

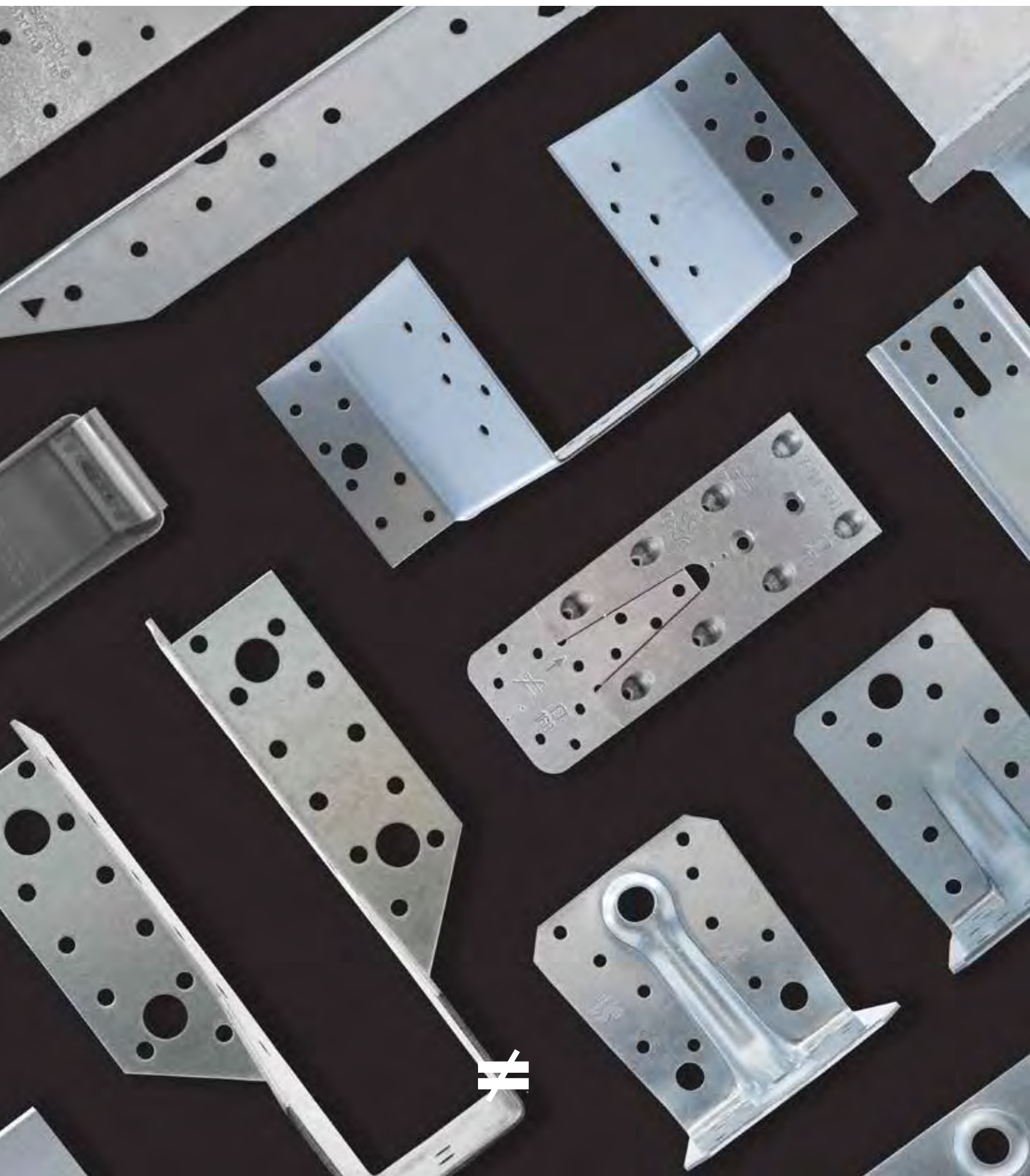
Verbindingen

hout

D/G-NL2021 | www.strongtie.eu

SIMPSON

Strong-Tie



A circular inset image showing a close-up of blue perforated metal strips (bandijzer) installed on a roof. The strips are arranged in a grid pattern, with some overlapping. The background shows a blurred view of a building's exterior wall and a clear sky. The overall image has a warm, orange-toned background.

