

GSE 4

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

In talloze gevallen verdient het aanbeveling gebruik te maken van grote balkdrager 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.

Features

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 vermeld.

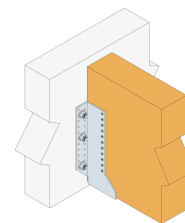
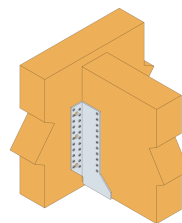
Applications

Ondergrond

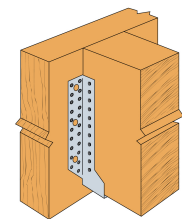
- **Drager** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, beton, staal,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, composiethout, vakwerkspanten, profielen.

Toepassingsgebieden

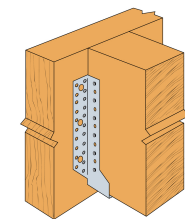
- Dwarsbalken, gordingen,
- Gladde balken en gevelbekledingsstijlen,
- Voeteinden van kepers,
- Versteving van bestaande verbindingen enz.



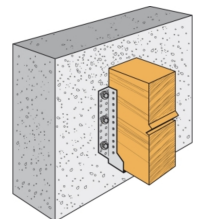
Large hangers with external flanges GSE



Full nailing on timber



Partial nailing on timber



On rigid support

GSE 4

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

Technische gegevens

Uitzetmaten en breedte

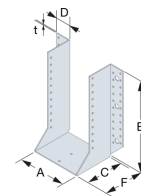
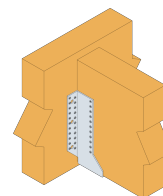
Referentie	Verbinder afmetingen		
	Afmetingen[mm]		
	Uitzetmaten en breedten[mm]	Breedte[mm]	Diepte[mm]
GSE300/4X	300	32 - 110	110
GSE340/4X	340	32 - 110	110
GSE380/4X	380	32 - 136	110
GSE440/4X	440	32 - 136	110
GSE500/4X	500	32 - 136	110
GSE500/4X-AL	500	137 - 200	110
GSE540/4X	540	32 - 136	110
GSE540/4X-AL	540	137 - 200	110
GSE600/4X	600	32 - 136	110
GSE600/4X-AL	600	137 - 200	110
GSE660/4X	660	32 - 136	110
GSE660/4X-AL	660	137 - 200	110
GSE720/4X	720	32 - 136	110
GSE720/4X-AL	720	137 - 200	110
GSE780/4X	780	32 - 136	110
GSE780/4X-AL	780	137 - 200	110
GSE840/4X	840	32 - 136	110
GSE840/4X-AL	840	137 - 200	110
GSE900/4X	900	32 - 136	110
GSE900/4X-AL	900	137 - 200	110
GSE960/4X	960	32 - 136	110
GSE960/4X-AL	960	137 - 200	110
GSE1020/4X	1020	32 - 136	110
GSE1020/4X-AL	1020	137 - 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.

GSE 4

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen



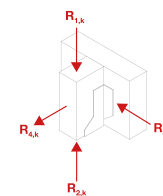
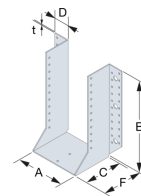
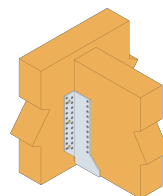
Afmetingen en karakteristieke waarden

