

HD Tirant



ETA-07/0285
DoP-e07/0285

Pour couvrir un champ d'application plus vaste avec la gamme de tirants HD, qui a rencontré un grand succès, nous avons mis au point les tailles HD140M12G, HD240M12G et HD280M12G.

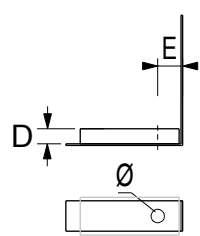
Ces tailles permettent désormais à nos matériels d'être efficaces également dans le domaine des moyennes charges.

Les traverses verticales courtes de ce tirant, en particulier du HD140M12G, permettent désormais de fabriquer des raccords compacts.

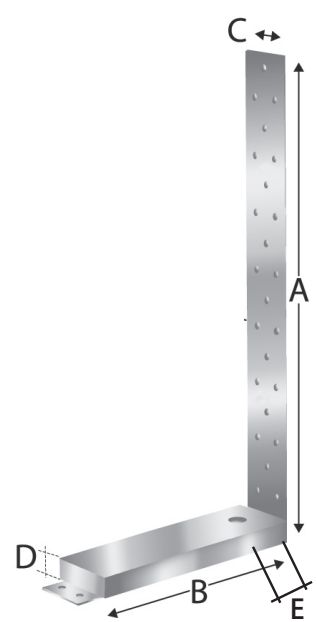


Tableau 1

Réf. art.	Dimensions [mm]						Trous	
	A	B	C	D	E	T	Nombre	Ø
HD140M12G	142	90	60	12	28	2,0	1/17	14/5
HD240M12G	240	123	40	15	28	2,0	1/11	14/5
HD280M12G	280	123	40	15	28	2,0	1/11	14/5



E = Distance de l'alésage par rapport au mur

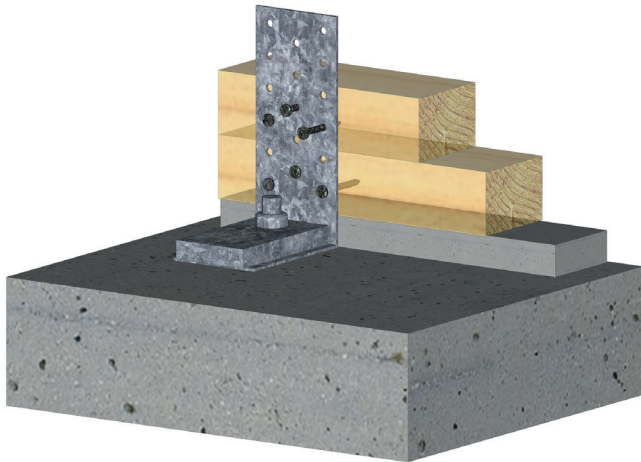


HD140M12G, HD240M12G et HD280M12G

Valeurs statiques

Tableau 2

Tirant HD	Valeurs caractéristiques de la portance $R_{1,k}$ [kN] min. de		Facteur de mesure des boulons
HD140M12G	$n_{ef} \times R_{lat,k}$	25,5/ k_{mod}	1,41
HD240M12G	$n_{ef} \times R_{lat,k}$	17,0/ k_{mod}	1,32
HD280M12G	$n_{ef} \times R_{lat,k}$	17,0/ k_{mod}	1,32



Exemple :

Force de traction sur l'appui : $F_{1,d} = 10,1 \text{ kN}$; NKI 2 ; KLED : court $\Rightarrow k_{mod} = 0,9$

HD140M12G raccordés avec 9 clous crantés CNA4,0x50 ($R_{lat,k} = 2,22 \text{ kN}$), par 3. sur chaque rangée verticale

$n_{ef} = 3 \times 3^{0,85} = 7,63$

$R_{1,d} = 25,5 / 0,9 \times 0,9 / 1,3 = 19,6 \text{ kN}$ ou

$R_{1,d} = 7,63 \times 2,22 \times 0,9 / 1,3 = 11,7 \text{ kN}$ **déterminant !**

$10,1 / 11,7 = 0,86 < 1,0$

Contraintes résultant sur les boulons : $F_{ax,Bolt,d} = 10,1 \times 1,41 = 14,3 \text{ kN}$

