

GLE 4

Grote balkdrager met naar buiten stande 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. Het constructieve ontwerp maakt dit profiel 100% combineerbaar met verankeringen van Simpson Strong-Tie voor een eenvoudiger bevestiging op betonnen ondergrond.

Features

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.

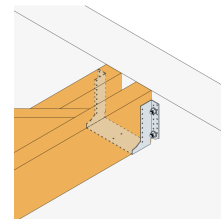
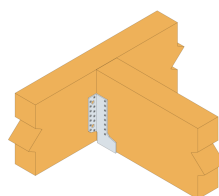
Applications

Ondergrond

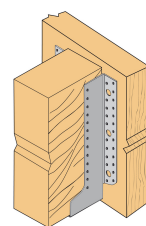
- **Drager** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, staal, beton,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, vakwerkspanten, profielen enz.

Toepassingsgebieden

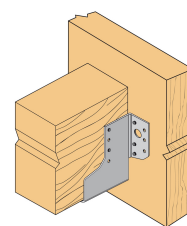
- Dwarsbalken, gordingen,
- Gevelbekledingsstijlen en regels,
- Voeteinden van kepers,
- Versteving van bestaande verbindingen, ...



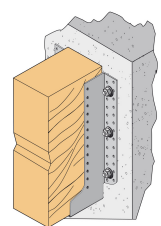
Large hanger with external flanges



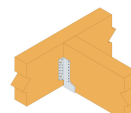
Full nailing on timber



Partial nailing on timber



On rigid support

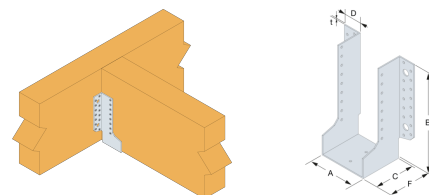


GLE 4

Grote balkdrager met naar buiten stande flenzen

Technische gegevens

Afmetingen

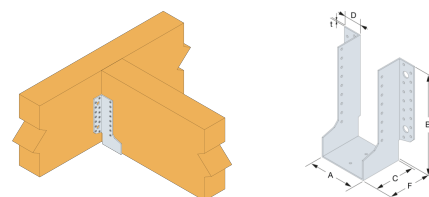


Referentie	Verbinder afmetingen					
	Afmetingen[mm]			Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten
	Uitzetmaten en breedten[mm]	A[mm]	Dikte[mm]	bolvormig		bolvormig
				Ø5	Ø13	
GLE300/4X	300	32 - 110	4	12	2	7
GLE340/4X	340	32 - 110	4	16	2	9
GLE380/4X	380	32 - 110	4	20	2	11
GLE440/4X	440	32 - 160	4	20	4	12
GLE500/4X	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



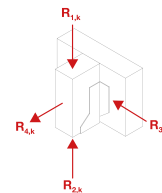
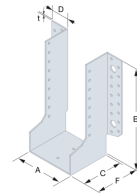
Referentie	Verbinder afmetingen												
	Houtdoorsnede[mm]				Afmetingen[mm]						Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten
	Breedte (2)		Hoogte		A[mm]	B[mm]	C[mm]	d[mm]	H[mm]	Dikte[mm]	bolvormig		bolvormig
	Min. [mm]	Max. [mm]	Min. [mm]	Max. [mm]							Ø5	Ø13	
GLE380/76/4	74	76	162	228	76	152	90	40	98	4	20	2	11
GLE380/80/4	78	80	160	225	80	150	90	40	98	4	20	2	11
GLE500/90/4	88	90	215	307	90	205	90	40	98	4	26	4	15
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

Gewicht[kg]

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.

GLE 4

Grote balkdrager met naar buiten stande 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
GLE380/76/4	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE380/80/4	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE500/90/4	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	59.8	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE380/100/4	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE440/100/4	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	-	56.1	-	21.3	-	20	-	20.8
GLE500/100/4	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	62.7	-	26.6	-	20	-	20.8

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	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	Typ	Aantal	Typ	Breedte 100 tot 160 mm	Breedte 100 tot 139 mm	Width 140 to 200 mm	Width 90 mm	
GLE300/4X	12.0	CNA4.0x75	7.0	CNA4.0x75	-	-	-	1.5
GLE340/4X	16.0	CNA4.0x75	9.0	CNA4.0x75	-	-	-	2.2
GLE380/4X	20.0	CNA4.0x75	11.0	CNA4.0x75	1.0	3.5	-	2.9
GLE440/4X	20.0	CNA4.0x75	12.0	CNA4.0x75	2.5	3.8	3.8	3.7
GLE500/4X	26.0	CNA4.0x75	15.0	CNA4.0x75	3.6	4.7	4.7	4.8
GLE540/4X	30.0	CNA4.0x75	17.0	CNA4.0x75	4.7	5.3	5.3	5.8
GLE600/4X	36.0	CNA4.0x75	20.0	CNA4.0x75	7.3	6.2	6.2	7.8
GLE660/4X	40.0	CNA4.0x75	23.0	CNA4.0x75	8.7	7.0	7.0	9.2
GLE720/4X	46.0	CNA4.0x75	26.0	CNA4.0x75	11.4	7.9	7.9	11.3

GLE 4

Grote balkdrager met naar buiten stande flenzen

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

Referentie	Dragvermogen van de balkdrager												
	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Schroef voor verbinders SSH												
	Aantal	Dra	Karakteristieke waarden - Hout op hout kleine breedten - met SSH schroef voor verbinders								R4,k		
			See full table online 								4,0x35	CSA5.0x40Z	
GLE300/4X	2.0	SSH										5	5
GLE340/4X	2.0	SSH12.0x60	5.0	CNA	5.0	10	5.0	10	5.0	1.0	1.0	5	5
GLE380/4X	2.0	SSH12.0x60	11.0	CNA*	10	10	10	10	1.1	1.6		5	5

GLE 4

Grote balkdrager met naar buiten stande flenzen

Plaatsing

Bevestigingen

Op gedragen bouwdeel :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 mm voor diktes kleiner dan 64 mm,
- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 50 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 35 mm voor diktes kleiner dan 60 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 40 mm,
- **Speciaal geval van 1/2 uur brandwerendheid :** ringnagels CNA Ø 4,0 x 75 mm of schroeven CSA Ø 5,0 x 80-DE mm.

Op drager :

Houten ondergrond :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 mm voor diktes kleiner dan 64 mm,
- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 50 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 35 mm voor diktes kleiner dan 60 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 40 mm,
- Schroeven SSH Ø 12,0 x 60 mm,
- **Speciaal geval van 1/2 uur brandwerendheid :** ringnagels CNA Ø 4,0 x 75 mm, schroeven CSA Ø 5,0 x 80-DE mm of SSH Ø12 x 80 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 FM 753 EVO M12x104/5.
- Chemische verankering : hars KEM H + draadstang LMAS M12-150/35

Hol metselwerk :

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

Plaatsing

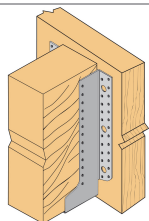
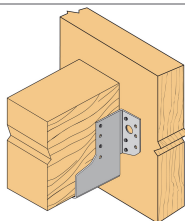
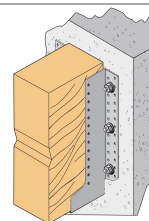
Op hout :

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 balkdrager en bevestig hem op de ondergrond met doorsteekankers.
5. Presenteer de gedragen balk in de balkdrager.
6. Bevestig de gedragen balk op de balkdrager.

GLE 4

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