

Rechtliche Hinweise zur Nutzung dieser CD- Rom

UrhG § 7 sowie UrhG § 31

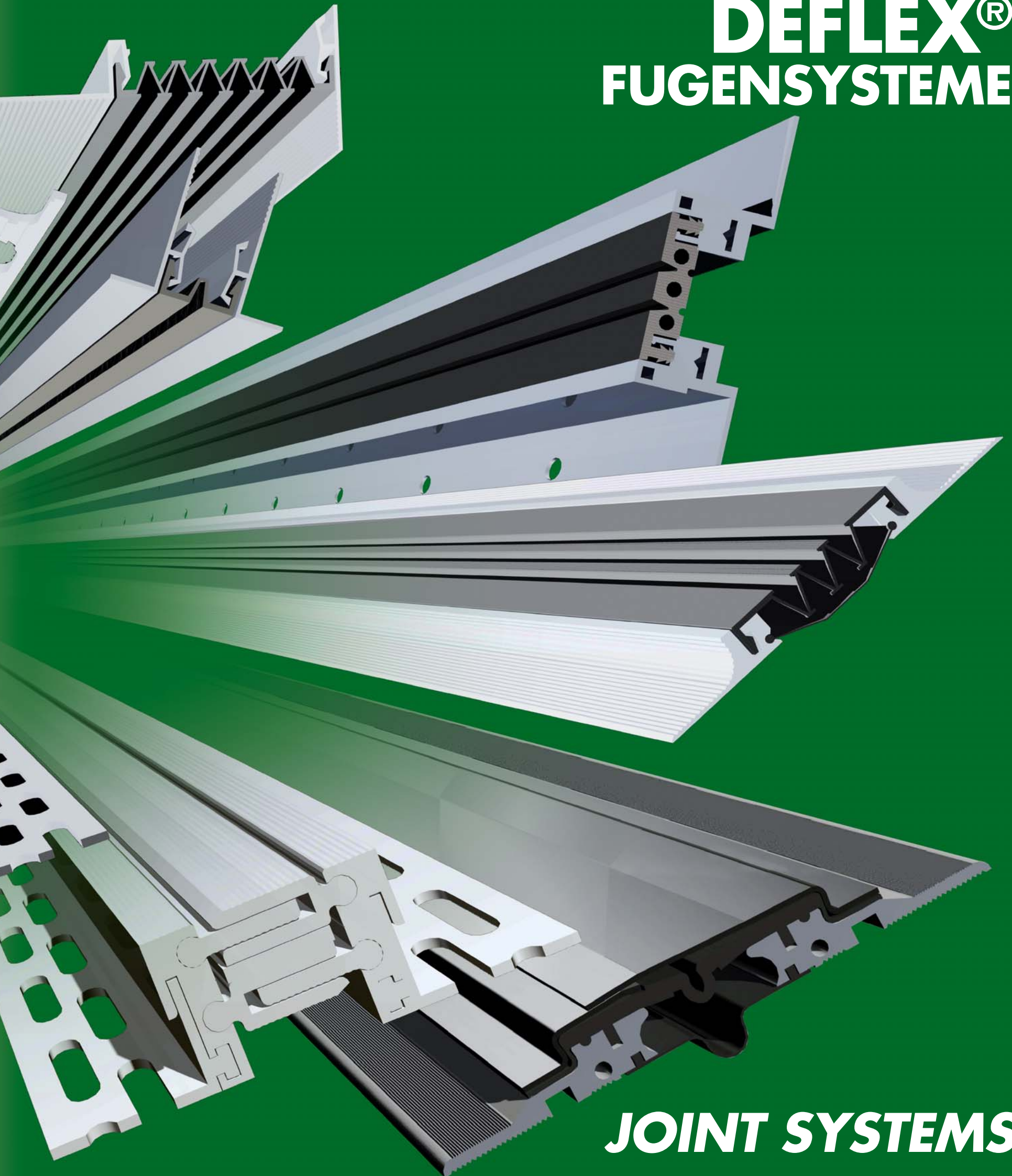
1. Die Nutzungsrechte der auf der CD enthaltenen Inhalte unterliegen der DEFLEX®- Fugensysteme GmbH.
2. Das kopieren und die Verwendung der Inhalte müssen mit der DEFLEX®- Fugensysteme GmbH schriftlich vereinbart werden und gelten erst nach Unterschrift der DEFLEX®- Fugensysteme GmbH.
3. Jegliche Korrekturen, der auf der CD-Rom gespeicherten Dateien, sind untersagt.
4. Eine Vervielfältigung der CD-Rom ist nicht gestattet.
5. Das Einstellen einzelner Bilder oder Textauszüge in das Internet oder auf eine Homepage ist nicht gestattet.
6. Die Inhalte sind als Informationen für Vertretungsfirmen und Kunden der DEFLEX®- Fugensysteme GmbH gedacht.
7. Eine Verbreitung der Informationen in andere Länder und an Firmen des Wettbewerbes ist nicht gestattet.
8. Die auf der CD- Rom vorhandenen Namen der Firmen, Profilnamen, Fotos, Zeichnungen, Design- Fugenprofile, Texte, Tabellen und Testberichte unterliegen dem Copyright der DEFLEX®- Fugensysteme GmbH.

Regulatory framework according to this CD- Rom

UrhG § 7 and UrhG § 31

1. The rights of use of the on the CD saved datas contents, are covered by DEFLEX®- Fugensysteme GmbH.
2. Copying and using of the datas contents has to be agreed written with the DEFLEX®- Fugensysteme GmbH. The letter is first valid for further useings after DEFLEX®- Fugensysteme GmbH has signed the document.
3. Any kinds of corrections of the on the CD- Rom saved datas is forbidden.
4. To copy the CD- Rom is not allowed.
5. The setting up of pictures, texts, drawings, tables, test reports, names of the companies and expansion joints in the internet or on homepages is not allowed.
6. The datas contents are informations for representatives and customers of the company DEFLEX®- Fugensysteme GmbH.
7. To spread informations from this CD- Rom to other countries or competition companies is not allowed.
8. The names of the companies, Expansion joint names, pictures, drawings, design expansion joints, texts, tables and test reports present on this CD- Rom are subjected to the copyright of DEFLEX®- Fugensysteme GmbH

DEFLEX® FUGENSYSTEME



JOINT SYSTEMS

1 Planungs- und Einbauhinweise *tips for planning and installation*



2 Materialeigenschaften und chemische Beständigkeiten *material properties and chemical resistances*



3 Bewegungsfugenprofile für Wände und Decken *movement joint profiles for walls and ceilings*



4.1 Bodenprofile – Metall & Nitriflex® *floor profiles – metal & Nitriflex®*



4.2 Bodenprofile – Vollmetall *floor profiles – all metal*



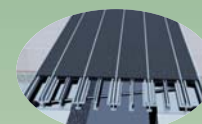
4.3 Bodenprofile – Feldbegrenzungsfugen *floor profiles – field limitation joints*



4.4 Bodenprofile – wasserdicht, geprüft nach TL/TP-Fü *floor profiles – watertight, tested acc. to TL/TP-Fü*



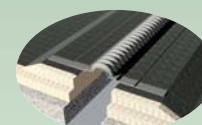
4.5 Bodenprofile – seismisch *floor profiles – seismic*



4.6 Dekorative Fugenabdeckungen / DEFLEX® design *decorative joint coverings / DEFLEX® design*



5 Bewegungsfugenprofile für Dächer *movement joint profiles for roofs*



6 Brandschutz *fire barrier*



7 Technische Änderungen und Neuentwicklungen *technical modifications and new developments*



8 Produktübersicht *product range*

DEFLEX® FUGENSYSTEME



PLANUNGS- UND EINBAUHINWEISE
tips for planning and installation

Planungs- und Einbauhinweise

Was muß bei der Auswahl von Bewegungsfugen-Konstruktionen beachtet werden?

Die Ausbildung von Bewegungsfugen in Böden, Wänden, Decken oder Dächern ist nach wie vor ein aktuelles, teilweise schwieriges, aber im Regelfall ein lösbares Problem. Die fachgerechte Auswahl einer Fugenkonstruktion ist daher von entscheidender Bedeutung für die Funktionsfähigkeit.

Es muß erreicht werden, daß die planende und ausschreibende Stelle der Wichtigkeit der richtigen Fugenausbildung genügend Aufmerksamkeit widmet und die bauausführenden Unternehmen die entsprechenden Empfehlungen und Anweisungen befolgen.

Bei Mißachtung sind Schäden wie Rißbildungen im Oberflächenbelag, Kantenausbrüche, Feuchtigkeitsschäden, defekte oder beschädigte Profilkonstruktionen die Folge.

Diese Schäden treten auf, sobald die Fugenkonstruktion ihre Funktion [Belastung, Bewegung, Setzung usw.] übernehmen muß.

1. Bodenprofile

Fugenausbildungen in Industrieböden, Einkaufsmärkten u. ä. haben in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen. Belastungen durch Hubstapler, statische Radlasten von 10 kN bei einer Radaufstandsfläche von 25/30 mm – und noch geringere Aufstandsflächen – sind dort keine Seltenheit mehr.

Je höher ein Boden durch Reibung, Stoß, Druck u. a. [s. h. DIN 18 560] beansprucht wird, um so sorgfältiger muß die Auswahl der richtigen Fugenausbildung getroffen werden. Wie Druck- und Zugkräfte eine Konstruktion beanspruchen, wird aus der Abb. 1 ersichtlich. Die Aufnahme derartig wirkender Kräfte ist nicht immer durch Aluminiumprofile zu erfüllen.

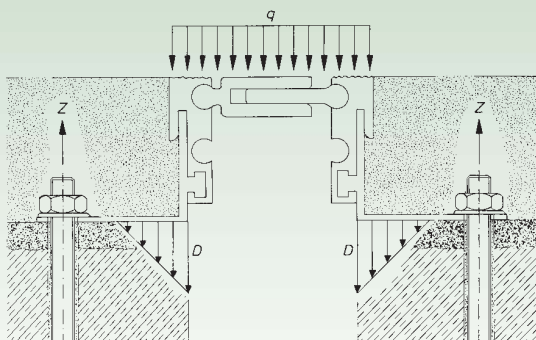


Abb. 1

In diesen Fällen kommen Stahlkonstruktionen zum Einsatz, die speziell für die extreme Last ausgerichtet werden.

