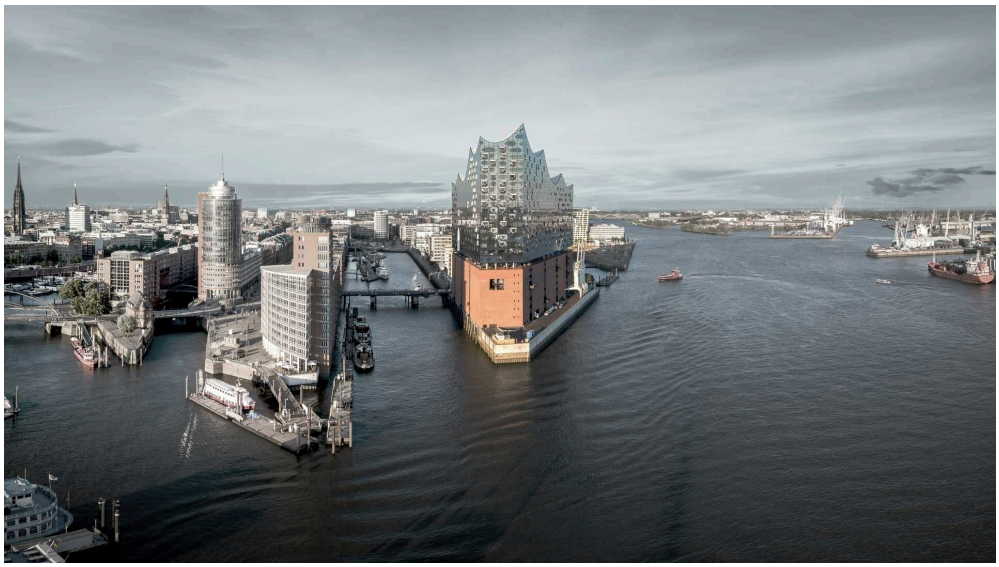
Fugenbrandschutz und Rohrabschottung

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

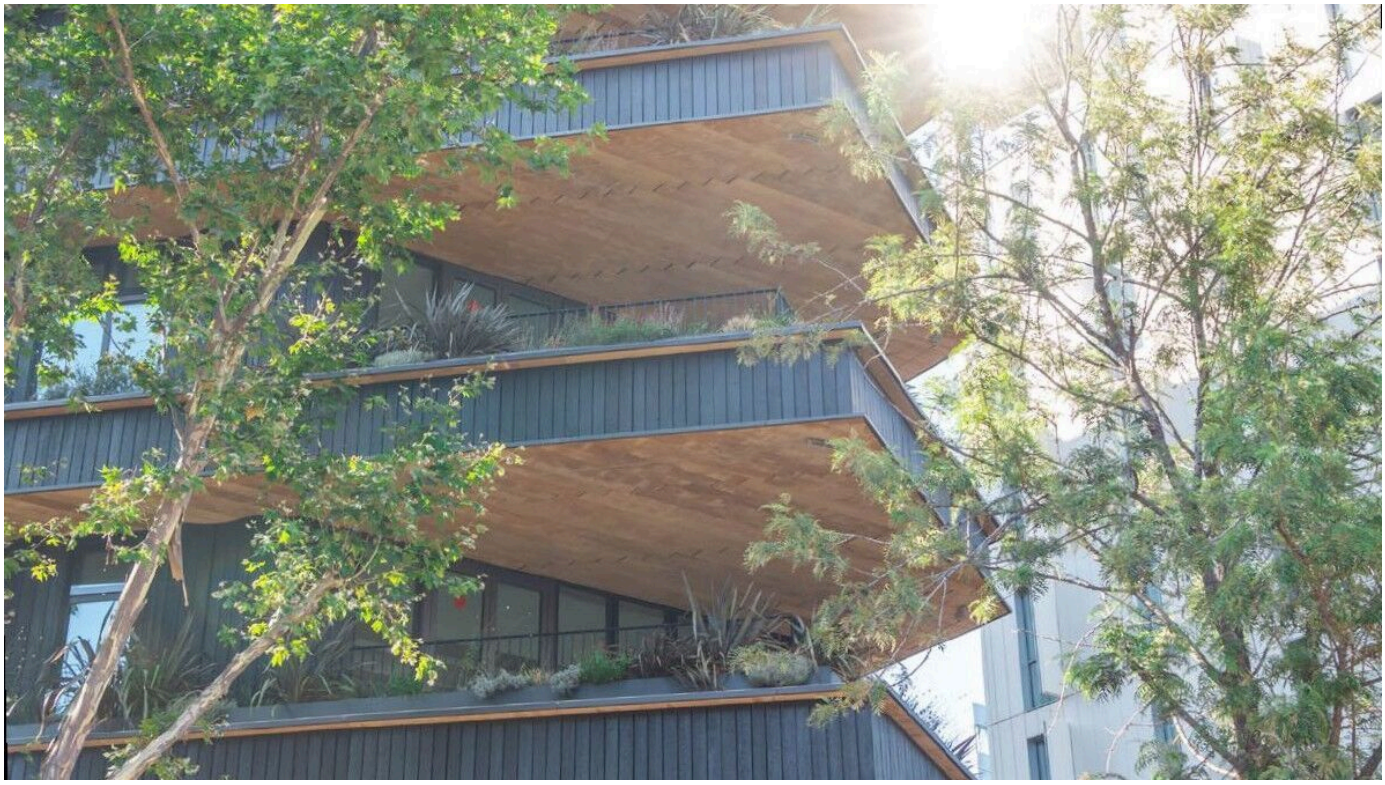
info@rex-industrie-produkte.de
www.rex-industrie-produkte.de

