

Litaflex SM 30+AF

Faltelement / Fugenblock



KLASSIFIZIERTER FEUERWIDERSTAND

EI 90 und EI 120 bzw. F 90 und F 120

BESCHREIBUNG / VERWENDUNGSZWECK

„Litaflex SM 30“ ist ein sehr leichter, faserhaltiger Mineralschaumstoff, frei von Asbest und organischen Bindemitteln. Das Gefüge ist feinporig und von zelliger Struktur.

Verarbeitet zum Fugenfüll-System für den baulichen Brandschutz wird es unter der Bezeichnung „Litaflex SM 30+AF“ eingesetzt. Es dient zum brandschutztechnischen Verschließen von horizontalen und vertikalen Bauteilfugen in oder zwischen feuerbeständigen, raumabschließenden Wänden und / oder Decken.

Das „Fugenfüll-System“ besteht aus einem Dichtelement und einem Kleber. In Abhängigkeit von der Ausführungsvariante werden die Typen „Litaflex-Faltelement“ und „Litaflex-Fugenblock“ unterschieden. Der Systemkleber ist immer „Litaflex-Kleber 800“.

Das „Litaflex-Faltelement“ besteht aus einer mineralischen Schaumstoffplatte vom Typ „Litaflex SM 30“. Die Schaumstoffplatte ist einseitig mit einer 0,05 mm dicken Aluminiumfolie kaschiert. Das Faltelement ist für Fugenbreiten von 10 bis 50 mm geeignet.

Das Dichtelement „Litaflex-Fugenblock“ besteht aus mehreren mineralischen Schaumstoffplatten vom Typ „Litaflex SM 30“, die miteinander verklebt sind.

Der Block aus den verklebten Schaumstoffplatten ist an zwei gegenüberliegenden Seiten mit einer 0,05 mm dicken Aluminiumfolie kaschiert und zusätzlich in eine PE-Folie eingeschweißt, die beim Einbau lediglich an den Stirnseiten entfernt wird.

Der Fugenblock ist für Fugenbreiten von 50 bis 200 mm geeignet.

LIEFERPROGRAMM

Faltelement Wand F 90 bzw. EI 90-V-X-F-W 10 bis 50

| Fugenbreite (mm) | Wandstärke (mm) | Elementlänge (mm) | Elementbreite (mm) | Elementdicke (mm) | Artikelnummer |
|------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 10 - 15 | ≥ 100 | 1.000 | 200 | 10 | 112996 |
| 15 - 20 | | | | 15 | 112997 |
| 20 - 30 | | | | 20 | 112998 |
| 30 - 40 | | | | 25 | 112999 |
| 40 - 45 | | | | 30 | 113000 |
| 45 - 50 | | | | 35 | 113001 |

Tabelle 1.1

Faltelement Wand F 120 und Decke F 90 und F 120 bzw. EI 120-V-X-F-W 10 bis 50 und EI 120-H-X-F-W 10 bis 50

| Fugenbreite (mm) | Deckenstärke (mm) | Elementlänge (mm) | Elementbreite (mm) | Elementdicke (mm) | Artikelnummer |
|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 10 - 15 | ≥ 150 | 1.000 | 250 | 10 | 112990 |
| 15 - 20 | | | | 15 | 112991 |
| 20 - 30 | | | | 20 | 112992 |
| 30 - 40 | | | | 25 | 112993 |
| 40 - 45 | | | | 30 | 112994 |
| 45 - 50 | | | | 35 | 112995 |

Tabelle 1.2

Fugenblock Wand F 90 bzw. EI 90-V-X-F-W 50 bis 200

| Fugenbreite (mm) | Wandstärke (mm) | Elementlänge (mm) | Blockbreite (mm) | Blockdicke = Fülltiefe (mm) | Artikelnummer |
|------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------------|---------------|
| 50 - 60 | ≥ 100 | 1.000 | 75 | 90 | 113008 |
| 60 - 70 | | | 85 | | 113010 |
| 70 - 80 | | | 95 | | 113012 |
| 80 - 90 | | | 110 | | 113014 |
| 90 - 100 | | | 120 | | 113016 |
| 100 - 110 | ≥ 150 | 1.000 | 130 | 140 | 113018 |
| 110 - 120 | | | 145 | | 113019 |
| 120 - 130 | | | 155 | | 113021 |
| 130 - 140 | | | 170 | | 113023 |
| 140 - 150 | | | 180 | | 113025 |
| 150 - 160 | | | 190 | | 113027 |
| 160 - 170 | | | 205 | | 113029 |
| 170 - 180 | | | 215 | | 113031 |
| 180 - 190 | | | 225 | | 113033 |
| 190 - 200 | | | 230 | | 113035 |

