

Nagels en Schroeven

D/G-FIX21-NL | strongtie.eu

SIMPSON

Strong-Tie



Premium Bevestigings- middelen

Ongeëvenaarde kwaliteit.

Ons assortiment eersteklas bevestigingsmiddelen omvat nagels en schroeven voor de meeste toepassingen. Met een verscheidenheid aan ontwerpen, schroefdraden, punttypes en coatings, inclusief het Quik Drive schroef op band systeem, heeft ons assortiment bevestigingsmiddelen alles wat u nodig hebt om u de beste prestaties op het werk te geven.



The image features a diagonal split background. The left side is a dark grey, textured surface. The right side is a bright yellow surface with a metallic sheen, featuring a large, embossed Simpson Strong-Tie logo. The logo consists of a stylized 'S' and 'T' intertwined within a hexagonal shape, all enclosed in a circular border.

Bij Simpson Strong-Tie®
bieden we u de beste
technische ondersteuning,
gespecialiseerde opleiding en
productbeschikbaarheid. Onze
passie voor innovatie en onze grote
motivatie om de geheimen achter elke
plaatsing te achterhalen, garanderen u
technische kennis en oplossingen die
inspelen op uw behoeften. Wat u ook
bouwt, wij helpen u om het beter te
bouwen.

Algemene index

Algemene informatie

Over Simpson Strong-Tie®	10
Corrosie van de bevestigingen	12
Wat is Impreg®-coating?	16
Betekenis van de pictogrammen	18
Zelftappende schroeven	19

Toepassingsgids

Kapconstructie / Houtskelet	22
CLT	23
Constructieversteviging	24
Vezelcement- en OSB-panels	25
Bevestigingen voor Simpson Strong-Tie®-verbinders	26
Gipsplaten	27
Metalen ondergronden	28
Beplankingen	28
Houten vloeren en panelen	29
Terrassen, pontons en dokken	30
Afwerkingen, lijstwerk en garnituren	32
Gevelbekledingen	34
Metaal-op-metaalverbindingen	35
Hout-op-metaalverbindingen	36
Daken	37

Schroeven

Schroeven voor verbinders

CSA Schroeven voor VERBINDERS	40
SDS Schroeven voor VERBINDERS zeskantkop	41
SSH Schroeven voor stalen VERBINDERS op hout	42
SSH Schroeven van 6 mm voor stalen VERBINDERS op hout	43
LAG Houtdraadbout	44

Hout Schroeven

TTSFS Hout Schroef verzonken kop - Rvs A4	45
TTUFS Hout Schroef verzonken kop	46
TTZNFH Hout Schroef verzonken kop - Impreg®+	48
TTUFP Schroef hout op hout of staal op hout	50
TTZNFN Schroef hout op hout of staal op hout - Impreg®+	51

Hout Schroeven

TTFA4 Terrasschroef - Rvs A4	52
DSIX4 Terrasschroef - Impreg® X4	53
DSPROA4 Terrasschroef voor hardhout - Rvs A4	54
DSPIX4 Terrasschroef voor tropisch hardhout - Impreg® X4	55
EB-TY® Premium ONZICHTBARE BEVESTIGING voor terrasplanken	56
SV Terrasschroef naaldhout	56

Schroef voor gevelbekledingen en dakpannen

CLSA4 / CLSZN Schroef voor TERRASSEN en houten GEVELBEKLEDINGEN	57
RTSA2 Dakpanschroef - Rvs A2	58

Verbindingsschroeven

LSF Schroef voor PARKET en PLINTEN	59
LTSF / LTSFR Schroef voor PARKET en PLINTEN	60
LTSFH Schroef voor PARKET en PLINTEN	61
BKF Schroef voor GELAAGD HOUT	61
GKS Schroef met zeskantkop	62
DSZ Deurkozijnschroef	62
BW Hout Schroef op STALEN constructie	63
FS Platkopschroef	64
FSA2 Platkopschroef - Rvs A2	65
FSWA2 Platkopschroef - Rvs A2	65
FSB Zelftappende platkopschroef voor HOUT op METAAL	66
FSBZN Zelftappende platkopschroef - Impreg®+	67

FSG Schroef voor bevestiging op GIPSPLATEN	67
SSP / FSM Schroef METAAL op METAAL	68
HS / HSB Schroef zeskantkop METAAL op METAAL	69

Schroeven voor gipsplaten

GS Gipsplaatschroef op metaal	70
GSB / UGSB Zelftappende gipsplaatschroef	71
RST Schroef voor harde gipsplaten op metaal	72
GT Gipsplaatschroef op hout	73
GK Gipsplaatschroef op metaal of hout	74
GG Schroef dubbele GIPSPLATEN	75
UGTS Schroef voor BUITENBEKLEDINGEN	75

Paneelschroeven

FBCS Schroef voor VEZELCEMENTPLAAT - Impreg®+	76
FBCB Zelftappende schroef VEZELCEMENTPLAAT - Impreg®+	76
TS / TSB / TSBW Schroef met verzonken kop voor HOUT op METAAL	77
TT Schroef met verzonken kop voor HOUT op METAAL	78
TTFF Schroef voor HOUTVEZEL	78
TTF Schroef voor HOUTSKELET	79

Nagels

Nagels voor verbinders

CNA Ringnagel	94
N3.75 Getorste nagel	95

Houtnagels

SPKEZ / SPKC Ribnagel platte kop	96
FIRKU Ribnagel platte kop voor binnentoepassingen	97
FIRKG Ribnagel platte kop	98
FIRKS Ribnagel platte kop - Rvs A4	99
ENTS Ribnagel DUBBELE KOP hout op hout	99
SSRSN Ringnagel platte kop - Rvs A2 of A4	100
BRDEZ / BRDC / BRDHG Ribnagel ronde kop	101
ODYK RONDE nagel ronde kop	102
SN Ringnagel platte kop	102
BRN RONDE nagel ronde kop	103

Nagels voor houten gevelbekledingen

ARA2 Ringnagel platrondkop - Rvs A2	104
MKSA4 Ringnagel platrondkop - Rvs A4	104
ARA4 Ringnagel platrondkop - Rvs A4	105
PCRIX Ringnagel platrondkop - Rvs A4	106

Nagels voor gipsplaat / Pvc-vernageling

PN Ronde gipsnagel platte kop	107
NPHWS Ringnagel met POLYMEERCOATING - Rvs A4	107

Nagels voor aluminium / Haaknagels

TNA Ringnagel platrondkop met SLUITRING	108
LHN Ribnagel HAAKVORMIGE L-kop	108

Betonnagels

MNA Elektrolytisch verzinkte betonnagel	109
---	-----

Nagels voor de bevestiging van leien

PAPP Ronde nagel BREDE PLATTE KOP	110
PAPS Ronde nagel BREDE PLATTE KOP	110

Nieten

CEZ Kramnagel	111
CHG Thermisch verzinkte kramnagel	111

Nagels op band, nagels op rol en samen-gevoegde nietjes

Ringnagels op band

CNAPC34 Ringnagel op band 34°	115
CNA34G Ringnagel op band 34°	115

Bandnagels

Algemene index

RSN21 Ringnagel op band 21°	116
BASN21G Nagel op band 21°	117
CLN34G Nagel op band 34°	117
RSN34G Nagel op band 34°	118
RSND34G Nagel op band 34°	118
FIRKD34G Nagel op band 34°	119

Nagels op rol

CLNC0 Nagel op rol 0°	120
CLNC15 Nagel op rol 15°	121
RSNC15 Nagel op rol 15°	122
KNUR15Z Nagel staal op hout op rol 15°	123
PAPPC15G Nagel op rol 15°	123

Nagels/Schroeven op rol

SC15C Nagel/Schroef op rol 15°	124
--------------------------------	-----

Samengevoegde nietjes

MK500Z Samengevoegde nietjes (500)	125
MK1476Z Samengevoegde nietjes (type 14B/76)	125
MK6000Z Samengevoegde nietjes (6000)	126
MKA11Z Samengevoegde nietjes (A11)	126

Afwerkingsnagels

MD16 Afwerkingsnagel	127
MD18 Afwerkingsnagel	128
MDDA34 Afwerkingsnagel onder een hoek van 34°	129

Quik Drive®-gereedschap en -accessoires

Quik Drive®-Gereedschap

Installatievoorschriften	133
QDBPC50E Gereedschap voor houtverbinders	135
QDPRO76SKE Gereedschap speciaal voor hout	136
QDPRO76SKM2522E Gereedschap met schroefboormachine	137
QHSD60KE Gereedschap voor HOUT op METALEN ondergrond	138
QDPRO51E Gereedschap voor GIPSPLAAT	139
QD76KE MULTIFUNCTIONEEL gereedschap	140
QDPROPP38E Gereedschap voor KLANGEN met STAANDE NAAD	141

Quik Drive®-Adapters

Adapters voor schroefmachines met snoer	142
Adapters voor accuschroefmachines	143

Quik Drive®-Accessoires

Hulpstukken	144
-------------	-----

Quik Drive® Informatie

Quik Drive® Componenten	145
Quik Drive® Kenmerken	145
Quik Drive® Gids voor oplossing van storingen	146

Quik Drive®-bandschroeven

Quik Drive®-Schroef voor gipsplaat

DWC Schroef voor GIPSPLAAT	150
DWF Schroef voor GIPSPLAAT	150
RDPF Schroef voor GIPSPLAAT	151
RDWF Schroef voor GIPSPLAAT	151

Quik Drive®-Metaalschroeven

FHSD Schroef voor HOUT-METAAL	152
CBSDQ Schroef voor VEZELCEMENT	153
TB Schroef voor HOUT-METAAL	154
TBG Schroef voor HOUT-METAAL	154
FPHSD Schroef voor staalskelet	155
X Schroef voor staalskelet	155

Quik Drive®-Schroeven voor verbinders

CSA Bandschroef voor houtverbindingen	156
---------------------------------------	-----

Quik Drive®-Hout Schroeven

WSC Schroef voor houtskelet	157
WSV Schroef voor houtskelet	158
PCULP Schroef voor STAANDE NAAD	158

Quik Drive®-Terrasschroeven

SSDTH Schroef voor naaldhouten TERRAS	159
SS3DSC Schroef voor naaldhouten TERRAS	160
SSDHSD Schroef voor TROPISCHE HARDHOUTEN PLANKE	161
SSDHPD Schroef voor TROPISCH HARDHOUT op naaldhout	161

Berekeningsschema's

Hoe de berekeningsschema's gebruiken?	164
---------------------------------------	-----

Karakteristieke waarden per toepassingen

TTUFS / TTZNFS Voornaamste karakteristieke sterkte waarden	167
TTSFS Voornaamste karakteristieke sterkte waarden	168
ESCRC Voornaamste karakteristieke sterkte waarden	170
SDW/SDWS Voornaamste karakteristieke sterkte waarden	174
ESCR Voornaamste karakteristieke sterkte waarden	176
SSH Voornaamste karakteristieke sterkte waarden	178
ESCRFTC Voornaamste karakteristieke sterkte waarden	181
ESCRFTZ / ESCRFT Voornaamste karakteristieke sterkte waarden	183
CSA/CNA Voornaamste karakteristieke sterkte waarden	185
KARAKTERISTIEKE WAARDEN PER TOEPASSING	186

Verbinding muurlijst op stijl

TTUFS Verbinding muurlijst op stijl	186
ESCRC Verbinding muurlijst op stijl	186
SDW/SDWS Verbinding muurlijst op stijl	187
ESCR Verbinding muurlijst op stijl	187

Verbindingsband windverband

SSH + sluitring verbindingsband windverband	188
---	-----

Paneel en fineerhout op hout

TTUFS Paneel op hout	189
TTUFS Fineerhout op hout	190
SWC Paneel op hout	191
SWC Fineerhout op hout	191
WSV Paneel op hout	192
WSV Fineerhout op hout	192

Paar kruisgewijs geplaatste schroeven

ESCRFTC Paar kruisgewijs geplaatste schroeven	193
ESCRFTZ / ESCRFT Paar kruisgewijs geplaatste schroeven	194

Drukversteving van de steunpunten

ESCRFTZ / ESCRFTC Schroef met volledige schroefdraad	195
--	-----

Sarking op isolatiemateriaal

ESCRT2R Halfstijf isolatiemateriaal - Dak	202
ESCRT2R Halfstijf isolatiemateriaal - Gevel	203
ESCRFC Stijf isolatiemateriaal - Dak	204
ESCRFC Stijf isolatiemateriaal - Gevel	205

Index van de artikelcodes

Zoeken op artikelcode	207
-----------------------	-----

Alfabetische index

A			
ADAPTER Adapters	142		
ARA2 Ringnagel platrondkop - Rvs A2	104		
ARA4 Ringnagel platrondkop - Rvs A4	105		
B			
BASN21G Nagel op band 21°	117		
BIT Bits	144		
BKF Schroef voor gelaagd hout	61		
BRDC Ribnagel ronde kop witgelakt	101		
BRDEZ Ribnagel ronde kop elektrolytisch verzinkt	101		
BRDHG Ribnagel ronde kop	101		
BRN Ronde nagel met ronde kop	103		
BW Hout Schroef op stalen constructie	63		
C			
CBSDQ Schroeven voor cementvezel	153		
CEZ Kramnagel	111		
CHG Thermisch verzinkte kramnagel	111		
CLN34G Nagel op band 34°	117		
CLNC0A4 Nagel op rol 0°	120		
CLNC0G Nagel op rol 0°	120		
CLNC15A4 Nagel op rol 15°	121		
CLNC15G Nagel op rol 15°	121		
CLSA4 Schroef houten gevelbekleding - Rsv A4	57		
CLSZN Schroef houten gevelbekleding Impreg®+	57		
CNA Elektrolytisch verzinkte ringnagel	94		
CNA34G Ringnagel op band 34°	115		
CNAPC34 Ringnagels op band 34°	115		
CNA-S Ringnagel - Rvs A4	94		
CSA Schroef voor verbinders	40		
CSAPB Zwarte schroef voor verbinders - Zwarte afwerking	40		
CSA-S Schroef voor verbinders - Rvs A4	40		
CSA-T Schroeven voor hoekankers op hout	156		
CSA-Z Schroef voor verbinders	40		
D			
DSIX4 Terrasschroef - Impreg®X4	53		
DSPIX4 Terrasschroef - Impreg®X4	55		
DSPROA4 Terrasschroef hardhout - Rvs A4	54		
DSZ Deurkozijnschroef	62		
DWC Schroeven voor gipskartonplaat	150		
DWF Schroeven voor gipskartonplaat	150		
E			
EB-TY® Premium Onzichtbare bevestiging voor terrasplanken	56		
ENTS Ribnagel dubbele kop hout op hout	99		
ESCR Constructiehout Schroef met platkop	82		
ESCR Constructieschroef met platverzonken kop	83		
ESCRFT Constructieschroef met cilindervormige kop en volledige schroefdraad	86		
ESCRFTC Schroef verzonken kop volledige schroefdraad	84		
ESCRFTZ Schroef met cilindervormige kop en dubbele schroefdraad	85		
ESCR2R Constructieschroef met cilindervormige kop en volledige schroefdraad	87		
F			
FBCB Zelftappende schroef voor vezelcementplaten op houten of stalen ondergrond - Impreg®+	76		
FBCS Schroef voor vezelcementplaten op houten of stalen ondergrond - Impreg®+	76		
FHSD Schroeven voor hout-metaal	152		
FHSD32 Schroeven voor hout/metaal	152		
FIRKD34G Nagel op band 34°	119		
FIRKG Thermisch verzinkte ribnagel met platte kop	98		
FIRKS Ribnagel platte kop - Rvs A4	99		
FIRKU Ribnagel platte kop voor binnengebruik	97		
FPHSD Schroef voor staalskelet	155		
FS Protec + Platkopschroef op houten of stalen ondergrond	64		
FSA2 Platkopschroef - Rvs A2	65		
FSB EG Zelftappende schroef hout op metaal met platte kop	66		
FSBZN Zelftappende plaktkopschroef - Impreg®+	67		
FSG Schroef voor bevestiging op gipsplaten	67		
FSM Schroef metaal op metaal	68		
FSWA2 Platkopschroef - Rvs A2	65		
G			
GG Schroef dubbele gipsplaat	75		
GK Schroef gipsplaten op metaal of hout	74		
GKS Schroef zeskantkop metaal op hout	62		
GS Schroef gipsplaat op metaal	70		
GSB Zelftappende schroef voor gipsplaat op metalen ondergrond	71		
GT Schroef gipsplaten op hout	73		
H			
HS Schroef zeskantkop metaal op metaal	69		
HSB Schroef zeskantkop metaal op metaal	69		
K			
KNURC15Z Nagel staal op hout op rol 15°	123		
L			
LAG Houtdraadbout	44		
LHN Ribnagel haakvormige L-kop	108		
LSF Schroef voor parket en plinten	59		
LTSF Schroef voor parket en plinten	60		
LTSFH Schroef voor parket en plinten	60		
LTSFR Stelschroef	60		
M			
MANDREL Bithouder	144		
MD16GA Afwerkingsnagel	127		
MD16GAA4 Afwerkingsnagel	127		
MD16GAC Afwerkingsnagel	127		
MD18GA Afwerkingsnagel	128		
MD18GAC Afwerkingsnagel	128		
MDDA34 Afwerkingsnagel onder een hoek van 34°	129		
MK1476Z Samengevoegde nietjes (type 14B/76)	125		
MK500Z Samengevoegde nietjes (500)	125		
MK6000Z Samengevoegde nietjes (6000)	126		
MKA11Z Samengevoegde nietjes (A11)	126		
MKSA4 Ringnagel platrondkop - Rvs A4	104		
MNA Elektrolytisch verzinkte betonnagel	109		
N			
N3,75 Getorste nagel	95		
NPHWS Ringnagel kop met witte polymeercoating - Rvs A4	107		
O			
ODYK Ronde nagel ronde kop	102		
P			
PAPP Ronde nagel brede platte kop	110		
PAPPC Nagel op rol 15°	123		
PAPS Ronde nagel brede platte kop	110		
PCRIX Gekartelde nagel voor gevelbekleding - Rvs A4	106		
PCULP Schroeven voor felsplaat	158		
PN Ronde gipsnagel platte kop	107		
Q			
QD76KE Multifunctioneel gereedschap	140		
QDBPC50E Gereedschap voor hootassemblages	135		
QDEXTE Verlengstuk	144		
QDHSD60E Hout op metalen ondergrond	138		
QDPRO51E Gereedschap voor gipsplaat op houten of stalen ondergrond	139		
QDPRO76SKE Gereedschap speciaal hout	136		
QDPROPP38 Dakbekleding, vastzetten van felsprofielen en felsplaten	141		
R			
RDPF Schroeven voor gipskartonplaat	151		
RDWF Schroeven voor gipskartonplaat	151		
RSN21A4 Ringnagel op band 21°	116		
RSN21Z Ringnagel op band 21°	116		
RSN34G Nagel op band 34°	118		
RSNCG Nagel op rol 15°	122		
RSND34G Nagel op band 34°	118		
RTSA2 Dakpanschroef - Rvs A2	58		
S			
SC15C Nagel/Schroef op rol 15°	124		

Zeer hoge spankracht

SDWS Constructiehoutschroef voor buitengebruik





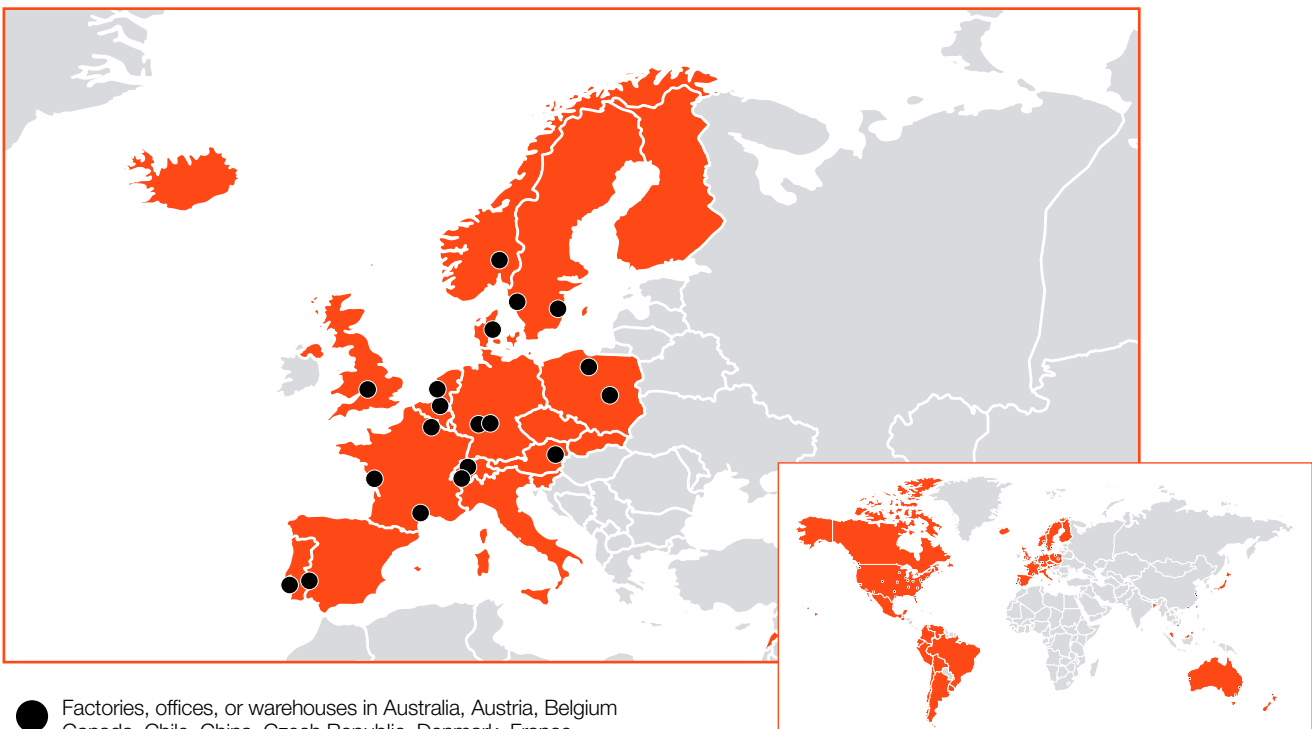
Algemene informatie

Over Simpson Strong-Tie®	10
Corrosie van de bevestigingen	12
Wat is Impreg®-coating®?	16
Betekenis van de pictogrammen	18
Zelftappende schroeven	19

Over Simpson Strong-Tie®

Al meer dan 60 jaar streeft Simpson Strong-Tie ernaar om constructieproducten te maken die mensen helpen om veiligere en sterkere huizen en gebouwen te bouwen. Als leider op het gebied van onderzoek en ontwikkeling van verbindingssystemen is Simpson Strong-Tie 's werelds grootste fabrikant van driedimensionale verbinders van constructiedelen. De hoge eisen die we stellen aan het ontwerp, de engineering, het testen en de opleiding worden weerspiegeld in de kwaliteit van al onze producten en diensten.

Voor meer informatie verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu



● Factories, offices, or warehouses in Australia, Austria, Belgium, Canada, Chile, China, Czech Republic, Denmark, France, Germany, Ireland, Netherlands, New Zealand, Norway, Poland, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, Taiwan, UK and USA

Europese fabrikant van nagels en schroeven

In 2017 neemt Simpson Strong-Tie een gerenommeerde fabrikant over: Gbo Fastening Systems A.B., gevestigd in Zweden. Een bedrijf dat bekend staat om de hoge fabricagekwaliteit van bevestigingen, ontwerp van wereldklasse en de eigen testlaboratoria.

© Simpson Strong-Tie - www.strongtie.eu

Over Simpson Strong-Tie®

De ongeëvenaarde verbintenissen van Simpson Strong-Tie:

- Hoogwaardige producten die zijn ontworpen voor de laagste plaatsingskosten en de hoogste prestaties
- De meest geteste en beoordeelde producten in de branche
- Ideaal gelegen productie- en opslagruimtes
- Het grootste aantal gecertificeerde producten
- in de branche
- Geïntegreerde R&D- en toolingdiensten
- Testingenieurs en interne kwaliteitscontroles
- Een productieservice op maat

Ons kwaliteitsbeleid

We helpen de mensen veiliger en goedkoper te bouwen. Daartoe ontwikkelen en vervaardigen we producten die voldoen aan de verwachtingen van onze klanten of die zelfs overtreffen.

Al onze medewerkers stellen zich verantwoordelijk voor de kwaliteit van onze producten en verbinden zich ertoe de efficiency van ons kwaliteitsmanagementsysteem te garanderen.



Karen Colonias
President, Chief Executive Officer

Ons milieubeleid

Het bedrijf Simpson Strong-Tie streeft er voortdurend naar om veiligere en stevigere verbindings- en bevestigingsoplossingen voor constructies aan te bieden, zonder daarbij uit het oog te verliezen hoe het kan bijdragen aan het milieubehoud.



Erkend testlaboratorium



Ons Europees testlaboratorium te Tamworth (Staffordshire, Verenigd Koninkrijk) is onze eerste site die werd gehomologeerd volgens de internationale norm BS EN ISO/CEI 17025 door een onafhankelijke instelling.

Informatie	8 - 19
Toepassingsgids	20 - 37
Schroef	38 - 79
Constructieschroeven	80 - 91
Nagels	92 - 111
Nagels op band, nagels op rol en samengevoegde nietjes	112 - 129
Quik Drive® gereedschap en accessoires	130 - 147
Quik Drive® bandschroeven	148 - 161
Berekeningsschema's	162 - 205
Index artikelcodes	206 - 214

Corrosie van de bevestigingen

Inzicht in het corrosieprobleem

Corrosie kan worden veroorzaakt door tal van omgevingen en materialen, zoals zoute zeelucht, brandvertragers, rook, meststoffen, hout behandeld met conserveringsmiddelen, dooizout, verschillende metalen enz. Metalen verbinders, bevestigingen en verankeringen kunnen door corrosie worden aangetast en hun belastingssterkte verliezen wanneer ze in corrosieve omgevingen worden gebruikt of in contact komen met corrosieve materialen.

Wanneer corrosie wordt veroorzaakt door oplossingen in de lucht (zeelucht, zwemhallen, besproeiing met dooizout in de winter enz.) bevinden de metalen onderdelen zich mogelijk in omgevingen die rechtstreeks blootgesteld zijn aan regen. Ze kunnen zich onder een dak of in het geventileerde gebied van een gevel bevinden. Dergelijke beschermingen tegen regen versnellen het corrosieproces op metaal, omdat de regen de agressieve deeltjes die door de oxidatie van zink ontstaan, niet kan wegspoelen.

Door de aanwezigheid van vele variabelen in een bouwomgeving kan onmogelijk precies worden voorspeld of en wanneer corrosie zal beginnen of een kritisch niveau zal bereiken. Wegens deze relatieve onzekerheid moeten voorschrijvers en gebruikers op de hoogte zijn van de mogelijke risico's en een product kiezen dat geschikt is voor het bedoelde gebruik. Tevens is het raadzaam om regelmatig onderhoud en inspecties uit te voeren, vooral bij buitentoepassingen.

Vaak is bij buitentoepassingen wat corrosie zichtbaar. Zelfs roestvrij staal (rvs) kan corroderen. De aanwezigheid van bepaalde soorten corrosie, bv. witte roest op zink, betekent niet dat de

belastingssterkte is aangetast of dat het onderdeel dreigt te bezwijken. Bij aanzienlijke corrosie, bv. bij een vermoeden van of zichtbare rode roest, moet een vakbekwaam ingenieur of inspecteur de skeletbouw, bevestigingen en de verbinders controleren. Het kan aangewezen zijn om de aangetaste onderdelen te vervangen of te reinigen. Rode roestvorming op staal zal doorgaans blijven toenemen en in een vergevorderd stadium veel schade veroorzaken.

Door de vele verschillende chemische behandelingsformules, chemische retentieniveaus, vochtomstandigheden en regionale formuleringvarianten is de keuze van coatings een complexe taak geworden. In dit document hebben we getracht u basisinformatie te verschaffen. U zult echter wel meer gedetailleerde informatie moeten inwinnen door de documenten en andere evaluatierapporten te raadplegen die door andere bronnen zijn gepubliceerd.

De coating van de bevestiging moet zodanig worden gekozen dat ze past bij de coating van de verbinder om de prestaties van de bevestiging niet te verzwakken.

Dit document bevat geen informatie of advies met betrekking tot hout dat met brandvertragende middelen werd behandeld.

Galvanische corrosie

Galvanische corrosie (ook bekend als bimetaalcorrosie, corrosie van verschillende metalen of contactcorrosie) kan voorkomen wanneer verschillende metalen (bv. verzinkt zacht staal en roestvrij staal) in contact komen met een corrosieve elektrolyt (bv. zout, zuur enz.). Wanneer een galvanisch koppel ontstaat, wordt een van de metalen in het koppel de anode die sneller corrodeert dan wanneer het niet aan het andere metaal zou zijn gekoppeld, terwijl het andere metaal de kathode wordt en langzamer corrodeert dan wanneer het niet aan het andere metaal zou zijn gekoppeld. Voor het optreden van galvanische corrosie moet aan drie voorwaarden worden voldaan:

1. Aanwezigheid van elektrochemisch verschillende metalen
2. Elektrisch contact tussen deze metalen
3. De metalen moeten worden blootgesteld aan een elektrolyt

Een kleine oppervlakteverhouding anode/kathode is zeer ongunstig. Grote ANODEOPPERVLAKTE (koolstofstaal), kleine KATHODEOPPERVLAKTE (roestvrij staal) vertoont geen aantasting van de bevestiging en relatief onbeduidende aantasting van het koolstofstaal.

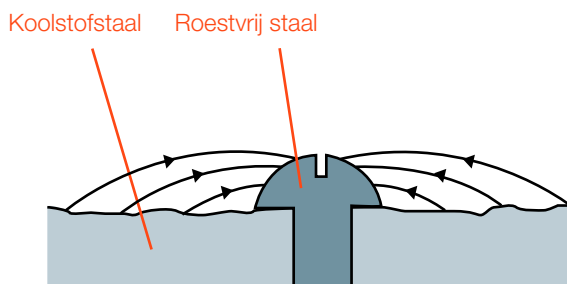
Grote KATHODEOPPERVLAKTE (roestvrij staal), kleine ANODEOPPERVLAKTE (koolstofstaal) vertoont geen aantasting van het roestvrij staal en relatief hoge aantasting van de bevestiging. In dit geval is de galvanische stroom geconcentreerd op een kleine anodeoppervlakte. In die omstandigheden treedt meestal snel dikteverlies van de oplossende anode op.

Gecorrodeerd uiteinde (anode)
Magnesium, magnesiumlegeringen en zink
Aluminium, cadmium, ijzer en staal
Lood, tin, nikkel en Ni-Cr-legering
Messing, koper en Cu-Ni-legeringen
Nikkel
Roestvrij staal
Beschermd uiteinde (kathode)

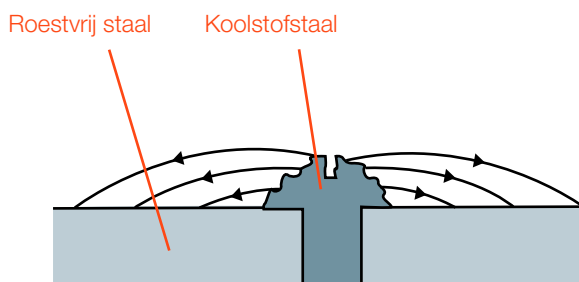
Ongunstige oppervlakteverhoudingen komen vooral voor bij bevestigingen aan naden.

Het is noodzakelijk om het gebruik van koolstofstalen bevestigingen met roestvrijstalen verbinders te vermijden.

De oppervlakteverhouding tussen het roestvrije staal en het koolstofstaal is immers laag en de bevestigingen zullen onderhevig zijn aan agressieve aantasting, waardoor de corrosie groter is. Omgekeerd verloopt de aantasting van een koolstofverbinder die is bevestigd met een roestvrijstalen verbinder veel langzamer.



Grote ANODEOPPERVLAKTE (koolstofstaal), kleine KATHODEOPPERVLAKTE (roestvrij staal) vertoont geen aantasting van de bevestiging en relatief onbeduidende aantasting van het koolstofstaal.



Grote KATHODEOPPERVLAKTE (roestvrij staal), kleine ANODEOPPERVLAKTE (koolstofstaal) vertoont geen aantasting van het roestvrij staal en relatief hoge aantasting van de bevestiging.

Corrosie van de bevestigingen

Het is mogelijk om bimetaalcorrosie te voorkomen door een elektrolyt uit de verbinding te verwijderen. Daartoe kan de naad worden overschilderd of bedekt met kleefband. Anders moeten de twee metalen van elkaar worden geïsoleerd door elk contactvlak te schilderen of door een niet-metalen isolatiemateriaal te gebruiken (doorgaans nylon, neopreen of teflon sluitringen, vulstukken, dichtingsringen of busen, afhankelijk van de gewenste toepassing).

De onderstaande tabel bevat informatie over algemene materialen die in bepaalde gevallen samen mogen worden gebruikt, ook afhankelijk van de oppervlakteverhouding zoals eerder vermeld.

Het is soms moeilijk om algemene aanwijzingen te geven over bepaalde materialen (bv. aluminium), omdat het uiterlijk van bepaalde

componenten in een bepaalde legering (bv. koper) een grote invloed heeft op de corrosiebestendigheid in aanwezigheid van sommige elektrolyten (bv. dooizout).

Bovendien maakt de nabehandeling (bv. eloxatie) een groot verschil op de corrosiebestendigheid.

Vooraf wanneer laaggelegeerd staal in atmosferen met een hoog vochtgehalte in contact komt met kleine koolstofstaaldeeltjes, kan bimetaalcorrosie een kern vormen voor de corrosie van roestvrij staal. Dit kan gebeuren wanneer bv. roestvrijstalen bevestigingen worden bewerkt met gereedschappen die niet uit roestvrij staal zijn gemaakt.

Namelijk: Wanneer laaggelegeerd staal atmosferen met een hoog vochtgehalte in contact komt met kleine koolstofstaaldeeltjes, kan bimetaalcorrosie een kern vormen voor de corrosie van roestvrij staal. Dit kan gebeuren wanneer bv. roestvrijstalen bevestigingen worden bewerkt met gereedschappen die niet uit roestvrij staal zijn gemaakt (bv. hamerslagen).

Anode (oppervlakteverhouding < 10:1)




	Gietijzer	Zacht staal	Roestvrij staal	Koper	Fosforbrons	Aluminiumbrons	Mangaanbrons	Aluminium	Zink
Gietijzer									
Zacht staal									
Roestvrij staal									
Koper									
Fosforbrons									
Aluminiumbrons									
Mangaanbrons									
Aluminium									
Zink									

Kathode (oppervlakteverhouding > 10:1)

Verklaring:




- Mag worden gebruikt in contact in alle omstandigheden
- Mag worden gebruikt in contact in droge omstandigheden (afgeraden in vochtige omgeving)
- MAG NIET worden gebruikt in contact

a. EN1995-1-1: Eurocode 5 bevat informatie over de coating afhankelijk van 3 gebruiksklassen:

Gebruiksklasse	Omschrijving	Voorbeelden
1 	Vochtgehalte in de materialen dat overeenkomt met een temperatuur van 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid die slechts gedurende enkele weken per jaar meer dan 65 % bedraagt.	Warm dak, tussenvloeren, houten wanden (scheidingswanden en gemeenschappelijke muren)
2 	Vochtgehalte in de materialen dat overeenkomt met een temperatuur van 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid die slechts gedurende enkele weken per jaar meer dan 85 % bedraagt.	Koud dak, benedenverdieping, houten wanden (buitenmuren waarbij het element beschermd wordt tegen direct vocht)
3 	Weersomstandigheden die tot hogere vochtgehaltes leiden dan in gebruiksklasse 2.	Buitentoepassingen

Corrosie van de bevestigingen

Materialen en coatings

Voor bevestigingen worden verschillende coatings gebruikt, afhankelijk van het bedoelde gebruik van het product.	
	<p>Onbewerkt</p> <p>Er is geen coating aangebracht op de bevestigingen. Dit is alleen geschikt voor tijdelijke bevestigingen en toepassingen met zeer weinig corrosie.</p>
	<p>Gefosfateerd</p> <p>De producten worden gedrenkt in een heet fosforzuur en fosfaten, en vervolgens wordt een corrosiewerende olie toegevoegd na de behandeling om de corrosiebestendigheid te verbeteren. Die coating is bedoeld voor toepassingen met droge en weinig corrosie.</p>
	<p>Elektrolytisch verzinkt. 5 µm</p> <p>Dit coatingsysteem bestaat uit een dunne zinkbasislaag gevormd door elektrolytische afzetting. Deze methode biedt een corrosiebestendigheid die geschikt is voor omgevingen met weinig corrosie.</p>
	<p>Geel elektrolytisch verzinkt 5 µm</p> <p>Dit coatingsysteem bestaat uit een zinkbasislaag gevormd door elektrolytische afzetting en een afwerkingslaag. Deze methode biedt een corrosiebestendigheid die geschikt is voor omgevingen met matige corrosie.</p>
	<p>Elektrolytisch verzinkt. 12 µm</p> <p>Dit coatingsysteem bestaat uit een dunne zinkbasislaag gevormd door elektrolytische afzetting. Deze methode biedt een corrosiebestendigheid die geschikt is voor omgevingen met weinig corrosie.</p>
	<p>Geel elektrolytisch verzinkt 12 µm</p> <p>Dit coatingsysteem bestaat uit een zinkbasislaag gevormd door elektrolytische afzetting en een afwerkingslaag. Deze methode biedt een corrosiebestendigheid die geschikt is voor omgevingen met matige corrosie.</p>
	<p>Elektrolytisch verzinken (E-Coat™)</p> <p>Deze elektrolytische coating bestaat in het afzetten van het coatingmateriaal op de bevestiging door middel van elektrische stroom. Na het aanbrengen wordt de coating gedroogd in de oven. Deze oplossing is voor toepassingen met droge en weinig corrosie.</p>
	<p>Gehard roestvrij staal AISI 410</p> <p>Roestvrij staal van klasse 410 is martensitisch roestvrij staal dat chroom bevat. Deze soort is bedoeld voor algemeen gebruik en is geschikt voor buitenomgevingen met matige corrosie.</p>
	<p>Quik Guard®-coating</p> <p>Gepatenteerde coating bestaande uit een elektrolytisch verzinkte basislaag en een systeem van afwerkingslagen.</p>
	<p>Mechanisch verzinken N2000®</p> <p>Een mechanisch aangebrachte, gepatenteerde zinkcoating met extra bovenlaag.</p>
	<p>Mechanisch verzinken, klasse 55</p> <p>Deze coating bestaat in het mechanisch aanbrengen van een zinkbasislaag met een gemiddelde minimale dikte van 55 micron met een extra afwerkingslaag. Schroeven met deze afwerking voldoen aan de Amerikaanse eisen (IRC 2012 en 2015) voor gebruik in behandeld hout.</p>
	<p>Protec®</p> <p>De producten worden in vloeistoffen gedrenkt, bestaande uit zink- en aluminiumvlokken, en gehard in de oven na het forceren. Deze coating is bedoeld voor een omgeving met matige corrosie.</p>
<p>Protec®+</p> <p>De producten worden in vloeistoffen gedrenkt, bestaande uit zink- en aluminiumvlokken, en gehard in de oven na het forceren. Deze coating is bedoeld voor een omgeving met matige corrosie.</p>	
	<p>Coating Double Barrier</p> <p>De Double Barrier-coating van Simpson Strong-Tie is een exclusieve coating die in de meeste niet-maritieme omgevingen een even grote corrosiebestendigheid biedt als thermisch verzinken.</p>
	<p>Staal gesherardiseerd</p> <p>Sherardisatie bestaat uit een diffusie en penetratie van zink in het staal, waardoor een coating van het type zink-ijzerlegering wordt verkregen. Deze methode biedt een zeer goede corrosiebestendigheid in de meeste omgevingen.</p>
	<p>IMPREG®+</p> <p>Impreg®+: de producten worden in vloeistoffen gedrenkt, bestaande uit zink en nikkel. Deze methode biedt zeer goede corrosiewerende prestaties en levert een laag risico op galvanische corrosie op met aluminium of roestvrij staal.</p>
	<p>IMPREG® X4</p> <p>Impreg®X4: de Impreg®X4-coating van Simpson Strong-Tie is een exclusieve coating die een zeer goede corrosiebestendigheid biedt. Hij is goed bestand tegen de agressieve chemische producten in behandeld hout.</p>
	<p>HDG 50 µm</p> <p>Thermisch verzinkt: de producten worden gedrenkt in gesmolten zink bij 550-560 °C. Daarna volgt een chemische reactie tussen het staal en het zink. Deze methode biedt in de meeste omgevingen een goede corrosiebestendigheid.</p>
	<p>A2 INOX</p> <p>Roestvrij staal niet bestand tegen zuren 304, 304L -A2 (1.4301 ...): roestvrije staalsoorten van het type 304 zijn austenitische nikkel-chroomlegeringen van roestvrij staal. Roestvrije staalsoorten van het type 304 zijn niet gehard door warmtebehandeling en zijn intrinsiek niet-magnetisch. Deze methode biedt een zeer goede corrosiebestendigheid en kan in veel corrosieve omgevingen worden gebruikt.</p>
	<p>A4 INOX</p> <p>Roestvrij staal bestand tegen zuren 316, 316L -A4 (1.4404 ...): roestvrij staal van het type 316 is een austenitische nikkel-chroomlegering van roestvrij staal, die 2-3 % molybdeen bevat, niet is gehard door warmtebehandeling en intrinsiek niet-magnetisch is. Deze coating biedt een beschermingsniveau tegen corrosie dat geschikt is voor veeleisende, zeer corrosieve omgevingen.</p>
<p>Staal roestvrij HCR</p> <p>Roestvrij HCR-staal met hoge corrosiebestendigheid (1.4529 ...): roestvrij staal van het HCR-type is geschikt voor veeleisende omgevingen waarin roestvrij staal van het type 304 of 316 niet mogelijk is, zoals in zwembaden.</p>	

Corrosie van de bevestigingen

Materialen en coatings

Voor bevestigingen worden verschillende coatings gebruikt, afhankelijk van het bedoelde gebruik van het product.		
Andere	Aluminium	Is bestand tegen de regen, maar mag niet worden gebruikt met andere metalen die een risico op galvanische corrosie vormen. Sommige aluminiumlegeringen kunnen voor buitentoepassingen worden gebruikt met 1.4401, 1.4404 en 1.4571 in afwezigheid van chloriden.
	Messing	Is bestand tegen de regen, maar mag niet worden gebruikt met andere metalen die een risico op galvanische corrosie vormen.
	Koper	Is bestand tegen de regen, maar mag niet worden gebruikt met andere metalen die een risico op galvanische corrosie vormen.
	Gelakt	Een dunne laag verf wordt op de bevestiging aangebracht. Dit is alleen geschikt voor tijdelijke bevestigingen en toepassingen met zeer weinig corrosie.

Roestvrij staal in zwemballen

In het verleden bestond er onzekerheid over de juiste keuze van de te gebruiken soorten roestvrij staal voor dragende bouwelementen in zwemballen. Sinds de publicatie van de norm EN 1993-1-4: A1 in 2015 hebben ontwerpers een duidelijke en eenvoudige leidraad om het juiste materiaal te kiezen gebaseerd op de nieuwste stand van de techniek.

De lucht in de ruimte van binnenzwembaden behoort tot de meest agressieve omgevingen die kunnen worden aangetroffen in bouwtoepassingen. De ontsmettingsmiddelen op basis van chloor reageren met de door de zwemmers ingebrachte verontreinigingen en produceren chloramines. Wanneer deze zich in de waterdamp van het zwembad bevinden, kunnen ze condenseren op de roestvrijstalen

onderdelen. Chloramines worden beschouwd als de belangrijkste factor in de corrosie van roestvrij staal in dit soort omgevingen.

Volgens de norm EN 1993-1-4 mogen slechts 3 CRC V-staalsoorten voor dragende bouwelementen worden gebruikt (bv. 1.4529). Voor deze staalsoorten is geen inspectie vereist, waardoor ze op niet-inspecteerbare plaatsen mogen worden gebruikt. De toegankelijke bouwelementen die minstens één keer per week worden geïnspecteerd, vormen een uitzondering op de regel. De staalsoorten die voorbehouden zijn voor de gebieden waar corrosie geen probleem vormt, zijn vermeld in de norm EN 1993-1-4.



Wat is Impreg®-coating?

Impreg®-coating

Het Impreg®-coatingsysteem bestaat uit twee verschillende coatings die speciaal zijn ontwikkeld en getest voor weerstand tegen de verschillende buitenomstandigheden waarin ze kunnen worden gebruikt.

Impreg®+ is ontwikkeld voor standaard hout-op-hout- en hout-op-staalbuitentoepassingen.

Impreg® X4 is ontwikkeld voor terrastoepassingen met onder druk behandeld hout.

Impreg®+



Impreg®+ is een elektrolytische oppervlaktebehandeling die bestaat uit zink en nikkel. Dankzij deze hoogwaardige legering is de coating zeer robuust en bestand tegen temperaturen tot 300 °C.

Deze unieke coating veroorzaakt geen galvanische corrosie wanneer deze in contact komt met roestvrij staal of aluminium.

- **In overeenstemming met de REAH-, RoHS- en ELV-richtlijnen**
- **Zonder chroom (VI)**
- **Technische goedkeuring (C4 voor 15 jaar):**
- **Impreg®+ SC0204-11**
- **Impreg® X4 SC1430-16**

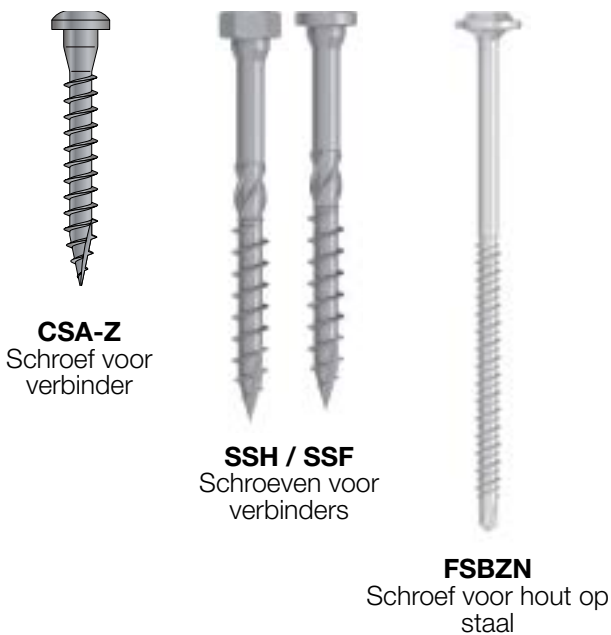


Materialen en coatings - corrosiebestendigheidsgrafiek

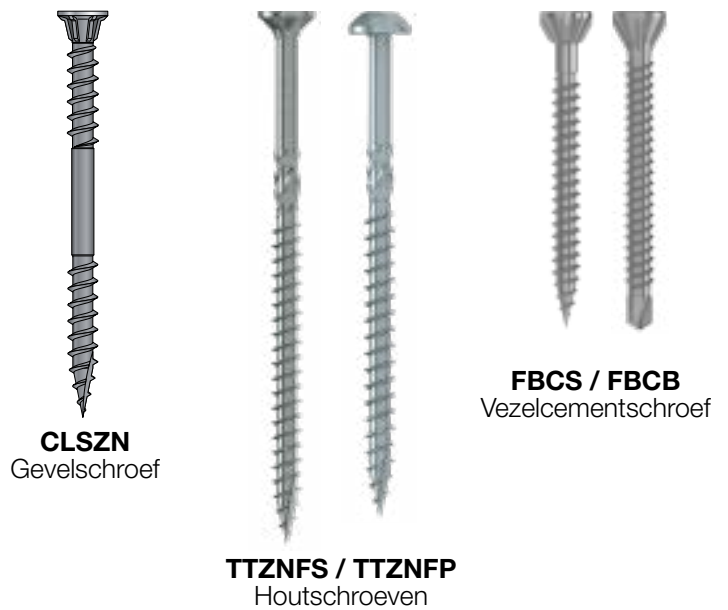


Schroeven met Impreg®+-coating:

Schroeven voor verbinders op staal



Hout- en vezelcementschroeven

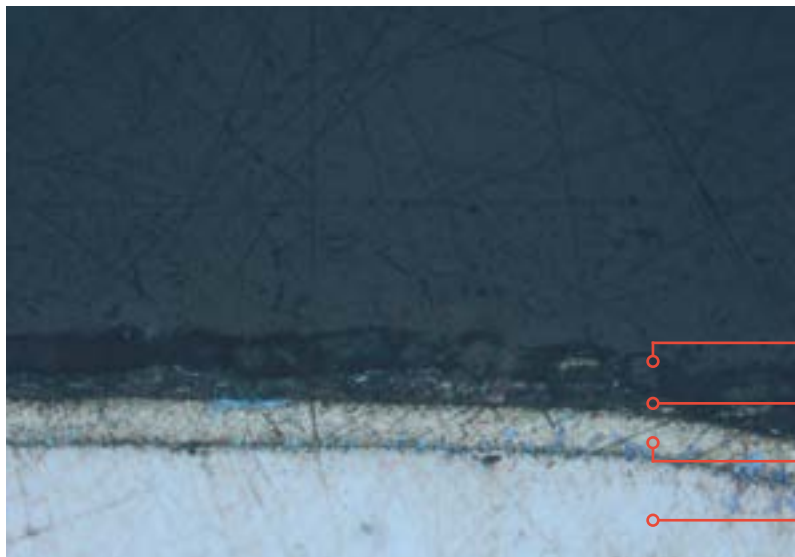


Wat is Impreg®-coating?

Impreg® X4

**IMPREG®
X4**

De Impreg X4-coating is gepatenteerd en is ontwikkeld om de corrosiebescherming na installatie te behouden. Tests tonen aan dat andere coatingalternatieven die geschikt zijn voor buitentoepassingen, tijdens de aanbrenging schade oplopen en hun corrosiebestendigheid verliezen. De Impreg X4-coating is robuuster tijdens het schroeven dan andere coatings (geen breuk onder de kop), waardoor de schroeven na aanbrenging hun corrosiebestendigheid behouden.



Impreg® X4 maakt gebruik van een laagtechnologie en is ontwikkeld om een uitstekende corrosiebestendigheid te bieden in combinatie met een optimale hechting op de ondergrond. Op de laag van aluminiumvlokken verbetert de beschermende organische bovenlaag de corrosiebestendigheid en vermindert zij de wrijving tussen de bevestiging en het hout. Impreg® X4 is ongeveer 15-20 micron dik.

● **Beschermende bovenlaag**

● **Basislaag**

● **Dikte van de zinklaag**

● **Koolstofstaal van de bevestiging**

Schroeven met Impreg® X4-coating:



DSIX4
Terrasschroeven



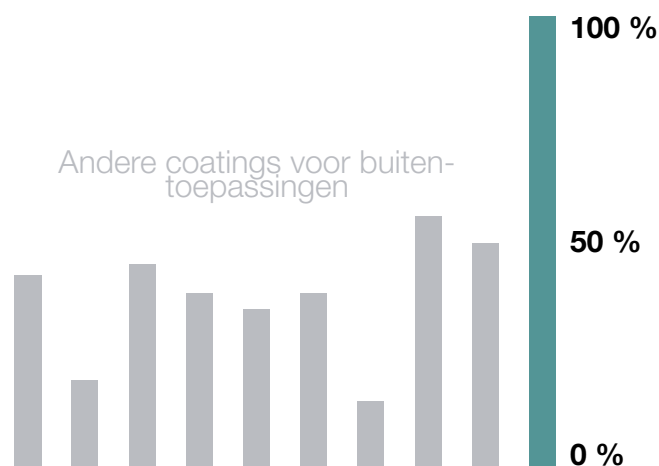
DSPIX4
Terrasschroeven Pro



Goedkeuringsnr.
SC1430-16

GOEDGEKEURD VOOR CORROSIVITEITSKLASSE C4
OP BASIS VAN EEN GERAAMDE LEVENSDUUR VAN 15 JAAR

**Impreg®
X4**



Bron: Cyclische corrosietests

Testresultaten

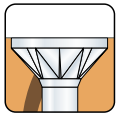
Onze tests tonen aan dat de meeste schroeven op de markt voor buitentoepassingen bestand zijn tegen belastende omgevingen zolang hun coating intact blijft. In de praktijk wordt de afwerking van de meeste van deze schroeven voor buitentoepassingen beschadigd wanneer ze in het hout worden geschroefd. De Impreg® X4 is echter robuuster en wordt niet beschadigd tijdens het schroeven.

Betekenis van de pictogrammen

Koptypes - Schroeven



Verzonken kop met freesribbels



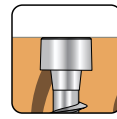
Verzonken kop met facetten



Platte kop met vastzetting van de vezels



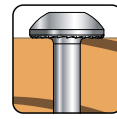
Verzonken kop met freesribbels



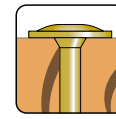
Cilindervormige kop



Cilindervormige kop



Pancilinderkop



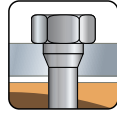
Brede kop met geïntegreerde sluitring



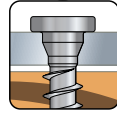
Platverzonken kop met freesribbels



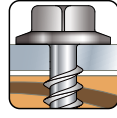
Pancilinderkop met kegel onder kop



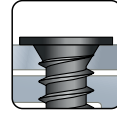
Zeskantkop met kegel onder kop



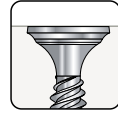
Platte kop met kegel onder kop



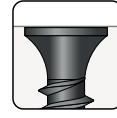
Zeskantkop met flens



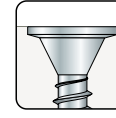
Versmalde platte kop



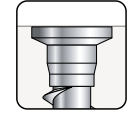
Getrapte trompetkop



Versmalde trompetkop

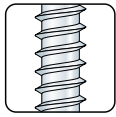


Verzonken trompetkop

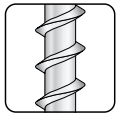


Versmalde platte kop

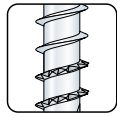
Schroefdraadtypes - Schroeven



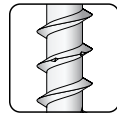
Zelftappende schroefdraad in metaal



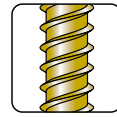
Grove schroefdraad



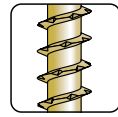
Gekartelde schroefdraad



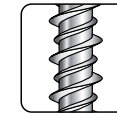
Grove schroefdraad met inkepingen



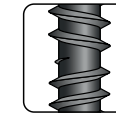
Dubbele schroefdraad



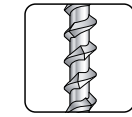
Vertande schroefdraad voor freeseffect



Gecombineerde schroefdraad



Dubbele schroefdraad met omgekeerde schroefdraad



Vierkante schroefdraad

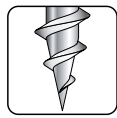
Punttypes - Schroeven



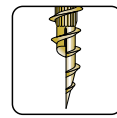
Punt type 17



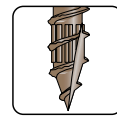
Punt type 17 met schroefdraad voor freeseffect



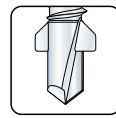
Spitse punt



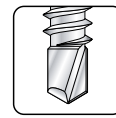
Halve boorpunt



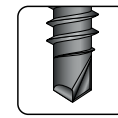
Sawtooth®-punt



Boorpunt met vleugeltjes



Boorpunt



Geleidingspunt

Toepassing: Hout op hout

Toepassing: Hout op hout

Toepassing: Hout op hout

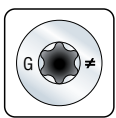
Toepassing: Hout op hout

Toepassing: Hout op hout

Toepassing: Hout op metaal

Toepassing: Metaal

Toepassing: Hout op metaal



Gleuf ster



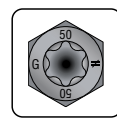
PH-gleuf



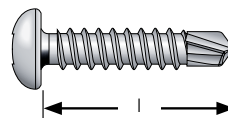
Vierkante gleuf



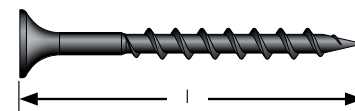
Zeshoekige gleuf



Zeshoekige stergleuf

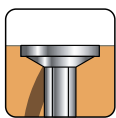


Bij schroeven met een pancilinderkop, een platrondkop, een zeskantkop en met een sluitring wordt de lengte gemeten van onder de kop tot aan het uiteinde van de punt.



Alle andere schroeven worden gemeten vanaf de bovenkant van de kop tot aan het uiteinde van de punt.

Koptypes - Nagels



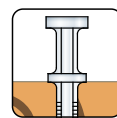
Platte kop



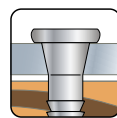
Ronde kop



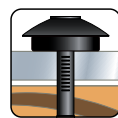
Pancilinderkop met lichte waveling



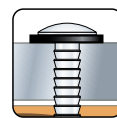
Dubbele kop



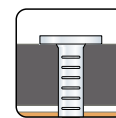
Kegeelvormige platte kop



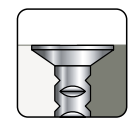
Golfplaatkop met sluitring



Pancilinderkop met sluitring

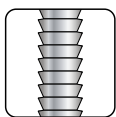


Brede platte kop



Kleine kop

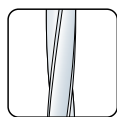
Schachttypes - Nagels



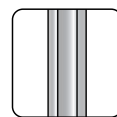
Ringschacht



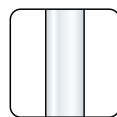
Getorste vierkante schacht



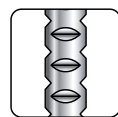
Getorste schacht



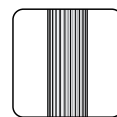
Geribbelde schacht



Ronde schacht



Gekartelde schacht



Gegroefde schacht

Zelftappende schroeven

Toepassing

Zoals de naam al aangeeft, werken zelftappende schroeven op dezelfde manier als boren en ander snijgereedschap. Voor alle snijdende voorwerpen zijn de prestaties afhankelijk van de snijnsnelheid, de aanvoer, de snijdiepte en het materiaal van de ondergrond. Daarom kunnen de schroefprestaties van zelftappende schroeven worden gerelateerd aan de basisparameters van snijgereedschap:

De geometrie van de punt is de vorm van de boorpunt van de schroef.

De rotatiesnelheid is de snelheid waarmee de motor van de schroefboormachine tijdens het schroeven draait. Deze snelheid is vaak instelbaar met behulp van de trekker of door van schroefboormachine te veranderen.

De toegepaste kracht is de kracht die de installateur op de schroef uitoefent tijdens het schroeven. Meer kracht betekent niet noodzakelijkerwijs betere prestaties.

De hardheid van het materiaal van de ondergrond kan worden gezien als de weerstand tegen boren of snijden. In de meeste gevallen is het zo dat hoe harder het materiaal is, hoe moeilijker het te snijden is.

Optimale boorconditie afhankelijk van de schroefmaat

Schroefpunt	Schroefdiameter	Materiaaldikte
#2	3,5	0,9 - 2,5
	4,2	0,9 - 2,5
	4,8	0,9 - 2,8
#3	4,2	2,5 - 3,6
	4,8	2,8 - 4,4
	5,5	2,8 - 5,3
#4	5,5	4,4 - 5,6
	6,1	4,4 - 5,6

*Alle afmetingen zijn in mm. Totale dikte van de staalsoorten, inclusief de ruimtes tussen de lagen.

Bijzondere aandachtspunten

Het materiaal van de boorpunt is meestal standaard koolstofstaal dat minder stabiel is bij hoge temperaturen dan de boorpunten van hogesnelheidsstaal (HSS).

De weerstand tegen hoge temperaturen beïnvloedt de snelheid waarmee de kwaliteit van het boorgat door de temperatuur verslechtert. Raadpleeg de storingsgids aan het einde van dit deel voor voorbeeldfoto's.

De boortemperatuur is recht evenredig met de rotatiesnelheid, de uitgeoefende kracht en de hardheid van het te boren materiaal. Het verhogen van een van deze waarden verhoogt de warmte die tijdens het boren wordt opgewekt.

Het verminderen van de uitgeoefende kracht kan de levensduur verlengen en het boren van grotere diktes mogelijk maken door meer materiaal te verwijderen voordat de boorpunt breekt door oververhitting.

Het verlagen van de rotatiesnelheid kan de prestaties op de hardste materialen verbeteren, doordat er tijdens het boren harder kan worden gedruwd en doordat de levensduur van de boorpunt wordt verbeterd.

Informatie over het ontwerp

HOE WERKT EEN ZELFTAPPENDE SCHROEF?

Kies bij het selecteren van een zelftappende schroef een punt die geschikt is voor de materiaaldikte.

Drie belangrijke parameters:

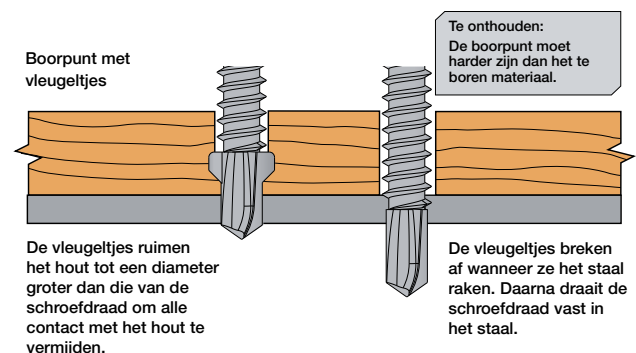
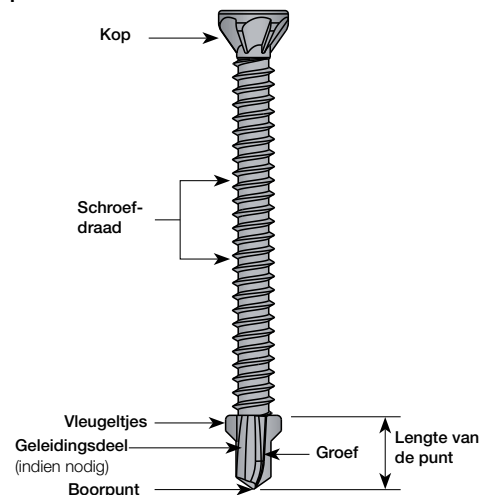
1. Boorgroef: De lengte van de groef bepaalt de dikte die de schroef kan doorboren. Omdat de groef de spaanders verwijdert, kunnen deze in het metaal vast blijven zitten en het boren stoppen als de groef te kort is. Dit kan leiden tot het opwarmen van de schroef, waardoor deze breekt.

2. Lengte van de punt: Het gladde deel van de punt, of het geleidingsdeel, moet lang genoeg zijn om het materiaal volledig te doorboren voordat de schroefdraad wordt bereikt.

Als de schroefdraad/tap wordt bereikt voordat het boren voltooid is, kan de schroef verbuigen en breken.

3. Een dik product vastzetten op staal: Om een dik materiaal, zoals hout, vast te zetten op staal, gebruikt u het best een schroef met vleugeltjes op de schacht. De vleugeltjes verbreden de boordiameter om contact tussen het materiaal en de schroefdraad te vermijden. Wanneer de vleugeltjes in contact komen met het metaal, breken ze af en draait de schroefdraad vast.