Referentie	Verbinder afmetingen												
	Houtdoorsnede[mm]			Afmetingen[mm]						Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten	Overig
										bolvormig		bolvormig	
	Breedte[mm]	Hoogte		A[mm]	B[mm]	C[mm]	d[mm]	F[mm]	Dikte[mm]	Ø5	Ø13	Ø5	
Min. [mm]		Max. [mm]											
GSE300/32/4	32	144	201	32	134	110	45.5	118	4	12	2	6	1
GSE340/32/4	32	164	231	32	154	110	45.5	118	4	16	2	8	1.2
GSE300/38/4	38	141	197	38	131	110	45.5	118	4	12	2	6	1
GSE340/38/4	38	161	227	38	151	110	45.5	118	4	16	2	8	1.2
GSE440/38/4	38	211	302	38	201	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSE300/50/4	50	135	188	50	125	110	45.5	118	4	12	2	6	1
GSE340/50/4	50	155	218	50	145	110	45.5	118	4	16	2	8	1.2
GSE500/50/4	50	235	338	50	225	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSE300/64/4	64	128	177	64	118	110	45.5	118	4	12	2	6	1
GSE340/64/4	64	148	207	64	138	110	45.5	118	4	16	2	8	1.2
GSE380/64/4	64	168	237	64	158	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSE380/70/4	70	165	233	70	155	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSE440/70/4	70	195	278	70	185	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSE500/70/4	70	225	323	70	215	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSE380/76/4	76	162	228	76	152	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSE440/76/4	76	192	273	76	182	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSE500/76/4	76	222	318	76	212	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSE380/80/4	80	160	225	80	150	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSE440/80/4	80	190	270	80	180	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSE380/90/4	90	155	218	90	145	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSE440/90/4	90	185	263	90	175	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSE500/90/4	90	215	308	90	205	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSE540/90/4	90	235	338	90	225	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSE600/90/4	90	265	383	90	255	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSE660/90/4	90	295	428	90	285	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSE720/90/4	90	325	473	90	315	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSE780/90/4	90	355	518	90	345	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSE840/90/4	90	385	563	90	375	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSE900/90/4	90	415	608	90	405	110	45.5	118	4	68	6	36	3
GSE960/90/4	90	445	653	90	435	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSE1020/90/4	90	475	698	90	465	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSE380/100/4	100	150	210	100	140	110	45.5	118	4	16	2	8	1.3
GSE440/100/4	100	180	255	100	170	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSE500/100/4	100	210	300	100	200	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSE540/100/4	100	230	330	100	220	110	45.5	118	4	32	4	16	1.9
GSE600/100/4	100	260	375	100	250	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSE720/100/4	100	320	465	100	310	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSE540/120/4	120	220	315	120	210	110	45.5	118	4	32	4	16	1.9
GSE600/120/4	120	250	360	120	240	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSE720/120/4	120	310	450	120	300	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3