Windverbanden en de stabiliteit waarborgen

Geperforeerd bandijzer FP



Bandijzer en platen



Bandijzer	218
Geperforeerd bandijzer FB / FP / FPIX	218
Spanner voor bandijzers BANSTR.....	219
Spanner voor bandijzers BPST	219
Voorgesneden bandijzer LSTA.....	220
Getorst bandijzer MTS.....	220
Platen	221
Geperforeerde platen NP	221
Herstelplaten MP	222
Beschermplaat NS	222
Verbindingsankers PL	223

Geperforeerd bandijzer **FB / FP / FPIX**



Bandijzer maakt het mogelijk knikproblemen in kapconstructies op te lossen en is specifiek geschikt voor kapspanten. Bandijzer kan op talloze manieren geplaatst worden.

Materiaal :

- FB / FP : Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- FPIX : Roestvrij staal A2 overeenkomstig NF EN 10088.

Voordelen :

- Gebruiksvriendelijke plaatsing,
- Belastingsterkte tegen opwaartse drukkracht,
- FPIX : Gebruik in agressieve atmosfeer.

Ondergrond :

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

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.

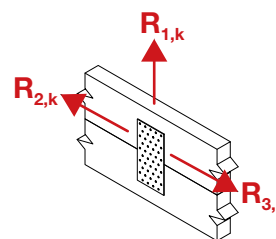
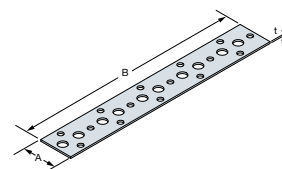


FB / FP

FPIX

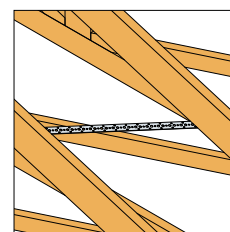
Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen			Boorgaten		Minimale doorsnede [mm ²]
	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Ronde	Vierkante	
FB20	20	10	0.9	Ø7	7x7	10.8
FP20/1/10	20	10	1	Ø5	Ø7	10
FP20/1/50	20	50	1	Ø5	Ø7	10
FP20/1/100	20	100	1	Ø5	Ø7	10
FP30/1.5/10	30	10	1.5	Ø5	Ø8	30
FP30/1.5/25	30	25	1.5	Ø5	Ø8	30
FP30/1.5/50	30	50	1.5	Ø5	Ø8	30
FP40/2/10	40	10	2	Ø5	Ø8	60
FP40/2/25	40	25	2	Ø5	Ø8	60
FP40/2/50	40	50	2	Ø5	Ø8	60
FP60/1/25	60	25	1	Ø5	Ø8	45
FP60/2/10	60	10	2	Ø5	Ø8	90
FP60/2/25	60	25	2	Ø5	Ø8	90
FPIX20/0.8/10	20	10	0.8	Ø5	Ø7	8
FPIX30/1.5/25	30	25	1.5	Ø5	Ø8	30
FPIX40/2/25	40	25	2	Ø5	Ø8	60



Karakteristieke waarden

Artikelcode	Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN] - R _{1,k} *				
	Max. waarde	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
FB20	3.2 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FP20/1/10	2.97 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FP20/1/50	2.97 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FP20/1/100	2.97 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FP30/1.5/10	8.91 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FP30/1.5/25	8.91 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FP30/1.5/50	8.91 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FP40/2/10	17.8 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FP40/2/25	17.8 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FP40/2/50	17.8 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FP60/1/25	13.36 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FP60/2/10	26.73 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FP60/2/25	26.73 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FPIX20/0.8/10	3.9 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FPIX30/1.5/25	12.3 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
FPIX40/2/25	21.8 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n



* R_{1,k} wordt berekend op basis van de sterkte van de nagels en mag niet meer bedragen dan de maximumwaarde.
n = effectief aantal nagels op een rij volgens Eurocode 5 8.3.1.1 (8)

Spanner voor bandijzer **BANSTR**



Voor het opspannen van bandijzer na montage om verplaatsing van de spanten onder invloed van de windbelasting tegen te gaan. Model BANSTR is geschikt voor 30 tot 60 mm breed bandijzer.

Materiaal : Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346.

Voordelen :

- Vereenvoudigde plaatsing om het windverband uit te voeren,
- Hiermee kan een welbepaalde spanning van het geperforeerd bandijzer worden uitgeoefend.

