



HP



HPZ



HR



HEA / HEA + ARVUL

CARACTÉRISTIQUES

- Tête cylindrique HR, fraisée HP, HPZ ou hexagonale avec rondelle estampée HE.
- Empreinte hexalobulaire Tx (vis HR, HP et HPZ) et hexagonale + fente (vis HE)
- Filet spécial high-low 60° / 30° strié (vis HP, HPZ et HR) et high-low 60° / 40°, strié (vis HE)
- Finition en bichromaté (vis HR, HP), zingué (vis HPZ) et blue ruspert (vis HE) pour une plus grande résistance à la corrosion.
- Ne produit aucun effort d'expansion dans le béton.
- Un perçage préalable est nécessaire.
- Nervures sous la tête des vis HP et HPZ qui permettent le fraisage direct de matériaux mous durant le perçage.
- Optionnel: bouchon blanc ou marron pour les vis HP et HPZ.
- Optionnel: rondelle galvanisée diamètre 16 mm. avec EPDM pour la vis HE qui garantit son étanchéité.

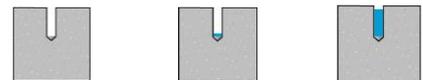
MATÉRIAUX BASE



GAMME DE MESURES

Ø5 – Ø6

CONDITIONNEMENT DU TROU



SEC

HUMIDE

INONDÉ

APPLICATIONS

- Pour la fixation de panneaux sandwich, encadrements de portes et fenêtres, etc. directement dans le béton, la brique pleine ou dans le bois (vis HR, HP et HPZ) et dans le béton, brique pleine, blocs ou panneaux préfabriqués (vis HE).

EXEMPLES D'APPLICATION

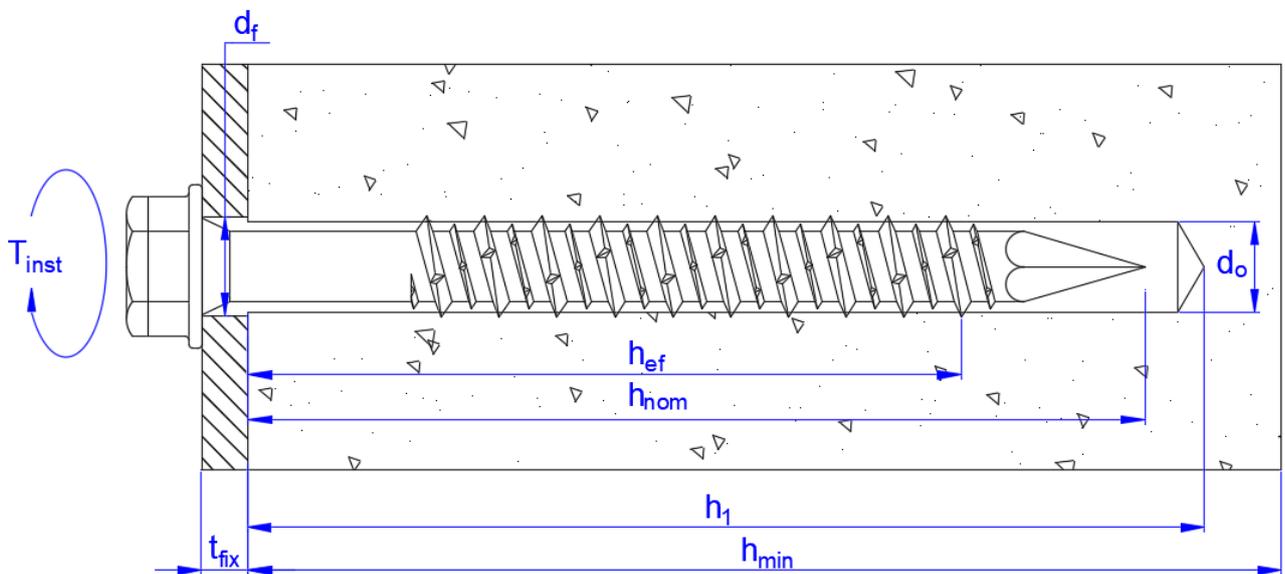


1. RANGE

ITEM	CODE	DIM.	PHOTO	DESCRIPTION	MATERIEL	REVETEMENT
1	HP	Ø6		Tête fraisée	Acier au carbone estampée	
2	HPZ	Ø6		Tête fraisée	Acier au carbone estampée	
3	HR	Ø6		Tête ronde	Acier au carbone estampée	
4	HEA / HEA + ARVUL	Ø5		Tête hexagonal	Acier au carbone estampée	

