

# SYSTÈME DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

Désignation: **FIXATION SUR FAÇADES**

Codes: **AVR, AVC**

Référence: **FT AV-fr**

Date : **12/01/16**

Mises à jour: **2**

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:
  - MOPOLY, avec l'homologation européenne ETA 13/0752 (emploi dans béton).
  - MOPOSE, 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 : **12/01/16**

Mises à jour: 2

Page: **2 de 5**

## TYPES

### AVR

#### Cheville fileté pour façades VRA2 + Boulon



Propiedades



Acier inoxydable A2

### AVC

#### Cheville fileté pour façades VCA2 + Boulon

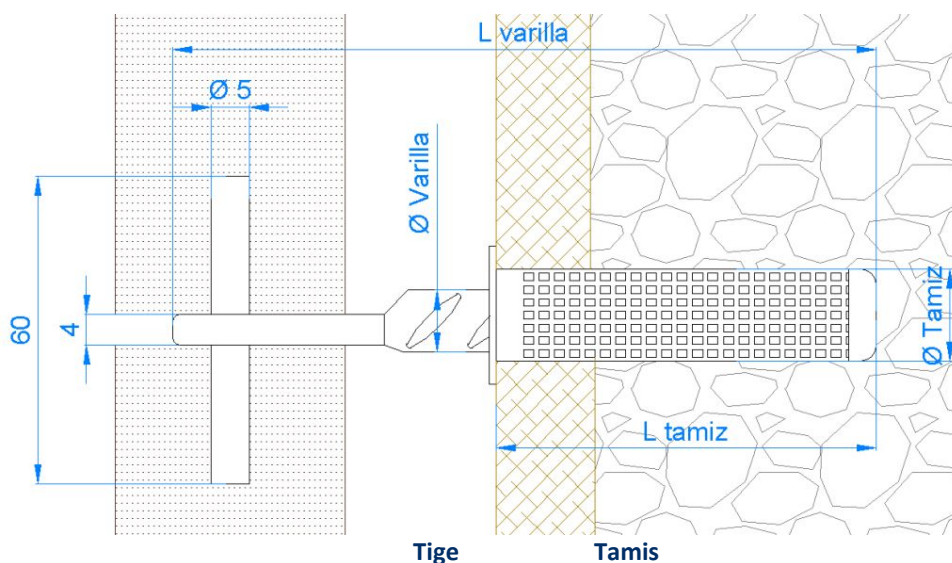


Propiedades



Acero inoxidable A2

## DONNÉES D'INSTALLATION



## SYSTÈME DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

Désignation: **FIXATION SUR FAÇADES**

Codes: **AVR, AVC**

Référence: **FT AV-fr**

Date : **12/01/16**

Mises à jour: **2**

Page: **3 de 5**

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

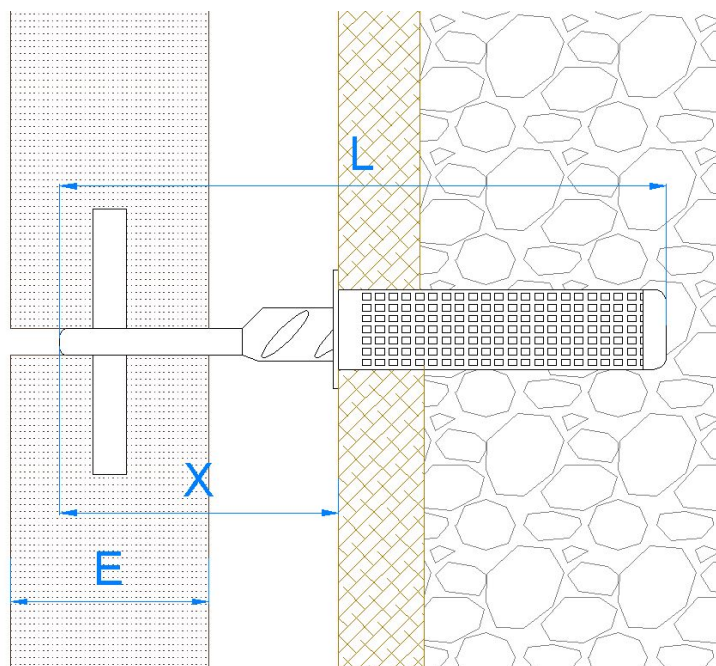
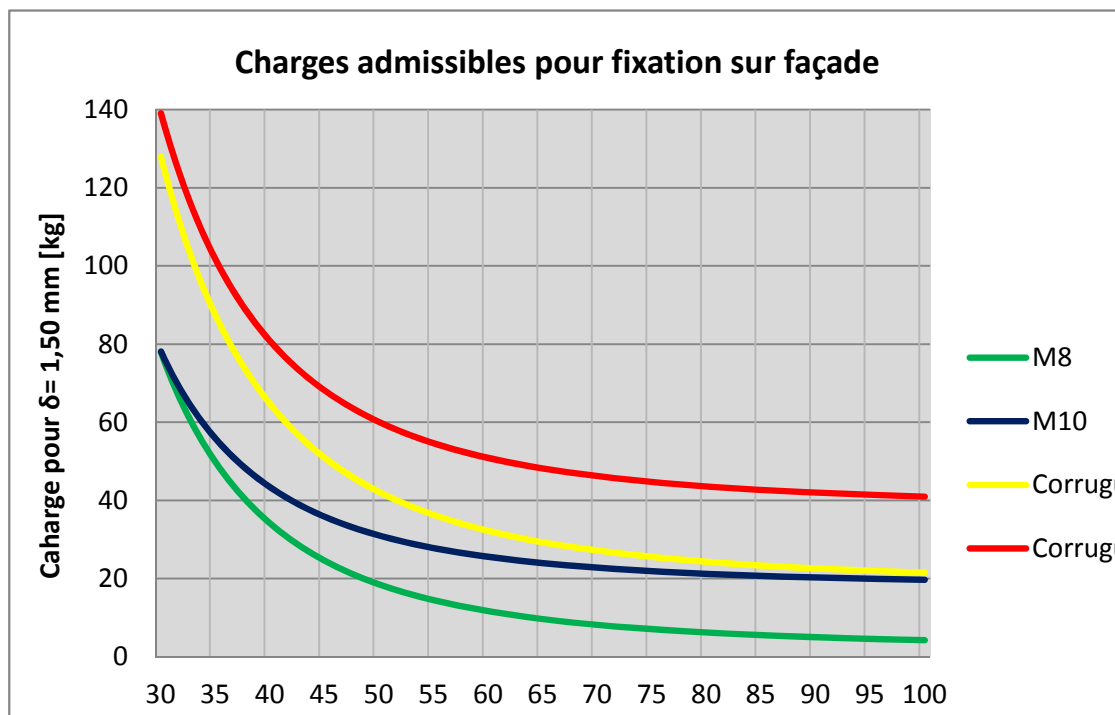
Date : **12/01/16**

Mises à jour: **2**

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 : **12/01/16**

Mises à jour: 2

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
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