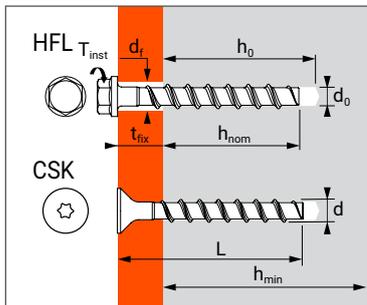


# TAPCON XTREM LT A4



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



## CARACTÉRISTIQUES



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VERSION	GAMME	Profondeur d'ancrage minimum				Profondeur d'ancrage maximum				Ø de filetage	Ø de perçage	Long. totale cheville	Couple de serrage	Code		
		Prof. d'enfoncement	Épais. maxi. pièce à fixer	Ø de perçage	Épais. mini. du support	Prof. d'enfoncement	Épais. maxi. pièce à fixer	Ø de perçage	Épais. mini. du support							
		(mm) h <sub>nom,1</sub>	(mm) t <sub>fix</sub>	(mm) h <sub>0</sub>	(mm) h <sub>min</sub>	(mm) h <sub>nom,2</sub>	(mm) t <sub>fix</sub>	(mm) h <sub>0</sub>	(mm) h <sub>min</sub>	(mm) d	(mm) d <sub>0</sub>	(mm) L	(Nm) T <sub>inst</sub>			
HFL	6X50/15	35	15	45	80	45	5	55	80	7,6	6	50	10	058651		
	6X60/25-5		25			60	058652									
	8X70/25-5	45	25	55	80	5	75	120	10,5			8	70	20	058655	
	8X80/35-15		35			80							058656			
	10X90/35-5		35			90							058657			
10X100/45-15	55	45	65	100	85	15	95	130		12,5	10		100	40	058658	
10X120/65-35		65											120		058659	
CSK	8X80/35-15	45	35	55	80	65	15	75	120			10,5	8	80	20	058653
	10X90/35-5	45	35	65	100	85	5	95	130			12,5	10	90	40	058654

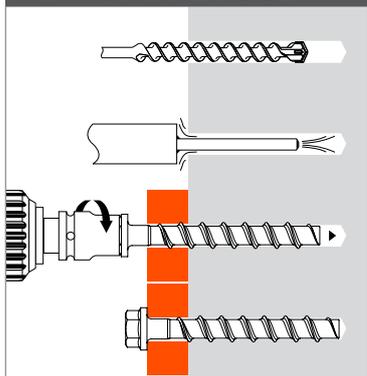
## APPLICATION

- Chemins de câbles
- Equerres
- E-Clips, corne de vache
- TRH clip, suspentes
- Goulottes
- Étais de banche
- Barrières de sécurité temporaires
- Garde-corps
- Sièges de stade

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES CHEVILLES

DIMENSIONS		Ø6	Ø8	Ø10	
As	[mm <sup>2</sup> ]	Section résistante	20,4	36,3	60,8
W <sub>el</sub>	[mm <sup>3</sup> ]	Module d'inertie en flexion	13,0	30,8	66,9
M <sup>0</sup> <sub>RK,s</sub>	[Nm]	Moment de flexion caractéristique	10,9	26,0	56,0
M	[Nm]	Moment de flexion admissible	5,0	13,0	28,0
SW	[mm]	Dimension douille d'entraînement	13	13	15

## MÉTHODE DE POSE





# TAPCON XTREM LT A4

## ÉPAISSEUR MINIMUM DU SUPPORT, DISTANCES CARACTÉRISTIQUES & DISTANCES MINIMUM

DIMENSIONS		Ø6	Ø6	Ø8	Ø8	Ø10	Ø10
Profondeur d'enfoncement	$h_{nom}$ [mm]	35 <sup>(1)</sup>	45	45	65	55	85
Épaisseur minimum du support	$h_{min}$ [mm]	80	80	80	120	100	130
Distances caractéristiques d'entraxes et de bords garantissant la capacité maximum de la fixation	$C_{cr} \geq$ [mm]	37,5	51,0	48,0	73,5	60,0	97,5
	$S_{cr} \geq$ [mm]	75	102	96	147	120	195
Distances minimum dans béton fissuré et non fissuré	$C_{min}$ [mm]	35	35	35	35	40	40
	$S \geq$ [mm]	35	35	35	35	40	40
	$S_{min}$ [mm]	35	35	35	35	40	40
	$C \geq$ [mm]	35	35	35	35	40	40

## RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES [kN]

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

### TRACTION

#### BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,1}$ [mm]	35 <sup>(1)</sup>	45	55
$N_{Rk,p}$ [kN]	3,5	9,0	11,0
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$N_{Rk,p}$ [kN]	4,0	17,0	25,0

