

NP



Hulpladestrimler

Størrelsen af en hulplade angives som A x B x t. Bemærk at hulmønstrets orientering bestemmes ved benævnelsen A x B. Hulplader uden for standard kan produceres som rektangler, parallelogrammer mv. Hulmønstrets orientering bestemmes også her ved benævnelsen A x B.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD $f_{u,k} = 330$ MPa.
Zinklagtykkelse = 20 μm .

Fastgørelse: Til fastgørelse anvendes CNA4,0x ℓ beslagsøm eller CSA5,0x ℓ beslagskruer.



EN 14545

Art. nr.	Mål [mm]			Huller \emptyset
	A	B	t	
NP20/40/1200	40	1200	2,0	5
NP20/60/1200	60	1200	2,0	5
NP20/80/1200	80	1200	2,0	5
NP20/100/1200	100	1200	2,0	5
NP20/120/1200	120	1200	2,0	5
NP20/140/1200	140	1200	2,0	5
NP20/160/1200	160	1200	2,0	5
NP20/180/1200	180	1200	2,0	5
NP20/200/1200	200	1200	2,0	5
NP25/60/1200	60	1200	2,5	5
NP25/80/1200	80	1200	2,5	5
NP25/100/1200	100	1200	2,5	5
NP25/120/1200	120	1200	2,5	5
NP25/140/1200	140	1200	2,5	5
NP25/160/1200	160	1200	2,5	5
NP25/200/1200	200	1200	2,5	5

Eksempel:

To stk. hulplade NP15/80/240 anvendes i en samling mellem en trærem 100x160 mm og en træstolpe 100x120 mm, lastgruppe: Øjeblikkelig; $k_{mod} = 1,1$. Både rem og stolpe udsømmes med 2 x 4 stk. CNA4,0x60 beslagsøm. På skitsen kan ses et eksempel på sømplacering, hvorved kravene til min. sømafstand er overholdt.

Last: $F_{1,d} = 14,5$ kN

Kamsømmenes bæreevne:

$$R_{1,d} = n \times R_{lat} \times k_{mod} / \gamma_M$$

Antal søm pr. trædel $n = 8$ stk.

$$R_{lat,k} = 2,36 \text{ kN for CNA4,0X60}$$

$$R_{1,d} = 8 \times 2,36 \times 1,1 / 1,35 = 15,4 \text{ kN}$$

Hulpladernes bæreevne:

$$R_{1,d} = 0,9 \times A_{netto} \times f_{u,k} / \gamma_M$$

$$R_{1,d} = 0,9 \times 2 \times 1,5 (80 - 4 \times 5) \times 330 / 1,35 \times 10^{-3} = 39,6 \text{ kN}$$

$$\text{Eftervisning: } \frac{14,5}{15,4} = 0,94 \leq 1,0 \Rightarrow \text{ok}$$

Flækning undersøges særskilt.

Specielt klippede hulplader

