



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



[NL-DoP-h10/0001](#)

KENMERKEN



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.

TOEPASSINGEN

Ondergrond

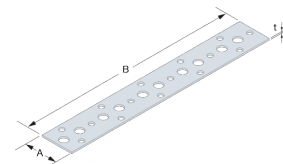
- **Drager** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, staal, beton,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, staal- of pvc-profielen.

Toepassingsgebieden

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

TECHNISCHE GEGEVENS

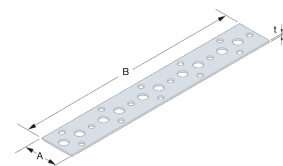
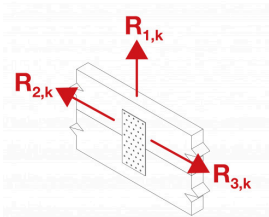
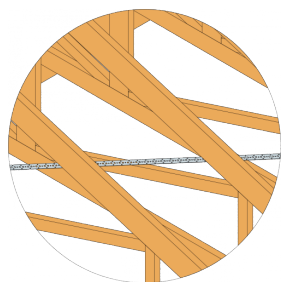
Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen			Boorgaten		Minimumdoorsnede 19.3 mm ² [mm ²]
	Breedte [mm]	Totale lengte [m]	Dikte [mm]	Rond	Rond	
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

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 bevestigingssterkte vergeleken worden.

Karakteristieke waarden



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]				
	Max. waarde	R _{1,k} *			
		CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	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

Referentie	Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]				
	$R_{1,k}^*$				
	Max. waarde	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
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.