Skelet van zelftappende schroeven



**We helpen u om veiligere
en betrouwbaardere
constructies te bouwen.**





Toepassingen- gids

Kapconstructie / Houtskelet	22
CLT	23
Constructieversteviging	24
Vezelcement- en OSB-panelen	25
Bevestigingen voor Simpson Strong-Tie®-verbinders	26
Gipsplaten	27
Metalen ondergronden	28
Beplankingen	28
Houten vloeren en panelen	29
Terrassen, pontons en dokken	30
Afwerkingen, lijstwerk en garnituren	32
Gevelbekledingen	34
Metaal-op-metaalverbindingen	35
Hout-op-metaalverbindingen	36
Daken	37

Kapconstructie / Houtskelet



Schroeven

TTUFS Elektrolytisch verzinkt staal
Hout Schroef verzonken kop



Verzonken kop met facetten en een geïntegreerde stervormige gleuf, ruimer, vertande schroefdraad, punt type 17, p. 46

TTZNFS Impreg®+-coating
Hout Schroef verzonken kop



Verzonken kop met facetten en een geïntegreerde stervormige gleuf, ruimer, vertande schroefdraad, punt type 17, p. 48

TTSFS Roestvrij staal A4
Hout Schroef verzonken kop



Verzonken kop met facetten en een geïntegreerde stervormige gleuf, ruimer, vertande schroefdraad, punt type 17, p. 45

ESCR Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehout Schroef



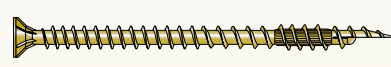
ETA, kop met geïntegreerde sluitring, ruimer, vertande schroefdraad voor freeseffect, punt met dubbele schroefdraad, p. 82

ESCRC Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehout Schroef



ETA, verzonken kop met freesribbels, ruimer, vertande schroefdraad voor freeseffect, punt met dubbele schroefdraad, p. 83

ESCRFTC Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehout Schroef



ETA, verzonken kop met freesribbels, volledige schroefdraad, halve boorpunt, p. 84

ESCRFTZ Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehout Schroef



ETA, cilindervormige kop, volledige schroefdraad, compressiepunt, p. 85

ESCRFT Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehout Schroef



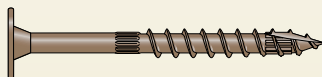
ETA, cilindervormige kop, volledige schroefdraad, halve boorpunt, p. 86

SDW E-Coat
Constructiehout Schroef



Platte kop, ruimer, gedeeltelijke schroefdraad, Sawtooth-punt, p. 90

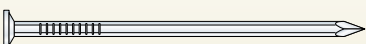
SDWS Double Barrier™-coating
Constructiehout Schroef, buitentoepassingen



Platte kop, ruimer, gedeeltelijke schroefdraad, Sawtooth-punt, p. 91

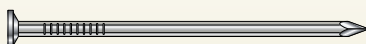
Nagels

FIRKS Roestvrij staal A4
Ribnagel platte kop



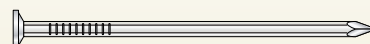
Platte kop, geribbelde schacht, boorpunt, p. 99

FIRKG Thermisch verzinkt
Ribnagel platte kop



Platte kop, geribbelde schacht, boorpunt, p. 98

FIRKU
Ribnagel platte kop voor binnentoepassingen



Platte kop, geribbelde schacht, boorpunt, p. 97

CLT



Schroeven

ESCR Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehoutschroef



ETA, kop met geïntegreerde sluitring, ruimer, gedeeltelijke schroefdraad, punt met dubbele schroefdraad, p. 82

ESCRC Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehoutschroef



ETA, verzonken kop met freesribbels, ruimer, gedeeltelijke schroefdraad, punt met dubbele schroefdraad, p. 83

ESCRFC Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehoutschroef



ETA, verzonken kop met freesribbels, volledige schroefdraad, halve boorpunt, p. 84

ESCRFTZ Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehoutschroef



ETA, cilindervormige kop, volledige schroefdraad, compressiepunt, p. 85

ESCRFT Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehoutschroef



ETA, cilindervormige kop, volledige schroefdraad, halve boorpunt, p. 86

ESCR2R Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehoutschroef



ETA, cilindervormige kop, ruimer, dubbele schroefdraad, punt met dubbele schroefdraad, p. 87

TTUFS Elektrolytisch verzinkt staal
Houtschroef verzonken kop



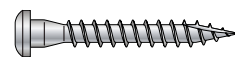
Verzonken kop met facetten en een geïntegreerde stervormige gleuf, ruimer, verande schroefdraad, punt type 17, p. 46

SSH Impreg[®]+ -coating
Schroeven voor verbinders



Zeskantkop met geïntegreerde stervormige gleuf, ruimer, gedeeltelijke schroefdraad, punt type 17, p. 42

CSA Elektrolytisch verzinkt staal
Schroeven voor verbinders



Pancilinderkop met kegel onder kop en geïntegreerde stervormige gleuf, volledige schroefdraad, punt type 17, p. 40

Quik Drive-bandschroeven

WSV Geel elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor houtskelet



Verzonken kop met freesribbels en een geïntegreerde stervormige gleuf, gedeeltelijke schroefdraad, spitse punt met dubbele schroefdraad, p. 158

CSA-ST Roestvrij staal A4
Schroeven op band voor houtverbindingen



Pancilinderkop met kegel onder kop en geïntegreerde stervormige gleuf, volledige schroefdraad, punt type 17, p. 156

Constructieversteviging



Schroeven

ESCRFTZ Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehoutschroef



ETA, cilindervormige kop, volledige
schroefdraad, compressiepunt, p. 85

ESCRFT Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehoutschroef



ETA, cilindervormige kop, volledige
schroefdraad, halve boorpunt, p. 86

ESCRFTC Geel elektrolytisch verzinkt staal
Constructiehoutschroef



ETA, verzonken kop met freesribbels, vol-
ledige schroefdraad, halve boorpunt, p. 84

Vezelcement- en OSB-panelen



Schroeven

FBCS Impreg®+-coating
Schroef voor vezelcementplaat



Verzonken kop met freesribbels, volledige schroefdraad, spitse punt, p. 76

FBCB Impreg®+-coating
Zelfborende schroef voor vezelcementplaat



Verzonken kop met freesribbels, volledige schroefdraad, boorpunt, p. 76

TSB Geel elektrolytisch verzinkt staal
Schroef gipsplaten op metaal



Verzonken kop met freesribbels, dubbele schroefdraad, boorpunt, p. 77

TTF Elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor houtskelet



Verzonken kop met freesribbels, grove schroefdraad, punt type 17, p. 79

TTFE Geel elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor houtvezel



Verzonken kop met freesribbels, grove volledige schroefdraad, spitse punt, p. 78

TT Gefosfateerd
Schroef met verzonken kop voor hout op metaal



Verzonken kop met freesribbels, dubbele schroefdraad, spitse punt, p. 78

Quik Drive-bandschroeven

CBSDQ Quik Guard®-coating
Schroef voor vezelcement



Verzonken kop met freesribbels, volledige schroefdraad, boorpunt met vleugeltjes, p. 153

Bevestigingen voor Simpson Strong-Tie®-verbinders



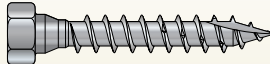
Schroeven

CSA Elektrolytisch verzinkt staal
Schroeven voor verbinders



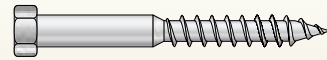
Pencilinderkop met kegel onder kop en geïntegreerde stervormige gleuf, volledige schroefdraad, punt type 17, p. 40

SSH Impreg®+-coating
Schroeven voor verbinders



Zeskantkop met geïntegreerde stervormige gleuf, kegelvorm onder de kop, punt type 17, p. 42

LAG Elektrolytisch verzinkt staal
Houtdraadbout



Zeskantkop, kegelvorm onder de kop, punt type 17, p. 44

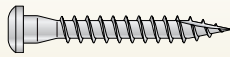
Quik Drive-bandschroeven

CSA-T Elektrolytisch verzinkt staal
Schroeven voor verbinders



Pencilinderkop met kegel onder kop en geïntegreerde stervormige gleuf, volledige schroefdraad, punt type 17, p. 156

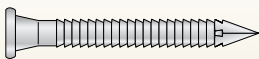
CSA-ST Roestvrij staal A4
Schroeven voor verbinders



Pencilinderkop met kegel onder kop en geïntegreerde stervormige gleuf, volledige schroefdraad, punt type 17, p. 156

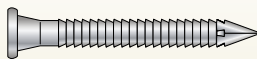
Nagels

CNA Elektrolytisch verzinkt staal
Ringnagel



Kegelvormige platte kop, ringschacht, p. 94

CNA-S Roestvrij staal A4
Ringnagel



Kegelvormige platte kop, ringschacht, p. 94

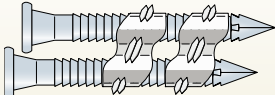
N3.75 Thermisch verzinkt
Getorste nagel



Platte kop, getorste vierkante schacht, p. 95

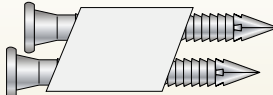
Bandnagels

CNA34G Thermisch verzinkt
Ringnagels op band 34°



Papieren band 34°, kegelvormige platte kop, ringschacht, p. 115

CNAPC34 Elektrolytisch verzinkt staal
Ringnagels op band 34°



Papieren band 34°, kegelvormige platte kop, ringschacht, p. 115

Gipsplaten



Schroeven

GS Elektrolytisch verzinkt staal
Schroef gipsplaten op metaal



Duplexkop met PH-gleuf, dubbele schroefdraad, spitse punt, p. 70

GS Gefosfateerd
Schroef gipsplaten op metaal



Duplexkop met PH-gleuf, dubbele schroefdraad, spitse punt, p. 70

UGSB Protec®
Schroef gipsplaten op metaal, buitentoepassingen



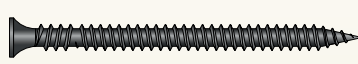
Verzonken trompetkop, zelftappende schroefdraad in metaal, boorpunt, p. 71

GSB Gefosfateerd
Schroef gipsplaten op metaal



Duplexkop met PH-gleuf, zelftappende schroefdraad in metaal, boorpunt, p. 71

RST Gefosfateerd
Hard Schroef gipsplaten op metaal



Versmalde trompetkop met PH-gleuf, dubbele schroefdraad met omgekeerde schroefdraad, spitse punt, p. 72

GT Elektrolytisch verzinkt staal
Schroef gipsplaten op hout



Duplexkop met PH-gleuf, Grove schroefdraad, spitse punt, p. 73

GK Elektrolytisch verzinkt staal
Schroef gipsplaten op hout



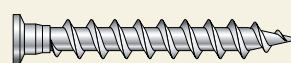
Duplexkop met PH-gleuf, Gecombineerde schroefdraad, spitse punt, p. 74

UGTS Protec®
Schroef gipsplaten op metaal of hout, buitentoepassing



Verzonken trompetkop met PH-gleuf, gecombineerde schroefdraad, spitse punt, p. 75

GG Elektrolytisch verzinkt staal
Schroef dubbele gipsplaten



Versmalde platte kop met PH-gleuf, grove schroefdraad, spitse punt, p. 75

Quik Drive-bandschroeven

DWC Gefosfateerd
Schroef gipsplaten op hout



Versmalde trompetkop, grove schroefdraad, spitse punt, p. 150

DWF Gefosfateerd
Schroef gipsplaten op metaal



Versmalde trompetkop, volledige schroefdraad, spitse punt, p. 150

RDWF Gefosfateerd
Schroef gipsplaten op metaal of hout



Versmalde trompetkop, dubbele schroefdraad met omgekeerde schroefdraad, spitse punt, p. 151

Metalen ondergronden



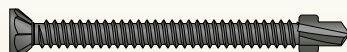
Quik Drive-bandschroeven

FHSD Elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor hout op metaal



Verzonken kop met freesribbels,
volledige schroefdraad, boorpunt met
vleugeltjes, p. 152

CBSDQ Quik Guard®-coating
Schroef voor vezelcement



Verzonken kop met freesribbels,
volledige schroefdraad, boorpunt met
vleugeltjes, p. 153

Beplankingen



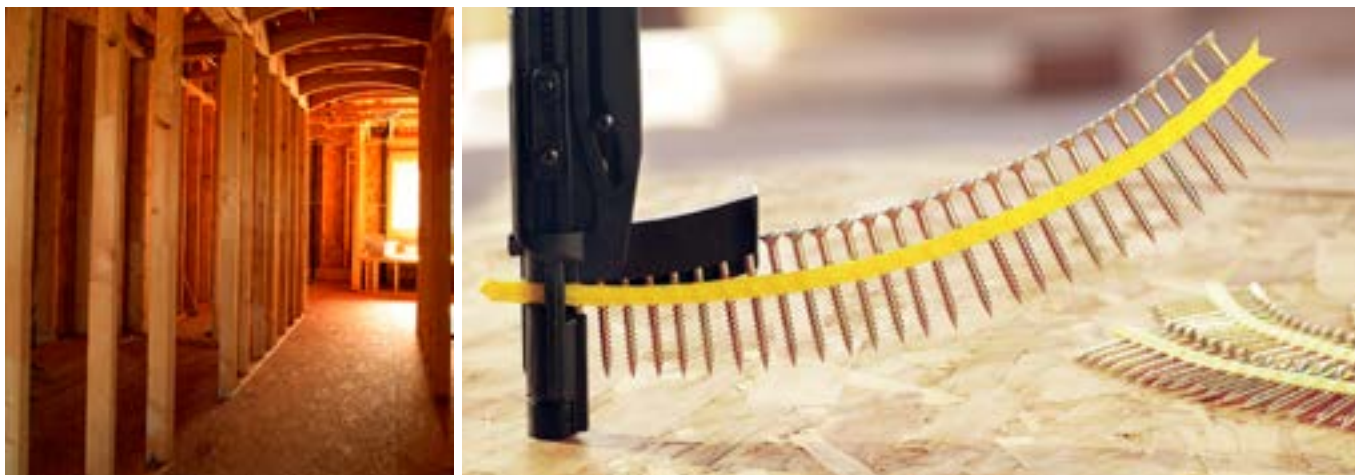
Quik Drive-bandschroeven

TBG N2000 Thermisch verzinken
Schroef voor hout op metaal



Verzonken kop met freesribbels, vertande
schroefdraad voor freeseffect, boorpunt
met vleugeltjes, p. 154

Houten vloeren en panelen



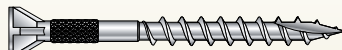
Schroeven

TTUFS Elektrolytisch verzinkt staal
Houtschroef verzonken kop



Verzonken kop met facetten en een geïntegreerde stervormige gleuf, ruimer, vertande schroefdraad, punt type 17, p. 46

TTF Elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor houtskelet



Verzonken kop met freesribbels, grove schroefdraad, punt type 17, p. 79

TTFF Geel elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor houtvezel



Verzonken kop met freesribbels, grove schroefdraad, spitse punt, p. 78

Quik Drive-bandschroeven

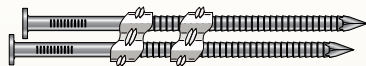
WSV Geel elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor houtskelet



Verzonken kop met freesribbels en een geïntegreerde stervormige gleuf, gedeeltelijke schroefdraad, spitse punt met dubbele schroefdraad, p. 158

Bandnagels

RSN21Z Elektrolytisch verzinkt staal
Nagel op band 21°



Papieren band 21°, ronde kop, ringschacht, p. 116

BASN21G Thermisch verzinkt
Nagel op band 21°



Papieren band 21°, ronde kop, gekartelde schacht, p. 117

RSN34G Thermisch verzinkt
Nagel op band 34°



Papieren band 34°, excentrische ronde kop, ringschacht, p. 118

Terrassen, pontons en dokken



Schroeven

DSPROA4 Roestvrij staal A4
Terrasschroef hardhout



Cilindervormige kop met geïntegreerde stervormige gleuf, dubbele schroefdraad, boorpunt, p. 54

DSPIX4 Impreg® X4-coating
Terrasschroef tropisch hardhout



Cilindervormige verzonken kop, grove dubbele schroefdraad met inkepingen, punt type 17, p. 55

EB-TY® Premium

Onzichtbare bevestiging voor terrasplanken



EB-GUIDE en schroeven met versmalde kop inbegrepen, p. 56

TTSFS Roestvrij staal A4
Houtschroef verzonken kop



Verzonken kop met facetten en een geïntegreerde stervormige gleuf, ruimer, gekartelde schroefdraad, punt type 17, p. 45

TTFA4 Roestvrij staal A4
Terrasschroeven



Verzonken kop met freesribbels, grove schroefdraad, punt type 17, p. 52

DSIX4 Impreg® X4-coating
Terrasschroeven



Verzonken kop met freesribbels, grove schroefdraad, punt type 17, p. 53

SV Roestvrij staal A2
Terrasschroeven



Platverzonken kop met freesribbels, dubbele schroefdraad, punt type 17, p. 56

CLSA4 Roestvrij staal A4
Schroef houten gevelbekleding



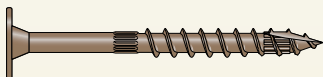
Platte kop met vastzetting van de vezels, dubbele schroefdraad, punt type 17, p. 57

CLSZN Impreg®+-coating
Schroef houten gevelbekleding



Platte kop met vastzetting van de vezels, dubbele schroefdraad, punt type 17, p. 57

SDWS Double Barrier™-coating
Constructiehoutschroef, buitentoepassingen



Platte kop, ruimer, gedeeltelijke schroefdraad, Sawtooth-punt, p. 91

Terrassen, pontons en dokken

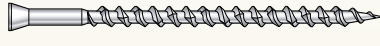
Quik Drive-bandschroeven

SS3DSC Roestvrij staal A4 en A2
Terrasschroeven



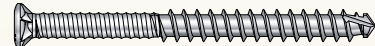
Trompetkop, grove schroefdraad,
spitse punt, p. 160

SSDTH Roestvrij staal A2
Terrasschroeven



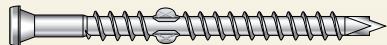
Verzonken kop, vierkante schroefdraad,
spitse punt, p. 159

SSDHSD Roestvrij staal A2
Terrasschroef hardhout



Verzonken kop met freesribbels, dub-
bele schroefdraad, spitse punt, p. 161

SSDHPD Roestvrij staal A2
Terrasschroef hardhout



Versmalde platte kop met kegel onder kop,
dubbele schroefdraad, verstevigingsvleugels,
boorpunt, p. 161

Nagels

FIRKS Roestvrij staal A4
Ribnagel platte kop



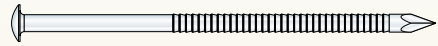
Platte kop, geribbelde schacht, p. 99

ARA4 Roestvrij staal A4
Ringnagel pancilinderkop



Pencilinderkop met lichte welving,
Ringschacht, p. 105

MKSA4 Roestvrij staal A4
Ringnagel pancilinderkop



Pencilinderkop met lichte welving,
Ringschacht, p. 104

CNA-S Roestvrij staal A4
Ringnagel



Kegelvormige platte kop, ringschacht,
p. 94

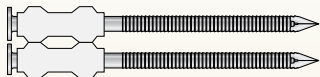
FIRKG Thermisch verzinkt
Ribnagel platte kop



Platte kop, geribbelde schacht, p. 98

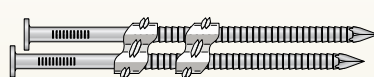
Bandnagels

CLNC0A4 Roestvrij staal A4
Nagel op rol 0°



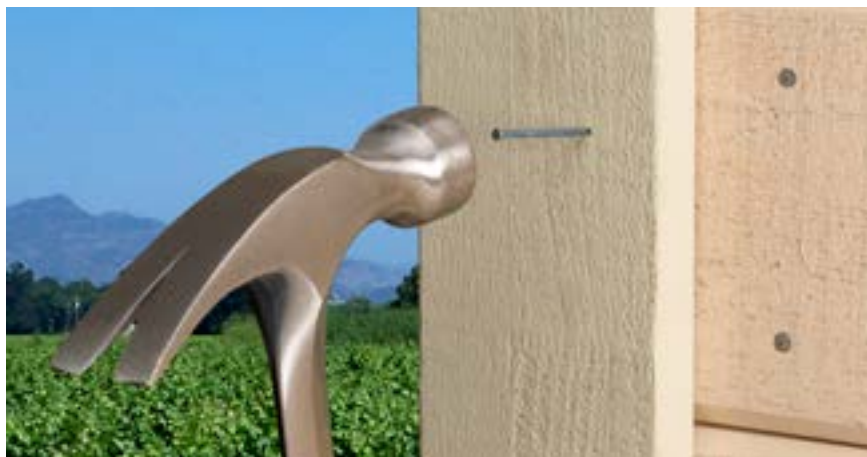
Kunststofspool 0°, platte kop,
Ringschacht, p. 120

RSN21A4 Roestvrij staal A4
Nagels op band 21°



Kunststofband 21°, platte kop,
Ringschacht, p. 116

Afwerkingen, lijstwerk en garnituren



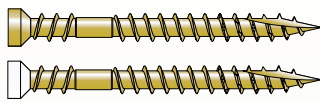
Schroeven

TSB Geel elektrolytisch verzinkt staal
Schroef met verzonken kop voor hout op metaal



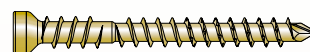
Verzonken kop met freesribbels, dubbele schroefdraad, boorpunt, p. 77

LTSF Geel elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor parket en plinten



Cilindervormige verzonken kop, grove dubbele schroefdraad met omgekeerde schroefdraad, punt type 17, p. 60

LTSFH Geel elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor parket en plinten



Cilindervormige kop met kegel onder kop, grove dubbele schroefdraad met omgekeerde schroefdraad, boorpunt, p. 61

LTSFR AISI 410
Schroef voor parket en plinten



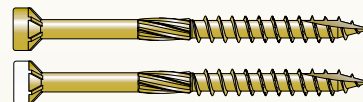
Cilindervormige kop met kegel onder kop, grove dubbele schroefdraad met omgekeerde schroefdraad, punt type 17, p. 60

FS Protec®
Platkopschroef



Kop met geïntegreerde sluitring, dubbele schroefdraad, spitse punt, p. 64

LSF Geel elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor parket en plinten



Cilindervormige verzonken kop met geïntegreerde stervormige gleuf, ruimer, gedeeltelijke schroefdraad, punt type 17, p. 59

BKF Geel elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor gelaagd hout



Verzonken trompetkop, gecombineerde schroefdraad, punt type 17, p. 61

Afwerkingen, lijstwerk en garnituren

Nagels

BRDEZ Elektrolytisch verzinkt staal
Ronde nagel met ronde kop



Ronde kop, geribbelde schacht, p. 101

BRDC Gelakt
Ronde nagel met ronde kop



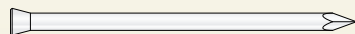
Ronde kop, geribbelde schacht, p. 101

BRDHG Thermisch verzinkt
Ronde nagel met ronde kop



Ronde kop, geribbelde schacht, p. 101

ODYK Elektrolytisch verzinkt staal
Ronde nagel met ronde kop



Ronde kop, ronde schacht, p. 102

BRN Messing
Ronde nagel met ronde kop



Pencilinderkop met lichte welving, ronde schacht, p. 103

Bandnagels

MD16GA Elektrolytisch verzinkt staal
Afwerkingsnagel



Band 0°, rechthoekige kop, vierkante schacht, p. 127

MD18GA Elektrolytisch verzinkt staal
Afwerkingsnagel



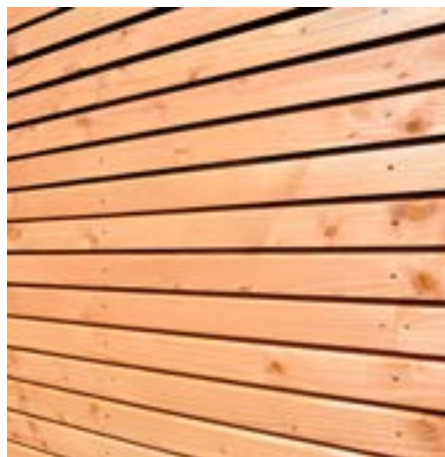
Band 0°, rechthoekige kop, vierkante schacht, band 0°, p. 128

MDDA34 Elektrolytisch verzinkt staal
Afwerkingsnagel



Band 34°, D-kop, vierkante schacht, p. 129

Gevelbekledingen



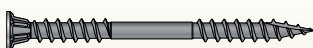
Schroeven

CLSA4 Roestvrij staal A4
Schroef houten gevelbekleding



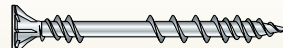
Platte kop met vastzetting van de vezels, dubbele schroefdraad, punt type 17, p. 57

CLSZN Impreg®+-coating
Schroef houten gevelbekleding



Platte kop met vastzetting van de vezels, dubbele schroefdraad, punt type 17, p. 57

SV Roestvrij staal A2
Terrasschroeven



Platverzonken kop met freesribbels, dubbele schroefdraad, punt type 17, p. 56

Quik Drive-bandschroeven

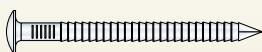
SSDTH Roestvrij staal A2
Schroef houten gevelbekleding



Verzonken kop, vierkante schroefdraad, spitse punt, p. 159

Nagels

ARA4 Roestvrij staal A4
Ringnagel pancilinderkop



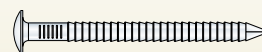
Pancilinderkop met lichte welving, Ringschacht, p. 105

ARA2 Roestvrij staal A2
Ringnagel pancilinderkop



Pancilinderkop met lichte welving, Ringschacht, p. 104

PCRIX Roestvrij staal A4
Ringnagel pancilinderkop



Pancilinderkop met lichte welving, Ringschacht, p. 106

Bandnagels

CLNC15A4 Roestvrij staal A4
Nagel op rol 15°



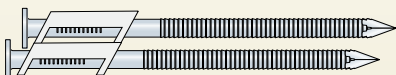
Kunststofspoel 15°, platte kop, ringschacht, p. 121

CLNC0A4 Roestvrij staal A4
Nagel op rol 0°



Kunststofspoel 0°, ronde kop, ringschacht, p. 120

CLNC15G Thermisch verzinkt
Nagel op rol 15°



Kunststofspoel 15°, platte kop, ringschacht, p. 121

CLNC0G Thermisch verzinkt
Nagel op rol 0°



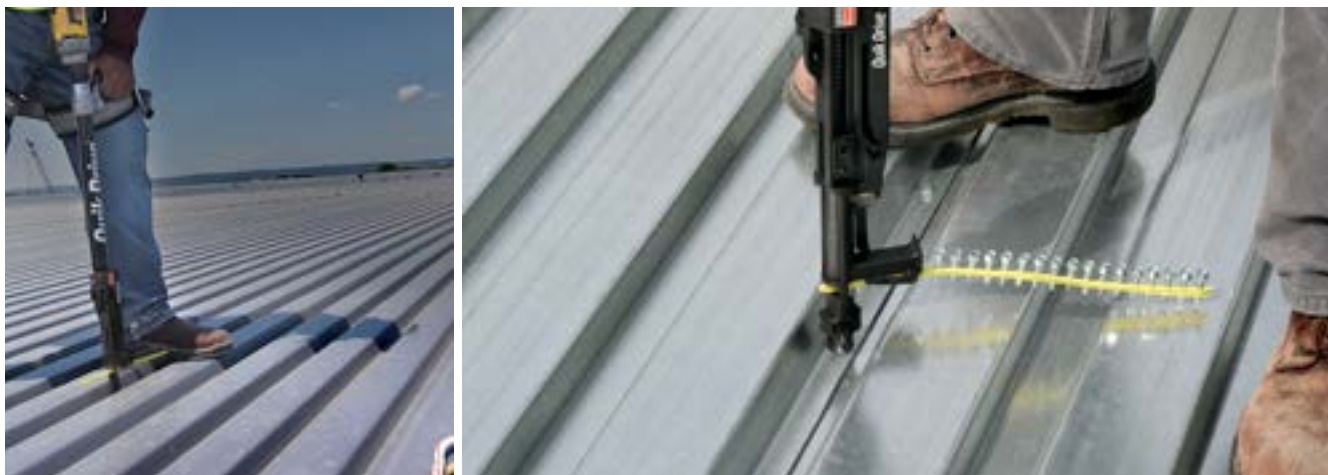
Kunststofspoel 0°, platte kop, ringschacht, p. 120

CLN34G Thermisch verzinkt
Nagel op band 34°



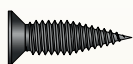
Papieren band 34°, excentrische platte kop, ringschacht, p. 117

Metaal-op-metaalverbindingen



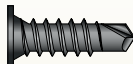
Schroeven

SSP Gefosfateerd
Schroef metaal op metaal



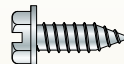
Verzonken kop, zelftappende schroefdraad in metaal, spitse punt, p. 68

FSM Gefosfateerd
Schroef metaal op metaal



Versmalde verzonken kop, zelftappende schroefdraad in metaal, boorpunt, p. 68

HS Elektrolytisch verzinkt staal
Schroef metaal op metaal



Zeskantkop met sluitring, zelftappende schroefdraad in metaal, spitse punt, p. 69

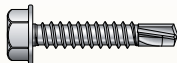
HSB Elektrolytisch verzinkt staal
Schroef metaal op metaal



Zeskantkop met sluitring, zelftappende schroefdraad in metaal, boorpunt, p. 69

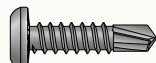
Quik Drive-bandschroeven

X Elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor staalskelet



Zeskantkop met sluitring, dunne schroefdraad, boorpunt, p. 155

FPHSD Elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor staalskelet



Pencilinderkop, dunne schroefdraad, boorpunt, p. 155

Hout-op-metaalverbindingen



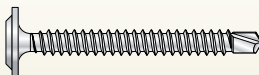
Schroeven

BW Protec®
Houtschroef op stalen constructie



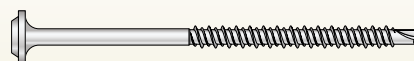
Verzonken kop met freesribbels, zelftappende schroefdraad in metaal, boorpunt met vleugeltjes, p. 63

FSB Elektrolytisch verzinkt staal / Protec®
Zelftappende schroef platte kop voor hout op metaal



Kop met geïntegreerde sluitring, zelftappende schroefdraad in metaal, boorpunt, p. 66

FSBZN Impreg®+-coating
Zelftappende schroef platte kop voor hout op metaal, buitentoepassing



Kop met geïntegreerde sluitring, zelftappende schroefdraad in metaal, boorpunt, p. 66

Quik Drive-bandschroeven

CBSDQ Quik Guard-coating
Schroef voor vezelcement



Verzonken kop met freesribbels, dunne schroefdraad, boorpunt met vleugeltjes, p. 153

FHSD Elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor hout op metaal



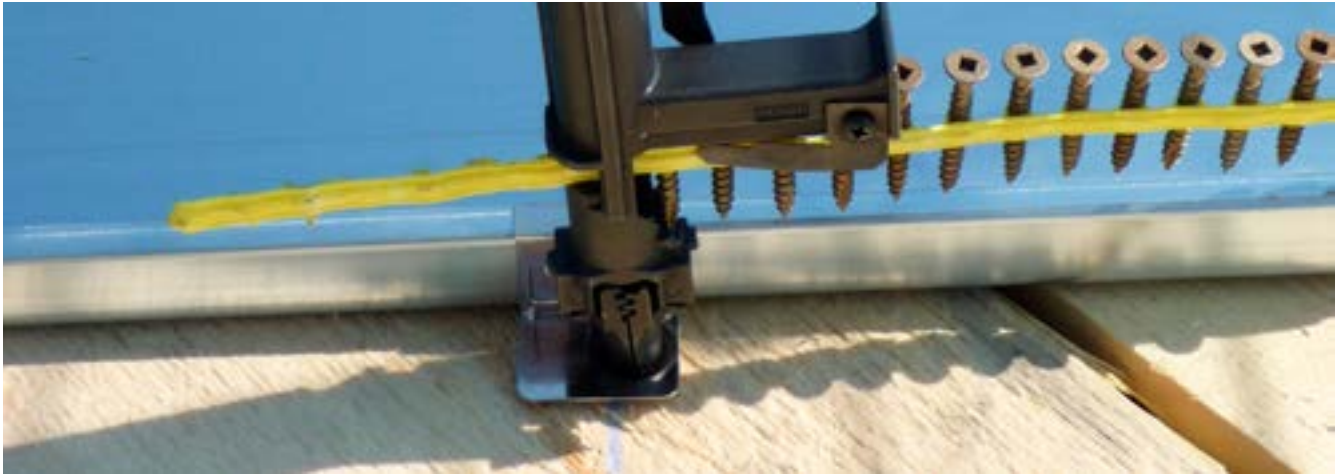
Verzonken kop met freesribbels, vertande schroefdraad voor freeseffect, boorpunt met vleugeltjes, p. 152

TBG N2000 Thermisch verzinkt
Schroef voor hout op metaal



Verzonken kop met freesribbels, vertande schroefdraad voor freeseffect, boorpunt met vleugeltjes, p. 154

Daken



Schroeven

RTSA2 Roestvrij staal A2
Dakpanschroef



Verzonken kop met freesribbels, gedeeltelijke schroefdraad, punt type 17, p. 58

FSWA2 Roestvrij staal A2
Dakpanschroef



Dunne platte kop met sluitring, dubbele schroefdraad, spitse punt, p. 65

Quik Drive-bandschroeven

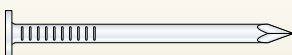
PCULP Geel elektrolytisch verzinkt staal
Schroef voor staande naad



Verzonken trompetkop, dubbele schroefdraad, punt type 17, p. 158

Nagels

PAPP Thermisch verzinkt
Ronde nagel met brede platte kop



Brede platte kop, ronde schacht, p. 110

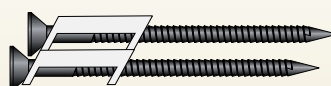
Bandnagels

PAPPC15G Thermisch verzinkt
Nagel op rol 15°




Draadspoel 15°, platte kop, ronde schacht, p. 123

SC15C Gelakt
Nagel/Schroef op rol 15°



Kunststofspoel 15°, verzonken kop met geïntegreerde PH2-gleuf, schroefdraadringen, p. 124

A close-up photograph of three stainless steel screws with hexagonal heads and double-flute shafts, resting on a light-colored wooden surface. The screws are arranged in a triangular pattern, with one in the foreground and two in the background. The lighting creates soft shadows on the wood. A white circular border frames the image.

SSH Schroeven voor stalen
verbinders op hout

**Ontworpen om te voldoen
aan de hoogste eisen.**

SIMPSON**Strong-Tie**

Schroef

Schroef voor verbinders

CSA Schroef voor VERBINDERS	40
SDS Schroef voor VERBINDERS Zeskantkop	41
SSH Schroef stalen VERBINDER op hout	42
SSH 6.0 mm Schroef stalen VERBINDER op hout	43
LAG Houtdraadbout	44

Houtschroef

TTSFS Schroef met verzonken kop rvs A4 voor HOUT	45
TTUFS HOUTSCHROEF verzonken kop	46
TTZNFH HOUTSCHROEF verzonken kop - Impreg ^{®+}	48
TTUFP Schroef HOUT op hout of ijzerbeslag op hout	50
TTZNFH Schroef HOUT op hout of ijzerbeslag op hout - Impreg ^{®+}	51

Houten terrasschroef

TTF44 TERRASSCHROEF - Rvs A4	52
DSIX4 TERRASSCHROEF - Impreg [®] X4	53
DSPROA4 TERRASSCHROEF hardhout - Rvs A4	54
DSPIX4 TERRASSCHROEF - Impreg [®] X4	55
EB-TY [®] Premium ONZICHTBARE BEVESTIGING voor terrasplanken	56
SV TERRASSCHROEF - Rvs A2	56

Schroef voor gevelbekleding en dakpan

CLSA4 / CLSZN Schroef houten gevelbekleding	57
RTSA2 DAKPANSCHROEF - Inox A2	58

Verbindingsschroeven

LSF Schroef voor PARKET en PLINTEN	59
LTSF / LTSFR Schroef voor PARKET en PLINTEN	60
LTSFH Schroef voor PARKET en PLINTEN	61
BKF Schroef voor GELAAGD HOUT	61
GKS Schroef ZESKANTKOP metaal op hout	62
DSZ DEURKOZIJNSCHROEF	62
BW HOUTSCHROEF op STALEN constructie	63
FS PLATKOPSCHROEF op houten of stalen ondergrond	64
FSA2 PLATKOPSCHROEF - Rvs A2	65
FSWA2 PLATKOPSCHROEF - Rvs A2	65
FSB Zelftappende schroef HOUT op METAAL met platte kop	66
FSBZN Zelftappende PLATKOPSCHROEF - Impreg ^{®+}	67
FSG Schroef voor BEVESTIGING op GIPSPLATEN	67
SSP / FSM Schroef METAAL op METAAL	68
HS / HSB Schroef zeskantkop METAAL op METAAL	69

Schroef gipsplaten

GS Schroef GIPSPLAAT op metaal	70
GSB / UGSB Zelftappende schroef voor GIPSPLAAT op metalen ondergrond	71
RST Schroef harde GIPSPLATEN op METAAL	72
GT Schroef GIPSPLATEN op hout	73
GK Schroef GIPSPLATEN op metaal of hout	74
GG Schroef dubbele GIPSPLAAT	75
UGTS Schroef voor BUITENBEKLEDINGEN op metaal of hout	75

Paneelschroeven

FBCS Schroef voor VEZELCEMENTPLATEN op houten of stalen ondergrond - Impreg ^{®+}	76
FBCS Schroef voor VEZELCEMENTPLATEN op houten of stalen ondergrond - Impreg ^{®+}	76
TS / TSB / TSBW Schroef met platverzonken kop voor hout op metaal	77
TT Schroef met verzonken kop voor HOUT op METAAL	78
TTF Schroef voor HOUTVEZEL	78
TTF Schroef voor HOUTSKELET	79

Schroef voor verbinders

CSA Schroef voor VERBINDERS

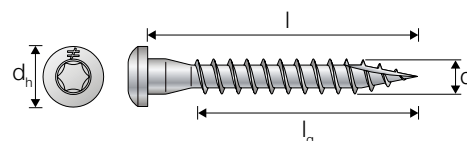
Schroeven vereenvoudigen de plaatsing van hoekijzers en verbinders. De kegelvormige kop garandeert een nauwsluitende passing met de verbinder voor een betere krachtoverdracht. De kop houdt de schroef op zijn plaats tijdens de montage.

Voordelen :

- Dankzij de houtspecifieke schroefdraad wordt het dragermateriaal snel en eenvoudig ingesneden,
- Geen houtspijting,
- De kegelvorm onder de kop zorgt voor een nauwsluitende passing van de punt in het boorgat,
- Hoge uittreksterkte,
- Aanbevolen in het kader van brandwerendheid van 30 minuten.

Toepassingsgebieden :

- Bevestigingen van ophangbeugels,
- Hoekijzers,
- Bandijzer.

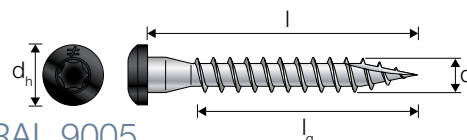


CSA Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]				T-15	250
	d	l	d _h	l _g		
CSA4.0X30	4.0	30	7.3	24	T-15	250
CSA5.0X25	5.0	25	8.3	19	T-20	250
CSA5.0X35-R	5.0	35	8.3	29	T-20	25
CSA5.0X35*	5.0	35	8.3	29	T-20	250
CSA5.0X40-R	5.0	40	8.3	34	T-20	25
CSA5.0X40*	5.0	40	8.3	34	T-20	250
CSA5.0X50*	5.0	50	8.3	34	T-20	250
CSA5.0X80	5.0	80	8.3	44	T-20	200

Uit voorraad leverbaar

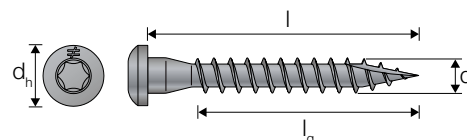
*Beschikbaar op schroefband voor systeem Quik Drive, zie pagina 156.



CSA-PB Elektrolytisch verzinkt staal - Zwarte afwerking RAL 9005

Artikelcode	Afmetingen [mm]				T-20	100
	d	l	d _h	l _g		
CSA5.0X35PB-R	5.0	35	8.3	29	T-20	100

Uit voorraad leverbaar

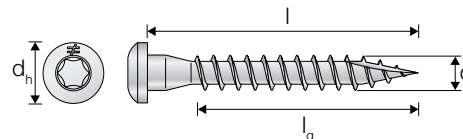


CSA-Z Bekleding Impreg®+

Artikelcode	Afmetingen [mm]				T-20	250
	d	l	d _h	l _g		
CSA5.0X35Z	5.0	35	8.3	29	T-20	250
CSA5.0X35Z-HV	5.0	35	8.3	29	T-20	1500
CSA5.0X40Z	5.0	40	8.3	34	T-20	250
CSA5.0X40Z-HV	5.0	40	8.3	34	T-20	1500

Uit voorraad leverbaar

Schroef voor verbinders



CSA-S Roestvrij staal A4

Artikelcode	Afmetingen [mm]					
	d	l	d _h	l _g		
CSA5.0X25S*	5.0	25	8.3	19	T-20	250
CSA5.0X35S*	5.0	35	8.3	29	T-20	250
CSA5.0X40S*	5.0	40	8.3	34	T-20	250

Uit voorraad leverbaar

*Beschikbaar op schroefband voor systeem Quik Drive, zie pagina 156.

SDS Schroef voor **VERBINDERS** Zeskantkop

De schroef SDS Simpson Strong-Drive® is een constructiehout Schroef, ideaal voor de installatie van tal van verbinders evenals voor hout-op-houttoepassingen. Ze kan met name worden gebruikt met het

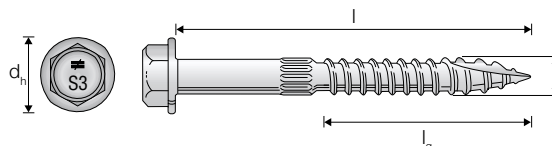
geluiddempend hoekijzer ABAI105.

Voordelen :

- Ideaal voor toepassing op hout van verbinders van constructiedelen van Simpson Strong-Tie® en voor hout-op-houttoepassingen,
- Vereenvoudigde installatie door een geleidingssysteem,
- Dubbele coating voor corrosieweerstand equivalent aan thermische verzinking,
- In kop gestanst symbool ≠ "No Equal" en lengte van de schroef voor gemakkelijkere identificatie zelfs na montage.

Toepassingsgebieden :

- Hoekijzers ABAI op CLT-hout,
- Andere verbinders van constructiedelen.



SDS Double Barrier-coating

Artikelcode	Afmetingen [mm]					
	d	l	d _h	l _g		
SDS25200MB	6.5	51	12.8	32	SW-3/8"	250
SDS25600MB	6.5	152	12.8	83	SW-3/8"	100

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment M _{y,k} [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte f _{ax,k,90°} [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde f _{head,k} [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte f _{tens,k} [kN]
SDS...	22 200	13.5	27	19.6

Schroef voor verbinders

SSH Schroef stalen VERBINDER op hout

De houten schroef SSH is kort en met grote diameter, ideaal voor de bevestiging van verbinders aan houten elementen in binnen- of buitenomgeving. Ze kan worden geïnstalleerd in de gaten die gewoonlijk

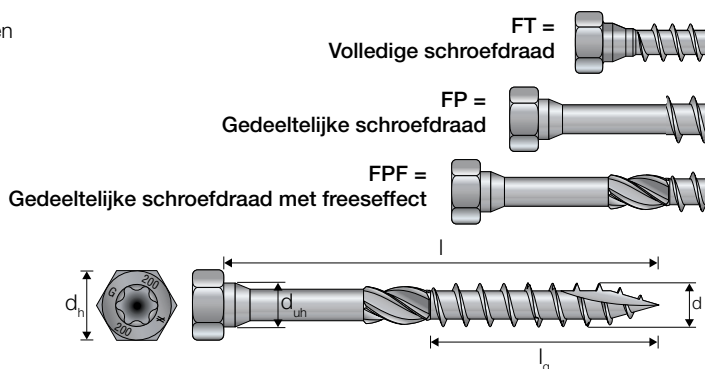
voorzien zijn voor verankeringen en levert een aanzienlijke tijdswinst op bij de plaatsing in vergelijking met traditionele vernageling.

Voordelen :

- Zeskantkop: de brede kop zorgt voor een perfecte bevestiging van de staalplaat op hout,
- Dubbele kegel onder kop: helpt de schroef te centreren in het boorgat,
- Ruimer: vermindert de wrijving, vergemakkelijkt de indringing en spaart uw machines en accessoires,
- Asymmetrische schroefdraad: lager inschroefdraaimoment en hoge uittreksterkte voor een betere stofafvoer,
- Punt met gekartelde schroefdraad: betere schroefaanzet.

Toepassingsgebieden :

- Verbindingen staal op hout,
- Verbindingen hout op massief hout, gelijmd gelamineerd hout, CLT, paneel op basis van hout.











SSH Bekleding Impreg®+

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Draad	T-40 / SW-13	T-40 / SW-15	T-40 / SW-17	
		d / d _{uh}	l	d _h	l _g					
75134	SSH8.0X40	8.0	40	13	Volledige schroefdraad	FT	T-40 / SW-13	50		
75135	SSH8.0X50	8.0	50	13	Volledige schroefdraad	FT	T-40 / SW-13	50		
75136	SSH8.0X60	8.0	60	13		FP	T-40 / SW-13	50		
75137	SSH8.0X80	8.0	80	13		FPF	T-40 / SW-13	50		
75138	SSH8.0X90	8.0	90	13		FPF	T-40 / SW-13	50		
75139	SSH8.0X100	8.0	100	13		FPF	T-40 / SW-13	50		
75140	SSH8.0X120	8.0	120	13		FPF	T-40 / SW-13	50		
75141	SSH8.0X140	8.0	140	13		FPF	T-40 / SW-13	50		
75142	SSH8.0X160	8.0	160	13		FPF	T-40 / SW-13	50		
75143	SSH8.0X180	8.0	180	13		FPF	T-40 / SW-13	50		
75144	SSH8.0X200	8.0	200	13		FPF	T-40 / SW-13	50		
	75145	SSH8.0X240	8.0	240	13		FPF	T-40 / SW-13	50	
	75146	SSH8.0X260	8.0	260	13		FPF	T-40 / SW-13	50	
	75147	SSH8.0X280	8.0	280	13		FPF	T-40 / SW-13	50	
	75148	SSH8.0X300	8.0	300	13		FPF	T-40 / SW-13	50	
75149	SSH10.0X40	10.0	40	15	Volledige schroefdraad	FT	T-40 / SW-15	50		
75150	SSH10.0X50	10.0	50	15	Volledige schroefdraad	FT	T-40 / SW-15	50		
75151	SSH10.0X60	10.0	60	15		FP	T-40 / SW-15	50		
75152	SSH10.0X80	10.0	80	15		FPF	T-40 / SW-15	50		
75153	SSH10.0X90	10.0	90	15		FPF	T-40 / SW-15	50		
75154	SSH10.0X100	10.0	100	15		FPF	T-40 / SW-15	50		
75155	SSH10.0X120	10.0	120	15		FPF	T-40 / SW-15	50		
75156	SSH10.0X140	10.0	140	15		FPF	T-40 / SW-15	50		
75157	SSH10.0X160	10.0	160	15		FPF	T-40 / SW-15	50		
75158	SSH10.0X180	10.0	180	15		FPF	T-40 / SW-15	50		
75159	SSH10.0X200	10.0	200	15		FPF	T-40 / SW-15	50		
75160	SSH10.0X240	10.0	240	15		FPF	T-40 / SW-15	50		
	75161	SSH10.0X280	10.0	280	15		FPF	T-40 / SW-15	50	
75162	SSH12.0X60	12.0	60	17	Volledige schroefdraad	FT	T-40 / SW-17	25		
75163	SSH12.0X80	12.0	80	17		FPF	T-40 / SW-17	25		
75164	SSH12.0X90	12.0	90	17		FPF	T-40 / SW-17	25		

Schroef voor verbinders

SSH Bekleding Impreg®+

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Draad		
		d / d _{un}	l	d _h	l _g			
 75165	SSH12.0X100	12.0	100	17	55	FPF	T-40 / SW-17	25
 75166	SSH12.0X120	12.0	120	17	85	FPF	T-40 / SW-17	25
 75167	SSH12.0X140	12.0	140	17	85	FPF	T-40 / SW-17	25
 75168	SSH12.0X160	12.0	160	17	110	FPF	T-40 / SW-17	25
 75169	SSH12.0X180	12.0	180	17	110	FPF	T-40 / SW-17	25
 75170	SSH12.0X200	12.0	200	17	110	FPF	T-40 / SW-17	25

 Disponible sur stock

Compatibele verbinders

Referentie	Compatibele hoekijzers	Compatibele ophangbeugels	Compatibele kolomvoeten
SSH8.0X40	EBC	-	-
SSH10.0X40	E5/1.5, E5/1.5/1.22/11, ABR100, ABR105	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-
SSH10.0X50	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-
SSH10.0X60	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-
SSH10.0X80	ABR105, E20/3	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP
SSH12.0X60	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP
SSH12.0X80	AE116, AG922, ABR255, AKRX3L	SAE(2), GLE, GSE, S45	-

Niet-limitatieve lijst, de prestaties van deze verbinders met de schroef SSH zijn vermeld in de bijbehorende technische fiches.

SAE(1) = SAE200 en SAE250

SAE(2) = SAE300, SAE340, SAE380, SAE440 en SAE500

SSH 6.0 mm Schroef stalen **VERBINDER** op hout

De houten schroef SSH is kort en met grote diameter, ideaal voor de bevestiging van verbinders aan houten elementen in binnen- of

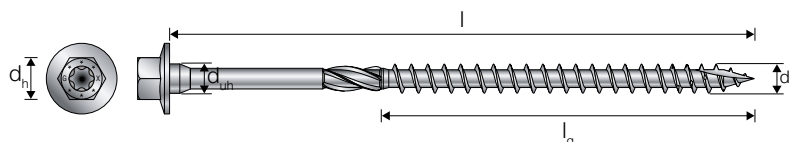
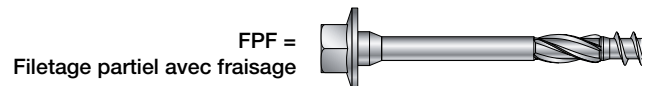
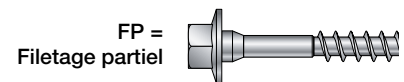
buitenomgeving.

Voordelen :



- Zeskantkop: de brede kop zorgt voor een perfecte bevestiging van de staalplaat op hout,
- Dubbele kegel onder kop: helpt de schroef te centreren in het boorgat,
- Ruimer: vermindert de wrijving, vergemakkelijkt de indringing en spaart uw machines en accessoires,
- Asymmetrische schroefdraad: lager inschroefdraaimoment en hoge uittreksterkte voor een betere stofafvoer,
- Punt met gekartelde schroefdraad: betere schroefaanzet.

Toepassingsgebieden :

- Verbindingen staal op hout,
- Verbindingen hout op massief hout, gelijmd gelamineerd hout, CLT, paneel op basis van hout.



SSH Bekleding Impreg®+

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Draad		
		d / d _{un}	l	d _h	l _g			
75128	SSH6.0X40	6.0	40	10	23	FT	T-30 / SW-10	100
75129	SSH6.0X50	6.0	50	10	33	FT	T-30 / SW-10	100
75130	SSH6.0X60	6.0	60	10	42	FT	T-30 / SW-10	100
75131	SSH6.0X75	6.0	75	10	42	FPF	T-30 / SW-10	100
75132	SSH6.0X90	6.0	90	10	42	FPF	T-30 / SW-10	100
75133	SSH6.0X120	6.0	120	10	75	FPF	T-30 / SW-10	100

Schroef voor verbinders

LAG Houtdraadbout

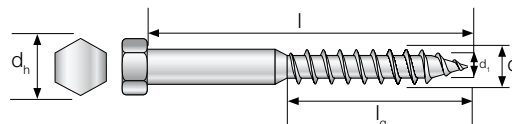
Houtdraadbouten LAG dienen om metalen plaatjes te bevestigen op houten constructiedelen en worden doorgaans gebruikt voor het bevestigen van kolommen op voeten, hoekijzers op kaspanten, ...

Voordelen

- Maakt voorbereiden overbodig,
- Deeldraadse schacht zorgt voor grotere spankracht,
- Perfecte afwerking dankzij zeskantkop.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging in houten elementen.



LAG Elektrolytisch verzinkt staal.

Artikelcode	Afmetingen [mm]					
	d	l	d _h	l _g		
LAG08035	8	35	13	21	SW13	100
LAG08050	8	50	13	30	SW13	50
LAG10080	10	80	17	48	SW17	50
LAG12050	12	50	19	30	SW19	50

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]
LAG08...	16611	3.8	19.1	11.8
LAG10...	21495	5.6	16.5	18.9
LAG12...	66836	5.6	19.9	34.2

Houtschroef

TTSFS Schroef met verzonken kop rvs A4 voor HOUT


De schroef TTSFS voor houtverbindingen wordt aanbevolen voor houtskeletverbindingen buiten.

Voordelen :

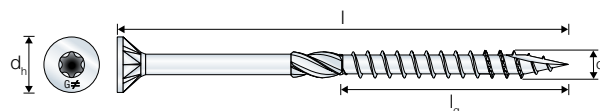
- Dubbele kegel: breuksterkte,
- Freesribben onder kop: zelffrezend voor minder spaanvorming aan het oppervlak van het hout,
- Ruimer: minder opwarming van de schroef, vlottere indringing in het hout,
- Grove en gekartelde asymmetrische schroefdraad: hoge uittreksterkte, betere stofafvoer,
- Punt tegen splijtwerking: voorboren overbodig, perfecte aanzet zelfs in harde houtsoorten,
- Gleuf Tx.

Toepassingsgebieden :

- Verbindingen van elementen uit massief hout, gelamineerd hout of houtderivaten voor houtskeletten buiten,
- Verbindingen van hout op hout in corrosieve omgevingen,
- Verbindingen van stijlen voor de plaatsing van buitengevelisolatiesystemen,
- Verbindingen van planken van houten terrassen op vloerbalken (lambourdes).

FP =  Gedeeltelijke schroefdraad

FPF =  Gedeeltelijke schroefdraad met freeseffect



TTSFS Roestvrij staal A4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				t _{fix}	Draad		
		d	l	d _h	l _g				
74446	TTSFS5.0X60	5.0	60	9.5	32	28	FP	T-25	100
74447	TTSFS5.0X70	5.0	70	9.5	35	35	FP	T-25	100
74448	TTSFS5.0X80	5.0	80	9.5	40	40	FPF	T-25	100
74449	TTSFS5.0X90	5.0	90	9.5	45	45	FPF	T-25	100
74444	TTSFS5.0X100	5.0	100	9.5	55	45	FPF	T-25	100
74445	TTSFS5.0X120	5.0	120	9.5	60	60	FPF	T-25	100
74473	TTSFS6.0X70	6.0	70	11.6	35	35	FP	T-30	100
74474	TTSFS6.0X80	6.0	80	11.6	40	40	FPF	T-30	100
74475	TTSFS6.0X90	6.0	90	11.6	45	45	FPF	T-30	100
74450	TTSFS6.0X100	6.0	100	11.6	55	45	FPF	T-30	100
74471	TTSFS6.0X120	6.0	120	11.6	60	60	FPF	T-30	100
74472	TTSFS6.0X140	6.0	140	11.6	65	75	FPF	T-30	100

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment M _{y,k} [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte f _{ax,k,90°} [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde f _{head,k} [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte f _{tens,k} [kN]
TTSFS5.0...	5472	17.3	19.6	6.5
TTSFS6.0...	8467	15.9	22.6	8.8

Houtschroef

TTUFS HOUTSCHROEF verzonken kop

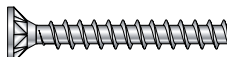
De houtschroef met verzonken kop TTUFS wordt aanbevolen voor houtskeletverbindingen binnen.


Voordelen :


- Dubbele kegel : hogere breuksterkte,
- Freesribben onder kop : zelffrezend voor minder spaanvorming aan het oppervlak van het hout,
- Ruimer : minder opwarming van de schroef, vlottere indringing in het hout,
- Grove en gekartelde asymmetrische schroefdraad : hoge uittreksterkte, betere stofafvoer,
- Punt tegen splijtwerking : voorbereiden overbodig, perfecte aanzet zelfs in harde houtsoorten.

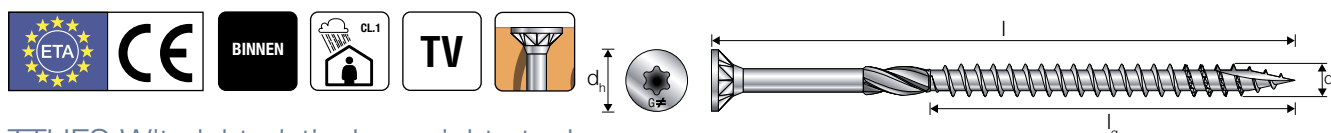
Toepassingsgebieden :

- Verbindingen van elementen uit massief hout, gelamineerd hout of houtderivaten voor houtskeletten,
- Verbindingen van OSB-vloeren op I-balken en massief houten dwarsbalken,
- Verbindingen van stijlen voor de plaatsing van buitengevelisolatiesystemen, ...




























FT =  Volledige schroefdraad

FP =  Gedeeltelijke schroefdraad

FPF =  Gedeeltelijke schroefdraad met freeseffect
























TTUFS Wit elektrolytisch verzinkt staal


Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Draad		
		d	l	d _h	l _g			
 74414	TTUFS3.0X16*	3.0	16	6.0	11	FT	T-10	200
 74415	TTUFS3.0X20*	3.0	20	6.0	15	FT	T-10	200
 74416	TTUFS3.0X25*	3.0	25	6.0	20	FT	T-10	200
 74417	TTUFS3.0X30*	3.0	30	6.0	25	FT	T-10	200
 74418	TTUFS3.5X16*	3.5	16	7.0	11	FT	T-15	200
 74419	TTUFS3.5X20*	3.5	20	7.0	15	FT	T-15	200
 74420	TTUFS3.5X25*	3.5	25	7.0	20	FT	T-15	200
 74421	TTUFS3.5X30*	3.5	30	7.0	25	FT	T-15	200
 74422	TTUFS3.5X35*	3.5	35	7.0	30	FT	T-15	200
 74423	TTUFS3.5X40*	3.5	40	7.0	35	FT	T-15	200
74424	TTUFS3.5X50*	3.5	50	7.0	30	FP	T-15	200
 74425	TTUFS4.0X20*	4.0	20	8.0	15	FT	T-20	200
 74426	TTUFS4.0X25*	4.0	25	8.0	20	FT	T-20	200
 74427	TTUFS4.0X30*	4.0	30	8.0	25	FT	T-20	200
 74428	TTUFS4.0X35*	4.0	35	8.0	30	FT	T-20	200
 74429	TTUFS4.0X40*	4.0	40	8.0	35	FT	T-20	200
 74430	TTUFS4.0X45*	4.0	45	8.0	29	FP	T-20	200
 74431	TTUFS4.0X50*	4.0	50	8.0	30	FP	T-20	200
 74432	TTUFS4.0X60*	4.0	60	8.0	35	FP	T-20	200
74433	TTUFS4.0X70*	4.0	70	8.0	40	FP	T-20	200
74434	TTUFS4.5X25	4.5	25	8.4	20	FT	T-20	200
 74435	TTUFS4.5X30	4.5	30	8.4	25	FT	T-20	200
 74436	TTUFS4.5X35	4.5	35	8.4	30	FT	T-20	200
 74437	TTUFS4.5X40	4.5	40	8.4	35	FT	T-20	200
 74438	TTUFS4.5X45	4.5	45	8.4	29	FP	T-20	200
 74439	TTUFS4.5X50	4.5	50	8.4	30	FP	T-20	200
 74440	TTUFS4.5X60	4.5	60	8.4	35	FP	T-20	200
 74441	TTUFS4.5X70	4.5	70	8.4	40	FP	T-20	100
74442	TTUFS4.5X80	4.5	80	8.4	50	FPF	T-20	100

* Zonder CE-markering

Houtschroef

TTUFS Wit elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Draad		
		d	l	d _h	l _g			
 74373	TTUFS5.0X30	5.0	30	9.5	25	FT	T-25	200
 74374	TTUFS5.0X40	5.0	40	9.5	35	FT	T-25	200
 74375	TTUFS5.0X50	5.0	50	9.5	30	FP	T-25	200
 74376	TTUFS5.0X60	5.0	60	9.5	35	FP	T-25	200
 74377	TTUFS5.0X70	5.0	70	9.5	40	FP	T-25	100
 74378	TTUFS5.0X80	5.0	80	9.5	40	FPF	T-25	100
 74379	TTUFS5.0X90	5.0	90	9.5	45	FPF	T-25	100
 74443	TTUFS5.0X100	5.0	100	9.5	60	FPF	T-25	100
 74372	TTUFS5.0X120	5.0	120	9.5	60	FPF	T-25	100
74455	TTUFS6.0X40	6.0	40	11.6	34	FT	T-30	200
 74457	TTUFS6.0X50	6.0	50	11.6	30	FP	T-30	200
 74458	TTUFS6.0X60	6.0	60	11.6	35	FP	T-30	200
 74459	TTUFS6.0X70	6.0	70	11.6	40	FP	T-30	100
 74460	TTUFS6.0X80	6.0	80	11.6	40	FPF	T-30	100
 74461	TTUFS6.0X90	6.0	90	11.6	45	FPF	T-30	100
 74380	TTUFS6.0X100	6.0	100	11.6	60	FPF	T-30	100
 74451	TTUFS6.0X120	6.0	120	11.6	70	FPF	T-30	100
 74452	TTUFS6.0X140	6.0	140	11.6	70	FPF	T-30	100
 74453	TTUFS6.0X160	6.0	160	11.6	70	FPF	T-30	100
 74454	TTUFS6.0X180	6.0	180	11.6	70	FPF	T-30	100

 Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen: (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 163 de ce catalogue)

Referentie	Karakteristiek vloei-moment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]
TTUFS4.5...	5452	19.2	16.8	7.6
TTUFS5.0...	7602	13.2	18.2	9.3
TTUFS6.0...	12281	17.2	20.3	12.4

Houtschroef

TTZNFS HOUTSCHROEF verzonken kop - Impreg®+

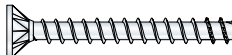
De schroef voor houtverbindingen TTZNFS wordt aanbevolen voor houtskeletverbindingen buiten.


Voordelen :


- Dubbele kegel : breuksterkte,
- Freesribben onder kop : zelffrezend voor minder spaanvorming aan het oppervlak van het hout,
- Ruimer : minder opwarming van de schroef, vlottere indringing in het hout,
- Grove en gekartelde asymmetrische schroefdraad : hoge uittreksterkte, betere stofafvoer,
- Punt tegen splijtwerking : voorbereiden overbodig, perfecte aanzet zelfs in harde houtsoorten.

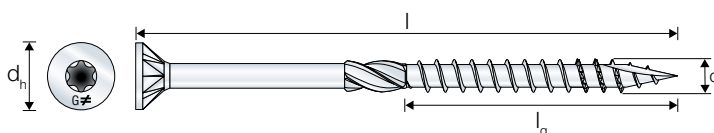
Toepassingsgebieden :

- Verbindingen van elementen uit massief hout, gelamineerd hout of houtderivaten voor houtskeletten,
- Verbindingen van OSB-vloeren op I-balken en massief houten dwarsbalken,
- Verbindingen van stijlen voor de plaatsing van buitengevelisolatiesystemen, ...














FT = Volledige schroefdraad 

FP = Gedeeltelijke schroefdraad 

FPF = Gedeeltelijke schroefdraad met freeseffect 














TTZNFS Bekleding Impreg®+


Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Draad		
		d	l	d _h	l _g			
74476	TTZNFS 3.5x16*	3.5	16	7.0	10	FT	T-15	200
74477	TTZNFS 3.5x20*	3.5	20	7.0	14	FT	T-15	200
74478	TTZNFS 3.5x30*	3.5	30	7.0	24	FT	T-15	200
74479	TTZNFS 4.0x20*	4.0	20	8.0	10	FT	T-20	200
74480	TTZNFS 4.0x30*	4.0	30	8.0	20	FT	T-20	200
74481	TTZNFS 4.5x25	4.5	25	8.4	20	FT	T-20	200
74482	TTZNFS 4.5x30	4.5	30	8.4	25	FT	T-20	200
74483	TTZNFS 4.5x40	4.5	40	8.4	35	FP	T-20	200
 74484	TTZNFS 4.5x50	4.5	50	8.4	30	FP	T-20	200
 74485	TTZNFS 4.5x60	4.5	60	8.4	35	FP	T-20	200
 74486	TTZNFS 4.5x70	4.5	70	8.4	40	FP	T-20	100
 74489	TTZNFS 5.0x50	5.0	50	9.5	30	FP	T-25	200
 74490	TTZNFS 5.0x60	5.0	60	9.5	35	FP	T-25	200
 74491	TTZNFS 5.0x70	5.0	70	9.5	40	FP	T-25	100
 74492	TTZNFS 5.0x70	5.0	70	9.5	40	FP	T-25	750
 74493	TTZNFS 5.0x80	5.0	80	9.5	40	FPF	T-25	100
 74494	TTZNFS 5.0x80	5.0	80	9.5	40	FPF	T-25	650
 74495	TTZNFS 5.0x90	5.0	90	9.5	45	FPF	T-25	100
74496	TTZNFS 5.0x90	5.0	90	9.5	45	FPF	T-25	450
74487	TTZNFS 5.0x100	5.0	100	9.5	60	FPF	T-25	100
74510	TTZNFS 5.0x100	5.0	100	9.5	60	FPF	T-25	450
 74488	TTZNFS 5.0x120	5.0	120	9.5	60	FPF	T-25	100

* Zonder CE-markering

Houtschroef

TTZNFS Bekleding Impreg®+

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Draad		
		d	l	d _h	l _g			
 74504	TTZNFS 6.0x60	6.0	60	11.6	35	FP	T-30	200
 74505	TTZNFS 6.0x70	6.0	70	11.6	40	FP	T-30	100
 74506	TTZNFS 6.0x80	6.0	80	11.6	40	FPF	T-30	100
 74507	TTZNFS 6.0x80	6.0	80	11.6	40	FPF	T-30	450
 74508	TTZNFS 6.0x90	6.0	90	11.6	45	FPF	T-30	100
74509	TTZNFS 6.0x90	6.0	90	11.6	45	FPF	T-30	450
 74497	TTZNFS 6.0x100	6.0	100	11.6	60	FPF	T-30	100
74498	TTZNFS 6.0x100	6.0	100	11.6	60	FPF	T-30	300
 74499	TTZNFS 6.0x120	6.0	120	11.6	70	FPF	T-30	100
74500	TTZNFS 6.0x120	6.0	120	11.6	70	FPF	T-30	250
 74501	TTZNFS 6.0x140	6.0	140	11.6	70	FPF	T-30	100
 74502	TTZNFS 6.0x160	6.0	160	11.6	70	FPF	T-30	100
74503	TTZNFS 6.0x180	6.0	180	11.6	70	FPF	T-30	100

 Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]
TTZNFS4.5...	5452	19.2	16.8	7.6
TTZNFS5.0...	7602	13.2	18.2	9.3
TTZNFS6.0...	12280	17.2	20.3	12.4

Houtschroef

TTUFP Schroef HOUT op hout of ijzerbeslag op hout

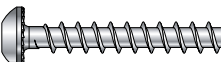
De schroef hout op hout of ijzerbeslag op hout TTUFP zorgt voor een goede onderlinge verbinding van de bouwdeelen door haar platte kop.

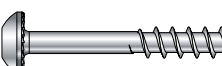
Voordelen :

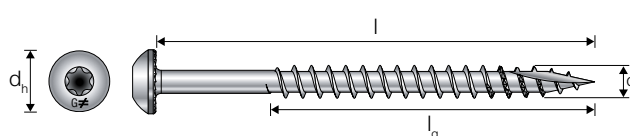
- Platte kop: voor een optimale verbinding,
- Ruimer: minder opwarming van de schroef, vlottere indringing in het hout,
- Grove en gekartelde asymmetrische schroefdraad: hoge uittreksterkte, betere stofafvoer,
- Punt tegen splijtwerking: voorboren overbodig, perfecte aanzet zelfs in harde houtsoorten,
- Gleuf Tx.

Toepassingsgebieden :



- Verbindingen van elementen uit massief hout, gelamineerd hout of houtderivaten voor houtskeletten,
- Verbindingen van OSB-vloeren op I-balken en massief houten dwarsbalken,
- Verbindingen van stijlen voor de plaatsing van buitengevelisolatiesystemen...

FT =  Volledige schroefdraad

FP =  Gedeeltelijke schroefdraad



TTUFP Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Draad		
		d	l	d _h	l _g			
74511	TTUFP3.0x15*	3.0	15	5.5	15	FT	T-10	200
74513	TTUFP3.0x20*	3.0	20	5.5	20	FT	T-10	200
74512	TTUFP3.5x15*	3.5	15	6.6	15	FT	T-15	200
74514	TTUFP3.5x20*	3.5	20	6.6	20	FT	T-15	200
74515	TTUFP3.5x25*	3.5	25	6.6	25	FT	T-15	200
74517	TTUFP3.5x30*	3.5	30	6.6	30	FT	T-15	200
74518	TTUFP4.0x15*	4.0	15	7.6	15	FT	T-20	200
74519	TTUFP4.0x20*	4.0	20	7.6	20	FT	T-20	200
74520	TTUFP4.0x25*	4.0	25	7.6	25	FT	T-20	200
74521	TTUFP4.0x30*	4.0	30	7.6	30	FT	T-20	200
74522	TTUFP4.0x35*	4.0	35	7.6	35	FT	T-20	200
74523	TTUFP4.0x40*	4.0	40	7.6	40	FT	T-20	200
74524	TTUFP4.0x50*	4.0	50	7.6	30	FP	T-20	200
74525	TTUFP5.0x30	5.0	30	9.7	26	FT	T-25	200
74526	TTUFP5.0x40	5.0	40	9.7	36	FT	T-25	200
74527	TTUFP5.0x50	5.0	50	9.7	30	FP	T-25	200
74528	TTUFP5.0x60	5.0	60	9.7	35	FP	T-25	200
74529	TTUFP5.0x70	5.0	70	9.7	40	FP	T-25	100
74530	TTUFP5.0x80	5.0	80	9.7	50	FP	T-25	100
74532	TTUFP6.0x40	6.0	40	11.7	35	FT	T-30	100
74533	TTUFP6.0x50	6.0	50	11.7	30	FP	T-30	200
74534	TTUFP6.0x60	6.0	60	11.7	35	FP	T-30	200
74535	TTUFP6.0x70	6.0	70	11.7	40	FP	T-30	100
74536	TTUFP6.0x80	6.0	80	11.7	50	FP	T-30	100
74531	TTUFP6.0x100	6.0	100	11.7	60	FP	T-30	100

* Zonder CE-markering

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment M _{y,k} [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte f _{ax,k,90°} [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde f _{head,k} [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte f _{tens,k} [kN]
TTUFP5.0...	7602	12.9	23.2	9.9
TTUFP6.0...	11931	16.8	18.8	13.5

Houtschroef

TTZNFP Schroef HOUT op hout of ijzerbeslag op hout - Impreg®+

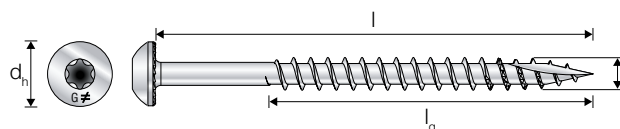
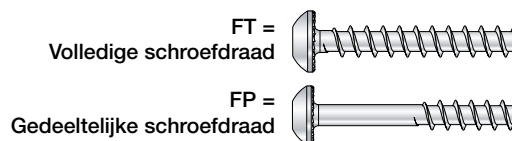
De schroef hout op hout of ijzerbeslag op hout TTZNFP zorgt voor een goede onderlinge verbinding van de bouwdeelen door haar platte kop.

Voordelen :

- Dubbele kegel: breuksterkte,
- Freesribben onder kop: zelffrezend voor minder spaanvorming aan het oppervlak van het hout,
- Ruimer: minder opwarming van de schroef, vlottere indringing in het hout,
- Grove en gekartelde asymmetrische schroefdraad: hoge uittreksterkte, betere stofafvoer,
- Punt tegen splijtwerking: voorboren overbodig, perfecte aanzet zelfs in harde houtsoorten,
- Gleuf Tx.

Toepassingsgebieden :

- Verbindingen van elementen uit massief hout, gelamineerd hout of houtderivaten voor houtskeletten,
- Verbindingen van OSB-vloeren op I-balken en massief houten dwarsbalken,
- Verbindingen van stijlen voor de plaatsing van buitengevelisolatiesystemen...



TTZNFP Bekleding Impreg®+

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Draad		
		d	l	d _n	l _g			
74537	TTZNFP4.0x30*	4.0	30	8.0	30	FT	T-20	200
74538	TTZNFP4.0x40*	4.0	40	8.0	40	FT	T-20	200
74539	TTZNFP4.0x50*	4.0	50	8.0	50	FP	T-20	200
74540	TTZNFP5.0x40	5.0	40	9.7	36	FT	T-25	200
74541	TTZNFP5.0x50	5.0	50	9.7	30	FT	T-25	200
74542	TTZNFP5.0x60	5.0	60	9.7	35	FT	T-25	200
74543	TTZNFP5.0x70	5.0	70	9.7	40	FT	T-25	100
74544	TTZNFP5.0x80	5.0	80	9.7	50	FT	T-25	100
74546	TTZNFP6.0x60	6.0	60	11.7	35	FP	T-30	200
74547	TTZNFP6.0x80	6.0	80	11.7	50	FP	T-30	100
74545	TTZNFP6.0x100	6.0	100	11.7	60	FP	T-30	100

* Zonder CE-markering

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment M _{y,k} [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte f _{ax,k,90°} [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde f _{head,k} [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte f _{tens,k} [kN]
TTZNFP5.0...	7602	13	23.2	9.9
TTZNFP6.0...	11931	16.8	18.8	13.5

Houten terrasschroef

TTFA4 TERRASSCHROEF - Rvs A4

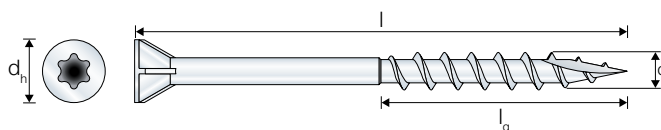
De terrasschroef rvs A4 TTFA4 wordt aanbevolen voor zilte en corrosieve omgevingen. Zij is geschikt voor behandeld hout in buitentoepassingen.

Voordelen :

- Verzonken kop,
- 6 freesribben onder kop,
- Gedeeltelijke schroefdraad,
- Punt tegen splijtwerking type 17: voor een betere indringing in harde houtsoorten,
- Gleuf type PH 2.

Toepassingsgebieden :

- Terras: bevestiging van naaldhouten plank op naaldhouten vloerbalk (lambourde).



TTFA4 Roestvrij staal A4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van de plank [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74385	TTFA44.2X35	4.2	35	7	20	< 14.0	T-20	250
74386	TTFA44.2X45	4.2	45	7	23	< 22.0	T-20	250
74387	TTFA44.2X55	4.2	55	7	29	< 27,5	T-20	250
74388	TTFA44.2X55	4.2	55	7	29	< 27,5	T-20	1400
74389	TTFA44.8X75	4.8	75	7	35	< 40.0	T-20	100

TTFA4 Roestvrij staal A4, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van de plank [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74291	TTFA44.2X45	4.2	45	7	23	< 22.0	PH2	1000
74292	TTFA44.2X55	4.2	55	7	29	< 27.5	PH2	1000
74293	TTFA44.8X75	4.8	75	7	35	< 40.0	PH2	400

Uit voorraad leverbaar

*Beschikbaar op schroefband

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]
TTFA44.2...	2575	17.0	20.4	4.2
TTFA44.8...	4371	20.7	16.4	5.6

Gebruik niet verenigbaar met de aanbevelingen van de DTU 51.4. Voorboren aanbevolen op hardhout.

Houten terrasschroef

DSIX4 TERRASSCHROEF - Impreg®X4

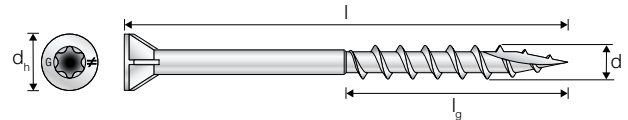
De terrasschroef DSIX4 - Impreg®X4 wordt aanbevolen voor de uitvoering van buitenterrassen uit behandeld hout.

Voordelen :

- Verzonken kop
- 6 freesribben onder kop
- Gedeeltelijke schroefdraad
- Punt tegen splijtwerking type 17
- Gleuf type Tx

Toepassingsgebieden :

- Terras: bevestiging van naaldhouten plank op naaldhouten vloerbalk (lambourde).



DSIX4 Bekleding Impreg® X4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van de plank [mm]		
		d	l	d _n	l _g			
74361	DSIX44.2X35T-20	4.2	35	7	20	< 15.0	T-20	250
74362	DSIX44.2X45T-20	4.2	45	7	23	< 21.5	T-20	400
74363	DSIX44.2X55T-20	4.2	55	7	27	< 27.5	T-20	350
74364	DSIX44.2X55T-20	4.2	55	7	27	< 27.5	T-20	1400
74365	DSIX44.2X75T-20	4.2	75	7	41	< 34.5	T-20	300
74366	DSIX44.2X75T-20	4.2	75	7	41	< 34.5	T-20	750

DSIX4 Bekleding Impreg® X4, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van de plank [mm]		
		d	l	d _n	l _g			
74294	DSIX44.2X55PH2	4.2	45	7	23	< 21.5	PH2	1000
74354	DSIX44.2X55PH2	4.2	55	7	27	< 27.5	PH2	1000
74355	DSIX44.2X75PH2	4.2	75	7	41	< 34.5	PH2	400

*Beschikbaar op schroefband

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]
DSIX44.2x35...	4295	13.9	14.4	6
DSIX44.2x45...	4295	13.9	14.4	6
DSIX44.2x55...	4295	13.9	14.4	6
DSIX44.2x75...	4749	22.9	17.1	6

Gebruik niet verenigbaar met de aanbevelingen van de DTU 51.4. Voorboren aanbevolen op hardhout.

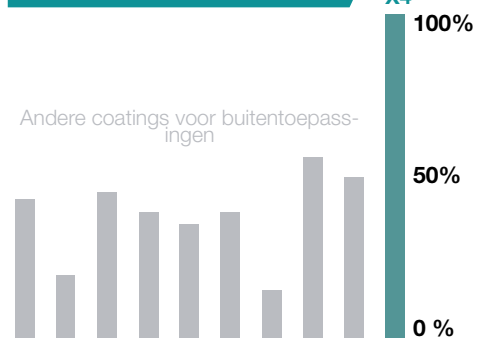
Wat is Impreg® X4-coating?

De Impreg X4-coating is gepatenteerd en is ontwikkeld om de corrosiebescherming na installatie te behouden. Tests tonen aan dat andere coatingalternatieven die geschikt zijn voor buitentoepassingen, tijdens de aanbrenging schade oplopen en hun corrosiebestendigheid verliezen. De Impreg X4-coating is robuuster tijdens het schroeven dan andere coatings (geen breuk onder de kop), waardoor de schroeven na aanbrenging hun corrosiebestendigheid behouden.



GOEDGEKEURD VOOR CORROSIVITEITSKLASSE C4 OP BASIS VAN EEN GERAAMDE LEVENSDUUR VAN 15 JAAR

Impreg® X4



Houten terrasschroef

DSPROA4 TERRASSCHROEF HARDHOUT - Rvs A4

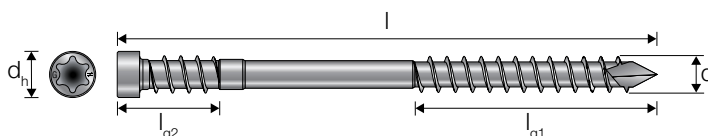
De DSPRO A4 terrasschroef voor hardhout wordt aanbevolen voor verbindingen van hardhouten terrasplanken.

Voordelen :

- Cilindervormige kop : discrete afwerking.

Toepassingsgebieden :

- Hardhout op zacht hout.



DSPROA4 Roestvrij staal A4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					Dikte van de plank [mm]		
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}			
74287	DSPROA45.5X50	5.5	50	6.5	22.5	15.4	< 20.0	T-25	150
74288	DSPROA45.5X60	5.5	60	6.5	27.5	15.4	< 25.0	T-25	150
74289	DSPROA45.5X70	5.5	70	6.5	32.5	15.4	< 28.0	T-25	150
74290	DSPROA45.5X80	5.5	80	6.5	37.5	15.4	< 32.0	T-25	150

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uitreksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]	Torsieverhouding $f_{tor,k}$ [kN]
DSPROA45.5X50	7585	12.8	31.8	7.8	3.8
DSPROA45.5X60	7585	12.8	31.8	7.8	3.8
DSPROA45.5X70	7585	12.8	31.8	7.8	3.8
DSPROA45.5X80	7585	12.8	31.8	7.8	3.8

Houten terrasschroef

DSPIX4 TERRASSCHROEF - Impreg®X4

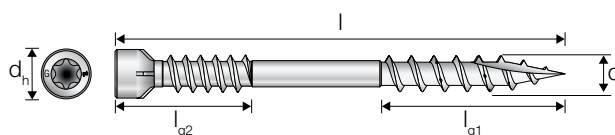
De terrasschroef DSPIX4 - Impreg®X4 wordt aanbevolen voor de uitvoering van buitenterrassen uit exotische hout.

Voordelen :

- Cilindervormige kop: discrete afwerking,
- 6 freesribben onder kop: weinig spaanvorming aan het oppervlak van het hout,
- Punt tegen splijtwerking type 17: perfecte aanzet van de schroef in het hout,
- Ideale bevestiging voor behandeld hout,
- Hoge torsie- en treksterkte dankzij het koolstofstaal met een Impreg®X4-coating,
- Meer mechanische sterkte bij de plaatsing,
- Meer mechanische sterkte in dichte houtsoorten met frequente gevallen van vervorming en breuk, met roestvrij staal.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van hardhouten planken op hardhouten vloerbalken.