Tabelle 1.3

LIEFERPROGRAMM**Fugenblock** Wand F 120 und Decke F 90 und F 120 bzw. EI 120-V(H)-X-F-W 50 bis 200

| Fugenbreite (mm) | Deckenstärke (mm) | Elementlänge (mm) | Blockbreite (mm) | Blockdicke = Fülltiefe (mm) | Artikelnummer |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|---------------|
| 50 - 60 | ≥ 150 | 1.000 | 75 | 140 | 113009 |
| 60 - 70 | | | 85 | | 113011 |
| 70 - 80 | | | 95 | | 113013 |
| 80 - 90 | | | 110 | | 113015 |
| 90 - 100 | | | 120 | | 113017 |
| 100 - 110 | | | 130 | | 113018 |
| 110 - 120 | | | 145 | | 113020 |
| 120 - 130 | ≥ 200 | | 155 | 190 | 113022 |
| 130 - 140 | | | 170 | | 113024 |
| 140 - 150 | | | 180 | | 113026 |
| 150 - 160 | | | 190 | | 113028 |
| 160 - 170 | | | 205 | | 113030 |
| 170 - 180 | | | 215 | | 113032 |
| 180 - 190 | | | 225 | | 113034 |
| 190 - 200 | | 230 | 113036 | | |

Tabelle 1.4



Elemente für Fugenbreiten größer 200 mm und Informationen zu Preisen und Verpackungseinheiten auf Anfrage.

AUSZUG AUS DER EUROPÄISCHEN TECHNISCHEN ZULASSUNG

- Die Dichtelemente „Litaflex-Faltelement“ und „Litaflex-Fugenblock“ erfüllen die Anforderungen der Klasse B-s1, d0* nach EN 13501-1.
- Die maximale laterale Dehnungsfähigkeit des Fugenfüll-Systems beträgt 7,4 %.
- Das Fugenfüll-System dient nicht zur Kraftübertragung.
- Das Fugenfüll-System „Litaflex SM 30+AF“ dient als Verschluss von linienförmigen Fugen in Verbindung mit folgenden raumabschließenden Bauteilen:
 - Die raumabschließenden Bauteile müssen der jeweils geforderten Feuerwiderstandsklasse nach EN 13501-2 genügen.
 - Die Dicke der raumabschließenden Bauteile muss – abhängig von der angestrebten Feuerwiderstandsklasse – mindestens 100 mm bzw. 150 mm bzw. 200 mm betragen.
 - Die Oberfläche der Dichtelemente darf wahlweise mit dauerelastischen Oberflächenversiegelungen, Beschichtungen oder Bekleidungen ausgeführt werden. Es sind die Angaben des Herstellers zu beachten.
 - Die Angaben der Europäischen Technischen Zulassung ETA-13/0269 sind zu beachten. Die vollständige ETA-13/0269 ist auf der REX-Homepage als Download verfügbar.

| | |
|---------------------|--|
| Massivwände | Beton, Stahlbeton o. Mauerwerk mit einer Mindestrohdichte von 2.400 kg/m ³ ± 20 % |
| Massivdecken | Beton oder Stahlbeton mit einer Mindestrohdichte von 2.400 kg/m ³ ± 20 % |

* B-s1, d0: schwerentflammbar, kaum Rauchentwicklung, nicht brennend abtropfend; s = smoke, d = droplets

EINBAUFÄLLE

Einbaufall A: Horizontale Fuge in / zwischen Decken bzw. zwischen Wänden und Decken

