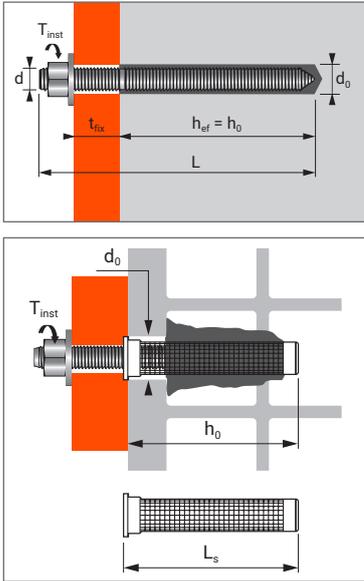




Résine chimique vinylester,
pour fixation dans les maçonneries pleines et creuses



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VERSION	GAMME	Profondeur mini. d'ancrage (mm)	Profondeur de perçage		Diamètre de perçage		Diamètre filetage/ tamis (mm)	Longueur tige/ tamis (mm)	Epaisseur maxi. pièce à fixer (mm)	Couple de serrage (Nm)	Code
			Creux (mm)	Plein (mm)	Creux (mm)	Plein (mm)					
TAMIS	Ø15X85	-	90	-	15	-	15	85	-	3	557070
	Ø15X130	-	135	-	15	-	15	130	-	3	557080
	Ø20X85	-	90	-	20	-	20	85	-	3	557090
	ID-ALL	65	70	70	16	16	16	76	-	3	055896
TIGES FILETÉES	M8X110	80	-	80	-	10	8	110	15	10	055800
	M10X130	90	-	90	-	12	10	130	20	20	055801
	M12X160	110	-	110	-	14	12	160	25	30	055802
	M16X190	125	-	125	-	18	16	190	35	60	055803

VIPER XTREM cartouche 280 ml	060187
VIPER XTREM cartouche 410 ml	060189
VIPER XTREM cartouche 410 ml (pack chantier)	060188
VIPER XTREM TR cartouche (version tropicale) 410 ml	060201

CARACTÉRISTIQUES



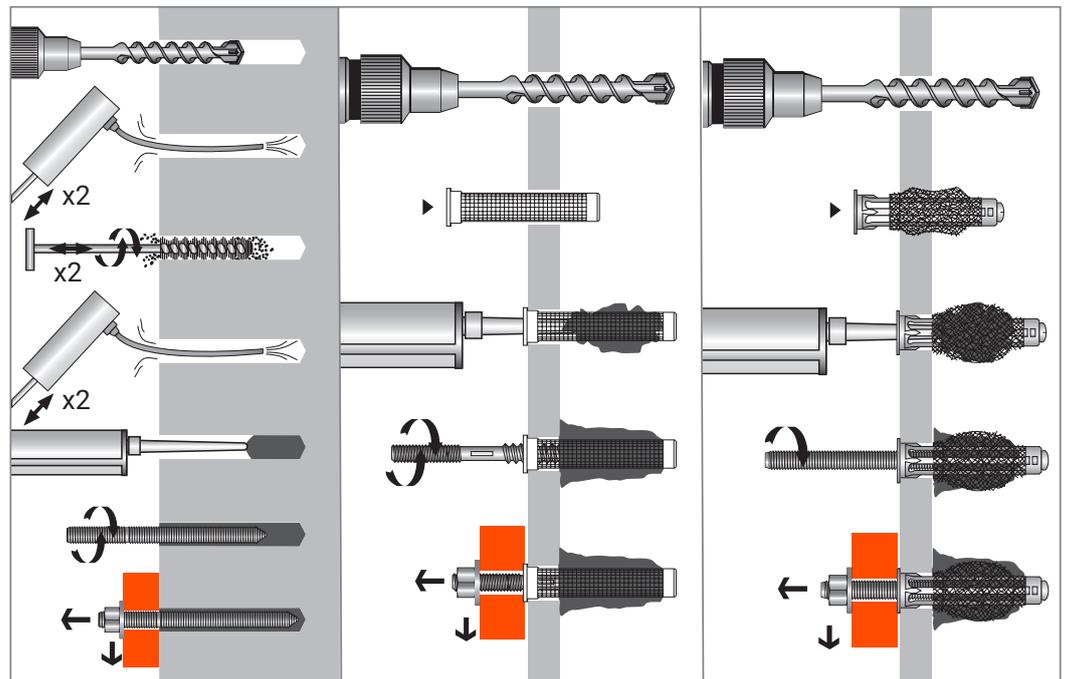
TEMPS DE MANIPULATION ET DE POLYMÉRISATION