DSPIX4 Bekleding Impreg® X4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					Dikte van de plank [mm]		
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}			
74356	DSPIX44.8X60	4.8	60	6	26	17	< 20.0	T-20	350
74357	DSPIX44.8X70	4.8	70	6	32	23	< 25.0	T-20	300
74358	DSPIX45.5X80	5.5	80	7	37.5	25.5	< 28.0	T-25	200
74359	DSPIX46.5X95	6.5	95	8	40	35	< 32.0	T-30	150

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment M _{y,k} [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte f _{ax,k,90°} [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde f _{head,k} [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte f _{tens,k} [kN]	Torsieverhouding f _{tor,k} [kN]
DSPIX44,8	5951	15.1	32.2	7.9	1.8
DSPIX45,5	11193	15.7	33.3	12.2	1.8
DSPIX46,5	13203	15.8	45.7	12.9	1.5

Voorboren aanbevolen op hardhout

Houten terrasschroef

EB-TY® Premium ONZICHTBARE BEVESTIGING voor terrasplanken

EB-TY® PREMIUM is een volledig systeem van onzichtbare bevestigingen voor gegroefde terrasplanken. Deze bevestigingen zijn ideaal om

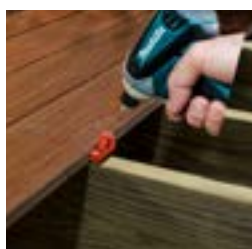
planken van 22 tot 32 mm dik te bevestigen. Zij maken een tussenafstand van 2 of 6 mm tussen de planken mogelijk.

Voordelen :

- Eenvoudig en snel te plaatsen,
- Compenseert de uitzetting van het hout,
- Regelmatige tussenafstand tussen de planken voor een perfecte afwerking,
- Ideaal voor agressieve omgevingen zoals in kuststreken,
- Weerstand tegen uv-straling en temperatuurschommelingen,
- Levering in kitvorm voor 10m2 terras (Een houtboor, Een richtmaal, 12 stoppen uit hardhout, 1 schroefbit T20, 175 clips EB-TY, 190 schroeven rvs 4,3 x 57 mm).

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van terrasplanken buiten,
- Afstand aan de rand.



EB-TY® Premium

Artikelcode	Diameter van de schroef [mm]		Afstand tot de rand	Hvh. EB-TY® Premium	Hvh. schroeven	Hvh. IPE-pluggen
	d	l				
EB332WD316R175	2.5	59	2.4	175	190	12
EB14WD316R175	2.5	59	6.4	175	190	12

Uit voorraad leverbaar

SV TERRASSCHROEF - Rvs A2

De schroef SV-A2 is vervaardigd uit roestvrij staal A2 en geschikt voor buitentoepassingen waarbij ze voorboren totaal overbodig maakt.

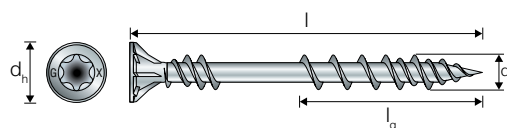
Door haar technische troeven kan ze in hoogwaardige terrassen worden gebruikt.

Voordelen :

- Gleuf T25 : beter vasthouden van het schroefbit, geoptimaliseerd schroefstelsel,
- 8 freesribben onder kop : geen houtsplinters, verzinken overbodig,
- Schroefdraad onder kop : minder gepiep en minder kromtrekking in de tijd,
- Schroefdraad onder hoek van 40° : hoge uittreksterkte, betere stofafvoer,
- Schroefdraad die splijtwerking tegengaat : geen voorboring en geen splijting van het hout,
- Spitse punt 22 tot 25° : de schroefdraad grijpt onmiddellijk in bij het indringen in het hout.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van naaldhouten plank op naaldhouten lambourde.



SV Roestvrij staal A2

Artikelcode	Afmetingen [mm]				t _{fix}	Dikte van de plank [mm]		
	d	l	d _h	l _g				
SV5.0X50L500A2	5.0	50	8.5	28	20	15 à 20	T-25	500
SV5.0X60L400A2	5.0	60	8.5	30	24	21 à 24	T-25	400
SV5.0X70L300A2	5.0	70	8.5	36	27	24 à 27	T-25	300

Uit voorraad leverbaar

Schroef voor gevelbekleding en dakpan

CLSA4 / CLSZN Schroef houten gevelbekleding

De schroef CLS, in overeenstemming met DTU 41.2, is ontworpen voor de montage van houten elementen zoals opengewerkte of overnaadse gevelbekledingen. Ze kan ook worden gebruikt voor het bevestigen van houten terrasplanken en borstweringen. Deze schroef

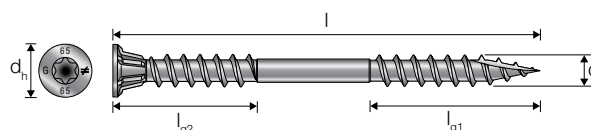
is gemaakt van rvs A4 en biedt uitstekend weerstand tegen uitwendige invloeden, ook in een zoute en gechloreerde omgeving, en is bestand tegen alle soorten hout, ook tegen behandeld hout.

Voordelen :

- Punt type 17 : voorboren overbodig,
- Verzonken kop : dringt in het hout voor een perfecte afwerking,
- Dubbele draad en gedeeltelijke schroefdraad : optimale onderlinge vastklemming van de verschillende houtsoorten,
- Ruimer onder kop : zorgt voor een spaanvrije afwerking.

Toepassingsgebieden :

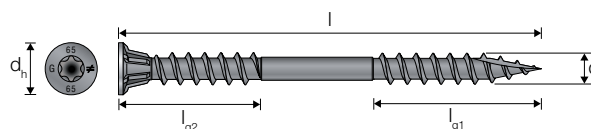
- Naaldhouten gevelbekledingen,
- Omheining van hout op hout,
- Plaatsing van terrasplanken,
- Houten borstweringen.



CLSA4 Roestvrij staal A4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					T-20	250
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}		
75944	CLSA44.8X48	4.8	48	8	26	22	T-20	250
75945	CLSA44.8X65	4.8	65	8	26	22	T-20	250

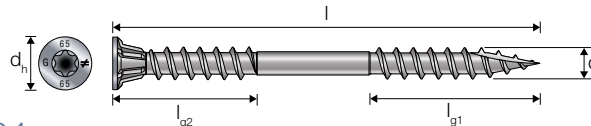
Uit voorraad leverbaar



CLSZN Bekleding Impreg®+

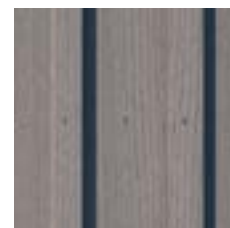
Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					T-20	250
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}		
75460	CLSZN4.8X48	4.8	48	8	26	22	T-20	250
75459	CLSZN4.8X48	4.8	48	8	26	22	T-20	1300
75462	CLSZN4.8X65	4.8	65	8	26	22	T-20	250
75461	CLSZN4.8X65	4.8	65	8	26	22	T-20	750

Uit voorraad leverbaar

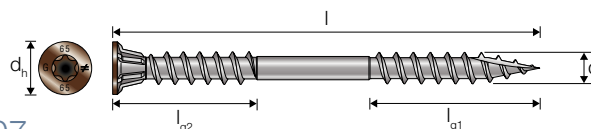


CLSA4 Roestvrij staal A4 + gelakte kop RAL 7004

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					T-20	250
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}		
75464	CLSA44.8X48	4.8	48	8	26	22	T-20	250
75463	CLSA44.8X48	4.8	48	8	26	22	T-20	1300
75466	CLSA44.8X65	4.8	65	8	26	22	T-20	250
75465	CLSA44.8X65	4.8	65	8	26	22	T-20	750

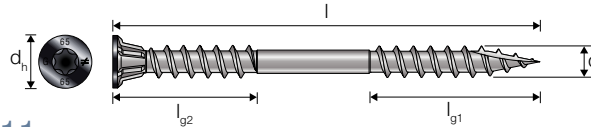
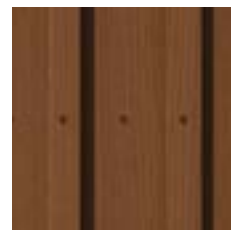


Schroef voor gevelbekleding en dakpan



CLSA4 Roestvrij staal A4 + gelakte kop RAL 8007

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]						
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}		
75834	CLSA44.8X48	4.8	48	8	26	22	T-20	250
75835	CLSA44.8X48	4.8	48	8	26	22	T-20	1300
75836	CLSA44.8X65	4.8	65	8	26	22	T-20	250
75837	CLSA44.8X65	4.8	65	8	26	22	T-20	750



CLSA4 Roestvrij staal A4 + gelakte kop RAL 9011

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]						
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}		
75838	CLSA44.8X48	4.8	48	8	26	22	T-20	250
75839	CLSA44.8X48	4.8	48	8	26	22	T-20	1300
75840	CLSA44.8X65	4.8	65	8	26	22	T-20	250
75841	CLSA44.8X65	4.8	65	8	26	22	T-20	750



RTSA2 DAKPANSCHROEF - Inox A2

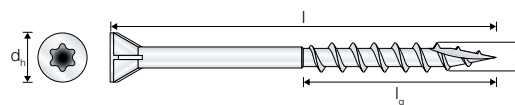
Deze schroef wordt gebruikt in buitenomgevingen voor het bevestigen van betonnen dakpannen met een boorgat van 5 mm diameter.

Voordelen :

- 6 freesribben onder kop
- Punt tegen splijtwerking type 17

Toepassingsgebieden :

- Dakpan op hout



RTSA2 Roestvrij staal A2

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	d _h	l _g		
75458	RTSA24.8X75	4.8	75	7	35	T-20	200

Verbindingsschroeven

LSF Schroef voor PARKET en PLINTEN

De schroef voor parket en plinten LSF wordt gebruikt voor binnen-toepassingen. De schroef kan ook worden bevestigd aan een stalen

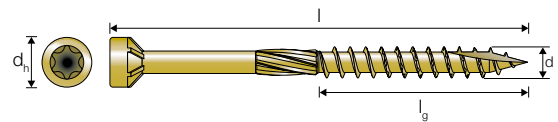
ondergrond (max. dikte 0,6 mm).

Voordelen :

- Cilindervormige platverzonken kop: discrete afwerking
- Haar ontwerp zorgt voor een perfecte afwerking en weinig piepgeluiden

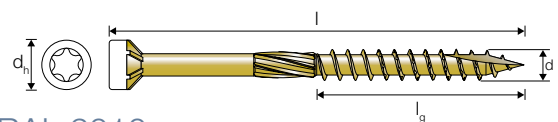
Toepassingsgebieden :

- Eiken of naaldhouten parketplanken op vloerbalken
- Houten plinten op metalen rails



LSF Gele verzinkt

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	d _h	l _g		
75319	LSF3.0X35	3.0	35	5.5	23	T-10	200
75321	LSF3.0X42	3.0	42	5.5	27	T-10	200
75322	LSF3.0X57	3.0	57	5.5	37	T-10	200



LSF Geel elektrolytisch verzinkt staal + gelakte kop RAL 9010

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	d _h	l _g		
75323	LSF3.0X42	3.0	42	5.5	27	T-10	200
75324	LSF3.0X57	3.0	57	5.5	37	T-10	200

Verbindingsschroeven

LTSF / LTSFR Schroef voor PARKET en PLINTEN

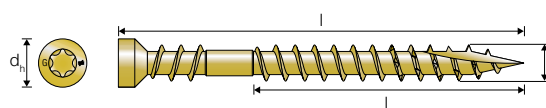
De schroef voor parket en plinten LTSF/LTSFR wordt binnen gebruikt. Haar ontwerp zorgt voor een discrete afwerking en weinig gepiep. Ze wordt gebruikt voor de bevestiging van plinten op metalen rails met een maximumdikte van 0,6 mm.

Voordelen :

- Cilindervormige verzonken kop,
- 6 freesribben onder kop: zelffrezend voor minder spaanvorming aan het oppervlak van het hout,
- Schroefdraad tegen splijtwerking type 17,
- Gleuf Tx.

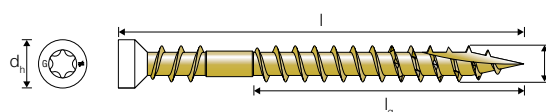
Toepassingsgebieden :

- Parket: eiken of naaldhouten planken op vloerbalken (lambourdes)
- Plinten: planken op metalen rails met een maximumdikte van 0,6mm



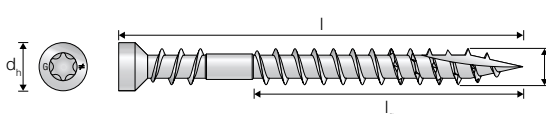
LTSF Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				T-10	250
		d	l	d _h	l _g		
74371	LTSF3.9X35	3.9	35	5	23	T-10	250
74360	LTSF3.9X42	3.9	42	5	28	T-10	250
74381	LTSF3.9X57	3.9	57	5	38	T-10	250
74382	LTSF3.9X70	3.9	70	5	46	T-10	250



LTSF Geel elektrolytisch verzinkt staal + gelakte kop RAL 9010

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				T-10	250
		d	l	d _h	l _g		
74383	LTSF3.9X42	3.9	42	5	28	T-10	250
74384	LTSF3.9X57	3.9	57	5	38	T-10	250



LTSFR AISI 410

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van de plank [mm]	T-10	250
		d	l	d _h	l _g			
75514	LTSFR3.9X35	3.9	35	5	23	< 12.0	T-10	250
75515	LTSFR3.9X42	3.9	42	5	27	< 15.0	T-10	250
75516	LTSFR3.9X57	3.9	57	5	37	< 20.0	T-10	250
75517	LTSFR4.5X70	4.5	70	5	46	< 24.0	T-15	250
75518	LTSFR4.5X80	4.5	80	5	50	< 30.0	T-15	250

Verbindingsschroeven

LTSFH Schroef voor PARKET en PLINTEN

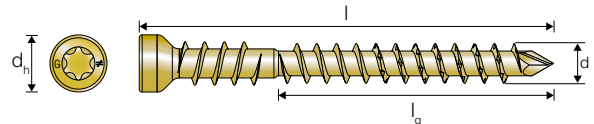
De schroef voor parket en plinten LTSFH wordt binnen gebruikt. Haar ontwerp zorgt voor een discrete afwerking en weinig gepiep.

Voordelen :

- Cilindervormige verzonken kop,
- 6 freesribben onder kop,
- Zaagrandpunt,
- Gleuf Tx.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van parket en plinten.



LTSFH Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroef	Verpakking
		d	l	d _h	l _g		
74369	LTSFH4.2X42	4.2	42	6	28	T-15	250
74370	LTSFH4.2X57	4.2	57	6	38	T-15	250

BKF Schroef voor GELAAGD HOUT

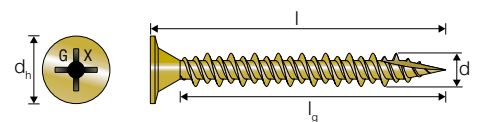
Deze schroef is speciaal ontwikkeld voor de montage van panelen uit gelaagd hout. De schroef heeft een gecombineerde schroefdraad en snijpunt en kan daarom worden gebruikt in houten en stalen balken (max. dikte 1,0 mm).

Voordelen :

- Gecombineerde schroefdraad
- Punt tegen splijtwerking type 17

Toepassingsgebieden :

- Vloeren
- Muren hout op hout



BKF Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroef	Verpakking
		d	l	d _h	l _g		
75512	BKF4.2X25	4.2	35	8	30	PH2	250
75513	BKF4.2X35	4.2	25	8	30	PH2	250

Verbindingsschroeven

GKS Schroef ZESKANTKOP metaal op hout

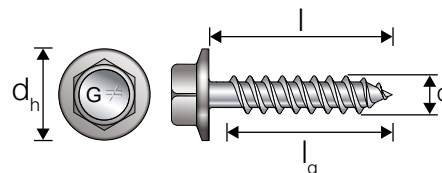
De schroef met zeskantkop GKS wordt aanbevolen voor de bevestiging van metalen elementen op hout.

Voordelen :

- Zeskantkop met geïntegreerde sluitring om het bouwdeel beter tegen te houden,
- Fijne schroefdraad.

Toepassingsgebieden :

- Bevestigingen van kleine metalen elementen op houten ondergrond



GKS Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroeftype	Verpakking
		d	l	d _h	l _g		
74272	GKS6.5X40	6.5	40	15	Volledige schroefdraad	8mm HEX	100
74273	GKS6.5X50	6.5	50	15	Volledige schroefdraad	8mm HEX	100
74274	GKS6.5X60	6.5	60	15	Volledige schroefdraad	8mm HEX	100
74275	GKS6.5X75	6.5	75	15	55	8mm HEX	100
74271	GKS6.5X100	6.5	100	15	70	8mm HEX	100

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

DSZ DEURKOZIJNSCHROEF

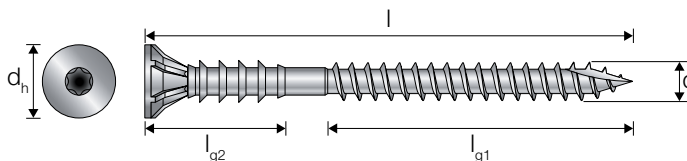
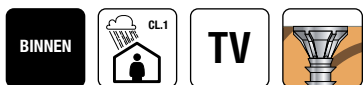
Deze schroef wordt aanbevolen voor installatie in binnendeurkozijnen met voorgeboorde gaten (Ø14 mm aan de ene en Ø6 mm aan de andere kant).

Voordelen :

- Verzonken kop
- De ankerdraad onder de kop: verstelt het kozijn zowel naar binnen als naar buiten
- Punt tegen splijtwerking type 17

Toepassingsgebieden :

- Houtwerk
- Deurkozijnen



DSZ Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					Schroeftype	Verpakking
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}		
75552	DSZ6.0X60	6.0	60	11.7	30	20	T-25	100
75553	DSZ6.0X70	6.0	70	11.7	40	20	T-25	100
75711	DSZ6.0X80	6.0	80	11.7	50	20	T-25	8
75554	DSZ6.0X80	6.0	80	11.7	50	20	T-25	100
75712	DSZ6.0X90	6.0	90	11.7	60	20	T-25	8
75555	DSZ6.0X90	6.0	90	11.7	60	20	T-25	100
75556	DSZ6.0X100	6.0	100	11.7	60	20	T-25	100
75557	DSZ6.0X110	6.0	110	11.7	60	20	T-25	100
75558	DSZ6.0X120	6.0	120	11.7	60	20	T-25	100
75559	DSZ6.0X130	6.0	130	11.7	60	20	T-25	100

Verbindingsschroeven

BW HOUTSCHROEF op STALEN constructie

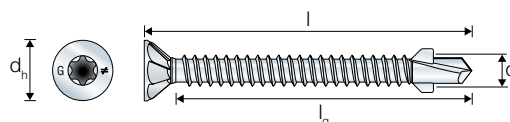
De houtschroef BW wordt aanbevolen voor de bevestiging van houten elementen op een stalen of aluminiumconstructie.

Voordelen :

- Platverzonken kop,
- 6 freesribben onder kop: zelffrezend voor minder spaanvorming aan het oppervlak van het hout,
- Zelfborende punt met vleugels om elk contact met het hout te vermijden.

Toepassingsgebieden :

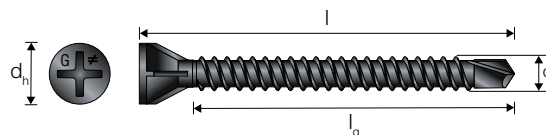
- Bevestiging van houten elementen op stalen of aluminiumconstructie.



BW Bekleding Protec®

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van hout [mm]	Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g				
74258	BW4.2X45	4.2	45	9	Volledige schroefdraad	6 - 30	1-2	T-25	100
74259	BW4.8X50	4.8	50	9	Volledige schroefdraad	10 - 38	2-4	T-25	100
74260	BW4.8X85	4.8	85	9	Volledige schroefdraad	10 - 60	1-2	T-25	100
74262	BW5.5X65	5.5	65	12	Volledige schroefdraad	10 - 40	2-4	T-30	100
74263	BW5.5X85	5.5	85	12	Volledige schroefdraad	25 - 60	2-4	T-30	100
74270	BW5.5X90	5.5	90	12	Volledige schroefdraad	25 - 55	4-12	T-30	100
74261	BW5.5X115	5.5	115	12	Volledige schroefdraad	40 - 80	4-12	T-30	100

Uit voorraad leverbaar



BW Zwarte fosfaatafwerking, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van hout [mm]	Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g				
75723	BW3.9X42	3.9	42	6.8	Volledige schroefdraad	6.0-25.0	1.0-2.5	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband

Verbindingsschroeven

FS PLATKOPSCHROEF op houten of stalen ondergrond

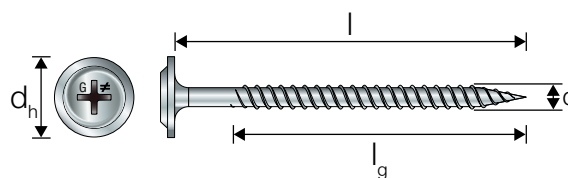
De platkopschroef FS wordt aanbevolen voor de bevestiging van houten of stalen elementen of gipsplaten op staal of hout.

Voordelen :

- Brede en platte kop om de ondergrond beter tegen te houden,
- Spitse punt: voor een betere indringing in het hout,
- Gleuftype PH 2.

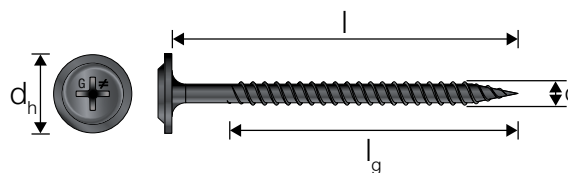
Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van houten of stalen elementen of gipsplaten op stalen of houten ondergrond.



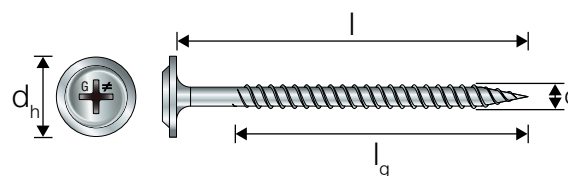
FS Bekleding Protec®+

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroeftype	Doosinhoud
		d	l	d _h	l _g		
74405	FS4.2X13	4.2	13	12	Volledige schroefdraad	PH2	250
74402	FS4.2X25	4.2	25	12	Volledige schroefdraad	PH2	250
74404	FS4.2X32	4.2	32	12	Volledige schroefdraad	PH2	250
74413	FS4.2X65	4.2	65	12	Volledige schroefdraad	PH2	250



FS Zwarte fosfaatafwerking

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroeftype	Doosinhoud
		d	l	d _h	l _g		
75503	FS4.2X13	4.2	13	11.5	Volledige schroefdraad	PH2	500
75504	FS4.2X16	4.2	16	11.5	Volledige schroefdraad	PH2	500
75505	FS4.2X25	4.2	25	11.5	Volledige schroefdraad	PH2	250



FS Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroeftype	Doosinhoud
		d	l	d _h	l _g		
75523	FS4.2X16	4.2	16	11.5	Volledige schroefdraad	PH2	250
75524	FS4.2X25	4.2	25	11.5	Volledige schroefdraad	PH2	250
75525	FS4.2X32	4.2	32	11.5	Volledige schroefdraad	PH2	250
75526	FS4.2X45	4.2	45	11.5	37	PH2	250
75527	FS4.2X65	4.2	65	11.5	39	PH2	250

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Verbindingsschroeven

FSA2 PLATKOPSCHROEF - Rvs A2

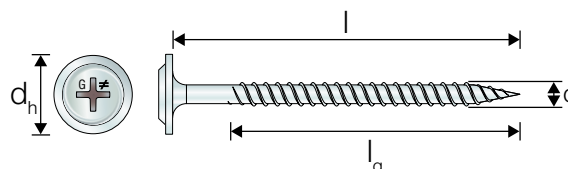
De schroeven FSA2 worden gebruikt om externe houten plaatmaterialen zoals droge scheidingswanden en vezelcementplaten te bevestigen aan houten latten of stalen balken (max. dikte 1,0 mm).

Voordelen :

- Brede en platte kop: stevigere bevestiging aan de ondergrond
- Spitse punt: betere indringing in het hout

Toepassingsgebieden :

- Houten elementen
- Staal of gipsplaten op houten of stalen ondergrond



FSA2 Roestvrij staal A2

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	d _h	l _g		
75440	FSA24.2X25	4.2	25	11.6	25	PH2	250
75441	FSA24.2X40	4.2	40	11.6	40	PH2	250
75442	FSA24.2X50	4.2	50	11.6	50	PH2	250
75443	FSA24.2X60	4.2	60	11.6	40	PH2	250

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

FSWA2 PLATKOPSCHROEF - Rvs A2

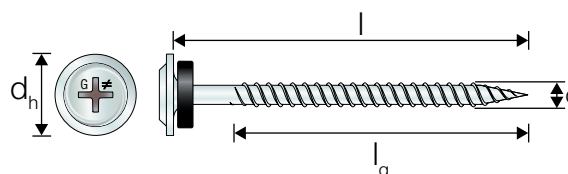
De schroeven FSWA2 worden gebruikt om nokpannen aan de houten latten te bevestigen.

Voordelen :

- Dunne platte kop met sluitring: perfecte afdichting
- Spitse punt
- Dubbele schroefdraad
- Bit PH

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van nokpannen op houten planken



FSWA2 Roestvrij staal A2 met sluitring

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	d _h	l _g		
75722	FSWA24.2X60	4.2	60	11.6	40	PH2	50

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Verbindingsschroeven

FSB Zelftappende schroef HOUT op METAAL met platte kop

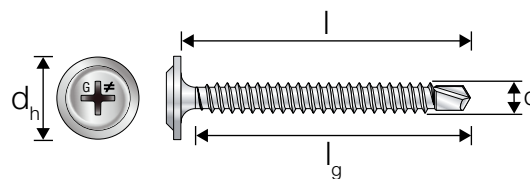
De zelftappende schroef FSB met platte kop, boorpunt, wordt aanbevolen voor bevestiging van hout op een stalen of aluminium ondergrond.

Voordelen :

- Platte kop Ø12 : om het te bevestigen paneel beter tegen te houden,
- Boorpunt voor een zuivere, snelle en nauwkeurige aanzet in alle metalen ondergronden,
- Gleuftype PH2.

Toepassingsgebieden :

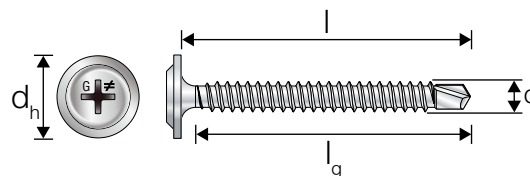
- Bevestiging van houten panelen op staalskelet.



FSB Elektrolytisch verzinkt staal.

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroeftype	Verpakking
		d	l	d _h	l _g		
74410	FSB4.2X13	4.2	13	12	Volledige schroefdraad	PH2	250
74411	FSB4.2X25	4.2	25	12	Volledige schroefdraad	PH2	250
75501	FSB4.2X32	4.2	32	11.5	Volledige schroefdraad	PH2	250
74406	FSB4.2X40	4.2	40	12	Volledige schroefdraad	PH2	250
74407	FSB4.2X65	4.2	65	12	50	PH2	250

Uit voorraad leverbaar



FSB Bekleding Protec®

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroeftype	Verpakking
		d	l	d _h	l _g		
74412	FSB4.2X13	4.2	13	12	Volledige schroefdraad	PH2	250
74409	FSB4.2X25	4.2	25	12	Volledige schroefdraad	PH2	250
74408	FSB4.2X32	4.2	32	12	Volledige schroefdraad	PH2	250

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Verbindingsschroeven

FSBZN Zelftappende PLAKTKOPSCHROEF - Impreg®+

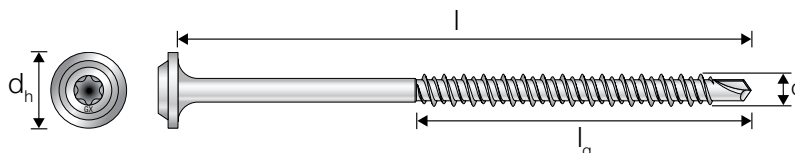
De schroeven FSBZN worden gebruikt om droge scheidingswanden en vezelcementplaten te bevestigen aan houten of stalen balken (max. dikte 2,0 mm).

Voordelen :

- Platte kop
- Zeer fijne schroefdraad voor staal
- Zelftappende punt

Toepassingsgebieden :

- Vezelcement op hout of staal



FSBZN Bekleding Impreg®+

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroefdraad	T-25	Pakketinhoud
		d	l	d _h	l _g			
75444	FSBZN4.8X35	4.8	35	11.5	Volledige schroefdraad	T-25	250	
75445	FSBZN4.8X50	4.8	50	11.5	40	T-25	250	
75446	FSBZN4.8X70	4.8	70	11.5	45	T-25	250	
75447	FSBZN4.8X90	4.8	90	11.5	54	T-25	200	
75448	FSBZN4.8X110	4.8	110	11.5	60	T-25	150	

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

FSG Schroef voor BEVESTIGING op GIPSPLATEN

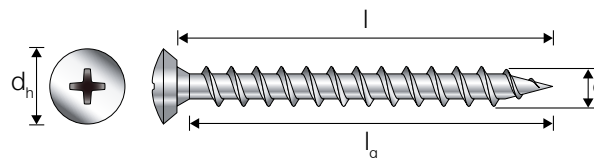
De schroef FSG wordt aanbevolen voor de bevestiging van kleine elementen en accessoires op gipsplaten.

Voordelen :

- Licht platronde kop,
- Enkele schroefdraad,
- Spitse punt voor een betere indringing in de ondergrond,
- Bitttype PH2.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van lichte elementen (schilderijen, handdoekenrekken, tabletten...) op gipsplaten.



FSG Elektrolytisch verzinkt staal.

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroefdraad	PH2	Pakketinhoud
		d	l	d _h	l _g			
74400	FSG4.8X25	4.8	25	9	Volledige schroefdraad	PH2	250	
74401	FSG4.8X35	4.8	35	9	Volledige schroefdraad	PH2	250	

Verbindingsschroeven

SSP / FSM Schroef METAAL op METAAL

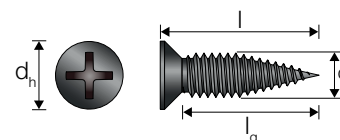
De metaalschroef SSP/FSM wordt aanbevolen voor de onderlinge verbinding van metaalplaten.

Voordelen :

- Verzonken kop,
- Fijne schroefdraad,
- Spitse punt voor een betere indringing in de ondergrond,
- Gleufstype PH2.

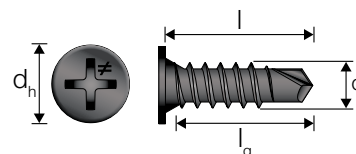
Toepassingsgebieden :

- Onderlinge bevestiging van metaalplaten



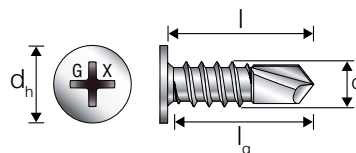
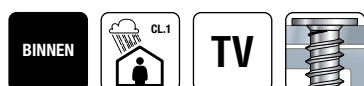
SSP Zwarte fosfaatafwerking

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74399	SSP3.9X14	3.9	14	6	Volledige schroefdraad	2 x 0.6	PH2	500



FSM Zwarte fosfaatafwerking

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74398	FSM4.2X14	4.2	14	8	Volledige schroefdraad	2 x 1.0	PH2	500



FSM Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74397	FSM4.8X16	4.8	16	10	Volledige schroefdraad	2 x 2.0	PH2	500

Verbindingsschroeven

HS / HSB Schroef zeskantkop METAAL op METAAL

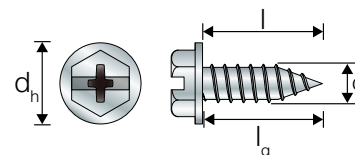
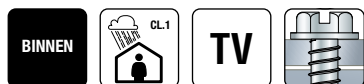
De schroef met zeskantkop HS/HSB wordt aanbevolen voor de bevestiging van metaalplaten op metaal.

Voordelen :

- Zeskantkop met geïntegreerde sluitring om het te bevestigen bouwdeel beter tegen te houden,
- Spitse punt,
- Gleuftype PH 2.

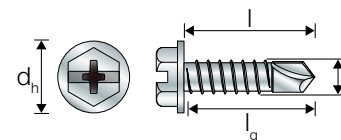
Toepassingsgebieden :

- Onderlinge bevestiging van metaalplaten.



HS Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74395	HS4.2X13	4.2	13	9	Volledige schroefdraad	< 1.0	1/4" + PH2	1000
74396	HS4.2X19	4.2	19	9	Volledige schroefdraad	< 1.0	1/4" + PH2	1000



HSB Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74392	HSB4.2X13	4.2	13	9	Volledige schroefdraad	< 2.25	1/4" + PH2	1000
74393	HSB4.2X19	4.2	19	9	Volledige schroefdraad	< 2.25	1/4" + PH2	1000
74394	HSB4.2X25	4.2	25	9	Volledige schroefdraad	< 2.25	1/4" + PH2	1000

Schroef gipsplaten

GS Schroef GIPSPLAAT op metaal

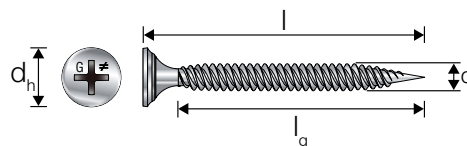
De schroef GS wordt aanbevolen voor de verbinding van gipsplaten op metalen ondergrond.

Voordelen :

- Dubbele kegel onder kop: controleert de indrijving van de schroef in de gipsplaat,
- Dubbele schroefdraad,
- Zeer spitse punt voor een betere indringing in de metalen ondergrond,
- Gleuf-type PH2.

Toepassingsgebieden :

- Verbinding van gipsplaten op metalen rails



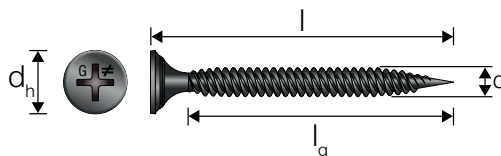
GS Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74316	GS3.5X25	3.5	25	8	20.5	< 1.0	PH2	1000
74317	GS3.5X38	3.5	38	8	33.5	< 1.0	PH2	1000

GS Elektrolytisch verzinkt staal, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
75714	GS3.5X25	3.5	25	8	20.5	< 1.0	PH2	1000
75713	GS3.5X38	3.5	38	8	33.5	< 1.0	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband



GS Zwarte fosfaatafwerking

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74342	GS3.5X25	3.5	25	8	20.5	< 1.0	PH2	1000
74343	GS3.5X38	3.5	38	8	33.5	< 1.0	PH2	1000
74345	GS3.9X55	3.9	55	8	44	< 1.0	PH2	500
74346	GS3.9X75	3.9	75	8	50	< 1.0	PH2	250

GS Zwarte fosfaatafwerking, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74328	GS3.5X25	3.5	25	8	20.5	< 1.0	PH2	1000
74329	GS3.5X38	3.5	38	8	33.5	< 1.0	PH2	1000
74330	GS3.5X41	3.5	41	8	35	< 1.0	PH2	1000
74753	GS3.9X55	3.9	55	8	44	< 1.0	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Schroef gipsplaten

GSB / UGSB Zelftappende schroef voor GIPSPLAAT op metalen ondergrond

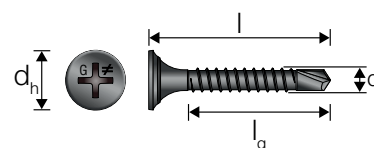
De zelftappende schroef GSB wordt aanbevolen voor de verbinding van gipsplaten op metalen ondergrond tot 2 mm dik.

Voordelen :

- Dubbele kegel onder kop: controleert de indrijving van de schroef in de gipsplaat,
- Zelfborende punt en enkele schroefdraad: beperkt de trillingen voor de gebruiker, snellere plaatsing van de schroef,
- Gleuftype PH 2.

Toepassingsgebieden :

- Verbinding van gipsplaten op metalen rails.



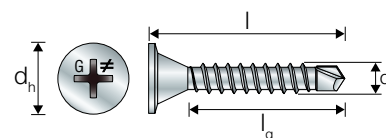
GSB Zwarte fosfaatafwerking

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74314	GSB3.5X25	3.5	25	8	20	1.0 < 2.0	PH2	1000
74313	GSB3.5X40	3.5	40	8	33	1.0 < 2.0	PH2	1000
74315	GSB3.9X48	3.9	48	8	41	1.0 < 2.0	PH2	500
74295	GSB4.2X75	4.2	75	8	68	1.0 < 2.0	PH2	250

GSB Zwarte fosfaatafwerking, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74310	GSB3.5X25	3.5	25	8	20	1.0 < 2.0	PH2	1000
74311	GSB3.5X40	3.5	40	8	33	1.0 < 2.0	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband



UGSB Bekleding Protec®

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74312	UGSB3.9X25	3.9	25	9	Volledige schroefdraad	< 2.0	PH2	250
75499	UGSB3.9X25	3.9	25	8.9	Volledige schroefdraad	< 2.0	PH2	1000

UGSB Bekleding Protec®, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74309	UGSB3.9X25	3.9	25	9	Volledige schroefdraad	< 2.0	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Schroef gipsplaten

RST Schroef harde GIPSPLATEN op METAAL

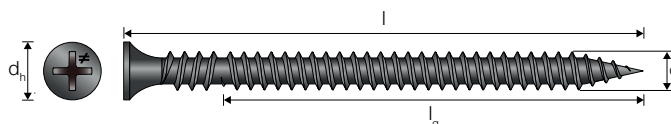
De schroef RST wordt gebruikt voor de verbinding van harde gipsplaten op metalen ondergrond.

Voordelen :

- Kleine trompetkop: voor een discrete afwerking,
- Dubbele omgekeerde schroefdraad: voor een betere vastklemming van de te bevestigen bouwdeelen,
- Spitse punt voor een betere indringing in de ondergrond,
- Gleuftype PH2.

Toepassingsgebieden :

- Verbinding van harde gipsplaten op metalen rails,
- Verbinding van gipsvezelplaten op metalen rails.



RST Zwarte fosfaatafwerking

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74318	RST3.9X32	3.9	32	7	20	< 1.0	PH2	1000
74319	RST3.9X41	3.9	41	7	29	< 1.0	PH2	1000
74320	RST4.2X57	4.2	57	7	45	< 1.0	PH2	250

RST Zwarte fosfaatafwerking, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74321	RST3.9X25	3.9	25	7	13	< 1.0	PH2	1000
74322	RST3.9X32	3.9	32	7	20	< 1.0	PH2	1000
74323	RST3.9X41	3.9	41	7	29	< 1.0	PH2	1000
74324	RST4.2X57	4.2	55	7	45	< 1.0	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Schroef gipsplaten

GT Schroef GIPSPLATEN op hout

De schroef GT wordt gebruikt voor de verbinding van gipsplaten op houten ondergrond.

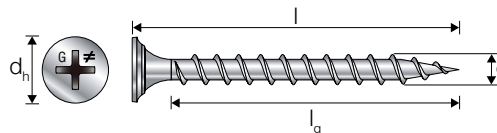
Voordelen :

- Getrapte trompetkop,
- Enkele schroefdraad voor sneller schroefwerk,
- Spitse punt,
- Gleuftype PH2.



Toepassingsgebieden :

- Verbinding van gipsplaat op hout.



GT Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroeftype	Verpakking
		d	l	d _h	l _g		
75334	GT3.9X30	3.9	30	8	Volledige schroefdraad	PH2	100
74349	GT3.9X30	3.9	30	8	Volledige schroefdraad	PH2	1000
75332	GT3.9X30	3.9	30	8	Volledige schroefdraad	PH2	3000
75335	GT3.9X40	3.9	40	8	Volledige schroefdraad	PH2	100
74351	GT3.9X40	3.9	40	8	Volledige schroefdraad	PH2	1000
75333	GT3.9X40	3.9	40	8	Volledige schroefdraad	PH2	2000
74367	GT3.9X55	3.9	55	8	43	PH2	500
74368	GT3.9X75	3.9	75	8	49	PH2	250

GT Elektrolytisch verzinkt staal, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroeftype	Verpakking
		d	l	d _h	l _g		
74347	GT3.9X30	3.9	30	8	Volledige schroefdraad	PH2	1000
74348	GT3.9X40	3.9	40	8	Volledige schroefdraad	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Schroef gipsplaten

GK Schroef GIPSPLATEN op metaal of hout

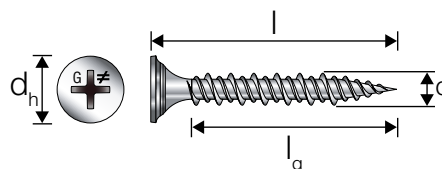
De schroef voor gipsplaten op metaal of hout GK wordt gebruikt voor het verbinden van gipsplaten op houten of metalen ondergrond.

Voordelen :

- Getrapte trompetkop,
- Hi-Lo-schroefdraad: dubbele schroefdraad voor sneller schroefwerk,
- Spitse punt,
- Gleuftype PH2.

Toepassingsgebieden :

- Verbinding van gipsplaat op hou,
- Verbinding van gipsplaat op metaal van max. 0,9 mm dik.



GK Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroeftype	Verpakking
		d	l	d _h	l _g		
74299	GK3.9X30	3.9	30	8	Volledige schroefdraad	PH2	1000
75336	GK3.9X30	3.9	30	8	Volledige schroefdraad	PH2	3000
74301	GK3.9X40	3.9	40	8	Volledige schroefdraad	PH2	1000
75337	GK3.9X40	3.9	40	8	Volledige schroefdraad	PH2	2000
74303	GK3.9X55	3.9	55	8	43	PH2	500

GK Elektrolytisch verzinkt staal, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroeftype	Verpakking
		d	l	d _h	l _g		
74296	GK3.9X30	3.9	30	8	Volledige schroefdraad	PH2	1000
74297	GK3.9X40	3.9	40	8	Volledige schroefdraad	PH2	1000
74298	GK3.9X55	3.9	55	8	Volledige schroefdraad	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Schroef gipsplaten

GG Schroef dubbele GIPSPLAAT

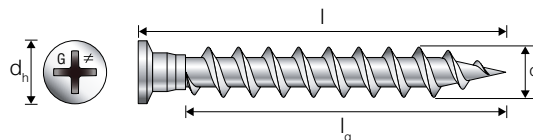
De schroef dubbele gipsplaat GG wordt aanbevolen voor de onderlinge verbinding van gipsplaten.

Voordelen :

- Dubbele kegel onder kop,
- Ruwe schroefdraad: geschikt voor de bevestiging van gips- of gipsvezelplaten,
- Spitse punt,
- Gleuftype PH2.

Toepassingsgebieden :

- Verbinding van gipsplaten.



GG Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Draadtype	Gleuf	Verpakking
		d	l	d _h	l _g			
74327	GG5.2X38	5.2	38	6	Volledige schroefdraad	PH2	500	

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

UGTS Schroef voor BUITENBEKLEDINGEN op metaal of hout

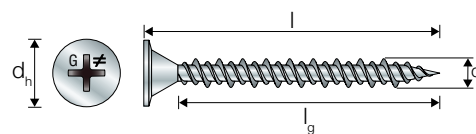
De schroef UGTS wordt aanbevolen voor de bevestiging van buitenbekledingen op metaal of hout.

Voordelen :

- Verzonken trompetkop,
- Hi-Lo-schroefdraad: dubbele schroefdraad voor sneller schroefwerk,
- Spitse punt voor een betere indringing in de ondergrond,
- Gleuftype PH2.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van buitenbekledingen op metalen of houten ondergrond



UGTS Bekleding Protec®+

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]	Draadtype	Gleuf	Verpakking
		d	l	d _h	l _g				
74307	UGTS3.9X30	3.9	30	9	Volledige schroefdraad	< 1.0	PH2	250	

UGTS Bekleding Protec®+ , op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]	Draadtype	Gleuf	Verpakking
		d	l	d _h	l _g				
74305	UGTS3.9X30	3.9	30	9	Volledige schroefdraad	< 1.0	PH2	1000	

*Beschikbaar op schroefband

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Paneelschroeven

FBCS Schroef voor VEZELCEMENTPLATEN op houten of stalen ondergrond - Impreg®+

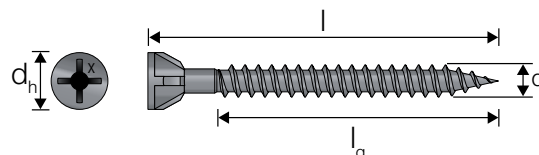
Deze zelfborende schroef wordt aanbevolen voor het bevestigen van vezelcementplaten op houten ondergrond of stalen gording (max. 1 mm dik), in een vochtige buiten- of binnenomgeving.

Voordelen :

- Platverzonken kop met freesribben
- Spitse punt

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van houten paneel op stalen ondergrond
- Vezelcementplaat op houten of stalen ondergrond



FBCS Bekleding Impreg®+

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	d _h	l _g		
75453	FBCS3.9X25	3.9	25	6.8	18	PH2	250
75454	FBCS3.9X35	3.9	35	6.8	28	PH2	250

FBCS Bekleding Impreg®+, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	d _h	l _g		
75719	FBCS3.9X25	3.9	25	6.8	18	PH2	1000
75720	FBCS3.9X35	3.9	35	6.8	28	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

FBCB Zelftappende schroef voor VEZELCEMENT-PLATEN op houten of stalen ondergrond - Impreg®+

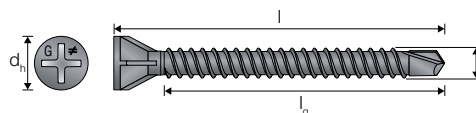
Deze zelfborende schroef wordt aanbevolen voor het bevestigen van vezelcementplaten op stalen gordingen (max. 2 mm dik), in een vochtige buiten- of binnenomgeving.

Voordelen :

- Platverzonken kop met freesribben
- Boorpunt

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van houten paneel op stalen ondergrond
- Vezelcementplaat op stalen ondergrond



FBCB Bekleding Impreg®+

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	d _h	l _g		
75456	FBCB3.9X25	3.9	25	6.8	Volledige schroefdraad	PH2	250
75457	FBCB3.9X35	3.9	35	6.8	Volledige schroefdraad	PH2	250

FBCB Bekleding Impreg®+, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	d _h	l _g		
75721	FBCB3.9X25	3.9	25	6.8	Volledige schroefdraad	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Paneelschroeven

TS / TSB / TSBW Schroef met platverzonken kop voor hout op metaal

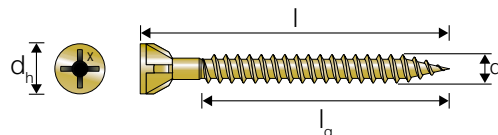
De schroef met platverzonken kop voor hout op metaal TS / TB / TSBW wordt aanbevolen voor het plaatsen van houten vloeren op staalskelet.

Voordelen :

- Verzonken kop: betere indringing in het hout
- TSB / TSBW: Zelfborende punt: zuivere, snelle en nauwkeurige aanzet in het metaal

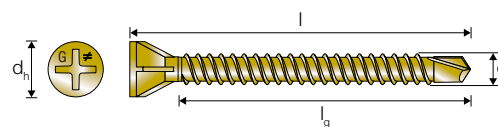
Toepassingsgebieden :

- Houten panelen op staalskelet



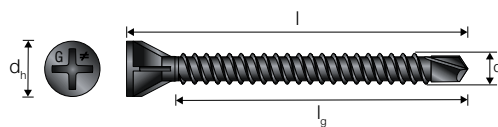
TS Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
75495	TS3.9X28	3.9	28	6.8	23	< 1.0	PH2	500
75496	TS3.9X42	3.9	42	6.8	34	< 1.0	PH2	500
75497	TS3.9X57	3.9	57	6.8	45	< 1.0	PH2	250



TSB Geel elektrolytisch verzinkt staal, zelftappende

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74276	TSB3.9X28	3.9	28	7	Volledige schroefdraad	< 2.0	PH2	500
74277	TSB3.9X42	3.9	42	7	Volledige schroefdraad	< 2.0	PH2	500
74278	TSB3.9X57	3.9	57	7	50	< 2.0	PH2	250



TSBW Zwarte fosfaatafwerking, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
75717	TSBW3.9X28	3.9	28	6.8	Volledige schroefdraad	< 2.5	PH2	1000
75718	TSBW3.9X42	3.9	42	6.8	Volledige schroefdraad	< 2.5	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Paneelschroeven

TT Schroef met verzonken kop voor HOUT op METAAL

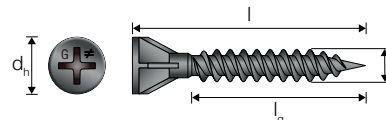
De schroef voor hout op metaal TT wordt binnen gebruikt voor de bevestiging van OSB, houten panelen, fineerhout op metalen ondergrond met een maximumdikte van 1 mm.

Voordelen :

- Platte kop met freesribben onder kop,
- Dubbele schroefdraad voor efficiënte en snelle indringing in ondergronden,
- Spitse punt,
- Gleuftype PH2.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van houten panelen op metaal,
- Bevestiging van fineerhout op metaal,
- Bevestiging van OSB op metaal.



TT Zwarte fosfaatafwerking

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74391	TT3.9X28	3.9	28	7	23	< 1.0	PH2	500

TT Zwarte fosfaatafwerking, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Dikte van staal [mm]		
		d	l	d _h	l _g			
74390	TT3.9X28	3.9	28	7	23	< 1.0	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband

TTFF Schroef voor HOUTVEZEL

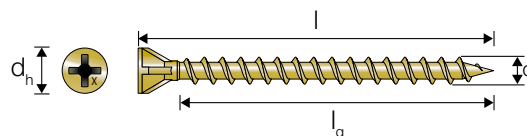
De schroeven TTFF worden binnen gebruikt voor het bevestigen van OSB, spaanplaten en fineerhout.

Voordelen :

- Platverzonken kop met freesribben
- Ribbels onder kop voor een fraaie afwerking
- Grove schroefdraad voor een betere spankracht

Toepassingsgebieden :

- Vrachtwagenvloeren
- Modulaire bouw



TTFF Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	d _h	l _g		
75498	TTFF4.2X55	4.2	55	7	Volledige schroefdraad	PH2	250

TTFF Geel elektrolytisch verzinkt staal, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	d _h	l _g		
75727	TTFF4.2X55	4.2	55	7	Volledige schroefdraad	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband

Voor meer technische gegevens en montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Paneelschroeven

TTF Schroef voor HOUTSKELET

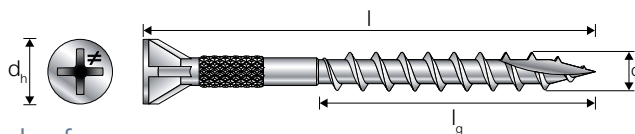
De schroef voor houtskelet TTF wordt binnen gebruikt voor de verbinding van houten stijlen. Ze heeft een punt tegen splijtwerking voor een betere indringing in hard hout.

Voordelen :

- Verzonken kop,
- Schurend gedeelte onder kop: om de vorming van houtstof te voorkomen,
- 6 freesribben onder kop,
- Punt tegen splijtwerking type 17,
- Gleuf type PH2.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van houten panelen op hout,
- Bevestiging van fineerhout op hout,
- Bevestiging van OSB op hout.



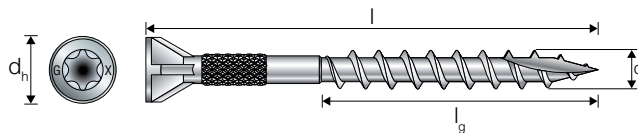
TTF Elektrolytisch verzinkt staal, kruisvormige gleuf

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroef	Doos
		d	l	d _h	l _g		
75339	TTF4.2X28	4.2	28	7	18	PH2	500
75340	TTF4.2X35	4.2	35	7	21	PH2	250
75341	TTF4.2X45	4.2	45	7	27	PH2	250
75342	TTF4.2X45	4.2	45	7	27	PH2	500
75343	TTF4.2X55	4.2	55	7	30	PH2	250
75344	TTF4.2X55	4.2	55	7	30	PH2	500
75338	TTF4.2X55	4.2	55	7	30	PH2	1250
75345	TTF4.2X75	4.2	75	7	42	PH2	250

TTF Elektrolytisch verzinkt staal, kruisvormige gleuf, op band*

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroef	Doos
		d	l	d _h	l _g		
74279	TTF4.2X35	4.2	35	7	25	PH2	1000
74280	TTF4.2X45	4.2	45	7	25	PH2	1000
74281	TTF4.2X50	4.2	50	7	29	PH2	1000

*Beschikbaar op schroefband




TTF Elektrolytisch verzinkt staal, T-gleuf

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Schroef	Doos
		d	l	d _h	l _g		
74282	TTF4.2X35	4.2	35	7	21	T-20	250
74283	TTF4.2X45	4.2	45	7	27	T-20	250
74284	TTF4.2X55	4.2	55	7	30	T-20	250
74285	TTF4.2X75	4.2	75	7	42	T-20	250

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment M _{y,k} [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte f _{ax,k,90°} [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte f _{tens,k} [kN]
TTF4.2...	4545	10.2	6.6



SDWS Constructiehoutschroef voor buitengebruik

**Minder koppel,
meer kracht.**




SIMPSON

Strong-Tie

Constructie- schroeven

Constructie-
schroeven



WAARSCHUWING: Het gebruik van slagschroefmachines wordt afgeraden voor verbindingen met constructieschroeven.

ESCR CONSTRUCTIEHOUTSCHROEF met platkop	82
ESCRC CONSTRUCTIESCHROEF met platverzonken kop	83
ESCRFTC Schroef VERZONKEN kop volledige schroefdraad	84
ESCRFTZ Schroef met CILINDERVORMIGE kop en dubbele schroefdraad	85
ESCRFT Constructieschroef met CILINDERVORMIGE kop en volledige schroefdraadl	86
ESCRT2R Constructieschroef met CILINDERVORMIGE kop en volledige schroefdraad	87
ZYKLOP™ Schuinverschroevingssysteem	88
SDW Constructiehoutschroef	90
SDWS Constructiehoutschroef voor buitengebruik	91

Constructieschroeven

ESCR CONSTRUCTIEHOUTSCHROEF met platkop

Deze constructieschroeven met platkop zijn sterk en maken voorbereiden overbodig. Ze bezitten alle technische troeven die u in staat stellen verbindingen van zeer hoge kwaliteit te realiseren. Door hun ontwerp voor

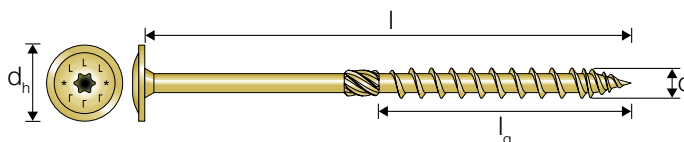
houtbouw en kapconstructies worden deze referenties gebruikt voor een ruim assortiment toepassingen in de professionele houtbouw.

Voordelen :

- Dubbele kegel : breuksterkte,
- Ruimer : vermindert de opwarming van de schroef, vergemakkelijkt de indringing in het hout en spaart uw machines en accessoires,
- Grove en gekartelde asymmetrische schroefdraad : geringer inschroefdraaimoment en hoge uittreksterkte voor een betere afvoer van stof,
- Secundaire schroefdraad die splijtwerking tegengaat : geen voorbereiden nodig. Perfecte aanzet zelfs in harde houtsoorten,
- 1 Torx-schroefbit meegeleverd in elke doos.

Toepassingsgebieden :

- Verbinding van elementen uit massief hout, gelamineerd hout of houtderivaten voor houtskeletten,
- Verbinding van OSB-vloer op I-balken en massief houten dwarsbalken,
- Verbinding van stijlen voor de plaatsing van buitengevelisolatiesystemen.



ESCR Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]				T	C
	d	l	d _h	l _g		
ESCR6.0X60	6.0	60	14.0	36	T-30	100
ESCR6.0X80	6.0	80	14.0	48	T-30	100
ESCR6.0X100	6.0	100	14.0	48	T-30	100
ESCR6.0X120	6.0	120	14.0	64	T-30	100
ESCR6.0X140	6.0	140	14.0	64	T-30	100
ESCR6.0X160	6.0	160	14.0	64	T-30	100
ESCR6.0X180	6.0	180	14.0	64	T-30	100
ESCR6.0X200	6.0	200	14.0	64	T-30	100
ESCR8.0X80	8.0	80	20.0	54	T-40	50
ESCR8.0X100	8.0	100	20.0	54	T-40	50
ESCR8.0X120	8.0	120	20.0	54	T-40	50
ESCR8.0X140	8.0	140	20.0	84	T-40	50
ESCR8.0X160	8.0	160	20.0	84	T-40	50
ESCR8.0X180	8.0	180	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X200	8.0	200	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X220	8.0	220	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X240	8.0	240	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X260	8.0	260	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X280	8.0	280	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X300	8.0	300	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X320	8.0	320	20.0	100	T-40	50

Artikelcode	Afmetingen [mm]				T	C
	d	l	d _h	l _g		
ESCR8.0X340	8.0	340	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X360	8.0	360	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X380	8.0	380	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X400	8.0	400	20.0	100	T-40	50
ESCR10.0X100	10.0	100	25.0	60	T-50	25
ESCR10.0X120	10.0	120	25.0	60	T-50	25
ESCR10.0X140	10.0	140	25.0	60	T-50	25
ESCR10.0X160	10.0	160	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X180	10.0	180	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X200	10.0	200	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X220	10.0	220	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X240	10.0	240	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X260	10.0	260	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X280	10.0	280	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X300	10.0	300	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X320	10.0	320	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X340	10.0	340	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X360	10.0	360	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X380	10.0	380	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X400	10.0	400	25.0	100	T-50	25

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen: (Meer technische informatie over deze schroef vindt u op pagina 176 van deze catalogus)

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{lens,k}$ [kN]	Torsieverhouding $f_{tor,k}$ [kN]
ESCR6...	10 100	13.0	16.7	12.8	10.1
ESCR8...	22 600	10.7	17.6	22.7	25.6
ESCR10...	33 000	9.5	15.2	33.2	47.5

Constructieschroeven

ESCRC CONSTRUCTIESCHROEF met platverzonken kop

Deze constructieschroeven met platverzonken kop zijn sterk en maken voorbereiden overbodig. Ze bezitten alle technische troeven die u in staat stellen verbindingen van zeer hoge kwaliteit te realiseren. Door hun

Voordelen :

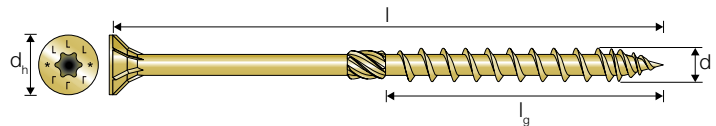
- Ribben onder kop : zelfreuzend voor minder spaanvorming aan het oppervlak van het hout,
- Dubbele kegel : breuksterkte,
- Ruimer : vermindert de opwarming van de schroef, vergemakkelijkt de indringing in het hout en spaart uw machines en accessoires,
- Grove en gekartelde asymmetrische schroefdraad : geringer inschroefdraaimoment en hoge uittreksterkte voor een betere afvoer van stof,

ontwerp voor houtbouw en kapconstructies worden deze referenties gebruikt voor een ruim assortiment toepassingen in de professionele houtbouw.

- Secundaire schroefdraad die splijtwerking tegengaat : geen voorbereiden nodig. Perfecte aanzet zelfs in harde houtsoorten,
- 1 Torx-schroefbit meegeleverd in elke doos.

Toepassingsgebieden :

- Verbinding van elementen uit massief hout, gelamineerd hout of houtderivaten voor houtskeletten,
- Verbinding van OSB-vloer op l-balken en massief houten dwarsbalken.



ESCRC Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]				T	B
	d	l	d _h	l _g		
ESCRC5.0X50*	5.0	50	10.0	30	T-25	250
ESCRC5.0X60*	5.0	60	10.0	30	T-25	250
ESCRC5.0X70*	5.0	70	10.0	37	T-25	200
ESCRC5.0X80*	5.0	80	10.0	37	T-25	200
ESCRC5.0X90*	5.0	90	10.0	55	T-25	200
ESCRC6.0X60*	6.0	60	12.0	60	T-30	200
ESCRC6.0X70*	6.0	70	12.0	36	T-30	200
ESCRC6.0X80*	6.0	80	12.0	48	T-30	100
ESCRC6.0X90*	6.0	90	12.0	48	T-30	100
ESCRC6.0X100*	6.0	100	12.0	48	T-30	100
ESCRC6.0X120*	6.0	120	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X130*	6.0	130	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X140*	6.0	140	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X150*	6.0	150	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X160*	6.0	160	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X180*	6.0	180	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X200	6.0	200	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X220	6.0	220	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X240	6.0	240	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X260	6.0	260	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X280	6.0	280	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X300	6.0	300	12.0	64	T-30	100
ESCRC8.0X80	8.0	80	15.0	54	T-40	50
ESCRC8.0X100	8.0	100	15.0	54	T-40	50
ESCRC8.0X120	8.0	120	15.0	54	T-40	50
ESCRC8.0X140	8.0	140	15.0	84	T-40	50
ESCRC8.0X160	8.0	160	15.0	84	T-40	50

Artikelcode	Afmetingen [mm]				T	B
	d	l	d _h	l _g		
ESCRC8.0X180	8.0	180	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X200	8.0	200	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X220	8.0	220	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X240	8.0	240	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X260	8.0	260	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X280	8.0	280	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X300	8.0	300	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X320	8.0	320	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X340	8.0	340	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X360	8.0	360	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X380	8.0	380	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X400	8.0	400	15.0	100	T-40	50
ESCRC10.0X120	10.0	120	18.5	60	T-40	50
ESCRC10.0X140	10.0	140	18.5	60	T-40	50
ESCRC10.0X160	10.0	160	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X180	10.0	180	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X200	10.0	200	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X220	10.0	220	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X240	10.0	240	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X260	10.0	260	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X280	10.0	280	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X300	10.0	300	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X320	10.0	320	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X340	10.0	340	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X360	10.0	360	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X380	10.0	380	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X400	10.0	400	18.5	100	T-40	50

Uit voorraad leverbaar

* Deze referenties zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de referenties TTUFS diameter 5 en 6.

Karakteristieke eigenschappen: (Meer technische informatie over deze schroef vindt u op pagina 176 van deze catalogus)

Referentie	Karakteristiek vloei-moment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]	Torsieverhouding $f_{tor,k}$ [kN]
ESCRC5...	6 500	13.6	17.6	8.8	6.3
ESCRC6...	10 100	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC8...	22 600	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC10...	33 000	9.5	12.2	33.2	47.5

Constructieschroeven

ESCRFTC Schroef VERZONKEN kop volledige schroefdraad

De constructieschroef met verzonken kop volledige schroefdraad ESCRFTC is ideaal voor verbindingen van hout op hout en ijzerbeslag op hout.

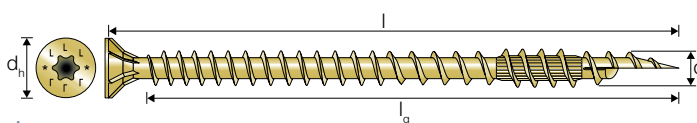
Voordelen :

- Verzonken kop : ideaal voor de bevestiging van hout op hout en ijzerbeslag op hout,
- Freesribben onder kop : garandeert een perfecte afwerking van het oppervlak van het hout zonder spaanvorming,
- Asymmetrische schroefdraad over volledige lengte : verhoogt de uittrek- en drukwaarden voor een maximale sterkte,

- Halve punt : kleinere randafstand. Minimale kans op barsten. Aandraaimoment 50% lager. Voorboren overbodig. Aanzet in schuine stand,
- Gleuf Tx.

Toepassingsgebieden :

- Verbindingen ijzerbeslag op hout en hout op hout.



ESCRFTC Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]				T	Uit voorraad leverbaar
	d	l	d _h	l _g		
ESCRFTC8.0X120	8.0	120	15.0	110	T-40	60
ESCRFTC8.0X140	8.0	140	15.0	130	T-40	60
ESCRFTC8.0X160	8.0	160	15.0	150	T-40	50
ESCRFTC8.0X180	8.0	180	15.0	170	T-40	50
ESCRFTC8.0X200	8.0	200	15.0	190	T-40	50
ESCRFTC8.0X220	8.0	220	15.0	210	T-40	50
ESCRFTC8.0X240	8.0	240	15.0	230	T-40	50
ESCRFTC8.0X260	8.0	260	15.0	250	T-40	50
ESCRFTC8.0X280	8.0	280	15.0	270	T-40	50
ESCRFTC8.0X300	8.0	300	15.0	290	T-40	50
ESCRFTC8.0X350	8.0	350	15.0	340	T-40	50
ESCRFTC8.0X400	8.0	400	15.0	390	T-40	50
ESCRFTC8.0X450	8.0	450	15.0	427	T-40	50
ESCRFTC10.0X120	10.0	120	18.5	108	T-50	50
ESCRFTC10.0X160	10.0	160	18.5	148	T-50	50
ESCRFTC10.0X180	10.0	180	18.5	168	T-50	50
ESCRFTC10.0X200	10.0	200	18.5	188	T-50	50
ESCRFTC10.0X220	10.0	220	18.5	208	T-50	50

Artikelcode	Afmetingen [mm]				T	Uit voorraad leverbaar
	d	l	d _h	l _g		
ESCRFTC10.0X240	10.0	240	18.5	228	T-50	50
ESCRFTC10.0X260	10.0	260	18.5	248	T-50	50
ESCRFTC10.0X280	10.0	280	18.5	268	T-50	50
ESCRFTC10.0X300	10.0	300	18.5	288	T-50	50
ESCRFTC10.0X350	10.0	350	18.5	338	T-50	50
ESCRFTC10.0X400	10.0	400	18.5	388	T-50	50
ESCRFTC10.0X450	10.0	450	18.5	426	T-50	50
ESCRFTC12.0X200	10.0	200	20.0	180	T-50	25
ESCRFTC12.0X220	12.0	220	20.0	200	T-50	25
ESCRFTC12.0X240	12.0	240	20.0	220	T-50	25
ESCRFTC12.0X260	12.0	260	20.0	240	T-50	25
ESCRFTC12.0X280	12.0	280	20.0	260	T-50	25
ESCRFTC12.0X300	12.0	300	20.0	280	T-50	25
ESCRFTC12.0X350	12.0	350	20.0	330	T-50	25
ESCRFTC12.0X400	12.0	400	20.0	380	T-50	25
ESCRFTC12.0X450	12.0	450	20.0	430	T-50	25
ESCRFTC12.0X500	12.0	500	20.0	480	T-50	25
ESCRFTC12.0X600	12.0	600	20.0	580	T-50	25

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen: (Meer technische informatie over deze schroef vindt u op pagina 181 van deze catalogus)

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]
ESCRFTC8...	20 300	13.1	12.4	24.1
ESCRFTC10...	36 700	12.5	12.2	40
ESCRFTC12...	48 500	11.2	10.3	46.7

Constructieschroeven

ESCRFTZ Schroef met CILINDERVORMIGE kop en dubbele schroefdraad

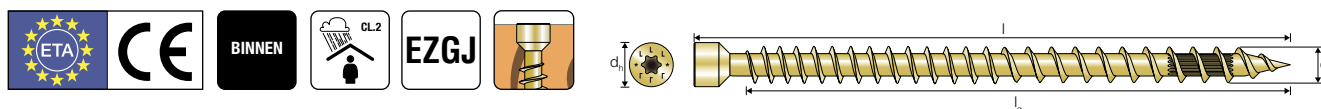
De constructieschroef met cilindervormige kop en dubbele schroefdraad ESCRFTZ wordt aanbevolen voor de bevestiging van stijve en halfstijve isolatiematerialen onder sarkingdak.

Voordelen :

- Cilindervormige kop: minder barsten van het hout en bevestiging verzonken in het hout,
- Dubbele schroefdraad: voor uitstekende uittrek- en drukwaarden en een maximale sterkte,
- Punt tegen splijtwerking: snelle montage zonder voorbereiden,
- Gleuf Tx.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van stijve of halfstijve isolatiematerialen: sarking.



ESCRFTZ Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]					
	d	l	d _h	l _g		
ESCRFTZ8.0X120	8.0	120	10.2	110	T-40	50
ESCRFTZ8.0X140	8.0	140	10.2	130	T-40	50
ESCRFTZ8.0X160	8.0	160	10.2	150	T-40	50
ESCRFTZ8.0X180	8.0	180	10.2	170	T-40	50
ESCRFTZ8.0X200	8.0	200	10.2	190	T-40	50
ESCRFTZ8.0X220	8.0	220	10.2	210	T-40	50
ESCRFTZ8.0X240	8.0	240	10.2	230	T-40	50
ESCRFTZ8.0X260	8.0	260	10.2	250	T-40	50
ESCRFTZ8.0X280	8.0	280	10.2	270	T-40	50
ESCRFTZ8.0X300	8.0	300	10.2	290	T-40	50
ESCRFTZ8.0X350	8.0	350	10.2	340	T-40	50
ESCRFTZ8.0X400	8.0	400	10.2	390	T-40	50

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen: (Meer technische informatie over deze schroef vindt u op pagina 183 van deze catalogus)

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]
ESCRFTZ8...	20 300	13.1	12.4	24.1

Constructieschroeven

ESCRFT Constructieschroef met CILINDERVORMIGE kop en volledige schroefdraad

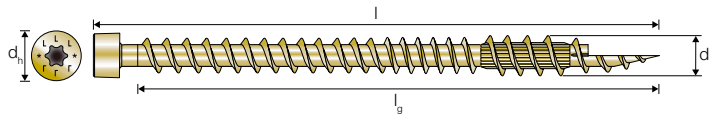
De constructieschroef met cilindervormige kop en volledige schroefdraad ESCRFT is ontworpen voor houtskeletten en kapconstructies. Deze referentie wordt gebruikt voor een ruim assortiment toepassingen in de professionele houtbouwsector.

Voordelen :

- Cilindervormige kop : minder barsten van het hout en maakt de in het hout verzonken bevestiging onzichtbaar,
- Volledige schroefdraad : hiermee kunt u uitstekende uittrek- en drukwaarden verkrijgen,
- Halve punt : kleinere randafstand en minimale kans op barsten. Aandraaimoment 50% lager. Voorboren overbodig, aanzet in schuine stand,
- Gleuf T : verbetert de bevestiging van de schroef bij de plaatsing en vermindert het risico om een schroefbit te maken.

Toepassingsgebieden :

- Hout-op-houtverbindingen, verstevigingen, gelamineerd hout, CLT, paneel op basis van hout,
- Ideaal voor toepassingen met gekruiste paren.



ESCRFT Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]				T-50	25
	d	l	d _h	l _g		
ESCRFT10.0X450	10.0	450	13.4	426	T-50	25
ESCRFT10.0X500	10.0	500	13.4	476	T-50	25
ESCRFT10.0X600	10.0	600	13.4	576	T-50	25
ESCRFT10.0X800	10.0	800	13.4	776	T-50	15
ESCRFT10.0X1000	10.0	1000	13.4	976	T-50	15

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen: (Meer technische informatie over deze schroef vindt u op pagina 183 van deze catalogus)

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]
ESCRFT10...	36 700	12.5	-	40

Constructieschroeven

ESCRT2R Constructieschroef met CILINDERVORMIGE kop en volledige schroefdraad

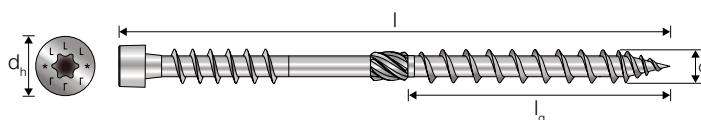
De constructieschroef met cilindervormige kop en volledige schroefdraad ESCRT2R wordt aanbevolen voor de bevestiging van stijve en halfstijve isolatiematerialen onder sarkingdak.

Voordelen :

- Cilindervormige kop : minder barsten van het hout en maakt de in het hout verzonken bevestiging onzichtbaar,
- Brede, asymmetrische dubbele schroefdraad : dankzij deze schroefdraad, die op beide uiteinden van de schroef is aangebracht, kunnen de houten delen snel worden aangeschroefd en vastgezet. Het middelste deel zonder schroefdraad garandeert dat het isolatiemateriaal niet beschadigd raakt en dat de afdichtmembranen niet worden aangetast.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van isolatie voor sarkingdak (isolatie aan de buitenkant met stijve en halfstijve isolatiematerialen, bijvoorbeeld houtvezelplaten).



ESCRT2R Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]					
	d	l	d _h	l _g		
ESCRT2R8.0X240	8.0	240	10.2	84	T-40	50
ESCRT2R8.0X260	8.0	260	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X280	8.0	280	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X300	8.0	300	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X320	8.0	320	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X340	8.0	340	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X360	8.0	360	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X400	8.0	400	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X450	8.0	450	10.2	100	T-40	50

Uit voorraad leverbaar

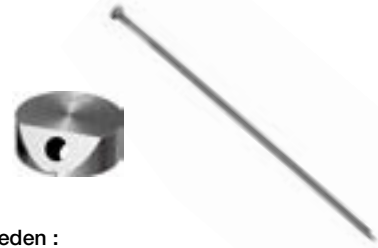
Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]
ESCRT2R8...	22 600	10.7	12.4	22.7

Constructieschroeven

ZYKLOP™ Schuinverschroevingsysteem

Door het assembleren van twee stukken hout en een metalen plaat kan de ZYKLOP de drukspanning van de staalplaat efficiënt overdragen aan het hout.

