



Éléments de montage sur isolation thermique extérieure

**Ancrage d'éléments de construction rapportés
sur isolation extérieure**

Montage d'éléments de construction sur isolation thermique extérieure.

Le problème

Les ponts thermiques sont néfastes et à l'origine de condensations et de moisissures, occasionnant des réparations lourdes et chères. Pour cette raison, la fixation des éléments de construction rapportés est à réaliser :

- de façon sécurisée et stable
- résistante à la pluie battante
- sans création de ponts thermiques
- durable

La solution

Les éléments de montage FEMA® répondent à ces exigences tout en permettant de fixer des charges jusqu'à 1000 kg.

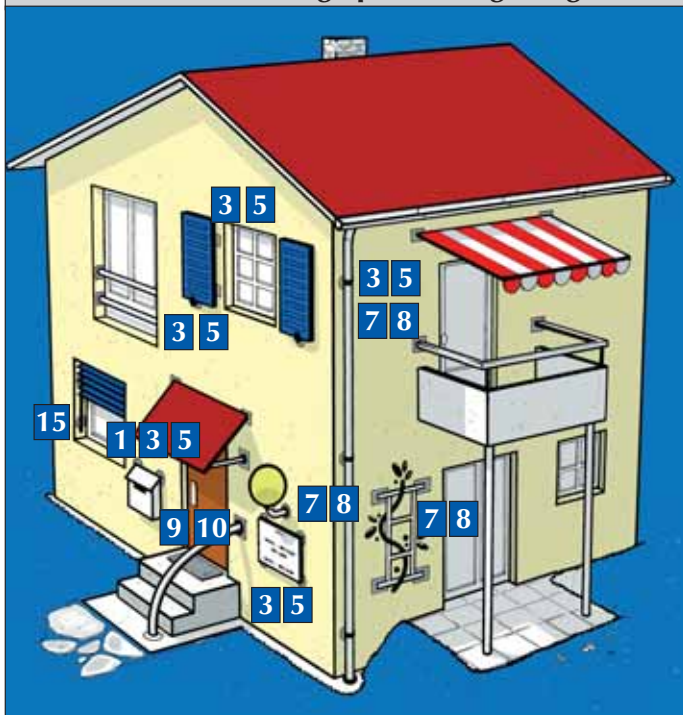
La couche dénuît est uniquement percée par des vis, les éléments de montage en polyuréthane, résistants à la compression garantissent une fixation stable et sûre même pour les charges lourdes.

L'avantage

Les pièces d'ancrage FEMA® assurent une fixation sans ponts thermiques, solide et économique, d'éléments de construction rapportés sur une isolation thermique. Cet ancrage sécurisé évite des désordres et des réparations coûteux.



Eléments de montage pour charges légères



Eléments de Montage pour charges lourdes



Les éléments de montage FEMA®.

Les tenir leurs promesses.

Description

FEMA® Cheville spirale. (Art. – N°03349)

1



Cheville plastique à forme spirale pour la fixation de charges légères dans tous les systèmes d'isolation FEMA®-THERM après leur pose.



FEMA® Outil de fraisage ZyRillo. (Art. – N°02649)

2



Fraise en plastique pour montage des cylindres ZyRillo avec adaptateur pour perceuse. Profondeur de fraise : 70 mm. Diamètre : 70 mm.

FEMA® Cylindre de montage ZyRillo, diamètre : 70 mm. (Art. – N°02645-02648)

3



Cylindre de montage préformé en polystyrène. Conductivité thermique $\lambda = 0.045 \text{ W(m.K)}$. Support de montage pour les éléments extérieurs à l'isolation.



FEMA® Set de fraisage, diamètre : 125 mm. (Art. – N°02631)

4



Set de fraisage pour cylindre ZyRillo de 125 mm de diamètre et cylindre de montage en PUR diamètre : 125 mm.

