

SYSTÈME DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

Désignation: **FIXATION SUR FAÇADES**

Codes: **AVR, AVC**

Référence: **FT AV-fr**

Date : **09/07/20**

Mises à jour: **3**

Page: **1 de 5**



AVR



AVC

CARACTÉRISTIQUES

- Versions en tige corruguée (AVC) et filetée (AVR), en acier inoxydable A2 (AISI 304).
- Ce système de fixation permet de fixer l'extrémité de la tige dans la paroi au moyen d'un scellement chimique. Pour des matériaux creux, il est recommandé d'utiliser un tamis. Ensuite, fixer la pierre par la partie aplatie du fer à béton et le boulon.
- À utiliser avec les scellements chimiques suivants:
 - MO-P, avec l'homologation européenne ETA 13/0752 (emploi dans béton).
 - MO-PS, avec homologations européennes ETA 13/0571 (emploi dans béton) et ETA 12/0306 (emploi dans la maçonnerie).

APPLICATIONS

- Cheville pour fixation de pierre et placages de façades.

Ver ficha Web:



MATÉRIAUX DE BASE



BÉTON



BLOC BÉTON CREUX



BRIQUE CREUSE

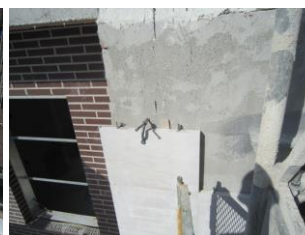


BRIQUE PLEINE



PIERRE

EXEMPLES D'APPLICATION



SYSTÈME DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

Désignation: **FIXATION SUR FAÇADES**

Codes: AVR, AVC

Référence: **FT AV-fr**

Date : **09/07/20**

Mises à jour: 3

Page: **2 de 5**

TYPES

AVR

Cheville filetée pour façades VRA2 + Boulon



Propiedades



Acier inoxydable A2

AVC

Cheville filetée pour façades VCA2 + Boulon

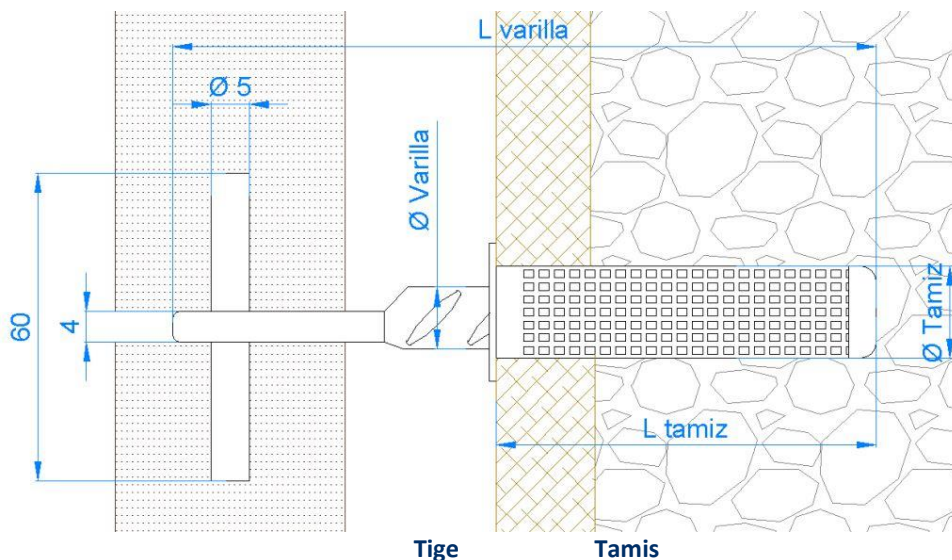


Propiedades



Acero inoxidable A2

DONNÉES D'INSTALLATION



SYSTÈME DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

Désignation: **FIXATION SUR FAÇADES**

Codes: AVR, AVC

Référence: **FT AV-fr**Date : **09/07/20**