2. DONNÉES D'INSTALLATION

2.1. PLAN D'INSTALLATION



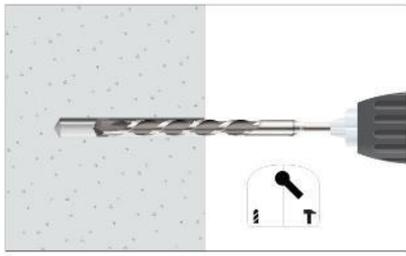
- d_0 : Diamètre du foret
- d_f : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer
- h_{ef} : Profondeur effective
- h_1 : Profondeur du trou foré
- h_{nom} : Profondeur d'installation dans le béton
- h_{min} : Epaisseur minimale du béton
- t_{fix} : Épaisseur à fixer

3. PARAMETRES D'INSTALLATION

Famille	Code	Dimension	Diamètre du foret	Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Clé d' installation	Couple de serrage	Distance minimale entre axes	Distance minimale au bord	Epaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d' installation	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance minimale entre axes (cône)	Distance critique au bord (cône)
			d ₀	d _f											
[--]	[--]	[--]	[mm]	[mm]	[--]	[Nm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
HP	HP75072	7,5 x 72 Ø6	6	9	Tx30	15	45	35	100	50	30	25	40	45	35
	HP75092	7,5 x 92 Ø6											60		
	HP75112	7,5 x 112 Ø6											80		
	HP75132	7,5 x 132 Ø6											100		
	HP75152	7,5 x 152 Ø6											120		
	HP75182	7,5 x 182 Ø6											150		
HPZ	HPZ75072	7,5 x 72 Ø6	6	9	Tx30	15	45	35	100	50	30	25	40	45	35
	HPZ75092	7,5 x 92 Ø6											60		
	HPZ75112	7,5 x 112 Ø6											80		
	HPZ75132	7,5 x 132 Ø6											100		
	HPZ75152	7,5 x 152 Ø6											120		
	HPZ75182	7,5 x 182 Ø6											150		
	HPZ75212	7,5 x 212 Ø6											180		
HR	HR75072	7,5 x 72 Ø6	6	9	Tx30	15	45	35	100	50	30	15	40	45	35
	HR75092	7,5 x 92 Ø6											60		
	HR75112	7,5 x 112 Ø6											80		
	HR75132	7,5 x 132 Ø6											100		
HEA	HE65032	6,5 x 32 Ø5	5	8	SW 8	12	70	35	100	40	28	23	7	70	35
	HE65045	6,5 x 45 Ø5											5		
	HE65057	6,5 x 57 Ø5											17		
	HE65070	6,5 x 70 Ø5											30		
	HE65080	6,5 x 80 Ø5											40		
	HE65100	6,5 x 100 Ø5											60		
	HE65115	6,5 x 115 Ø5											75		
	HE65125	6,5 x 125 Ø5											85		
	HE65150	6,5 x 150 Ø5											110		
	HE65180	6,5 x 180 Ø5											140		
	HE65200	6,5 x 200 Ø5											160		
HEA + ARVUL	HE1665032	6,5 x 32 Ø5	5	8	SW 8	12	70	35	100	40	28	23	7	70	35
	HE1665045	6,5 x 45 Ø5											5		
	HE1665057	6,5 x 57 Ø5											17		
	HE1665070	6,5 x 70 Ø5											30		
	HE1665080	6,5 x 80 Ø5											40		
	HE1665100	6,5 x 100 Ø5											60		
	HE1665115	6,5 x 115 Ø5											75		
	HE1665125	6,5 x 125 Ø5											85		
	HE1665150	6,5 x 150 Ø5											110		
	HE1665180	6,5 x 180 Ø5											140		
	HE1665200	6,5 x 200 Ø5											160		

4. PROCESSUS D'INSTALLATION

4.1 INSTALLATION DANS LE BÉTON



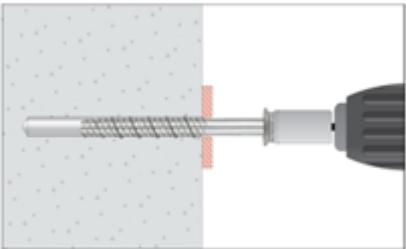
1. PERCER

Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.
 Admet des trous secs, humides ou inondés.
 Perçage en mode percussion ou marteau.
 Percer au diamètre et à la profondeur spécifiée.



