

GLE 2.5

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

Features

Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 2,5 mm.

Voordelen

- Eenvoudige en snelle montage,
- Gladde balken en gevelbekledingsstijlen,
- Voeteinden van kepers,
- Breedten naar keuze naargelang grenzen vermeldde.

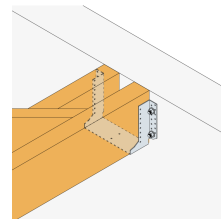
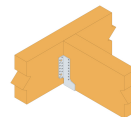
Applications

Ondergrond

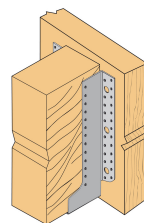
- **Drager** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, staal, beton,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, vakwerkspanten, profielen enz.

Toepassingsgebieden

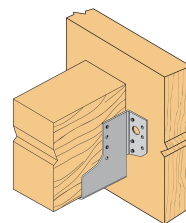
- Dwarsbalken, gordingen,
- Gevelbekledingsstijlen en regels,
- Voeteinden van kepers,
- Versteving van bestaande verbindingen, ...



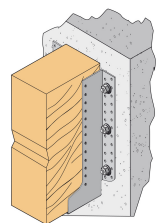
Large hanger with external flanges



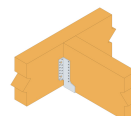
Full nailing on timber



Partial nailing on timber



On rigid support

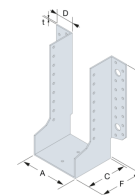
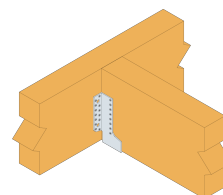


GLE 2.5

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

Technische gegevens

Afmetingen

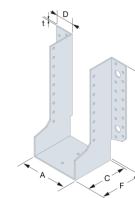
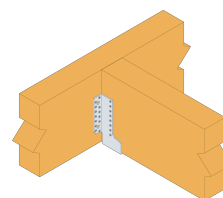


Referentie	Verbinder afmetingen		
	Afmetingen[mm]		
	Uitzetmaten en breedten[mm]	A[mm]	C[mm]
GLE380/2.5X	380	32-110	90
GLE440/2.5X	440	32-160	90
GLE500/2.5X	500	32-160	90
GLE500/2.5X-AL	500	161-200	90
GLE540/2.5X	540	32-160	90
GLE540/2.5X-AL	540	161-240	90
GLE600/2.5X	600	32-160	90
GLE600/2.5X-AL	600	161-240	90
GLE660/2.5X	660	32-160	90
GLE660/2.5X-AL	660	161-240	90
GLE720/2.5X	720	32-160	90
GLE720/2.5X-AL	720	161-240	90
GLE780/2.5X	780	32-160	90
GLE780/2.5X-AL	780	161-240	90
GLE840/2.5X	840	32-160	90
GLE840/2.5X-AL	840	161-240	90
GLE900/2.5X	900	32-160	90
GLE900/2.5X-AL	900	161-240	90
GLE960/2.5X	960	32-160	90
GLE960/2.5X-AL	960	161-240	90
GLE1020/2.5X	1020	32-160	90
GLE1020/2.5X-AL	1020	161-240	90

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

GLE 2.5

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen



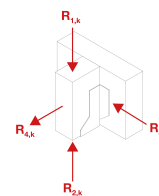
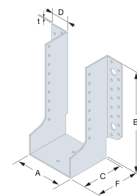
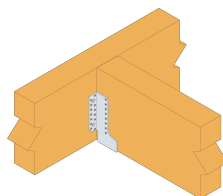
Afmetingen en karakteristieke waarden

