

 **BEKAERT**

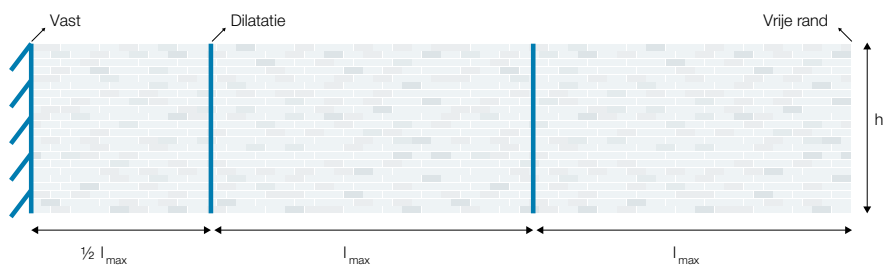
better together

# Uitzonderlijke scheurbeheersing en optimale versterking voor gevelmetselwerk.

**Murfor<sup>®</sup> compact E**

Hoe de afstand tussen dilatatievoegen voor buitenmuren verhogen

# Murfor® Compact dilatatie tabellen



## Materiaal blokken/baksteen : keramisch



Afstand tussen de dilatatievoegen $l_{max}$ [m]	Wanddikte [t]			
	$s_{max}$ [mm]	100 mm 1x Murfor® Compact E-70 per gewapende voeg # gewapende voegen/m	$s_{max}$ [mm]	65 mm 1x Murfor® Compact E-35 per gewapende voeg # gewapende voegen/m
$l_{max} \leq 15$	600	1.7	490	2.0
$l_{max} \leq 18$	320	3.1	250	4.1

## Materiaal blokken/stenen : beton



Afstand tussen de dilatatievoegen $l_{max}$ [m]	Wanddikte			
	$s_{max}$ [mm]	100 mm 1x Murfor® Compact E-70 per gewapende voeg # gewapende voegen/m	$s_{max}$ [mm]	90 mm 1x Murfor® Compact E-35 per gewapende voeg # gewapende voegen/m
$l_{max} \leq 7.5$	600	1.7	360	2.8
$l_{max} \leq 9$	320	3.1	180	5.6

$l_{max}$  = afstand tussen dilatatievoegen

$s_{max}$  = maximale hartafstand tussen gewapende voegen

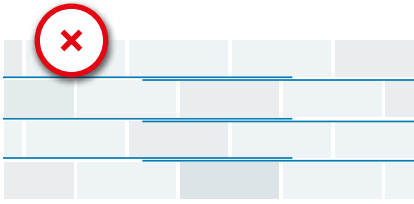
- Er zijn twee manieren om de tabel in een project toe te passen:
- I. Rond  $s_{max}$  af naar beneden tot een veelvoud van de laaghoogte.
  - II. Vermenigvuldigen van de totale wandhoogte (h) met het # lagen / m en afronding naar het volgende gehele getal.

### Bouwrichtlijnen:

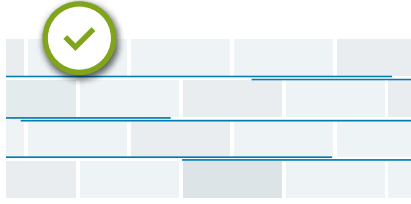
- Druksterkte : M5 ≤ mortel ≤ M12
- Mortel voor algemeen gebruik
- Gevulde of niet-gevulde stootvoegen
- Zie EN 1996-1-1 en ETA 18/0316
- Lengte overlap ≥ 500 mm
- Overlappingsen mogen niet in hetzelfde verticale vlak worden geplaatst
- De lintvoegwapening gelijkmatig over de hoogte van het mestelwerk spreiden



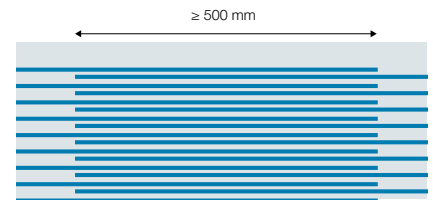
Plaats geen overlappings op hetzelfde verticale vlak.



Zijaanzicht van de muur



Bovenaanzicht op mortelvoeg



## Voorbeeld

Materiaal blokken/baksteen : keramisch 

Vanwege bouwkundige beperkingen moet een dilatatievoeg worden verschoven achter een regenafvoer. Hierdoor wordt de afstand tussen de dilatatievoegen vergroot tot 13 m. De muur heeft een dikte van 100 mm en is gemaakt van lange keramische bakstenen.