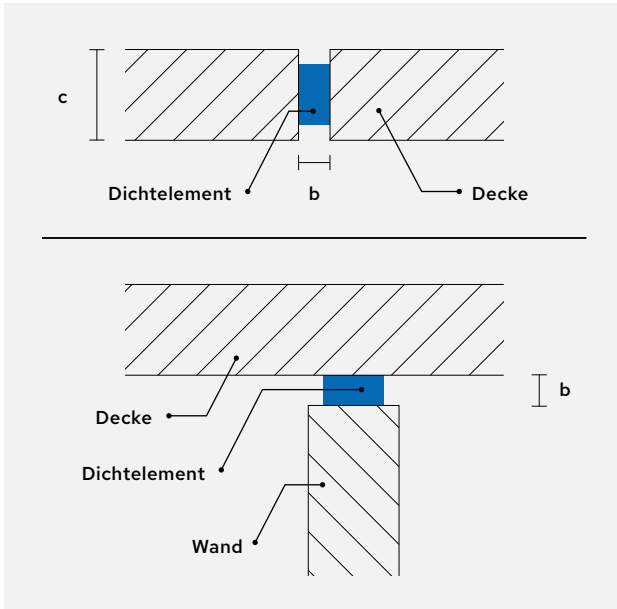


Tabelle 2.1

Einbaufall B: Vertikale Fuge in / zwischen Wänden

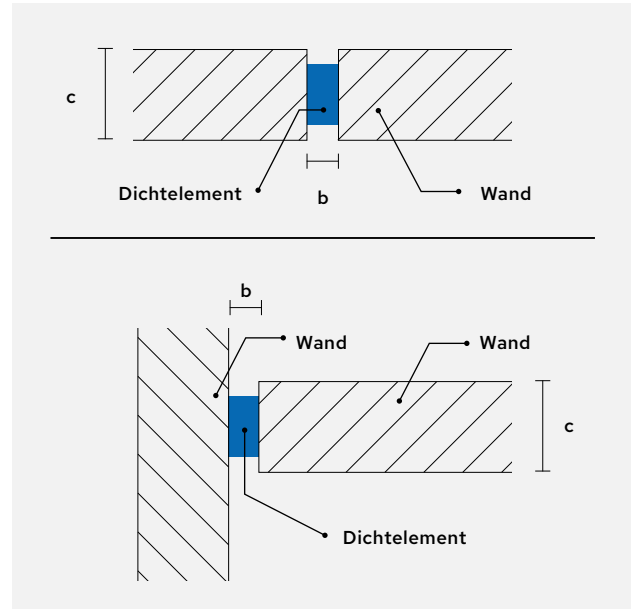


Tabelle 2.2

FEUERWIDERSTANDSKLASSEN FALTELEMENT

Übersicht der feuerwiderstandsfähigen Ausführungen

für den Einbau in Massivwände und Massivdecken (Einbaufälle A und B gemäß Tabelle 2.1 und 2.2).

Die DIN-Klassifizierungen F 90 und F 120 sind den EN-Klassifizierungen EI 90 und EI 120 gleichzusetzen.

| Bauteildicke c (mm) | Fugenbreite b (mm) | Elementdicke (mm) | Elementhöhe (mm) | Elementlänge (mm) | Klassifizierung |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| 100 | 10 - 15 | 10 | 200 | 1.000 | EI 90-V-X-W 10 bis 50 |
| | 15 - 20 | 15 | | | |
| | 20 - 30 | 20 | | | |
| | 30 - 40 | 25 | | | |
| | 40 - 45 | 30 | | | |
| | 45 - 50 | 35 | | | EI 120-V-X-W 50 |
| 150 | 10 - 15 | 10 | 250 | 1.000 | EI 120-V-X-W 10 bis 50 |
| | 15 - 20 | 15 | | | |
| | 20 - 30 | 20 | | | |
| | 30 - 40 | 25 | | | |
| | 40 - 45 | 30 | | | |
| | 45 - 50 | 35 | | | EI 120-H-X-W 10 bis 50 |

Tabelle 3.1 (V = Vertikal = Fuge in Wand, H = Horizontal = Fuge in Decke)

FEUERWIDERSTANDSKLASSEN FUGENBLOCK

Übersicht der feuerwiderstandsfähigen Ausführungen

für den Einbau in Massivwände und Massivdecken (Einbaufälle A und B gemäß Tabelle 2.1 und 2.2).
Die DIN-Klassifizierungen F 90 und F 120 sind den EN-Klassifizierungen EI 90 und EI 120 gleichzusetzen.

