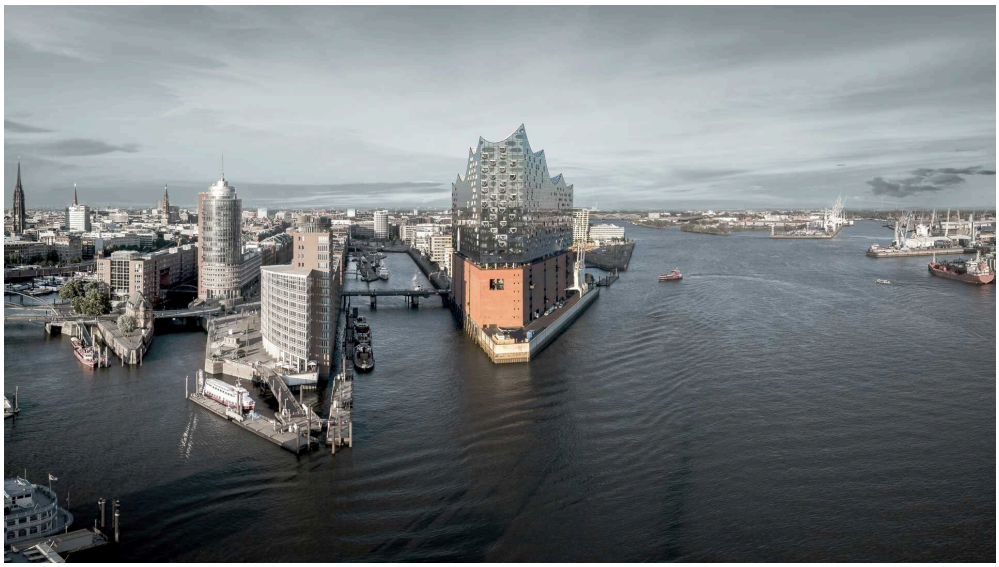
Fugenbrandschutz und Rohrabschottung

Von REX



Rex Industrie-Produkte Graf von Rex GmbH
Großaltdorfer Str. 59
74541 Vellberg
Deutschland

Tel.: +49 7907 9620-0
Fax: +49 7907 9620-80

info@rex-industrie-produkte.de
www.rex-industrie-produkte.de

Zertifiziertes Know-how von REX

REX verfügt über ein halbes Jahrhundert Brandschutzerfahrung. Die Fugenbrandschutzlösungen von REX sind nach europäischen Normen geprüft. Alle Produkte haben eine Leistungserklärung (LE) und eine CE-Kennzeichnung gemäß Europäisch Technischer Bewertung (ETA).

Fugenbrandschutz und Rohrabschottungen von REX sind klassifiziert nach EN 13501-1 bzw. DIN 4102-A2.
Die Fugenbrandschutz-Systeme und Abschottungen für Rohrdurchführungen dämmen den Brand ein und verhindern das Übergreifen von Feuer und Rauch auf weitere Gebäudeabschnitte.
Die nichtbrennbaren Isoliermaterialien und aufschäumenden Brandschutzdichtungen gewährleisten einen Feuerwiderstand von F30 bis F180.

Brandschutz für Fugen im Massivbau

Aus der Serie Fugenbrandschutz und Rohrabschottung von REX

Für den Brandschutz von Fugen im Massivbau bietet REX Brandschutzabdichtungen und Fugenschnüre mit EI90, EI120 und EI80-Klassifizierung. Die elastischen Fugenelemente und aufschäumenden Fugendichtbänder nehmen wiederkehrende Fugenbewegungen von Bauteilen aus Mauerwerk, Beton und Stahlbeton auf und gewährleisten einen zuverlässigen Brandschutz, selbst starken Bauwerksbewegungen.

