

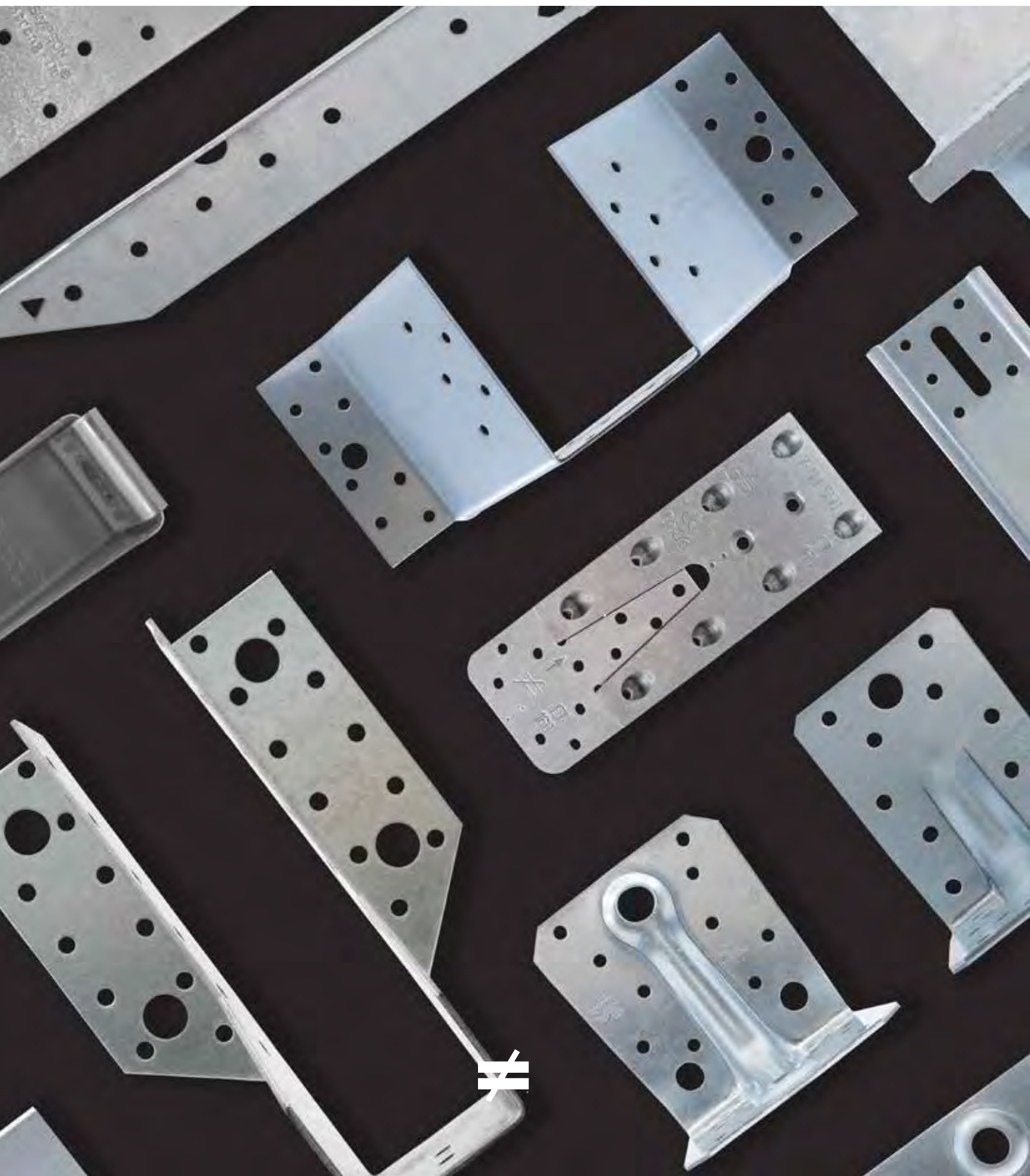
Verbindingen

hout

D/G-NL2021 | www.strongtie.eu

SIMPSON

Strong-Tie



A close-up photograph of a wooden post being secured with a metal hanger bracket and a metal collar. The hanger bracket is a blue-painted metal plate with several circular holes and is bolted to the wooden post. The metal collar is a grey metal band that fits around the post. The background is a blurred outdoor setting with a blue sky and a wooden structure.

Al onze ophangbeugels dragen de CE-markering

SAE - Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen

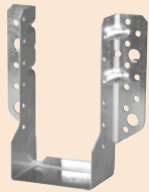



Ophangbeugels

Kies zorgvuldig uw ophangbeugel.....	30
Leidraad om de juiste ophangbeugel te kiezen.....	31
Herinneringen en technische nota's	32
Rekenvoorbeeld van ophangbeugel in grenstoestanden	33
Voorbeeld van berekening van een ophangbeugel na 30 min. in brandomstandigheden	34
Ophangbeugels	36
Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen SBE	36
Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen SAE / SAEL	40
Ophangbeugel met naar binnen staande flenzen SAI / SAIL.....	45
Ophangbeugels met naar buiten en binnen staande flenzen Rvs A4 SAIX / SAEX	48
Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen GLE / GLI	53
Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen GSE / GSI.....	65
Extra brede ophangbeugel met naar buiten staande flenzen GSEXL	74
Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen voor gelijkmatig gelamineerd hout GBE / GBI	75
Ophangbeugel voor kleine gording MF	79
Ophangbeugel met één naar binnen geplooid flens JHR/L.....	80
Ophangbeugel met verstelbare helling SPR.....	81
Ophangbeugel met verstelbare hoek van 10 tot 30° S1030	82
Ophangbeugel met verstelbare hoek van 15 tot 30° S1530.....	82
Ophangbeugel onder hoek van 45° S45D/G	84
Ophangbeugel voor gemetselde hoek SAMI	85
Tweedelige ophangbeugel links en rechts SDE.....	86
Beugels voor composiethout.....	87
Bretelbeugel JHA	87
Halve ophangbeugels SJH.....	88
Bretelbeugel THAI	90
Bretelbeugel AG	91
Beugel met verstelbare helling en richting LSSU	92
Beugel met zijflenzen IUSE.....	93
Verbinder met verstelbare hoek ACI	96
Clip voor tussenstukken ZS.....	97
Vrijdragende ophangbeugel met versterking SCR	97

Ophangbeugels

Kies zorgvuldig uw ophangbeugel

Simpson Strong-Tie biedt het ruimste en meest uitgebreide assortiment ophangbeugels op de markt. Een compleet assortiment, vervaardigd in onze Franse fabriek en volledig voorzien van de CE-markering, voor een zeer ruime waaier aan toepassingen. Ontdek een vergelijkende tabel van onze vier topmodellen om u te helpen de juiste keuze te maken.

	SBE - Ophangbeugels met naar buiten staande flenzen (pagina 36)	SAE - Ophangbeugels met naar buiten staande flenzen (pagina 40)	GLE - Grote ophangbeugel met naar buiten staande flenzen (pagina 53)	GSE - Grote ophangbeugel met naar buiten staande flenzen (pagina 65)
	Voordelig	Klassiek	Voordelig « Grote Doorsneden »	Klassiek « Grote Doorsneden »
				
Diepte	55 mm	84 mm	90 mm	110 mm
Dikte	1,5 mm	2 mm	2,5 of 4 mm	4 mm
Breedte	vast	aan te passen	aan te passen	aan te passen
Compatibele verankeringen	Ø 10 mm	Ø 10 mm of Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 12 mm
Beschikbaar in naar binnen staande flenzen	nee	Ja	Ja	Ja
Brandwerendheid (30 min)	nee	Ja	Ja (4 mm)	Ja
Voordeel van het model	De SBE is een voordelig alternatief voor de SAE: minder diep, minder dik en met 20% minder boorgaten. Model voor de gebruikelijke doorsneden.	De SAE bezit grote belastingwaarden. Model voor een zeer brede waaier aan toepassingen.	De GLE is een voordelig alternatief voor de GSE: beperkter assortiment. Model voor de standaarddoorsneden van massief hout en gelijmd gelamineerd hout.	De GSE dekt een zeer breed scala aan toepassingen met massief hout en gelijmd gelamineerd hout. Gecertificeerd brandwerend gedurende 30 minuten op houten en betonnen ondergrond.

Keuzehulptabel :

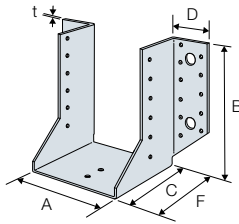
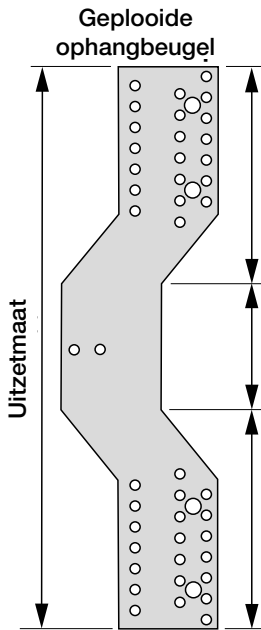
Familie	CE	Afmetingen		Hout op hout				Hout op harde ondergrond		Corrosieve omgeving	Pagina
		Breedte		Standaardvermageling ⁽¹⁾	Boutverbinding op gedragen bouwdeel	SSH-verschroefing	Brandwerendheid 30 min. ⁽²⁾	Bevestiging op beton	Brandwerendheid 30 min. ⁽²⁾		
		Min	Max.								
SBE	✓	32	100	✓		✓		✓			36
SAE-SAEL	✓	24	156	✓		✓		✓			40
SAI-SAIL	✓	38	156	✓							45
SAEX	✓	24	120	✓				✓		✓	48
SAIX	✓	38	120	✓				✓		✓	48
GLE/2.5	✓	32	240	✓		✓		✓			53
GLI/2.5	✓	76	240	✓							53
GLE/4	✓	32	160	✓		✓	✓	✓			53
GLI/4	✓	76	160	✓			✓				53
GSE/4	✓	32	200	✓			✓	✓	✓		65
GSI/4	✓	84	200	✓			✓				65
GSEXL	✓	201	270	✓				✓			74
GBE	✓	76	225		✓			✓			75
GBI	✓	120	225		✓			✓			75

⁽¹⁾ Standaardvermageling verwijst naar de mogelijkheid om CNA-nagels of CSA-schroeven te gebruiken.

⁽²⁾ In geval van brand moeten de bevestigingen in het houten deel CNA4,0x75- of CSA5,0x80-bevestigingen zijn en BOAX-II-bevestigingen in het betonnen deel.

Ophangbeugels

Leidraad om de juiste ophangbeugel te kiezen



ALGEMEEN GEVAL: 2/3-REGEL

Houtdoorsnede: badding 75 x 220 mm

SAE

SAE : ophangbeugel met naar buiten staande flenzen
 SAI : ophangbeugel met naar binnen staande flenzen
 GLE : grote ophangbeugel met naar buiten staande flenzen
 GLI : grote ophangbeugel met naar binnen staande flenzen
 GSE : grote ophangbeugel met naar buiten staande flenzen
 GSI : grote ophangbeugel met naar binnen staande flenzen

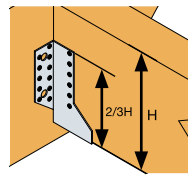
380

De flank van ophangbeugel dient minstens 2/3 van de hoogte van het gedragen bouwdeel te ondersteunen.

Voor bezaagd hout van 75 x 220 mm is de bijbehorende ophangbeugel 76 mm breed.

Minimumhoogte van de ophangbeugel $\frac{2}{3}$ van 220 mm = 146,66 mm.

Zijnde: $146,66 + 76 + 146,66 = 369,3$ mm. Daarom wordt hier type 380 gekozen (dichtstbijzijnde hogere uitzetmaat).



76

Binnenbreedte + speling (maximaal 2 mm)

2

Dikte van de ophangbeugel (vier keuzemogelijkheden)

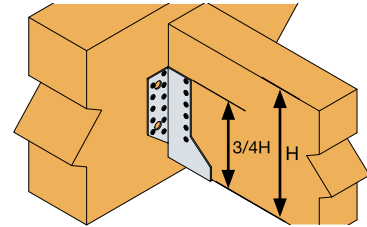
SAE380/76/2

Opmerkingen:

Bij zijdelingse belasting moet de hoogte van de ophangbeugels minstens $\frac{3}{4}$ van de dwarsbalkhoogte bedragen.

BIJZONDER GEVAL: KAPSPANT

DTU31.3



Draagspanten

De draagspanten zijn speciaal ontworpen, gerechtvaardigd door berekening en op plannen aangegeven. De gedragen spanten worden opgevangen door aangepaste kapjukken waarvan de hoogte minstens $\frac{3}{4}$ bedraagt van het dragende hout met overlapping.

De houtdoorsnede moet zodanig gekozen worden dat de kapjukken (of elk ander gebruikt verbindingmiddel) juist toegepast kunnen worden en goed kunnen functioneren.

$$h = \frac{3}{4} \times H$$

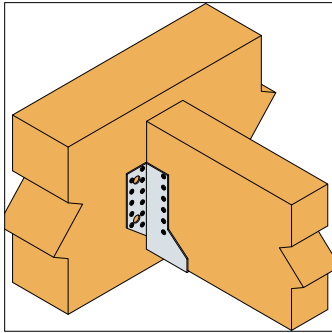
Als draagspanten in de vorm van meerdere spanten uitgevoerd worden, moet men het spantwerk vastnagelen of vastbouten op alle gordingen.

Aanbevolen wordt deze bouwdelen in de werkplaats aan elkaar vast te maken.

Ophangbeugels

Herinneringen en technische nota's

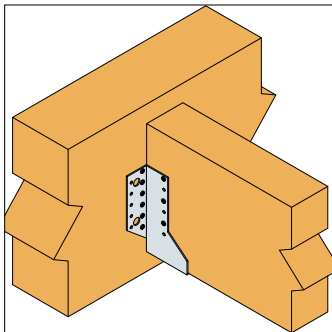
Bevestiging hout op hout



Volledige vernageling:

Alle boorgaten worden gebruikt: de maximale belasting is bereikt.

In deze catalogus vindt u alle karakteristieke waarden voor volledige vernageling.



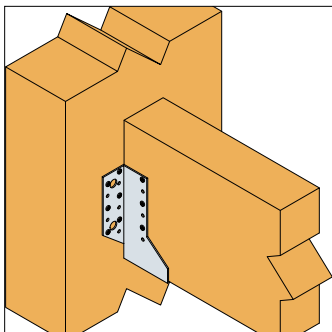
Gedeeltelijke vernageling:

Gedeeltelijke vernageling is een techniek om minder nagels te gebruiken. Dit type vernageling moet met precisie worden uitgevoerd, omdat het de draagkracht vermindert.

Op balk:

Drager: Nagels aanbrengen in elk boorgat op de kolom het dichtst bij de flanken.

Gedragen bouwdeel: Een nagel aanbrengen om het andere boorgat, te beginnen bij het eerste boorgat bovenaan in de flank.

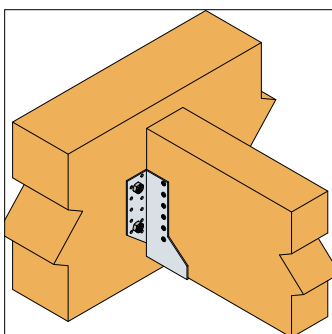


Op kolom:

Drager: Nagels aanbrengen om de andere rij, te beginnen bij de eerste rij.

Gedragen bouwdeel: Een nagel aanbrengen om het andere boorgat, te beginnen bij het eerste boorgat bovenaan in de flank.

Op onze website www.strongtie.eu vindt u alle karakteristieke waarden voor gedeeltelijke vernageling.

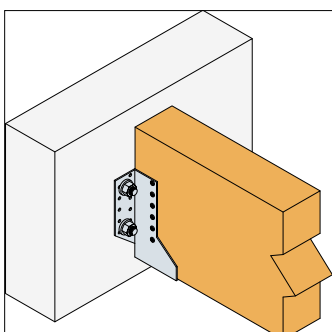


SSH-schroef op drager / Volledige vernageling op gedragen bouwdeel:

Het gebruik van SSH's kan de installatietijd van ophangbeugels aanzienlijk verkorten, met behoud van goede prestaties.

Alle karakteristieke waarden voor de SSH-schroef op drager vindt u in deze catalogus.

Verankering op beton en metselwerk



Beton:

De ophangbeugels kunnen ook met geschikte pluggen op beton of metselwerk worden bevestigd. Op beton kunnen de prestaties beter zijn dan op hout, maar op metselwerk zijn ze aanzienlijk zwakker.

Alle karakteristieke waarden voor beton en metselwerk vindt u in deze catalogus.

Ophangbeugels

Rekenvoorbeeld van ophangbeugel in grenstoestanden

Het principe bestaat in de reglementaire controle (overeenkomstig Eurocode 5) van de sterkte van een ophangbeugel tegen de hieronder vermelde belastingen.

Uitgangspunten

Tweezijdige opgelegde balk voor bewoonbare vloer

Houtsterkteklasse

Permanente belasting:

G = 75 kg/m² (permanente belasting)

Veranderlijke belasting:

Q = 160 kg/m² (bedrijfsbelasting)

Doorsnede:

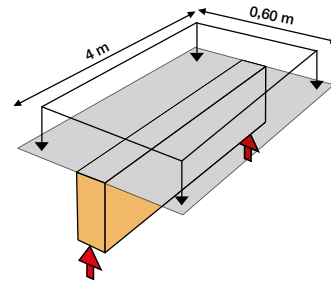
75 x 255 mm

Spanwijdte:

4,00 m

Hartafstand:

0,60 m



Berekening van de belastingen

Belastingcombinatie: 1,35 G + 1,5 Q

Permanente belasting: partiële veiligheidsfactor $\gamma_G = 1,35$

$75 \times 1,35 = 101,25 \text{ kg/m}^2$

Veranderlijke belasting: partiële veiligheidsfactor $\gamma_Q = 1,50$

$160 \times 1,5 = 240,00 \text{ kg/m}^2$

Totale gewogen belastingen: $101,25 + 240 = 341,25 \text{ kg/m}^2$

Belasting per strekkende meter:

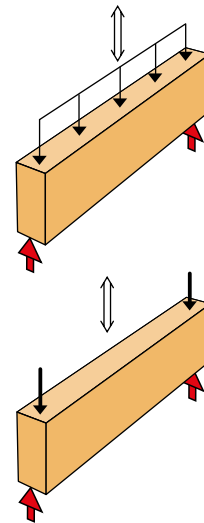
$341,25 \times 0,60$ (hartafstand) = **204,75 kg/ml**

Totale belasting op de balk:

$204,75 \times 4,00$ (spanwijdte) = **820 kg**

Op een ophangbeugel uitgeoefende belasting:

$820 / 2 = 410 \text{ kg} \approx 4,1 \text{ kN}$



Berekening van het weerstandsvermogen van een ophangbeugel

Bepaling van de factor k_{mod} et γ_M

De in aanmerking te nemen gebruiksclassen is **gebruiksklasse 1** (zie definitie op pagina 18).

De hoogste gewogen belasting is te wijten aan de bedrijfsbelasting (240 kg/m^2). De gebruiksclassen is bijgevolg van **middellange duur** en de bijbehorende **modificatiefactor k_{mod}** bedraagt dus **0,8** (zie tabel op pagina 19).

De partiële veiligheidsfactor γ_M voor de verbindingen is 1,3 (zie informatie op pagina 18).



Weerstandsvermogen van de ophangbeugel:

De **karakteristieke waarde R_k** van een op afschuiving belaste ophangbeugel SAE 380/76/2, bevestigd op een ondergrond van massief hout van sterkteklasse C24 met volledige vernageling (zoals bepaald op pagina 42 van de catalogus) bedraagt **30,5 kN**.

Het weerstandsvermogen van de ophangbeugel is

$$R_d = \frac{R_k \times k_{mod}}{\gamma_M} = 30,5 \times 0,8 / 1,3 = 18,8 \text{ kN}$$



Controle

Doel = **4,1 kN** < weerstandsvermogen = **18,8 kN**

Ophangbeugel **SAE 380/76/2** is bijgevolg **GESCHIKT**.



Ophangbeugels

Voorbeeld van berekening van een ophangbeugel na 30 min. in brandomstandigheden



Het principe bestaat uit de volgende controle: $E_{d,fi} < R_{d,fi}$

Uitgangspunten

Tweezijdige opgelegde balk voor bewoonbare vloer

Houtsterkteklasse C24

Permanente belasting:

$G = 75 \text{ kg/m}^2$ (permanente belasting)

Veranderlijke belasting:

$Q = 160 \text{ kg/m}^2$ (bedrijfsbelasting)

Doorsnede:

100 x 300 mm

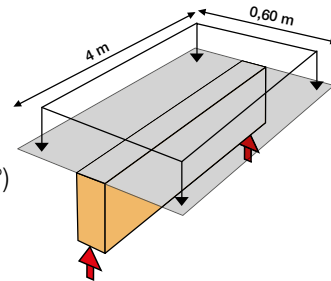
(let wel, de oorsnede moet worden gedimensioneerd in situatie van brand°)

Spanwijdte:

4,00 m

Hartafstand:

0,60 m



Berekening van de belastingen

Belasting bij brand na 30 min: $E_{d,fi} = \eta_{fi} E_d \approx 0,6 E_d$

Belastingcombinatie: $E_d = 1,35 G + 1,5 Q$

Permanente belasting: partiële veiligheidsfactor $\gamma_G = 1,35$

$75 \times 1,35 = 101,25 \text{ kg/m}^2$

Veranderlijke belasting: partiële veiligheidsfactor $\gamma_Q = 1,50$

$160 \times 1,5 = 240,00 \text{ kg/m}^2$

Totale gewogen belastingen: $101,25 + 240 = 341,25 \text{ kg/m}^2$

Belasting per strekkende meter:

$341,25 \times 0,60$ (hartafstand) = $204,75 \text{ kg/ml}$

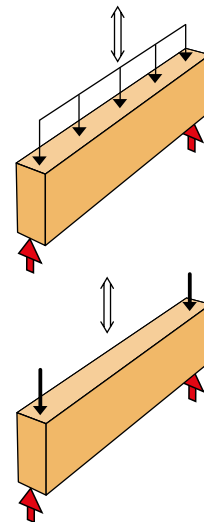
Totale belasting op de balk:

$204,75 \times 4,00$ (spanwijdte) = 820 kg

Belasting op een ophangbeugel:

$820 / 2 = 410 \text{ kg} \approx 4,1 \text{ kN}$

Bij brand: $E_{d,fi} \approx 0,6 E_d$



Berekening van het weerstandsvermogen van een ophangbeugel

Bepaling van de factor $\gamma_{M,fi}$

Bij brand wordt geen enkele k_{mod} gebruikt in het geval van de verbindingen.

De γ_M voor de verbindingen is gelijk aan 1.

Dus $R_{d,fi} = R_{k,fi} / \gamma_{M,fi}$

Weerstandsvermogen van de ophangbeugel:

De **karakteristieke waarde** na 30 min. brand $R_{k,fi}$ van een op afschuiving belaste ophangbeugel GSE500/100/4 bevestigd op een ondergrond van massief hout van sterkteklasse C24 met volledige vernageling (CNA4.0x75) bedraagt **3,55 kN** : zie technische fiche van deze referentie.

Het weerstandsvermogen van de ophangbeugel is:

$R_{d,fi} = 3,55 / 1 = 3,55 \text{ kN}$

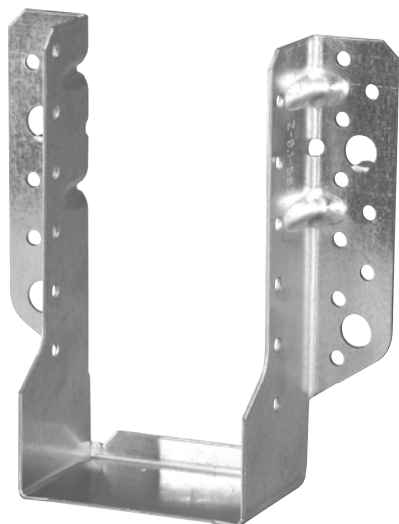
Controle

Berekende ontwerpbelasting $E_{d,fi} = 2,5 \text{ kN} < \text{Weerstandsvermogen} = 3,55 \text{ kN}$

De **GSE500/100/4** is dus **GESCHIKT** voor een brandwerendheid van 30 min.



Onze assortimenten ophangbeugels voor kapconstructies GSE/ GLE en GSI/ GLI 4 mm bieden een brandwerendheid van 30 minuten overeenkomstig Eurocode 5. Om de belastingen te garanderen in het kader van een brandwerendheid van 30 minuten, moeten de ophangbeugels worden gemonteerd met nagels CNA4.0 x 75 of schroeven CSA5.0x80.

Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **SBE**

De ophangbeugel SBE heeft een vergelijkbare belastingsterkte als het 2 mm dikke model. Dit is de eerste ophangbeugel waarvan het ontwerp voldoet aan de eisen van Eurocode 5.

Materiaal :

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 1,5 mm.

Voordelen :

- Ophangbeugel met optimaal ontwerp voor snellere montage (20% minder nagels vergeleken met SAE),
- Speed-prong voor meer montagegemak op houten ondergrond,
- Kleinere dikte zonder sterkteverlies,
- Kan in de breedte worden gevouwen naar keuze tussen 76 en 150 mm.

Ondergrond :

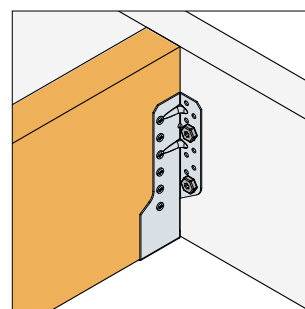
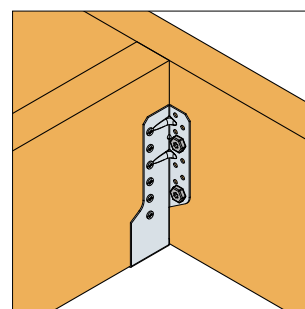
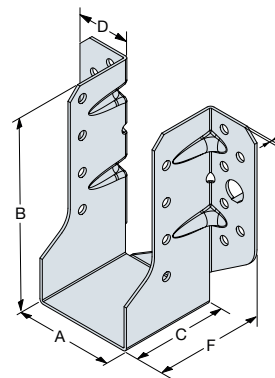
- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, beton, staal,
- Gedragen : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

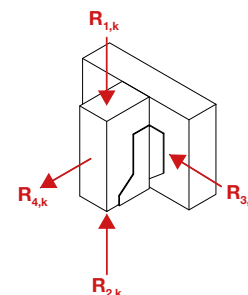
Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]			Afmetingen [mm]						Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
	Breedte	Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø5
		Min.	Max.									
SBE32/99	32	112	149	32	99	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE32/114	32	127	171	32	114	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE38/96	38	109	144	38	96	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE38/111	38	124	167	38	111	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE38/141	38	154	212	38	141	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE38/171	38	184	257	38	171	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE40/110	40	123	165	40	110	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE40/140	40	153	210	40	140	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE45/93	45	105	139	45	92.5	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE45/108	45	120	162	45	107.5	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE45/138	45	150	207	45	137.5	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE45/168	45	180	252	45	167.5	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE48/91	48	104	137	48	91	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE48/106	48	119	159	48	106	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE48/136	48	149	204	48	136	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE48/166	48	179	249	48	166	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE51/90	51	102	135	51	89.5	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE51/105	51	117	157	51	104.5	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE51/135	51	147	202	51	134.5	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE51/165	51	177	247	51	164.5	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE60/85	60	98	128	60	85	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE60/100	60	113	150	60	100	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE60/130	60	143	195	60	130	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE60/160	60	173	240	60	160	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE64/83	64	96	125	64	83	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE64/98	64	111	147	64	98	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE64/128	64	141	192	64	128	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE64/158	64	171	237	64	158	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE70/95	70	108	143	70	95	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE70/125	70	138	188	70	125	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE70/155	70	168	233	70	155	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE73/154	73	166	231	73	153.5	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE76/122	76	135	183	76	122	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE76/152	76	165	228	76	152	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE80/120	80	133	180	80	120	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE80/150	80	163	225	80	150	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE90/145	90	158	218	90	145	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE100/140	100	153	210	100	140	55	30	54	1.5	18	4	12



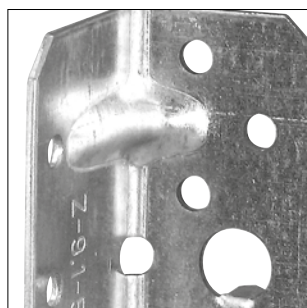
Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **SBE**

Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling

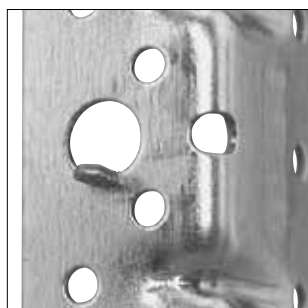
Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager	Spanwijdte	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
			Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SBE32/99	12	6	10.2	-	3.9	-	4.7	-	4.9	-
SBE32/114	12	8	11.9	-	4.2	-	5.5	-	4.9	-
SBE38/96	12	6	9.8	-	4.5	-	4.7	-	4.9	-
SBE38/111	12	8	11.5	-	4.9	-	5.5	-	4.9	-
SBE38/141	14	10	16.0	-	5.7	-	6.6	-	6.1	-
SBE38/171	18	12	22.4	-	6.4	-	7.5	-	7.3	-
SBE40/110	12	8	11.4	-	5.2	-	5.5	-	4.9	-
SBE40/140	14	10	15.9	-	6.0	-	6.6	-	6.1	-
SBE45/93	12	6	9.2	-	5.2	-	4.7	-	4.9	-
SBE45/108	12	8	11.0	-	5.7	-	5.5	-	4.9	-
SBE45/138	14	10	15.6	-	6.7	-	6.6	-	6.1	-
SBE45/168	18	12	22.0	-	7.5	-	7.5	-	7.3	-
SBE48/91	12	8	8.9	-	5.5	-	4.7	-	4.9	-
SBE48/106	12	8	10.8	-	6.1	-	5.5	-	4.9	-
SBE48/136	14	10	15.5	-	7.1	-	6.6	-	6.1	-
SBE48/166	18	12	21.8	-	7.9	-	7.5	-	7.3	-
SBE51/90	12	8	8.7	13.3	5.8	5.8	4.7	6.8	4.9	7.8
SBE51/105	12	8	10.6	15.9	6.4	6.4	5.5	7.9	4.9	7.8
SBE51/135	14	10	15.3	22.3	7.4	7.4	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE51/165	18	12	21.6	31.0	8.4	8.4	7.5	11.0	7.3	11.7
SBE60/85	12	6	7.9	12.2	6.6	6.6	4.7	6.8	4.9	7.8
SBE60/100	12	8	9.9	15.0	7.3	7.3	5.5	7.9	4.9	7.8
SBE60/130	14	10	14.7	21.6	8.6	8.6	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE60/160	18	12	21.0	30.4	9.7	9.7	7.5	11.0	7.3	11.7
SBE64/83	12	6	7.6	11.7	6.9	6.9	4.7	6.8	4.9	7.8
SBE64/98	12	8	9.6	14.6	7.7	7.7	5.5	7.9	4.9	7.8
SBE64/128	14	10	14.4	21.3	9.1	9.1	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE64/158	18	12	20.8	30.1	10.3	10.3	7.5	11.0	7.3	11.7
SBE70/95	12	8	9.1	14.0	8.2	8.2	5.5	7.9	4.9	7.8
SBE70/125	14	10	14.0	20.8	9.8	9.8	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE70/155	18	12	20.4	29.6	11.1	11.1	7.5	11.0	7.3	11.7
SBE73/154	18	12	20.2	29.3	11.5	11.5	7.5	11.0	7.3	11.7
SBE76/122	14	10	13.6	20.2	10.5	10.5	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE76/152	18	12	20.0	29.1	11.9	11.9	7.5	11.0	7.3	11.7
SBE80/120	14	10	13.3	19.8	10.5	10.9	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE80/150	18	12	19.6	28.7	12.5	12.5	7.5	11.0	7.3	11.7
SBE90/145	18	12	18.9	27.8	13.7	13.7	7.5	11.0	7.3	11.7
SBE100/140	18	12	18.1	26.8	15.0	15.0	7.5	11.0	7.3	11.7



Onze karakteristieke waarden bij gedeeltelijke vernageling vindt u op www.strongtie.eu. De karakteristieke waarden in de bovenstaande tabellen bepalen de maximumsterkte van de producten van Simpson Strong-Tie aan de steunpunten. De controle van de belastingsterkten aan de steunpunten doet niets af aan de verplichting tot controle van de dragende en de gedragen bouwdeelen (buiging, dwarskrachten...) door een gekwalificeerd persoon.



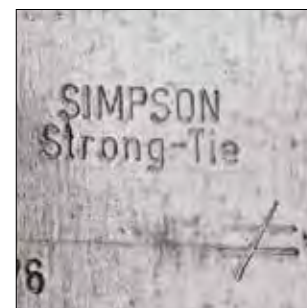
Verstijvingen voor meer bevestigingskracht



Speed-prong voor meer montagegemak



Borgplaatje tegen vervorming

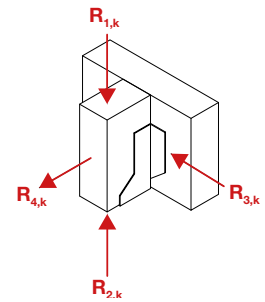


Identificatie ter bevordering van controle en traceerbaarheid

Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **SBE**

Karakteristieke waarden - Hout op beton of staal

Artikelcode	Bewestingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]						
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$
	Aantal	Type*	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	
SBE32/99	2	Ø10	6	CNA	13.4	-	3.9	-	5.6	-	5.0
SBE32/114	2	Ø10	8	CNA	14.2	-	4.2	-	7.1	-	5.0
SBE38/96	2	Ø10	6	CNA	13.4	-	4.5	-	6.7	-	5.0
SBE38/111	2	Ø10	8	CNA	14.2	-	4.9	-	8.4	-	5.0
SBE38/141	2	Ø10	10	CNA	14.2	-	5.7	-	7.9	-	5.0
SBE38/171	4	Ø10	12	CNA	22.7	-	6.4	-	12.6	-	10.0
SBE40/110	2	Ø10	8	CNA	14.2	-	5.2	-	8.9	-	5.0
SBE40/140	2	Ø10	10	CNA	14.2	-	6.0	-	8.3	-	5.0
SBE45/93	2	Ø10	6	CNA	13.4	-	5.2	-	7.9	-	5.0
SBE45/108	2	Ø10	8	CNA	14.2	-	5.7	-	10.0	-	5.0
SBE45/138	2	Ø10	10	CNA	14.2	-	6.7	-	9.4	-	5.0
SBE45/168	4	Ø10	12	CNA	22.7	-	7.5	-	12.6	-	10.0
SBE48/91	2	Ø10	6	CNA	13.4	-	5.5	-	8.4	-	5.0
SBE48/106	2	Ø10	8	CN*	14.2	-	6.1	-	10.7	-	5.0
SBE48/136	2	Ø10	10	CNA	14.2	-	7.1	-	10.0	-	5.0
SBE48/166	4	Ø10	12	CNA	22.7	-	7.9	-	12.6	-	10.0
SBE51/90	2	Ø10	6	CNA	13.4	14.2	5.8	5.8	8.9	11.8	5.0
SBE51/105	2	Ø10	8	CNA	14.2	14.2	6.4	6.4	11.3	15.0	5.0
SBE51/135	2	Ø10	10	CNA	14.2	14.2	7.4	7.4	10.6	14.1	5.0
SBE51/165	4	Ø10	12	CNA	22.7	22.7	8.4	8.4	12.6	14.8	10.0
SBE60/85	2	Ø10	6	CNA	13.4	14.2	6.6	6.6	10.5	13.9	5.0
SBE60/100	2	Ø10	8	CNA	14.2	14.2	7.3	7.3	13.4	17.7	5.0
SBE60/130	2	Ø10	10	CNA	14.2	14.2	8.6	8.6	12.5	16.6	5.0
SBE60/160	4	Ø10	12	CNA	22.7	22.7	9.7	9.7	11.0	13.2	10.0
SBE64/83	2	Ø10	6	CNA	13.4	14.2	6.9	6.9	11.2	14.9	5.0
SBE64/98	2	Ø10	8	CNA	14.2	14.2	7.7	7.7	14.3	18.9	5.0
SBE64/128	2	Ø10	10	CNA	14.2	14.2	9.1	9.1	13.4	12.8	5.0
SBE64/158	4	Ø10	12	CNA	22.7	22.7	10.3	10.3	12.6	14.8	10.0
SBE70/95	2	Ø10	8	CNA	14.2	14.2	8.2	8.2	15.6	13.2	5.0
SBE70/125	2	Ø10	10	CNA	14.2	14.2	9.8	9.8	14.6	13.8	5.0
SBE70/155	4	Ø10	12	CNA	22.7	22.7	11.1	11.1	12.6	14.8	10.0
SBE73/154	4	Ø10	12	CNA	22.7	22.7	11.5	11.5	12.6	14.8	10.0
SBE76/122	2	Ø10	10	CNA	14.2	14.2	10.5	10.5	15.9	14.4	5.0
SBE76/152	4	Ø10	12	CNA	22.7	22.7	11.9	11.9	12.6	14.8	10.0
SBE80/120	2	Ø10	10	CNA	14.2	14.2	10.9	10.9	11.9	14.7	5.0
SBE80/150	4	Ø10	12	CNA	22.7	22.7	12.5	12.5	12.6	14.8	10.0
SBE90/145	4	Ø10	12	CNA	22.7	22.7	13.7	13.7	12.6	14.8	10.0
SBE100/140	4	Ø10	12	CNA	22.7	22.7	15.0	15.0	12.6	14.8	10.0

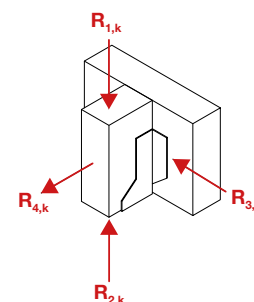


*Zie het assortiment verankeringsproducten van Simpson Strong-Tie® om het geschikte product te vinden. De typische verankeringsoplossingen zijn BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP en zijn afhankelijk van het type beton, de hartafstand en de randafstanden. De waarden in deze tabel worden verstrekt voor een volleplaatverankering. Voor alle andere omstandigheden (dicht bij de randen...) moet de ontwerper de verankeringsoplossingen afzonderlijk controleren (onze gratis softwaretool Anchor Designer is beschikbaar op onze website).