Für alle Bodenprofile gem. Kapitel 4 wurden die statischen Nachweise nach den Belastungsangaben der DIN 1055, Teil 3, Gegengewichtsstapler und der DIN 1072, Verkehrs-Regellasten, durchgeführt [s. h. Tabelle 1].

Merke:

Eine Aussage über das zul. Gesamtgewicht oder Radlast eines Fahrzeuges – das nicht in der DIN enthalten ist – ohne die gleichzeitige Angabe der Radaufstandsfläche, ist ohne Wert für die Festlegung eines geeigneten Profiles.

Gleichbedeutend zur hohen Belastbarkeit muß die Problematik der **wasserdichten** Fugenausbildung eingestuft werden.

Die Wasserdichtigkeit der Konstruktionen wird insbesondere in Parkhäusern, Tiefgaragen u. a. verlangt. Nur wenige Profilsysteme können diese Aufgabe erfüllen [Abb. 2].

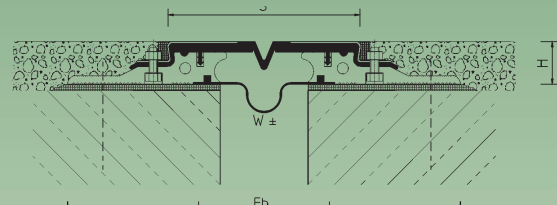


Abb. 2

Folgende entscheidende Kriterien sind im allgemeinen bei der Auswahl von Fugenkonstruktionen zu beachten:

- a) horizontale Bewegungsaufnahme ±
- b) Setzungsvermögen [Bergbaueinwirkungen, Erdbebengebiete, Anschluß an vorhandene oder neu erstellte Gebäude], d. h. vertikale Bewegung ±
- c) Fugenbreite
- d) Konstruktionshöhe
- e) Einsatzzweck [Magnesiaestrich, Gußasphalt u. a.] Kontakt der Fugenprofile mit anderen Baustoffen beachten!
- f) Normalbelastbarkeit [nach DIN 1055 und DIN 1072], ansonsten besondere Anfrage
- g) Wasserdichtigkeit
- h) aggressive Medien [chem. Industrie, Molkereien etc.]

Planungs- und Einbauhinweise

Sind die o. g. Punkte berücksichtigt, so müssen weitere Faktoren beachtet werden, um die Funktion eines Profils sicherzustellen:

- a) Übernahme der gleichen Fugenbreite aus dem Untergrund in den Oberboden [z. B. VOB]
- b) mängelfreie Fuge, d. h., evtl. Bearbeiten der Fugenkanten vor dem Einbau.

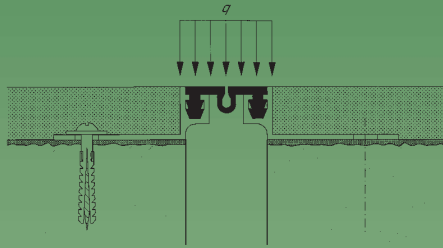


Abb. 3

- c) **Aluminiumoberflächen, die nachfolgend eine Haftung mit Bodenbelägen eingehen sollen, müssen bauseits gesäubert und ggf. mit handelsüblichen Reinigungsmitteln entfettet werden.**
- d) **vibrationsfreie Auflagerung des Profiles auf dem Unterboden, ggf. vollflächige Unterfütterung mit Kunststoffmörtel, $\delta_D \geq 5,5 \text{ N/mm}^2$, Distanzstücke aus Metall oder anderen geeigneten Maßnahmen [Abb. 3]**
- e) **ausreichende und kraftschlüssige Verankerung in der Unterkonstruktion [$\geq \text{EC 25/30}$], je nach Belastbarkeit mit Fischer-Reaktionsankern oder Fischer-Zyklonankern [Tab. 1]**
- f) **genügender Randabstand der Profilverankerung von der Fugenkante [Dübelkennwerte beachten!] [Abb. 1]**
- g) **zusätzliche Eindichtung der Verankerungselemente, falls Flächenabdichtung vorhanden**
- h) **evtl. Einbringen einer Fugenvergußmasse zwischen Oberboden und Fugenprofil.**

2. Wand- und Deckenprofile

Fugenkonstruktionen haben in diesem Bereich nicht die hohen Anforderungen wie in Böden zu erfüllen.

Jedoch treten auch hier vermeidbare Schäden nach dem Einbau auf.

Diese Folgeschäden resultieren aus der falschen Auswahl der Konstruktion, wie durch den unsachgemäßen Einbau.

Berücksichtigung bei der Verankerung durch große Wind-/Sogkräfte sind hierbei eine Besonderheit.

3. Dachprofile

Diese Fugenkonstruktionen verlangen in jedem Fall eine Wasserdichtigkeit.

Die Einbindung in die Flächenabdichtung und der Anschluß an aufgehende Bauteile hat besonders sorgfältig zu erfolgen.

Alle anderen, bereits erwähnten Punkte in der Gesamterläuterung müssen auch hier ein Augenmerk finden.

Man kann beim derzeitigen Stand der Technik davon ausgehen, daß für jede geforderte Fugenausbildung entsprechende DEFLEX®-Systeme vorhanden sind bzw. konstruiert werden können.

Wenn die aufgeführten Punkte nicht berücksichtigt werden, sind kostenaufwendige Fugensanierungen [Demontage der Profilkonstruktion, Bearbeitung der Fugenkanten, Abspachtelung des Unterbodens, Anschluß an die Flächenabdichtung, Einbau eines neuen Profiles, Einbau des Oberbodens u. a.], die unter Umständen mit Teilstillegungen in Industriebetrieben verbunden sind, die Folge.

Solche Sanierungsaufwendungen stehen vielfach in keiner Relation zum früheren Auftragswert. Deshalb ist es besser, von vornherein die richtige Fugenausbildung und die richtige DEFLEX®-Fugenkonstruktion zu wählen.

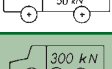
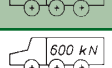
Diese Planungsmappe soll bei der Planung von Bewegungsfugen und der Auswahl der richtigen DEFLEX®-Profilkonstruktion eine Hilfestellung geben.

Die technischen Daten und Zeichnungen, Einsatzmöglichkeiten, statische Belastbarkeiten sowie Ausschreibungsvorschläge sind klar und übersichtlich dargestellt.

• Bleiben trotzdem noch Fragen offen, so sprechen Sie uns bitte an, da wir überzeugt sind, auch für spezielle Probleme eine optimale Lösung anbieten zu können.

Planungs- und Einbauhinweise

Belastbarkeitstabelle für DEFLEX®-Systeme / in Anlehnung an DIN 1055-3:2006 bzw. DIN 1072

Kategorie	DIN	Radlast Q_k [kN]	Radaufstands- fläche [cm]	Abstand der Verankerung [cm]	Abstand der Verankerung am Schienenstoß [cm]
 G1 31 kN	1055	13	20/20	30	15
 G2 45 kN	1055	20	20/20	30	15
 G3 69 kN	1055	31,5	20/20	30	15
 G4 100 kN	1055	45	20/20	30	15
 G5 138 kN	1055	70	20/20	30	15
 G6 198 kN	1055	85	20/20	30	15
 120 kN	1072	40	20/30	30	15
 90 kN	1072	30	20/26	30	15
 50 kN	1072	20	20/20	30	15
 300 kN	1072	50	20/40	30	15
 600 kN	1072	100	20/60	30	15
 70 kN	Sonder- fall	10	2/3	30	15
 FI-F5	1055	10	20/20	30	15

- Die geführten statischen Nachweise sind grundsätzlich im ungünstigsten Lastfall, also bei maximaler Bewegungsaufnahme der Profilkonstruktion, geführt worden. Die Verankerung ist auf die wirkenden Zugkräfte abgestimmt und gewährleistet somit ein funktionierendes System.
Für die Verankerung sind Fischer-Reaktionsanker, -Zykonanker bzw. Multiflexanker vorgesehen (Dübelkennwerte beachten!).
Die zulässigen Belastbarkeiten sind nur in Verbindung mit diesen oder gleichwertigen Systemen, welche jedoch auf Ihre Zweckmäßigkeit zu prüfen sind, gegeben.
- Bei Belastungswerten, abweichend von der DIN, kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.
- Schmale Konstruktionen ($S \leq 50$ mm), die lediglich durch Fußgänger belastet werden, sind von dieser Verankerungsmethode ausgeschlossen.

Empfehlung für diesen Fall:

Dübel = Nylandübel, 8 mm

Schrauben = Holzschrauben, 6 mm

Tips for planning and installation

What are the important aspects to observe when selecting expansion-joint designs?

The construction of expansion joints in floors, walls, ceilings or roofs continues to be a problem area which is sometimes difficult but which can, as a rule, be solved. Selection of the correct joint design is therefore of decisive significance for correct functioning.

It is essential that the planning and contract-awarding company devotes sufficient attention to the importance of selecting the correct joint construction and that the construction company follows the appropriate recommendations and instructions.

Failure to do so leads to damage, such as cracking in the surface-covering, breaking away at the edges, damage due to moisture, defect or damaged profile constructions.

Such damage occurs as soon as the joint construction is required to carry out its function [strain, movement, settlement, etc.].

1. Floor profiles

Joint designs in industrial flooring, shopping centres, etc., have been attaining increasing significance in the last few years. Strains due to fork-lift trucks, with static wheel-loads of 10 kN at a wheel/surface contact area of 25/30 mm – and even smaller contact areas – are no longer a rare occurrence.

The greater the strain to which a floor is subjected due to friction, impact, pressure, etc. [see DIN 18 560], the greater the need for careful selection of the correct joint design.

Ill. 1 shows how pressure forces and tensile forces subject a construction to strain.

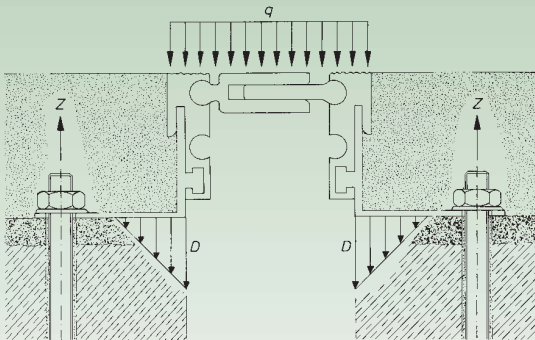


Illustration 1

Such forces cannot always be sustained by aluminium profiles.

In the cases, steel constructions are employed designed especially to sustain extreme levels of strain.

