

 **BEKAERT**

better together

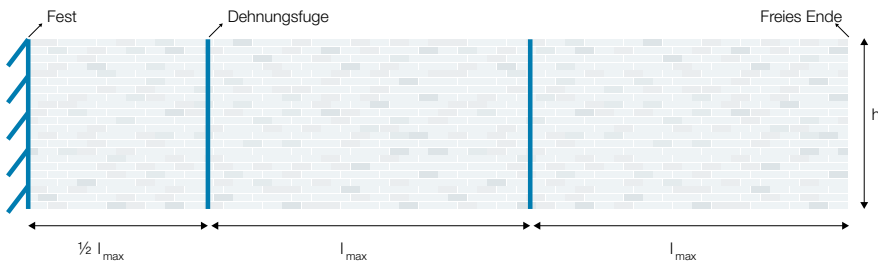
Optimale Risskontrolle und außergewöhnliche Mauerwerksverstärkung

Murfor[®] Compact E

Vergrößerung von Dehnfugenabständen in Außenwänden



Murfor® Compact Dehnungsfugenbild



Verwendetes Produkt : Klinker / Tonziegel



Wanddicke [t]

115 mm

1x Murfor® Compact E-70 pro bewehrte Fuge

Abstand zwischen Dehnungsfugen	s_{max}	# bewehrte Fuge / m
l_{max}	[mm]	[#/m]
$l_{max} \leq 15$	560	1.8
$l_{max} \leq 18$	280	3.44

l_{max} = Abstand zwischen Dehnungsfugen

s_{max} = maximaler Abstand zwischen bewehrten Fugen

Es gibt zwei Möglichkeiten die Bemessungstabelle auf ein Projekt anzuwenden:

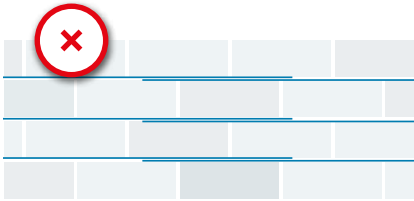
- I. abrunden 's_{max}' auf das nächste Vielfache des tatsächlichen Fugenabstands.
- II. multiplizieren Sie die Gesamtwandhöhe h mit der „Anzahl der Schichten / m“ und runden Sie auf die nächste ganze Zahl auf.

Konstruktionsrichtlinien:

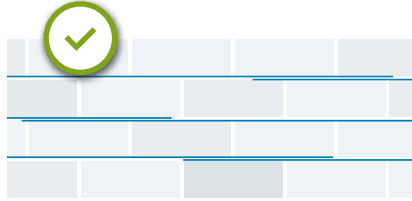
- M4 ≤ Mörtelklasse ≤ M12
- Universalmörtel
- Kopf/Stirnfugen gefüllt
- Siehe EN 1996-1-1 und ETA 18/0316
- Überlappungs- und Verankerungslänge ≥ 500 mm
- Überlappungen dürfen nicht in derselben vertikalen Ebene liegen
- Fugenbettbewehrung gleichmäßig über die Höhe verteilen
- Minimale Mörteldeckung: 15mm



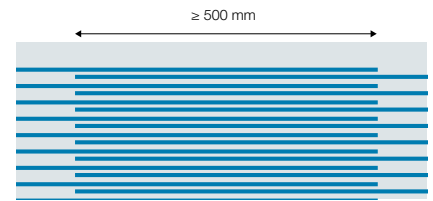
Überlappungen nie auf derselben vertikalen Fläche



Seitenansicht Wand



Wandoberflächenansicht Überlappung

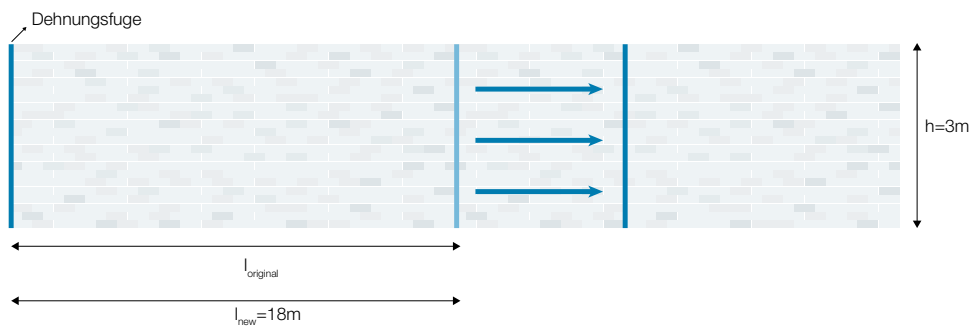


Beispiel

Verwendetes Produkt : Klinker / Tonziegel



Aufgrund architektonischer Bedürfnisse soll eine Bewegungsfuge verschoben werden, um sie hinter einem Fallrohr zu positionieren. Dadurch verlängert sich der Abstand zwischen den Bewegungsfugen auf 18 m. Die Wand hat eine Dicke von 115 mm und besteht aus Klinkersteinen.