De karakteristieke waarden in de bovenstaande tabellen bepalen de maximumsterkte van de producten van Simpson Strong-Tie aan de steunpunten. De controle van de belastingsterkten aan de steunpunten doet niets af aan de verplichting tot controle van de dragende en de gedragen bouwdelen (buiging, dwarskrachten...) door een gekwalificeerd persoon.

Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **SBE**Karakteristieke waarden - *Hout op hout* - met SSH schroef voor verbinders

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24</i> [kN]							
	Dragers		Spanwijdte		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
	Aantal	Type	Aantal	Type	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50
SBE32/99	2	SSH10.0x40	6	CNA	6.5	-	6.7	-	1.5	-	5.0	-
SBE32/114	2	SSH10.0x40	8	CNA	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5.0	-
SBE38/96	2	SSH10.0x40	6	CNA	6.5	-	6.7	-	1.5	-	5.0	-
SBE38/111	2	SSH10.0x40	8	CNA	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5.0	-
SBE38/141	2	SSH10.0x40	10	CNA	6.7	-	6.7	-	1.2	-	5.0	-
SBE38/171	4	SSH10.0x40	12	CNA	12.8	-	12.8	-	1.8	-	10.0	-
SBE40/110	2	SSH10.0x40	8	CNA	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5.0	-
SBE40/140	2	SSH10.0x40	10	CNA	6.7	-	6.7	-	1.2	-	5.0	-
SBE45/93	2	SSH10.0x40	6	CNA	6.5	-	6.7	-	1.5	-	5.0	-
SBE45/108	2	SSH10.0x40	8	CNA	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5.0	-
SBE45/138	2	SSH10.0x40	10	CNA	6.7	-	6.7	-	1.2	-	5.0	-
SBE45/168	4	SSH10.0x40	12	CNA	12.8	-	12.8	-	1.8	-	10.0	-
SBE48/91	2	SSH10.0x40	6	CNA	6.5	-	6.7	-	1.5	-	5.0	-
SBE48/106	2	SSH10.0x40	8	CNA	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5.0	-
SBE48/136	2	SSH10.0x40	10	CNA	6.7	-	6.7	-	1.2	-	5.0	-
SBE48/166	4	SSH10.0x40	12	CNA	12.8	-	12.8	-	1.8	-	10.0	-
SBE51/90	2	SSH10.0x40	6	CNA	6.5	7.1	6.7	7.1	1.5	2.1	5.0	5.0
SBE51/105	2	SSH10.0x40	8	CNA	7.2	7.2	7.2	7.2	1.2	1.8	5.0	5.0
SBE51/135	2	SSH10.0x40	10	CNA	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5.0	5.0
SBE51/165	4	SSH10.0x40	12	CNA	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10.0	10.0
SBE60/85	2	SSH10.0x40	6	CNA	6.5	7.1	6.7	7.1	1.5	2.1	5.0	5.0
SBE60/100	2	SSH10.0x40	8	CNA	7.2	7.2	7.2	7.2	1.2	1.8	5.0	5.0
SBE60/130	2	SSH10.0x40	10	CNA	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5.0	5.0
SBE60/160	4	SSH10.0x40	12	CNA	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10.0	10.0
SBE64/83	2	SSH10.0x40	6	CNA	6.5	7.1	6.7	7.1	1.5	2.1	5.0	5.0
SBE64/98	2	SSH10.0x40	8	CNA	7.2	7.2	7.2	7.2	1.2	1.8	5.0	5.0
SBE64/128	2	SSH10.0x40	10	CNA	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5.0	5.0
SBE64/158	4	SSH10.0x40	12	CNA	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10.0	10.0
SBE70/95	2	SSH10.0x40	8	CNA	7.2	7.2	7.2	7.2	1.2	1.8	5.0	5.0
SBE70/125	2	SSH10.0x40	10	CNA	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5.0	5.0
SBE70/155	4	SSH10.0x40	12	CNA	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10.0	10.0
SBE73/124	2	SSH10.0x40	10	CNA	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5.0	5.0
SBE76/122	2	SSH10.0x40	10	CNA	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5.0	5.0
SBE76/152	4	SSH10.0x40	12	CNA	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10.0	10.0
SBE80/120	2	SSH10.0x40	10	CNA	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5.0	5.0
SBE80/150	4	SSH10.0x40	12	CNA	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10.0	10.0
SBE90/145	4	SSH10.0x40	12	CNA	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10.0	10.0
SBE100/140	4	SSH10.0x40	12	CNA	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10.0	10.0



**De dwarsstrekkraft
moet door de
gebruiker worden
gecontroleerd.**

Schroef	Minimumafstand van belaste rand $a_{2,t}$	Minimumafstand van onbelaste rand $a_{2,c}$
SSH10.0	50	40
SSH12.0	80	40

Deze waarden zijn geldig indien de onderstaande minimumafstanden van SSH worden in acht genomen. Voor kleinere afstanden, zie ETA-06/0270 en EN1995.

Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **SAE / SAEL**

De productserie SAE is uitgegroeid tot een onmisbaar hulpmiddel in de bouwsector. Deze veelzijdig inzetbare ophangbeugels zorgen voor betrouwbare verbindingen zonder maakwerk en helpen constructies beter beveiligen.

Materiaal :

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

Voordelen :

- Eenvoudige en snelle montage,
- Breedten naar keuze naargelang grenzen vermelde,
- Voor een meer esthetische montage is deze schroef verkrijgbaar in een zwarte afwerking (ref. SAE200/46/2PB en SAE250/46/2PB).

Ondergrond :

- Drager : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, staal, beton,
- Gedragen : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.

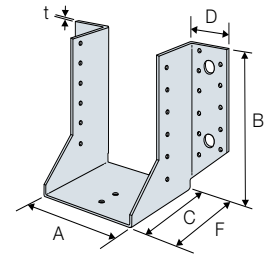
De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Minimale en maximale plooi breedte

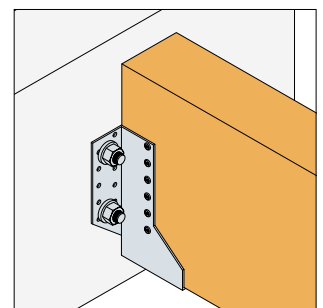
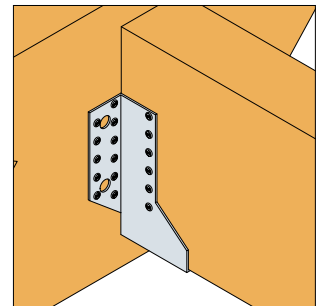
Types uitzetmaten	Breedtegrenzen [mm]
SAE200 - SAE250	24 tot 80
SAEL300 - SAEL340	24 tot 116
SAEL380 - SAEL440 - SAEL500	24 tot 156

Onze ophangbeugels zijn leverbaar op andere breedtes dan in onze tabellen vermeld staan. De afmetingen moeten liggen binnen de hierboven vermelde breedtegrenzen. Raadpleeg onze technische dienst voor de juiste waarden. Neem zo nodig contact met ons op.



Afmetingen

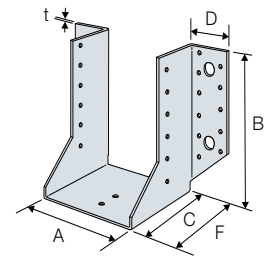
Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]							Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
	Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11 ou Ø13*	Ø5	
	Min.	Max.	Min.	Max.										
SAE200/32/2	30	32	99	126	32	84	84	41,5	86	2	8	2	5	
SAE250/32/2	30	32	119	164	32	109	84	41,5	86	2	12	2	7	
SAE300/32/2	30	32	149	201	32	134	84	41,5	86	2	18	4	10	
SAE200/38/2	36	38	96	122	38	81	84	41,5	86	2	8	2	5	
SAE250/38/2	36	38	116	159	38	106	84	41,5	86	2	12	2	7	
SAE300/38/2	36	38	146	197	38	131	84	41,5	86	2	18	4	10	
SAE340/38/2	36	38	166	227	38	151	84	41,5	86	2	22	4	12	
SAE440/38/2	36	38	216	302	38	201	84	41,5	86	2	28	4	15	
SAE200/40/2	38	40	95	120	40	80	84	41,5	86	2	8	2	5	
SAE250/40/2	38	40	115	158	40	105	84	41,5	86	2	12	2	7	
SAE300/40/2	38	40	145	195	40	130	84	41,5	86	2	18	4	10	
SAE340/40/2	38	40	165	225	40	150	84	41,5	86	2	22	4	12	
SAE200/46/2	44	46	92	116	46	77	84	41,5	86	2	8	2	5	
SAE250/46/2	44	46	112	153	46	102	84	41,5	86	2	12	2	7	
SAE340/46/2	44	46	162	221	46	147	84	41,5	86	2	22	4	12	
SAE500/46/2	44	46	242	341	46	227	84	41,5	86	2	34	6	18	
SAE200/50/2	48	50	90	113	50	75	84	41,5	86	2	8	2	5	
SAE250/50/2	48	50	110	150	50	100	84	41,5	86	2	12	2	7	
SAE300/50/2	48	50	140	188	50	125	84	41,5	86	2	18	4	10	
SAE340/50/2	48	50	160	218	50	145	84	41,5	86	2	22	4	12	
SAE500/50/2	48	50	240	338	50	225	84	41,5	86	2	34	6	18	
SAE200/60/2	58	60	85	105	60	70	84	41,5	86	2	8	2	5	
SAE250/60/2	58	60	105	143	60	95	84	41,5	86	2	12	2	7	
SAE300/60/2	58	60	135	180	60	120	84	41,5	86	2	18	4	10	
SAE340/60/2	58	60	155	210	60	140	84	41,5	86	2	22	4	12	



Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **SAE / SAEL**

Afmetingen (vervolg)

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]						Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
	Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11 ou Ø13*	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.									
SAE200/64/2	62	64	83	102	64	68	84	41,5	86	2	8	2	5
SAE250/64/2	62	64	103	140	64	93	84	41,5	86	2	12	2	7
SAE300/64/2	62	64	133	177	64	118	84	41,5	86	2	18	4	10
SAE340/64/2	62	64	153	207	64	138	84	41,5	86	2	22	4	12
SAE380/64/2	62	64	173	237	64	158	84	41,5	86	2	22	4	12
SAE380/66/2	64	66	172	236	66	157	84	41,5	86	2	22	4	12
SAE440/66/2	64	66	202	281	66	187	84	41,5	86	2	28	4	15
SAE200/70/2	68	70	80	98	70	65	84	41,5	86	2	8	2	5
SAE250/70/2	68	70	100	135	70	90	84	41,5	86	2	12	2	7
SAE300/70/2	68	70	130	173	70	115	84	41,5	86	2	18	4	10
SAE340/70/2	68	70	150	203	70	135	84	41,5	86	2	22	4	12
SAE380/70/2	68	70	170	233	70	155	84	41,5	86	2	22	4	12
SAE440/70/2	68	70	200	278	70	185	84	41,5	86	2	28	4	15
SAEL300/72/2	70	72	129	171	72	114	84	41,5	86	2	16	4	8
SAEL340/72/2	70	72	149	201	72	134	84	41,5	86	2	20	4	10
SAE380/72/2	70	72	169	231	72	154	84	41,5	86	2	22	4	12
SAE440/72/2	70	72	199	276	72	184	84	41,5	86	2	28	4	15
SAE200/76/2	74	76	77	93	76	62	84	41,5	86	2	8	2	5
SAE250/76/2	74	76	97	131	76	87	84	41,5	86	2	12	2	7
SAEL300/76/2	74	76	127	168	76	112	84	41,5	86	2	16	4	8
SAEL340/76/2	74	76	147	198	76	132	84	41,5	86	2	20	4	10
SAE380/76/2	74	76	167	228	76	152	84	41,5	86	2	22	4	12
SAE440/76/2	74	76	197	273	76	182	84	41,5	86	2	28	4	15
SAE500/76/2	74	76	227	318	76	212	84	41,5	86	2	34	6	18
SAE200/80/2	78	80	75	90	80	60	84	41,5	86	2	8	2	5
SAE250/80/2	78	80	95	128	80	85	84	41,5	86	2	12	2	7
SAEL300/80/2	78	80	125	165	80	110	84	41,5	86	2	16	4	8
SAEL340/80/2	78	80	145	195	80	130	84	41,5	86	2	20	4	10
SAE380/80/2	78	80	165	225	80	150	84	41,5	86	2	22	4	12
SAE440/80/2	78	80	195	270	80	180	84	41,5	86	2	28	4	15
SAE500/80/2	78	80	225	315	80	210	84	41,5	86	2	34	6	18
SAE380/90/2	88	90	160	218	90	145	84	41,5	86	2	22	4	12
SAE440/90/2	88	90	190	263	90	175	84	41,5	86	2	28	4	15
SAE500/90/2	88	90	220	308	90	205	84	41,5	86	2	34	6	18
SAE380/92/2	90	92	159	216	92	144	84	41,5	86	2	22	4	12
SAE440/95/2	93	95	188	259	95	172,5	84	41,5	86	2	28	4	15
SAE500/95/2	93	95	218	304	95	202,5	84	41,5	86	2	34	6	18
SAEL300/100/2	98	100	115	150	100	100	84	41,5	86	2	16	4	8
SAE380/100/2	98	100	155	210	100	140	84	41,5	86	2	22	4	12
SAE440/100/2	98	100	185	255	100	170	84	41,5	86	2	28	4	15
SAE500/100/2	98	100	215	300	100	200	84	41,5	86	2	34	6	18
SAEL500/115/2	113	115	208	289	115	192,5	84	41,5	86	2	32	6	16
SAEL380/120/2	118	120	145	195	120	130	84	41,5	86	2	20	4	10
SAEL440/120/2	118	120	175	240	120	160	84	41,5	86	2	26	4	13
SAEL500/120/2	118	120	205	285	120	190	84	41,5	86	2	32	4	16
SAEL440/136/2	134	136	167	228	136	152	84	41,5	86	2	26	4	13
SAEL500/140/2	138	140	195	270	140	180	84	41,5	86	2	32	6	16
SAEL500/150/2	148	150	190	263	150	175	84	41,5	86	2	32	6	16

**SAE250/46/2PB**

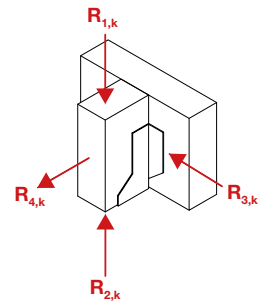
De referentie SAE250/46/2 is verkrijgbaar in zwarte verf voor gebruik buitenshuis (zie pagina 227).

* De SAE200 en 250 hebben boorgaten van Ø11 en de SAE300/SAE340/SAE380/SAE440/SAE500 hebben boorgaten van Ø13.

Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **SAE / SAEL**

Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling

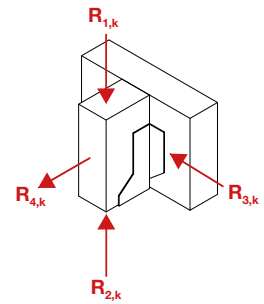
Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
	Drager	Spanwijdte	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SAE200/32/2	8	5	6.3	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/32/2	12	7	9.8	-	6.0	-	1.5	-	3.7	-
SAE300/32/2	18	10	16.1	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE200/38/2	8	5	6.0	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/38/2	12	7	9.4	-	6.0	-	1.6	-	3.7	-
SAE300/38/2	18	10	15.6	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE340/38/2	22	12	20.2	-	15.6	-	4.3	-	6.7	-
SAE440/38/2	28	15	28.5	-	22.9	-	5.0	-	8.6	-
SAE200/40/2	8	5	5.9	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/40/2	12	7	9.3	-	6.0	-	1.6	-	3.7	-
SAE300/40/2	18	10	15.4	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE340/40/2	22	12	20.0	-	15.6	-	4.4	-	6.7	-
SAE200/46/2	8	5	5.5	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/46/2	12	7	8.9	-	6.0	-	1.6	-	3.7	-
SAE340/46/2	22	12	19.5	-	15.6	-	4.4	-	6.7	-
SAE500/46/2	34	18	33.5	-	30.2	-	6.2	-	10.4	-
SAE200/50/2	8	5	5.3	-	3.3	-	1.0	-	2.5	-
SAE250/50/2	12	7	8.6	-	6.0	-	1.6	-	3.7	-
SAE300/50/2	18	10	14.5	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE340/50/2	22	12	19.1	-	15.6	-	4.4	-	6.7	-
SAE500/50/2	34	18	33.5	-	30.2	-	6.6	-	10.4	-
SAE200/60/2	8	5	4.7	7.4	3.3	5.3	1.0	1.3	2.5	3.9
SAE250/60/2	12	7	7.8	12.1	6.0	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAE300/60/2	18	10	13.6	20.8	11.3	17.6	3.3	4.4	5.5	8.8
SAE340/60/2	22	12	18.1	27.4	15.6	24.0	4.4	5.9	6.7	10.8
SAE200/64/2	8	5	4.5	7.0	3.3	5.3	1.0	1.3	2.5	3.9
SAE250/64/2	12	7	7.5	11.7	6.0	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAE300/64/2	18	10	13.2	20.3	11.3	17.6	3.4	4.4	5.5	8.8
SAE340/64/2	22	12	17.7	26.9	15.6	24.0	4.5	5.9	6.7	10.8
SAE380/64/2	22	12	21.5	31.0	15.6	24.0	3.8	5.1	6.7	10.8
SAE380/66/2	22	12	21.3	31.0	15.6	24.0	3.9	5.1	6.7	10.8
SAE440/66/2	28	15	28.5	37.7	22.9	33.2	5.5	7.2	8.6	13.7
SAE200/70/2	8	5	4.1	6.5	3.3	5.3	1.0	1.3	2.5	3.9
SAE250/70/2	12	7	7.1	11.0	6.0	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAE300/70/2	18	10	12.7	19.5	11.3	17.6	3.4	4.4	5.5	8.8
SAE340/70/2	22	12	17.1	26.0	15.6	24.0	4.5	5.9	6.7	10.8
SAE380/70/2	22	12	21.0	31.0	15.6	24.0	3.9	5.1	6.7	10.8
SAE440/70/2	28	15	28.5	37.7	22.9	33.2	5.5	7.2	8.6	13.7
SAEL300/72/2	16	8	12.4	18.9	9.4	14.6	2.6	3.4	4.9	7.8
SAEL340/72/2	20	10	16.7	25.3	13.4	20.7	3.6	4.8	6.1	9.8
SAE380/72/2	22	12	20.8	31.0	15.6	24.0	3.9	5.1	6.7	10.8
SAE440/72/2	28	15	28.5	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7
SAE200/76/2	8	5	3.8	5.9	3.3	5.3	1.0	1.4	2.5	3.9
SAE250/76/2	12	7	6.6	10.3	6.0	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAEL300/76/2	16	8	12.0	18.4	9.4	14.6	2.6	3.4	4.9	7.8
SAEL340/76/2	20	10	16.3	24.7	13.4	20.7	3.6	4.8	6.1	9.8
SAE380/76/2	22	12	20.4	30.5	15.6	24.0	3.9	5.1	6.7	10.8
SAE440/76/2	28	15	28.1	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7
SAE500/76/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.2	9.5	10.4	16.7
SAE200/80/2	8	5	3.5	5.6	3.3	5.3	1.0	1.4	2.5	3.9
SAE250/80/2	12	7	6.3	9.9	6.0	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAEL300/80/2	16	8	11.7	17.9	9.4	14.6	2.6	3.4	4.9	7.8
SAEL340/80/2	20	10	15.9	24.2	13.4	20.7	3.6	4.8	6.1	9.8
SAE380/80/2	22	12	20.0	30.0	15.6	24.0	3.9	5.1	6.7	10.8
SAE440/80/2	28	15	27.7	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7
SAE500/80/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.2	9.5	10.4	16.7
SAE380/90/2	22	12	19.1	28.8	15.6	24.0	3.9	5.2	6.7	10.8
SAE440/90/2	28	15	26.7	37.7	22.9	33.2	5.6	7.3	8.6	13.7
SAE500/90/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.3	9.6	10.4	16.7
SAE380/92/2	22	12	18.9	28.5	15.6	24.0	3.9	5.2	6.7	10.8
SAE440/95/2	28	15	26.2	37.7	22.9	33.2	5.6	7.4	8.6	13.7
SAE500/95/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.3	9.6	10.4	16.7
SAEL300/100/2	16	8	9.9	15.3	9.4	14.6	2.6	3.5	4.9	7.8
SAE380/100/2	22	12	18.1	27.4	15.6	24.0	3.9	5.2	6.7	10.8
SAE440/100/2	28	15	25.7	37.7	22.9	33.2	5.6	7.4	8.6	13.7
SAE500/100/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.3	9.6	10.4	16.7
SAEL500/115/2	32	16	30.2	39.9	26.8	35.5	6.4	8.5	9.8	15.7
SAEL380/120/2	20	10	15.9	24.2	13.4	20.7	3.2	4.2	6.1	9.8
SAEL440/120/2	26	13	23.1	33.2	20.4	28.8	4.7	6.3	8.0	12.7
SAEL500/120/2	32	16	30.2	39.9	26.8	35.5	6.4	8.5	9.8	15.7
SAEL440/136/2	26	13	21.4	32.5	20.4	28.8	4.8	6.3	8.0	12.7
SAEL500/140/2	32	16	29.0	39.9	26.8	35.5	6.5	8.5	9.8	15.7
SAEL500/150/2	32	16	27.8	39.9	26.8	35.5	6.5	8.5	9.8	15.7



De karakteristieke waarden in de bovenstaande tabellen bepalen de maximumsterkte van de producten van Simpson Strong-Tie aan de steunpunten. De controle van de belastingsterkten aan de steunpunten doet niets af aan de verplichting tot controle van de dragende en de gedragen bouwdelen (buiging, dwarskrachten...) door een gekwalificeerd persoon. **Onze karakteristieke waarden bij gedeeltelijke vernageling vindt u op www.strongtie.eu.**

Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **SAE / SAEL**Karakteristieke waarden - *Harde ondergrond*

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
	Aantal	Type*	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SAE200/32/2	2	Ø10	5	CNA	11.7	-	8.4	-	2.1	-	5.0	-
SAE250/32/2	2	Ø10	7	CNA	15.1	-	11.7	-	2.8	-	5.0	-
SAE300/32/2	4	Ø12	10	CNA	20.1	-	16.8	-	3.6	-	10.0	-
SAE200/38/2	2	Ø10	5	CNA	11.7	-	8.4	-	2.2	-	5.0	-
SAE250/38/2	2	Ø10	7	CNA	15.1	-	11.7	-	3.0	-	5.0	-
SAE300/38/2	4	Ø12	10	CNA	20.1	-	16.8	-	4.0	-	10.0	-
SAE340/38/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	-	20.1	-	4.5	-	10.0	-
SAE440/38/2	4	Ø12	15	CNA	28.5	-	25.1	-	5.0	-	10.0	-
SAE200/40/2	2	Ø10	5	CNA	11.7	-	8.4	-	2.3	-	5.0	-
SAE250/40/2	2	Ø10	7	CNA	15.1	-	11.7	-	3.1	-	5.0	-
SAE300/40/2	4	Ø12	10	CNA	20.1	-	16.8	-	4.1	-	10.0	-
SAE340/40/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	-	20.1	-	4.6	-	10.0	-
SAE200/46/2	2	Ø10	5	CNA	11.7	-	8.4	-	2.4	-	5.0	-
SAE250/46/2	2	Ø10	7	CNA	15.1	-	11.7	-	3.3	-	5.0	-
SAE340/46/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	-	20.1	-	5.0	-	10.0	-
SAE500/46/2	4	Ø12	18	CNA	33.5	-	30.2	-	6.2	-	10.0	-
SAE200/50/2	2	Ø10	5	CNA	11.7	-	8.4	-	2.5	-	5.0	-
SAE250/50/2	2	Ø10	7	CNA	15.1	-	11.7	-	3.4	-	5.0	-
SAE300/50/2	4	Ø12	10	CNA	20.1	-	16.8	-	4.6	-	10.0	-
SAE340/50/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	-	20.1	-	5.2	-	10.0	-
SAE500/50/2	4	Ø12	18	CNA	33.5	-	30.2	-	6.6	-	10.0	-
SAE200/60/2	2	Ø10	5	CNA	11.7	15.5	8.4	11.1	2.6	4.0	5.0	5.0
SAE250/60/2	2	Ø10	7	CNA	15.1	19.0	11.7	15.5	3.6	5.4	5.0	5.0
SAE300/60/2	4	Ø12	10	CNA	20.1	26.6	16.8	22.2	4.9	7.3	10.0	10.0
SAE340/60/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	31.0	20.1	26.6	5.7	8.3	10.0	10.0
SAE200/64/2	2	Ø10	5	CNA	11.7	15.5	8.4	11.1	2.7	4.1	5.0	5.0
SAE250/64/2	2	Ø10	7	CNA	15.1	19.0	11.7	15.5	3.7	5.6	5.0	5.0
SAE300/64/2	4	Ø12	10	CNA	20.1	26.6	16.8	22.2	5.0	7.5	10.0	10.0
SAE340/64/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	31.0	20.1	26.6	5.8	8.6	10.0	10.0
SAE380/64/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	31.0	20.1	26.6	5.8	8.6	10.0	10.0
SAE380/66/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	31.0	20.1	26.6	5.9	8.7	10.0	10.0
SAE440/66/2	4	Ø12	15	CNA	28.5	37.7	25.1	33.2	6.9	10.1	10.0	10.0
SAE200/70/2	2	Ø10	5	CNA	11.7	15.5	8.4	11.1	2.7	4.2	5.0	5.0
SAE250/70/2	2	Ø10	7	CNA	15.1	19.0	11.7	15.5	3.8	5.7	5.0	5.0
SAE300/70/2	4	Ø12	10	CNA	20.1	26.6	16.8	22.2	5.2	7.8	10.0	10.0
SAE340/70/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	31.0	20.1	26.6	6.0	8.9	10.0	10.0
SAE380/70/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	31.0	20.1	26.6	6.0	8.9	10.0	10.0
SAE440/70/2	4	Ø12	15	CNA	28.5	37.7	25.1	33.2	7.1	10.4	10.0	10.0
SAEL300/72/2	4	Ø12	8	CNA	16.8	22.2	13.4	17.7	4.2	6.4	10.0	10.0
SAEL340/72/2	4	Ø12	10	CNA	20.1	26.6	16.8	22.2	5.1	7.7	10.0	10.0
SAE380/72/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	31.0	20.1	26.6	6.1	9.0	10.0	10.0
SAE440/72/2	4	Ø12	15	CNA	28.5	37.7	25.1	33.2	7.1	10.5	10.0	10.0
SAE200/76/2	2	Ø10	5	CNA	11.7	15.5	8.4	11.1	2.8	4.3	5.0	5.0
SAE250/76/2	2	Ø10	7	CNA	15.1	19.0	11.7	15.5	3.8	5.9	5.0	5.0
SAEL300/76/2	4	Ø12	8	CNA	16.8	22.2	13.4	17.7	4.3	6.5	10.0	10.0
SAEL340/76/2	4	Ø12	10	CNA	20.1	26.6	16.8	22.2	5.2	7.8	10.0	10.0
SAE380/76/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	31.0	20.1	26.6	6.2	9.2	10.0	10.0
SAE440/76/2	4	Ø12	15	CNA	28.5	37.7	25.1	33.2	7.3	10.8	10.0	10.0
SAE500/76/2	4	Ø12	18	CNA	33.5	38.0	30.2	37.6	8.2	12.0	10.0	10.0
SAE200/80/2	2	Ø10	5	CNA	11.7	15.5	8.4	11.1	2.8	4.3	5.0	5.0
SAE250/80/2	2	Ø10	7	CNA	15.1	19.0	11.7	15.5	3.9	5.9	5.0	5.0
SAEL300/80/2	4	Ø12	8	CNA	16.8	22.2	13.4	17.7	4.3	6.6	10.0	10.0
SAEL340/80/2	4	Ø12	10	CNA	20.1	26.6	16.8	22.2	5.3	8.0	10.0	10.0
SAE380/80/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	31.0	20.1	26.6	6.2	9.4	10.0	10.0
SAE440/80/2	4	Ø12	15	CNA	28.5	37.7	25.1	33.2	7.4	11.0	10.0	10.0
SAE500/80/2	4	Ø12	18	CNA	33.5	38.0	30.2	37.7	8.4	12.3	10.0	10.0
SAE380/90/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	31.0	20.1	26.6	6.4	9.8	10.0	10.0
SAE440/90/2	4	Ø12	15	CNA	28.5	37.7	25.1	33.2	7.7	11.6	10.0	10.0
SAE500/90/2	4	Ø12	18	CNA	33.5	38.0	30.2	37.7	8.8	13.1	10.0	10.0
SAE380/92/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	31.0	20.1	26.6	6.5	9.8	10.0	10.0
SAE440/95/2	4	Ø12	15	CNA	28.5	37.7	25.1	33.2	7.8	11.8	10.0	10.0
SAE500/95/2	4	Ø12	18	CNA	33.5	38.0	30.2	37.7	9.0	13.4	10.0	10.0
SAEL300/100/2	4	Ø12	8	CNA	16.8	22.2	13.4	17.7	4.5	7.0	10.0	10.0
SAE380/100/2	4	Ø12	12	CNA	23.5	31.0	20.1	26.6	6.6	10.1	10.0	10.0
SAE440/100/2	4	Ø12	15	CNA	28.5	37.7	25.1	33.2	7.9	12.0	10.0	10.0
SAE500/100/2	4	Ø12	18	CNA	33.5	38.0	30.2	37.7	9.1	13.7	10.0	10.0
SAEL500/115/2	4	Ø12	16	CNA	30.2	38.0	26.8	35.5	8.6	13.0	10.0	10.0
SAEL380/120/2	4	Ø12	10	CNA	20.1	26.6	16.8	22.2	5.7	8.9	10.0	10.0
SAEL440/120/2	4	Ø12	13	CNA	25.1	33.2	21.8	28.8	7.2	11.1	10.0	10.0
SAEL500/120/2	4	Ø12	16	CNA	30.2	38.0	26.8	35.5	8.6	13.2	10.0	10.0
SAEL440/136/2	4	Ø12	13	CNA	25.1	33.2	21.8	28.8	7.4	11.4	10.0	10.0
SAEL500/140/2	4	Ø12	16	CNA	30.2	38.0	26.8	35.5	8.9	13.7	10.0	10.0
SAEL500/150/2	4	Ø12	16	CNA	30.2	38.0	26.8	35.5	9.0	13.9	10.0	10.0



Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **SAE / SAEL**Karakteristieke waarden - *Hout op hout* - met SSH schroef voor verbinders

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SAE200	2	SSH10.0x40	5	CNA	5.6	6.3	5.7	6.4	2.1	3.6	5.0	5.0
SAE250	2	SSH10.0x40	7	CNA	7.0	7.2	6.9	7.2	2.0	2.7	5.0	5.0
SAE300	2	SSH12.0x60	10	CNA	11.4	11.5	11.4	11.5	3.4	4.1	5.0	5.0
SAEL300	2	SSH12.0x60	8	CNA	10.7	11.4	10.8	11.4	3.0	4.1	5.0	5.0
SAE340	4	SSH12.0x60	12	CNA	18.4	21.0	18.4	21.0	3.8	6.4	10.0	10.0
SAEL340	4	SSH12.0x60	10	CNA	15.3	19.1	15.3	19.7	3.4	6.2	10.0	10.0
SAE380	4	SSH12.0x60	12	CNA	18.4	21.0	18.4	21	3.8	5.6	10.0	10.0
SAEL380	4	SSH12.0x60	10	CNA	5.3	19.1	15.3	19.7	3.4	5.6	10.0	10.0
SAE440	4	SSH12.0x60	15	CNA	22.0	23.0	22.0	23.0	4.2	5.3	10.0	10.0
SAEL440	4	SSH12.0x60	13	CNA	19.9	22.7	20.0	22.8	4.0	5.3	10.0	10.0
SAE500	6	SSH12.0x60	18	CNA	27.7	33.4	27.7	33.4	4.5	6.5	15.0	15.0
SAEL500	6	SSH12.0x60	16	CNA	4.6	31.7	24.6	32.2	4.3	6.5	15.0	15.0



De dwarsstrekkraft moet door de gebruiker worden gecontroleerd.

Schroef	Minimumafstand van belaste rand a _{2,t}	Minimumafstand van onbelaste rand a _{2,c}
SSH10.0	50	40
SSH12.0	80	40

Deze waarden zijn geldig indien de onderstaande minimumafstanden van SSH worden in acht genomen. Voor kleinere afstanden, zie ETA-06/0270 en EN1995.

Ophangbeugel met naar binnen staande flenzen **SAI / SAIL**

Model SAI is een variant op de ophangbeugel met naar buiten staande flenzen, en maakt de verbinding discreter. Deze ophangbeugel is geschikt voor speciale toepassingen, zoals hoekverbindingen.

Materiaal :

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

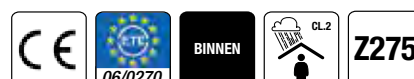
Voordelen :

- Eenvoudige en snelle montage,
- Discrete verbinding,
- Breedten naar keuze naargelang grenzen vermeldde.

Ondergrond :

- Drager : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout,
- Gedragen : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



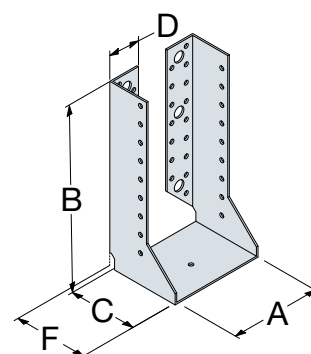
Minimale en maximale plooi breedte

Types uitzetmaten	Alleen met nagelgat	Met gat voor houtdraadbouten en nagels
SAI200 - SAI250	38 tot 63 mm	64 tot 80 mm
SAIL300 - SAIL340	38 tot 79 mm	80 tot 116 mm
SAIL380 - SAIL 440 - SAIL500	38 tot 79 mm	80 tot 156 mm

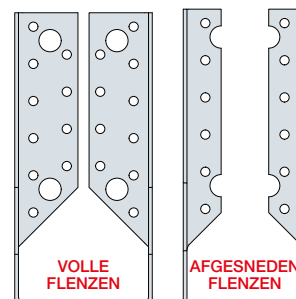
Onze ophangbeugels zijn leverbaar op andere breedtes dan in onze tabellen vermeld staan. De afmetingen moeten liggen binnen de hierboven vermeldde breedtegrenzen. Raadpleeg onze technische dienst voor de juiste waarden. Neem zo nodig contact met ons op.

Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]							Drager boorgaten	Gedragen boorgaten
	Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø5	
	Min.	Max.	Min.	Max.									
SAI200/38/2	36	38	91	122	38	81	76	17.5	82	2	4	4	
SAI250/38/2	36	38	116	159	38	106	76	17.5	82	2	6	6	
SAIL300/38/2	36	38	141	197	38	131	84	18.5	86	2	8	8	
SAIL300/40/2	38	40	140	195	40	130	84	18.5	86	2	8	8	
SAI200/60/2	58	60	80	105	60	70	76	17.5	82	2	4	4	
SAI250/60/2	58	60	105	143	60	95	76	17.5	82	2	6	6	
SAIL300/60/2	58	60	130	180	60	120	84	18.5	86	2	8	8	
SAI200/64/2	62	64	78	102	64	68	76	34	82	2	4	4	
SAI250/64/2	62	64	103	140	64	93	76	34	82	2	6	6	
SAI300/64/2	62	64	128	177	64	118	76	34	82	2	16	9	
SAI340/64/2	62	64	148	207	64	138	76	34	82	2	16	10	
SAI380/64/2	62	64	168	237	64	158	76	34	82	2	20	12	
SAI200/70/2	68	70	75	98	70	65	76	34	82	2	6	4	
SAI250/70/2	68	70	100	135	70	90	76	34	82	2	10	6	
SAI300/70/2	68	70	125	173	70	115	76	34	82	2	16	9	
SAI340/70/2	68	70	145	203	70	135	76	34	82	2	16	10	
SAI380/70/2	68	70	165	233	70	155	76	34	82	2	20	12	
SAI440/70/2	68	70	195	278	70	185	76	34	82	2	26	15	
SAI200/76/2	74	76	72	93	76	62	76	34	82	2	6	4	
SAI250/76/2	74	76	97	131	76	87	76	34	82	2	10	6	
SAI300/76/2	74	76	122	168	76	112	76	34	82	2	16	9	
SAI340/76/2	74	76	142	198	76	132	76	34	82	2	16	10	
SAI380/76/2	74	76	162	228	76	152	76	34	82	2	20	12	
SAI440/76/2	74	76	192	273	76	182	76	34	82	2	26	15	



SAI500

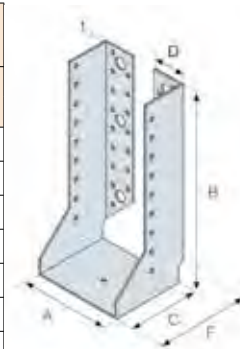


Ophangbeugel met naar binnen staande flenzen

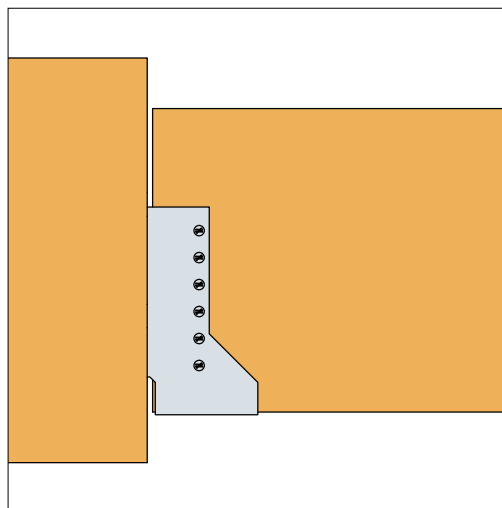
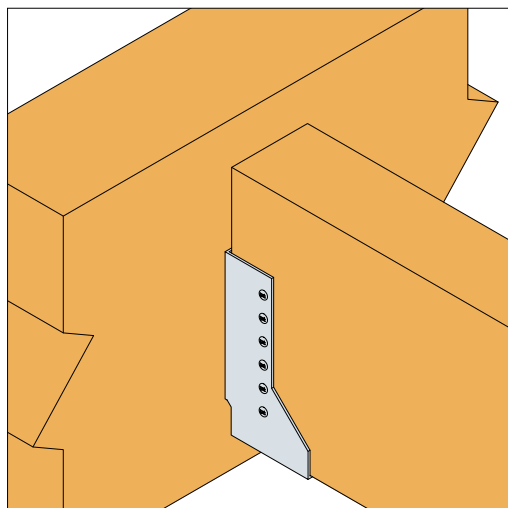
Ophangbeugel met naar binnen staande flenzen **SAI / SAIL**

Afmetingen (vervolg)

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]							Drager boorgaten	Gedragen boorgaten
	Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø5	
	Min.	Max.	Min.	Max.									
SAI200/80/2	78	80	70	90	80	60	76	34	82	2	6	4	
SAI250/80/2	78	80	95	128	80	85	76	34	82	2	10	6	
SAI300/80/2	78	80	120	165	80	110	76	34	82	2	16	9	
SAI340/80/2	78	80	140	195	80	130	76	34	82	2	16	10	
SAI380/80/2	78	80	160	225	80	150	76	34	82	2	20	12	
SAI440/80/2	78	80	190	270	80	180	76	34	82	2	26	15	
SAI500/80/2	78	80	220	315	80	210	76	34	82	2	32	18	
SAI380/90/2	88	90	155	218	90	145	76	34	82	2	20	12	
SAI440/90/2	88	90	185	263	90	175	76	34	82	2	26	15	
SAI500/90/2	88	90	215	308	90	205	76	34	82	2	32	18	
SAIL380/92/2	90	92	154	216	92	144	84	41.5	86	2	20	10	
SAI440/95/2	93	95	183	260	95	173	76	34	82	2	26	15	
SAI340/100/2	98	100	130	180	100	120	76	34	82	2	16	10	
SAI380/100/2	98	100	150	210	100	140	76	34	82	2	20	12	
SAI440/100/2	98	100	180	255	100	170	76	34	82	2	26	15	
SAI500/100/2	98	100	210	300	100	200	76	34	82	2	32	18	
SAI300/102/2	100	102	109	149	102	99	76	41.5	86	2	16	9	
SAI380/120/2	118	120	140	195	120	130	76	34	82	2	20	12	
SAI440/120/2	118	120	170	240	120	160	76	34	82	2	26	15	
SAI500/120/2	118	120	200	285	120	190	76	34	82	2	32	18	
SAIL440/136/2	134	136	162	228	136	152	84	41.5	86	2	26	13	
SAIL500/140/2	138	140	190	270	140	180	84	41.5	86	2	32	16	



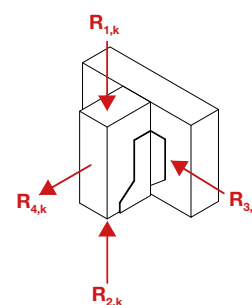
SAI 500



Ophangbeugel met naar binnen staande flenzen **SAI / SAIL**

Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling

Artikelcode	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
SAI200/38/2	4	4	2.8	-	1.5	-	1.8	-	1.2	-
SAI250/38/2	6	6	4.5	-	2.9	-	1.7	-	1.8	-
SAIL300/38/2	8	8	8.1	-	6.2	-	2.8	-	2.5	-
SAIL300/40/2	8	8	8.0	-	6.2	-	2.9	-	2.5	-
SAI200/60/2	4	4	2.2	3.4	1.5	2.4	2.1	3.3	1.2	2.0
SAI250/60/2	6	6	3.6	5.6	2.9	4.5	2.9	3.9	1.8	2.9
SAIL300/60/2	8	8	7.3	11.0	6.2	9.5	3.7	5.3	2.5	3.9
SAI200/64/2	6	4	3.6	5.6	2.1	3.3	2.2	3.3	1.8	2.9
SAI250/64/2	10	6	6.6	10.2	4.2	6.6	3.0	4.5	3.1	4.9
SAI300/64/2	16	9	11.8	18.1	9.5	14.8	4.2	6.2	4.9	7.8
SAI340/64/2	16	10	14.8	22.2	9.5	14.8	4.3	6.2	4.9	7.8
SAI380/64/2	20	12	19.5	29.0	13.4	20.7	5.0	7.2	6.1	9.8
SAI200/70/2	6	4	3.3	5.2	2.1	3.3	2.2	3.4	1.8	2.9
SAI250/70/2	10	6	6.2	9.7	4.2	6.6	3.1	4.7	3.1	4.9
SAI300/70/2	16	9	11.3	17.4	9.5	14.8	4.4	6.5	4.9	7.8
SAI340/70/2	16	10	14.4	21.6	9.5	14.8	4.5	6.6	4.9	7.8
SAI380/70/2	20	12	19.0	28.4	13.4	20.7	5.3	7.6	6.1	9.8
SAI440/70/2	26	15	27	37.7	19.3	29.6	5.7	8.1	8.0	12.7
SAI200/76/2	6	4	3.0	4.7	2.1	3.3	2.3	3.5	1.8	2.9
SAI250/76/2	10	6	5.8	9.1	4.2	6.6	3.2	4.8	3.1	4.9
SAI300/76/2	16	9	10.8	16.6	9.5	14.8	4.6	6.8	4.9	7.8
SAI340/76/2	16	10	14.0	21.0	9.5	14.8	4.7	6.9	4.9	7.8
SAI380/76/2	20	12	18.5	27.7	13.4	20.7	5.5	8.0	6.1	9.8
SAI440/76/2	26	15	26.5	37.7	19.3	29.6	6.0	8.6	8.0	12.7
SAI200/80/2	6	4	2.8	4.4	2.1	3.3	2.3	3.5	1.8	2.9
SAI250/80/2	10	6	5.6	8.7	4.2	6.6	3.2	4.9	3.1	4.9
SAI300/80/2	16	9	10.4	16.1	9.5	14.8	4.6	7.0	4.9	7.8
SAI340/80/2	16	10	13.6	20.6	9.5	14.8	4.8	7.1	4.9	7.8
SAI380/80/2	20	12	18.2	27.3	13.4	20.7	5.7	8.3	6.1	9.8
SAI440/80/2	26	15	26.1	37.7	19.3	29.6	6.2	8.9	8.0	12.7
SAI500/80/2	32	18	33.5	44.3	28.3	39.9	6.9	9.7	9.8	15.7
SAI380/90/2	20	12	17.3	26.1	13.4	20.7	5.9	8.8	6.1	9.8
SAI440/90/2	26	15	25.2	37.5	19.3	29.6	6.7	9.6	8.0	12.7
SAI500/90/2	32	18	33.0	44.3	28.3	39.9	7.4	10.5	9.8	15.7
SAIL380/92/2	20	10	18.5	26.6	13.4	20.7	5.0	7.4	6.1	9.8
SAI440/95/2	26	15	24.7	36.8	19.3	29.6	6.8	10.0	8.0	12.7
SAI340/100/2	16	10	12.0	18.4	9.5	14.8	5.3	7.9	4.9	7.8
SAI380/100/2	20	12	16.4	24.8	13.4	20.7	6.2	9.3	6.1	9.8
SAI440/100/2	26	15	24.2	36.2	19.3	29.6	7.0	10.3	8.0	12.7
SAI500/100/2	32	18	31.9	44.3	28.3	39.9	7.9	11.3	9.8	15.7
SAI300/102/2	16	9	8.5	13.3	9.5	14.8	5.0	7.6	4.9	7.8
SAI380/120/2	20	12	14.5	22.2	13.4	20.7	6.5	10.0	6.1	9.8
SAI440/120/2	26	15	22.1	33.4	19.3	29.6	7.6	11.3	8.0	12.7
SAI500/120/2	32	18	29.7	44.3	28.3	39.9	8.6	12.7	9.8	15.7
SAIL440/136/2	26	13	21.4	32.5	19.3	28.8	4.8	8.0	8.0	12.7
SAIL500/140/2	32	16	29.0	39.9	26.8	35.5	6.5	8.5	9.8	15.7



Ophangbeugels met naar buiten en binnen staande flenzen - Rvs A4 **SAEX / SAIX**

SAEX

SAIX

De rvs ophangbeugels SAEX en SAIX wordt aangeraden voor gebruiksklasse 3 in ruimten met eigen omgevingsvoorwaarden, bijvoorbeeld keukens en laboratoria.

Materiaal :

- Roestvrij staal A4 overeenkomstig NF EN 10088,
- Dikte : 1,5 mm.

Voordelen :

- Hoge corrosieweerstand,
- Geschikt voor gebruik in agressief milieu zoals in de nabijheid van de zee.

Ondergrond :

- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, beton en staal (SAEX),
- Gedragen : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



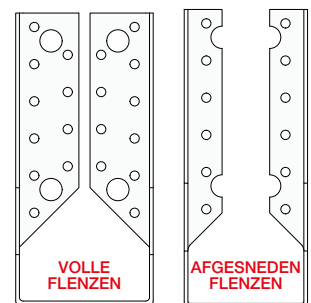
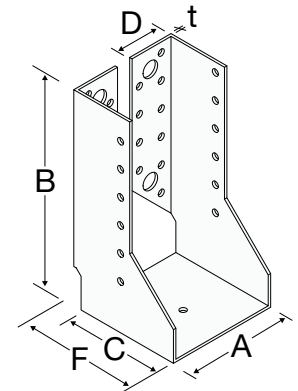
Minimale en maximale plooi breedte

Types uitzetmaten	Breedtegrenzen [mm]
SAEX250 - SAEX300 - SAEX340	24 tot 80
SAEX380 - SAEX440 - SAEX500	24 tot 120

Onze ophangbeugels zijn leverbaar op andere breedtes dan in onze tabellen vermeld staan. De afmetingen moeten liggen binnen de hierboven vermelde breedtegrenzen. Raadpleeg onze technische dienst voor de juiste waarden. Neem zo nodig contact met ons op.

Afmetingen

Type	Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]							Drager boorgaten			Gedragen boorgaten
		Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5	
		Min.	Max.	Min.	Max.											
SAEX	SAEX250/32/1.5	30	32	119	164	32	109	84	41,5	87	1,5	12	2	-	7	
SAEX	SAEX300/32/1.5	30	32	149	201	32	134	84	41,5	87	1,5	18	-	4	10	
SAIX SAEX	SAEX250/38/1.5	36	38	116	159	38	106	84	41,5	87	1,5	12	2	-	7	
	SAEX300/38/1.5	36	38	146	197	38	131	84	41,5	87	1,5	18	-	4	10	
	SAEX340/38/1.5	36	38	166	227	38	151	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12	
	SAEX440/38/1.5	36	38	216	302	38	201	84	41,5	87	1,5	28	-	4	15	
	SAEX250/40/1.5	38	40	115	158	40	105	84	41,5	87	1,5	12	2	-	7	
	SAEX300/40/1.5	38	40	145	195	40	130	84	41,5	87	1,5	18	-	4	10	
	SAEX340/40/1.5	38	40	165	225	40	150	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12	
	SAEX250/46/1.5	44	46	112	153	46	102	84	41,5	87	1,5	12	2	-	7	
	SAEX340/46/1.5	44	46	162	221	46	147	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12	
	SAEX500/46/1.5	44	46	242	341	46	227	84	41,5	87	1,5	34	-	4	18	
	SAIX	SAEX250/50/1.5	48	50	110	150	50	100	84	41,5	87	1,5	12	2	-	7
	SAIX	SAEX300/50/1.5	48	50	140	188	50	125	84	41,5	87	1,5	18	-	4	10
	SAIX	SAEX340/50/1.5	48	50	160	218	50	145	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
	SAIX	SAEX500/50/1.5	48	50	240	338	50	225	84	41,5	87	1,5	34	-	4	18
	SAIX	SAEX250/60/1.5	58	60	105	143	60	95	84	41,5	87	1,5	12	2	-	7
	SAIX	SAEX300/60/1.5	58	60	135	180	60	120	84	41,5	87	1,5	18	-	4	10
SAIX	SAEX340/60/1.5	58	60	155	210	60	140	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12	
SAIX	SAEX250/64/1.5	62	64	103	140	64	93	84	41,5	87	1,5	12	2	-	7	
SAIX	SAEX300/64/1.5	62	64	133	177	64	118	84	41,5	87	1,5	18	-	4	10	
SAIX	SAEX340/64/1.5	62	64	153	207	64	138	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12	
SAIX	SAEX380/64/1.5	62	64	173	237	64	158	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12	

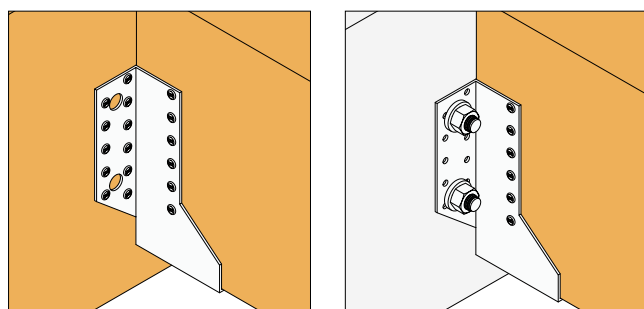
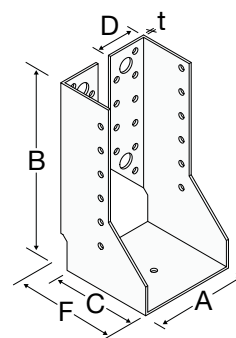


Ophangbeugel met naar binnen staande flenzen

Ophangbeugels met naar buiten en binnen staande flenzen - Rvs A4 **SAEX / SAIX**

Afmetingen (vervolg)

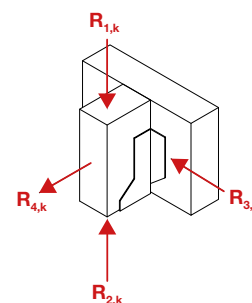
Type	Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]						Drager boorgaten			Gedragen boorgaten
		Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5
		Min.	Max.	Min.	Max.										
SAIX SAEX	SAEX380/66/1.5	64	66	172	236	66	157	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
	SAEX440/66/1.5	64	66	202	281	66	187	84	41,5	87	1,5	28	-	4	15
	SAEX250/70/1.5	68	70	100	135	70	90	84	41,5	87	1,5	12	2	-	7
	SAEX300/70/1.5	68	70	130	173	70	115	84	41,5	87	1,5	18	-	4	10
	SAEX340/70/1.5	68	70	150	203	70	135	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
	SAEX380/70/1.5	68	70	170	233	70	155	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
	SAEX440/70/1.5	68	70	200	278	70	185	84	41,5	87	1,5	28	-	4	15
	SAEX300/72/1.5	70	72	129	171	72	114	84	41,5	87	1,5	18	-	4	10
	SAEX340/72/1.5	70	72	149	201	72	134	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
	SAEX380/72/1.5	70	72	169	231	72	154	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
	SAEX440/72/1.5	70	72	199	276	72	184	84	41,5	87	1,5	28	-	4	15
	SAEX250/76/1.5	74	76	97	131	76	87	84	41,5	87	1,5	12	2	-	7
	SAEX300/76/1.5	74	76	127	168	76	112	84	41,5	87	1,5	18	-	4	10
	SAEX340/76/1.5	74	76	147	198	76	132	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
	SAEX380/76/1.5	74	76	167	228	76	152	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
	SAEX440/76/1.5	74	76	197	273	76	182	84	41,5	87	1,5	28	-	4	15
	SAEX500/76/1.5	74	76	227	318	76	212	84	41,5	87	1,5	34	-	4	18
	SAEX250/80/1.5	78	80	95	128	80	85	84	41,5	87	1,5	12	2	-	7
	SAEX300/80/1.5	78	80	125	165	80	110	84	41,5	87	1,5	18	-	4	10
	SAEX340/80/1.5	78	80	145	195	80	130	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
	SAEX380/80/1.5	78	80	165	225	80	150	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
	SAEX440/80/1.5	78	80	195	270	80	180	84	41,5	87	1,5	28	-	4	15
	SAEX500/80/1.5	78	80	225	315	80	210	84	41,5	87	1,5	34	-	4	18
	SAEX380/90/1.5	88	90	160	218	90	145	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
	SAEX440/90/1.5	88	90	190	263	90	175	84	41,5	87	1,5	28	-	4	15
	SAEX500/90/1.5	88	90	220	308	90	205	84	41,5	87	1,5	34	-	4	18
	SAEX380/92/1.5	90	92	159	216	92	144	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
	SAEX440/95/1.5	93	95	188	259	95	172	84	41,5	87	1,5	28	-	4	15
	SAEX500/95/1.5	93	95	218	304	95	202	84	41,5	87	1,5	34	-	4	18
	SAEX380/100/1.5	98	100	155	210	100	140	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12
SAEX440/100/1.5	98	100	185	255	100	170	84	41,5	87	1,5	28	-	4	15	
SAEX500/100/1.5	98	100	215	300	100	200	84	41,5	87	1,5	34	-	4	18	
SAEX380/120/1.5	118	120	145	195	120	130	84	41,5	87	1,5	22	-	4	12	
SAEX440/120/1.5	118	120	175	240	120	160	84	41,5	87	1,5	28	-	4	15	
SAEX500/120/1.5	118	120	205	285	120	190	84	41,5	87	1,5	34	-	4	18	



Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen - Rvs A4 SAEX

Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling

Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager	Spanwijdte	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
			Aantal	Aantal	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S
SAEX250/32/1.5	12	7	9.8	-	6.0	-	1.5	-	3.7	-
SAEX300/32/1.5	18	10	16.1	-	11.3	-	2.7	-	5.5	-
SAEX250/38/1.5	12	7	9.4	-	6.0	-	1.6	-	3.7	-
SAEX300/38/1.5	18	10	15.6	-	11.3	-	3.1	-	5.5	-
SAEX340/38/1.5	22	12	20.2	-	15.6	-	3.4	-	6.7	-
SAEX440/38/1.5	28	15	28.5	-	22.9	-	3.4	-	8.6	-
SAEX250/40/1.5	12	7	9.3	-	6.0	-	1.6	-	3.7	-
SAEX300/40/1.5	18	10	15.4	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAEX340/40/1.5	22	12	20	-	15.6	-	3.5	-	6.7	-
SAEX250/46/1.5	12	7	8.9	-	6.0	-	1.6	-	3.7	-
SAEX340/46/1.5	22	12	19.5	-	15.6	-	3.9	-	6.7	-
SAEX500/46/1.5	34	18	33.5	-	30.2	-	4.2	-	10.4	-
SAEX250/50/1.5	12	7	8.6	13.2	6.0	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAEX300/50/1.5	18	10	14.5	22	11.3	17.6	3.3	4.4	5.5	8.8
SAEX340/50/1.5	22	12	19.1	28.8	15.6	24	4.2	5.8	6.7	10.8
SAEX500/50/1.5	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	4.5	6.1	10.4	16.7
SAEX250/60/1.5	12	7	7.8	12.1	6	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAEX300/60/1.5	18	10	13.6	20.8	11.3	17.6	3.3	4.4	5.5	8.8
SAEX340/60/1.5	22	12	18.1	27.4	15.6	24	4.4	5.9	6.7	10.8
SAEX250/64/1.5	12	7	7.5	11.7	6.0	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAEX300/64/1.5	18	10	13.2	20.3	11.3	17.6	3.4	4.4	5.5	8.8
SAEX340/64/1.5	22	12	17.7	26.9	15.6	24	4.5	5.9	6.7	10.8
SAEX380/64/1.5	22	12	21.5	31	15.6	24	3.8	5.1	6.7	10.8
SAEX380/66/1.5	22	12	21.3	31	15.6	24	3.9	5.1	6.7	10.8
SAEX440/66/1.5	28	15	28.5	37.7	22.9	33.2	5.4	7.2	8.6	13.7
SAEX250/70/1.5	12	7	7.1	11.0	6.0	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAEX300/70/1.5	18	10	12.7	19.5	11.3	17.6	3.4	4.4	5.5	8.8
SAEX340/70/1.5	22	12	17.1	26.0	15.6	24.0	4.5	5.9	6.7	10.8
SAEX380/70/1.5	22	12	21.0	31.0	15.6	24.0	3.9	5.1	6.7	10.8
SAEX440/70/1.5	28	15	28.5	37.7	22.9	33.2	5.5	7.2	8.6	13.7
SAEX300/72/1.5	18	10	12.5	19.2	11.3	17.6	3.4	4.5	5.5	8.8
SAEX340/72/1.5	22	12	16.9	25.7	15.6	24	4.5	5.9	6.7	10.8
SAEX380/72/1.5	22	12	20.8	31	15.6	24	3.9	5.1	6.7	10.8
SAEX440/72/1.5	28	15	28.5	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7
SAEX250/76/1.5	12	7	6.6	10.3	6.0	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAEX300/76/1.5	18	10	12.1	18.7	11.3	17.6	3.4	4.5	5.5	8.8
SAEX340/76/1.5	22	12	16.4	25.2	15.6	24	4.5	5.9	6.7	10.8
SAEX380/76/1.5	22	12	20.4	30.5	15.6	24	3.9	5.1	6.7	10.8
SAEX440/76/1.5	28	15	28.1	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7
SAEX500/76/1.5	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	6.3	8.9	10.4	16.7
SAEX250/80/1.5	12	7	6.3	9.9	6.0	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAEX300/80/1.5	18	10	11.7	18.1	11.3	17.6	3.4	4.5	5.5	8.8
SAEX340/80/1.5	22	12	16.0	24.6	15.6	24.0	4.5	5.9	6.7	10.8
SAEX380/80/1.5	22	12	20.0	30.0	15.6	24.0	3.9	5.1	6.7	10.8
SAEX440/80/1.5	28	15	27.7	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7
SAEX500/80/1.5	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	6.6	9.2	10.4	16.7
SAEX380/90/1.5	22	12	19.1	28.8	15.6	24.0	3.9	5.2	6.7	10.8
SAEX440/90/1.5	28	15	26.7	37.7	22.9	33.2	5.6	7.3	8.6	13.7
SAEX500/90/1.5	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.1	9.6	10.4	16.7
SAEX380/92/1.5	22	12	18.9	28.5	15.6	24.0	3.9	5.2	6.7	10.8
SAEX440/95/1.5	28	15	26.2	37.7	22.9	33.2	5.6	7.4	8.6	13.7
SAEX500/95/1.5	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.3	9.6	10.4	16.7
SAEX380/100/1.5	22	12	18.1	27.4	15.6	24	3.9	5.2	6.7	10.8
SAEX440/100/1.5	28	15	25.7	37.7	22.9	33.2	5.6	7.4	8.6	13.7
SAEX500/100/1.5	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.3	9.6	10.4	16.7
SAEX380/120/1.5	22	12	16.0	24.6	15.6	24	3.9	5.2	6.7	10.8
SAEX440/120/1.5	28	15	23.4	35.5	22.9	33.2	5.6	7.4	8.6	13.7
SAEX500/120/1.5	34	18	31.7	44.3	30.2	39.9	7.4	9.7	10.4	16.7

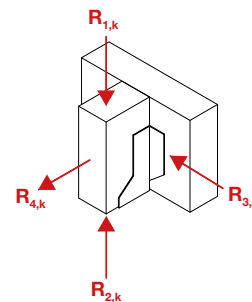


De karakteristieke waarden in de bovenstaande tabellen bepalen de maximumsterkte van de producten van Simpson Strong-Tie aan de steunpunten. De controle van de belastingsterkten aan de steunpunten doet niets af aan de verplichting tot controle van de dragende en de gedragen bouwdeelen (buiging, dwarskrachten...) door een gekwalificeerd persoon. **Onze karakteristieke waarden bij gedeeltelijke vernageling vindt u op www.strongtie.eu.**

Ophangbeugel met naar buiten staande flenzen - Rvs A4 **SAEX**

Karakteristieke waarden - Harde ondergrond

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
	Aantal	Type*	Aantal	Type	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S
SAEX250/32/1.5	2	Ø10	7	CNA-S	15.1	-	11.7	-	2.8	-	5.0	-
SAEX300/32/1.5	4	Ø12	10	CNA-S	20.1	-	16.8	-	3.6	-	10.0	-
SAEX250/38/1.5	2	Ø10	7	CNA-S	15.1	-	11.7	-	3.0	-	5.0	-
SAEX300/38/1.5	4	Ø12	10	CNA-S	20.1	-	16.8	-	4.0	-	10.0	-
SAEX340/38/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	-	20.1	-	4.5	-	10.0	-
SAEX440/38/1.5	4	Ø12	15	CNA-S	28.5	-	25.1	-	5.0	-	10.0	-
SAEX250/40/1.5	2	Ø10	7	CNA-S	15.1	-	11.7	-	3.1	-	5.0	-
SAEX300/40/1.5	4	Ø12	10	CNA-S	20.1	-	16.8	-	4.1	-	10.0	-
SAEX340/40/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	-	20.1	-	4.6	-	10.0	-
SAEX250/46/1.5	2	Ø10	7	CNA-S	15.1	-	11.7	-	3.3	-	5.0	-
SAEX340/46/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	-	20.1	-	5.0	-	10.0	-
SAEX500/46/1.5	4	Ø12	18	CNA-S	33.5	-	30.2	-	6.2	-	10.0	-
SAEX250/50/1.5	2	Ø10	7	CNA-S	15.1	19.0	11.7	15.5	3.4	5.0	5.0	5.0
SAEX300/50/1.5	4	Ø12	10	CNA-S	20.1	26.6	16.8	22.2	4.6	6.7	10.0	10.0
SAEX340/50/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	5.2	7.5	10.0	10.0
SAEX500/50/1.5	4	Ø12	18	CNA-S	33.5	38.0	30.2	37.6	6.6	9.2	10.0	10.0
SAEX250/60/1.5	2	Ø10	7	CNA-S	15.1	19.0	11.7	15.5	3.6	5.4	5.0	5.0
SAEX300/60/1.5	4	Ø12	10	CNA-S	20.1	26.6	16.8	22.2	4.9	7.3	10.0	10.0
SAEX340/60/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	5.7	8.3	10.0	10.0
SAEX250/64/1.5	2	Ø10	7	CNA-S	15.1	19.0	11.7	15.5	3.7	5.6	5.0	5.0
SAEX300/64/1.5	4	Ø12	10	CNA-S	20.1	26.6	16.8	22.2	5.0	7.5	10.0	10.0
SAEX340/64/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	5.8	8.6	10.0	10.0
SAEX380/64/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	5.8	8.6	10.0	10.0
SAEX380/66/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31	20.1	26.6	5.9	8.7	10.0	10.0
SAEX440/66/1.5	4	Ø12	15	CNA-S	28.5	37.7	25.1	33.2	6.9	10.1	10.0	10.0
SAEX250/70/1.5	2	Ø10	7	CNA-S	15.1	19.0	11.7	15.5	3.8	5.7	5.0	5.0
SAEX300/70/1.5	4	Ø12	10	CNA-S	20.1	26.6	16.8	22.2	5.2	7.8	10.0	10.0
SAEX340/70/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	6.0	8.9	10.0	10.0
SAEX380/70/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	6.0	8.9	10.0	10.0
SAEX440/70/1.5	4	Ø12	15	CNA-S	28.5	37.7	25.1	33.2	7.1	10.4	10.0	10.0
SAEX300/72/1.5	4	Ø12	10	CNA-S	20.1	26.6	16.8	22.2	5.2	7.8	10.0	10.0
SAEX340/72/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	6.1	9.0	10.0	10.0
SAEX380/72/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	6.1	9.0	10.0	10.0
SAEX440/72/1.5	4	Ø12	15	CNA-S	28.5	37.7	25.1	33.2	7.1	10.5	10.0	10.0
SAEX250/76/1.5	2	Ø10	7	CNA-S	15.1	19.0	11.7	15.5	3.8	5.9	5.0	5.0
SAEX300/76/1.5	4	Ø12	10	CNA-S	20.1	26.6	16.8	22.2	5.3	8.0	10.0	10.0
SAEX340/76/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	6.2	9.2	10.0	10.0
SAEX380/76/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	6.2	9.2	10.0	10.0
SAEX440/76/1.5	4	Ø12	15	CNA-S	28.5	37.7	25.1	33.2	7.3	10.8	10.0	10.0
SAEX500/76/1.5	4	Ø12	18	CNA-S	33.5	38.0	30.2	37.6	8.2	12.0	10.0	10.0
SAEX250/80/1.5	2	Ø10	7	CNA-S	15.1	19.0	11.7	15.5	3.9	5.9	5.0	5.0
SAEX300/80/1.5	4	Ø12	10	CNA-S	20.1	26.6	16.8	22.2	5.4	8.1	10.0	10.0
SAEX340/80/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	6.2	9.4	10.0	10.0
SAEX380/80/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	6.2	9.4	10.0	10.0
SAEX440/80/1.5	4	Ø12	15	CNA-S	28.5	37.7	25.1	33.2	7.4	11.0	10.0	10.0
SAEX500/80/1.5	4	Ø12	18	CNA-S	33.5	38.0	30.2	37.6	8.4	12.3	10.0	10.0
SAEX380/90/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	6.4	9.8	10.0	10.0
SAEX440/90/1.5	4	Ø12	15	CNA-S	28.5	37.7	25.1	33.2	7.7	11.6	10.0	10.0
SAEX500/90/1.5	4	Ø12	18	CNA-S	33.5	38.0	30.2	37.7	8.8	13.1	10.0	10.0
SAEX380/92/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	6.5	9.8	10.0	10.0
SAEX440/95/1.5	4	Ø12	15	CNA-S	28.5	37.7	25.1	33.2	7.8	11.8	10.0	10.0
SAEX500/95/1.5	4	Ø12	18	CNA-S	33.5	38.0	30.2	37.7	9.0	13.4	10.0	10.0
SAEX380/100/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31	20.1	26.6	6.6	10.1	10.0	10.0
SAEX440/100/1.5	4	Ø12	15	CNA-S	28.5	37.7	25.1	33.2	7.9	12.0	10.0	10.0
SAEX500/100/1.5	4	Ø12	18	CNA-S	33.5	38.0	30.2	37.7	9.1	13.7	10.0	10.0
SAEX380/120/1.5	4	Ø12	12	CNA-S	23.5	31.0	20.1	26.6	6.8	10.5	10.0	10.0
SAEX440/120/1.5	4	Ø12	15	CNA-S	28.5	37.7	25.1	33.2	8.3	12.7	10.0	10.0
SAEX500/120/1.5	4	Ø12	18	CNA-S	33.5	38.0	30.2	37.7	9.6	14.6	10.0	10.0



Ophangbeugels

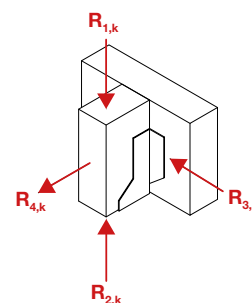
D/G-NL2021 ©2021 SIMPSON STRONG-TIE
stelt zich niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten.

*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).

Ophangbeugel met naar binnen staande flenzen - Rvs A4 SAIX

Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling

Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager	Spanwijdte	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S
SAIX250/38/1.5	6	7	5.2	-	2.9	-	0.8	-	1.8	-
SAIX300/38/1.5	10	9	8.9	-	6.5	-	2.1	-	3.1	-
SAIX250/60/1.5	6	7	4.5	6.9	2.9	4.5	0.8	1.1	1.8	2.9
SAIX250/64/1.5	6	7	4.3	6.7	2.9	4.5	0.8	1.1	1.8	2.9
SAIX300/64/1.5	10	9	7.6	11.6	6.5	10.0	2.2	2.9	3.1	4.9
SAIX340/64/1.5	12	11	9.9	15.0	8.7	13.4	2.8	3.7	3.7	5.9
SAIX380/64/1.5	12	11	11.9	17.7	8.7	13.4	2.4	3.2	3.7	5.9
SAIX250/70/1.5	6	7	4.1	6.3	2.9	4.5	0.8	1.1	1.8	2.9
SAIX300/70/1.5	10	9	7.3	11.2	6.5	10.0	2.2	2.9	3.1	4.9
SAIX340/70/1.5	12	11	9.6	14.6	8.7	13.4	2.8	3.7	3.7	5.9
SAIX380/70/1.5	12	11	11.6	17.3	8.7	13.4	2.4	3.2	3.7	5.9
SAIX440/70/1.5	14	15	15.1	22.1	11.2	17.0	2.8	3.7	4.3	6.9
SAIX250/76/1.5	6	7	3.9	6.0	2.9	4.5	0.8	1.1	1.8	2.9
SAIX300/76/1.5	10	9	7.0	10.7	6.5	10.0	2.2	2.9	3.1	4.9
SAIX340/76/1.5	12	11	9.3	14.1	8.7	13.4	2.8	3.7	3.7	5.9
SAIX380/76/1.5	12	11	11.4	16.9	8.7	13.4	2.4	3.2	3.7	5.9
SAIX440/76/1.5	14	15	14.8	21.8	11.2	17.0	2.8	3.7	4.3	6.9
SAIX250/80/1.5	6	7	3.7	5.8	2.9	4.5	0.8	1.1	1.8	2.9
SAIX300/80/1.5	10	9	6.8	10.4	6.5	10.0	2.2	2.9	3.1	4.9
SAIX340/80/1.5	12	11	9.0	13.8	8.7	13.4	2.8	3.7	3.7	5.9
SAIX380/80/1.5	22	12	20.0	30.0	15.6	24.0	3.9	5.1	6.7	10.8
SAIX440/80/1.5	28	15	27.7	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7
SAIX500/80/1.5	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	6.6	9.2	10.4	16.7
SAIX380/90/1.5	22	12	19.1	28.8	15.6	24.0	3.9	5.2	6.7	10.8
SAIX440/90/1.5	28	15	26.7	37.7	22.9	33.2	5.6	7.3	8.6	13.7
SAIX500/90/1.5	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.1	9.6	10.4	16.7
SAIX380/92/1.5	22	12	18.9	28.5	15.6	24.0	3.9	5.2	6.7	10.8
SAIX380/100/1.5	22	12	18.1	27.4	15.6	24.0	3.9	5.2	6.7	10.8
SAIX440/100/1.5	28	15	25.7	37.7	22.9	33.2	5.6	7.4	8.6	13.7
SAIX500/100/1.5	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.3	9.6	10.4	16.7
SAIX380/120/1.5	22	12	16.0	24.6	15.6	24.0	3.9	5.2	6.7	10.8
SAIX440/120/1.5	28	15	23.4	35.5	22.9	33.2	5.6	7.4	8.6	13.7
SAIX500/120/1.5	34	18	31.7	44.3	30.2	39.9	7.4	9.7	10.4	16.7



De karakteristieke waarden in de bovenstaande tabellen bepalen de maximumsterkte van de producten van Simpson Strong-Tie aan de steunpunten. De controle van de belastingsterkten aan de steunpunten doet niets af aan de verplichting tot controle van de dragende en de gedragen bouwdelen (buiging, dwarskrachten...) door een gekwalificeerd persoon. Onze karakteristieke waarden bij gedeeltelijke vernageling vindt u op www.strongtie.eu.

Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen **GLE / GLI**

GLE

GLI

In talloze gevallen verdient het aanbeveling gebruik te maken van grote ophangbeugels met naar buiten en naar binnen staande flenzen. 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.

Materiaal :

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 2,5 mm of 4 mm.

Voordelen :

- Brandwerendheid van 30 minuten overeenkomstig Eurocode 5,
- Eenvoudige en snelle montage,
- Biedt veelzijdige mogelijkheden,
- Discrete montage dankzij de naar binnenstaande vleugels van de GLI,
- Breedten naar keuze naargelang grenzen vermeldde.