Mises à jour: 3

Page: **3 de 5**

Code	Type de tige	Tige [mm]	Boulon [mm]	Ø Perçage/profondeur	Tamis	Scellement chimique
AVC08120	Corrugée	Ø 8 x 120	Ø 5 x 60	Ø 12x55 Ø 15x90	Ø 12x50 Ø 15x85	MOPOLY MOPOSE
AVC08150		Ø 8 x 150	Ø 5 x 60	Ø 12x55 Ø 15x90	Ø 12x50 Ø 15x85	
AVC10120		Ø 10 x 120	Ø 5 x 60	Ø 15x90	Ø 15x85	
AVC10150		Ø 10 x 150	Ø 5 x 60	Ø 15x90 Ø 15x135	Ø 15x85 Ø 15x130	
AVC10180		Ø 10 x 180	Ø 5 x 60	Ø 15x90 Ø 15x135	Ø 15x85 Ø 15x130	
AVR08120	Filetée	M 8 x 120	Ø 5 x 60	Ø 12x55 Ø 15x90	Ø 12x50 Ø 15x85	MOPOLY MOPOSE
AVR08150		M 8 x 150	Ø 5 x 60	Ø 12x55 Ø 15x90	Ø 12x50 Ø 15x85	
AVR10120		M 10 x 120	Ø 5 x 60	Ø 15x90	Ø 15x85	
AVR10150		M 10 x 150	Ø 5 x 60	Ø 15x90 Ø 15x135	Ø 15x85 Ø 15x130	
AVR10180		M 10 x 180	Ø 5 x 60	Ø 15x90 Ø 15x135	Ø 15x85 Ø 15x130	

PROCÉDURE D'INSTALLATION

- Faire un avant-trou sur la plaque inférieure à Ø 5 x 30, approximativement au centre de l'épaisseur de la plaque.
- Percer le matériau de base au diamètre et profondeur spécifiés dans le tableau.
- Nettoyer le trou en enlevant les restes de poussière et de fragments.
- Pour matériaux creux placer le tamis.
- Appliquer le scellement dans le trou en le remplissant jusqu'à la moitié pour matériaux pleins ou en remplissant totalement le tamis pour les matériaux creux.
- Placer les plaques sur les supports inférieurs en la fixant provisoirement par la partie supérieure jusqu'à placer la fixation du haut.
- Insérer la tige filetée ou corruguée de façon à ce que la face inférieure de celle-ci repose sur la face supérieure de la plaque.
- Placer le boulon de Ø 5 à travers le trou de la tige tout en fixant le placage de pierre.
- Procéder de la sorte successivement jusqu'à finir le placage.