Referentie	Verbinder afmetingen												
	Houtdoorsnede[mm]				Afmetingen[mm]					Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten	Overig
	Breedte (2)		Hoogte		A[mm]	C[mm]	d[mm]	H[mm]	Dikte[mm]	bolvormig		bolvormig	Gewicht[kg]
	Min. [mm]	Max. [mm]	Min. [mm]	Max. [mm]						Ø5	Ø13	Ø5	
GLE440/38/2,5	36	38	211	301	38	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74
GLE500/50/2,5	48	50	235	337	50	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE380/64/2,5	62	64	168	237	64	90	38.5	95	2.5	20	2	11	0.65
GLE380/70/2,5	68	70	165	232	70	90	38.5	95	2.5	20	2	11	0.65
GLE440/70/2,5	68	70	195	277	70	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74
GLE500/70/2,5	68	70	225	322	70	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE380/76/2.5	74	76	162	228	76	90	38.5	95	2.5	20	2	11	0.7
GLE440/76/2,5	74	76	192	273	76	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74
GLE500/76/2,5	74	76	222	318	76	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE380/80/2,5	78	80	160	225	80	90	38.5	95	2.5	20	2	11	0.65
GLE440/80/2,5	78	80	190	270	80	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74
GLE500/80/2,5	78	80	220	315	80	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE540/80/2.5	78	80	240	345	80	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.99
GLE600/80/2.5	78	80	270	390	80	90	38.5	95	2.5	36	4	20	1.1
GLE380/90/2,5	88	90	155	217	90	90	38.5	95	2.5	20	2	11	0.65
GLE440/90/2,5	88	90	185	262	90	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74
GLE500/90/2,5	88	90	215	307	90	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE540/90/2.5	88	90	235	337	90	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.99
GLE600/90/2.5	88	90	265	382	90	90	38.5	95	2.5	36	4	20	1.1
GLE660/90/2.5	88	90	295	427	90	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.2
GLE380/100/2,5	98	100	150	210	100	90	38.5	95	2.5	20	2	11	0.65
GLE440/100/2,5	98	100	180	255	100	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74
GLE500/100/2,5	98	100	210	300	100	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE500/120/2,5	118	120	200	285	120	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE600/120/2.5	118	120	250	360	120	90	38.5	95	2.5	36	4	20	1.1
GLE500/140/2,5	138	140	190	270	140	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82

GLE 2.5

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

Karakteristieke waarden - Hout op beton -
Volledige vernageling



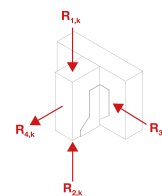
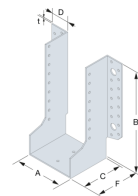
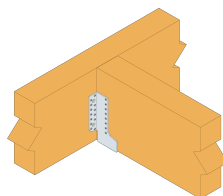
Referentie	Draagvermogen van de balkdrager									
	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Volledige vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24[kN]							
	Drager	Spanwijdte	R1,k		R2,k		R3,k		R4,k	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE440/38/2,5	20.0	12.0	21.6	-	14	-	3.1	-	5.3	-
GLE500/50/2,5	26.0	15.0	27	-	20.6	-	4.3	-	8	-
GLE380/64/2,5	20.0	11.0	-	24.1	-	19.8	-	6.1	-	9.8
GLE380/70/2,5	20.0	11.0	-	24.1	-	19.8	-	6.5	-	9.8
GLE440/70/2,5	20.0	12.0	-	26.3	-	19.9	-	6.6	-	7.8
GLE500/70/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	7.3	-	11.8
GLE380/76/2,5	20.0	11.0	-	24.1	-	19.8	-	6.9	-	9.8
GLE440/76/2,5	20.0	12.0	-	26.3	-	19.9	-	7	-	7.8
GLE500/76/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	7.8	-	11.8
GLE380/80/2,5	20.0	11.0	-	24.1	-	19.8	-	7.1	-	9.8
GLE440/80/2,5	20.0	12.0	-	26.3	-	19.9	-	7.3	-	7.8
GLE500/80/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	8.1	-	11.8
GLE540/80/2,5	30.0	17.0	-	37.2	-	33.5	-	8.5	-	13.7
GLE600/80/2,5	36.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	8.9	-	15.7
GLE380/90/2,5	20.0	11.0	-	24.1	-	19.8	-	7.6	-	9.8
GLE440/90/2,5	20.0	12.0	-	26.3	-	19.9	-	7.9	-	7.8
GLE500/90/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	8.8	-	11.8
GLE540/90/2,5	30.0	17.0	-	37.2	-	33.5	-	9.3	-	13.7
GLE600/90/2,5	36.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	9.8	-	15.7
GLE660/90/2,5	40.0	23.0	-	50.4	-	45.3	-	10.2	-	17.6
GLE380/100/2,5	20.0	11.0	-	23	-	19.8	-	8.1	-	9.8
GLE440/100/2,5	20.0	12.0	-	26.3	-	19.9	-	8.4	-	7.8
GLE500/100/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	9.5	-	11.8
GLE500/120/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	10.6	-	11.8
GLE600/120/2,5	36.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	12.2	-	15.7
GLE500/140/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	11.4	-	11.8

