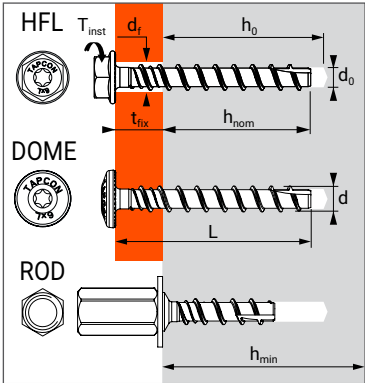


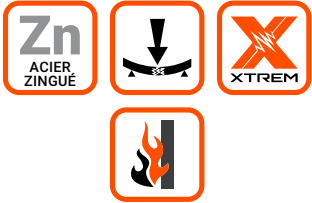
TAPCON 5 XTREM



Vis à béton pour béton fissuré et non fissuré
et performance sismique de catégorie C1



CARACTÉRISTIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VERSION	GAMME	Profondeur d'ancrage $h_{nom,1} = 35 \text{ mm}$			Profondeur d'ancrage $h_{nom,2} = 40 \text{ mm}$			Profondeur d'ancrage $h_{nom,3} = 55 \text{ mm}$			Ø de filetage	Prof. de perçage	Ø de perçage	Long. totale cheville	Code
		Prof. d'enfon- cement	Épais. maxi. pièce à fixer	Épais. mini. du support	Prof. d'enfon- cement	Épais. maxi. pièce à fixer	Épais. mini. du support	Prof. d'enfon- cement	Épais. maxi. pièce à fixer	Épais. mini. du support					
HFL	6X40/5	(mm) $h_{nom,1}$	(mm) t_{fix}	(mm) h_{min}	(mm) $h_{nom,2}$	(mm) t_{fix}	(mm) h_{min}	(mm) $h_{nom,3}$	(mm) t_{fix}	(mm) h_{min}	(mm) d	(mm) h_0	(mm) d_0	(mm) L	
	6X50/15	35	5		-	-		-	-					40	058661
	6X60/25-5	35	15		40	10		-	-					50	058663
	6X80/45-25	35	25	80	40	20	80	55	5	100	7,5	$h_{nom} + 10 \text{ mm}$	6	60	058664
	6X100/65-45	35	45		40	40		55	25					80	058665
DOME	6X100/65-45	35	65		40	60		55	45					100	058666
	6X40/5	35	5	80	-	-		-	-	100	7,5	$h_{nom} + 10 \text{ mm}$	6	40	058680
ROD	6X60/25-5	35	25		40	20	80	55	5					60	058681
	6X35/M8-M10	35	-	80	-	-	-	-	-	100	7,5	$h_{nom} + 10 \text{ mm}$	6	35	058678
ROD	6X55/M8-M10	-	-		-	-		55	-					55	058679

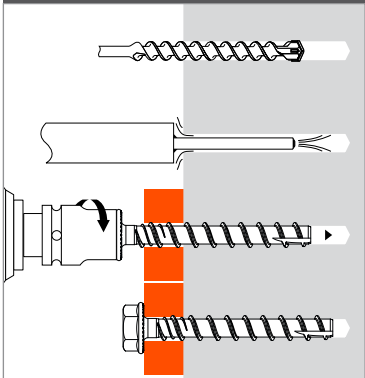
APPLICATION

- Chemins de câbles, rails
- Equerres
- E-Clips, corne de vache
- TRH clip, suspentes
- Goulottes

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES CHEVILLES

DIMENSIONS			Ø6
$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	Moment de flexion caractéristique	22,9
M	[Nm]	Moment de flexion admissible	11,0

MÉTHODE DE POSE



HFL	DOME	ROD
SW13/TX30	TX30	SW13

COUPLE MAXI. BOULONNEUSE

DIMENSIONS		Ø6	Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	35	40	55
Couple maxi.	[Nm]	160	170	210

Pose avec une boulonneuse - Arrêter de visser lorsque la tête de la vis est en contact avec la pièce à fixer.