REX Fugenbrandschutz

REX Brandschutz für Fugen

- Geprüfte Fugenfüllsysteme mit ETA-Zulassung
- Brandschutz-Klassifizierung nach DIN 4102 bzw. EN 13501
- Fugen in Bauteilen aus Beton, Stahlbeton oder Mauerwerk
- Je nach Produkt mit möglicher Bewegungsaufnahme durch Dehnung oder Scherung

Produktübersicht

Fugenbrandschutz	Fugenbreite	Beweglichkeit	Feuerwiderstand DIN 4102 bzw EN 13501-2	Baustoffklasse EN 13501-1
Rexpandit Fugenelement	10 bis 50 mm	Fugendehnung und -scherung	EI 90	C-s1,d0
Litaflex SM 30 + AF Fugenblock	50 bis 200 mm	Fugendehung	EI 90, EI 120	B-s1,d0
Litaflex-Vario Fugenelement	10 bis 100 mm	Fugendehung	EI 90, EI 120	C-s1,d0
Litaflex-Vario XL Fugenelement	20 bis 150 mm		EI 90, EI 120, EI 180	
Fugenschnur SG 300	10 bis 55 mm	Fugendehnung und -scherung	EI 90, EI 120, EI 180	A1
Flaton-Fugendichtung	4 bis 10 mm	Fugendehnung	EI 90, EI 120, EI 180	B-s1,d0

Brandschutz für Fugen im Massivbau

Aus der Serie Fugenbrandschutz und Rohrabschottung von REX

Flaton-flex A+SKL	4 bis 10 mm	Fugendehnung	EI 90, EI 120, EI 180	C-s1, d0

Broschüre: Brandschutz-Fugenfüllsysteme für Holzbau, Hybridbau und Massivbau

Rexpandit

Aufschäumende Brandschutz-Fugenelemente

Das komprimierbare Rexpandit Brandschutz-Fugenelement wird klebfrei in die Fuge eingeklemmt, sodass die Fuge schallgedämmt und sofort rauchdicht ist.

Die im Brandfall aufschäumenden Fugenelemente Rexpandit verschließen Wand- und Deckenfugen zwischen Bauteilen aus Mauerwerk und Beton brandsicher und elastisch. Sie sind geeignet für Fugen mit Bewegungsaufnahme aus Dehnung und Scherung.
Die Fugenelemente aus kompressiblen Schaumstoff sind zweiseitg belegt mit dem Dämmschichtbildner Flaton-flex EN. Im Brandfall expandieren die außen liegenden Lagen Flaton-flex EN und die Fugen sind sofort rauchdicht. Es entsteht eine wirksame Barriere, die den Durchtritt von Feuer, Hitze und Rauch für mindestens 90 Minuten verhindert.
Rexpandit Schaumstoff ist hergestellt ohne halogenhaltige Kohlenwasserstoffe, treibmittelfrei und nicht wassergefährdend.

Eigenschaften

- Fugenbreiten von 10 bis 50 mm mit zusätzlicher Scher- und Dehnbewegung
- Feuerwiderstandsklasse EI 90 bzw. F 90 nach DIN 4102
- Baustoffklasse C-s1, d0 nach DIN EN 13501-1
- Schalldämmend (Rs,w = 37,2 dB bei 20 mm Fuge mit Rexpandit 20/40)
- Halogen-, antimon-, silikon- und lösungsmittelfreier Dämmschichtbildner Flaton-flex EN
- Wärmedämmender Schaumstoff, kein Verspröden bei tiefen Temperaturen

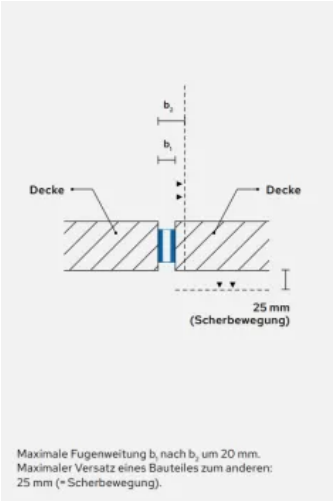
Rexpandit besteht außenseitig aus dem flexiblen Intumeszenzmaterial Flaton-flex EN und einer Zwischenlage aus schwer entflammbarem Schaumstoff.

Rexpandit ist geprüft für Fugen zwischen Decken bzw. Decken und Wänden mit einer max. Weitung von 20 mm, teilweise mit zusätzlicher Scherbewegung von max. 25 mm.