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

GLE 2.5

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

Gedeeltelijke vernageling



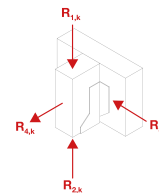
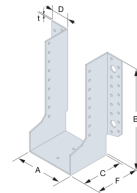
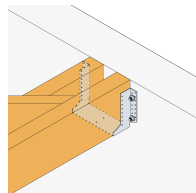
Referentie	Draagvermogen van de balkdrager									
	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Gedeeltelijke vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24[kN]							
	Drager	Spanwijdte	R1,k		R2,k		R3,k		R4,k	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE440/38/2,5	8.0	6.0	10.8	-	4.3	-	1.8	-	5.3	-
GLE500/50/2,5	12.0	8.0	14.4	-	9.7	-	2.3	-	8	-
GLE380/64/2,5	10.0	6.0	-	13.1	-	10.7	-	3.3	-	9.8
GLE380/70/2,5	10.0	6.0	-	13.1	-	10.7	-	3.5	-	9.8
GLE440/70/2,5	8.0	6.0	-	13.1	-	6.2	-	3.7	-	7.8
GLE500/70/2,5	12.0	8.0	-	17.5	-	13.6	-	3.9	-	11.8
GLE380/76/2,5	10.0	6.0	-	13.1	-	10.7	-	3.7	-	9.8
GLE440/76/2,5	8.0	6.0	-	13.1	-	6.2	-	3.9	-	7.8
GLE500/76/2,5	12.0	8.0	-	17.5	-	13.6	-	4.1	-	11.8
GLE380/80/2,5	10.0	6.0	-	13.1	-	10.7	-	3.8	-	9.8
GLE440/80/2,5	8.0	6.0	-	13.1	-	6.2	-	4	-	7.8
GLE500/80/2,5	12.0	8.0	-	17.5	-	13.6	-	4.3	-	11.8
GLE540/80/2,5	14.0	9.0	-	19.7	-	16.9	-	4.5	-	13.7
GLE600/80/2,5	16.0	10.0	-	21.9	-	19.7	-	4.5	-	15.7
GLE380/90/2,5	10.0	6.0	-	12.5	-	10.7	-	4.1	-	9.8
GLE440/90/2,5	8.0	6.0	-	13.1	-	6.2	-	4.3	-	7.8
GLE500/90/2,5	12.0	8.0	-	17.5	-	13.6	-	4.7	-	11.8
GLE540/90/2,5	14.0	9.0	-	19.7	-	16.9	-	4.9	-	13.7
GLE600/90/2,5	16.0	10.0	-	21.9	-	19.7	-	5	-	15.7
GLE660/90/2,5	18.0	12.0	-	26.3	-	23.7	-	5.3	-	17.6
GLE380/100/2,5	10.0	6.0	-	11.9	-	10.7	-	4.4	-	9.8
GLE440/100/2,5	8.0	6.0	-	13.1	-	6.2	-	4.5	-	7.8
GLE500/100/2,5	12.0	8.0	-	17.5	-	13.6	-	5.1	-	11.8
GLE500/120/2,5	12.0	8.0	-	17.5	-	13.6	-	5.6	-	11.8
GLE600/120/2,5	16.0	10.0	-	21.9	-	19.7	-	6.2	-	15.7
GLE500/140/2,5	12.0	8.0	-	17.3	-	13.6	-	6.1	-	11.8

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.

