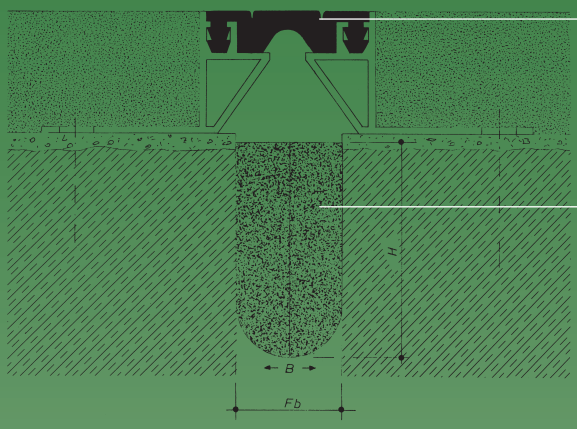
DEFLEX® Brandschutz SM 30 + AF
DEFLEX® Fire Barrier SM 30 + AF



DEFLEX®-Brandschutz ist ein nicht brennbarer, asbestfreier Schaumstoff, der den heutigen Anforderungen des vorbeugenden Brandschutzes als Füllstoff für Dehn- und Bewegungsfugen entspricht.
DEFLEX®-Brandschutz SM 30 + AF ist ein nicht brennbarer Baustoff der Klasse 1 nach DIN 4102.
Das Material verhindert, daß Feuer sich über Bewegungsfugen ausbreiten kann.
Das Einbringen in die meist rauhen Betonfugen wird durch eine einseitige Kaschierung mit Aluminiumfolien erleichtert. Dabei ist es gleichgültig, ob das Material U-förmig gebogen ist oder als vorgefertigtes Element eingebracht wird.
Die Eignung wurde durch verschiedene Prüfungen bestätigt. Die Prüfungszeugnisse, z. B. der MPA Dortmund über Decken und Wände mit der Feuerwiderstandsdauer bis 120 min. (F 120 A) und Wände mit der Feuerwiderstandsdauer bis 90 min. (F 90 A), liegen vor und stehen auf Anforderung zur Verfügung.
In folgenden Tabellen sind die am häufigsten auftretenden Fugenbreiten und die Abmessungen des einzusetzenden Brandschutzelementes für die Decke und die Wand aufgeführt.

DEFLEX®-fire barrier is a non-combustible foam, which is asbestos-free, and complies with today's fire prevention requirements as a filler for expansion and settlement joints.
DEFELX® fire barrier SM 30 + AF is a non-combustible building material of Class 1 in accordance with DIN 4102.
The material prevents fire from spreading across settlement joints.
Installation in the concrete joints, which are normally still rough, is facilitated by means of an aluminium lamination on one side. It makes no difference whether the material is bent into a U-shape or installed as a prefabricated element.
The suitability of the material has been confirmed in various tests. The certificates, from the Dortmund Materials Testing Authority (MPA), for example, for ceilings and walls with a fire-resistance time of up to 120 minutes (F 120 A) and for walls with a fire-resistance time of up to 90 minutes (F 90 A), are available on request.
The table below shows the most commonly occurring joint widths and the dimensions of the fire-protection elements to be installed for the ceilings and walls.

Fugenbreite/ joint width	Brandschutzelement – Decke + Wand/ fire-barrier element – ceiling + walls 1000 mm Länge/length		Brandschutzelement – Wand/ fire-barrier element – walls 1000 mm Länge/length	
Fb [mm]	B [mm]	H [mm]	B [mm]	H [mm]
15	20	125	20	100
20	30	125	30	100
30	40	125	40	100
40	50	125	50	100
45	60	125	60	100
50	70	125	70	100
> 50	auf Anfrage/on request			
Feuerwiderstandsklasse/ fire resistance class	F 120		F 90	

Montageempfehlung für DEFLEX® Brandschutz SM 30 + AF
Installation recommendation for DEFLEX® Fire Barrier SM 30 + AF

Das Einführen der Fugenfüllungen wird stark vom Zustand und der Sauberkeit der Fugenoberflächen bestimmt. Zum Schutz gegen Beschädigung und damit zur Erleichterung beim Einschieben ist DEFLEX®-Brandschutz SM 30 + AF auf einer Seite mit einer Aluminiumfolie kaschiert. Ist der Zustand der Fugenoberflächen sehr schlecht, empfiehlt sich die Verwendung von Einführhilfen. Wir empfehlen als Montagehilfe, die Fugenfüllungen mit unserem DEFLEX®-Brandschutzkleber zu fixieren. Die Stöße müssen verklebt werden.

The introduction of joint fillings is largely dependent on the condition and the cleanliness of the joint surfaces. To protect against damages and thereby to simplify the insertion, DEFLEX® SM 30 + AF Fire Protection is covered on one side by an aluminium foil. If the surface condition of the joint is poor, we recommend the use of insertion tools. To aid with the installation, we recommend fixing the joint fillings with our DEFLEX® fire-proof adhesive. The adhesive must be applied to the butt joints.