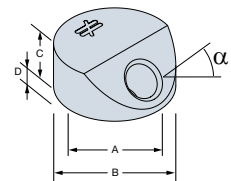


Voordelen :


- ETA-20/1071
- Discrete en esthetische afwerking van de montage,
- Vermindering van de plaatdikte met 50 à 80% : geen bovenmaatse dikte en nutteloze bewerking,
- Verbinding mogelijk op de zijkant of het uiteinde van het hout.

Toepassingsgebieden :

- Verbindingen met zware belastingen, hijswerken, verstevigingen, knooppunten van kapconstructies, inklemming en koppelingen op massief hout, gelamineerd hout, CLT, gelamineerd fineerhout, panelen op basis van hout,
- Bevestiging van een houten balk op een stalen ondergrond.



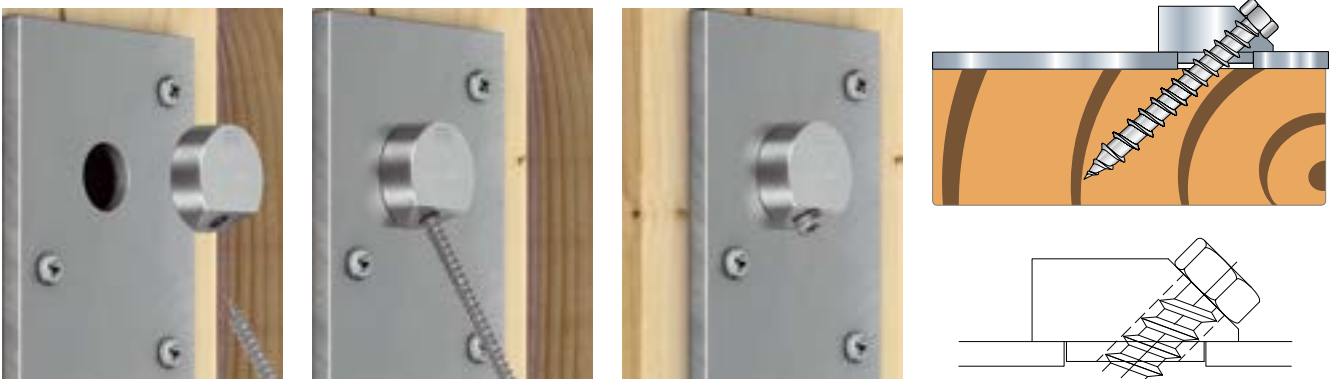
ZYK Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Verbinder ZYKLOP™						Schroeven SST		Aanbevolen diktelimiet staal**	Type boormal
	A	B	C	D	Helling α [°]	X*	$\varnothing \times L$	Schroefdraadlengte	t_{gr}	
ZYK10	32	20	11.5	1.9	30	16	6x200	192	3	BZYK6
ZYK11	25	16	10	1.9	45	11	6x200	192	6	BZYK6
ZYK12	20	12	7.5	1.9	60	8	6x200	192	10	BZYK6
ZYK40	45	27	14	2.9	30	23	8x300	290	5	BZYK8
ZYK41	30	20	12	2.9	45	14	8x300	290	8	BZYK8
ZYK42	25	16	9.5	2.5	60	10	8x300	290	9	BZYK8
ZYK70	50	30	16.5	3.4	30	26	10x400	388	5	BZYK10
 ZYK71	35	24	15	3.4	45	16	10x400	388	8	BZYK10
ZYK72	30	20	11	2.9	60	11	10x400	388	12	BZYK10
ZYKT39	25	16	7.4	14	30	14	6x200	192	3	BZYK6
ZYKT69	30	20	7.5	14	30	17	8x300	290	4	BZYK8
ZYKT99	35	20	7.5	19	30	16	10x400	388	5	BZYK10

 Uit voorraad leverbaar

* Doorgangslengte van de schroef door de sluitring Zyklop, af te trekken van de schroeflengte om de effectieve schroefdraadlengte te kennen bij de sterkteberekening

** t_{gr} = diktelimiet van de plaat tot waar een gewone doorboring van de plaat met een diameter $B+0.1/1$ mm volstaat. Boven deze dikte moet een extra inkeping worden gemaakt om de schacht van de hellende schroef door te laten.



Constructieschroeven

Sterkteparameters van schroeven:

Artikelcode	Uittrekkwaarde $r_{ax,k,c}$ [N/mm]		$R_{t,u,k}$ [kN]
	zijdelings hout	Uiteinde van hout	
ZYK10	62.1	81	12.5
ZYK11	81	81	12.5
ZYK12	81	62.1	12.5
ZYK40	66.9	87.2	23.5
ZYK41	87.2	87.2	23.5
ZYK42	87.2	66.9	23.5
ZYK70	88.2	115	33
ZYK71	115	115	33
ZYK72	115	88.2	33
ZYKT39	62.1	81	12.5
ZYKT69	66.9	87.2	23.5
ZYKT99	88.2	115	33

Sterkteparameters van de verbinder ZYKLOP:

Referentie	ZYKLOP™ geplaatst op zijvlak van balk				ZYKLOP™ geplaatst op uiteinde van balk			
	Maximale* sterkte en bijbehorende plaatdikte		Minimale plaatdikte t_{st} en bijbehorende sterkte		Maximale* sterkte en bijbehorende plaatdikte		Minimale plaatdikte t_{st} en bijbehorende sterkte	
	Max. $R_{k,ZYK}$ [kN]	Min. t_{st} [mm]	Min. t_{st} [mm]	$R_{k,ZYK}$ [kN]	Max. $R_{k,ZYK}$ [kN]	Min. t_{st} [mm]	Min. t_{st} [mm]	$R_{k,ZYK}$ [kN]
ZYK10	10.8	2	2	10.8	10.8	2	2	10.8
ZYK11	8.8	4	2	4.6	8.8	2	2	8.8
ZYK12	6.3	4.5	2	2.6	6.3	2	2	6.3
ZYK40	20.4	3	3	20.4	20.4	3	3	20.4
ZYK41	16.6	5.5	3	7.8	16.6	3	3	16.6
ZYK42	11.8	6.5	2.5	3.8	11.8	3.5	2.5	9
ZYK70	28.6	3.5	3.5	28.6	28.6	3.5	3.5	28.6
ZYK71	23.3	7	3.5	10.5	23.3	3.5	3.5	23.3
ZYK72	16.5	7.5	3	5.3	16.5	4	3	12.7
ZYKT39	10.8	2.5	1.5	7.7	10.8	1.5	1.5	10.8
ZYKT69	20.4	4	2	10.8	20.4	2	2	20.4
ZYKT99	28.6	5	2	13.4	28.6	2	2	28.6

* Het betreft maximale belastingwaarden die niet mogen worden overschreden, zelfs voor dickere platen.

De tussenwaarden kunnen voortvloeien uit lineaire interpolaties.

De rekensterkte van een verbinding ZYKLOP wordt bepaald op basis van de gegevens van de bovenstaande tabellen en de volgende formules:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} R_{k,ZYK} \times n \times k_{mod} / \gamma_m \\ R_{ax,screw,d} \times \cos \alpha \times n_{ef} \end{array} \right.$$

$$R_{ax,screw,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} r_{ax,k,s} \times l_{ef} \times k_{mod} / \gamma_m \\ R_{t,u,k} / \gamma_m \end{array} \right.$$

$$\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

Constructieschroeven

SDW Constructiehoutschroef

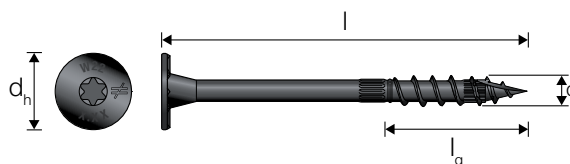
De houtconstructieschroef SDW is speciaal ontworpen om houten constructiedelen te verbinden, zoals meervoudige spanten (2 of 3 bintlagen), houtconstructieproducten (gelijmd gelamineerd hout, gelamineerd fineerhout, ...) alsook massief hout (houtskeletdelen, ...).

Voordelen :

- De platkop beperkt problemen bij de verplaatsing en montage van constructie-elementen,
- De hoge afschuifsterkte maakt een grotere afstand tussen de schroeven mogelijk,
- Deeldraadse schacht om verschillende lagen onderling vast te klemmen,
- Ruimer voorkomt dat de schroef tijdens de montage oververhit raakt,
- Voorboren totaal overbodig.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van veelvoudige houten elementen (houtskeletstijlen, kapspanten, ...).



SDW Gehard staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]				T-40	50
	d	l	d _h	l _g		
SDW22258-R50	7.9	68	19.4	33	T-40	50
SDW22338-R50	7.9	86	19.4	40	T-40	50
SDW22438-R50	7.9	111	19.4	36	T-40	50
SDW22600-R50	7.9	152	19.4	36	T-40	50

Disponible sur stock

Karakteristieke eigenschappen: (Meer technische informatie over deze schroef vindt u op pagina 174 van deze catalogus)

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]
SDW..	17 400	13.2	21.4	21.4

Constructieschroeven

SDWS Constructiehoutschroef voor buitengebruik

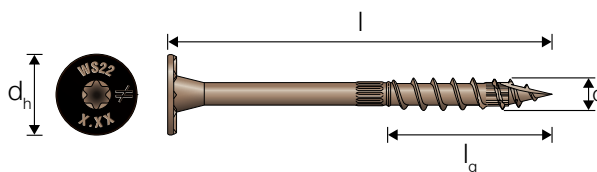
De houtconstructieschroef SDWS is speciaal ontworpen om houtconstructiedelen buiten te verbinden dankzij een dubbele coating.

Voordelen :

- De platkop beperkt problemen bij het hanteren en monteren van constructie-elementen,
- De hoge afschuifsterkte maakt een grotere afstand tussen de schroeven mogelijk,
- Deeldraadse schacht om verschillende lagen onderling vast te klemmen,
- Optimale schroeflengte voor een maximale inschroefdiepte,
- Dubbele coating maakt de schroef geschikt voor buitengebruik,
- Voorboren totaal overbodig.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van veelzijdige houten elementen (houtskeletstijlen, kappanten, ...).



SDWS Gehard staal en dubbele coating™

Artikelcode	Afmetingen [mm]					
	d	l	d _h	l _g		
SDWS08X75DB	8.0	75	19.2	36	T-40	50
SDWS08X100DB	8.0	100	19.2	58.3	T-40	50
SDWS08X126DB	8.0	126	19.2	66.7	T-40	50
SDWS08X151DB	8.0	151	19.2	67.1	T-40	50
SDWS08X202DB	8.0	202	19.2	67.5	T-40	50
SDWS08X252DB	8.0	252	19.2	67.7	T-40	50

Disponible sur stock

Karakteristieke eigenschappen: (Meer technische informatie over deze schroef vindt u op pagina 174 van deze catalogus)

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]
SDWS...	17 400	13.2	21.4	21.4



**Het toppunt van
betrouwbaarheid !**



Nagels

Nagels voor verbinders	
CNA Elektrolytisch verzinkte RINGNAGEL	94
N3.75 GETORSTE nagel	95
Houten nagel	
SPKEZ / SPKC RIBNAGEL platte kop	96
FIRKU RIBNAGEL platte kop voor binnengebruik	97
FIRKG Thermisch verzinkte RIBNAGEL met platte kop	98
FIRKS RIBNAGEL platte kop - Rvs A4	99
ENTS RIBNAGEL dubbele kop hout op hout	99
SSRSN Ringnagel platte kop - Rvs A2 of A4	100
BRDEZ / BRDC / BRDHG RIBNAGEL ronde kop elektrolytisch verzinkt	101
ODYK RONDE nagel ronde kop	102
SN Ringnagels platte kop	102
BRN RONDE nagel ronde kop	103
Nagels voor houten-gevelbekleding	
ARA2 RINGNAGEL platrondkop - Rvs A2	104
MKSA4 RINGNAGEL platrondkop - Rvs A4	104
ARA4 RINGNAGEL platrondkop - Rvs A4	105
PCRIX GEKARTELDE nagel voor gevelbekleding - Rvs A4	106
Bevestiging van gipsplaten / PVC-gevelbekleding	
PN Ronde GIPSNAGEL platte kop	107
NPHWS Ringnagel kop met witte POLYMEERCOATING - Rvs A4	107
Nagels voor aluminium / Nagel haakvormige	
TNA RINGNAGEL platrondkop met sluitring	108
LHN Ribnagel HAAKVORMIGE L-kop	108
Betonnagel	
MNA Elektrolytisch verzinkte BETONNAGEL	109
Nagels voor bevestiging van leien	
PAPP Ronde nagel BREDE PLATTE KOP	110
PAPS Ronde nagel BREDE PLATTE KOP	110
Nietjes	
CEZ Kramnagel	111
CHG Thermisch verzinkte kramnagel	111

Opmerking: Voor verbindingen met rvs nagels wordt aanbevolen gepaste hamers te gebruiken.

Nagels voor verbinders

CNA Elektrolytisch verzinkte RINGNAGEL

Elektrolytisch verzinkte ringnagels worden aanbevolen om constructiedelen te verbinden. Al onze proeven werden met dit soort

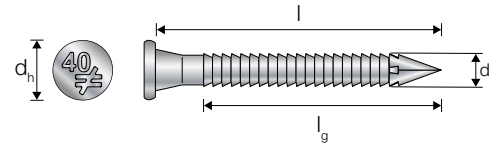
nagels uitgevoerd. Op deze nagels is het opschrift ≠ "no equal" gestanst.

Voordelen :

- De kegelpunt onder de nagelkop zorgt voor een nauwsluitende passing in het boorgat,
- Hoge uittreksterkte.

Toepassingsgebieden :

- Bevestigingen van ophangbeugels,
- Hoekijzers,
- Bandijzer,
- Geperforeerde platen.

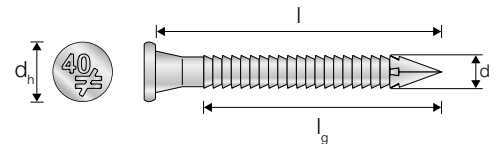


CNA Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]				Karakteristieke waarden		
	d	l	d _n	l _g	R _{lat,k} [kN]	R _{ax,k} [kN]	
CNA3.1X40	3.1	40	6.2	30.0	-	-	500
CNA3.1X60	3.1	60	6.2	50.0	-	-	250
CNA4.0X35*	4.0	35	7.0	26.0	1.66	0.61	250
CNA4.0X35-HV	4.0	35	7.0	26.0	1.66	0.61	1500
CNA4.0x40*	4.0	40	7.0	31.0	1.83	0.74	250
CNA4.0X40-FR	4.0	40	7.0	31.0	1.83	0.74	1500
CNA4.0X50*	4.0	50	7.0	41.0	2.22	0.98	250
CNA4.0X50-HV	4.0	50	7.0	41.0	2.22	0.98	1500
CNA4.0X60*	4.0	60	7.0	51.0	2.36	1.23	250
CNA4.0X60-HV	4.0	60	7.0	51.0	2.36	1.23	1000
CNA4.0X75	4.0	75	7.0	66.0	2.5	1.45	250
CNA4.0X75-HV	4.0	75	7.0	66.0	2.5	1.45	1000
CNA4.0X100	4.0	100	7.0	70.0	2.48	1.43	100
CNA6.0X60	6.0	60	12.0	50.0	-	-	100
CNA6.0X80	6.0	80	12.0	70.0	-	-	100
CNA6.0X100	6.0	100	12.0	70.0	-	-	100

Uit voorraad leverbaar

* Verkrijgbaar op band voor pneumatische nagelmachines. Voor meer informatie verwijzen we u naar het deel 'Nagels en nietjes op band'.



CNA-S Roestvrij staal A4

Artikelcode	Afmetingen [mm]				Karakteristieke producteigenschappen		
	d	l	d _n	l _g	R _{lat,k} [kN]	R _{ax,k} [kN]	
CNA4.0X35S	4.0	35	8.0	25.0	1.66	0.61	250
CNA4.0X40S	4.0	40	8.0	30.0	-	-	250
CNA4.0X50S	4.0	50	8.0	40.0	2.22	0.98	250
CNA4.0X60S	4.0	60	8.0	50.0	-	-	250
CNA6.0X60S	6.0	60	12.0	50.0	-	-	100

Uit voorraad leverbaar

Nagels voor verbinders

Een exclusiviteit van Simpson Strong-Tie!

De lengte van al onze CNA-nagels staat nu vermeld op de kop voor een betere controle na de plaatsing.

NIEUW



N3.75 GETORSTE nagel

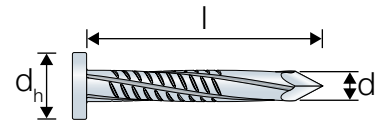
Verzinkt nagels N3.75 dienen om specifieke beugels te bevestigen aan I-balken.

Voordelen :

- Verzinking voor betere weerstand tegen uitwendige invloeden.

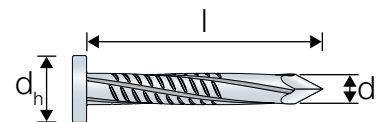
Toepassingsgebieden :

- Bevestiging I-balk.



N3.75-SH Gesherardiseerd staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]			
	d	l	d _h	
N3.75X30SH/1KG	3.75	30	8.0	370
N3.75X30SH/2.5KG	3.75	30	8.0	925
N3.75X30SH/5KG	3.75	30	8.0	1850
N3.75X30SH/25KG	3.75	30	8.0	9250



N3.75-G Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Karakteristieke producteigenschappen		
	d	l	d _h	R _{lat,k} [kN]	R _{ax,k} [kN]	
N3.75X30G/1KG	3.75	30	8.0	0.77	0.03	350
N3.75X30G/2.5KG	3.75	30	8.0	0.77	0.03	880
N3.75X30G/5KG	3.75	30	8.0	0.77	0.03	1760
N3.75X30G/25KG	3.75	30	8.0	0.77	0.03	8780

Uit voorraad leverbaar

* Waarden die overeenkomen met een staaldikte van 0,9 mm ≤ t ≤ 1,5.

Houten nagel

SPKEZ / SPKC RIBNAGEL platte kop

De ribnagel met platte kop SPKEZ / SPKC wordt aanbevolen voor de bevestiging van elementen hout op hout.

Voordelen :




- Platte kop,
- Gegroefde vorm : slijpt het hout minder dan een ronde of vierkante nagel,
- 25% hogere uittreksterkte dan een ronde of vierkante nagel.

Toepassingsgebieden :

- Plinten,
- Raam- en deurkozijnen,
- Klein schrijnwerk.




SPKEZ Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	d _h	
74179	SPKEZ1.2X20	1.2	20	3.0	1000
74180	SPKEZ1.4X25	1.4	25	3.5	1000
 74181	SPKEZ1.4X30	1.4	30	3.5	1000
 74182	SPKEZ1.7X35	1.7	35	4.3	1000

 Disponible sur stock



SPKC Elektrolytisch verzinkt staal + Gelakt CS 0502-Y

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	d _h	
74183	SPKC1.7X40	1.7	40	4.3	1000
74184	SPKC2.0X50	2.0	50	5.0	500

Houten nagel

FIRKU RIBNAGEL platte kop voor binnengebruik

De ribnagel met platte kop FIRKU wordt voornamelijk gebruikt voor de uitvoering van kapconstructies, voor binnengebruik.

Voordelen :

- Gegroefde vorm: minder splijtwerking in hout dan een ronde of vierkante nagel,
- Uittrek- en afschuifsterkte 25% hoger dan die van een ronde of vierkante nagel.

Toepassingsgebieden :

- Massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, ...



FIRKU Onbehandeld staal

Artikelcode	Referentie	Dimensions [mm]			Karakteristieke producteigenschappen			
		d	l	d _h	Vloeimoment	Uittreksterkte	kopdoortrekwaarde	
					M _{y,k} [Nmm]	F _{ax,k,90} [N/mm ²]	f _{head,k} [N/mm ²]	
74694	FIRKU1.8X35*	1.8	35	4.5	-	-	-	1000
74695	FIRKU2.0X40	2.0	40	5.0	1289	2.5	8.6	500
74691	FIRKU2.2X45	2.2	45	5.3	2185	2.5	8.6	500
75002	FIRKU2.3x60	2.3	60	-	1721	2.5	8.6	2305
74696	FIRKU2.5X55	2.5	55	6.0	2214	2.5	8.6	500
74697	FIRKU2.8X65	2.8	65	6.4	4257	2.5	8.6	250
75003	FIRKU3.1X75	3.1	75	7.3	4902	2.5	8.6	1010
74698	FIRKU3.1X80	3.1	80	7.3	4902	2.5	8.6	250
74699	FIRKU3.4X90	3.4	90	7.8	6989	2.5	8.6	250
75004	FIRKU3.4X90	3.4	90	7.8	6989	2.5	8.6	710
74700	FIRKU3.8X100	3.8	100	9.0	11163	2.5	8.6	250
75005	FIRKU3.8X100	3.8	100	9.0	11163	2.5	8.6	540
75006	FIRKU4.3X125	4.3	125	10.2	11514	2.5	8.6	325
74701	FIRKU4.6X130	4.6	130	11.0	17195	2.5	8.6	160
75007	FIRKU5.1X140	5.1	140	12.2	19890	2.5	8.6	210
74702	FIRKU5.5X160	5.5	160	13.2	24876	2.5	8.6	110
75008	FIRKU5.5X180	5.5	180	13.2	24876	2.5	8.6	145
74590	FIRKU6.0X180	6.0	180	14.5	32070	2.5	8.6	100
74567	FIRKU7.0X210	7.0	210	17.0	43697	2.5	8.6	60
74569	FIRKU7.0X260	7.0	260	17.0	43697	2.5	8.6	60

Uit voorraad leverbaar

* Zonder CE-markering

Houten nagel

FIRKG Thermisch verzinkte RIBNAGEL met platte kop

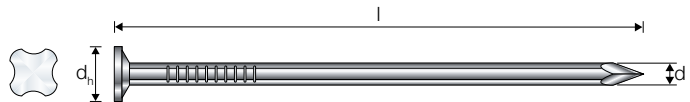
De ribnagel FIRKG met platte kop wordt voornamelijk gebruikt voor kapconstructies.

Voordelen :

- Gegroefde vorm : splijt het hout minder dan een ronde of vierkante nagel,
- Zeer goede uittrek- en afschuifkracht (25% hoger dan die van een ronde of vierkante nagel).

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging voor kapconstructies,
- Houtverbindingen.



FIRKG Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			Karakteristieke producteigenschappen			
		d	l	d _h	Vloeimoment	Uittreksterkte	kopdoortrekwaarde	
					M _{y,k} [Nmm]	F _{ax,k,90} [N/mm ²]	f _{head,k} [N/mm ²]	
74692	FIRKG1.8X35*	1.8	35	4.2	-	-	-	1000
74706	FIRKG2.0X40	2.0	40	5.0	1289	2.5	8.6	500
75601	FIRKG2.0X50	2.0	50	5.0	1289	2.5	8.6	1500
75009	FIRKG2.0X50	2.0	50	5.0	1289	2.5	8.6	3280
74707	FIRKG2.2X45	2.2	45	5.3	2185	2.5	8.6	500
75602	FIRKG2.2X55	2.2	55	5.3	-	-	-	1250
75010	FIRKG 2.3X60	2.3	60	5.4	1721	2.5	8.6	2090
74708	FIRKG2.5X55	2.5	55	6.0	2214	2.5	8.6	500
75603	FIRKG2.5X65	2.5	65	6.0	-	-	-	750
74709	FIRKG2.8X65	2.8	65	6.4	4257	2.5	8.6	250
75604	FIRKG2.8X75	2.8	75	6.4	-	-	-	500
75011	FIRKG3.1X75	3.1	75	7.3	4902	2.5	8.6	920
74710	FIRKG3.1X80	3.1	80	7.3	4902	2.5	8.6	250
74711	FIRKG3.4X90	3.4	90	7.8	6989	2.5	8.6	250
75012	FIRKG3.4X90	3.4	90	7.8	6989	2.5	8.6	645
75605	FIRKG3.3G95	3.4	95	7.8	-	-	-	250
74712	FIRKG3.8X100	3.8	100	9.0	11163	2.5	8.6	250
75013	FIRKG3.8X100	3.8	100	9.0	11163	2.5	8.6	490
75606	FIRKG4.2X125	4.2	125	10.2	-	-	-	150
75015	FIRKG 4.3X125	4.3	125	10.2	11514	2.5	8.6	295
74713	FIRKG4.6X130	4.6	130	11.0	17195	2.5	8.6	160
75016	FIRKG5.1X140	5.1	140	12.2	19890	2.5	8.6	195
75607	FIRKG5.1X150	5.1	150	12.2	19890	2.5	8.6	100
75017	FIRKG5.1X150	5.1	150	12.2	19890	2.5	8.6	180
75018	FIRKG5.1X160	5.1	160	12.2	19890	2.5	8.6	170
74693	FIRKG5.5X160	5.5	160	13.2	24876	2.5	8.6	70
75019	FIRKG5.5X180	5.5	180	13.2	24876	2.5	8.6	130
75021	FIRKG5.5X210	5.5	210	13.2	-	-	-	110
74566	FIRKG6.0X180	6.0	180	14.5	32070	2.5	8.6	100
75020	FIRKG6.0X200	6.0	200	14.5	32070	2.5	8.6	100
74568	FIRKG7.0X210	7.0	210	17.0	43697	2.5	8.6	60
75022	FIRKG7.0X225	7.0	225	17.0	43697	2.5	8.6	65
75023	FIRKG7.0X250	7.0	250	17.0	43697	2.5	8.6	60
74570	FIRKG7.0X260	7.0	260	17.0	43697	2.5	8.6	60
75024	FIRKG7.0X275	7.0	275	17.0	43697	2.5	8.6	55
75025	FIRKG8.0X300	8.0	300	19.5	67041	2.5	8.6	35
75026	FIRKG8.0X330	8.0	330	19.5	67041	2.5	8.6	35

Uit voorraad leverbaar

* Zonder CE-markering

Houten nagel

FIRKS RIBNAGEL platte kop - Rvs A4

De ribnagel met platte kop FIRKS wordt aanbevolen voor de verbinding hout op hout in corrosieve omgeving.

Voordelen :

- Gegroefde vorm : uittreksterkte 25% hoger dan die van een ronde of vierkante nagel,
- Minder splijtwerking in hout dan een ronde of vierkante nagel,
- Geschikt voor buitengebruik.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van elementen hout op hout voor buitengebruik,
- Houtverbindingen.



FIRKS Roestvrij staal A4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			Karakteristieke producteigenschappen			
		d	l	d _h	Vloeimoment M _{yx} [Nmm]	Uittreksterkte F _{ax,k,90} [N/mm ²]	kopdoortrekwaarde f _{head,k} [N/mm ²]	
75681	FIRKS2.0X50*	2.0	50	5.0	-	-	-	500
74189	FIRKS2.3X60	2.3	60	5.4	2566	2.5	8.6	500
74190	FIRKS2.8X75	2.7	75	6.4	4144	2.5	8.6	250
74149	FIRKS3.4X100	3.3	100	7.8	8305	2.5	8.6	250

Uit voorraad leverbaar

* Zonder CE-markering

ENTS RIBNAGEL dubbele kop hout op hout

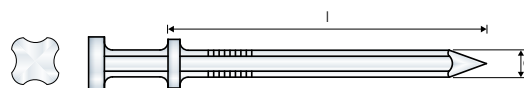
De ribnagel met dubbele kop ENTS wordt aanbevolen voor de bevestiging van bekistingen, kokers of voorlopige houtconstructies.

Voordelen :

- Dubbele kop: voor gemakkelijke demontage,
- Gegroefde vorm: splijt het hout minder dan een ronde of vierkante nagel,
- Uittrekkraft 25% hoger dan die van een ronde of vierkante nagel.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van bekistingen, kokers en voorlopige houtconstructies



ENTS Onbehandeld staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]		
		d	l	
75599	ENTS3.4x65U	3.4	65	500
74591	ENTS3.4X75U	3.4	75	250
75600	ENTS3.4x75U	3.4	75	500
74592	ENTS3.4X90U	3.4	90	220
75598	ENTS3.4x100U	3.4	100	250
74593	ENTS3.7X100U	3.7	100	190

Houten nagel

SSRSN RINGNAGEL platte kop - Rvs A2 of A4

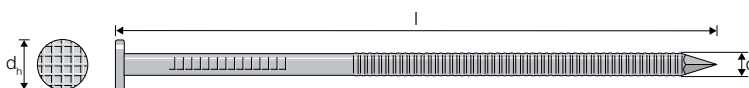
Deze ringnagel met platte kop is verkrijgbaar in rvs A2 en A4.
De kop is voorzien van motieven om de goede hechting van een vernis mogelijk te maken.

Voordelen :

- Hoge uittreksterkte,
- Patronen op de kop,
- Goede corrosieweerstand.

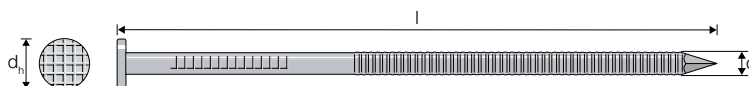
Toepassingsgebieden :

- Hout op hout.



SSRSN Roestvrij staal A2

Artikelcode	Afmetingen [mm]			
	d	l	d _h	
S6SND1E	2.3	51	4.0	245
S6SND5E	2.3	51	4.0	1225
S8SND1E	2.3	64	4.0	196
S8SND5E	2.3	64	4.0	980
S10SND1E	2.8	76	4.0	120
S10SND5E	2.8	76	4.0	600
S16SND5E	3.0	90	4.0	440
S6SN71E	2.6	51	5.6	237
S6SN75E	2.6	51	5.6	1185



SSRSN Roestvrij staal A4

Artikelcode	Afmetingen [mm]			
	d	l	d _h	
T6SND5E	2.3	61	4.0	1225
T1208ND1E	2.3	64	4.0	196
T8SND5E	2.3	64	4.0	980
T10SND1E	2.8	76	4.0	120
T10SND5E	2.8	76	4.0	600
T16SND5E	3.0	90	4.0	440
T6SN71E	2.6	51	5.6	237
T6SN75E	2.6	51	5.6	1135

Houten nagel

BRDEZ / BRDC / BRDHG RIBNAGEL ronde kop elektrolytisch verzinkt

De ribnagel ronde kop elektrolytisch verzinkt BRDEZ / BRDC / BRDHG wordt voornamelijk gebruikt voor klein binnenschrijnwerk.

Voordelen :

- Ronde kop : voor een perfecte afwerking in hout,
- Gegroefde vorm : slijpt het hout minder dan een vierkante of ronde nagel,
- Uittrek- en afschuifkracht 25% hoger dan die van een vierkante of ronde nagel,

- Elektrolytische afwerking voor een betere corrosieweerstand.

Toepassingsgebieden :

- Kleine houtverbindingen,
- Klein schrijnwerk,
- Raam- en deurkozijnen, ...



BRDEZ Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	d _h	
74196	BRDEZ1.2X20	1.2	20	1.9	1000
74197	BRDEZ1.4X25	1.4	25	2.2	1000
75685	BRDEZ1.7X30	1,7	30	2.7	1000
74198	BRDEZ1.7X35	1.7	35	2.7	1000
74199	BRDEZ1.7X40	1.7	40	2.7	1000
74200	BRDEZ1.7X50	1.7	50	2.7	1000
75686	BRDEZ2.0X40	2.0	40	3.2	500
74201	BRDEZ2.0x50	2.0	50	3.2	500



BRDC Witgelakte afwerking

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	d _h	
74202	BRDC1.4X25	1.4	25	2.2	1000
74203	BRDC1.7X35	1.7	35	2.7	1000
74204	BRDC1.7X40	1.7	40	2.7	1000
74205	BRDC2.0X50	2.0	50	3.2	500
74206	BRDC2.3X60	2.3	60	3.7	500



BRDHG Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	d _h	
75595	BRDHG1.7X30	1,7	30	2.7	1000
74207	BRDHG1.7X35	1.7	35	2.7	1000
74208	BRDHG1.7X40	1.7	40	2.7	1000
75596	BRDHG1.7X50	1,7	50	2.7	500
75597	BRDHG2.0X40	2.0	40	3.2	500
74209	BRDHG2.0X50	2.0	50	3.2	500
74210	BRDHG2.3X60	2.3	60	3.7	500
74211	BRDHG2.8X75	2.8	75	4.5	250

Uit voorraad leverbaar

Houten nagel

ODYK RONDE nagel ronde kop

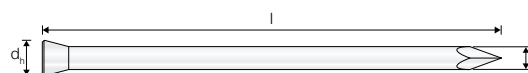
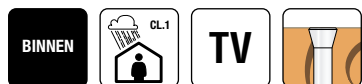
De ronde nagel met ronde kop ODYK wordt aanbevolen voor de bevestiging van lijstwerk op hout.

Voordelen :

- Ronde kop: discrete afwerking in het hout

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van lijstwerk op hout,
- Klein schrijnwerk.



ODYK Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]		
		d	l	
74594	ODYK1.2X20	1.2	20	1000
74721	ODYK1.2X25	1.2	25	1000
74722	ODYK1.4X35	1.4	35	1000
74723	ODYK1.6X40	1.6	40	1000

SN RINGNAGELS platte kop

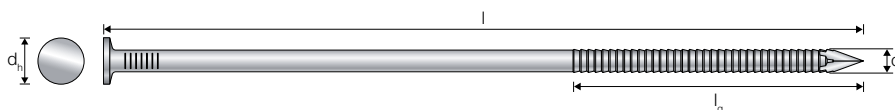
De SN-nagels met platte kop zijn in de eerste plaats bedoeld voor verbinding op de kepers, maar kunnen ook worden gebruikt in elke hout-op-houtverbinding waarvoor lange nagels vereist zijn.

Voordelen :

Geringde vorm : hoge uittreksterkte,
Brede platte kop.

Toepassingsgebieden :

- Bevestigen van spanten, gordingen, dakspanten,
- Dakconstructies,
- Vakwerkhuzen,
- Houten daken en verbindingen.



SN Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]				
	d	l	d _h	l _g	
SN6.0X80-DE	6.0	80	12.8	52	125
SN6.0X110-DE	6.0	110	12.8	72	125
SN6.0X150-DE	6.0	150	12.8	72	125
SN6.0X180-DE	6.0	180	12.8	72	125
SN6.0X210-DE	6.0	210	12.8	72	125
SN6.0X230-DE	6.0	230	12.8	72	125
SN6.0X260-DE	6.0	260	12.8	72	125
SN6.0X280-DE	6.0	280	12.8	72	125
SN6.0X300-DE	6.0	300	12.8	72	125
SN6.0X330-DE	6.0	330	12.8	72	125
SN6.0X350-DE	6.0	350	12.8	72	125

Houten nagel

BRN RONDE nagel ronde kop

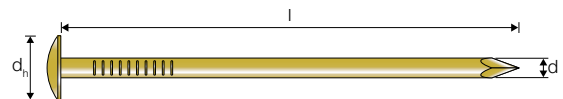
De ronde nagel met ronde kop BRN wordt aanbevolen voor de bevestiging van decoratieve elementen.

Voordelen :

- Platronde kop
- Perfect voor binnengebruik, voor decoratieve elementen

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van decoratieve elementen,
- Bevestiging van klein schrijnwerk,
- Kleine verbindingen.



BRN Messing

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	d _h	
74191	BRN1.4X25	1.4	25	2.8	1000
74192	BRN1.7X30	1.7	30	3.4	1000
74193	BRN2.0X35	2.0	35	4.0	1000
74194	BRN2.0X40	2.0	40	4.0	1000
74195	BRN2.5X50	2.5	50	5.0	500

Nagels voor houten-gevelbekleding

ARA2 RINGNAGEL platrondkop - Rvs A2

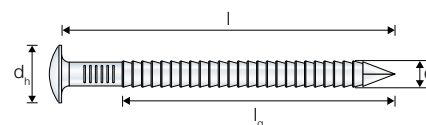
De ringnagel met licht platronde kop rvs ARA2 wordt voornamelijk gebruikt voor buitengevelbekledingen.

Voordelen :

- Perfecte dichtheid dankzij de licht platronde kop,
- Geringde vorm: hoge uittreksterkte.

Toepassingsgebieden :

- Gevelbekleding: alle types houten planken voor buiten.



ARA2 Roestvrij staal A2

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Karakteristieke producteigenschappen				
		d	l	d _h	l _g	Vloeimoment M _{y,k} [Nmm]	Uittreksterkte F _{ax,k,90} [N/mm ²]	Kopdoortrekwaarde f _{head,k} [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte f _{tens,k} [kN]	
75031	ARA22.3X35	2.3	35	5.5	27	1839	8.5	22.8	3.2	1000
75032	ARA22.3X45	2.3	45	5.5	32	1839	8.5	22.8	3.2	500
75033	ARA22.3X50	2.3	50	5.5	38	1839	8.5	22.8	3.2	500
74218	ARA23.1X75	3.1	75	7.5	46	3926	7.4	-	3.2	250

Uit voorraad leverbaar

MKSA4 RINGNAGEL platrondkop - Rvs A4

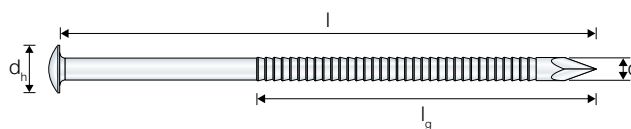
De ringnagel met licht platronde kop rvs MKSA4 wordt voornamelijk gebruikt voor buitengevelbekledingen in een corrosieve omgeving.

Voordelen :

- Perfecte dichtheid dankzij de licht platronde kop,
- Geringde vorm : hoge uittreksterkte.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van alle types planken van buitengevelbekleding.



MKSA4 Roestvrij staal A4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				
		d	l	d _h	l _g	
74229	MKSA44.0X100	4.0	100	8.5	50	100
74230	MKSA44.0X125	4.0	125	8.5	50	100
74231	MKSA44.0X145	4.0	145	8.5	50	100
74232	MKSA44.0X175	4.0	175	8.5	50	100
74233	MKSA44.0X200	4.0	200	8.5	50	100

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment M _{y,k} [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte f _{ax,k,90°} [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte f _{tens,k} [kN]
MKSA44.0...	7825	6.2	8.3

Nagels voor houten-gevelbekleding

ARA4 RINGNAGEL platrondkop - Rvs A4

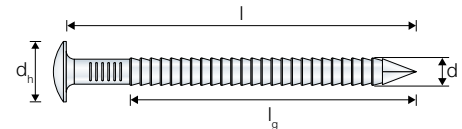
De ringnagel met licht platronde kop rvs A4 wordt voornamelijk gebruikt voor buitengevelbekledingen in een corrosieve omgeving.

Voordelen :

- Perfecte dichtheid dankzij de licht platronde kop,
- Geringde vorm : hoge uittreksterkte,
- Zeer goede corrosieweerstand.

Toepassingsgebieden :

- Gevelbekleding : alle types houten planken voor buiten.



ARA4 Roestvrij staal A4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				
		d	l	d _n	l _g	
74219	ARA41.9X20*	1.9	20	4.8	15	1000
74220	ARA41.9X25*	1.9	25	4.8	20	1000
74221	ARA41.9X30*	1.9	30	4.8	25	1000
74222	ARA41.9X35*	1.9	35	4.8	30	1000
74223	ARA42.3X35	2.3	35	5.5	27	1000
74224	ARA42.3X45	2.3	45	5.5	32	500
74225	ARA42.3X50	2.3	50	5.5	37	500
75027	ARA42.3X50	2.3	50	5.7	37	1800
74226	ARA42.5X60	2.5	60	5.7	42	250
75028	ARA42.5X60	2.5	60	6.1	42	1275
74227	ARA43.1X75	3.1	75	7.5	46	250

Uit voorraad leverbaar

* Zonder CE-markering

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment M _{y,k} [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte f _{ax,k,90°} [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde f _{head,k} [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte f _{tens,k} [kN]
ARA42.3X35	1839	8.5	22.8	3.2
ARA42.3X45	1839	8.5	22.8	3.2
ARA42.3X50	1784	6.2	29.3	3.2
ARA42.5X60	2257	6.0	27.2	3.5
ARA43.1X75	4409	7.1	-	5.7

Nagels voor houten-gevelbekleding

PCRIX GEKARTELTE nagel voor gevelbekleding - Rvs A4

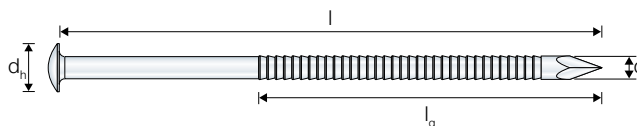
Rvs ringnagels PCRIX worden voornamelijk gebruikt om houten buitengevelbekleding te bevestigen.

Voordelen :

- Ronde kop
- Hoge uittreksterkte

Toepassingsgebieden :

- Alle types gevelbekledingsplanken



PCRIX Roestvrij staal A4

Artikelcode	Afmetingen [mm]				
	d	l	d _h	l _g	
PCRIX2.5/35/400	2.5	35	5.4	32	400
PCRIX2.5/45/400	2.5	45	5.4	42	400
PCRIX2.5/50/400	2.5	50	5.4	39	400
PCRIX2.5/50/2000	2.5	50	5.4	39	2000
PCRIX2.5/60/400	2.5	60	5.4	38	400
PCRIX2.5/60/2000	2.5	60	5.4	38	2000
CNA2,5/50S/150/B	2.5	50	5.4	39	150
CNA2,5/60S/150/B	2.5	60	5.4	38	150

Uit voorraad leverbaar

Bevestiging van gipsplaten / PVC-gevelbekleding

PN Ronde GIPSNAGEL platte kop

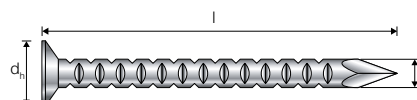
De gipsnagel met platte kop PN wordt aanbevolen voor de bevestiging van gips- of cementplaten op hout.

Voordelen :


- Platte kop: geschikt voor minder diepte indrijving van de kop van de nagel in het gips,
- Gipsnagel: goede uittrekkraft.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van gipsplaten op hout,
- Bevestiging van cementplaten op hout.



PN Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	d _h	
74150	PN2.4X35	2.4	35	5.5	1000

NPHWS Ringnagel kop met witte POLYMEERCOATING - Rvs A4

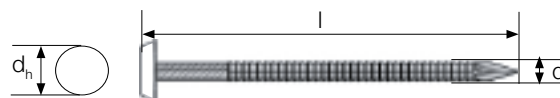
De ringnagel rvs A4 kop met witte polymeercoating NPHWS wordt voornamelijk gebruikt voor het bevestigen van pvc-gevelbekleding.

Voordelen :



- Betere uittrekkraft door het geringde lichaam,
- Kop met onbreekbare witte polymeercoating,
- Kop met weerbestendige en uv-bestendige polymeercoating.

Toepassingsgebieden :

- Pvc-gevelbekledingen,
- Profielen van deuren en ramen,
- Mobilhomes,
- Gevels.



NPHWS Roestvrij staal A4

Artikelcode		Afmetingen [mm]			
		d	l	d _h	
NPHWS2.00X30		2	30	6	250
NPHWS2.00X40		2	40	6	250
NPHWS2.65X50		2.7	50	9	100
NPHWS3.35X65		3.4	65	12	100

 Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen:

Referentie	Karakteristiek vloeimoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Karakteristieke uittrekksterkte $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte $f_{tens,k}$ [kN]
NPHWS...	4 600	11.4	9.3	5.6

Nagels voor aluminium / Nagel haakvormige

TNA RINGNAGEL platrondkop met sluitring

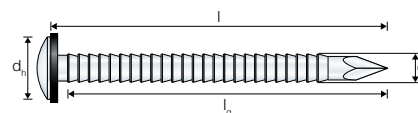
De ringnagel met licht platronde kop en sluitring TNA uit gebleekt aluminium wordt aanbevolen voor de bevestiging van aluminiumplaten op hout, in een corrosieve omgeving.

Voordelen :


- Zeer goede corrosieweerstand,
- Ringnagel: zeer hoge uittreksterkte,
- Licht platronde kop: betere afdichting.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van aluminiumplaten op hout,
- Corrosieve omgevingen,
- Industriële varkens- en kippenkwekerijen.



TNA Gebleekt aluminium

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	d _h	
74215	TNA2.6X25	2.6	25	6.5	1000
74216	TNA3.0X30	3.0	30	7.5	500
74217	TNA3.0X35	3.0	35	7.5	500

LHN Ribnagel HAAKVORMIGE L-kop

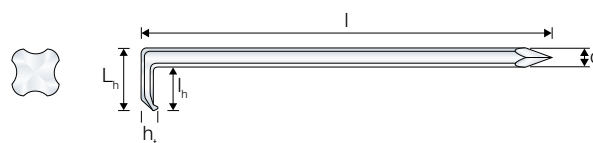
De ribnagel met haakvormige L-kop van thermisch verzinkt staal wordt aanbevolen voor het bevestigen van de ondergrond van bedekkingen.

Voordelen :


- Ribnagel : beperkt het barsten van het hout in vergelijking met een nagel met een ronde of vierkante doorsnede,
- L-kop : speciaal ontworpen voor het bevestigen van de ondergrond van bedekkingen.

Toepassingsgebieden :

- Kapconstructie,
- Bevestigingen van de ondergrond van bedekkingen.



LHN Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	L _n	l _n	h _t	
75046	LHN6X230	6.0	230	30.0	18.5	4.5	75
75047	LHN6X250	6.0	250	30.0	18.5	4.5	70
75048	LHN6X280	6.0	280	30.0	18.5	4.5	65
75049	LHN6X300	6.0	300	30.0	18.5	4.5	60

Betonnagel

MNA Elektrolytisch verzinkte BETONNAGEL

De elektrolytisch verzinkte betonnagel met platverzonken kop wordt aanbevolen voor het bevestigen van delen in beton, baksteen en

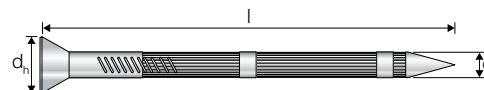
hardhout.

Voordelen :

- Gegroefd profiel : vergemakkelijkt de indrijving zonder vernietiging van het cement,
- Hoge uittreksterkte,
- Hardheid 52 HRC van de nagel : thermische behandeling die een hoge indringingssterkte biedt, zonder enig risico op ongelukken.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van houten elementen op betonnen ondergrond.



MNA Elektrolytisch verzinkte betonnagel

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	d _h	
75034	MNA2.5X20	2.5	20	5.2	1235
75035	MNA2.5X25	2.5	25	5.2	1000
75036	MNA2.5X30	2.5	30	5.2	835
75037	MNA2.5X35	2.5	35	5.2	720
75038	MNA2.5X40	2.5	40	5.2	630
75039	MNA3.5X40	3.5	40	6.3	320
75040	MNA3.5X50	3.5	50	6.3	260
75041	MNA3.5X60	3.5	60	6.3	215
75042	MNA3.5X70	3.5	70	6.3	185
75043	MNA4.5X80	4.5	80	8.1	100
75044	MNA4.5X90	4.5	90	8.1	85
75045	MNA4.5X100	4.5	100	8.1	80

Uit voorraad leverbaar

Nagels voor bevestiging van leien

PAPP Ronde nagel BREDE PLATTE KOP

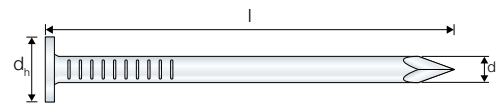
De ronde nagel met brede platte kop PAPP wordt aanbevolen voor de bevestiging van leien en shingles op houten ondergrond.

Voordelen :

- Geschikt voor de bevestiging van shingles,
- Geschikt voor de bevestiging van leien,
- Brede platte kop om het op de ondergrond te bevestigen bouwdeel beter tegen te houden,
- Thermisch verzinkt voor een betere corrosieweerstand.

Toepassingsgebieden :

- Bedekkingen



PAPP Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	d _h	
74212	PAPP2.1X20	2.1	20	7.0	1000
74213	PAPP2.5X25	2.5	25	7.0	1000
74214	PAPP2.5X40	2.5	40	7.0	500
75608	PAPP2.8X20	2.8	20	8.5	500
75610	PAPP2.8X25	2.8	25	8.5	500
75609	PAPP2.8X25	2.8	25	8.5	1000
75611	PAPP2.8X35	2.8	35	8.5	500
75612	PAPP2.8X35	2.8	35	8.5	1000
75613	PAPP2.8X45	2.8	45	8.5	500
75614	PAPP2.8X55	2.8	55	8.5	500
75615	PAPP2.8X65	2.8	65	8.5	500
75616	PAPP2.8X75	2.8	75	8.5	500

* Verkrijgbaar op band voor pneumatische nagelmachines. Voor meer informatie verwijzen we u naar het deel 'Nagels en nietjes op band'.

PAPS Ronde nagel BREDE PLATTE KOP

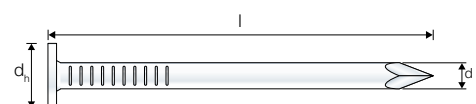
De ronde nagel met brede platte kop PAPS wordt aanbevolen voor de bevestiging van leien en shingles op houten ondergrond.

Voordelen :

- Brede platte kop om het op de ondergrond te bevestigen bouwdeel beter tegen te houden,
- Geschikt voor de bevestiging van shingles,
- Geschikt voor de bevestiging van leien.

Toepassingsgebieden :

- Bedekkingen.



PAPS Onbehandeld staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	d _h	
74595	PAPS2.8X20	2.8	20	8.5	1000
74724	PAPS2.5X25	2.5	25	7.0	1000
74725	PAPS2.5X40	2.5	40	7.0	500

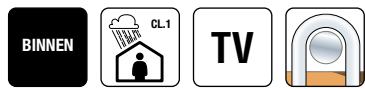
Nietjes

CEZ Kramnagel

De kramnagel CEZ wordt aanbevolen voor de bevestiging van metaalgaas en omheiningsdraad.

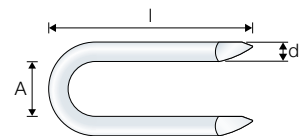
Voordelen :

- Sterk,
- Stijf,
- Specifiek ontworpen om zijn afgeronde vorm te behouden.




Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van metaalgaas en omheiningsdraad aan houten palen en kolommen,
- Landbouwwerkzaamheden.



CEZ Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	A	
74234	CEZ1.75X19	1.8	19	5.0	1000

CHG Thermisch verzinkte kramnagel

De thermisch verzinkte kramnagel CHG wordt aanbevolen voor de bevestiging van metaalgaas en omheiningsdraad.

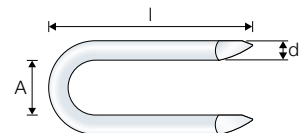
Voordelen :

- Thermisch verzinkt voor een betere corrosieweerstand,
- Stijf,
- Specifiek ontworpen om zijn afgeronde vorm te behouden.




Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van omheiningsdraad en metaalgaas aan houten palen en kolommen,
- Landbouwwerkzaamheden.



CHG Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			
		d	l	A	
75679	CHG1.75X19	1.75	19	5.0	1000
75680	CHG1.75X25	1.75	25	5.0	750
74235	CHG2.5X25	2.5	25	7.0	500
74236	CHG2.75X30	2.8	30	8.0	500
74237	CHG3.0X35	3.0	35	10.0	250
74238	CHG3.25X40	3.3	40	10.0	250
75678	CHG3.5X45	3.5	45	10.0	125
74239	CHG3.75X50	3.8	50	11.0	250
74240	CHG4.0X60	4.0	60	11.0	150

A close-up, circular-cropped photograph of an industrial robotic arm. The arm is primarily blue with orange accents. It is positioned in a way that shows the intricate mechanical joints and components, including a black cable and various metal parts. The background is blurred, showing a wooden structure, possibly a pallet or part of a factory floor. The lighting is bright, highlighting the textures and colors of the machinery.

**Snelheid van
plaatsing en
prestaties.**



SIMPSON

Strong-Tie

Nagels op band, Nagel op rol en Samengevoegde nietjes

Ringnagels op band

CNAPC34 Ringnagels op band 34°	115
CNA34G Ringnagels op band 34°	115

Nagels op band

RSN21 Ringnagel op band 21°	116
BASN21G Nagel op band 21°	117
CLN34G Nagel op band 34°	117
RSN34G Nagel op band 34°	118
RSND34G Nagel op band 34°	118
FIRKD34G Nagel op band 34°	119

Nagel op rol

CLNC0 Nagel op rol 0°	120
CLNC15 Nagel op rol 15°	121
RSNC15 Nagel op rol 15°	122
KNUR15Z Nagel staal op hout op rol 15°	123
PAPPC15G Nagel op rol 15°	123
SC15C Nagel/Schroef op rol 15°	124

Samengevoegde nietjes

MK500Z Samengevoegde nietjes(500)	125
MK1476Z Samengevoegde nietjes (type 14B/76)	125
MK6000Z Samengevoegde nietjes (6000)	126
MKA11Z Samengevoegde nietjes (A11)	126

Afwerkingsnagel

MD16 Afwerkingsnagel	127
MD18 Afwerkingsnagel	128
MDDA34 Afwerkingsnagel onder een hoek van 34°	129

Europese fabrikant van nagels en schroeven.

Naast de precisie-engineering en de strenge producttests die we uitvoeren, stellen onze productiefaciliteiten in Europa ons in staat om te zorgen voor een hoogwaardige productie. We investeren in productietechnologie die de robuustheid, snelheid en veiligheid van al uw bouwprojecten garandeert.

Meer informatie vindt u op www.strongtie.eu

Ringnagels op band

CNAPC34 Ringnagels op band 34°

Ringnagels op band leveren tijdswinst op voor de gebruiker bij in serie geplaatste bevestigingen.

Voordelen :

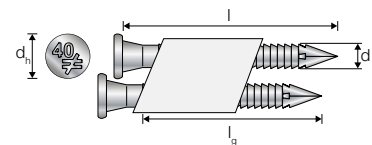
- De kegelpunt onder de nagelkop zorgt voor een nauwsluitende passing in het boorgat,
- Hoge uittreksterkte.

Toepassingsgebieden :

- Bevestigingen van ophangbeugels,
- Hoekijzers,
- Bandijzers, geperforeerde platen, ...



CNAPC34



CNAPC34 Elektrolytisch verzinkt staal

Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
	d	l	d _h	l _g			
CNA4.0X35PC34	4.0	35	7.0	26.0	22	68	1500
CNA4.0X40PC34	4.0	40	7.0	31.0	22	68	1500
CNA4.0X50PC34	4.0	50	7.0	41.0	22	46	1000
CNA4.0X60PC34	4.0	60	7.0	51.0	22	46	1000

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Voor technische informatie zoals karakteristieke waarden of montagevoorschriften kunt u terecht op onze website www.strongtie.eu

CNA34G Ringnagels op band 34°

De ringnagels CNA leveren tijdswinst op voor de gebruiker bij in serie geplaatste bevestigingen.

Voordelen :

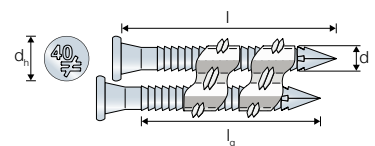
- ETA-04/0013
- De kegelvorm onder de kop zorgt voor een nauwsluitende passing van de punt in het boorgat
- Hoge uittreksterkte
- Kunststof band...

Toepassingsgebieden :

- Massief hout
- Composiethout
- Gelijmd gelamineerd hout...



CNA34G



CNA34G Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75652	CNA34G4.0X40	4.0	40	7.0	30.0	20	50	1000
75653	CNA34G4.0X50	4.0	50	7.0	40.0	20	50	1000

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Voor technische informatie zoals karakteristieke waarden of montagevoorschriften kunt u terecht op onze website www.strongtie.eu

Nagels op band

RSN21 Ringnagel op band 21°

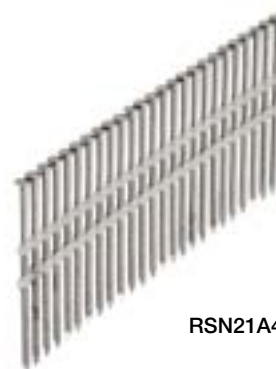
Nagels RSN worden voornamelijk gebruikt om alle soorten houten planken te bevestigen.

Voordelen :

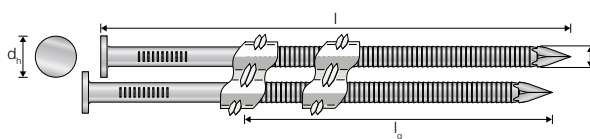
- Platte kop
- Geringde vorm: hoge uittreksterkte
- Zeer goede corrosieweerstand
- Kunststof band...

Toepassingsgebieden :

- Alle soorten hout...

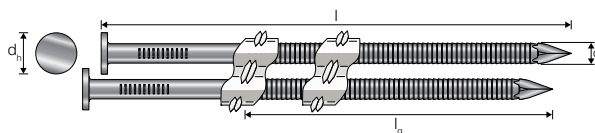


RSN21A4



RSN21A4 Roestvrij staal A4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75641	RSN21A42.8X65	2.8	65	6.2	50	25	20	500
75642	RSN21A42.8X75	2.8	75	6.9	53	25	20	500
75643	RSN21A43.1X90	3.1	90	6.9	70	25	20	500



RSN21Z Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75644	RSN21Z3.1X65	3.1	65	6.9	41	25	20	500

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Voor technische informatie zoals karakteristieke waarden of montagevoorschriften kunt u terecht op onze website www.strongtie.eu

Nagels op band

BASN21G Nagel op band 21°

De gekartelde nagels BASN worden voornamelijk gebruikt voor alle soorten hout op hout in een buitenomgeving.

Voordelen :

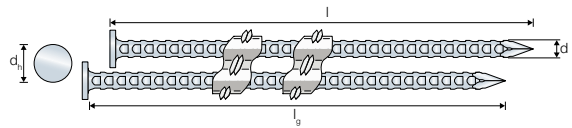
- Platte kop
- Gekartelde vorm
- Hoge uittreksterkte
- Zeer goede corrosieweerstand
- Kunststof band

Toepassingsgebieden :

- Alle soorten hout voor buiten...



BASN21G



BASN21G Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _n	l _g			
75626	BASN21G2.8X50	2.8	50	6.6	-	25	20	500
75627	BASN21G2.8X55	2.8	55	6.6	-	25	20	500
75628	BASN21G2.8X65	2.8	65	6.6	-	25	20	500
75629	BASN21G2.8X75	2.8	75	6.6	-	25	20	500
75630	BASN21G2.8X75	2.8	75	6.6	-	25	40	1000
75631	BASN21G3.1X90	3.1	90	6.6	-	25	20	500
75632	BASN21G3.1X90	3.1	90	6.6	-	25	40	1000

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Voor technische informatie zoals karakteristieke waarden of montagevoorschriften kunt u terecht op onze website www.strongtie.eu

CLN34G Nagel op band 34°

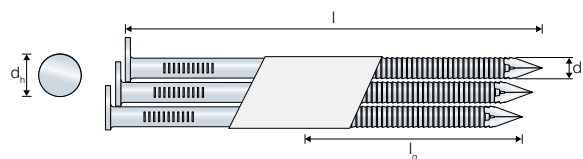
De nagels CLN worden vooral gebruikt voor geverfde gevels.

Voordelen :

- Platte kop
- Geringde vorm: hoge uittreksterkte
- Zeer goede corrosieweerstand
- Diamantpunt onder een hoek van 60°: tegen splijtwerking
- Dringt niet door de winddichting
- Papieren band...

Toepassingsgebieden :

- Alle soorten hout voor buiten
- Bevestigingen voor de kapconstructie
- Alle soorten houtverbindingen voor buiten



CLN34G

CLN34G Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _n	l _g			
75761	CLN34G2.8X48	2.8	48	6.5	28	30	57	1700

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Voor technische informatie zoals karakteristieke waarden of montagevoorschriften kunt u terecht op onze website www.strongtie.eu

Nagels op band

RSN34G Nagel op band 34°

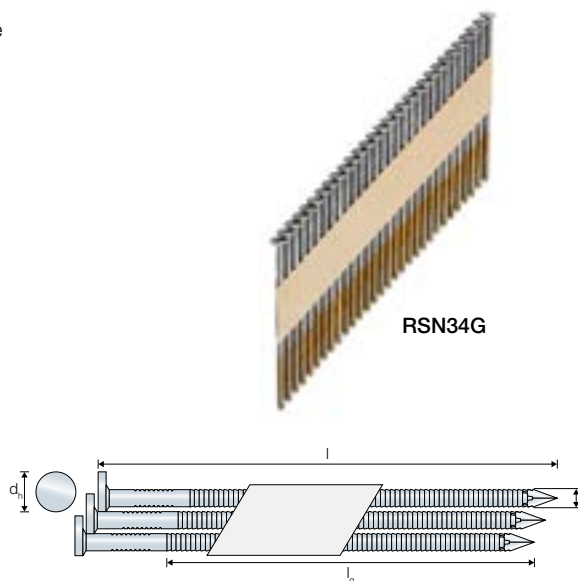
De nagels RSN worden voornamelijk gebruikt voor het bevestigen van alle soorten hout op hout in een buitenomgeving.

Voordelen :

- Platte kop
- Geringde vorm: hoge uittreksterkte
- Zeer goede corrosieweerstand
- Papieren band

Toepassingsgebieden :

- Alle soorten hout voor buiten...



RSN34G

RSN34G Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75754	RSN34G2.8X65	2.8	65	6.5	50			1700
75755	RSN34G2.8X75	2.8	75	6.5	60			1500
75756	RSN34G3.1X90	3.1	90	6.5	70			1000

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Voor technische informatie zoals karakteristieke waarden of montagevoorschriften kunt u terecht op onze website www.strongtie.eu

RSND34G Nagel op band 34°

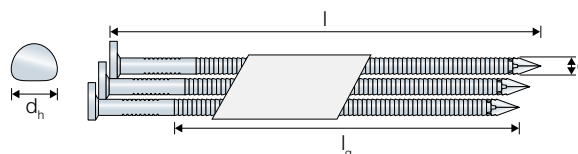
De nagels RSND worden voornamelijk gebruikt voor het bevestigen van alle soorten hout op hout in een buitenomgeving.

Voordelen :

- Platte D-kop
- Geringde vorm: hoge uittreksterkte
- Zeer goede corrosieweerstand
- Papieren band...

Toepassingsgebieden :

- Alle soorten hout voor buiten...



RSND34G

RSND34G Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75762	RSND34G2.8X65	2.8	65	5.0	50	30	57	1700
75763	RSND34G2.8X75	2.8	75	5.0	60	30	50	1500
75764	RSND34G3.1X90	3.1	90	5.3	70	40	25	1000

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Voor technische informatie zoals karakteristieke waarden of montagevoorschriften kunt u terecht op onze website www.strongtie.eu

Nagels op band

FIRKD34G Nagel op band 34°

De nagels FIRKD worden voornamelijk gebruikt voor het bevestigen van alle soorten hout op hout in een buitenomgeving.

Voordelen :

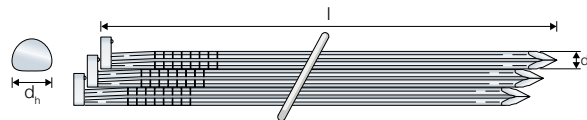
- Platte D-kop
- Gegroefde vorm: splijt het hout minder dan een ronde of vierkante nagel
- Zeer goede corrosieweerstand
- Nagels onder een hoek van 34°...

Toepassingsgebieden :

- Alle soorten hout voor buiten
- Bevestigingen voor de kapconstructie



FIRKD34G



FIRKD34G Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _n	l _g			
75645	FIRKD34G2.9X65	2.9	65	7	-	25	68	1700
75646	FIRKD34G2.9X75	2.9	75	7	-	25	60	1500
75647	FIRKD34G2.9X90	2.9	90	7	-	25	40	1000

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Voor technische informatie zoals karakteristieke waarden of montagevoorschriften kunt u terecht op onze website www.strongtie.eu

Nagel op rol

CLNC0 Nagel op rol 0°

De nagels CLNC zijn ontworpen voor constructies van hout op hout in een buitenomgeving.

Voordelen :

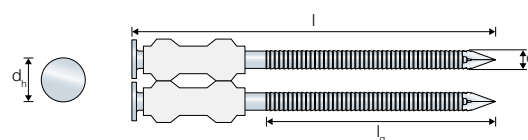
- Platte kop
- Geringde vorm: hoge uittreksterkte
- Zeer goede corrosieweerstand
- Meer nagels in het magazijn: minder vaak bijladen
- Kunststof band

Toepassingsgebieden :

- Alle soorten hout voor buiten
- Bevestiging voor de kapconstructie
- Alle soorten houtverbindingen voor buiten

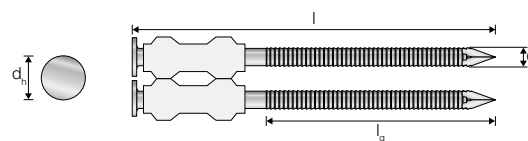


CLNC0A4



CLNC0G Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75759	CLNC0G2.8X48	2.8	48	5.6	≥32	325	6	1950
75760	CLNC0G2.8X65	2.8	65	5.6	≥43	325	4	1300



CLNC0A4 Roestvrij staal A4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75757	CLNC0A42.8X48	2.8	48	5.6	≥32	325	6	1950
75758	CLNC0A42.8X65	2.8	65	5.6	≥43	325	4	1300

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Voor technische informatie zoals karakteristieke waarden of montagevoorschriften kunt u terecht op onze website www.strongtie.eu

Nagel op rol

CLNC15 Nagel op rol 15°

De nagels CLNC zijn ontworpen voor constructies van hout op hout in een buitenomgeving.

Voordelen :

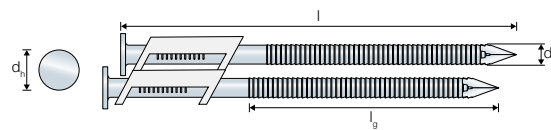
- Platte kop
- Geringde vorm: hoge uittreksterkte
- Zeer goede corrosieweerstand
- Meer nagels in het magazijn: minder vaak bijladen
- Kunststof band

Toepassingsgebieden :

- Alle soorten hout voor buiten
- Bevestiging voor de kapconstructie
- Alle soorten houtverbindingen voor buiten

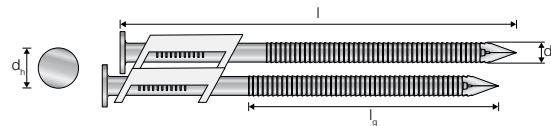


CLNC15A4



CLNC15G Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75739	CLNC15G2.5X65	2.5	65	6.7	50	175	8	1400
75740	CLNC15G2.8X48	2.8	48	6.9	24	175	12	2100
75741	CLNC15G2.8X65	2.8	65	6.9	50	175	8	1400
75742	CLNC15G2.8X75	2.8	75	6.9	53	175	8	1400



CLNC15A4 Roestvrij staal A4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75743	CLNC15A42.8X48	2.8	48	6.9	26	175	12	2100
75744	CLNC15A42.8X65	2.8	65	6.9	50	175	8	1400
75745	CLNC15A42.8X75	2.8	75	6.9	53	175	8	1400

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Voor technische informatie zoals karakteristieke waarden of montagevoorschriften kunt u terecht op onze website www.strongtie.eu

Nagel op rol

RSNC15 Nagel op rol 15°

De nagels RSNC zijn voornamelijk ontworpen voor constructies van hout op hout in een buitenomgeving.

Voordelen :

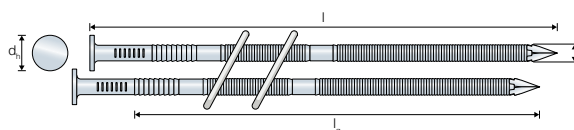
- Platte kop
- Geringde vorm: hoge uittreksterkte
- Zeer goede corrosieweerstand
- Meer nagels in het magazijn: minder vaak bijladen
- Stalen band...

Toepassingsgebieden :

- Alle soorten hout voor buiten...

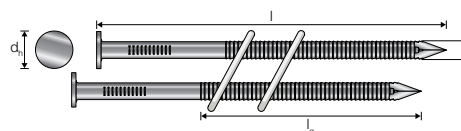


RSNC15G



RSNC15G Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75661	RSNC15G2.5X45	2.5	45	5.7	32	250	8	2000
75662	RSNC15G2.5X55	2.5	55	5.7	45	250	8	2000
75658	RSNC15G2.5X65	2.5	65	5.7	50	250	8	2000
75659	RSNC15G2.8X75	2.8	75	6.9	53	250	6	1500
75660	RSNC15G3.1X90	3.1	90	6.9	70	200	8	1600



RSNC15Z Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75669	RSNC15Z3.1X65	3.1	65	6.9	41	200	8	1600

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Voor technische informatie zoals karakteristieke waarden of montagevoorschriften kunt u terecht op onze website www.strongtie.eu

Nagel op rol

KNUR15Z Nagel staal op hout op rol 15°

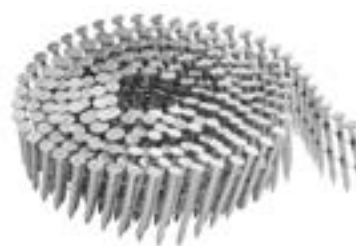
Geharde nagels KNUR voor staal-op-hout toepassingen kunnen worden gebruikt voor staaldiktes tot 1,0 mm.

Voordelen :

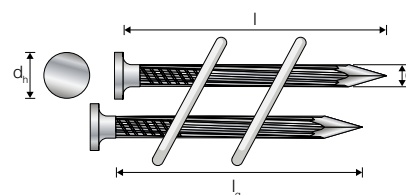
- Platte kop
- Gegroefde schacht: uittreksterkte
- Stalen band

Toepassingsgebieden :

- Staal op hout.



KNUR15Z



KNUR15Z Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Aantal per band	Aantal band per doos	Aantal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75663	KNUR15Z2.5x32	2.5	32	5.5	-	290	36	10440

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Voor technische informatie zoals karakteristieke waarden of montagevoorschriften kunt u terecht op onze website www.strongtie.eu

PAPPC15G Nagel op rol 15°

De nagels PAPP worden voornamelijk gebruikt bij dakbedekking en buitenisolatie, voor het bevestigen van bitumenplaten op houten ondergrond.

Voordelen :

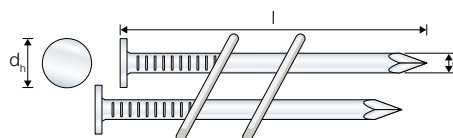
- Brede platte kop: stevigere bevestiging van bouwdeel aan de ondergrond
- Meer nagels in het magazijn: minder vaak bijladen
- Stalen band...

Toepassingsgebieden :

- Dakbedekking
- Bevestiging van shingles
- Bevestiging van leien enz



PAPPC15G



PAPPC15G Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Aantal per band	Aantal band per doos	Aantal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75654	PAPPC15G3.1X19	3.1	19	9.2	-	120	25	3000
75655	PAPPC15G3.1X22	3.1	22	9.2	-	120	25	3000
75656	PAPPC15G3.1X35	3.1	35	9.2	-	120	15	1800
75657	PAPPC15G3.1X45	3.1	45	9.2	-	120	15	1800

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Nagel op rol

SC15C Nagel/Schroef op rol 15°

De nagel/schroef SC is een combinatie van een nagel en een schroef. Zij wordt voornamelijk gebruikt voor dakpanelen.

Voordelen :

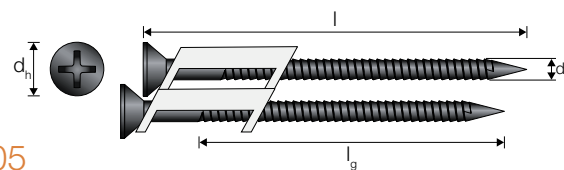
- Trompetkop
- Geringde schacht
- Spitse punt voor een goede indringing zelfs zonder voorboren
- Zij kan met een nagelmachine worden ingebracht en met een schroevendraaier worden verwijderd
- Stalen band

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van dakpanelen op hout...



SC15C



SC15C Revêtement ruspert + Laquée RAL 9005

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75738	SC15C2.8X50	2.8	50	7.0	40	200	3	600

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Samengevoegde nietjes

MK500Z Samengevoegde nietjes (500)

De 500 nietjes zijn bedoeld voor gebruik binnen en in een droge omgeving om verschillende elementen zoals houtvezelplaten op houten ondergrond te bevestigen.

Voordelen :

- Type 500
- Schroefdraadmaat: 1.0x1.2 mm
- Breedte: 11.0 mm

Toepassingsgebieden :

- Alle soorten hout voor binnen
- Houten panelen op hout...