Um den Bewegungsfugenabstand auf 18 m zu erweitern, ist gemäß umseitiger Tabelle folgende Bewehrung erforderlich:

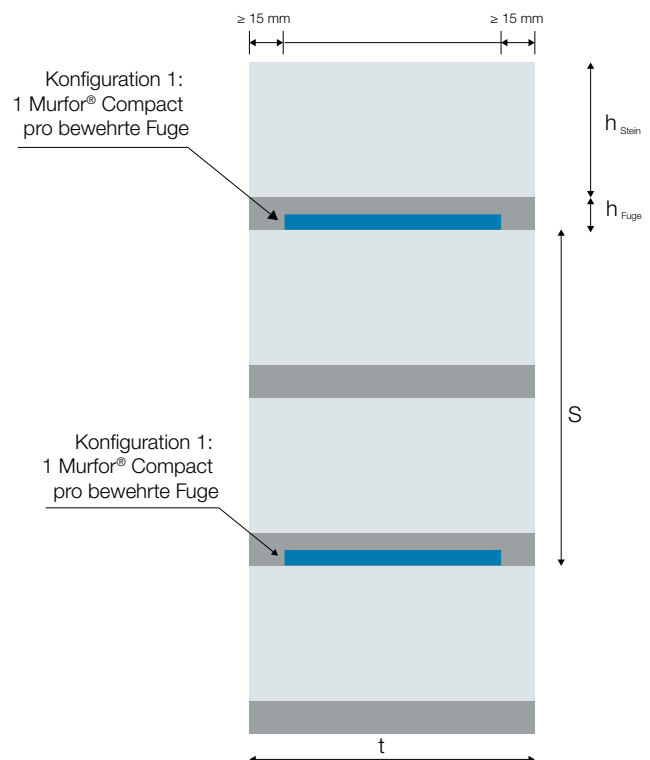
Murfor® Compact E-70 bei einem *maximalen vertikalen Abstand von 280mm*.

Oder:

A Murfor® Compact E-70 bei mindestens 3.6 verstärkten Fugen in Meter Höhe. Ausgehend von einer Steinhöhe von 70mm und einer Fugenstärke von 10mm. Dies ergibt folgendes:

A $h_{\text{Stein}} + h_{\text{Fuge}} = 70 + 10 = 80 \text{ mm}$, dividieren von 280 mm durch 80mm ergibt 3.5.

B daher sollte **Murfor® Compact E-70** an jeder 3. Fuge oder $s = 240 \text{ mm}$ eingebracht werden. Die Gesamtwandhöhe beträgt 3 m, während die Tabelle angibt, dass wir mit Murfor® Compact E-70 3,44 verstärkte Fugen pro m benötigen. Daher beträgt die Gesamtzahl der verstärkten Fugen: $3,44 \times 3 = 10,32$ Fugen. Aufrunden auf die nächste ganze Zahl ergibt 11, was bedeutet, dass insgesamt 11 Fugen gleichmäßig über die Gesamthöhe der Wand bewehrt werden müssen.



Murfor® Compact E: hervorragende Bewehrung für Außenmauerwerk

Das ETA-zugelassene Murfor® Compact E ist eine hochfeste

Mauerwerksbewehrungslösung, verfügbar auf einer einfach zu nutzenden

Rolle. Es bietet optimale Risskontrolle und außergewöhnliche Verstärkung des

Außenmauerwerks. Durch die extrem hohe Streckgrenze des

Gewebes ist Murfor® Compact E für komplexe und anspruchsvolle

Konstruktionen geeignet.



ETA genehmigt

**Bekaert
eine gute
Entscheidung!**

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

Die Stahlgitter-Fugenbewehrungslösungen von Bekaert eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen im Innen- und Außenmauerwerk und ermöglichen die Errichtung moderner Gebäude und Konstruktionen in Übereinstimmung mit allen regionalen und internationalen Standards. Darüber hinaus bietet Bekaert umfangreiche Unterstützung in Form von technischen Berechnungen und Empfehlungen, um eine optimale Bewehrung Ihrer Mauerwerkskonstruktionen zu gewährleisten.

Weitere Informationen

Martin.Gusseck@bekaert.com

Änderungen vorbehalten. Alle Details beschreiben unsere Produkte nur allgemein. Für Bestellungen und Gestaltung nutzen Sie bitte ausschließlich offizielle Spezifikationen und Dokumente. Falls nicht anders vermerkt, sind alle Markennamen in dieser Broschüre registrierte Markennamen der NV Bekaert SA oder Ihrer Tochtergesellschaften. © Bekaert 2021

Verantwortlicher Herausgeber: NV Bekaert SA - 09 2021