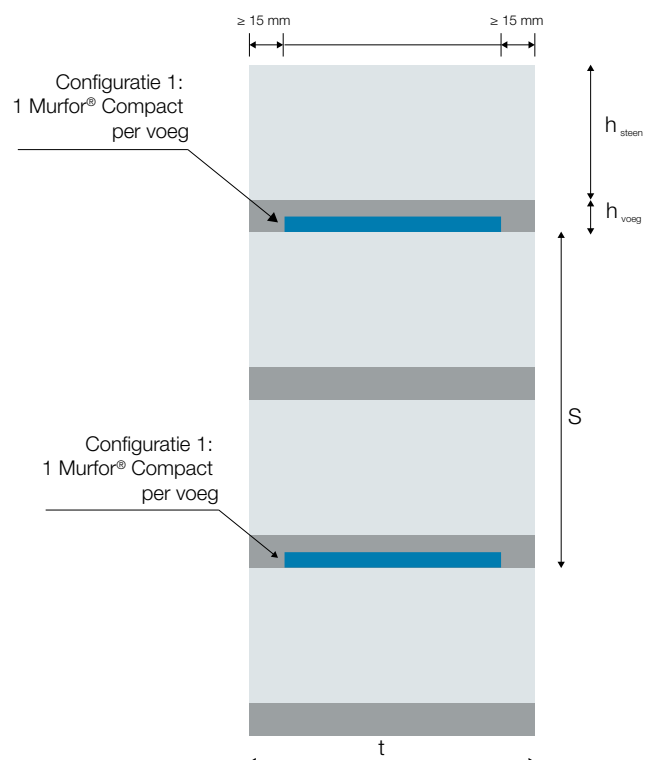
Afstand tussen de dilatatievoegen	100 mm 1x Murfor® Compact E-70 per gewapende voeg		65 mm 1x Murfor® Compact E-35 per gewapende voeg	
$l_{max}$	$s_{max}$	# gewapende voegen/m	$s_{max}$	# gewapende voegen/m
[m]	[mm]	[#/m]	[mm]	[#/m]
$l_{max} \leq 15$	600	1.7	490	2.0
$l_{max} \leq 18$	320	3.1	250	4.1

Om de dilatatieafstand uit te breiden tot 13 m, is de volgende wapening nodig:

- A) Murfor® Compact E-70 met maximale verticale afstand van 600 mm.
- B) Murfor® Compact E-70 met minimaal 1,7 versterkte voegen per meter hoogte.

Uitgaande van een steenhoogte van 65 mm en een voegdikte van 10 mm:

- A)  $h_{steen} + h_{voeg} = 65 + 10 = 75$  mm, 600 mm delen door 75 mm, geeft 8, afgerond naar beneden op het volgende gehele getal 8, daarom moet Murfor® Compact E-70 worden aangebracht bij elke 8e voeg of  $s = 600$  mm.
- B) De totale wandhoogte is 3 m, terwijl de tabel aangeeft dat we 1,7 gewapende voegen per m nodig hebben met Murfor® Compact E-70, daarom is het totale aantal gewapende voegen:  $1,7 \times 3 = 5,1$  voegen. Afronden naar het volgende gehele getal levert 6 op, wat aangeeft dat in totaal 6 voegen gelijkmatig over de totale hoogte gewapend moeten worden.