#### BÉTON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,1}$ [mm]	35 <sup>(1)</sup>	45	55
$N_{Rk,p}$ [kN]	2,5	3,0	6,0
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$N_{Rk,p}$ [kN]	1,5	8,0	17,0

### CISAILLEMENT

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

DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,1}$ [mm]	35 <sup>(1)</sup>	45	55
$V_{Rk,s}$ [kN]	<u>7,0</u>	<u>13,5</u>	<u>22,5</u>
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$V_{Rk,s}$ [kN]	<u>7,0</u>	<u>17,0</u>	<u>34,0</u>

## 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 NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,1}$ [mm]	35 <sup>(1)</sup>	45	55
$N_{Rec}$ [kN]	1,7	4,3	5,2
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$N_{Rec}$ [kN]	1,9	8,1	11,9

#### BÉTON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,1}$ [mm]	35 <sup>(1)</sup>	45	55
$N_{Rec}$ [kN]	1,2	1,4	2,9
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$N_{Rec}$ [kN]	0,7	3,8	8,1

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

<sup>(1)</sup> Seulement pour des applications non structurelles (fixations redondantes)

### CISAILLEMENT

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

DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,1}$ [mm]	35 <sup>(1)</sup>	45	55
$V_{Rec}$ [kN]	<u>4,0</u>	<u>7,7</u>	<u>12,9</u>
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$V_{Rec}$ [kN]	<u>4,0</u>	<u>9,7</u>	<u>19,4</u>

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

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

# TAPCON XTREM LT A4



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.

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

TRACTION			
DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,1}$ [mm]	35 <sup>(1)</sup>	45	55
$N_{Rd,uncr}$ [kN]	C20/25	2,3	6,0
	C40/50	3,3	8,4
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$N_{Rd,uncr}$ [kN]	C20/25	2,7	11,3
	C40/50	3,8	15,9

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

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

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

CISAILLEMENT			
DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,1}$ [mm]	35 <sup>(1)</sup>	45	55
$V_{Rd,s}$ [kN] $\geq$ C20/25	<u>5,6</u>	<u>10,8</u>	<u>18,0</u>
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$V_{Rd,s}$ [kN] $\geq$ C20/25	<u>5,6</u>	<u>13,6</u>	<u>27,2</u>

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

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

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

TRACTION			
DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,1}$ [mm]	35 <sup>(1)</sup>	45	55
$N_{Rd,cr}$ [kN]	C20/25	1,7	2,0
	C40/50	2,4	2,8
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$N_{Rd,cr}$ [kN]	C20/25	1,0	5,3
	C40/50	1,4	7,5

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

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

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

CISAILLEMENT			
DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,1}$ [mm]	35 <sup>(1)</sup>	45	55
$V_{Rd,s}$ [kN] $\geq$ C20/25	<u>5,6</u>	<u>10,8</u>	<u>18,0</u>
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$V_{Rd,s}$ [kN] $\geq$ C20/25	<u>5,6</u>	<u>13,6</u>	<u>27,2</u>

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

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

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

TRACTION			
DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,1}$ [mm]	-	45	55
$N_{Rd,C1}$ [kN]	C20/25	-	2,0
	C40/50	-	2,8
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$N_{Rd,C1}$ [kN]	C20/25	1,0	5,7
	C40/50	1,4	8,0

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

$$N_{Rd,C1} = \min[N_{Rk,p,eq,C1} / \gamma_{Mc}; N_{Rk,s,eq,C1} / \gamma_{Ms,N}]$$

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

CISAILLEMENT			
DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,1}$ [mm]	-	45	55
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$V_{Rd,s,C1}$ [kN] $\geq$ C20/25	<u>2,8</u>	<u>8,0</u>	<u>11,2</u>

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

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

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

TRACTION			
DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$N_{Rd,fi}$ R30 [kN]	0,9	2,4	4,4
$N_{Rd,fi}$ R60 [kN]	0,8	1,7	3,3
$N_{Rd,fi}$ R90 [kN]	0,6	1,1	2,3
$N_{Rd,fi}$ R120 [kN]	0,4	0,7	1,7

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

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

CISAILLEMENT			
DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$V_{Rd,fi}$ R30 [kN]	0,9	2,4	4,4
$V_{Rd,fi}$ R60 [kN]	0,8	1,7	3,3
$V_{Rd,fi}$ R90 [kN]	0,6	1,1	2,3
$V_{Rd,fi}$ R120 [kN]	0,4	0,7	1,7

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

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

<sup>(1)</sup> Seulement pour des applications non structurelles (fixations redondantes)

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