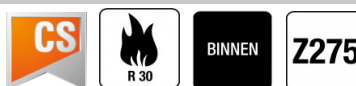


In talloze gevallen verdient het aanbeveling gebruik te maken van grote ophangbeugels met naar buiten. Die zorgen voor betrouwbare verbindingen zonder maakwerk en helpen constructies beter beveiligen. Ook de ruime inzetbaarheid die te danken is aan de grote verscheidenheid van deze producten maakt ze vandaag onmisbaar in de bouwsector. De naar binnen geplooide flenzen zorgen voor een discretere verbinding.



[ETA-06/0270](#), [NL-DoP-e06/0270](#)

KENMERKEN



Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 4 mm.

Voordelen

- Eenvoudige en snelle montage,
- 4 mm dikke ophangbeugels zijn in overeenstemming met de franse brandveiligheidsvoorschriften BOiS feu 88,
- Breedten naar keuze naargelang grenzen vermeldde.

TOEPASSINGEN

Ondergrond

- **Drager** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, beton, staal,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, composiethout, vakwerkspanten, profielen.

Toepassingsgebieden

- Dwarsbalken, gordingen,
- Gladde balken en gevelbekledingsstijlen,
- Voeteinden van kepers,
- Versteving van bestaande verbindingen enz.

TECHNISCHE GEGEVENS

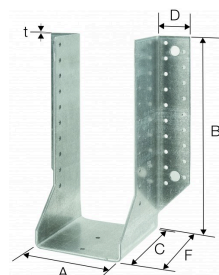
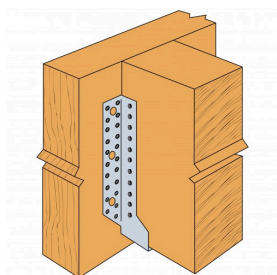
Uitzetmaten en breedte

Referentie	Uitzetmaten en breedten [mm]	Breedte [mm]	Diepte [mm]
GSE300	300	32 - 110	110
GSE340	340	32 - 110	110
GSE380	380	32 - 136	110
GSE440	440	32 - 136	110
GSE500	500	32 - 200	110
GSE540	540	32 - 200	110
GSE600	600	32 - 200	110
GSE660	660	32 - 200	110
GSE720	720	32 - 200	110
GSE780	780	32 - 200	110
GSE840	840	32 - 200	110
GSE900	900	32 - 200	110
GSE960	960	32 - 200	110
GSE1020	1020	32 - 200	110

Voor tussenliggende breedten is de in aanmerking te nemen karakteristieke waarde (met inbegrip van brandweerstandswaarden) de laagste van de gegeven waarden voor de kleinere en grotere breedten bij identieke uitzetmaat.

Voor meer informatie over de belasting waarden afhankelijk van de breedte voet ophangbeugel, contact opnemen met onze technische dienst.

Afmetingen en karakteristieke waarden

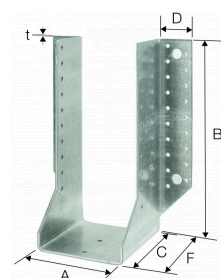
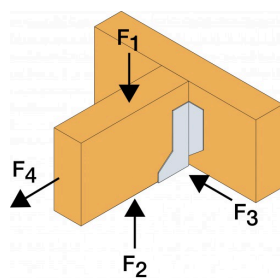


Referentie	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]			Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]						Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten
	Breedte	Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
		Min.	Max.									
GSE300/32/4	32	144	201	32	134	110	45.5	118	4	12	2	6
GSE340/32/4	32	164	231	32	154	110	45.5	118	4	16	2	8
GSE300/38/4	38	141	197	38	131	110	45.5	118	4	12	2	6
GSE340/38/4	38	161	227	38	151	110	45.5	118	4	16	2	8
GSE440/38/4	38	211	302	38	201	110	45.5	118	4	22	4	12
GSE300/50/4	50	135	188	50	125	110	45.5	118	4	12	2	6
GSE340/50/4	50	155	218	50	145	110	45.5	118	4	16	2	8
GSE500/50/4	50	235	338	50	225	110	45.5	118	4	28	4	14
GSE300/64/4	64	128	177	64	118	110	45.5	118	4	12	2	6
GSE340/64/4	64	148	207	64	138	110	45.5	118	4	16	2	8
GSE380/64/4	64	168	237	64	158	110	45.5	118	4	16	4	8
GSE380/70/4	70	165	233	70	155	110	45.5	118	4	16	4	8
GSE440/70/4	70	195	278	70	185	110	45.5	118	4	22	4	12
GSE500/70/4	70	225	323	70	215	110	45.5	118	4	28	4	14
GSE380/76/4	76	162	228	76	152	110	45.5	118	4	16	4	8