GSE 4

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

Karakteristieke waarden - Hout op hout -
Gedeeltelijke vernageling



Referentie	Draagvermogen van de balkdrager									
	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Gedeeltelijke vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24[kN]							
	Drager	Spanwijdte	R1,k		R2,k		R3,k		R4,k	
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
GSE300/32/4	6.0	4.0	4.9	-	1.3	-	1.3	-	1.8	-
GSE340/32/4	8.0	4.0	6.8	-	2.1	-	1.3	-	2.5	-
GSE300/38/4	6.0	4.0	4.8	-	1.3	-	1.5	-	1.8	-
GSE340/38/4	8.0	4.0	6.7	-	2.1	-	1.4	-	2.5	-
GSE440/38/4	12.0	6.0	10.9	-	4.3	-	2	-	3.7	-
GSE300/50/4	6.0	4.0	4.6	-	1.3	-	1.7	-	1.8	-
GSE340/50/4	8.0	4.0	6.4	-	2.1	-	1.7	-	2.5	-
GSE500/50/4	14.0	8.0	13	-	5.6	-	2.9	-	4.3	-
GSE300/64/4	6.0	4.0	-	6.5	-	2	-	2.8	-	2.9
GSE340/64/4	8.0	4.0	-	9.1	-	3.3	-	2.8	-	3.9
GSE380/64/4	8.0	4.0	-	10.5	-	3.3	-	2.8	-	3.9
GSE380/70/4	8.0	4.0	-	10.3	-	3.3	-	2.9	-	3.9
GSE440/70/4	12.0	6.0	-	14.7	-	6.7	-	4.1	-	5.9
GSE500/70/4	14.0	8.0	-	18.3	-	8.8	-	5.1	-	6.9
GSE380/76/4	8.0	4.0	-	10.1	-	3.3	-	3	-	3.9
GSE440/76/4	12.0	6.0	-	14.5	-	6.7	-	4.3	-	5.9
GSE500/76/4	14.0	8.0	-	18	-	8.8	-	5.4	-	6.9
GSE380/80/4	8.0	4.0	-	9.9	-	3.3	-	3.1	-	3.9
GSE440/80/4	12.0	6.0	-	14.3	-	6.7	-	4.4	-	5.9
GSE380/90/4	8.0	4.0	-	9.6	-	3.3	-	3.2	-	3.9
GSE440/90/4	12.0	6.0	-	13.8	-	6.7	-	4.6	-	5.9
GSE500/90/4	14.0	8.0	-	17.3	-	8.8	-	5.8	-	6.9
GSE540/90/4	16.0	8.0	-	19.9	-	11.1	-	5.6	-	7.8
GSE600/90/4	20.0	10.0	-	23.9	-	16.3	-	6.6	-	9.8
GSE660/90/4	22.0	12.0	-	27.9	-	19.2	-	7.5	-	10.8
GSE720/90/4	26.0	14.0	-	31.9	-	24.8	-	8.2	-	12.7
GSE780/90/4	28.0	14.0	-	31.9	-	24.8	-	7.7	-	13.7
GSE840/90/4	32.0	16.0	-	35.9	-	28.4	-	8.3	-	15.7
GSE900/90/4	34.0	18.0	-	39.9	-	31.9	-	8.8	-	16.7
GSE960/90/4	38.0	20.0	-	43.9	-	35.5	-	9.2	-	18.6
GSE1020/90/4	40.0	20.0	-	43.9	-	35.5	-	8.7	-	19.6
GSE380/100/4	8.0	4.0	-	9.2	-	3.3	-	3.3	-	3.9
GSE440/100/4	12.0	6.0	-	13.3	-	6.7	-	4.8	-	5.9
GSE500/100/4	14.0	8.0	-	16.8	-	8.8	-	6.1	-	6.9
GSE540/100/4	16.0	8.0	-	19.9	-	11.1	-	5.9	-	7.8
GSE600/100/4	20.0	10.0	-	23.9	-	16.3	-	7	-	9.8

De waarden in de bovenstaande tabel zijn geldig voor een balk op een balk en een balk op een kolom, onder voorbehoud van het respecteren van de gedeeltelijke spijkerplannen die specifiek zijn voor elke configuratie, gegeven in onze ETA-06/0270 pagina 17.

GSE 4

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

Referentie	Draagvermogen van de balkdrager									
	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
GSE720/100/4	26.0	14.0	-	31.9	-	24.8	-	8.8	-	12.7
GSE540/120/4	16.0	8.0	-	19	-	11.1	-	6.3	-	7.8
GSE600/120/4	20.0	10.0	-	23.9	-	16.3	-	7.6	-	9.8
GSE720/120/4	26.0	14.0	-	31.9	-	24.8	-	9.7	-	12.7

De waarden in de bovenstaande tabel zijn geldig voor een balk op een balk en een balk op een kolom, onder voorbehoud van het respecteren van de gedeeltelijke spijkerplannen die specifiek zijn voor elke configuratie, gegeven in onze ETA-06/0270 pagina 17.