Ondergrond :

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

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Minimale en maximale plooi breedte

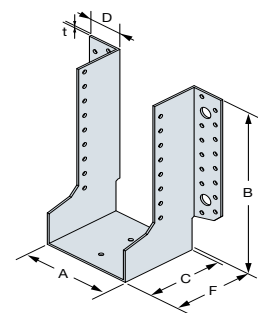
Types uitzetmaten GLE/GLI 2.5 mm	Breedtegrenzen [mm]	
	Naar binnen staande flenzen	Naar buiten staande flenzen
GL380	32 tot 110	76 tot 110
GL440	32 tot 140	76 tot 140
GL500 - GL540 - GL600 GL660 - GL720 - GL780 GL840 - GL900 - GL960 GL1020	32 tot 240	76 tot 240

Types uitzetmaten GLE/GLI 4 mm	Breedtegrenzen [mm]	
	Naar binnen staande flenzen	Naar buiten staande flenzen
GL300 - GL340 - GL380	32 tot 110	76 tot 110
GL440 - GL500 - GL540 GL600 - GL660 - GL720	32 tot 160	76 tot 160

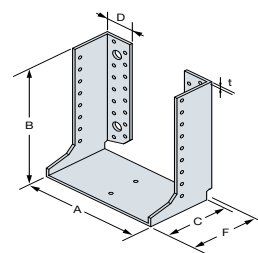
Onze ophangbeugels zijn leverbaar op andere breedtes dan in onze tabellen vermeld staan. De afmetingen moeten liggen binnen de hierna vermeldde breedtegrenzen. Raadpleeg onze technische dienst voor de juiste waarden. Neem zo nodig contact met ons op.

Afmetingen

Type	Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]						Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
		Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
		Min.	Max.	Min.	Max.									
GLE	GLE440/38/2.5	36	38	211	301	38	201	90	38.5	95	2.5	20	4	12
	GLE500/50/2.5	48	50	235	337	50	225	90	38.5	95	2.5	26	4	15
	GLE380/64/2.5	62	64	168	237	64	158	90	38.5	95	2.5	20	2	11
	GLE380/70/2.5	68	70	165	232	70	155	90	38.5	95	2.5	20	2	11
	GLE440/70/2.5	68	70	195	277	70	185	90	38.5	95	2.5	20	4	12
	GLE500/70/2.5	68	70	225	322	70	215	90	38.5	95	2.5	26	4	15
GLE GLI	GLE380/76/2.5	74	76	162	228	76	152	90	38.5	95	2.5	20	2	11
	GLE440/76/2.5	74	76	192	273	76	182	90	38.5	95	2.5	20	4	12
	GLE500/76/2.5	74	76	222	318	76	212	90	38.5	95	2.5	26	4	15
	GLE380/80/2.5	78	80	160	225	80	150	90	38.5	95	2.5	20	2	11
	GLE440/80/2.5	78	80	190	270	80	180	90	38.5	95	2.5	20	4	12
	GLE500/80/2.5	78	80	220	315	80	210	90	38.5	95	2.5	26	4	15
	GLE540/80/2.5	78	80	240	345	80	230	90	38.5	95	2.5	30	4	17
	GLE600/80/2.5	78	80	270	390	80	260	90	38.5	95	2.5	36	4	20
	GLE660/80/2.5	78	80	300	435	80	290	90	38.5	95	2.5	40	6	23
	GLE720/80/2.5	78	80	330	480	80	320	90	38.5	95	2.5	46	6	26
	GLE780/80/2.5	78	80	360	525	80	350	90	38.5	95	2.5	48	6	29
	GLE840/80/2.5	78	80	390	570	80	380	90	38.5	95	2.5	54	6	32
	GLE900/80/2.5	78	80	420	615	80	410	90	38.5	95	2.5	60	6	35
	GLE960/80/2.5	78	80	450	660	80	440	90	38.5	95	2.5	64	8	38
GLE1020/80/2.5	78	80	480	705	80	470	90	38.5	95	2.5	70	8	41	



GLE 540

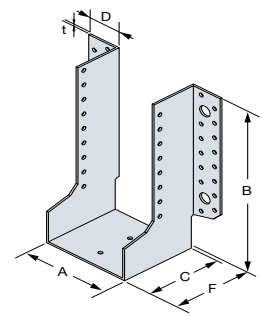


GLI 540

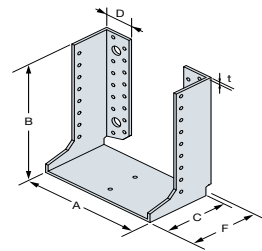
Afmetingen van de ophangbeugels 4 mm: zie pagina 61.

Afmetingen (vervolg)

Type	Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]							Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
		Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5	
		Min.	Max.	Min.	Max.										
GLE GLI	GLE380/90/2.5	88	90	155	217	90	145	90	38.5	95	2.5	20	2	11	
	GLE440/90/2.5	88	90	185	262	90	175	90	38.5	95	2.5	20	4	12	
	GLE500/90/2.5	88	90	215	307	90	205	90	38.5	95	2.5	26	4	15	
	GLE540/90/2.5	88	90	235	337	90	225	90	38.5	95	2.5	30	4	17	
	GLE600/90/2.5	88	90	265	382	90	255	90	38.5	95	2.5	36	4	20	
	GLE660/90/2.5	88	90	295	427	90	285	90	38.5	95	2.5	40	6	23	
	GLE720/90/2.5	88	90	325	472	90	315	90	38.5	95	2.5	46	6	26	
	GLE780/90/2.5	88	90	355	517	90	345	90	38.5	95	2.5	48	6	29	
	GLE840/90/2.5	88	90	385	562	90	375	90	38.5	95	2.5	54	6	32	
	GLE900/90/2.5	88	90	415	607	90	405	90	38.5	95	2.5	60	6	35	
	GLE960/90/2.5	88	90	445	652	90	435	90	38.5	95	2.5	64	8	38	
	GLE1020/90/2.5	88	90	475	697	90	465	90	38.5	95	2.5	70	8	41	
	GLE660/90/2.5	88	90	295	427	90	285	90	38.5	95	2.5	40	6	23	
	GLE720/90/2.5	88	90	325	472	90	315	90	38.5	95	2.5	46	6	26	
	GLE780/90/2.5	88	90	355	517	90	345	90	38.5	95	2.5	48	6	29	
	GLE840/90/2.5	88	90	385	562	90	375	90	38.5	95	2.5	54	6	32	
	GLE900/90/2.5	88	90	415	607	90	405	90	38.5	95	2.5	60	6	35	
	GLE960/90/2.5	88	90	445	652	90	435	90	38.5	95	2.5	64	8	38	
	GLE1020/90/2.5	88	90	475	697	90	465	90	38.5	95	2.5	70	8	41	
	GLE380/100/2.5	98	100	150	210	100	140	90	38.5	95	2.5	20	2	11	
	GLE440/100/2.5	98	100	180	255	100	170	90	38.5	95	2.5	20	4	12	
	GLE500/100/2.5	98	100	210	300	100	200	90	38.5	95	2.5	26	4	15	
	GLE540/100/2.5	98	100	230	330	100	220	90	38.5	95	2.5	30	4	17	
	GLE600/100/2.5	98	100	260	375	100	250	90	38.5	95	2.5	36	4	20	
	GLE660/100/2.5	98	100	290	420	100	280	90	38.5	95	2.5	40	6	23	
	GLE720/100/2.5	98	100	320	465	100	310	90	38.5	95	2.5	46	6	26	
	GLE780/100/2.5	98	100	350	510	100	340	90	38.5	95	2.5	48	6	29	
	GLE840/100/2.5	98	100	380	555	100	370	90	38.5	95	2.5	54	6	32	
	GLE900/100/2.5	98	100	410	600	100	400	90	38.5	95	2.5	60	6	35	
	GLE960/100/2.5	98	100	440	645	100	430	90	38.5	95	2.5	64	8	38	
	GLE1020/100/2.5	98	100	470	690	100	460	90	38.5	95	2.5	70	8	41	
	GLE500/120/2.5	118	120	200	285	120	190	90	38.5	95	2.5	26	4	15	
	GLE540/120/2.5	118	120	220	315	120	210	90	38.5	95	2.5	30	4	17	
	GLE600/120/2.5	118	120	250	360	120	240	90	38.5	95	2.5	36	4	20	
	GLE660/120/2.5	118	120	280	405	120	270	90	38.5	95	2.5	40	6	23	
	GLE720/120/2.5	118	120	310	450	120	300	90	38.5	95	2.5	46	6	26	
	GLE780/120/2.5	118	120	340	495	120	330	90	38.5	95	2.5	48	6	29	
	GLE840/120/2.5	118	120	370	540	120	360	90	38.5	95	2.5	54	6	32	
	GLE900/120/2.5	118	120	400	585	120	390	90	38.5	95	2.5	60	6	35	
	GLE960/120/2.5	118	120	430	630	120	420	90	38.5	95	2.5	64	8	38	
	GLE1020/120/2.5	118	120	460	675	120	450	90	38.5	95	2.5	70	8	41	
	GLE1020/120/2.5	118	120	460	675	120	450	90	38.5	95	2.5	70	8	41	
GLE500/140/2.5	138	140	190	270	140	180	90	38.5	95	2.5	26	4	15		
GLE540/140/2.5	138	140	210	300	140	200	90	38.5	95	2.5	30	4	17		
GLE600/140/2.5	138	140	240	345	140	230	90	38.5	95	2.5	36	4	20		
GLE660/140/2.5	138	140	270	390	140	260	90	38.5	95	2.5	40	6	23		
GLE720/140/2.5	138	140	300	435	140	290	90	38.5	95	2.5	46	6	26		
GLE780/140/2.5	138	140	330	480	140	320	90	38.5	95	2.5	48	6	29		
GLE840/140/2.5	138	140	360	525	140	350	90	38.5	95	2.5	54	6	32		
GLE900/140/2.5	138	140	390	570	140	380	90	38.5	95	2.5	60	6	35		
GLE960/140/2.5	138	140	420	615	140	410	90	38.5	95	2.5	64	8	38		
GLE1020/140/2.5	138	140	450	660	140	440	90	38.5	95	2.5	70	8	41		



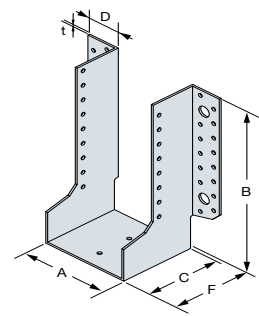
GLE 540



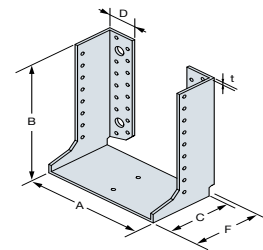
GLI 540

Afmetingen (vervolg)

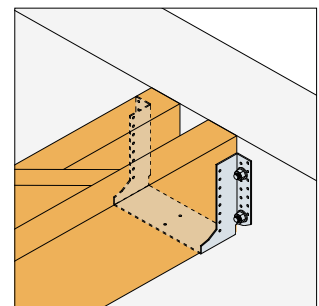
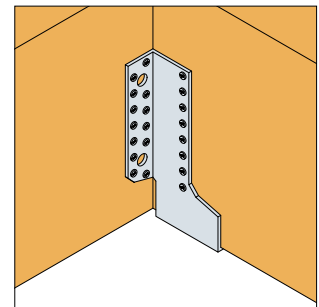
Type	Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]							Dragers boorgaten		Gedragen boorgaten
		Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5	
		Min.	Max.	Min.	Max.										
GLE GLI	GLE500/160/2.5	158	160	180	255	160	170	90	38.5	95	2.5	26	4	15	
	GLE540/160/2.5	158	160	200	285	160	190	90	38.5	95	2.5	30	4	17	
	GLE600/160/2.5	158	160	230	330	160	220	90	38.5	95	2.5	36	4	20	
	GLE660/160/2.5	158	160	260	375	160	250	90	38.5	95	2.5	40	6	23	
	GLE720/160/2.5	158	160	290	420	160	280	90	38.5	95	2.5	46	6	26	
	GLE780/160/2.5	158	160	320	465	160	310	90	38.5	95	2.5	48	6	29	
	GLE840/160/2.5	158	160	350	510	160	340	90	38.5	95	2.5	54	6	32	
	GLE900/160/2.5	158	160	380	555	160	370	90	38.5	95	2.5	60	6	35	
	GLE960/160/2.5	158	160	410	600	160	400	90	38.5	95	2.5	64	8	38	
	GLE1020/160/2.5	158	160	440	645	160	430	90	38.5	95	2.5	70	8	41	
	GLE500/180/2.5	178	180	170	240	180	160	90	38.5	95	2.5	18	4	13	
	GLE540/180/2.5	178	180	190	270	180	180	90	38.5	95	2.5	18	4	13	
	GLE600/180/2.5	178	180	220	315	180	210	90	38.5	95	2.5	24	4	16	
	GLE660/180/2.5	178	180	250	360	180	240	90	38.5	95	2.5	28	6	19	
	GLE720/180/2.5	178	180	280	405	180	270	90	38.5	95	2.5	34	6	22	
	GLE780/180/2.5	178	180	310	450	180	300	90	38.5	95	2.5	40	6	25	
	GLE840/180/2.5	178	180	340	495	180	330	90	38.5	95	2.5	46	6	28	
	GLE900/180/2.5	178	180	370	540	180	360	90	38.5	95	2.5	52	6	31	
	GLE960/180/2.5	178	180	400	585	180	390	90	38.5	95	2.5	58	6	34	
	GLE1020/180/2.5	178	180	430	630	180	420	90	38.5	95	2.5	62	8	37	
	GLE500/200/2.5	198	200	160	225	200	150	90	38.5	95	2.5	18	4	13	
	GLE540/200/2.5	198	200	180	255	200	170	90	38.5	95	2.5	18	4	13	
	GLE600/200/2.5	198	200	210	300	200	200	90	38.5	95	2.5	24	4	16	
	GLE660/200/2.5	198	200	240	345	200	230	90	38.5	95	2.5	28	6	19	
	GLE720/200/2.5	198	200	270	390	200	260	90	38.5	95	2.5	34	6	22	
	GLE780/200/2.5	198	200	300	435	200	290	90	38.5	95	2.5	40	6	25	
	GLE840/200/2.5	198	200	330	480	200	320	90	38.5	95	2.5	46	6	28	
	GLE900/200/2.5	198	200	360	525	200	350	90	38.5	95	2.5	52	6	31	
	GLE960/200/2.5	198	200	390	570	200	380	90	38.5	95	2.5	58	6	34	
	GLE1020/200/2.5	198	200	420	615	200	410	90	38.5	95	2.5	62	8	37	
	GLE540/220/2.5	218	220	170	240	220	160	90	38.5	95	2.5	18	4	13	
	GLE600/220/2.5	218	220	200	285	220	190	90	38.5	95	2.5	24	4	16	
	GLE660/220/2.5	218	220	230	330	220	220	90	38.5	95	2.5	28	6	19	
GLE720/220/2.5	218	220	260	375	220	250	90	38.5	95	2.5	34	6	22		
GLE780/220/2.5	218	220	290	420	220	280	90	38.5	95	2.5	40	6	25		
GLE840/220/2.5	218	220	320	465	220	310	90	38.5	95	2.5	46	6	28		
GLE900/220/2.5	218	220	350	510	220	340	90	38.5	95	2.5	52	6	31		
GLE960/220/2.5	218	220	380	555	220	370	90	38.5	95	2.5	58	6	34		
GLE1020/220/2.5	218	220	410	600	220	400	90	38.5	95	2.5	62	8	37		
GLE540/240/2.5	238	240	160	225	240	150	90	38.5	95	2.5	18	4	13		
GLE600/240/2.5	238	240	190	270	240	180	90	38.5	95	2.5	24	4	16		
GLE660/240/2.5	238	240	220	315	240	210	90	38.5	95	2.5	28	6	19		
GLE720/240/2.5	238	240	250	360	240	240	90	38.5	95	2.5	34	6	22		
GLE780/240/2.5	238	240	280	405	240	270	90	38.5	95	2.5	40	6	25		
GLE840/240/2.5	238	240	310	450	240	300	90	38.5	95	2.5	46	6	28		
GLE900/240/2.5	238	240	340	495	240	330	90	38.5	95	2.5	52	6	31		
GLE960/240/2.5	238	240	370	540	240	360	90	38.5	95	2.5	58	6	34		
GLE1020/240/2.5	238	240	400	585	240	390	90	38.5	95	2.5	62	8	37		



GLE 540



GLI 540

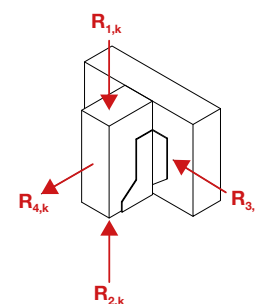


Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen 2.5 mm **GLE / GLI**

Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling

Ophangbeugels

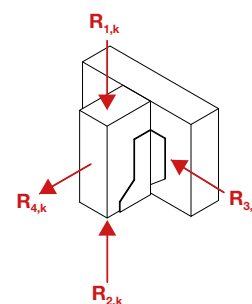
Type	Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
		Drager	Spanwijdte	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
		Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
GLE	GLE440/38/2.5	20	12	19.6	-	12.8	-	2.9	-	4.9	-
	GLE500/50/2.5	26	15	24.5	-	18.8	-	3.9	-	7.3	-
	GLE380/64/2.5	20	11	-	24.1	-	19.8	-	6.1	-	9.8
	GLE380/70/2.5	20	11	-	24.1	-	19.8	-	6.5	-	9.8
	GLE440/70/2.5	20	12	-	26.3	-	19.9	-	6.6	-	7.8
	GLE500/70/2.5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	7.3	-	11.8
	GLE380/76/2.5	20	11	-	24.1	-	19.8	-	6.9	-	9.8
	GLE440/76/2.5	20	12	-	26.3	-	19.9	-	7.0	-	7.8
	GLE500/76/2.5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	7.8	-	11.8
	GLE380/80/2.5	20	11	-	24.1	-	19.8	-	7.1	-	9.8
GLE440/80/2.5	20	12	-	26.3	-	19.9	-	7.3	-	7.8	
GLE500/80/2.5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	8.1	-	11.8	
GLE540/80/2.5	30	17	-	37.2	-	33.5	-	8.5	-	13.7	
GLE600/80/2.5	36	20	-	43.8	-	39.4	-	8.9	-	15.7	
GLE660/80/2.5	40	23	-	50.4	-	45.3	-	9.2	-	17.6	
GLE720/80/2.5	46	26	-	56.9	-	51.2	-	9.5	-	19.6	
GLE780/80/2.5	48	29	-	63.5	-	57.2	-	10.0	-	21.6	
GLE840/80/2.5	54	32	-	70.1	-	63.1	-	10.1	-	23.5	
GLE900/80/2.5	60	35	-	76.7	-	69.0	-	10.2	-	27.4	
GLE960/80/2.5	64	38	-	83.2	-	74.9	-	10.3	-	27.4	
GLE1020/80/2.5	70	41	-	89.8	-	80.8	-	10.3	-	31.4	
GLE380/90/2.5	20	11	-	24.1	-	19.8	-	7.6	-	9.8	
GLE440/90/2.5	20	12	-	26.3	-	19.9	-	7.9	-	7.8	
GLE500/90/2.5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	8.8	-	11.8	
GLE540/90/2.5	30	17	-	37.2	-	33.5	-	9.3	-	13.7	
GLE600/90/2.5	36	20	-	43.8	-	39.4	-	9.8	-	15.7	
GLE660/90/2.5	40	23	-	50.4	-	45.3	-	10.2	-	17.6	
GLE720/90/2.5	46	26	-	56.9	-	51.2	-	10.5	-	19.6	
GLE780/90/2.5	48	29	-	63.5	-	57.2	-	11.1	-	21.6	
GLE840/90/2.5	54	32	-	70.1	-	63.1	-	11.3	-	23.5	
GLE900/90/2.5	60	35	-	76.7	-	69.0	-	11.4	-	27.4	
GLE960/90/2.5	64	38	-	83.2	-	74.9	-	11.5	-	27.4	
GLE1020/90/2.5	70	41	-	89.8	-	80.8	-	11.6	-	31.4	
GLE380/100/2.5	20	11	-	23.0	-	19.8	-	8.1	-	9.8	
GLE440/100/2.5	20	12	-	26.3	-	19.9	-	8.4	-	7.8	
GLE500/100/2.5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	9.5	-	11.8	
GLE540/100/2.5	30	17	-	37.2	-	33.5	-	10.0	-	13.7	
GLE600/100/2.5	36	20	-	43.8	-	39.4	-	10.7	-	15.7	
GLE660/100/2.5	40	23	-	50.4	-	45.3	-	11.1	-	17.6	
GLE720/100/2.5	46	26	-	56.9	-	51.2	-	11.5	-	19.6	
GLE780/100/2.5	48	29	-	63.5	-	57.2	-	12.2	-	21.6	
GLE840/100/2.5	54	32	-	70.1	-	63.1	-	12.4	-	23.5	
GLE900/100/2.5	60	35	-	76.7	-	69.0	-	12.6	-	27.4	
GLE960/100/2.5	64	38	-	83.2	-	74.9	-	12.7	-	27.4	
GLE1020/100/2.5	70	41	-	89.8	-	80.8	-	12.8	-	31.4	
GLE500/120/2.5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	10.6	-	11.8	
GLE540/120/2.5	30	17	-	37.2	-	33.5	-	11.3	-	13.7	
GLE600/120/2.5	36	20	-	43.8	-	39.4	-	12.2	-	15.7	
GLE660/120/2.5	40	23	-	50.4	-	45.3	-	12.8	-	17.6	
GLE720/120/2.5	46	26	-	56.9	-	51.2	-	13.4	-	19.6	
GLE780/120/2.5	48	29	-	63.5	-	57.2	-	14.3	-	21.6	
GLE840/120/2.5	54	32	-	70.1	-	63.1	-	14.6	-	23.5	
GLE900/120/2.5	60	35	-	76.7	-	69.0	-	14.8	-	27.4	
GLE960/120/2.5	64	38	-	83.2	-	74.9	-	15	-	27.4	
GLE1020/120/2.5	70	41	-	89.8	-	80.8	-	15.1	-	31.4	
GLE500/140/2.5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	11.4	-	11.8	
GLE540/140/2.5	30	17	-	37.2	-	33.5	-	12.3	-	13.7	
GLE600/140/2.5	36	20	-	43.8	-	39.4	-	13.5	-	15.7	
GLE660/140/2.5	40	23	-	50.4	-	45.3	-	14.3	-	17.6	



D/G-NL2021 ©2021 SIMPSON STRONG-TIE
stelt zich niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten.

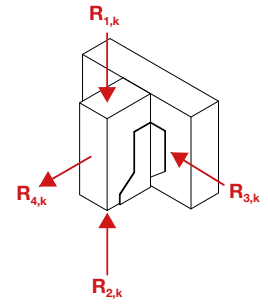
Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling (vervolg)

Type	Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
		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
GLE GLI	GLE720/140/2.5	46	26	-	56.9	-	51.2	-	15.1	-	19.6
	GLE780/140/2.5	48	29	-	63.5	-	57.2	-	16.1	-	21.6
	GLE840/140/2.5	54	32	-	70.1	-	63.1	-	16.5	-	23.5
	GLE900/140/2.5	60	35	-	76.7	-	69	-	16.8	-	27.4
	GLE960/140/2.5	64	38	-	83.2	-	74.9	-	17.1	-	27.4
	GLE1020/140/2.5	70	41	-	89.8	-	80.8	-	17.4	-	31.4
	GLE500/160/2.5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	12.1	-	11.8
	GLE540/160/2.5	30	17	-	37.2	-	33.5	-	13.2	-	13.7
	GLE600/160/2.5	36	20	-	43.8	-	39.4	-	14.5	-	15.7
	GLE660/160/2.5	40	23	-	50.4	-	45.3	-	15.6	-	17.6
	GLE720/160/2.5	46	26	-	56.9	-	51.2	-	16.5	-	19.6
	GLE780/160/2.5	48	29	-	63.5	-	57.2	-	17.7	-	21.6
	GLE840/160/2.5	54	32	-	70.1	-	63.1	-	18.3	-	23.5
	GLE900/160/2.5	60	35	-	76.7	-	69	-	18.7	-	27.4
	GLE960/160/2.5	64	38	-	83.2	-	74.9	-	19.1	-	27.4
	GLE1020/160/2.5	70	41	-	89.8	-	80.8	-	19.5	-	31.4
	GLE500/180/2.5	18	13	-	26	-	16.9	-	11.4	-	7.8
	GLE540/180/2.5	18	13	-	28.5	-	16.9	-	11.3	-	7.8
	GLE600/180/2.5	24	16	-	35	-	25.9	-	13.2	-	9.8
	GLE660/180/2.5	28	19	-	41.6	-	34.3	-	14.8	-	11.8
	GLE720/180/2.5	34	22	-	48.2	-	43.4	-	16.2	-	13.7
	GLE780/180/2.5	40	25	-	54.8	-	49.3	-	17.3	-	17.6
	GLE840/180/2.5	46	28	-	61.3	-	55.2	-	18.3	-	19.6
	GLE900/180/2.5	52	31	-	67.9	-	61.1	-	19	-	23.5
	GLE960/180/2.5	58	34	-	74.5	-	67	-	19.7	-	25.5
	GLE1020/180/2.5	62	37	-	81	-	72.9	-	20.2	-	27.4
	GLE500/200/2.5	18	13	-	24.1	-	16.9	-	11.7	-	7.8
	GLE540/200/2.5	18	13	-	27.7	-	16.9	-	11.6	-	7.8
	GLE600/200/2.5	24	16	-	35	-	25.9	-	13.7	-	9.8
	GLE660/200/2.5	28	19	-	41.6	-	34.3	-	15.5	-	11.8
	GLE720/200/2.5	34	22	-	48.2	-	43.4	-	17.1	-	13.7
	GLE780/200/2.5	40	25	-	54.8	-	49.3	-	18.3	-	17.6
	GLE840/200/2.5	46	28	-	61.3	-	55.2	-	19.4	-	19.6
	GLE900/200/2.5	52	31	-	67.9	-	61.1	-	20.3	-	23.5
	GLE960/200/2.5	58	34	-	74.5	-	67	-	21.2	-	25.5
	GLE1020/200/2.5	62	37	-	81	-	72.9	-	21.8	-	27.4
	GLE540/220/2.5	18	13	-	26	-	16.9	-	11.8	-	7.8
	GLE600/220/2.5	24	16	-	35	-	25.9	-	14	-	9.8
	GLE660/220/2.5	28	19	-	41.6	-	34.3	-	16	-	11.8
	GLE720/220/2.5	34	22	-	48.2	-	43.4	-	17.7	-	13.7
	GLE780/220/2.5	40	25	-	54.8	-	49.3	-	19.2	-	17.6
	GLE840/220/2.5	46	28	-	61.3	-	55.2	-	20.5	-	19.6
	GLE900/220/2.5	52	31	-	67.9	-	61.1	-	21.5	-	23.5
	GLE960/220/2.5	58	34	-	74.5	-	67	-	22.5	-	25.5
	GLE1020/220/2.5	62	37	-	81	-	72.9	-	23.3	-	27.4
	GLE540/240/2.5	18	13	-	24.1	-	16.9	-	12	-	7.8
	GLE600/240/2.5	24	16	-	34.7	-	25.9	-	14.3	-	9.8
	GLE660/240/2.5	28	19	-	41.6	-	34.3	-	16.4	-	11.8
GLE720/240/2.5	34	22	-	48.2	-	43.4	-	18.3	-	13.7	
GLE780/240/2.5	40	25	-	54.8	-	49.3	-	19.9	-	17.6	
GLE840/240/2.5	46	28	-	61.3	-	55.2	-	21.4	-	19.6	
GLE900/240/2.5	52	31	-	67.9	-	61.1	-	22.6	-	23.5	
GLE960/240/2.5	58	34	-	74.5	-	67	-	23.7	-	25.5	
GLE1020/240/2.5	62	37	-	81	-	72.9	-	24.6	-	27.4	



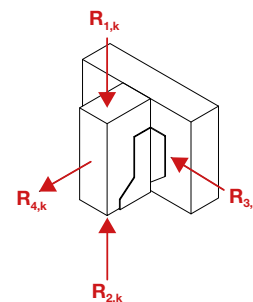
Grote ophangbeugel met naar buiten staande flenzen 2.5 mm **GLE**Karakteristieke waarden - **Hout op beton of staal**

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
	Aantal	Type*	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
GLE440/38/2.5	4	Ø12	12	CNA	33.4	-	21.3	-	20.0	-	10.0	-
GLE500/50/2.5	4	Ø12	15	CNA	42.2	-	26.6	-	20.0	-	10.0	-
GLE380/64/2.5	2	Ø12	11	CNA	-	19.8	-	19.3	-	10.0	-	5.0
GLE380/70/2.5	2	Ø12	11	CNA	-	19.8	-	19.3	-	10.0	-	5.0
GLE440/70/2.5	4	Ø12	12	CNA	-	39.1	-	21.3	-	20.0	-	10.0
GLE500/70/2.5	4	Ø12	15	CNA	-	45.7	-	26.6	-	20.0	-	10.0
GLE380/76/2.5	2	Ø12	11	CNA	-	19.8	-	19.3	-	10.0	-	5.0
GLE440/76/2.5	4	Ø12	12	CNA	-	40.1	-	21.3	-	20.0	-	10.0
GLE500/76/2.5	4	Ø12	15	CNA	-	46.8	-	26.6	-	20.0	-	10.0
GLE380/80/2.5	2	Ø12	11	CNA	-	19.8	-	19.3	-	10.0	-	5.0
GLE440/80/2.5	4	Ø12	12	CNA	-	40.9	-	21.3	-	20.0	-	10.0
GLE500/80/2.5	4	Ø12	15	CNA	-	47.5	-	26.6	-	20.0	-	10.0
GLE540/80/2.5	4	Ø12	17	CNA	-	51.9	-	30.1	-	20.0	-	10.0
GLE600/80/2.5	4	Ø12	20	CNA	-	58.6	-	35.5	-	20.0	-	10.0
GLE660/80/2.5	6	Ø12	23	CNA	-	65.2	-	40.8	-	24.1	-	15.0
GLE720/80/2.5	6	Ø12	26	CNA	-	71.9	-	46.1	-	24.1	-	15.0
GLE780/80/2.5	6	Ø12	29	CNA	-	78.5	-	51.4	-	24.1	-	15.0
GLE840/80/2.5	6	Ø12	32	CNA	-	85.2	-	56.7	-	24.1	-	15.0
GLE900/80/2.5	6	Ø12	35	CNA	-	91.8	-	62.1	-	24.1	-	15.0
GLE960/80/2.5	8	Ø12	38	CNA	-	98.5	-	67.4	-	27.0	-	20.0
GLE1020/80/2.5	8	Ø12	41	CNA	-	105.1	-	72.7	-	27.0	-	20.0
GLE380/90/2.5	2	Ø12	11	CNA	-	19.8	-	19.3	-	10.0	-	5.0
GLE440/90/2.5	4	Ø12	12	CNA	-	42.6	-	21.3	-	20.0	-	10.0
GLE500/90/2.5	4	Ø12	15	CNA	-	49.3	-	26.6	-	20.0	-	10.0
GLE540/90/2.5	4	Ø12	17	CNA	-	53.7	-	30.1	-	20.0	-	10.0
GLE600/90/2.5	4	Ø12	20	CNA	-	60.4	-	35.5	-	20.0	-	10.0
GLE660/90/2.5	6	Ø12	23	CNA	-	67.0	-	40.8	-	24.1	-	15.0
GLE720/90/2.5	6	Ø12	26	CNA	-	73.7	-	46.1	-	24.1	-	15.0
GLE780/90/2.5	6	Ø12	29	CNA	-	80.3	-	51.4	-	24.1	-	15.0
GLE840/90/2.5	6	Ø12	32	CNA	-	87.0	-	56.7	-	24.1	-	15.0
GLE900/90/2.5	6	Ø12	35	CNA	-	93.6	-	62.1	-	24.1	-	15.0
GLE960/90/2.5	8	Ø12	38	CNA	-	100.3	-	67.4	-	27.0	-	20.0
GLE1020/90/2.5	8	Ø12	41	CNA	-	106.9	-	72.7	-	27.0	-	20.0
GLE380/100/2.5	2	Ø12	11	CNA	-	19.8	-	19.3	-	10.0	-	5.0
GLE440/100/2.5	4	Ø12	12	CNA	-	44.4	-	21.3	-	20.0	-	10.0
GLE500/100/2.5	4	Ø12	15	CNA	-	51.1	-	26.6	-	20.0	-	10.0
GLE540/100/2.5	4	Ø12	17	CNA	-	55.5	-	30.1	-	20.0	-	10.0
GLE600/100/2.5	4	Ø12	20	CNA	-	62.1	-	35.5	-	20.0	-	10.0
GLE660/100/2.5	6	Ø12	23	CNA	-	68.8	-	40.8	-	24.1	-	15.0
GLE720/100/2.5	6	Ø12	26	CNA	-	75.4	-	46.1	-	24.1	-	15.0
GLE780/100/2.5	6	Ø12	29	CNA	-	82.1	-	51.4	-	24.1	-	15.0
GLE840/100/2.5	6	Ø12	32	CNA	-	88.7	-	56.7	-	24.1	-	15.0
GLE900/100/2.5	6	Ø12	35	CNA	-	95.4	-	62.1	-	24.1	-	15.0
GLE960/100/2.5	8	Ø12	38	CNA	-	102.0	-	67.4	-	27.0	-	20.0
GLE1020/100/2.5	8	Ø12	41	CNA	-	108.7	-	72.7	-	27.0	-	20.0
GLE500/120/2.5	4	Ø12	15	CNA	-	54.6	-	26.6	-	20.0	-	10.0
GLE540/120/2.5	4	Ø12	17	CNA	-	59.1	-	30.1	-	20.0	-	10.0
GLE600/120/2.5	4	Ø12	20	CNA	-	65.7	-	35.5	-	20.0	-	10.0
GLE660/120/2.5	6	Ø12	23	CNA	-	72.4	-	40.8	-	24.1	-	15.0
GLE720/120/2.5	6	Ø12	26	CNA	-	79.0	-	46.1	-	24.1	-	15.0
GLE780/120/2.5	6	Ø12	29	CNA	-	85.7	-	51.4	-	24.1	-	15.0
GLE840/120/2.5	6	Ø12	32	CNA	-	92.3	-	56.7	-	24.1	-	15.0
GLE900/120/2.5	6	Ø12	35	CNA	-	99.0	-	62.1	-	24.1	-	15.0
GLE960/120/2.5	8	Ø12	38	CNA	-	105.6	-	67.4	-	27.0	-	20.0
GLE1020/120/2.5	8	Ø12	41	CNA	-	112.3	-	72.7	-	27.0	-	20.0
GLE500/140/2.5	4	Ø12	15	CNA	-	58.2	-	26.6	-	20.0	-	10.0
GLE540/140/2.5	4	Ø12	17	CNA	-	62.6	-	30.1	-	20.0	-	10.0
GLE600/140/2.5	4	Ø12	20	CNA	-	69.3	-	35.5	-	20.0	-	10.0
GLE660/140/2.5	6	Ø12	23	CNA	-	75.9	-	40.8	-	24.1	-	15.0
GLE720/140/2.5	6	Ø12	26	CNA	-	82.6	-	46.1	-	24.1	-	15.0



Grote ophangbeugel met naar buiten staande flenzen 2.5 mm **GLE**Karakteristieke waarden - *Hout op beton of staal (vervolg)*

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
	Aantal	Type*	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
GLE780/140/2.5	6	Ø12	29	CNA	-	89.2	-	51.4	-	24.1	-	15.0
GLE840/140/2.5	6	Ø12	32	CNA	-	95.9	-	56.7	-	24.1	-	15.0
GLE900/140/2.5	6	Ø12	35	CNA	-	102.5	-	62.1	-	24.1	-	15.0
GLE960/140/2.5	8	Ø12	38	CNA	-	109.2	-	67.4	-	27.0	-	20.0
GLE1020/140/2.5	8	Ø12	41	CNA	-	115.8	-	72.7	-	27.0	-	20.0
GLE500/160/2.5	4	Ø12	15	CNA	-	61.8	-	26.6	-	20.0	-	10.0
GLE540/160/2.5	4	Ø12	17	CNA	-	66.2	-	30.1	-	20.0	-	10.0
GLE600/160/2.5	4	Ø12	20	CNA	-	72.8	-	35.5	-	20.0	-	10.0
GLE660/160/2.5	6	Ø12	23	CNA	-	79.5	-	40.8	-	24.1	-	15.0
GLE720/160/2.5	6	Ø12	26	CNA	-	86.1	-	46.1	-	24.1	-	15.0
GLE780/160/2.5	6	Ø12	29	CNA	-	92.8	-	51.4	-	24.1	-	15.0
GLE840/160/2.5	6	Ø12	32	CNA	-	99.4	-	56.7	-	24.1	-	15.0
GLE900/160/2.5	6	Ø12	35	CNA	-	106.1	-	62.1	-	24.1	-	15.0
GLE960/160/2.5	8	Ø12	38	CNA	-	112.7	-	67.4	-	27.0	-	20.0
GLE1020/160/2.5	8	Ø12	41	CNA	-	119.4	-	72.7	-	27.0	-	20.0
GLE500/180/2.5	4	Ø12	13	CNA	-	60.9	-	23.0	-	20.0	-	10.0
GLE540/180/2.5	4	Ø12	13	CNA	-	60.9	-	23.0	-	20.0	-	10.0
GLE600/180/2.5	4	Ø12	16	CNA	-	67.5	-	28.4	-	20.0	-	10.0
GLE660/180/2.5	6	Ø12	19	CNA	-	74.2	-	33.7	-	24.1	-	15.0
GLE720/180/2.5	6	Ø12	22	CNA	-	80.8	-	39.0	-	24.1	-	15.0
GLE780/180/2.5	6	Ø12	25	CNA	-	87.5	-	44.3	-	24.1	-	15.0
GLE840/180/2.5	6	Ø12	28	CNA	-	94.1	-	49.6	-	24.1	-	15.0
GLE900/180/2.5	6	Ø12	31	CNA	-	100.8	-	55.0	-	24.1	-	15.0
GLE960/180/2.5	8	Ø12	34	CNA	-	107.4	-	60.3	-	24.1	-	15.0
GLE1020/180/2.5	8	Ø12	37	CNA	-	114.1	-	65.6	-	27.0	-	20.0
GLE500/200/2.5	4	Ø12	13	CNA	-	64.5	-	23.0	-	20.0	-	10.0
GLE540/200/2.5	4	Ø12	13	CNA	-	64.5	-	23.0	-	20.0	-	10.0
GLE600/200/2.5	4	Ø12	16	CNA	-	71.1	-	28.4	-	20.0	-	10.0
GLE660/200/2.5	6	Ø12	19	CNA	-	77.8	-	33.7	-	24.1	-	15.0
GLE720/200/2.5	6	Ø12	22	CNA	-	84.4	-	39.0	-	24.1	-	15.0
GLE780/200/2.5	6	Ø12	25	CNA	-	91.1	-	44.3	-	24.1	-	15.0
GLE840/200/2.5	6	Ø12	28	CNA	-	97.7	-	49.6	-	24.1	-	15.0
GLE900/200/2.5	6	Ø12	31	CNA	-	104.4	-	55.0	-	24.1	-	15.0
GLE960/200/2.5	8	Ø12	34	CNA	-	111.0	-	60.3	-	24.1	-	15.0
GLE1020/200/2.5	8	Ø12	37	CNA	-	117.6	-	65.6	-	27.0	-	20.0
GLE540/220/2.5	4	Ø12	13	CNA	-	64.5	-	23.0	-	20.0	-	10.0
GLE600/220/2.5	4	Ø12	16	CNA	-	71.1	-	28.4	-	20.0	-	10.0
GLE660/220/2.5	6	Ø12	19	CNA	-	77.8	-	33.7	-	24.1	-	15.0
GLE720/220/2.5	6	Ø12	22	CNA	-	84.4	-	39.0	-	24.1	-	15.0
GLE780/220/2.5	6	Ø12	25	CNA	-	91.1	-	44.3	-	24.1	-	15.0
GLE840/220/2.5	6	Ø12	28	CNA	-	97.7	-	49.6	-	24.1	-	15.0
GLE900/220/2.5	6	Ø12	31	CNA	-	104.4	-	55.0	-	24.1	-	15.0
GLE960/220/2.5	8	Ø12	34	CNA	-	111.0	-	60.3	-	24.1	-	15.0
GLE1020/220/2.5	8	Ø12	37	CNA	-	117.6	-	65.6	-	27.0	-	20.0
GLE540/240/2.5	4	Ø12	13	CNA	-	64.5	-	23.0	-	20.0	-	10.0
GLE600/240/2.5	4	Ø12	16	CNA	-	71.1	-	28.4	-	20.0	-	10.0
GLE660/240/2.5	6	Ø12	19	CNA	-	77.8	-	33.7	-	24.1	-	15.0
GLE720/240/2.5	6	Ø12	22	CNA	-	84.4	-	39.0	-	24.1	-	15.0
GLE780/240/2.5	6	Ø12	25	CNA	-	91.1	-	44.3	-	24.1	-	15.0
GLE840/240/2.5	6	Ø12	28	CNA	-	97.7	-	49.6	-	24.1	-	15.0
GLE900/240/2.5	6	Ø12	31	CNA	-	104.4	-	55.0	-	24.1	-	15.0
GLE960/240/2.5	8	Ø12	34	CNA	-	111.0	-	60.3	-	24.1	-	15.0
GLE1020/240/2.5	8	Ø12	37	CNA	-	117.6	-	65.6	-	27.0	-	20.0

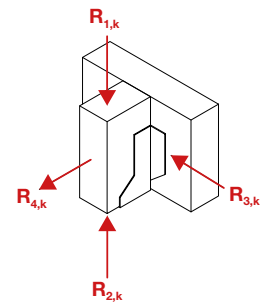


*Zie het assortiment verankeringsproducten van Simpson Strong-Tie® om het geschikte product te vinden. De typische verankeringsoplossingen zijn BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP en zijn afhankelijk van het type beton, de hartafstand en de randafstanden. De waarden in deze tabel worden verstrekt voor een volleplaatverankering. Voor alle andere omstandigheden (dicht bij de randen...) moet de ontwerper de verankeringsoplossingen afzonderlijk controleren (onze gratis softwaretool Anchor Designer is beschikbaar op onze website).