## Murfor® Compact E: uitstekende wapening voor gevelmetselwerk

De ETA-goedgekeurde Murfor® Compact E is een zeer hoge

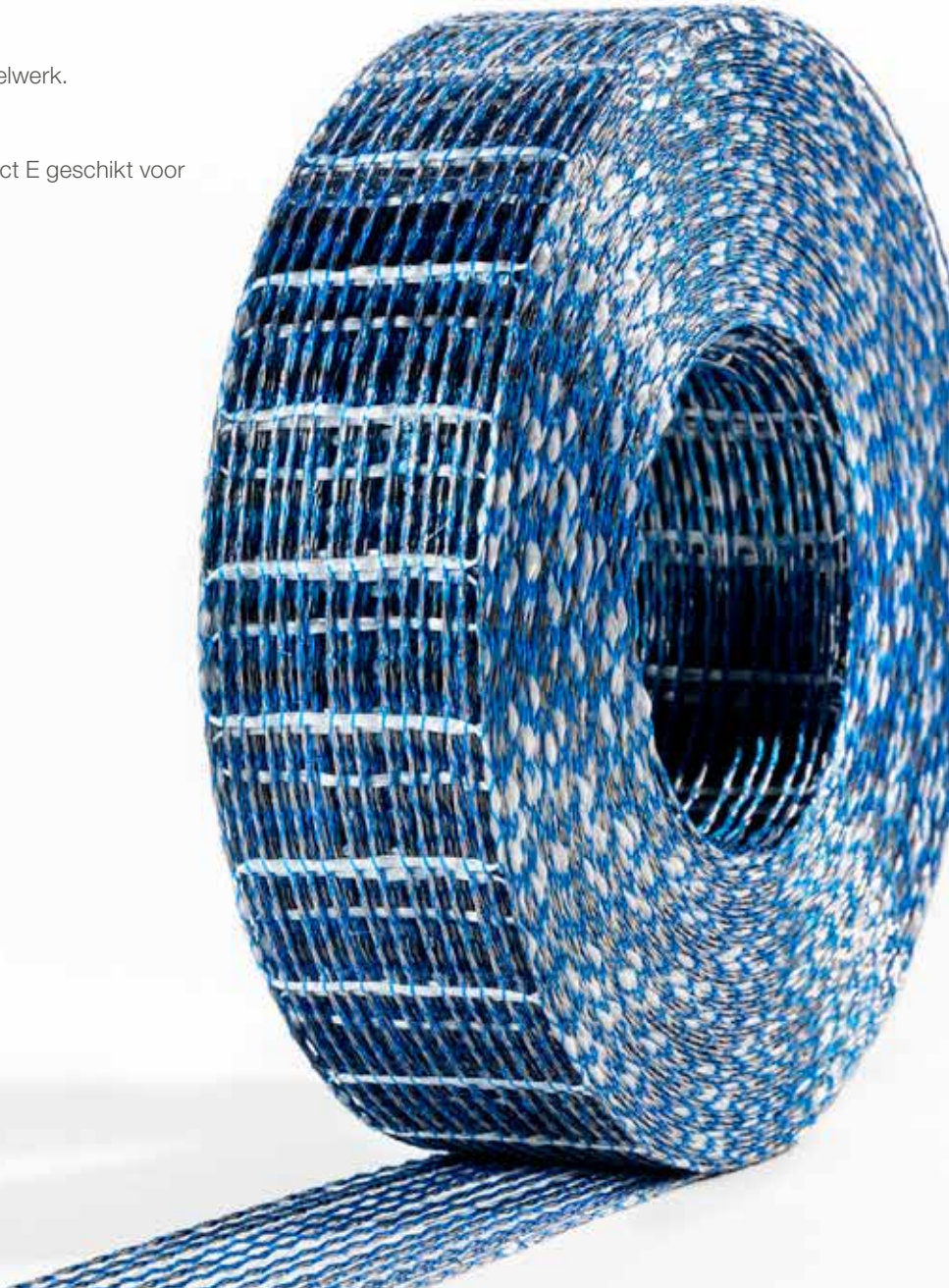
treksterkte wapeningsoplossing voor metselwerk, verkrijgbaar op

een gebruiksvriendelijke rol. Het biedt een optimale scheurcontrole,

uitzonderlijke en buitengewone wapening van metselwerk.

De extreem hoge vloeigrens maakt Murfor® Compact E geschikt voor

complexe en uitdagende ontwerpen



ETA approved

## Waarom kiezen voor Bekaert

[bekaert.com/murfor-compact](https://www.bekaert.com/murfor-compact)

De oplossingen van Bekaert voor lintvoegwapening met staaldraad kunnen worden aangepast aan verschillende toepassingen voor binnen- en buitenmetselwerk en zorgen ervoor dat gebouwen en constructies kunnen voldoen aan regionale en internationale normen.

Om ervoor te zorgen dat uw metselwerk een optimale wapening heeft, biedt Bekaert uitgebreide technische berekeningen en aanbevelingen.

## Meer informatie

[Christian.Vanneste@bekaert.com](mailto:Christian.Vanneste@bekaert.com)

+32 56 76 61 00

Wijzigingen voorbehouden. De details geven enkel een algemene omschrijving van onze producten. Gebruik voor bestellen en ontwerpen uitsluitend officiële specificaties en documenten. Tenzij anders aangegeven, zijn alle in deze brochure vermelde handelsmerken geregistreerde handelsmerken van NV Bekaert SA of haar dochterondernemingen. Meer info op <https://www.bekaert.com/construction-disclaimer>  
© Bekaert 2021

Verantwoordelijke uitgever: NV Bekaert SA - 05 2021