Zertifiziertes Know-how von ReRex
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 Holzbau und Hybridbau

Aus der Serie Fugenbrandschutz und Rohrabschottung von REX



Für Fugen im Holzbau und Hybridbau ist der Brandschutz ein wichtiger Bestandteil der Planung und Ausführung, sowohl für den Holzrahmenbau als auch für Holz-Hybridkonstruktionen in Verbindung mit Mauerwerk oder Beton. Die elastischen Brandschutz-Dichtbänder und -Fugenelemente von Rex sind geprüft für den Feuerwiderstand EI 90. Sie schäumen im Brandfall auf und bilden eine wirksame Barriere gegen Feuer, Rauch und Hitze.

Rexpandit Brandschutz-Fugenelement

Rexpandit für Fugen mit Dehn-und Scherbewegung



Das Rexpandit Fugenelement wird in die Fuge der Wand- oder Deckenelemente eingeklemmt und ist sofort rauchdicht und schallgedämmt.
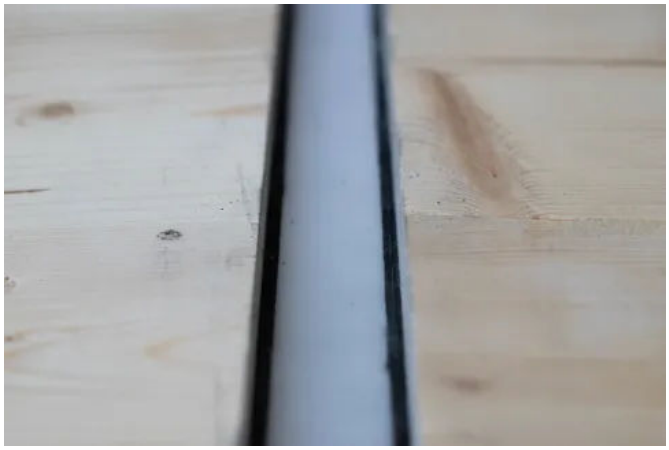
Rexpandit ist ein im Brandfall aufschäumendes Fugenelement zur brandschutztechnischen Abdichtung von Bauteilfugen in Holz- und Hybridkonstruktionen, das mit Dehn-und Scherbewegungen aufnimmt. Rexpandit besteht aus einem kompressiblen Schaumstoffstreifen, der rechts und links mit dem Dämmschichtbildner Flaton-flex EN belegt ist. Im Brandfall expandieren die außen liegenden Lagen des aufschäumenden Baustoffes Flaton-flex EN.
Die Fugen werden durch den sich bildenden Schaum ausgefüllt und der Schaumstoff wird verdrängt. Es entsteht eine wirksame Barriere, die den Durchtritt von Feuer, Hitze und Rauch für mindestens 90 Minuten verhindert.

