

## Datenblatt

# Litaflex SM 30 + AF Faltelement/Fugenblock




---

Brandschutzprodukte

---

Hochtemperaturdämmung

---



### 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

Fugenbreite (mm)	Wandstärke (mm)	Elementlänge (mm)	Elementbreite (mm)	Elementdicke (mm)	Bestellnummer
10 - 15	≥ 100	1000	200	10	501 211 010
15 - 20	≥ 100	1000	200	15	501 211 011
20 - 30	≥ 100	1000	200	20	501 211 012
30 - 40	≥ 100	1000	200	25	501 211 013
40 - 45	≥ 100	1000	200	30	501 211 014
45 - 50	≥ 100	1000	200	35	501 211 015

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

Tabelle 1.1

Fugenbreite (mm)	Deckenstärke (mm)	Elementlänge (mm)	Elementbreite (mm)	Elementdicke (mm)	Bestellnummer
10 - 15	≥ 150	1000	250	10	501 211 004
15 - 20	≥ 150	1000	250	15	501 211 005
20 - 30	≥ 150	1000	250	20	501 211 006
30 - 40	≥ 150	1000	250	25	501 211 007
40 - 45	≥ 150	1000	250	30	501 211 008
45 - 50	≥ 150	1000	250	35	501 211 009

**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

Tabelle 1.2

Fugenbreite (mm)	Wandstärke (mm)	Elementlänge (mm)	Blockbreite (mm)	Blockdicke = Fülltiefe (mm)	Bestellnummer
50 - 60	≥ 100	1000	75	90	501 511 001
60 - 70	≥ 100	1000	85	90	501 511 003
70 - 80	≥ 100	1000	95	90	501 511 005
80 - 90	≥ 100	1000	110	90	501 511 007
90 - 100	≥ 100	1000	120	90	501 511 009
100 - 110	≥ 150	1000	130	140	501 511 011
110 - 120	≥ 150	1000	145	140	501 511 013
120 - 130	≥ 150	1000	155	140	501 511 015
130 - 140	≥ 150	1000	170	140	501 511 017
140 - 150	≥ 150	1000	180	140	501 511 019
150 - 160	≥ 150	1000	190	140	501 511 021
160 - 170	≥ 150	1000	205	140	501 511 023
170 - 180	≥ 150	1000	215	140	501 511 025
180 - 190	≥ 150	1000	225	140	501 511 027
190 - 200	≥ 150	1000	230	140	501 511 029

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

Tabelle 1.3

Fugenbreite (mm)	Deckenstärke (mm)	Elementlänge (mm)	Blockbreite (mm)	Blockdicke = Fülltiefe (mm)	Bestellnummer
50 - 60	≥ 150	1000	75	140	501 511 002
60 - 70	≥ 150	1000	85	140	501 511 004
70 - 80	≥ 150	1000	95	140	501 511 006
80 - 90	≥ 150	1000	110	140	501 511 008
90 - 100	≥ 150	1000	120	140	501 511 010
100 - 110	≥ 150	1000	130	140	501 511 011
110 - 120	≥ 200	1000	145	190	501 511 014
120 - 130	≥ 200	1000	155	190	501 511 016
130 - 140	≥ 200	1000	170	190	501 511 018
140 - 150	≥ 200	1000	180	190	501 511 020
150 - 160	≥ 200	1000	190	190	501 511 022
160 - 170	≥ 200	1000	205	190	501 511 024
170 - 180	≥ 200	1000	215	190	501 511 026
180 - 190	≥ 200	1000	225	190	501 511 028
190 - 200	≥ 200	1000	230	190	501 511 030

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

Tabelle 1.4

- i** Elemente für Fugenbreiten größer 200 mm auf Anfrage.
- i** Informationen zu Preisen und Verpackungseinheiten erhalten Sie 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:
 

<b>Massivwände:</b>	Beton, Stahlbeton o. Mauerwerk mit einer Mindestrohddichte von 2400kg/m <sup>3</sup> ± 20 %
<b>Massivdecken:</b>	Beton oder Stahlbeton mit einer Mindestrohddichte von 2400 kg/m <sup>3</sup> ± 20 %
- 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/O269 sind zu beachten. Die vollständige ETA-13/O269 ist auf der Rex-Homepage als Download verfügbar.