TEMPÉRATURE	TEMPS MAXI. DE MANIPULATION		TEMPS D'ATTENTE AVANT POLYMÉRISATION	
	Version standard	Version tropicale	Version standard	Version tropicale
-10°C ▶ -5°C	90 min.	-	24 h	-
-4°C ▶ 0°C	50 min.	-	240 min.	-
1°C ▶ 5°C	25 min.	60 min.	120 min.	240 min.
6°C ▶ 10°C	15 min.	40 min.	90 min.	180 min.
11°C ▶ 20°C	7 min.	15 min.	60 min.	120 min.
21°C ▶ 30°C	4 min.	8 min.	45 min.	60 min.
31°C ▶ 40°C	2 min.	4 min.	30 min.	60 min.

APPLICATION

- Enseignes
- Echafaudages
- Tableaux électriques
- Radiateurs
- Sabots de charpente
- Gaines de ventilation climatiques
- Retours de garde-corps
- Stores bannes
- Prises d'escalades amovibles
- Echelles métalliques
- Mains courantes
- Haubanages de poteaux et conduites
- Cloisons amovibles

MÉTHODE DE POSE





VIPER XTREM

DISTANCES CARACTÉRISTIQUES & DISTANCES MINIMUM

DIMENSIONS - TIGES FILETÉES			M8	M10	M12	M16
BRIQUES TERRE CUITE PLEINES	$C_{min} = C_{cr}$	[mm]	80	90	110	125
	$S_{min} = S_{cr}$	[mm]	160	180	220	250
DIMENSIONS - TAMIS			15X85 / ID-ALL	15X130 / ID-ALL	20X85	-
BRIQUES TERRE CUITE CREUSES	$C_{min} = C_{cr}$	[mm]	100	100	100	-
	$S_{min} = S_{cr}$	[mm]	200	200	200	-
BLOCS EN BÉTON CREUX	$C_{min} = C_{cr}$	[mm]	100	100	100	-
	$S_{min} = S_{cr}$	[mm]	200	200	200	-

RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES [kN]

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

TRACTION

MAÇONNERIES PLEINES

DIMENSIONS TIGES	TIGES FILETÉES			
	M8	M10	M12	M16
Briques terre cuite pleines RC 300 ($f_b \geq 30 \text{ N/mm}^2$)				
N_{Rk} [kN]	5,2	5,2	5,2	5,2
Blocs de béton pleins B80 ($f_b \geq 8 \text{ N/mm}^2$)				
N_{Rk} [kN]	20,0	20,0	20,0	20,0
Béton cellulaire ($f_b \geq 2,4 \text{ N/mm}^2$)				
N_{Rk} [kN]	2,0	3,0	-	-

MAÇONNERIES CREUSES

DIMENSIONS TAMIS TIGES	TAMIS + TIGES FILETÉES				
	Ø15X85 M8	Ø15X85 M10	Ø15X130 M10 ⁽¹⁾	Ø20X85 M12	ID-ALL M8/M10
Briques terre cuite creuses OPTIBRIC PV 3+ ($f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$)					
N_{Rk} [kN]	1,72	1,72	1,72	2,84	1,72
Briques terre cuite creuses Porotherm GF R 37 Th+ ($f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$)					
N_{Rk} [kN]	1,0	1,0	2,3	1,0	1,30
Blocs de béton creux B40 ($f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$)					
N_{Rk} [kN]	1,72	1,72	1,72	1,75	2,30
Maçonneries silico-calcaire KSL-R (P) 240 ($f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$)					
N_{Rk} [kN]	1,8	2,2	3,4	4,0	1,70

