

Texte cahier des charges Murfor® Compact E

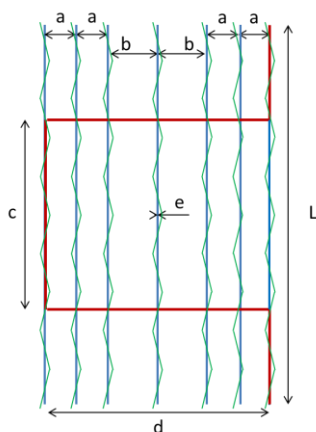
- Murfor® Compact E est une armature de renforcement de maçonnerie qui convient pour des joints traditionnels au mortier ou maçonnerie encollée.

Ces joints au mortier ou à la colle peuvent avoir une épaisseur de 3 mm à 15 mm. Le Murfor® Compact E convient pour l'utilisation de blocs en céramique, blocs en béton et briques de façade. Le Murfor® Compact E est disponible en rouleaux de 30 m composés de treillis en câbles inoxydables austénitiques (alliages molybdène-chrome-nickel) maintenus par de la fibre de verre entrelacée.

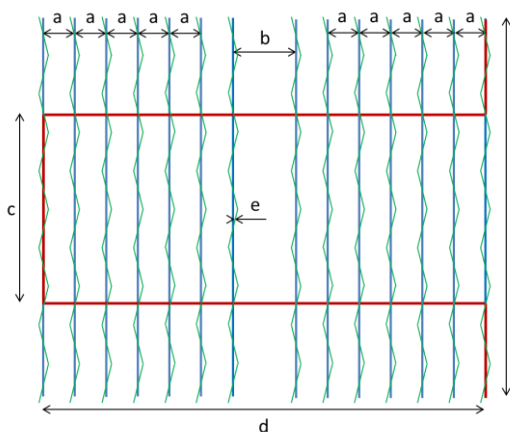
- Murfor® Compact E est disponible en deux largeurs différentes.

Le Murfor® Compact E-35, d'une largeur de 35 mm.

Le Murfor® Compact E-70, d'une largeur de 70 mm.



Murfor® Compact E-35



Murfor® Compact E-70

Matériau	Espacement court	Espacement long	Distance fil transversal	Largeur	Diamètre	Longueur	Poids
	a	b	c	d	e	L	
	mm	mm	mm	mm	mm	m	g/rouleau
Murfor® Compact E-35	5	7,5	33	35	1,7	30	1,32
Murfor® Compact E-70	5	10	33	70	1,7	30	2,63

- Murfor® Compact E-35, avec des câbles ayant une section d'acier inoxydable de 4,81 mm².
- Murfor® Compact E-70, avec des câbles ayant une section d'acier inoxydable de 9,62 mm².
- L'armature de renforcement de joints est composée de câbles en acier d'une limite d'élasticité minimale de 1 525 N/mm².

- Le matériau de l'armature de joints, ainsi que le système anticorrosion spécifique, sont sélectionnés en fonction de la classe d'exposition.

Utilisation de Murfor® Compact E selon la classe d'exposition :

1. Pour une utilisation dans un environnement humide, non exposé au gel (classe « MX2 » suivant l'Eurocode 6), c.-à-d. des murs extérieurs exposés à l'humidité et à la pluie dans des zones hors gel, ou des murs intérieurs exposés à une grande quantité de vapeur (buanderies, salles de bain, ...), on utilise une armature portant la référence R1 selon la norme EN 845-3 tableau 1 Acier inoxydable austénitique (alliages nickel-chrome-molybdène)
 2. Pour une utilisation dans un environnement humide exposé au gel (classe « MX3 » selon l'Eurocode 6), c.-à-d. des murs extérieurs exposés à l'humidité et à la pluie dans des zones de gel, on utilise une armature portant la référence R1 selon la norme EN 845-3 tableau 1 Acier inoxydable austénitique (alliages nickel-chrome-molybdène)
 3. Pour une utilisation dans un environnement chloré (classe « MX4 » selon l'Eurocode 6), c.-à-d. des maçonneries dans les zones côtières, des maçonneries près de routes où des sels de déneigement sont utilisés l'hiver et des piscines, on utilise une armature portant la référence R1 selon la norme EN 845-3 tableau 1 Acier inoxydable austénitique (alliages nickel-chrome-molybdène)
- La largeur de l'armature de joints doit être adaptée à la largeur des briques et ne peut pas dépasser la largeur des briques moins 30 mm. L'objectif est de réaliser une couverture de mortier supérieure de 15 mm de chaque côté de l'armature de joints.
 - La longueur d'ancrage minimale de Murfor® Compact E est de 25 cm, sauf indication contraire de l'ingénieur, du fabricant ou du fournisseur.

Spécifications complémentaires de l'armature de joints

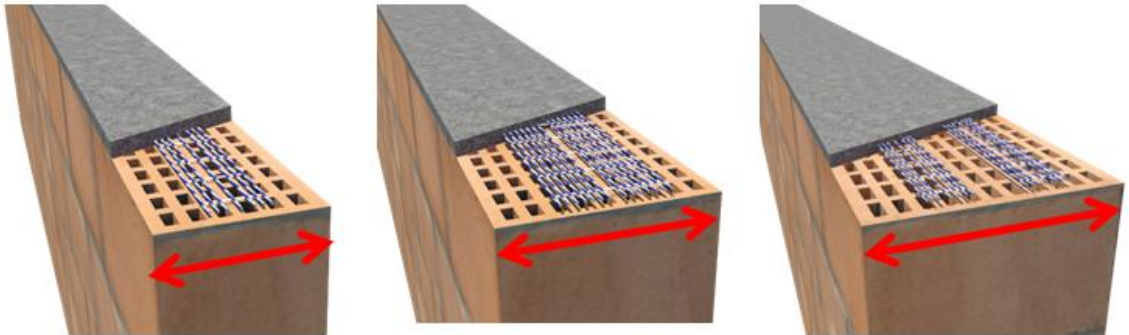
- Cette armature de joints en câbles d'acier porte un label CE - Utilisations NON-structurelles EN 845-3:2012.
- Un ATE (agrément technique européen) est en cours de demande pour des applications structurelles.