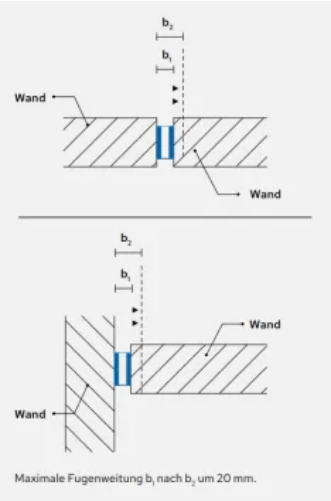
Fugenbrandschutz	Fugenbreite	Beweglichkeit	Feuerwiderstand	Baustoffklasse EN 13501-1
Rexpandit 20/40	20 bis 40 mm	Dehnung 20 mm Scherung 25 mm	EI 90	C-s1,d0
Rexpandit 30/50	30 bis 50 mm		EI 90	C-s1,d0
Technische Daten	Rexpandit | Datenblatt Rexpandit für Massivbau			

Brandschutz für Fugen im Massivbau

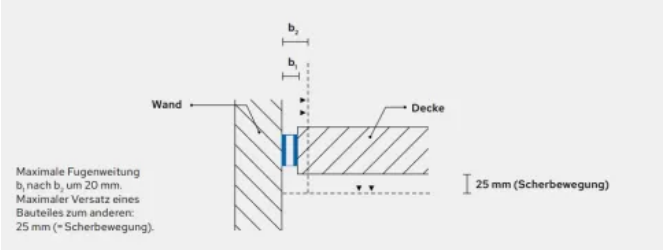
Aus der Serie Fugenbrandschutz und Rohrabschottung von REX



Einbaufall A: Rexpandit Fugenbrandschutz in Deckenkonstruktion mit zusätzlich möglicher Dehn- und Scherbewegung



Einbaufall B: Rexpandit Fugenbrandschutz zwischen Wänden mit zusätzlich möglicher Dehnbewegung



Einbaufall E: Rexpandit Fugenbrandschutz zwischen Decke und Wand (horizontal) mit zusätzlich möglicher Dehn- und Scherbewegung

Litaflex

Mineralische Brandschutzfugenabdichtung Litaflex SM 30+AF

Das Litaflex-Faltelement aus mineralischem Schaumstoff ist alukaschiert und für Fugenbreiten von 10 bis 50 mm geeignet.

Litaflex SM 30 ist ein sehr leichter, faserhaltiger Mineralschaumstoff, frei von Asbest und organischen Bindemitteln, der geprüft bis 1050 °C (F120) einsetzbar ist.

Der Litaflex-Fugenblock besteht aus mehreren alukaschierten und miteinander verklebten Litaflex SM 30 Schaumstoffplatten und für Fugenbreiten von 50 bis 200 mm geeignet.

Brandschutzfugendichtungen mit dem Litaflex Fugenblock gewährleisten einen baulichen Brandschutz an und in feuerbeständigen, raumabschließenden Wänden und Decken aus Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton für eine Dauer von 120 Minuten.

Brandschutz für Fugen im Massivbau

Aus der Serie Fugenbrandschutz und Rohrabschottung von REX

Eigenschaften

- Fugenbreiten von 50 bis 200 mm
- Feuerwiderstandsklasse EI 90, EI 120 bzw. F 90, F 120 nach DIN 4102
- Baustoffklasse B-s1,d0 schwer entflammbar
- Hochelastisch, formstabil bei großen Fugenbreiten
- Verlegung in Streifen oder Blöcken, schnelle Verarbeitung
- Toxikologisch unbedenklich

Mit dem Litaflex-Fugenblock werden Fugenbreiten bis zu 200 mm brandschutztechnisch sicher verschlossen.

Litaflex SM 30+AF ist geprüft und zugelassen (ETA-13/0269) für horizontale und vertikale Anschlussfugen von Bauteilen aus aus Beton, Stahlbeton oder Mauerwerk.

Fugenbrandschutz	Fugenbreite	Beweglichkeit	Feuerwiderstand	Baustoffklasse EN 13501-1
Litaflex-Fugenblock	50 bis 200 mm	-	EI 90, EI 120	B-s1,d0
Technische Daten	Litaflex SM 30+AF Fugenblock I Datenblatt Litaflex SM 30+AF			

Brandschutzfugenelemente für Bewegungsfugen Litaflex-Vario

Litaflex-Vario Brandschutz-Fugenelemente können wiederkehrende Fugendehnungen aufnehmen.