MK500Z



MK500Z Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	B _R			
75767	MK500Z1.0X25	1.0	25	11 mm	100	50	5000
75774	MK500Z1.0X30	1.0	30	11 mm	100	50	5000
75775	MK500Z1.0X35	1.0	35	11 mm	100	50	5000
75776	MK500Z1.0X40	1.0	40	11 mm	100	50	5000

Nietjes compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

MK1476Z Samengevoegde nietjes (type 14B/76)

De nietjes 14B/76 zijn bedoeld voor gebruik binnen en in een droge omgeving om verschillende elementen zoals houtvezelplaten op houten ondergrond te bevestigen.

Voordelen :

- Type 14B/76
- Schroefdraadmaat: 1.4x1.6 mm
- Breedte: 10.4 mm...

Toepassingsgebieden :

- Alle soorten hout voor binnen
- Houtvezelpanelen op hout...



MK1476Z



MK1476Z Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	B _R			
75777	MK1476Z1.4X32	1.4	32	10.4	75	67	5000
75778	MK1476Z1.4X38	1.4	38	10.4	75	67	5000

Nietjes compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Samengevoegde nietjes

MK6000Z Samengevoegde nietjes (6000)

De nietjes 6000 zijn bedoeld voor gebruik binnen en in een droge omgeving om verschillende elementen zoals houtvezelplaten op houten ondergronden te bevestigen.

Voordelen :

- Type 6000
- Schroefdraadmaat: 1.05x1.3 mm
- Breedte: 5.6 mm

Toepassingsgebieden :

- Alle soorten hout voor binnen
- Houten panelen op hout...



MK6000Z



MK6000Z Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	B _R			
75779	MK6000Z1.05X25	1.05	25	5.6	100	50	5000
75780	MK6000Z1.05X30	1.05	30	5.6	100	50	5000
75781	MK6000Z1.05X40	1.05	40	5.6	100	50	5000

Nietjes compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

MKA11Z Samengevoegde nietjes (A11)

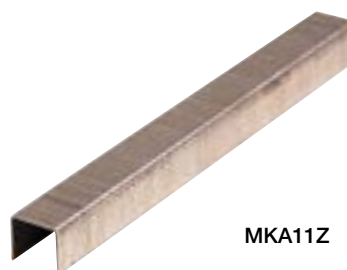
De nietjes A11 zijn bedoeld voor gebruik binnen en in een droge omgeving om verschillende elementen zoals kunststof folie of dakvilt op houten ondergronden te bevestigen.

Voordelen :

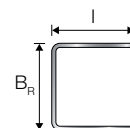
- Type A11
- Schroefdraadmaat: 0.5x1.3 mm
- Breedte: 10,5 mm

Toepassingsgebieden :

- Kunststof folies
- Dakvilt op houten ondergrond...



MKA11Z



MKA11Z Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]			Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	B _R			
75782	MKA11Z1.3X8	1.3	8	10.5	84	60	5000
75783	MKA11Z1.3X10	1.3	10	10.5	84	60	5000
75784	MKA11Z1.3X12	1.3	12	10.5	84	60	5000

Nietjes compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Afwerkingsnagel

MD16 Afwerkingsnagel

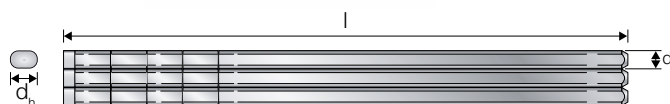
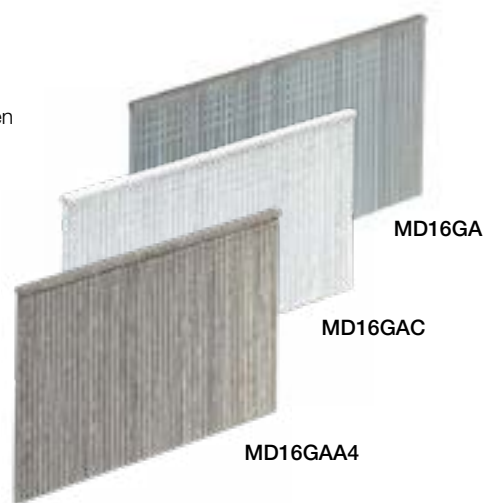
De nagel MD16GA wordt binnen en in droge omgevingen gebruikt voor het bevestigen van houten lijstwerk en verbindingen van hout op hout en de nagel MD16GAA4 wordt gebruikt in buitenomgevingen voor het bevestigen van houten lijstwerk en verbindingen van hout op hout.

Voordelen :

- Rechthoekige kop,
- Vierkante schacht...

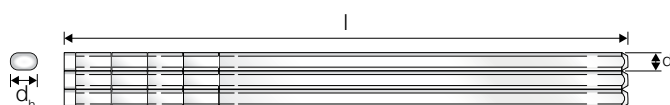
Toepassingsgebieden :

- Houten lijstwerk
- Verbindingen van hout op hout...



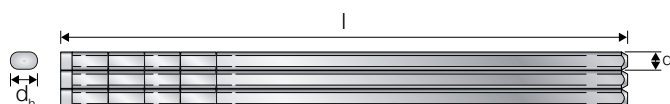
MD16GA Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	h _t			
75750	MD16GA1.6X25	1.6	25	2.85x1.6	1.2	50	50	2500
75747	MD16GA1.6X30	1.6	30	2.85x1.6	1.2	50	50	2500
75748	MD16GA1.6X40	1.6	40	2.85x1.6	1.2	50	50	2500
75749	MD16GA1.6X50	1.6	50	2.85x1.6	1.2	50	50	2500
75746	MD16GA1.6X63	1.6	63	2.85x1.6	1.2	50	50	2500



MD16GAC Wit gelakt

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	h _t			
75765	MD16GAC1.6X40	1.6	40	2.85x1.6	1.2	50	50	2500
75766	MD16GAC1.6X50	1.6	50	2.85x1.6	1.2	50	50	2500



MD16GAA4 Roestvrij staal A4

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	h _t			
75753	MD16GAA41.6X35	1.6	35	2.7x1.6	1.2	50	50	2500
75751	MD16GAA41.6X40	1.6	40	2.7x1.6	1.2	50	50	2500
75752	MD16GAA41.6X50	1.6	50	2.7x1.6	1.2	50	50	2500

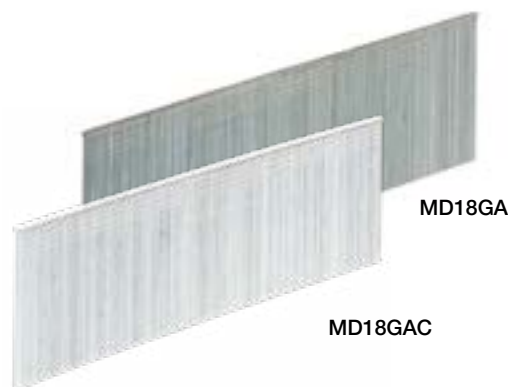
Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Afwerkingsnagel

MD18 Afwerkingsnagel

De nagel MD18GA wordt gebruikt in moeilijke omgevingen om hardhouten of semi-hardhouten lijstwerk, panelen en planken op een houten ondergrond te bevestigen.

De nagel MD18GAC wordt gebruikt in moeilijke omgevingen om hardhouten of semi-hardhouten lijstwerk, panelen en planken op een geverfde houten ondergrond te bevestigen.



Voordelen :

- Rechthoekige kop
- Vierkante schacht...

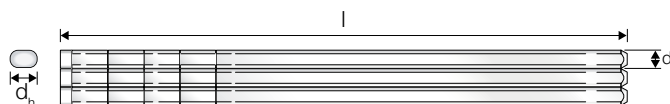
Toepassingsgebieden :

- Lijstwerk
- Panelen
- Hardhouten of semi-hardhouten planken op een houten ondergrond...



MD18GA Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	h _t			
75768	MD18GA1.0X20	1.0	20	2.0x1.0	0.8	100	50	5000
75769	MD18GA1.0X30	1.0	30	2.0x1.0	0.8	100	50	5000
75770	MD18GA1.0X40	1.0	40	2.0x1.0	0.8	100	50	5000
75771	MD18GA1.0X50	1.0	50	2.0x1.0	0.8	100	50	5000



MD18GAC Wit gelakt

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	h _t			
75772	MD18GAC1.0X40	1.0	40	2.0x1.0	0.8	100	50	5000
75773	MD18GAC1.0X50	1.0	50	2.0x1.0	0.8	100	50	5000

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu

Afwerkingsnagel

MDDA34 Afwerkingsnagel onder een hoek van 34°

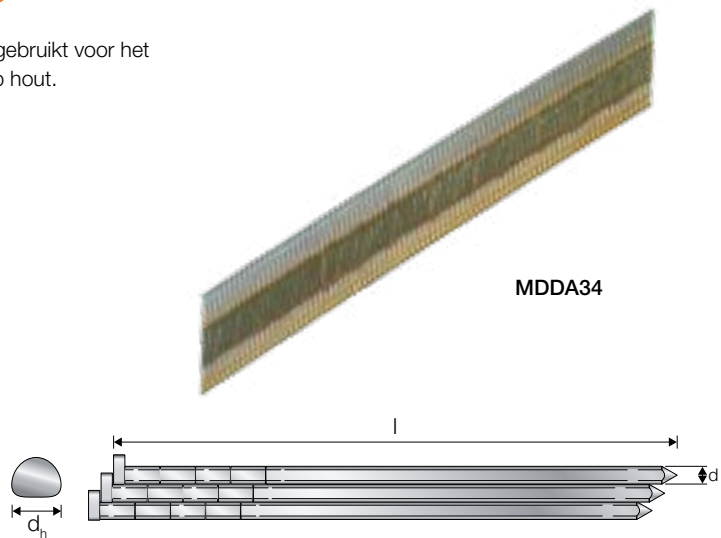
De nagel MDDA34 wordt binnen en in een droge omgeving gebruikt voor het bevestigen van lijstwerk en verbindingen van geverfd hout op hout.

Voordelen :

- Op band onder een hoek van 34°
- Rechthoekige kop
- Vierkante schacht...

Toepassingsgebieden :

- Houten lijstwerk
- Verbindingen van geverfd hout op hout...



MDDA34 Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]				Antaal per band	Antaal band per doos	Antaal per doos
		d	l	d _h	l _g			
75683	MDDA341.8X38	1.8	38	2.5x3.25	-	94	43	4000
75684	MDDA341.8X50	1.8	50	2.5x3.25	-	94	43	4000

Nagels compatibel met de op de markt bestaande pistolen: lijst beschikbaar op www.strongtie.eu



**Geheel nieuwe
aanpak van
repetitieve
handelingen.**



SIMPSON

Strong-Tie

Quik Drive® Gereedschap en Accessoires

Quik Drive® Gereedschap

Installatievoorschriften	133
QDBPC50E Gereedschap voor HOOTASSEMBLAGES	135
QDPRO76SKE Gereedschap SPECIAAL HOUT	136
QDPRO76SKM2522E Gereedschap met SCHROEFMACHINE	137
QHSD60KE Hout op METALEN ondergrond	138
QQDPRO51E Gereedschap voor GIPSPLAAT op HOUTEN of stalen ondergrond	139
QD76KE MULTIFUNCTIONEEL gereedschap	140
QDPROPP38E Dakbekleding, vastzetten van FELSPROFIELEN en FELSPLATEN	141

Quik Drive® Adapters

Adapters voor schroefmachines met snoer	142
Adapters voor accuschroefmachines	143

Quik Drive® Accessoires

Accessoires	144
-----------------------	-----

Quik Drive® Informatie

Quik Drive® Componenten	145
Quik Drive® karakteristieken	145
Quik Drive® Gids voor oplossing van storingen	146

Quik Drive®

Een perfect alternatief voor traditionele nagel- en schroefboormachines.

Met het Quik Drive-gereedschap kunt u uw ontkoppelbare professionele schroefboormachine omvormen tot een automatisch schroefstelsel voor bandschroeven. Dankzij het levenslang gesmeerde composietmateriaal is het gereedschap onderhoudsvrij en geoptimaliseerd voor de tijd van het schroeven in vele toepassingen.

Gebruik het afneembare verlengstuk voor nog meer gebruikskomfort. Het maakt immers plafonds en vloeren beter bereikbaar tijdens het schroeven.

De Quik Drive-bandschroeven staan al bijna 20 jaar bekend om hun goede prestaties en uitstekende kwaliteit. De gepatenteerde, stijve, gebogen banden kunnen met een simpele klik in de machine worden ingestoken, waardoor de schroeftijd aanzienlijk wordt verkort.



- **Betrouwbaar**
- **Snel**
- **Ergonomisch**

Toepassingen



Quik Drive® Gereedschap

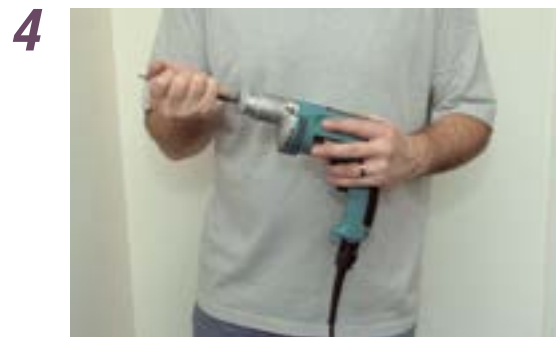
Installatievoorschriften

De serie Quik Drive® laders is compatibel met de meeste grote merken van elektrisch gereedschap en zij kunnen in enkele seconden worden gemonteerd.

Installatie:

1. Verwijder de boorkop van uw gipsplaatschroefmachine evenals alle borgveren.
2. Trek de bithouder uit de schroefmachine.
3. Monteer de juiste adapter op de schroefmachine en zet hem vast (gebruik de meegeleverde inbussleutel).
4. Plaats de Quik Drive-bithouder (opspandoorn) in de schroefmachine.
5. Plaats de lader op de opspandoorn en klik hem vast op de adapter.
6. Plaats de schroefband met het puntvormige uiteinde naar boven in de antislipneus op de lader.
7. Het Quik Drive-systeem is klaar voor gebruik!

Opmerking: Controleer altijd of het toerental van de opspandoorn overeenkomt met de aanbevolen snelheid van de schroef die u aanbrengt.



Quik Drive® Gereedschap

Zoek de lader op pagina	Gereedschap	Systemen		Toepassing
135	QDBPC50E	QDBPC50E		Constructieverbinding op hout
136	QDPRO76SKE	QDPRO76SKE		Terrasplanken
		QDPRO76SKM2522E		
138	QDHSD60KE	QDHSD60KE		Hout op metalen ondergrond
139	QDPRO51E	QDPRO51E		Gipsplaten op hout of staal
		QDPRO51KE		
140	QD76KE	QD76KE		Multifunctioneel Hout, beplanking, gipsplaten
141	QDPROPP38KE	QDPROPP38KE		Klangen met staande naad

Quik Drive® Gereedschap

QDBPC50E Gereedschap voor hootassemblages



Gereedschap bekleed met Teflon® voor bevestigingen van ophangbeugels of hoekijzers op houtskelet. Geschikt voor bandschroeven Quik Drive van het type CSA-T. Drie jaar garantie (onder voorwaarden).

Voordelen :

- Positie van de schroefmachine t.o.v. de adapter 360° draaibaar,
- Montage op de schroefmachine door simpel vast te klikken,
- Hoeft niet te worden gesmeerd.

Toepassingsgebieden :

- Verbindingen voor het verbinden van houtskeletten.



Kit bestaande uit:

Kit bestaande uit:		QDBPC50E	Compatibele schroeven
Lader	QDBPC50E	✓	CSA-T CSA-ST
Bithouder	MANDREL 128E	✓	
Bit	BITLTX20E (x1)	✓	

QDBPC50E



Quik Drive® Gereedschap

QDPRO76SKE Gereedschap **speciaal hout**



Gereedschap bekleed met Teflon® voor bevestiging van hout op hout en beplating, perfect geschikt voor het bevestigen van exotisch houten terrasplanken op exotische balken ZONDER voorbereiden. Geschikt voor bandschroeven Quik Drive® van 38 tot 76 mm lang.

Voordelen :

- Positie van de schroefmachine t.o.v. de adapter 360° draaibaar,
- Montage op schroefboormachine of verlengstuk door vastklikken,
- Gebogen laadgeleider voor sneller inbrengen van de bandschroeven,
- Hoeft niet te worden gesmeerd.

Toepassingsgebieden :

- Hout, beblanking.

Kit bestaande uit:		QDPRO76SKE	Compatibele schroeven
Verlengstuk	QDEXTE	✓	CBSDQ SSDSC SSDTH SSDHSD WSV
Lader	QDPRO76SE	✓	
Heupholster	QUIVER	✓	
Bitthouder	MANDREL 191E-RC	✓	
Gereedschapstas	TOOLCASE-LGE	✓	
Bit	BIT2PE (x3)	✓	
	BIT2SE (x1)	✓	
	BIT3SUE (x1)	✓	

QDPRO76SKE

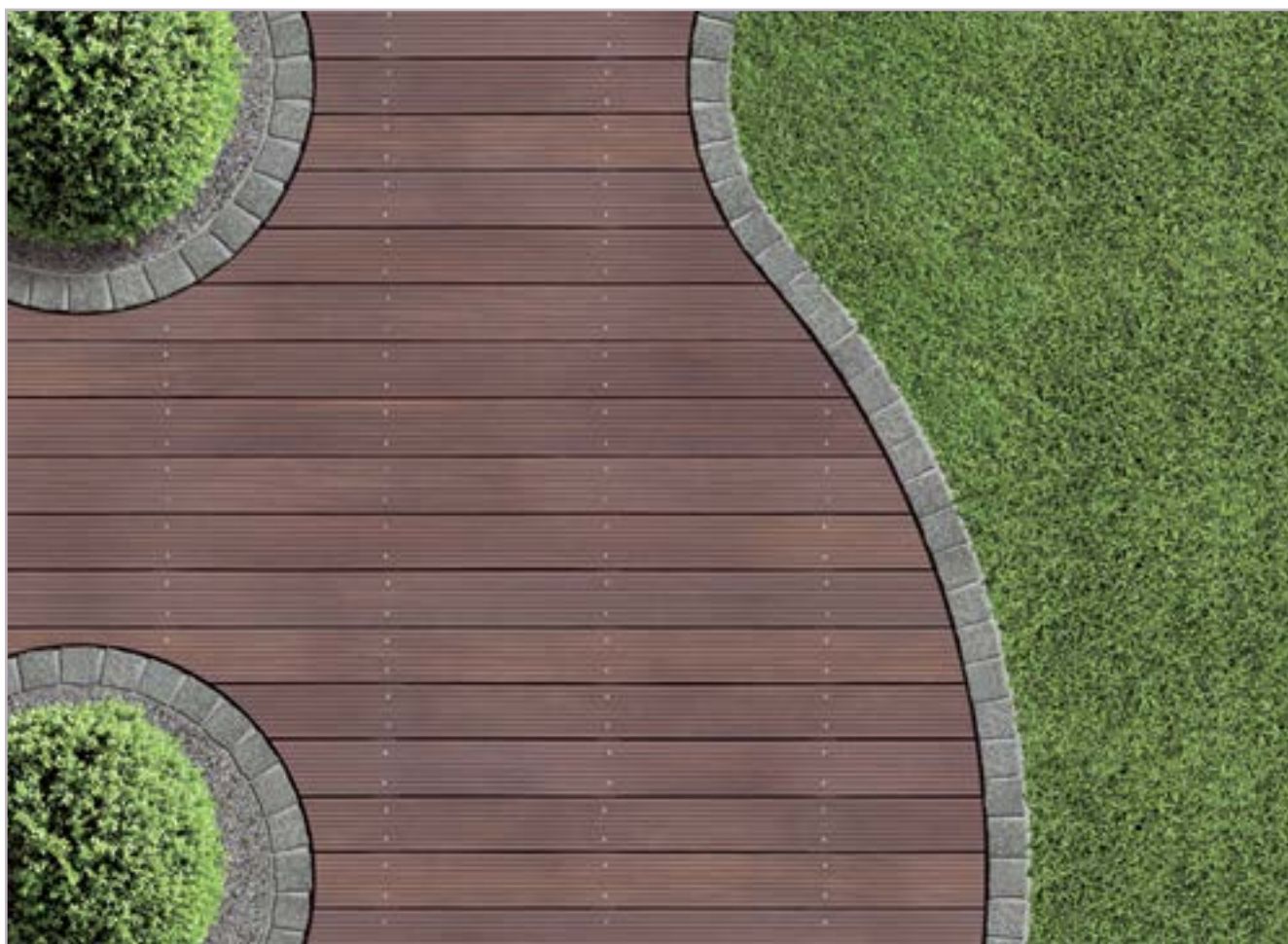


Quik Drive® Gereedschap

QDPRO76SKM2522E Gereedschap met schroefmachine

Identiek aan QDPRO76SKE, met de schroefmachine Makita® FS2300

Artikelcode	Spanning	RPM
QDPRO76SKM2522E	240v	2500



Voor meer technische gegevens of montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Quik Drive® Gereedschap

QHSD60KE Hout op **METALEN** ondergrond



Gereedschap bekleed met Teflon® voor hout-op-metaalbevestigingen. Geschikt voor bandschroeven Quik Drive® van 45 tot 75 mm lang, van het type TB, TBG en FHSD64. Drie jaar garantie (onder voorwaarden)

Voordelen:

- Positie van de schroefmachine t.o.v. de adapter 360° draaibaar,
- Montage op schroefboommachine of verlengstuk door vastklikken,
- Gebogen laadgeleider voor sneller inbrengen van de bandschroeven,
- Hoeft niet te worden gesmeerd.

Toepassingsgebieden:

- Hout op metalen ondergrond.

Kit bestaande uit:		QHSD60KE	Compatibele schroeven
Verlengstuk	QDEXTE	✓	FHSD TBG
Lader	QDHS60E	✓	
Heupholster	QUIVER	✓	
Bithouder	MANDREL 191E-RC	✓	
Gereedschapstas	TOOLCASE-LGE	✓	
Bit	BIT2SE (x1)	✓	
	BIT3SE (x3)	✓	



Voor meer technische gegevens of montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

Quik Drive® Gereedschap

QDPRO51E Gereedschap voor GIPSPLAAT op HOUTEN of stalen ondergrond



Gladde neus om beschadiging van het oppervlak van de gipsplaat te voorkomen

Instelwielje voor de indringing van de schroefkop in de ondergrond

Gereedschap bekleed met Teflon® voor de bevestiging van gipsplaten op houten of stalen ondergrond. Geschikt voor bandschroeven Quik Drive® tot 51 mm lang. Drie jaar garantie (onder voorwaarden)

Voordelen :

- Positie van de schroefmachine t.o.v. de adapter 360° draaibaar,
- Montage op schroefboormachine of verlengstuk door vastklikken,
- Gebogen laadgeleider voor sneller inbrengen van de bandschroeven,
- Inclusief bithouder 165E-RC,
- Hoeft niet te worden gesmeerd.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van gipsplaten op houten of stalen ondergrond.

Kit bestaande uit:		QDPRO51E	QDPRO51KE	Compatibele schroeven
Verlengstuk	QDEXTE		✓	
Lader	QDPRO51E	✓	✓	
Heupholster	QUIVER	✓	✓	
Bithouder	MANDREL 165E-RC	✓	✓	
Gereedschapstas	TOOLCASE-LGE		✓	
Bit	BIT2PE (x3)	✓	✓	
	BIT2SE (x1)	✓	✓	
	BIT3SUE	✓	✓	



QDPRO51E



QDPRO51KE



Quik Drive® Gereedschap

QD76KE MULTIFUNCTIONEEL gereedschap



NPA
3 neuzen
inbegrepen



Gereedschap bekleed met Teflon® voor bevestiging op hout, beplating, gipsplaten. Geschikt voor bandschroeven Quik Drive® van 25 tot 76 mm lang (3 neuzen inbegrepen).

Voordelen :

- Positie van de schroefmachine t.o.v. de adapter 360° draaibaar,
- Montage op schroefboormachine of verlengstuk door vastklikken,
- Wielje voor regelbare schroefdiepte. Auto lock. Compatibel met alle typen adapters.
- Inclusief bithouder 191E-RC,
- Hoef niet te worden gesmeerd.

Toepassingsgebieden :

- Multi-inzetbare bandschroefsystemen.



Kit bestaande uit:		QD76KE	Compatibele schroeven
Verlengstuk	QDEXTE	✓	RDWF CBSDQ FHSD WSV SSDTH DWF DWC RDPF WSC
Lader	QD76KE	✓	
Heupholster	QUIVER	✓	
Bithouder	MANDREL 191E-RC	✓	
Gereedschapstas	TOOLCASE-LGE	✓	
	BIT2PE (x2)	✓	
	BIT2SE (x1)	✓	
	BIT3SE (x1)	✓	
	BIT2SUE	✓	
Neus	BIT3SUE (x1)	✓	
	51 mm - NPA 2 G2	✓	
	64 mm - NPA 2.5 G2	✓	
	76 mm - NPA 3 G2	✓	

Vervangingsneus:

- 51 mm voor schroeven van 25 mm tot 51 mm
- 64 mm voor schroeven van 38 mm tot 64 mm
- 76 mm voor schroeven van 76 mm.

Artikelcode	Spanning	RPM
QD76KM2522E	240v	2500

QD76KE



QD76KM2522E



Quik Drive® Gereedschap

QDPROPP38E Dakbekleding, vastzetten van **FELSPROFIELEN** en **FELSPLATEN**



Neus geschikt voor voorgeboord profiel van schuifklangen

Gereedschap bekleed met Teflon® voor bevestigingen van klangen met staande naad op beschotplank en sector metaalskelet. Geschikt voor bandschroeven Quik Drive® van 38 tot 64 mm lang. Het inslaghulpstuk BE vergemakelijkt het plaatsen van de stangen KLS doorheen verankeringscapsules KLP. Met zijn vierkantbit kan de stang KLS bij het plaatsen zorgvuldig worden gedraaid. Drie jaar garantie (onder voorwaarden)

Voordelen :

- Positie van de schroefmachine t.o.v. de adapter 360° draaibaar,
- Montage op schroefboommachine of verlengstuk door vastklikken,
- Gebogen laadgeleider voor sneller inbrengen van de bandschroeven,
- Hoeft niet te worden gesmeerd.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van klangen aan staande naad op beschotplank,
- Bevestiging van staalskeletten,
- Bevestiging van vezelcement.



Kit bestaande uit:		QDPROPP38KE	Compatibele schroeven
Verlengstuk	QDEXTE	✓	PCSD X25E PCULP
Lader	QDPROPP38E	✓	
Heupholster	QUIVER	✓	
Bithouder	MANDREL254E	✓	
Gereedschapstas	TOOLCASE-LGE	✓	
Bit	BITHEXLB516LG	✓	



Voor meer technische gegevens of montagevoorschriften verwijzen we u naar onze website www.strongtie.eu

QDPROPP38KE



Quik Drive® Adapters

Adapters voor schroefmachines met snoer

Schroefmachines met snoer

Schroefmachine	QD-adapter
Bosch®	
GSR 6-25	AB01E-RC
GSR 6-45	
DeWalt®	
DW263K	ADWE-RC
DW264K	
DW274K	
DW275K	
Eibenstock®	
ESR500	ASPITE-RC
Fein®	
SCS6-3-19X	AFE2E-RC
SCT6-25	FEA1G2
SCT5-40	
Hilti®	
SF4000	AHT2E-RC
SD2500	
SD5000	
SD6000	
ST1800	AHTE-RC
ST2500	
Hitachi®	
W8VB	AHIE-RC
W8VB2	
W6VB2	
W6VB3	
W6VA3	
W6VA4	
W6V3	
W6V4	
W6VM	
W4YD	

Schroefmachine	QD-adapter
Holzher®	
3338	AHEE-RC
3350	
3352	
3354 - 3357	
3362 - 3364	
Kress®	
500TBS	ASPITE-RC
505TBS	
Makita®	
6822 - 6824	AMAE-RC
6842 - 6844	AMA4E-RC
FS2300 / FS2500	AMA9E-RC
FS4000 / FS4300	
FS6300	
Milwaukee®	
TKSE2500Q	AMIE-RC
DWSE4000Q4	
SPIT®	
214 / 216	ASPITE-RC
217 / 218	
Würth®	
S50TB	ASPITE-RC
SBR6-E	AB0E-RC
S48PIAS	FEA1G2
S63PIAS	AFE2E-RC
ASSY® MAT 50/60	AHEE-RC

Voorbeeld van adapters



- AEG® is een merk van AEG Elektrowerkzeuge.
- Bosch® is een merk van Bosch Tool Corporation.
- DeWalt® is een merk van DeWalt Industrial Tool, Co.
- Fein® is een merk van C. & E. Fein GmbH.
- Hilti® is een merk van Hilti Corporation.
- Hitachi® is een merk van Hitachi Koki Co., LTD.
- Kress® is een merk van Kress-elektrik GmbH & Co. KG.
- Makita® is een merk van Makita Corporation.
- Milwaukee® is een merk van Milwaukee Electric Tool Corporation.
- Spit® is een merk van Société de Prospection et d'Inventions Techniques SPIT (SA).

Quik Drive® Adapters

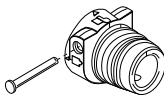
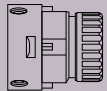
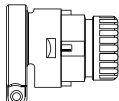
Adapters voor accuschroefmachines

Accuschroefmachines

Schroefmachine	QD-adapter
Bosch®	
GSR 10,8V-EC	AB01E-RC
GSR 18V-EC TE	
DeWalt®	
DW979K	ADW1-RC
DC520N	
DCF620N / DCF621N	DWA7G2
DCF622	DWA3G2
Fein®	
ACS6-3	AFE2E-RC
ASCT5-40	FEA1G2
ASCT14V/18V	
Flex®	
ADW18-42	ASPITE-RC
Hilti®	
SF4000A	AHT2E-RC
SD5000A	AHT2E-RC
ST1800-A22	AHTE-RC
Hitachi®	
WH18DL/DM	AHI1E-RC
WF18DSL	Not possible
Kress®	
ATBS180	ASPITE-RC








Schroefmachine	QD-adapter
Makita®	
BFS440 / BFS450	AMA8E-RC
DFS450	
BFR550 / BFR750	AMA4E-RC
DFR540 / 550 / 750	
BFS451	AMA9E-RC
DFS250 / DFS251	
DFS451 / DFS452	
Metabo®	
SE18LTX2500	AHIE-RC
SE18LTX4000	
SE18LTX6000	
Milwaukee®	
M18CIDM	MIA1G2
FSGC-202X	MIA2G2K
SPIT®	
216HDI	ASPITE-RC
217LI / 218LI	
Würth®	
TBS18A	ASPITE-RC

Installatievoorschriften

Typische adapters	Plaatsing
Penadapter 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ontgrendel en verwijder de boorkop en de bithouder van de ontkoppelbare schroefboormachine 2. Verwijder de pen uit de adapter 3. Plaats de adapter op de schroefboormachine 4. Bevestig de pen opnieuw op de adapter <p>*Zo kan de 'QD-adapter' eenvoudig en zonder gereedschap worden aangebracht en verwijderd.</p>
Schroefbare adapter 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ontgrendel en verwijder de boorkop en de bithouder van de ontkoppelbare schroefboormachine 2. Breng de QD-adapter aan als aanslag 3. Lijn de platte kant van de schroefboormachine uit met de stelschroeven op de QD-adapter 4. Draai de stelschroeven gelijkmatig aan met de meegeleverde sleutel
Adapter met één enkele klembevestiging 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ontgrendel en verwijder de boorkop en de bithouder van de ontkoppelbare schroefboormachine 2. Breng de QD-adapter aan als aanslag 3. Draai de kraag vast met de meegeleverde schroef op onze adapter om de QD-adapter op de schroefboormachine te bevestigen

Quik Drive® Accessoires

Accessoires

Omschrijving		Compatibel gereedschap	Artikelcode		
Bits	Bliester van 3 schroefbits met kruiskop #2 en sleutel	Alle	BIT2PE-RC3	+	
	Bliester van 10 schroefbits met kruiskop #2 zonder sleutel		BIT2PE-RC10		
	Bliester van 3 schroefbits met vierkant #2 en sleutel	Alle	BIT2SE-RC3	■	
	Bliester van 10 schroefbits met vierkant #2 zonder sleutel		BIT2SE-RC10		
	Bliester van 3 schroefbits #2U en sleutel	Alle	BIT2SUE-RC3	■	
	Bliester van 10 schroefbits #2U zonder sleutel		BIT2SUE-RC10		
	Bliester van 3 schroefbits met vierkant #3 en sleutel	Alle	BIT3SE-RC3	■	
	Bliester van 10 schroefbits met vierkant #3 zonder sleutel		BIT3SE-RC10		
	Bliester van 3 schroefbits #3U en sleutel	Alle	BIT3SUE-RC3	■	
	Bliester van 10 schroefbits #3U zonder sleutel		BIT3SUE-RC10		
	Pack van 3 schroefbits Torx T-25	Alle	BITTX25E-RC3	*	
	Pack van 10 schroefbits Torx T-25		BITTX25E-RC10		
	Pack van 3 schroefbits Torx T-20	QDBPC50	BITLTX20E-RC3	◆	
	Pack van 10 schroefbits Torx T-20		BITLTX20E-RC10		



Zorg ervoor dat u altijd het juiste bit gebruikt. De meeste dozen met Quik Drive®-schroeven bevatten een gratis bit.



Bithouders	Bithouder van 128 mm voor	QDBPC50	MANDREL128E-RC
	Bithouder van 165 mm voor	QDPR051	MANDREL165E-RC
	Bithouder van 191 mm voor	QDPR076S QD76 / QDHSD	MANDREL191E-RC
	Bithouder van 254 mm voor	QDPROPP38	MANDREL254E-RC
Verlengstukken	Verlengstuk 51,5 cm	Alle	QDEXTE



MANDREL



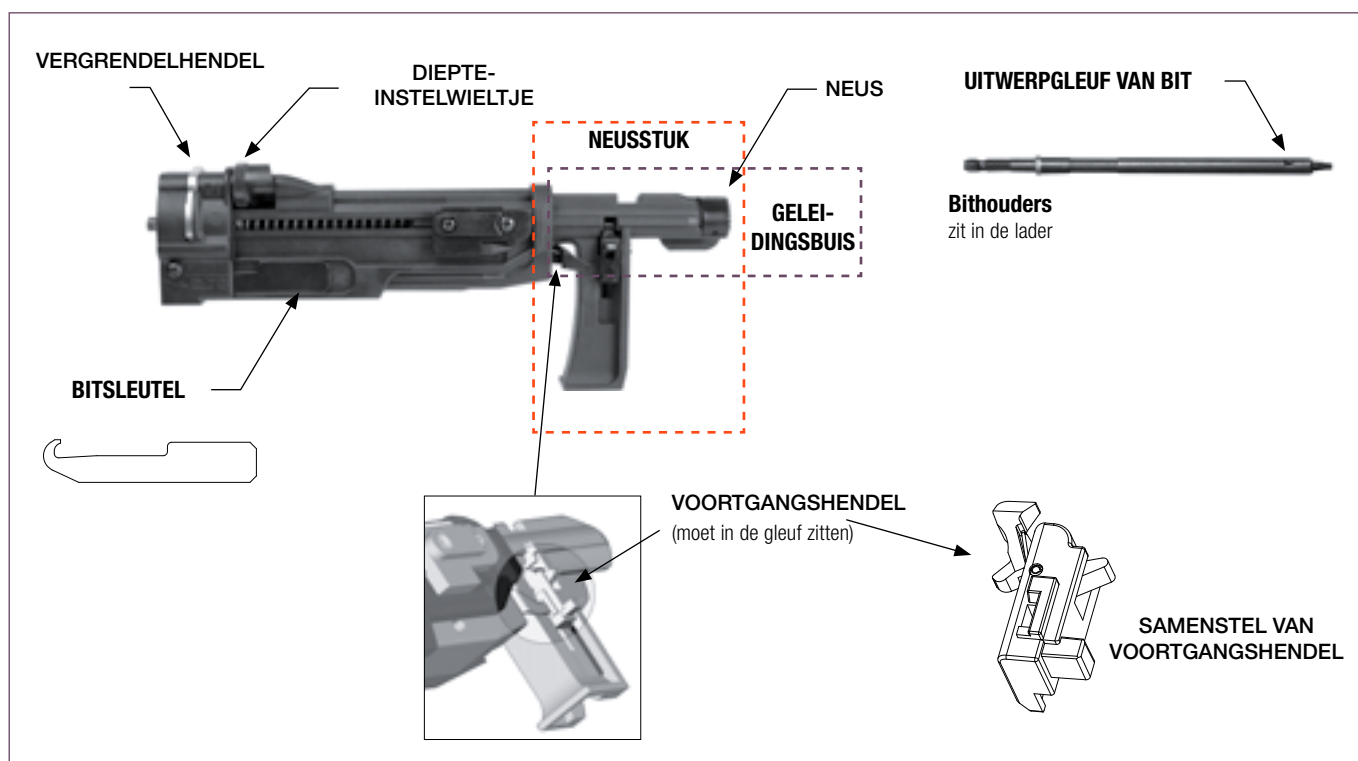
QDEXTE

Quik Drive® Informatie

Quik Drive® Componenten



Quik Drive® karakteristieken



D/G-FX21-NL ©2021 SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC.

Quik Drive®

Quik Drive® Informatie

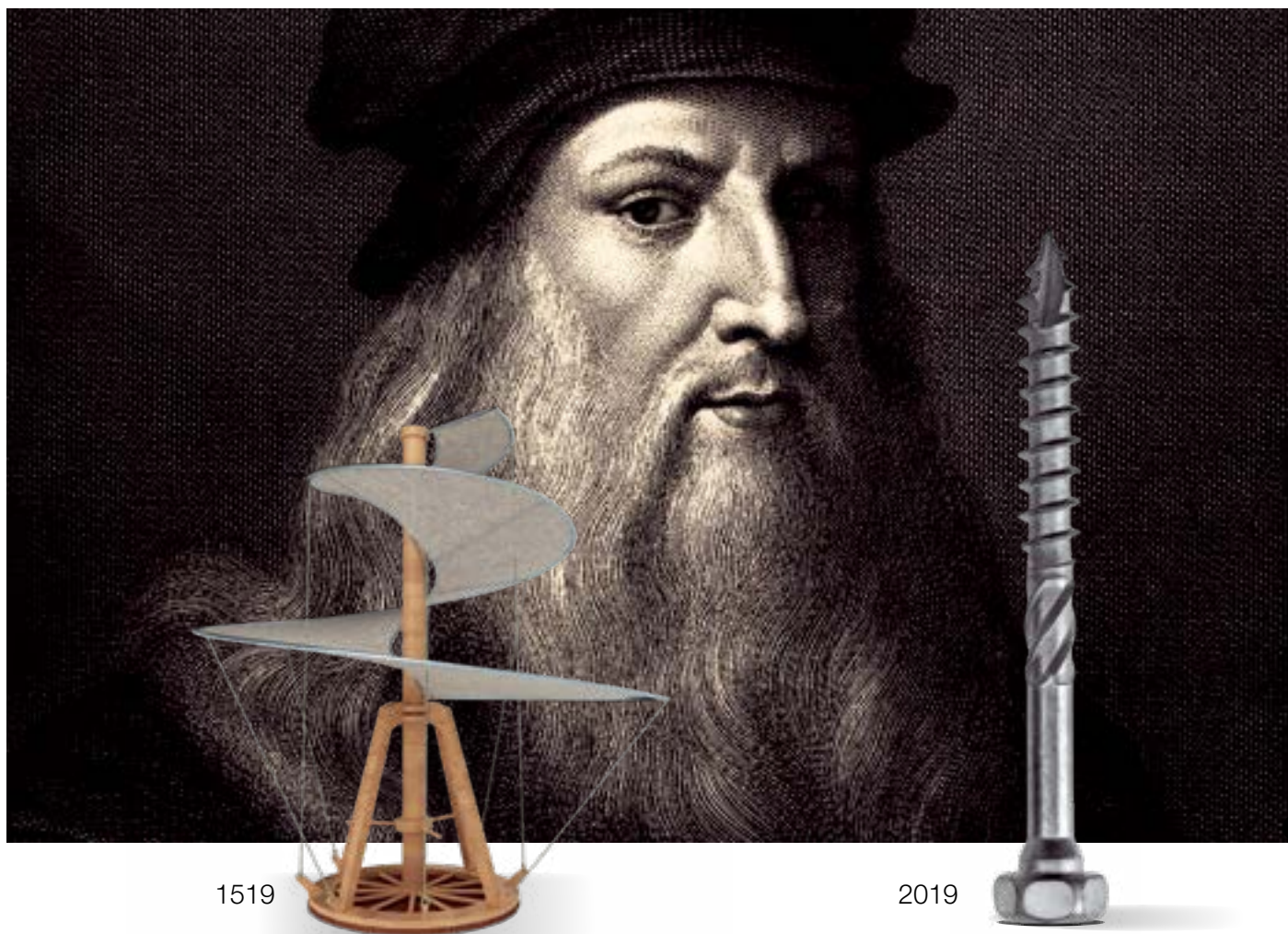
Quik Drive® Gids voor oplossing van storingen

Probleem	Oplossing
De schroeven maken geen gat. Ze draaien gedurende een seconde en slaan dan om. Weinig of geen indringing.	Vergewis u ervan dat de schroefmachine wel degelijk op indraaien staat.
De schroeven dringen niet volledig in. Ze dringen ongeveer tot halfweg in en dan draait het bit door.	Controleer of het bit geschikt is voor het gebruikte type schroef. Controleer de slijtage van het bit. Vervang het bit indien nodig. Duw harder tijdens het schroeven.
De schroeven dringen niet volledig in. Ze worden niet volledig in de ondergrond verzonken.	Controleer de diepte-instelling op het bit. Stel bij indien nodig. De schroef zit misschien naast de ondergrond. Bijvoorbeeld: Bevestiging van vloerpaneel. Naast de dwarsbalk van een vloer geschroefd.
De schroeven dringen niet naar behoren in en doen de machine vastlopen.	Gebruik alleen originele schroeven van het merk Quik Drive®. Vergewis u ervan dat de schroefband correct is ingebracht zoals aangegeven door de richtingspijl. Til de machine tussen elke schroef volledig op. Laat de schroefband bij uw verplaatsingen niet op het werkvlak slepen. Vergewis u ervan dat aanvoerhendel intact is en dat de aanvoerhendel is ingeschakeld.

Aard van de storing

Aard van de storing	Oorzaak(en)	Voorgestelde handelingen
Barst in het booruiteinde 	Te veel kracht uitgeoefend tijdens het schroeven	Oefen minder kracht of druk uit tijdens het schroeven
Hoeken gesmolten of gloeiend 	Te hoog nullasttoerental van schroefmachine	Gebruik een ontkoppelbare schroefmachine met een lager nullasttoerental
Hoeken van de boor gebarsten of zelfs afgebroken 	Te veel kracht uitgeoefend tijdens het schroeven	Oefen minder kracht of druk uit tijdens het schroeven
Boorpunt gesmolten of diameter van de boor verkleind 	<ul style="list-style-type: none"> • Materiaal te hard • Te veel kracht uitgeoefend tijdens het schroeven 	<ul style="list-style-type: none"> • Oefen minder kracht of druk uit tijdens het schroeven • Neem een schroef met een grotere boorpunt • Controleer de aard van het ondergrondmateriaal
De schroef dringt niet in of valt op het te bevestigen bouwdeel 	<ul style="list-style-type: none"> • De schroefmachine staat op uitdraaien • Materiaal te hard 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de draairichting van de schroefmachine • Controleer de aard van het ondergrondmateriaal

WAT VOOR DE HAND LIGT, GETUIGT SOMS VAN **HEEL WAT GENIALITEIT**



D/G-FIX21-NL ©2021 SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC.

© Gettyimages - SST

Leonardo da Vinci zou het u vijf eeuwen geleden al hebben verteld: het ontwerp van een simpele schroef kan uw leven veranderen. Dit is het verhaal van de SSH-schroef – die sneller te bevestigen is en ook resistenter is – een revolutie voor houtverbindingen door zijn vindingrijkheid.

Dankzij het ontwerp en de coating zorgt de SSH-schroef voor houtverbinders voor een nooit eerder geziene snelheid van uitvoering en robuustheid. De schroef vermindert de tijd die nodig is om een ophangbeugel te bevestigen met bijna 40 %, en een hoekijzer met maximaal 80 %, in vergelijking met de bevestiging met een klassieke nagelmachine. Een zeer kostbare tijdbesparing op de bouwplaats ... De schroef is geschikt voor het bevestigen van staal op alle houtsoorten en -diktes, inclusief geïndustrialiseerde kapconstructies, en is voorzien van een punt die splijting van het hout tegengaat en vereist geen voorboring. In termen van treksterkte kan de schroef worden gebruikt in de plaats van maar liefst 7 gekartelde nagels en de Impreg+-coating garandeert een levensduur van meer dan 15 jaar in buitentoepassingen en 50 jaar binnentoepassingen.

Ontdek het complete assortiment SSH-schroeven: een briljant idee om in een recordtijd een onfeilbare houtverbinding te realiseren.



SIMPSON STRONG-TIE: DE ONGEËVENAARDE HOUTVERBINDING 

VRAAG ONZE CATALOGUS MET OPLOSSINGEN AAN OP WWW.STRONGTIE.EU



A close-up, vertical view of a Simpson Strong-Tie Quik Drive nail gun. The tool is black with a yellow trigger and a yellow magazine. It is positioned vertically on a light-colored wooden surface. The background shows a wall of oriented strand board (OSB) with vertical wooden studs. The text 'SIMPSON Strong-Tie' is printed on a small orange and white label near the top. The text 'Quik Drive' is printed in white on the black body of the tool. The magazine is filled with yellow-coated nails.

SIMPSON
Strong-Tie

Quik Drive

**Sneller.
Betrouwbaarder.
Ergonomischer.**

The logo consists of the word 'SIMPSON' in white, bold, uppercase letters on a black rectangular background.The logo consists of the words 'Strong-Tie' in white, bold, lowercase letters on a red rectangular background.

Quik Drive® bandschroeven



De gepatenteerde gebogen band houdt de schroeven omhoog en uit het werkkoppervlak, waardoor de hantering van het gereedschap en het aanbrengen van de schroeven worden vereenvoudigd. De band heeft een punt die de insteekrichting in het gereedschap aangeeft, wat het herladen vergemakkelijkt.

Quik Drive® Schroeven voor gipskartonplaat

DWC Schroeven voor GIPSKARTONPLAAT	150
DWF Schroeven voor GIPSKARTONPLAAT	150
RDPF Schroeven voor GIPSKARTONPLAAT	151
RDWF Schroeven voor GIPSKARTONPLAAT	151

Quik Drive® Schroeven voor metaal

FHSD Schroeven voor HOUT-METAAL	152
CBSDQ Schroeven voor CEMENTVEZEL	153
TBG Schroeven voor HOUT-METAAL	154
FPHSD Schroeven voor STAALSKELET	155
X Schroeven voor STAALSKELET	155

Quik Drive® Schroef voor verbinders

CSA Schroef voor VERBINDERS	156
---------------------------------------	-----

Quik Drive® Schroeven voor hout

WSC Schroeven voor HOUTSKELET	157
Schroeven voor HOUTSKELET	158
PCULP Schroeven voor FELSPLAAT	158

Quik Drive® Schroeven voor terras

SSDTH Schroeven voor TERRAS van zachthout - Rvs A2	159
SS3DSC Schroeven voor TERRAS van zachthout - Rvs A2	160
SSDHSD Schroeven voor EXOTISCHE PLANKEN op exotische balken - Rvs A2	161
SSDHPD Schroeven voor HARDHOUT op zachthout - Rvs A2	161

Quik Drive® Schroeven voor gipskartonplaat

DWC Schroeven voor GIPSKARTONPLAAT

Schroeven DWC zijn ontworpen voor een hoge inschroefsnelheid waardoor gipsplaten snel worden bevestigd op houten ondergrond inclusief OSB-platen zonder de ondergrond te beschadigen.

Voordelen :

- Trompetkop om de gipsplaat niet te doorboren,
- Spitse punt voor een goede indringing zelfs zonder voorbereiden,
- CE-markering overeenkomstig EN 14566.

Toepassingsgebieden :

- Gipsplaat op metalen ondergrond.



DWC Zwarte fosfaatafwerking

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPR051E	QD76KE
	d _h	d	l						
DWC3525PE	8.2	3.5	25	30	2500	2500-6000	BIT2PE	✓	✓
DWC3535PE	8.2	3.5	35	30	2500	2500-6000	BIT2PE	✓	✓
DWC3550PE	8.2	3.5	50	30	2000	2500-4500	BIT2PE	✓	✓

Uit voorraad leverbaar

DWF Schroeven voor GIPSKARTONPLAAT

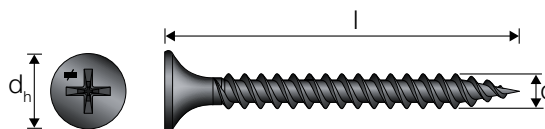
Schroeven DWF zijn ontworpen voor een hoge inschroefsnelheid waardoor gipsplaten snel worden bevestigd op metaalprofielen van 0,6 tot 1,20 mm dikte zonder de ondergrond te beschadigen.

Voordelen :

- Trompetkop om de gipsplaat niet te doorboren,
- Spitse punt voor een goede indringing zelfs zonder voorbereiden,
- CE-markering overeenkomstig EN 14566.

Toepassingsgebieden :

- Gipsplaat op metalen ondergrond.



DWF Zwarte fosfaatafwerking

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPR051E	QD76KE
	d _h	d	l						
DWF3525PE	8.2	3.5	25	30	2500	2500-6000	BIT2PE	✓	✓
DWF3535PE	8.2	3.5	35	30	2500	2500-6000	BIT2PE	✓	✓
DWF3540PE	8.2	3.5	40	30	2500	2500-6000	BIT2PE	✓	✓
DWF3545PE	8.2	3.5	45	30	2000	2500-6000	BIT2PE	✓	✓

Uit voorraad leverbaar

Quik Drive® Schroeven voor gipskartonplaat

RDPF Schroeven voor GIPSKARTONPLAAT

Schroeven RDPF zijn ontworpen voor een hoge inschroefsnellheid waardoor harde gipsplaten van het type "Diamond board®" snel worden bevestigd zonder de ondergrond te beschadigen.

Voordelen :

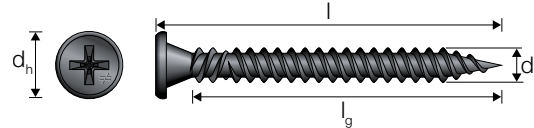
- Platverzinken kop die gelijk komt met de plaat,
- Spitse punt voor een goede indrijving zelfs zonder voorboren,
- Omgekeerde schroefdraad voor een betere ruiming van het gipsstof,
- High-Low-schroefdraad voor bevestiging in hout of staal,
- Diameter van 4,2 mm om het breken van de schroef tijdens het

aandraaien te vermijden,

- Karakteristieke belastingwaarden overeenkomstig Eurocode 5 (afschuifsterkte en uittreksterkte),
- CE-markering overeenkomstig EN 14566.

Toepassingsgebieden :

- Gipsplaten op houten ondergrond en metalen rails.



RDPF Zwarte fosfaatafwerking

Artikelcode	Afmetingen [mm]				Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPR051E	QD76KE
	d _h	d	l	l _g						
RDPF40PE	7,8	4,2	40	35,8	30	2500	2500-4000	BIT2PE	✓	✓

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke waarden*

Artikelcode	Uittreksterkte		Indrijving van de kop		Afschuiving	
	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Dikte elementen (testmethodologie)
RDPF40PE	1000 N	17 mm	600 N	12,5 mm	700 N	Hard gips 12,5 mm op staal 0,7 mm

RDWF Schroeven voor GIPSKARTONPLAAT

Schroeven RDWF zijn ontworpen voor een hoge inschroefsnellheid waardoor harde gipsplaten snel worden bevestigd op houten ondergrond of metalen rails van 0,6 tot 1,2 mm dikte zonder de ondergrond te beschadigen.

Voordelen :

- Trompetkop om de gipsplaat niet te doorboren,
- Spitse punt voor een goede indrijving zelfs zonder voorboren,
- Omgekeerde schroefdraad voor een betere ruiming van het gipsstof,
- High-Low-schroefdraad voor bevestiging in hout of staal,

- Valores de carga característicos ao arrancamento sobre suporte em madeira,
- Marcação CE em conformidade com a norma EN 14566.

Toepassingsgebieden :

- Gipsplaten op houten ondergrond en metalen rails.



RDWF Zwarte fosfaatafwerking

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPR051E	QD76KE
	d _h	d	l						
RDWF30BE	6,3	4,2	30	30	2500	2500-4000	BIT2PE	✓	✓
RDWF40BE	6,3	4,2	40	30	2500	2500-4000	BIT2PE	✓	✓

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke waarden*

Artikelcode	Uittreksterkte		Indrijving van de kop		Afschuiving	
	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Dikte elementen (testmethodologie)
RDWF30BE	750 N	17 mm	1200 N	12,5 mm	3000 N	Fernacell 12,5 mm op hout 18 mm
RDWF40BE	750 N	17 mm	1200 N	12,5 mm	3250 N	Fernacell 12,5 mm op hout 18 mm

Quik Drive® Schroeven voor metaal

FHSD Schroeven voor HOUT-METAAL

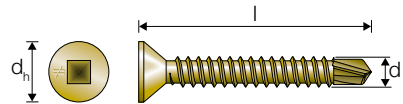
De bandschroeven FHSD45E en FHSD64E met enkele schroefdraad zijn ontworpen om de plaatsing van fineerplaten en houten panelen op stalen of aluminium constructies (maximumdikte 4 mm) te vereenvoudigen. De platverzonken kop met freesribben beschadigt het hout niet en zorgt voor een perfecte afwerking.

Voordelen :

- Platverzonken kop voor een zuivere afwerking,
- Fijne schroefdraad voor een snellere indrijving in hout en metaal,
- Boorpunt met vleugeltjes voor een zuivere, snelle en nauwkeurige aanzet in metalen ondergronden,
- Max. staaldikte 4 mm.

Toepassingsgebieden :

- Vloeren van mobilhomes, caravans, prefabmodules, mezzanines, vrachtwagenvloeren, modulaire bouw,
- Vloeren op metaalskelet.



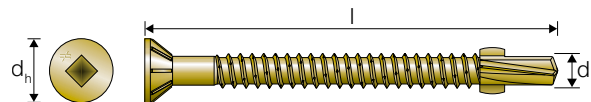
FHSD Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPR051E	QD76KE
	d _h	d	l						
FHSD32E0818	8.0	4.1	32	23	2500	1000-2500	BIT3SE	✓	✓

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke waarden*

Artikelcode	Uittreksterkte		Indrijving van de kop		Afschuiving	
	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Dikte elementen (testmethodologie)
FHSD32E0818	Hout op staal 2 mm	3050 N	1350 N	15 mm	1650 N	Hout 18 mm op staal 2 mm



FHSD Geel elektrolytisch verzinkt staal (met vleugeltjes)

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDHSD60E	QDHSD75E
	d _h	d	l						
FHSD45E	9.9	5.5	45	23	750	1000-2500	BIT3SE	✓	✓
FHSD64E	9.9	5.5	64	23	750	1000-2500	BIT3SE	✓	✓

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke waarden*

Artikelcode	Uittreksterkte		Indrijving van de kop		Afschuiving	
	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Dikte elementen (testmethodologie)
FHSD64E	Hout op staal 2 mm	3048 N	1350 N	15 mm	2130 N	Hout 18 mm op staal 2 mm
	Hout op staal 3 mm	6227 N	1350 N	15 mm	2172 N	Hout 18 mm op staal 3 mm
	Hout op staal 4 mm	7200 N	1350 N	15 mm	1650 N	Hout 18 mm op staal 4 mm
	Hout op staal 5 mm	10656 N	1350 N	15 mm	1895 N	Hout 18 mm op staal 5 mm

Quik Drive® Schroeven voor metaal

CBSDQ Schroeven voor CEMENTVEZEL

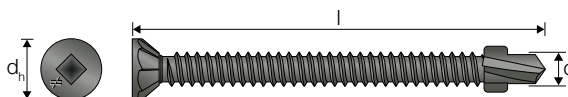
Bandschroeven CBSDQ met enkele draad vereenvoudigen de plaatsing van vezelcementplaten op constructies van stalen of houten panelen op metaalskelet (maximumdikte 4,00 mm).

Voordelen :

- Platverzonken kop voor een zuivere afwerking,
- Fijne schroefdraad voor een snellere indringing in ferrometalen,
- Boorpunt met vleugels voor een zuivere, snelle en nauwkeurige aanzet in metalen ondergronden.

Toepassingsgebieden :

- Bouw en verbindingen van hout of vezelcement op metaalskelet.



CBSDQ Afwerking Quik Guard®

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPRO51E	QDPRO64E	QDPRO76SKE
	d _h	d	l							
CBSDQ41E	8.4	4.2	41	30	1500	1700-2500	BIT2SUE	✓	✓	✓

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke waarden*

Artikelcode	Uittreksterkte		Indrijving van de kop		Afschuiving	
	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Dikte elementen (testmethodologie)
CBSDQ41E	Vezelcementplaat op staal	3.65	0.35	12	0.95	12 mm vezelcementplaat (FCB) op 3 mm staal

Quik Drive® Schroeven voor metaal

TBG Schroeven voor HOUT-METAAL

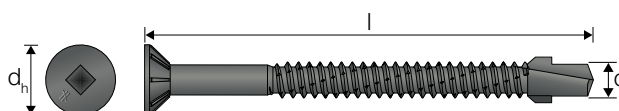
Bandschroeven TBG met enkele draad vereenvoudigen de plaatsing van houten panelen op stalen of aluminium constructies (maximumdikte 6 mm).

Voordelen :

- Platverzonden kop voor een zuivere afwerking.
- Fijne schroefdraad voor een snellere indringing in hout en metaal.
- Boorpunt met vleugels voor een zuivere, snelle en nauwkeurige aanzet in metalen ondergronden.

Toepassingsgebieden :

- Vloeren van mobilhomes, caravans, prefabmodules, mezzanines, vrachtwagenvloeren, modulaire bouw.



TBG N2000 Thermisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDHS60E / QDHS75E
	d _h	d	l					
TBG645E	11.7	6.1	45	23	1000	1000-2500	BIT3SUE	✓
TBG660E	11.7	6.1	60	23	750	1000-2500	BIT3SUE	✓

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke waarden*

Artikelcode	Type verbinding	Valeurs caractéristiques				
		Uittreksterkte	Indrijving van de kop		Afschuiving	
		F _k [kN]	F _k [kN]	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	F _k [kN]	Dikte elementen (testmethodologie)
TBG645E	Hout op staal	11.75	2.20	25	3.00	25mm Hout op staal 4mm
TBG660E	Hout op staal	11.75	2.20	40	3.25	40mm Hout op staal 4mm

- 1) Alle houtsoorten zijn minimaal van klasse C24
- 2) Alle staalsoorten zijn minimaal van sterkteklasse S275

Quik Drive® Schroeven voor metaal

FPHSD Schroeven voor STAALSKELET

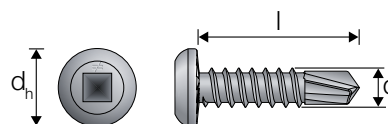
De bandschroeven FPHSD met enkele schroefdraad vereenvoudigen de bevestiging van metalen skeletten aan elkaar (staal op staal) voor platen van maximaal 1,8 mm dik.

Voordelen :

- Platte kop voor een optimale vastklemming,
- Zelfborende punt met 3 snijvlakken voor gemakkelijke aanzet en gedrag van de schroef tijdens het inschroeven en doorboren van het staal.

Toepassingsgebieden :

- Bouw en metalen verbindingen.



FPHSD Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Staaldikte (mm)	Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPROPHG2
	d _h	d	l						
FPHSD34S1016	9	4.8	19	2.8-4.4	23	2500	2500	BIT3S	✓

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke waarden*

Artikelcode	Uittreksterkte		Indrijving van de kop		Afschuiving	
	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Dikte elementen (testmethodologie)
FPHSD34S1016	1100 N	1 mm	3800 N	1 mm	2850 N	Staal 1,2 mm op staal 1,2 mm
	2000 N	1,5 mm	4450 N	1,5 mm	5550 N	Staal 1,5 mm op staal 1,5 mm

X Schroeven voor STAALSKELET

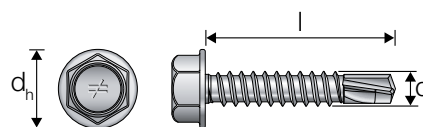
Bandschroeven X25E met enkele draad vereenvoudigen de bevestiging van metalen skeletten aan elkaar (staal op staal) voor platen van maximaal 1,8 mm dik.

Voordelen :

- Platkop voor een optimale vastklemming,
- Zelfborende punt met 3 snijvlakken voor gemakkelijke aanzet en gedrag van de schroef tijdens het inschroeven en doorboren van het staal.

Toepassingsgebieden :

- Bouw en metalen verbindingen.



X Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPROHX516G2
	d _h	d	l					
X25E1016	8	4.7	25	22	1500	2500	BITHEX8LBE	✓

Uit voorraad leverbaar

Quik Drive® Schroef voor verbinders

CSA Schroef voor VERBINDERS

Schroeven vereenvoudigen de plaatsing van hoekijzers en verbinders. De kegelvormige kop garandeert een nauwsluitende passing met de verbinder voor een betere krachtoverdracht. De kop houdt de schroef op zijn plaats tijdens de montage.

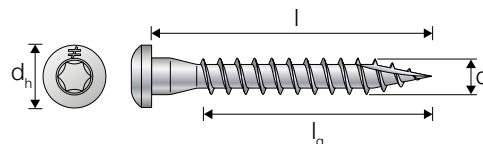
Voordelen :

- Dankzij de houtspecifieke schroefdraad wordt het dragermateriaal snel en eenvoudig ingesneden,
- Geen houtspijting,
- De kegelvorm onder de kop zorgt voor een nauwsluitende passing van de punt in het boorgat,
- Hoge uittreksterkte,
- Aanbevolen in het kader van brandwerendheid van 30 minuten.



Toepassingsgebieden :

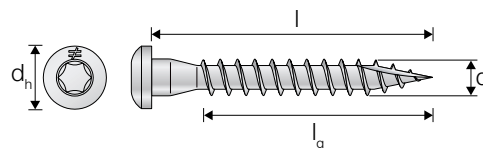
- Bevestigingen van ophangbeugels,
- Hoekijzers,
- Bandijzer.



CSA Elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]				Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDBPC50E
	d _h	d	l	l _g					
CSA5.0X35T	8.3	5.0	35	29	25	1500	2500-4000	T-20	✓
CSA5.0X40T	8.3	5.0	40	34	25	1500	2500-4000	T-20	✓
CSA5.0X50T	8.3	5.0	50	34	25	1000	2500-4000	T-20	✓

Uit voorraad leverbaar



CSA-S Roestvrij staal A4

Artikelcode	Afmetingen [mm]				Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDBPC50E
	d _h	d	l	l _g					
CSA5.0X35ST	8.3	5.0	35	29	25	1500	2500-4000	T-20	✓
CSA5.0X40ST	8.3	5.0	40	34	25	1500	2500-4000	T-20	✓

Karakteristieke waarden*

Artikelcode	Uittreksterkte		Indrijving van de kop		Afschuiving	
	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Dikte elementen (testmethodologie)	
CSA5,0X35T	2110 N	2	5	1990 N	2mm staal op hout	
CSA5,0X50T	3200 N	2	5	2630 N	2mm staal op hout	

- 1) Alle houtsoorten zijn minimaal van klasse C24
- 2) Alle staalsoorten zijn minimaal van sterkteklasse S275

Quik Drive® Schroeven voor hout

WSC Schroeven voor HOUTSKELET

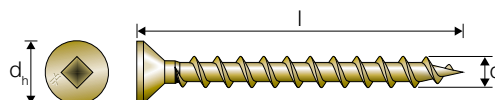
Bandschroeven WSC met enkele draad vereenvoudigen de plaatsing van houten vloeren op hout alsmede houttoepassingen (OSB-vloeren, OSB-platen, spaanplaten op stijlen). Door de platverzonken kop met freesribbels wordt het hout niet beschadigd.

Voordelen :

- Platverzonken kop met freesribbels voor een gemakkelijke indringing van de kop in de ondergrond,
- Spitse punt voor een goede indringing zelfs zonder voorboren,
- Deeldraadse schacht geschikt voor hout-op-houtbevestigingen,
- Belastingwaarden op staal en hout (afschuifsterkte en uittreksterkte),
- CE-markering overeenkomstig EN 14592.

Toepassingsgebieden :

- Houten vloeren op houtskelet.



WSC Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPR051E	QD76KE
	d _h	d	l						
WSC32E	8.4	4.2	32	30	2500	2500-4500	BIT2SE	✓	✓
WSC38E	8.4	4.2	38	30	2000	2500-4500	BIT2SE	✓	✓

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke waarden*

Artikelcode	Uittreksterkte		Indrijving van de kop		Afschuiving	
	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Dikte elementen (testmethodologie)
WSC38E	1350 N	26 mm	700 N	25 mm	450 N	Hout 19 mm op hout 19 mm

Karakteristieke eigenschappen :

	Artikelcode	Karakteristiek vloeimoment M _{v,k} [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte f _{ex,k,90°} [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde f _{head,k} [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte f _{tens,k} [kN]	Torsieverhouding f _{tor,k} [kN]
WSC	Toutes	3 670	11.50	8.10	7.00	5.10

Quik Drive® Schroeven voor hout

WSV Schroeven voor HOUTSKELET

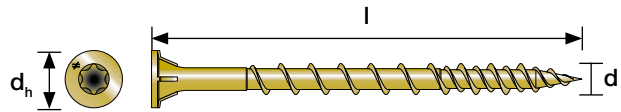
Bandschroeven WSV met dubbele draad vereenvoudigen de plaatsing van houten vloeren op hout en houtskelet. Door de platverzonken kop met freesribbels wordt het hout niet beschadigd.

Voordelen :

- Platverzonken kop met freesribbels voor een gemakkelijke indringing van de kop in de ondergrond,
- Spitse punt voor een goede indringing zelfs zonder voorboren,
- Deeldraadse schacht geschikt voor hout-op-houtbevestigingen,
- Belastingwaarden op hout (afschuifsterkte en uittreksterkte),
- CE-markering overeenkomstig EN 14592,
- Dubbele schroefdraad voor een 30% snellere indringing,
- Torxkop : breuksterkte.

Toepassingsgebieden :

- Houten vloeren op houtskelet.



WSV Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Antaal per band	Antaal band per doos	Tours/min Recommandés		Compatible with QDPR076SKE
	d	l	d _h					
WSV44E*	4.6	44	8.50	30	2000	2500-4500	T-25	✓
WSV51E*	4.6	51	8.50	30	2000	2500-4500	T-25	✓
WSV64E*	4.6	64	8.50	30	1500	2500	T-25	✓
WSV76E	4.6	76	8.50	30	1000	2500	T-25	✓

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke eigenschappen:

	Artikelcode	Karakteristiek vloeimoment M _{vk} [Nmm]	Karakteristieke uittreksterkte f _{ax,k,90°} [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde f _{head,k} [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte f _{tens,k} [kN]	Torsieverhouding f _{tor,k} [kN]
WSV	Toutes	3.5	14.7	31.3	8.2	≥ 1.5

Meer technische informatie over deze schroef vindt u op pagina 192 van deze catalogus

PCULP Schroeven voor FELSPLAAT

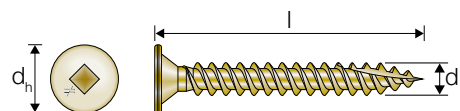
De schroef PCULP40BE1012 kan worden gebruikt voor het bevestigen van roestvrijstalen monoschroefklangen bij het plaatsen van geventileerde bekleding voor dakbeschot uit zink met staande naad van 25 mm hoog.

Voordelen :

- Kan worden aangepast voor het inkuipen van de monoschroefkling,
- Biedt belasting- en uittrekwaarden op beschotplank van 18 mm dik,
- Beantwoordt aan de Franse technische voorschriften in verband met deze toepassing.

Toepassingsgebieden :

- Bevestiging van monoschroefklangen aan staande naad op beschotplank.



PCULP Geel elektrolytisch verzinkt staal

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Antaal per band	Antaal band per doos	Tours/min Recommandés		QDPROPP38
	d _h	d	l					
PCULP40BE1012	10.3	5	40	30	1500	2500	BIT2SE	✓

Uit voorraad leverbaar

Quik Drive® Schroeven voor terras

SSDTH Schroeven voor TERRAS van zachthout - Rvs A2

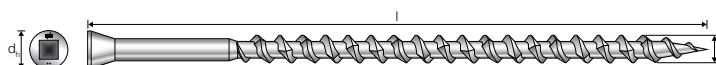
Schroeven SSDTH zijn ontworpen voor een hoge inschroefsnellheid waardoor naaldhouten terrasplanken buiten snel en comfortabel kunnen worden bevestigd op naaldhout. De kleine kop levert een zeer discrete afwerking op.

Voordelen :

- Smalle platverzonden kop voor een zeer discrete afwerking,
- Gekartelde schroefdraad onder hoek van 40° voor een hoge uittrekweerstand,
- Spitse punt voor nauwkeurig schroefwerk,
- Tegengestelde schroefdraad tegen splijtwerking.

Toepassingsgebieden :

- Naaldhouten terrasplanken op naaldhouten balken.



SSDTH Roestvrij staal A2

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Antaal per band	Antaal band per doos	Tours/min Recommandés		QD76KE	QDPR076SKE
	d _h	d	l						
SSDTH51E	6.3	4.2	51	30	1000	2500	BIT2SE	✓	✓
SSDTH64E	6.3	4.2	64	30	1000	2500	BIT2SE	✓	✓

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke waarden*

Artikelcode	Uittreksterkte		Indrijving van de kop		Afschuiving	
	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Dikte elementen (testmethodologie)
SSDTH51E	750 N	10 mm	1150 N	32 mm	550 N	Houten plank 28 mm op hout 23 mm
SSDTH64E	1750 N	23 mm	1150 N	32 mm	700 N	Houten plank 28 mm op hout 36 mm

Quik Drive® Schroeven voor terras

SS3DSC Schroeven voor TERRAS van zachthout - Rvs A2

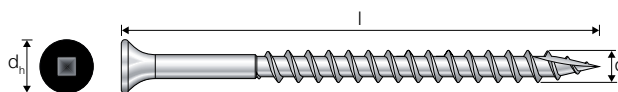
Roestvrijstalen A2-schroeven SS3DSC zijn ontworpen voor een hoge inschroefsnelheid waardoor naaldhouten terrasplanken buiten snel en comfortabel kunnen worden bevestigd op naaldhouten balken..

Voordelen :

- Trompetkop om te diepe indringing in het boorgat te vermijden voor een meer verzorgde afwerking,
- Punt die splijting van het hout tegengaat door middel van inkeping,
- Schroefdraad onder hoek van 40° voor een hoge uittrekweerstand,
- Spitse punt 22 tot 25° voor nauwkeurig inschroeven.

Toepassingsgebieden :

- Terrasplanken (naaldhout),
- Dwarsbalken, balken,
- Naaldhouten panelen (paalwerk),
- Ideaal voor buiten (kustgebied).



SS3DSC Roestvrij staal A2

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPRO76SE
	d _h	d	l					
SS3DSC64BE	8.5	4.9	64	30	1500	2500	BIT3SE	✓
SS3DSC76BE	8.5	4.9	76	30	1000	2500	BIT3SE	✓



SS3DSC Roestvrij staal A4

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPRO76SE
	d _h	d	l					
SS3DSC64BE316	8.5	4.9	64	30	1500	2500	BIT3SE	✓
SS3DSC76BE316	8.5	4.9	76	30	1000	2500	BIT3SE	✓

Uit voorraad leverbaar

Schroeven voor terras

SSDHSD Schroeven voor **EXOTISCHE PLANKEN** op exotische balken - Rvs A2

Schroeven SSDHSD A2 zijn ontworpen voor een hoge inschroefsnelheid waardoor naaldhouten terrasplanken buiten snel en comfortabel kunnen worden bevestigd op naaldhout, zonder voorboring voor houtsoorten < 800 kg/m³.

Voordelen :

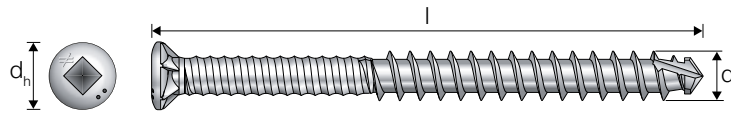
- Platverzonken kop met freesribbels voor een perfecte afwerking zelfs in harde houtsoorten,
- Dubbele draad, breder op het onderste deel voor een betere ventilatie van de schroef en minder breekbaar in hard hout en een fijnere schroefdraad onder de kop voor gemakkelijker boorwerk en betere vastklemming van de plank op de lambourde,
- Spitse punt voor een goede indringing zelfs zonder voorboren,
- Schroefdraad onder hoek van 40° voor een hoge

uittrekweerstand,

- Zonder voorboring voor houtsoorten < 800 kg/m³.