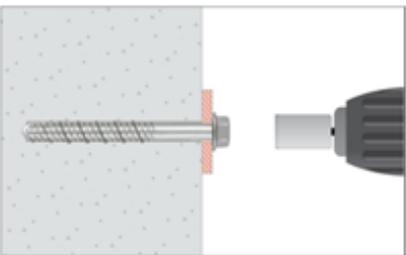
2. SOUFFLER ET NETTOYER

Nettoyer le trou des restes de poussière et des fragments du perçage.
 Utiliser bombe d'air et brosse



3. INSTALLER

Utiliser une clé à choc ou une clé dynamométrique ne dépassant pas les couples de serrage maximaux $T_{\text{impact,max}}$ ou $T_{\text{ins,max}}$ respectivement. Connecter la douille d'installation ou la pointe hexagonal.
 Assembler la tête de la vis dans la douille/pointe.



4. APPLIQUER COUPLE DE SERRAGE

Insérer la vis dans le trou avec une clé à choc ou une clé dynamométrique à travers la plaque d'ancrage jusqu'à ce que la tête soit en contact avec la plaque. La vis doit rester serrée après l'installation et ne doit plus être desserrée.

5. RÉSISTANCES

Les résistances dans le béton C20 / 25 pour un ancrage isolé sans effets de la distance au bord et des distances entre les ancrages sont indiquées dans le tableau suivant :

Les valeurs soulignées et en italique indiquent une défaillance de l'acier, les valeurs en gras indiquent une défaillance par le béton et le reste indique une défaillance par extraction.

1 kN ≈ 100 kg

5.1 RESISTANCES CHARACTERISTIQUES [kN]

Paramètres généraux			Béton non-fissuré	
Famille	Code	Dimension	Traction $N_{Rk, ucr}$	Cisaillement $V_{Rk, ucr}$
HP	HP75072	7,5 x 72 Ø6	2,29	--
	HP75092	7,5 x 92 Ø6		
	HP75112	7,5 x 112 Ø6		
	HP75132	7,5 x 132 Ø6		
	HP75152	7,5 x 152 Ø6		
	HP75182	7,5 x 182 Ø6		
HPZ	HPZ75072	7,5 x 72 Ø6	2,29	--
	HPZ75092	7,5 x 92 Ø6		
	HPZ75112	7,5 x 112 Ø6		
	HPZ75132	7,5 x 132 Ø6		
	HPZ75152	7,5 x 152 Ø6		
	HPZ75182	7,5 x 182 Ø6		
HR	HR75072	7,5 x 72 Ø6	2,29	--
	HR75092	7,5 x 92 Ø6		
	HR75112	7,5 x 112 Ø6		
	HR75132	7,5 x 132 Ø6		
HEA	HE65032	6,5 x 32 Ø5	--	--
	HE65045	6,5 x 45 Ø5	4,07	--
	HE65057	6,5 x 57 Ø5		
	HE65070	6,5 x 70 Ø5		
	HE65080	6,5 x 80 Ø5		
	HE65100	6,5 x 100 Ø5		
	HE65115	6,5 x 115 Ø5		
	HE65125	6,5 x 125 Ø5		
	HE65150	6,5 x 150 Ø5		
	HE65180	6,5 x 180 Ø5		
HE65200	6,5 x 200 Ø5			
HEA + ARVUL	HE1665032	6,5 x 32 Ø5	--	--
	HE1665045	6,5 x 45 Ø5	4,07	--
	HE1665057	6,5 x 57 Ø5		
	HE1665070	6,5 x 70 Ø5		
	HE1665080	6,5 x 80 Ø5		
	HE1665100	6,5 x 100 Ø5		
	HE1665115	6,5 x 115 Ø5		
	HE1665125	6,5 x 125 Ø5		
	HE1665150	6,5 x 150 Ø5		
	HE1665180	6,5 x 180 Ø5		
HE1665200	6,5 x 200 Ø5			

