

Cheville multimatériau bicomposant SHARK® TWIST Une cheville. Huit noeuds

Cette cheville multimatériau innovante allie performance, flexibilité et facilité d'installation, offrant ainsi un large éventail d'applications possibles.

Installation rapide et flexible

- Facile : Montage affleurant la surface d'une simple pression du doigt, sans marteau
- Rapide : la vis peut être insérée très facilement
- Polyvalente : pour les vis à filetage bois ou métrique
- Flexible : chaque taille de cheville peut être utilisée avec plusieurs diamètres de vis

Haut degré de sécurité

- Innovante : 8 excroissances avec une surface de contact extrêmement large
- Testée : testée, avec des valeurs de charge élevées
- Optimisée : couple de serrage faible et pic de couple élevé en arrivée en butée
- Pas de rotation de la cheville dans le trou de perçage
- Certifiée : agrément ATE pour le chevillage redondant non structural dans le béton et la maçonnerie en association avec la vis pour cheville ASSY®-D

Résiste aux moisissures, aux intempéries et au vieillissement

- Résistance aux UV < 6 semaines
- Sans halogène ni silicone

Le PLUS : grâce à la composition spéciale du plastique de la cheville SHARK® TWIST, même les vis et boulons à filetage métrique peuvent être utilisés sans problème, par exemple, les raccords ou les tiges filetées pour les éléments suspendus dans les installations sanitaires, ou les vis métriques

Pour une utilisation optimale dans le parpaing, il est recommandé d'utiliser les mêmes diamètres de vis que ceux préconisés pour les panneaux / plaques.



91.1



Matière	Polypropylène - PP/polyamide - PA
Couleur	Blanc, Anthracite
Température d'utilisation min./max.	-40 jusqu'à 50 °C

Art. N°	5906 806 36	5906 808 46	5906 810 56	5906 812 66	5906 814 76
Condit.	200	200	100	50	20
Diamètre	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Longueur (l)	36 mm	46 mm	56 mm	66 mm	76 mm
Diamètre de perçage (d0)	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Profondeur de perçage (t)	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm	85 mm
Distance au bord (ar)	80 mm	80 mm	80 mm	150 mm	150 mm
Profondeur de pose (hs)	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
Pour vis Ø min./max.	4-5 mm	5-6 mm	6-8 mm	8-10 mm	10-12 mm

S'adapte au système de stockage ORSY

Dispositions constructives : Béton + maçonnerie

Diamètre de l'ancrage [mm]		SHARK TWIST 6	SHARK TWIST 8	SHARK TWIST 10	SHARK TWIST 12	SHARK TWIST 14
Diamètre de perçage	d ₀ [mm]	6	8	10	12	14
Diamètre du foret de perçage	d _{cut} ≤ [mm]	6,4	8,45	10,45	12,5	14,5
Profondeur du trou de perçage	h ₁ ≥ [mm]	ls + 5 mm - tfix				
Profondeur d'implantation de la cheville	h _{nom} [mm]	35	45	55	65	75
Diamètre de passage dans la pièce à fixer	d _f ≤ [mm]	5,5	6,5	8,5	10,5	12,5

Dispositions constructives : Béton

Chevillage redondant non structurel

Diamètre de la cheville		[mm]	SHARK TWIST 6	SHARK TWIST 8	SHARK TWIST 10	SHARK TWIST 12	SHARK TWIST 14
Profondeur d'implantation de la cheville		h _{nom} [mm]	35	45	55	65	75
Traction axiale ¹⁾ pour une cheville isolée ou un groupe de chevilles	Béton = C12/15 N _{adm} [kN]	30 °C ²⁾ /50 °C ³⁾	0,48	0,8	1,6	2,2	2,4
	Béton ≥ C16/20 N _{adm} [kN]	30 °C ²⁾ /50 °C ³⁾	0,6	1,2	2,2	2,8	3,2
Cisaillement ¹⁾ pour une cheville isolée ou un groupe de chevilles		V _{adm} [kN]	1,62	2,59	4,67	6,79	8,55
Epaisseur de support minimale		h _{min} [mm]	100	100	100	120	120
Distance au bord caractéristique	c _{cr} [mm]	C12/15	110	110	110	140	140
		≥ C16/20	80	80	80	100	100
Entraxe caractéristique	s _{cr} [mm]	C12/15	110	110	130	140	155
		≥ C16/20	80	80	90	100	110
Distance au bord minimale ⁴⁾	c _{min} [mm]	C12/15	110	110	110	140	140
		≥ C16/20	80	80	80	100	100
Entraxe minimal ⁴⁾	s _{min} [mm]	C12/15	110	110	110	140	140
		≥ C16/20	80	80	80	100	100

