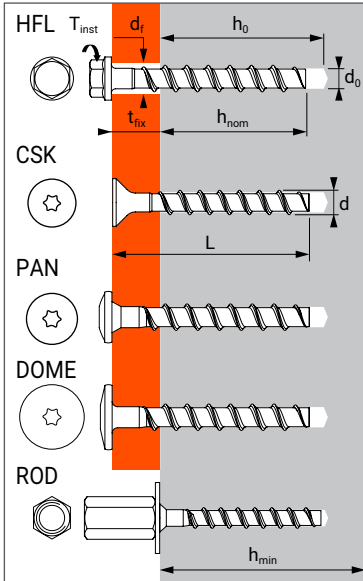




Vis à béton, pour béton fissuré et non fissuré,
et dalle alvéolaire



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VERSION	GAMME	Profondeur d'enfoncement (mm) h_{nom}	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer (mm) t_{fix}	Profondeur de perçage (mm) h_0	Épaisseur mini. du support (mm) h_{min}	Ø de filetage (mm) d	Ø de perçage (mm) d_0	Longueur totale cheville (mm) L	Couple de serrage (Nm) T_{inst}	Code
HFL	5X40/5		5	40	80	6,5	5	40	8	058726
	5X50/15	35	15	40	80	6,5	5	50	8	058727
	5X60/25		25					60		058728
CSK	6X40/5	35	5	40	80	7,5	6	40	10	058729
	5X40/5		5	40	80	6,5	5	40	8	058770
	5X60/25	35	25	40	80	6,5	5	60	8	058771
PAN	6X40/5	35	5	40	80	7,5	6	40	10	058772
	5X40/5		5	40	80	6,5	5	40	8	058779
	5X50/15	35	15	40	80	6,5	5	50	8	058780
DOME	5X60/25		25					60		058781
	6X30/5*	25	3	28	80	7,0	6	28	10	058787
	6X40/5	35	5	40	80	7,5	6	40	10	058782
ROD	6X40/5	35	5	40	80	7,5	6	40	10	058783
	6X60/5	35	25	40	80	7,5	6	60	10	058784
	6X35/M6-M8	35	-	40	80			35		058788
	6X35/M8-M10	35	-	40	80	7,5	6	35	10	058785
	6X55/M8-M10	55	-	60	100			55		058786

CARACTÉRISTIQUES



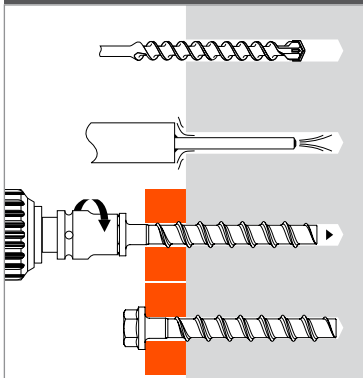
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES CHEVILLES

DIMENSIONS		Ø5	Ø6
As	[mm ²] Section résistante	33,0	44,2
W _{el}	[mm ³] Module d'inertie en flexion	27,0	41,4
M ⁰ _{Rk,s}	[Nm] Moment de flexion caractéristique	5,3	10,0
M	[Nm] Moment de flexion admissible	7,15	5,0
SW	[mm] Dimension douille d'entraînement	10	13

APPLICATION

- Chemins de câbles, rails
- Consoles
- Plafonds suspendus
- Equerres de fenêtre
- E-Clips, corne de vache
- TRH clip, suspentes

MÉTHODE DE POSE





TAPCON

ÉPAISSEUR MINIMUM DU SUPPORT, DISTANCES CARACTÉRISTIQUES & DISTANCES MINIMUM

DIMENSIONS			Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
Profondeur d'enfoncement	h_{nom} [mm]		35	25	35	55
Épaisseur minimum du support	h_{min} [mm]		80	80	80	100
Distances caractéristiques d'entraxes et de bords garantissant la capacité maximum de la fixation	$C_{cr} \geq$ [mm]		52,5	150	52,5	82,5
	$S_{cr} \geq$ [mm]		105	200	105	165
Distances minimum dans béton fissuré et non fissuré	C_{min} [mm]		35	150	35	40
	$S \geq$ [mm]					40
	S_{min} [mm]		35	200	35	40
	$C \geq$ [mm]					40
Distances minimum dans la dalle alvéolaire	C_{min} [mm]		-	-	100	100
	$S \geq$ [mm]					100
	S_{min} [mm]		-	-	100	100
	$C \geq$ [mm]					100

RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES [kN]

Les résistances caractéristiques sont indiquées à titre indicatif et doivent être utilisées en appliquant les coefficients de sécurité.

TRACTION

BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]		35	25	35	55
$N_{Rk,p}$ [kN]		1,5	0,9	3,0	7,5

DALLE ALVÉOLAIRE

DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
Épaisseur paroi [mm]		-	-	≥ 25	≥ 35
$N_{Rk,p}$ [kN]		-	-	1,0	3,0

CISAILLEMENT

BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ - C20/25 à C50/60

DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]		35	25	35	55
$V_{Rk,s}$ [kN]		<u>4,4</u>	<u>0,9</u>	<u>7,0</u>	<u>7,0</u>

DALLE ALVÉOLAIRE

DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
Épaisseur paroi [mm]		-	-	≥ 25	≥ 35
$V_{Rk,p}$ [kN]		-	-	1,0	3,0

CHARGES RECOMMANDÉES POUR UNE CHEVILLE EN PLEINE MASSE [kN]

Les charges recommandées sont déterminées à partir des performances de l'ETE, pour une distance d'entraxe $\geq S_{cr}$ et aux bords libres $\geq C_{cr}$.