Litaflex-Vario eignen sich für Dehn- und Bewegungsfugen, die großen Bewegungen ausgesetzt sind, z.B. durch Temperaturdifferenzen, in Erdbeben- oder Bergbaugebieten oder durch die Baukonstruktion (Hochhäuser, Türme, Stahl- und Stahlbetonskelettbauweisen).
Die mehrlagigen Fugenelemente aus mineralischen Schaumstoffplatten Litaflex SM 30 und aufschäumender Brandschutzpappe Flaton VPG 12 sind mit Alufolie ummantelt. Die Dehnfalten der Alufolie öffnen sich bei einer Fugendehnung und verschließen so die Fuge.
Im Brandfall wird die Fugenöffnung durch die aufschäumende Brandschutzpappe zugeschäumt. So ist umgehend ein rauchdichter Abschluss gegeben.

Brandschutz für Fugen im Massivbau

Aus der Serie Fugenbrandschutz und Rohrabschottung von REX

Eigenschaften

- Fugenbreiten von 10 bis 150 mm
- Für Fugen mit extremen Bewegungsanforderungen, z.B. in Erdbebengebieten
- Feuerwiderstandsklasse EI 120, EI 180 bzw. F 120, F 180 nach DIN 4102
- Baustoffklasse C-s1,d0 nach EN 13501-1
- Verlegung in Blöcken, schnelle Verarbeitung
- Toxikologisch unbedenklich

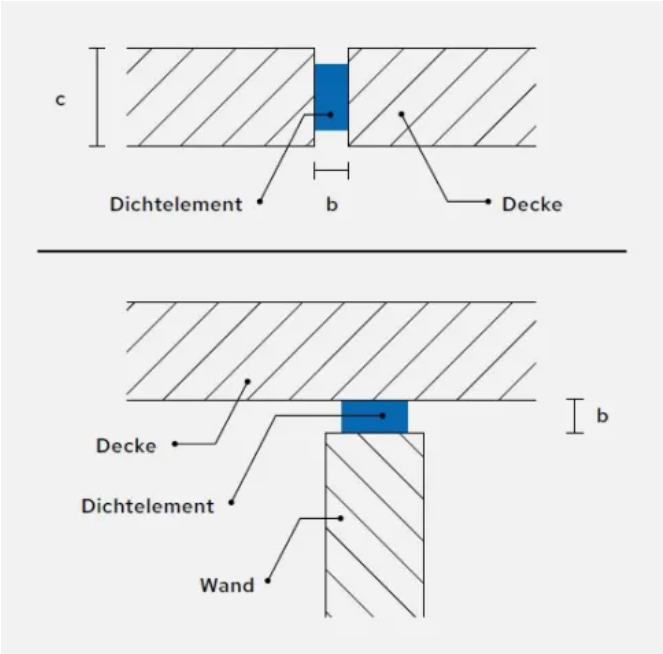
Litaflex-Vario XL Brandschutz-Fugenelemente eignen sich für Bewegungsfugen mit bis zu 75 mm Dehnung.

Die dehnbaren Litaflex-Vario und Litaflex-Vario XL Fugenelememte sind geprüft und zugelassen (ETA-13/0270) für horizontale und vertikale Anschlussfugen von Bauteilen aus Beton, Stahlbeton oder Mauerwerk.