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

## EINBAUFÄLLE

Zulässige Einbaufälle für „Litaflex SM 30 + AF“ - Litaflex-Faltelement und Litaflex-Fugenblock

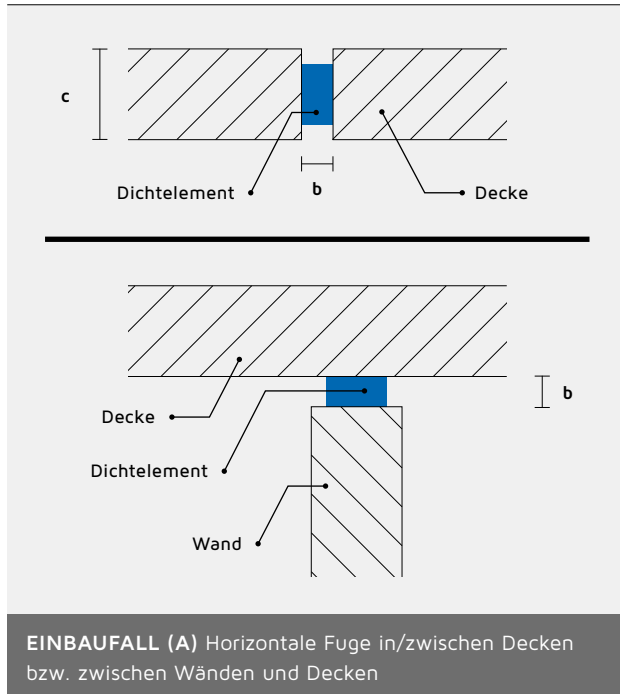


Tabelle 2.1

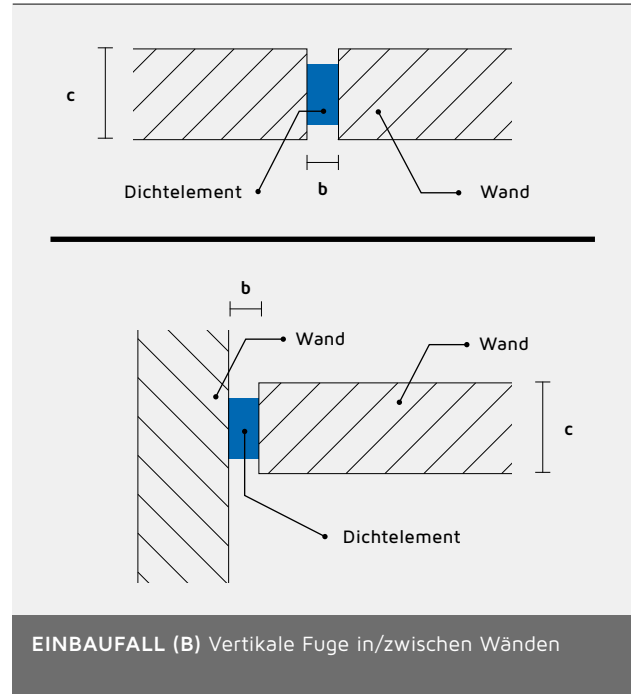


Tabelle 2.2

## FEUERWIDERSTANDSKLASSEN FÜR DAS LITAFLEX SM 30 + AF FALTELEMENT

Gemäß Bauregelliste sind die DIN-Klassifizierungen F 90 und F 120 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	1000	EI 90-V-X-W 10 bis 50
100	15 - 20	15	200	1000	
100	20 - 30	20	200	1000	
100	30 - 40	25	200	1000	
100	40 - 45	30	200	1000	
100	45 - 50	35	200	1000	EI 120-V-X-W 50
150	10 - 15	10	250	1000	EI 120-V-X-W 10 bis 50 EI 120-H-X-W 10 bis 50
150	15 - 20	15	250	1000	
150	20 - 30	20	250	1000	
150	30 - 40	25	250	1000	
150	40 - 45	30	250	1000	
150	45 - 50	35	250	1000	

Übersicht der feuerwiderstandsfähigen Ausführungen für den Einbau in Massivwände und Massivdecken Einbaufälle A und B gemäß Tabelle 2.1 und 2.2).

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

## FEUERWIDERSTANDSKLASSEN FÜR DEN LITAFLEX SM 30 + AF FUGENBLOCK

Gemäß Bauregelliste sind die DIN-Klassifizierungen F 90 und F 120 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	1000	EI 90-V-X-W 50 bis 100
100	60 - 70	85	90	1000	
100	70 - 80	95	90	1000	
100	80 - 90	110	90	1000	
100	90 - 100	120	90	1000	
150	50 - 60	75	140	1000	EI 120-V-X-W 50 bis 110 EI 120-H-X-W 50 bis 110
150	60 - 70	85	140	1000	
150	70 - 80	95	140	1000	
150	80 - 90	110	140	1000	
150	90 - 100	120	140	1000	
150	100 - 110	130	140	1000	EI 120-V-X-W 110 bis 200 EI 120-H-X-W 110 bis 200
200	110 - 120	145	190	1000	
200	120 - 130	155	190	1000	
200	130 - 140	170	190	1000	
200	140 - 150	180	190	1000	
200	150 - 160	190	190	1000	
200	160 - 170	205	190	1000	
200	170 - 180	215	190	1000	
200	180 - 190	225	190	1000	
200	190 - 200	230	190	1000	

Übersicht der feuerwiderstandsfähigen Ausführungen für den Einbau in Massivwände und Massivdecken mit (Einbaufälle A und B gemäß Tabelle 2.1 und 2.2).