For all the floor profiles in accordance with Chapter 4, static checks have been carried out in accordance with the information on loads contained in DIN 1055, Part 3, counterbalance fork-lift truck, and DIN 1072, Standard Moving Loads [see Table 1].

N. B.:

Information regarding the permissible maximum weight or wheel load of a vehicle, which is not contained in the DIN, is of no value when determining the appropriate profile, unless the wheel/surface contact area is also stated.

Of equal importance to the aspect of heavy loads is the problem area of watertight joint designs.

Watertight designs are especially often required for multi-storey car parks, underground car parks, etc.

Very few profiles systems are able to meet this requirement [Illustration 2]

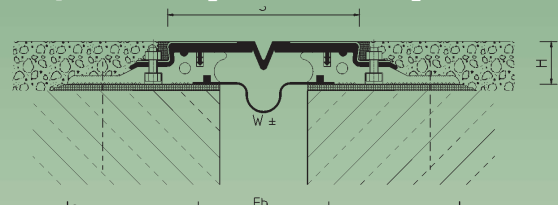


Illustration 2

The following decisive criteria are to be generally observed when selecting joint constructions:

- Horizontal-movement acceptance $\pm$**
- Settlement ability [effects of mining work, earth-quake areas, connection to existing or newly erected building], i. e. vertical movement $\pm$**
- Joint-width**
- Height of construction**
- Purpose of use [magnesium oxychloride screed topping, bituminous mastic concrete, etc.]. Attention must be paid to the contact of joint profiles with other materials!**
- Standard load-carrying capacity [in accordance with DIN 1055 and DIN 1072], otherwise special enquiry required.**
- Watertightness**
- Aggressive media [chemicals industry, dairies, etc.]**

Tips for planning and installation

When the above points have been taken into consideration, further factors must be considered to ensure correct functioning of a profile:

- a) Continuation of the same joint-width from the underfloor into the top flooring ground layer [e. g. VOB]
- b) perfect joints, i. e. possibly after-working of the joint edges prior to installation

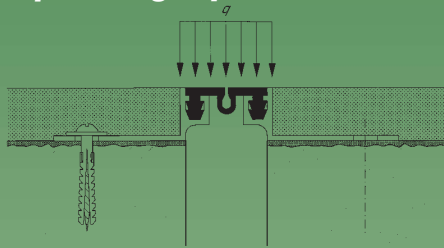


Illustration 3

- c) **Aluminium surfaces, which must subsequently bond with floor coverings, must be provided in a clean condition or must be degreased using commonly available cleansers.**
- d) vibration-free installation of the profile on the subgrade, if necessary, plastic-mortar bedding for the entire surface of the profile, $\delta_D \geq 5,5 \text{ N/mm}^2$, metall distance-pieces or other appropriate measures [Ill. 3]
- e) **adequate and frictional-type anchorage in the sub-construction [$\geq \text{EC 25/30}$], with Fischer reaction anchors or Fischer ZYKON anchors [Table 1]**
- f) **adequate distance, between the edge of the profile anchorage and the joint-edge [observe characteristic values of dowels!] [Ill. 1]**
- g) **additional sealing of the anchoring elements, if surface-sealing is used**
- h) **possible insertion of jointing compound between top ground layer and joint profile.**

2. Wall and ceiling profiles

Joint constructions in this field are not required to fulfill the high level of requirement of floor profiles.

Nevertheless, avoidable damage also occurs here after installation.

This damage results both from wrongly selected construction and from incorrect installation.

Special consideration must be given here to wind/suction forces.

3. Roof profiles

These joint constructions are always to be watertight.

Attachment to the surface sealing and connection to parts of the superstructure are to be carried out with the utmost care and attention.

All above-mentioned points in the general explanation must also be observed with regard to roofing.

In view of the present state of the art, it may be assumed that appropriate **DEFLEX® systems** exist or can be constructed for every kind of joint design which may be required.

Failure to observe the points stated above leads to expensive joint-renovation work [dismantling of the profile construction, reworking of the joint edges, chipping away of the subgrade, connection to the surface seal, installation of a new profile, installation of the top ground layer, etc.], which may in some circumstances be connected with partial close-downs in industrial areas.

The costs of such renovation work bears absolutely no relation to the original value of the order. It is better, therefore, to select the correct joint design and the correct joint construction from the outset.

This planning folder is intended to provide help in the planning of expansion joints and the selection of the correct profile construction.

The technical data on drawings, possible areas of application, static load capacities and specifications are presented in a clear and easily understandable manner.

Should any questions nevertheless remain unanswered, please contact us. We are sure that we can offer you the perfect solution for any special problem which you may have.

Tips for planning and installation

**Table of load-bearing capacities for DEFLEX® systems
in accordance with DIN 1055-3:2006 resp. DIN 1072**

Category	DIN	Wheel-load Q_k [kN]	Wheel/surface contact area [cm]	Distance between anchorage [cm]	Distance between anchorage from rail joint [cm]
 G1	1055	13	20/20	30	15
 G2	1055	20	20/20	30	15
 G3	1055	31,5	20/20	30	15
 G4	1055	45	20/20	30	15
 G5	1055	70	20/20	30	15
 G6	1055	85	20/20	30	15
 120 kN	1072	40	20/30	30	15
 90 kN	1072	30	20/26	30	15
 50 kN	1072	20	20/20	30	15
 300 kN	1072	50	20/40	30	15
 500 kN	1072	100	20/60	30	15
 10 kN special case	special case	10	2/3	30	15
 F1-F5	1055	10	20/20	30	15

- The calculations are generally based on unfavourable load conditions, this means maximum movement of the profile construction. The anchorage is designed in accordance with the acting tensile forces and ensure therefore a functional system.**
Fischer resin anchors R 8, Fischer ZYKON anchors or Multiflex anchors are provided as anchorage (dowel plug fixing information is below!).
The permissible load capacities are guaranteed only in conjunction with these or similar fixing elements which have to be checked for their suitability.
- Please consult our technical department in the event of any deviation from loads.**
- Narrow joint widths ($S \leq 50$ mm) which are subjected to pedestrian loads only are excluded from this method of anchorage.**

Recommend anchorage in these cases:

Dowel = nylon dowel, 8 mm

Screws = wood screws, 6 mm

Planungs- und Einbauhinweise

für DEFLEX®-Feldbegrenzungsfugenprofile der Serien 490, 495, 496, 497, 498, 710

Bei der Verlegung der Profile ist folgendes zu beachten:

Im allgemeinen werden zunächst im Fugenbereich einige Plattenreihen links und rechts der Fuge nicht verlegt.

Vor Montage der Alu-Profile die Aluminiumflächen, die in Mörtel eingebunden werden, gründlich säubern und gegebenenfalls mit handelsüblichen Reinigungsmitteln entfetten.

Auf dem vorschriftsmäßig vorbereiteten Untergrund wird zunächst ein vergüteter, plastischer Mörtel als Ausgleichsschicht aufgetragen. In diese erste frische Mörtelschicht wird das Profil eingedrückt und auf Oberkante Plattenbelag einnivelliert.

Der vergütete Mörtel **muß** durch die Lochung der Profilschenkel dringen. Der überstehende Mörtel ist sofort mit der Kelle glattzustreichen.

Es ist besonders darauf zu achten, daß die Auflageschienen der Profile sehr gut in diese vergütete Mörtelausgleichsschicht eingearbeitet werden. (Werden zu trockene oder keine plastischen, vergüteten Ausgleichsmörtel verarbeitet, besteht die Gefahr, daß die Profilaufschienen sich bei auftretenden Bewegungen aus diesem Mörtelbett herauslösen. Schäden im Plattenbelag sind dann vorprogrammiert!)

Nach Abbindung der ersten Mörtelschicht ist vor Verlegung des Plattenbelages der Untergrund mit einer Zement-Haftschlänne zu versehen. Unmittelbar danach ist der Plattenbelag unter Verwendung des richtigen Verlegemörtels zu verlegen. Ein planebener Übergang Profil/Plattenbelag ist sicherzustellen.

Feldbegrenzungsfugenprofile werden bei Einbau in schwimmenden Belägen nicht mit dem Untergrund verübelt.

Angaben über Fugenabstände, Rastermaße, Verlegearten etc. sind den folgenden Schriften zu entnehmen:

DIN 18 333:

VOB, Teil C, Betonwerksteinarbeiten, Ausgabe 2006, Abschn. 3.6.6, Kommentar Ihle/Pickel zur ATV DIN 18 333, Abschn. 3.6

Merkblatt:

„Mechanisch hochbelastbare Bodenbeläge aus keramischen Fliesen und Platten“, Stand Juni 2002, Abschn. 3.1, 3.1.5, 3.2.2, 3.5

Herausgeber

Fachverband des Deutschen Fliesengewerbes im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e. V. (ZDB), Bonn, in Zusammenarbeit mit Industrieverband Keramische Fliesen + Platten e. V., Frankfurt/Main

Betonwerksteinbeläge:

„Hinweise für Planung und Ausführung bei der Verlegung in Großräumen“, überarbeitete Fassung, Abschn. 2.3, 3.3

Herausgeber:

Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e. V., Bonn

Bundesfachgruppe Betonfertigteile und Betonwerkstein im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e. V., Bonn

Betonwerksteinbeläge:

„Fugenausbildungen in großflächigen Betonwerksteinböden“ Technisches Merkblatt 4.0, Stand Januar 1996

Herausgeber:

Gütegemeinschaft Großflächenverlegung Betonwerkstein e. V., Eschershausen

Tips for planning and installation

for DEFLEX® field limitation joint profiles, Series 490, 495, 496, 497, 498, 710

Please observe the following when installing the joint profiles:

Generally, several rows of tiles to the left and right of the joint are not installed initially.

Prior to installing the aluminium profile, carefully clean the aluminium surfaces which will be inserted into the mortar, or degrease with commonly-available cleansers. Initially, an annealed, pliable mortar is applied to the base in accordance with the application instructions, which acts as a compensatory layer. The profiles are then pressed into the first fresh layer of mortar and are then levelled to the upper edge of the tile covering.

The annealed mortar **must** penetrate through the perforations in the profile sections. Any excessive mortar should immediately be levelled out with the trowel.

Special attention must be paid to making sure that the positioning rails for the profiles is worked into this annealed mortar compensation layer very well. (If the compensatory mortar level is too dry or not pliable enough, the danger exists that the profile positioning rails will loosen themselves from the mortar layer when it experiences movements. Damages to the tile covering are then unavoidable!)