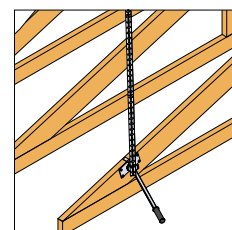
Ondergrond : Hout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]		
	Totale lengte	Lengte tussen de nagels	Breedte tussen de nagels
BANSTR	550	132	46.5



Spanner voor bandijzer **BPST**

NIUW



De BPST-spanner vergemakkelijkt de plaatsing van metalen bandijzers op de bouwplaats. Het innovatieve sluitsysteem maakt een snelle en eenvoudige installatie mogelijk, waardoor de installatietijd aanzienlijk wordt verkort in vergelijking met traditionele spanners.

Materiaal :

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

Voordelen :

- Vereenvoudigde afstelling en plaatsing om het windverband uit te voeren,
- Geen bouten of moeren,
- Opspanbaar na stabilisering van de constructie,
- Geschikt voor geperforeerde FP-bandijzers van 30, 40 et 60 mm breed.

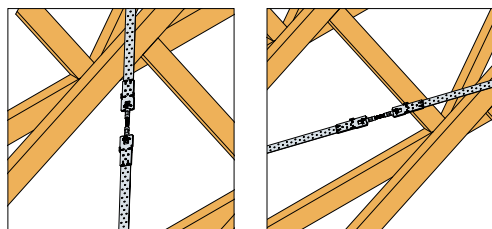
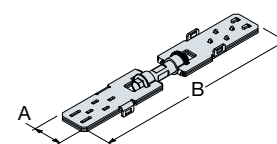
Ondergrond : Geperforeerde bandijzers.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Schroeflengte [mm]	Karakteristieke waarden [kN] - R _{1,k}
	A	B	t		
BPST	51	320-370	2	50	27.5



Voorgesneden bandijzer **LSTA**

Het voorgesneden bandijzer LSTA wordt onder meer gebruikt om trekbelastingen op te vangen, bijvoorbeeld op balken in keperverband tegen de nokgording.

Materiaal :

- Verzinkt staal G90 SS (Grade 33) overeenkomstig ASTM A-653,
- Dikte : 1 mm.

Voordeel : Op lengte afgesneden.

Ondergrond :

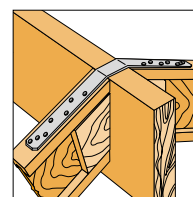
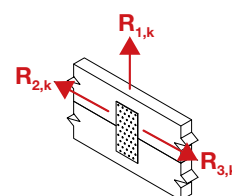
- Drager : hout,
- Gedragen : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiethout, I-balken.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Boorgaten		Minimum-doorsnede [mm²]
	Breedte	Totale lengte	Dikte	Ø4.1	Ø12	
LSTA15	32	381	1	12	2	19.3
LSTA18	32	457	1	14	2	19.3
LSTA24	32	610	1	18	2	19.3



Karakteristieke waarden

Artikelcode	Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN] - R _{1,k} *				
	Max. waarde	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
LSTA15	5.1 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
LSTA18	5.1 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n
LSTA24	5.1 / kmod	1.66 x n	1.83 x n	2.22 x n	2.36 x n

* R_{1,k} wordt berekend op basis van de sterkte van de nagels en mag niet meer bedragen dan de maximumwaarden.
n = effectief aantal nagels op een rij volgens Eurocode 5 8.3.1.1 (8).

Getorst bandijzer **MTS**

Getorst bandijzer MTS waarborgt de treksterkte tussen twee bouwdeelen.

Dit multifunctionele bandijzer is vooral geschikt voor kapconstructies en windverbanden. Dankzij het bochtstuk kan het bandijzer 90° in de lengterichting geplooid worden om kruisgewijs onder een hoek van 90° geplaatste bouwdeelen te verbinden.

Materiaal :

- Verzinkt staal G90 overeenkomstig ASTM A-653,
- Dikte : 1,5 mm,

Voordeel : Voorgeplooid en voorgesneden.

Ondergrond :

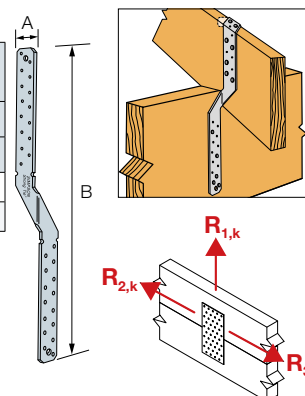
- Drager : hout,
- Gedragen : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiethout, I-balken.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen en karakteristieke waarden

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Karakteristieke waarden [kN]		
	A	B	t	Opwaartse drukkracht (Hout C24) Aantal nagels (aan weerszijden van bandijzer)		
				Ø3.1 x 35	Ø3.75 x 30	
				4 - 5 - 6 - 7	4	5 - 6 - 7
MTS12	32	305	1.5	3.6	3.4	3.6
MTS30	32	765	1.5	3.6	3.4	3.6



Geperforeerde platen NP



Geperforeerde platen zijn inzetbaar voor uiteenlopende toepassingen, met name voor kopse verbindingen of samenbouw van houten bouwdeelen die in hetzelfde vlak liggen.

