

GSI 4

Grote balkdrager met naar binnen staande flenzen

In talloze gevallen verdient het aanbeveling gebruik te maken van grote balkdrager binnen staande flenzen. 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 geplooid 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 vermeldde.

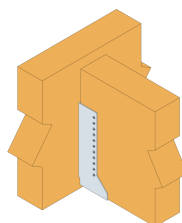
Applications

Ondergrond

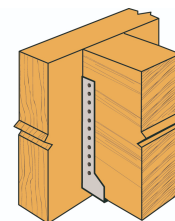
- **Drager** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, beton, staal,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, composiethout, vakwerkspanten, profielen.

Toepassingsgebieden

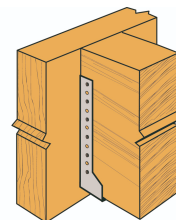
- Dwarsbalken, gordingen,
- Gladde balken en gevelbekledingsstijlen,
- Voeteinden van kepers,
- Versteving van bestaande verbindingen enz.



GSI



Full nailing

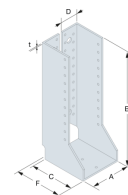
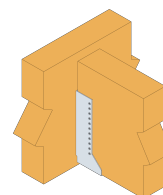


Partial nailing

GSI 4

Grote balkdrager met naar binnen staande flenzen

Technische gegevens



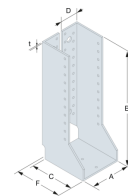
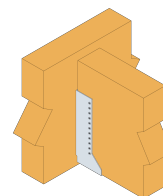
Uitzetmaten en breedte

Referentie	Verbinders afmetingen		
	Afmetingen[mm]		
	Uitzetmaten en breedten[mm]	Breedte[mm]	Diepte[mm]
GSI300/4X	300	84 - 110	110
GSI340/4X	340	84 - 110	110
GSI380/4X	380	84 - 136	110
GSI500/4X	500	84 - 136	110
GSI500/4X-AL	500	137 - 200	110
GSI540/4X	540	84 - 136	110
GSI540/4X-AL	540	137 - 200	110
GSI600/4X	600	84 - 136	110
GSI600/4X-AL	600	137 - 200	110
GSI660/4X-AL	660	137 - 200	110
GSI720/4X-AL	720	137 - 200	110
GSI780/4X	780	84 - 136	110
GSI780/4X-AL	780	137 - 200	110
GSI840/4X-AL	840	137 - 200	110
GSI900/4X	900	84 - 136	110
GSI900/4X-AL	900	137 - 200	110
GSI960/4X	960	84 - 136	110
GSI960/4X-AL	960	137 - 200	110
GSI1020/4X-AL	1020	137 - 200	110

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

GSI 4

Grote balkdrager met naar binnen staande flenzen



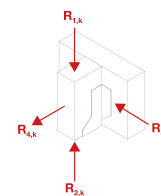
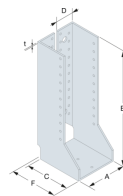
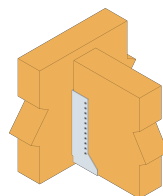
Afmetingen en karakteristieke waarden

Referentie	Verbinder afmetingen												
	Houtdoorsnede[mm]			Afmetingen[mm]						Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten	Overig
	Breedte[mm]	Hoogte		A[mm]	B[mm]	C[mm]	d[mm]	H[mm]	Dikte[mm]	bolvormig		bolvormig	Gewicht[kg]
		Min. [mm]	Max. [mm]							Ø5	Ø13	Ø5	
GSI380/76/4	76	162	228	76	152	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSI440/76/4	76	192	273	76	182	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSI500/76/4	76	222	318	76	212	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSI380/80/4	80	160	225	80	150	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSI440/80/4	80	190	270	80	180	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSI500/80/4	80	220	315	80	210	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSI540/80/4	80	240	345	80	230	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/80/4	80	270	390	80	260	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/80/4	80	300	435	80	290	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/80/4	80	330	480	80	320	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/80/4	80	360	525	80	350	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/80/4	80	390	570	80	380	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/80/4	80	420	615	80	410	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/80/4	80	450	660	80	440	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/80/4	80	480	705	80	470	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI380/90/4	90	155	218	90	145	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSI440/90/4	90	185	263	90	175	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSI500/90/4	90	215	308	90	205	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSI540/90/4	90	235	338	90	225	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/90/4	90	265	383	90	255	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/90/4	90	295	428	90	285	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/90/4	90	325	473	90	315	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/90/4	90	355	518	90	345	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/90/4	90	385	563	90	375	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/90/4	90	415	608	90	405	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/90/4	90	445	653	90	435	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/90/4	90	475	698	90	465	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI380/100/4	100	150	210	100	140	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3

GSI 4

Grote balkdrager met naar binnen staande flenzen

Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - volledige vernageling

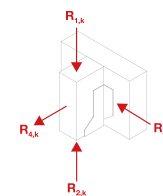
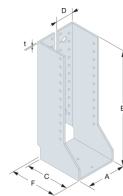
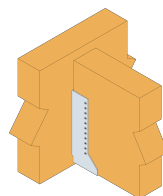


