



**MULTI-MONTI<sup>®</sup>-plus :  
Fixation dans la  
maçonnerie – sans  
compromis**



Evaluation Technique Européenne –  
pour maçonnerie

ATE-20/0132

**NOUVEAU!**



# Une vis d'ancrage qui tient sa promesse.

MULTI-MONTI®, la vis d'ancrage autotaraudeuse sans cheville, est un produit innovant qui a fait de HECO le leader dans le domaine des vis à béton autotaraudeuses. La vis d'ancrage MULTI-MONTI®-plus est une évolution de la vis à béton innovante de la première heure et convainc par ses nombreux avantages. De faibles couples de vissage, des assemblages sans contrainte d'expansion et l'homologation pour le béton fissuré et non fissuré ainsi que pour la maçonnerie font de MULTI-MONTI®-plus, et de ses différents modèles un produit incontournable pour de nombreuses applications.

## Homologations pour de nombreuses applications



- Évaluation technique européenne ATE-20/0132  
Vis d'ancrage pour la maçonnerie en taille 6 à 12 mm



- Évaluation technique européenne ATE-15/0784  
Vis d'ancrage destinée à l'ancrage dans le béton fissuré et non fissuré C20/25 à C50/60 dans les tailles de 6 à 20 mm



- Évaluation technique européenne ATE-15/0785  
Cheville destinée à l'utilisation dans le béton C20/25 à C50/60 et dans les planchers à dalles alvéolées en béton précontraint C30/37 à C50/60 pour les systèmes redondants non porteurs dans les tailles de 6 à 10 mm



- Homologation générale allemande relative aux produits de construction Z-21.8-2061. Vis d'ancrage MMS-plus et MMS destinées à un usage multiple pour des fixations temporaires dans le béton jeune de  $\geq 10 \text{ N/mm}^2$  à  $\geq 25 \text{ N/mm}^2$  dans les tailles de 10 à 20 mm



- Homologation générale délivrée par les services de contrôle de la construction Z-21.1-1879. Vis à tête hexagonale avec rondelle MULTI-MONTI MMS-TC dans les tailles de 7,5 à 12 mm



- Convient pour les régions exposées aux risques sismiques (catégorie C1 de 10 à 20 mm et catégorie C2 de 16 à 20 mm selon l'ATE-15/0784, option 1)



- **Homologué pour les sollicitations au feu dans la maçonnerie**
- Essai coupe-feu jusqu'à la classe de protection anti-feu R120
- Essai coupe-feu selon RWS 180 pour le diamètre 7,5 mm
- Conformité aux exigences de la directive VdS CEA 4001 relatives à la planification et à l'installation de systèmes Sprinkler

