

Testo per le specifiche di Murfor® Compact E

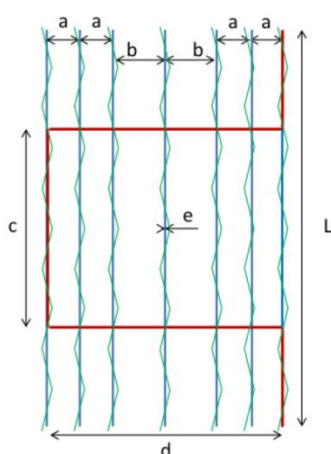
- Murfor® Compact E è un rinforzo orizzontale adatto a giunti di malta e adesivi.

Questi giunti di malta o colla possono avere uno spessore compreso tra 3 e circa 15 mm. Murfor® Compact E è adatto all'uso con blocchi in ceramica per costruzione rapida, blocchi di cemento e mattoni per facciate. Murfor® Compact E è fornito in rotoli da 30 m che consistono in una rete di fili di acciaio inossidabile tenuti insieme da fibra di vetro intrecciata.

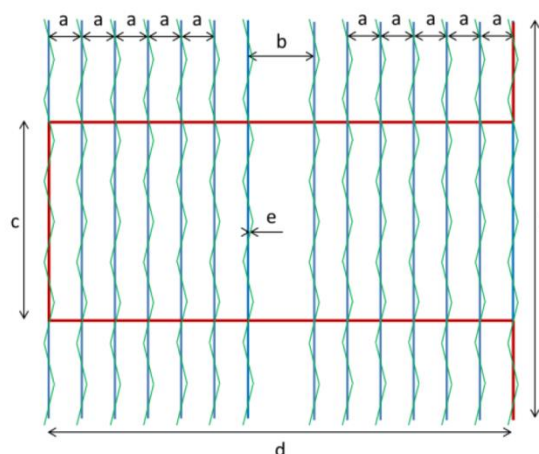
- Murfor® Compact E è disponibile in due larghezze differenti.

Murfor® Compact E-35 con una larghezza di 35 mm.

Murfor® Compact E-70 con una larghezza di 70 mm.



Murfor® Compact E-35



Murfor® Compact E-70

Materiale	Passo breve	Passo lungo	Passo filo incrociato	Larghezza	Diametro	Lunghezza	Peso
	a	b	c	d	e	L	
	mm	mm	mm	mm	mm	m	kg/rotolo
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: fili in acciaio con una sezione di 4,81 mm².
- Murfor® Compact E-70: fili in acciaio con una sezione di 9,62 mm².
- Il rinforzo orizzontale è realizzato in fili di acciaio con un limite elastico minimo > 1525 N/mm².

- Il materiale del rinforzo orizzontale e il particolare sistema di protezione dalla corrosione devono essere selezionati a seconda della classe di esposizione locale.

Impiego di Murfor® Compact E secondo la classe di esposizione:

1. Per impieghi in ambiente umido non esposto a temperature di congelamento (classe "MX2" secondo la normativa Eurocode 6), ad esempio muri esterni esposti a umidità e pioggia in aree senza gelo o pareti interne esposte a grandi quantità di umidità (lavanderie, bagni, ecc.), viene usato un elemento di rinforzo con riferimento R1 secondo la normativa EN 845-3 tabella 1 Acciaio inossidabile austenitico (molibdeno - cromo - leghe di nichel)
 2. Per impieghi in ambiente umido esposto a temperature di congelamento (classe "MX3" secondo la normativa Eurocode 6), ad esempio muri esterni esposti a umidità e pioggia in aree con gelo, viene usato un elemento di rinforzo con riferimento R1 secondo la normativa EN 845-3 tabella 1 Acciaio inossidabile austenitico (molibdeno - cromo - leghe di nichel)
 3. Per impieghi in ambiente clorurato (classe "MX4" secondo la normativa Eurocode 6), ad esempio opere in muratura in aree costiere o lungo strade su cui in inverno viene sparso sale antigelo e piscine, viene usato un elemento di rinforzo con riferimento R1 secondo la normativa EN 845-3 tabella 1 Acciaio inossidabile austenitico (molibdeno - cromo - leghe di nichel)
- La larghezza del rinforzo orizzontale deve essere adattata alla larghezza delle unità di muratura. La larghezza del rinforzo non deve superare la larghezza del blocco e deve essere prevista una copertura di almeno 15 mm tra il bordo del rinforzo e il bordo del blocco.
 - La lunghezza minima di ancoraggio di Murfor® Compact E è 25 cm, tranne ove altrimenti specificato dal progettista o dal produttore/fornitore.

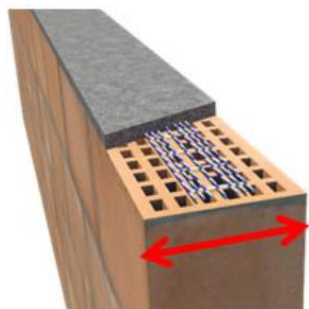
Specifiche aggiuntive del rinforzo a giunzione orizzontale

- Questo rinforzo a giunzione orizzontale in fili di acciaio reca un'etichetta CE per usi NON strutturali secondo la normativa EN 845-3:2012.
- È in corso la procedura ETA per applicazioni strutturali.

