



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. Het constructieve ontwerp maakt dit profiel 100% combineerbaar met verankeringen van Simpson Strong-Tie voor een eenvoudigere bevestiging op betonnen ondergrond.



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

## KENMERKEN

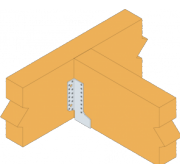


## Materiaal

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

## Voordelen

- Brandwerendheid van 30 minuten overeenkomstig Eurocode 5,
- Eenvoudige en snelle montage,
- Biedt veelzijdige mogelijkheden,
- Vergemakkelijkt de bevestiging op,
- Breedten naar keuze naargelang grenzen vermeldde.



## TOEPASSINGEN

### Ondergrond

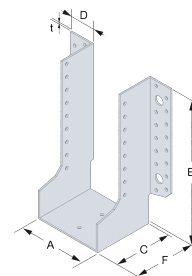
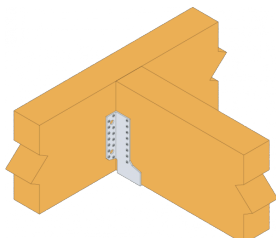
- **Drager** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, staal, beton,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, vakwerkspanten, profielen enz.

### Toepassingsgebieden

- Dwarsbalken, gordingen,
- Gevelbekledingsstijlen en regels,
- Voeteinden van kepers,
- Versteving van bestaande verbindingen, ...

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen

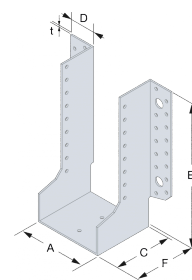
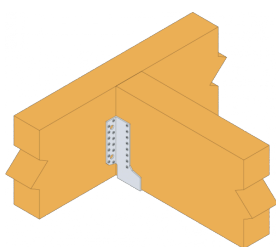


Referentie	Product dimensions [mm]			Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten
	Uitzetmaten en breedten	A	t	Ø5	Ø13	Ø5
GLE300/4X	300	32 - 110	4	12	2	7
GLE340/4X	340	32 - 110	4	16	2	9
GLE380/4X	380	32 - 110	4	20	2	11
GLE440/4X	440	32 - 160	4	20	4	12
GLE500/4X	500	32 - 160	4	26	4	15
GLE540/4X	540	32 - 160	4	30	4	17
GLE600/4X	600	32 - 160	4	36	4	20
GLE660/4X	660	32 - 160	4	40	6	23
GLE720/4X	720	32 - 160	4	46	6	26

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.

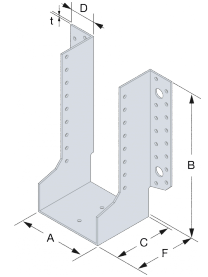
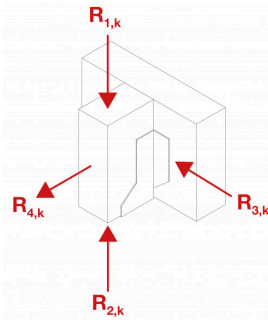
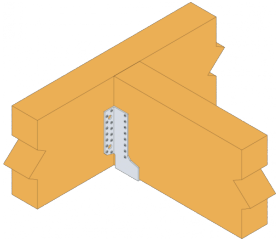
Afmetingen en karakteristieke waarden



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.	Min.	Max.										
GLE300/32/4	30	32	144	201	32	134	90	40	98	4	12	2	7	
GLE340/32/4	30	32	164	231	32	154	90	40	98	4	16	2	9	
GLE300/38/4	36	38	141	196	38	131	90	40	98	4	12	2	7	
GLE340/38/4	36	38	161	226	38	151	90	40	98	4	16	2	9	
GLE440/38/4	36	38	211	301	38	201	90	40	98	4	20	4	12	