GSE 4

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

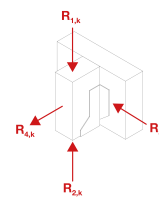
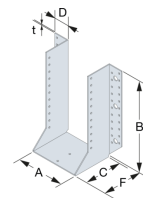
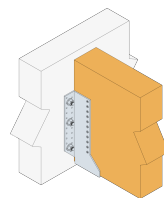
Product characteristic capacities under fire conditions - Timber to timber

Referentie	Draagvermogen van de balkdrager						
	Product capacities - Timber to timber - Fire conditions						
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24[kN]				Characteristic capacities - Timber CGL24[kN]
	Drager	Spanwijdte	R1,k,fi		R4,k,fi		R1,k,fi
	Aantal	Aantal	Breedte 100 tot 136 mm	Breedte 137 tot 200 mm	Breedte 100 tot 136 mm	Breedte 137 tot 200 mm	Width 90 mm
			CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75 - Timber to timber
GSE300/4X	12.0	6.0	-	-	-	-	1.5
GSE340/4X	16.0	8.0	-	-	-	-	1.8
GSE380/4X	16.0	8.0	1	-	3.5	-	1.8
GSE440/4X	22.0	12.0	2.5	-	4.4	-	3
GSE500/4X	28.0	14.0	3.6	-	5.3	-	3.7
GSE500/4X-AL	22.0	12.0	-	2.5	-	4.4	-
GSE540/4X	32.0	16.0	4.7	-	5.9	-	4.6
GSE540/4X-AL	26.0	14.0	-	3.6	-	5	-
GSE600/4X	38.0	20.0	7.3	-	6.7	-	6.5
GSE600/4X-AL	32.0	18.0	-	6	-	5.9	-
GSE660/4X	44.0	22.0	8.7	-	7.6	-	7.5
GSE660/4X-AL	38.0	20.0	-	7.3	-	6.7	-
GSE720/4X	50.0	26.0	11.4	-	8.5	-	9.7
GSE720/4X-AL	44.0	24.0	-	10	-	7.6	-
GSE780/4X	56.0	28.0	12.8	-	9.4	-	10.8
GSE780/4X-AL	50.0	26.0	-	11.4	-	8.5	-
GSE840/4X	62.0	32.0	15.4	-	10.3	-	13.1
GSE840/4X-AL	56.0	30.0	-	14.1	-	9.4	-
GSE900/4X	68.0	36.0	18	-	11.1	-	15.5
GSE900/4X-AL	62.0	32.0	-	15.4	-	10.3	-
GSE960/4X	74.0	38.0	19.3	-	12	-	16.7
GSE960/4X-AL	68.0	34.0	-	16.8	-	11.1	-
GSE1020/4X	80.0	40.0	20.6	-	12.9	-	18
GSE1020/4X-AL	74.0	38.0	-	19.3	-	12	-