Toepassingsgebieden :

- Terrasplanken,
- Exotische houtsoorten op exotische balken.



SSDHSD Roestvrij staal A2

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPR076SKE
	d _h	d	l					
SSDHSD50E	7.2	5.3	50	30	1000	2500	BIT2SE	✓
SSDHSD60E	7.2	5.3	60	30	1000	2500	BIT2SE	✓

Uit voorraad leverbaar

SSDHPD Schroeven voor **HARDHOUT** op zachthout - Rvs A2

Schroeven SSDHPD A2 zijn ontworpen voor een hoge inschroefsnelheid waardoor naaldhouten terrasplanken buiten snel en comfortabel kunnen worden bevestigd op naaldhout, zonder voorboring voor houtsoorten < 800 kg/m³.

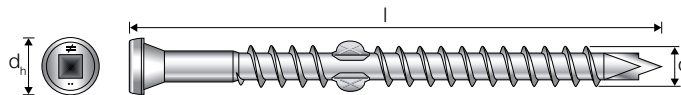
Voordelen :

- Perfect fineerwerk dankzij platkop,
- Enkele schroefdraad,
- Spitse punt voor een nauwkeurige en snelle indringing in het hout,
- Verstevigingsvleugel: de schroef is sterker en beter geventileerd voor een snellere indringing in het hout,

- Zonder voorboring voor houtsoorten < 800 kg/m³.

Toepassingsgebieden :

- Terrasplanken (exotische houtsoorten, ...).



SSDHPD Roestvrij staal A2

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Hvh per band	Hvh per doos	Aanbevolen tpm		QDPR076SE	QDPR0RFE
	d _h	d	l						
SSDHPD64E	6.9	5.0	64	30	1000	2500	BIT2SE	✓	✓

Uit voorraad leverbaar

Karakteristieke waarden*

Artikelcode	Uittreksterkte		Indrijving van de kop		Afschuiving	
	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Min.-dikte te bevestigen bouwdeel	Karakteristieke waarde	Dikte elementen (testmethodologie)
SSDHPD64	2650 N	40 mm	4150 N	18 mm	3100 N	Plank IPE 21 mm op hout 44 mm

Gecertificeerde referenties,
waarden per toepassing.



SIMPSON**Strong-Tie**

Berekeningsschema's

HOE DE BEREKINGSSCHEMA'S GEBRUIKEN 164**KARAKTERISTIEKE WAARDEN PER PRODUCT 166**

TTUFS / TTZNFS Voornaamste karakteristieke sterktewaarden	167
TTSFS Voornaamste karakteristieke sterktewaarden	168
ESCRC Voornaamste karakteristieke sterktewaarden	170
SDW/SDWS Voornaamste karakteristieke sterktewaarden . .	174
ESCR Voornaamste karakteristieke sterktewaarden	176
SSH Voornaamste karakteristieke sterktewaarden	178
ESCRFTC Voornaamste karakteristieke sterktewaarden	181
ESCRFTZ / ESCRFT Voornaamste karakteristieke sterktewaarden	183
CSA/CNA Voornaamste karakteristieke sterktewaarden	185

KARAKTERISTIEKE WAARDEN PER TOEPASSING 186**Verbinding muurlijst op stijl**

TTUFS Verbinding muurlijst op stijl	186
ESCRC Verbinding muurlijst op stijl	186
SDW/SDWS Verbinding muurlijst op stijl	187
ESCR Verbinding muurlijst op stijl	187

Verbindingsband windverband

SSH + sluitring verbindingsband windverband	188
---	-----

Paneel en fineerhout op hout

TTUFS Paneel op hout	189
TTUFS Fineerhout op hout	190
SWC Paneel op hout	191
SWC Fineerhout op hout	191
WSV Paneel op hout	192
WSV Fineerhout op hout	192

Paar kruisgewijs geplaatste schroeven

ESCRFTC Paar kruisgewijs geplaatste schroeven	193
ESCRFTZ / ESCRFT Paar kruisgewijs geplaatste schroeven	194

Drukversteving van de steunpunten

ESCRFTZ / ESCRFTC Schroef met volledige schroefdraad .	195
--	-----

Sarking op isolatiemateriaal

ESCR2R Halfstijf isolatiemateriaal - Dak	202
ESCR2R Halfstijf isolatiemateriaal - Gevel	203
ESCRC Stijf isolatiemateriaal - Dak	204
ESCRC Stijf isolatiemateriaal - Gevel	205

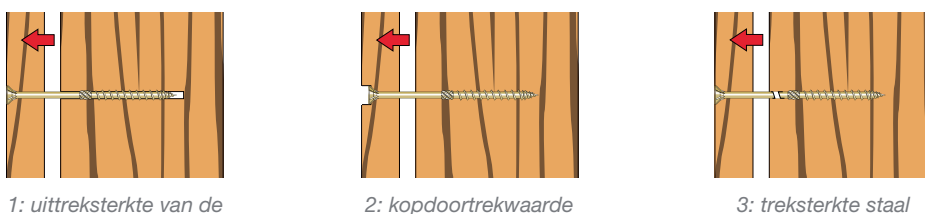
WAARSCHUWING: De aangegeven karakteristieke waarden bepalen de maximumsterkte van de Simpson Strong-Tie-producten aan de steunpunten. De controle van de belastingsterktes aan de steunpunten doet niets af aan de verplichting tot controle van de dragende en de gedragen elementen door een vakbekwaam persoon.

Hoe gebruikt u de berekeningsschema's van Simpson Strong-Tie?

Gebruiksaanwijzing voor de berekeningsschema's van Simpson Strong-Tie

Hout/Hout C24								Hout/Hout C24					Staal/Hout C24					
Artikelcode	L_g	t_1	$R_{ax,k}$	Afschuiving evenwijdig aan de vezelrichting $R_{v,0^\circ,k}$ in functie van t_1				$R_{ax,stk}$	$R_{v,0,stk}$	$R_{v,90,stk}$	$R_{v,0,stk}$	$R_{v,90,stk}$						
				35	40	45	...											
ESCRC5.0x50	30	20	1,46	-	-	-	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC5.0x60	30	30	1,46	1,48	-	-	...	2,04	1,81	1,81	2,35	2,35	2,04	1,81	1,81	2,35	2,35	
ESCRC5.0x70	37	33	1,46	1,67	-	-	...	2,52	1,93	1,93	2,47	2,47	1,67	-	-	2,47	2,47	
ESCRC5.0x80	37	43	1,46	1,67	1,67	1,67	...	2,52	1,93	1,93	2,47	2,47	1,67	1,67	1,67	2,47	2,47	

1 De treksterkte $R_{ax,k}$ hout/hout omvat de volgende sterktewaarden:



Die sterktewaarden gelden voor:

- Een houtdeel onder kop met dikte kleiner of gelijk aan de waarde t_1 vermeld in de kolom ernaast.
- Een schroef waarvan de hartlijn onder een hoek van 45 tot 90° op de vezelrichting staat in de gevallen van ESCR(XXX), en haaks op de vezelrichting voor de andere schroeven.

Alle treksterkten worden gegeven voor hout van mechanische klasse C24. Voor gebruik in een materiaal met een andere dichtheid en als de bezwijkvorm 3 niet beperkend is voor de sterkte (wat het geval is voor alle hout/hout-verbindingen), kan de treksterkte worden vermenigvuldigd met de volgende factor:

$$K_{dens} = (\rho_k / 350)^{0,8}$$

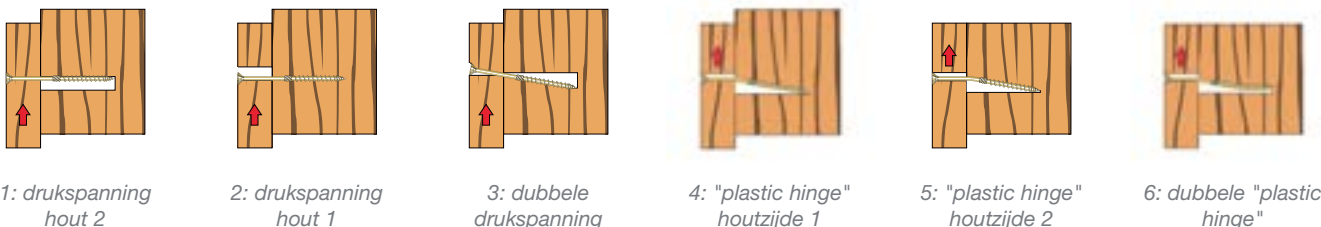
Waarbij

350 kg/m³: de karakteristieke dichtheid van hout van sterkteklasse C24 overeenkomstig de norm EN 338

ρ_k : de karakteristieke dichtheid van het gebruikte hout overeenkomstig de norm NF EN 338

Bij klemmschroeven (deeldraadse schacht) komt de afmeting t_1 overeen met de maximale dikte waarbij de schroefdraad volledig in het hout aan de puntzijde zit wat voor een optimale aanspanning bij de plaatsing zorgt.

2 De afschuifsterkte $R_{v,\alpha,k}$ hout/hout omvat de volgende sterktewaarden:



De afschuifsterkten zijn gegeven voor verscheidene dikten van houtdelen onder kop t_1 en voor de volgende configuraties:

- Hartlijn van de belasting evenwijdig aan de vezelrichting van de twee houtdelen $R_{v,0^\circ,k}$
- Hartlijn van de belasting haaks op de vezelrichting van de twee houtdelen $R_{v,90^\circ,k}$
- Hartlijn van de belasting haaks op de vezelrichting van het houtdeel onder kop en evenwijdig aan de vezelrichting van het houtdeel aan puntzijde $R_{v,90-0^\circ,k}$ (tableau application muralière sur montant p. 186)

Die sterktewaarden gelden voor hout van mechanische klasse C24 of hoger.

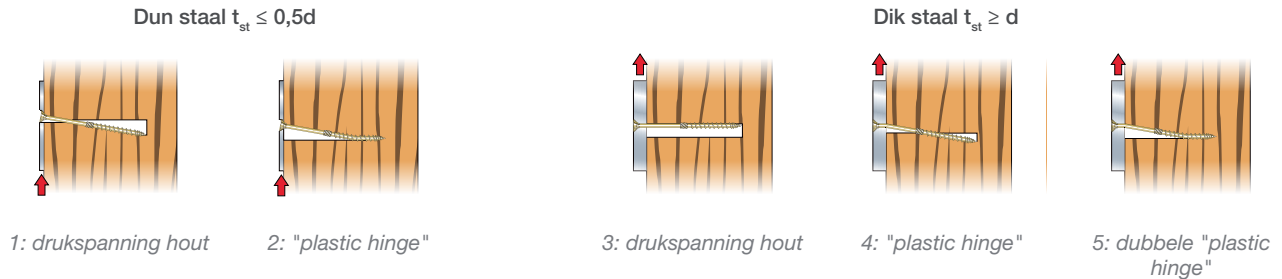
De hypothese van voorboring voor het berekenen van de belasting en de minimumafstanden is gevalideerd.

Voor schroeven met deeldraadse schacht zijn de sterktewaarden alleen aangegeven voor configuraties waarbij de schroefdraad niet meer dan 5 mm diep in het houten element onder kop zit om een optimale vastklemming te waarborgen.

Met de clause (2) van deel 8.3.1.2 van EN1995-1-1:2004+A2:2014 over de indringingsdiepte wordt bij deze berekening geen rekening gehouden.

Hoe gebruikt u de berekeningschema's van Simpson Strong-Tie?

3 De afschuifsterkte $R_{v,\alpha,k}$ staal/hout omvat de volgende sterktewaarden:



De afschuifsterkten zijn aangegeven voor dik ($t_{st} = d$) en dun staal ($t_{st} = 0,5d$) voor de volgende configuraties:

Hartlijn van de belasting evenwijdig aan de vezelrichting van het hout $R_{v,0^\circ,k}$

Hartlijn van de belasting haaks op de vezelrichting van het hout $R_{v,90^\circ,k}$

Die sterktewaarden gelden voor hout van mechanische klasse C24 of hoger.

De sterktewaarden voor de tussenliggende staaldikten kunnen worden verkregen door interpolatie tussen de waarden voor dunne en dikke staalplaat.

De hypothese van voorboring voor het berekenen van de belasting en de minimumafstanden is gevalideerd.

Alle berekeningen voldoen aan de norm EN1995-1-1:2004+A2:2014 & de ETA's of DoP's met betrekking tot de schroeven.

Voor meer informatie of andere configuraties van schroefverbindingen:



De software SOLIDWOOD online staat te uwer beschikking op www.strongtie.eu

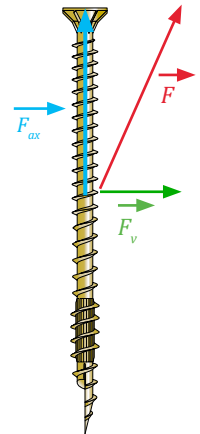
De technische dienst luistert naar u

Gecombineerde of schuine belasting

Als een schroef of een groep schroeven tegelijk axiaal en lateraal wordt belast, (geval van een schuine belasting), moet de volgende combinatie worden gecontroleerd:

$$\left(\frac{F_{ax,d,i}}{R_{ax,d,i}}\right)^2 + \left(\frac{F_{v,d,i}}{R_{v,d,i}}\right)^2 \leq 1$$

$F_{ax,d,i}$ en $F_{v,d,i}$ komen overeen met de projecties van de schuine belasting respectievelijk volgens de hartlijn van de schroef en haaks op de hartlijn van de schroef.



Karakteristieke waarden / Berekeningswaarden

De in deze tabellen aangegeven waarden zijn karakteristieke sterktewaarden R_k overeenkomstig Eurocode 5 (EN1995-1-1:2005 + A1:2008 + A2:2014). Om de overeenkomstige berekeningssterkte $R_{d,i}$ te verkrijgen gebruikt men deze formule:

$$R_d = \frac{R_k \times k_{mod,i}}{\gamma_M}$$

Hierbij geldt:

$k_{mod,i}$: wijzigingsfactor gekoppeld aan de belastingsduur, de gebruiksklasse en het gebruikte materiaal (cf. tabel 3.1 van Eurocode 5)
 γ_M : Partiële factor voor de eigenschappen van de materialen Deze berekeningswaarde is te vergelijken met een overeenkomstige gewogen belasting.

Het is evenwel gebruikelijk een karakteristieke gewogen belasting (het minst ongunstige geval kan dan eenvoudiger worden geïdentificeerd) rechtstreeks met de karakteristieke sterkte te vergelijken, waarbij dan wordt gecontroleerd:

$$\max\left(\frac{F_{d,i} \times \gamma_M}{k_{mod,i}}\right) \leq R_k$$

Effectief aantal

De sterkte $R_{k,n}$ van een groep van n schroeven wordt berekend door de sterkte van één enkele schroef te vermenigvuldigen met n_{eff} :

$$R_{k,n} = n_{eff} \times R_k$$

Axiaal belaste schroef:

$$n_{eff} = n^{0,9}$$

n	2	3	4	5	6
n_{eff}	1,87	2,69	3,48	4,26	5,02

Schroeven belast bij afschuiving: TTUFS, TTSFS, SDW, SDWS, SSH, CSA, CNA, ESCR/C/HRD d=5 en 6

Op eenzelfde vezelrichting van het hout:

$$n_{eff} = n^{k_{eff}}$$

Verspringend geplaatst $1 \times d$: $n_{eff} = n$

Haaks op de vezelrichting: $n_{eff} = n$

Hartafstand	k_{eff}
$a_1 \geq 14d$	1,0
$a_1 = 10d$	0,85
$a_1 = 7d$	0,7
$a_1 = 4d$	0,5

Schroeven belast bij afschuiving: ESCR/C/HRD/FTC/FTZ/FT d ≥ 8

Op eenzelfde vezelrichting van het hout:

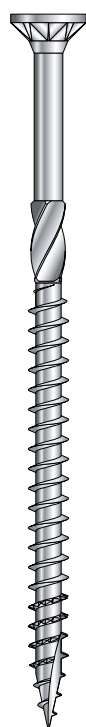
$$n_{eff} = \min\left\{n^{0,9} \times \sqrt{\frac{a_1}{13d}}\right\}$$

Haaks op de vezelrichting:

$$n_{eff} = n$$

Karakteristieke waarden per producten

TTUFS/TTZNFS Voornaamste karakteristieke sterkte waarden



Schroef met platverzonken kop.

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Artikelcode		L_g	t_1	$R_{ax,k}$	Hout/Hout C24						
					Schroefdraadlengte		Afschuiving evenwijdig aan de vezelrichting $R_{v,0^\circ,k}$ in functie van t_1				
					35	40	45	60	75	80	≥ 100
TTUFS4.5X60	TTZNFS4.5X60	35	25	1,19	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS4.5X70	TTZNFS4.5X70	40	30	1,19	1,41	-	-	-	-	-	-
TTUFS4.5X80		50	30	1,19	1,41	-	-	-	-	-	-
TTUFS5.0X60	TTZNFS5.0X60	35	25	1,64	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS5.0X70	TTZNFS5.0X70	40	30	1,64	1,81	-	-	-	-	-	-
TTUFS5.0X80	TTZNFS5.0X80	40	40	1,64	1,81	1,81	1,81	-	-	-	-
TTUFS5.0X90	TTZNFS5.0X90	45	45	1,64	1,81	1,81	1,81	-	-	-	-
TTUFS5.0X100	TTZNFS5.0X100	60	40	1,64	1,81	1,81	1,81	-	-	-	-
TTUFS5.0X120	TTZNFS5.0X120	60	60	1,64	1,81	1,81	1,81	1,81	-	-	-
TTUFS6.0X70	TTZNFS6.0X70	40	30	2,73	2,35	-	-	-	-	-	-
TTUFS6.0X80	TTZNFS6.0X80	40	40	2,73	2,44	2,59	2,44	-	-	-	-
TTUFS6.0X90	TTZNFS6.0X90	45	45	2,73	2,44	2,60	2,62	-	-	-	-
TTUFS6.0X100	TTZNFS6.0X100	60	40	2,73	2,44	2,60	2,62	-	-	-	-
TTUFS6.0X120	TTZNFS6.0X120	70	50	2,73	2,44	2,60	2,62	-	-	-	-
TTUFS6.0X140	TTZNFS6.0X140	70	70	2,73	2,44	2,60	2,62	2,62	2,62	-	-
TTUFS6.0X160	TTZNFS6.0X160	70	90	2,73	2,44	2,60	2,62	2,62	2,62	2,62	-
TTUFS6.0X180	TTZNFS6.0X180	70	110	2,73	2,44	2,60	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

Minimumafstanden voor schroeven belast bij afschuiving ⁽¹⁾													
Artikelcode		Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 0°						Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 90°					
		$a_{1,0^\circ}$	$a_{2,0^\circ}$	$a_{1,1.0^\circ}$	$a_{1,c,0^\circ}$	$a_{2,2.0^\circ}$	$a_{2,c,0^\circ}$	$a_{1,90^\circ}$	$a_{2,90^\circ}$	$a_{1,1.90^\circ}$	$a_{1,c,90^\circ}$	$a_{2,2.90^\circ}$	$a_{2,c,90^\circ}$
TTUFS4.5xL	TTZNFS4.5xL	23	14	54	32	14	14	18	18	32	32	23	14
TTUFS5.0xL	TTZNFS5.0xL	25	15	60	35	15	15	20	20	35	35	35	15
TTUFS6.0xL	TTZNFS6.0xL	30	18	72	42	18	18	24	24	42	42	42	18

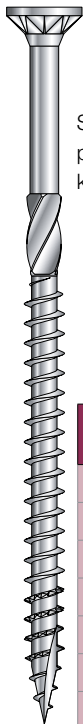
⁽¹⁾ a_1 , a_2 kunnen worden vermenigvuldigd met 0,85 voor een verbinding paneel/hout, en met 0,7 voor een verbinding staal/hout.

Minimumafstanden voor axiaal belaste schroeven					
Artikelcode		a_1	a_2	$a_{1,c}$	$a_{2,c}$
TTUFS4.5xL	TTZNFS4.5xL	32	23	45	18
TTUFS5.0xL	TTZNFS5.0xL	35	25	50	20
TTUFS6.0xL	TTZNFS6.0xL	42	30	60	24

Karakteristieke waarden per producten

TTUFS/TTZNFS Voornaamste karakteristieke sterkte waarden

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm



Schroef met platverzonden kop.

		Hout/Hout C24							Staal/Hout C24				
		Afschuiving haaks op de vezelrichting $R_{v90^{\circ},k}$ in functie van t_1							$R_{ax,stk}$	$R_{v,0,stk}$	$R_{v,90,stk}$	$R_{v,0,stk}$	$R_{v,90,stk}$
Artikelcode		35	40	45	60	75	80	≥ 100	Axiaal ⁽¹⁾	Afschuiving dunne plaat ⁽²⁾	Afschuiving dikke plaat ⁽³⁾		
TTUFS4.5X60	TTZNFS4.5X60	-	-	-	-	-	-	-	3,02	1,87	1,87	2,33	2,33
TTUFS4.5X70	TTZNFS4.5X70	1,41	-	-	-	-	-	-	3,46	1,98	1,98	2,44	2,44
TTUFS4.5X80	TTZNFS4.5X80	1,41	-	-	-	-	-	-	4,32	2,19	2,19	2,65	2,65
TTUFS5.0X60	TTZNFS5.0X60								2,31	1,98	1,98	2,56	2,56
TTUFS5.0X70	TTZNFS5.0X70	1,81	-	-	-	-	-	-	2,64	2,06	2,06	2,64	2,64
TTUFS5.0X80	TTZNFS5.0X80	1,81	1,81	1,81	-	-	-	-	2,64	2,06	2,06	2,64	2,64
TTUFS5.0X90	TTZNFS5.0X90	1,81	1,81	1,81	-	-	-	-	2,97	2,14	2,14	2,72	2,72
TTUFS5.0X100	TTZNFS5.0X100	1,81	1,81	1,81	-	-	-	-	3,96	2,39	2,39	2,97	2,97
TTUFS5.0X120	TTZNFS5.0X120	1,81	1,81	1,81	1,81	-	-	-	3,96	2,39	2,39	2,97	2,97
TTUFS6.0X70	TTZNFS6.0X70	1,67	-	-	-	-	-	-	4,13	2,96	2,96	3,76	3,76
TTUFS6.0X80	TTZNFS6.0X80	1,76	1,90	1,76	-	-	-	-	4,13	2,96	2,96	3,76	3,76
TTUFS6.0X90	TTZNFS6.0X90	2,44	2,60	2,62	-	-	-	-	4,64	3,09	3,09	3,89	3,89
TTUFS6.0X100	TTZNFS6.0X100	2,44	2,60	2,62	-	-	-	-	6,19	3,48	3,48	4,28	4,28
TTUFS6.0X120	TTZNFS6.0X120	2,44	2,60	2,62	-	-	-	-	7,22	3,74	3,74	4,54	4,54
TTUFS6.0X140	TTZNFS6.0X140	2,44	2,60	2,62	2,62	2,62	-	-	7,22	3,74	3,74	4,54	4,54
TTUFS6.0X160	TTZNFS6.0X160	2,44	2,60	2,62	2,62	2,62	2,62	-	7,22	3,74	3,74	4,54	4,54
TTUFS6.0X180	TTZNFS6.0X180	2,44	2,60	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	7,22	3,74	3,74	4,54	4,54

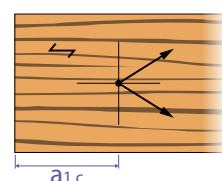
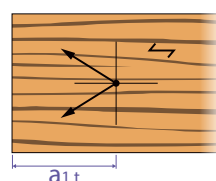
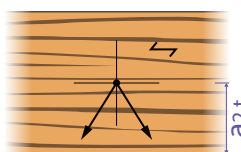
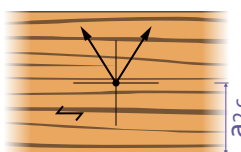
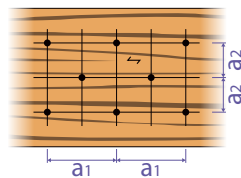
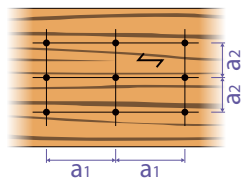
Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

⁽¹⁾ voor een staaldikte $\leq d$

⁽²⁾ Dunne plaat: dikte $\leq 0,5 \times d$

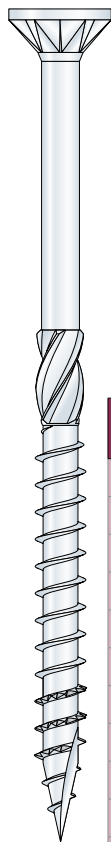
⁽³⁾ Dikke plaat: dikte $\geq d$

Voor tussenliggende staaldiktes kan de sterkte waarde worden verkregen door interpolatie.



Karakteristieke waarden per producten

TTSFS Voornaamste karakteristieke sterkewaarden

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Schroefdraad- lengte	Hout/Hout C24									
	Axiaal $R_{ax,k}$			Afschuiving evenwijdig aan de vezelrichting $R_{w,0^{\circ},k}$ in functie van t_1						
Artikelcode	L_g	t_1	$R_{ax,k}$	35	40	45	60	75	80	≥ 100
TTSFS5.0x60	32	28	1,77	-	-	-	-	-	-	-
TTSFS5.0x70	35	35	1,77	1,63	1,63	-	-	-	-	-
TTSFS5.0x80	40	40	1,77	1,63	1,63	1,63	-	-	-	-
TTSFS5.0x90	45	45	1,77	1,63	1,63	1,63	-	-	-	-
TTSFS5.0x100	55	45	1,77	1,63	1,63	1,63	-	-	-	-
TTSFS5.0x120	60	60	1,77	1,63	1,63	1,63	1,63	-	-	-
TTSFS6.0x70	35	35	0,00	1,60	1,49	-	-	-	-	-
TTSFS6.0x80	40	40	3,04	2,36	2,36	2,36	-	-	-	-
TTSFS6.0x90	45	45	3,04	2,36	2,36	2,36	-	-	-	-
TTSFS6.0x100	55	45	3,04	2,36	2,36	2,36	-	-	-	-
TTSFS6.0x120	60	60	3,04	2,36	2,36	2,36	2,36	-	-	-
TTSFS6.0x140	65	75	3,04	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	-

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

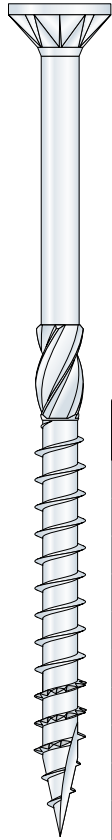
Minimumafstanden voor schroeven belast bij afschuiving ⁽¹⁾												
Artikelcode	Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 0°						Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 90°					
	$a_{1.0^{\circ}}$	$a_{2.0^{\circ}}$	$a_{1.1.0^{\circ}}$	$a_{1.c.0^{\circ}}$	$a_{2.1.0^{\circ}}$	$a_{2.c.0^{\circ}}$	$a_{1.90^{\circ}}$	$a_{2.90^{\circ}}$	$a_{1.1.90^{\circ}}$	$a_{1.c.90^{\circ}}$	$a_{2.1.90^{\circ}}$	$a_{2.c.90^{\circ}}$
TTSFS5.0xL	25	15	60	35	15	15	20	20	35	35	35	15
TTSFS6.0xL	30	18	72	42	18	18	24	24	42	42	42	18

⁽¹⁾ a_1 et a_2 kunnen worden vermenigvuldigd met 0,85 voor een verbinding paneel/hout, en met 0,7 voor een verbinding staal/hout.

Minimumafstanden voor axiaal belaste schroeven				
Artikelcode	a_1	a_2	$a_{1.c}$	$a_{2.c}$
TTSFS5.0xL	35	25	50	20
TTSFS6.0xL	42	30	60	24

Karakteristieke waarden per producten

TTSFS Voornaamste karakteristieke sterkewaarden



Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Hout/Hout C24								Staal/Hout C24								
								Afschuiving haaks op de vezelrichting $R_{v,90^\circ,k}$ in functie van t_1								$R_{ax,stk}$

Artikelcode	35	40	45	60	75	80	≥100	Axiaal ⁽¹⁾	Afschuiving dunne plaat ⁽²⁾	Afschuiving dikke plaat ⁽³⁾		
TTSFS5.0X60	-	-	-	-	-	-	-	2,77	1,88	1,88	2,37	2,37
TTSFS5.0X70	1,63	1,63	-	-	-	-	-	3,03	1,94	1,94	2,44	2,44
TTSFS5.0X80	1,63	1,63	1,63	-	-	-	-	3,46	2,05	2,05	2,54	2,54
TTSFS5.0X90	1,63	1,63	1,63	-	-	-	-	3,89	2,16	2,16	2,65	2,65
TTSFS5.0X100	1,63	1,63	1,63	-	-	-	-	4,76	2,38	2,38	2,87	2,87
TTSFS5.0X120	1,63	1,63	1,63	1,63	-	-	-	5,19	2,38	2,38	2,98	2,98
TTSFS6.0X70	1,60	1,49	-	-	-	-	-	3,34	2,44	2,44	3,10	3,10
TTSFS6.0X80	2,36	2,36	2,36	-	-	-	-	3,82	2,56	2,56	3,22	3,22
TTSFS6.0X90	2,36	2,36	2,36	-	-	-	-	4,29	2,68	2,68	3,34	3,34
TTSFS6.0X100	2,36	2,36	2,36	-	-	-	-	5,25	2,92	2,92	3,58	3,58
TTSFS6.0X120	2,36	2,36	2,36	2,36	-	-	-	5,72	3,04	3,04	3,70	3,70
TTSFS6.0X140	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	-	6,20	3,15	3,15	3,82	3,82

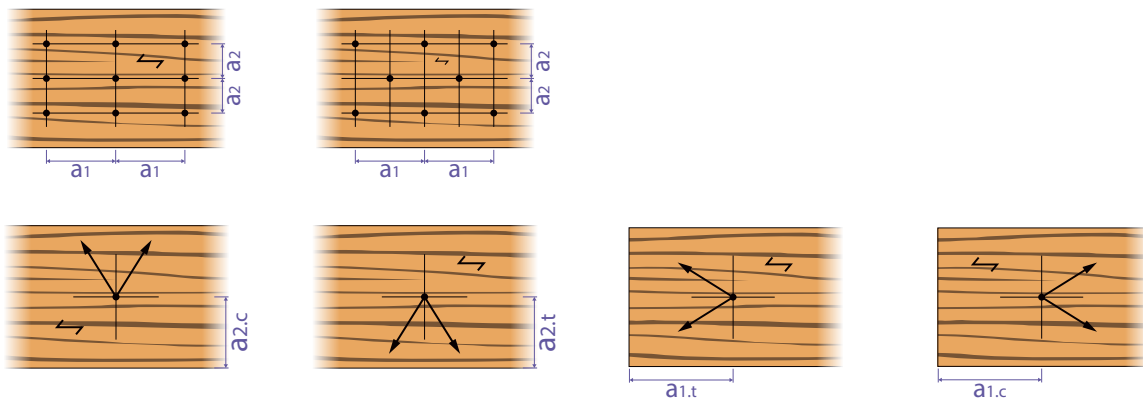
Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

⁽¹⁾ voor een staaldikte $\leq d$

⁽²⁾ Dunne plaat: dikte $\leq 0,5 \times d$

⁽³⁾ Dikke plaat: dikte $\geq d$

Voor tussenliggende staaldiktes kan de sterkewaarde worden verkregen door interpolatie.



Karakteristieke waarden per producten

ESCRC Voornaamste karakteristieke sterkte waarden

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm



Schroef met
platverzonken
kop.

Artikelcode	L_g	t_l	$R_{ax,k}$	Hout/Hout C24						
				35	40	45	60	75	80	≥ 100
ESCRC6.0X60	36	24	2,10	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X70	36	34	2,10	2,25	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X80	48	32	2,10	2,28	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X90	48	42	2,10	2,28	2,31	2,31	-	-	-	-
ESCRC6.0X100	48	52	2,10	2,28	2,31	2,31	-	-	-	-
ESCRC6.0X120	64	56	2,10	2,28	2,31	2,31	2,31	-	-	-
ESCRC6.0X140	64	76	2,10	2,28	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	-
ESCRC6.0X160	64	96	2,10	2,28	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
ESCRC6.0X180	64	116	2,10	2,28	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
ESCRC6.0X200	64	136	2,10	2,28	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
ESCRC8.0X80	54	26	2,79	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X100	54	46	2,79	3,92	4,22	4,25	-	-	-	-
ESCRC8.0X120	54	66	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	-	-	-
ESCRC8.0X140	84	56	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	-	-	-
ESCRC8.0X160	84	76	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	4,25	4,25	-
ESCRC8.0X180	100	80	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	4,25	4,25	-
ESCRC8.0X200	100	100	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
ESCRC8.0X220	100	120	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
ESCRC8.0x240	100	140	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
ESCRC8.0X260	100	160	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
ESCRC8.0X280	100	180	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
ESCRC8.0X300	100	200	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
ESCRC8.0X320	100	220	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
ESCRC8.0X340	100	240	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
ESCRC8.0X360	100	260	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
ESCRC8.0X400	100	300	2,79	3,92	4,22	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

Karakteristieke waarden per producten

ESCRC Voornaamste karakteristieke sterkte waarden

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mmSchroef met
platverzonken
kop..

Artikelcode	Hout/Hout C24							Staal/Hout C24				
	35	40	45	60	75	80	≥100	$R_{ax.st.k}$	$R_{v0.st.k}$	$R_{v90.st.k}$	$R_{v0.st.k}$	$R_{v90.st.k}$
ESCRC6.0X60	-	-	-	-	-	-	-	2,81	2,49	2,49	3,23	3,23
ESCRC6.0X70	2,25	-	-	-	-	-	-	2,81	2,49	2,49	3,23	3,23
ESCRC6.0X80	2,28	-	-	-	-	-	-	3,74	2,72	2,72	3,46	3,46
ESCRC6.0X90	2,28	2,31	2,31	-	-	-	-	3,74	2,72	2,72	3,46	3,46
ESCRC6.0X100	2,28	2,31	2,31	-	-	-	-	3,74	2,72	2,72	3,46	3,46
ESCRC6.0X120	2,28	2,31	2,31	2,31	-	-	-	4,99	3,03	3,03	3,77	3,77
ESCRC6.0X140	2,28	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	-	4,99	3,03	3,03	3,77	3,77
ESCRC6.0X160	2,28	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	4,99	3,03	3,03	3,77	3,77
ESCRC6.0X180	2,28	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	4,99	3,03	3,03	3,77	3,77
ESCRC6.0X200	2,28	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	4,99	3,03	3,03	3,77	3,77
ESCRC8.0X80	-	-	-	-	-	-	-	4,62	4,71	4,09	6,18	5,30
ESCRC8.0X100	3,08	3,26	3,46	-	-	-	-	4,62	4,71	4,09	6,18	5,30
ESCRC8.0X120	3,08	3,26	3,46	3,63	-	-	-	4,62	4,71	4,09	6,18	5,30
ESCRC8.0X140	3,08	3,26	3,46	3,63	-	-	-	7,19	5,35	4,73	6,82	5,94
ESCRC8.0X160	3,08	3,26	3,46	3,63	3,63	3,63	-	7,19	5,35	4,73	6,82	5,94
ESCRC8.0X180	3,08	3,26	3,46	3,63	3,63	3,63	-	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCRC8.0X200	3,08	3,26	3,46	3,63	3,63	3,63	3,63	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCRC8.0X220	3,08	3,26	3,46	3,63	3,63	3,63	3,63	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCRC8.0X240	3,08	3,26	3,46	3,63	3,63	3,63	3,63	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCRC8.0X260	3,08	3,26	3,46	3,63	3,63	3,63	3,63	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCRC8.0X280	3,08	3,26	3,46	3,63	3,63	3,63	3,63	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCRC8.0X300	3,08	3,26	3,46	3,63	3,63	3,63	3,63	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCRC8.0X320	3,08	3,26	3,46	3,63	3,63	3,63	3,63	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCRC8.0X340	3,08	3,26	3,46	3,63	3,63	3,63	3,63	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCRC8.0X360	3,08	3,26	3,46	3,63	3,63	3,63	3,63	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCRC8.0X400	3,08	3,26	3,46	3,63	3,63	3,63	3,63	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

⁽¹⁾ voor een staaldikte $\leq d$ ⁽²⁾ Dunne plaat: dikte $\leq 0,5 \times d$ ⁽³⁾ Dikke plaat: dikte $\geq d$

Voor tussenliggende staaldikten kan de sterkte waarde worden verkregen door interpolatie..

Karakteristieke waarden per producten

ESCRC Voornaamste karakteristieke sterkte waarden



Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Artikelcode	L_g	t_1	$R_{ax,k}$	Hout/Hout C24						
				35	40	45	60	75	80	≥ 100
ESCRC10.0X120	60	60	4,18	-	5,48	5,79	5,79	-	-	-
ESCRC10.0X140	60	80	4,18	-	5,48	5,79	5,79	5,79	5,79	-
ESCRC10.0X160	100	60	4,18	-	5,48	5,79	5,79	-	-	-
ESCRC10.0X180	100	80	4,18	-	5,48	5,79	5,79	5,79	5,79	-
ESCRC10.0X200	100	100	4,18	-	5,48	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
ESCRC10.0X220	100	120	4,18	-	5,48	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
ESCRC10.0X240	100	140	4,18	-	5,48	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
ESCRC10.0X280	100	180	4,18	-	5,48	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
ESCRC10.0X300	100	200	4,18	-	5,48	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
ESCRC10.0X320	100	220	4,18	-	5,48	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
ESCRC10.0X340	100	240	4,18	-	5,48	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
ESCRC10.0X360	100	260	4,18	-	5,48	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
ESCRC10.0X400	100	300	4,18	-	5,48	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

Artikelcode	Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 0°						Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 90°					
	$a_{1,0^\circ}$	$a_{2,0^\circ}$	$a_{1,t,0^\circ}$	$a_{1,c,0^\circ}$	$a_{2,t,0^\circ}$	$a_{2,c,0^\circ}$	$a_{1,90^\circ}$	$a_{2,90^\circ}$	$a_{1,t,90^\circ}$	$a_{1,c,90^\circ}$	$a_{2,t,90^\circ}$	$a_{2,c,90^\circ}$
ESCRC6.0xL	30	18	72	42	18	18	24	24	42	42	42	18
ESCRC8.0xL	40	32	80	32	24	24	32	32	80	56	32	24
ESCRC10.xL	50	40	80	40	30	30	40	40	80	70	40	30

⁽¹⁾ a_1 et a_2 kunnen worden vermenigvuldigd met 0,85 voor een verbinding paneel/hout, en met 0,7 voor een verbinding staal/hout.

Minimumafstanden voor axiaal belaste schroeven					
Artikelcode	a_1	a_2	$a_{1,c}$	$a_{2,c}$	$a_{2,r}^*$
ESCRC6.0xL	30	30	30	24	15
ESCRC8.0xL	40	40	40	32	20
ESCRC10.0xL	50	50	50	40	25

*geldig als de toegepaste hartafstanden in overeenstemming zijn met $a_1, a_2 \geq 25d^2$

Karakteristieke waarden per producten

ESCRC Voornaamste karakteristieke sterkte waarden



Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Artikelcode	Hout/Hout C24							Staal/Hout C24				
	35	40	45	60	75	80	≥100	$R_{ax.st.k}$	$R_{v.0.st.k}$	$R_{v.90.st.k}$	$R_{v.0.st.k}$	$R_{v.90.st.k}$
ESCRC10.OX120	-	4,25	4,48	4,92	-	-	-	5,70	6,17	5,30	8,14	6,91
ESCRC10.OX140	-	4,25	4,48	4,92	4,92	4,92	-	5,70	6,17	5,30	8,14	6,91
ESCRC10.OX160	-	4,25	4,48	4,92	-	-	-	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCRC10.OX180	-	4,25	4,48	4,92	4,92	4,92	-	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCRC10.OX200	-	4,25	4,48	4,92	4,92	4,92	4,92	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCRC10.OX220	-	4,25	4,48	4,92	4,92	4,92	4,92	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCRC10.OX240	-	4,25	4,48	4,92	4,92	4,92	4,92	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCRC10.OX280	-	4,25	4,48	4,92	4,92	4,92	4,92	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCRC10.OX300	-	4,25	4,48	4,92	4,92	4,92	4,92	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCRC10.OX320	-	4,25	4,48	4,92	4,92	4,92	4,92	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCRC10.OX340	-	4,25	4,48	4,92	4,92	4,92	4,92	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCRC10.OX360	-	4,25	4,48	4,92	4,92	4,92	4,92	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCRC10.OX400	-	4,25	4,48	4,92	4,92	4,92	4,92	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86

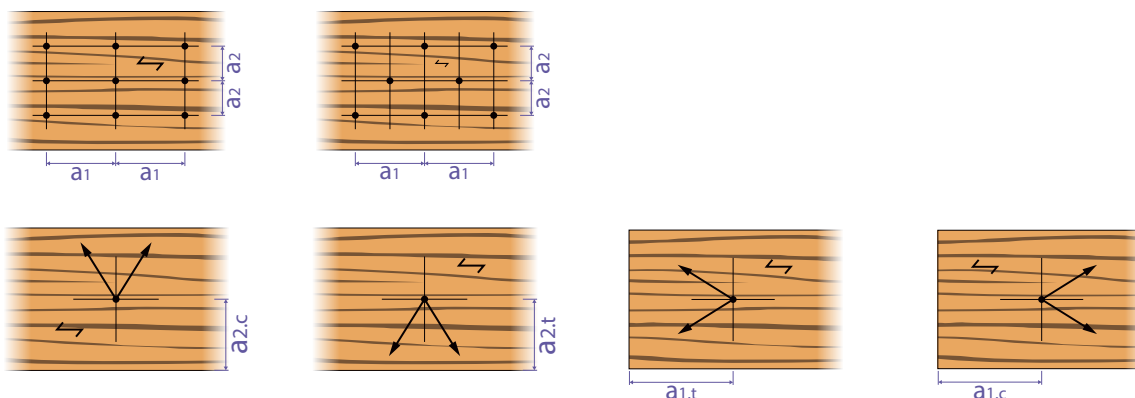
Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

⁽¹⁾ voor een staaldikte ≤ d

⁽²⁾ Dunne plaat: dikte ≤ 0,5 x d

⁽³⁾ Dikke plaat: dikte ≥ d

Voor tussenliggende staaldikten kan de sterkte waarde worden verkregen door interpolatie.



Karakteristieke waarden per producten

SDW/SDWS Voornaamste karakteristieke sterkte waarden



Platkop Schroef.

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Artikelcode	L_g	t_1	$R_{ax,k}$	Hout/Hout C24							
				35	40	45	60	75	80	≥ 100	
SDW22258 (7.7x76)	33	35	2,85	3,01	2,96	-	-	-	-	-	-
SDW22338 (7.7x86)	40	46	3,45	3,40	3,62	3,67	-	-	-	-	-
SDW22438 (7.7x111)	36	75	3,10	3,31	3,54	3,65	3,65	3,36	3,14	-	-
SDW22600 (7.7x152)	36	116	3,10	3,31	3,54	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
SDWS22300 (7.7x76)	36	40	4,20	3,48	3,49	3,32	-	-	-	-	-
SDWS22400 (7.7x101)	58	43	6,76	4,12	4,33	4,49	-	-	-	-	-
SDWS22500 (7.7x127)	67	60	7,81	4,38	4,60	4,75	4,75	-	-	-	-
SDWS22600 (7.7x152)	67	85	7,81	4,38	4,60	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	-
SDWS22800 (7.7x204)	67	137	7,81	4,38	4,60	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75
SDWS221000 (7.7x253)	67	186	7,81	4,38	4,60	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

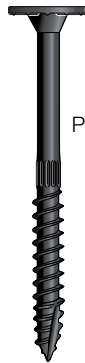
Artikelcode	Minimumafstanden voor schroeven belast bij afschuiving ⁽¹⁾											
	Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 0°						Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 90°					
	$a_{1.0^\circ}$	$a_{2.0^\circ}$	$a_{1.1.0^\circ}$	$a_{1.c.0^\circ}$	$a_{2.1.0^\circ}$	$a_{2.c.0^\circ}$	$a_{1.90^\circ}$	$a_{2.90^\circ}$	$a_{1.1.90^\circ}$	$a_{1.c.90^\circ}$	$a_{2.1.90^\circ}$	$a_{2.c.90^\circ}$
SDW	39	31	80	31	23	23	31	31	80	54	31	23
SDWS	39	23	92	54	23	23	31	31	54	54	54	23

⁽¹⁾ a_1 et a_2 kunnen worden vermenigvuldigd met 0,85 voor een verbinding paneel/hout, en met 0,7 voor een verbinding staal/hout.

Minimumafstanden voor axiaal belaste schroeven				
Artikelcode	a_1	a_2	$a_{1,c}$	$a_{2,c}$
SDW	54	39	77	31
SDWS	54	39	77	31

Karakteristieke waarden per producten

SDW/SDWS Voornaamste karakteristieke sterkte waarden



Platkopschroef.

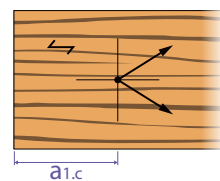
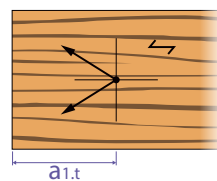
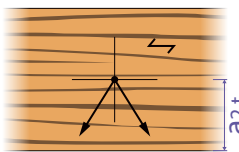
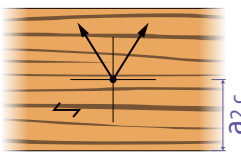
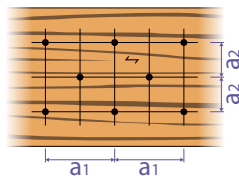
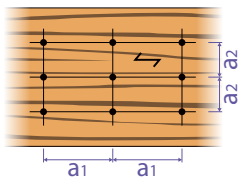
Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Artikelcode	Hout/Hout C24							Staal/Hout C24				
	35	40	45	60	75	80	≥100	$R_{ax.stk}$	$R_{v.0.stk}$	$R_{v.90.stk}$	$R_{v.0.stk}$	$R_{v.90.stk}$
SDW22258 (7.7x76)	2,31	2,35	-	-	-	-	-	2,85	3,59	2,94	4,78	4,04
SDW22338 (7.7x86)	2,77	2,89	2,88	-	-	-	-	3,45	3,74	3,26	4,93	4,25
SDW22438 (7.7x111)	2,69	2,83	2,98	3,17	2,72	2,58	-	3,10	3,65	3,17	4,84	4,16
SDW22600 (7.7x152)	2,69	2,83	3,98	3,17	3,17	3,17	3,17	3,10	3,65	3,17	4,84	4,16
SDWS22300 (7.7x76)	3,48	3,49	3,32	-	-	-	-	4,20	3,85	3,85	5,01	5,01
SDWS22400 (7.7x101)	4,12	4,33	4,49	-	-	-	-	6,76	4,49	4,49	5,65	5,65
SDWS22500 (7.7x127)	4,38	4,60	4,75	4,75	-	-	-	7,81	4,75	4,75	5,91	5,91
SDWS22600 (7.7x152)	4,38	4,60	4,75	4,75	4,75	4,75	-	7,81	4,75	4,75	5,91	5,91
SDWS22800 (7.7x204)	4,38	4,60	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	7,81	4,75	4,75	5,91	5,91
SDWS221000 (7.7x253)	4,38	4,60	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	7,81	4,75	4,75	5,91	5,91

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

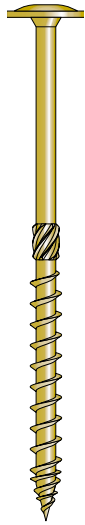
⁽¹⁾ voor een staaldikte $\leq d$ ⁽²⁾ Dunne plaat: dikte $\leq 0,5 \times d$ ⁽³⁾ Dikke plaat: dikte $\geq d$

Voor tussenliggende staaldikten kan de sterkte waarde worden verkregen door interpolatie.



Karakteristieke waarden per producten

ESCR Voornaamste karakteristieke sterkte waarden

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Platkopschroef.

Artikelcode	L_g	t_1	$R_{ax,k}$	Hout/Hout C24						
				Axiaal $R_{ax,k}$			Afschuiving evenwijdig aan de vezelrichting $R_{v,0^\circ,k}$ in functie van t_1			
				35	40	45	60	75	80	≥ 100
ESCR6.0X60	36	24	2,81	-	-	-	-	-	-	-
ESCR6.0X80	48	32	3,27	2,57	-	-	-	-	-	-
ESCR6.0X100	48	52	3,27	2,57	2,60	2,60	-	-	-	-
ESCR6.0X120	64	56	3,27	2,57	2,60	2,60	2,60	-	-	-
ESCR6.0X140	64	76	3,27	2,57	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	-
ESCR6.0X160	64	96	3,27	2,57	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
ESCR6.0X180	64	116	3,27	2,57	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
ESCR6.0X200	64	136	3,27	2,57	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
ESCR8.0X80	54	26	4,62	-	-	-	-	-	-	-
ESCR8.0X100	54	46	4,62	4,38	4,68	4,71	-	-	-	-
ESCR8.0X120	54	66	4,62	4,38	4,68	4,71	4,71	-	-	-
ESCR8.0X140	84	56	7,04	4,99	5,28	5,31	5,31	-	-	-
ESCR8.0X160	84	76	7,04	4,99	5,28	5,31	5,31	5,31	5,31	-
ESCR8.0X180	100	80	7,04	4,99	5,28	5,31	5,31	5,31	5,31	-
ESCR8.0X200	100	100	7,04	4,99	5,28	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31
ESCR8.0X220	100	120	7,04	4,99	5,28	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31
ESCR10.0X120	60	60	5,70	-	5,86	6,17	6,17	-	-	-
ESCR10.0X140	60	80	5,70	-	5,86	6,17	6,17	6,17	6,17	-
ESCR10.0X160	100	60	9,50	-	6,81	7,12	7,12	-	-	-
ESCR10.0X180	100	80	9,50	-	6,81	7,12	7,12	7,12	7,12	-
ESCR10.0X200	100	100	9,50	-	6,81	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12
ESCR10.0X220	100	120	9,50	-	6,81	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

Minimumafstanden voor schroeven belast bij afschuiving ⁽¹⁾

Artikelcode ESCRØXLong.	Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 0°						Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 90°					
	$a_{1.0^\circ}$	$a_{2.0^\circ}$	$a_{1.10^\circ}$	$a_{1.c.0^\circ}$	$a_{2.10^\circ}$	$a_{2.c.0^\circ}$	$a_{1.90^\circ}$	$a_{2.90^\circ}$	$a_{1.1.90^\circ}$	$a_{1.c.90^\circ}$	$a_{2.1.90^\circ}$	$a_{2.c.90^\circ}$
ESCR6.0xL	30	18	72	42	18	18	24	24	42	42	42	18
ESCR8.0xL	40	32	80	32	24	24	32	32	80	56	32	24
ESCR10.0xL	50	40	80	40	30	30	40	40	80	70	40	30

⁽¹⁾ a_1 en a_2 kunnen worden vermenigvuldigd met 0,85 voor een verbinding paneel/hout, en met 0,7 voor een verbinding staal/hout.

Minimumafstanden voor axiaal belaste schroeven

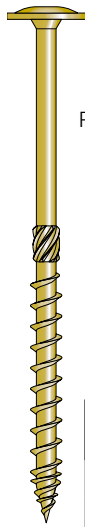
Artikelcode ESCRØXLong.	a_1	a_2	$a_{1.c}$	$a_{2.c}$	$a_{2.r}^*$
ESCR6.0xL	30	30	30	24	15
ESCR8.0xL	40	40	40	32	20
ESCR10.0xL	50	50	50	40	25

*geldig als de toegepaste hartafstanden in overeenstemming zijn met $a_1, a_2 \geq 25d^2$

Alle hypothesen zijn in detail beschreven op pagina's 164 en 165 Berekening overeenkomstig EN1995-1-1:2004+A2:2014

Karakteristieke waarden per producten

ESCR Voornaamste karakteristieke sterkte waarden

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

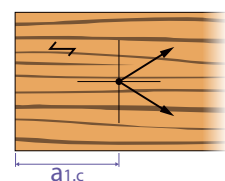
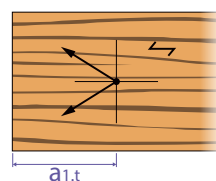
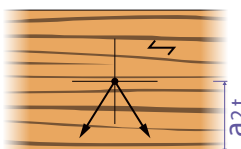
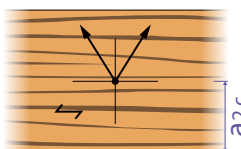
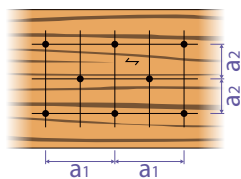
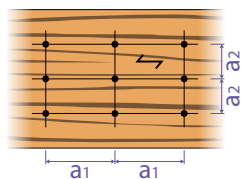
Platkopschroef

Artikelcode	Hout/Hout C24							Staal/Hout C24				
	35	40	45	60	75	80	≥100	$R_{ax.stk}$	$R_{v.0.stk}$	$R_{v.90.stk}$	$R_{v.0.stk}$	$R_{v.90.stk}$
ESCR6.0X60	-	-	-	-	-	-	-	2,81	2,49	2,49	3,23	3,23
ESCR6.0X80	2,57	-	-	-	-	-	-	3,74	2,72	2,72	3,46	3,46
ESCR6.0X100	2,57	2,60	2,60	-	-	-	-	3,74	2,72	2,72	3,46	3,46
ESCR6.0X120	2,57	2,60	2,60	2,60	-	-	-	4,99	3,03	3,03	3,77	3,77
ESCR6.0X140	2,57	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	-	4,99	3,03	3,03	3,77	3,77
ESCR6.0X160	2,57	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	4,99	3,03	3,03	3,77	3,77
ESCR6.0X180	2,57	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	4,99	3,03	3,03	3,77	3,77
ESCR6.0X200	2,57	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	4,99	3,03	3,03	3,77	3,77
ESCR8.0X80	-	-	-	-	-	-	-	4,62	4,71	4,09	6,18	5,30
ESCR8.0X100	3,54	3,72	3,92	-	-	-	-	4,62	4,71	4,09	6,18	5,30
ESCR8.0X120	3,54	3,72	3,92	4,09	-	-	-	4,62	4,71	4,09	6,18	5,30
ESCR8.0X140	4,14	4,33	4,52	4,69	-	-	-	7,19	5,35	4,73	6,82	5,94
ESCR8.0X160	4,14	4,33	4,52	4,69	4,69	4,69	-	7,19	5,35	4,73	6,82	5,94
ESCR8.0X180	4,14	4,33	4,52	4,69	4,69	4,69	-	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCR8.0X200	4,14	4,33	4,52	4,69	4,69	4,69	4,69	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCR8.0X220	4,14	4,33	4,52	4,69	4,69	4,69	4,69	8,56	5,69	5,07	7,17	6,28
ESCR10.0X120	-	4,64	4,86	5,30	-	-	-	5,70	6,17	5,30	8,14	6,91
ESCR10.0X140	-	4,64	4,86	5,30	5,30	5,30	-	5,70	6,17	5,30	8,14	6,91
ESCR10.0X160	-	5,59	5,81	6,25	-	-	-	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCR10.0X180	-	5,59	5,81	6,25	6,25	6,25	-	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCR10.0X200	-	5,59	5,81	6,25	6,25	6,25	6,25	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86
ESCR10.0X220	-	5,59	5,81	6,25	6,25	6,25	6,25	9,50	7,12	6,25	9,09	7,86

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

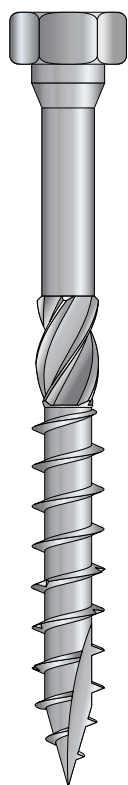
⁽¹⁾ voor een staaldikte $\leq d$ ⁽²⁾ Dunne plaat: dikte $\leq 0,5 \times d$ ⁽³⁾ Dikke plaat: dikte $\geq d$

Voor tussenliggende staaldikten kan de sterkte waarde worden verkregen door interpolatie.



Karakteristieke waarden per producten

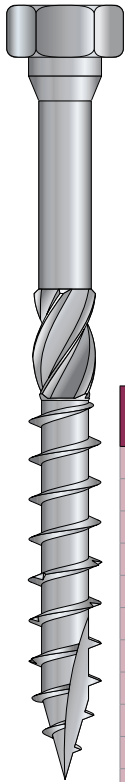
SSH Voornaamste karakteristieke sterkte waarden

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Schroefdraad- lengte	Hout/Hout C24									
	Axiaal $R_{ax,k}$			Afschuiving evenwijdig aan de vezelrichting $R_{v,0^{\circ},k}$ in functie van t_1						
Artikelcode	L_g	t_1	$R_{ax,k}$	35	40	45	60	75	80	≥ 100
SSH8.0X40	32	8	0,00	-	-	-	-	-	-	-
SSH8.0X50	42	8	0,00	-	-	-	-	-	-	-
SSH8.0x60	42	18	0,00	-	-	-	-	-	-	-
SSH8.0x70	42	28	0,00	-	-	-	-	-	-	-
SSH8.0X80	42	38	0,00	2,55	2,52	-	-	-	-	-
SSH8.0x90	42	48	0,00	2,66	2,84	2,83	-	-	-	-
SSH8.0x100	55	45	0,00	2,66	2,84	3,04	-	-	-	-
SSH8.0x120	85	35	3,60	3,56	3,74	-	-	-	-	-
SSH8.0x140	85	55	3,60	3,56	3,74	3,94	4,34	-	-	-
SSH8.0x160	110	50	3,60	3,56	3,74	3,94	-	-	-	-
SSH8.0x180	110	70	3,60	3,56	3,74	3,94	4,34	4,34	-	-
SSH8.0x200	110	90	3,60	3,56	3,74	3,94	4,34	4,34	4,34	-
SSH8.0x240	110	130	3,60	3,56	3,74	3,94	4,34	4,34	4,34	4,34
SSH8.0x260	110	150	3,60	3,56	3,74	3,94	4,34	4,34	4,34	4,34
SSH8.0x280	110	170	3,60	3,56	3,74	3,94	4,34	4,34	4,34	4,34
SSH8.0x300	110	190	3,60	3,56	3,74	3,94	4,34	4,34	4,34	4,34
SSH10.0x50	42	8	0,00	-	-	-	-	-	-	-
SSH10.0x60	42	18	0,00	-	-	-	-	-	-	-
SSH10.0x70	42	28	0,00	-	-	-	-	-	-	-
SSH10.0x80	42	58	0,00	3,55	3,74	3,81	3,74	-	-	-
SSH10.0x90	42	48	0,00	3,54	3,44	3,40	-	-	-	-
SSH10.0x100	55	45	0,00	3,55	3,74	3,81	-	-	-	-
SSH10.0x120	85	35	7,01	5,30	5,49	-	-	-	-	-
SSH10.0x140	85	55	7,01	5,30	5,49	5,70	6,42	-	-	-
SSH10.0x160	110	50	7,01	5,30	5,49	5,70	-	-	-	-
SSH10.0x180	110	70	7,01	5,30	5,49	5,70	6,42	6,68	-	-
SSH10.0x200	110	90	7,01	5,30	5,49	5,70	6,42	6,68	6,68	-
SSH10.0x220	125	95	7,01	5,30	5,49	5,70	6,42	6,68	6,68	6,68
SSH10.0x240	125	115	7,01	5,30	5,49	5,70	6,42	6,68	6,68	6,68
SSH10.0x280	125	155	7,01	5,30	5,49	5,70	6,42	6,68	6,68	6,68
SSH12.0x60	48	12	0,00	-	-	-	-	-	-	-
SSH12.0x70	48	22	0,00	-	-	-	-	-	-	-
SSH12.0x80	48	32	0,00	3,29	-	-	-	-	-	-
SSH12.0x90	48	42	0,00	3,81	3,69	3,65	-	-	-	-
SSH12.0x100	55	45	0,00	4,11	4,20	4,09	-	-	-	-
SSH12.0x120	85	35	0,00	4,11	4,29	-	-	-	-	-
SSH12.0x140	85	55	0,00	4,11	4,29	4,49	5,22	-	-	-
SSH12.0x160	110	50	11,31	6,86	7,12	7,32	-	-	-	-
SSH12.0x180	110	70	11,31	6,86	7,12	7,32	8,04	8,73	-	-
SSH12.0x200	110	90	11,31	6,86	7,12	7,32	8,04	8,73	8,73	-

Karakteristieke waarden per producten

SSH Voornaamste karakteristieke sterkte waarden

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

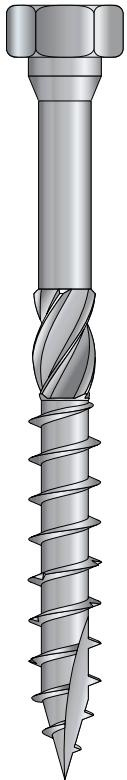
D/G-FIX21-NL ©2021 SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC.

Artikelcode	Hout/Hout C24							Staal/Hout C24				
	35	40	45	60	75	80	≥100	$R_{ax.st.k}$	$R_{v.0.st.k}$	$R_{v.90.st.k}$	$R_{v.0.st.k}$	$R_{v.90.st.k}$
	Afschuiving haaks op de vezelrichting $R_{v.90°.k}$ in functie van t_1											
								Axiaal ⁽¹⁾	Afschuiving dunne plaat ⁽²⁾		Afschuiving dikke plaat ⁽³⁾	
SSH8.0x40	-	-	-	-	-	-	-	3,99	2,26	2,26	4,29	4,29
SSH8.0x50	-	-	-	-	-	-	-	5,24	2,87	2,87	5,00	5,00
SSH8.0x60	-	-	-	-	-	-	-	5,24	3,48	3,48	5,48	5,48
SSH8.0x70	-	-	-	-	-	-	-	5,24	4,08	4,08	6,00	6,00
SSH8.0x80	2,55	2,52	-	-	-	-	-	5,24	4,69	4,69	6,18	6,18
SSH8.0x90	2,66	2,84	2,83	-	-	-	-	5,24	4,75	4,75	6,18	6,18
SSH8.0x100	2,66	2,84	3,04	-	-	-	-	6,86	5,16	5,16	6,58	6,58
SSH8.0x120	3,56	3,74	-	-	-	-	-	10,61	6,09	6,09	7,52	7,52
SSH8.0x140	3,56	3,74	3,94	4,34	-	-	-	10,61	6,09	6,09	7,52	7,52
SSH8.0x160	3,56	3,74	3,94	-	-	-	-	13,73	6,87	6,87	8,30	8,30
SSH8.0x180	3,56	3,74	3,94	4,34	4,34	-	-	13,73	6,87	6,87	8,30	8,30
SSH8.0x200	3,56	3,74	3,94	4,34	4,34	4,34	-	13,73	6,87	6,87	8,30	8,30
SSH8.0x240	3,56	3,74	3,94	4,34	4,34	4,34	4,34	13,73	6,87	6,87	8,30	8,30
SSH8.0x260	3,56	3,74	3,94	4,34	4,34	4,34	4,34	13,73	6,87	6,87	8,30	8,30
SSH8.0x280	3,56	3,74	3,94	4,34	4,34	4,34	4,34	13,73	6,87	6,87	8,30	8,30
SSH8.0x300	3,56	3,74	3,94	4,34	4,34	4,34	4,34	13,73	6,87	6,87	8,30	8,30
SSH10.0x50	-	-	-	-	-	-	-	5,54	3,40	2,34	6,19	5,13
SSH10.0x60	-	-	-	-	-	-	-	5,54	4,13	2,84	6,68	5,41
SSH10.0x70	-	-	-	-	-	-	-	5,54	4,86	3,35	7,25	5,75
SSH10.0x80	2,79	2,69	2,62	2,69	-	-	-	5,54	6,31	4,85	8,36	6,98
SSH10.0x90	2,44	2,37	2,34	-	-	-	-	5,54	6,31	4,35	8,36	6,55
SSH10.0x100	2,79	2,69	2,62	-	-	-	-	7,26	6,74	4,85	8,78	7,41
SSH10.0x120	4,40	4,65	-	-	-	-	-	11,22	7,73	5,86	9,77	8,59
SSH10.0x140	4,40	4,65	4,77	5,21	-	-	-	11,22	7,73	6,86	9,77	8,59
SSH10.0x160	4,40	4,65	4,77	-	-	-	-	14,52	8,56	7,72	10,60	9,41
SSH10.0x180	4,40	4,65	4,77	5,21	5,72	-	-	14,52	8,56	7,72	10,60	9,41
SSH10.0x200	4,40	4,65	4,77	5,21	5,72	5,84	-	14,52	8,56	7,72	10,60	9,41
SSH10.0x220	4,40	4,65	4,77	5,21	5,72	5,84	5,84	16,50	9,05	8,18	11,09	9,91
SSH10.0x240	4,40	4,65	4,77	5,21	5,72	5,84	5,84	16,50	9,05	8,18	11,09	9,91
SSH10.0x280	4,40	4,65	4,77	5,21	5,72	5,84	5,84	16,50	9,05	8,18	11,09	9,91
SSH12.0x60	-	-	-	-	-	-	-	6,97	4,41	3,02	7,72	6,33
SSH12.0x70	-	-	-	-	-	-	-	6,97	5,20	3,56	8,28	6,65
SSH12.0x80	2,25	-	-	-	-	-	-	6,97	5,98	4,10	8,90	7,03
SSH12.0x90	2,61	2,53	2,50	-	-	-	-	6,97	6,76	4,63	9,57	7,44
SSH12.0x100	2,99	2,87	2,80	-	-	-	-	7,99	7,55	5,17	10,34	8,14
SSH12.0x120	3,26	3,35	-	-	-	-	-	12,34	8,98	6,24	11,43	9,99
SSH12.0x140	3,26	3,35	3,46	3,89	-	-	-	12,34	8,98	7,31	11,43	9,99
SSH12.0x160	4,70	5,37	6,04	-	-	-	-	15,97	9,89	8,39	12,33	10,89
SSH12.0x180	4,70	5,37	6,04	6,72	7,23	-	-	15,97	9,89	8,87	12,33	10,89
SSH12.0x200	4,70	5,37	6,04	6,72	7,23	7,42	-	15,97	9,89	8,87	12,33	10,89

⁽¹⁾ voor een staaldikte ≤ d - ⁽²⁾ Dunne plaat: dikte ≤ 0,5 x d - ⁽³⁾ Dikke plaat: dikte ≥ d
Voor tussenliggende staaldikten kan de sterkte waarde worden verkregen door interpolatie.

Karakteristieke waarden per producten

SSH Voornaamste karakteristieke sterktewaarden



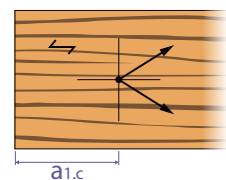
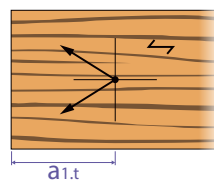
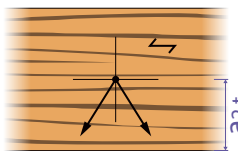
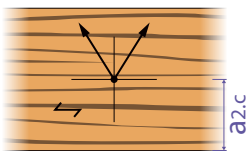
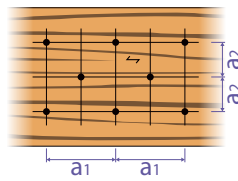
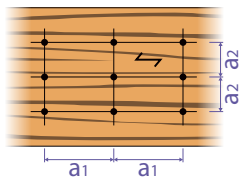
Minimumafstanden voor schroeven belast bij afschuiving ⁽¹⁾

Artikelcode	Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 0°						Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 90°					
	$a_{1.0^\circ}$	$a_{2.0^\circ}$	$a_{3.t.0^\circ}$	$a_{3.c.0^\circ}$	$a_{4.t.0^\circ}$	$a_{4.c.0^\circ}$	$a_{1.90^\circ}$	$a_{2.90^\circ}$	$a_{3.t.90^\circ}$	$a_{3.c.90^\circ}$	$a_{4.t.90^\circ}$	$a_{4.c.90^\circ}$
SSH8.0xL	40	24	96	56	24	24	32	32	56	56	56	24
SSH10.xL	50	40	80	40	30	30	40	40	80	70	40	30
SSH12.xL	60	48	84	48	36	36	48	48	84	84	48	36

⁽¹⁾ a_1 et a_2 kunnen worden vermenigvuldigd met 0,85 voor een verbinding paneel/hout, en met 0,7 voor een verbinding staal/hout.

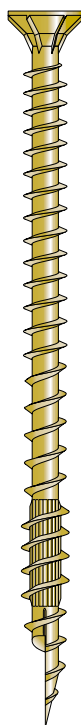
Minimumafstanden voor axiaal belaste schroeven

Artikelcode	a_1	a_2	$a_{1.c}$	$a_{2.c}$
SSH8.0xL	56	40	80	32
SSH10.xL	70	50	100	40
SSH12.xL	84	60	120	48



Karakteristieke waarden per producten

ESCRFTC Voornaamste karakteristieke sterkte waarden



Schroef met platverzonken kop en volderaadse schacht.

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Schroefdraad-lengte	Hout/Hout C24										
	 Axiaal $R_{ax,k}$			 Afschuiving evenwijdig aan de vezelrichting $R_{v0°.k}$ in functie van t_1							
Artikelcode	L_g	t_1	$R_{ax,k}$	35	40	45	60	75	80	≥ 100	
ESCRFTC8.0X220	210	110	10,48	5,78	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	
ESCRFTC8.0X240	230	120	11,53	6,05	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	
ESCRFTC8.0X260	250	130	12,58	6,31	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	
ESCRFTC8.0X280	270	140	13,62	6,33	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	
ESCRFTC8.0X300	290	150	14,67	6,33	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	
ESCRFTC8.0X350	340	175	17,29	6,33	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	
ESCRFTC10.0X240	228	120	13,38	-	7,87	8,23	8,35	8,35	8,35	8,35	
ESCRFTC10.0X260	248	130	14,63	-	8,18	8,54	8,66	8,66	8,66	8,66	
ESCRFTC10.0X280	268	140	15,88	-	8,49	8,85	8,98	8,98	8,98	8,98	
ESCRFTC10.0X300	288	150	17,13	-	8,80	9,16	9,29	9,29	9,29	9,29	
ESCRFTC10.0X350	338	175	20,25	-	9,05	9,77	10,01	10,01	10,01	10,01	
ESCRFTC10.0X400	376	200	21,13	-	9,05	9,77	10,01	10,01	10,01	10,01	
ESCRFTC12.0X280	260	140	15,46	-	-	-	-	-	10,10	10,10	
ESCRFTC12.0X300	280	150	16,80	-	-	-	-	-	10,44	10,44	
ESCRFTC12.0X350	330	175	20,16	-	-	-	-	-	11,28	11,28	
ESCRFTC12.0X400	380	200	23,52	-	-	-	-	-	12,12	12,12	
ESCRFTC12.0X500	480	250	30,24	-	-	-	-	-	12,47	12,47	

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

Artikelcode	Minimumafstanden voor schroeven belast bij afschuiving ⁽¹⁾											
	Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 0°						Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 90°					
	$a_{1,0°}$	$a_{2,0°}$	$a_{1,1.0°}$	$a_{1,c.0°}$	$a_{2,1.0°}$	$a_{2,c.0°}$	$a_{1,90°}$	$a_{2,90°}$	$a_{1,1.90°}$	$a_{1,c.90°}$	$a_{2,1.90°}$	$a_{2,c.90°}$
ESCRFTC8.0xL	40	32	80	32	24	24	32	32	80	56	32	24
ESCRFTC10.0xL	50	40	80	40	30	30	40	40	80	70	40	30
ESCRFTC12.0xL	60	48	84	48	36	36	48	48	84	84	48	36

⁽¹⁾ a_1 et a_2 kunnen worden vermenigvuldigd met 0,85 voor een verbinding paneel/hout, en met 0,7 voor een verbinding staal/hout.

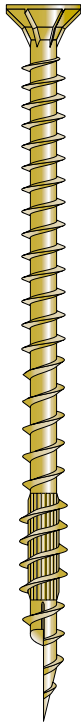
Minimumafstanden voor axiaal belaste schroeven					
Artikelcode	a_1	a_2	$a_{1,c}$	$a_{2,c}$	$a_{2,r}^*$
ESCRFTC8.0xL	40	40	40	32	20
ESCRFTC10.0xL	50	50	50	40	25
ESCRFTC12.0xL	60	60	60	48	30

*geldig als de toegepaste hartafstanden in overeenstemming zijn met $a_2 \geq 25d^2$

Karakteristieke waarden per producten

ESCRFTC Voornaamste karakteristieke sterkte waarden

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm



Schroef met platverzonken kop en voldraadse schacht.