De karakteristieke waarden in de bovenstaande tabellen bepalen de maximumsterkte van de producten van Simpson Strong-Tie aan de steunpunten. De controle van de belastingsterkten aan de steunpunten doet niets af aan de verplichting tot controle van de dragende en de gedragen bouwdelen (buiging, dwarskrachten...) door een gekwalificeerd persoon.

Grote ophangbeugel met naar buiten staande flenzen 2.5 mm **GLE**Karakteristieke waarden - *Hout op hout kleine breedten - met SSH schroef*

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
	Min.	Max.	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
			Aantal	Type	Aantal	Type	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50
GLE380/2.5X	32	110	2	SSH12.0x60	11	CNA	12.4	12.4	12.4	12.4	1.5	2.2	5.0	5.0
GLE440/2.5X	32	160	4	SSH12.0x60	12	CNA	19.6	22.1	19.5	22.1	3.7	4.6	10.0	10.0
GLE500/2.5X	32	160	4	SSH12.0x60	15	CNA	22.6	23.6	22.6	23.6	3.5	4.1	10.0	10.0
GLE540/2.5X	32	160	4	SSH12.0x60	17	CNA	23.8	24.0	23.8	24.0	3.7	4.2	10.0	10.0
GLE600/2.5X	32	160	4	SSH12.0x60	20	CNA	24.2	24.2	24.2	24.2	3.5	3.9	10.0	10.0
GLE660/2.5X	32	160	6	SSH12.0x60	23	CNA	35.5	35.9	35.5	35.9	4.8	5.3	15.0	15.0
GLE720/2.5X	32	160	6	SSH12.0x60	26	CNA	36.2	36.2	36.2	36.2	4.6	5.0	15.0	15.0
GLE780/2.5X	32	160	6	SSH12.0x60	29	CNA	36.6	36.6	36.6	36.6	5.2	5.6	15.0	15.0
GLE840/2.5X	32	160	6	SSH12.0x60	32	CNA	36.7	36.7	36.7	36.7	5.1	5.4	15.0	15.0
GLE900/2.5X	32	160	6	SSH12.0x60	35	CNA	36.8	36.8	36.8	36.8	5.3	5.9	15.0	15.0
GLE960/2.5X	32	160	8	SSH12.0x60	38	CNA	48.9	48.9	48.9	48.9	5.4	6.5	20.0	20.0
GLE1020/2.5X	32	160	8	SSH12.0x60	41	CNA	49.2	49.2	49.2	49.2	5.4	7.2	20.0	20.0

Karakteristieke waarden - *Hout op hout grote breedten - met SSH schroef*

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
	Min.	Max.	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
			Aantal	Type	Aantal	Type	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50
GLE500/2.5X-AL	161	200	4	SSH12.0x60	13	CNA	20.5	22.7	20.7	22.7	7.4	10.5	10.0	10.0
GLE540/2.5X-AL	161	240	4	SSH12.0x60	13	CNA	20.5	22.7	20.7	22.7	7.4	9.6	10.0	10.0
GLE600/2.5X-AL	161	240	4	SSH12.0x60	16	CNA	23.1	23.6	23.2	23.6	8.1	8.1	10.0	10.0
GLE660/2.5X-AL	161	240	6	SSH12.0x60	19	CNA	31.3	35.0	31.5	35	10.3	10.7	15.0	15.0
GLE720/2.5X-AL	161	240	6	SSH12.0x60	22	CNA	34.7	35.6	34.8	35.6	9.5	9.5	15.0	15.0
GLE780/2.5X-AL	161	240	6	SSH12.0x60	25	CNA	36.2	36.2	36.2	36.2	9.3	9.3	15.0	15.0
GLE840/2.5X-AL	161	240	6	SSH12.0x60	28	CNA	36.4	36.4	36.4	36.4	8.4	8.4	15.0	15.0
GLE900/2.5X-AL	161	240	6	SSH12.0x60	31	CNA	36.7	36.7	36.7	36.7	8.5	8.5	15.0	15.0
GLE960/2.5X-AL	161	240	6	SSH12.0x60	34	CNA	36.8	36.8	36.8	36.8	7.9	7.9	15.0	15.0
GLE1020/2.5X-AL	161	240	8	SSH12.0x60	37	CNA	48.9	48.9	48.9	48.9	9.8	9.8	20.0	20.0



De dwarsstrekkraft moet door de gebruiker worden gecontroleerd.

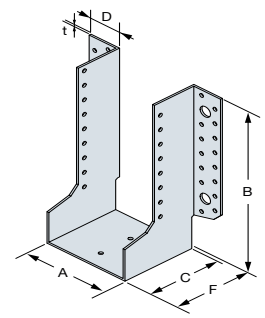
Schroef	Minimumafstand van belaste rand $a_{2,t}$	Minimumafstand van onbelaste rand $a_{2,c}$
SSH12.0	80	40

Deze waarden zijn geldig indien de onderstaande minimumafstanden van SSH worden in acht genomen. Voor kleinere afstanden, zie ETA-06/0270 en EN1995.

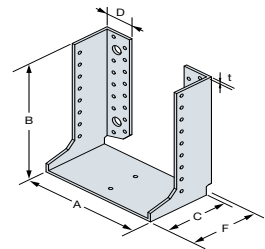
Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen 4 mm **GLE / GLI**

Afmetingen

Type	Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]						Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
		Breedte		Altura		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
		Min.	Max.	Min.	Max.									
GLE	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
	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
GLE GLI	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	



GLE 540

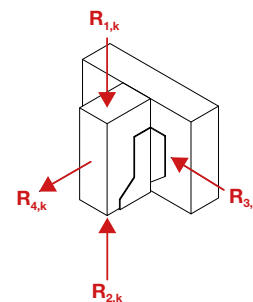


GLI 540

Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen 4 mm **GLE / GLI**

Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling

Type	Artikelcode	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
GLE	GLE300/32/4	12	7	11.4	-	5.7	-	2.0	-	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	-	7.0	-	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	-	10.0	-	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	
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	-	15.0	-	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	

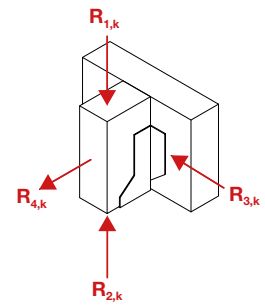


*De brandwerendheidswaarden zijn karakteristieke waarden R30 zoals vermeld voor een situatie van brand van 30 minuten. De te gebruiken bevestigingen zijn dan uitsluitend ringnagels CNA Ø4,0x75mm of schroeven CSA Ø5,0x80. Ter herinnering, bij brand zijn de in aanmerking te nemen veiligheidsfactoren verschillend. Zie rekenvoorbeeld van een ophangbeugel na 30 min. in brandomstandigheden.

De karakteristieke waarden in de bovenstaande tabellen bepalen de maximumsterkte van de producten van Simpson Strong-Tie aan de steunpunten. De controle van de belastingsterkten aan de steunpunten doet niets af aan de verplichting tot controle van de dragende en de gedragen bouwdelen (buiging, dwarskrachten...) door een gekwalificeerd persoon. **Onze karakteristieke waarden bij gedeeltelijke vernageling vindt u op www.strongtie.eu.**

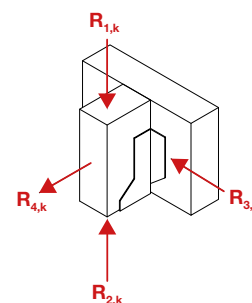
Grote ophangbeugel met naar buiten staande flenzen 4 mm **GLE**Karakteristieke waarden - *Hout op beton of staal*

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
	Aantal	Type*	Aantal	Type	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	-	10.0	-	9.1	-
GLE340/32/4	2	Ø12	9	CNA	14.7	-	9.4	-	10.0	-	11.7	-
GLE300/38/4	2	Ø12	7	CNA	11.4	-	7.3	-	10.0	-	9.1	-
GLE340/38/4	2	Ø12	9	CNA	14.7	-	9.4	-	10.0	-	11.7	-
GLE440/38/4	4	Ø12	12	CNA	37.8	-	21.3	-	20.0	-	20.8	-
GLE300/50/4	2	Ø12	7	CNA	11.4	-	7.3	-	10.0	-	9.1	-
GLE340/50/4	2	Ø12	9	CNA	14.7	-	9.4	-	10.0	-	11.7	-
GLE500/50/4	4	Ø12	15	CNA	48.0	-	26.6	-	20.0	-	20.8	-
GLE300/64/4	2	Ø12	7	CNA	-	15.3	-	9.8	-	10.0	-	12.3
GLE340/64/4	2	Ø12	9	CNA	-	19.7	-	12.6	-	10.0	-	13.0
GLE380/64/4	2	Ø12	11	CNA	-	24.1	-	15.4	-	10.0	-	13.0
GLE380/70/4	2	Ø12	11	CNA	-	24.1	-	15.4	-	10.0	-	13.0
GLE440/70/4	4	Ø12	12	CNA	-	47.3	-	21.3	-	20.0	-	20.8
GLE500/70/4	4	Ø12	15	CNA	-	53.9	-	26.6	-	20.0	-	20.8
GLE380/76/4	2	Ø12	11	CNA	-	24.1	-	15.4	-	10.0	-	13.0
GLE440/76/4	4	Ø12	12	CNA	-	49.0	-	21.3	-	20.0	-	20.8
GLE500/76/4	4	Ø12	15	CNA	-	55.7	-	26.6	-	20.0	-	20.8
GLE380/80/4	2	Ø12	11	CNA	-	24.1	-	15.4	-	10.0	-	13.0
GLE440/80/4	4	Ø12	12	CNA	-	50.2	-	21.3	-	20.0	-	20.8
GLE500/80/4	4	Ø12	15	CNA	-	56.8	-	26.6	-	20.0	-	20.8
GLE540/80/4	4	Ø12	17	CNA	-	61.3	-	31.1	-	20.0	-	20.8
GLE600/80/4	4	Ø12	20	CNA	-	67.9	-	35.5	-	20.0	-	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	-	10.0	-	13.0
GLE440/90/4	4	Ø12	12	CNA	-	53.2	-	21.3	-	20.0	-	20.8
GLE500/90/4	4	Ø12	15	CNA	-	59.8	-	26.6	-	20.0	-	20.8
GLE540/90/4	4	Ø12	17	CNA	-	64.2	-	31.1	-	20.0	-	20.8
GLE600/90/4	4	Ø12	20	CNA	-	70.9	-	35.5	-	20.0	-	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	-	10.0	-	13.0
GLE440/100/4	4	Ø12	12	CNA	-	56.1	-	21.3	-	20.0	-	20.8
GLE500/100/4	4	Ø12	15	CNA	-	62.7	-	26.6	-	20.0	-	20.8
GLE540/100/4	4	Ø12	17	CNA	-	67.2	-	31.1	-	20.0	-	20.8
GLE600/100/4	4	Ø12	20	CNA	-	73.8	-	35.5	-	20.0	-	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	-	93.0	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE500/140/4	4	Ø12	15	CNA	-	74.5	-	26.6	-	20.0	-	20.8
GLE540/140/4	4	Ø12	17	CNA	-	79.0	-	31.1	-	20.0	-	20.8
GLE600/140/4	4	Ø12	20	CNA	-	80.0	-	35.5	-	20.0	-	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	-	80.0	-	26.6	-	20.0	-	20.8
GLE540/160/4	4	Ø12	17	CNA	-	80.0	-	31.1	-	20.0	-	20.8
GLE600/160/4	4	Ø12	20	CNA	-	80.0	-	35.5	-	20.0	-	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



Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen 4 mm **GLE / GLI**Karakteristieke waarden bij brand - *Hout op hout*

Type	Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN] - $R_{1,k}$	
		Breedte tussen 100 en 160 mm			
		Drager	Spanwijdte		
		Aantal	Aantal	CNA4.0x75	
GLE GLI	GLE380/4X	20	11	1.0	
	GLE440/4X	20	12	2.5	
	GLE500/4X	26	15	3.6	
	GLE540/4X	30	17	4.7	
	GLE600/4X	36	20	7.3	
	GLE660/4X	40	23	8.7	
	GLE720/4X	46	26	11.4	



De waarden in een brandsituatie zijn karakteristieke brandwerendheidswaarden voor een duur van 30 minuten R30. De enige toegestane bevestigingsmiddelen zijn nagels met referentie CNAØ4,0x75 mm of schroeven met referentie CSAØ5,0x80-DE.

Karakteristieke waarden - *Hout op hout - met SSH schroef voor verbinders*

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
			Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
			Min.	Max	Aantal	Type	Aantal	Type	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50
GLE300/4X	32	110	2	SSH12.0x60	7	CNA	9.3	9.7	8.8	9.4	1.6	2.3	5.0	5.0
GLE340/4X	32	110	2	SSH12.0x60	9	CNA	9.9	10.0	9.6	10.0	1.3	1.9	5.0	5.0
GLE380/4X	32	110	2	SSH12.0x60	11	CNA	10.0	10.0	10.0	10.0	1.1	1.6	5.0	5.0
GLE440/4X	32	160	4	SSH12.0x60	12	CNA	17.2	18.4	17.1	18.4	2.8	3.5	10.0	10.0
GLE500/4X	32	160	4	SSH12.0x60	15	CNA	18.9	19.0	18.9	19.0	2.7	3.1	10.0	10.0
GLE540/4X	32	160	4	SSH12.0x60	17	CNA	19.3	19.3	19.3	19.3	2.8	3.2	10.0	10.0
GLE600/4X	32	160	4	SSH12.0x60	20	CNA	19.5	19.5	19.5	19.5	2.7	3.1	10.0	10.0
GLE660/4X	32	160	6	SSH12.0x60	23	CNA	28.9	28.9	28.9	28.9	3.7	4.1	15.0	15.0
GLE720/4X	32	160	6	SSH12.0x60	26	CNA	29.2	29.2	29.2	29.2	3.6	3.9	15.0	15.0



De dwarsstrekkraft moet door de gebruiker worden gecontroleerd.

Schroef	Minimumafstand van belaste rand $a_{2,t}$	Minimumafstand van onbelaste rand $a_{2,c}$
SSH12.0	80	40

Deze waarden zijn geldig indien de onderstaande minimumafstanden van SSH worden in acht genomen. Voor kleinere afstanden, zie ETA-06/0270 en EN1995.

Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen **GSE / GSI**

GSE

GSI

In talloze gevallen verdient het aanbeveling gebruik te maken van grote ophangbeugels met naar buiten en naar 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.

Materiaal :

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

Voordelen :

- Brandwerendheid van 30 minuten overeenkomstig Eurocode 5,
- Eenvoudige en snelle montage,
- GSI: Naar binnen geplooid flenzen voor een onopvallende verbinding,
- Breedten naar keuze naargelang grenzen vermeldde.

Ondergrond :

- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, beton en staal (GSE),
- Gedragen : massief hout, composiethout, vakwerkspanen, profielen.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



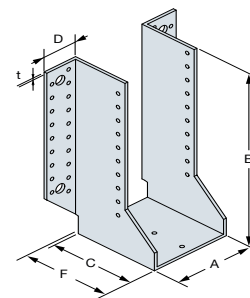
Minimale en maximale plooi breedte

Types uitzetmaten	Breedtegrenzen [mm]	
	Naar binnen staande flenzen	Naar buiten staande flenzen
GS380 - GS440	32 a 136	84 a 136
GS500 - GS540 - GS600 - GS660 - GS720 - GS780 - GS840 - GS900 - GS960 - GS1020	32 a 200	84 a 200

Onze ophangbeugels zijn leverbaar op andere breedtes dan in onze tabellen vermeld staan. De afmetingen moeten liggen binnen de hierna vermelde breedtegrenzen. Raadpleeg onze technische dienst voor de juiste waarden. Neem zo nodig contact met ons op.

Afmetingen

Type	Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]			Afmetingen [mm]						Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
		Breedte	Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
			Min.	Max.									
GSE	GSE300/32/4	32	144	201	32	134	110	45.5	118	4	12	2	6
	GSE340/32/4	32	164	231	32	154	110	45.5	118	4	16	2	8
	GSE300/38/4	38	141	197	38	131	110	45.5	118	4	12	2	6
	GSE340/38/4	38	161	227	38	151	110	45.5	118	4	16	2	8
	GSE440/38/4	38	211	302	38	201	110	45.5	118	4	22	4	12
	GSE300/50/4	50	135	188	50	125	110	45.5	118	4	12	2	6
	GSE340/50/4	50	155	218	50	145	110	45.5	118	4	16	2	8
	GSE500/50/4	50	235	338	50	225	110	45.5	118	4	28	4	14
	GSE300/64/4	64	128	177	64	118	110	45.5	118	4	12	2	6
	GSE340/64/4	64	148	207	64	138	110	45.5	118	4	16	2	8
	GSE380/64/4	64	168	237	64	158	110	45.5	118	4	16	4	8
	GSE380/70/4	70	165	233	70	155	110	45.5	118	4	16	4	8
	GSE440/70/4	70	195	278	70	185	110	45.5	118	4	22	4	12
	GSE500/70/4	70	225	323	70	215	110	45.5	118	4	28	4	14
	GSE380/76/4	76	162	228	76	152	110	45.5	118	4	16	4	8
	GSE440/76/4	76	192	273	76	182	110	45.5	118	4	22	4	12
GSE500/76/4	76	222	318	76	212	110	45.5	118	4	28	4	14	

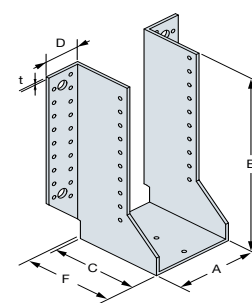


GSE 600

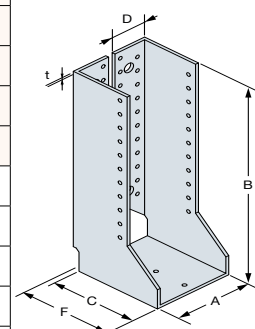
Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen **GSE / GSI**

Afmetingen (vervolg)

Type	Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]			Afmetingen [mm]							Dragers boorgaten		Gedragen boorgaten
		Breedte	Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5	
			Min.	Max.										
GSE	GSE380/80/4	80	160	225	80	150	110	45.5	118	4	16	4	8	
	GSE440/80/4	80	190	270	80	180	110	45.5	118	4	22	4	12	
	GSE500/80/4	80	220	315	80	210	110	45.5	118	4	28	4	14	
	GSE540/80/4	80	240	345	80	230	110	45.5	118	4	32	4	16	
	GSE600/80/4	80	270	390	80	260	110	45.5	118	4	38	4	20	
	GSE660/80/4	80	300	435	80	290	110	45.5	118	4	44	6	22	
	GSE720/80/4	80	330	480	80	320	110	45.5	118	4	50	6	26	
	GSE780/80/4	80	360	525	80	350	110	45.5	118	4	56	6	28	
	GSE840/80/4	80	390	570	80	380	110	45.5	118	4	62	6	32	
	GSE900/80/4	80	420	615	80	410	110	45.5	118	4	68	6	36	
	GSE960/80/4	80	450	660	80	440	110	45.5	118	4	74	6	38	
	GSE1020/80/4	80	480	705	80	470	110	45.5	118	4	80	6	40	
GSE GSI	GSE380/90/4	90	155	218	90	145	110	45.5	118	4	16	4	8	
	GSE440/90/4	90	185	263	90	175	110	45.5	118	4	22	4	12	
	GSE500/90/4	90	215	308	90	205	110	45.5	118	4	28	4	14	
	GSE540/90/4	90	235	338	90	225	110	45.5	118	4	32	4	16	
	GSE600/90/4	90	265	383	90	255	110	45.5	118	4	38	4	20	
	GSE660/90/4	90	295	428	90	285	110	45.5	118	4	44	6	22	
	GSE720/90/4	90	325	473	90	315	110	45.5	118	4	50	6	26	
	GSE780/90/4	90	355	518	90	345	110	45.5	118	4	56	6	28	
	GSE840/90/4	90	385	563	90	375	110	45.5	118	4	62	6	32	
	GSE900/90/4	90	415	608	90	405	110	45.5	118	4	68	6	36	
	GSE960/90/4	90	445	653	90	435	110	45.5	118	4	74	6	38	
	GSE1020/90/4	90	475	698	90	465	110	45.5	118	4	80	6	40	
	GSE380/100/4	100	150	210	100	140	110	45.5	118	4	16	2	8	
	GSE440/100/4	100	180	255	100	170	110	45.5	118	4	22	4	12	
	GSE500/100/4	100	210	300	100	200	110	45.5	118	4	28	4	14	
	GSE540/100/4	100	230	330	100	220	110	45.5	118	4	32	4	16	
	GSE600/100/4	100	260	375	100	250	110	45.5	118	4	38	4	20	
	GSE660/100/4	100	290	420	100	280	110	45.5	118	4	44	6	22	
	GSE720/100/4	100	320	465	100	310	110	45.5	118	4	50	6	26	
	GSE780/100/4	100	350	510	100	340	110	45.5	118	4	56	6	28	
	GSE840/100/4	100	380	555	100	370	110	45.5	118	4	62	6	32	
	GSE900/100/4	100	410	600	100	400	110	45.5	118	4	68	6	36	
	GSE960/100/4	100	440	645	100	430	110	45.5	118	4	74	6	38	
	GSE1020/100/4	100	470	690	100	460	110	45.5	118	4	80	6	40	
GSE540/120/4	120	220	315	120	210	110	45.5	118	4	32	4	16		
GSE600/120/4	120	250	360	120	240	110	45.5	118	4	38	4	20		
GSE660/120/4	120	280	405	120	270	110	45.5	118	4	44	6	22		
GSE720/120/4	120	310	450	120	300	110	45.5	118	4	50	6	26		
GSE780/120/4	120	340	495	120	330	110	45.5	118	4	56	6	28		
GSE840/120/4	120	370	540	120	360	110	45.5	118	4	62	6	32		
GSE900/120/4	120	400	585	120	390	110	45.5	118	4	68	6	36		
GSE960/120/4	120	430	630	120	420	110	45.5	118	4	74	6	38		
GSE1020/120/4	120	460	675	120	450	110	45.5	118	4	80	6	40		



GSE 600

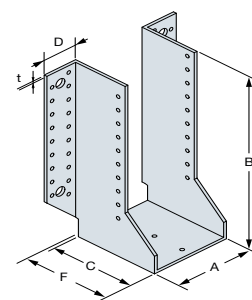


GSI 660

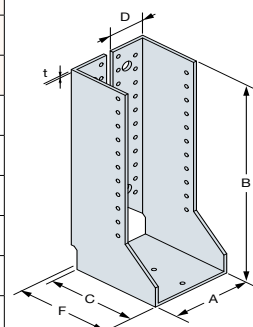
Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen **GSE / GSI**

Afmetingen (vervolg)

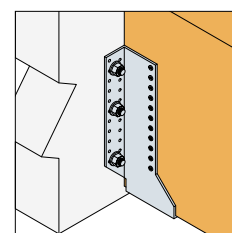
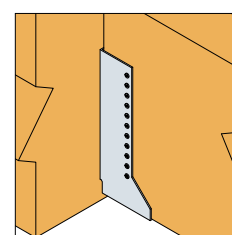
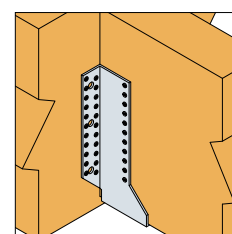
Type	Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]			Afmetingen [mm]						Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
		Breedte	Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
			Min.	Max.									
GSE GSI	GSE500/140/4	140	190	270	140	180	110	45.5	118	4	28	2	14
	GSE540/140/4	140	210	300	140	200	110	45.5	118	4	32	4	16
	GSE600/140/4	140	240	345	140	230	110	45.5	118	4	38	4	20
	GSE660/140/4	140	270	390	140	260	110	45.5	118	4	44	4	22
	GSE720/140/4	140	300	435	140	290	110	45.5	118	4	50	6	26
	GSE780/140/4	140	330	480	140	320	110	45.5	118	4	56	6	28
	GSE840/140/4	140	360	525	140	350	110	45.5	118	4	62	6	32
	GSE900/140/4	140	390	570	140	380	110	45.5	118	4	68	6	36
	GSE960/140/4	140	420	615	140	410	110	45.5	118	4	74	6	38
	GSE1020/140/4	140	450	660	140	440	110	45.5	118	4	80	6	40
	GSE500/160/4	160	180	255	160	170	110	45.5	118	4	28	2	14
	GSE540/160/4	160	200	285	160	190	110	45.5	118	4	32	4	16
	GSE600/160/4	160	230	330	160	220	110	45.5	118	4	38	4	20
	GSE660/160/4	160	260	375	160	250	110	45.5	118	4	44	4	22
	GSE720/160/4	160	290	420	160	280	110	45.5	118	4	50	6	26
	GSE780/160/4	160	320	465	160	310	110	45.5	118	4	56	6	28
	GSE840/160/4	160	350	510	160	340	110	45.5	118	4	62	6	32
	GSE900/160/4	160	380	555	160	370	110	45.5	118	4	68	6	36
	GSE960/160/4	160	410	600	160	400	110	45.5	118	4	74	6	38
	GSE1020/160/4	160	440	645	160	430	110	45.5	118	4	80	6	40
	GSE500/180/4	180	170	240	180	160	110	45.5	118	4	28	2	14
	GSE540/180/4	180	190	270	180	180	110	45.5	118	4	32	4	16
	GSE600/180/4	180	220	315	180	210	110	45.5	118	4	38	4	20
	GSE660/180/4	180	250	360	180	240	110	45.5	118	4	44	4	22
	GSE720/180/4	180	280	405	180	270	110	45.5	118	4	50	6	26
	GSE780/180/4	180	310	450	180	300	110	45.5	118	4	56	6	28
	GSE840/180/4	180	340	495	180	330	110	45.5	118	4	62	6	32
	GSE900/180/4	180	370	540	180	360	110	45.5	118	4	68	6	36
	GSE960/180/4	180	400	585	180	390	110	45.5	118	4	74	6	38
	GSE1020/180/4	180	430	630	180	420	110	45.5	118	4	80	6	40
	GSE500/200/4	200	160	225	200	150	110	45.5	118	4	28	2	14
	GSE540/200/4	200	180	255	200	170	110	45.5	118	4	32	4	16
GSE600/200/4	200	210	300	200	200	110	45.5	118	4	38	4	20	
GSE660/200/4	200	240	345	200	230	110	45.5	118	4	44	4	22	
GSE720/200/4	200	270	390	200	260	110	45.5	118	4	50	6	26	
GSE780/200/4	200	300	435	200	290	110	45.5	118	4	56	6	28	
GSE840/200/4	200	330	480	200	320	110	45.5	118	4	62	6	32	
GSE900/200/4	200	360	525	200	350	110	45.5	118	4	68	6	36	
GSE960/200/4	200	390	570	200	380	110	45.5	118	4	74	6	38	
GSE1020/200/4	200	420	615	200	410	110	45.5	118	4	80	6	40	



GSE 600



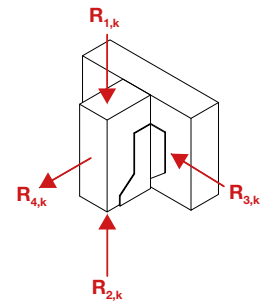
GSI 660



Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen **GSE / GSI**

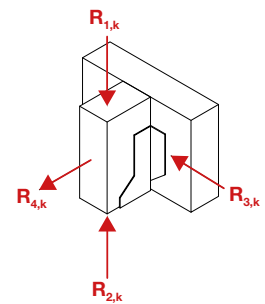
Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling

Type	Artikelcode	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		
GSE	GSE300/32/4	12	6	8.5	-	2.7	-	2.0	-	3.7	-		
	GSE340/32/4	16	8	11.5	-	4.4	-	2.5	-	4.9	-		
	GSE300/38/4	12	6	8.3	-	2.7	-	2.2	-	3.7	-		
	GSE340/38/4	16	8	11.2	-	4.4	-	2.8	-	4.9	-		
	GSE440/38/4	22	12	18.4	-	7.6	-	4.0	-	7.4	-		
	GSE300/50/4	12	6	7.7	-	2.7	-	2.6	-	3.7	-		
	GSE340/50/4	16	8	10.5	-	4.4	-	3.4	-	4.9	-		
	GSE500/50/4	28	14	23.7	-	11.5	-	5.2	-	8.6	-		
	GSE300/64/4	12	6	-	10.9	-	4.3	-	4.3	-	5.9	-	
	GSE340/64/4	16	8	-	15.0	-	6.9	-	5.5	-	7.8	-	
	GSE380/64/4	16	8	-	18.1	-	6.9	-	5.5	-	7.8	-	
	GSE380/70/4	16	8	-	17.6	-	6.9	-	5.8	-	7.8	-	
	GSE440/70/4	22	12	-	25	-	11.9	-	8.2	-	11.8	-	
	GSE500/70/4	28	14	-	31.9	-	18.1	-	9.0	-	13.7	-	
	GSE380/76/4	16	8	-	17.2	-	6.9	-	6.0	-	7.8	-	
	GSE440/76/4	22	12	-	24.5	-	11.9	-	8.6	-	11.8	-	
	GSE500/76/4	28	14	-	31.9	-	18.1	-	9.4	-	13.7	-	
	GSE380/80/4	16	8	-	16.9	-	6.9	-	6.1	-	7.8	-	
	GSE440/80/4	22	12	-	24.1	-	11.9	-	8.8	-	11.8	-	
	GSE500/80/4	28	14	-	31.9	-	18.1	-	9.7	-	13.7	-	
	GSE540/80/4	32	16	-	35.9	-	22.7	-	10.6	-	15.7	-	
	GSE600/80/4	38	20	-	43.9	-	30.5	-	12.4	-	19.6	-	
	GSE660/80/4	44	22	-	47.9	-	39.0	-	12.8	-	21.6	-	
	GSE720/80/4	50	26	-	55.8	-	46.1	-	14.1	-	25.5	-	
	GSE780/80/4	56	28	-	59.8	-	49.6	-	14.2	-	27.4	-	
	GSE840/80/4	62	32	-	67.8	-	56.7	-	15.2	-	31.4	-	
	GSE900/80/4	68	36	-	75.8	-	63.8	-	16.1	-	33.3	-	
	GSE960/80/4	74	38	-	79.8	-	67.4	-	15.9	-	37.2	-	
	GSE1020/80/4	80	40	-	83.8	-	70.9	-	15.8	-	39.2	-	
	GSI	GSE380/90/4	16	8	-	16.2	-	6.9	-	6.4	-	7.8	-
		GSE440/90/4	22	12	-	23.2	-	11.9	-	9.2	-	11.8	-
		GSE500/90/4	28	14	-	31.5	-	18.1	-	10.2	-	13.7	-
GSE540/90/4		32	16	-	35.9	-	22.7	-	11.3	-	15.7	-	
GSE600/90/4		38	20	-	43.9	-	30.5	-	13.3	-	19.6	-	
GSE660/90/4		44	22	-	47.9	-	39.0	-	13.8	-	21.6	-	
GSE720/90/4		50	26	-	55.8	-	46.1	-	15.3	-	25.5	-	
GSE780/90/4		56	28	-	59.8	-	49.6	-	15.5	-	27.4	-	
GSE840/90/4		62	32	-	67.8	-	56.7	-	16.6	-	31.4	-	
GSE900/90/4		68	36	-	75.8	-	63.8	-	17.6	-	33.3	-	
GSE960/90/4		74	38	-	79.8	-	67.4	-	17.5	-	37.2	-	
GSE1020/90/4		80	40	-	83.8	-	70.9	-	17.4	-	39.2	-	
GSE380/100/4		16	8	-	15.4	-	6.9	-	6.6	-	7.8	-	
GSE440/100/4		22	12	-	22.3	-	11.9	-	9.6	-	11.8	-	
GSE500/100/4		28	14	-	30.5	-	18.1	-	10.7	-	13.7	-	
GSE540/100/4		32	16	-	35.9	-	22.7	-	11.8	-	15.7	-	
GSE600/100/4		38	20	-	43.9	-	30.5	-	14.0	-	19.6	-	
GSE660/100/4		44	22	-	47.9	-	39.0	-	14.6	-	21.6	-	
GSE720/100/4		50	26	-	55.8	-	46.1	-	16.3	-	25.5	-	
GSE780/100/4		56	28	-	59.8	-	49.6	-	16.6	-	27.4	-	
GSE840/100/4		62	32	-	67.8	-	56.7	-	17.9	-	31.4	-	
GSE900/100/4		68	36	-	75.8	-	63.8	-	19.0	-	33.3	-	
GSE960/100/4		74	38	-	79.8	-	67.4	-	19.0	-	37.2	-	
GSE1020/100/4		80	40	-	83.8	-	70.9	-	18.9	-	39.2	-	
GSE540/120/4		32	16	-	34.0	-	22.7	-	12.7	-	15.7	-	
GSE600/120/4		38	20	-	43.1	-	30.5	-	15.2	-	19.6	-	
GSE660/120/4		44	22	-	47.9	-	39.0	-	16.0	-	21.6	-	
GSE720/120/4		50	26	-	55.8	-	46.1	-	18.0	-	25.5	-	
GSE780/120/4		56	28	-	59.8	-	49.6	-	18.5	-	27.4	-	
GSE840/120/4		62	32	-	67.8	-	56.7	-	20.1	-	31.4	-	
GSE900/120/4		68	36	-	75.8	-	63.8	-	21.5	-	33.3	-	
GSE960/120/4		74	38	-	79.8	-	67.4	-	21.6	-	37.2	-	
GSE1020/120/4	80	40	-	83.8	-	70.9	-	21.6	-	39.2	-		