FEMA® Cylindre ZyRillo, diamètre : 125 mm. (Art. – N°02643)

5



Cylindre de montage préformé en polystyrène. Conductivité thermique $\lambda = 0.045 \text{ W(m.K)}$. Support de montage pour les éléments extérieurs à l'isolation.



FEMA® DoPurCol. (Art. – N°02554)

6



Colle polyuréthane monocomposante destinée au collage de cylindre ZyRillo, de cubes Quadroline, de rondelles DoRondo dans le polystyrène, la laine de roche et les supports en acier, alu, cuivre, bois, béton et panneaux PVC.

FEMA® Cube de montage Quadroline 98 x 98 mm. (Art. – N°02706 – N°02710 – N°02728 – N°02742)

7



Cube de montage en polystyrène imputrescible, support et élément de compression pour le montage d'éléments sur l'isolation.

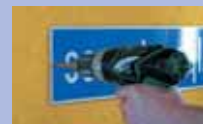


FEMA® Cube de montage Quadroline 98 x 138 mm. (Art. – N°02711 – N°02715 – N°02860 – N°02874)

8



Cube de montage en polystyrène imputrescible difficilement inflammable, support et élément de compression pour le montage d'éléments sur l'isolation.



Description

FEMA® Cube de montage Quadroline PU 198 x 198 mm. (Art. – N°02716 – N°02720 – N°02477 – N°02491)

9



Cube de montage en PU imputrescible et exempt de CFC à forte résistance à la compression, conductivité thermique de $\lambda = 0.040 \text{ W/(m.K)}$. Particulièrement conseillé pour la fixation d'éléments lourds.



FEMA® Panneaux de montage universel UMP-ALU-R 238 x 138 mm. (Art. – N°03148 – N°03160)

10



Panneau de montage en PU imputrescible et exempt de CFC composé d'une plaque acier, d'aluminium et de plaque de résine phénolique pour la répartition des pressions et fixation d'éléments lourds.



FEMA® Set de fixation pour UMP-ALU. (Art. – N°02634)

11



Set de montage de panneaux FEMA UMP-ALU-R.

FEMA® Bloc K1-PH (Art. – N°02451 – N°02455 – N°02743 – N°02749)

12



Élément de montage en PU imputrescible et exempt de CFC à forte résistance à la pression incluant deux plaques de résine phénolique.



FEMA® Support en angle Tra-Wik-PH. (Art. – N°02449 – N°02456 – N°02690 – N°02700)

13



Élément de montage en PU imputrescible et exempt de CFC à forte résistance à la pression.



FEMA® Set de montage pour K1-PH et Tra-Wik-PH. (Art. – N°02639)

14



Set de montage des éléments FEMA K1-PH et FEMA Tra-Wik-PH.

FEMA® DoRondo, diamètre : 90 mm. (Art. – N°02580)

15



Rondelle de montage en polypropylène, diamètre : 90 mm. Épaisseur 1 cm à structure gaufrée pour une adhérence optimale du mortier d'armature.



FEMA® Fraise DoRondo (Art. – N°02581)

16



Fraises pour rondelles DoRondo avec adaptateur de perceuse.

A chaque charge sa solution.

Tableau récapitulatif des applications.