¹⁾ Le coefficient partiel des résistances et le coefficient de sécurité partiel [F = 1,4, stipulés dans l'agrément, ont été pris en compte. Pour la combinaison entre traction et cisaillement, se reporter à l'EAD 330284-00-0604

²⁾ Température maximale à long terme

³⁾ Température maximale à court terme

⁴⁾ La capacité de charge/poids supportée doit être réduite

Dispositions constructives : Maçonnerie⁴⁾ (plage de température : 30 °C²⁾/50 °C³⁾)

Pour les autres types de briques, les densités brutes, les résistances minimales à la compression, les distances aux bords ou les plages de température et d'entraxes, se reporter à l'agrément ATE-22/0877

Type de briques	Dimensions de brique [mm]	Classe de densité brute [kg/dm ³]	Résistance minimale à la compression [N/mm ²]	F _{adm} [kN] ¹⁾⁵⁾ (pour une cheville isolée ou un groupe de chevilles)		
				SHARK TWIST 10	SHARK TWIST 12	SHARK TWIST 14
Profondeur d'implantation	h _{nom} [mm]			55	65	75
Brique Mz, EN 771-1:2011+A1:2015	≥NF (≥240x115x71)	≥ 1,8	10	0,34	0,42	0,42
			12,5	0,42	0,57	0,57
			15	0,57	0,71	0,71
			20	0,71	1,00	1,00
			25	0,85	1,28	1,28
			35	1,28	1,57	1,57
			45	1,71	1,85	2,00
			54,8	1,85	2,00	2,14
Brique alvéolée HLz, EN 771-1:2011+A1:2015	≥2DF (≥240x115x113)	≥1,2	10	0,21	0,42	0,57
			12,5	0,25	0,57	0,71
			15	0,34	0,57	0,71
			20	0,42	0,71	0,71
			24,1	0,57	0,71	0,71
Brique silico-calcaire pleine KS, EN 771-2:2011+A1:2015	≥NF (≥240x115x71)	≥ 1,8	10	0,34	0,42	0,42
			12,5	0,42	0,57	0,57
			15	0,57	0,71	0,71
			20	0,71	1,00	0,85
			25	1,00	1,28	1,14
			35	1,42	1,57	1,57
			45	1,71	1,85	2,00
			49,4	1,71	1,85	2,00
Brique silico-calcaire pleine KS, EN 771-2:2011+A1:2015	≥4DF (≥248x175x248)	≥ 1,8	10	0,85	1,00	1,00
			12,5	1,00	1,14	1,14
			15	1,14	1,14	1,28
			20	1,28	1,42	1,42
			23,4	1,28	1,42	1,42
Brique silico-calcaire creuse KS L, EN 771-2:2011+A1:2015	≥2DF (≥240x115x113)	≥ 1,8	10	0,42	0,71	0,71
			12,5	0,57	0,71	0,71
			15	0,57	0,71	0,71
			18,8	0,71	0,71	0,71
Brique silico-calcaire creuse KS L, EN 771-2:2011+A1:2015	≥8DF (≥248x240x238)	≥ 1,8	7,5	-	0,57	0,71
			10	-	0,71	0,71
Briques pleines en béton léger V et Vbl, EN 771-3:2011+A1:2015	≥NF (≥240x115x71)	≥1,2	2,5	0,21	0,34	0,42
			5	0,42	0,57	0,57
			7,3	0,57	0,71	0,71
Briques pleines en béton léger V et Vbl, EN 771-3:2011+A1:2015	≥NF (≥240x115x71)	≥2,0	12,5	0,85	1,14	-
			15	1,00	1,42	-
			20	1,28	1,85	-
			25	1,71	2,00	-
			29	1,85	2,00	-

¹⁾ Le coefficient partiel des résistances et le coefficient de sécurité partiel $\gamma_F = 1,4$, stipulés dans l'agrément, ont été pris en compte. Pour la combinaison entre traction et cisaillement, se reporter à l'EAD 330284-00-0604

²⁾ Température maximale à long terme

³⁾ Température maximale à court terme

⁴⁾ Pour les autres types de briques, les densités brutes, les résistances minimales à la compression ou les plages de température, se reporter à l'agrément ATE-12/0042

⁵⁾ La géométrie de la brique doit être comparée à l'agrément ATE-22/0877.