Vorbereitung der Fugen

Entfernen vorstehender Verschalungsgrate, Betonspritzer u. ä. Bei zusätzlicher Kunststoffversiegelung: Vorbehandlung der Fugenflächen unter Beachtung der Verarbeit- ungshinweise des Herstellers.

Preparing the joints

Remove any overhanging formwork burs, concrete splashes or similar. For additional plastic seals: pre-treat joint areas observing manufacturer's processing instructions.

Montage der vorgefertigten Fugenelemente

Ablängen des ungefalteten Streifens, wenn erforderlich. Geeignet sind scharfe, ungezahnte Messer. Auch lassen sich Hilfswerkzeuge verwenden.

Verformung im Knickbereich durch Komprimierung mit einem Einführblech und u-förmiges Falten. Dabei ist auf gleiche Schenkellänge zu achten, da eine Korrektur in der Fuge fast nicht möglich ist. Bestreichen der Stoßseite mit DEFLEX®-Brandschutzkleber. Einschieben mit Hilfe des Einführbleches. Zur Vereinfachung und um Beschädigungen zu vermeiden, empfiehlt sich die Verwendung von Gleitblechen. Verschieben der Gleitbleche so, daß die gerade eingebrachte DEFLEX®-Brandschutzfüllung noch überlappt. Herausziehen des Einführbleches, wobei die Füllung gegenzuhalten ist. Einbringung des Anschlußelementes. Dabei ist darauf zu achten, daß das Einschieben mit etwa 10 mm Abstand erfolgt. Der direkte Anschluß wird durch Längsverschieben erzielt. Durch diese Handhabung wird erreicht, daß sich das vorher eingebrachte Teil nicht in der Lage verändert. Außerdem ergibt sich ein formschlüssiger Stoß. Das Endstück wird mit 5 bis 8 mm Übermaß abgelängt. In diesem Bereich sollte vor der Einführung die Kaschierung entfernt werden.

Versiegelung mit dauerelastischer Masse, wenn gewünscht.

Installation of prefabricated joint elements

Shorten the unfolded strip, if needed. Sharp, non-toothed knife blades are appropriate. Auxiliary tools can also be used.

Pre-shaping of curved areas by compressing with an insertion plate and u-shaped folding. In so doing, make sure the lengths of the sides are the same, since a subsequent within the joint is almost never possible later. Apply DEFLEX® fire-proof adhesive to the joint edges. Insert with the help of the insertion plate. To prevent damages and simplify the installation, we recommend the use of a gliding panel. Move the gliding panel in such a way that the precisely positioned DEFLEX® fire-proof filling still overlaps. Pull out the insertion panel, so that the filling remains held against it. Fit the connection element. Ensure that this is done with a gap of approximately 10 mm. The direct connection is achieved by moving it diagonally. This action ensures that the previously fitted piece cannot alter its position. In addition, this forms a an even joint. The end piece which is 5 to 8 mm larger is shortened. In this area, the lining should be removed prior to insertion.

Seal with permanently pliable material, if needed.

Montage der vorgefertigten Fugenelemente

Die Montage erfolgt im wesentlichen wie bei der Füllung von Fugen mit Streifen. Abweichend ist zu beachten: Drücken (kurzzeitig) des Elementes auf etwa zwei Drittel der Elementdicke, möglichst mit einem Hilfsbrett, notfalls auch mit dem Handballen. Einschieben mit Hilfe eines Brettes, einer Leiste o. ä. Die Breite des Hilfswerkzeuges sollte etwas geringer als die Fugenbreite sein.

Das Einbringen der DEFLEX®-Brandschutzsysteme ist unproblematisch und wird in der Regel nach kurzer Zeit einwandfrei beherrscht und gern ausgeführt.

Installation of prefabricated joint elements

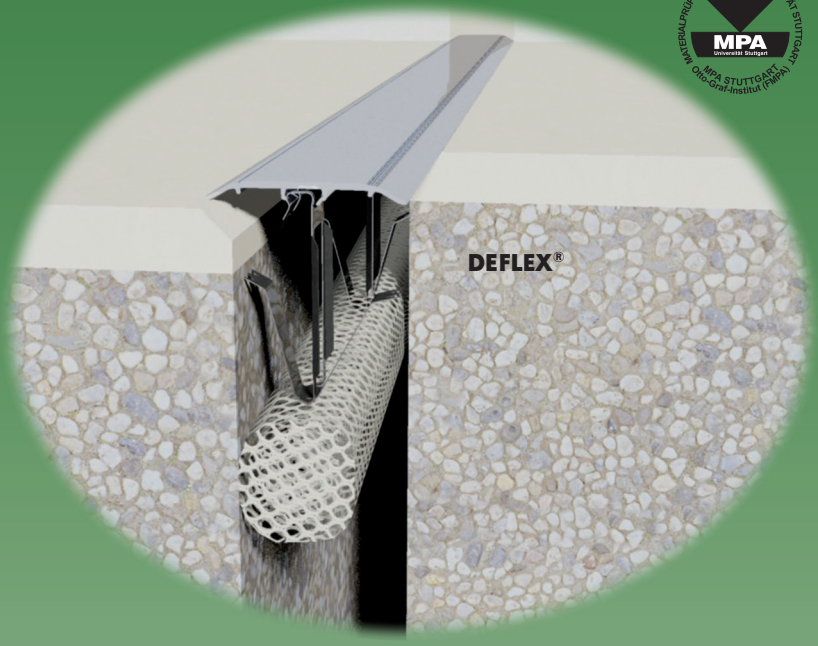
In general, the same installation steps are used as for the filling of joints where strips are used. Please observe the following differences:

Press the element (briefly) to about two thirds of the element thickness, possibly with the help of a board or with the balls of the hands, if nothing else is available. Slide in with the help of a board, a profile or similar. The width of the auxiliary tool should be slightly wider than the width of the joint.

The fitting of DEFLEX® fire-proofing system is non-problematic. One can generally learn how to do it perfectly in a short time, and enjoy doing it.

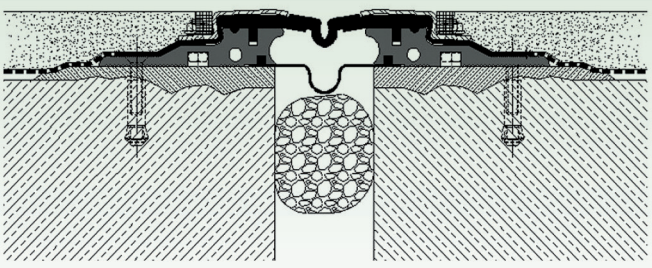
DEFLEX® -Brandschutz BR / Fire Barrier BR

für Wände, Decken und Böden / *for walls, ceilings and floors*

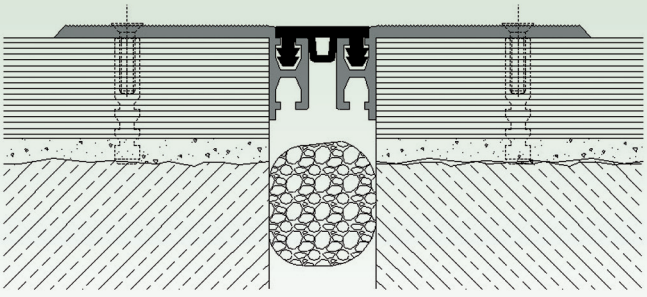


DEFLEX® BR ist ein Brandschutzmaterial für Wände, Decken und Böden, welches in Kombination mit Bewegungsfugen-, Abdeck-, Kompressionsfugenprofilen oder anderen mechanischen Schutz- oder Abdichtungsssystemen eingesetzt werden kann.

DEFLEX® BR is a fire stop filler for walls, ceilings and floors, which can be used in combination with expansion joint profiles, cover strips, compression profiles or any other mechanical protection or sealing systems.



FireStop 500 INa



FireStop 446/N-030

DEFLEX® -Brandschutz BR / Fire Barrier BR

für Wände, Decken und Böden / *for walls, ceilings and floors*

Einbau:
Alle Kontaktflächen gründlich reinigen und trocknen. Da sich die Fugenbreite aufgrund von Feuer oder Hitze ausdehnen kann, ist es empfehlenswert, einen Brandschutz-Kleber zu verwenden. Während der Kleber noch feucht ist, den Brandschutz BR von Hand in die vorbereitete Fuge pressen und jede Unterbrechung vermeiden.

Installation:
Clean and dry all contact surfaces. Since the joint gap may expand on exposure to fire or heat, it is recommended to use a fire resistant adhesive to bond material to the faces of the substrate. Then, while adhesive is still wet, firmly place in the selected fire barrier section by hand and avoiding any breaks between sections.

DEFLEX®	**Fugenbreite** ***Joint Gap***	**Durchmesser** ***Diameter***	**Brandschutzdauer** ***Fire Resistant Time***
BR 1	10 mm	12 mm	3 Stunden / *3 hours*
BR 2	15 mm	20 mm	3 Stunden / *3 hours*
BR 3	20 mm	30 mm	3 Stunden / *3 hours*
BR 4	25 mm	40 mm	3 Stunden / *3 hours*
BR 5	30 mm	50 mm	3 Stunden / *3 hours*
BR 6	40 mm	60 mm	6 Stunden / *6 hours*
BR 7	60 mm	80 mm	6 Stunden / *6 hours*
BR 8	80 mm	100 mm	6 Stunden / *6 hours*
BR 9	100 mm	120 mm	6 Stunden / *6 hours*
BR 10	130 mm	150 mm	3 Stunden / *3 hours*
BR 11	140 mm	165 mm	3 Stunden / *3 hours*
BR 12	150 mm	170 mm	3 Stunden / *3 hours*