Brandschutz für Fugen im Holzbau und Hybridbau

Aus der Serie Fugenbrandschutz und Rohrabschottung von REX

Rexpandit - Eigenschaften

- Fugenbreiten von 10 bis 40 mm
- Baustoffklasse C-s1, d0 nach DIN EN 13501-1:2019-05
- Feuerwiderstandsklasse EI 90
- Schalldämmend mit geprüften Fugenschalldämm-Maßen
  - 10 mm Fuge mit Rexpandit 10/30: Rs,w = 45,9 dB
  - 20 mm Fuge mit Rexpandit 20/40: Rs,w = 37,2 dB
- Halogen-, antimon-, silikon- und lösungsmittelfreier Dämmschichtbildner Flaton-flex EN
- Wärmedämmender Schaumstoff, hergestellt ohne halogenhaltige Kohlenwasserstoffe, nicht wassergefährdend
- Kein Verspröden bei tiefen Temperaturen
- Treibmittelfrei und nicht kennzeichnungspflichtig nach Gefahrstoffverordnung



Rexpandit besteht aus einem Schaumstoffstreifen, beidseitig belegt mit einer Lage Flaton-flex EN (Rexpandit 10/30) bzw. zwei Lagen Flaton-flex EN (Rexpandit 20/40).

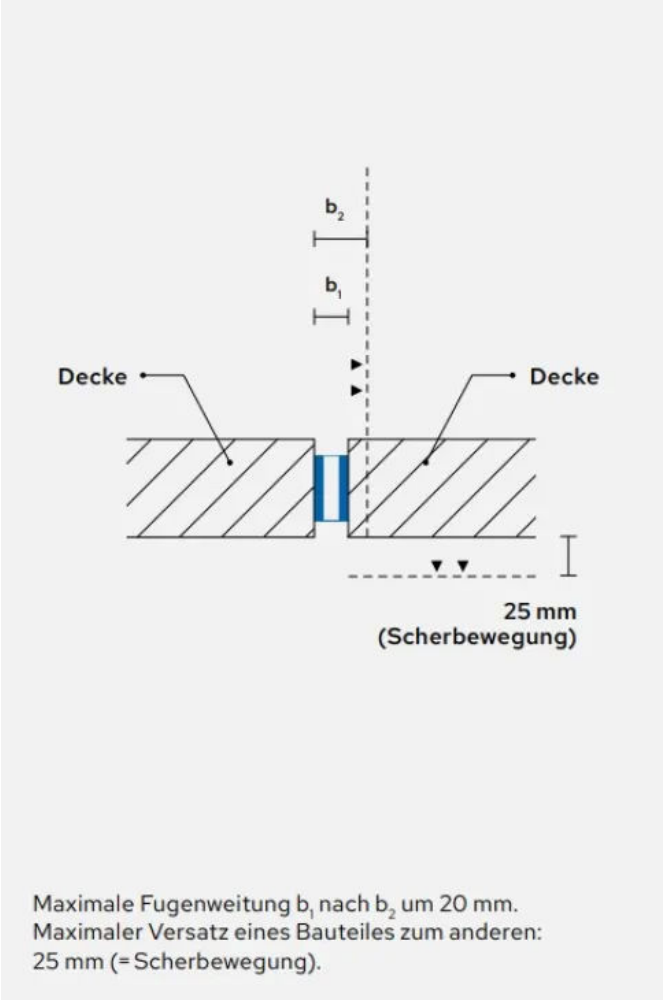
Rexpandit - Einsatz

Rexpandit ist geprüft für Fugen zwischen Holzbauteilen als auch Holzbauteilen und Massivbauteilen mit einer max. Weitung von 20 mm, teilweise mit zusätzlicher Scherbewegung von max. 25 mm.