Materiaal :

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

Voordelen :

- Zeer veelzijdige toepassingen,
- Kan op de bouwplaats worden geploid.

Ondergrond :

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

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



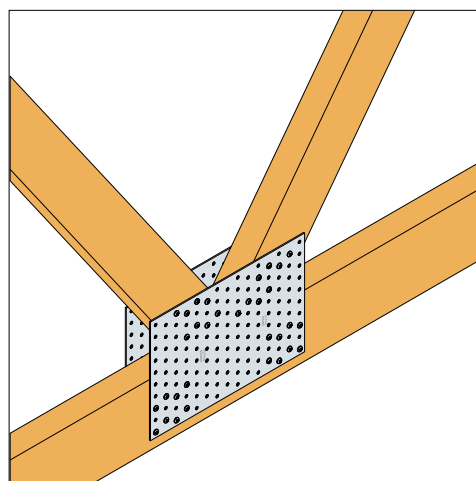
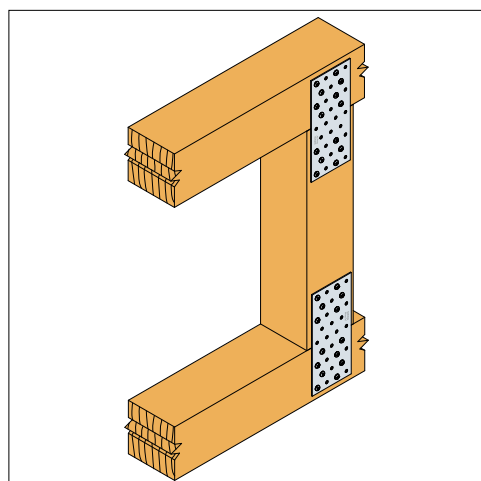
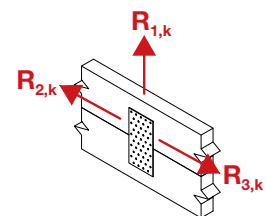
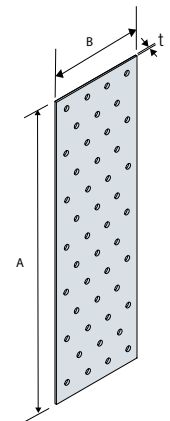
Afmetingen en karakteristieke waarden

Afmetingen	Afmetingen [mm]			Boorgaten		Karakteristieke waarden - 1 plaat [kN] - $R_{1,k}$
	A	B	t	Aantal	Ø	
NP20/40/120	40	120	2	9	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 17.8/k_{mod})$
NP20/60/160	60	160	2	20	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 26.7/k_{mod})$
NP20/60/200	60	200	2	25	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 26.7/k_{mod})$
NP20/80/160	80	160	2	28	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 35.6/k_{mod})$
NP20/80/180	80	180	2	32	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 35.6/k_{mod})$
NP20/80/200	80	200	2	35	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 35.6/k_{mod})$
NP20/80/220	80	220	2	39	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 35.6/k_{mod})$
NP20/80/240	80	240	2	42	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 35.6/k_{mod})$
NP20/100/160	100	160	2	36	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 44.6/k_{mod})$
NP20/100/200	100	200	2	45	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 44.6/k_{mod})$
NP20/100/220	100	220	2	50	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 44.6/k_{mod})$
NP20/100/240	100	240	2	54	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 44.6/k_{mod})$
NP20/120/160	120	160	2	44	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 53.5/k_{mod})$
NP20/120/220	120	220	2	61	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 53.5/k_{mod})$
NP20/120/240	120	240	2	66	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 53.5/k_{mod})$
NP20/120/260	120	260	2	72	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 53.5/k_{mod})$
NP20/120/300	120	300	2	83	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 53.5/k_{mod})$
NP20/140/200	140	200	2	65	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 62.4/k_{mod})$
NP20/140/240	140	240	2	78	5	$\min(n \times R_{lat,k}; 62.4/k_{mod})$

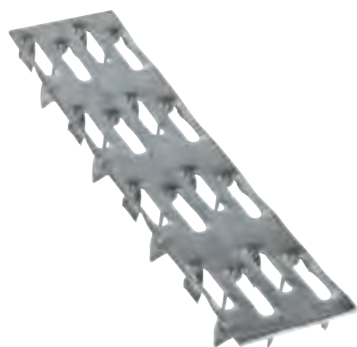
Ander afmetingen zijn mogelijk op aanvraag.