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
<b>Ausrichtung des Probekörpers</b>	
· horizontale Tragkonstruktion	H
· vertikale Tragkonstruktion - vertikale Fugen	V
· vertikale Tragkonstruktion - horizontale Fugen	T
<b>Beweglichkeit</b>	
keine Bewegung	X
Bewegung aufgezwungen (in %)	M00
<b>Art von Stoßstellen</b>	
vorgefertigt	M
vor Ort erstellt	F
sowohl vorgefertigt als vor Ort erstellt	B
<b>Bereich der Breiten von Fugen (in mm)</b>	W00 bis 99

**!** Vor Beginn der Montage diese Hinweise bitte sorgfältig durchlesen!

## MONTAGEANLEITUNG

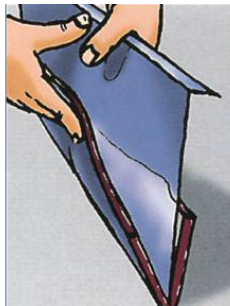
- Vor dem Einbau ist zu überprüfen, dass alle Randbedingungen (z. B. Art und Dicke der raumabschließenden Bauteile, Breite der Fugen) den Bestimmungen der ETA-13/0269 entsprechen.
- Es ist dafür zu sorgen, dass das Material vor dem Einbau sicher gegen Beschädigung und Witterungseinflüsse gelagert wird.
- Litaflex-Elemente oder -Blöcke werden am Besten mit einem ungezähnten 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-Vorstrich 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.

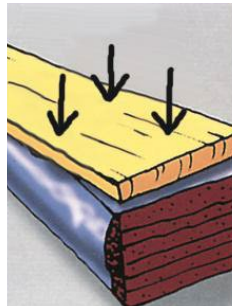


## Litaflex-Fugenblock



### 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.



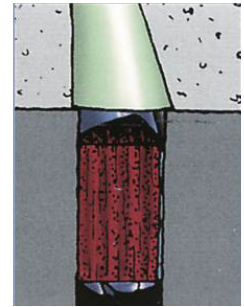
### Verklebung

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

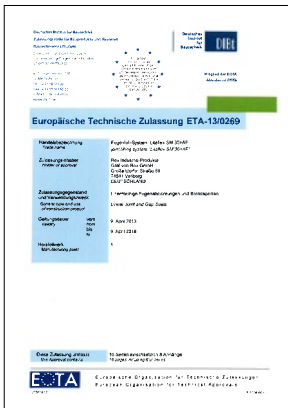
Litaflex-Fugenblöcke werden vor dem Einbau vorkomprimiert, so dass ihre Dicke 20 mm kleiner als die Fugenbreite ist. Hierfür wird der Block ca. 10 Sekunden mit einer Last von ca. 40 kg belastet.

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.

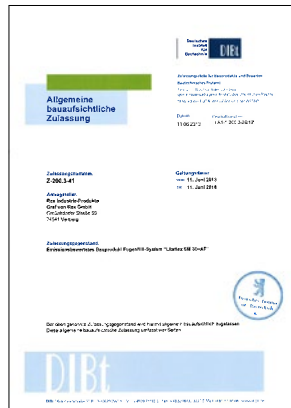
Das Dichtelement wird mit Hilfe von zwei Einführblechen so in die Fuge eingeschoben, dass die Aluminiumfolie bekleideten Seiten an den Laibungen der Bauteilöffnung angeordnet sind.

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.



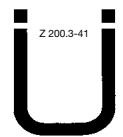
Europäisch Technische Zulassung Nr. 13/0269 vom 09.04.2013, ausgestellt vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-200.3-41 vom 11.6.2013, ausgestellt vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



0761-CPD-0324  
13  
0761-CPD  
ETA-13/0269  
ETAG 026 Teil 3  
Nutzungskategorien Typ Y<sub>2</sub>, Z<sub>1</sub>, Z<sub>2</sub>  
Weitere relevante Produktmerkmale siehe ETA-13/0269



**Downloads**

Weitere Informationen, wie Formulare, Ausschreibungstexte und Referenzlisten finden Sie im Internet unter [www.rex-industrie-produkte.de](http://www.rex-industrie-produkte.de) oder scannen Sie direkt den QR-Code mit Ihrem Smartphone.



**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](mailto:info@rex-industrie-produkte.de)

[www.rex-industrie-produkte.de](http://www.rex-industrie-produkte.de)



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.