Capacités de charge pour SHARK TWIST

Taille de la cheville	6	8	10	12	14
Matériau support	F_{rec} [kN]	F_{rec} [kN]	F_{rec} [kN]	F_{rec} [kN]	F_{rec} [kN]
Béton $\geq$ C20/25	0,9	1,2	2	3	3,2
Brique pleine $\geq$ MZ12	0,6	0,9	1,5	2	2,2
Brique silico-calcaire pleine $\geq$ KSV12	0,7	1,4	2,3	3	3,2
Brique alvéolée $\geq$ Hlz12	0,25	0,35	0,4	0,5	0,6
Brique silico-calcaire creuse $\geq$ KSL12	0,5	0,7	1	1,4	1,6
Béton cellulaire PB2, PP2	0,15	0,2	0,25	0,4	0,5
Panneau de plâtre $\rho \geq 0,85$ kg/dm ³	0,22	0,35	0,5	0,6	0,7
Plaque de plâtre épaisseur = 12,5 mm	0,1	0,2	0,2	-	-
Plaque de plâtre épaisseur = 25 mm	0,2	0,25	0,35	-	-
Panneau de fibres en plâtre ép. = 10 mm	0,3	0,35	0,45	-	-

Type de briques	Epaisseur du miroir d_y [mm]	Résistance minimale à la compression [N/mm ²]	F_{adm} [kN] ¹⁾⁵⁾ (pour une cheville isolée ou un groupe de chevilles)				
			SHARK TWIST 6	SHARK TWIST 8	SHARK TWIST 10	SHARK TWIST 12	SHARK TWIST 14
Profondeur d'implantation	h_{nom} [mm]		35	45	55	65	75
Béton précontraint à alvéoles EN 206:2013+A1:2016	≥ 25	$\geq$ C30/37	0,30	0,48	0,48	0,48	0,48
	≥ 40	$\geq$ C30/37	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60

¹⁾ Le coefficient partiel des résistances et le coefficient de sécurité partiel $\gamma_F = 1,4$, stipulés dans l'agrément, ont été pris en compte. Pour la combinaison des charges de traction et de cisaillement, se reporter à l'ETAG 330284-00-0604

²⁾ Température maximale à long terme

³⁾ Température maximale à court terme

⁴⁾ Pour les autres types de briques, les densités brutes, les résistances minimales à la compression ou les plages de température, se reporter à l'agrément ATE-22/0877

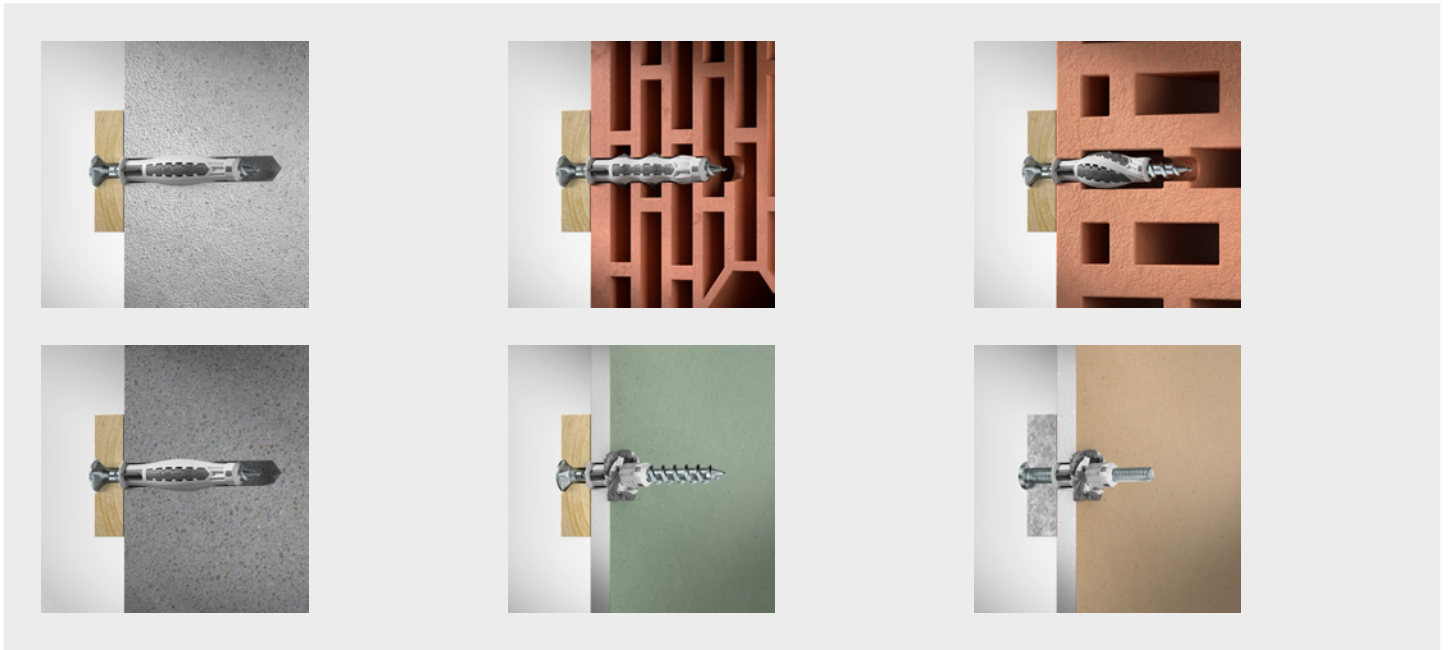
⁵⁾ La géométrie de la brique doit être comparée à l'agrément ATE-22/0877.