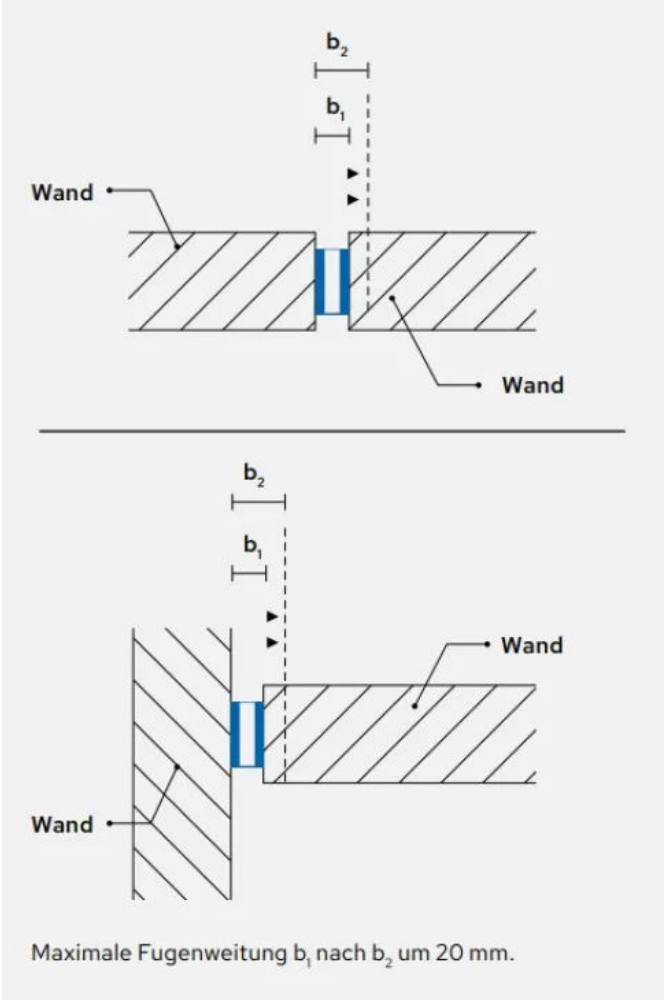
Fugenbrandschutz	Fugenbreite [b]	Feuerwiderstand	Baustoffklasse EN 13501-1
Rexpandit 10/30	10 auf 30 mm aufgehend, teilweise mit Scherung um 25 mm	EI 90	C-s1, d0
Rexpandit 20/40	20 auf 40 mm aufgehend, teilweise mit Scherung um 25 mm	EI 90	C-s1, d0
Technische Daten	> Fugenbrandschutz Rexpandit I Datenblatt Rexpandit für Holz- und Hybridbau		

Brandschutz für Fugen im Holzbau und Hybridbau

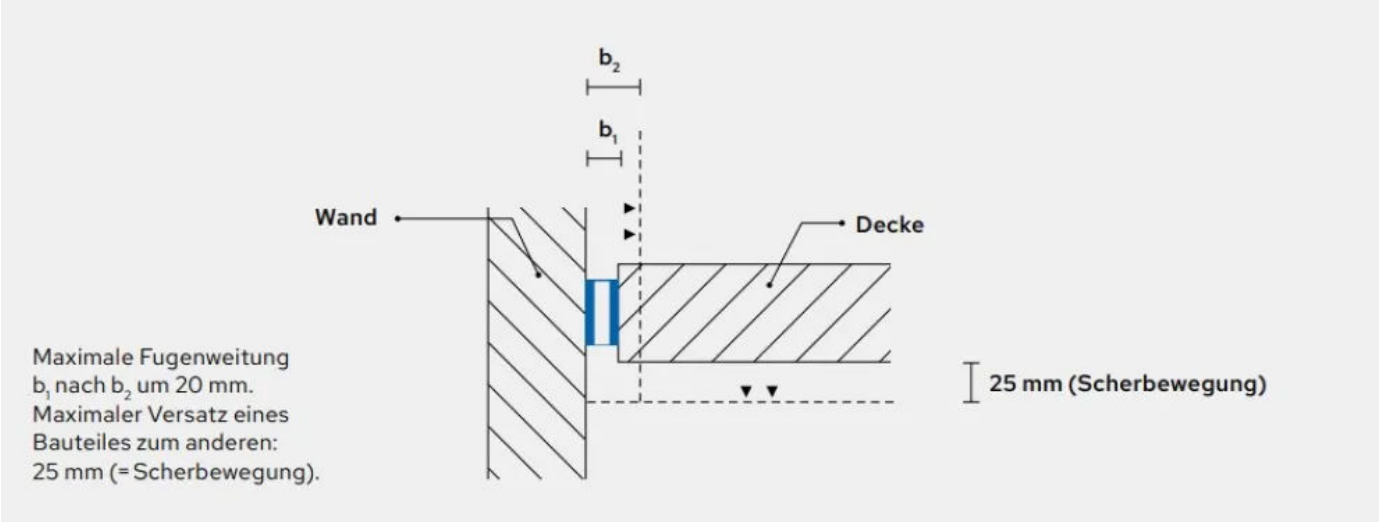
Aus der Serie Fugenbrandschutz und Rohrabschottung von REX