* $R_{lat,k}$: karakteristieke afschuifsterkte van een bevestigingsmiddel.

n = aantal bevestigingsmiddelen.



Herstelplaten MP



MP Reparatieplaten worden gebruikt in een groot aantal toepassingen, zoals het lassen van balken of het herstellen van beschadigd of gespleten hout.

Materiaal :

- Verzinkt staal,
- Dikte : 1 mm.

Voordeel : Geen houtsplijting.

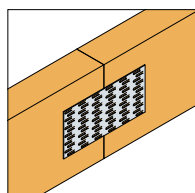
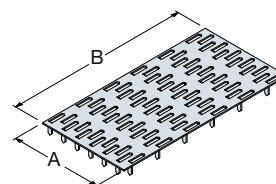
Ondergrond : Massief hout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Lengte van de nagels [mm]
	A	B	t	
MP25/100	25	102	1	10
MP50/100	51	102	1	10
MP75/150	76	152	1	10



NIET GESCHIKT VOOR DRAAGSTRUCTUREN.

Beschermplaat NS



De platen NS garanderen de continuïteit van verschillende horizontale bouwdeelen, zoals dwarsliggers, en beschermen diverse kokers die in muurconstructies geplaatst worden. Het ontwerp garandeert een snelle en betrouwbare plaatsing, wat heel wat tijdswinst op de bouwplaats oplevert.

Materiaal :

- Verzinkt staal,
- Dikte : 1,6 mm,

Voordelen :

- Geen beschadiging van de kabels tijdens de werkzaamheden,
- Het ontwerp garandeert een snelle en betrouwbare plaatsing, wat heel wat tijdswinst op de bouwplaats oplevert.

Ondergrond :

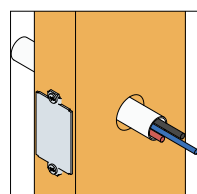
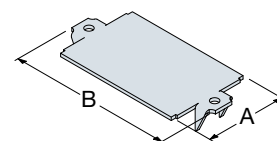
- Drager : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiethout,
- Gedragen : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiethout.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Boorgaten
	A	B	t	
NS1	38	75	1.6	Ø4



Verbindingsankers **PL**



Verbindingsankers worden gebruikt om halve spanten of diverse boutverbindingen uit te voeren.

Materiaal :

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

Voordeel : Eenvoudig verstelbaar via sleufgat.

Ondergrond :

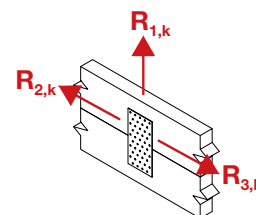
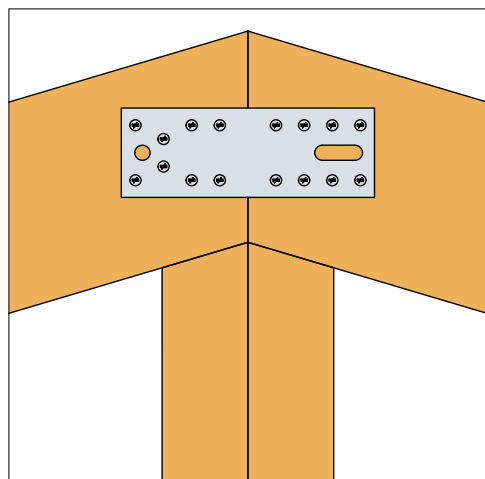
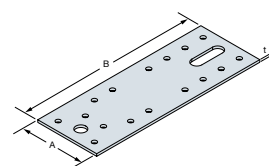
- Drager : hout, staal,
- Gedragen : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiethout, vakwerkspanten.

De toepassingsinformatie is beschikbaar op strongtie.eu.



Afmetingen en karakteristieke waarden

Artikelcode	Afmetingen [mm]			Boorgaten			Karakteristieke waarden Toegestaan maximum [kN]
	A	B	t	Ø5	Ø11	Ø11x34	
PL180/65/2.5	65	180	2,5	16	1	1	30.8
PL300/65/2.5	65	300	2,5	28	3	1	





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