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.	Min.	Max.									
GLE300/50/4	48	50	135	187	50	125	90	40	98	4	12	2	7
GLE340/50/4	48	50	155	217	50	145	90	40	98	4	16	2	9
GLE500/50/4	48	50	235	337	50	225	90	40	98	4	26	4	15
GLE300/64/4	62	64	128	177	64	118	90	40	98	4	12	2	7
GLE340/64/4	62	64	148	207	64	138	90	40	98	4	16	2	9
GLE380/64/4	62	64	168	237	64	158	90	40	98	4	20	2	11
GLE380/70/4	68	70	165	232	70	155	90	40	98	4	20	2	11
GLE440/70/4	68	70	195	277	70	185	90	40	98	4	20	4	12
GLE500/70/4	68	70	225	322	70	215	90	40	98	4	26	4	15
GLE380/76/4	74	76	162	228	76	152	90	40	98	4	20	2	11
GLE440/76/4	74	76	192	273	76	182	90	40	98	4	20	4	12
GLE500/76/4	74	76	222	318	76	212	90	40	98	4	26	4	15
GLE380/80/4	78	80	160	225	80	150	90	40	98	4	20	2	11
GLE440/80/4	78	80	190	270	80	180	90	40	98	4	20	4	12
GLE500/80/4	78	80	220	315	80	210	90	40	98	4	26	4	15
GLE540/80/4	78	80	240	345	80	230	90	40	98	4	30	4	17
GLE600/80/4	78	80	270	390	80	260	90	40	98	4	36	4	20
GLE660/80/4	78	80	300	435	80	290	90	40	98	4	40	6	23
GLE720/80/4	78	80	330	480	80	320	90	40	98	4	46	6	26
GLE380/90/4	88	90	155	217	90	145	90	40	98	4	20	2	11
GLE440/90/4	88	90	185	262	90	175	90	40	98	4	20	4	12
GLE500/90/4	88	90	215	307	90	205	90	40	98	4	26	4	15
GLE540/90/4	88	90	235	337	90	225	90	40	98	4	30	4	17
GLE600/90/4	88	90	265	382	90	255	90	40	98	4	36	4	20
GLE660/90/4	88	90	295	427	90	285	90	40	98	4	40	6	23
GLE720/90/4	88	90	325	472	90	315	90	40	98	4	46	6	26
GLE380/100/4	98	100	150	210	100	140	90	40	98	4	20	2	11
GLE440/100/4	98	100	180	255	100	170	90	40	98	4	20	4	12
GLE500/100/4	98	100	210	300	100	200	90	40	98	4	26	4	15
GLE540/100/4	98	100	230	330	100	220	90	40	98	4	30	4	17
GLE600/100/4	98	100	260	375	100	250	90	40	98	4	36	4	20
GLE660/100/4	98	100	290	420	100	280	90	40	98	4	40	6	23
GLE720/100/4	98	100	320	465	100	310	90	40	98	4	46	6	26
GLE540/120/4	118	120	220	315	120	210	90	40	98	4	30	4	17
GLE600/120/4	118	120	250	360	120	240	90	40	98	4	36	4	20
GLE660/120/4	118	120	280	405	120	270	90	40	98	4	40	6	23
GLE720/120/4	118	120	310	450	120	300	90	40	98	4	46	6	26
GLE500/140/4	138	140	190	270	140	180	90	40	98	4	26	4	15
GLE540/140/4	138	140	210	300	140	200	90	40	98	4	30	4	17
GLE600/140/4	138	140	240	345	140	230	90	40	98	4	36	4	20
GLE660/140/4	138	140	270	390	140	260	90	40	98	4	40	6	23
GLE720/140/4	138	140	300	435	140	290	90	40	98	4	46	6	26
GLE500/160/4	158	160	180	255	160	170	90	40	98	4	26	4	15
GLE540/160/4	158	160	200	285	160	190	90	40	98	4	30	4	17
GLE600/160/4	158	160	230	330	160	220	90	40	98	4	36	4	20
GLE660/160/4	158	160	260	375	160	250	90	40	98	4	40	6	23
GLE720/160/4	158	160	290	420	160	280	90	40	98	4	46	6	26