⁽¹⁾ L > 130 mm

CISAILLEMENT

MAÇONNERIES PLEINES

DIMENSIONS TIGES	TIGES FILETÉES			
	M8	M10	M12	M16
Briques terre cuite pleines RC 300 ($f_b \geq 30 \text{ N/mm}^2$)				
V_{Rk} [kN]	5,2	5,2	-	-
Blocs de béton pleins B80 ($f_b \geq 8 \text{ N/mm}^2$)				
V_{Rk} [kN]	7,2	8,8	12,8	12,8
Béton cellulaire ($f_b \geq 2,4 \text{ N/mm}^2$)				
V_{Rk} [kN]	2,0	2,75	-	-

MAÇONNERIES CREUSES

DIMENSIONS TAMIS TIGES	TAMIS + TIGES FILETÉES				
	Ø15X85 M8	Ø15X85 M10	Ø15X130 M10 ⁽¹⁾	Ø20X85 M12	ID-ALL M8/M10
Briques terre cuite creuses OPTIBRIC PV 3+ ($f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$)					
V_{Rk} [kN]	1,72	1,72	1,72	2,84	1,70
Briques terre cuite creuses Porotherm GF R 37 Th+ ($f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$)					
V_{Rk} [kN]	1,0	1,0	2,3	1,0	1,0
Blocs de béton creux B40 ($f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$)					
V_{Rk} [kN]	2,84	2,84	3,44	2,28	2,80
Maçonneries silico-calcaire KSL-R (P) 240 ($f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$)					
V_{Rk} [kN]	10,3	12,5	13,7	11,4	10,3

⁽¹⁾ L > 130 mm

CHARGES RECOMMANDÉES POUR UNE CHEVILLE EN PLEINE MASSE [kN]

Les charges recommandées sont déterminées pour une distance d'entraxe $\geq S_{cr}$ et aux bords libres $\geq C_{cr}$.

TRACTION

MAÇONNERIES PLEINES

DIMENSIONS TIGES	TIGES FILETÉES			
	M8	M10	M12	M16
Briques terre cuite pleines RC 300 ($f_b \geq 30 \text{ N/mm}^2$)				
N_{Rec} [kN]	1,55	1,55	1,55	1,55
Blocs de béton pleins B80 ($f_b \geq 8 \text{ N/mm}^2$)				
N_{Rec} [kN]	5,95	5,95	5,95	5,95
Béton cellulaire ($f_b \geq 2,4 \text{ N/mm}^2$)				
N_{Rec} [kN]	0,60	0,90	-	-

MAÇONNERIES CREUSES

DIMENSIONS TAMIS TIGES	TAMIS + TIGES FILETÉES				
	Ø15X85 M8	Ø15X85 M10	Ø15X130 M10 ⁽¹⁾	Ø20X85 M12	ID-ALL M8/M10
Briques terre cuite creuses OPTIBRIC PV 3+ ($f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$)					
N_{Rec} [kN]	0,51	0,51	0,51	0,85	0,51
Briques terre cuite creuses Porotherm GF R 37 Th+ ($f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$)					
N_{Rec} [kN]	0,30	0,30	0,68	0,30	0,39
Blocs de béton creux B40 ($f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$)					
N_{Rec} [kN]	0,51	0,51	0,51	0,52	0,68
Maçonneries silico-calcaire KSL-R (P) 240 ($f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$)					
N_{Rec} [kN]	0,54	0,65	1,01	1,19	0,51

⁽¹⁾ L > 130 mm

CISAILLEMENT

MAÇONNERIES PLEINES

DIMENSIONS TIGES	TIGES FILETÉES			
	M8	M10	M12	M16
Briques terre cuite pleines RC 300 ($f_b \geq 30 \text{ N/mm}^2$)				
V_{Rec} [kN]	1,55	1,55	-	-
Blocs de béton pleins B80 ($f_b \geq 8 \text{ N/mm}^2$)				
V_{Rec} [kN]	2,14	2,62	3,81	3,81
Béton cellulaire ($f_b \geq 2,4 \text{ N/mm}^2$)				
V_{Rec} [kN]	0,60	0,82	-	-