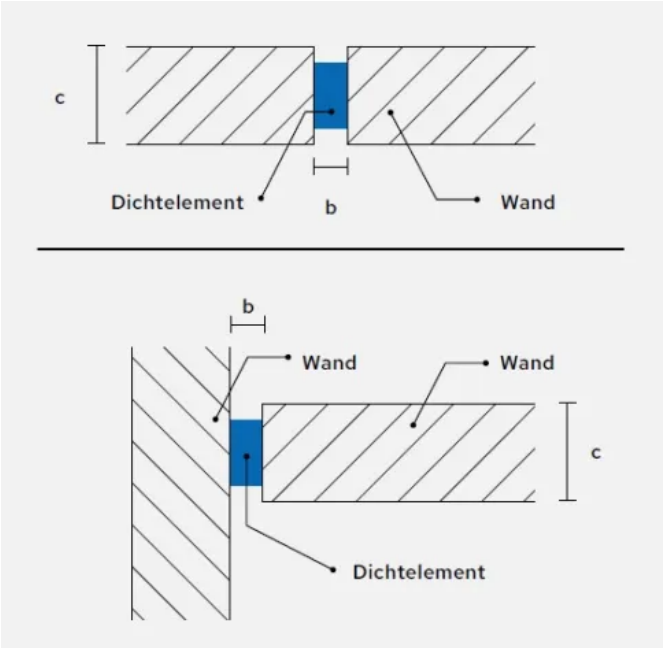
Fugenbrandschutz	Fugenbreite	Beweglichkeit	Feuerwiderstand	Baustoffklasse EN 13501-1
Litaflex-Vario	10 bis 100 mm	Dehnung 20 mm	EI 120	C-s1,d0
Litaflex-Vario XL	20 bis 50 mm 60 bis 150 mm	Dehnung 100% Dehnung 50%	EI 120, EI 180	
Technische Daten	Litaflex-Vario | Datenblatt Litaflex-Vario Litaflex-Vario XL | Datenblatt Litaflex-Vario XL			

Brandschutz für Fugen im Massivbau

Aus der Serie Fugenbrandschutz und Rohrabschottung von REX



Einbaufall A: Litaflex Fugenbrandschutz horizontal in oder zwischen Decken bzw. zwischen Wand und Decke



Einbaufall B: Litaflex Fugenbrandschutz vertikal in oder zwischen Wänden bzw. zwischen Wand und Stütze

Fugenschnur SG 300

Nichtbrennbare Fugenfüllung für Wand- und Deckenfugen

Die Fugenschnur SG 300 gewährleistet den Brandschutz an Wand- und Deckenfugen bis EI 180.

Die Fugenschnur SG 300 ist ein nichtbrennbarer Fugenfüllstoff aus mineralischen Fasern, die mit Glasgarn umflochten sind. Sie dämmt Feuer und Rauch zuverlässig ein.
Als Brandschutzdichtung nach EN 13501-1 wird die Fugenschnur für Bauteilfugen, insbesondere an Dehn- und Bewegungsfugen, eingesetzt. SG 300 wird ein- oder mehrlagig in die Fuge eingelegt und horizontal und vertikal verdichtet. Zusätzliche Versiegelungen zum Schutz gegen Schmutz, Wasser und Zerstörung sind möglich und beeinträchtigen das Brandverhalten nicht. Je nach Aufbau verhindert SG 300 die Überschreitung der zulässigen Temperaturen sowie den Durchgang von Feuer und brennbaren Gasen an raumabschließenden Wände und Decken für eine Dauer von 30 bis 180 Minuten.

Brandschutz für Fugen im Massivbau

Aus der Serie Fugenbrandschutz und Rohrabschottung von REX

Eigenschaften

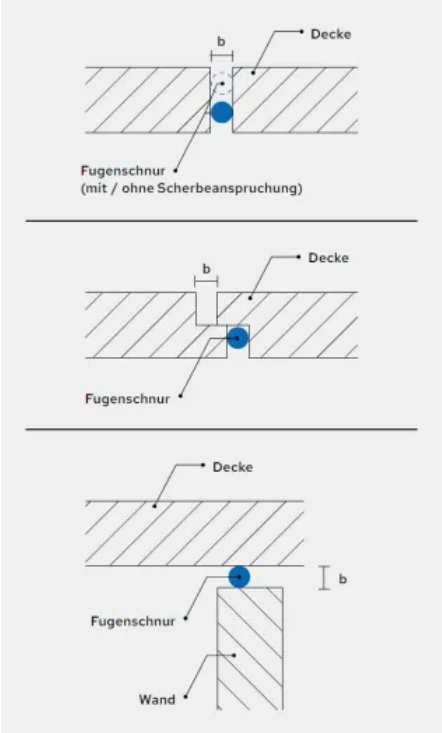
- Fugenbreiten 10 bis 55 mm
- Baustoffklasse A1 nichtbrennbar nach EN 13501-1 und DIN 4102
- Feuerwiderstandsklasse EI 90, EI 120 und EI 180 bzw. F 90, F 120 und F 180 nach DIN 4102
- Brandschutz für Fugen getestet nach DIN 4102 und EN 1366-4
- Für Fugen ohne und mit vertikaler Schubbeanspruchung
- Zugelassen schon für Wandstärken ab 100 mm und Deckenstärken ab 150 mm*