Artikelcode	Hout/Hout C24							Staal/Hout C24				
	35	40	45	60	75	80	≥100	$R_{ax.st.k}$	$R_{v.0.st.k}$	$R_{v.90.st.k}$	$R_{v.0.st.k}$	$R_{v.90.st.k}$
	Afschuiving haaks op de vezelrichting $R_{v.90^\circ.k}$ in functie van t_1											
								Axiaal ⁽¹⁾	Afschuiving dunne plaat ⁽²⁾		Afschuiving dikke plaat ⁽³⁾	
ESCRFTC8.0X220	4,65	5,03	5,33	5,40	5,40	5,40	5,40	22,01	6,74	5,56	9,53	7,86
ESCRFTC8.0X240	4,65	5,03	5,43	5,56	5,56	5,56	5,56	24,10	6,74	5,56	9,53	7,86
ESCRFTC8.0X260	4,65	5,03	5,43	5,56	5,56	5,56	5,56	24,10	6,74	5,56	9,53	7,86
ESCRFTC8.0X280	4,65	5,03	5,43	5,56	5,56	5,56	5,56	24,10	6,74	5,56	9,53	7,86
ESCRFTC8.0X300	4,65	5,03	5,43	5,56	5,56	5,56	5,56	24,10	6,74	5,56	9,53	7,86
ESCRFTC8.0X350	4,65	5,03	5,43	5,56	5,56	5,56	5,56	24,10	6,74	5,56	9,53	7,86
ESCRFTC10.0X240	-	6,59	6,85	7,43	7,43	7,43	7,43	28,50	10,01	8,18	14,16	11,56
ESCRFTC10.0X260	-	6,59	7,02	7,74	7,74	7,74	7,74	31,00	10,01	8,18	14,16	11,56
ESCRFTC10.0X280	-	6,59	7,02	8,06	8,06	8,06	8,06	33,50	10,01	8,18	14,16	11,56
ESCRFTC10.0X300	-	6,59	7,02	8,18	8,18	8,18	8,18	36,00	10,01	8,18	14,16	11,56
ESCRFTC10.0X350	-	6,59	7,02	8,18	8,18	8,18	8,18	40,00	10,01	8,18	14,16	11,56
ESCRFTC10.0X400	-	6,59	7,02	8,18	8,18	8,18	8,18	40,00	10,01	8,18	14,16	11,56
ESCRFTC12.0X280	-	-	-	-	-	8,90	8,90	34,94	12,47	10,08	17,55	14,26
ESCRFTC12.0X300	-	-	-	-	-	9,24	9,24	37,63	12,47	10,08	17,64	14,26
ESCRFTC12.0X350	-	-	-	-	-	10,08	10,08	44,35	12,47	10,08	17,64	14,26
ESCRFTC12.0X400	-	-	-	-	-	10,08	10,08	46,70	12,47	10,08	17,64	14,26
ESCRFTC12.0X500	-	-	-	-	-	10,08	10,08	46,70	12,47	10,08	17,64	14,26

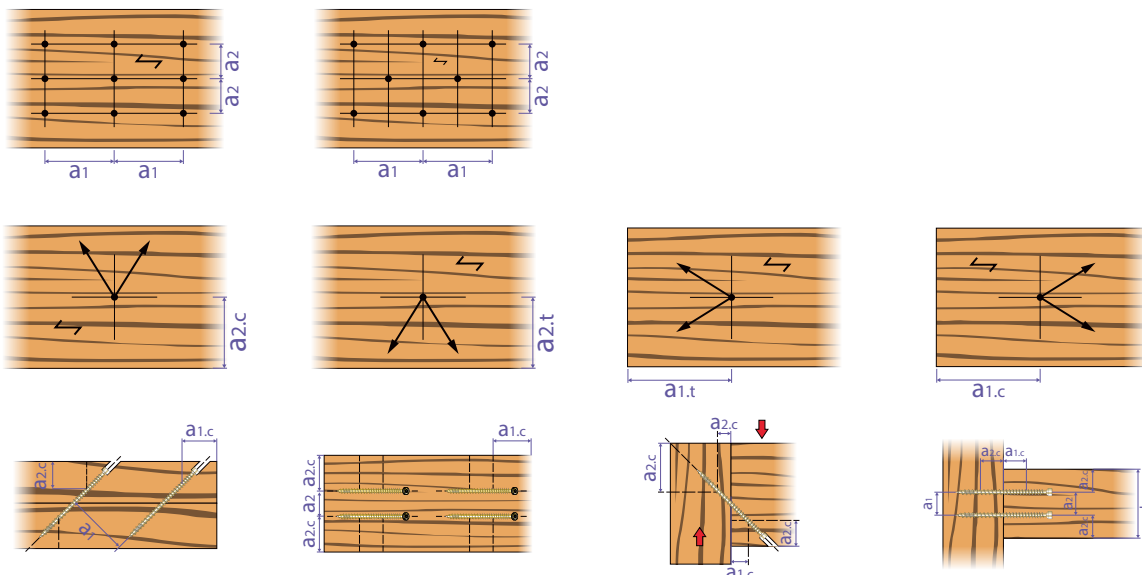
Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

⁽¹⁾ voor een staaldikte ≤ d

⁽²⁾ Dunne plaat: dikte ≤ 0,5 x d

⁽³⁾ Dikke plaat: dikte ≥ d

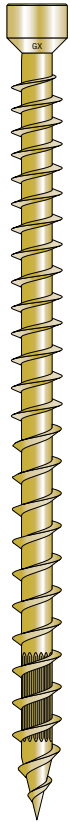
Voor tussenliggende staaldikten kan de sterkte waarde worden verkregen door interpolatie.



Karakteristieke waarden per producten

ESCRFTZ/ESCRFT Voornaamste karakteristieke sterkte waarden

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm



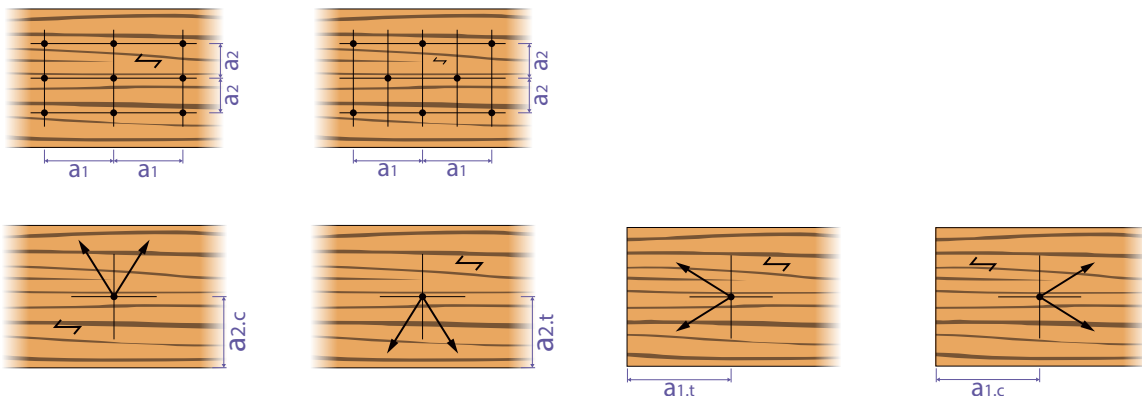
Schroef met cilindervormige kop en voldraadse schacht.

Artikelcode	L_g	t_1	$R_{ax,k}$	Hout/Hout C24							
				35	40	45	60	75	80	≥ 100	
ESCRFTZ8.0X120	110	60	5,24	4,47	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	-
ESCRFTZ8.0X140	130	70	6,29	4,74	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94
ESCRFTZ8.0X160	150	80	7,34	5,00	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
ESCRFTZ8.0X180	170	90	8,38	5,26	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46
ESCRFTZ8.0X200	190	100	9,43	5,52	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73
ESCRFTZ8.0X220	210	110	10,48	5,78	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99
ESCRFTZ8.0X240	230	120	11,53	6,05	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
ESCRFTZ8.0X300	290	150	14,67	6,33	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74
ESCRFT10.0X450	426	225	24,25	-	9,05	9,77	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01
ESCRFT10.0X500	476	250	27,38	-	9,05	9,77	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01
ESCRFT10.0X600	576	300	33,63	-	9,05	9,77	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01
ESCRFT10.0X800	776	400	40,00	-	9,05	9,77	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01
ESCRFT10.0X1000	976	500	40,00	-	9,05	9,77	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

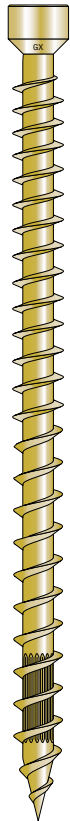
Artikelcode	Minimumafstanden voor schroeven belast bij afschuiving ⁽¹⁾											
	Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 0°						Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 90°					
	$a_{1.0^\circ}$	$a_{2.0^\circ}$	$a_{1.10^\circ}$	$a_{1.c.0^\circ}$	$a_{2.10^\circ}$	$a_{2.c.0^\circ}$	$a_{1.90^\circ}$	$a_{2.90^\circ}$	$a_{1.t.90^\circ}$	$a_{1.c.90^\circ}$	$a_{2.t.90^\circ}$	$a_{2.c.90^\circ}$
ESCRFTZ8.0xL	40	32	80	32	24	24	32	32	80	56	32	24
ESCRFT10.0xL	50	40	80	40	30	30	40	40	80	70	40	30

⁽¹⁾ a_1 en a_2 kunnen worden vermenigvuldigd met 0,85 voor een verbinding paneel/hout, en met 0,7 voor een verbinding staal/hout.



Karakteristieke waarden per producten

ESCRFTZ/ESCRFT Voornaamste karakteristieke sterkte waarden



Schroef met cilindervormige kop en voldraadse schacht.

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Hout/Hout C24												
Afschuiving evenwijdig aan de vezelrichting $R_{v,0^\circ.k}$ in functie van t_i								$R_{v,45^\circ.k}^{(1)}$		$R_{paar.k}^{(1)}$		
Artikelcode	35	40	45	60	75	80	≥ 100	t_i min	$R_{v,45^\circ.k}$	h_j min	1 paar	2 paar
ESCRFTZ8.0X120	3,63	3,82	4,02	4,09	4,02	3,82	-	-	-	-	-	-
ESCRFTZ8.0X140	3,90	4,09	4,29	4,35	4,35	4,35	4,09	-	-	-	-	-
ESCRFTZ8.0X160	4,16	4,35	4,55	4,61	4,61	4,61	4,61	-	-	-	-	-
ESCRFTZ8.0X180	4,42	4,61	4,81	4,87	4,87	4,87	4,87	64	5,93	133	11,86	22,13
ESCRFTZ8.0X200	4,65	4,87	5,07	5,14	5,14	5,14	5,14	71	6,67	147	13,34	24,89
ESCRFTZ8.0X220	4,65	5,03	5,33	5,40	5,40	5,40	5,40	78	7,41	161	14,82	27,66
ESCRFTZ8.0X240	4,65	5,03	5,43	5,56	5,56	5,56	5,56	85	8,15	175	16,30	30,42
ESCRFTZ8.0X300	4,65	5,03	5,43	5,56	5,56	5,56	5,56	107	10,37	218	20,27	37,83
ESCRFT10.0X450	-	6,59	7,02	8,18	8,18	8,18	8,18	160	17,15	324	31,03	57,90
ESCRFT10.0X500	-	6,59	7,02	8,18	8,18	8,18	8,18	177	19,36	359	33,24	62,02
ESCRFT10.0X600	-	6,59	7,02	8,18	8,18	8,18	8,18	213	23,78	430	37,66	70,27
ESCRFT10.0X800	-	6,59	7,02	8,18	8,18	8,18	8,18	283	28,28	571	42,16	78,68
ESCRFT10.0X1000	-	6,59	7,02	8,18	8,18	8,18	8,18	354	28,28	712	42,16	78,68

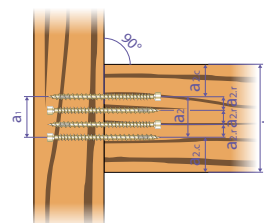
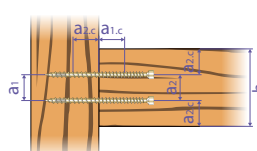
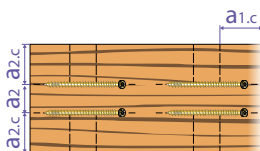
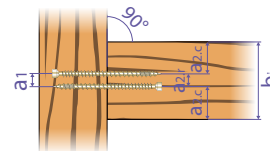
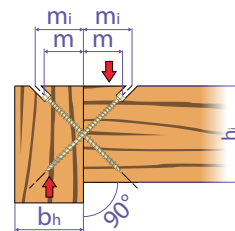
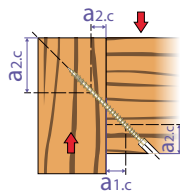
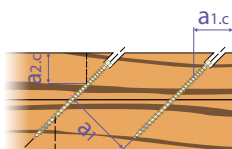
Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

⁽¹⁾ Eveneens geldig voor ESCRFTC. De kniksterkte is inbegrepen. Voor meer info zie p. 194 (Paar kruisgewijs geplaatste schroeven)

Minimumafstanden voor axiaal belaste schroeven

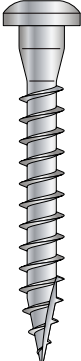
Artikelcode	a_1	a_2	$a_{1,c}$	$a_{2,c}$	$a_{2,r}^*$
ESCRFTZ8.0xL	40	40	40	32	20
ESCRFT10.0xxL	50	50	50	40	25

*geldig als de toegepaste hartafstanden in overeenstemming zijn met $a_2 \geq 25d^2$



Karakteristieke waarden per producten

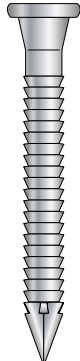
CSA/CNA Voornaamste karakteristieke sterkte waarden



Staal/Hout C24

Schroefdraad-lengte

Artikelcode	L_g	Axiaal	Afschuiving
CSA5.0X25	19	1380	1490
CSA5.0X35	29	2110	1990
CSA5.0X40	34	2470	2250
CSA5.0X50	44	3200	2630
CSA5.0X80	74	5380	3500
CSA5.0X35PB-R	29	2110	1990
CSA5.0X35Z	29	2110	1990
CSA5.0X40Z	34	2470	2250
CSA5.0X35S	29	2110	1990
CSA5.0X40S	34	2470	2250



Staal/Hout C24

Schroefdraad-lengte

Artikelcode	L_g	Axiaal	Afschuiving
CNA4.0X35	20	610	1660
CNA4.0X40	25	740	1850
CNA4.0X50	48,5	980	2220
CNA4.0X60	45	1230	2360
CNA4.0X75	59	1450	2500
CNA4.0X100	64	1430	2480
CNA4.0X35S	20	610	1660
CNA4.0X50S	48,5	980	2220

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

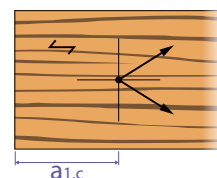
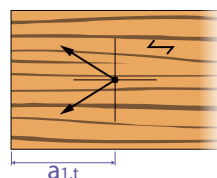
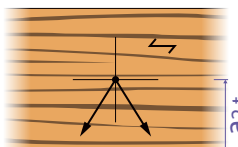
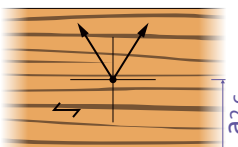
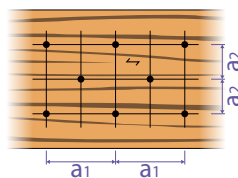
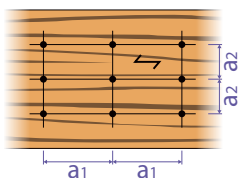
Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

1. De waarden in de bovenstaande tabellen gelden ook voor de CSA-schroeven/CNA-nagels op band met identieke afmetingen.
2. Staalklasse S235 of hoger en dikte van 2 mm.
3. De waarden en afstanden tot de randen zijn geldig als er niet wordt voorgeboord.
4. De waarden zijn onafhankelijk van de vezelrichting van het hout en de richting van de uitgeoefende kracht.

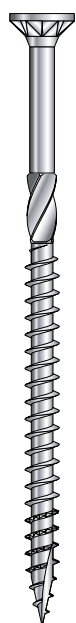
Minimumafstanden voor schroeven belast bij afschuiving ⁽¹⁾

Artikelcode	Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 0°						Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 90°					
	$a_{1.0°}$	$a_{2.0°}$	$a_{1.1.0°}$	$a_{1.c.0°}$	$a_{2.1.0°}$	$a_{2.c.0°}$	$a_{1.90°}$	$a_{2.90°}$	$a_{1.1.90°}$	$a_{1.c.90°}$	$a_{2.1.90°}$	$a_{2.c.90°}$
CSA5.0xL	59	18	75	50	25	25	18	18	50	50	50	25
CNA4.0xL	28	14	60	40	20	20	14	14	40	40	28	20

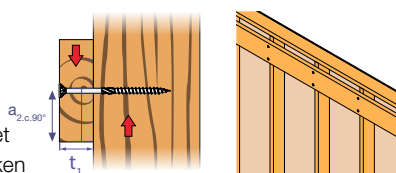


Karakteristieke waarden per toepassingen

TTUFS Verbinding muurlijst op stijl



Schroef met
platverzonken
kop.



Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

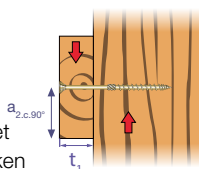
		Muurlijst hout/stijl C24								
		Afschuifsterkte $R_{v,90-0,k}$ in functie van de dikte van de muurlijst t_1								
Artikelcode	Minimumdikte van de stijl t_1	Minimumafstand van de onderrand van de muurlijst $a_{2,c,90^\circ}$	35	40	45	60	75	80	90	≥ 100
TTUFS4.5X70	27	14	1,41	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS4.5X80	27	14	1,41	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS5.0X70	30	15	1,81	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS5.0X80	30	15	1,81	1,81	1,81	-	-	-	-	-
TTUFS5.0X90	30	15	1,81	1,81	1,81	-	-	-	-	-
TTUFS5.0X100	30	15	1,81	1,81	1,81	-	-	-	-	-
TTUFS5.0X120	30	15	1,81	1,81	1,81	1,81	-	-	-	-
TTUFS6.0X80	36	18	2,44	2,59	2,44	-	-	-	-	-
TTUFS6.0X90	36	18	2,44	2,60	2,62	-	-	-	-	-
TTUFS6.0X100	36	18	2,44	2,60	2,62	-	-	-	-	-
TTUFS6.0X120	36	18	2,44	2,60	2,62	-	-	-	-	-
TTUFS6.0X140	36	18	2,44	2,60	2,62	2,62	2,62	-	-	-
TTUFS6.0X160	36	18	2,44	2,60	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	-
TTUFS6.0X180	36	18	2,44	2,60	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

ESCRC Verbinding muurlijst op stijl



Schroef met
platverzonken
kop.



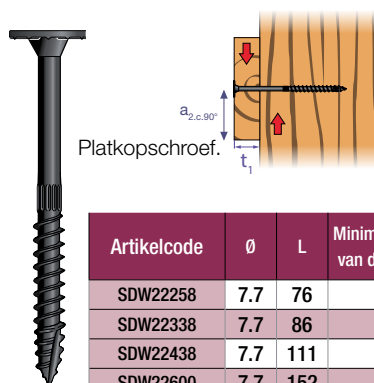
Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

		Muurlijst hout/stijl C24								
		Afschuifsterkte $R_{v,90-0,k}$ in functie van de dikte van de muurlijst t_1								
Artikelcode	Minimumdikte van de stijl t_1	Minimumafstand van de onderrand van de muurlijst $a_{2,c,90^\circ}$	35	40	45	60	75	80	90	≥ 100
ESCRC6.0X70	36	18	2,25	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X80	36	18	2,28	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X90	36	18	2,28	2,31	2,31	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X100	36	18	2,28	2,31	2,31	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X120	36	18	2,28	2,31	2,31	2,31	-	-	-	-
ESCRC6.0X140	36	18	2,28	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	-	-
ESCRC6.0X160	36	18	2,28	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
ESCRC6.0X200	36	18	2,28	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
ESCRC8.0X100	48	24	3,24	3,44	3,64	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X120	48	24	3,24	3,44	3,64	3,90	-	-	-	-
ESCRC8.0X140	48	24	3,24	3,44	3,64	3,90	-	-	-	-
ESCRC8.0X160	48	24	3,24	3,44	3,64	3,90	3,90	3,90	-	-
ESCRC8.0X180	48	24	3,24	3,44	3,64	3,90	3,90	3,90	-	-
ESCRC8.0X200	48	24	3,24	3,44	3,64	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
ESCRC10.0X120	60	30	-	4,48	4,72	5,29	-	-	-	-
ESCRC10.0X140	60	30	-	4,48	4,72	5,29	5,29	5,29	-	-
ESCRC10.0X160	60	30	-	4,48	4,72	5,29	-	-	-	-
ESCRC10.0X180	60	30	-	4,48	4,72	5,29	5,29	5,29	-	-
ESCRC10.0X200	60	30	-	4,48	4,72	5,29	5,29	5,29	5,29	5,29

Alle hypothesen zijn in detail beschreven op pagina's 164 en 165 Berekening overeenkomstig EN1995-1-1:2004+A2:2014

Karakteristieke waarden per toepassingen

SDW/SDWS Verbinding muurlijst op stijl

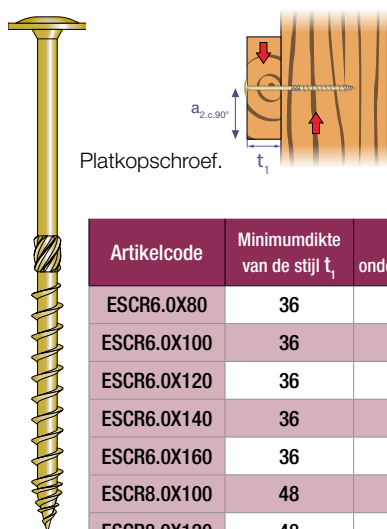


Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Artikelcode	Ø	L	Minimumdikte van de stijl t_1	Minimumafstand van de onderrand van de muurlijst $a_{2,c,90^\circ}$	Muurlijst hout/stijl C24							
					Afschuifsterkte $R_{v,90-0,k}$ in functie van de dikte van de muurlijst t_1							
					35	40	45	60	75	80	90	≥100
SDW22258	7.7	76	46	23	2,63	2,49	-	-	-	-	-	-
SDW22338	7.7	86	46	23	2,90	3,05	3,21	-	-	-	-	-
SDW22438	7.7	111	46	23	2,81	2,96	3,12	3,38	3,17	2,86	-	-
SDW22600	7.7	152	46	23	2,81	2,96	3,12	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38
SDWS22300	7.7	76	46	23	3,48	3,49	3,18	-	-	-	-	-
SDWS22400	7.7	101	46	23	4,12	4,33	4,43	-	-	-	-	-
SDWS22500	7.7	127	46	23	4,38	4,60	4,75	4,75	-	-	-	-
SDWS22600	7.7	152	46	23	4,38	4,60	4,75	4,75	4,75	4,75	4,61	-
SDWS22800	7.7	204	46	23	4,38	4,60	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75
SDWS221000	7.7	253	46	23	4,38	4,60	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

ESCR Verbinding muurlijst op stijl



Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

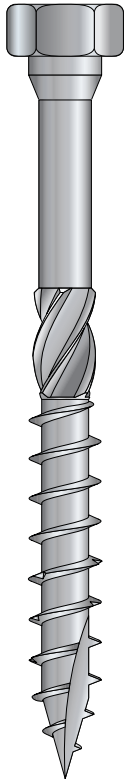
Artikelcode	Minimumdikte van de stijl t_1	Minimumafstand van de onderrand van de muurlijst $a_{2,c,90^\circ}$	Muurlijst hout/stijl C24							
			Afschuifsterkte $R_{v,90-0,k}$ in functie van de dikte van de muurlijst t_1							
			35	40	45	60	75	80	90	≥100
ESCR6.0X80	36	18	2,57	-	-	-	-	-	-	-
ESCR6.0X100	36	18	2,57	2,60	2,60	-	-	-	-	-
ESCR6.0X120	36	18	2,57	2,60	2,60	2,60	-	-	-	-
ESCR6.0X140	36	18	2,57	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	-	-
ESCR6.0X160	36	18	2,57	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
ESCR8.0X100	48	24	3,70	3,89	4,10	-	-	-	-	-
ESCR8.0X120	48	24	3,70	3,89	4,10	4,35	-	-	-	-
ESCR8.0X140	48	24	4,31	4,50	4,70	4,91	-	-	-	-
ESCR8.0X160	48	24	4,31	4,50	4,70	4,96	4,96	4,91	-	-
ESCR8.0X180	48	24	4,31	4,50	4,70	4,96	4,96	4,96	-	-
ESCR8.0X200	48	24	4,31	4,50	4,70	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96
ESCR10.0X120	60	30	-	4,86	5,10	5,67	-	-	-	-
ESCR10.0X140	60	30	-	4,86	5,10	5,67	5,67	5,67	-	-
ESCR10.0X160	60	30	-	5,81	6,05	6,62	-	-	-	-
ESCR10.0X180	60	30	-	5,81	6,05	6,62	6,62	6,62	-	-
ESCR10.0X200	60	30	-	5,81	6,05	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

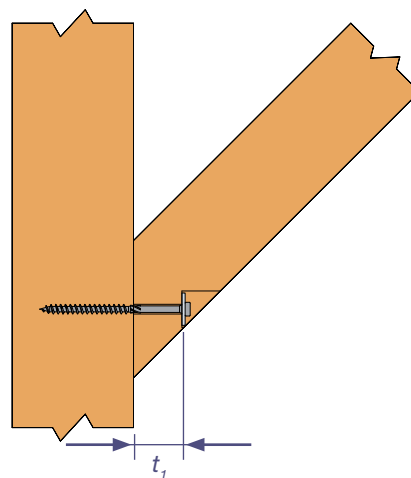
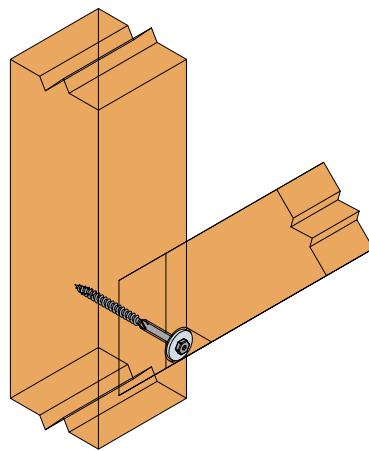
Karakteristieke waarden per toepassingen

SSH + sluitring verbindingsband windverband hout op houten kolom

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

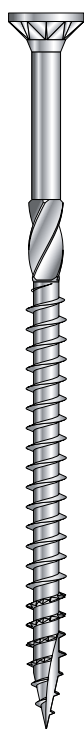


Referentie	Dikte t_1	Diameter van de sluitring \emptyset	Axiaal $R_{ax,k}$	Afschuiving $R_{ax,k}$
SSH8.0x120	35	30	3,42	3,52
SSH8.0x140	55	30	3,42	4,3
SSH8.0x160	50	30	3,42	4,1
SSH8.0x180	70	30	3,42	4,3
SSH8.0x200	90	30	3,42	4,3
SSH8.0x240	130	30	3,42	4,3
SSH8.0x260	150	30	3,42	4,3
SSH8.0x280	170	30	3,42	4,3
SSH8.0x300	190	30	3,42	4,3
SSH10.0x120	35	34	9,49	4,4
SSH10.0x140	55	34	9,49	5,67
SSH10.0x160	50	34	9,49	5,53
SSH10.0x180	70	34	9,49	6,16
SSH10.0x200	90	34	9,49	6,46
SSH10.0x220	95	34	9,49	6,46
SSH10.0x240	115	34	9,49	6,46
SSH10.0x280	155	34	9,49	6,46
SSH12.0x160	50	40	14,78	6,71
SSH12.0x180	70	40	14,78	7,92
SSH12.0x200	90	40	14,78	8,58

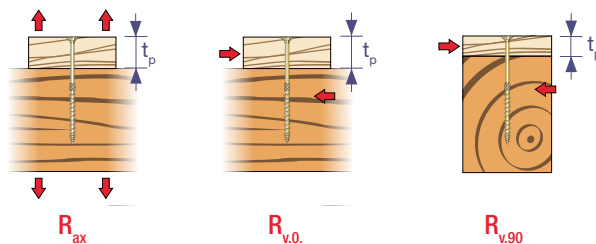


Karakteristieke waarden per toepassingen

TTUFS Karakteristieke sterkte waarden paneel op hout



Schroef met platverzonken kop.



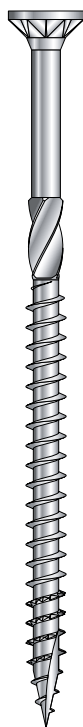
Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Artikelcode	Paneel (OSB, spaanplaat $\rho_k \geq 380 \text{ kg/m}^3$) / hout C24 in functie van de dikte van het paneel t_p :														
	13			15			18			22			25		
	$R_{ax,k.13}$	$R_{v,0,k.13}$	$R_{v,90,k.13}$	$R_{ax,k.15}$	$R_{v,0,k.15}$	$R_{v,90,k.15}$	$R_{ax,k.18}$	$R_{v,0,k.18}$	$R_{v,90,k.18}$	$R_{ax,k.22}$	$R_{v,0,k.22}$	$R_{v,90,k.22}$	$R_{ax,k.25}$	$R_{v,0,k.25}$	$R_{v,90,k.25}$
TTUFS4.5X35	-	0,73	0,73	-	0,72	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS4.5X40	-	0,85	0,85	-	0,83	0,83	-	0,84	0,84	-	0,88	0,88	-	-	-
TTUFS4.5X45	1,27	1,16	1,16	1,27	1,21	1,21	-	0,94	0,94	-	0,97	0,97	-	0,92	0,92
TTUFS4.5X50	1,27	1,16	1,16	1,27	1,21	1,21	-	1,30	1,30	-	1,05	1,05	-	1,03	1,03
TTUFS4.5X60	1,27	1,16	1,16	1,27	1,21	1,21	1,27	1,30	1,30	1,27	1,43	1,43	1,27	1,53	1,53
TTUFS4.5X70	1,27	1,16	1,16	1,27	1,21	1,21	1,27	1,30	1,30	1,27	1,43	1,43	1,27	1,53	1,53
TTUFS4.5X80	1,27	1,16	1,16	1,27	1,21	1,21	1,27	1,30	1,30	1,27	1,43	1,43	1,27	1,53	1,53
TTUFS5.0X30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS5.0X40	-	0,94	0,94	-	0,92	0,92	-	0,91	0,91	-	-	-	-	-	-
TTUFS5.0X50	1,75	1,44	1,44	1,75	1,49	1,49	1,75	1,57	1,57	-	1,15	1,15	-	1,18	1,18
TTUFS5.0X60	1,75	1,44	1,44	1,75	1,49	1,49	1,75	1,57	1,57	1,75	1,69	1,69	1,75	1,80	1,80
TTUFS5.0X70	1,75	1,44	1,44	1,75	1,49	1,49	1,75	1,57	1,57	1,75	1,69	1,69	1,75	1,80	1,80
TTUFS5.0X80	1,75	1,44	1,44	1,75	1,49	1,49	1,75	1,57	1,57	1,75	1,69	1,69	1,75	1,80	1,80
TTUFS5.0X90	1,75	1,44	1,44	1,75	1,49	1,49	1,75	1,57	1,57	1,75	1,69	1,69	1,75	1,80	1,80
TTUFS6.0X40	-	1,08	1,08	-	1,04	1,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS6.0X50	2,92	1,68	1,68	2,92	1,96	1,96	-	1,32	1,32	-	1,29	1,29	-	1,31	1,31
TTUFS6.0X60	2,92	1,68	1,68	2,92	1,96	1,96	2,92	2,13	2,13	2,92	2,24	2,24	-	1,57	1,57
TTUFS6.0X70	2,92	1,68	1,68	2,92	1,96	1,96	2,92	2,13	2,13	2,92	2,24	2,24	2,92	2,34	2,34
TTUFS6.0X80	2,92	1,68	1,68	2,92	1,96	1,96	2,92	2,13	2,13	2,92	2,24	2,24	2,92	2,34	2,34
TTUFS6.0X90	2,92	1,68	1,68	2,92	1,96	1,96	2,92	2,13	2,13	2,92	2,24	2,24	2,92	2,34	2,34

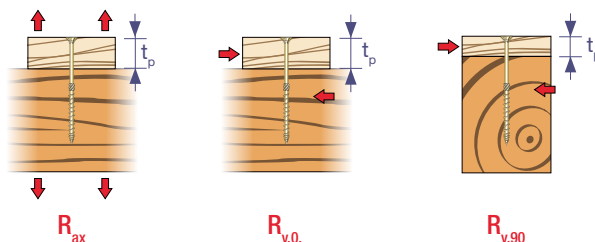
Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

Karakteristieke waarden per toepassingen

TTUFS Karakteristieke sterkte waarden fineerhout op hout



Schroef met platverzonken kop.



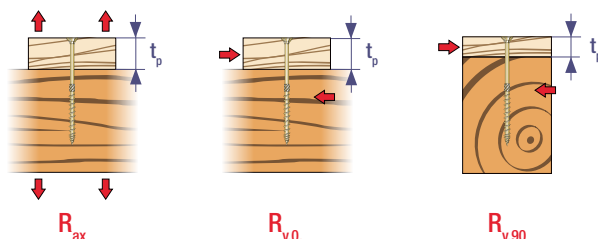
Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Artikelcode	Fineerhout ($\rho_k \geq 490 \text{ kg/m}^3$) / hout C24 in functie van de dikte van het paneel t_p :																	
	13			15			18			22			25			30		
	$R_{ax,k.13}$	$R_{v.0,k.13}$	$R_{v.90,k.13}$	$R_{ax,k.15}$	$R_{v.0,k.15}$	$R_{v.90,k.15}$	$R_{ax,k.18}$	$R_{v.0,k.18}$	$R_{v.90,k.18}$	$R_{ax,k.22}$	$R_{v.0,k.22}$	$R_{v.90,k.22}$	$R_{ax,k.25}$	$R_{v.0,k.25}$	$R_{v.90,k.25}$	$R_{ax,k.30}$	$R_{v.0,k.30}$	$R_{v.90,k.30}$
TTUFS4.5X35	-	0,77	0,77	-	0,72	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS4.5X40	-	0,80	0,80	-	0,83	0,83	-	0,83	0,83	-	0,87	0,87	-	-	-	-	-	-
TTUFS4.5X45	1,55	1,18	1,18	-	0,89	0,89	-	0,93	0,93	-	0,94	0,94	-	0,91	0,91	-	-	-
TTUFS4.5X50	1,55	1,18	1,18	1,55	1,28	1,28	-	0,97	0,97	-	1,03	1,03	-	1,02	1,02	-	0,91	0,91
TTUFS4.5X60	1,55	1,18	1,18	1,55	1,28	1,28	1,55	1,36	1,36	1,55	1,47	1,47	-	1,18	1,18	-	1,14	1,14
TTUFS4.5X70	1,55	1,18	1,18	1,55	1,28	1,28	1,55	1,36	1,36	1,55	1,47	1,47	1,55	1,56	1,56	1,55	1,59	1,59
TTUFS4.5X80	1,55	1,18	1,18	1,55	1,28	1,28	1,55	1,36	1,36	1,55	1,47	1,47	1,55	1,56	1,56	1,55	1,59	1,59
TTUFS5.0X30	-	0,71	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS5.0X40	-	0,98	0,98	-	0,93	0,93	-	0,92	0,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS5.0X50	1,98	1,30	1,30	-	1,07	1,07	-	1,14	1,14	-	1,15	1,15	-	1,17	1,17	-	1,09	1,09
TTUFS5.0X60	2,15	1,30	1,30	2,15	1,61	1,61	2,15	1,68	1,68	2,15	1,80	1,80	-	1,36	1,36	-	1,34	1,34
TTUFS5.0X70	2,15	1,30	1,30	2,15	1,61	1,61	2,15	1,68	1,68	2,15	1,80	1,80	2,15	1,89	1,89	-	1,50	1,50
TTUFS5.0X80	2,15	1,30	1,30	2,15	1,61	1,61	2,15	1,68	1,68	2,15	1,80	1,80	2,15	1,89	1,89	2,15	2,03	2,03
TTUFS5.0X90	2,15	1,30	1,30	2,15	1,61	1,61	2,15	1,68	1,68	2,15	1,80	1,80	2,15	1,89	1,89	2,15	2,03	2,03
TTUFS6.0X40	-	1,20	1,20	-	1,08	1,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS6.0X50	3,10	1,47	1,47	-	1,39	1,39	-	1,36	1,36	-	1,33	1,33	-	1,35	1,35	-	-	-
TTUFS6.0X60	3,58	1,47	1,47	3,58	2,20	2,20	3,58	2,35	2,35	-	1,57	1,57	-	1,60	1,60	-	1,62	1,62
TTUFS6.0X70	3,58	1,47	1,47	3,58	2,20	2,20	3,58	2,35	2,35	3,58	2,47	2,47	3,58	2,56	2,56	-	1,85	1,85
TTUFS6.0X80	3,58	1,47	1,47	3,58	2,20	2,20	3,58	2,35	2,35	3,58	2,47	2,47	3,58	2,56	2,56	3,58	2,75	2,75
TTUFS6.0X90	3,58	1,47	1,47	3,58	2,20	2,20	3,58	2,35	2,35	3,58	2,47	2,47	3,58	2,56	2,56	3,58	2,75	2,75

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

Karakteristieke waarden per toepassingen

ESCRC Karakteristieke sterkte waarden paneel op hout



Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Schroef met platverzonken kop.

Paneel (OSB, spaanplaat $\rho_k \geq 380 \text{ kg/m}^3$) / hout C24 in functie van de dikte van het paneel t_p :															
	13			15			18			22			25		
Artikelcode	$R_{ax,k.13}$	$R_{v.0,k.13}$	$R_{v.90,k.13}$	$R_{ax,k.15}$	$R_{v.0,k.15}$	$R_{v.90,k.15}$	$R_{ax,k.18}$	$R_{v.0,k.18}$	$R_{v.90,k.18}$	$R_{ax,k.22}$	$R_{v.0,k.22}$	$R_{v.90,k.22}$	$R_{ax,k.25}$	$R_{v.0,k.25}$	$R_{v.90,k.25}$
ESCRC6.0X60	1,44	1,57	1,57	1,44	1,31	1,61	1,44	1,69	1,69	1,44	1,81	1,81	1,44	1,92	1,92
ESCRC6.0X70	1,44	1,57	1,57	1,44	1,31	1,61	1,44	1,69	1,69	1,44	1,81	1,81	1,44	1,92	1,92
ESCRC6.0X80	1,44	1,57	1,57	1,44	1,31	1,61	1,44	1,69	1,69	1,44	1,81	1,81	1,44	1,92	1,92
ESCRC6.0X90	1,44	1,57	1,57	1,44	1,31	1,61	1,44	1,69	1,69	1,44	1,81	1,81	1,44	1,92	1,92
ESCRC8.0X80	2,25	2,49	2,49	2,25	2,86	2,65	2,25	2,96	2,75	2,25	3,14	2,93	2,25	3,31	3,09
ESCRC8.0X100	2,25	2,49	2,49	2,25	2,86	2,65	2,25	2,96	2,75	2,25	3,14	2,93	2,25	3,31	3,09

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

ESCRC Karakteristieke sterkte waarden fineerhout op hout



Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

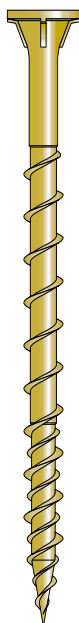
Schroef met platverzonken kop.

Fineerhout ($\rho_k \geq 490 \text{ kg/m}^3$) / hout C24 in functie van de dikte van het paneel t_p :																		
	13			15			18			22			25			30		
Artikelcode	$R_{ax,k.13}$	$R_{v.0,k.13}$	$R_{v.90,k.13}$	$R_{ax,k.15}$	$R_{v.0,k.15}$	$R_{v.90,k.15}$	$R_{ax,k.18}$	$R_{v.0,k.18}$	$R_{v.90,k.18}$	$R_{ax,k.22}$	$R_{v.0,k.22}$	$R_{v.90,k.22}$	$R_{ax,k.25}$	$R_{v.0,k.25}$	$R_{v.90,k.25}$	$R_{ax,k.30}$	$R_{v.0,k.30}$	$R_{v.90,k.30}$
ESCRC6.0X60	1,76	1,51	1,51	1,76	1,76	1,76	1,76	1,84	1,84	1,76	1,97	1,76	1,76	2,08	2,08	1,76	2,09	2,09
ESCRC6.0X70	1,76	1,51	1,51	1,76	1,76	1,76	1,76	1,84	1,84	1,76	1,97	1,76	1,76	2,08	2,08	1,76	2,27	2,27
ESCRC6.0X80	1,76	1,51	1,51	1,76	1,76	1,76	1,76	1,84	1,84	1,76	1,97	1,76	1,76	2,08	2,08	1,76	2,27	2,27
ESCRC6.0X90	1,76	1,51	1,51	1,76	1,76	1,76	1,76	1,84	1,84	1,76	1,97	1,76	1,76	2,08	2,08	1,76	2,27	2,27
ESCRC8.0X80	2,76	3,38	3,07	2,76	3,65	3,33	2,76	3,87	3,54	2,76	4,21	3,86	2,76	4,49	4,12	2,76	4,75	4,09
ESCRC8.0X100	2,76	3,38	3,07	2,76	3,65	3,33	2,76	3,87	3,54	2,76	4,21	3,86	2,76	4,49	4,12	2,76	4,75	4,24

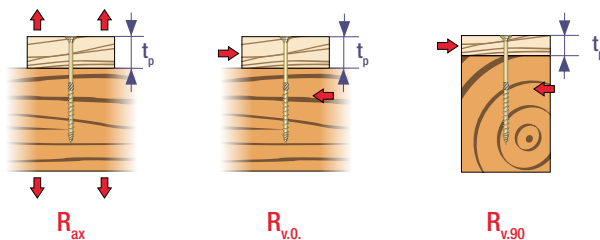
Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

Karakteristieke waarden per toepassingen

WSV Karakteristieke sterkte waarden paneel op hout



Bandschroef met platverzonken kop.

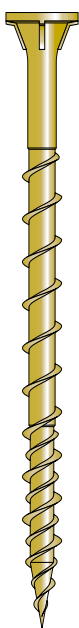


Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

		Paneel (OSB, spaanplaat $\rho_k \geq 380 \text{ kg/m}^3$) / hout C24 in functie van de dikte van het paneel t_p :															
		13			15			18			22			25			
Artikelcode*	\emptyset	L.	$R_{ax,k.13}$	$R_{v.0,k.13}$	$R_{v.90,k.13}$	$R_{ax,k.15}$	$R_{v.0,k.15}$	$R_{v.90,k.15}$	$R_{ax,k.18}$	$R_{v.0,k.18}$	$R_{v.90,k.18}$	$R_{ax,k.22}$	$R_{v.0,k.22}$	$R_{v.90,k.22}$	$R_{ax,k.25}$	$R_{v.0,k.25}$	$R_{v.90,k.25}$
WSV44E	4.6	44	2,03	1,27	1,27	-	0,83	0,83	-	0,93	0,93	-	0,93	0,93	-	0,85	0,85
WSV51E	4.6	51	2,42	1,37	1,37	2,42	1,43	1,43	2,23	1,49	1,49	-	1,00	1,00	-	1,01	1,01
WSV64E	4.6	64	2,42	1,37	1,37	2,42	1,43	1,43	2,42	1,53	1,53	2,42	1,61	1,61	-	1,01	1,01
WSV76E	4.6	76	2,42	1,37	1,37	2,42	1,43	1,43	2,42	1,53	1,53	2,42	1,61	1,61	2,42	1,61	1,61

*Exclusief ontworpen voor het QuikDrive-systeem.

WSV Karakteristieke sterkte waarden fineerhout op hout



Bandschroef met platverzonken kop.

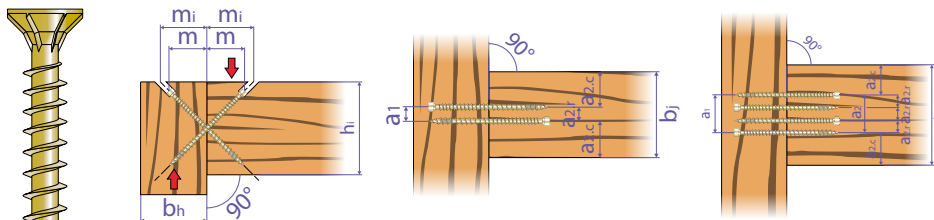
Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

		Fineerhout ($\rho_k \geq 490 \text{ kg/m}^3$) / hout C24 in functie van de dikte van het paneel t_p :																		
		10			15			18			22			25			30			
Artikelcode*	\emptyset	L.	$R_{ax,k.13}$	$R_{v.0,k.13}$	$R_{v.90,k.13}$	$R_{ax,k.15}$	$R_{v.0,k.15}$	$R_{v.90,k.15}$	$R_{ax,k.18}$	$R_{v.0,k.18}$	$R_{v.90,k.18}$	$R_{ax,k.22}$	$R_{v.0,k.22}$	$R_{v.90,k.22}$	$R_{ax,k.25}$	$R_{v.0,k.25}$	$R_{v.90,k.25}$	$R_{ax,k.30}$	$R_{v.0,k.30}$	$R_{v.90,k.30}$
WSV44E	4.6	44	2,03	1,22	1,22	-	0,84	0,84	-	0,94	0,94	-	0,93	0,93	-	0,85	0,85	-	-	-
WSV51E	4.6	51	2,50	1,27	1,27	-	0,84	0,84	-	0,94	0,94	-	1,00	1,00	-	1,00	1,00	-	0,90	0,90
WSV64E	4.6	64	2,96	1,27	1,27	2,96	1,58	1,58	2,96	1,68	1,68	-	1,00	1,00	-	1,00	1,00	-	1,00	1,00
WSV76E	4.6	76	2,96	1,27	1,27	2,96	1,58	1,58	2,96	1,68	1,68	2,96	1,74	1,74	2,96	1,74	1,74	2,96	1,74	1,74

*Exclusief ontworpen voor het QuikDrive-systeem.

Karakteristieke waarden per toepassingen

ESCRFTC Paar kruisgewijs geplaatste schroeven



Schroef met platverzinken kop en voldraadse schacht.

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Artikelcode	Drager	Gedragen element		Plaatsingsafstand		Karakteristieke waarden (uittrekking/knik)		
		1 paar	2 paar	m	m _i	1 paar	2 paar	
	b _h min	h _j min	b _j min	b _j min2			R _{w,k,paire}	
ESCRFTC8.0X220	88	168	84	124	82	87	14,82	27,66
ESCRFTC8.0X240	95	182	84	124	89	94	16,30	30,42
ESCRFTC8.0X260	102	196	84	124	96	101	17,79	33,19
ESCRFTC8.0X280	109	210	84	124	103	108	19,27	35,95
ESCRFTC8.0X300	117	225	84	124	111	116	20,75	38,72
ESCRFTC8.0X350	134	260	84	124	128	133	24,45	45,63
ESCRFTC10.0X240	95	182	105	155	89	94	18,92	35,30
ESCRFTC10.0X260	102	196	105	155	96	101	20,68	38,60
ESCRFTC10.0X280	109	210	105	155	103	108	22,45	41,89
ESCRFTC10.0X300	117	225	105	155	111	116	24,22	45,19
ESCRFTC10.0X350	134	260	105	155	128	133	28,64	53,44
ESCRFTC10.0X400	152	295	105	155	146	151	29,88	55,75
ESCRFTC12.0X280	109	210	126	186	103	108	21,86	40,79
ESCRFTC12.0X300	117	225	126	186	111	116	23,76	44,34
ESCRFTC12.0X350	134	260	126	186	128	133	28,51	53,20
ESCRFTC12.0X400	152	295	126	186	146	151	33,26	62,07
ESCRFTC12.0X500	187	366	126	186	181	186	42,77	79,80

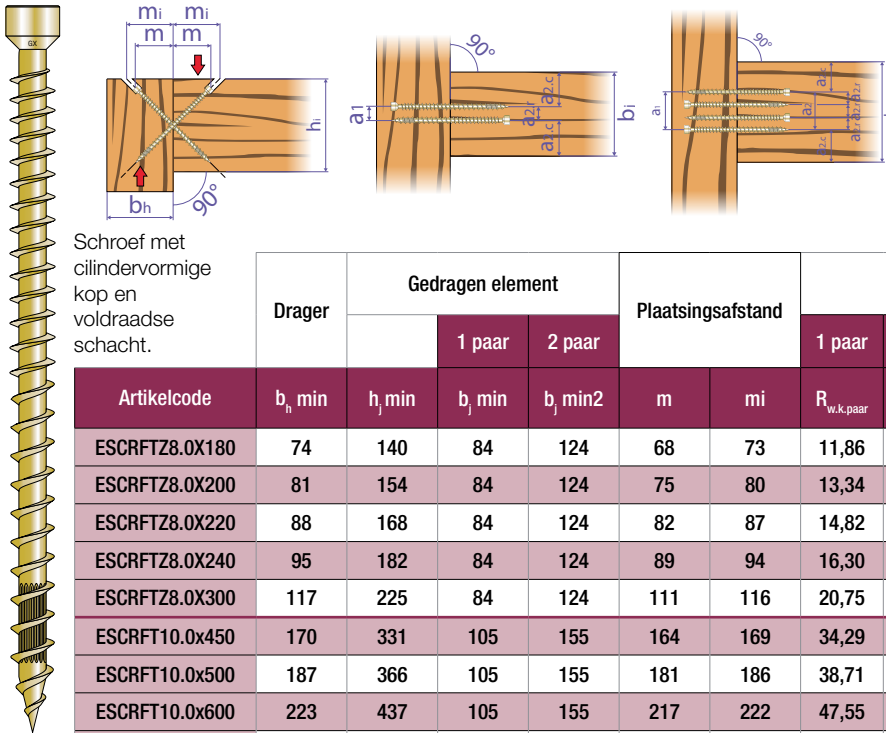
Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

Minimumafstanden voor axiaal belaste schroeven					
Artikelcode	a ₁	a ₂	a _{1,c}	a _{2,c}	a _{2,r} *
ESCRFTC8.0xL	40	40	40	32	20
ESCRFTC10.xL	50	50	50	40	25
ESCRFTC12.xL	60	60	60	48	30

*geldig als de toegepaste hartafstanden in overeenstemming zijn met $a_2 \geq 25d^2$

Karakteristieke waarden per toepassingen

ESCRFTZ/ESCRFT Paar kruisgewijs geplaatste schroeven



Schroef met cilindervormige kop en voldraadse schacht.

Karakteristieke waarden in kN
Afmetingen in mm

Artikelcode	Drager		Gedragen element		Plaatsingsafstand		Karakteristieke waarden (uittrekking/knik) $R_{v,k,paire} = \min(R_{w,k,paire}; R_{buck,k,paire})$			
	b_h min	h_j min	1 paar	2 paar	m	m_i	1 paar	2 paar	1 paar	2 paar
ESCRFTZ8.0X180	74	140	84	124	68	73	11,86	5,92 + 13,99 /kmod	22,13	11,06 + 26,11 /kmod
ESCRFTZ8.0X200	81	154	84	124	75	80	13,34	6,66 + 13,99 /kmod	24,89	12,44 + 26,11 /kmod
ESCRFTZ8.0X220	88	168	84	124	82	87	14,82	7,41 + 13,99 /kmod	27,66	13,82 + 26,11 /kmod
ESCRFTZ8.0X240	95	182	84	124	89	94	16,30	8,15 + 13,99 /kmod	30,42	15,21 + 26,11 /kmod
ESCRFTZ8.0X300	117	225	84	124	111	116	20,75	10,37 + 13,99 /kmod	38,72	19,35 + 26,11 /kmod
ESCRFT10.0x450	170	331	105	155	164	169	34,29	17,14 + 19,62 /kmod	64,00	31,99 + 36,62 /kmod
ESCRFT10.0x500	187	366	105	155	181	186	38,71	19,35 + 19,62 /kmod	72,24	36,12 + 36,62 /kmod
ESCRFT10.0x600	223	437	105	155	217	222	47,55	23,77 + 19,62 /kmod	88,74	44,36 + 36,62 /kmod
ESCRFT10.0x800	293	578	105	155	287	292	56,57	28,28 + 19,62 /kmod	105,56	52,78 + 36,62 /kmod
ESCRFT10.0x1000	364	719	105	155	358	363	56,57	28,28 + 19,62 /kmod	105,56	52,78 + 36,62 /kmod

Andere referenties zijn beschikbaar: raadpleeg ons.

Minimumafstanden voor axiaal belaste schroeven					
Artikelcode	a_1	a_2	$a_{1,c}$	$a_{2,c}$	$a_{2,r}^*$
ESCRFTZ8.0xL	40	40	40	32	20
ESCRFT10.0xL	50	50	50	40	25

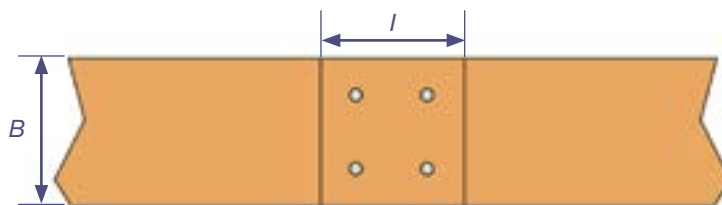
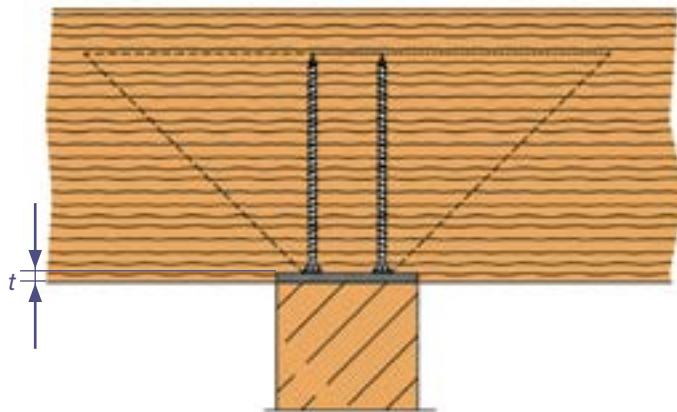
*geldig als de toegepaste hartafstanden in overeenstemming zijn met $a_2 \geq 25d^2$

Renforcement à la compression des appuis

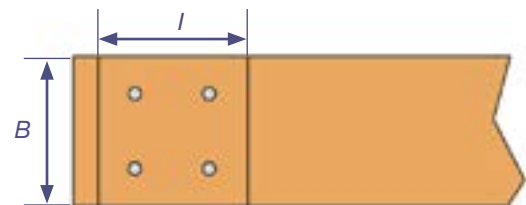
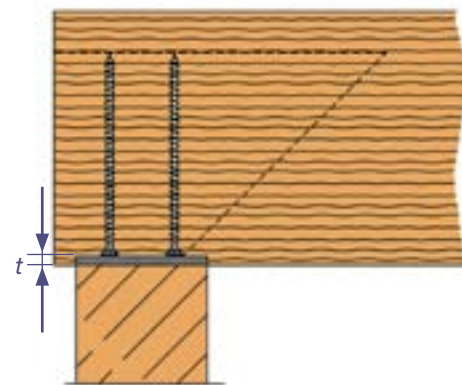
Vis à filetage total

Le présent document présente les reprises de charge obtenus lors du renforcement des appuis par l'ajout de vis filetage totale type ESCR FTZ, ESCR FTC. Les tableaux ci-dessous donnent la résistance de calcul du groupe de vis et du bois à la compression perpendiculairement au fil du bois ($R_{c,d,90}$) en fonction du nombre de vis utilisé, de la vis, du type de bois (C24 ou GL24) et du k_{mod} (0.6, 0.8 ou 0.9).

Appui intermédiaire



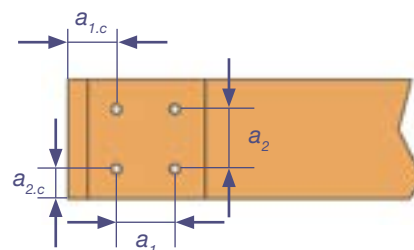
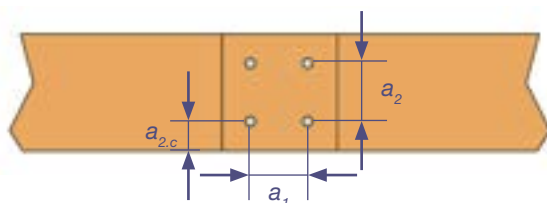
Appui d'extrémité



Avec :
 t : l'épaisseur de la platine intermédiaire (mm).
 l : la longueur de l'appui (mm).
 B : la largeur de l'appui (mm).

Distances aux bords et espacement minimum (mm)

Diamètre	a_1	a_2	$a_{1,c}$	$a_{2,c}$
8.0xL	40	40	40	32
10.xL	50	50	50	40
12.xL	60	60	60	48



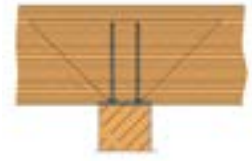
Note de mise en œuvre :

Les vis doivent être mise pour que la tête de la vis soit à fleur avec la surface du bois et en contact avec la platine intermédiaire.

L'ensemble des valeurs données dans les tableaux présentés ci-après, a été réalisé en appliquant l'ETA-13/079 couvrant cette application pour l'ensemble des vis filetages totales ESCR FTZ, FT ainsi que FTC.

Drukversteving van de steunpunten

Schroeven met volledige schroefdraad

Hout C24 - $k_{mod} = 0,6$ 

Tussensteunpunt

ESCRFTZ8.0x120

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
22	1	13,3	25,3	35,4	43,1	47,9	
62	2	23,5	45,0	62,2	70,0	77,8	
102	3	33,8	64,8	86,1	96,9	107,7	
142	4	44,1	84,6	110,1	123,8	137,6	
182	5	54,4	104,3	134,0	150,7	167,5	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 5 mm

Eindsteunpunt

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
51	1	15,0	23,9	28,7	33,5	38,3	
91	2	26,4	38,9	46,7	54,4	62,2	
131	3	37,8	53,8	64,6	75,4	86,1	
171	4	49,2	68,8	82,5	96,3	110,1	
211	5	60,5	83,7	100,5	117,2	134,0	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 5 mm

ESCRFTZ8.0x160

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
27	1	16,8	29,7	41,7	52,6	57,4	
67	2	30,0	53,6	75,9	85,5	93,3	
107	3	43,2	77,6	107,7	118,4	129,2	
147	4	56,4	101,6	137,6	151,3	165,1	
187	5	69,6	125,5	167,5	184,2	201,0	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 6 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
53	1	17,2	28,7	33,5	38,3	43,1	
93	2	30,7	46,7	54,4	62,2	70,0	
133	3	44,2	64,6	75,4	86,1	96,9	
173	4	57,7	82,5	96,3	110,1	123,8	
213	5	71,1	100,5	117,2	134,0	150,7	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 6 mm

ESCRFTZ8.0x200

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
31	1	20,1	34,1	48,0	62,0	67,0	
71	2	36,1	62,2	88,4	101,1	108,9	
111	3	52,1	90,4	128,7	140,0	150,7	
151	4	68,1	118,6	165,1	178,8	192,6	
191	5	84,0	146,7	201,0	217,7	234,5	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 7 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
55	1	19,4	33,4	38,3	43,1	47,9	
95	2	35,0	54,4	62,2	70,0	77,8	
135	3	50,6	75,4	86,1	96,9	107,7	
175	4	66,2	96,3	110,1	123,8	137,6	
215	5	81,7	117,2	134,0	150,7	167,5	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 7 mm

ESCRFTC10.0x240

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	80	130	180	230	280
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
35	1	27,4	48,1	68,7	89,3	101,7	
85	2	49,5	88,0	126,4	153,1	165,2	
135	3	71,6	127,8	184,1	212,0	228,8	
185	4	93,6	167,7	241,9	270,9	292,3	
235	5	115,7	207,6	299,6	329,7	355,9	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 8 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	80	130	180	230	280
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
68	1	27,8	48,4	58,3	65,8	73,3	
118	2	50,1	82,6	94,8	106,9	119,1	
168	3	72,3	114,4	131,2	148,0	164,9	
218	4	94,6	146,2	167,7	189,2	210,7	
268	5	116,9	178,0	204,1	230,3	256,5	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 8 mm

ESCRFTC12.0x260

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	96	156	216	276	336
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
40	1	32,8	58,5	84,1	109,8	135,4	
100	2	58,9	106,2	153,4	200,7	221,6	
160	3	85,0	153,9	222,7	282,6	306,9	
220	4	111,1	201,6	292,1	361,1	392,1	
280	5	137,1	249,3	361,4	439,6	477,3	

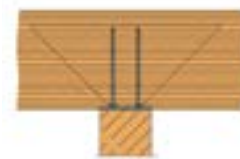
Minimale dikte van de tussenplaat t: 9 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	96	156	216	276	336
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
80	1	34,6	60,3	79,0	89,7	100,5	
140	2	61,8	109,1	128,3	145,8	163,3	
200	3	89,0	153,4	177,7	201,9	226,1	
260	4	116,3	196,0	227,0	258,0	288,9	
320	5	143,5	238,7	276,3	314,0	351,7	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 9 mm

Drukversteviging van de steunpunten

Schroeven met volledige schroefdraad

Hout C24 - $k_{mod} = 0.8$ 

Tussensteunpunt

Eindsteunpunt

ESCRFTZ8.0x120

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
23	1	18,1	33,8	47,3	57,4	63,8	
63	2	32,1	60,3	82,9	93,3	103,7	
103	3	46,0	86,7	114,8	129,2	143,6	
143	4	60,0	113,2	146,7	165,1	183,4	
183	5	74,0	139,6	178,6	201,0	223,3	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 6 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
52	1	20,1	31,9	38,3	44,7	51,0	
92	2	35,3	51,8	62,2	72,6	82,9	
132	3	50,5	71,8	86,1	100,5	114,8	
172	4	65,8	91,7	110,1	128,4	146,7	
212	5	81,0	111,7	134,0	156,3	178,6	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 6 mm

ESCRFTZ8.0x160

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
27	1	22,5	39,6	55,6	70,2	76,6	
67	2	40,2	71,6	101,3	114,0	124,4	
107	3	57,9	103,6	143,6	157,9	172,3	
147	4	75,6	135,6	183,4	201,8	220,1	
187	5	93,3	167,5	223,3	245,6	268,0	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 7 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
53	1	23,0	38,3	44,7	51,0	57,4	
93	2	41,0	62,2	72,6	82,9	93,3	
133	3	59,0	86,1	100,5	114,8	129,2	
173	4	76,9	110,1	128,4	146,7	165,1	
213	5	94,9	134,0	156,3	178,6	201,0	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 7 mm

ESCRFTZ8.0x200

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
31	1	26,0	43,8	61,7	79,6	89,3	
71	2	46,5	79,8	113,2	134,8	145,2	
111	3	67,0	115,8	164,7	186,6	201,0	
151	4	87,5	151,8	216,1	238,5	256,8	
191	5	108,1	187,8	267,6	290,3	312,6	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 8 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
55	1	25,1	43,0	51,0	57,4	63,8	
95	2	45,1	72,6	82,9	93,3	103,7	
135	3	65,1	100,5	114,8	129,2	143,6	
175	4	85,1	128,4	146,7	165,1	183,4	
215	5	105,1	156,3	178,6	201,0	223,3	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 8 mm

ESCRFTC10.0x240

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	80	130	180	230	280
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
35	1	34,9	61,0	87,0	113,1	135,6	
85	2	62,8	111,1	159,5	204,1	220,3	
135	3	90,6	161,3	232,0	282,6	305,1	
185	4	118,5	211,5	304,5	361,1	389,8	
235	5	146,3	261,6	376,9	439,6	474,5	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 9 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	80	130	180	230	280
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
67	1	35,5	61,5	77,8	87,7	97,7	
117	2	63,7	110,2	126,4	142,6	158,8	
167	3	91,9	152,5	175,0	197,4	219,8	
217	4	120,1	194,9	223,6	252,2	280,9	
267	5	148,3	237,3	272,2	307,1	341,9	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 9 mm

ESCRFTC12.0x260

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	96	156	216	276	336
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
38	1	43,4	77,6	111,8	146,0	180,2	
98	2	77,9	141,0	204,0	267,0	295,5	
158	3	112,5	204,3	296,2	376,8	409,1	
218	4	147,0	267,7	388,4	481,5	522,8	
278	5	181,6	331,1	480,6	586,2	636,4	

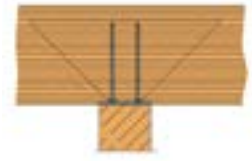
Minimale dikte van de tussenplaat t: 10 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	96	156	216	276	336
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
79	1	46,0	80,2	105,3	119,6	134,0	
139	2	82,1	145,2	171,1	194,4	217,7	
199	3	118,3	204,6	236,9	269,2	301,5	
259	4	154,5	261,4	302,7	343,9	385,2	
319	5	190,7	318,2	368,5	418,7	469,0	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 10 mm

Drukversteving van de steunpunten

Schroeven met volledige schroefdraad

Hout C24 - $k_{mod} = 0.9$ 

Tussensteunpunt

Eindsteunpunt

ESCRFTZ8.0x120



		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
22	1	19,7	37,8	53,0	64,6	71,8	
62	2	34,9	67,4	93,3	105,0	116,6	
102	3	50,2	97,0	129,2	145,4	161,5	
142	4	65,5	126,6	165,1	185,7	206,4	
182	5	80,8	156,2	201,0	226,1	251,2	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 6 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
51	1	22,5	35,9	43,1	50,2	57,4	
91	2	39,5	58,3	70,0	81,6	93,3	
131	3	56,6	80,8	96,9	113,1	129,2	
171	4	73,6	103,2	123,8	144,5	165,1	
211	5	90,7	125,6	150,7	175,9	201,0	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 6 mm

ESCRFTZ8.0x160



		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
25	1	24,5	44,3	62,3	79,0	86,1	
65	2	43,9	80,1	113,5	128,3	140,0	
105	3	63,3	115,9	161,5	177,7	193,8	
145	4	82,7	151,7	206,4	227,0	247,6	
185	5	102,1	187,5	251,2	276,3	301,5	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 7 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
53	1	25,7	43,1	50,2	57,4	64,6	
93	2	45,9	70,0	81,6	93,3	105,0	
133	3	66,0	96,9	113,1	129,2	145,4	
173	4	86,2	123,8	144,5	165,1	185,7	
213	5	106,3	150,7	175,9	201,0	226,1	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 7 mm

ESCRFTZ8.0x200



		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
29	1	27,1	46,1	64,8	83,4	100,5	
69	2	48,3	83,5	118,2	151,6	163,3	
109	3	69,5	121,0	171,6	210,0	226,1	
149	4	90,7	158,4	225,0	268,3	288,9	
189	5	111,9	195,9	278,4	326,6	351,7	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 8 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
54	1	26,6	45,3	57,4	64,6	71,8	
94	2	47,6	81,6	93,3	105,0	116,6	
134	3	68,6	113,1	129,2	145,4	161,5	
174	4	89,5	144,5	165,1	185,7	206,4	
214	5	110,5	175,9	201,0	226,1	251,2	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 8 mm

ESCRFTC10.0x240



		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	80	130	180	230	280
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
33	1	36,8	64,1	91,4	118,7	146,0	
83	2	65,9	116,3	166,7	217,0	247,9	
133	3	94,9	168,4	241,9	315,4	343,2	
183	4	124,0	220,6	317,1	406,3	438,5	
233	5	153,0	272,7	392,4	494,6	533,9	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 9 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	80	130	180	230	280
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
66	1	37,7	65,0	87,5	98,7	109,9	
116	2	67,2	117,6	142,2	160,4	178,6	
166	3	96,8	170,3	196,8	222,1	247,3	
216	4	126,4	219,3	251,5	283,7	316,0	
266	5	156,0	266,9	306,2	345,4	384,7	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 9 mm

ESCRFTC12.0x260



		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	96	156	216	276	336
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
36	1	46,2	82,6	119,0	155,5	191,9	
96	2	82,6	149,4	216,3	283,1	332,4	
156	3	119,1	216,3	313,5	410,7	460,3	
216	4	155,5	283,1	410,7	538,3	588,1	
276	5	192,0	350,0	507,9	659,5	716,0	

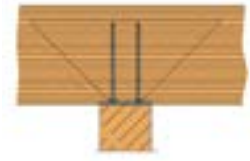
Minimale dikte van de tussenplaat t: 10 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	96	156	216	276	336
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
78	1	49,4	85,8	118,4	134,6	150,7	
138	2	87,8	154,7	192,5	218,7	244,9	
198	3	126,3	223,5	266,5	302,8	339,2	
258	4	164,8	292,4	340,5	386,9	433,4	
318	5	203,2	358,0	414,5	471,0	527,6	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 10 mm

Drukversteviging van de steunpunten

Schroeven met volledige schroefdraad

Hout GL24 - $k_{mod} = 0,6$ 

Tussensteunpunt

ESCRFTZ8.0x120

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
25	1	16,0	28,8	40,0	50,2	55,8	
65	2	28,1	51,0	71,4	81,6	90,7	
105	3	40,2	73,2	100,5	113,1	125,6	
145	4	52,3	95,5	128,4	144,5	160,5	
185	5	64,4	117,7	156,3	175,9	195,4	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 5 mm

Eindsteunpunt

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
52	1	17,2	27,9	33,5	39,1	44,7	
92	2	30,0	45,4	54,4	63,5	72,6	
132	3	42,9	62,8	75,4	87,9	100,5	
172	4	55,8	80,3	96,3	112,4	128,4	
212	5	68,6	97,7	117,2	136,8	156,3	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 5 mm

ESCRFTZ8.0x160

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
25	1	18,0	32,9	46,2	59,5	67,0	
65	2	32,2	59,3	83,8	99,8	108,9	
105	3	46,4	85,6	121,4	138,2	150,7	
145	4	60,6	112,0	159,0	176,6	192,6	
185	5	74,8	138,3	195,4	214,9	234,5	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 6 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
52	1	19,2	32,6	39,1	44,7	50,2	
92	2	34,2	54,4	63,5	72,6	81,6	
132	3	49,1	75,4	87,9	100,5	113,1	
172	4	64,0	96,3	112,4	128,4	144,5	
212	5	78,9	117,2	136,8	156,3	175,9	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 6 mm

ESCRFTZ8.0x200

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
29	1	21,8	37,6	53,0	66,4	78,2	
69	2	39,1	68,4	97,1	117,9	127,0	
109	3	56,5	99,3	141,3	163,3	175,9	
149	4	73,8	130,2	185,5	208,7	224,7	
189	5	91,1	161,0	229,6	254,0	273,6	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 7 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
54	1	21,6	37,0	44,7	50,2	55,8	
94	2	38,8	63,5	72,6	81,6	90,7	
134	3	55,9	87,9	100,5	113,1	125,6	
174	4	73,1	112,4	128,4	144,5	160,5	
214	5	90,3	136,8	156,3	175,9	195,4	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 7 mm

ESCRFTC10.0x240

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	80	130	180	230	280
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
33	1	30,2	53,0	75,8	98,5	118,6	
83	2	54,4	96,7	138,9	178,6	192,8	
133	3	78,6	140,3	202,1	247,3	266,9	
183	4	102,7	184,0	265,3	316,0	341,1	
233	5	126,9	227,7	328,4	384,7	415,2	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 8 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	80	130	180	230	280
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
66	1	30,9	53,6	68,0	76,8	85,5	
116	2	55,4	96,4	110,6	124,7	138,9	
166	3	80,0	133,5	153,1	172,7	192,3	
216	4	104,5	170,5	195,6	220,7	245,8	
266	5	129,1	207,6	238,1	268,7	299,2	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 8 mm

ESCRFTC12.0x260

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	96	156	216	276	336
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
37	1	36,2	64,6	93,1	121,6	150,0	
97	2	64,8	117,0	169,2	221,4	258,6	
157	3	93,3	169,3	245,3	321,2	358,0	
217	4	121,9	221,6	321,3	421,0	457,4	
277	5	150,5	274,0	397,4	512,9	556,9	

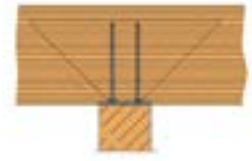
Minimale dikte van de tussenplaat t: 9 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	96	156	216	276	336
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
78	1	38,6	67,1	92,1	104,7	117,2	
138	2	68,7	120,9	149,7	170,1	190,5	
198	3	98,8	174,7	207,3	235,5	263,8	
258	4	128,9	228,6	264,8	300,9	337,1	
318	5	159,0	278,4	322,4	366,4	410,3	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 9 mm

Drukversteving van de steunpunten

Schroeven met volledige schroefdraad

Hout GL24 - $k_{mod} = 0.8$ 

Tussensteunpunt

Eindsteunpunt

ESCRFTZ8.0x120

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
21	1	19,5	37,7	52,7	67,0	74,4	
61	2	34,5	67,0	94,2	108,9	121,0	
101	3	49,5	96,2	134,0	150,7	167,5	
141	4	64,5	125,5	171,2	192,6	214,0	
181	5	79,5	154,8	208,4	234,5	260,5	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 6 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. I	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
51	1	22,6	37,2	44,7	52,1	59,5	
91	2	39,5	60,5	72,6	84,7	96,8	
131	3	56,5	83,7	100,5	117,2	134,0	
171	4	73,5	107,0	128,4	149,8	171,2	
211	5	90,4	130,3	156,3	182,4	208,4	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 6 mm