Einbaufall A: Rexpandit als brandsichere Deckenfugenabdichtung mit Fugendehnung und Deckenversatz (Scherbewegung)



Einbaufall B: Rexpandit als brandsichere vertikale Fugenabdichtung zwischen Wänden mit Fugendehnung von max. 20 mm



Einbaufall E: Rexpandit als brandsichere Horizontalfuge Decke/Wand mit Fugendehnung und Deckenversatz (Scherbewegung)

Brandschutz für Fugen im Holzbau und Hybridbau

Aus der Serie Fugenbrandschutz und Rohrabschottung von REX

Flaton-flex Brandschutzfugenband

Flaton-flex A Fugendichtband



Flaton-flex A ist ein flexibles, im Brandfall aufschäumendes Fugendichtband für Bauteilfugen im Holzbau, das Feuer-, Wärme- und Rauchübertragung verhindert.

Flaton-flex A ist ein im Brandfall aufschäumendes Fugendichtband zur brandschutztechnischen Abdichtung von Bauteilfugen von Wänden und Decken im Holzbau. Es ist speziell für Fugen bis 10 mm entwickelt.
Das 100 mm breite Fugendichtband ist flexibel und kann bei der Wand- oder Deckenmontage einfach mit Tackerklammern in der Fugenmitte am Holzbauteil befestigt werden.
Die Wirkungsweise von Flaton-flex A beruht auf der Bildung eines wärmedämmenden Schaumes im Brandfall. Fugen werden durch den sich bildenden Schaum ausgefüllt und verhindern im Brandfall den Durchgang von Feuer, Wärme und Rauch.

Flaton-flex A - Eigenschaften

- Fugenbreiten bis 10 mm
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 bzw. C-s1, d0 nach EN 13501-1
- Feuerwiderstandsklasse EI 90
- Halogen-, antimon-, silikon- und lösungsmittelfreier Dämmschichtbildner
- Geprüft nach DIN 1366-4 für Fugen im Holzbau



Das 100 mm breite Fugendichtband kann mit Tackerklammern einfach in der Fugenmitte am Holzbauteil befestigt werden.