| Bauteildicke c (mm) | Fugenbreite b (mm) | Blockbreite (mm) | Blockhöhe (mm) | Blocklänge (mm) | Klassifizierung |
|---------------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| 100 | 50 - 60 | 75 | 90 | 1.000 | EI 90-V-X-W 50 bis 100 |
| | 60 - 70 | 85 | | | |
| | 70 - 80 | 95 | | | |
| | 80 - 90 | 110 | | | |
| | 90 - 100 | 120 | | | |
| 150 | 50 - 60 | 75 | 140 | | EI 120-V-X-W 50 bis 110 |
| | 60 - 70 | 85 | | | |
| | 70 - 80 | 95 | | | EI 120-H-X-W 50 bis 110 |
| | 80 - 90 | 110 | | | |
| | 90 - 100 | 120 | | | |
| | 100 - 110 | 130 | | | |
| 200 | 110 - 120 | 145 | 190 | | EI 120-V-X-W 110 bis 200 |
| | 120 - 130 | 155 | | | |
| | 130 - 140 | 170 | | | |
| | 140 - 150 | 180 | | | EI 120-H-X-W 110 bis 200 |
| | 150 - 160 | 190 | | | |
| | 160 - 170 | 205 | | | |
| | 170 - 180 | 215 | | | |
| | 180 - 190 | 225 | | | |
| | 190 - 200 | 230 | | | |

Tabelle 3.2 (V = Vertikal = Fuge in Wand, H = Horizontal = Fuge in Decke)

Erläuterungen zur Klassifizierung von Bauteilfugen gem. EN 13501-2:2003

| Prüfbedingungen | Bezeichnung |
|--|-------------|
| Ausrichtung des Probekörpers <ul style="list-style-type: none"> • horizontale Tragkonstruktion • vertikale Tragkonstruktion - vertikale Fugen • vertikale Tragkonstruktion - horizontale Fugen | H V T |
| Beweglichkeit <ul style="list-style-type: none"> • keine Bewegung • Bewegung aufgezwungen (in %) | X MOO |
| Art von Stoßstellen <ul style="list-style-type: none"> • vorgefertigt • vor Ort erstellt • sowohl vorgefertigt als vor Ort erstellt | M F B |
| Bereich der Breiten von Fugen (in mm) | W00 bis 99 |

Vor Beginn der Montage diese Hinweise bitte sorgfältig durchlesen!

MONTAGEANLEITUNG

- Vor dem Einbau ist zu überprüfen, dass alle Randbedingungen (z. B. Art und Dicke der raumabschließenden Bauteile, Breite der Fugen) den Bestimmungen der ETA-13/0269 entsprechen.
- Es ist dafür zu sorgen, dass das Material vor dem Einbau sicher gegen Beschädigung und Witterungseinflüsse gelagert wird.
- „Litaflex-Elemente“ oder „-Blöcke“ werden am Besten mit einem ungezahnten „Dämmstoffmesser“ auf die benötigte Länge geschnitten.
- Die Verlegung der Elemente und Blöcke erfolgt Stoß an Stoß. Dabei wird die Stoßfläche satt mit „Litaflex-Kleber 800“ eingestrichen.
- Fugen mit einer Breite größer 150 mm sind stets und horizontale Deckenfugen sind ggfs. durch geeignete Schutzmaßnahmen gegen Betreten bzw. Beschädigung zu sichern.

Litaflex-Faltelement



Vorbereitung

Schalungsgrate, Betonspritzer, Montageschäume o. ä. entfernen. Fuge mit Drahtbürste säubern. Wenn Dichtmasse nötig, Primer-Voranstrich für elastische Dichtmasse auftragen.



Vorformen

Vorformen auf der nichtkaschierten Seite mit dem Einführblech.



Auflegen

Auflegen auf Einführblech. „Litaflex-Kleber 800“ auf Stirnseite aufbringen.



Einfügen

Auf gewünschte Tiefe einschieben.



Verschließen

Versiegeln der Fuge mit Dichtstoff (Empfehlung).



Montagehinweis

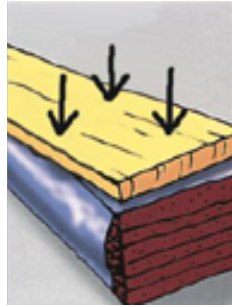
Das „Litaflex-Faltelement“ wird mit Hilfe eines Einführbleches mit der kaschierten Seite nach außen gefaltet und in die Fuge eingeschoben. Die Dichtelemente werden stumpf gestoßen verlegt und an den Stirnseiten mit „Litaflex-Kleber 800“ vollflächig miteinander verklebt.