After the first mortar layer has set and prior to installation of the panels, the base must be treated with a cement adhesive wash. Directly afterwards, the outer panel layer must be installed using the proper installation mortar. Ensure a level transition between the profiles/panel covering.

Field limitation joint profiles are not drilled into the underground when installed in swimming layers.

Data on joint spacings, grid dimensions, laying systems etc. are provided by the following sources:

DIN 18 333:

VOB, [Tendering and performance stipulations in contracts for construction works]; part 3; cast stone work, 2006 edition, section 3.6.6, commentary Ihle/Pickel on ATV DIN 18 333, section 3.6

Code of practice:

„Mechanisch hochbelastbare Bodenbeläge aus keramischen Fliesen und Platten“ [Ceramic tile and slab floorings capable of withstanding high mechanical loads], status June 2002, sections 3.1, 3.1.5, 3.2.2, 3.5

Publisher

Fachverband des Deutschen Fliesengewerbes im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e. V. (ZDB), Bonn, in collaboration with the Industrieverband Keramische Fliesen + Platten e. V., Frankfurt/Main

Cast stone work floorings:

„Hinweise für Planung und Ausführung bei der Verlegung in Großräumen“ [Planning and working instructions for laying on large areas], revised edition, sections 2.3, 3.3

Publisher:

Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e. V., Bonn

Bundesfachgruppe Betonfertigteile und Betonwerkstein im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e. V., (ZDB), Bonn

Cast stone work floorings:

„Fugenausbildungen in großflächigen Betonwerksteinböden“ [Joint constructions in large cast stone floorings] section 4.0, status Jan. 1996

Publisher:

Gütegemeinschaft Großflächenverlegung Betonwerkstein e. V., Eschershausen



**MATERIALEIGENSCHAFTEN UND
CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITEN**

***material properties and
chemical resistances***

Materialeigenschaften / Material properties

Material/ material	Nitriflex [®] , nach DIN 18541/ Nitriflex [®] , to DIN 18541	Prüfmethode/ test method
Shore – Härte A/ shore hardness A	67 +/- 5	DIN 53505
Dichte/ density	1,25 +/- 0,02 g/m ³	ISO R 1183
Zugfestigkeit/ tensile strength	≥ 10 N/mm ²	ISO R 527-2
Bruchdehnung/ elongation at break	≥ 350 %	ISO R 527-2
Reißdehnung bei 23 °C/ elongation at tear at 23 °C	≥ 350 %	DIN 53504
Reißdehnung bei -20 °C/ elongation at tear -20 °C	≥ 200 %	DIN 53504
Längentoleranz/ linear tolerance	+/- 0,7 %	DIN 16941
Längenausdehnung/ linear expansion coefficient	15 – 17 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53752
Brandverhalten/ fire resistance	B 2	

Das Material ist blei-, cadmium- und formaldehydfrei und ist für den Einsatz im Außenbereich geeignet.

Öl- und bitumenbeständig / sauerstoffbeständig / säuren- und laugenbeständig / mikrobebeständig / UV-beständig / alterungsbeständig / dauerelastisch

The material is free of lead, cadmium, formaldehyde and suitable for exterior use.

Oil- and bitumen-resistant / Oxygen-resistant / Alkali- and acids-resistant / microbe-resistant / UV-resistant / Non-ageing / Permanently elastic

Material/ material	Besaflex [®] (W-PVC)/ Besaflex [®] (S-PVC)	Prüfmethode/ test method
Shore – Härte A/ shore hardness A	75 +/- 5 Grad	DIN 53505
Dichte/ density	1,41 +/- 0,03 g/m ³	ISO R 1183
Zugfestigkeit/ tensile strength	≥ 8 N/mm ²	ISO R 527-2
Bruchdehnung/ elongation at break	≥ 275 %	ISO R 527-2
Reißdehnung bei 23 °C/ elongation at tear at 23 °C	≥ 275 %	DIN 53504
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance	≥ 12 N/mm	ISO 34-1
Längentoleranz/ linear tolerance	+/- 0,7 %	DIN 16941
Längenausdehnung/ linear expansion coefficient	15 – 17 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53752
Brandverhalten/ fire resistance	B 2	

Das Material ist blei-, cadmium- und formaldehydfrei und ist für den Einsatz im Außenbereich geeignet.

Sauerstoffbeständig / säuren- und laugenbeständig / alterungsbeständig

The material is free of lead, cadmium, formaldehyde and suitable for exterior use.

Oxygen-resistant / Alkali- and acids-resistant / Non-ageing

Materialleigenschaften / Material properties

Material/ material	Thermoplastisches Elastomer (TPE) thermoplastic elastomerie (TPE)	Prüfmethode/ test method	Elastoflex®
Shore – Härte A/ shore hardness A	62 +/- 5 Grad	DIN 53505	62±5 DIN 53 505
Dichte/ density	1,11 +/- 0,03 g/m ³	ISO 2781	
Reißfestigkeit/ resistance to tearing	≥ 12 N/mm ²	DIN 53504	≥ 10 N/mm ² DIN 53 504
Reißdehnung/ elongation at tear	≥ 800 %	DIN 53504	≥ 380 % DIN 53 504
Weiterreißwiderstand/ breaking strength	27 N/mm	ISO 34 Methode C	
Längentoleranz/ linear tolerance	+/- 0,5 %	ISO 3302-1	
Längenausdehnung/ linear expansion coefficient	15 – 17 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53752	
Kältebiegetemperatur/ cold bending temperature	> - 60 °C	BS 2782 Part 1	
Druckverformungsrest/ compression strain rest	≤ 20 %	ISO 815 Type B	≤ 20 % DIN ISO 815
UV- und Ozonbeständigkeit/ ozone- and UV-resistance	Keine Brüche und Risse erkennbar	ISO 1431/1	
Brandverhalten/ fire resistance	B 2		

Das Material ist blei-, cadmium- und formaldehydfrei und ist für den Einsatz im Außenbereich geeignet.

The material is free of lead, cadmium, formaldehyde and suitable for exterior use.

2

Material/ material	Besaflex® (H-PVC)/ Besaflex® (R-PVC)	Prüfmethode/ test method
Dichte/ density	1,52 g/cm ³	DIN 53479
Vicat Erweichungstemp./ Vicat fusion point	80 °C	DIN 53460/B
Elastizitätsmodul/ modulus of elasticity	3200 N/mm ²	DIN 534457
Zugfestigkeit/ tensile strength	65 N/mm ²	DIN 53455
Kugeldruckhärte/ ball hardness	120 N/mm ²	DIN 53446
Wasseraufnahme/ water absorption	0,04 %	DIN 53495
Biegefestigkeit/ baudary bending stress	92 N/mm ²	DIN 53452
Dehnung/ elongation	65 %	DIN 53455
Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C/ notch impact strength at 23 °C	5,5 KJ/m ²	DIN 53453
Längentoleranz/ linear tolerance	+/- 0,7 %	DIN 16941
Längenausdehnung/ linear expansion coefficient	8 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53752
Brandverhalten/ fire resistance	B 2	

Das Material ist blei-, cadmium- und formaldehydfrei und ist für den Einsatz im Außenbereich geeignet.

The material is free of lead, cadmium, formaldehyde and suitable for exterior use.

Materialialeigenschaften / Material properties

Material/ material	Zellkautschuk / cellular caoutchouc	Prüfmethode/ test method
Rohdichte/ raw density	130 - 160 kg/m ³	ASTM
Härtegrad/ tempering level	RE 41/42	ASTM
Wasseraufnahme/ water absorption	~ 3 - 6 %	ASTM D 1056
Druckverformungsrest/ compression strain rest	~ 20 %	-
Zugfestigkeit/ tensile strength	10,0 kp/cm ³	-
Zerreifestigkeit/ tear resistance	2,0 kp/cm ³	-
Temperaturbeständigkeit/ temperature resistance	- 25/+ 80 °C	-
Abriebfestigkeit/ abrasion resistance	mittel slight	-
Entflammbarkeit/ Flammability	leicht entflammbar easily inflammable	-
Brandverhalten/ fire resistance	B 3	

Material/ material	Aluminium 6060 aluminium 6060	6063 6063	Prüfmethode/ test method
Zugfestigkeit/tensile strength			
Dehngrenze Rp 0,2/ yield strength Rp 0,2	min. 160 N/mm ²	min. 215 N/mm ²	-
Bruchgrenze Rm/ rupture limit Rm	min. 215 N/mm ²	min. 245 N/mm ²	-
Verlängerung A5/ elongation A5	min. 6 %	min. 6 %	-
Härte/hardness			
Orientierungswert/ orientation number	ca. 10 - 13	ca. 10 - 15	nach Webster B
Orientierungswert/ orientation number	ca. 60	ca. 70	nach Vickers
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C/ thermal conductivity at 20 °C	190 W/m, °C	190 W/m, °C	-
Dichte/ density	2,7 kg/dm ³	2,7 kg/dm ³	-
Wärmeausdehnungskoeffizient/ heat expansion coefficient	23 x 10 ⁻⁶ /°C	23 x 10 ⁻⁶ /°C	-
Elastizitätsmodul/ modulus of elasticity	70.000 N/mm ²	70.000 N/mm ²	-
Schubmodul/ modulus of rigidity	27.000 N/mm ²	27.000 N/mm ²	-
Poissonsche Zahl/ value by Poisson	0,33	0,33	-
Brandverhalten/ fire resistance	A 1	A 1	