# MULTI-MONTI®-plus : La vis d'ancrage homologuée pour la maçonnerie.

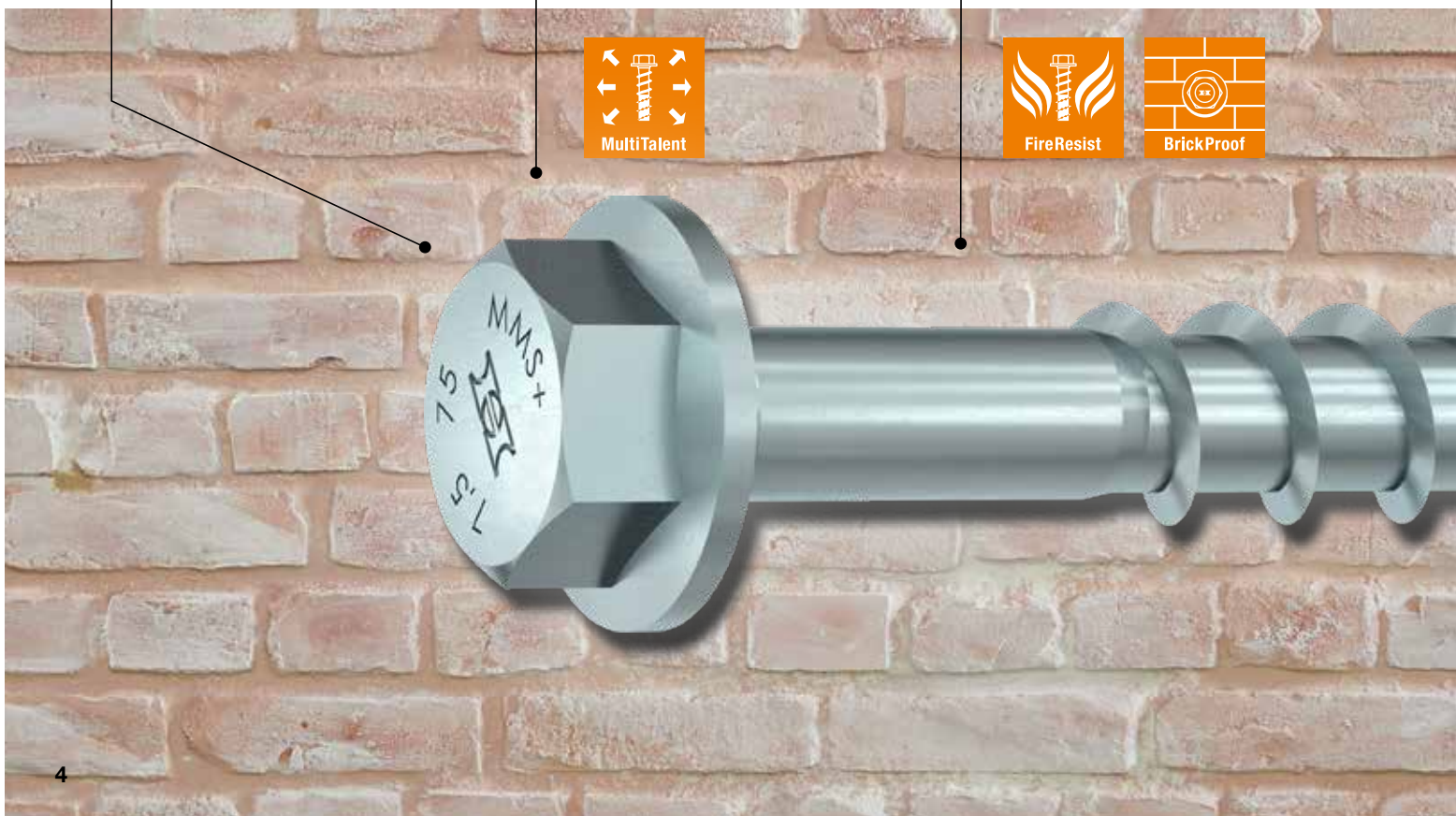
**MULTI-MONTI®-plus — désormais homologuée pour la maçonnerie.**

■ **Tête hexagonale** avec embase et tête gravée MMS+ pour une identification aisée de l'ancrage, même après le montage

■ **Augmentation de la gamme homologuée:** ATE option 1 à partir du diamètre 6 mm à 12 mm.

■ **Protection contre le feu.** Homologué pour les sollicitations au feu dans la maçonnerie (ATE 20/0132)

■ **Homologation pour la brique,** la brique silico-calcaire pleine, creuse et le béton léger (ATE 20/0132)



Vous ne faites aucun compromis ? Les vis d'ancrage MULTI-MONTI®-plus non plus. Que ce soit du point de vue de la qualité ou encore pour le support sur lequel vous travaillez. Homologuée pour le béton fissuré, non fissuré et pour la maçonnerie, avec MULTI-MONTI®-plus, vous êtes sûr de ne pas vous tromper. De plus, HECO sait comment vous faciliter la tâche et a intégré cet aspect lors du développement de ce produit. Ainsi, la vis MULTI-MONTI®-plus vous offre de nombreux avantages spécifiques qu'elle présente lors de l'utilisation dans les deux matériaux.