Consignes d'utilisation

- Des chevauchements de joints d'une épaisseur supérieure à 5 mm sont possibles en superposant les extrémités et en les recouvrant de mortier sur un minimum de 25 cm.
- Quelle largeur de Murfor® Compact E utiliser pour quelle largeur de mur.

Classe environnement MX2

Murs intérieurs exposés à l'humidité et à la vapeur d'eau



Brique ≤ 130 mm

Murfor® Compact E-35

Brique > 130 mm < 200mm

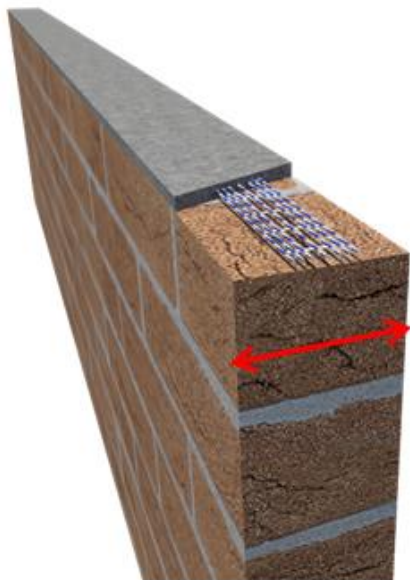
Murfor® Compact E-70

Brique ≥ 200 mm

2 x Murfor® Compact E-35

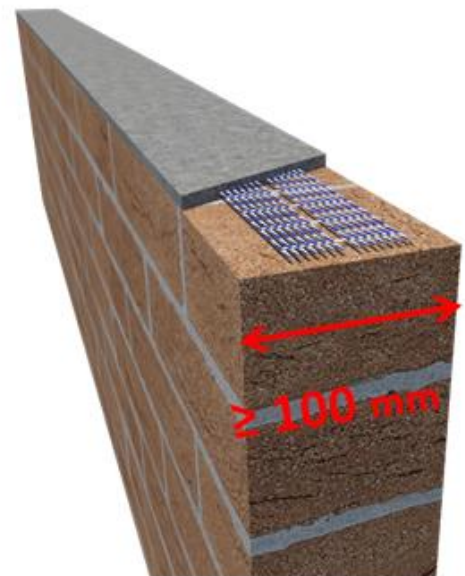
Classe environnement MX3 et MX4

Maçonnerie de façade



Brique 65 mm – 90 mm.

Murfor® Compact E-35



Brique ≥ 100 mm.

Murfor® Compact E-70

Consignes d'utilisation complémentaires

(biffez la mention inutile)

Contrôle de la fissuration

- L'armature de joints sera appliquée aux endroits indiqués sur les plans/suivant l'étude de l'ingénieur ou du fabricant/fournisseur.
- Une armature de joints d'homogénéité est prévue toutes les ... couches / entre chaque couche de maçonnerie, suivant les indications de l'ingénieur ou du fabricant/fournisseur.
- Une armature de joints est toujours prévue directement au-dessus des linteaux préfabriqués (armature de minimum 25 / ... cm ancrée des deux côtés de l'ouverture).
- Pour les éléments de faible hauteur ($h/l \leq 1/5$), dans les bords de toitures, balustrades et garde-corps, l'armature de joints est prévue toutes les ... couches / entre chaque couche de maçonnerie.

Joint de dilatation

- Lorsque la distance maximale recommandée entre les joints de dilatation verticaux selon le §2.3.4.2 de la norme NBN EN 1996-2 est dépassée, une armature est prévue à intervalles réguliers dans les joints, conformément aux informations du fabricant.

Maçonnerie réalisée en :	Lm (m)
Briques de maçonnerie	12
Éléments de maçonnerie silico-calcaires	6
Éléments de maçonnerie en béton	6
Éléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclavé	6
Éléments de maçonnerie en pierre naturelle	12

Tableau ANB - Distance horizontale maximale recommandée /m entre les joints de dilatation verticaux dans des murs non porteurs et non armés

Liaisons

- Lorsque la hauteur des murs attenants présente des différences importantes, les liaisons sont renforcées avec une armature de joints toutes les ... couches / entre chaque couche de maçonnerie.
- Au niveau des sols aux étages, une poutre circulaire en maçonnerie armée sera réalisée, en plaçant au minimum 4 couches de maçonnerie consécutives autour du bâtiment, conformément aux indications de l'ingénieur ou du fabricant/fournisseur.

Autres

- Une armature de joints sera utilisée dans les zones suivantes où des tensions peuvent apparaître dans la maçonnerie, conformément aux indications de l'ingénieur :
 -
 -

NV Bekaert SA
 Bekaertstraat 2 - 8550 Zwevegem - Belgique
 T +32 56 76 72 92 - F +32 56 76 72 90
building.benelux@bekaert.com
www.bekaert.com/murfor