Chemische Beständigkeit / Chemical resistance

Angriffsmittel/ corrosive agent	Konzentration (%) / concentration (%)	Temperatur (°C) / temperature (°C)	Besaflex® W-PVC) Besaflex® (S-PVC)	Nitriflex® Nitriflex®
			Urteil / rating	Urteil / rating
Abgase, Kohlendioxidhaltig/ exhaust gases containing carbon dioxide	jede/ any	60	b	b
Abgase, Salzsäurehaltig/ exhaust gases containing hydrochlorid acid	jede/ any	60	b	b
Abwasser/ sewage		20	b	b
Ameisensäure/ formic acid	10	20	nicht geprüft/ not tested	b
Ammoniak, flüssig/ ammonia, aqueous	15 ges./saturated	40 40	b b	b b
Azeton/ acetone	jede/ any	20	u	bb
Azetylen/ acetylene	100	20	bb	bb
Azetylenchlorhydrinlösung/ acetylene chlorohydrine solution		20	u	u
Azetylentetrabromid/ acetylene tetrabromide	100	20	u	u
Äthylazetat/ Ethyl acetate	100	20	u	u
Äthyläther/ ethylic ether	100	20	u	u
Äthylalkohol/ Ethyl alcohol	10 96	20 20	b u	b u
Äthylenglykol/ Ethylene glycol	100	40 60	bb u	b u
Alaune aller Art/ Alums of all kinds	jede/ any	40	b	b
Aluminiumsalze/ aluminium salts	jede/ any	40	b	b
Ammoniak, wässrig/ ammonia, aqueous	15 ges./saturated	40 40	b b	b b
Ammonsalze, wässrig/ ammonium salts, aqueous	jede/ any	60	b	b
Anilin/ aniline	100	20	u	u
Benzin/ petroleum spirit	100	20	u	b
Benzol/ benzene	100	20	u	bb
Bisulfit, wässrig/ bisulphite, aqueous	jede/ any	40 60	b bb	b b
Bleiazetat, wässrig/ acetate of lead, aqueous		20	b	b
Bleichlauge/ javel water	15	20	bb	b
Butylazetat/ butyl acetate	100	20	u	u
Borax (Natriumborat)/ borax (sodium borate)			nicht geprüft/ not tested	

Chemische Beständigkeit / Chemical resistance

Angriffsmittel/ corrosive agent	Konzentration (%) / concentration (%)	Temperatur (°C) / temperature (°C)	Besaflex® W-PVC) Besaflex® (S-PVC)	Nitriflex® Nitriflex®
			Urteil/ rating	Urteil/ rating
Boraxlösung/ borax solution	jede/ any	40	b	b
Borsäure/ boric acid	jede/ any	60	b	b
Brom (dampfförmig und flüssig) / bromine (vaporous and liquid)		20	u	u
Bromwasserstoff/ hydrobromic acid	jede/ any	40	b	b
Buttermilch/ buttermilk		20	nicht geprüft/ not tested	b
Bunlatex/ buna latex	-	20	b	b
Butadien/ butadiene	100	20	u	u
Butanol/ butanol	100	20	u	u
Buttersäure, wässrig/ butyric acid, aqueous	20 konz./conc.	20 20	bb u	b
Calciumchlorid, wässrig/ calcium chloride, aqueous	jede/ any	60	b	b
Calciumsulfat, wässrig/ calcium sulphate, aqueous		20	nicht geprüft/ not tested	nicht geprüft/ not tested
Calciumnitrat/ calcium nitrate		20	nicht geprüft/ not tested	nicht geprüft/ not tested
Carbolsäure (Phenol) / carbolic acid (phenol)		20	nicht geprüft/ not tested	nicht geprüft/ not tested
Chlor/ chlorine	jede/ any	20	u	u
Chlorwasser/ chlorine water		20	nicht geprüft/ not tested	b
Chlormethyl/ chloromethyl	100	20	u	nicht geprüft/ not tested
Cromalaun, wässrig/ chromic alum, aqueous	jede/ any	40	b	b
Chromsäure/ chromic acid	0,2 – 10	20	b	b
Dieselöle/diesel oils Drucköle/pressure oils	100 100	40 60	bb u	b
Dextrin, wässrig/ dextrine, aqueous	ges./ saturated	60	b	b
Düngesalze, wässrig/ saline manure, aqueous	jede/ any	60	b	b
Eisenchlorid/ ferric chloride	jede/ any	60	b	b
Eisessig/ anhydrous vinegar	100	20	u	bb
Essigsäure, wässrig/ acetic acid, aqueous	6	20 40 60	b bb bb	b b bb
Essigsäure (Weinessig) / acetic acid (vinegar of wine)		20 40	bb bb	b b

Chemische Beständigkeit / Chemical resistance

Angriffsmittel/ corrosive agent	Konzentration (%) / concentration (%)	Temperatur (°C) / temperature (°C)	Besaflex® W-PVC) Besaflex® (S-PVC)	Nitriflex® Nitriflex®
			Urteil/ rating	Urteil/ rating
Essigsäureanhydrid/ acetic anhydride	100	20	u	nicht geprüft/ not tested
Essigester acetic ester	100	20	u	nicht geprüft/ not tested
Ferri und Ferrocyankalium/ potassium ferride/ferrocyanide	jede/ any	60	b	b
Fett, wässrige Aufschwemmung/ fat, aqueous suspension		20	bb	b
Fett, tierisch und pflanzlich/ fat, animal and vegetable	100	20	u	b
Fixierbäder/ fixing baths		40	b	b
Formaldehyd, wässrig/ formaldehyde, aqueous	30	20	bb	bb
Formalin/ formol/formalin		20	nicht geprüft/ not tested	nicht geprüft/ not tested
Frigen/ freon 12	100	20	bb	bb
Gerbsäure/ tannic acid			nicht geprüft/ not tested	nicht geprüft/ not tested
Glycerin/ glycerine			nicht geprüft/ not tested	nicht geprüft/ not tested
Glykol/ glycol			b	b
Glykose/ glucose	ges./ saturated	20	b	b
Harnstoffe/ ureas	jede/ any	60	b	b
Heizöl/ fuel oil			nicht geprüft/ not tested	b
Jauche/ liquid manure			b	b
Kalilauge/ potash lye	6 15 30 konz./conc. konz./conc.	40 60 20 20 40	b bb bb bb u	b bb b bb
Kaliumbichromat, wässrig/ potassium bichromate, aqueous	ges./ saturated	20	b	b
Kaliumpersulfat, wässrig/ potassium persulfate, aqueous	ges./ saturated	40	b	b
Kaliumsalze/ potassium salts	jede/ any	60	b	b
Karbolinium/ carbolineum		20	u	nicht geprüft/ not tested
Kochsalz, wässrig/ sodium chloride, aqueous	jede/ any	60	b	b
Kohlensäure/ carbonic acid	jede/ any	40	u	b
Kohlenwasserstoffe/ hydrocarbons	gesättigt/ saturated	20	u	b

Chemische Beständigkeit / Chemical resistance

Angriffsmittel/ corrosive agent	Konzentration (%) / concentration (%)	Temperatur (°C) / temperature (°C)	Besaflex® W-PVC) Besaflex® (S-PVC)	Nitriflex® Nitriflex®
			Urteil/ rating	Urteil/ rating
Kupfersulfat, wässrig/ copper sulphate, aqueous	jede/ any	60	b	b
Leinöl/ linseed oil			nicht geprüft/ not tested	nicht geprüft/ not tested
Magnesiumsalze, wässrig/ magnesium salts, aqueous	jede/ any	60	b	b
Methylalkohol/ methanol	100	20	u	nicht geprüft/ not tested
Methylenchlorid/ methylene chloride	100	20	u	nicht geprüft/ not tested
Milchsäure/ lactic acid		20	nicht geprüft/ not tested	nicht geprüft/ not tested
Monobromnaphthalin/ monobromic naphthalene	100	20	u	nicht geprüft/ not tested
Natriumsalze, siehe Kochsalze/ sodaic salts, see sodium chloride				
Natronlauge, wässrig/ soda lye, aqueous		20	nicht geprüft/ not tested	nicht geprüft/ not tested
Nickelsalze, wässrig/ nickel salts, aqueous	jede/ any	60	b	b
Nitroglycerin/ nitroglycerine	100	20	u	nicht geprüft/ not tested
Nitrolacke/ ramasite	fest/ solid	20	u	nicht geprüft/ not tested
Öl, siehe Fett, Dieselöl u. dergl./ oil, see fat, diesel oil etc.				
Oleum/ oleum	10	20	u	nicht geprüft/ not tested
Oxalsäure/ oxalic acid			nicht geprüft/ not tested	nicht geprüft/ not tested
Ozon/ ozone		20	bb	bb
Paraffin/ paraffin			nicht geprüft/ not tested	nicht geprüft/ not tested
Pe-Ce-Faser/ Pe-Ce fibre	fest/ solid	20	u	nicht geprüft/ not tested
Phenol, wässrig/ phenol, aqueous	jede/ any	20	u	bb
Phosphorpentoxid/ phosphorus pentoxide	100	20	b	b
Phosphorsäure, wässrig/ phosphoric acid, aqueous	jede/ any	60	b	b
Ramasite		20	b	b
Rizinusöl/ castor oil			nicht geprüft/ not tested	nicht geprüft/ not tested
Salpetersäure/ nitric acid	6 3 15 65	20 40 60 20 20 20 40	b b b bb bb bb u	b nicht geprüft/not tested nicht geprüft/not tested b b nicht geprüft/not tested nicht geprüft/not tested

Chemische Beständigkeit / Chemical resistance

Angriffsmittel/ corrosive agent	Konzentration (%) / concentration (%)	Temperatur (°C) / temperature (°C)	Besaflex® W-PVC Besaflex® (S-PVC)	Nitriflex® Nitriflex®
			Urteil/ rating	Urteil/ rating
Salzsäure/ hydrochlorid acid	jede/ any	60	b	b
Salzwasser/ salt water		40	nicht geprüft/ not tested	b
Sauerstoff/ oxygen	jede/ any	60	b	b
Schmieröl, Spindelöl u. dergl./ lubricating oil, spindle oil etc.	100	40	bb	bb
Schwefeldioxid, gasförmig/ sulphur dioxide, gaseous	jede/ any	40	bb	nicht geprüft/ not tested
Schwefelkohlenstoff/ carbon disulphide	100	20	u	nicht geprüft/ not tested
Schwefelsäure/ sulphuric acid	10 60	20 40	bb bb	b bb
Schwefelwasserstoff, gasförmig/ hydrogen sulphide, gaseous	100	20	u	nicht geprüft/ not tested
Seifenlösung/ soapsuds	ges./ saturated	20	b	b
Silbernitrat/ silver nitrate	10	60	b	b
Stauferfett/ staufer grease	100	40	bb	b
Tetrakohlenwasserstoff/ carbon tetrachloride	100	20	u	b
Teer/ tar			nicht geprüft/ not tested	b
Tinte/ ink		30	b	b
Toluol/ toluene	100	20	u	bb
Trafoöl/ transformer oil	100	40 60	bb u	bb u
Trichloräthylen/ trichloroethylene	100	20	u	nicht geprüft/ not tested
Perchlorsäure/ perchloric acid	jede/ any	20	bb	b
Urin/ urine		20	b	b
Wasser (CO ₂ gesättigt) / water (CO ₂ -saturated)	100	20	u	b
Regenwasser/ rainwater			b	b
Kondenswasser/ condensated water			b	b
Kalkarmes Wasser/ water (low lime content)			b	b
Weiches Wasser/ soft water			b	b
Wasser (stark gipshaltig) / water (high gypsum content)			b	b