Referentie	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]			Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]						Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten
	Breedte	Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
		Min.	Max.									
GSE440/76/4	76	192	273	76	182	110	45.5	118	4	22	4	12
GSE500/76/4	76	222	318	76	212	110	45.5	118	4	28	4	14
GSE380/80/4	80	160	225	80	150	110	45.5	118	4	16	4	8
GSE440/80/4	80	190	270	80	180	110	45.5	118	4	22	4	12
GSE500/80/4	80	220	315	80	210	110	45.5	118	4	28	4	14
GSE540/80/4	80	240	345	80	230	110	45.5	118	4	32	4	16
GSE600/80/4	80	270	390	80	260	110	45.5	118	4	38	4	20
GSE660/80/4	80	300	435	80	290	110	45.5	118	4	44	6	22
GSE720/80/4	80	330	480	80	320	110	45.5	118	4	50	6	26
GSE780/80/4	80	360	525	80	350	110	45.5	118	4	56	6	28
GSE840/80/4	80	390	570	80	380	110	45.5	118	4	62	6	32
GSE900/80/4	80	420	615	80	410	110	45.5	118	4	68	6	36
GSE960/80/4	80	450	660	80	440	110	45.5	118	4	74	6	38
GSE1020/80/4	80	480	705	80	470	110	45.5	118	4	80	6	40
GSE380/90/4	90	155	218	90	145	110	45.5	118	4	16	4	8
GSE440/90/4	90	185	263	90	175	110	45.5	118	4	22	4	12
GSE500/90/4	90	215	308	90	205	110	45.5	118	4	28	4	14
GSE540/90/4	90	235	338	90	225	110	45.5	118	4	32	4	16
GSE600/90/4	90	265	383	90	255	110	45.5	118	4	38	4	20
GSE660/90/4	90	295	428	90	285	110	45.5	118	4	44	6	22
GSE720/90/4	90	325	473	90	315	110	45.5	118	4	50	6	26
GSE780/90/4	90	355	518	90	345	110	45.5	118	4	56	6	28
GSE840/90/4	90	385	563	90	375	110	45.5	118	4	62	6	32
GSE900/90/4	90	415	608	90	405	110	45.5	118	4	68	6	36
GSE960/90/4	90	445	653	90	435	110	45.5	118	4	74	6	38
GSE1020/90/4	90	475	698	90	465	110	45.5	118	4	80	6	40
GSE380/100/4	100	150	210	100	140	110	45.5	118	4	16	2	8
GSE440/100/4	100	180	255	100	170	110	45.5	118	4	22	4	12
GSE500/100/4	100	210	300	100	200	110	45.5	118	4	28	4	14
GSE540/100/4	100	230	330	100	220	110	45.5	118	4	32	4	16
GSE600/100/4	100	260	375	100	250	110	45.5	118	4	38	4	20
GSE660/100/4	100	290	420	100	280	110	45.5	118	4	44	6	22
GSE720/100/4	100	320	465	100	310	110	45.5	118	4	50	6	26
GSE780/100/4	100	350	510	100	340	110	45.5	118	4	56	6	28
GSE840/100/4	100	380	555	100	370	110	45.5	118	4	62	6	32
GSE900/100/4	100	410	600	100	400	110	45.5	118	4	68	6	36
GSE960/100/4	100	440	645	100	430	110	45.5	118	4	74	6	38
GSE1020/100/4	100	470	690	100	460	110	45.5	118	4	80	6	40
GSE540/120/4	120	220	315	120	210	110	45.5	118	4	32	4	16
GSE600/120/4	120	250	360	120	240	110	45.5	118	4	38	4	20
GSE660/120/4	120	280	405	120	270	110	45.5	118	4	44	6	22
GSE720/120/4	120	310	450	120	300	110	45.5	118	4	50	6	26
GSE780/120/4	120	340	495	120	330	110	45.5	118	4	56	6	28
GSE840/120/4	120	370	540	120	360	110	45.5	118	4	62	6	32
GSE900/120/4	120	400	585	120	390	110	45.5	118	4	68	6	36
GSE960/120/4	120	430	630	120	420	110	45.5	118	4	74	6	38
GSE1020/120/4	120	460	675	120	450	110	45.5	118	4	80	6	40
GSE500/140/4	140	190	270	140	180	110	45.5	118	4	28	2	14
GSE540/140/4	140	210	300	140	200	110	45.5	118	4	32	4	16
GSE600/140/4	140	240	345	140	230	110	45.5	118	4	38	4	20
GSE660/140/4	140	270	390	140	260	110	45.5	118	4	44	4	22
GSE720/140/4	140	300	435	140	290	110	45.5	118	4	50	6	26
GSE780/140/4	140	330	480	140	320	110	45.5	118	4	56	6	28
GSE840/140/4	140	360	525	140	350	110	45.5	118	4	62	6	32
GSE900/140/4	140	390	570	140	380	110	45.5	118	4	68	6	36
GSE960/140/4	140	420	615	140	410	110	45.5	118	4	74	6	38

Referentie	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]			Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]						Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten
	Breedte	Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
		Min.	Max.									
GSE1020/140/4	140	450	660	140	440	110	45.5	118	4	80	6	40
GSE500/160/4	160	180	255	160	170	110	45.5	118	4	28	2	14
GSE540/160/4	160	200	285	160	190	110	45.5	118	4	32	4	16
GSE600/160/4	160	230	330	160	220	110	45.5	118	4	38	4	20
GSE660/160/4	160	260	375	160	250	110	45.5	118	4	44	4	22
GSE720/160/4	160	290	420	160	280	110	45.5	118	4	50	6	26
GSE780/160/4	160	320	465	160	310	110	45.5	118	4	56	6	28
GSE840/160/4	160	350	510	160	340	110	45.5	118	4	62	6	32
GSE900/160/4	160	380	555	160	370	110	45.5	118	4	68	6	36
GSE960/160/4	160	410	600	160	400	110	45.5	118	4	74	6	38
GSE1020/160/4	160	440	645	160	430	110	45.5	118	4	80	6	40
GSE500/180/4	180	170	240	180	160	110	45.5	118	4	28	2	14
GSE540/180/4	180	190	270	180	180	110	45.5	118	4	32	4	16
GSE600/180/4	180	220	315	180	210	110	45.5	118	4	38	4	20
GSE660/180/4	180	250	360	180	240	110	45.5	118	4	44	4	22
GSE720/180/4	180	280	405	180	270	110	45.5	118	4	50	6	26
GSE780/180/4	180	310	450	180	300	110	45.5	118	4	56	6	28
GSE840/180/4	180	340	495	180	330	110	45.5	118	4	62	6	32
GSE900/180/4	180	370	540	180	360	110	45.5	118	4	68	6	36
GSE960/180/4	180	400	585	180	390	110	45.5	118	4	74	6	38
GSE1020/180/4	180	430	630	180	420	110	45.5	118	4	80	6	40
GSE500/200/4	200	160	225	200	150	110	45.5	118	4	28	2	14
GSE540/200/4	200	180	255	200	170	110	45.5	118	4	32	4	16
GSE600/200/4	200	210	300	200	200	110	45.5	118	4	38	4	20
GSE660/200/4	200	240	345	200	230	110	45.5	118	4	44	4	22
GSE720/200/4	200	270	390	200	260	110	45.5	118	4	50	6	26
GSE780/200/4	200	300	435	200	290	110	45.5	118	4	56	6	28
GSE840/200/4	200	330	480	200	320	110	45.5	118	4	62	6	32
GSE900/200/4	200	360	525	200	350	110	45.5	118	4	68	6	36
GSE960/200/4	200	390	570	200	380	110	45.5	118	4	74	6	38
GSE1020/200/4	200	420	615	200	410	110	45.5	118	4	80	6	40

Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - volledige vernageling



Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Volledige vernageling											
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]									Brandwerendheid
	Drager	Spanwijdte	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}		R _{1,k}	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GSE300/32/4	12	6	8.5	-	2.7	-	2	-	3.7	-	-	-
GSE340/32/4	16	8	11.5	-	4.4	-	2.5	-	4.9	-	-	-
GSE300/38/4	12	6	8.3	-	2.7	-	2.2	-	3.7	-	-	-
GSE340/38/4	16	8	11.2	-	4.4	-	2.8	-	4.9	-	-	-
GSE440/38/4	22	12	18.4	-	7.6	-	4	-	7.4	-	-	-

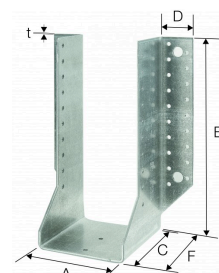
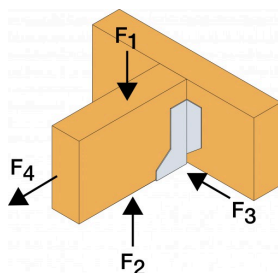
Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Volledige vernageling											
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]									Brandwerendheid
	Drager	Spanwijdte	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}		R _{1,k}	
			Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50		CNA4,0x35
GSE300/50/4	12	6	7.7	-	2.7	-	2.6	-	3.7	-	-	
GSE340/50/4	16	8	10.5	-	4.4	-	3.4	-	4.9	-	-	
GSE500/50/4	28	14	23.7	-	11.5	-	5.2	-	8.6	-	-	
GSE300/64/4	12	6	-	10.9	-	4.3	-	4.3	-	5.9	-	
GSE340/64/4	16	8	-	15	-	6.9	-	5.5	-	7.8	-	
GSE380/64/4	16	8	-	18.1	-	6.9	-	5.5	-	7.8	-	
GSE380/70/4	16	8	-	17.6	-	6.9	-	5.8	-	7.8	-	
GSE440/70/4	22	12	-	25	-	11.9	-	8.2	-	11.8	-	
GSE500/70/4	28	14	-	31.9	-	18.1	-	9	-	13.7	-	
GSE380/76/4	16	8	-	17.2	-	6.9	-	6	-	7.8	-	
GSE440/76/4	22	12	-	24.5	-	11.9	-	8.6	-	11.8	-	
GSE500/76/4	28	14	-	31.9	-	18.1	-	9.4	-	13.7	-	
GSE380/80/4	16	8	-	16.9	-	6.9	-	6.1	-	7.8	-	
GSE440/80/4	22	12	-	24.1	-	11.9	-	8.8	-	11.8	-	
GSE500/80/4	28	14	-	31.9	-	18.1	-	9.7	-	13.7	-	
GSE540/80/4	32	16	-	35.9	-	22.7	-	10.6	-	15.7	-	
GSE600/80/4	38	20	-	43.9	-	30.5	-	12.4	-	19.6	-	
GSE660/80/4	44	22	-	47.9	-	39	-	12.8	-	21.6	-	
GSE720/80/4	50	26	-	55.8	-	46.1	-	14.1	-	25.5	-	
GSE780/80/4	56	28	-	59.8	-	49.6	-	14.2	-	27.4	-	
GSE840/80/4	62	32	-	67.8	-	56.7	-	15.2	-	31.4	-	
GSE900/80/4	68	36	-	75.8	-	63.8	-	16.1	-	33.3	-	
GSE960/80/4	74	38	-	79.8	-	67.4	-	15.9	-	37.2	-	
GSE1020/80/4	80	40	-	83.8	-	70.9	-	15.8	-	39.2	-	
GSE380/90/4	16	8	-	16.2	-	6.9	-	6.4	-	7.8	-	
GSE440/90/4	22	12	-	23.2	-	11.9	-	9.2	-	11.8	-	
GSE500/90/4	28	14	-	31.5	-	18.1	-	10.2	-	13.7	-	
GSE540/90/4	32	16	-	35.9	-	22.7	-	11.3	-	15.7	-	
GSE600/90/4	38	20	-	43.9	-	30.5	-	13.3	-	19.6	-	
GSE660/90/4	44	22	-	47.9	-	39	-	13.8	-	21.6	-	
GSE720/90/4	50	26	-	55.8	-	46.1	-	15.3	-	25.5	-	
GSE780/90/4	56	28	-	59.8	-	49.6	-	15.5	-	27.4	-	
GSE840/90/4	62	32	-	67.8	-	56.7	-	16.6	-	31.4	-	
GSE900/90/4	68	36	-	75.8	-	63.8	-	17.6	-	33.3	-	
GSE960/90/4	74	38	-	79.8	-	67.4	-	17.5	-	37.2	-	
GSE1020/90/4	80	40	-	83.8	-	70.9	-	17.4	-	39.2	-	
GSE380/100/4	16	8	-	15.4	-	6.9	-	6.6	-	7.8	1,0*	
GSE440/100/4	22	12	-	22.3	-	11.9	-	9.6	-	11.8	2,5*	
GSE500/100/4	28	14	-	30.5	-	18.1	-	10.7	-	13.7	3,6*	
GSE540/100/4	32	16	-	35.9	-	22.7	-	11.8	-	15.7	4,7*	
GSE600/100/4	38	20	-	43.9	-	30.5	-	14	-	19.6	7,3*	
GSE660/100/4	44	22	-	47.9	-	39	-	14.6	-	21.6	8,6*	
GSE720/100/4	50	26	-	55.8	-	46.1	-	16.3	-	25.5	11,4*	
GSE780/100/4	56	28	-	59.8	-	49.6	-	16.6	-	27.4	12,8*	
GSE840/100/4	62	32	-	67.8	-	56.7	-	17.9	-	31.4	15,4*	
GSE900/100/4	68	36	-	75.8	-	63.8	-	19	-	33.3	18,0*	
GSE960/100/4	74	38	-	79.8	-	67.4	-	19	-	37.2	19,3*	
GSE1020/100/4	80	40	-	83.8	-	70.9	-	18.9	-	39.2	20,6*	
GSE540/120/4	32	16	-	34	-	22.7	-	12.7	-	15.7	4,7*	
GSE600/120/4	38	20	-	43.1	-	30.5	-	15.2	-	19.6	7,3*	
GSE660/120/4	44	22	-	47.9	-	39	-	16	-	21.6	8,6*	
GSE720/120/4	50	26	-	55.8	-	46.1	-	18	-	25.5	11,4*	
GSE780/120/4	56	28	-	59.8	-	49.6	-	18.5	-	27.4	12,8*	
GSE840/120/4	62	32	-	67.8	-	56.7	-	20.1	-	31.4	15,4*	
GSE900/120/4	68	36	-	75.8	-	63.8	-	21.5	-	33.3	18,0*	

Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Volledige vernageling											
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]									Brandwerendheid
	Drager	Spanwijdte	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}		R _{1,k}	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x75	
GSE960/120/4	74	38	-	79.8	-	67.4	-	21.6	-	37.2	19,3*	
GSE1020/120/4	80	40	-	83.8	-	70.9	-	21.6	-	39.2	20,6*	
GSE500/140/4	28	14	-	24.1	-	11.9	-	10.5	-	11.8	2,5*	
GSE540/140/4	32	16	-	29.5	-	15.9	-	12	-	11.8	3,5*	
GSE600/140/4	38	20	-	38.2	-	22.7	-	15	-	15.7	5,9*	
GSE660/140/4	44	22	-	43.9	-	30.5	-	16.1	-	19.6	7,3*	
GSE720/140/4	50	26	-	51.9	-	39	-	18.6	-	23.5	10,0*	
GSE780/140/4	56	28	-	55.8	-	46.1	-	19.3	-	25.5	11,4*	
GSE840/140/4	62	32	-	63.8	-	53.2	-	21.4	-	29.4	14,1*	
GSE900/140/4	68	36	-	67.8	-	56.7	-	21.8	-	31.4	15,4*	
GSE960/140/4	74	38	-	71.8	-	60.3	-	22.2	-	33.3	16,7*	
GSE1020/140/4	80	40	-	79.8	-	67.4	-	23.8	-	39.2	19,3*	
GSE500/160/4	28	14	-	22.3	-	11.9	-	10.7	-	11.8	2,5*	
GSE540/160/4	32	16	-	27.6	-	15.9	-	12.3	-	11.8	3,5*	
GSE600/160/4	38	20	-	36.1	-	22.7	-	15.5	-	15.7	5,9*	
GSE660/160/4	44	22	-	43.9	-	30.5	-	16.8	-	19.6	7,3*	
GSE720/160/4	50	26	-	51.9	-	39	-	19.5	-	23.5	10,0*	
GSE780/160/4	56	28	-	55.8	-	46.1	-	20.4	-	25.5	11,4*	
GSE840/160/4	62	32	-	63.8	-	53.2	-	22.7	-	29.4	14,1*	
GSE900/160/4	68	36	-	67.8	-	56.7	-	23.3	-	31.4	15,4*	
GSE960/160/4	74	38	-	71.8	-	60.3	-	23.8	-	33.3	16,7*	
GSE1020/160/4	80	40	-	79.8	-	67.4	-	25.6	-	39.2	19,3*	
GSE500/180/4	28	14	-	20.3	-	11.9	-	10.9	-	11.8	2,5*	
GSE540/180/4	32	16	-	25.4	-	15.9	-	12.6	-	11.8	3,5*	
GSE600/180/4	38	20	-	33.8	-	22.7	-	15.9	-	15.7	5,9*	
GSE660/180/4	44	22	-	43.1	-	30.5	-	17.3	-	19.6	7,3*	
GSE720/180/4	50	26	-	51.9	-	39	-	20.1	-	23.5	10,0*	
GSE780/180/4	56	28	-	55.8	-	46.1	-	21.2	-	25.5	11,4*	
GSE840/180/4	62	32	-	63.8	-	53.2	-	23.7	-	29.4	14,1*	
GSE900/180/4	68	36	-	67.8	-	56.7	-	24.5	-	31.4	15,4*	
GSE960/180/4	74	38	-	71.8	-	60.3	-	25.1	-	33.3	16,7*	
GSE1020/180/4	80	40	-	79.8	-	67.4	-	27.2	-	37.2	19,3*	
GSE500/200/4	28	14	-	18.3	-	11.9	-	11.1	-	11.8	2,5*	
GSE540/200/4	32	16	-	23.2	-	15.9	-	12.8	-	11.8	3,5*	
GSE600/200/4	38	20	-	31.3	-	22.7	-	16.2	-	15.7	5,9*	
GSE660/200/4	44	22	-	40.6	-	30.5	-	17.6	-	19.6	7,3*	
GSE720/200/4	50	26	-	50.3	-	39	-	20.7	-	23.5	10,0*	
GSE780/200/4	56	28	-	55.8	-	46.1	-	21.8	-	25.5	11,4*	
GSE840/200/4	62	32	-	63.8	-	53.2	-	24.5	-	29.4	14,1*	
GSE900/200/4	68	36	-	67.8	-	56.7	-	25.4	-	31.4	15,4*	
GSE960/200/4	74	38	-	71.8	-	60.3	-	26.2	-	33.3	16,7*	
GSE1020/200/4	80	40	-	79.8	-	67.4	-	28.5	-	37.2	19,3*	

A, B en C zijn de binnenmaten van de ophangbeugels.

* De waarden in een brandsituatie zijn karakteristieke brandwerendheidswaarden bij 30 minuten R30. In dit geval mogen alleen bevestigingen met nagels CNA Ø4,0x75 mm of schroeven CSA Ø5,0x80-DE worden gebruikt.

Karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling

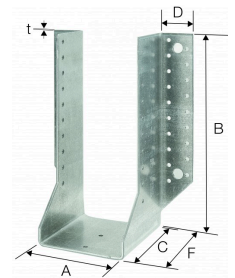
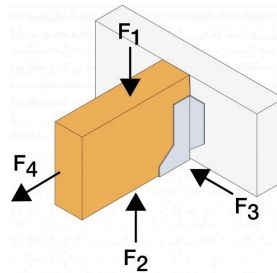


Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Gedeeltelijke vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager	Spanwijdte	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GSE300/32/4	6	4	4.9	-	1.3	-	1.3	-	1.8	-
GSE340/32/4	8	4	6.8	-	2.1	-	1.3	-	2.5	-
GSE300/38/4	6	4	4.8	-	1.3	-	1.5	-	1.8	-
GSE340/38/4	8	4	6.7	-	2.1	-	1.4	-	2.5	-
GSE440/38/4	12	6	10.9	-	4.3	-	2	-	3.7	-
GSE300/50/4	6	4	4.6	-	1.3	-	1.7	-	1.8	-
GSE340/50/4	8	4	6.4	-	2.1	-	1.7	-	2.5	-
GSE500/50/4	14	8	13	-	5.6	-	2.9	-	4.3	-
GSE300/64/4	6	4	-	6.5	-	2	-	2.8	-	2.9
GSE340/64/4	8	4	-	9.1	-	3.3	-	2.8	-	3.9
GSE380/64/4	8	4	-	10.5	-	3.3	-	2.8	-	3.9
GSE380/70/4	8	4	-	10.3	-	3.3	-	2.9	-	3.9
GSE440/70/4	12	6	-	14.7	-	6.7	-	4.1	-	5.9
GSE500/70/4	14	8	-	18.3	-	8.8	-	5.1	-	6.9
GSE380/76/4	8	4	-	10.1	-	3.3	-	3	-	3.9
GSE440/76/4	12	6	-	14.5	-	6.7	-	4.3	-	5.9
GSE500/76/4	14	8	-	18	-	8.8	-	5.4	-	6.9
GSE380/80/4	8	4	-	9.9	-	3.3	-	3.1	-	3.9
GSE440/80/4	12	6	-	14.3	-	6.7	-	4.4	-	5.9
GSE500/80/4	14	8	-	17.8	-	8.8	-	5.5	-	6.9
GSE540/80/4	16	8	-	19.9	-	11.1	-	5.3	-	7.8
GSE600/80/4	20	10	-	23.9	-	16.3	-	6.2	-	9.8
GSE660/80/4	22	12	-	27.9	-	19.2	-	7	-	10.8
GSE720/80/4	26	14	-	31.9	-	24.8	-	7.6	-	12.7
GSE780/80/4	28	14	-	31.9	-	24.8	-	7.1	-	13.7
GSE840/80/4	32	16	-	35.9	-	28.4	-	7.6	-	15.7
GSE900/80/4	34	18	-	39.9	-	31.9	-	8	-	16.7
GSE960/80/4	38	20	-	43.9	-	35.5	-	8.4	-	18.6
GSE1020/80/4	40	20	-	43.9	-	35.5	-	7.9	-	19.6
GSE380/90/4	8	4	-	9.6	-	3.3	-	3.2	-	3.9
GSE440/90/4	12	6	-	13.8	-	6.7	-	4.6	-	5.9
GSE500/90/4	14	8	-	17.3	-	8.8	-	5.8	-	6.9
GSE540/90/4	16	8	-	19.9	-	11.1	-	5.6	-	7.8
GSE600/90/4	20	10	-	23.9	-	16.3	-	6.6	-	9.8
GSE660/90/4	22	12	-	27.9	-	19.2	-	7.5	-	10.8
GSE720/90/4	26	14	-	31.9	-	24.8	-	8.2	-	12.7
GSE780/90/4	28	14	-	31.9	-	24.8	-	7.7	-	13.7
GSE840/90/4	32	16	-	35.9	-	28.4	-	8.3	-	15.7
GSE900/90/4	34	18	-	39.9	-	31.9	-	8.8	-	16.7
GSE960/90/4	38	20	-	43.9	-	35.5	-	9.2	-	18.6
GSE1020/90/4	40	20	-	43.9	-	35.5	-	8.7	-	19.6
GSE380/100/4	8	4	-	9.2	-	3.3	-	3.3	-	3.9

Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Gedeeltelijke vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager	Spanwijdte	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GSE440/100/4	12	6	-	13.3	-	6.7	-	4.8	-	5.9
GSE500/100/4	14	8	-	16.8	-	8.8	-	6.1	-	6.9
GSE540/100/4	16	8	-	19.9	-	11.1	-	5.9	-	7.8
GSE600/100/4	20	10	-	23.9	-	16.3	-	7	-	9.8
GSE660/100/4	22	12	-	27.9	-	19.2	-	8	-	10.8
GSE720/100/4	26	14	-	31.9	-	24.8	-	8.8	-	12.7
GSE780/100/4	28	14	-	31.9	-	24.8	-	8.3	-	13.7
GSE840/100/4	32	16	-	35.9	-	28.4	-	8.9	-	15.7
GSE900/100/4	34	18	-	39.9	-	31.9	-	9.5	-	16.7
GSE960/100/4	38	20	-	43.9	-	35.5	-	10	-	18.6
GSE1020/100/4	40	20	-	43.9	-	35.5	-	9.5	-	19.6
GSE540/120/4	16	8	-	19	-	11.1	-	6.3	-	7.8
GSE600/120/4	20	10	-	23.9	-	16.3	-	7.6	-	9.8
GSE660/120/4	22	12	-	27.9	-	19.2	-	8.7	-	10.8
GSE720/120/4	26	14	-	31.9	-	24.8	-	9.7	-	12.7
GSE780/120/4	28	14	-	31.9	-	24.8	-	9.2	-	13.7
GSE840/120/4	32	16	-	35.9	-	28.4	-	10	-	15.7
GSE900/120/4	34	18	-	39.9	-	31.9	-	10.7	-	16.7
GSE960/120/4	38	20	-	43.9	-	35.5	-	11.4	-	18.6
GSE1020/120/4	40	20	-	43.9	-	35.5	-	10.8	-	19.6
GSE500/140/4	12	6	-	14.3	-	6.7	-	5.2	-	5.9
GSE540/140/4	14	8	-	16.8	-	8.8	-	6.9	-	6.9
GSE600/140/4	18	10	-	21.8	-	13.6	-	8.3	-	8.8
GSE660/140/4	20	10	-	23.9	-	16.3	-	8	-	9.8
GSE720/140/4	24	12	-	27.9	-	21.3	-	9.3	-	11.8
GSE780/140/4	26	14	-	31.9	-	24.8	-	10.4	-	12.7
GSE840/140/4	30	16	-	35.9	-	28.4	-	11.4	-	14.7
GSE900/140/4	32	16	-	35.9	-	28.4	-	10.9	-	15.7
GSE960/140/4	34	18	-	39.9	-	31.9	-	11.8	-	16.7
GSE1020/140/4	38	20	-	43.9	-	35.5	-	12.5	-	18.6
GSE500/160/4	12	6	-	13.3	-	6.7	-	5.4	-	5.9
GSE540/160/4	14	8	-	15.8	-	8.8	-	7.1	-	6.9
GSE600/160/4	20	10	-	23.9	-	16.3	-	8.6	-	8.8
GSE660/160/4	20	10	-	23.9	-	16.3	-	8.4	-	9.8
GSE720/160/4	24	12	-	27.9	-	21.3	-	9.7	-	11.8
GSE780/160/4	26	14	-	31.9	-	24.8	-	11	-	12.7
GSE840/160/4	30	16	-	35.9	-	28.4	-	12.1	-	14.7
GSE900/160/4	32	16	-	35.9	-	28.4	-	11.7	-	15.7
GSE960/160/4	34	18	-	39.9	-	31.9	-	12.6	-	16.7
GSE1020/160/4	38	20	-	43.9	-	35.5	-	13.5	-	18.6
GSE500/180/4	12	6	-	12.2	-	6.7	-	5.5	-	5.9
GSE540/180/4	14	8	-	14.7	-	8.8	-	7.2	-	6.9
GSE600/180/4	20	10	-	23.9	-	16.3	-	8.8	-	8.8
GSE660/180/4	20	10	-	23.9	-	16.3	-	8.6	-	9.8
GSE720/180/4	24	12	-	27.9	-	21.3	-	10.1	-	11.8
GSE780/180/4	26	14	-	31.9	-	24.8	-	11.4	-	12.7
GSE840/180/4	30	16	-	35.9	-	28.4	-	12.6	-	14.7
GSE900/180/4	32	16	-	35.9	-	28.4	-	12.2	-	15.7
GSE960/180/4	34	18	-	39.9	-	31.9	-	13.3	-	16.7
GSE1020/180/4	38	20	-	43.9	-	35.5	-	14.3	-	18.6
GSE500/200/4	12	6	-	11.1	-	6.7	-	5.5	-	5.9
GSE540/200/4	14	8	-	13.5	-	8.8	-	7.3	-	6.9
GSE600/200/4	20	10	-	22.7	-	16.3	-	9	-	8.8
GSE660/200/4	20	10	-	22.7	-	16.3	-	8.8	-	9.8
GSE720/200/4	24	12	-	27.9	-	21.3	-	10.3	-	11.8
GSE780/200/4	26	14	-	31.9	-	24.8	-	11.8	-	12.7

Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Gedeeltelijke vernageling											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GSE840/200/4	30		16		-	35.9	-	28.4	-	13.1	-	14.7
GSE900/200/4	32		16		-	35.9	-	28.4	-	12.7	-	15.7
GSE960/200/4	34		18		-	39.9	-	31.9	-	13.9	-	16.7
GSE1020/200/4	38		20		-	43.9	-	35.5	-	15	-	18.6

Karakteristieke waarden - Hout op Beton



Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / beton of staal													
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]									Fire Resistance R _{1,k} (1)
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}			
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x75	
GSE300/32/4	2	Ø12*	6	CNA	12.1	-	8	-	20	-	10.4	-	-	
GSE340/32/4	2	Ø12*	8	CNA	15.1	-	10.7	-	20	-	10.4	-	-	
GSE300/38/4	2	Ø12*	6	CNA	12.1	-	8	-	20	-	10.4	-	-	
GSE340/38/4	2	Ø12*	8	CNA	15.1	-	10.7	-	20	-	10.4	-	-	
GSE440/38/4	4	Ø12*	12	CNA	21.1	-	16.1	-	20	-	20.8	-	-	
GSE300/50/4	2	Ø12*	8	CNA	12.1	-	8	-	20	-	10.4	-	-	
GSE340/50/4	2	Ø12*	8	CNA	15.1	-	10.7	-	20	-	10.4	-	-	
GSE500/50/4	4	Ø12*	14	CNA	24.1	-	18.8	-	20	-	20.8	-	-	
GSE300/64/4	2	Ø12*	6	CNA	-	16	-	10.6	-	20	-	10.4	-	
GSE340/64/4	2	Ø12*	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	10.4	-	
GSE380/64/4	4	Ø12*	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	17.8	-	
GSE380/70/4	2	Ø12*	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	17.8	-	
GSE440/70/4	4	Ø12*	12	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	20.8	-	
GSE500/70/4	4	Ø12*	12	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20	-	20.8	-	
GSE380/76/4	2	Ø12*	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	17.8	-	
GSE440/76/4	4	Ø12*	12	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	20.8	-	
GSE500/76/4	4	Ø12*	14	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20	-	20.8	-	
GSE380/80/4	2	Ø12*	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	17.8	-	
GSE440/80/4	4	Ø12*	12	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	20.8	-	
GSE500/80/4	4	Ø12*	12	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20	-	20.8	-	
GSE540/80/4	4	Ø12*	16	CNA	-	59.1	-	28.4	-	20	-	20.8	-	
GSE600/80/4	4	Ø12*	20	CNA	-	67.9	-	35.5	-	20	-	20.8	-	
GSE660/80/4	6	Ø12*	22	CNA	-	72.4	-	39	-	24.1	-	31.2	-	
GSE720/80/4	6	Ø12*	26	CNA	-	81.2	-	46.1	-	24.1	-	31.2	-	
GSE780/80/4	6	Ø12*	28	CNA	-	85.7	-	49.6	-	24.1	-	31.2	-	
GSE840/80/4	6	Ø12*	32	CNA	-	94.5	-	56.7	-	24.1	-	31.2	-	
GSE900/80/4	6	Ø12*	38	CNA	-	107.8	-	67.4	-	24.1	-	31.2	-	
GSE960/80/4	6	Ø12*	38	CNA	-	107.8	-	67.4	-	24.1	-	31.2	-	
GSE1020/80/4	6	Ø12*	40	CNA	-	112.3	-	70.9	-	24.1	-	31.2	-	
GSE380/90/4	2	Ø12*	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	17.8	-	

Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / beton of staal														
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]										Fire Resistance R _{1,k} ¹⁾
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}				
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	
GSE440/90/4	4	Ø12*	12	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	20.8	-		
GSE500/90/4	4	Ø12*	14	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20	-	20.8	-		
GSE540/90/4	4	Ø12*	16	CNA	-	62	-	28.4	-	20	-	20.8	-		
GSE600/90/4	4	Ø12*	20	CNA	-	70.9	-	35.5	-	20	-	20.8	-		
GSE660/90/4	6	Ø12*	22	CNA	-	75.3	-	39	-	24.1	-	31.2	-		
GSE720/90/4	6	Ø12*	26	CNA	-	84.2	-	46.1	-	24.1	-	31.2	-		
GSE780/90/4	6	Ø12*	28	CNA	-	88.6	-	49.6	-	24.1	-	31.2	-		
GSE840/90/4	6	Ø12*	32	CNA	-	97.5	-	56.7	-	24.1	-	31.2	-		
GSE900/90/4	6	Ø12*	38	CNA	-	110.8	-	67.4	-	24.1	-	31.2	-		
GSE960/90/4	6	Ø12*	38	CNA	-	110.8	-	67.4	-	24.1	-	31.2	-		
GSE1020/90/4	6	Ø12*	40	CNA	-	115.2	-	70.9	-	24.1	-	31.2	-		
GSE380/100/4	2	Ø12*	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	17.8	10		
GSE440/100/4	4	Ø12*	12	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	20.8	20		
GSE500/100/4	4	Ø12*	14	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20	-	20.8	20		
GSE540/100/4	4	Ø12*	16	CNA	-	65	-	28.4	-	20	-	20.8	20		
GSE600/100/4	4	Ø12*	20	CNA	-	73.8	-	35.5	-	20	-	20.8	20		
GSE660/100/4	6	Ø12*	22	CNA	-	78.3	-	39	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE720/100/4	6	Ø12*	26	CNA	-	87.1	-	46.1	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE780/100/4	6	Ø12*	28	CNA	-	91.6	-	49.6	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE840/100/4	6	Ø12*	32	CNA	-	100.4	-	56.7	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE900/100/4	6	Ø12*	38	CNA	-	113.7	-	67.4	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE960/100/4	6	Ø12*	38	CNA	-	113.7	-	67.4	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE1020/100/4	6	Ø12*	40	CNA	-	118.2	-	70.9	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE540/120/4	4	Ø12*	16	CNA	-	70.9	-	28.4	-	20	-	20.8	20		
GSE600/120/4	4	Ø12*	20	CNA	-	79.7	-	35.5	-	20	-	20.8	20		
GSE660/120/4	6	Ø12*	22	CNA	-	84.2	-	39	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE720/120/4	6	Ø12*	26	CNA	-	93	-	46.1	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE780/120/4	6	Ø12*	28	CNA	-	97.5	-	49.6	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE840/120/4	6	Ø12*	32	CNA	-	106.3	-	56.7	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE900/120/4	6	Ø12*	38	CNA	-	119.6	-	67.4	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE960/120/4	6	Ø12*	38	CNA	-	119.6	-	67.4	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE1020/120/4	6	Ø12*	40	CNA	-	120	-	70.9	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE500/140/4	2	Ø12*	14	CNA	-	24.1	-	21.3	-	20	-	10.4	10		
GSE540/140/4	4	Ø12*	14	CNA	-	72.3	-	24.8	-	20	-	20.8	20		
GSE600/140/4	4	Ø12*	18	CNA	-	80	-	31.9	-	20	-	20.8	20		
GSE660/140/4	4	Ø12*	20	CNA	-	80	-	35.5	-	24.1	-	31.2	20		
GSE720/140/4	6	Ø12*	24	CNA	-	94.5	-	42.6	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE780/140/4	6	Ø12*	26	CNA	-	98.9	-	46.1	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE840/140/4	6	Ø12*	30	CNA	-	107.8	-	53.2	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE900/140/4	6	Ø12*	32	CNA	-	112.2	-	56.7	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE960/140/4	6	Ø12*	34	CNA	-	116.7	-	60.3	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE1020/140/4	6	Ø12*	38	CNA	-	120	-	67.4	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE500/160/4	2	Ø12*	14	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	10.4	10		
GSE540/160/4	4	Ø12*	14	CNA	-	78.2	-	24.8	-	20	-	20.8	20		
GSE600/160/4	4	Ø12*	18	CNA	-	80	-	31.9	-	20	-	20.8	20		
GSE660/160/4	4	Ø12*	20	CNA	-	80	-	35.5	-	20	-	20.8	20		
GSE720/160/4	6	Ø12*	24	CNA	-	100.4	-	42.6	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE780/160/4	6	Ø12*	26	CNA	-	104.8	-	46.1	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE840/160/4	6	Ø12*	30	CNA	-	113.7	-	53.2	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE900/160/4	6	Ø12*	32	CNA	-	118.1	-	56.7	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE960/160/4	6	Ø12*	34	CNA	-	120	-	60.3	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE1020/160/4	6	Ø12*	38	CNA	-	120	-	67.4	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE500/180/4	2	Ø12*	14	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	10.4	10		

Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / beton of staal														
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]										Fire Resistance R _{1,k} ¹⁾
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}		CNA4,0x75		
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50			
GSE540/180/4	4	Ø12*	14	CNA	-	80	-	24.8	-	20	-	20.8	20		
GSE600/180/4	4	Ø12*	18	CNA	-	80	-	31.9	-	20	-	20.8	20		
GSE660/180/4	4	Ø12*	20	CNA	-	80	-	35.5	-	20	-	20.8	20		
GSE720/180/4	6	Ø12*	24	CNA	-	106.3	-	42.6	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE780/180/4	6	Ø12*	26	CNA	-	110.7	-	46.1	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE840/180/4	6	Ø12*	30	CNA	-	119.6	-	53.2	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE900/180/4	6	Ø12*	32	CNA	-	120	-	56.7	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE960/180/4	6	Ø12*	34	CNA	-	120	-	60.3	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE1020/180/4	6	Ø12*	38	CNA	-	120	-	67.4	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE500/200/4	2	Ø12*	14	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	10.4	10		
GSE540/200/4	4	Ø12*	14	CNA	-	80	-	24.8	-	20	-	20.8	20		
GSE600/200/4	4	Ø12*	18	CNA	-	80	-	31.9	-	20	-	20.8	20		
GSE660/200/4	4	Ø12*	20	CNA	-	80	-	35.5	-	20	-	20.8	20		
GSE720/200/4	6	Ø12*	24	CNA	-	112.2	-	42.6	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE780/200/4	6	Ø12*	26	CNA	-	116.6	-	46.1	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE840/200/4	6	Ø12*	30	CNA	-	120	-	53.2	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE900/200/4	6	Ø12*	32	CNA	-	120	-	56.7	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE960/200/4	6	Ø12*	34	CNA	-	120	-	60.3	-	24.1	-	31.2	20.57		
GSE1020/200/4	6	Ø12*	38	CNA	-	120	-	67.4	-	24.1	-	31.2	20.57		

A, B en C zijn de binnenmaten van de ophangbeugels.

* Zie het assortiment verankeringsproducten van Simpson Strong-Tie om het geschikte product te vinden. De typische verankeringsoplossingen zijn BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP en zijn afhankelijk van het type beton, de hartafstand en de randafstanden. De waarden in deze tabel worden verstrekt voor een volleplaatverankering. Voor alle andere omstandigheden (dicht bij de randen...) moet de ontwerper de verankeringen afzonderlijk controleren (onze gratis softwaretool Anchor Designer is beschikbaar op onze website).

1) De waarden in een brandsituatie zijn karakteristieke brandwerendheidswaarden bij 30 minuten R30. De verankeringen in de drager moeten pluggen BOAX II zijn om de brandwerendheid van de groep verankeringen te rechtvaardigen. In dit geval mogen alleen bevestigingen in de balk met nagels CNA Ø4,0x75 mm of schroeven CSA Ø5,0x80-DE worden gebruikt.

PLAATSING

Bevestigingen

Om de belastingsterkte te garanderen, moeten de gebruikte nagels en schroeven voldoen aan ETA-04/0013. Voor bevestigingen op een harde ondergrond moeten bevestigingsmiddelen met CE-markering gebruikt worden. De aanbevelingen van de fabrikant moeten nageleefd worden.

Op gedragen bouwdeel :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 50 mm,
- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 mm voor diktes kleiner dan 64 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 40 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 35 mm voor diktes kleiner dan 60 mm.

Op drager :

Houten ondergrond :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 50 mm,
- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 mm voor diktes kleiner dan 64 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 40 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 35 mm voor diktes kleiner dan 60 mm.

Stalen ondergrond :

- Bouten Ø 12 of Ø 10 mm (de boutdiameter mag niet meer dan 2 mm kleiner zijn dan de boorgatdiameter).

Betonnen ondergrond :

- Mechanische verankering : doorsteekanker WA M12-104/5,
- Chemische verankering : hars AT-HP + draadstang LMAS M12-150/35.

Hol metselwerk :

- Chemische verankering : ars AT-HP of POLY-GP + LMAS M12-150/35 + zeefhuls SH M16-130.

Plaatsing

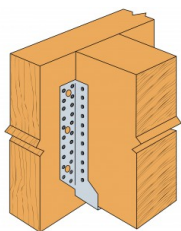
Op hout :

1. Teken de plaats van de gedragen balk af op de drager.
2. Presenteer de ophangbeugel en bevestig de flenzen voorlopig aan weerszijden.
3. Verstel de ophangbeugel volgens de aftekeningen, De ophangbeugel moet bovenaan iets meer open staan dan onderaan om het plaatsen van de gedragen balk te vergemakkelijken.
4. Voltooi de bevestiging op elke flens.
5. Presenteer de gedragen balk in de ophangbeugel.
6. Bevestig de gedragen balk op de ophangbeugel.
7. Op hout zijn er twee soorten vernageling: volledig of gedeeltelijk.

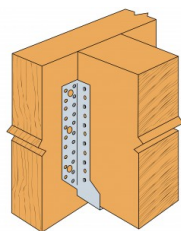
Op beton :

1. Methode 1 : Teken de plaats van de boorgaten af aan de hand van de tabel met de posities van de beschikbare boorgaten op de technische fiche.
2. Methode 2 : Teken de plaats van de balk af op de ondergrond, presenteer de ophangbeugel en duid de middelpunten van de boorgaten aan.
3. Boor in de ondergrond met een passende boor.
4. Presenteer de ophangbeugel en bevestig hem op de ondergrond met doorsteekankers.
5. Presenteer de gedragen balk in de ophangbeugel.

6. Bevestig de gedragen balk op de ophangbeugel.



Clouage total
sur support
bois.



Clouage partiel
sur support
bois.



Fixation sur
support rigide.



TECHNISCHE OPMERKINGEN