Referentie	Draagvermogen van de balkdrager					
	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Volledige vernageling					
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24[kN]			
	Drager	Spanwijdte	R1,k	R2,k	R3,k	R4,k
	Aantal	Aantal	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50
GSI380/76/4	16.0	8.0	17.2	6.9	-	7.8
GSI440/76/4	22.0	12.0	24.5	11.9	-	11.8
GSI500/76/4	28.0	14.0	31.9	18.1	-	13.7
GSI380/80/4	16.0	8.0	16.9	6.9	-	7.8
GSI440/80/4	22.0	12.0	24.1	11.9	-	11.8
GSI500/80/4	28.0	14.0	31.9	18.1	-	13.7
GSI540/80/4	32.0	16.0	35.9	22.7	-	15.7
GSI600/80/4	38.0	20.0	43.9	30.5	-	19.6
GSI660/80/4	44.0	22.0	47.9	39	-	21.6
GSI720/80/4	50.0	26.0	55.8	46.1	-	25.5
GSI780/80/4	56.0	28.0	59.8	49.6	-	27.4
GSI840/80/4	62.0	32.0	67.8	56.7	-	31.4
GSI900/80/4	68.0	36.0	75.8	63.8	-	33.3
GSI960/80/4	74.0	38.0	79.8	67.4	-	37.2
GSI1020/80/4	80.0	40.0	83.8	70.9	-	39.2
GSI380/90/4	16.0	8.0	16.2	6.9	6.4	7.8
GSI440/90/4	22.0	12.0	23.2	11.9	9.2	11.8
GSI500/90/4	28.0	14.0	31.5	18.1	10.2	13.7
GSI540/90/4	32.0	16.0	35.9	22.7	11.3	15.7
GSI600/90/4	38.0	20.0	43.9	30.5	13.3	19.6
GSI660/90/4	44.0	22.0	47.9	39	13.8	21.6
GSI720/90/4	50.0	26.0	55.8	46.1	15.3	25.5
GSI780/90/4	56.0	28.0	59.8	49.6	15.5	27.4
GSI840/90/4	62.0	32.0	67.8	56.7	16.6	31.4
GSI900/90/4	68.0	36.0	75.8	63.8	17.6	33.3
GSI960/90/4	74.0	38.0	79.8	67.4	17.5	37.2
GSI1020/90/4	80.0	40.0	83.8	70.9	17.4	39.2
GSI380/100/4	16.0	8.0	15.4	6.9	6.6	7.8

GSI 4

Grote balkdrager met naar binnen 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	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50
GSI380/76/4	8.0	4.0	10.1	3.3	3	3.9
GSI440/76/4	12.0	6.0	14.5	6.7	4.3	5.9
GSI500/76/4	14.0	8.0	18	8.8	5.4	6.9
GSI380/80/4	8.0	4.0	9.9	3.3	3.1	3.9
GSI440/80/4	12.0	6.0	14.3	6.7	4.4	5.9
GSI500/80/4	14.0	8.0	17.8	8.8	5.5	6.9
GSI540/80/4	16.0	8.0	19.9	11.1	5.3	7.8
GSI600/80/4	20.0	10.0	23.9	16.3	6.2	9.8
GSI660/80/4	22.0	12.0	27.9	19.2	7	10.8
GSI720/80/4	26.0	14.0	31.9	24.8	7.6	12.7
GSI780/80/4	28.0	14.0	31.9	24.8	7.1	13.7
GSI840/80/4	32.0	16.0	35.9	28.4	7.6	15.7
GSI900/80/4	34.0	18.0	39.9	31.9	8	16.7
GSI960/80/4	38.0	20.0	43.9	35.5	8.4	18.6
GSI1020/80/4	40.0	20.0	43.9	35.5	7.9	19.6
GSI380/90/4	8.0	4.0	9.6	3.3	3.2	3.9
GSI440/90/4	12.0	6.0	13.8	6.7	4.6	5.9
GSI500/90/4	14.0	8.0	17.3	8.8	5.8	6.9
GSI540/90/4	16.0	8.0	19.9	11.1	5.6	7.8
GSI600/90/4	20.0	10.0	23.9	16.3	6.6	9.8
GSI660/90/4	22.0	12.0	27.9	19.2	7.5	10.8
GSI720/90/4	26.0	14.0	31.9	24.8	8.2	12.7
GSI780/90/4	28.0	14.0	31.9	24.8	7.7	13.7
GSI840/90/4	32.0	16.0	35.9	28.4	8.3	15.7
GSI900/90/4	34.0	18.0	39.9	31.9	8.8	16.7
GSI960/90/4	38.0	20.0	43.9	35.5	9.2	18.6
GSI1020/90/4	40.0	20.0	43.9	35.5	8.7	19.6
GSI380/100/4	8.0	4.0	9.2	3.3	3.3	3.9

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.

GSI 4

Grote balkdrager met naar binnen 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]			
	Drager	Spanwijdte	R1,k,fi		R4,k,fi	
	Aantal	Aantal	Width 140 to 200 mm	Breedte 100 tot 139 mm	Breedte 100 tot 139 mm	Width 140 to 200 mm
			CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75
GSI380/4X	16.0	8.0	-	1	3.5	-
GSI500/4X	28.0	14.0	2.5	3.6	5.3	4.4
GSI540/4X	32.0	16.0	3.6	4.7	5.9	5
GSI600/4X	38.0	20.0	6	7.3	6.7	5.9
GSI780/4X	56.0	28.0	11.4	12.8	9.4	8.5
GSI900/4X	68.0	36.0	15.4	18	11.1	10.3
GSI960/4X	74.0	38.0	16.8	19.3	12	11.1

GSI 4

Grote balkdrager met naar binnen 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.

LET OP : Ophangbeugels met naar binnen staande flenzen zijn af te raden op betonnen ondergrond en metselwerk.

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 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 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.