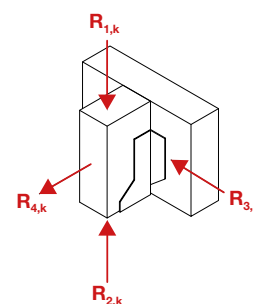
Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling (vervolg)

Type	Artikelcode	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
GSE	GSE500/140/4	28	14	-	24.1	-	11.9	-	10.5	-	11.8
	GSE540/140/4	32	16	-	29.5	-	15.9	-	12.0	-	11.8
	GSE600/140/4	38	20	-	38.2	-	22.7	-	15.0	-	15.7
	GSE660/140/4	44	22	-	43.9	-	30.5	-	16.1	-	19.6
	GSE720/140/4	50	26	-	51.9	-	39.0	-	18.6	-	23.5
	GSE780/140/4	56	28	-	55.8	-	46.1	-	19.3	-	25.5
	GSE840/140/4	62	32	-	63.8	-	53.2	-	21.4	-	29.4
	GSE900/140/4	68	36	-	67.8	-	56.7	-	21.8	-	31.4
	GSE960/140/4	74	38	-	71.8	-	60.3	-	22.2	-	33.3
	GSE1020/140/4	80	40	-	79.8	-	67.4	-	23.8	-	39.2
	GSE500/160/4	28	14	-	22.3	-	11.9	-	10.7	-	11.8
	GSE540/160/4	32	16	-	27.6	-	15.9	-	12.3	-	11.8
	GSE600/160/4	38	20	-	36.1	-	22.7	-	15.5	-	15.7
	GSE660/160/4	44	22	-	43.9	-	30.5	-	16.8	-	19.6
	GSE720/160/4	50	26	-	51.9	-	39	-	19.5	-	23.5
	GSE780/160/4	56	28	-	55.8	-	46.1	-	20.4	-	25.5
	GSE840/160/4	62	32	-	63.8	-	53.2	-	22.7	-	29.4
	GSE900/160/4	68	36	-	67.8	-	56.7	-	23.3	-	31.4
	GSE960/160/4	74	38	-	71.8	-	60.3	-	23.8	-	33.3
	GSE1020/160/4	80	40	-	79.8	-	67.4	-	25.6	-	39.2
GSI	GSE500/180/4	28	14	-	20.3	-	11.9	-	10.9	-	11.8
	GSE540/180/4	32	16	-	25.4	-	15.9	-	12.6	-	11.8
	GSE600/180/4	38	20	-	33.8	-	22.7	-	15.9	-	15.7
	GSE660/180/4	44	22	-	43.1	-	30.5	-	17.3	-	19.6
	GSE720/180/4	50	26	-	51.9	-	39.0	-	20.1	-	23.5
	GSE780/180/4	56	28	-	55.8	-	46.1	-	21.2	-	25.5
	GSE840/180/4	62	32	-	63.8	-	53.2	-	23.7	-	29.4
	GSE900/180/4	68	36	-	67.8	-	56.7	-	24.5	-	31.4
	GSE960/180/4	74	38	-	71.8	-	60.3	-	25.1	-	33.3
	GSE1020/180/4	80	40	-	79.8	-	67.4	-	27.2	-	37.2
	GSE500/200/4	28	14	-	18.3	-	11.9	-	11.1	-	11.8
	GSE540/200/4	32	16	-	23.2	-	15.9	-	12.8	-	11.8
	GSE600/200/4	38	20	-	31.3	-	22.7	-	16.2	-	15.7
	GSE660/200/4	44	22	-	40.6	-	30.5	-	17.6	-	19.6
	GSE720/200/4	50	26	-	50.3	-	39.0	-	20.7	-	23.5
	GSE780/200/4	56	28	-	55.8	-	46.1	-	21.8	-	25.5
	GSE840/200/4	62	32	-	63.8	-	53.2	-	24.5	-	29.4
	GSE900/200/4	68	36	-	67.8	-	56.7	-	25.4	-	31.4
	GSE960/200/4	74	38	-	71.8	-	60.3	-	26.2	-	33.3
	GSE1020/200/4	80	40	-	79.8	-	67.4	-	28.5	-	37.2



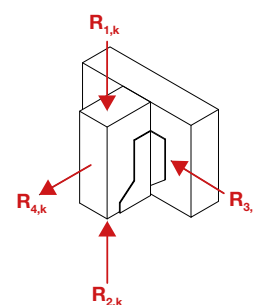
Grote ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **GSE**Karakteristieke waarden - *Hout op beton of staal*

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
	Dragers		Spanwijdte		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
	Aantal	Type*	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
GSE300/32/4	2	Ø12	6	CNA	12.1	-	8	-	20.0	-	10.4	-
GSE340/32/4	2	Ø12	8	CNA	15.1	-	10.7	-	20.0	-	10.4	-
GSE300/38/4	2	Ø12	6	CNA	12.1	-	8	-	20.0	-	10.4	-
GSE340/38/4	2	Ø12	8	CNA	15.1	-	10.7	-	20.0	-	10.4	-
GSE440/38/4	4	Ø12	12	CNA	21.1	-	16.1	-	20.0	-	20.8	-
GSE300/50/4	2	Ø12	8	CNA	12.1	-	8	-	20.0	-	10.4	-
GSE340/50/4	2	Ø12	8	CNA	15.1	-	10.7	-	20.0	-	10.4	-
GSE500/50/4	4	Ø12	14	CNA	24.1	-	18.8	-	20.0	-	20.8	-
GSE300/64/4	2	Ø12	6	CNA	-	16.0	-	10.6	-	20.0	-	10.4
GSE340/64/4	2	Ø12	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20.0	-	10.4
GSE380/64/4	4	Ø12	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20.0	-	17.8
GSE380/70/4	2	Ø12	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20.0	-	17.8
GSE440/70/4	4	Ø12	12	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20.0	-	20.8
GSE500/70/4	4	Ø12	12	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20.0	-	20.8
GSE380/76/4	2	Ø12	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20.0	-	17.8
GSE440/76/4	4	Ø12	12	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20.0	-	20.8
GSE500/76/4	4	Ø12	14	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20.0	-	20.8
GSE380/80/4	2	Ø12	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20.0	-	17.8
GSE440/80/4	4	Ø12	12	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20.0	-	20.8
GSE500/80/4	4	Ø12	12	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20.0	-	20.8
GSE540/80/4	4	Ø12	16	CNA	-	59.1	-	28.4	-	20.0	-	20.8
GSE600/80/4	4	Ø12	20	CNA	-	67.9	-	35.5	-	20.0	-	20.8
GSE660/80/4	6	Ø12	22	CNA	-	72.4	-	39.0	-	24.1	-	31.2
GSE720/80/4	6	Ø12	26	CNA	-	81.2	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GSE780/80/4	6	Ø12	28	CNA	-	85.7	-	49.6	-	24.1	-	31.2
GSE840/80/4	6	Ø12	32	CNA	-	94.5	-	56.7	-	24.1	-	31.2
GSE900/80/4	6	Ø12	38	CNA	-	107.8	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE960/80/4	6	Ø12	38	CNA	-	107.8	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE1020/80/4	6	Ø12	40	CNA	-	112.3	-	70.9	-	24.1	-	31.2
GSE380/90/4	2	Ø12	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20.0	-	17.8
GSE440/90/4	4	Ø12	12	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20.0	-	20.8
GSE500/90/4	4	Ø12	14	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20.0	-	20.8
GSE540/90/4	4	Ø12	16	CNA	-	62.0	-	28.4	-	20.0	-	20.8
GSE600/90/4	4	Ø12	20	CNA	-	70.9	-	35.5	-	20.0	-	20.8
GSE660/90/4	6	Ø12	22	CNA	-	75.3	-	39.0	-	24.1	-	31.2
GSE720/90/4	6	Ø12	26	CNA	-	84.2	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GSE780/90/4	6	Ø12	28	CNA	-	88.6	-	49.6	-	24.1	-	31.2
GSE840/90/4	6	Ø12	32	CNA	-	97.5	-	56.7	-	24.1	-	31.2
GSE900/90/4	6	Ø12	38	CNA	-	110.8	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE960/90/4	6	Ø12	38	CNA	-	110.8	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE1020/90/4	6	Ø12	40	CNA	-	115.2	-	70.9	-	24.1	-	31.2
GSE380/100/4	2	Ø12	8	CNA	-	19.9	-	14.2	-	20.0	-	17.8
GSE440/100/4	4	Ø12	12	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20.0	-	20.8
GSE500/100/4	4	Ø12	14	CNA	-	31.9	-	24.8	-	20.0	-	20.8
GSE540/100/4	4	Ø12	16	CNA	-	65.0	-	28.4	-	20.0	-	20.8
GSE600/100/4	4	Ø12	20	CNA	-	73.8	-	35.5	-	20.0	-	20.8
GSE660/100/4	6	Ø12	22	CNA	-	78.3	-	39.0	-	24.1	-	31.2
GSE720/100/4	6	Ø12	26	CNA	-	87.1	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GSE780/100/4	6	Ø12	28	CNA	-	91.6	-	49.6	-	24.1	-	31.2
GSE840/100/4	6	Ø12	32	CNA	-	100.4	-	56.7	-	24.1	-	31.2
GSE900/100/4	6	Ø12	38	CNA	-	113.7	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE960/100/4	6	Ø12	38	CNA	-	113.7	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE1020/100/4	6	Ø12	40	CNA	-	118.2	-	70.9	-	24.1	-	31.2



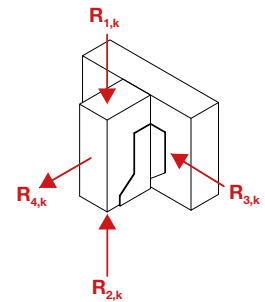
Grote ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **GSE**Karakteristieke waarden - *Hout op beton of staal (vervolg)*

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
	Aantal	Type*	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
GSE540/120/4	4	Ø12	16	CNA	-	70.9	-	28.4	-	20.0	-	20.8
GSE600/120/4	4	Ø12	20	CNA	-	79.7	-	35.5	-	20.0	-	20.8
GSE660/120/4	6	Ø12	22	CNA	-	84.2	-	39.0	-	24.1	-	31.2
GSE720/120/4	6	Ø12	26	CNA	-	93.0	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GSE780/120/4	6	Ø12	28	CNA	-	97.5	-	49.6	-	24.1	-	31.2
GSE840/120/4	6	Ø12	32	CNA	-	106.3	-	56.7	-	24.1	-	31.2
GSE900/120/4	6	Ø12	38	CNA	-	119.6	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE960/120/4	6	Ø12	38	CNA	-	119.6	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE1020/120/4	6	Ø12	40	CNA	-	120.0	-	70.9	-	24.1	-	31.2
GSE500/140/4	2	Ø12	14	CNA	-	24.1	-	21.3	-	20.0	-	10.4
GSE540/140/4	4	Ø12	14	CNA	-	72.3	-	24.8	-	20.0	-	20.8
GSE600/140/4	4	Ø12	18	CNA	-	80.0	-	31.9	-	20.0	-	20.8
GSE660/140/4	4	Ø12	20	CNA	-	80.0	-	35.5	-	24.1	-	31.2
GSE720/140/4	6	Ø12	24	CNA	-	94.5	-	42.6	-	24.1	-	31.2
GSE780/140/4	6	Ø12	26	CNA	-	98.9	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GSE840/140/4	6	Ø12	30	CNA	-	107.8	-	53.2	-	24.1	-	31.2
GSE900/140/4	6	Ø12	32	CNA	-	112.2	-	56.7	-	24.1	-	31.2
GSE960/140/4	6	Ø12	34	CNA	-	116.7	-	60.3	-	24.1	-	31.2
GSE1020/140/4	6	Ø12	38	CNA	-	120.0	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE500/160/4	2	Ø12	14	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20.0	-	10.4
GSE540/160/4	4	Ø12	14	CNA	-	78.2	-	24.8	-	20.0	-	20.8
GSE600/160/4	4	Ø12	18	CNA	-	80.0	-	31.9	-	20.0	-	20.8
GSE660/160/4	4	Ø12	20	CNA	-	80.0	-	35.5	-	20.0	-	20.8
GSE720/160/4	6	Ø12	24	CNA	-	100.4	-	42.6	-	24.1	-	31.2
GSE780/160/4	6	Ø12	26	CNA	-	104.8	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GSE840/160/4	6	Ø12	30	CNA	-	113.7	-	53.2	-	24.1	-	31.2
GSE900/160/4	6	Ø12	32	CNA	-	118.1	-	56.7	-	24.1	-	31.2
GSE960/160/4	6	Ø12	34	CNA	-	120.0	-	60.3	-	24.1	-	31.2
GSE1020/160/4	6	Ø12	38	CNA	-	120.0	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE500/180/4	2	Ø12	14	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20.0	-	10.4
GSE540/180/4	4	Ø12	14	CNA	-	80.0	-	24.8	-	20.0	-	20.8
GSE600/180/4	4	Ø12	18	CNA	-	80.0	-	31.9	-	20.0	-	20.8
GSE660/180/4	4	Ø12	20	CNA	-	80.0	-	35.5	-	20.0	-	20.8
GSE720/180/4	6	Ø12	24	CNA	-	106.3	-	42.6	-	24.1	-	31.2
GSE780/180/4	6	Ø12	26	CNA	-	110.7	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GSE840/180/4	6	Ø12	30	CNA	-	119.6	-	53.2	-	24.1	-	31.2
GSE900/180/4	6	Ø12	32	CNA	-	120.0	-	56.7	-	24.1	-	31.2
GSE960/180/4	6	Ø12	34	CNA	-	120.0	-	60.3	-	24.1	-	31.2
GSE1020/180/4	6	Ø12	38	CNA	-	120.0	-	67.4	-	24.1	-	31.2
GSE500/200/4	2	Ø12	14	CNA	-	27.9	-	21.3	-	20.0	-	10.4
GSE540/200/4	4	Ø12	14	CNA	-	80.0	-	24.8	-	20.0	-	20.8
GSE600/200/4	4	Ø12	18	CNA	-	80.0	-	31.9	-	20.0	-	20.8
GSE660/200/4	4	Ø12	20	CNA	-	80.0	-	35.5	-	20.0	-	20.8
GSE720/200/4	6	Ø12	24	CNA	-	112.2	-	42.6	-	24.1	-	31.2
GSE780/200/4	6	Ø12	26	CNA	-	116.6	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GSE840/200/4	6	Ø12	30	CNA	-	120.0	-	53.2	-	24.1	-	31.2
GSE900/200/4	6	Ø12	32	CNA	-	120.0	-	56.7	-	24.1	-	31.2
GSE960/200/4	6	Ø12	34	CNA	-	120.0	-	60.3	-	24.1	-	31.2
GSE1020/200/4	6	Ø12	38	CNA	-	120.0	-	67.4	-	24.1	-	31.2



Grote ophangbeugel met naar buiten en binnen staande flenzen **GSE / GSI**Karakteristieke waarden bij brand - **Hout op hout**

Type	Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]	
		$R_{1,k,fi}$			
		Drager	Spanwijdte	Breedte tussen 100 en 136 mm	Breedte tussen 137 en 200 mm
		Aantal	Aantal	CNA4.0x75	CNA4.0x75
GSE GSI	GSE380/4X	16	8	1.0	-
	GSE440/4X	22	12	2.5	-
	GSE500/4X	28	14	3.6	2.5
	GSE540/4X	32	16	4.7	3.6
	GSE600/4X	38	20	7.3	6.0
	GSE660/4X	44	22	8.7	7.3
	GSE720/4X	50	26	11.4	10.0
	GSE780/4X	56	28	12.8	11.4
	GSE840/4X	62	32	15.4	14.1
	GSE900/4X	68	36	18.0	15.4
	GSE960/4X	74	38	19.3	16.8
	GSE1020/4X	80	40	20.6	19.3



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.

Karakteristieke waarden bij brand - **Hout op beton of staal**

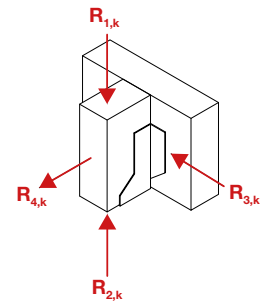
Type	Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]	
		Drager		Spanwijdte		$R_{1,k,fi}$	
		Aantal	Type*	Aantal	Type	Breedte tussen 100 en 136 mm	Breedte tussen 137 en 200 mm
		CNA4.0x75		CNA4.0x75			
GSE	GSE380/4X	2	Ø12	8	CNA	10.0	-
	GSE440/4X	4	Ø12	12	CNA	20.0	-
	GSE500/4X	4	Ø12	14	CNA	20.0	10.0
	GSE540/4X	4	Ø12	16	CNA	20.0	20.0
	GSE600/4X	4	Ø12	20	CNA	20.0	20.0
	GSE660/4X	6	Ø12	22	CNA	20.6	20.0
	GSE720/4X	6	Ø12	26	CNA	20.6	20.6
	GSE780/4X	6	Ø12	28	CNA	20.6	20.6
	GSE840/4X	6	Ø12	32	CNA	20.6	20.6
	GSE900/4X	6	Ø12	36	CNA	20.6	20.6
	GSE960/4X	6	Ø12	38	CNA	20.6	20.6
	GSE1020/4X	6	Ø12	40	CNA	20.6	20.6

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.

Grote ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **GSE**Karakteristieke waarden - *Hout op hout kleine breedten - met SSH schroef*

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
			Drager		Spanwijdte		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Min.	Max.	Aantal	Type	Aantal	Type	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50
GSE300/4X	32	110	2	SSH12.0x60	6	CNA	8.1	8.7	7.4	8.1	1.9	3.1	5.0	5.0
GSE340/4X	32	110	2	SSH12.0x60	8	CNA	9.3	9.8	8.5	9.4	1.9	2.6	5.0	5.0
GSE380/4X	32	136	2	SSH12.0x60	8	CNA	9.5	9.8	8.0	9.1	1.8	2.5	5.0	5.0
GSE440/4X	32	136	4	SSH12.0x60	12	CNA	15.9	16.8	15.7	16.8	3.2	4.2	10.0	10.0
GSE500/4X	32	136	4	SSH12.0x60	14	CNA	17.4	17.9	17.4	17.9	3.1	3.6	10.0	10.0
GSE540/4X	32	136	4	SSH12.0x60	16	CNA	18.4	18.5	18.4	18.5	3.2	3.7	10.0	10.0
GSE600/4X	32	136	4	SSH12.0x60	20	CNA	19.2	19.2	19.2	19.2	3.8	4.1	10.0	10.0
GSE660/4X	32	136	6	SSH12.0x60	22	CNA	27.7	27.7	27.7	27.7	4.1	4.5	15.0	15.0
GSE720/4X	32	136	6	SSH12.0x60	26	CNA	28.5	28.5	28.5	28.5	4.5	5.0	15.0	15.0
GSE780/4X	32	136	6	SSH12.0x60	28	CNA	28.8	28.8	28.8	28.8	4.6	5.1	15.0	15.0
GSE840/4X	32	136	6	SSH12.0x60	32	CNA	29.1	29.1	29.1	29.1	4.7	5.1	15.0	15.0
GSE900/4X	32	136	6	SSH12.0x60	34	CNA	29.2	29.2	29.2	29.2	4.6	4.9	15.0	15.0
GSE960/4X	32	136	6	SSH12.0x60	38	CNA	29.4	29.4	29.4	29.4	4.8	5.2	15.0	15.0
GSE1020/4X	32	136	6	SSH12.0x60	40	CNA	29.5	29.5	29.5	29.5	4.8	5.0	15.0	15.0

Karakteristieke waarden - *Hout op hout grote breedten - met SSH schroef*

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>							
			Drager		Spanwijdte		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Min.	Max.	Aantal	Type	Aantal	Type	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50
GSE500/4X	137	200	2	SSH12.0x60	12	CNA	10.0	10.0	9.9	10.0	3.8	3.8	5.0	5.0
GSE540/4X	137	200	4	SSH12.0x60	14	CNA	16.7	17.0	15.8	16.8	7.0	7.0	10.0	10.0
GSE600/4X	137	200	4	SSH12.0x60	18	CNA	18.5	18.5	18.2	18.5	6.6	6.6	10.0	10.0
GSE660/4X	137	200	4	SSH12.0x60	20	CNA	18.5	18.5	18.5	18.5	5.6	5.6	10.0	10.0
GSE720/4X	137	200	6	SSH12.0x60	24	CNA	28.0	28.0	27.3	28.0	7.7	7.7	15.0	15.0
GSE780/4X	137	200	6	SSH12.0x60	26	CNA	28.5	28.5	28.3	28.5	7.4	7.4	15.0	15.0
GSE840/4X	137	200	6	SSH12.0x60	30	CNA	28.8	28.8	28.8	28.8	6.9	6.9	15.0	15.0
GSE900/4X	137	200	6	SSH12.0x60	32	CNA	28.9	28.9	28.9	28.9	6.4	6.4	15.0	15.0
GSE960/4X	137	200	6	SSH12.0x60	34	CNA	29.1	29.1	29.1	29.1	6.3	6.3	15.0	15.0
GSE1020/4X	137	200	6	SSH12.0x60	38	CNA	29.2	29.2	29.2	29.2	5.9	5.9	15.0	15.0



De dwarstrekkraft moet door de gebruiker worden gecontroleerd.

Schroef	Minimumafstand van belaste rand a _{2,t}	Minimumafstand van onbelaste rand a _{2,e}
SSH12.0	80	40

Deze waarden zijn geldig indien de onderstaande minimumafstanden van SSH worden in acht genomen. Voor kleinere afstanden, zie ETA-06/0270 en EN1995.

Extra brede ophangbeugel met naar buiten staande flenzen **GSEXL**

In tegenstelling tot het model GSE worden deze ophangbeugels gebruikt voor 201 mm tot 270 mm brede materialen.

Materiaal :

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

Voordelen :

- Brandwerendheid van 30 minuten overeenkomstig Eurocode 5,
- Breedten naar keuze naargelang grenzen vermeldde.

Ondergrond :

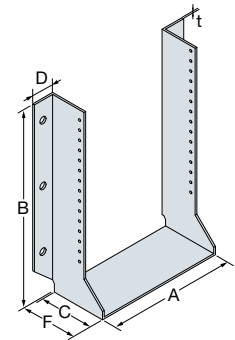
- Drager : beton, staal of hol metselwerk,
- Gedragen : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, vakwerkspanten, profielen.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



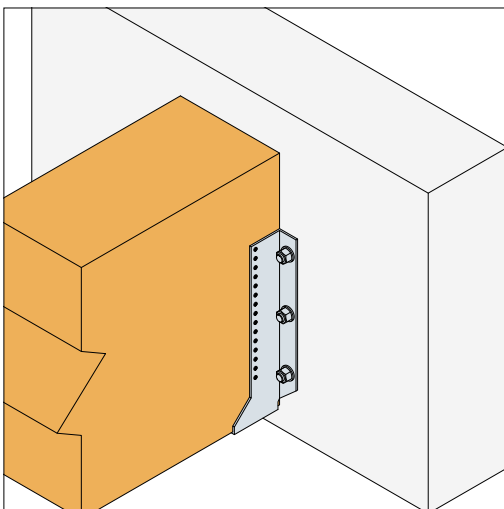
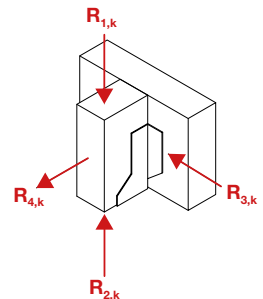
Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]							
	A		B	C	D	t	Drager boorgaten	Gedragen boorgaten
	Min.	Max.					Ø 14	Ø 5
GSEXL720/4X	201	270	(720-A)/2	110	41,5	4	4	16
GSEXL1020/4X	201	270	(1020-A)/2	110	41,5	4	6	30

Karakteristieke waarden - **Hout op beton en staal**

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]		
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$
	Aantal	Type*	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50
GSEXL720/4X	4	Ø12	16	CNA	80.0	28.4	20.0
GSEXL1020/4X	6	Ø12	30	CNA	120.0	53.2	24.1

*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).



Grote ophangbeugels voor gelijmd gelamineerd hout **GBE / GBI**



GBE

GBI

De grote ophangbeugels GBE-GBI zijn speciaal ontwikkeld voor gelijmd gelamineerd hout. Ze kunnen worden geïnstalleerd op hout of beton, alleen met bouten. Ze zijn hoofdzakelijk vervaardigd voor gedragen balken met grote afmetingen.

Materiaal :

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

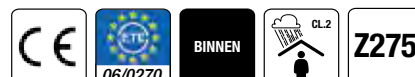
Voordelen :

- Snelle en eenvoudige installatie met enkel bevestiging door middel van bouten,
- Breed assortiment afmetingen.

Ondergrond :

- Drager : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, beton,
- Gedragen : massief hout, gelijmd gelamineerd hout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Ophangbeugels

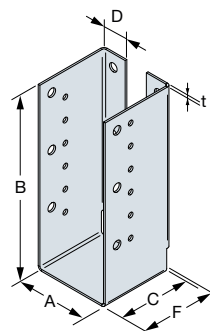
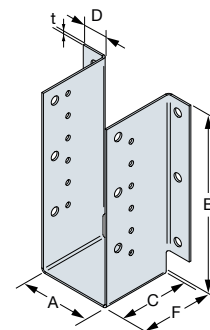
Minimale en maximale plooi breedte

Types uitzetmaten	Breedtegrenzen [mm]	
	Naar binnen staande flenzen	Naar buiten staande flenzen
GB660 - GB750 - GB900 - GB1050 GB1200 - GB1350 - GB1500	75 tot 225	120 tot 225

Onze ophangbeugels zijn leverbaar op andere breedtes dan in onze tabellen vermeld staan. De afmetingen moeten liggen binnen de in de onderstaande tabel vermelde breedtegrenzen. Raadpleeg onze technische dienst voor de karakteristieke waarden. Neem zo nodig contact met ons op.

Afmetingen

Type	Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]									
		Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Drager boorgaten		Gedragen boorgaten	
		Min.	Max.	Min.	Max.							Ø 18	Ø 11	Ø 18	
GBE	GBE600/90/4	88	90	291	382	90	255	145	54	155	4	4	6	4	
	GBE750/90/4	88	90	366	495	90	330	145	54	155	4	4	8	4	
	GBE900/90/4	88	90	441	607	90	405	145	54	155	4	6	12	6	
	GBE1050/90/4	88	90	516	720	90	480	145	54	155	4	6	14	6	
	GBE1200/90/4	88	90	591	832	90	555	145	54	155	4	8	18	8	
	GBE600/104/4	102	104	284	372	104	248	145	54	155	4	4	6	4	
	GBE750/104/4	102	104	359	484	104	323	145	54	155	4	4	8	4	
	GBE900/104/4	102	104	434	597	104	398	145	54	155	4	6	12	6	
	GBE1050/104/4	102	104	509	709	104	473	145	54	155	4	6	14	6	
	GBE1200/104/4	102	104	584	822	104	548	145	54	155	4	8	18	8	
	GBE600/114/4	112	114	279	364	114	243	145	54	155	4	4	6	4	
	GBE750/114/4	112	114	354	477	114	318	145	54	155	4	4	8	4	
GBE900/114/4	112	114	429	589	114	393	145	54	155	4	6	12	6		
GBE1050/114/4	112	114	504	702	114	468	145	54	155	4	6	14	6		
GBE1200/114/4	112	114	579	814	114	543	145	54	155	4	8	18	8		
GBE GBI	GBE600/138/4	136	138	267	346	138	231	145	54	155	4	4	6	4	
	GBE750/138/4	136	138	342	459	138	306	145	54	155	4	4	8	4	
	GBE900/138/4	136	138	417	571	138	381	145	54	155	4	6	12	6	
	GBE1050/138/4	136	138	492	684	138	456	145	54	155	4	6	14	6	
	GBE1200/138/4	136	138	567	796	138	531	145	54	155	4	8	18	8	
	GBE1350/138/4	136	138	642	909	138	606	145	54	155	4	8	20	8	
	GBE1500/138/4	136	138	717	1021	138	681	145	54	155	4	10	24	10	
	GBE600/162/4	160	162	239	328	162	219	145	54	155	4	4	6	4	
	GBE750/162/4	160	162	314	441	162	294	145	54	155	4	4	8	4	
	GBE900/162/4	160	162	389	553	162	369	145	54	155	4	6	12	6	
	GBE1050/162/4	160	162	464	666	162	444	145	54	155	4	6	14	6	
	GBE1200/162/4	160	162	539	778	162	519	145	54	155	4	8	18	8	
GBE1350/162/4	160	162	614	891	162	594	145	54	155	4	8	20	8		
GBE1500/162/4	160	162	689	1003	162	669	145	54	155	4	10	24	10		

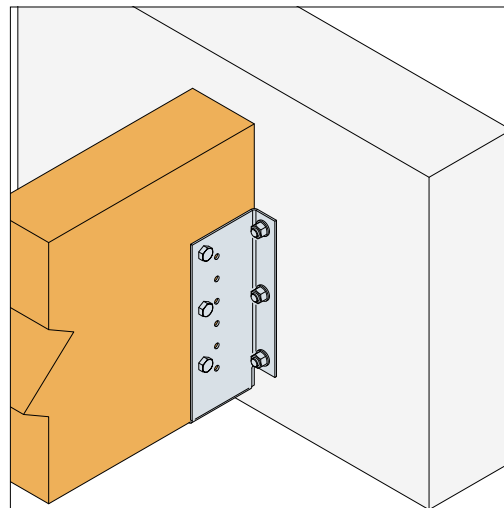
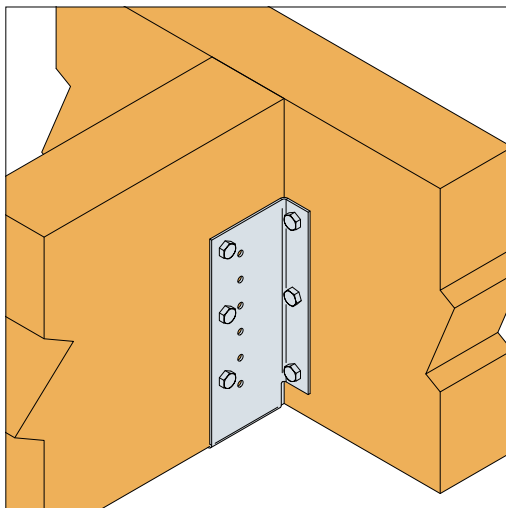
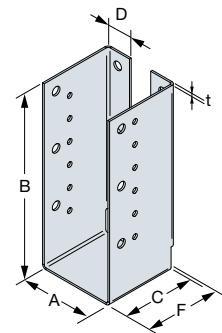
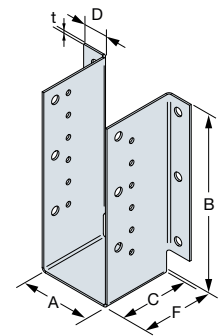


D/G-NL2021 ©2021 SIMPSON STRONG-TIE stelt zich niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten.

Grote ophangbeugels voor gelijmd gelamineerd hout **GBE / GBI**

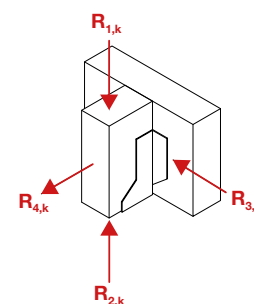
Afmetingen (vervolg)

Type	Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]									
		Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Drager boorgaten		Gedragen boorgaten	
		Min.	Max.	Min.	Max.							Ø 18	Ø 11	Ø 18	
GBE GBI	GBE600/186/4	184	186	227	310	186	207	145	54	155	4	4	6	4	
	GBE750/186/4	184	186	302	423	186	282	145	54	155	4	4	8	4	
	GBE900/186/4	184	186	377	535	186	357	145	54	155	4	6	12	6	
	GBE1050/186/4	184	186	452	648	186	432	145	54	155	4	6	14	6	
	GBE1200/186/4	184	186	527	765	186	507	145	54	155	4	8	18	8	
	GBE1350/186/4	184	186	602	873	186	582	145	54	155	4	8	20	8	
	GBE1500/186/4	184	186	677	985	186	657	145	54	155	4	10	24	10	
	GBE600/210/4	208	210	215	295	210	195	145	54	155	4	4	6	4	
	GBE750/210/4	208	210	290	405	210	270	145	54	155	4	4	8	4	
	GBE900/210/4	208	210	365	517	210	345	145	54	155	4	6	12	6	
	GBE1050/210/4	208	210	440	630	210	420	145	54	155	4	6	14	6	
	GBE1200/210/4	208	210	515	742	210	495	145	54	155	4	8	18	8	
	GBE1350/210/4	208	210	590	855	210	570	145	54	155	4	8	20	8	
	GBE1500/210/4	208	210	665	967	210	645	145	54	155	4	10	24	10	



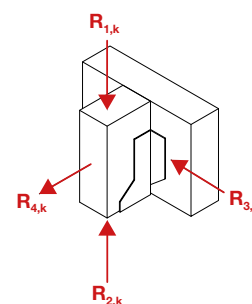
Grote ophangbeugels voor gelijmd gelamineerd hout **GBE / GBI**Karakteristieke waarden - *Gelijmd gelamineerd hout GL24*

Type	Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>			
		Drager	Spanwijdte	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$
		Aantal	Aantal	Boutdiameter Ø16 Klasse 5.8	Boutdiameter Ø16 Klasse 5.8	Boutdiameter Ø16 Klasse 5.8	Boutdiameter Ø16 Klasse 5.8
GBE	GBE600/90/4	4	2	34.5	20.1	12.9	25.6
	GBE750/90/4	4	2	41.7	29.4	12.9	36.3
	GBE900/90/4	6	3	75.0	43.5	12.9	47.0
	GBE1050/90/4	6	3	76.0	49.8	12.9	57.7
	GBE1200/90/4	8	4	98.8	67.3	12.9	68.4
	GBE600/104/4	4	2	34.5	21.2	12.9	25.6
	GBE750/104/4	4	2	41.7	33.6	12.9	36.3
	GBE900/104/4	6	3	76.0	49.6	12.9	47.0
	GBE1050/104/4	6	3	76.0	57.5	12.9	57.7
	GBE1200/104/4	8	4	109.3	77.8	12.9	68.4
	GBE600/114/4	4	2	34.5	21.2	12.9	25.6
	GBE750/114/4	4	2	41.7	33.6	12.9	36.3
	GBE900/114/4	6	3	76.0	49.6	12.9	47.0
	GBE1050/114/4	6	3	76.0	58.6	12.9	57.7
GBE1200/114/4	8	4	111.0	79.5	12.9	68.4	
GBE GBI	GBE600/138/4	4	2	34.5	21.2	12.9	25.6
	GBE750/138/4	4	2	41.7	33.3	12.9	36.3
	GBE900/138/4	6	3	76.0	49.6	12.9	47.0
	GBE1050/138/4	6	3	76.0	58.6	12.9	57.7
	GBE1200/138/4	8	4	111.0	79.5	12.9	68.4
	GBE1350/138/4	8	4	113.2	86.8	12.9	79.1
	GBE1500/138/4	10	5	141.5	110.5	12.9	89.9
	GBE600/162/4	4	2	34.5	21.2	12.9	25.6
	GBE750/162/4	4	2	41.7	33.6	12.9	36.3
	GBE900/162/4	6	3	76.0	49.6	12.9	47.0
	GBE1050/162/4	6	3	76.0	58.6	12.9	57.7
	GBE1200/162/4	8	4	111.0	79.5	12.9	68.4
	GBE1350/162/4	8	4	113.2	86.8	12.9	79.1
	GBE1500/162/4	10	5	141.5	110.5	12.9	89.9
	GBE600/186/4	4	2	34.5	21.2	12.9	25.6
	GBE750/186/4	4	2	41.7	33.6	12.9	36.3
	GBE900/186/4	6	3	76.0	49.6	12.9	47.0
	GBE1050/186/4	6	3	76.0	58.6	12.9	57.7
	GBE1200/186/4	8	4	111.0	79.5	12.9	68.4
	GBE1350/186/4	8	4	113.2	86.8	12.9	79.1
	GBE1500/186/4	10	5	141.5	110.5	12.9	89.9
	GBE600/210/4	4	2	34.5	21.2	12.9	25.6
	GBE750/210/4	4	2	41.7	33.6	12.9	36.3
	GBE900/210/4	6	3	76.0	49.6	12.9	47.0
	GBE1050/210/4	6	3	76.0	58.6	12.9	57.7
	GBE1200/210/4	8	4	111.0	79.5	12.9	68.4
	GBE1350/210/4	8	4	113.2	86.8	12.9	79.1
	GBE1500/210/4	10	5	141.5	110.5	12.9	89.9



Grote ophangbeugels voor gelijmd gelamineerd hout **GBE / GBI**Karakteristieke waarden - *Hout op beton en staal*

Type	Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>			
		Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$
		Aantal	Type*	Aantal	Type	Boutdiameter $\varnothing 16$ Klasse 5.8	Boutdiameter $\varnothing 16$ Klasse 5.8	Boutdiameter $\varnothing 16$ Klasse 5.8	Boutdiameter $\varnothing 16$ Klasse 5.8
GBE	GBE600/90/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	34.5	20.1	12.9	25.6
	GBE750/90/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	58.0	29.4	12.9	36.3
	GBE900/90/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	75.0	43.5	12.9	47.0
	GBE1050/90/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	81.3	49.8	12.9	57.7
	GBE1200/90/4	8	$\varnothing 16$	4	$\varnothing 16$	98.8	67.3	12.9	68.4
	GBE600/104/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	34.5	21.2	12.9	25.6
	GBE750/104/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	58.0	33.6	12.9	36.3
	GBE900/104/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	81.1	49.6	12.9	47.0
	GBE1050/104/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	89.0	57.5	12.9	57.7
	GBE1200/104/4	8	$\varnothing 16$	4	$\varnothing 16$	109.3	77.8	12.9	68.4
	GBE600/114/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	34.5	21.2	12.9	25.6
	GBE750/114/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	58.0	33.6	12.9	36.3
	GBE900/114/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	81.1	49.6	12.9	47.0
	GBE1050/114/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	90.2	58.6	12.9	57.7
GBE1200/114/4	8	$\varnothing 16$	4	$\varnothing 16$	111.0	79.5	12.9	68.4	
GBE GBI	GBE600/138/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	34.5	21.2	12.9	25.6
	GBE750/138/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	58.0	33.6	12.9	36.3
	GBE900/138/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	81.1	49.6	12.9	47.0
	GBE1050/138/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	90.2	53.7	12.9	57.7
	GBE1200/138/4	8	$\varnothing 16$	4	$\varnothing 16$	111.0	79.5	12.9	68.4
	GBE1350/138/4	8	$\varnothing 16$	4	$\varnothing 16$	118.3	86.8	12.9	79.1
	GBE1500/138/4	10	$\varnothing 16$	5	$\varnothing 16$	142.0	110.5	12.9	89.9
	GBE600/162/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	34.5	21.2	12.9	25.6
	GBE750/162/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	58.0	33.6	12.9	36.3
	GBE900/162/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	81.1	49.6	12.9	47.0
	GBE1050/162/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	90.2	58.6	12.9	57.7
	GBE1200/162/4	8	$\varnothing 16$	4	$\varnothing 16$	111.0	79.5	12.9	68.4
	GBE1350/162/4	8	$\varnothing 16$	4	$\varnothing 16$	118.3	86.8	12.9	79.1
	GBE1500/162/4	10	$\varnothing 16$	5	$\varnothing 16$	142.0	110.5	12.9	89.9
	GBE600/186/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	34.5	21.2	12.9	25.6
	GBE750/186/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	58.0	33.6	12.9	36.3
	GBE900/186/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	81.1	49.6	12.9	47.0
	GBE1050/186/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	90.2	58.6	12.9	57.7
	GBE1200/186/4	8	$\varnothing 16$	4	$\varnothing 16$	111.0	79.5	12.9	68.4
	GBE1350/186/4	8	$\varnothing 16$	4	$\varnothing 16$	118.3	86.8	12.9	79.1
	GBE1500/186/4	10	$\varnothing 16$	5	$\varnothing 16$	142.0	110.5	12.9	89.9
	GBE600/210/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	34.5	21.2	12.9	25.6
	GBE750/210/4	4	$\varnothing 16$	2	$\varnothing 16$	58.0	33.6	12.9	36.3
	GBE900/210/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	81.1	49.6	12.9	47.0
	GBE1050/210/4	6	$\varnothing 16$	3	$\varnothing 16$	90.2	58.6	12.9	57.7
	GBE1200/210/4	8	$\varnothing 16$	4	$\varnothing 16$	111.0	79.5	12.9	68.4
GBE1350/210/4	8	$\varnothing 16$	4	$\varnothing 16$	118.3	86.8	12.9	79.1	
GBE1500/210/4	10	$\varnothing 16$	5	$\varnothing 16$	142.0	110.5	12.9	89.9	



*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 volleplaatverankerung. 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).

De karakteristieke waarden in de bovenstaande tabellen bepalen de maximumsterkte van de producten van Simpson Strong-Tie aan de steunpunten. De controle van de belastingsterkten aan de steunpunten doet niets af aan de verplichting tot controle van de dragende en de gedragen bouwdelen (buiging, dwarskrachten...) door een gekwalificeerd persoon.

Ophangbeugel voor kleine gording MF



De ophangbeugel voor kleine gording is ideaal voor het uitvoeren van lichte vloeren, verlaagde plafonds, verticale constructies, terrassen.

Materiaal :

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 1,5 mm.

Voordelen :

- Geringe afmetingen,
- Geschikt voor kleine doorsnedes,
- Breedten naar keuze naargelang grenzen vermeldde.

Ondergrond :

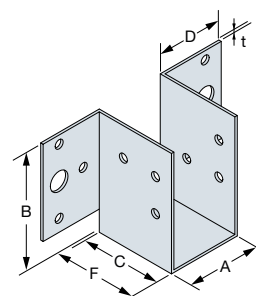
- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout,
- Gedragen : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



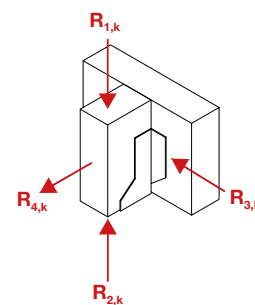
Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Afmetingen [mm]						Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
	Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø5
	Min.	Max.									
MF165/38/1.5	64	95	38	63,5	45	35	46	1,5	6	2	6
MF180/38/1.5	71	107	38	71	45	35	46	1,5	6	2	6
MF200/38/1.5	81	122	38	81	45	35	46	1,5	8	2	6
MF165/50/1.5	58	86	50	57,5	45	35	46	1,5	6	2	6
MF180/50/1.5	65	98	50	65	45	35	46	1,5	6	2	6
MF200/50/1.5	75	113	50	75	45	35	46	1,5	8	2	6
MF180/60/1.5	60	90	60	60	45	35	46	1,5	6	2	6
MF200/60/1.5	70	105	60	70	45	35	46	1,5	8	2	6

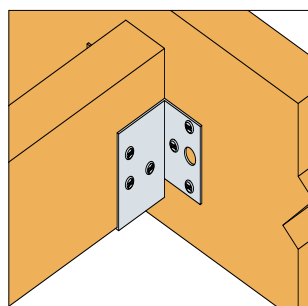


Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling

Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]			
	Drager	Spanwijdte	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$	
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
MF165/38/1.5	6	6	5.3	-	3.7	-
MF180/38/1.5	6	6	5.3	-	3.7	-
MF200/38/1.5	8	6	6.9	-	3.7	-
MF165/50/1.5	6	6	4.6	-	3.7	-
MF180/50/1.5	6	6	4.6	-	3.7	-
MF200/50/1.5	8	6	6.3	-	3.7	-
MF180/60/1.5	6	6	4.0	6.2	3.7	4.9
MF200/60/1.5	8	6	5.7	8.6	3.7	4.9



De karakteristieke waarden in de bovenstaande tabellen bepalen de maximumsterkte van de producten van Simpson Strong-Tie aan de steunpunten. De controle van de belastingsterkten aan de steunpunten doet niets af aan de verplichting tot controle van de dragende en de gedragen bouwdeelen (buiging, dwarskrachten...) door een gekwalificeerd persoon. *Andere breedten tussen 32 en 60 mm zijn verkrijgbaar op verzoek.*



Ophangbeugel met één naar binnen geplooide flens **JHR/L**

Ophangbeugels



De serie JHR/L is speciaal ontworpen om dwarsbalken te bevestigen in hoeken, en biedt dezelfde voordelen als de ophangbeugels SAE. De ophangbeugels zijn leverbaar in linkse of rechtse uitvoering.

Materiaal :

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

Voordelen :

- Bruikbaar onder een hoek,
- Maakt montage dichter bij het uiteinde van de draagbalk mogelijk.

Ondergrond :

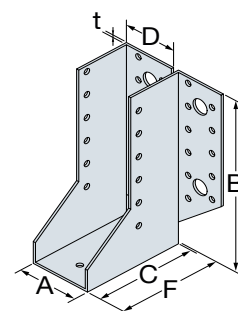
- Drager : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout,
- Gedragen : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, vakwerkspanten, profielen.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

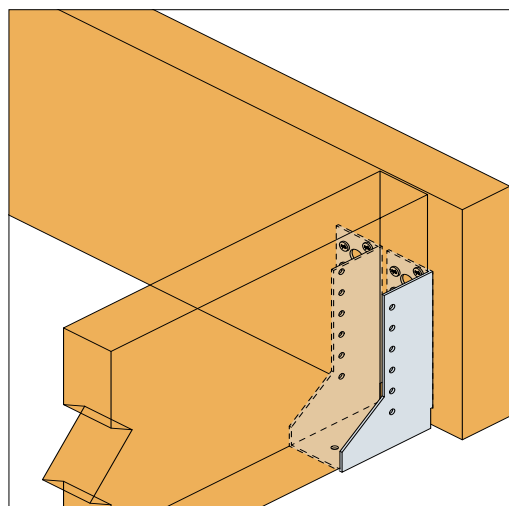
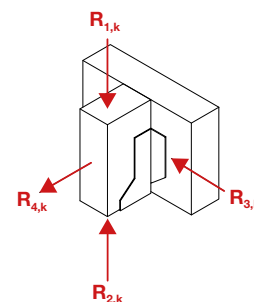
Artikelcode	Afmetingen [mm]						Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
	A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
JHR34462	46	147	84	41,5	86	2	22	4	12
JHL34462	46	147	84	41,5	86	2	22	4	12



Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]	
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	Aantal	Type	Aantal	Type		
JHR34462	22	CNA4.0x50	12	CNA4.0x35	13.3	8.8
JHL34462	22	CNA4.0x50	12	CNA4.0x35	13.3	8.8

De karakteristieke waarden in de bovenstaande tabellen bepalen de maximumsterkte van de producten van Simpson Strong-Tie aan de steunpunten. De controle van de belastingsterkten aan de steunpunten doet niets af aan de verplichting tot controle van de dragende en de gedragen bouwdelen (buiging, dwarskrachten...) door een gekwalificeerd persoon.



D/G:NL2021 ©2021 SIMPSON STRONG-TIE stelt zich niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten.

Ophangbeugel met verstelbare helling **SPR**



De ophangbeugel SPR bevestigt kepers op een houten en betonnen ondergrond. De helling wordt ter plaatse veresteld tot 45° naar beneden of naar boven. Deze afstelling wordt slechts eenmaal uitgevoerd in de gewenste hellingsrichting.

Materiaal :

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 1,5 mm.

Voordeel : Instelling van de helling op de bouwplaats.

Ondergrond :

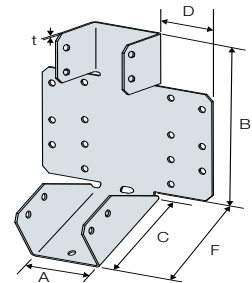
- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, beton, staal,
- Gedragen : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Afmetingen [mm]							Drager boorgaten	Gedragen boorgaten
	Breedte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø5	
	Min.	Max.									
SPR38/120	36	38	38	120	75	43	78	1,5	9	6	
SPR50/140	48	50	50	140	75	43	78	1,5	18	8	
SPR64/160	62	64	64	160	75	43	78	1,5	20	10	
SPR76/180	74	76	76	180	75	43	78	1,5	22	12	
SPR100/300	98	100	100	300	75	43	78	1,5	34	24	



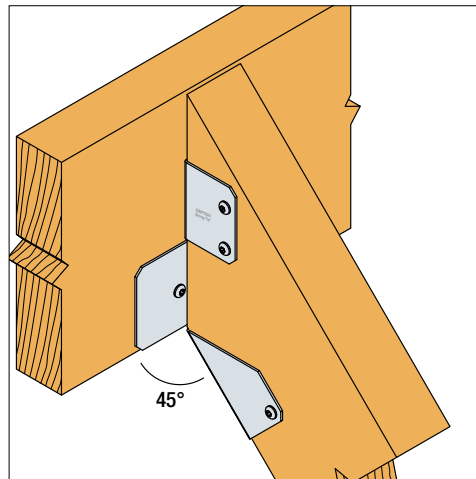
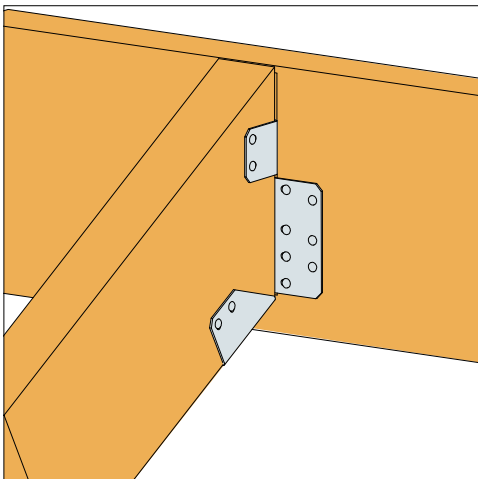
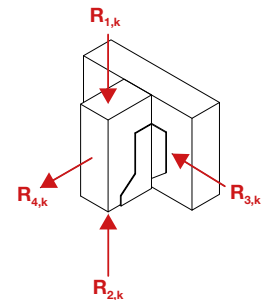
De afmetingen A, B en C zijn de binnenmaten van de ophangbeugel.

De onderhiel van de ophangbeugel wordt slechts eenmaal geplooid in de gewenste hoek : α .

We produceren op verzoek SPR's van 38 tot 140 mm breed, 100 tot 400 mm hoog, goedgekeurd door de ETA.

Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk

Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager Aantal	Spanwijdte Aantal	$R_{1,k}$				$R_{2,k}$			
			CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
SPR38/120	9	6	5.0	5.4	6.3	7	2.9	3.3	4.2	4.9
SPR50/140	18	8	6.6	7.1	8.4	9.2	4.0	4.5	5.8	6.6
SPR64/160	20	10	9.4	10.3	12.2	13.6	6.3	7.2	9.1	10.5
SPR76/180	22	12	12.6	13.8	16.4	18.2	9.0	10.2	12.8	14.6
SPR100/300	34	24	32.2	35.3	42.4	47.8	27.0	30.1	37.2	42.6



Ophangbeugel met verstelbare hoek van 10° tot 30° en 15° tot 30° **S1030 / S1530**

De ophangbeugel met verstelbare hoek voor houten kapspannten is speciaal ontworpen voor verbindingen tussen 10° en 30° of 15° en 30°. Hij is beschikbaar voor kapspannten (38 mm) en dubbele kapspannten (80 mm).

Materiaal :

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : van 1,5 mm tot 2 mm naargelang van het model.

Voordeel : Bijzonder flexibel in gebruik, tussen 10° en 30° voor de S1030 en tussen 15° en 30° voor de S1530.

Ondergrond :

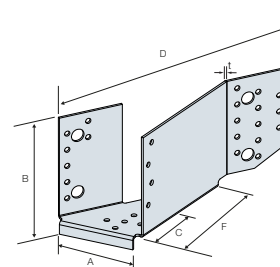
- Drager : hout, beton, staal,
- Gedragen : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiethout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]						Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
	A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø5
S1030D/38/2	77.5	97	124	217	-	2	20	4	9
S1030G/38/2	77.5	97	124	217	-	2	20	4	9
S1530D/80/2	95	125	154	310	200	2	18	4	8
S1530G/80/2	95	125	154	310	200	2	18	4	8

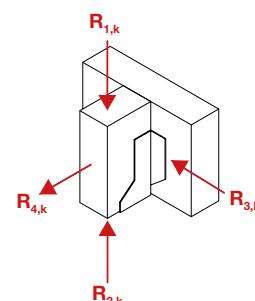
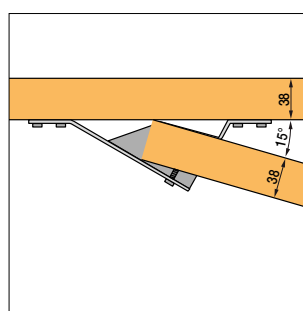
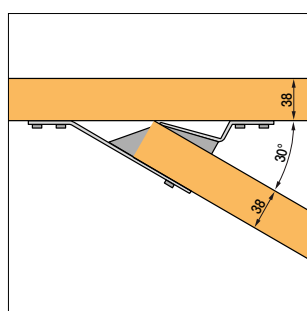
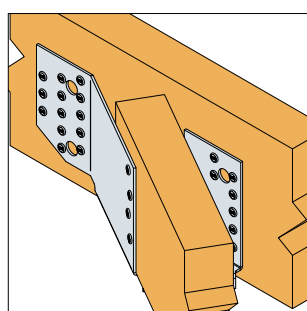


Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Befestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]						
	Breedte		Hoogte	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}			R _{2,k}		
	Min.	Max.	Min.	Aantal	Type	Aantal	Type	Hoek 10° CNA4.0x35	Hoek 15° CNA4.0x35	Hoek 30° CNA4.0x35	Hoek 10° CNA4.0x35	Hoek 15° CNA4.0x35	Hoek 30° CNA4.0x35
S1030D/38/2	36	40	97	20	CNA	*	CNA	9	8.7	8.4	2.2	3	3.9
S1030G/38/2	36	40	97	20	CNA	*	CNA	9	8.7	8.4	2.2	3	3.9
S1530D/80/2	76	80	140	18	CNA	5	CNA	-	8.2	12.7	-	1.2	1.2
S1530G/80/2	76	80	140	18	CNA	5	CNA	-	8.2	12.7	-	1.2	1.2

*7 nagels met referentie CNA4.0x35 voor een hoek tussen 10 en 14°, 8 nagels met referentie CNA4.0x35 voor een hoek tussen 15 en 30°.

Onze karakteristieke waarden bij gedeeltelijke vernageling vindt u op www.strongtie.eu.



Ophangbeugel onder hoek van 45° S45D/G



S45G380/76/2

S45D380/76/2

Deze ophangbeugels voldoen aan constructieve vereisten in kapconstructies waar een hoek van 45° nodig blijkt. Ze worden doorgaans gebruikt voor horizontale verbindingen, maar zijn ook geschikt voor andere toepassingen.

Materiaal :

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 1,5 mm tot 2 mm afhankelijk van het model.

Voordeel : Verkrijgbaar in verschillende breedten.

Ondergrond :

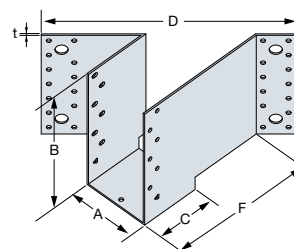
- Drager : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, beton, staal,
- Gedragen : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



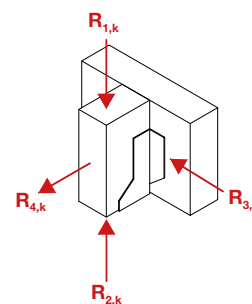
Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]			Afmetingen [mm]							Drager boorgaten			Gedragen boorgaten
	Breedte	Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5	
		Min.	Max.											
S45D250/38/1.5	38	106	159	38	106	38	36	77,7	1,5	16	2	-	16	
S45G250/38/1.5	38	106	159	38	106	38	36	77,7	1,5	16	2	-	16	
S45D320/64/2	63	128	192	64	128	70	40	100	2	18	-	4	10	
S45G320/64/2	63	128	192	64	128	70	40	100	2	18	-	4	10	
S45D380/76/2	75	152	228	76	152	70	40	100	2	26	-	4	12	
S45G380/76/2	75	152	228	76	152	70	40	100	2	26	-	4	12	
S45D440/80/2	80	180	270	80	180	70	40	100	2	28	-	4	14	
S45G440/80/2	80	180	270	80	180	70	40	100	2	28	-	4	14	
S45D500/100/2	100	200	300	100	200	70	40	102	2	34	-	4	18	
S45G500/100/2	100	200	300	100	200	70	40	102	2	34	-	4	18	



Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk

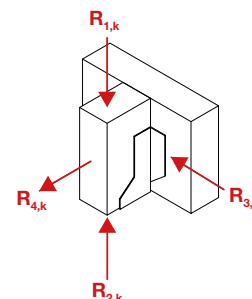
Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]	
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}	R _{2,k}
	Aantal	Type	Aantal	Type		
S45D250/38/1.5	16	CNA4.0x50	8	CNA4.0x35	5.0	4.9
S45G250/38/1.5	16	CNA4.0x50	8	CNA4.0x35	5.0	4.9
S45D320/64/2	18	CNA4.0x50	10	CNA4.0x35	14.0	3.2
S45G320/64/2	18	CNA4.0x50	10	CNA4.0x35	14.0	3.2
S45D380/76/2	26	CNA4.0x50	12	CNA4.0x50	16.2	4.2
S45G380/76/2	26	CNA4.0x50	12	CNA4.0x50	16.2	4.2
S45D440/80/2	28	CNA4.0x50	14	CNA4.0x50	18.5	5.6
S45G440/80/2	28	CNA4.0x50	14	CNA4.0x50	18.5	5.6
S45D500/100/2	34	CNA4.0x50	18	CNA4.0x50	23.4	8.3
S45G500/100/2	34	CNA4.0x50	18	CNA4.0x50	23.4	8.3



Ophangbeugel onder hoek van 45° S45D/G

Karakteristieke waarden - *Hout op beton of staal*

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>	
	Breedte		Hoogte		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	Aantal	Type*	Aantal	Type		
S45D250/38/1.5	2	Ø10	5	CNA4.0x35	4.9	1.5
S45G250/38/1.5	2	Ø10	5	CNA4.0x35	4.9	1.5
S45D320/64/2	4	Ø12	10	CNA4.0x50	14.0	3.2
S45G320/64/2	4	Ø12	10	CNA4.0x50	14.0	3.2
S45D380/76/2	4	Ø12	12	CNA4.0x50	16.2	4.2
S45G380/76/2	4	Ø12	12	CNA4.0x50	16.2	4.2
S45D440/80/2	4	Ø12	14	CNA4.0x50	18.5	5.6
S45G440/80/2	4	Ø12	14	CNA4.0x50	18.5	5.6
S45D500/100/2	4	Ø12	18	CNA4.0x50	23.0	8.3
S45G500/100/2	4	Ø12	18	CNA4.0x50	23.0	8.3

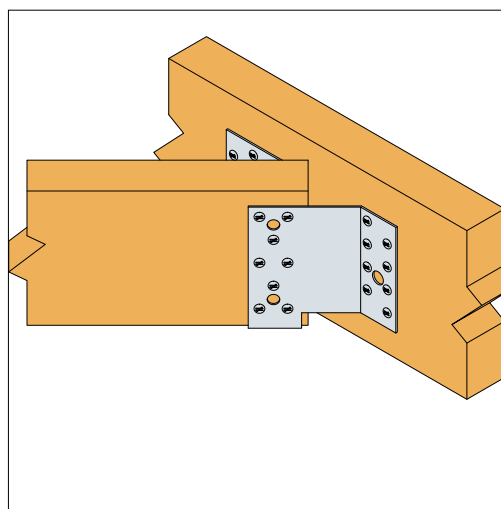
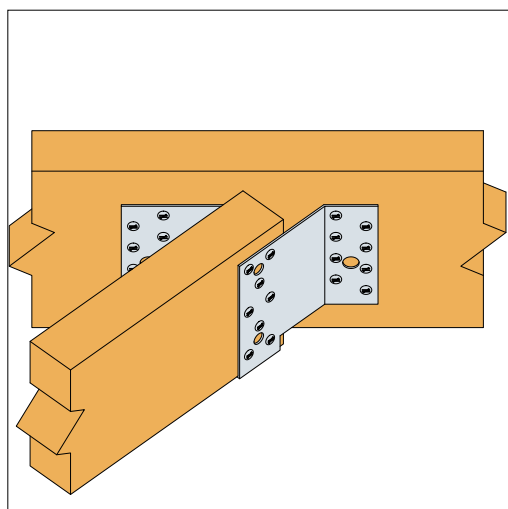


*Zie het assortiment verankeringsproducten van Simpson Strong-Tie® om het geschikte product te vinden. De typische verankeringsoplossingen zijn BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP en zijn afhankelijk van het type beton, de hartafstand en de randafstanden. De waarden in deze tabel worden verstrekt voor een volleplaatverankering. Voor alle andere omstandigheden (dicht bij de randen...) moet de ontwerper de verankeringsoplossingen afzonderlijk controleren (onze gratis softwaretool Anchor Designer is beschikbaar op onze website). **Speciale producten: uitzetmaten 320, 380, 440, 500, hoek van 45 tot 90° en breedtes op aanvraag. Neem contact op met de bevoegde dienst.**

Karakteristieke waarden - *Hout op hout - met SSH schroef voor verbinders*

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>	
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	Aantal	Type	Aantal	Type		
S45D250/38/1.5	2	SSH10.0x40	5	CNA4.0x35	4.9	1.5
S45G250/38/1.5	2	SSH10.0x40	5	CNA4.0x35	4.9	1.5
S45D320/64/2	4	SSH12.0x60	5	CNA4.0x50	6.8	2.4
S45G320/64/2	4	SSH12.0x60	5	CNA4.0x50	6.8	2.4
S45D380/76/2	4	SSH12.0x60	6	CNA4.0x50	8.4	2.8
S45G380/76/2	4	SSH12.0x60	6	CNA4.0x50	8.4	2.8
S45D440/80/2	4	SSH12.0x60	7	CNA4.0x50	9.0	3.3
S45G440/80/2	4	SSH12.0x60	7	CNA4.0x50	9.0	3.3
S45D500/100/2	4	SSH12.0x60	9	CNA4.0x50	9.4	3.4
S45G500/100/2	4	SSH12.0x60	9	CNA4.0x50	9.4	3.4

De transversale spanning wordt door de gebruiker gecontroleerd en kan bepalend zijn voor.



Ophangbeugel voor gemetselde hoek **SAMI****NIEUW**

SAMI38/2.5



SAMI/4X

Deze ophangbeugel kan spanten in hoeken van metselwerk van 90° dragen. Hij kan in de breedte worden gevouwen naar keuze tussen 76 en 120 mm.

Materiaal :

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 2,5 en 4 mm.

Voordelen :

- Eenvoudige en snelle montage,
- Kan in de breedte worden gevouwen naar keuze tussen 76 en 150 mm (SAMI/4X).

Ondergrond :

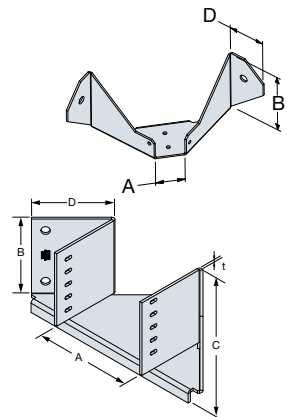
- Drager : staal, beton,
- Gedragen : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



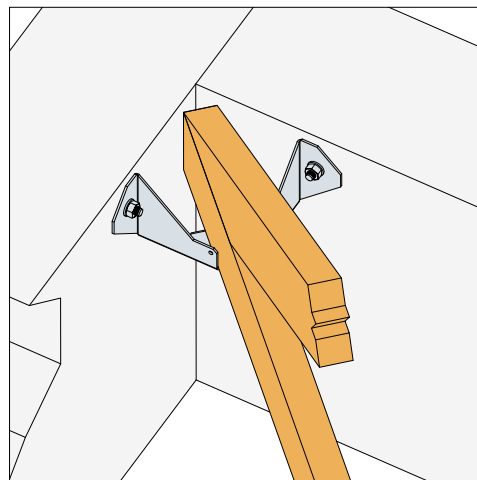
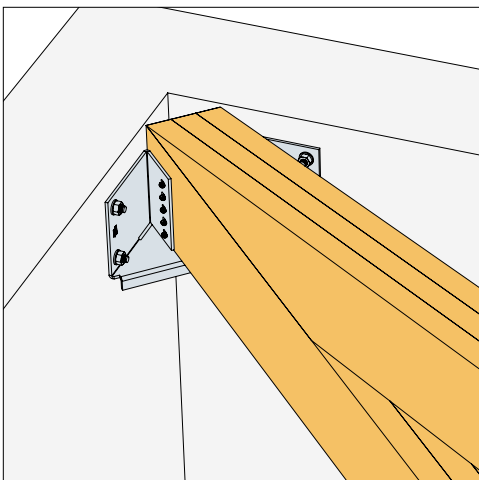
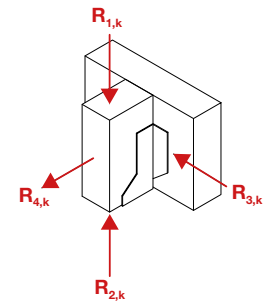
Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]					Drager boorgaten		Gedragen boorgaten	
	A	B	C	D	t	Ø 11	Ø 12	Ø 5	Ø 5x12 sleufgat
SAMI38/2.5	38	106	-	54	2.5	2	-	4	-
SAMI/4X	76-150	116	121	104-156	4	-	4	-	10

Karakteristieke waarden - **Hout op beton of staal**

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]	
	Drager		Spanwijdte			
	Aantal	Type*	Aantal	Type	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
SAMI38/2.5	2	Ø10	4	CSA5.0x40	10.1	3.8
SAMI/4X	4	Ø10	10	CNA4.0x35	31.3	-

*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 verankeringsoplossingen afzonderlijk controleren (onze gratis softwaretool Anchor Designer is beschikbaar op onze website).



Tweedelige ophangbeugel links en rechts **SDE**

SDEG

SDED

Tweedelige ophangbeugels kunnen aangepast worden aan de doorsnede van houtdelen met een breedte tussen 60 en 250 mm. De voet van de ophangbeugel moet in elk geval vernageld worden om een goede verbinding te verwezenlijken.

Materiaal :

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

Voordeel: Bijzonder flexibel in gebruik bij nieuwbouw en renovatie.

Ondergrond :

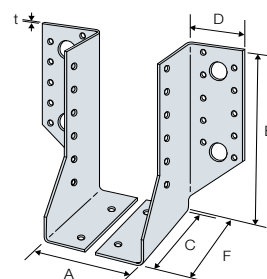
- Drager : hout, beton, staal,
- Gedragen : massief hout, composiethout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

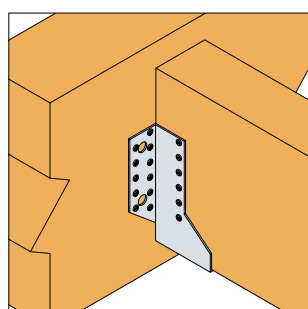
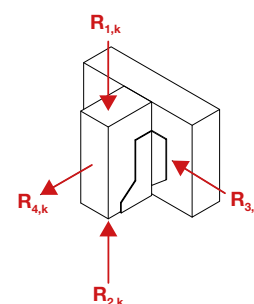
Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]						Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
	Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.									
SDED300/30	60	250	120	177	30	118	84	41.5	86	2	18	4	14
SDEG300/30	60	250	120	177	30	118	84	41.5	86	2	18	4	14
SDED340/30	60	250	140	207	30	138	84	41.5	86	2	22	4	16
SDEG340/30	60	250	140	207	30	138	84	41.5	86	2	22	4	16
SDED380/30	60	250	160	237	30	158	84	41.5	86	2	22	4	16
SDEG380/30	60	250	160	237	30	158	84	41.5	86	2	22	4	16
SDED440/30	60	250	190	282	30	188	84	41.5	86	2	28	4	20
SDEG440/30	60	250	190	282	30	188	84	41.5	86	2	28	4	20



Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling

Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]		
	Drager	Spanwijdte	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$
	Aantal	Aantal	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50
SDED300/30	18	10	20.3	17.6	14.6
SDEG300/30	18	10	20.3	17.6	14.6
SDED340/30	22	12	26.6	24.0	15.8
SDEG340/30	22	12	26.6	24.0	15.8
SDED380/30	22	12	26.6	24.0	13.9
SDEG380/30	22	12	26.6	24.0	13.9
SDED440/30	28	14	33.2	33.2	14.0
SDEG440/30	28	14	33.2	33.2	14.0

De karakteristieke waarden gelden voor een paar ophangbeugels (= 1 SDED + 1 SDEG).



Bretelbeugel JHA



Model JHA wordt gebruikt voor bintwerk.

Materiaal :

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 0,9 mm.

Voordelen :

- Maakt hoogteverschillen mogelijk tussen de draagbalk en het gedragen bouwdeel,
- Dubbelsnedige vernageling: verhoogt de prestaties,
- Speed Fix: is voorzien van voorpositioneringsklauwen.

Ondergrond :

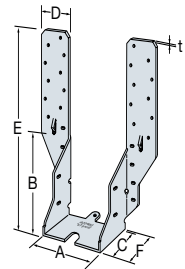
- Drager : massief hout, composiethout,
- Gedragen : massief hout, composiethout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



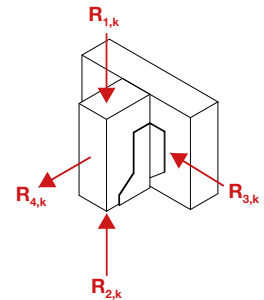
Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]							Drager boorgaten	Gedragen boorgaten
	A	B	C	D	E	F	t	Ø 4	Ø 6x4 sleufgat
JHA270/38	38	241	50	48.8	106	52.1	0.9	22	4
JHA270/75	75	242.5	50	48.8	107.5	52.1	0.9	22	4



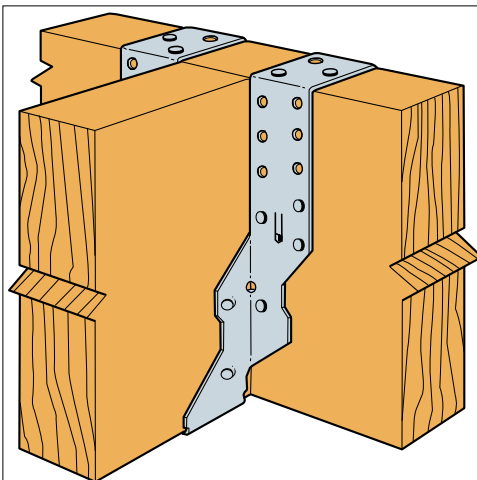
Karakteristieke waarden - *Hout op hout - Bevestiging geplooide flenzen*

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Bevestigingen			Karakteristieke waarden - Hout C18 [kN]		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]		Karakteristieke waarden - Hout SCL [kN]	
	Hoogte		Drager		Spanwijdte	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{1,k}	R _{2,k}
	Min.	Max.	Zijkant N°	Bovenkant N°							
JHA270/38	125	200	8	4	4	10.0	2.2	11.4	2.4	13.2	2.8
JHA270/75	125	200	8	4	4	13.5	2.2	14.6	2.4	15.4	2.8



Karakteristieke waarden - *Hout op hout - Bevestiging platte flenzen*

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Bevestigingen			Karakteristieke waarden - Hout C18 [kN]		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]		Karakteristieke waarden - Hout SCL [kN]	
	Hoogte		Drager		Spanwijdte	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{1,k}	R _{2,k}
	Min.	Max.	Zijkant N°	Bovenkant N°							
JHA270/38	200	250	20	-	4	8.1	2.2	9.7	2.4	13.2	2.8
JHA270/75	200	250	20	-	4	8.1	2.2	9.7	2.4	13.2	2.8



Verstelbare SJH-verbinders **SJH**

De SJH-ophangbeugels bieden een grote flexibiliteit bij de installatie. Ze worden per paar gebruikt voor het vastzetten van dwarsbalken en kunnen aan tegenovergestelde randen of symmetrisch worden geplaatst. Deze verbinders zijn verkrijgbaar in twee versies: met en zonder horizontale oplegging.

Materiaal :

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

Voordelen :

- Hoge flexibiliteit bij de plaatsing,
- Veelzijdigheid: paarsgewijze samenstelling mogelijk met twee naar binnen staande flenzen, twee naar buiten staande flenzen of een combinatie van beide,
- Stevigheid: twee paar ophangbeugels kunnen worden gebruikt om de belastingsterkte te verhogen,
- Ruimtebesparing in uw voorraad.

Ondergrond :

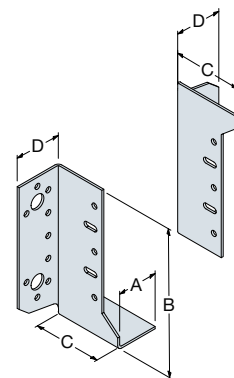
- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, staal, beton,
- Gedragen : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]					Afmetingen [mm]					Drager boorgaten			Gedragen boorgaten
	Breedte*		Hoogte			A	B	C	D	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.+**									
SJHR80	35	90	97	150	220	-	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHR80-F	35	90	97	150	220	35.8	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHR130	35	140	147	225	300	-	130	60	41.6	2	9	-	2	5
SJHR130-F	35	140	147	225	300	35.8	130	60	41.6	2	9	-	2	5
SJHL80	35	90	97	150	220	-	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHL80-F	35	90	97	150	220	35.8	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHL130	35	140	147	225	300	-	130	60	41.6	2	9	-	2	5
SJHL130-F	35	140	147	225	300	35.8	130	60	41.6	2	9	-	2	5



De ophangbeugels voor SJH-dwarsbalken moeten paarsgewijs worden gebruikt, met het model '-F' of zonder oplegging onderaan.

*Bij gebruik van de bevestigingen CNA4.0x50 of CSA5.0x50 moet de dwarsbalk minstens 50 mm breed zijn.

**Voor een balkverbinding hoger dan de vorige kolom wordt aanbevolen de dwarsbalk versterkt met een schroef met volledige schroefdraad van het type ESCRFTZ (aanbevolen: schroef Ø8,0x140 voor een SJH80-ophangbeugel, schroef Ø8,0x220 voor een SJH130-ophangbeugel).

Karakteristieke waarden - **Hout op hout - Volledige vernageling**

Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden voor een paar halve SJH-ophangbeugels - Hout C24 [kN]							
	Aantal	Aantal	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}^{***}$		$R_{4,k}$	
			CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SJH80	8	6	5.4	7.8	5.4	7.8	1.6	1.6	2.4	3.9
SJH130	18	10	15.9	22.7	15.9	22.7	2.9	2.9	6.1	9.8

De opgegeven sterkte waarde geldt voor een paar halve SJH-ophangbeugels, of deze nu diagonaal tegenovergesteld of symmetrisch zijn, met of zonder oplegging onderaan. Voor twee paar halve ophangbeugels kan de sterkte waarde worden verdubbeld.