TAPCON 5 XTREM

ÉPAISSEUR MINIMUM DU SUPPORT, DISTANCES CARACTÉRISTIQUES & DISTANCES MINIMUM

DIMENSIONS		Ø6	Ø6	Ø6
Profondeur d'enfoncement	h_{nom} [mm]	35	40	55
Épaisseur minimum du support	h_{min} [mm]	80	80	100
Distances caractéristiques d'entraxes et de bords garantissant la capacité maximum de la fixation	$C_{cr} \geq$ [mm]	40,5	46	66
	$S_{cr} \geq$ [mm]	81	93	132
Distances minimum dans béton fissuré et non fissuré	C_{min} [mm]	35	40	40
	S_{min} [mm]	35	40	40

RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES [kN]

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

----- FIXATIONS UNITAIRES POUR APPLICATIONS STRUCTURELLES -----

TRACTION

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]	40	55
$N_{Rk,p}$ [kN]	7,0	10,0

BÉTON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]	40	55
$N_{Rk,p}$ [kN]	2,5	5,5

CISAILLEMENT

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

DIMENSIONS	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]	40	55
$V_{Rk,s}$ [kN]	<u>8,5</u>	<u>8,5</u>

----- FIXATIONS REDONDANTES POUR APPLICATIONS NON STRUCTURELLES -----

TRACTION

BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]	35	55
$N_{Rk,p}$ [kN]	3,0	10,0

DALLES ALVÉOLAIRES \geq C30/37

DIMENSIONS	Ø6
h_{nom} [mm]	≥ 25
$N_{Rk,p}$ [kN]	2,5

CISAILLEMENT

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

DIMENSIONS	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]	35	55
$V_{Rk,s}$ [kN]	<u>3,4</u>	<u>8,5</u>

DALLES ALVÉOLAIRES \geq C30/37

DIMENSIONS	Ø6
h_{nom} [mm]	≥ 25
$V_{Rk,s}$ [kN]	2,5

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 $\geq C_{cr}$.

----- FIXATIONS UNITAIRES POUR APPLICATIONS STRUCTURELLES -----

TRACTION

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]	40	55
N_{Rec} [kN]	2,4	4,0

BÉTON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]	40	55
N_{Rec} [kN]	0,9	2,2

CISAILLEMENT

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

DIMENSIONS	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]	40	55
V_{Rec} [kN]	<u>4,0</u>	<u>4,0</u>

----- FIXATIONS REDONDANTES POUR APPLICATIONS NON STRUCTURELLES -----

TRACTION

BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]	35	55
N_{Rec} [kN]	1,2	4,0

DALLES ALVÉOLAIRES \geq C30/37

DIMENSIONS	Ø6
h_{nom} [mm]	≥ 25
N_{Rec} [kN]	1,0

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

CISAILLEMENT

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

DIMENSIONS	Ø6	Ø6
h_{nom} [mm]	35	55
V_{Rec} [kN]	<u>1,35</u>	<u>4,0</u>

DALLES ALVÉOLAIRES \geq C30/37

DIMENSIONS	Ø6
h_{nom} [mm]	≥ 25
V_{Rec} [kN]	1,0

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

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

TAPCON 5 XTREM



Logiciel SPIT i-Expert

Les résistances à l'état limite ultime (ÉLU) pour charges statiques, sismiques 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.

----- FIXATIONS UNITAIRES POUR APPLICATIONS STRUCTURELLES -----

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

TRACTION			
DIMENSIONS			
		Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	40	55
$N_{Rd,uncr}$	[kN]	C20/25	3,3
		C40/50	5,6
			7,0

Les distances S_{cr} et C_{cr} doivent être respectées
 $N_{Rd,uncr} = \min[N_{Rk,p,uncr} / \gamma_{Mc}; N_{Rk,s} / \gamma_{Ms,N}]$
 $\gamma_{Mc} = 2,1$ pour $h_{nom} = 40$ mm ; $\gamma_{Mc} = 1,8$ pour $h_{nom} = 55$ mm ; $\gamma_{Ms,N} = 1,4$

CISAILLEMENT			
DIMENSIONS			
		Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	40	55
$V_{Rd,s}$	[kN]	$\geq C20/25$	<u>5,7</u>
$V_{Rd,s} = V_{Rk,s} / \gamma_{Ms,V}$			
$\gamma_{Ms,V} = 1,5$			

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

TRACTION			
DIMENSIONS			
		Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	40	55
$N_{Rd,cr}$	[kN]	C20/25	1,2
		C40/50	3,1
			3,9