TRACTION

BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]		35	25	35	55
N_{Rec} [kN]		0,6	0,4	1,4	3,6

$$N_{Rec} = \min [N_{Rd,p}; N_{Rd,c}; N_{Rd,s}] / \gamma_F; \gamma_F = 1,4$$

DALLE ALVÉOLAIRE

DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
Épaisseur paroi [mm]		-	-	≥ 25	≥ 35
N_{Rec} [kN]		-	-	0,5	1,4

$$N_{Rec} = \min [N_{Rd,p}; N_{Rd,c}; N_{Rd,s}] / \gamma_F; \gamma_F = 1,4$$

CISAILLEMENT

BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ - C20/25 à C50/60

DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]		35	25	35	55
V_{Rec} [kN]		<u>2,5</u>	<u>0,4</u>	<u>4,0</u>	<u>4,0</u>

$$V_{Rec} = V_{Rd,s} / \gamma_F; \gamma_F = 1,4$$

DALLE ALVÉOLAIRE

DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
Épaisseur paroi [mm]		-	-	≥ 25	≥ 35
V_{Rec} [kN]		-	-	0,5	1,4

$$V_{Rec} = V_{Rd,s} / \gamma_F; \gamma_F = 1,4$$

Nota: Les valeurs indiquées *en italique et soulignées* correspondent à la rupture acier



Les résistances à l'état limite ultime (ÉLU) pour charges statiques et feu sont déterminées à partir des performances de l'ETE, pour une distance d'entraxe $\geq S_{cr}$ et aux bords libres $\geq C_{cr}$. Pour les applications avec des distances d'entraxes et de bords réduites, nous recommandons d'utiliser le logiciel SPIT i-Expert pour le dimensionnement selon la norme EN 1992-4.

RÉSISTANCE À L'ÉLU POUR CHARGES STATIQUES DANS LE BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ [kN]

TRACTION					
DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	35	25	35	55
$N_{Rd,uncr}$	[kN]	<i>0,8</i>	<i>0,6</i>	<i>2,0</i>	<i>5,0</i>
		<i>1,2</i>	<i>0,6</i>	<i>2,8</i>	<i>7,1</i>

Les distances S_{cr} et C_{cr} doivent être respectées

$$N_{Rd,uncr} = \min[N_{Rk,p,uncr} / \gamma_{Mc}; N_{Rk,s} / \gamma_{Ms,N}]$$

$$\gamma_{Mc} = 1,5; \gamma_{Ms,N} = 1,5$$

CISAILLEMENT					
DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	35	25	35	55
$V_{Rd,s}$	[kN]	<i>3,5</i>	<i>0,6</i>	<i>5,6</i>	<i>5,6</i>

$$V_{Rd,s} = V_{Rk,s} / \gamma_{Ms,V}$$

$$\gamma_{Ms,V} = 1,25; \text{Ø6X30: } \gamma_{Ms,V} = 1,5$$

RÉSISTANCE À L'ÉLU POUR CHARGES STATIQUES DANS LA DALLE ALVÉOLAIRE [kN]

TRACTION					
DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
Épaisseur paroi	[mm]	-	-	≥ 25	≥ 35
N_{Rd}	[kN]	-	-	0,7	2,0

Les distances S_{cr} et C_{cr} doivent être respectées

$$N_{Rd} = \min[N_{Rk,p} / \gamma_{Mc}; N_{Rk,s} / \gamma_{Ms,N}]$$

$$\gamma_{Mc} = 1,5; \gamma_{Ms,N} = 1,5$$

CISAILLEMENT					
DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
Épaisseur paroi	[mm]	-	-	≥ 25	≥ 35
$V_{Rd,s}$	[kN]	-	-	0,7	2,0

$$V_{Rd,s} = V_{Rk,s} / \gamma_{Ms,V}$$

$$\gamma_{Ms,V} = 1,25$$

RÉSISTANCE À L'ÉLU EN CAS D'EXPOSITION AU FEU [kN]

TRACTION					
DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	35	25	35	55
$N_{Rd,fi}$ R30	[kN]	-	0,27	0,75	0,90
$N_{Rd,fi}$ R60	[kN]	-	0,27	0,75	0,80
$N_{Rd,fi}$ R90	[kN]	-	0,22	0,60	0,60
$N_{Rd,fi}$ R120	[kN]	-	0,17	0,40	0,40

$$N_{Rd,fi} = N_{Rk,s,fi} / \gamma_{M,fi}$$

$$\gamma_{M,fi} = 1,0$$

CISAILLEMENT					
DIMENSIONS		Ø5	Ø6X30	Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	35	25	35	55
$V_{Rd,fi}$ R30	[kN]	-	0,27	0,75	0,90
$V_{Rd,fi}$ R60	[kN]	-	0,27	0,75	0,80
$V_{Rd,fi}$ R90	[kN]	-	0,22	0,60	0,60
$V_{Rd,fi}$ R120	[kN]	-	0,17	0,40	0,40

$$V_{Rd,fi} = V_{Rk,s,fi} / \gamma_{M,fi}; \gamma_{M,fi} = 1,0$$

$$\gamma_{M,fi} = 1,0$$