ESCRFTZ8.0x160

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
25	1	24,2	43,9	61,7	79,4	89,3	
65	2	43,2	79,1	111,8	133,1	145,2	
105	3	62,2	114,3	162,0	184,2	201,0	
145	4	81,2	149,4	212,2	235,4	256,8	
185	5	100,2	184,6	260,5	286,6	312,6	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 7 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. I	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
52	1	25,7	43,4	52,1	59,5	67,0	
92	2	45,6	72,6	84,7	96,8	108,9	
132	3	65,5	100,5	117,2	134,0	150,7	
172	4	85,4	128,4	149,8	171,2	192,6	
212	5	105,3	156,3	182,4	208,4	234,5	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 7 mm

ESCRFTZ8.0x200

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
28	1	27,5	47,3	66,4	85,5	104,2	
68	2	49,1	85,6	121,1	156,5	169,3	
108	3	70,7	123,9	175,7	217,7	234,5	
148	4	92,3	162,2	230,4	278,2	299,6	
188	5	113,9	200,5	285,0	338,7	364,7	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 8 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. I	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
54	1	27,4	46,5	59,5	67,0	74,4	
94	2	48,8	84,3	96,8	108,9	121,0	
134	3	70,3	117,2	134,0	150,7	167,5	
174	4	91,8	149,8	171,2	192,6	214,0	
214	5	113,3	182,4	208,4	234,5	260,5	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 8 mm

ESCRFTC10.0x240

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	80	130	180	230	280
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
32	1	37,7	65,7	93,7	121,7	149,7	
82	2	67,5	119,1	170,7	222,3	257,0	
132	3	97,2	172,4	247,6	322,8	355,9	
182	4	126,9	225,7	324,6	421,3	454,8	
232	5	156,6	279,1	401,5	512,9	553,6	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 9 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	80	130	180	230	280
Min. I	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
66	1	38,7	66,7	90,7	102,4	114,0	
116	2	69,0	120,6	147,4	166,3	185,2	
166	3	99,3	174,5	204,1	230,3	256,5	
216	4	129,6	227,4	260,8	294,3	327,7	
266	5	159,9	276,8	317,5	358,2	398,9	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 9 mm

ESCRFTC12.0x260

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	96	156	216	276	336
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
35	1	47,3	84,6	122,0	159,4	196,7	
95	2	84,5	153,0	221,5	289,9	344,7	
155	3	121,8	221,4	320,9	420,4	477,3	
215	4	159,1	289,7	420,3	551,0	609,9	
275	5	196,4	358,1	519,8	681,5	742,5	

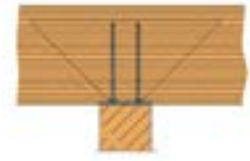
Minimale dikte van de tussenplaat t: 10 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	96	156	216	276	336
Min. I	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
78	1	50,7	88,1	122,8	139,6	156,3	
138	2	90,1	158,6	199,6	226,8	254,0	
198	3	129,5	229,1	276,3	314,0	351,7	
258	4	168,9	299,6	353,1	401,3	449,4	
318	5	208,4	370,1	429,9	488,5	547,1	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 10 mm

Drukversteviging van de steunpunten

Schroeven met volledige schroefdraad

Hout GL24 - $k_{mod} = 0.9$ 

Tussensteunpunt

Eindsteunpunt

ESCRFTZ8.0x120

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
23	1	23,2	42,9	59,8	75,4	83,7	
63	2	41,0	76,1	106,7	122,5	136,1	
103	3	58,7	109,3	150,7	169,6	188,4	
143	4	76,4	142,5	192,6	216,7	240,8	
183	5	94,1	175,7	234,5	263,8	293,1	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 6 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
52	1	25,6	41,9	50,2	58,6	67,0	
92	2	44,8	68,0	81,6	95,3	108,9	
132	3	64,1	94,2	113,1	131,9	150,7	
172	4	83,3	120,4	144,5	168,5	192,6	
212	5	102,5	146,5	175,9	205,2	234,5	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 6 mm

ESCRFTZ8.0x160

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
27	1	28,4	49,8	69,8	89,8	100,5	
67	2	50,6	89,6	126,5	149,7	163,3	
107	3	72,7	129,5	183,2	207,3	226,1	
147	4	94,8	169,3	239,9	264,8	288,9	
187	5	117,0	209,1	293,1	322,4	351,7	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 7 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
53	1	29,1	49,1	58,6	67,0	75,4	
93	2	51,6	81,6	95,3	108,9	122,5	
133	3	74,1	113,1	131,9	150,7	169,6	
173	4	96,7	144,5	168,5	192,6	216,7	
213	5	119,2	175,9	205,2	234,5	263,8	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 7 mm

ESCRFTZ8.0x200

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
27	1	28,5	49,9	70,0	90,0	110,1	
67	2	50,7	89,9	126,9	163,9	190,5	
107	3	72,9	129,8	183,8	237,7	263,8	
147	4	95,1	169,8	240,6	311,5	337,1	
187	5	117,3	209,8	297,5	381,0	410,3	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 8 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	64	104	144	184	224
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
53	1	29,1	49,2	67,0	75,4	83,7	
93	2	51,7	88,7	108,9	122,5	136,1	
133	3	74,3	128,3	150,7	169,6	188,4	
173	4	96,9	167,8	192,6	216,7	240,8	
213	5	119,5	205,2	234,5	263,8	293,1	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 8 mm

ESCRFTC10.0x240

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	80	130	180	230	280
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
30	1	39,9	69,4	98,8	128,2	157,7	
80	2	71,0	125,0	178,9	232,9	286,9	
130	3	102,1	180,6	259,1	337,6	400,4	
180	4	133,2	236,2	339,2	442,3	511,6	
230	5	164,3	291,8	419,4	546,9	622,8	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 9 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	80	130	180	230	280
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
65	1	41,2	70,7	100,1	115,1	128,2	
115	2	73,1	127,1	165,8	187,1	208,4	
165	3	105,0	183,5	229,6	259,1	288,5	
215	4	136,9	239,9	293,4	331,0	368,7	
265	5	168,8	296,4	357,2	403,0	448,8	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 9 mm

ESCRFTC12.0x260

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	96	156	216	276	336
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
33	1	50,0	89,4	128,9	168,3	207,8	
93	2	88,9	160,8	232,6	304,5	376,3	
153	3	127,9	232,1	336,4	440,6	537,0	
213	4	166,8	303,5	440,1	576,8	686,2	
273	5	205,8	374,8	543,9	712,9	835,3	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 10 mm

		$R_{c,d,90}$ [kN]					
		Min. B	96	156	216	276	336
Min. /	Hvh. schroeven	1	2	3	4	5	
77	1	54,1	93,6	133,1	157,0	175,9	
137	2	95,7	167,6	224,5	255,2	285,8	
197	3	137,3	241,5	310,9	353,3	395,7	
257	4	178,8	315,5	397,2	451,4	505,6	
317	5	220,4	389,4	483,6	549,6	615,5	

Minimale dikte van de tussenplaat t: 10 mm

Sarking sur isolant semi-rigide - Toiture

Hypothèses :

- Toiture 2 pans symétriques
- Terrain plat
- Hauteur maximum de toiture <10 m
- Bâtiment fermé
- Pas de barre de neige
- Isolant semi-rigide
- Section contrelatte considérée 40 x 60 mm (mini 50 x 30)
- Volige d'épaisseur $t_{rb} = 22$ mm
- Largeur mini chevron : 60 mm
- Angle des vis $\alpha_c = \alpha_t = 60^\circ$
- Limite flèche : flèche nette $w_{fin} < L/300$
- $w_{fin} \leq 3$ mm



Calepinage des vis en fonction des conditions :

Pente toiture $\beta = 35\%$ (19°)

Neige		Vent		Charge permanente toiture [kN/m ²]	Entraxe minimum A+B [mm]	Densité ⁽¹⁾ [vis/m ²]
Région	Altitude	Région	Altitude			
A2	200	2	IIIa	0.55	1050	3.3
				0.95	930	3.9
		3	IIIa	0.55	1050	3.3
				0.95	930	3.9
C2	800	2	IIIa	0.55	900	3.9
				0.95	850	4.4
		3	IIIa	0.55	900	3.9
				0.95	830	4.4

Choix des vis :

Epaisseur isolant (volige non incluse) [mm]	Vis correspondante
60	ESCRT2R8.0x240
80	ESCRT2R8.0x260
100	ESCRT2R8.0x280
120	ESCRT2R8.0x300
140	ESCRT2R8.0x320
160	ESCRT2R8.0x380
180	ESCRT2R8.0x360
200	ESCRT2R8.0x400
220	ESCRT2R8.0x450
240	ESCRT2R8.0x450
260	ESCRT2R8.0x450

Pente toiture $\beta = 60\%$ (31°)

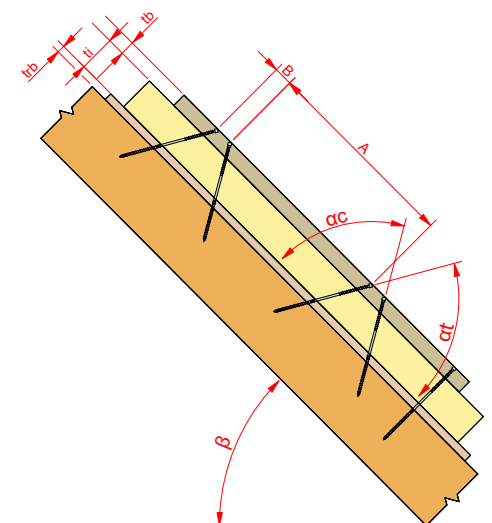
Neige		Vent		Charge permanente toiture [kN/m ²]	Entraxe minimum A+B [mm]	Densité ⁽¹⁾ [vis/m ²]
Région	Altitude	Région	Altitude			
A2	200	2	IIIa	0.55	1030	3.3
				0.95	910	3.9
		3	IIIa	0.55	1010	3.3
				0.95	910	3.9
C2	800	2	IIIa	0.55	900	3.9
				0.95	830	4.4
		3	IIIa	0.55	900	3.9
				0.95	830	4.4

Pente toiture $\beta = 70\%$ (35°)

Neige		Vent		Charge permanente toiture [kN/m ²]	Entraxe minimum A+B [mm]	Densité ⁽¹⁾ [vis/m ²]
Région	Altitude	Région	Altitude			
A2	200	2	IIIa	0.55	1030	3.3
				0.95	910	3.9
		3	IIIa	0.55	1010	3.3
				0.95	910	3.9
C2	800	2	IIIa	0.55	930	3.9
				0.95	850	4.4
		3	IIIa	0.55	910	3.9
				0.95	850	4.4

Pente toiture $\beta = 85\%$ (40°)

Neige		Vent		Charge permanente toiture [kN/m ²]	Entraxe minimum A+B [mm]	Densité ⁽¹⁾ [vis/m ²]
Région	Altitude	Région	Altitude			
A2	200	2	IIIa	0.55	1010	3.3
				0.95	910	3.9
		3	IIIa	0.55	980	3.9
				0.95	910	3.9
C2	800	2	IIIa	0.55	970	3.9
				0.95	890	3.9
		3	IIIa	0.55	950	3.9
				0.95	890	3.9



(1) La densité est calculée pour une contrelatte de longueur totale 6m comprenant une vis perpendiculaire supplémentaire à chaque extrémité et des paires de vis inclinées réparties en respectant l'entraxe maximum indiqué.

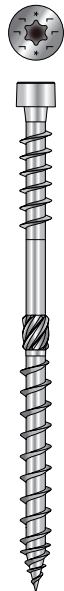
Sarking sur isolant semi-rigide - Façade

Hypothèses :

- Toiture 2 pans symétriques
- Terrain plat
- Hauteur maximum de toiture <10 m
- Bâtiment fermé
- Pas de barre de neige
- Isolant semi-rigide
- Section contrelatte considérée 40 x 60 mm (mini 50 x 30)
- Volige d'épaisseur $trb = 22$ mm
- Angle des vis $\alpha_c = \alpha_t = 60^\circ$
- Limite flèche : flèche nette $w_{fin} < L/300$
- $w_{fin} \leq 3$ mm

Choix des vis :

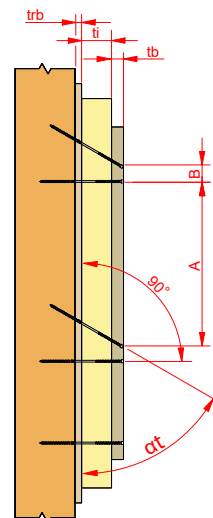
Epaisseur isolant (volige non incluse) [mm]	Vis correspondante
60	ESCRT2R8.0x240
80	ESCRT2R8.0x260
100	ESCRT2R8.0x280
120	ESCRT2R8.0x300
140	ESCRT2R8.0x320
160	ESCRT2R8.0x380
180	ESCRT2R8.0x360
200	ESCRT2R8.0x400
220	ESCRT2R8.0x450
240	ESCRT2R8.0x450
260	ESCRT2R8.0x450



Calepinage des vis en fonction des conditions :

Vent		Charge permanente toiture [kN/m²]	Entraxe minimum A+B [mm]	Densité ⁽¹⁾ [vis/m²]
Région	Altitude			
2	IIIa	0.12	1200	3.3
		0.3	1000	3.9
3	IIIa	0.12	1150	3.3
		0.3	1000	3.9

(1) La densité est calculée pour une contrelatte de longueur totale 6m comprenant une vis perpendiculaire supplémentaire à chaque extrémité et des paires de vis inclinées réparties en respectant l'entraxe maximum indiqué.



Sarking sur isolant rigide - Toiture

Hypothèses :

- Toiture 2 pans symétriques
- Terrain plat
- Hauteur maximum de toiture <10m
- Bâtiment fermé
- Pas de barre de neige
- Isolant rigide $\sigma_{10\%} = 0.05 \text{ N/mm}^2$
- Section contrelatte considérée 40x60 mm (mini 50x30)
- Volige d'épaisseur $t_{rb} = 22\text{mm}$
- Largeur mini chevron : 60mm
- Angle des vis $\alpha = \beta = 60^\circ$
- Limite flèche : flèche nette $w_{fin} < L/300$



Calepinage des vis en fonction des conditions :

Pente toiture $\beta = 35\%$ (19°)

Neige		Vent		Charge permanente toiture [kN/m ²]	Entraxe minimum A+B [mm]	Densité ⁽¹⁾ [vis/m ²]
Région	Altitude	Région	Altitude			
A2	200	2	IIIa	0.55	1000	2.3
				0.95	650	3.4
		3	IIIa	0.55	950	2.5
				0.95	650	3.4
C2	800	2	IIIa	0.55	500	3.9
				0.95	400	4.8
		3	IIIa	0.55	500	3.9
				0.95	400	4.8

Choix des vis :

Epaisseur isolant (volige non incluse) [mm]	Vis correspondante
60	ESCRT2R8.0x240
80	ESCRT2R8.0x260
100	ESCRT2R8.0x280
120	ESCRT2R8.0x300
140	ESCRT2R8.0x320
160	ESCRT2R8.0x380
180	ESCRT2R8.0x360
200	ESCRT2R8.0x400
220	ESCRT2R8.0x450
240	ESCRT2R8.0x450
260	ESCRT2R8.0x450

Pente toiture $\beta = 60\%$ (31°)

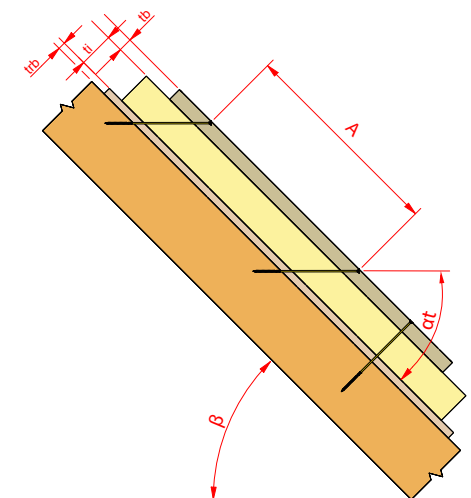
Neige		Vent		Charge permanente toiture [kN/m ²]	Entraxe minimum A+B [mm]	Densité ⁽¹⁾ [vis/m ²]
Région	Altitude	Région	Altitude			
A2	200	2	IIIa	0.55	950	2.5
				0.95	700	3.1
		3	IIIa	0.55	850	2.8
				0.95	650	3.4
C2	800	2	IIIa	0.55	550	3.7
				0.95	450	4.5
		3	IIIa	0.55	500	3.9
				0.95	400	4.8

Pente toiture $\beta = 70\%$ (35°)

Neige		Vent		Charge permanente toiture [kN/m ²]	Entraxe minimum A+B [mm]	Densité ⁽¹⁾ [vis/m ²]
Région	Altitude	Région	Altitude			
A2	200	2	IIIa	0.55	1000	2.3
				0.95	750	2.8
		3	IIIa	0.55	850	2.8
				0.95	650	3.4
C2	800	2	IIIa	0.55	600	3.4
				0.95	500	3.9
		3	IIIa	0.55	550	3.7
				0.95	450	4.5

Pente toiture $\beta = 85\%$ (40°)

Neige		Vent		Charge permanente toiture [kN/m ²]	Entraxe minimum A+B [mm]	Densité ⁽¹⁾ [vis/m ²]
Région	Altitude	Région	Altitude			
A2	200	2	IIIa	0.55	900	2.5
				0.95	700	3.1
		3	IIIa	0.55	850	2.8
				0.95	650	3.4
C2	800	2	IIIa	0.55	750	2.8
				0.95	600	3.4
		3	IIIa	0.55	700	3.1
				0.95	550	3.7



(1) La densité est calculée pour une contrelatte de longueur totale 6m comprenant une vis perpendiculaire supplémentaire à chaque extrémité et des paires de vis inclinées réparties en respectant l'entraxe maximum indiqué.

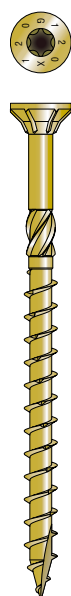
Sarking sur isolant rigide - Façade

Hypothèses :

- Toiture 2 pans symétriques
- Terrain plat
- Hauteur maximum de toiture <10 m
- Bâtiment fermé
- Pas de barre de neige
- Isolant rigide $\sigma_{10\%} = 0.05 \text{ N/mm}^2$
- Section contrelatte considérée 40x60 mm (mini 50x30)
- Volige d'épaisseur $t_{rb} = 22 \text{ mm}$
- Angle des vis $\alpha_c = \alpha_t = 60^\circ$
- Limite flèche : flèche nette $w_{fin} < L/300$

Choix des vis :

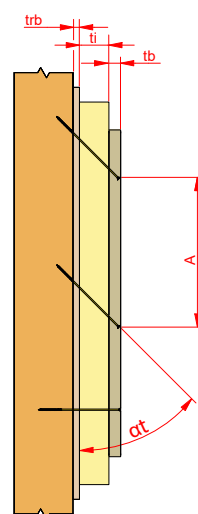
Epaisseur isolant (volige non incluse) [mm]	Vis correspondante
60	ESCRT2R8.0x240
80	ESCRT2R8.0x260
100	ESCRT2R8.0x280
120	ESCRT2R8.0x300
140	ESCRT2R8.0x320
160	ESCRT2R8.0x380
180	ESCRT2R8.0x360
200	ESCRT2R8.0x400
220	ESCRT2R8.0x450
240	ESCRT2R8.0x450
260	ESCRT2R8.0x450



Calepinage des vis en fonction des conditions :

Vent		Charge permanente toiture [kN/m ²]	Entraxe minimum A+B [mm]	Densité ⁽¹⁾ [vis/m ²]
Région	Altitude			
2	IIIa	0.12	1750	1.7
		0.3	1750	1.7
3	IIIa	0.12	1750	1.7
		0.3	1750	1.7

(1) La densité est calculée pour une contrelatte de longueur totale 6m comprenant une vis perpendiculaire supplémentaire à chaque extrémité et des paires de vis inclinées réparties en respectant l'entraxe maximum indiqué.







Index artikelcodes



Index artikelcodes

Artikelcode	Product	Referentie	Pagina	Artikelcode	Product	Referentie	Pagina
74595	PAPS	PAPS2.8X20	110	74224	ARA4	ARA42.3X45	105
74724	PAPS	PAPS2.5X25	110	74225	ARA4	ARA42.3X50	105
74725	PAPS	PAPS2.5X40	110	74226	ARA4	ARA42.5X60	105
70261	ARA2	ARA22.3X45	104	74227	ARA4	ARA43.1X75	105
70262	ARA2	ARA22.3X35	104	74229	MKSA4	MKSA44.0X100	104
70937	ARA2	ARA22.3X50	104	74230	MKSA4	MKSA44.0X125	104
74149	FIRKS	FIRKS3.4X100	99	74231	MKSA4	MKSA44.0X145	104
74150	PN	PN2.4X35	107	74232	MKSA4	MKSA44.0X175	104
74179	SPKEZ	SPKEZ1.2X20	96	74233	MKSA4	MKSA44.0X200	104
74180	SPKEZ	SPKEZ1.4X25	96	74234	CEZ	CEZ1.75X19	111
74181	SPKEZ	SPKEZ1.4X30	96	74235	CHG	CHG2.5X25	111
74182	SPKEZ	SPKEZ1.7X35	96	74236	CHG	CHG2.75X30	111
74183	SPKC	SPKC1.7X40	96	74237	CHG	CHG3.0X35	111
74184	SPKC	SPKC2.0X50	96	74238	CHG	CHG3.25X40	111
74189	FIRKS	FIRKS2.3X60	99	74239	CHG	CHG3.75X50	111
74190	FIRKS	FIRKS2.8X75	99	74240	CHG	CHG4.0X60	111
74191	BRN	BRN1.4X25	103	74258	BW	BW4.2X45	63
74192	BRN	BRN1.7X30	103	74259	BW	BW4.8X50	63
74193	BRN	BRN2.0X35	103	74260	BW	BW4.8X85	63
74194	BRN	BRN2.0X40	103	74261	BW	BW5.5X115	63
74195	BRN	BRN2.5X50	103	74262	BW	BW5.5X65	63
74196	BRDEZ	BRDEZ1.2X20	101	74263	BW	BW5.5X85	63
74197	BRDEZ	BRDEZ1.4X25	101	74270	BW	BW5.5X90	63
74198	BRDEZ	BRDEZ1.7X35	101	74271	GKS	GKS6.5X100	62
74199	BRDEZ	BRDEZ1.7X40	101	74272	GKS	GKS6.5X40	62
74200	BRDEZ	BRDEZ1.7X50	101	74273	GKS	GKS6.5X50	62
74201	BRDEZ	BRDEZ2.0X50	101	74274	GKS	GKS6.5X60	62
74202	BRDC	BRDC1.4X25	101	74275	GKS	GKS6.5X75	62
74203	BRDC	BRDC1.7X35	101	74276	TSB	TSB3.9X28	77
74204	BRDC	BRDC1.7X40	101	74277	TSB	TSB3.9X42	77
74205	BRDC	BRDC2.0X50	101	74278	TSB	TSB3.9X57	77
74206	BRDC	BRDC2.3X60	101	74279	TTF	TTF4.2X35PH2	79
74207	BRDHG	BRDHG1.7X35	101	74280	TTF	TTF4.2X45PH2	79
74208	BRDHG	BRDHG1.7X40	101	74281	TTF	TTF4.2X55PH2	79
74209	BRDHG	BRDHG2.0X50	101	74282	TTF	TTF4.2X35T-20	79
74210	BRDHG	BRDHG2.3X60	101	74283	TTF	TTF4.2X45T-20	79
74211	BRDHG	BRDHG2.8X75	101	74284	TTF	TTF4.2X55T-20	79
74212	PAPP	PAPP2.1X20	110	74285	TTF	TTF4.2X75T-20	79
74213	PAPP	PAPP2.5X25	110	74287	DSPROA4	DSPROA45.5X50	54
74214	PAPP	PAPP2.5X40	110	74288	DSPROA4	DSPROA45.5X60	54
74215	TNA	TNA2.6X25	108	74289	DSPROA4	DSPROA45.5X70	54
74216	TNA	TNA3.0X30	108	74290	DSPROA4	DSPROA45.5X80	54
74217	TNA	TNA3.0X35	108	74291	TTFA4	TTFA44.2X45PH2	52
74218	ARA2	ARA23.1X75	104	74292	TTFA4	TTFA44.2X55PH2	52
74219	ARA4	ARA41.9X20	105	74293	TTFA4	TTFA44.8X75PH2	52
74220	ARA4	ARA41.9X25	105	74295	GSB	GSB4.2X75	71
74221	ARA4	ARA41.9X30	105	74297	GK	GK3.9X40	74
74222	ARA4	ARA41.9X35	105	74298	GK	GK3.9X55	74
74223	ARA4	ARA42.3X35	105	74299	GK	GK3.9X30	74

Index artikelcodes

Artikelcode	Product	Referentie	Pagina	Artikelcode	Product	Referentie	Pagina
74305	UGTS	UGTS3.9X30	75	74391	TT	TT3.9X28	78
74307	UGTS	UGTS3.9X30	75	74392	HSB	HSB4.2X13	69
74309	UGSB	UGSB3.9X25	71	74393	HSB	HSB4.2X19	69
74310	GSB	GSB3.5X25	71	74394	HSB	HSB4.2X25	69
74311	GSB	GSB3.5X40	71	74395	HS	HS4.2X13	69
74312	UGSB	UGSB3.9X25	71	74396	HS	HS4.2X19	69
74315	GSB	GSB3.9X48	71	74397	FSM	FSM4.8X16	68
74316	GS	GS3.5X25	70	74398	FSM	FSM4.2X14	68
74317	GS	GS3.5X38	70	74399	SSP	SSP3.9X14	68
74327	GG	GG5.2X38	75	74400	FSG	FSG4.8X25	67
74330	GS	GS3.5X41	70	74401	FSG	FSG4.8X35	67
74345	GS	GS3.9X55	70	74403	FS Protec +	FS4.2X25 Protec+	64
74346	GS	GS3.9X75	70	74404	FS Protec +	FS4.2X32 Protec+	64
74347	GT	GT3.9X30	73	74406	FSB EG	FSB4.2X40 EG	66
74348	GT	GT3.9X40	73	74407	FSB EG	FSB4.2X65 EG	66
74354	DSIX4	DSIX44.2X55PH2	53	74408	FSB EG	FSB4.2X32 EG	66
74355	DSIX4	DSIX44.2X75PH2	53	74409	FSB EG	FSB4.2X25 EG	66
74356	DSPIX4	DSPIX44.8X60	55	74410	FSB EG	FSB4.2X13 EG	66
74357	DSPIX4	DSPIX44.8X70	55	74413	FS Protec +	FS4.2X65 Protec+	64
74358	DSPIX4	DSPIX45.5X80	55	74414	TTUFS	TTUFS3.0X16	46
74359	DSPIX4	DSPIX46.5X95	55	74415	TTUFS	TTUFS3.0X20	46
74360	LTSF	LTSF3.9X42	60	74416	TTUFS	TTUFS3.0X25	46
74361	DSIX4	DSIX44.2X35T-20	53	74417	TTUFS	TTUFS3.0X30	46
74362	DSIX4	DSIX44.2X45T-20	53	74418	TTUFS	TTUFS3.5X16	46
74363	DSIX4	DSIX44.2X55T-20	53	74419	TTUFS	TTUFS3.5X20	46
74365	DSIX4	DSIX44.2X75T-20	53	74420	TTUFS	TTUFS3.5X25	46
74367	GT	GT3.9X55	73	74421	TTUFS	TTUFS3.5X30	46
74368	GT	GT3.9X75	73	74422	TTUFS	TTUFS3.5X35	46
74369	LTSFH	LTSFH4.2X42	60	74423	TTUFS	TTUFS3.5X40	46
74370	LTSFH	LTSFH4.2X57	60	74424	TTUFS	TTUFS3.5X50	46
74371	LTSF	LTSF3.9X35	60	74425	TTUFS	TTUFS4.0X20	46
74372	TTUFS	TTUFS5.0X120	46	74426	TTUFS	TTUFS4.0X25	46
74373	TTUFS	TTUFS5.0X30	46	74427	TTUFS	TTUFS4.0X30	46
74374	TTUFS	TTUFS5.0X40	46	74428	TTUFS	TTUFS4.0X35	46
74375	TTUFS	TTUFS5.0X50	46	74429	TTUFS	TTUFS4.0X40	46
74376	TTUFS	TTUFS5.0X60	46	74430	TTUFS	TTUFS4.0X45	46
74377	TTUFS	TTUFS5.0X70	46	74431	TTUFS	TTUFS4.0X50	46
74378	TTUFS	TTUFS5.0X80	46	74432	TTUFS	TTUFS4.0X60	46
74379	TTUFS	TTUFS5.0X90	46	74433	TTUFS	TTUFS4.0X70	46
74380	TTUFS	TTUFS6.0X100	46	74434	TTUFS	TTUFS4.5X25	46
74381	LTSF	LTSF3.9X57	60	74435	TTUFS	TTUFS4.5X30	46
74382	LTSF	LTSF3.9X70	60	74436	TTUFS	TTUFS4.5X35	46
74383	LTSF	LTSF3.9X42W	60	74437	TTUFS	TTUFS4.5X40	46
74384	LTSF	LTSF3.9X57W	60	74438	TTUFS	TTUFS4.5X45	46
74385	TTFA4	TTFA44.2X35T-20	52	74439	TTUFS	TTUFS4.5X50	46
74386	TTFA4	TTFA44.2X45T-20	52	74440	TTUFS	TTUFS4.5X60	46
74387	TTFA4	TTFA44.2X55T-20	52	74441	TTUFS	TTUFS4.5X70	46
74389	TTFA4	TTFA44.8X75T-20	52	74442	TTUFS	TTUFS4.5X80	46
74390	TT	TT3.9X28C	78	74443	TTUFS	TTUFS5.0X100	46

Index artikelcodes

Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina	Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina
74444	TTSFS	TTSFS5.0X100	45	74504	TTZNFS	TTZNFS6.0X60	48
74445	TTSFS	TTSFS5.0X120	45	74505	TTZNFS	TTZNFS6.0X70	48
74446	TTSFS	TTSFS5.0X60	45	74506	TTZNFS	TTZNFS6.0X80	48
74447	TTSFS	TTSFS5.0X70	45	74507	TTZNFS	TTZNFS6.0X80	48
74448	TTSFS	TTSFS5.0X80	45	74508	TTZNFS	TTZNFS6.0X90	48
74449	TTSFS	TTSFS5.0X90	45	74509	TTZNFS	TTZNFS6.0X90	48
74450	TTSFS	TTSFS6.0X100	45	74510	TTZNFS	TTZNFS5.0X100	48
74451	TTUFS	TTUFS6.0X120	46	74511	TTUFP	TTUFP3.0X15	50
74452	TTUFS	TTUFS6.0X140	46	74512	TTUFP	TTUFP3.5X15	50
74453	TTUFS	TTUFS6.0X160	46	74513	TTUFP	TTUFP3.0X20	50
74454	TTUFS	TTUFS6.0X180	46	74514	TTUFP	TTUFP3.5X20	50
74455	TTUFS	TTUFS6.0X40	46	74515	TTUFP	TTUFP3.5X25	50
74457	TTUFS	TTUFS6.0X50	46	74517	TTUFP	TTUFP3.5X30	50
74458	TTUFS	TTUFS6.0X60	46	74518	TTUFP	TTUFP4.0X15	50
74459	TTUFS	TTUFS6.0X70	46	74519	TTUFP	TTUFP4.0X20	50
74460	TTUFS	TTUFS6.0X80	46	74520	TTUFP	TTUFP4.0X25	50
74461	TTUFS	TTUFS6.0X90	46	74521	TTUFP	TTUFP4.0X30	50
74471	TTSFS	TTSFS6.0X120	45	74522	TTUFP	TTUFP4.0X35	50
74472	TTSFS	TTSFS6.0X140	45	74523	TTUFP	TTUFP4.0X40	50
74473	TTSFS	TTSFS6.0X70	45	74524	TTUFP	TTUFP4.0X50	50
74474	TTSFS	TTSFS6.0X80	45	74525	TTUFP	TTUFP5.0X30	50
74475	TTSFS	TTSFS6.0X90	45	74526	TTUFP	TTUFP5.0X40	50
74476	TTZNFS	TTZNFS3.5X16	48	74527	TTUFP	TTUFP5.0X50	50
74477	TTZNFS	TTZNFS3.5X20	48	74528	TTUFP	TTUFP5.0X60	50
74478	TTZNFS	TTZNFS3.5X30	48	74529	TTUFP	TTUFP5.0X70	50
74479	TTZNFS	TTZNFS4.0X20	48	74530	TTUFP	TTUFP5.0X80	50
74480	TTZNFS	TTZNFS4.0X30	48	74531	TTUFP	TTUFP6.0X100	50
74481	TTZNFS	TTZNFS4.5X25	48	74532	TTUFP	TTUFP6.0X40	50
74482	TTZNFS	TTZNFS4.5X30	48	74533	TTUFP	TTUFP6.0X50	50
74483	TTZNFS	TTZNFS4.5X40	48	74534	TTUFP	TTUFP6.0X60	50
74484	TTZNFS	TTZNFS4.5X50	48	74535	TTUFP	TTUFP6.0X70	50
74485	TTZNFS	TTZNFS4.5X60	48	74536	TTUFP	TTUFP6.0X80	50
74486	TTZNFS	TTZNFS4.5X70	48	74537	TTZNFP	TTZNFP4.0X30	51
74488	TTZNFS	TTZNFS5.0X120	48	74538	TTZNFP	TTZNFP4.0X40	51
74489	TTZNFS	TTZNFS5.0X50	48	74539	TTZNFP	TTZNFP4.0X50	51
74490	TTZNFS	TTZNFS5.0X60	48	74540	TTZNFP	TTZNFP5.0X40	51
74491	TTZNFS	TTZNFS5.0X70	48	74541	TTZNFP	TTZNFP5.0X50	51
74492	TTZNFS	TTZNFS5.0X70	48	74542	TTZNFP	TTZNFP5.0X60	51
74493	TTZNFS	TTZNFS5.0X80	48	74543	TTZNFP	TTZNFP5.0X70	51
74494	TTZNFS	TTZNFS5.0X80	48	74544	TTZNFP	TTZNFP5.0X80	51
74495	TTZNFS	TTZNFS5.0X90	48	74545	TTZNFP	TTZNFP6.0X60	51
74496	TTZNFS	TTZNFS5.0X90	48	74546	TTZNFP	TTZNFP6.0X80	51
74497	TTZNFS	TTZNFS6.0X100	48	74547	TTZNFP	TTZNFP6.0X100	51
74498	TTZNFS	TTZNFS6.0X100	48	74566	FIRKG	FIRKG6.0X180	98
74499	TTZNFS	TTZNFS6.0X120	48	74567	FIRKU	FIRKU7.0X210	97
74500	TTZNFS	TTZNFS6.0X120	48	74568	FIRKG	FIRKG7.0X210	98
74501	TTZNFS	TTZNFS6.0X140	48	74569	FIRKU	FIRKU7.0X260	97
74502	TTZNFS	TTZNFS6.0X160	48	74570	FIRKG	FIRKG7.0X260	98
74503	TTZNFS	TTZNFS6.0X180	48	74590	FIRKU	FIRKU6.0X180	97

Index artikelcodes

Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina	Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina
74691	FIRKU	FIRKU2.2X45	97	75034	MNA	MNA2.5X20	109
74692	FIRKG	FIRKG1.8X35*	98	75035	MNA	MNA2.5X25	109
74693	FIRKG	FIRKG5.5X160	98	75036	MNA	MNA2.5X30	109
74694	FIRKU	FIRKU1.8X35	97	75037	MNA	MNA2.5X35	109
74695	FIRKU	FIRKU2.0X40	97	75038	MNA	MNA2.5X40	109
74696	FIRKU	FIRKU2.5X55	97	75039	MNA	MNA3.5X40	109
74697	FIRKU	FIRKU2.8X65	97	75040	MNA	MNA3.5X50	109
74698	FIRKU	FIRKU3.1X80	97	75041	MNA	MNA3.5X60	109
74699	FIRKU	FIRKU3.4X90	97	75042	MNA	MNA3.5X70	109
74700	FIRKU	FIRKU3.7X100	97	75043	MNA	MNA4.5X80	109
74701	FIRKU	FIRKU4.6X130	97	75044	MNA	MNA4.5X90	109
74702	FIRKU	FIRKU5.5X160	97	75045	MNA	MNA4.5X100	109
74706	FIRKG	FIRKG2.0X40	98	75046	LHN	LHN6.0X230	108
74707	FIRKG	FIRKG2.2X45	98	75047	LHN	LHN6.0X250	108
74708	FIRKG	FIRKG2.5X55	98	75048	LHN	LHN6.0X280	108
74709	FIRKG	FIRKG2.8X65	98	75049	LHN	LHN6.0X300	108
74710	FIRKG	FIRKG3.1X80	98	75128	SSH	SSH6.0X40	42
74711	FIRKG	FIRKG3.4X90	98	75129	SSH	SSH6.0X50	42
74712	FIRKG	FIRKG3.7X100	98	75130	SSH	SSH6.0X60	42
74713	FIRKG	FIRKG4.6X130	98	75131	SSH	SSH6.0X75	42
75002	FIRKU	FIRKU2.3X60	97	75132	SSH	SSH6.0X90	42
75003	FIRKU	FIRKU3.1X75	97	75133	SSH	SSH6.0X120	42
75004	FIRKU	FIRKU3.4X90	97	75134	SSH	SSH8.0X40	42
75005	FIRKU	FIRKU3.7X100	97	75135	SSH	SSH8.0X50	42
75006	FIRKU	FIRKU4.3X125	97	75136	SSH	SSH8.0X60	42
75007	FIRKU	FIRKU5.1X140	97	75137	SSH	SSH8.0X80	42
75008	FIRKU	FIRKU5.5X180	97	75138	SSH	SSH8.0X90	42
75009	FIRKG	FIRKG2.0X50	98	75139	SSH	SSH8.0X100	42
75010	FIRKG	FIRKG2.3X60	98	75140	SSH	SSH8.0X120	42
75011	FIRKG	FIRKG3.1X75	98	75141	SSH	SSH8.0X140	42
75012	FIRKG	FIRKG3.4X90	98	75142	SSH	SSH8.0X160	42
75013	FIRKG	FIRKG3.7X100	98	75143	SSH	SSH8.0X180	42
75015	FIRKG	FIRKG4.3X125	98	75144	SSH	SSH8.0X200	42
75016	FIRKG	FIRKG5.1X140	98	75145	SSH	SSH8.0X240	42
75017	FIRKG	FIRKG5.1X150	98	75146	SSH	SSH8.0X260	42
75018	FIRKG	FIRKG5.1X160	98	75147	SSH	SSH8.0X280	42
75019	FIRKG	FIRKG5.5X180	98	75148	SSH	SSH8.0X300	42
75020	FIRKG	FIRKG6.0X200	98	75149	SSH	SSH10.0X40	42
75021	FIRKG	FIRKG5.5X210	98	75150	SSH	SSH10.0X50	42
75022	FIRKG	FIRKG7.0X225	98	75151	SSH	SSH10.0X60	42
75023	FIRKG	FIRKG7.0X250	98	75152	SSH	SSH10.0X80	42
75024	FIRKG	FIRKG7.0X275	98	75153	SSH	SSH10.0X90	42
75025	FIRKG	FIRKG8.0X300	98	75154	SSH	SSH10.0X100	42
75026	FIRKG	FIRKG8.0X330	98	75155	SSH	SSH10.0X120	42
75027	ARA4	ARA42.3X50	105	75156	SSH	SSH10.0X140	42
75028	ARA4	ARA42.5X60	105	75157	SSH	SSH10.0X160	42
75031	ARA2	ARA22.3X35	104	75158	SSH	SSH10.0X180	42
75032	ARA2	ARA22.3X45	104	75159	SSH	SSH10.0X200	42
75033	ARA2	ARA22.3X50	104	75160	SSH	SSH10.0X240	42

Index artikelcodes

Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina	Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina
75161	SSH	SSH10.0X280	42	75556	DSZ	DSZ6.0X100	62
75162	SSH	SSH12.0X60	42	75557	DSZ	DSZ6.0X110	62
75163	SSH	SSH12.0X80	42	75558	DSZ	DSZ6.0X120	62
75164	SSH	SSH12.0X90	42	75559	DSZ	DSZ6.0X130	62
75165	SSH	SSH12.0X100	42	75595	BRDHG	BRDHG1.7X30	101
75166	SSH	SSH12.0X120	42	75596	BRDHG	BRDHG1.7X50	101
75167	SSH	SSH12.0X140	42	75597	BRDHG	BRDHG2.0X40	101
75168	SSH	SSH12.0X160	42	75626	BASN21G	BASN21G2.8X50	117
75169	SSH	SSH12.0X180	42	75627	BASN21G	BASN21G2.8X55	117
75170	SSH	SSH12.0X200	42	75628	BASN21G	BASN21G2.8X65	117
75319	LSF	LSF3.0X35	59	75629	BASN21G	BASN21G2.8X75	117
75321	LSF	LSF3.0X42	59	75630	BASN21G	BASN21G2.8X75	117
75322	LSF	LSF3.0X57	59	75631	BASN21G	BASN21G3.1X90	117
75323	LSF	LSF3.0X42	59	75632	BASN21G	BASN21G3.1X90	117
75324	LSF	LSF3.0X57	59	75641	RSN21A4	RSN21A42.8X65	116
75339	TTF	TTF4.2X28PH2	79	75644	RSN21Z	RSN21Z3.1X65	116
75345	TTF	TTF4.2X75PH2	79	75645	FIRKD34G	FIRKD34G2.9X65	119
75440	FSA2	FSA24.2X25	65	75646	FIRKD34G	FIRKD34G2.9X75	119
75441	FSA2	FSA24.2X40	65	75647	FIRKD34G	FIRKD34G2.9X90	119
75442	FSA2	FSA24.2X50	65	75652	CNA34G	CNA34G4.0X40	115
75443	FSA2	FSA24.2X60	65	75653	CNA34G	CNA34G4.0X50	115
75444	FSBZN	FSBZN4.8X35	67	75654	PAPPC	PAPPC15G3.1X19	123
75445	FSBZN	FSBZN4.8X50	67	75655	PAPPC	PAPPC15G3.1X22	123
75446	FSBZN	FSBZN4.8X70	67	75656	PAPPC	PAPPC15G3.1X35	123
75447	FSBZN	FSBZN4.8X90	67	75657	PAPPC	PAPPC15G3.1X45	123
75448	FSBZN	FSBZN4.8X110	67	75658	RSNCG	RSNC15G2.5X65	122
75453	FBCS	FBCS3.9X25	76	75659	RSNCG	RSNC15G2.8X75	122
75454	FBCS	FBCS3.9X35	76	75660	RSNCG	RSNC15G3.1X90	122
75456	FBCB	FBCB3.9X25	76	75661	RSNCG	RSNC15G2.5X45	122
75457	FBCB	FBCB3.9X35	76	75662	RSNCG	RSNC15G2.5X55	122
75458	RTSA2	RTSA24.8X75	58	75663	KNURC15Z	KNURC15Z2.5X32	123
75460	CLSZN	CLSZN4.8X48	57	75678	CHG	CHG3.5x45	111
75462	CLSZN	CLSZN4.8X65	57	75679	CHG	CHG1.75x19	111
75495	TS	TS3.9X28	77	75680	CHG	CHG1.75x25	111
75496	TS	TS3.9X42	77	75681	FIRKS	FIRKS2.0X50	99
75497	TS	TS3.9X57	77	75683	MDDA34	MDDA341.8X38	129
75498	TTFF	TTFF4.2X55	78	75684	MDDA34	MDDA341.8X50	129
75503	FS Protec +	FS4.2X13 Protec+	64	75685	BRDEZ	BRDEZ1.7X30	101
75512	BKF	BKF4.2X25	61	75686	BRDEZ	BRDEZ2.0X40	101
75513	BKF	BKF4.2X35	61	75711	DSZ	DSZ6.0X80	62
75514	LTSFR	LTSFR3.9X35	60	75712	DSZ	DSZ6.0X90	62
75515	LTSFR	LTSFR3.9X42	60	75717	TSBW	TSBW3.9X28	77
75516	LTSFR	LTSFR3.9X57	60	75718	TSBW	TSBW3.9X42	77
75517	LTSFR	LTSFR4.5X70	60	75719	FBCS	FBCS3.9X25	76
75518	LTSFR	LTSFR4.5X80	60	75720	FBCS	FBCS3.9X35	76
75552	DSZ	DSZ6.0X60	62	75721	FBCB	FBCB3.9X25	76
75553	DSZ	DSZ6.0X70	62	75722	FSWA2	FSWA24.2X60	65
75554	DSZ	DSZ6.0X80	62	75723	BW	BW3.9X42	63
75555	DSZ	DSZ6.0X90	62	75727	TTFF	TTFF4.2X55	78

Index artikelcodes

Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina	Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina
75738	SC15C	SC15C	124	76172	ARA2	ARA23.1X50	104
75739	CLNC15G	CLNC15G2.5X65	121	76173	ARA2	ARA23.1x60	104
75740	CLNC15G	CLNC15G2.8X48	121	ABO1E-RC	ADAPTER	ABO1E-RC	142
75741	CLNC15G	CLNC15G2.8X65	121	ABOE-RC	ADAPTER	ABOE-RC	142
75742	CLNC15G	CLNC15G2.8X75	121	AHI1E-RC	ADAPTER	AHI1E-RC	142
75743	CLNC15A4	CLNC15A42.8X48	121	AHIE-RC	ADAPTER	AHIE-RC	142
75744	CLNC15A4	CLNC15A42.8X65	121	AHT2E-RC	ADAPTER	AHT2E-RC	142
75745	CLNC15A4	CLNC15A42.8X75	121	AHTE-RC	ADAPTER	AHTE-RC	142
75746	MD16GA	MD16GA1.6X65	127	AMA9E-RC	ADAPTER	AMA9E-RC	142
75747	MD16GA	MD16GA1.6X30	127	AMAE-RC	ADAPTER	AMAE-RC	142
75748	MD16GA	MD16GA1.6X40	127	BIT2PE-RC10	BIT	BIT2PE-RC10	144
75749	MD16GA	MD16GA1.6X50	127	BIT2PE-RC3	BIT	BIT2PE-RC3	144
75750	MD16GA	MD16GA1.6X25	127	BIT2SE-RC10	BIT	BIT2SE-RC10	144
75751	MD16GAA4	MD16GAA41.6X40	127	BIT2SE-RC3	BIT	BIT2SE-RC3	144
75752	MD16GAA4	MD16GAA41.6X50	127	BIT2SUE-RC10	BIT	BIT2SUE-RC10	144
75753	MD16GAA4	MD16GAA41.6X35	127	BIT2SUE-RC3	BIT	BIT2SUE-RC3	144
75754	RSN34G	RSN34G2.8X65	118	BIT3SE-RC10	BIT	BIT3SE-RC10	144
75755	RSN34G	RSN34G2.8X75	118	BIT3SE-RC3	BIT	BIT3SE-RC3	144
75756	RSN34G	RSN34G3.1X90	118	BIT3SUE-RC10	BIT	BIT3SUE-RC10	144
75757	CLNC0A4	CLNC0A42.8X48	120	BIT3SUE-RC3	BIT	BIT3SUE-RC3	144
75758	CLNC0A4	CLNC0A42.8X65	120	BITLTX20E-RC10	BIT	BITLTX20E-RC10	144
75759	CLNC0G	CLNC0G2.8X48	120	BITLTX20E-RC3	BIT	BITLTX20E-RC3	144
75760	CLNC0G	CLNC0G2.8X65	120	CBSDQ41E	CBSDQ	CBSDQ41E	153
75761	CLN34G	CLN34G2.8X48	117	CNA2,5X50S/150/B	PCRIX	CNA2,5X50S/150/B	106
75762	RSND34G	RSND34G2.8X65	118	CNA2,5X60S/150/B	PCRIX	CNA2,5X60S/150/B	106
75763	RSND34G	RSND34G2.8X75	118	CNA3,1X35-HV	CNA	CNA3,1X35-HV	94
75764	RSND34G	RSND34G3.1X90	118	CNA4,0X100	CNA	CNA4,0X100	94
75765	MD16GAC	MD16GAC1.6X40	127	CNA4,0X100/1	CNA	CNA4,0X100	94
75766	MD16GAC	MD16GAC1.6X50	127	CNA4,0X35	CNA	CNA4,0X35	94
75767	MK500Z	MK500Z1.0X25	125	CNA4,0X35/1	CNA	CNA4,0X35	94
75768	MD18GA	MD18GA1.0X20	128	CNA4,0X35/100/B	CNA	CNA4,0X35/100/B	94
75769	MD18GA	MD18GA1.0X30	128	CNA4,0X35-HV	CNA	CNA4,0X35-HV	94
75770	MD18GA	MD18GA1.0X40	128	CNA4,0X35PC34	CNAPC34	CNA4,0X35PC34	115
75771	MD18GA	MD18GA1.0X50	128	CNA4,0X40	CNA	CNA4,0X40	94
75772	MD18GAC	MD18GAC1.0X40	128	CNA4,0X40/1	CNA	CNA4,0X40	94
75773	MD18GAC	MD18GAC1.0X50	128	CNA4,0X40-FR	CNA	CNA4,0X40-FR	94
75774	MK500Z	MK500Z1.0X30	125	CNA4,0X40PC34	CNAPC34	CNA4,0X40PC34	115
75775	MK500Z	MK500Z1.0X35	125	CNA4,0X50	CNA	CNA4,0X50	94
75776	MK500Z	MK500Z1.0X40	125	CNA4,0X50/1	CNA	CNA4,0X50	94
75777	MK1476Z	MK1476Z1.4X32	125	CNA4,0X50/100/B	CNA	CNA4,0X50/100/B	94
75778	MK1476Z	MK1476Z1.4X38	125	CNA4,0X50-HV	CNA	CNA4,0X50-HV	94
75779	MK6000Z	MK6000Z1.05X25	126	CNA4,0X50PC34	CNAPC34	CNA4,0X50PC34	115
75780	MK6000Z	MK6000Z1.05X30	126	CNA4,0X50S	CNA-S	CNA4,0X50S	94
75781	MK6000Z	MK6000Z1.05X40	126	CNA4,0X60	CNA	CNA4,0X60	94
75782	MKA11Z	MKA11Z1.3X8	126	CNA4,0X60/1	CNA	CNA4,0X60	94
75783	MKA11Z	MKA11Z1.3X10	126	CNA4,0X60-HV	CNA	CNA4,0X60-HV	94
75784	MKA11Z	MKA11Z1.3X12	126	CNA4,0X60PC34	CNAPC34	CNA4,0X60PC34	115
75944	CLSA4	CLSA44.8X48	57	CNA4,0X60PS	CNA	CNA4,0X60	94
75945	CLSA4	CLSA44.8X65	57	CNA4,0X75	CNA	CNA4,0X75	94

Index artikelcodes

Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina	Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina
CNA4,0X75-HV	CNA	CNA4,0X75-HV	94	ESCR10.0X400	ESCR	ESCR10.0X400	82
CNA4.0X35	CNA	CNA4,0X35	94	ESCR8.0X100	ESCR	ESCR8.0X100	82
CNA4.0X35S	CNA-S	CNA4,0X35S	94	ESCR8.0X120	ESCR	ESCR8.0X120	82
CNA4.0X60/1	CNA	CNA4,0X60	94	ESCR8.0X140	ESCR	ESCR8.0X140	82
CSA4,0X30	CSA	CSA4,0X30	40	ESCR8.0X160	ESCR	ESCR8.0X160	82
CSA5,0X25S	CSA-S	CSA5,0X25S	40	ESCR8.0X180	ESCR	ESCR8.0X180	82
CSA5,0X35	CSA	CSA5,0X35	40	ESCR8.0X200	ESCR	ESCR8.0X200	82
CSA5,0X35/1	CSA	CSA5,0X35	40	ESCR8.0X220	ESCR	ESCR8.0X220	82
CSA5,0X35-R	CSA	CSA5,0X35-R	40	ESCR8.0X240	ESCR	ESCR8.0X240	82
CSA5,0X35S	CSA-S	CSA5,0X35S	40	ESCR8.0X260	ESCR	ESCR8.0X260	82
CSA5,0X35T	CSA-T	CSA5,0X35T	156	ESCR8.0X280	ESCR	ESCR8.0X280	82
CSA5,0X35T	CSA-T	CSA5,0X35T	156	ESCR8.0X300	ESCR	ESCR8.0X300	82
CSA5,0X40	CSA	CSA5,0X40	40	ESCR8.0X320	ESCR	ESCR8.0X320	82
CSA5,0X40/1	CSA	CSA5,0X40	40	ESCR8.0X340	ESCR	ESCR8.0X340	82
CSA5,0X40S	CSA-S	CSA5,0X40S	40	ESCR8.0X360	ESCR	ESCR8.0X360	82
CSA5,0X40ST	CSA	CSA5,0X40	40	ESCR8.0X400	ESCR	ESCR8.0X400	82
CSA5,0X50	CSA	CSA5,0X50	40	ESCR8.0X80	ESCR	ESCR8.0X80	82
CSA5,0X50/1	CSA	CSA5,0X50	40	ESCRC10.0X120	ESCRC	ESCRC10.0X120	83
CSA5,0X50T	CSA-T	CSA5,0X50T	156	ESCRC10.0X140	ESCRC	ESCRC10.0X140	83
CSA5,0X50T	CSA-T	CSA5,0X50T	156	ESCRC10.0X160	ESCRC	ESCRC10.0X160	83
CSA5.0X35PB-R	CSAPB	CSA5.0X35PB-R	40	ESCRC10.0X180	ESCRC	ESCRC10.0X180	83
CSA5.0X35Z	CSA-Z	CSA5.0X35Z	40	ESCRC10.0X200	ESCRC	ESCRC10.0X200	83
CSA5.0X35Z-HV	CSA-Z	CSA5.0X35Z-HV	40	ESCRC10.0X220	ESCRC	ESCRC10.0X220	83
CSA5.0X40Z	CSA-Z	CSA5.0X40Z	40	ESCRC10.0X240	ESCRC	ESCRC10.0X240	83
CSA5.0X40Z-HV	CSA-Z	CSA5.0X40Z-HV	40	ESCRC10.0X280	ESCRC	ESCRC10.0X280	83
CSA5.0X80	CSA	CSA5.0X80	40	ESCRC10.0X300	ESCRC	ESCRC10.0X300	83
DWA7G2	ADAPTER	DWA7G2	142	ESCRC10.0X320	ESCRC	ESCRC10.0X320	83
DWC3525PE	DWC	DWC3525PE	150	ESCRC10.0X340	ESCRC	ESCRC10.0X340	83
DWC3535PE	DWC	DWC3535PE	150	ESCRC10.0X360	ESCRC	ESCRC10.0X360	83
DWC3550PE	DWC	DWC3550PE	150	ESCRC10.0X400	ESCRC	ESCRC10.0X400	83
DWF3525PE	DWF	DWF3525PE	150	ESCRC6.0X100	ESCRC	ESCRC6.0X100	83
DWF3535PE	DWF	DWF3535PE	150	ESCRC6.0X120	ESCRC	ESCRC6.0X120	83
DWF3540PE	DWF	DWF3540PE	150	ESCRC6.0X140	ESCRC	ESCRC6.0X140	83
EB14WD316R175	EB-TY® Premium	EB14WD316R175	56	ESCRC6.0X160	ESCRC	ESCRC6.0X160	83
EB332WD316R175	EB-TY® Premium	EB332WD316R175	56	ESCRC6.0X180	ESCRC	ESCRC6.0X180	83
ENTS3,7X100U	ENTS	ENTS3.7X100	99	ESCRC6.0X200	ESCRC	ESCRC6.0X200	83
ESCR10.0X120	ESCR	ESCR10.0X120	82	ESCRC6.0X60	ESCRC	ESCRC6.0X60	83
ESCR10.0X140	ESCR	ESCR10.0X140	82	ESCRC6.0X70	ESCRC	ESCRC6.0X70	83
ESCR10.0X160	ESCR	ESCR10.0X160	82	ESCRC6.0X80	ESCRC	ESCRC6.0X80	83
ESCR10.0X180	ESCR	ESCR10.0X180	82	ESCRC6.0X90	ESCRC	ESCRC6.0X90	83
ESCR10.0X200	ESCR	ESCR10.0X200	82	ESCRC8.0X100	ESCRC	ESCRC8.0X100	83
ESCR10.0X220	ESCR	ESCR10.0X220	82	ESCRC8.0X120	ESCRC	ESCRC8.0X120	83
ESCR10.0X240	ESCR	ESCR10.0X240	82	ESCRC8.0X140	ESCRC	ESCRC8.0X140	83
ESCR10.0X260	ESCR	ESCR10.0X260	82	ESCRC8.0X160	ESCRC	ESCRC8.0X160	83
ESCR10.0X280	ESCR	ESCR10.0X280	82	ESCRC8.0X180	ESCRC	ESCRC8.0X180	83
ESCR10.0X300	ESCR	ESCR10.0X300	82	ESCRC8.0X200	ESCRC	ESCRC8.0X200	83
ESCR10.0X320	ESCR	ESCR10.0X320	82	ESCRC8.0X220	ESCRC	ESCRC8.0X220	83
ESCR10.0X340	ESCR	ESCR10.0X340	82	ESCRC8.0X240	ESCRC	ESCRC8.0X240	83
ESCR10.0X360	ESCR	ESCR10.0X360	82	ESCRC8.0X260	ESCRC	ESCRC8.0X260	83

Index artikelcodes

Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina	Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina
ESCRC8.0X280	ESCRC	ESCRC8.0X280	83	ESCRFTZ8.0X160	ESCRFTZ	ESCRFTZ8.0X160	85
ESCRC8.0X300	ESCRC	ESCRC8.0X300	83	ESCRFTZ8.0X180	ESCRFTZ	ESCRFTZ8.0X180	85
ESCRC8.0X320	ESCRC	ESCRC8.0X320	83	ESCRFTZ8.0X200	ESCRFTZ	ESCRFTZ8.0X200	85
ESCRC8.0X340	ESCRC	ESCRC8.0X340	83	ESCRFTZ8.0X220	ESCRFTZ	ESCRFTZ8.0X220	85
ESCRC8.0X360	ESCRC	ESCRC8.0X360	83	ESCRFTZ8.0X240	ESCRFTZ	ESCRFTZ8.0X240	85
ESCRC8.0X400	ESCRC	ESCRC8.0X400	83	ESCRFTZ8.0X260	ESCRFTZ	ESCRFTZ8.0X260	85
ESCRC8.0X80	ESCRC	ESCRC8.0X80	83	ESCRFTZ8.0X280	ESCRFTZ	ESCRFTZ8.0X280	85
ESCRFT10.0X1000	ESCRFT	ESCRFT10.0X1000	86	ESCRFTZ8.0X300	ESCRFTZ	ESCRFTZ8.0X300	85
ESCRFT10.0X450	ESCRFT	ESCRFT10.0X450	86	ESCRFTZ8.0X350	ESCRFTZ	ESCRFTZ8.0X350	85
ESCRFT10.0X500	ESCRFT	ESCRFT10.0X500	86	ESCRFTZ8.0X400	ESCRFTZ	ESCRFTZ8.0X400	85
ESCRFT10.0X600	ESCRFT	ESCRFT10.0X600	86	ESCRT2R8X240	ESCRT2R	ESCRT2R8X240	87
ESCRFT10.0X800	ESCRFT	ESCRFT10.0X800	86	ESCRT2R8X260	ESCRT2R	ESCRT2R8X260	87
ESCRFTC10.0x120	ESCRFTC	ESCRFTC10.0X120	84	ESCRT2R8X280	ESCRT2R	ESCRT2R8X280	87
ESCRFTC10.0x160	ESCRFTC	ESCRFTC10,0X160	84	ESCRT2R8X300	ESCRT2R	ESCRT2R8X300	87
ESCRFTC10.0X180	ESCRFTC	ESCRFTC10.0X180	84	ESCRT2R8X320	ESCRT2R	ESCRT2R8X320	87
ESCRFTC10.0X200	ESCRFTC	ESCRFTC10.0X200	84	ESCRT2R8X340	ESCRT2R	ESCRT2R8X340	87
ESCRFTC10.0X220	ESCRFTC	ESCRFTC10.0X220	84	ESCRT2R8X360	ESCRT2R	ESCRT2R8X360	87
ESCRFTC10.0X240	ESCRFTC	ESCRFTC10.0X240	84	ESCRT2R8X400	ESCRT2R	ESCRT2R8X400	87
ESCRFTC10.0X260	ESCRFTC	ESCRFTC10.0X260	84	ESCRT2R8X450	ESCRT2R	ESCRT2R8X450	87
ESCRFTC10.0x280	ESCRFTC	ESCRFTC10.0X280	84	FHSD32E0818	FHSD32	FHSD32E0818	152
ESCRFTC10.0X300	ESCRFTC	ESCRFTC10.0X300	84	FHSD45E	FHSD	FHSD45E	152
ESCRFTC10.0x350	ESCRFTC	ESCRFTC10.0X350	84	FHSD64E	FHSD	FHSD64E	152
ESCRFTC10.0x400	ESCRFTC	ESCRFTC10.0X400	84	FPHSD34S1016	FPHSD	FPHSD34S1016	155
ESCRFTC10.0x450	ESCRFTC	ESCRFTC10.0X450	84	LAG08035	LAG	LAG08035	44
ESCRFTC12.0X200	ESCRFTC	ESCRFTC12.0X200	84	LAG08050	LAG	LAG08050	44
ESCRFTC12.0X220	ESCRFTC	ESCRFTC12.0X220	84	LAG10080	LAG	LAG10080	44
ESCRFTC12.0X240	ESCRFTC	ESCRFTC12.0X240	84	LAG12050	LAG	LAG12050	44
ESCRFTC12.0X260	ESCRFTC	ESCRFTC12.0X260	84	MANDREL128E-RC	MANDREL	MANDREL128E	144
ESCRFTC12.0X280	ESCRFTC	ESCRFTC12.0X280	84	MANDREL165E-RC	MANDREL	MANDREL165E-RC	144
ESCRFTC12.0X300	ESCRFTC	ESCRFTC12.0X300	84	MANDREL191E-RC	MANDREL	MANDREL191E-RC	144
ESCRFTC12.0X350	ESCRFTC	ESCRFTC12.0X350	84	MANDREL254E	MANDREL	MANDREL254E	144
ESCRFTC12.0X400	ESCRFTC	ESCRFTC12.0X400	84	NPHWS2.00X30	NPHWS	NPHWS2.00X30	107
ESCRFTC12.0X500	ESCRFTC	ESCRFTC12.0X500	84	NPHWS2.00X40	NPHWS	NPHWS2.00X40	107
ESCRFTC12.0X600	ESCRFTC	ESCRFTC12.0X600	84	NPHWS2.65X50	NPHWS	NPHWS2.65X50	107
ESCRFTC8.0X120	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X120	84	NPHWS3.35X65	NPHWS	NPHWS3.35X65	107
ESCRFTC8.0X140	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X140	84	ODYK1,2X25	ODYK	ODYK1.2X25	102
ESCRFTC8.0X160	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X160	84	ODYK1,4X35	ODYK	ODYK1.4X35	102
ESCRFTC8.0X180	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X180	84	ODYK1,6X40	ODYK	ODYK1.6X40	102
ESCRFTC8.0X200	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X200	84	PCRIX2,5/35/400	PCRIX	PCRIX2,5/35/400	106
ESCRFTC8.0x220	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X220	84	PCRIX2,5/45/400	PCRIX	PCRIX2,5/45/400	106
ESCRFTC8.0X240	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X240	84	PCRIX2,5/50/2000	PCRIX	PCRIX2,5/50/2000	106
ESCRFTC8.0X260	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X260	84	PCRIX2,5/50/400	PCRIX	PCRIX2,5/50/400	106
ESCRFTC8.0x280	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X280	84	PCRIX2,5/60/2000	PCRIX	PCRIX2,5/60/2000	106
ESCRFTC8.0X300	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X300	84	PCRIX2,5/60/400	PCRIX	PCRIX2,5/60/400	106
ESCRFTC8.0X350	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X350	84	PCULP40BE1012	PCULP	PCULP40BE1012	158
ESCRFTC8.0X400	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X400	84	QD76KE	QD76KE	QD76KE	140
ESCRFTC8.0X450	ESCRFTC	ESCRFTC8.0X450	84	QD76KM2522E	QD76KE	QD76KM2522E	140
ESCRFTZ8.0X120	ESCRFTZ	ESCRFTZ8.0X120	85	QDBPC50E	QDBPC50E	QDBPC50E	135
ESCRFTZ8.0X140	ESCRFTZ	ESCRFTZ8.0X140	85	QDEXTE	QDEXTE	QDEXTE	144

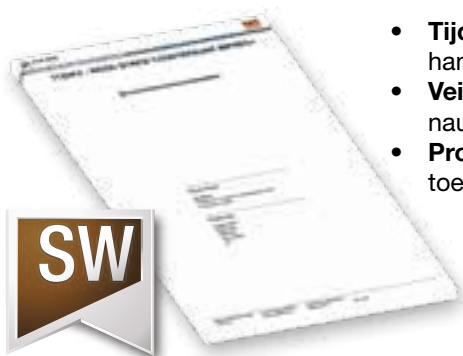
Index artikelcodes

Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina	Codigo de artigo	Produto	Referência	Pagina
QDHSD60KE	QDHSD60E	QDHSD60KE	138	SN6,0X230-DE	SN	SN6,0X230-DE	102
QDPRO51E	QDPRO51E	QDPRO51E	139	SN6,0X260-DE	SN	SN6,0X260-DE	102
QDPRO51KE	QDPRO51E	QDPRO51E	139	SN6,0X280-DE	SN	SN6,0X280-DE	102
QDPRO76SKE	QDPRO76SKE	QDPRO76	136	SN6,0X300-DE	SN	SN6,0X300-DE	102
QDPRO76SKM2522E	QDPRO76SKE	QDPRO76	136	SN6,0X330-DE	SN	SN6,0X330-DE	102
QDPROPP38KE	QDPROPP38	QDPROPP38KE	141	SN6,0X350-DE	SN	SN6,0X350-DE	102
RDPF40PE	RDPF	RDPF40PE	151	SN6,0X80-DE	SN	SN6,0X80-DE	102
RDWF40BE	RDWF	RDWF40BE	151	SS3DSC64BE	SS3DSC	SS3DSC64BE	160
S10SND1E	SSRSN	S10SND1E	100	SS3DSC76BE	SS3DSC	SS3DSC76BE	160
S10SND5E	SSRSN	S10SND5E	100	SSDHPD64E	SSDHPD	SSDHPD64E	161
S16SND5E	SSRSN	S16SND5E	100	SSDHSD50E	SSDHSD	SSDHSD50E	161
S6SN71E	SSRSN	S6SN71E	100	SSDHSD50ER100	SSDHSD	SSDHSD50E	161
S6SN75E	SSRSN	S6SN75E	100	SSDHSD50ER1000	SSDHSD	SSDHSD50E	161
S6SND1E	SSRSN	S6SND1E	100	SSDHSD50ER350	SSDHSD	SSDHSD50E	161
S6SND5E	SSRSN	S6SND5E	100	SSDHSD60E	SSDHSD	SSDHSD60E	161
S8SND1E	SSRSN	S8SND1E	100	SSDHSD60ER100	SSDHSD	SSDHSD60E	161
S8SND5E	SSRSN	S8SND5E	100	SSDHSD60ER1000	SSDHSD	SSDHSD60E	161
SDS25200MB	SDS	SDS25200MB	41	SSDHSD60ER350	SSDHSD	SSDHSD60E	161
SDS25600MB	SDS	SDS25600MB	41	SSDTH51E	SSDTH	SSDTH51E	159
SDW22258-R50	SDW	SDW22258-R50E	90	SSDTH64E	SSDTH	SSDTH64E	159
SDW22258-R50E	SDW	SDW22258-R50E	90	SV5.0X50L500A2	SV	SV5.0X50L500A2	56
SDW22338-R50	SDW	SDW22338-R50E	90	SV5.0X60L400A2	SV	SV5.0X60L400A2	56
SDW22338-R50E	SDW	SDW22338-R50E	90	SV5.0X70L300A2	SV	SV5.0X70L300A2	56
SDW22438-R50	SDW	SDW22438-R50E	90	T10SND5E	SSRSN	T10SND5E	100
SDW22438-R50E	SDW	SDW22438-R50E	90	T6SN71E	SSRSN	T6SN71E	100
SDW22600-R50	SDW	SDW22600-R50E	90	T6SN75E	SSRSN	T6SN75E	100
SDW22600-R50E	SDW	SDW22600-R50E	90	T6SND1E	SSRSN	T6SND1E	100
SDWS08X100DB	SDWS	SDWS08X100DB	91	T6SND5E	SSRSN	T6SND5E	100
SDWS08X126DB	SDWS	SDWS08X126DB	91	T8SND1E	SSRSN	T8SND1E	100
SDWS08X151DB	SDWS	SDWS08X151DB	91	T8SND5E	SSRSN	T8SND5E	100
SDWS08X202DB	SDWS	SDWS08X202DB	91	TBG645E	TBG	TBG645E	154
SDWS08X252DB	SDWS	SDWS08X252DB	91	TBG660E	TBG	TBG660E	154
SDWS08X75DB	SDWS	SDWS08X75DB	91	WSC32E	WSC	WSC32E	157
SDWS221000DB-R50	SDWS	SDWS221000DB-R50	91	WSC38E	WSC	WSC38E	157
SDWS221000DB-RP1	SDWS	SDWS221000DB-R50	91	WSV44E	WSV	WSV44E	158
SDWS22300DB-R50	SDWS	SDWS22300DB-R50	91	WSV51E	WSV	WSV51E	158
SDWS22300DB-RP1	SDWS	SDWS22300DB-R50	91	WSV64E	WSV	WSV64E	158
SDWS22400DB-R50	SDWS	SDWS22400DB-R50	91	WSV76E	WSV	WSV76E	158
SDWS22400DB-RP1	SDWS	SDWS22400DB-R50	91	ZYK10	ZYK / ZYKT	ZYK10	88
SDWS22500DB-R50	SDWS	SDWS22500DB-R50	91	ZYK11	ZYK / ZYKT	ZYK11	88
SDWS22500DB-RP1	SDWS	SDWS22500DB-R50	91	ZYK12	ZYK / ZYKT	ZYK12	88
SDWS22600DB-R50	SDWS	SDWS22600DB-R50	91	ZYK40	ZYK / ZYKT	ZYK40	88
SDWS22600DB-RP1	SDWS	SDWS22600DB-R50	91	ZYK41	ZYK / ZYKT	ZYK41	88
SDWS22800DB-R50	SDWS	SDWS22800DB-R50	91	ZYK42	ZYK / ZYKT	ZYK42	88
SDWS22800DB-RP1	SDWS	SDWS22800DB-R50	91	ZYK70	ZYK / ZYKT	ZYK70	88
SN6,0X110-DE	SN	SN6,0X110-DE	102	ZYK71	ZYK / ZYKT	ZYK71	88
SN6,0X150-DE	SN	SN6,0X150-DE	102				
SN6,0X180-DE	SN	SN6,0X180-DE	102				
SN6,0X210-DE	SN	SN6,0X210-DE	102				



Solid Wood De software voor professionele structurele bevestigingsoplossingen

In slechts vier eenvoudige stappen helpt Solid Wood u bij het berekenen en vinden van bevestigingsoplossingen aangepast aan uw houtverbindingen volgens Eurocode 5 (EN 1995-1-1). De specificaties kunnen zijn afgedrukt en gebruikt als documentatie bij uw projecten.



- **Tijdsbesparing** - Sneller en eenvoudiger dan handmatige berekeningen
- **Veiligheid** - Elimineert uw twijfels over de nauwkeurigheid van uw handmatige berekeningen
- **Productgids** - Helpt u het juiste product voor uw toepassing te vinden



De software genereert een PDF-rapport dat kan worden gebruikt als documentatie voor uw project.

Bij Simpson Strong-Tie innoveren we een beetje anders. Het maakt deel uit van ons erfgoed, onze missie en onze cultuur. Dankzij een precisie-engineering en rigoureuze tests, verleggen wij de grenzen van productontwerp om tegemoet te komen aan de steeds toenemende uitdagingen van de industrie. Het is onze taak om op de meest veeleisende toepassingen te reageren met de snelste, eenvoudigste en sterkste oplossingen. En het is ons engagement om de deskundige kennis en ondersteuning te bieden die u nodig hebt om veiliger en slimmer te bouwen.



Heruitgevonden bevestiging