■ **La géométrie du corps et du filet**

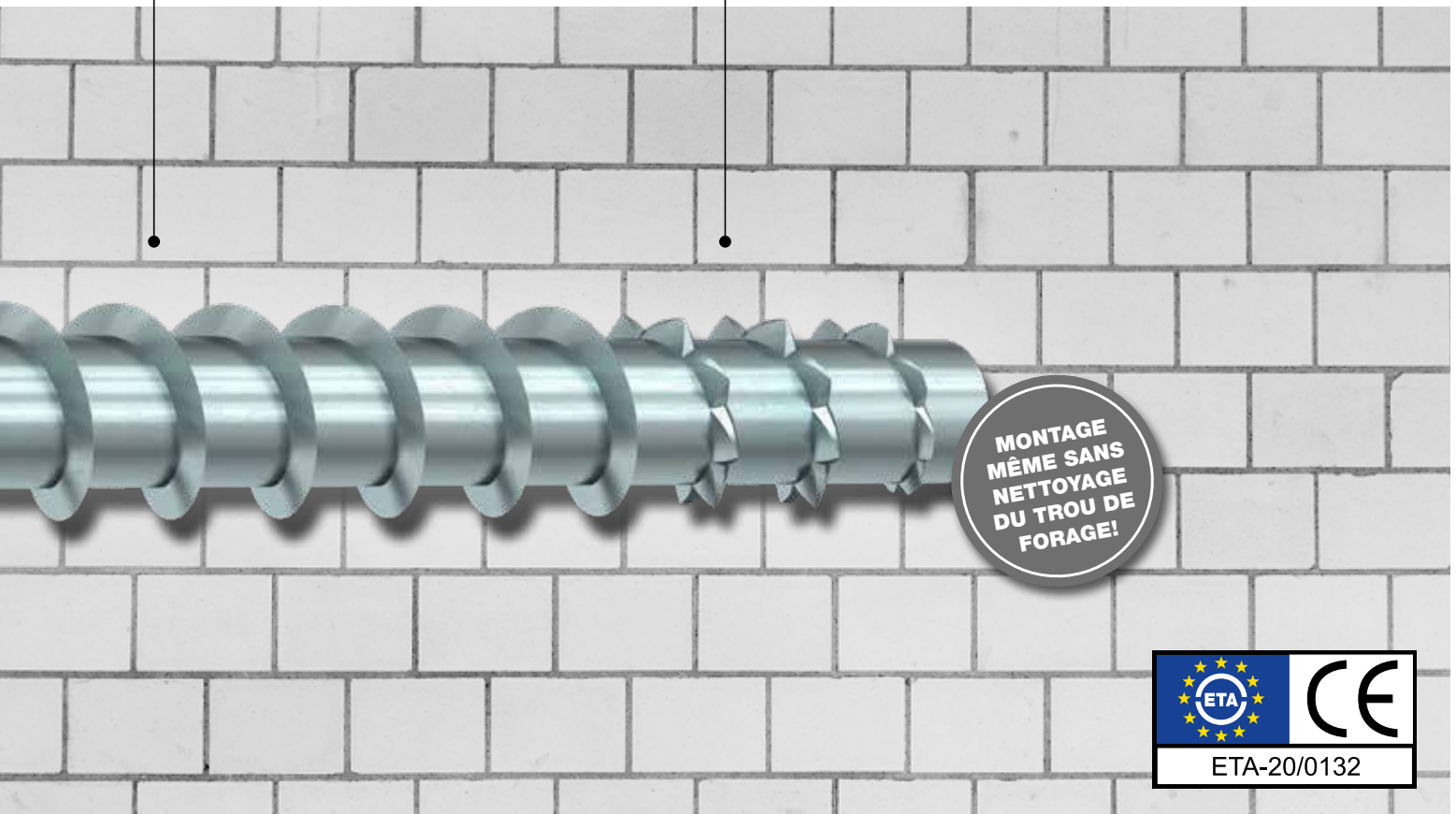
est idéale pour un vissage facile et offre une grande capacité de charge

■ **Filet MULTI-MONTI®-plus**

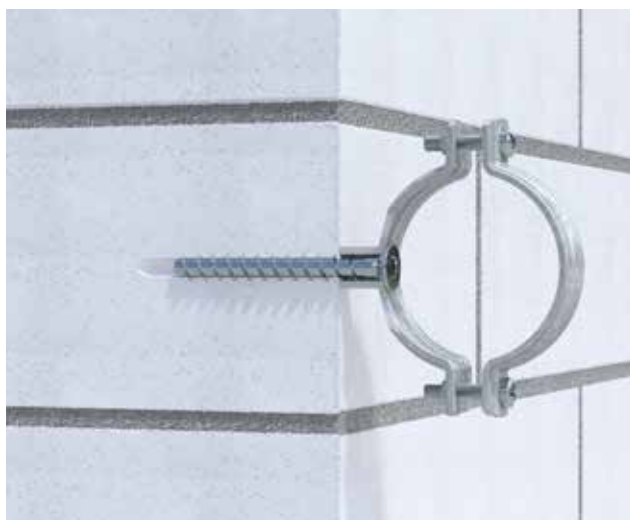
pour des sollicitations extrêmes et des constructions rentables