Chemische Beständigkeit / Chemical resistance

Angriffsmittel/ corrosive agent	Konzentration (%) / concentration (%)	Temperatur (°C) / temperature (°C)	Besaflex® W-PVC) Besaflex® (S-PVC)	Nitriflex® Nitriflex®
			Urteil/ rating	Urteil/ rating
Binnenseewasser / lake water			b	b
Flußwasser / river water			b	b
Gletscherwasser / glacial water			b	b
Meerwasser / sea water			b	b
Wasserglas / water glass			b	b
Wein, rot und weiß / wine, red and white			b	b
Wasserstoffsuperoxid / hydrogen peroxide	bis / up to 30	20	b	b
Xylol / xylene			nicht geprüft / not tested	nicht geprüft / not tested
Zinksalze / muriate of zinc	jede / any	60	b	b
Zucker / Rohrzuckersaft / cane-juice syrup			nicht geprüft / not tested	b
Zitronensäure / citric acid			nicht geprüft / not tested	bb

Abkürzungen: b = beständig
bb = bedingt beständig
u = unbeständig

Abbreviations: b = resistant
bb = conditionally resistant
u = not resistant

Besaflex® WEICH-PVC
für normale Beanspruchungen

Besaflex® SOFT-PVC
for normal service conditions

Nitriflex®
gem. DIN 18541, aus hochwertigen Grundstoffen, für höchste Beanspruchungen, Fremdüberwachung durch die Materialprüfanstalt Dortmund.

Nitriflex®
as per DIN 18541, manufactured from high-grade base materials, for heavy-duty service conditions; subject to external controls by the Materials Testing Agency, Dortmund



Material Eigenschaften / Material properties

Nitriflex® nach DIN 18541

Das Material für unsere Nitriflex®-Einlagen basiert auf einer Kombination aus ausgesuchten PVC- und Kautschukkomponenten.

Das Material hat sich im jahrelangen Einsatz bei Abdichtungen von höher beanspruchten Bauwerken bewährt.

Nitriflex®-Einlagen besitzen höchste Bruchdehnung, hervorragende Chemikalien- und Alterungsbeständigkeit sowie kautschukähnliche Dauerelastizität.

Das Herstellen von Verbindungen aller Art geschieht schnell und wirtschaftlich durch thermoplastische Fügetechnik mit den bekannten Hilfsmitteln (wegen der besseren Wärmeleitfähigkeit der Nitriflex®-Einlagen sollten Schweißbeile nicht unter 300 Watt eingesetzt werden).

Besaflex®

Besaflex®-Einlagen aus Weich-PVC bestehen durch ihre Vielzahl an guten Eigenschaften und durch hohe Wirtschaftlichkeit.

Der Werkstoff Weich-PVC ist seit den 30er Jahren im Einsatz und wird ständig überprüft. Bevor dieses Material für Einlagen eingesetzt wurde, waren all seine positiven Eigenschaften, besonders seine Alterungsbeständigkeit, wissenschaftlich bewiesen.

Besaflex®-Einlagen eignen sich für alle normalen Beanspruchungen und decken somit den größten Teil der normalen Beanspruchungen bei Bauwerken ab.

Sie sind säure- und laugenfest sowie verrotungsbeständig. Sie sind beständig gegen alle natürlichen vorkommenden Agenzien.

Profile werden entsprechend den Anforderungen auch in anderen Materialqualitäten gefertigt, z. B.

- PMMA (Polymethylmethakrylat)
- PS (Polystyrol)
- ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)
- PP (Polypropylen)
- PE (Polyäthylen)

Nitriflex® to DIN 18541

The material for our Nitriflex® inserts is based on a combination of selected PVC and rubber components.

This material has a long, excellent track record in sealing systems for structural joints subject to greater strain.

Nitriflex® inserts are characterized by maximum breaking elongation, outstanding resistance to chemicals and ageing, and permanent elasticity akin to that of rubber.

Joints of all kinds are produced fast and economically with the thermoplastic jointing technique, using standard equipment. (Because of better heat conductivity of Nitriflex® inserts, welder's axes with a voltage of less than 300 W should not be used.)

Besaflex®

Besaflex® inserts made of plasticized PVC are distinguished by numerous of good characteristics and high economic efficiency.

Plasticized Soft-PVC has been in use since the 1930s and is subject to constant monitoring. This material was not used for inserts until all its positive characteristics, especially its resistance to ageing, had been scientifically verified.

Meeting all normal requirements, Besaflex® inserts are up to most structurally imposed strains.

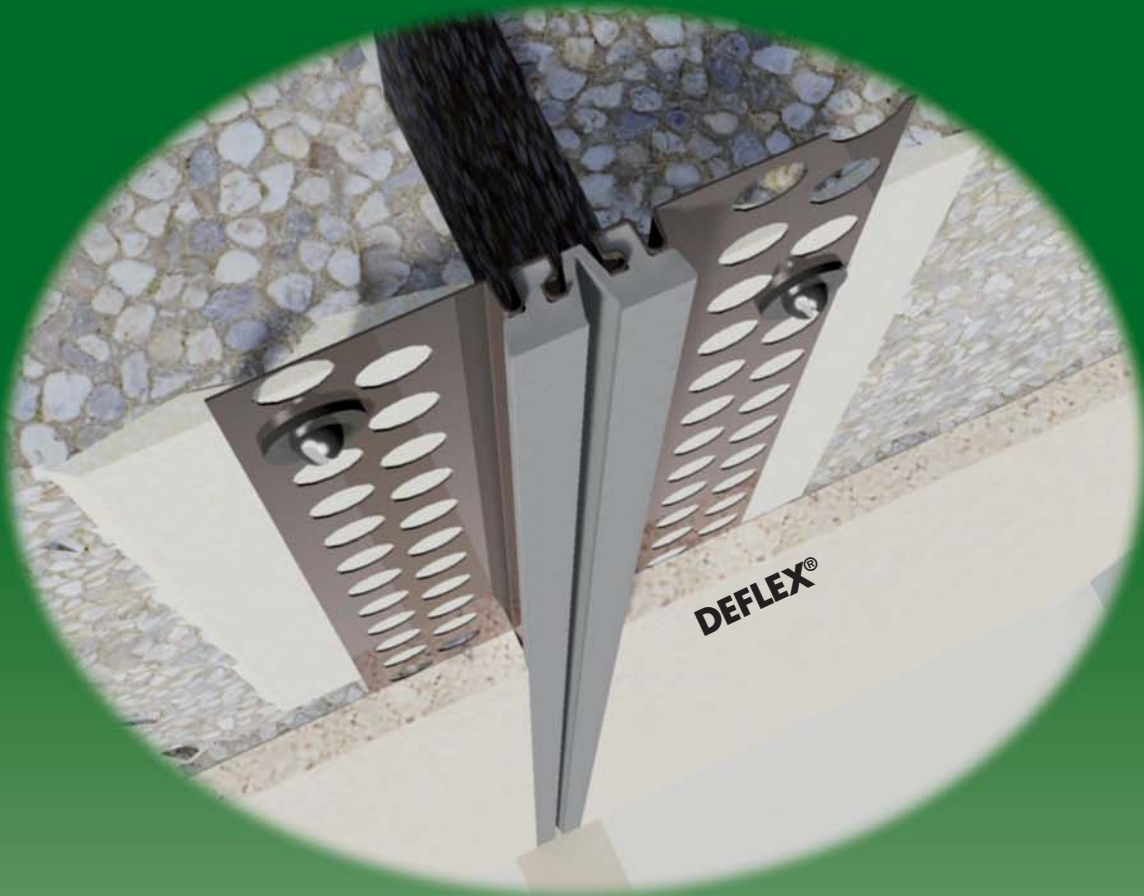
They are resistant to acid and alkaline solutions and decay as well as to all naturally imposed strains.

Profiles are also produced in other material qualities to meet specific requirements, e.g.

- PMMA (polymethylmethacrylat)
- PS (polystyrene)
- ABS (acrylonitrile-butadiene-styrene copolymer)
- PP (polypropylene)
- PE (polyethylene)

DEFLEX® FUGENSYSTEME

3



**BEWEGUNGSFUGENPROFILE
FÜR WÄNDE UND DECKEN**

*movement joint profiles for
walls and ceilings*

DEFLEX® **FUGENSYSTEME**



WAND- UND DECKENPROFILE
WALL AND CEILING PROFILES

DEFLEX®



Dichtigkeitsprüfung für **DEFLEX®**-Fugensysteme der Serie 500 nach
TL/TP FÜ/Fahrbahnübergänge

Leak test for DEFLEX® joint system of series 500 acc. to TL/TP FÜ/roadway expansion joints.



Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



Geprüfte Materialqualitäten nach
DIN 18541 und DIN 7865

*Tested material qualities acc. to
DIN 18541 and DIN 7865*



Erzeugnisse und Dichtsysteme sind von unseren Kunden auf ihre Eignung und Einsatzzweck zu prüfen. Technische Änderungen, insbesondere auch Maßabweichungen, behalten wir uns vor.

The suitability for the intended use of our products and sealing systems is to be checked by our customers. Subject to modifications, in particular alterations in dimensions.

Copyright

© 2009: **DEFLEX®**-Fugensysteme GmbH, Borken

Alle Rechte vorbehalten, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergaben, der Übersetzung sowie Verwendung mittels EDV.

All rights reserved, including those reproduction in whole or in part, of photocopy and of translation.