MAÇONNERIES CREUSES

DIMENSIONS TAMIS TIGES	TAMIS + TIGES FILETÉES				
	Ø15X85 M8	Ø15X85 M10	Ø15X130 M10 ⁽¹⁾	Ø20X85 M12	ID-ALL M8/M10
Briques terre cuite creuses OPTIBRIC PV 3+ ($f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$)					
V_{Rec} [kN]	0,51	0,51	0,51	0,85	0,51
Briques terre cuite creuses Porotherm GF R 37 Th+ ($f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$)					
V_{Rec} [kN]	0,30	0,30	0,68	0,30	0,30
Blocs de béton creux B40 ($f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$)					
V_{Rec} [kN]	0,85	0,85	1,02	0,68	0,83
Maçonneries silico-calcaire KSL-R (P) 240 ($f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$)					
V_{Rec} [kN]	3,07	3,72	4,08	3,39	3,07

⁽¹⁾ L > 130 mm



Les résistances à l'état limite ultime (ÉLU) pour charges statiques sont données 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.

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

TRACTION

MAÇONNERIES PLEINES

DIMENSIONS	TIGES FILETÉES			
TIGES	M8	M10	M12	M16
Briques terre cuite pleines RC 300 ($f_b \geq 30 \text{ N/mm}^2$)				
N_{Rd} [kN]	2,17	2,17	2,17	2,17
Blocs de béton pleins B80 ($f_b \geq 8 \text{ N/mm}^2$)				
N_{Rd} [kN]	8,33	8,33	8,33	8,33
Béton cellulaire ($f_b \geq 2,4 \text{ N/mm}^2$)				
N_{Rd} [kN]	0,83	1,25	-	-

MAÇONNERIES CREUSES

DIMENSIONS	TAMIS + TIGES FILETÉES				
TAMIS	Ø15X85	Ø15X85	Ø15X130	Ø20X85	ID-ALL
TIGES	M8	M10	M10 ⁽¹⁾	M12	M8/M10
Briques terre cuite creuses OPTIBRIC PV 3+ ($f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$)					
N_{Rd} [kN]	0,72	0,72	0,72	1,18	0,72
Briques terre cuite creuses Porotherm GF R 37 Th+ ($f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$)					
N_{Rd} [kN]	0,42	0,42	0,96	0,42	0,54
Blocs de béton creux B40 ($f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$)					
N_{Rd} [kN]	0,72	0,72	0,72	0,73	0,96
Maçonneries silico-calcaire KSL-R (P) 240 ($f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$)					
N_{Rd} [kN]	0,75	0,92	1,42	1,67	0,71

⁽¹⁾ L > 130 mm

CISAILLEMENT

MAÇONNERIES PLEINES

DIMENSIONS	TIGES FILETÉES			
TIGES	M8	M10	M12	M16
Briques terre cuite pleines RC 300 ($f_b \geq 30 \text{ N/mm}^2$)				
V_{Rd} [kN]	2,17	2,17	-	-
Blocs de béton pleins B80 ($f_b \geq 8 \text{ N/mm}^2$)				
V_{Rd} [kN]	3,00	3,67	5,33	5,33
Béton cellulaire ($f_b \geq 2,4 \text{ N/mm}^2$)				
N_{Rd} [kN]	0,83	1,15	-	-

MAÇONNERIES CREUSES

DIMENSIONS	TAMIS + TIGES FILETÉES				
TAMIS	Ø15X85	Ø15X85	Ø15X130	Ø20X85	ID-ALL
TIGES	M8	M10	M10 ⁽¹⁾	M12	M8/M10
Briques terre cuite creuses OPTIBRIC PV 3+ ($f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$)					
V_{Rd} [kN]	0,72	0,72	0,72	1,18	0,71
Briques terre cuite creuses Porotherm GF R 37 Th+ ($f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$)					
V_{Rd} [kN]	0,42	0,42	0,96	0,42	0,42
Blocs de béton creux B40 ($f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$)					
V_{Rd} [kN]	1,18	1,18	1,43	0,95	1,17
Maçonneries silico-calcaire KSL-R (P) 240 ($f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$)					
V_{Rd} [kN]	4,29	5,21	5,71	4,75	4,29

⁽¹⁾ L > 130 mm