■ **Facilité de montage** même avec un foret très usé, montage homologué sans nettoyage du trou de perçage

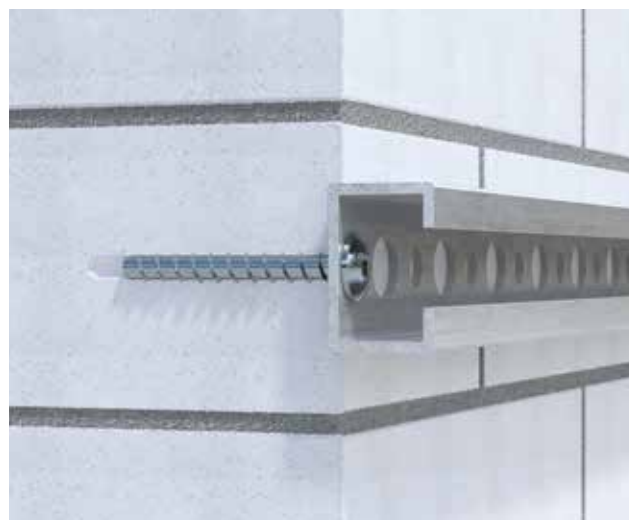
■ **Jusqu'à 3 profondeurs de montage** pour plus de flexibilité, fixation à l'aide d'une visseuse électrique et mise sous contrainte immédiate



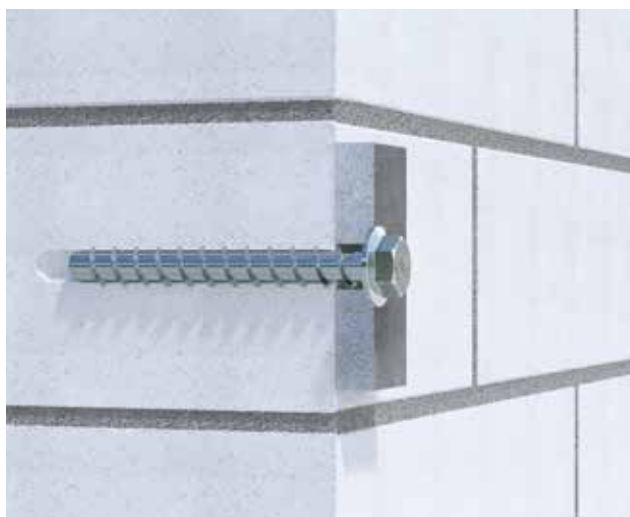
# MULTI-MONTI®-plus : Fixation simple et stable sans scellement chimique.



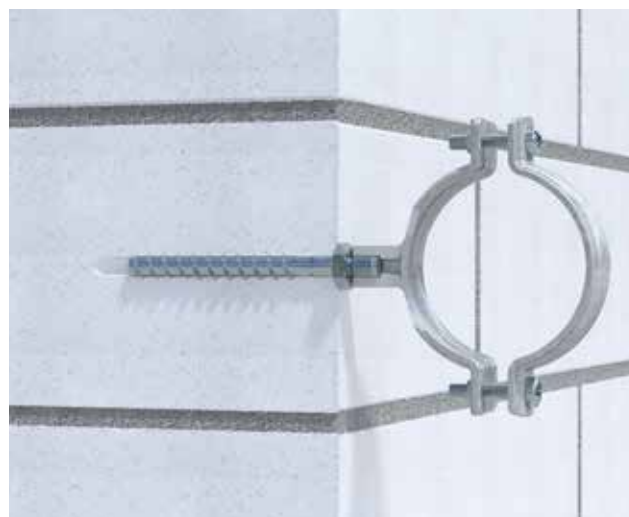
**MULTI-MONTI-plus F (tête fraisée)**  
pour le montage direct de serre-câbles sur la maçonnerie