Les distances S_{cr} et C_{cr} doivent être respectées
 $N_{Rd,cr} = \min[N_{Rk,p,cr} / \gamma_{Mc}; N_{Rk,s} / \gamma_{Ms,N}]$
 $\gamma_{Mc} = 2,1$ pour $h_{nom} = 40$ mm ; $\gamma_{Mc} = 1,8$ pour $h_{nom} = 55$ mm ; $\gamma_{Ms,N} = 1,4$

CISAILLEMENT			
DIMENSIONS			
		Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	40	55
$V_{Rd,s}$	[kN]	$\geq C20/25$	<u>5,7</u>
$V_{Rd,s} = V_{Rk,s} / \gamma_{Ms,V}$			
$\gamma_{Ms,V} = 1,5$			

RÉSISTANCE À L'ÉLU POUR CHARGES SISMIQUES SELON CATÉGORIE C1 [kN]

TRACTION			
DIMENSIONS			
		Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	40	55
$N_{Rd,C1}$	[kN]	C20/25	1,0
		C40/50	2,4
			3,1

Les distances S_{cr} et C_{cr} doivent être respectées
 $N_{Rd,C1} = \min[N_{Rk,p,eq,C1} / \gamma_{Mc}; N_{Rk,s,eq,C1} / \gamma_{Ms,N}]$
 $\gamma_{Mc} = 2,1$ pour $h_{nom} = 40$ mm ; $\gamma_{Mc} = 1,8$ pour $h_{nom} = 55$ mm ; $\gamma_{Ms,N} = 1,4$

CISAILLEMENT			
DIMENSIONS			
		Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	40	55
$V_{Rd,s,C1}$	[kN]	$\geq C20/25$	<u>2,9</u>
$V_{Rd,s,C1} = V_{Rk,s,eq,C1} / \gamma_{Ms,V}$			
$\gamma_{Ms,V} = 1,5$			

----- FIXATIONS REDONDANTES POUR APPLICATIONS NON STRUCTURELLES -----

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

TRACTION			
DIMENSIONS			
		Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	35	55
N_{Rd}	[kN]	C20/25	1,7
		C40/50	5,6
			7,0

Les distances S_{cr} et C_{cr} doivent être respectées
 $N_{Rd} = \min[N_{Rk,p} / \gamma_{Mc}; N_{Rk,s} / \gamma_{Ms,N}]$
 $\gamma_{Mc} = 1,8$; $\gamma_{Ms,N} = 1,4$

CISAILLEMENT			
DIMENSIONS			
		Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	35	55
$V_{Rd,s}$	[kN]	$\geq C20/25$	<u>2,25</u>
$V_{Rd,s} = V_{Rk,s} / \gamma_{Ms,V}$			
$\gamma_{Ms,V} = 1,5$			

RÉSISTANCE À L'ÉLU POUR CHARGES STATIQUES DANS LES DALLES ALVÉOLAIRES [kN]

TRACTION			
DIMENSIONS			
		Ø6	
h_{nom}	[mm]	≥ 25	
N_{Rd}	[kN]	$\geq C30/37$	1,4

Les distances S_{cr} et C_{cr} doivent être respectées
 $N_{Rd} = F_{Rk} / \gamma_{Mc}$
 $\gamma_{Mc} = 1,8$

CISAILLEMENT			
DIMENSIONS			
		Ø6	
h_{nom}	[mm]	≥ 25	
$V_{Rd,s}$	[kN]	$\geq C30/37$	1,4
$V_{Rd,s} = F_{Rk} / \gamma_{Mc}$			
$\gamma_{Mc} = 1,8$			

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

TRACTION		Béton	Béton	Dalles alvéolaires
DIMENSIONS		Ø6	Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	35-40	55	≥ 25
$N_{Rd,fi}$	R30 [kN]	1,0	1,5	0,72
$N_{Rd,fi}$	R60 [kN]	1,0	1,3	0,62
$N_{Rd,fi}$	R90 [kN]	0,7	0,84	0,53
$N_{Rd,fi}$	R120 [kN]	0,54	0,62	0,48

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

CISAILLEMENT		Béton	Béton	Dalles alvéolaires
DIMENSIONS		Ø6	Ø6	Ø6
h_{nom}	[mm]	35-40	55	≥ 25
$V_{Rd,fi}$	R30 [kN]	1,0	1,5	0,72
$V_{Rd,fi}$	R60 [kN]	1,0	1,3	0,62
$V_{Rd,fi}$	R90 [kN]	0,7	0,84	0,53
$V_{Rd,fi}$	R120 [kN]	0,54	0,62	0,48

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

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