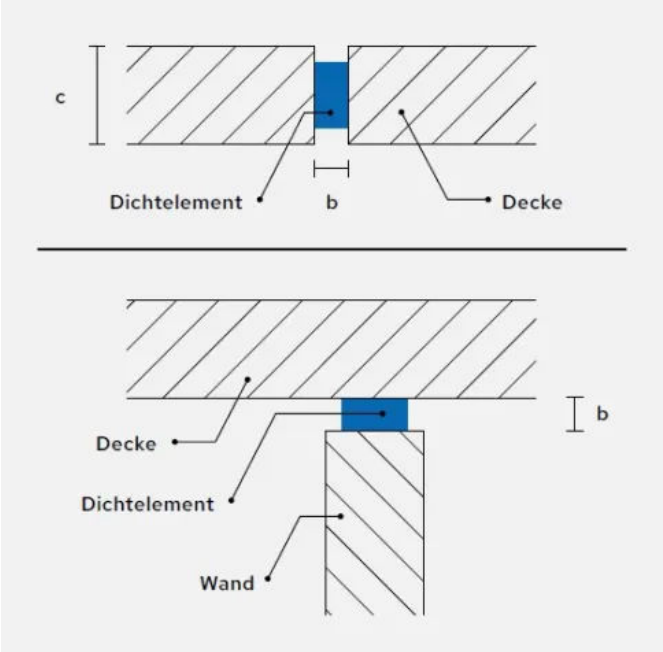
Flaton-flex A - Einsatz

Flaton-flex A ist geprüft für Fugen in Wänden, zwischen Deckenbauteilen und zwischen Decken und aufgehender Wand zwischen Holzbauteilen.

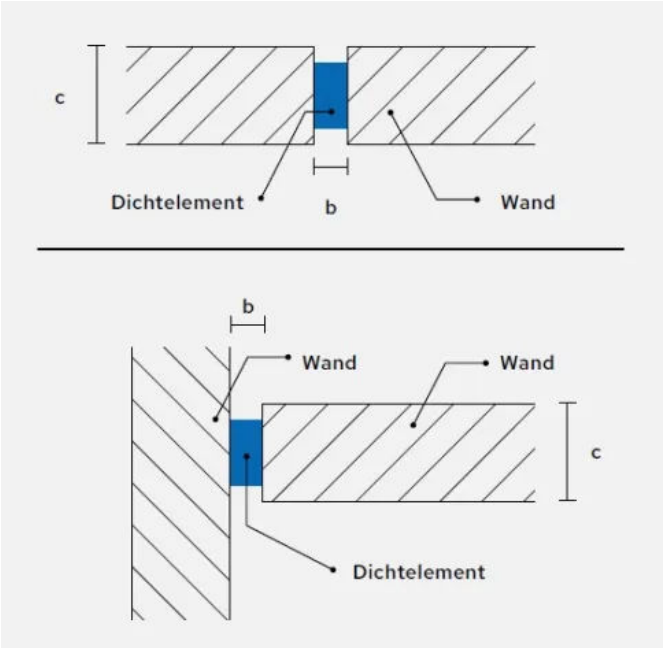
Fugenbrandschutz	Fugenbreite [b]	Feuerwiderstand	Baustoffklasse EN 13501-1
Flaton-flex A	bis 10 mm zwischen Holzbauteilen	EI 90	C-s1, d0
Flaton-flex A	5 mm zwischen Holz- und Massivbauteilen (Porenbeton,Beton oder Mauerwerk)	EI 90	C-s1, d0
Technische Daten	> Fugenbrandschutz Flaton-flex A I Datenblatt Flaton-fex A		

Brandschutz für Fugen im Holzbau und Hybridbau

Aus der Serie Fugenbrandschutz und Rohrabschottung von REX



Einbaufall A: Flaton-flex A als brandsicherer horizontaler Fugenverschluss in oder zwischen Decken bzw. zwischen Wand und Decke



Einbaufall B: Flaton-flex A als brandsicherer vertikaler Fugenverschluss in oder zwischen Wänden bzw. zwischen Wand und Stütze

Richtiger Fugenbrandschutz im Holzbau

Damit nichts durchbrennt

Damit wirklich nichts durchbrennt, muss die Fuge im Holz- und Hybridbau auchrichtig ausgeführt werden. Normen, Gesetze und die Muster-Holzbaurichtlinie bieten wenig Möglichkeiten.
Die Rex Produktlösungen für den Fugenbrandschutz sind EI 90 geprüfte Fugenausführungen mit ETA-06/0138 für Konstruktionen mit Brettsperrholz.
Für alle anderen Ausführungen stellt Rex die entsprechenden Brandschutzgutachten zur Verfügung.







Weitere Informationen

Produktübersicht Fugenbrandschutz

Broschüre: Brandschutz-Fugenfüllsysteme für Holz- und Hybridbau