**MULTI-MONTI-plus MS (vis d'ancrage pour rails de montage)**  
pour le montage direct de rails de montage sur la maçonnerie




**MULTI-MONTI-plus SS (hexagonale avec rondelle)**  
pour le montage direct de pièces métalliques sur la maçonnerie



**MULTI-MONTI-plus ST (ancre à jas)**  
pour le montage direct de brides d'attache pour tuyaux sur la maçonnerie

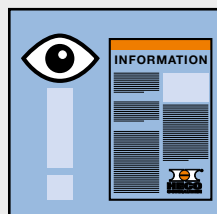
## Gamme de produits approuvée pour la maçonnerie

	<b>MMS-plus SS tête hexagonale avec embase</b> <b>Acier au carbone zingué blanc</b> Longueurs (mm) : 35 à 160, diamètres (mm) : 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0	
	<b>MMS-plus SS tête hexagonale avec embase</b> <b>Revêtement HP</b> Longueurs (mm) : 50 à 120, diamètres (mm) : 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0	
	<b>MMS-plus S tête hexagonale avec rondelle DIN 440</b> <b>Acier au carbone zingué blanc</b> Longueurs (mm) : 180 à 320, diamètre (mm) : 12,0	
	<b>MMS-plus V vis d'ancrage de pré-installation à filet métrique mâle</b> <b>Acier au carbone zingué blanc</b> Longueurs (mm) : 80 à 140, diamètres (mm) : 7,5 / 10,0 / 12,0	
	<b>MMS-plus F tête fraisée,</b> <b>Acier au carbone zingué blanc</b> <b>T-Drive, longueurs (mm) : 30 à 160</b> Diamètres (mm) : 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0	
	<b>MMS-plus MS vis d'ancrage pour rails de montage avec tête ronde large</b> <b>Acier au carbone zingué blanc</b> T-Drive, longueurs (mm) : 35 à 60, diamètre (mm) : 7,5	
	<b>MMS-plus ST goujon à filet métrique mâle</b> <b>Acier au carbone zingué blanc</b> Longueurs (mm) : 55 à 120, diamètres (mm) : 6,0 / 7,5 / 10,0	
	<b>MMS-plus I ancre à filet métrique femelle</b> <b>Acier au carbone zingué blanc</b> Longueurs (mm) : 40 à 75, diamètres (mm) : 6,0 / 7,5 / 10,0	
	<b>MMS-plus P tête ronde</b> <b>Acier au carbone zingué blanc</b> T-Drive, longueurs (mm) : 25 à 70, diamètres (mm) : 6,0 / 7,5 / 10,0	

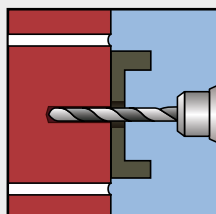
Trouvez toutes les informations sur les produits aussi dans le catalogue en ligne :

[www.heco-schrauben.fr/Produits/](http://www.heco-schrauben.fr/Produits/) 

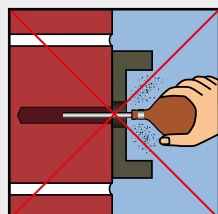
### Une mise en œuvre rapide et simple!



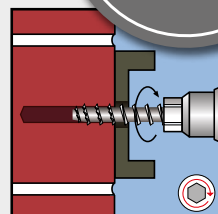
1. Respecter les informations de montage



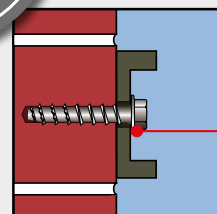
2. Réaliser le trou de perçage (forage rotatif/à percussion)



3. Élimination de la poussière de perçage inutile!



4. Vissage (perceuse-visseuse)



5. Poser la tête de vis à fleur du support.  
→ Terminé.



Le système de montage homologué MULTI-MONTI®-plus est basé sur la denture mécanique de l'ancrage à visser dans le support – le principe d'action homologué de la liaison structurale. La vis d'ancrage est posée sans cheville et sans scellement chimique. Avantage : gain de temps considérable lors du montage, pas de nettoyage du trou de forage, pas de contrôle du couple, pas de temps de durcissement.