*Bauteil-Rohdichte von ≥ 700 kg/m³

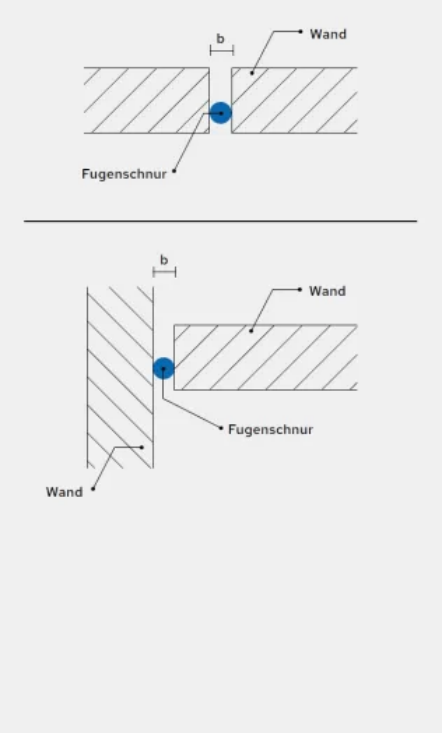
Die Fugenschnur SG 300 ist für Brandschutzfugen ohne und mit vertikaler Schubbeanspruchung zugelassen.

Die Fugenschnur SG 300 ist geprüft und zugelassen unter ETA-13-0217. Die Anzahl und Anordnung der Fugenschnur Lagen richtet sich nach dem Einbaufall und der Fugenbreite.

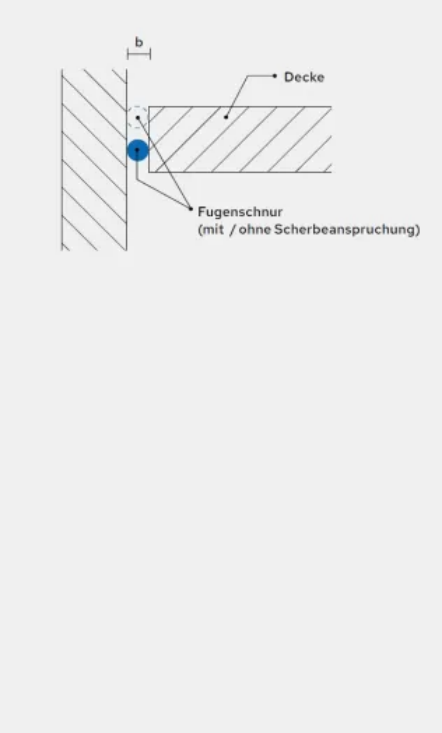
Fugenschnur	Fugenbreite	Beweglichkeit	Feuerwiderstand	Baustoffklasse EN 13501-1
SG 300	10 bis 55 mm	-	EI 90, EI 120, EI 180	C-s1,d0
SG 300	10 bis 50 mm	vertikale Schubbeanspruchung	EI 90	
Technische Daten	Fugenschnur SG 300 | Datenblatt SG 300			



Einbaufall A: Horizontale Fuge mit Fugenschnur SG 300 in oder zwischen Decken bzw. Wand/Decke



Einbaufall B: Vertikale Fuge mit Fugenschnur SG 300 in oder zwischen Wänden



Einbaufall C: Horizontale Fuge mit Fugenschnur SG 300 zwischen Decke/Wand, bei Scherbeanspruchung mit mehreren Lagen übereinander

Rex Industrie-Produkte Graf von Rex GmbH

Großaltdorfer Str. 59
74541 Vellberg
Deutschland

Absender

Tel. +49 7907 9620-0, Fax +49 7907 9620-80
info@rex-industrie-produkte.de, www.rex-industrie-produkte.de

Datum:

☐ Per Fax ☐ Per Brief ☐ Für meine Notizen

☐ **Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.**

Anfrage zur Produktserie „Fugenbrandschutz und Rohrabschottung"

Mitteilung: