

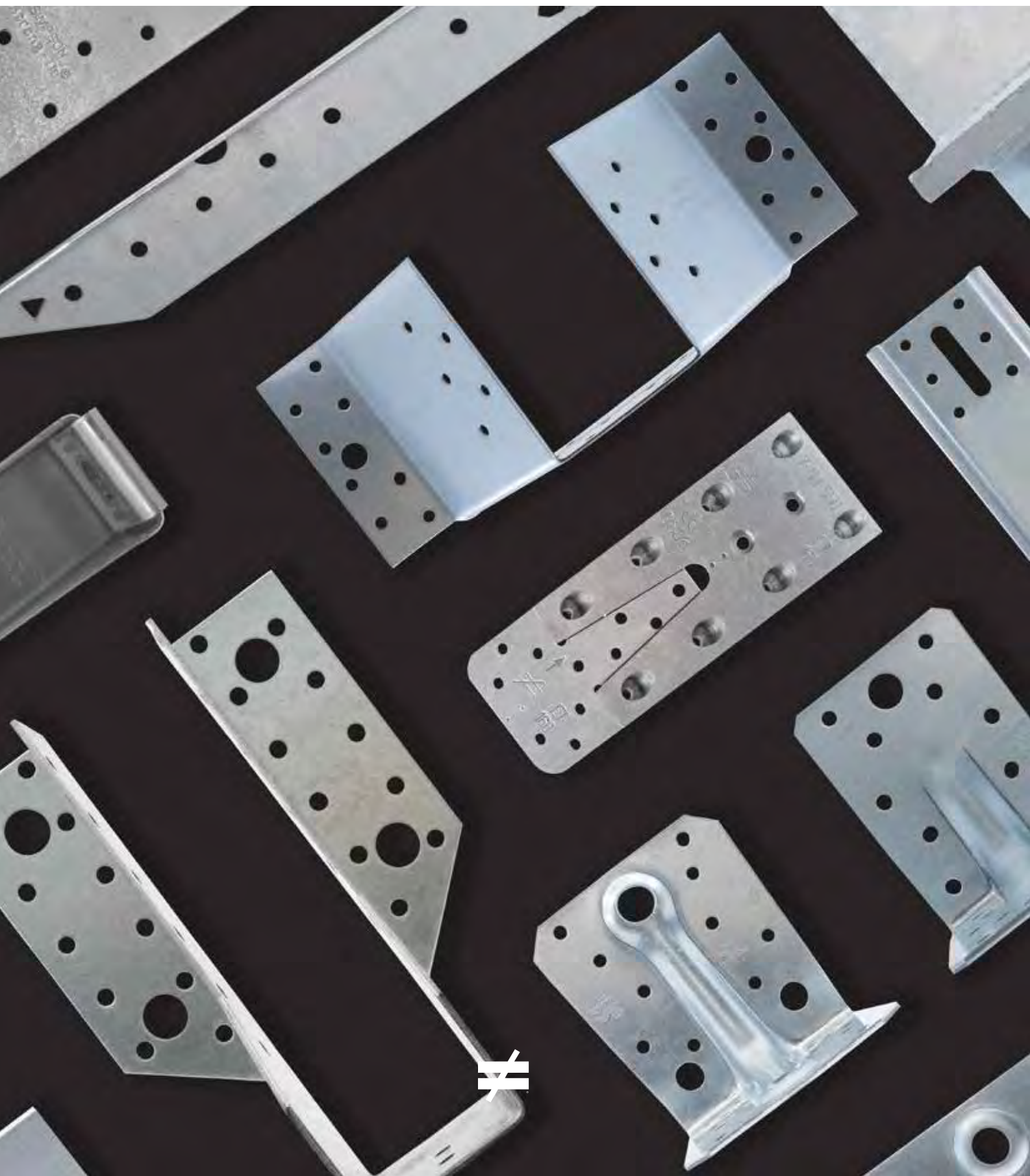
# Verbindingen


hout

D/G-NL2021 | [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

**SIMPSON**

**Strong-Tie**





Stalen schroef als verbinder op hout SSH

**Geen degelijke  
verbinding zonder  
degelijke bevestiging**



**SIMPSON**

**Strong-Tie**

# Bevestigingen voor verbinders

Elektrolytisch verzinkte ringnagel CNA .....	238
Ringnagels op band 34° CNAPC34.....	238
Ringnagel - Rvs A4 CNA-S .....	239
Getorste nagel N3.75 .....	240
Houtdraadbout LAG.....	240
Schroef stalen verbinder op hout SSH .....	241
Schroef voor verbinders CSA.....	242
Schroef voor verbinders - Rvs A4 CSA-S .....	242
Schroef voor hoekankers op hout CSA-T .....	242
Schroef voor verbinders FTETL .....	243
Schroef voor verbinders SDS .....	243
Bout voor kapconstructies BSH .....	244
Sluitring voor bouten voor kapconstructies LL.....	244
Sluitring voor verankering AH en HTT5 US.....	245
Vierkante sluitring CL.....	245
Pen voor verbinders met insteekblad STD .....	246
Pen voor verbinders met insteekblad - Thermisch verzinkte afwerking STDG.....	247
Pen voor verbinders met insteekblad - Rvs A4 STDS .....	247

Elektrolytisch verzinkte ringnagel **CNA / CNAPC34**

Elektrolytisch verzinkte ringnagels worden aanbevolen om constructiedelen te verbinden. Al onze proeven werden met dit soort nagels uitgevoerd. Voor meer traceerbaarheid op de bouwplaatsen, worden op deze nagels het opschrift ≠ "no equal" gestanst.

De CNA-ringnagels zijn ook verkrijgbaar op band 34°.

**Materiaal :** Elektrolytisch verzinkt staal overeenkomstig EN 2081.

**Voordelen :**

- De kegelpunt onder de nagelkop zorgt voor een nauwsluitende passing in het boorgat,
- Hoge uittreksterkte,
- Lengteaanduiding op de kop.

**Ondergrond :**

- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout,
- Gedragen : metalen verbinder met een max. dikte van 4 mm.

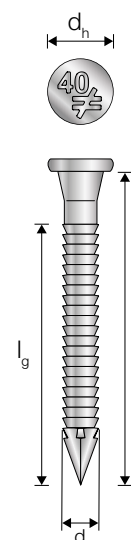
De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).



## Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]				
	l	l <sub>g</sub>	d	d <sub>h</sub>	h <sub>i</sub>
CNA4.0X35	35	20	4.4	8	1.5
CNA4.0X40	40	25	4.4	8	1.5
CNA4.0X50	50	35	4.4	8	1.5
CNA4.0X60	60	45	4.4	8	1.5
CNA4.0X75	75	59	4.4	8	1.5
CNA4.0X100	100	65	4.4	8	1.5
CNA4.0X40PC34*	40	25	4	8	1.5
CNA4.0X50PC34*	50	35	4	8	1.5
CNA4.0X60PC34*	60	45	4	8	1.5

\*Ringnagels op band.



## Karakteristieke waarden

Artikelcode	Karakteristieke waarden - Afschuifsterkte R <sub>lat,k</sub> [kN]			Karakteristieke waarden - Uittreksterkte R <sub>ax,k</sub> [kN]
	1,2 mm	1,5 - 2,0 mm	2,5 - 4,0 mm	
CNA4.0X35	1.7	1.7	1.6	0.6
CNA4.0X40	1.9	1.9	1.8	0.7
CNA4.0X50	2.2	2.2	2.2	1.0
CNA4.0X60	2.4	2.4	2.4	1.2
CNA4.0X75	2.5	2.5	2.5	1.5
CNA4.0X100	2.5	2.5	2.5	1.4
CNA4.0X40PC34	1.9	1.9	1.8	0.7
CNA4.0X50PC34	2.2	2.2	2.2	1.0
CNA4.0X60PC34	2.4	2.4	2.4	1.2

Deze waarden zijn gegeven voor hout van klasse C24. Deze waarden zijn gegeven volgens ETA-04/0013 en voor 1,5 tot 4 mm dikke platen.

## Omzettingcoëfficiënt voor andere houtdichtheden

Voor andere houtsoorten, de waarden vermenigvuldigen met de omzettingcoëfficiënten uit onderstaande tabel.

Omzettingcoëfficiënt	Houtsterkteklasse				
	C14	C18	C24	C30 of GL24	SCL
Afschuifsterkte	0.87	0.95	1.00	1.05	1.16
Uittreksterkte	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

SCL : composiethout (Structural Composite Lumber), ρ<sub>k</sub> = 480 kg/m<sup>3</sup>.

# Ringnagel - Rvs A4 CNA-S



Elektrolytisch verzinkte ringnagels worden aanbevolen om constructiedelen te verbinden. Al onze proeven werden met dit soort nagels uitgevoerd. Voor meer traceerbaarheid op de bouwplaatsen, worden op deze nagels het opschrift ≠ "no equal" gestanst.

**Materiaal :** Roestvrij staal A4 overeenkomstig NF EN 10088.

**Voordelen :**

- Hoge uittreksterkte en corrosieweerstand,
- De kegelpunt onder de nagelkop zorgt voor een nauwsluitende passing in het boorgat,
- Lengtes aanwezig op het hoofd.

**Ondergrond :**

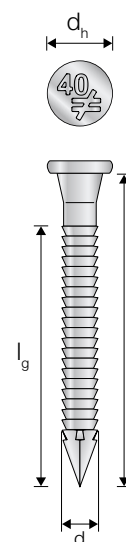
- Drager : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout,
- Gedragen : metalen verbinder met een max. dikte van 4 mm.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



## Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]				
	l	l <sub>g</sub>	d	d <sub>h</sub>	h <sub>t</sub>
CNA4.0X35S	35	19	4	8	1.5
CNA4.0X50S	50	34	4	8	1.5



## Karakteristieke waarden

Artikelcode	Karakteristieke waarden - Afschuifsterkte R <sub>int,k</sub> [kN]			Karakteristieke waarden - Uittreksterkte R <sub>ax,k</sub> [kN]
	1.2 mm	1.5 - 2.0 mm	2.5 - 4.0 mm	
CNA4.0X35S	1.7	1.7	1.6	0.6
CNA4.0X50S	2.2	2.2	2.2	1.0

Deze waarden zijn gegeven voor hout van klasse C24. Deze waarden zijn gegeven volgens ETA-04/0013 en voor 1,5 tot 4 mm dikke platen.

## Omzettingcoëfficiënt voor andere houtdichtheden

Voor andere houtsoorten, de waarden vermenigvuldigen met de omzettingcoëfficiënten uit onderstaande tabel.

Omzettingcoëfficiënt	Houtsterkteklasse				
	C14	C18	C24	C30 of GL24	SCL
Afschuifsterkte	0.87	0.94	1.00	1.06	1.26
Uittreksterkte	0.79	0.90	1.00	1.10	1.42

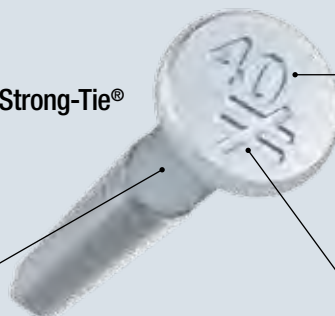
SCL : compositiehout (Structural Composite Lumber), ρ<sub>k</sub> = 480 kg/m<sup>3</sup>. Voor verbindingen met roestvrijstalen nagels wordt het gebruik van gepaste hamers aanbevolen.



**De wel gekende nagel CNA heeft nu een afdruk op de kop om de lengte te identificeren, zelfs na de plaatsing.**

**Verbindingen + bevestigingen Simpson Strong-Tie®**  
Meer zekerheid voor meer veiligheid

**Conische vorm onder de kop**  
Zeer duurzaam – perfect contact tussen de nagel en het boorgat



**Lengtes aanwezig op de kop**  
Gemakkelijke controle na de plaatsing

**Signatuur Simpson Strong-Tie®**  
Ongeëvenaarde kwaliteit

# Getorste nagel **N3.75**



Verzinkt nagels N3.75 dienen om specifieke beugels te bevestigen aan I-balken.

**Materiaal** : Verzinkt staal.

**Voordeel** : Verzinking voor betere weerstand tegen uitwendige invloeden.

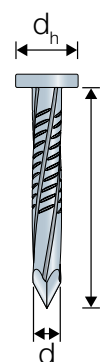
**Ondergrond** : Bevestiging van bretelbeugels, bevestiging van beugels met zijflenzen, bevestiging van clips ZS voor I-balken.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



## Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]			
	l	l <sub>g</sub>	d	d <sub>h</sub>
N3.75X30	30	1.7	3.75	8



# Houtdraadbout **LAG**



Houtdraadbouten LAG dienen om metalen plaatjes te bevestigen op houten constructiedelen en worden doorgaans gebruikt voor het bevestigen van kolommen op voeten, hoekijzers op kasspanen.

**Materiaal** : Elektrolytisch verzinkt staal.

**Voordelen** :


- Maakt voorbereiden overbodig,
- Deeldraadse schacht zorgt voor grotere spankracht,
- Perfecte afwerking dankzij zeskantkop.

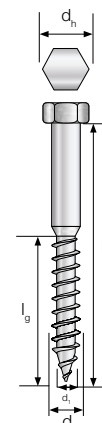
**Ondergrond** : massief hout, composiethout.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



## Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]					
	d	l	d <sub>h</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>g</sub>	
LAG08035	8	35	13	5.5	21	SW-13
LAG08050	8	50	13	5.5	30	SW-13
LAG10080	10	80	17	7	48	SW-17
LAG12050	12	50	19	8.5	30	SW-19



Schroef stalen verbinder op hout **SSH**



De houten schroef SSH is kort en met grote diameter, ideaal voor de bevestiging van verbinders aan houten elementen in binnen- of buitenomgeving. Ze kan worden geïnstalleerd in de gaten die gewoonlijk voorzien zijn voor verankeringen en levert een aanzienlijke tijdswinst op bij de plaatsing in vergelijking met traditionele vernageling.

**Materiaal** : Impreg®+-coating (equivalent aan verzinkt staal 55 µm): levensduur 15 jaar buiten, 50 jaar binnen.

**Voordelen** :


- Zeskantkop: de brede kop zorgt voor een perfecte bevestiging van de staalplaat op hout,
- Dubbele kegel onder kop: helpt de schroef te centreren in het boorgat,
- Ruimer: vermindert de wrijving, vergemakkelijkt de indringing en spaart uw machines en accessoires,
- Asymmetrische schroefdraad: lager inschroefdraaimoment en hoge uittreksterkte voor een betere stofafvoer,
- Punt met gekartelde schroefdraad: betere schroefaanzet.

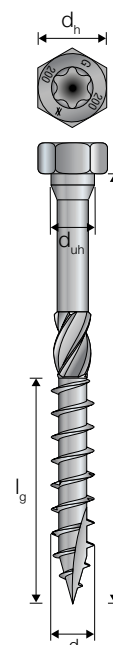
**Ondergrond** : Hout.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



## Afmetingen

Artikelcode	Referentie	Afmetingen [mm]					
		d	l	d <sub>h</sub>	d <sub>uh</sub>	l <sub>g</sub>	
75134	SSH8.0X40	8	40	13	8.2	32	T-40
75149	SSH10.0X40	10	40	15	10.2	32	T-40
75150	SSH10.0X50	10	50	15	10.2	42	T-40
75151	SSH10.0X60	10	60	15	10.2	42	T-40
75152	SSH10.0X80	10	80	15	10.2	42	T-40
75162	SSH12.0X60	12	60	17	12.2	48	T-40
75163	SSH12.0X80	12	80	17	12.2	48	T-40



## Referenties van extra verbinders

Artikelcode	Referentie	Compatibele hoekijzers	Compatibele ophangbeugels	Compatibele kolomvoeten
75134	SSH8.0X40	EBC	-	-
75149	SSH10.0X40	E5/1.5, E5/1.5/1.22/11, ABR100, ABR105	SBE, SAE <sup>(1)</sup> , S45 <sup>(3)</sup> , S1030	-
75150	SSH10.0X50	-	SBE, SAE <sup>(1)</sup> , S45 <sup>(3)</sup> , S1030	-
75151	SSH10.0X60	-	SBE, SAE <sup>(1)</sup> , S45 <sup>(3)</sup> , S1030	-
75152	SSH10.0X80	ABR105, E20/3	SBE, SAE <sup>(1)</sup> , S45 <sup>(3)</sup> , S1030	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP
75162	SSH12.0X60	-	SAE <sup>(2)</sup> , GLE2.5, S45 <sup>(4)</sup>	PBP
75163	SSH12.0X80	AE116, AG922, ABR255, AKRX3L	SAE <sup>(2)</sup> , GLE2.5, S45 <sup>(4)</sup>	-

Niet-limitatieve lijst, de prestaties van deze verbinders met de SSH-schroef zijn vermeld in de bijbehorende technische datasheets.

(1) = SAE200 en SAE250 / (2) = SAE300, SAE340, SAE380, SAE440 en SAE500 / (3) = S45G/D250 / (4) = S45D/G320, S45D/G380, S45D/G440, S45D/G500

Raadpleeg onze Catalogus Nagels en Schroeven om het volledige SSH-assortiment te ontdekken.



**SOLIDWOOD**,  
de geschikte bevestiging  
in een oogwenk!

SOLID WOOD is de jongste van ons assortiment internettools voor ontwerpers van gebouwen, architecten en aannemers.

De applicatie is snel en gemakkelijk te gebruiken en biedt u tevens de mogelijkheid om een uitgebreide specificatie voor uw bevestigingen op te geven, met vereisten zoals materiaaldichtheid, prestatiekenmerken, corrosiviteitsklasse en laadduur.

In slechts 4 stappen start SOLID WOOD een zoekopdracht in een van de grootste assortimenten nagels en schroeven in Europa, en biedt ze een selectie van bevestigingen afgestemd op uw behoeften evenals een volledig berekeningsverslag.

**Schroeven voor verbinders CSA / CSA-S / CSA-T**

Schroeven vereenvoudigen de plaatsing van hoekijzers en verbinders. De kegelvormige kop garandeert een nauwsluitende passing met de verbinder voor een betere krachtoverdracht. De kop houdt de schroef op zijn plaats tijdens de montage. De CSA-schroeven zijn ook verkrijgbaar op band 34°.

**Materiaal :**

- CSA / CSA-T : Elektrolytisch wit verzinkt staal.
- CSA-S : Roestvrij staal A4 overeenkomstig NF EN 10088.

**Voordelen :**

- De kegelvorm onder de kop zorgt voor een nauwsluitende passing van de punt in het boorgat,
- De houtspecifieke schroefdraad dringt eenvoudig en snel in het hout,
- Geen houtspijting,
- Hoge uittreksterkte,
- CSA5.0x80 : Aanbevolen in het kader van brandwerendheid van 30 minuten.

**Ondergrond :**

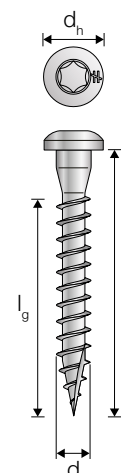
- Drager : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout,
- Gedragen : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).

**Afmetingen**

Artikelcode	Afmetingen [mm]					
	d	l	d <sub>h</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>g</sub>	
CSA5.0X25	4.85	25	8.3	3.15	19	T-20
CSA5.0X35	4.85	35	8.3	3.15	29	T-20
CSA5.0X40	4.85	40	8.3	3.15	34	T-20
CSA5.0X50	4.85	50	8.3	3.15	44	T-20
CSA5.0X80	4.85	80	8.3	3.15	74	T-20
CSA5.0X35S	4.85	35	8.3	3.15	29	T-20
CSA5.0X40S	4.85	40	8.3	3.15	34	T-20
CSA5.0X35T*	4.85	35	8.3	3.15	29	T-25
CSA5.0X50T*	4.85	50	8.3	3.15	44	T-25

\*Bandversie voor het QuikDrive-systeem, voor meer informatie: [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu).

**Karakteristieke waarden**

Artikelcode	Karakteristieke waarden - Afschuifsterkte R <sub>lat,k</sub> [kN]	Karakteristieke waarden - Uittreksterkte R <sub>ax,k</sub> [kN]
	1.5 - 2.0 mm	
CSA5.0X25	1.49	1.38
CSA5.0X35	1.99	2.11
CSA5.0X40	2.25	2.47
CSA5.0X50	2.63	3.20
CSA5.0X80	3.50	5.38
CSA5.0X35S	1.99	2.11
CSA5.0X40S	2.25	2.47
CSA5.0X35T	1.99	2.11
CSA5.0X50T	2.63	3.20

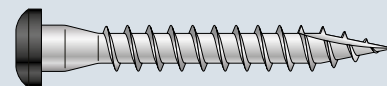
Capaciteiten worden gegeven voor 2 mm staalplaatdikte en C24 hout. Voor het bepalen van de capaciteiten voor andere staaldiktes en/of houtsoorten verwijzen wij u naar ETA-04/0013.

**Equivalentie nagel/schroef**

CNA	CSA
CNA4.0X35	CSA5.0X35
CNA4.0X40	
CNA4.0X50	CSA5.0X40
CNA4.0X60	CSA5.0X50
CNA4.0X75	CSA5.0X80
CNA4.0X100	

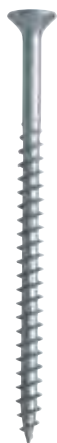


**Voor een meer esthetische montage is deze schroef verkrijgbaar in een zwarte afwerking met de referentie CSA5.0X35PB-R (zie pagina 227).**





## Schroef voor verbinders FTETL



Schroeven met torxkop worden gebruikt voor specifieke toepassingen, zoals het verbinden van beugels met zwaluwstaartverbinding van het type ETB. Ze zijn snel inschroefbaar en geven een stevige grip bij montage met elektrische schroevendraaiers.

**Materiaal** : Elektrolytisch wit verzinkt staal.

**Voordelen** :

- Optimaal plaatsingscomfort,
- Gebruik een torx 20-bit voor het inschroeven.

**Ondergrond** :

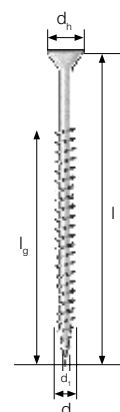
- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout,
- Gedragen : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



### Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]					
	d	l	d <sub>h</sub>	d <sub>t</sub>	l <sub>g</sub>	
FTETL5.0X80	5	80	9.7	3.2	61	T-20



## Schroef voor verbinders SDS



De schroef SDS is een constructiehoutschroef, ideaal voor de installatie van tal van verbinders evenals voor hout-op-houttoepassingen. Ze kan met name worden gebruikt met het geluiddempend hoekijzer ABAI105.

**Materiaal** : Thermisch behandeld staal : dubbele coating.

**Voordelen** :

- Vereenvoudigde installatie door een geleidingsstelsel,
- In kop gestanst symbool ≠ "No Equal" en lengte van de schroef voor gemakkelijkere identificatie zelfs na montage.
- Gepatenteerde vijs voor een efficiënte indringing: voorboren overbodig,
- Dubbele coating voor corrosieweerstand equivalent aan thermische verzinking,

**Ondergrond** :

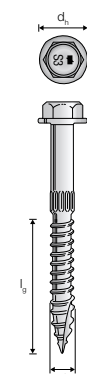
- Drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout,
- Gedragen : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



### Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]					
	d	l	d <sub>h</sub>	d <sub>t</sub>	l <sub>g</sub>	
SDS25200MB	6.5	51	12.8	4.8	32	SW-3/8"
SDS25600MB	6.5	152	12.8	4.8	83	SW-3/8"



# Bout voor kapconstructies BSH



Bouten met vierkante kop voor kapconstructies worden gebruikt voor schroefboutverbindingen. De verbindingsterkte kan berekend worden overeenkomstig Eurocode 5 en zelfs verhoogd worden door mechanische verbinders van het type Bulldog of spanringen te gebruiken.

**Materiaal :**

- Thermisch verzinkt staal 6.8 klasse,
- Bout in overeenstemming met NF EN ISO 4014: 2011,
- Moer in overeenstemming met NF EN ISO 4032: 2012.

**Voordelen :**

- Dankzij de thermisch verzinkte coating kunnen de bouten worden gebruikt in gebruiksklasse 3 volgens Eurocode 5,
- Materiaalsterkte : Grensbelasting  $\sigma_r = 600$  MPa en rekgrens  $\sigma_e = 480$  MPa.

**Ondergrond :**

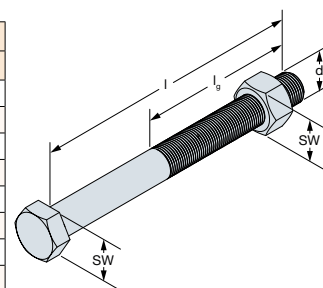
- Drager : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout,
- Gedragen : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



## Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]			SW
	d	l	l <sub>g</sub>	
BSH12/180*	12	180	100	18
BSH12/200	12	200	100	18
BSH12/240*	12	240	100	18
BSH16/180	16	180	100	24
BSH16/200	16	200	100	24
BSH16/240	16	240	100	24
BSH16/300	16	300	100	24
BSH18/180	18	180	100	27
BSH18/200	18	200	100	27
BSH18/240	18	240	100	27
BSH18/300	18	300	100	27
BSH18/325	18	325	100	27
BSH18/350*	18	350	100	27
BSH18/375*	18	375	100	27
BSH18/450	18	450	100	27
BSH20/180	20	180	100	30
BSH20/240	20	240	100	30
BSH20/300	20	300	100	30



\*OPGELET: Referenties in klasse 5.6 (uiterste grenswaarde = 500 MPa, rekgrens = 300 MPa) Overgang naar klasse 6.8 in de loop van 2021.

## Sluitring voor bouten voor kapconstructies LL



Dit product vult de bouten BSH aan en voldoet aan de eisen in Eurocode 5.

**Materiaal :** Thermisch verzinkt staal, in overeenstemming met de norm NF E 27-682.

**Voordeel :** Dankzij de thermisch verzinkte coating kunnen de bouten worden gebruikt in gebruiksklasse 3 volgens Eurocode 5.

**Ondergrond :**

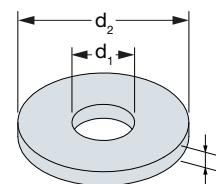
- Drager : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout,
- Gedragen : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



## Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Ø bout
	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	
LL40/14/4	14	40	4	12
LL50/18/5	18	50	5	16
LL55/20/6	20	55	6	18
LL60/22/6	22	60	6	20



## Sluitring voor verankering AH en HTT5 US



Aanvullend product bij verankeringen voor houtskeletstijl AH en HTT5. Bruikbaar voor diverse houtverbindingen.

**Materiaal :**

- Staal S235JR,
- Thermisch verzinkte afwerking.

**Voordelen :**

- US40/50/10G en AH : Versterkt de verbinding tussen stijl en onderregel, verhindert het opdrukken van de stijl, compatibel met stijlen van 45 mm.
- US50/50/8G en HTT5 : Verhoogt de weerstand tegen opwaartse druk van het HTT5-anker.

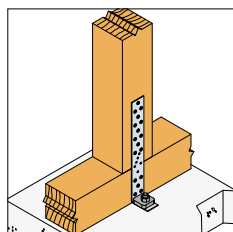
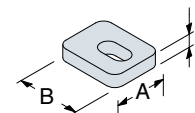
**Ondergrond :** Hout en beton.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



## Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]			
	A	B	Dikte	Boorgaten
US40/50/10G-B	40	50	10	13.5 x 25
US50/50/8G-B	50	50	8	18



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

## Vierkante sluitring CL



Sluitring voor versteviging van de bevestiging door vastbouten doorheen het metselwerk.

**Materiaal :** Staal S235JR overeenkomstig NF EN 10025-2.

**Voordelen :**

- Brede vierkante sluitring voor een bevestiging doorheen het metselwerk,
- Waarbij de grootte van de sluitring barsten in de ondergrond voorkomt,
- De sluitring wordt gebruikt voor de bevestiging van luifels.

**Ondergrond :**

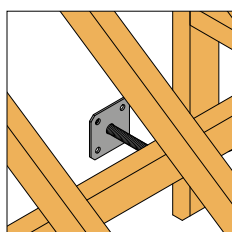
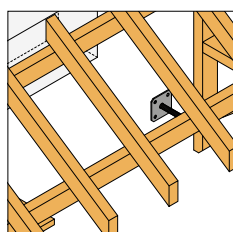
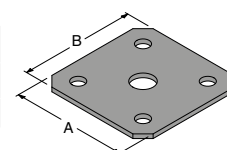
- Gemetselde muur,
- Beton.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



## Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Boorgaten	
	A	B	Ép.	Ø20	Ø12
CL100/20/4	100	100	4	1	4



Bevestigingen voor verbinders

# Pen voor verbinders met insteekblad **STD**



De pennen voor verbinder met insteekblad zijn essentieel voor het opvangen van de belasting op de structurele verbinders van Simpson Strong-Tie. De pennen vullen de beugels met insteekblad aan. Ook geschikt voor de bevestiging van kolomvoeten met insteekblad.

**Materiaal :**

- Staal S235JR overeenkomstig NF EN 10025,
- Wit verzinkt elektrolytische afwerking overeenkomstig NF EN ISO 2081.

**Voordeel :** Afgekant uiteinde voor vlotte indringing in het hout.

**Ondergrond :**

- Beugels met insteekblad,
- Kolomvoeten voor constructieve toepassingen.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



## Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]		Verenigbare producten
	d	l	
STD8X45-B	8	45	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X60-B	8	60	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X80-B	8	80	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X90-B	8	90	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X100-B	8	100	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X115-B	8	115	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X120-B	8	120	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X140-B	8	140	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X160-B	8	160	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X180-B	8	180	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X200-B	8	200	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD10X60-B	10	60	CBH, TPB195
STD10X80-B	10	80	CBH, TPB195
STD10X90-B	10	90	CBH, TPB195
STD10X100-B	10	100	CBH, TPB195
STD10X120-B	10	120	CBH, TPB195
STD10X140-B	10	140	CBH, TPB195
STD12X60-B	12	60	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X80-B	12	80	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X90-B	12	90	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X100-B	12	100	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X115-B	12	115	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X120-B	12	120	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X140-B	12	140	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X160-B	12	160	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X180-B	12	180	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X200-B	12	200	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD16X120-B	16	120	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X140-B	16	140	PPS, PPSDT & PPSR
STD16x160-B	16	160	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X180-B	16	180	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X200-B	16	200	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X250-B	16	250	PPS, PPSDT & PPSR



Pen voor verbinders met insteekblad - Thermisch verzinkte afwerking **STDG**

De pennen vullen de beugels met insteekblad aan. Ook geschikt voor de bevestiging van kolomvoeten met insteekblad. De thermisch verzinkte afwerking maakt buitenverbindingen mogelijk.

**Materiaal :**

- Staal S235JR overeenkomstig NF EN 10025,
- Thermische verzinking overeenkomstig NF EN ISO 1461.

**Voordelen :**

- Afgekant uiteinde voor vlotte indringing in het hout,
- Thermisch verzinkte afwerking voor hoge corrosieweerstand.

**Ondergrond :**

- Beugels met insteekblad,
- Kolomvoeten voor constructieve toepassingen.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



## Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]		Verenigbare producten
	d	l	
STD8X80G-B	8	80	PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X90G-B	8	90	PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X100G-B	8	100	PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X115G-B	8	115	PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X120G-B	8	120	PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X140G-B	8	140	PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD12X120G-B	12	120	PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X140G-B	12	140	PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD16X100G-B	16	100	PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG

Pen voor verbinders met insteekblad - Rvs A4 **STDS**

De pennen zijn essentieel voor het opvangen van de belasting op de verbinders van constructiedelen van Simpson Strong-Tie. De pennen vullen de rvs beugels met insteekblad. Ook geschikt voor de bevestiging van kolomvoeten met insteekblad.

**Materiaal :** Roestvrij staal A4 overeenkomstig NF EN 10088.

**Voordelen :**

- Afgekant uiteinde voor vlotte indringing in het hout,
- Elektrolytisch verzinkte afwerking die de natuurlijke afwerking van het hout benadert.

**Ondergrond :**

- Beugels met insteekblad,
- Kolomvoeten voor constructieve toepassingen,
- Roestvrijstalen plaatjes.

*De toepassingsinformatie is beschikbaar op [strongtie.eu](http://strongtie.eu).*



## Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]		Verenigbare producten
	d	l	
STD10X60S	10	60	CBHS
STD10X80S	10	80	CBHS
STD10X100S	10	100	CBHS
STD12X60S	12	60	PPSDT170IX, PPSDT230IX
STD12X100S	12	100	PPSDT170IX, PPSDT230IX
STD12X140S	12	140	PPSDT170IX, PPSDT230IX
STD12X200S	12	200	PPSDT170IX, PPSDT230IX







# 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](http://www.strongtie.eu)