## Karakteristieke waarden - Hout op beton - Volledige vernageling



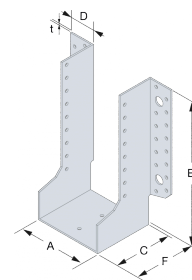
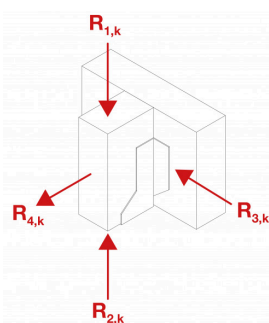
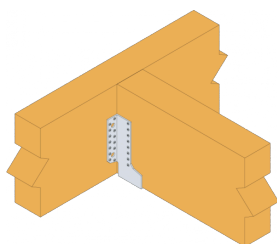
Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Volledige vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Dragers	Spanwijdte	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE300/32/4	12	7	11.4	-	5.7	-	2	-	3.7	-
GLE340/32/4	16	9	14.7	-	8.8	-	2.3	-	4.9	-
GLE300/38/4	12	7	11.2	-	5.7	-	2.3	-	3.7	-
GLE340/38/4	16	9	14.7	-	8.8	-	2.6	-	4.9	-
GLE440/38/4	20	12	19.6	-	12.4	-	2.8	-	4.9	-
GLE300/50/4	12	7	10.5	-	5.7	-	2.8	-	3.7	-
GLE340/50/4	16	9	14.4	-	8.8	-	3.2	-	4.9	-
GLE500/50/4	26	15	24.5	-	18.4	-	3.9	-	7.3	-
GLE300/64/4	12	7	-	14.9	-	9	-	4.7	-	5.9
GLE340/64/4	16	9	-	19.7	-	13.8	-	5.5	-	7.8
GLE380/64/4	20	11	-	24.1	-	19.3	-	6.1	-	9.8
GLE380/70/4	20	11	-	24.1	-	19.3	-	6.5	-	9.8
GLE440/70/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	6.6	-	7.8
GLE500/70/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	7.3	-	11.8
GLE380/76/4	20	11	-	24.1	-	19.3	-	6.8	-	9.8
GLE440/76/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	7	-	7.8
GLE500/76/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	7.7	-	11.8
GLE380/80/4	20	11	-	24.1	-	19.3	-	7.1	-	9.8
GLE440/80/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	7.3	-	7.8
GLE500/80/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	8.1	-	11.8
GLE540/80/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	8.5	-	13.7
GLE600/80/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	8.9	-	15.7
GLE660/80/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	9.2	-	17.6
GLE720/80/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	9.5	-	19.6
GLE380/90/4	20	11	-	23.7	-	19.3	-	7.6	-	9.8
GLE440/90/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	7.8	-	7.8
GLE500/90/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	8.8	-	11.8
GLE540/90/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	9.3	-	13.7
GLE600/90/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	9.8	-	15.7
GLE660/90/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	10.2	-	17.6
GLE720/90/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	10.5	-	19.6
GLE380/100/4	20	11	-	22.4	-	19.3	-	8.1	-	9.8
GLE440/100/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	8.3	-	7.8
GLE500/100/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	9.5	-	11.8
GLE540/100/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	10	-	13.7
GLE600/100/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	10.7	-	15.7
GLE660/100/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	11.1	-	17.6
GLE720/100/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	11.5	-	19.6
GLE540/120/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	11.3	-	13.7
GLE600/120/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	12.2	-	15.7

Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Volledige vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager	Spanwijdte	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE660/120/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	12.8	-	17.6
GLE720/120/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	13.4	-	19.6
GLE500/140/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	11.4	-	11.8
GLE540/140/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	12.3	-	13.7
GLE600/140/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	13.5	-	15.7
GLE660/140/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	14.3	-	17.6
GLE720/140/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	15	-	19.6
GLE500/160/4	26	15	-	32.1	-	28.4	-	12.1	-	11.8
GLE540/160/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	13.1	-	13.7
GLE600/160/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	14.5	-	15.7
GLE660/160/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	15.6	-	17.6
GLE720/160/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	16.5	-	19.6

De afmetingen A, B en C zijn de binnenmaten van de ophangbeugel.