Affectation des éléments de fixation métriques en fonction du diamètre de la cheville

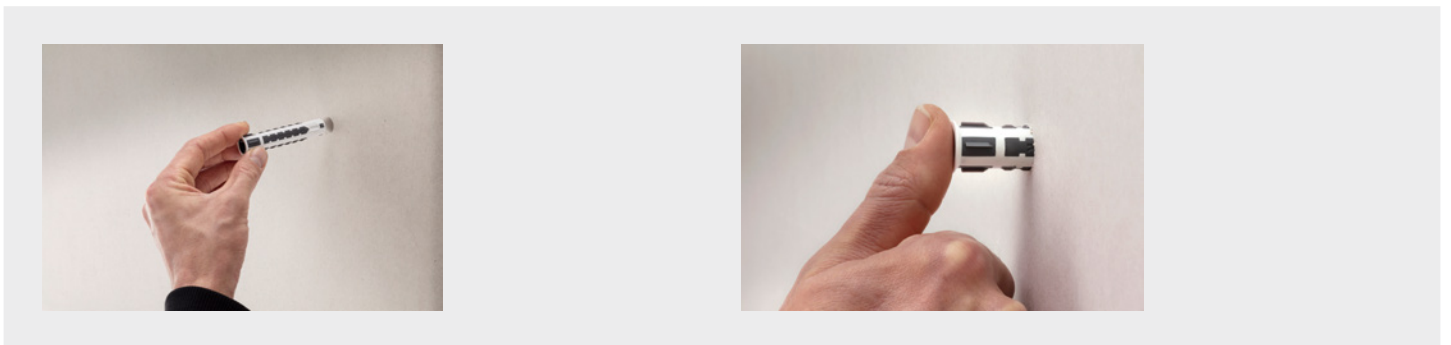
	Cheville Ø6	Cheville Ø8	Cheville Ø10	Cheville Ø12	Cheville Ø14
Diamètre de vis adapté (filetage bois)	4 à 5 mm	5 à 6 mm	6 à 8 mm	8 à 10 mm	10 à 12 mm
Diamètres de vis adaptés (métrique) - matériaux de construction pleins et perforés	M4	M5	M6	M8	M10
Diamètres de vis adaptés (métrique) - plaques et panneaux	M3	M4	M5	-	-

