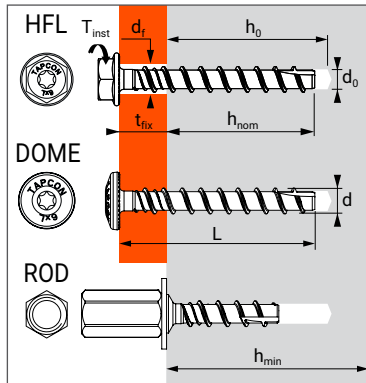


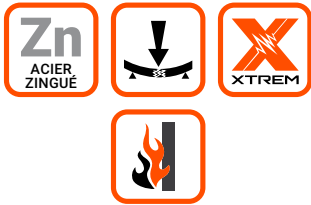
TAPCON 5 XTREM



Vis à béton pour béton fissuré et non fissuré
et performance sismique de catégorie C1& C2



CARACTÉRISTIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VERSION	GAMME	Profondeur d'ancrage h _{nom,1}			Profondeur d'ancrage h _{nom,2}			Profondeur d'ancrage h _{nom,3}			Ø de filetage d	Prof. de perçage h ₀	Ø de perçage d ₀	Long. totale cheville L	Code
		Prof. d'enfoncement (mm) h _{nom,1}	Épais. maxi. pièce à fixer (mm) t _{fix}	Épais. mini. du support (mm) h _{min}	Prof. d'enfoncement (mm) h _{nom,2}	Épais. maxi. pièce à fixer (mm) t _{fix}	Épais. mini. du support (mm) h _{min}	Prof. d'enfoncement (mm) h _{nom,3}	Épais. maxi. pièce à fixer (mm) t _{fix}	Épais. mini. du support (mm) h _{min}					
HFL	6X40/5	35	5	-	-	-	-	-	-	-	7,5	h _{nom} + 10 mm	6	40	058661
	6X50/15	35	15	-	40	10	-	-	-	-				50	058663
	6X60/25-5	35	25	80	40	20	80	55	5	100				60	058664
	6X80/45-25	35	45	-	40	40	-	55	25	-				80	058665
	6X100/65-45	35	65	-	40	60	-	55	45	-				100	058666
	8X50/5	45	5	-	-	-	-	-	-	-				50	058667
DOME	8X60/15	45	15	-	-	-	-	-	-	-	h _{nom} + 10 mm	8	8	60	058668
	8X70/25-5	45	25	90	65	5	115	-	-	-				70	058669
	8X80/35-15	45	35	-	65	15	-	-	-	-				80	058670
	8X100/55-35	45	55	-	65	35	-	-	-	-				100	058671
	6X40/5	35	5	80	-	-	-	-	-	100				40	058680
	6X60/25-5	35	25	-	40	20	80	55	5	-				60	058681
ROD	6X35/M8-M10	35	-	80	-	-	-	-	-	100	7,5	h _{nom} + 10 mm	6	35	058678
	6X55/M8-M10	-	-	-	-	-	-	55	-	-				55	058679

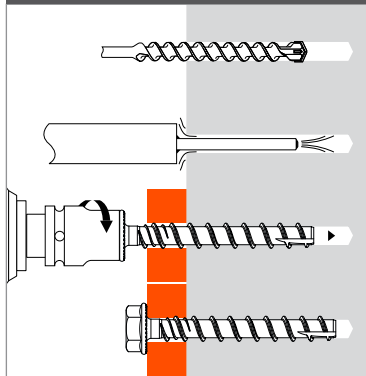
APPLICATION

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

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES CHEVILLES

DIMENSIONS		Ø6	Ø8
M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	22,9	54,2
M	[Nm]	11,0	26,1

MÉTHODE DE POSE



COUPLE MAXI. BOULONNEUSE

DIMENSIONS		Ø6	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
h _{nom}	[mm]	35	40	55	45	65
Couple maxi.	[Nm]	160	170	210	400	450

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

Ø	HFL	DOME	ROD
6	SW13/TX30	TX30	SW13
8	SW15/TX40	-	-



TAPCON 5 XTREM

ÉPAISSEUR MINIMUM DU SUPPORT, DISTANCES CARACTÉRISTIQUES & DISTANCES MINIMUM

DIMENSIONS			Ø6	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
Profondeur d'enfoncement	h_{nom}	[mm]	35	40	55	45	65
Épaisseur minimum du support	h_{min}	[mm]	80	80	100	90	115
Distances caractéristiques d'entraxes et de bords garantissant la capacité maximum de la fixation	$C_{cr} \geq$	[mm]	40,5	46	66	52,5	78
	$S_{cr} \geq$	[mm]	81	93	132	105	156
Distances minimum dans béton fissuré et non fissuré	C_{min}	[mm]	35	40	40	40	50
	S_{min}	[mm]	35	40	40	40	50

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	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	40	55	45	65
$N_{Rk,p}$ [kN]	7,0	10,0	12,1	18,3

BÉTON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	40	55	45	65
$N_{Rk,p}$ [kN]	2,5	5,5	4,5	11,2