\*De brandweerstandswaarden zijn karakteristieke waarden R30 zoals gegeven voor een situatie van brand van 30 minuten. De te gebruiken nagels zijn dan uitsluitend CNA Ø4,0x75 mm. Ter herinnering, bij brand zijn de toe te passen veiligheidscoëfficiënten verschillend. Zie rekenvoorbeeld van een ophangbeugel na 30 min. in brandomstandigheden in de rubriek "Technische nota's" van deze website.

## Gedeeltelijke vernageling

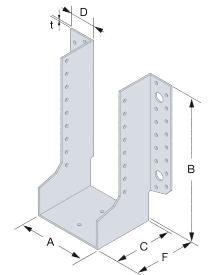
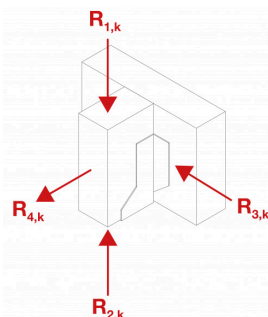
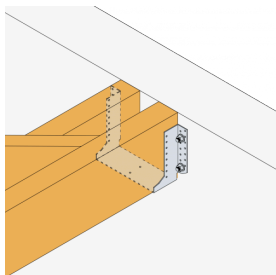


Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Gedeeltelijke vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager	Spanwijdte	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE300/32/4	6	4	6.4	-	3.1	-	1.1	-	3.7	-
GLE340/32/4	8	5	8.2	-	4.8	-	1.2	-	4.9	-
GLE300/38/4	6	4	6.2	-	3.1	-	1.3	-	3.7	-
GLE340/38/4	8	5	8.2	-	4.8	-	1.4	-	4.9	-
GLE440/38/4	8	6	9.8	-	3	-	1.6	-	4.9	-
GLE300/50/4	6	4	5.9	-	3.1	-	1.6	-	3.7	-
GLE340/50/4	8	5	8.1	-	4.8	-	1.8	-	4.9	-
GLE500/50/4	12	8	13	-	8.6	-	2.1	-	7.3	-
GLE300/64/4	6	4	-	8.4	-	4.9	-	2.7	-	5.9
GLE340/64/4	8	5	-	11	-	7.5	-	3	-	7.8
GLE380/64/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	3.3	-	9.8
GLE380/70/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	3.5	-	9.8
GLE440/70/4	8	6	-	13.1	-	4.7	-	3.7	-	7.8
GLE500/70/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	3.9	-	11.8
GLE380/76/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	3.7	-	9.8
GLE440/76/4	8	6	-	13.1	-	4.7	-	3.9	-	7.8
GLE500/76/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	4.1	-	11.8
GLE380/80/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	3.8	-	9.8

Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Gedeeltelijke vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager	Spanwijdte	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE440/80/4	8	6	-	13.1	-	4.7	-	4	-	7.8
GLE500/80/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	4.3	-	11.8
GLE540/80/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	4.5	-	13.7
GLE600/80/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	4.5	-	15.7
GLE660/80/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	4.8	-	17.6
GLE720/80/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	5.2	-	19.6
GLE380/90/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	4.1	-	9.8
GLE440/90/4	8	6	-	13.1	-	4.7	-	4.3	-	7.8
GLE500/90/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	4.7	-	11.8
GLE540/90/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	4.9	-	13.7
GLE600/90/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	5	-	15.7
GLE660/90/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	5.3	-	17.6
GLE720/90/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	5.8	-	19.6
GLE380/100/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	4.3	-	9.8
GLE440/100/4	8	6	-	12.8	-	4.7	-	4.5	-	7.8
GLE500/100/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	5	-	11.8
GLE540/100/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	5.3	-	13.7
GLE600/100/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	5.4	-	15.7
GLE660/100/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	5.8	-	17.6
GLE720/100/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	6.3	-	19.6
GLE540/120/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	6	-	13.7
GLE600/120/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	6.2	-	15.7
GLE660/120/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	6.7	-	17.6
GLE720/120/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	7.3	-	19.6
GLE500/140/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	6.1	-	11.8
GLE540/140/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	6.5	-	13.7
GLE600/140/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	6.8	-	15.7
GLE660/140/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	7.4	-	17.6
GLE720/140/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	8.2	-	19.6
GLE500/160/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	6.4	-	11.8
GLE540/160/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	7	-	13.7
GLE600/160/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	7.3	-	15.7
GLE660/160/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	8.1	-	17.6
GLE720/160/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	9	-	19.6

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.

Karakteristieke waarden - Hout op beton





Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / beton of staal											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager		Spanwijdte		R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE300/32/4	2	Ø12*	7	CNA**	11.4	-	7.3	-	10	-	9.1	-
GLE340/32/4	2	Ø12*	9	CNA**	14.7	-	9.4	-	10	-	11.7	-
GLE300/38/4	2	Ø12*	7	CNA**	11.4	-	7.3	-	10	-	9.1	-
GLE340/38/4	2	Ø12*	9	CNA**	14.7	-	9.4	-	10	-	11.7	-
GLE440/38/4	4	Ø12*	12	CNA**	37.8	-	21.3	-	20	-	20.8	-
GLE300/50/4	2	Ø12*	7	CNA**	11.4	-	7.3	-	10	-	9.1	-
GLE340/50/4	2	Ø12*	9	CNA**	14.7	-	9.4	-	10	-	11.7	-
GLE500/50/4	4	Ø12*	15	CNA**	48	-	26.6	-	20	-	20.8	-
GLE300/64/4	2	Ø12*	7	CNA**	-	15.3	-	9.8	-	10	-	12.3
GLE340/64/4	2	Ø12*	9	CNA**	-	19.7	-	12.6	-	10	-	13
GLE380/64/4	2	Ø12*	11	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE380/70/4	2	Ø12*	11	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE440/70/4	4	Ø12*	12	CNA**	-	47.3	-	21.3	-	20	-	20.8
GLE500/70/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	53.9	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE380/76/4	2	Ø12*	11	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE440/76/4	4	Ø12*	12	CNA**	-	49	-	21.3	-	20	-	20.8
GLE500/76/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	55.7	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE380/80/4	2	Ø12*	11	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE440/80/4	4	Ø12*	12	CNA**	-	50.2	-	21.3	-	20	-	20.8
GLE500/80/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	56.8	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE540/80/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	61.3	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/80/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	67.9	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/80/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	74.6	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/80/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	81.2	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE380/90/4	2	Ø12*	11	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE440/90/4	4	Ø12*	12	CNA**	-	53.2	-	21.3	-	20	-	20.8
GLE500/90/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	59.8	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE540/90/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	64.2	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/90/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	70.9	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/90/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	77.5	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/90/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	84.2	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE380/100/4	2	Ø12*	11	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE440/100/4	4	Ø12*	12	CNA**	-	56.1	-	21.3	-	20	-	20.8
GLE500/100/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	62.7	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE540/100/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	67.2	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/100/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	73.8	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/100/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	80.5	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/100/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	87.1	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE540/120/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	73.1	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/120/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	79.7	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/120/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	86.4	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/120/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	93	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE500/140/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	74.5	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE540/140/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	79	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/140/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	80	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/140/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	92.3	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/140/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	98.9	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE500/160/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	80	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE540/160/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	80	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/160/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	80	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/160/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	98.2	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/160/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	104.8	-	46.1	-	24.1	-	31.2

De afmetingen A, B en C zijn de binnenmaten van de ophangbeugel.