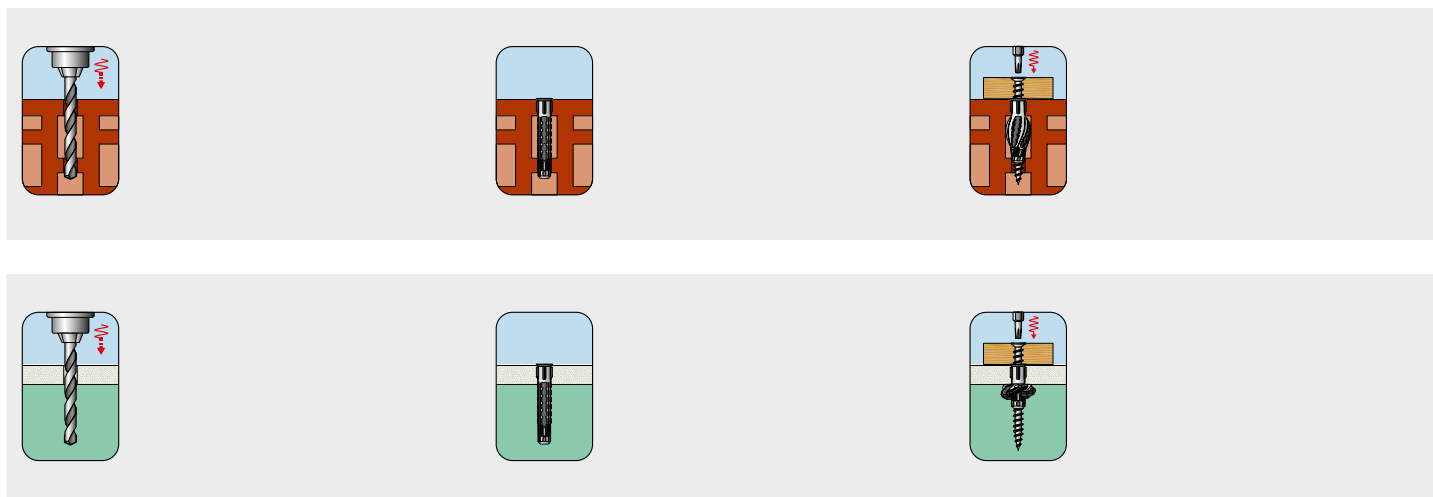
Détails/Utilisation

- Cheville plastique universelle
- Pour une utilisation dans le béton, la brique pleine, la brique silicocalcaire pleine, la brique alvéolaire, la brique silicocalcaire creuse, le béton cellulaire, les plaques de plâtre, les panneaux de fibres en plâtre
- Pour la fixation de charges légères à moyennes, telles que les tringles à rideaux, étagères murales, armoires à suspendre légères, cadres, miroirs, lampes, goulottes de câbles, colliers de serrage, interrupteurs électriques, lavabos, porte-serviettes, panneaux d'affichage et détecteurs de mouvement
- Pour la fixation de composants avec une vis à bois ou pour panneaux en aggloméré
- Utilisable en extérieur ou en atmosphère humide en association avec une vis en acier inoxydable



Mode d'emploi





Preuve de la performance

ETA-12/0042



Produits complémentaires		Art. N°
Assortiment de chevilles multimatériaux bicomposant SHARK® TWIST 450 pièces		5964 590 680
Produits complémentaires pour	Désignation	Art. N°
5906 806 36	Vis pour cheville ASSY® D Tête fraisée	0151 020 503
	Vis pour cheville ASSY® D Tête fraisée	0151 020 505
	Vis pour cheville ASSY® D Tête fraisée	0151 020 506
	Vis pour cheville ASSY® D Tête cylindrique bombée, sans pointe de perçage	0153 020 503
	Vis pour cheville ASSY® D Tête cylindrique bombée, sans pointe de perçage	0153 020 505
5906 808 46	Vis pour cheville ASSY® D Tête fraisée	0151 020 601
	Vis pour cheville ASSY® D Tête fraisée	0151 020 603
	Vis pour cheville ASSY® D Tête fraisée	0151 020 605
	Vis pour cheville ASSY® D Tête cylindrique bombée, sans pointe de perçage	0153 020 601
	Vis pour cheville ASSY® D Tête cylindrique bombée, sans pointe de perçage	0153 020 603
	Foret béton Plus Quadro-L Vario	0648 058 011
5906 810 56	Vis pour cheville ASSY® D Tête fraisée	0151 020 802
	Vis pour cheville ASSY® D Tête cylindrique bombée, sans pointe de perçage	0153 020 802
5906 812 66	Vis pour cheville ASSY® D Tête fraisée	0151 021 001
	Vis pour cheville ASSY® D Tête cylindrique bombée, sans pointe de perçage	0153 021 001
	Foret béton Plus Quadro-L Vario	0648 051 216