SYSTÈME DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

Désignation: **FIXATION SUR FAÇADES**

Codes: **AVR, AVC**

Référence: **FT AV-fr**

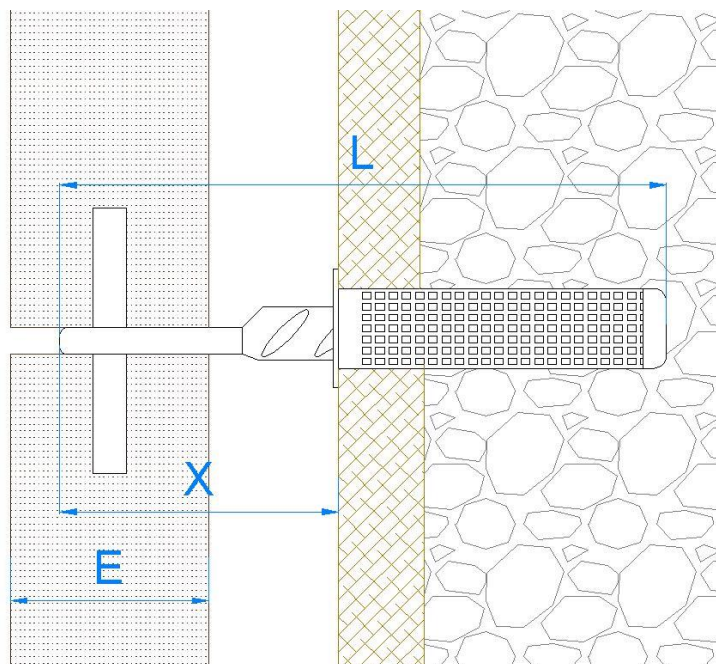
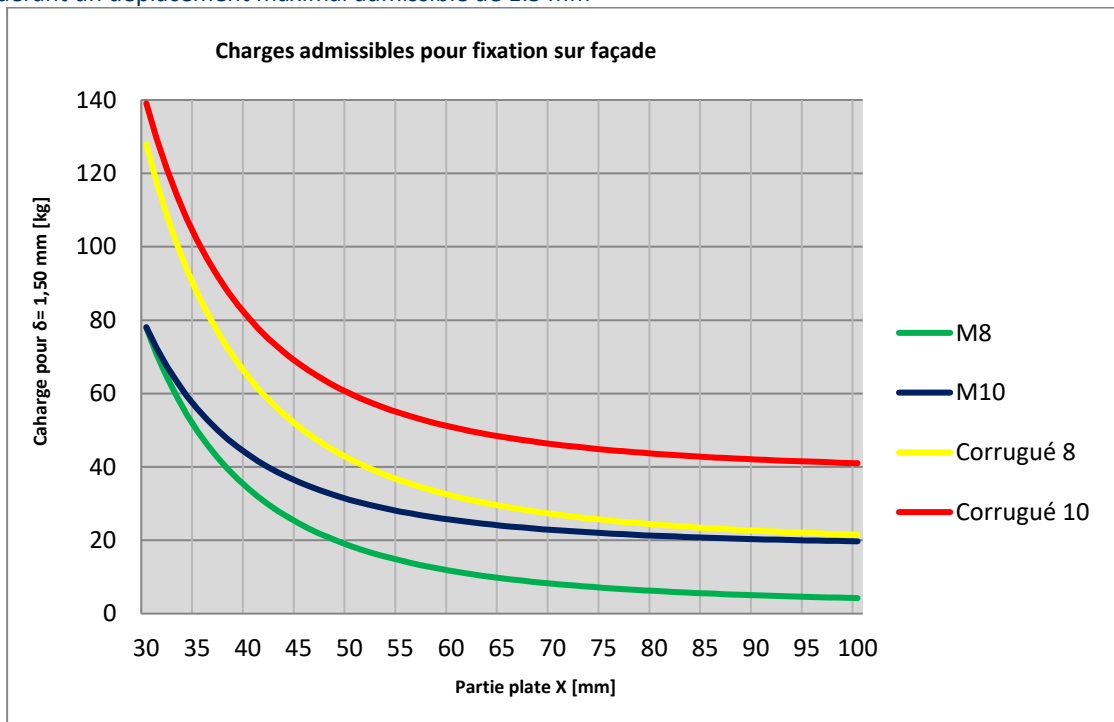
Date : **09/07/20**

Mises à jour: **3**

Page: **4 de 5**

RÉSISTANCES

Le paramètre limitatif du système de fixation est le déplacement de la tige une fois installée et la charge appliquée. Dans le tableau suivant, nous obtenons la charge maximale sur le bout de la cheville en fonction de la partie saillante et du type de tige, considérant un déplacement maximal admissible de 1.5 mm



X: partie plate de la cheville.

E: épaisseur de la plaque à fixer. E>30 mm.

L: longueur de la cheville.

SYSTÈME DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

Désignation: **FIXATION SUR FAÇADES**

Codes: AVR, AVC

Référence: **FT AV-fr**

Date : **09/07/20**

Mises à jour: 3

Page: **5 de 5**

Charge maximale pour un déplacement à l'extrême $\delta = 1.5$ mm [kg]				
Partie plate [mm]	M8	M10	Corrugé 8	Corrugé 10
30	77,9	78,1	127,9	139,1
35	49,9	55,9	87,4	101,8
40	34,1	43,4	64,7	80,8
45	24,6	35,9	51,0	68,1
50	18,6	31,0	42,2	60,1
55	14,5	27,8	36,3	54,6
60	11,7	25,6	32,2	50,9
65	9,6	24,0	29,3	48,2
70	8,2	22,8	27,2	46,2
75	7,0	21,9	25,6	44,7
80	6,2	21,2	24,3	43,6
85	5,5	20,7	23,4	42,7
90	5,0	20,3	22,6	42,0
95	4,6	20,0	22,0	41,5
100	4,2	19,7	21,5	41,0