De in deze tabel vermelde waarden voor de belastingsterkte in beton gelden voor een volleplaatbevestiging. Voor andere toepassingen moet de ontwerper nagaan of de verankeringen sterk genoeg zijn (onze softwaretool Anchor Designer, die gratis gedownload kan worden op deze website, kan hulp bieden bij de dimensionering).

## Product characteristic capacities under fire conditions - Timber to timber

Referentie	Product capacities - Timber to timber - Fire conditions				
	Fasteners		Characteristic capacities - Timber C24 [kN]		
	Header	Joist	R <sub>1,k</sub>	R <sub>4,k</sub>	
	Qty	Qty	Width 100 to 160 mm CNA4.0x75	Width 100 to 139 mm CNA4.0x75	Width 140 to 200 mm CNA4.0x75
GLE380/4X	20	11	1	3.5	-
GLE440/4X	20	12	2.5	4.4	-
GLE500/4X	26	15	3.6	5.3	4.4
GLE540/4X	30	17	4.7	5.9	5
GLE600/4X	36	20	7.3	6.7	5.9
GLE660/4X	40	23	8.7	7.6	6.7
GLE720/4X	46	26	11.4	8.5	7.6

## Karakteristieke waarden - Hout op hout kleine breedten - met SSH schroef voor verbinders

Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Schroef voor verbinders SSH													
	Breedte van de gedragen bouwdeel [mm]		Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Min.	Max.	Drager		Spanwijdte		R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
			Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x30	CNA4.0x50	CNA4.0x30	CNA4.0x50	CNA4.0x30	CNA4.0x50	CNA4.0x30	CNA4.0x50
GLE300/4X	32	110	2	SSH12.0x60	7	CNA*	9.3	9.7	8.8	9.4	1.6	2.3	5	5
GLE340/4X	32	110	2	SSH12.0x60	9	CNA*	9.9	10	9.6	10	1.3	1.9	5	5
GLE380/4X	32	110	2	SSH12.0x60	11	CNA*	10	10	10	10	1.1	1.6	5	5
GLE440/4X	32	160	4	SSH12.0x60	12	CNA*	17.2	18.4	17.1	18.4	2.8	3.5	10	10
GLE500/4X	32	160	4	SSH12.0x60	15	CNA*	18.9	19	18.9	19	2.7	3.1	10	10
GLE540/4X	32	160	4	SSH12.0x60	17	CNA*	19.3	19.3	19.3	19.3	2.8	3.2	10	10
GLE600/4X	32	160	4	SSH12.0x60	20	CNA*	19.5	19.5	19.5	19.5	2.7	3.1	10	10
GLE660/4X	32	160	6	SSH12.0x60	23	CNA*	28.9	28.9	28.9	28.9	3.7	4.1	15	15
GLE720/4X	32	160	6	SSH12.0x60	26	CNA*	29.2	29.2	29.2	29.2	3.6	3.9	15	15

De transversale spanning wordt door de gebruiker gecontroleerd en kan bepalend zijn voor. Deze waarden zijn geldig indien de onderstaande minimumafstanden van SSH worden in acht genomen:

Schroef	Minimumafstand van belaste rand a <sub>2,t</sub>	Minimumafstand van onbelaste rand a <sub>2,c</sub>
SSH12.0	80	40

Voor kleinere afstanden, zie ETA-06/0270 en EN1995.

De minimale dikte van de hoofdbalk voor het gebruik van een Ø12x60 SSH-schroef is 73 mm.



## PLAATSING

### Bevestigingen

#### 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 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 : hars AT-HP of POLY-GP + LMAS M12-150/35 + zeefhuls SH M16-130.

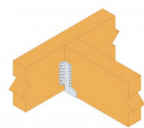
## Plaatsing

#### 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.



## TECHNISCHE OPMERKINGEN