Regole di implementazione

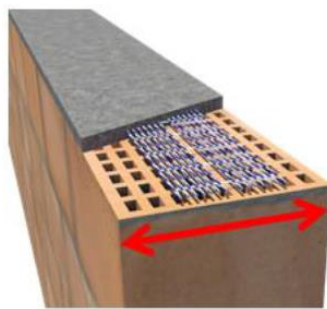
- Le sovrapposizioni in giunti più spessi di 5 mm sono possibili posizionando le estremità una sull'altra e ricoprendole di malta con una lunghezza minima di sovrapposizione di 25 cm.
- Selezione della larghezza di Murfor® Compact E secondo lo spessore della parete in muratura.

Classe ambientale MX2 Muri interni esposte a umidità e vapore



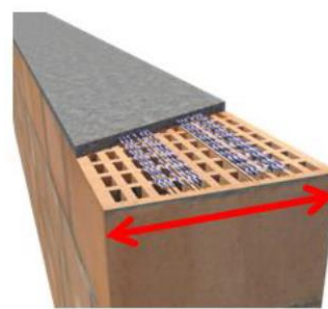
Blocco ≤ 130 mm

Murfor® Compact E-35



Blocco > 130 mm < 200 mm

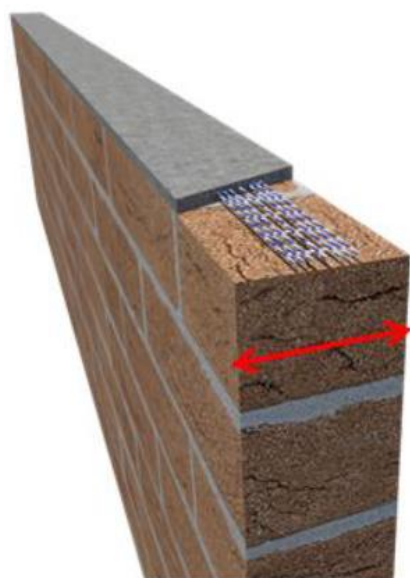
Murfor® Compact E-70



Blocco ≥ 200 mm

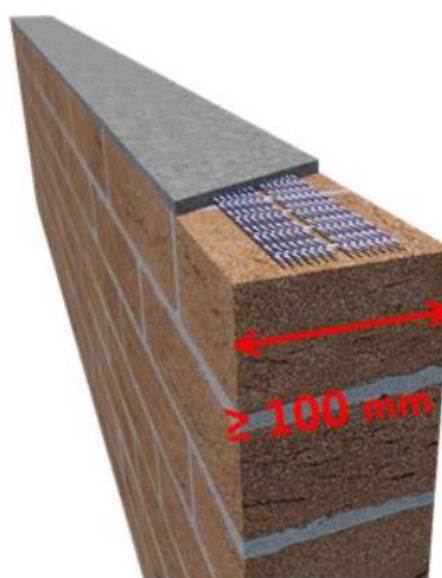
2x Murfor® Compact E-35

Classe ambientale MX3 e MX4 Opere in muratura di facciata



Blocco 65 - 90 mm

Murfor® Compact E-35



Blocco ≥ 100 mm

Murfor® Compact E-70

Regole aggiuntive di implementazione

(cancellare ciò che non è applicabile)

Controllo delle fratture

- Il rinforzo orizzontale deve essere fissato nelle posizioni mostrate sui piani/in conformità alle specifiche del progettista o del produttore/fornitore.
- Il rinforzo orizzontale è posto ogni ... strati/tra ogni strato delle opere in muratura, come indicato nelle specifiche del progettista o del produttore/fornitore.
- Il rinforzo orizzontale è posizionato sempre nello spazio immediatamente sopra gli architravi prefabbricati (il rinforzo è ancorato per almeno 25/... cm su entrambi i lati dell'apertura).
- Per elementi di altezza ridotta ($h/l \leq 1/5$), in gronde, balaustre e parapetti, il rinforzo orizzontale deve essere fissato ogni ... strati/tra ogni strato delle opere in muratura.

Giunti di espansione

- Qualora venga superata la distanza massima consigliata tra i giunti a espansione verticali secondo la normativa §2.3.4.2 di NBN e 1996-2, il rinforzo è fissato nelle giunzioni orizzontali a distanze regolari, in conformità alle informazioni del produttore.

Opere in muratura costruite con:	Lm (m)
Mattoni	12
Mattoni di calcare	6
Mattoni di cemento	6
Mattoni di cemento aerato in autoclave	6
Mattoni di pietra naturale	12

Tabella ANB: massima distanza orizzontale consigliata/m tra giunti verticali a espansione in muri non rinforzati non portanti

Connessioni

- Se l'altezza di muri adiacenti varia sensibilmente, le transizioni sono rinforzate con un rinforzo orizzontale ogni ... strati/tra ogni strato delle opere in muratura.
- All'altezza dei pavimenti viene realizzato un anello di sostegno in muratura rinforzata posizionando attorno all'edificio almeno quattro strati successivi di elementi di rinforzo per opere in muratura, in conformità alle specifiche del progettista o del produttore/fornitore.

Altro

- Nelle seguenti zone in cui può verificarsi tensione nelle opere in muratura viene fissato un rinforzo orizzontale in conformità alle specifiche del progettista:
 - ...
 - ...

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

