Technical Sheet

FP

Geperforeerd bandijzer

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







Features

Materiaal

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

Voordelen

- Gebruiksvriendelijke plaatsing,
- Belastingsterkte tegen opwaartse drukkracht.

Applications

Ondergrond

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

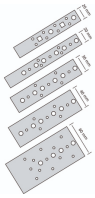
Toepassingsgebieden

- Knikbeveiliging van houten gevelbekleding en kapconstructies,
- Kokerbevestiging,
- Uitvoering van diverse verbindingen.

Technical Sheet

FP
Geperforeerd bandijzer

Technische gegevens



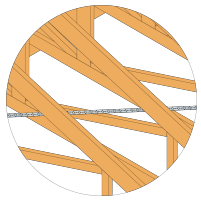
Afmetingen en karakteristieke waarden

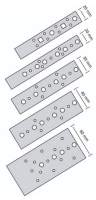
Referentie	Verbinder afmetingen						
	Afmetingen[mm]			Boorgaten[mm]		Overig	
	A[mm]	Totale lengte[mm]	Dikte[mm]	Rond[mm]	Rond	Minimumdoorsnede 19.3 mm²[mm²]	Gewicht[kg]
FP20/1/10	20	10	1	Ø5	Ø7	10	1.4
FP20/1/50	20	50	1	Ø5	Ø7	10	8
FP20/1/100	20	100	1	Ø5	Ø7	10	12.5
FP30/1.5/10	30	10	1.5	Ø5	Ø8	30	3.1
FP30/1.5/25	30	25	1.5	Ø5	Ø8	30	8
FP30/1.5/50	30	50	1.5	Ø5	Ø8	30	15
FP40/2/10	40	10	2	Ø5	Ø8	60	5.7
FP40/2/25	40	25	2	Ø5	Ø8	60	14
FP40/2/50	40	50	2	Ø5	Ø8	60	28
FP60/1/25	60	25	1	Ø5	Ø8	45	11
FP60/2/10	60	10	2	Ø5	Ø8	90	8.4
FP60/2/25	60	25	2	Ø5	Ø8	90	22

De karakteristieke waarden in de bovenstaande tabel komen overeen met de maximale treksterkte van het bandijzer (belastinggrens van het staal). Deze waarden moeten met de bevestingingssterkte vergeleken worden.

Technical Sheet

FP
Geperforeerd bandijzer





Karakteristieke waarden

Referentie	Straps capacity				
	Karakteristieke waarden - Hout C24[kN]				
	$R_{1,k}$[kN]				
	Max. waarde	35	CSA5.0x35Z	CSA5.0x40Z	CNA4.0x60
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

* $R_{1,k}$ 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)

Plaatsing

Bevestigingen

Op hout :

- Ringnagels CNA Ø 4,0,
- Rvs ringnagels PCRIX Ø 4,0.

Op beton : (volgens bandijzer)

- Mechanische keilpluggen,
- Chemische pluggen.

Op staal : (volgens bandijzer)

- Bouten,
- Klinknagels,
- Bouten met hoge sterkte.

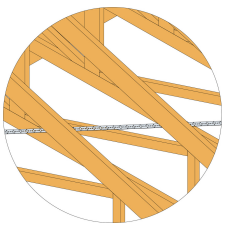
Plaasting

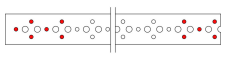
Gebruik van een spanner voor bandijzer BANSTR :

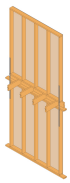
1. Nagel het bandijzer op een van de houten elementen.
2. Span het bandijzer op het volgende element met behulp van het hulpstuk BANSTR.
3. Nagel het bandijzer op dit houten element.
4. Herhaal de bewerking tot aan het laatste element en vernagel het.

Gebruik van een spanner voor bandijzer FMBS :

1. Nagel een eerste gedeelte bandijzer op een van de houten elementen.
2. Nagel een tweede gedeelte bandijzer op een tweede houten element.
3. Bevestig het andere uiteinde van die twee bandijzers aan de spanner FMBS om ze aan elkaar te verbinden in het midden van de diagonaal.
4. Span het geheel aan door middel van schroefdraad van de spanner.

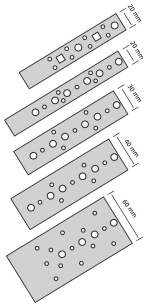






FP
Geperforeerd bandijzer

Opties





Copyright by Simpson Strong-Tie®