## Valeurs caractéristiques pour le montage / Capacité portante caractéristique



### Brique de construction pleine

Nature du matériau	Brique de construction pleine	
Format	≥ NF	Outil d'ancrage recommandé
Masse volumique	≥ 1,8 kg/dm <sup>3</sup>	• Perceuse-visseuse
Résistance à la compression	≥ 35/28 N/mm <sup>2</sup>	• Montage manuel
Dimensions	≥ 240 × 115 × 71 mm	

MULTI-MONTI <sup>®</sup> -plus Ø	6	7,5	10	12
Profondeur de vissage h <sub>nom</sub> [mm]	35/45	35/55	65	75
Entraxe min. s <sub>min</sub> [mm]	80	80	80	80
Distance au bord min. c <sub>min</sub> [mm]	80	80	80	80
Capacité portante caractéristique N <sub>Rk</sub> [kN]	1,7/2,4	1,5/2,1	4,6	4,1
Capacité portante caractéristique V <sub>Rk</sub> [kN]	3,5/3,0	3,8/3,7	7,1	10,2



### Brique silico-calcaire pleine

Nature du matériau	Brique pleine silico-calcaire	
Format	≥ NF	Outil d'ancrage recommandé
Masse volumique	≥ 2,0 kg/dm <sup>3</sup>	• Perceuse-visseuse
Résistance à la compression	≥ 25/20 N/mm <sup>2</sup>	• Montage manuel
Dimensions	≥ 240 × 115 × 71 mm	

MULTI-MONTI <sup>®</sup> -plus Ø	6	7,5	10	12
Profondeur de vissage h <sub>nom</sub> [mm]	35/45	35/55	65	75
Entraxe min. s <sub>min</sub> [mm]	80	80	80	80
Distance au bord min. c <sub>min</sub> [mm]	80	80	80	80
Capacité portante caractéristique N <sub>Rk</sub> [kN]	2,4/2,6	1,6/3,4	3,7	3,2
Capacité portante caractéristique V <sub>Rk</sub> [kN]	3,0/4,9	4,7/4,7	10,6	11,7




### Brique silico-calcaire pleine XL

Nature du matériau	Brique pleine silico-calcaire XL	
Format	XL	Outil d'ancrage recommandé
Masse volumique	≥ 2,0 kg/dm <sup>3</sup>	• Perceuse-visseuse
Résistance à la compression	≥ 25/20 N/mm <sup>2</sup>	• Montage manuel
Dimensions	≥ 498 × 200 × 498 mm	

MULTI-MONTI <sup>®</sup> -plus Ø	6	7,5	10	12	
Profondeur de vissage h <sub>nom</sub> [mm]	35/45	35	55	50/65	75/90
Entraxe min. s <sub>min</sub> [mm]	35/35	35	35	35	35
Distance au bord min. c <sub>min</sub> [mm]	30	30/40/50	30/40/50	40	50
Capacité portante caractéristique N <sub>Rk</sub> [kN]	9,0/4,6	3,8	5,6/7,5	6,9/9,5	11,9/11,9
Capacité portante caractéristique V <sub>Rk</sub> [kN]	2,0/2,0	4,9	6,1	3,0/3,5	5,5/5,5

Que vous ayez besoin de conseils techniques ou des questions sur notre logiciel de calcul innovant "HCS", nous sommes à vos côtés. Notre équipe d'experts dévoués se tient à votre disposition pour vous fournir des connaissances approfondies et des années d'expérience.