CISAILLEMENT

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

DIMENSIONS	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	40	55	45	65
$V_{Rk,s}$ [kN]	<u>8,5</u>	<u>8,5</u>	<u>12,2</u>	<u>17,9</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	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	40	55	45	65
N_{Rec} [kN]	2,4	4,0	4,8	7,3

BÉTON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	40	55	45	65
N_{Rec} [kN]	0,9	2,2	1,8	4,4

CISAILLEMENT

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

DIMENSIONS	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	40	55	45	65
V_{Rec} [kN]	<u>4,0</u>	<u>4,0</u>	<u>5,8</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_{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



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	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	40	55	45	65
$N_{Rd,uncr}$ [kN]	C20/25 3,3	5,6	6,7	10,2
	C40/50 3,8	7,0	7,8	12,9

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 $h_{nom} \geq 45$ mm ; $\gamma_{Ms,N} = 1,4$

CISAILLEMENT				
DIMENSIONS	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	40	55	45	65
$V_{Rd,s}$ [kN]	$\geq C20/25$ 5,7	5,7	8,1	11,9

$V_{Rd,s} = V_{Rk,s} / \gamma_{Ms,V}$
 $\gamma_{Ms,V} = 1,5$

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

TRACTION				
DIMENSIONS	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	40	55	45	65
$N_{Rd,cr}$ [kN]	C20/25 1,2	3,1	2,5	6,2
	C40/50 1,3	3,9	3,4	7,9

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 $h_{nom} \geq 45$ mm ; $\gamma_{Ms,N} = 1,4$

CISAILLEMENT				
DIMENSIONS	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	40	55	45	65
$V_{Rd,s}$ [kN]	$\geq C20/25$ 5,7	5,7	8,1	11,9

$V_{Rd,s} = V_{Rk,s} / \gamma_{Ms,V}$
 $\gamma_{Ms,V} = 1,5$

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

TRACTION				
DIMENSIONS	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	40	55	65	
$N_{Rd,C1}$ [kN]	C20/25 1,0	2,4	5,6	
	C40/50 1,5	3,1	7,1	

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 $h_{nom} \geq 45$ mm ; $\gamma_{Ms,N} = 1,4$

CISAILLEMENT				
DIMENSIONS	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	40	55	65	
$V_{Rd,s,C1}$ [kN]	$\geq C20/25$ 2,9	4,9	7,2	

$V_{Rd,s,C1} = V_{Rk,s,eq,C1} / \gamma_{Ms,V}; \gamma_{Ms,V} = 1,5$

RÉSISTANCE À L'ÉLU POUR CHARGES SISMIQUES SELON CATÉGORIE C2 [kN]

TRACTION				
DIMENSIONS	Ø8			
h_{nom} [mm]	65			
$N_{Rd,C2}$ [kN]	C20/25 1,6			
	C40/50 1,8			

Les distances S_{cr} et C_{cr} doivent être respectées ; $N_{Rd,C2} = \min[N_{Rk,p,eq,C2} / \gamma_{Mc}; N_{Rk,s,eq,C2} / \gamma_{Ms,N}]$
 $\gamma_{Mc} = 2,1$ pour $h_{nom} = 40$ mm ; $\gamma_{Mc} = 1,8$ pour $h_{nom} \geq 45$ mm ; $\gamma_{Ms,N} = 1,4$

CISAILLEMENT				
DIMENSIONS	Ø8			
h_{nom} [mm]	65			
$V_{Rd,s,C2}$ [kN]	$\geq C20/25$ 6,1			

$V_{Rd,s,C2} = V_{Rk,s,eq,C2} / \gamma_{Ms,V}; \gamma_{Ms,V} = 1,5$

----- 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	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	35	55		
N_{Rd} [kN]	C20/25 1,7	5,6		
	C40/50 2,2	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	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	35	55		
$V_{Rd,s}$ [kN]	$\geq C20/25$ 2,25	5,7		

$V_{Rd,s} = V_{Rk,s} / \gamma_{Ms,V}; \gamma_{Ms,V} = 1,5$

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

TRACTION				
DIMENSIONS	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
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	Ø6	Ø8	Ø8
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	Dalles alvéolaires	Béton			
DIMENSIONS	Ø6	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	≥ 25	35-40	55	45	65
$N_{Rd,fi}$ R30 [kN]	0,72	1,0	1,5	0,5	0,5
$N_{Rd,fi}$ R60 [kN]	0,62	1,0	1,3	0,5	0,5
$N_{Rd,fi}$ R90 [kN]	0,53	0,7	0,84	0,4	0,4
$N_{Rd,fi}$ R120 [kN]	0,48	0,54	0,62	0,3	0,3

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

CISAILLEMENT	Dalles alvéolaires	Béton			
DIMENSIONS	Ø6	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8
h_{nom} [mm]	≥ 25	35-40	55	45	65
$V_{Rd,fi}$ R30 [kN]	0,72	1,0	1,5	0,5	0,5
$V_{Rd,fi}$ R60 [kN]	0,62	1,0	1,3	0,5	0,5
$V_{Rd,fi}$ R90 [kN]	0,53	0,7	0,84	0,4	0,4
$V_{Rd,fi}$ R120 [kN]	0,48	0,54	0,62	0,3	0,3

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

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