5.2 RESISTANCES DE CALCUL [kN]				
Paramètres généraux			Béton non-fissuré	
Famille	Code	Dimension	Traction $N_{Rd, ucr}$	Cisaillement $V_{Rk, ucr}$
HP	HP75072	7,5 x 72 Ø6	1,27	--
	HP75092	7,5 x 92 Ø6		
	HP75112	7,5 x 112 Ø6		
	HP75132	7,5 x 132 Ø6		
	HP75152	7,5 x 152 Ø6		
	HP75182	7,5 x 182 Ø6		
HPZ	HPZ75072	7,5 x 72 Ø6	1,27	--
	HPZ75092	7,5 x 92 Ø6		
	HPZ75112	7,5 x 112 Ø6		
	HPZ75132	7,5 x 132 Ø6		
	HPZ75152	7,5 x 152 Ø6		
	HPZ75182	7,5 x 182 Ø6		
HR	HR75072	7,5 x 72 Ø6	1,27	--
	HR75092	7,5 x 92 Ø6		
	HR75112	7,5 x 112 Ø6		
	HR75132	7,5 x 132 Ø6		
HEA	HE65032	6,5 x 32 Ø5	--	--
	HE65045	6,5 x 45 Ø5	2,26	--
	HE65057	6,5 x 57 Ø5		
	HE65070	6,5 x 70 Ø5		
	HE65080	6,5 x 80 Ø5		
	HE65100	6,5 x 100 Ø5		
	HE65115	6,5 x 115 Ø5		
	HE65125	6,5 x 125 Ø5		
	HE65150	6,5 x 150 Ø5		
	HE65180	6,5 x 180 Ø5		
HE65200	6,5 x 200 Ø5			
HEA + ARVUL	HE1665032	6,5 x 32 Ø5	--	--
	HE1665045	6,5 x 45 Ø5	2,26	--
	HE1665057	6,5 x 57 Ø5		
	HE1665070	6,5 x 70 Ø5		
	HE1665080	6,5 x 80 Ø5		
	HE1665100	6,5 x 100 Ø5		
	HE1665115	6,5 x 115 Ø5		
	HE1665125	6,5 x 125 Ø5		
	HE1665150	6,5 x 150 Ø5		
	HE1665180	6,5 x 180 Ø5		
HE1665200	6,5 x 200 Ø5			

5.3 CHARGES MAXIMALES RECOMMANDÉES [kN]				
Paramètres généraux			Béton non-fissuré	
Famille	Code	Dimension	Traction $N_{rec, ucr}$	Cisaillement $V_{rec, ucr}$
HP	HP75072	7,5 x 72 Ø6	0,91	--
	HP75092	7,5 x 92 Ø6		
	HP75112	7,5 x 112 Ø6		
	HP75132	7,5 x 132 Ø6		
	HP75152	7,5 x 152 Ø6		
	HP75182	7,5 x 182 Ø6		
HPZ	HPZ75072	7,5 x 72 Ø6	0,91	--
	HPZ75092	7,5 x 92 Ø6		
	HPZ75112	7,5 x 112 Ø6		
	HPZ75132	7,5 x 132 Ø6		
	HPZ75152	7,5 x 152 Ø6		
	HPZ75182	7,5 x 182 Ø6		
HR	HR75072	7,5 x 72 Ø6	0,91	--
	HR75092	7,5 x 92 Ø6		
	HR75112	7,5 x 112 Ø6		
	HR75132	7,5 x 132 Ø6		
HEA	HE65032	6,5 x 32 Ø5	--	--
	HE65045	6,5 x 45 Ø5	1,62	--
	HE65057	6,5 x 57 Ø5		
	HE65070	6,5 x 70 Ø5		
	HE65080	6,5 x 80 Ø5		
	HE65100	6,5 x 100 Ø5		
	HE65115	6,5 x 115 Ø5		
	HE65125	6,5 x 125 Ø5		
	HE65150	6,5 x 150 Ø5		
	HE65180	6,5 x 180 Ø5		
HE65200	6,5 x 200 Ø5			
HEA + ARVUL	HE1665032	6,5 x 32 Ø5	--	--
	HE1665045	6,5 x 45 Ø5	1,62	--
	HE1665057	6,5 x 57 Ø5		
	HE1665070	6,5 x 70 Ø5		
	HE1665080	6,5 x 80 Ø5		
	HE1665100	6,5 x 100 Ø5		
	HE1665115	6,5 x 115 Ø5		
	HE1665125	6,5 x 125 Ø5		
	HE1665150	6,5 x 150 Ø5		
	HE1665180	6,5 x 180 Ø5		
HE1665200	6,5 x 200 Ø5			