GSE 4

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

Karakteristieke waarden - Hout op Beton



Referentie	Draagvermogen van de balkdrager											
	Karakteristieke waarden voor hout / beton of staal											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24[kN]							
	Drager		Spanwijdte		R1,k		R2,k		R3,k		R4,k	
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
GSE300/32/4	2.0	Ø12*	6.0	CNA	12.1	-	8	-	20	-	10.4	-
GSE340/32/4	2.0	Ø12*	8.0	CNA	15.1	-	10.7	-	20	-	10.4	-
GSE300/38/4	2.0	Ø12*	6.0	CNA	12.1	-	8	-	20	-	10.4	-
GSE340/38/4	2.0	Ø12*	8.0	CNA	15.1	-	10.7	-	20	-	10.4	-
GSE440/38/4	4.0	Ø12*	12.0	CNA	21.1	-	16.1	-	20	-	20.8	-
GSE300/50/4	2.0	Ø12*	8.0	CNA	12.1	-	8	-	20	-	10.4	-
GSE340/50/4	2.0	Ø12*	8.0	CNA	15.1	-	10.7	-	20	-	10.4	-
GSE500/50/4	4.0	Ø12*	14.0	CNA	24.1	-	18.8	-	20	-	20.8	-
GSE300/64/4	2.0	Ø12*	6.0	CNA	-	16	-	10.6	-	20	-	10.4
GSE340/64/4	2.0	Ø12*	8.0	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	10.4
GSE380/64/4	4.0	Ø12*	8.0	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	17.8
GSE380/70/4	2.0	Ø12*	8.0	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	17.8
GSE440/70/4	4.0	Ø12*	12.0	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	20.8
GSE500/70/4	4.0	Ø12*	12.0	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20	-	20.8
GSE380/76/4	2.0	Ø12*	8.0	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	17.8
GSE440/76/4	4.0	Ø12*	12.0	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	20.8
GSE500/76/4	4.0	Ø12*	14.0	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20	-	20.8
GSE380/80/4	2.0	Ø12*	8.0	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	17.8
GSE440/80/4	4.0	Ø12*	12.0	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	20.8
GSE380/90/4	2.0	Ø12*	8.0	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	17.8
GSE440/90/4	4.0	Ø12*	12.0	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	20.8
GSE500/90/4	4.0	Ø12*	14.0	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20	-	20.8
GSE540/90/4	4.0	Ø12*	16.0	CNA	-	62	-	28.4	-	20	-	20.8
GSE600/90/4	4.0	Ø12*	20.0	CNA	-	70.9	-	35.5	-	20	-	20.8
GSE660/90/4	6.0	Ø12*	22.0	CNA	-	75.3	-	39	-	24.1	-	31.2
GSE720/90/4	6.0	Ø12*	26.0	CNA	-	84.2	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GSE780/90/4	6.0	Ø12*	28.0	CNA	-	88.6	-	49.6	-	24.1	-	31.2
GSE840/90/4	6.0	Ø12*	32.0	CNA	-	97.5	-	56.7	-	24.1	-	31.2

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 verankerungen 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 verankerungen in de drager moeten pluggen BOAX II zijn om de brandwerendheid van de groep verankerungen 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.

GSE 4

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

Referentie	Draagvermogen van de balkdrager											
	Karakteristieke waarden voor hout / beton of staal											
	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
GSE900/90/4	6.0	Ø12*	38.0	CNA	-	110.8	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE960/90/4	6.0	Ø12*	38.0	CNA	-	110.8	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE1020/90/4	6.0	Ø12*	40.0	CNA	-	115.2	-	70.9	-	24.1	-	31.2
GSE380/100/4	2.0	Ø12*	8.0	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20	-	17.8
GSE440/100/4	4.0	Ø12*	12.0	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20	-	20.8
GSE500/100/4	4.0	Ø12*	14.0	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20	-	20.8
GSE540/100/4	4.0	Ø12*	16.0	CNA	-	65	-	28.4	-	20	-	20.8
GSE600/100/4	4.0	Ø12*	20.0	CNA	-	73.8	-	35.5	-	20	-	20.8
GSE720/100/4	6.0	Ø12*	26.0	CNA	-	87.1	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GSE540/120/4	4.0	Ø12*	16.0	CNA	-	70.9	-	28.4	-	20	-	20.8
GSE600/120/4	4.0	Ø12*	20.0	CNA	-	79.7	-	35.5	-	20	-	20.8
GSE720/120/4	6.0	Ø12*	26.0	CNA	-	93	-	46.1	-	24.1	-	31.2

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.