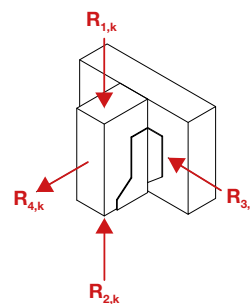
***Alleen geldig als de halve ophangbeugels diagonaal zijn geïnstalleerd.

Karakteristieke waarden - **Hout op beton**

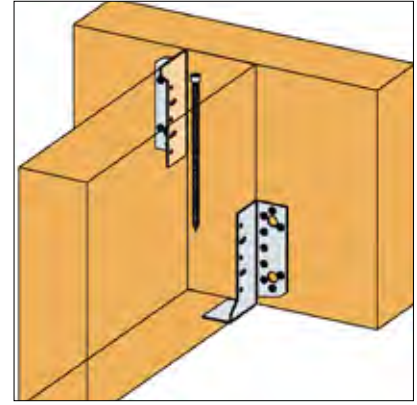
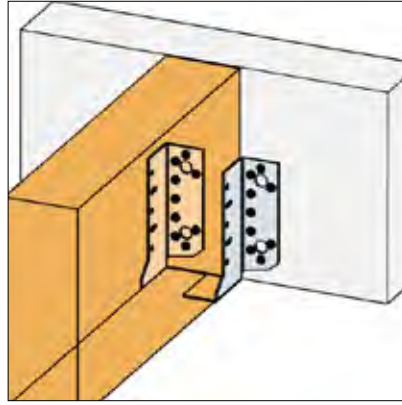
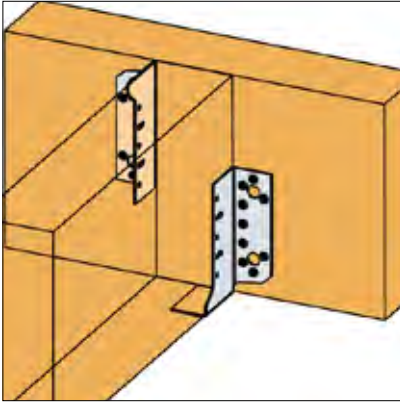
Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden voor een paar halve ophangbeugels SJH - Hout C24 [kN]					
	Op kolom		Op beton		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{4,k}$	
	Aantal	Type*	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SJH80	2	Ø10	6	CNA	9.9	13.2	9.9	13.2	5	5
SJH130	4	Ø12	10	CNA	16.6	22.2	16.6	22.2	8.4	10

De opgegeven sterkte geldt voor een paar halve SJH-ophangbeugels. De halve ophangbeugels moeten symmetrisch op een harde ondergrond worden geplaatst.

*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 verankeringsafzonderlijk controleren (onze gratis softwaretool Anchor Designer is beschikbaar op onze website).



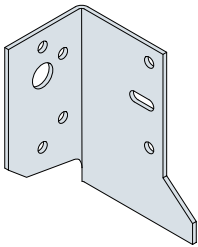
Verstelbare SJH-verbinders **SJH**



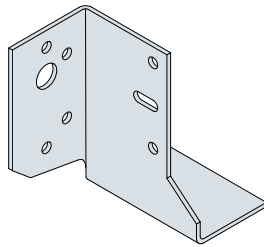
Stel uw paar samen door

een model te combineren met oplegging onderaan en een tweede naar keuze.

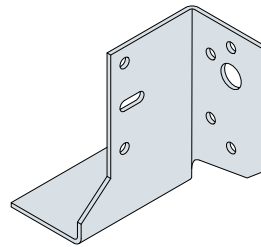
SJHL80



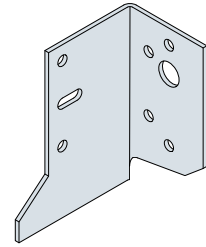
SJHL80-F



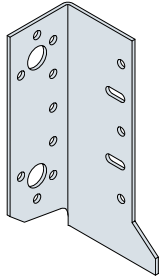
SJHR80-F



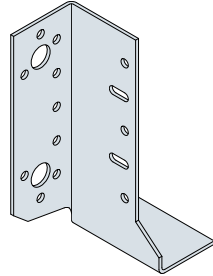
SJHR80



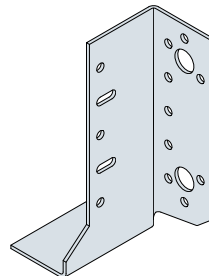
SJHL130



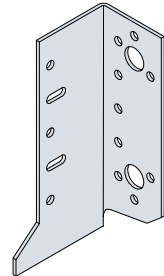
SJHL130-F



SJHR130-F



SJHR130



D/G-NL2021 ©2021 SIMPSON STRONG-TIE stelt zich niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten.



Eenvoudig, precies en handig!

SJH-connectoren maken uw werk op de bouwplaats eenvoudiger. Het is niet meer nodig de regel voor het plaatsen van traditionele ophangbeugels te volgen, die voorschrijft dat ten minste 2/3 van de hoogte van het gedragen bouwelement moet worden bedekt!

Bretelbeugel THAI



Bretelbeugels type THAI zijn in hoogte verstelbaar door de bretellen om te plooiën op de drager afhankelijk van de gewenste plaatsingswijze.

Materiaal :

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

Voordelen :

- Maakt hoogteverspringingen mogelijk tussen de draagbalk en het gedragen bouwdeel,
- Geschikt voor bevestiging op houten of betonnen ondergrond.

Ondergrond :

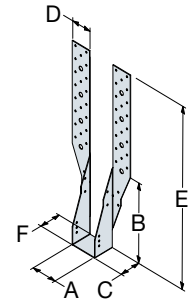
- Drager : I-balken, massief hout, composiethout enz,
- Gedragen : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout enz.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



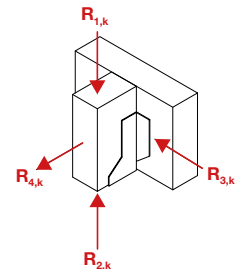
Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]			Afmetingen [mm]							Drager boorgaten Ø13	Gedragen boorgaten Ø5
	Breedte	Hoogte		A	B	C	D	E	F	t		
		Min.	Min.									
THAI1200/2X	var.	var.	var.	38 - 150	(572-A)/2	64	64	(1200-A)/2	67	2	8	10



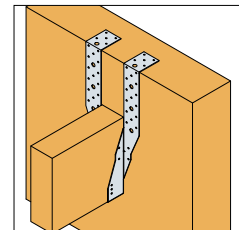
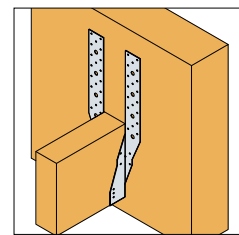
Karakteristieke waarden - *Hout op hout - Platte flenzen*

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden [kN]								
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}				R _{2,k}				
	Aantal	Type	Aantal	Type	C18		C24		SCL		C24		
				4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50
THAI1200/40/2	20	*	2	CNA4.0x35	10.6	-	12	-	20.6	-	1.7	-	-
THAI1200/80/2	20	*	2	CNA4.0x50	-	18.4	-	20.1	-	32.5	-	3.1	-
THAI1200/90/2	20	*	2	CNA4.0x50	-	20	-	22.7	-	32.5	-	3.1	-
THAI1200/120/2	20	*	2	CNA4.0x50	-	23.5	-	26.4	-	32.5	-	3.1	-
THAI1200/140/2	20	*	2	CNA4.0x50	-	24.3	-	26.4	-	32.5	-	3.1	-
THAI1200/150/2	20	*	2	CNA4.0x50	-	24.3	-	26.4	-	32.5	-	3.1	-



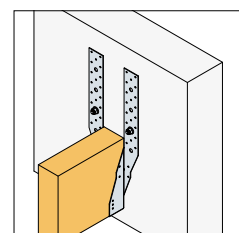
Karakteristieke waarden - *Hout op hout - Geplooide flenzen*

Artikelcode	Bevestigingen						Karakteristieke waarden [kN]							
	Drager		Spanwijdte				R _{1,k}				R _{2,k}			
	Aantal	Type	Bovenkant		Zijkant		C18		C24		SCL		C24	
						4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	4.0x35	4.0x50	
THAI1200/40/2	2	CNA4.0x35	4	*	2	*	10.6	-	12.1	-	18.8	-	1.7	-
THAI1200/80/2	2	CNA4.0x50	4	*	2	*	-	16.7	-	18	-	22.2	-	3.1
THAI1200/90/2	2	CNA4.0x50	4	*	2	*	-	16.7	-	18	-	22.2	-	3.1
THAI1200/120/2	2	CNA4.0x50	4	*	2	*	-	16.7	-	18	-	22.2	-	3.1
THAI1200/140/2	2	CNA4.0x50	4	*	2	*	-	16.7	-	18	-	22.2	-	3.1
THAI1200/150/2	2	CNA4.0x50	4	*	2	*	-	16.7	-	18	-	22.2	-	3.1



Karakteristieke waarden - *Hout op beton - Platte flenzen*

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden [kN]			
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}		R _{2,k}	
	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
THAI1200/40/2	2	CNA	2	Ø12	12	-	1.7	-
THAI1200/80/2	2	CNA	2	Ø12	-	21	-	3.1
THAI1200/90/2	2	CNA	2	Ø12	-	22.7	-	3.1
THAI1200/120/2	2	CNA	2	Ø12	-	26.7	-	3.1
THAI1200/140/2	2	CNA	2	Ø12	-	28.4	-	3.1
THAI1200/150/2	2	CNA	2	Ø12	-	28.9	-	3.1



*Raadpleeg de kolommen met belastingssterkte om de bevestigingsmiddelen te vinden die met de drager kunnen worden gebruikt. De waarden zijn afhankelijk van het gebruikte type bevestigingsmiddelen.

Bretelbeugel AG



AG703

AG713

De bretelbeugel AG703 en AG713 is in hoogte verstelbaar door de bretellen naar te klappen op de drager afhankelijk van de gewenste plaatsingswijze.

Materiaal :

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : van 1,5 mm tot 2 mm naargelang van het model.

Voordeel : Maakt verspringing van de gedragen balk mogelijk ten opzichte van de draagbalk.

Ondergrond :

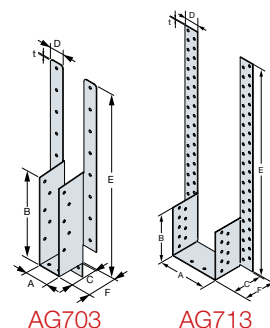
- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout,
- Gedragen : I-balken, massief hout, composiethout enz.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]							Drager boorgaten Ø4,5	Gedragen boorgaten Ø4,5
	A	B	C	D	E	F	t		
AG703/38	38	153	48	25	321	49,2	1,2	18	10
AG703/45	45	149,5	48	25	317,5	49,2	1,2	18	10
AG703/66	66	139	48	25	307	49,2	1,2	18	10
AG703/76	76	134	48	25	302	49,2	1,2	18	10
AG703	36-98	(344-A)/2	48	25	(680-A)/2	49,2	1,2	18	10
AG713/80	80	110	60	30	445	61,5	1,5	84	18
AG713/90	90	105	60	30	440	61,5	1,5	84	18
AG713/100	100	100	60	30	435	61,5	1,5	84	18
AG713	38-100	(300-A)/2	60	30	(970-A)/2	61,5	1,5	84	18

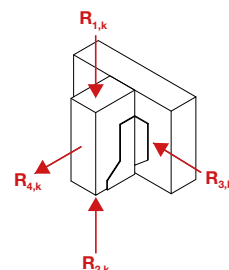


AG703

AG713

Karakteristieke waarden - *Hout op hout - Platte flenzen*

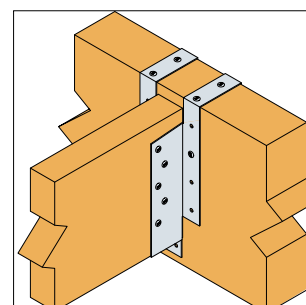
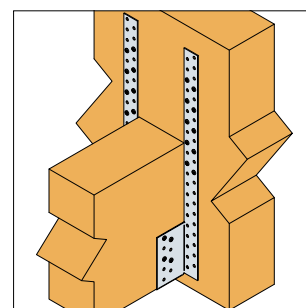
Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>			
	Drager	Spanwijdte	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{1,k}	R _{2,k}
	Aantal	Aantal	CNA3.1x35	CNA3.1x35	CNA4.0x50	CNA4.0x50
AG703/38	16	4	11.1	2.8	-	-
AG703/45	16	4	13.2	2.8	-	-
AG703/66	16	4	15.6	2.8	-	-
AG703/76	16	4	15.6	2.8	-	-
AG713/80	20	4	-	-	24.3	5.7
AG713/90	20	4	-	-	26.3	5.7
AG713/100	20	4	-	-	28.1	5.7



De karakteristieke waarden voor C18- en SCL-hout zijn beschikbaar op onze website: www.strongtie.eu.

Karakteristieke waarden - *Hout op hout - Bevestiging aan de bovenkant*

Artikelcode	Bevestigingen			Karakteristieke waarden - <i>Hout C24 [kN]</i>			
	Drager		Spanwijdte	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{1,k}	R _{2,k}
	Bovenkant	Zijkant					
	Aantal	Aantal	Aantal	CNA3.1x35	CNA3.1x35	CNA4.0x50	CNA4.0x50
AG703/38	4	2	4	8.4	2.8	-	-
AG703/45	4	2	4	8.5	2.8	-	-
AG703/66	4	2	4	8.6	2.8	-	-
AG703/76	4	2	4	8.6	2.8	-	-
AG713/80	-	-	-	-	-	12.1	5.7
AG713/90	-	-	-	-	-	12.1	5.7
AG713/100	-	-	-	-	-	12.1	5.7



De karakteristieke waarden voor C18- en SCL-hout zijn beschikbaar op onze website: www.strongtie.eu.

D/G-NL2021 ©2021 SIMPSON STRONG-TIE stelt zich niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten.

Beugel met verstelbare helling en richting **LSSU**

Ophangbeugels



Met de innovatieve beugel LSSU kan de juiste hoek en helling in situ afgesteld worden voor een plaatsing onder een hoek tot 45° in vier richtingen.

Materiaal :

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : van 1,2 mm tot 1,5 mm naargelang van het model.

Voordelen :

- Helling en hoek instelbaar op de bouwplaats,
- Plaatsing in de 4 afmetingen,
- Sleufgaten die zo nodig een schuine vernageling mogelijk maken.

Ondergrond :

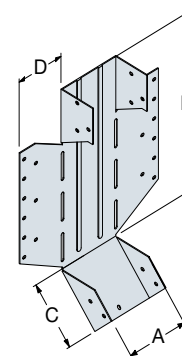
- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout enz,
- Gedragen : I-balken, balken uit massief hout, composiethout enz.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



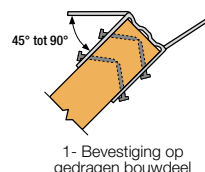
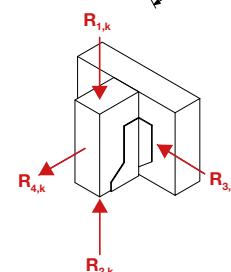
Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]					Drager boorgaten	Gedragen boorgaten
	Breedte		Hoogte		A	B	C	D	t	Sleuf Ø4x6	Sleuf Ø4x6
	Min.	Max.	Min.	Max.							
LSSU181/38	35	38	241	241	38	181	90	44	1.2	10	5
LSSU216/38	35	38	302	302	38	216	90	44	1.2	10	7
LSSU216/45	42	45	241	356	45	216	90	44	1.2	10	7
LSSU216/60	57	60	241	356	60	216	90	50	1.2	10	7
LSSU275/66	63	66	300	450	66	275	90	58	1.5	18	11
LSSU275/71	68	71	300	450	71	275	90	65	1.5	18	11
LSSU216/78	75	78	241	241	78	216	90	75	1.5	18	12
LSSU216/90	87	90	241	356	90	216	90	69	1.5	18	12



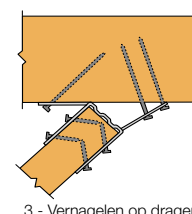
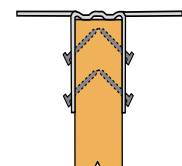
Karakteristieke waarden - **Hout op hout - Uitsluitend helling**

Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden [kN]			
	Drager	Spanwijdte	R _{1,k}		R _{2,k}	
	CSA5.0x80-DE	N3.75x30	I-balk LVL Flenzen	Massief hout - Klasse C24	I-balk LVL Flenzen	Massief hout - Klasse C24
	Aantal	Aantal				
LSSU181/38	10	5	5.13	7.3	2.38	2.4
LSSU216/38	10	7	5.13	7.3	2.38	2.4
LSSU216/45	10	7	5.13	7.3	2.38	2.4
LSSU216/60	10	7	5.13	9.9	2.38	4
LSSU275/66	18	11	-	10.6	-	5.7
LSSU275/71	18	11	9.14	10.6	2.38	5.7
LSSU216/78	18	12	9.14	-	2.38	-
LSSU216/90	18	12	11.17	12.5	2.99	4.8



Karakteristieke waarden - **Hout op hout - Hoek of hoek en helling**

Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden [kN]			
	Drager	Spanwijdte	R _{1,k}		R _{2,k}	
	CSA5.0x80-DE	N3.75x30	I-balk LVL Flenzen	Massief hout - Klasse C24	I-balk LVL Flenzen	Massief hout - Klasse C24
	Aantal	Aantal				
LSSU181/38	9	5	3.45	3.24	1.47	2.38
LSSU216/38	9	7	3.45	3.24	1.47	2.38
LSSU216/45	9	7	3.45	8.1	1.47	2.38
LSSU216/60	9	7	3.45	8.1	1.47	3.98
LSSU275/66	15	11	-	10.78	-	5.71
LSSU275/71	15	11	6.81	6.34	2.38	5.71
LSSU216/78	14	12	6.81	-	2.38	-
LSSU216/90	14	12	7.2	7.12	2.99	4.78



D/G-NL2021 ©2021 SIMPSON STRONG-TIE stelt zich niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten.

Beugel met zijflenzen IUSE



De beugels IUSE hebben aan beide zijden een bovenlip, waardoor de plaatsing eenvoudig verloopt. De strong-grip houdt de ondergording stevig in de juiste positie. De vernageling geschiedt doorheen de zijflenzen. De speed-prong kan daarbij gebruikt worden voor een correcte voorpositionering.

Materiaal :

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 1,2 mm.

Voordelen :

- Snelle en eenvoudige plaatsing,
- Geen nagels op dwarsbalk,
- Drukbevestiging,
- Geschikt voor I-balken.

Ondergrond :

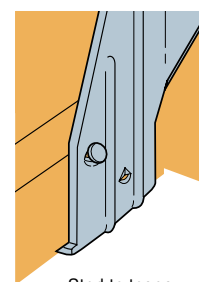
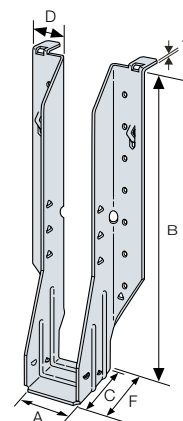
- Drager : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout,
- Gedragen : I-balken.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Afmetingen [mm]						Drager boorgaten	Gedragen boorgaten
	Breedte	Hoogte	A	B	C	D	F	t	Ø 4,3	Ø 4
IUSE199/48	45	200	48	199	51	29.5	59	1.2	10	2
IUSE219/48	45	220	48	219	51	29.5	59	1.2	12	2
IUSE239/48	45	240	48	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/48	45	300	48	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE359/48	45	360	48	359	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE399/48	45	400	48	399	51	29.5	59	1.2	22	2
IUSE239/50	47	240	50	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/50	47	300	50	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE239/56	53	240	56	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/56	53	300	56	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE199/61	58-60	200	61	199	51	29.5	59	1.2	10	2
IUSE219/61	58-60	220	61	219	51	29.5	59	1.2	12	2
IUSE239/61	58-60	240	61	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE249/61	58-60	249	61	249	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/61	58-60	300	61	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE359/61	58-60	360	61	359	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE399/61	58-60	400	61	399	51	29.5	59	1.2	22	2
IUSE219/66	63	220	66	219	51	29.5	59	1.2	12	2
IUSE239/66	63	240	66	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/66	63	300	66	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE359/66	63	360	66	359	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE399/66	63	400	66	399	51	29.5	59	1.2	22	2
IUSE219/73	69-70	220	73	219	51	29.5	59	1.2	12	2
IUSE239/73	69-70	240	73	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE294/73	69-70	295	73	294	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE299/73	69-70	300	73	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE349/73	69-70	350	73	349	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE359/73	69-70	360	73	359	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE399/73	69-70	400	73	399	51	29.5	59	1.2	22	2

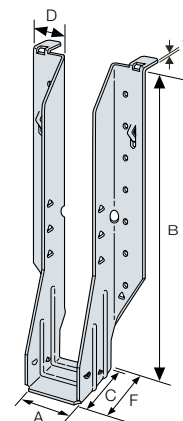


Sterkte tegen opwaartse drukkracht kan verhoogd worden door 2 nagels onder hoek van 45° te plaatsen in ondergording.

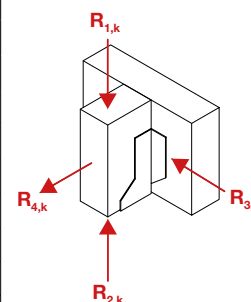
Beugel met zijflenzen IUSE

Afmetingen (vervolg)

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Afmetingen [mm]						Drager boorgaten	Gedragen boorgaten
	Breedte	Hoogte	A	B	C	D	F	t	Ø4,3	Ø4
IUSE199/92	89 - 90	200	92	199	51	29.5	59	1.2	10	2
IUSE219/92	89 - 90	220	92	219	51	29.5	59	1.2	12	2
IUSE239/92	89 - 90	240	92	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE254/92	89 - 90	255	92	254	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/92	89 - 90	300	92	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE355/92	89 - 90	356	92	355	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE359/92	89 - 90	360	92	359	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE399/92	89 - 90	400	92	399	51	29.5	59	1.2	22	2
IUSE405/92	89 - 90	406	92	405	51	29.5	59	1.2	22	2
IUSE294/98	95-97	295	98	294	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE359/98	95-97	360	98	359	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE399/98	95-97	400	98	399	51	29.5	59	1.2	22	2
IUSE239/100	96-97	240	100	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE249/100	96-97	250	100	249	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/100	96-97	300	100	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE349/100	96-97	350	100	349	51	29.5	59	1.2	20	2

Karacteristieke waarden - *Hout op hout - Volledige vernageling*

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Bevestigingen		Karacteristieke waarden [kN]		
	Breedte	Hoogte	Drager	Spanwijdte	R _{1,k}		
			Aantal	Aantal	C18 N3.75x30	C24 N3.75x30	SCL N3.75x30
IUSE199/48	45	200	10	-	7.9	9.5	13.5
IUSE219/48	45	220	12	-	10.5	12.0	16.2
IUSE239/48	45	240	14	-	13.0	14.0	18.9
IUSE299/48	45	300	16	-	14.8	16.0	21.6
IUSE359/48	45	360	20	-	16.7	18.0	24.3
IUSE399/48	45	400	22	-	16.7	18.0	24.3
IUSE239/50	47	240	14	-	13.0	14.0	18.9
IUSE299/50	47	300	16	-	14.8	16.0	21.6
IUSE239/56	53	240	14	-	13.0	14.0	18.9
IUSE299/56	53	300	16	-	14.8	16.0	21.6
IUSE199/61	58-60	200	10	-	7.9	9.5	13.5
IUSE219/61	58-60	220	12	-	10.5	12.0	16.2
IUSE239/61	58-60	240	14	-	13.0	14.0	18.9
IUSE249/61	58-60	249	14	-	13.0	14.0	18.9
IUSE299/61	58-60	300	16	-	14.8	16.0	21.6
IUSE359/61	58-60	360	20	-	16.7	18.0	24.3
IUSE399/61	58-60	400	22	-	16.7	18.0	24.3
IUSE219/66	63	220	12	-	10.5	12.0	16.2
IUSE239/66	63	240	14	-	13.0	14.0	18.9
IUSE299/66	63	300	16	-	14.8	16.0	21.6
IUSE359/66	63	360	20	-	16.7	18.0	24.3
IUSE399/66	63	400	22	-	16.7	18.0	24.3
IUSE219/73	70	220	12	-	10.5	12.0	16.2
IUSE239/73	69-70	240	14	-	13.0	14.0	18.9
IUSE294/73	70	295	16	-	14.8	16.0	21.6
IUSE299/73	69-70	300	16	-	14.8	16.0	21.6
IUSE349/73	70	350	20	-	16.7	18.0	24.3
IUSE359/73	70	360	20	-	16.7	18.0	24.3
IUSE399/73	70	400	22	-	16.7	18.0	24.3



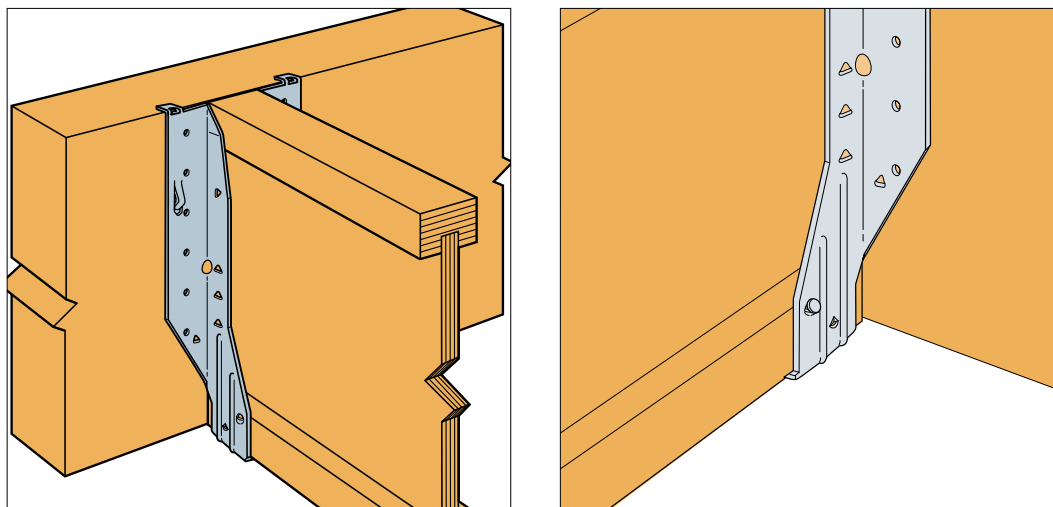
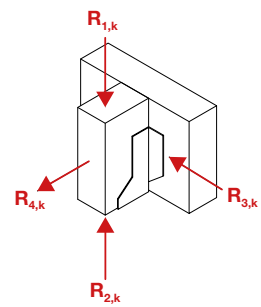
Beugel met zijflenzen IUSE

Karakteristieke waarden - *Hout op hout* - Volledige vernageling (vervolg)

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Bevestigingen		Karakteristieke waarden [kN]		
			Drager	Spanwijdte	$R_{1,k}$		
	Breedte	Hoogte	Aantal	Aantal	C18 N3.75x30	C24 N3.75x30	SCL N3.75x30
IUSE199/92	89 - 90	200	10	-	7.9	9.5	13.5
IUSE219/92	89 - 90	220	12	-	10.5	12.0	16.2
IUSE239/92	89 - 90	240	14	-	13.0	14.0	18.9
IUSE254/92	89 - 90	255	14	-	13.0	14.0	18.9
IUSE299/92	89 - 90	300	16	-	14.8	16.0	21.6
IUSE355/92	89 - 90	356	20	-	16.7	18.0	24.3
IUSE359/92	89 - 90	360	20	-	16.7	18.0	24.3
IUSE399/92	89 - 90	400	22	-	16.7	18.0	24.3
IUSE405/92	89 - 90	406	22	-	16.7	18.0	24.3
IUSE294/98	95-97	295	16	-	14.8	16.0	21.6
IUSE359/98	95-97	360	20	-	16.7	18.0	24.3
IUSE399/98	95-97	400	22	-	16.7	18.0	24.3
IUSE239/100	96	240	14	-	13.0	14.0	18.9
IUSE249/100	97	250	14	-	13.0	14.0	18.9
IUSE299/100	96-97	300	16	-	14.8	16.0	21.6
IUSE349/100	97	350	20	-	16.7	18.0	24.3

Bij een opwaartse drukkracht dient u 2 nagels N3.75x30 mm onder een hoek van 45° in de ondergording aan te brengen.

De karakteristieke waarden in de bovenstaande tabellen bepalen de maximumsterkte van de producten van Simpson Strong-Tie aan de steunpunten. De controle van de belastingsterkten aan de steunpunten doet niets af aan de verplichting tot controle van de dragende en de gedragen bouwdelen (buiging, dwarskrachten...) door een gekwalificeerd persoon. **Onze karakteristieke waarden bij gedeeltelijke vernageling vindt u op www.strongtie.eu.**



Verbinder met verstelbare hoek **ACI**

ACI RECHTS



ACI GEPLOOID

De beugels ACI vereenvoudigen de hoekplaatsing van bintwerk. De hoek kan rechtstreeks ter plaatse vermeld worden tussen 30° en 90° door de flanken te plooiën volgens de gewenste plaatsingswijze. Dit bevestigingssysteem kan bijgevolg aangepast worden aan de verschillende breedtes en hoogtes van I-balken.

Materiaal :

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

Voordelen :

- Bruikbaar op houten of betonnen drager,
- Verstelbaar op de bouwplaats tussen 30° en 90°,
- Aanpasbaar aan alle breedtes en hoogtes van I-balken.

Ondergrond :

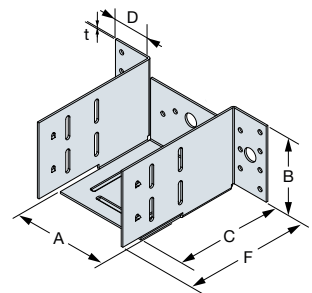
- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, beton,
- Gedragen : I-balken, balken uit massief hout, composiethout enz.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.

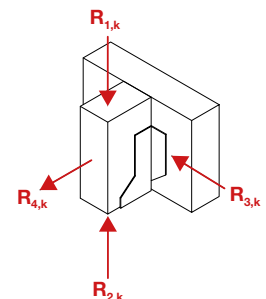


Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen [mm]						Drager boorgaten		Gedragen boorgaten
	Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø14	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.									
ACI100/80	45	69	200	400	100	80	109,7	41,7	111,7	2	18	3	4
ACI140/80	70	100	200	400	140	80	109,7	41,7	111,7	2	18	3	4

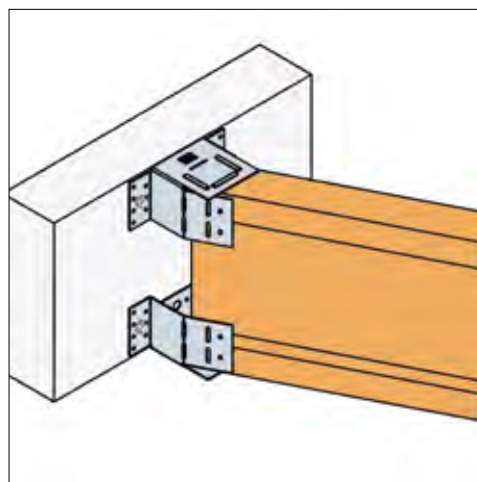
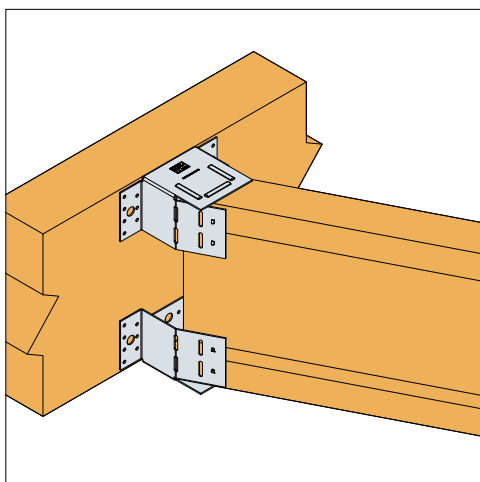
Karakteristieke waarden - **Hout op hout - Volledige vernageling**

Artikelcode	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 (Drager) [kN]	
	Drager	Spanwijdte	$R_{1,k} = R_{2,k}$ - 30 à 59°	$R_{1,k} = R_{2,k}$ - 60 à 90°
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ACI100/80	14	2 - 4	6.1	8.3
ACI140/80	14	2 - 4	6.9	8.2

Karakteristieke waarden - **Hout op beton of staal**

Artikelcode	Bevestigingen				Karakteristieke waarden [kN]	
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k} = R_{2,k}$ - 30 à 59°	$R_{1,k} = R_{2,k}$ - 60 à 90°
	Aantal	Type*	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ACI100/80	2	Ø12	2 - 4	CNA	7.9	10.7
ACI140/80	2	Ø12	2 - 4	CNA	7.6	9.5

*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 verankeringsoplossingen afzonderlijk controleren (onze gratis softwaretool Anchor Designer is beschikbaar op onze website).



Clip voor tussenstukken **ZS**



De clip ZS bevestigt tussenstukken van I-balken in een vloer.

Materiaal :

- Verzinkt staal DX51D + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 0,9 mm.

Voordeel : Maakt het mogelijk snijuitval van I-balken te gebruiken als afstandsstuk.

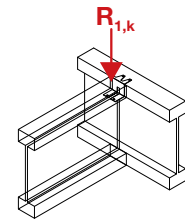
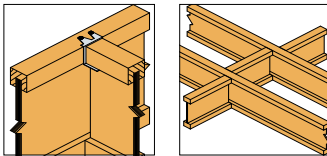
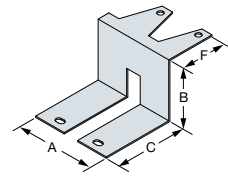
Ondergrond :

- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout enz,
- Gedragen : I-balken, balken uit LVL (Laminated Veneer Lumber), PSL (Parallel Strand Lumber), LSL (Laminated Strand Lumber) enz.



Afmetingen en karakteristieke waarden

Artikelcode	Afmetingen [mm]					Bevestigingen	Karakteristieke waarden - $R_{1,k}$ [kN]	
	A	B	C	F	t		Hout C24	I-balken
ZS38N	52	38	46	31	0,9	4 Ø3,75x30	3.6	3.8
ZS45N	52	45	39	31	0,9	4 Ø3,75x30	3.6	3.8



Vrijdragende ophangbeugel met versteviging **SCR**



De vrijdragende ophangbeugel dient om doorlopende gordingen uit te voeren en is alleen ontworpen om dwarskrachten op te vangen. Daarom moet de ophangbeugel aangebracht worden op het door berekening bepaalde nulpunt van het buigend moment.

Materiaal :

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 1,5 mm.

Voordelen :

- Optimalisering van de gebruikte houtdoorsneden,
- Eenvoudige en snelle montage.

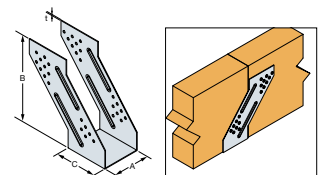
Ondergrond :

- Drager : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiethout,
- Gedragen : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiethout



Afmetingen

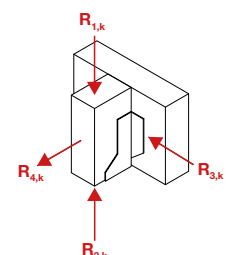
Artikelcode	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]			Afmetingen [mm]			
	Breedte	Hoogte		A	B	C	t
Min.		Max.					
SCR64/158	64	158	210	64	158	90	1.5
SCR72/214	72	214	285	72	214	90	1.5
SCR76/182	76	182	242	76	182	90	1.5
SCR80/210	80	210	280	80	210	90	1.5



Karakteristieke waarden

Artikelcode	Bevestigingen						Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]		
	Drager		Gedragen		Voet		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$
Aantal	Type	Aantal	Type	Aantal	Type				
SCR64/158	16	CNA4.0x50	14	CNA4.0x50	1	CNA4.0x50	19.2	6.3	4.9
SCR72/214	25	CNA4.0x50	21	CNA4.0x50	1	CNA4.0x50	30.6	11.2	5.9
SCR76/182	19	CNA4.0x50	14	CNA4.0x50	1	CNA4.0x50	22.3	6.8	4.9
SCR80/210	25	CNA4.0x50	21	CNA4.0x50	1	CNA4.0x50	30.6	11.2	5.9

Verkrijgbaar in andere breedtes volgens uitzetmaten: SCR380/X: breedte van 40 tot 80 mm, / SCR440/X: breedte van 40 tot 100 mm, / SCR500/X: breedte van 40 tot 100 mm. Voor vrijdragende ophangbeugels met variabele breedte zijn de in aanmerking te nemen karakteristieke waarden identiek aan die welke voor standaardophangbeugels van dezelfde uitzetmaat worden opgegeven. (SCR380/X <=> SCR64/158; SCR440/X <=> SCR76/182; SCR500/X <=> SCR80/210).





Wie produceert zijn verbindingen in Europa?

Ook al verradt de naam zijn overzeese herkomst, Simpson Strong-Tie is een merk dat dicht bij u staat. Met meer dan 20 jaar aanwezigheid op verschillende Europese locaties vervaardigt het bedrijf er de meeste van zijn hout-hout- en hout-betonverbindingen- en bevestigingsproducten. Elke productiefabriek telt een groot aantal technici, ingenieurs, kwaliteits- en marketingdeskundigen en klantenserviceteams, waarvan sommigen op de bouwplaats te werk zijn om zo goed mogelijk aan uw behoeften te beantwoorden.

D/G-NL2021



www.strongtie.eu

