

Fixation dans les maçonneries en briques alvéolaires

1

Percer au diamètre des chevilles

- Avec une perceuse **sans percussion**.
- A l'aide de forêts adaptés (type BriCkSter Plus de la société DIAGER)



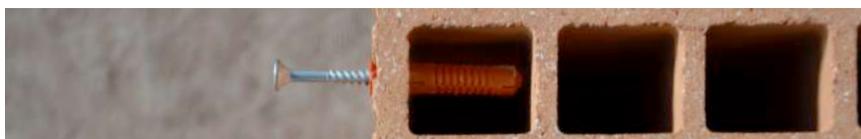
2

Choisir les chevilles selon les charges à reprendre

► Charge légère : Poids à reprendre par point de fixation < 20 kg

Exemple : cadre - luminaire - radiateur...

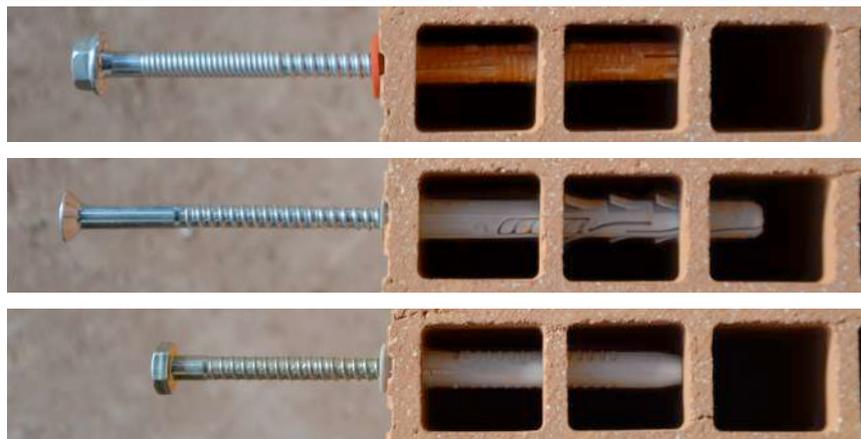
- Utiliser des chevilles plastiques de 30 et 50 mm de longueur



► Charge moyenne : Poids à reprendre par point de fixation entre 20 kg et 50 kg

Exemple : menuiserie - bardage,...

- Utiliser des chevilles nylon de 80 et 100 mm de longueur
- Marques : FUR – FISCHER / SXR – FISCHER / HRD – HILTI / FM-X5 – ETANCO / FF1 – RAWL



► Charge lourde : Poids à reprendre par point de fixation > 50 kg

Exemple : ballon d'eau chaude - volet battant,...

- Utiliser des chevilles chimiques
- Pour toute charge plus importante, prenez conseil auprès des fabricants de chevilles.



Fixation dans les maçonneries en briques alvéolaires

3

Aide aux choix

CHEVILLE	Désignation	éco'bric	G7	bgv ²⁰	mono'mur	Valeur min.	Valeur avec les coef. de sécurité E.L.S.	Long. (mm)	Diam. Ø (mm)	
HILTI	Plastique	HLD 2+VIS 4,5	X			75	11		10	
		HRD UGS			X	195	27	60	10	
		HLD 2+VIS 4,5			X	70	10		10	
		HUD 10			X	108	15		10	
		HLD 2+VIS 4,5		X		70	10		10	
	Chimique	HY 20 + TAMIS HIT S12 - BOULON (8 mm)	X				130	26		12
		HY 20 + TAMIS METALLIQUE HIT S12 - BOULON (10 mm)	X				130	18	85	12
		HY 20 + TAMIS HIT S16 - BOULON (10 mm)	X				450	90	85	16
		HY 20 + TAMIS METALLIQUE HIT S16 - BOULON (12 mm)	X				420	84	125	16
		HY 20 + TAMIS METALLIQUE HIT S12 - BOULON (8 mm)				X	200	40		12
HY 20 + TAMIS HIT S12 - BOULON (8 mm)					X	580	116	85	12	
HY 20 + TAMIS METALLIQUE HIT S16 - BOULON (10 mm)					X	520	104	85	16	
HY 20 + TAMIS HIT S16 - BOULON (12 mm)					X	530	106	125	16	
HY 20 + TAMIS PLASTIQUE HIT S12 - BOULON (8 mm)			X			150	30		12	
HY 20 + TAMIS HIT S12 - BOULON (8 mm)			X			320	64	85	12	
HY 20 + TAMIS METALLIQUE HIT S16 - BOULON (10 mm)		X			320	64	85	16		
HY 20 + TAMIS HIT S16 - BOULON (12 mm)		X			420	84	125	16		
CHEVILLE	Désignation	éco'bric	G7	bgv ²⁰	mono'mur	Valeur moyenne (daN)	Valeur avec les coef. de sécurité E.L.S.	Long. (mm)	Diam. Ø (mm)	
ETANCO	Plastique	TAPCO GE		X		51	10,2	25	5	
		SIMPLEX + VIS 4,5		X		50	10	25	6	
		NYLON + VIS 4,5		X		75	15	30	6	
		BLOC M8/3,5/70		X		140	16	70	12	
		MARCOVIS TUP4 8/10x80		X		80	11	80	10	
		TAPCO GE		X		72,6	14,5	25	5	
	Chimique	SIMPLEX + VIS 4,5		X		60	12	25	6	
		NYLON + VIS 4,5		X		102	20,4	30	6	
		CHIMFORT TAMIS PLASTIQUE 15 x 85 - Tige filetée 8 mm			X	405	69	85	15	
					X	75	12	40	8	
fischer SYSTEME DE PLASTURE	Plastique	SX 8x40 S/20		X		120	48	50	10	
		UX 8x50 RS/20		X		79	24	50	8	
		FUR 8x100		X		59	33	100	8	
					X	101	33	100	10	
spit	Plastique	SPIT NYLON 10/100			X	65	13	40	8	
		SPIT PRO 6			X	138	27,6	40	8	
		SPIT PRO 6 (BGV ENDUITE AU PLATRE)		X		82	16,4	40	8	
		SPIT PRO 6 (BGV NON ENDUITE)		X		55		62	8	
	SPIT HIT M8 30/62 P			X	150	30	85	15		
	Chimique	RESINE SPIT EPOMAX tamis 15x85			X	356		85	15	
	RESINE SPIT Cmix plus tamis 15x85 - Goujon mâle M10x100			X						

► Bardage ou isolation par l'extérieur

Il faut se référer aux domaines d'emploi des Avis Techniques de bardage, de vêtiture ou d'isolation par l'extérieur. Il y sera indiqué les supports admissibles et les charges à reprendre au m².

Il existe trois familles de bardage et d'isolation par l'extérieur.

Vous trouverez ci-contre les types de fixation recommandées sur les corps creux.

Isolant rigide + enduit	Bardage léger	Bardage lourd
Clous rosace + mortier-colle	Fixation mécanique nylon	Fixation chimique