**Nous sommes à votre disposition !**

 +33 (0) 5 65 41 91 92

 [technique-france@heco.fr](mailto:technique-france@heco.fr)





EN 771-2: 2015-11

### Brique silico-calcaire creuse

Nature du matériau	Brique creuse silico-calcaire	
Format	3 DF	Outil d'ancrage recommandé
Masse volumique	$\geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$	• Perceuse-visseuse
Résistance à la compression	$15/12 \text{ N/mm}^2$	• Montage manuel
Dimensions	$\geq 240 \times 175 \times 113 \text{ mm}$	

MULTI-MONTI®-plus Ø	6	7,5	10	12
Profondeur de vissage $h_{nom}$ [mm]	35/45	35/55	65	75
Entraxe min. $s_{min}$ [mm]	80	80	80	80
Distance au bord min. $c_{min}$ [mm]	58	58	58	58
Capacité portante caractéristique $N_{Rk}$ [kN]	1,3/1,3	1,5/1,5	2,2	2,2
Capacité portante caractéristique $V_{Rk}$ [kN]	2,7/2,7	3,7/3,7	8,0	8,0



EN 771,3: 2015-11

### Bloc de béton léger plein

Nature du matériau	Bloc plein en béton allégé	
Format	$\geq 2 \text{ DF}$	Outil d'ancrage recommandé
Masse volumique	$\geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$	• Perceuse-visseuse
Résistance à la compression	$\geq 14/3,2 \text{ N/mm}^2$	• Montage manuel
Dimensions	$\geq 240 \times 115 \times 115 \text{ mm}$	

MULTI-MONTI®-plus Ø	6	7,5	10	12
Profondeur de vissage $h_{nom}$ [mm]	-	-	65	75
Entraxe min. $s_{min}$ [mm]	-	-	-	-
Distance au bord min. $c_{min}$ [mm]	-	-	80	80
Capacité portante caractéristique $N_{Rk}$ [kN]	-	-	0,5	0,5
Capacité portante caractéristique $V_{Rk}$ [kN]	-	-	1,5	1,8



## Résistance caractéristique dans la maçonnerie sous l'effet du feu

Diamètres MMS-plus	Ø 6	Ø 7,5	Ø 10	Ø 12
Profondeur de vissage $h_{nom}$ [mm]	45	55	65	75

### Résistances caractéristiques pour traction et traction transversale dans la brique de construction pleine

Résistances caractéristiques	R30	$N_{Rk,s}$ [kN]		0,47	0,81	1,74	5,53
	R60			0,39	0,66	1,37	4,12
	R90			0,30	0,52	0,99	2,71
	R120			0,26	0,45	0,81	2,00

### Résistances caractéristiques pour traction et traction transversale dans la brique silico-calcaire pleine

Résistances caractéristiques	R30	$N_{Rk,s}$ [kN]		0,47	0,81	1,74	5,53
	R60			0,39	0,66	1,37	4,12
	R90			0,30	0,52	0,99	2,71
	R120			0,26	0,45	0,81	2,00

### Résistances caractéristiques pour traction et traction transversale dans la brique silico-calcaire pleine XL et la brique silico-calcaire creuse

Résistances caractéristiques	R30	$N_{Rk,s}$ [kN]		0,47	0,81	1,74	5,53
	R60			0,39	0,66	1,37	4,12
	R90			0,30	0,52	0,99	2,71
	R120			0,26	0,45	0,81	2,00

**La solution pour  
la fixation de sys-  
tèmes de plomberie,  
de chauffage et de  
solutions spéciales.**



Son nom résume sa fonction : le système de montage multifonctionnel MULTI-MONTI®-plus vous offre une multitude de possibilités pour pratiquement toutes les applications. Que ce soit pour le montage d'installations techniques ou dans le domaine de la domotique, pour la fixation de clôtures ou le montage de balustrades de balcon, pour travailler à proximité des bords ou sans clé dynamométrique voire pour satisfaire aux exigences relatives au maintien de la fonction en cas d'incendie : la vis d'ancrage MULTI-MONTI®-plus vous garantit un montage simple, précis et sûr – n'importe quand et n'importe où.



**Systèmes d'extinction automatique**



**Chemins de câble**



**Réseaux d'eau**



**Systèmes d'aération**



[www.heco-schrauben.com](http://www.heco-schrauben.com)

**HECO-Schrauben GmbH & Co. KG**

Dr.-Kurt-Steim-Straße 28, 78713 Schramberg, Allemagne  
Telefon +49 (0)7422/989-0, Fax +49 (0)7422/989-200

**HECO-France sarl**

2025, route des Garrigues, F-46300 Saint-Projet  
Tél. : 05 65 41 91 92, [contact-france@heco.fr](mailto:contact-france@heco.fr)

A partner of **SFS**