GSE 4

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

Product characteristic capacities under fire conditions - Timber to concrete

Referentie	Draagvermogen van de balkdrager								
	Product capacities - Timber to Concrete - Fire conditions								Product capacities - Timber to timber - Fire conditions
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24[kN]				Characteristic capacities - Timber CGL24[kN]
	Drager		Spanwijdte		R1,k,fi		R4,k,fi		R1,k,fi
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	Breedte 137 tot 200 mm	Breedte 100 tot 136 mm	Breedte 100 tot 136 mm	Breedte 137 tot 200 mm	Width 90 mm
					CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75 - Timber to concrete
GSE300/4X	2.0	Ø12*	6.0	CNA	-	-	-	-	7.2
GSE340/4X	2.0	Ø12*	8.0	CNA	-	-	-	-	7.2
GSE380/4X	2.0	Ø12*	8.0	CNA	-	10	2.1	-	7.2
GSE440/4X	4.0	Ø12*	12.0	CNA	-	20	4.1	-	13
GSE500/4X	4.0	Ø12*	14.0	CNA	-	20	4.1	-	14.1
GSE500/4X-AL	2.0	Ø12*	12.0	CNA	10	-	-	2.1	-
GSE540/4X	4.0	Ø12*	16.0	CNA	-	20	4.1	-	14.4
GSE540/4X-AL	4.0	Ø12*	14.0	CNA	20	-	-	4.1	-
GSE600/4X	4.0	Ø12*	20.0	CNA	-	20	4.1	-	14.4
GSE600/4X-AL	4.0	Ø12*	18.0	CNA	20	-	-	4.1	-
GSE660/4X	6.0	Ø12*	22.0	CNA	-	20.6	6.2	-	18.4
GSE660/4X-AL	4.0	Ø12*	20.0	CNA	20	-	-	4.1	-
GSE720/4X	6.0	Ø12*	26.0	CNA	-	20.6	6.2	-	20.6
GSE720/4X-AL	6.0	Ø12*	24.0	CNA	20.6	-	-	6.2	-
GSE780/4X	6.0	Ø12*	28.0	CNA	-	20.6	6.2	-	21.6
GSE780/4X-AL	6.0	Ø12*	26.0	CNA	20.6	-	-	6.2	-
GSE840/4X	6.0	Ø12*	32.0	CNA	-	20.6	6.2	-	21.6
GSE840/4X-AL	6.0	Ø12*	30.0	CNA	20.6	-	-	6.2	-
GSE900/4X	6.0	Ø12*	36.0	CNA	-	20.6	6.2	-	21.6
GSE900/4X-AL	6.0	Ø12*	32.0	CNA	20.6	-	-	6.2	-
GSE960/4X	6.0	Ø12*	38.0	CNA	-	20.6	6.2	-	21.6
GSE960/4X-AL	6.0	Ø12*	34.0	CNA	20.6	-	-	6.2	-
GSE1020/4X	6.0	Ø12*	40.0	CNA	-	20.6	6.2	-	21.6
GSE1020/4X-AL	6.0	Ø12*	38.0	CNA	20.6	-	-	6.2	-

GSE 4

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

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 FM 753 EVO M12x104/5.
- Chemische verankering : hars KEM H + draadstang LMAS M12-150/35.

Hol metselwerk :

- Chemische verankering : ars KEM HR of KEM HP + LMAS M12-150/35 + zeefhuls SH M16-130.

Plaatsing

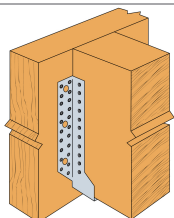
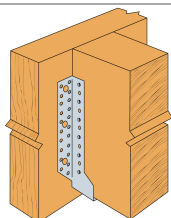
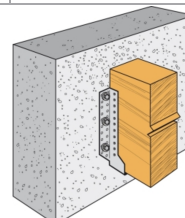
Op hout :

1. Teken de plaats van de gedragen balk af op de drager.
2. Presenteer de balkdrager en bevestig de flenzen voorlopig aan weerszijden.
3. Verstel de balkdrager volgens de aftekeningen, De balkdrager 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 balkdrager.
6. Bevestig de gedragen balk op de balkdrager.
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 balkdrager 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 balkdrager.
6. Bevestig de gedragen balk op de balkdrager.

GSE 4

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen*Full nailing on timber**Partial nailing on timber**On rigid support*

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte
Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®

Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®

GSE 4

**Grote balkdrager met naar buiten
staande flenzen**

www.strongtie.nl

SIMPSON**Strong-Tie®**