GLE 2.5

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
GLE440/38/2,5	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	24.8	-	14.4	-	20	-	10	-
GLE500/50/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	31.5	-	18	-	20	-	10	-
GLE380/64/2,5	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE380/70/2,5	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/70/2,5	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	-	39.1	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/70/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	45.7	-	26.6	-	20	-	10
GLE380/76/2,5	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/76/2,5	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	-	40.1	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/76/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	46.8	-	26.6	-	20	-	10
GLE380/80/2,5	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/80/2,5	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	-	40.9	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/80/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	47.5	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/80/2,5	4.0	Ø12*	17.0	CNA**	-	51.9	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/80/2,5	4.0	Ø12*	20.0	CNA**	-	58.6	-	35.5	-	20	-	10
GLE380/90/2,5	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/90/2,5	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	-	42.6	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/90/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	49.3	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/90/2,5	4.0	Ø12*	17.0	CNA**	-	53.7	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/90/2,5	4.0	Ø12*	20.0	CNA**	-	60.4	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/90/2,5	6.0	Ø12*	23.0	CNA**	-	67	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE380/100/2,5	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/100/2,5	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	-	44.4	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/100/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	51.1	-	26.6	-	20	-	10
GLE500/120/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	54.6	-	26.6	-	20	-	10
GLE600/120/2,5	4.0	Ø12*	20.0	CNA**	-	65.7	-	35.5	-	20	-	10
GLE500/140/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	58.2	-	26.6	-	20	-	10

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).

GLE 2.5
Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

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

Referentie	Draagvermogen van de balkdrager											
	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Schroef voor verbinders SSH											
	Karakteristieke waarden - Hout op hout kleine breedten - met SSH schroef voor verbinders											
	Aantal	R4,k										
		CNA4,0x35										CSA5.0x40Z
GLE380/2.5X	2.0	5										5
GLE440/2.5X	4.0	10										10
GLE500/2.5X	4.0	SSH12.0x60	15.0	CNA*	22.6	23.6	22.6	23.6	3.5	4.1	10	10

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

Referentie	Draagvermogen van de balkdrager											
	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Schroef voor verbinders SSH											
	Karakteristieke waarden - Hout op hout grote breedten - met SSH schroef voor verbinders											
	Breedte van gedraaide bouw	R4,k										
	Min	CSA5.0x40Z										CNA4,0x35
GLE500/2.5X-AL	161	200	4.0	SSH12.0x60	15.0	CNA*	22.6	23.6	22.6	23.6	3.5	4.1
GLE540/2.5X	161	200	4.0	SSH12.0x60	15.0	CNA*	22.6	23.6	22.6	23.6	3.5	4.1

GLE 2.5

Grote balkdrager met naar buiten staande flenzen

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 FM 753 EVO M12x104/5.
- 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

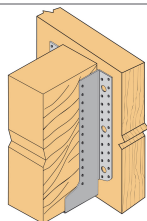
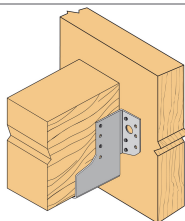
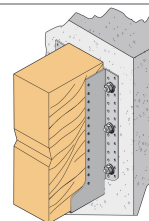
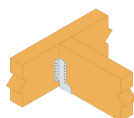
Op hout :

1. Teken de plaats van de gedragen balk af op de drager.
2. Presenteer de 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 2.5

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®

GLE 2.5

**Grote balkdrager met naar buiten
staande flenzen**www.strongtie.nl**SIMPSON****Strong-Tie**