	Éléments à fixer (exemple)	Poids accepté (par élément)*	Isolant	Épaisseur Longueur de l'élément fixant
FEMA® Chevilles spirale	N° de maison Sondes thermiques Éclairage léger	Maximum 3 Kg (Charge transversale)	PSE Laine de roche sauf lamellée	60 mm longueur
FEMA® DoRondo	Glissières de volets roulants Sondes thermiques Panneaux légers	Maximum 15 Kg (Charge transversale)	PSE	10 mm
FEMA® Cylindre de montage ZyRillo	Collier de fixation Cintres Coffres de volets roulants Taquets	Maximum 15 Kg (Charge transversale)	PSE	70 mm
FEMA® Cube de montage Quadroline EPS	Collier de fixation Cintres Panneaux publicitaires	Maximum 15 Kg (Charge transversale) Maximum 400 Kg de compression pour le cube 98 x 98 mm Maximum 600 Kg de compression pour le cube 138 x 98 mm	PSE Laine de roche Mousse minérale Panneaux OSB	En fonction de l'épaisseur de l'isolant
FEMA® Cube de montage Quadroline PU	Avants toits Stores et marquises	Maximum 2500 Kg de compression en charge transversale, dépend des systèmes de fixation dans le mur	PSE Laine de roche Panneaux OSB Mousse minérale	En fonction de l'épaisseur de l'isolant
FEMA® Plaque de montage UMP-ALU-R	Lampadaires extérieurs Mains courantes et rambades coulissantes Glissières de volets Avants toits légers	Charge transversale dépendant du support et de l'élément 60 mm maximum 730 Kg 30 mm maximum 250 Kg	PSE Laine minérale Mousse minérale Panneaux OSB	En fonction de l'épaisseur de l'isolant
FEMA® Bloc de montage K1-PH	Blocs pour volets roulants Glissières de volets Rambades Fixation en ébrasement	Charge transversale dépendant du support et de l'élément 80 mm maximum 490 Kg 300 mm maximum 130 Kg	PSE Laine minérale Mousse minérale Panneaux OSB	En fonction de l'épaisseur de l'isolant
FEMA® Tra-Wik-PH	Garde corps Rambades Fixation en ébrasement	Charge transversale dépendant du support et de l'élément 80 mm maximum 470 Kg 300 mm maximum 130 Kg	PSE Laine minérale Mousse minérale Panneaux OSB	En fonction de l'épaisseur de l'isolant

* Les valeurs indiquées correspondent aux données techniques. Les valeurs exactes sont déterminées selon le cas.



Épaisseur de l'isolant	Saut de montage	Collage	Montage	Fixation	Montage sans pont thermique
A partir de 80 mm	FEMA®-Torx Bit TX 30 Mastic acrylique		Après le crépi de finition	Directe. Vis à bois (4.0-5.0 mm de diamètre). Profondeur de percement 35 mm	Oui
A partir de 20 mm	Fraise FEMA® DoPurCol	FEMA®-DoPurCol	Après collage des panneaux (avant finition)	Directe Vis à bois ou à métal sans percement préalable	Oui
A partir de 80 mm	Fraise ZyRillo	FEMA®-DoPurCol	Après collage des panneaux ou pendant le collage des panneaux	Directe Vis à bois ou à métal sans percement préalable	Oui
60 - 300 mm		Colle pour isolant	Après collage des panneaux ou pendant le collage des panneaux	Directe Vis à bois ou à métal sans percement préalable	Oui
60 - 300 mm		Colle pour isolant	Après collage des panneaux	Uniquement élément de compression éventuellement plaque de répartition de compression	Non
60 - 300 mm	FEMA® Set de montage UMP-ALU	Collage de système d'isolation	Pendant le collage des panneaux	Directe Vis à métal Percement indispensable Profondeur de percement minimum 30 mm	Oui
80 - 300 mm	FEMA® Set de montage K1-PH et Tra-Wik-PH	Collage de système d'isolation	Pendant le collage des panneaux	Directe Vis à métal Percement indispensable Profondeur de percement minimum 26 mm	Oui
80 - 300 mm	FEMA® Set de montage K1-PH et Tra-Wik-PH	Collage de système d'isolation	Pendant le collage des panneaux	Directe Vis à métal Percement indispensable Profondeur de percement minimum 26 mm	Oui



FEMA® Farben + Putze GmbH

Postfach 03 03 · 76257 Ettlingen
Junkersstraße 3 · 76275 Ettlingen

Gottfried-Schenker-Straße 15
09244 Lichtenau-Ottendorf

Telefon (0 72 43) 3 71-0
Telefax (0 72 43) 37 11 28

Telefon (03 72 08) 69 80
Telefax (03 72 08) 6 98 21

www.fema.de · info@fema.de