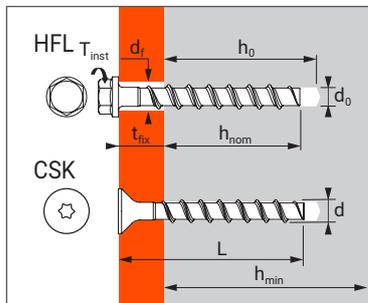


TAPCON XTREM LT

ACIER INOXYDABLE A4



Vis à béton pour béton fissuré et non fissuré



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 _{nom,1}	(mm) t _{fix}	(mm) h ₀	(mm) h _{min}	(mm) h _{nom,2}	(mm) t _{fix}	(mm) h ₀	(mm) h _{min}	(mm) d	(mm) d ₀	(mm) L	(Nm) T _{inst}	
HFL	6X50/15	35	15	45	80	45	5	55	80	7,6	6	50	10	058651
	6X60/25-5		25				15					60		058652
	8X70/25-5	45	25	55	80	65	5	75	120	10,5	8	70	20	058655
	8X80/35-15		35				15					80		058656
	10X90/35-5		35				5					90		058657
HFL	10X100/45-15	55	45	65	100	85	15	95	130	12,5	10	100	40	058658
	10X120/65-35		65				35					120		058659
	8X80/35-15	45	35	55	80	65	15	75	120	10,5	8	80	20	058653
CSK	10X90/35-5	45	35	65	100	85	5	95	130	12,5	10	90	40	058654

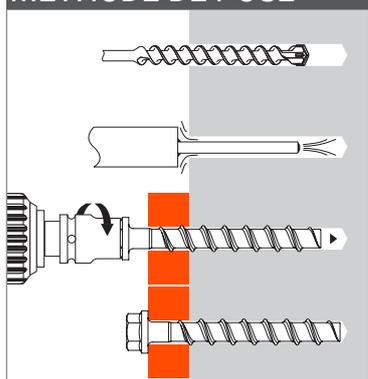
APPLICATION

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

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES CHEVILLES

DIMENSIONS		Ø6	Ø8	Ø10	
As	[mm ²]	Section résistante	20,4	36,3	60,8
W _{el}	[mm ³]	Module d'inertie en flexion	13,0	30,8	66,9
M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	Moment de flexion caractéristique	10,9	26,0	56,0
M	[Nm]	Moment de flexion admissible	5,0	13,0	28,0

MÉTHODE DE POSE



ÉPAISSEUR MINIMUM DU SUPPORT, DISTANCES CARACTÉRISTIQUES & DISTANCES MINIMUM

DIMENSIONS		Ø6	Ø6	Ø8	Ø8	Ø10	Ø10
Profondeur d'enfoncement	h_{nom} [mm]	35	45	45	65	55	85
Épaisseur minimum du support	h_{min} [mm]	80	80	80	120	100	130
Distances caractéristiques d'entre axes 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
	for $S \geq$ [mm]	35	35	35	35	40	40
	S_{min} [mm]	35	35	35	35	40	40
	for $C \geq$ [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

DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
Rupture extraction-glisement dans BÉTON NON FISSURÉ – C20/25			
$h_{nom,1}$ [mm]	35	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

DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
Rupture extraction-glisement dans BÉTON FISSURÉ – C20/25			
$h_{nom,1}$ [mm]	35	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

DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
Rupture acier – C20/25 à C50/60			
$h_{nom,1}$ [mm]	35	45	55
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$V_{Rk,s}$ [kN]	<u>14,0</u>	<u>27,0</u>	<u>45,0</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'entre axe $\geq S_{cr}$ et aux bords libres $\geq C_{cr}$.

TRACTION

BÉTON NON FISSURÉ

DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
Charges recommandées dans NON BÉTON FISSURÉ – C20/25			
$h_{nom,1}$ [mm]	35	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

DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
Charges recommandées dans BÉTON FISSURÉ – C20/25			
$h_{nom,1}$ [mm]	35	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

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

CISAILLEMENT

BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ

DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
Charges recommandées dans NON BÉTON FISSURÉ – C20/25 à C50/60			
$h_{nom,1}$ [mm]	35	45	55
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
V_{Rec} [kN]	<u>8,0</u>	<u>15,4</u>	<u>25,7</u>

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

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



Logiciel SPIT i-Expert pour un dimensionnement SIMPLE et RAPIDE

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

TRACTION			
DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
Résistance à l'ÉLU dans BÉTON NON FISSURÉ			
$h_{nom,1}$ [mm]	35	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
Résistance à l'ÉLU pour rupture acier			
$h_{nom,1}$ [mm]	35	45	55
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$V_{Rd,s}$ [kN] \geq C20/25	11,2	21,6	36,0

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

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

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

TRACTION			
DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
Résistance à l'ÉLU dans BÉTON FISSURÉ			
$h_{nom,1}$ [mm]	35	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
Résistance à l'ÉLU pour rupture acier			
$h_{nom,1}$ [mm]	35	45	55
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$V_{Rd,s}$ [kN] \geq C20/25	11,2	21,6	36,0

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

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

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

TRACTION			
DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
Résistance à l'ÉLU pour charges sismiques Catégorie C1			
$h_{nom,1}$ [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
Résistance à l'ÉLU pour charges sismiques Catégorie C1			
$h_{nom,1}$ [mm]	-	45	55
$h_{nom,2}$ [mm]	45	65	85
$V_{Rd,s,C1}$ [kN] \geq C20/25	2,8	8,0	11,2

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

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

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

TRACTION			
DIMENSIONS	Ø6	Ø8	Ø10
Résistance à l'ÉLU en fonction des durées d'exposition au feu \geq C20/25			
$h_{nom,2}$ [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
Résistance à l'ÉLU en fonction des durées d'exposition au feu \geq C20/25			
$h_{nom,2}$ [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

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

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