Litaflex-Fugenblock



Vorbereitung

Schalungsgrate, Betonspritzer, Montageschäume o. ä. entfernen. Fuge mit Drahtbürste säubern.



Vorformen

Vorkomprimieren auf ca. 20 mm < Fugenbreite (Auflegen eines Holzbrettes, Belastung mit ca. 40 kg für ca. 10 Sekunden). Schutzfolie nur an den Stirnseiten entfernen.



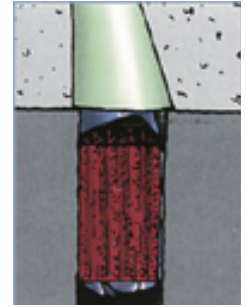
Verklebung

Aufbringen des „Litaflex-Klebers 800“ auf die Stirnseiten.



Einfügen

Block zwischen zwei Einführbleche klemmen und auf die gewünschte Tiefe einschieben.



Verschließen

Verschließen der Fuge wenn erforderlich mit Fugenband bzw. Abdeckprofil.



Montagehinweis

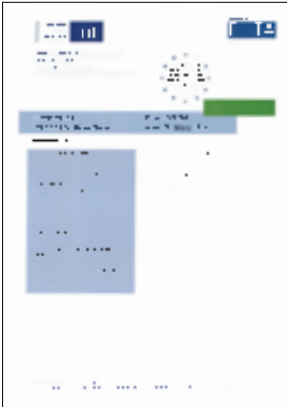
„Litaflex-Fugenblöcke“ werden vor dem Einbau vorkomprimiert, so dass ihre Dicke 20 mm kleiner als die Fugenbreite ist. Hierfür wird der Block ca. 10 Sekunden mit einer Last von ca. 40 kg belastet.

Die PE-Folie wird lediglich an den Stirnseiten entfernt. Es ist darauf zu achten, dass die PE-Folienummantelung der Blöcke nur an den Stößen vor dem Verkleben entfernt wird und ansonsten nicht beschädigt werden darf.

Das Dichtelement wird mit Hilfe von zwei Einführblechen so in die Fuge eingeschoben, dass die Aluminiumfolie bekleideten Seiten an den Laibungen der Bauteilöffnung angeordnet sind.

Die Blöcke werden stumpf gestoßen verlegt und an den Stirnseiten (Schnittkanten) mit „Litaflex-Kleber 800“ vollflächig miteinander verklebt. Es ist darauf zu achten, dass der Block an allen Seiten – mit Ausnahme der Stirnseiten – mit der PE-Folie umhüllt ist.

Fugen mit einer Breite größer 150 mm sind stets und horizontale Deckenfugen sind ggfs. durch geeignete Schutzmaßnahmen gegen Betreten bzw. Beschädigung zu sichern.



Europäisch Technische Bewertung
Nr. 13/0269 vom 26.03.2018, ausgestellt vom
Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



0761-CPD-0324
13
0761-CPD
ETA-13/0269
ETAG 026 Teil 3
Nutzungskategorien Typ Y₂, Z₁, Z₂
Weitere relevante Produktmerkmale siehe ETA-13/0269

Rex Industrie-Produkte
Graf von Rex GmbH
Großaltdorfer Straße 59
74541 Vellberg
Tel. 07907 9620-0
Fax 07907 9620-80
info@rex-industrie-produkte.de

www.rex-industrie-produkte.de



Weitere Produkt-
informationen
finden Sie hier

Die Aussagen über Spezifikationen und Daten erfolgen nach bestem Wissen. Sie wurden soweit möglich durch Prüfzeugnisse belegt oder durch Versuche ermittelt. Wir empfehlen, in Zweifelsfällen einen den örtlichen Verhältnissen angepassten Test durchzuführen. Im Übrigen stehen die Mitarbeiter unserer Bereiche Verkauf und Entwicklung jederzeit beratend zu Ihrer Verfügung.

© Alle Inhalte dieser Drucksache sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt bei Rex Industrie-Produkte Graf von Rex GmbH. Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler sowie drucktechnisch bedingte Farbabweichungen vorbehalten.