DEFLEX® 21/N

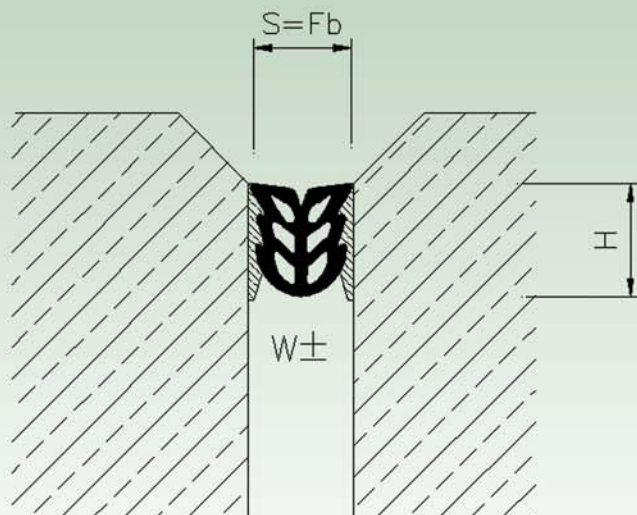
für Wände / for walls

**Kompressionsfugenprofil für den Fertigteilbau,
Fassaden und Wände.
Hochkomprimierbar, hohe Rückstellfähigkeit
und einfach zu montieren.**

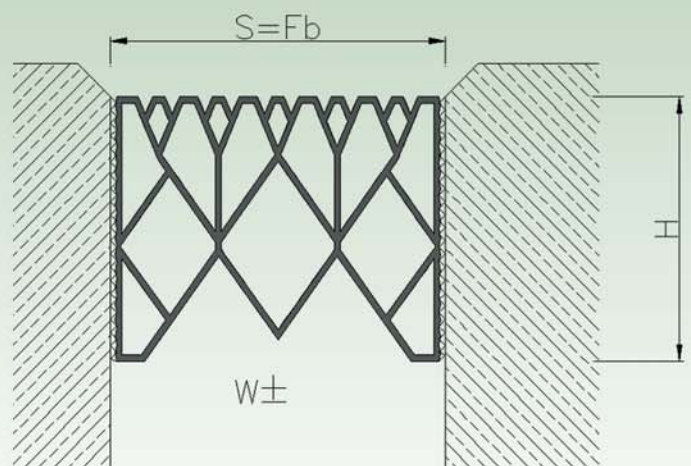
**Compression profile for precast panel
construction, facades and walls.
Highly compressible, with good recovery
properties and easy to install.**



Typ/ type	21/N-008	21/N-010	21/N-015	21/N-020	21/N-030	21/N-040	21/N-045	21/N-050	21/N-100
F_b [mm] bis / up to	8	10	15	20	30	40	45	50	100
H [mm]	20	20	25	35	40	60	65	70	80
B [mm] ca. / approx.	16	18	25	34	42	63	73	83	120
S [mm] ca. / approx.	8	10	15	20	30	40	45	50	100
Bewegung / movement w [mm] horizontal	3 (+2/-1)	5 (+3/-2)	5 (+3/-2)	5 (+3/-2)	5 (+3/-2)	7 (+4/-3)	7 (+4/-3)	9 (+5/-4)	60 (+10/-50)
Farbe / colours	schwarz, grau / black, grey								
Material / material	Thermoplastisches Elastomer / thermoplastic elastomere								Nitriflex®
Lieferlänge [m] standard length [m]	50			25					3



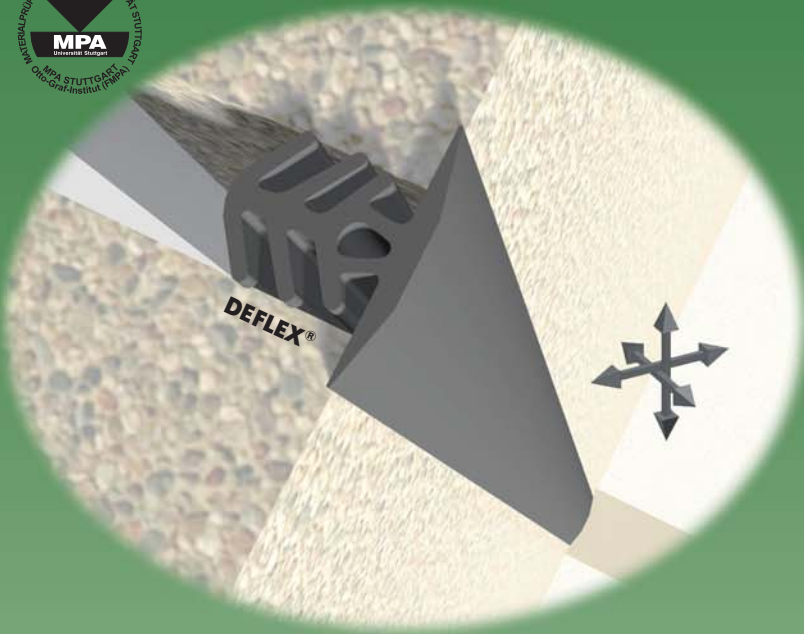
21/N-020



21/N-100

DEFLEX® 21/P

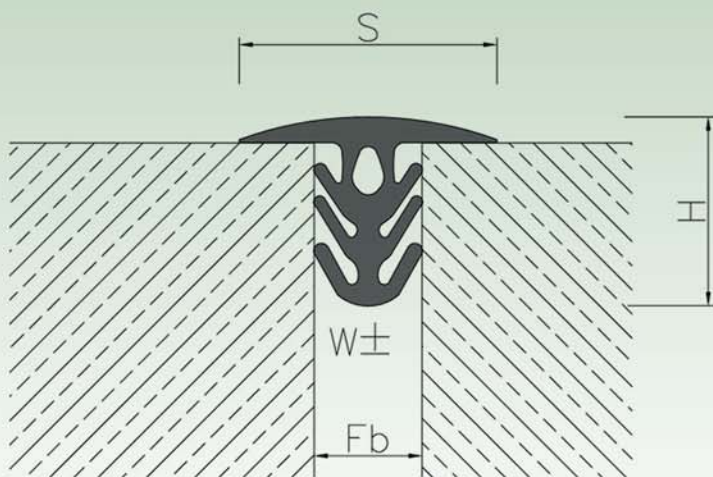
für Wände / for walls



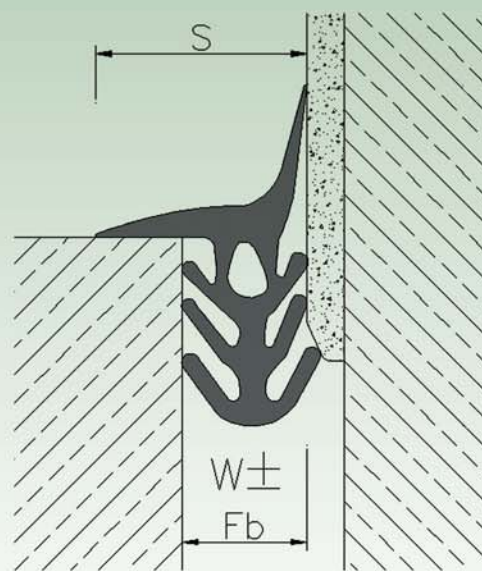
Abdeckprofil für Fassaden und Wände.
Hohe Rückstellfähigkeit
und einfach zu montieren.

**Cover profile for facades and walls. Good
recovery properties and easy to install.**

Typ/ type	21/P-010	21/P-015	21/P-020	21/P-030
F _b [mm] bis / up to	10	15	20	30
H [mm]	25	30	35	45
[mm] ca. / approx.	25	35	45	75
S [mm] ca. / approx.	25	35	45	75
Bewegung / movement w [mm] horizontal	3 (+1/-2)	3 (+1/-2)	7 (+2/-5)	7 (+2/-5)
Farbe/ colours	schwarz, grau / black, grey			
Material / material	Thermoplastisches Elastomer / thermoplastic elastomere			
Lieferlänge [m] standard length [m]	2,5			



21/P-020



E 21/P-020

DEFLEX® 22/P

für Wände / for walls

Abdeckprofil für Wände. Leichte und schnelle Montage durch Hart-PVC-Clips.

Cover profile for walls. Easy to fit due to rigid PVC clips.

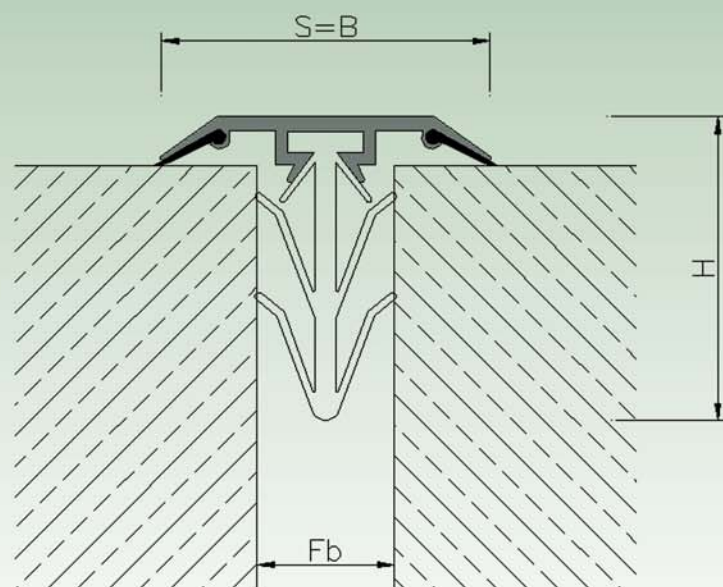


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	22/P-050	22/P-070
F _b [mm] bis / up to	15-35	15-35
H [mm]	40	40
S [mm] ca. / approx.	50	70
Clips per Länge / clips per length	9	9
Farbe / colours	schwarz, grau und RAL-Farben / black, grey and RAL colours	
Material / material	PVC / PVC	
Lieferlänge [m] / standard length [m]	3	

3



22/P-050

DEFLEX® 23/W+B

für Wände und Böden / for walls and floors



Abdeckprofil für Wände und Böden mit geringen Belastungen. Leichte und schnelle Montage durch Edelstahl-Clips.

Cover profile for walls and floors with small loads. Easy to fit due to stainless steel clips.

DEFLEX®

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

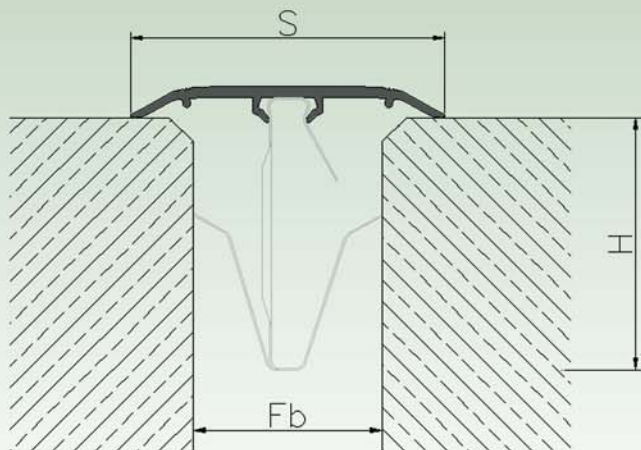
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



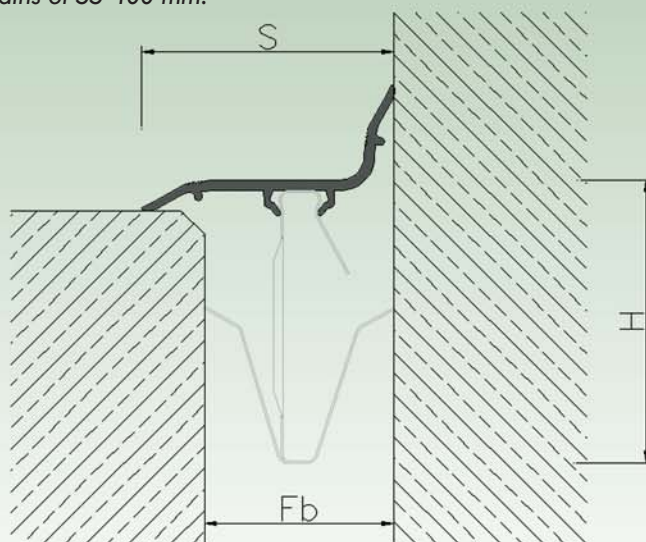
	Wand / wall						Boden / floor		
Typ/ type	23/W-050	23/W-060	23/W-070	23/W-090	23/W-120	23/W-140	23/B-060	23/B-070	23/B-120
F _b [mm]	10-35	20-40	30-50	35-60	35-80	35-100	20-40	30-50	35-80
H [mm]	40	40	40/60	60/90	60/90	60/90	40	40/60	60/90
S [mm]	50	60	70	90	120	140	60	70	120
PVC	●	—	●	●	—	—	—	—	—
Aluminium	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Clips per Länge [3 m] / clips per length [3 m]	PVC: 5 Clips, Aluminium: 4 Clips						10 Clips		
Lieferlänge [m] / standard length [m]	3								

S-Clips für Fugenbreiten von 10-35 mm,
L-Clips für Fugenbreiten von 35-55mm,
XL-Clips für Fugenbreiten von 50-100mm.

S-clips for joint widths of 10-35 mm,
L-clips for joint widths of 35-55 mm,
XL-clips for joint widths of 55-100 mm.



23/W-070



E 23/W-050

DEFLEX® 318

für Wände und Decken / for walls and ceilings

**Putzprofil für Wände und Decken aller Art
sowie Gleitlagerfugen.
Metallüberdeckende Nitriflex®-Einlage.
Einfache Montage.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Plastering profile for all kinds of wall
and ceiling joints and the masking of
sliding bearing joints.**

**Metal-covering Nitriflex® insert.
Easy to install.**

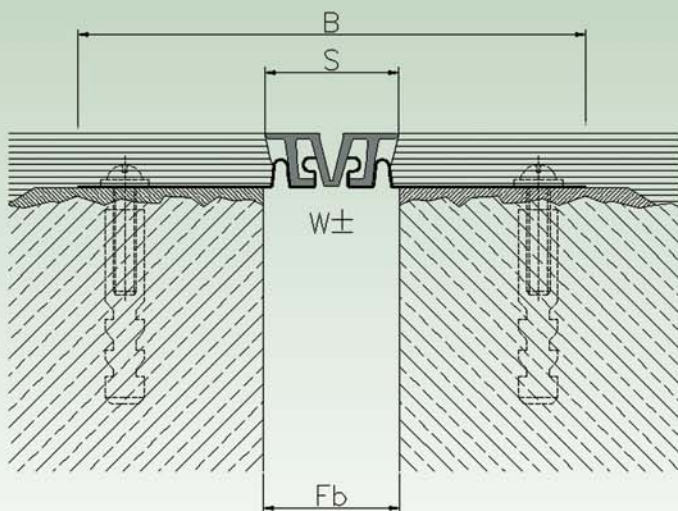
See also tips for planning and installation.



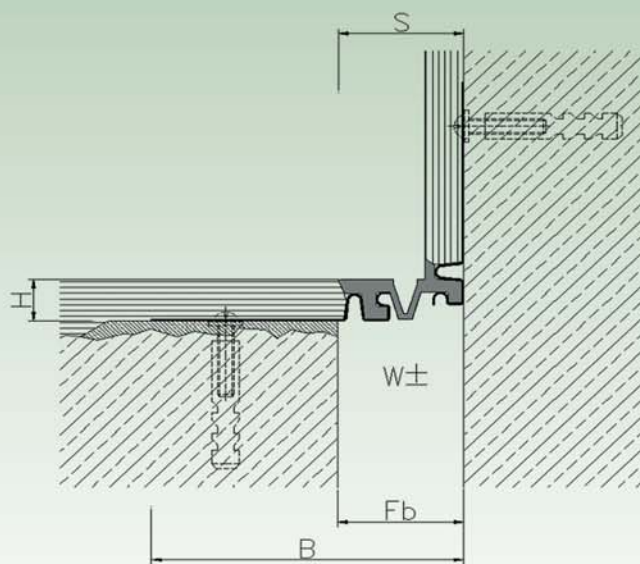
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	318-030	318-050
F _b [mm] bis / up to	30	50
H [mm]	11 / 14 / 20	11 / 14 / 20
B [mm] ca. / approx.	137	163
S [mm] ca. / approx.	37	67
Bewegung / movement w [mm] horizontal	7 (+5/-2)	16 (+10/-6)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau, creme-weiß / black, grey, cream-white	
Material / material	Nitriflex®, verzinktes Stahlblech / Nitriflex®, galvanized steel sheet	
Lieferlänge [m] standard length [m]	3	



318-030



E 318-030

DEFLEX® 319

für Wände und Decken / for walls and ceilings



Abdeckprofil aus schlagzähem Kunststoff für Wände und Decken (speziell für Krankenhäuser, Schulen etc.).

Auswechselbares Abdeckprofil und zusätzlicher Zellkautschukkaschierung zum Toleranzausgleich des Untergrundes. Leichte Reinigung.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Cover profile made of high impact resistance rigid PVC for walls and ceilings (especially for hospitals, schools etc.).

Interchangeable cover profile and additional cellular rubber sealing strips for compensation of minor irregularities in the surface finish.

Easy to clean.

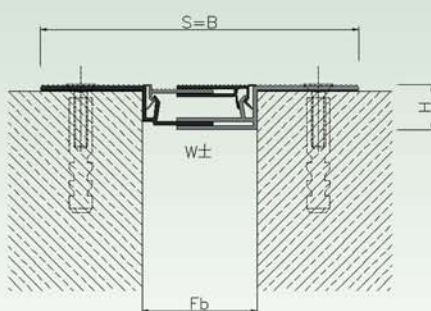
See also tips for planning and installation.

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

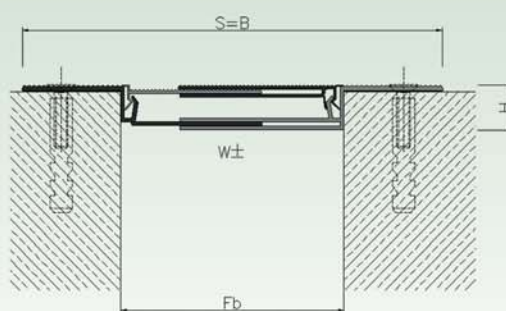
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



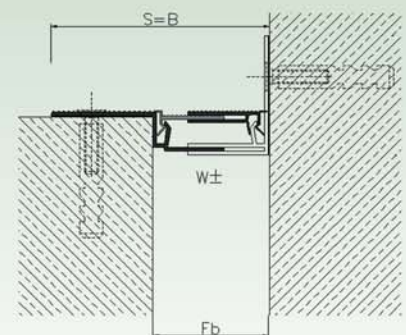
Typ/ type	319-050	319-080	319-100	319-120	319-140
F _b [mm] bis / up to	50	80	100	120	140
H [mm]	15	15	15	15	15
B [mm] ca. / approx.	140	170	190	210	230
S [mm] ca. / approx.	140	170	190	210	230
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (±10)	30 (±15)	35 (+20/-15)	50 (±25)	60 (±30)
Farbe / colours	grau, weiß und RAL-Farben / grey, white and RAL colours				
Material / material	H-PVC, R-PVC				
Lieferlänge [m] standard length [m]	3				



319-080



319-140



E 319-080

DEFLEX® 320

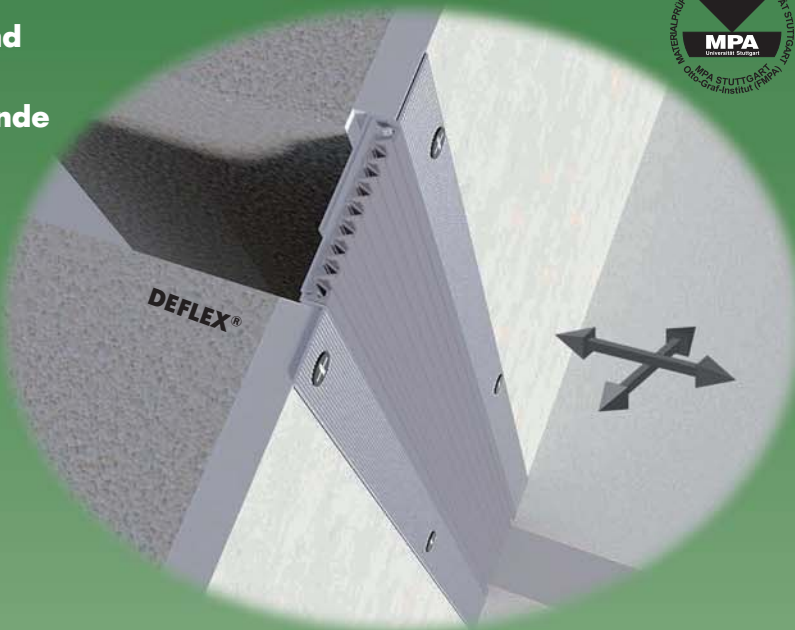
für Wände und Decken / for walls and ceilings

Abdeckprofil aus schlagzähem Kunststoff und zusätzlicher Zellkautschukkaschierung zum Toleranzausgleich des Untergrundes für Wände und Decken. Auswechselbare Profileinlage, große Bewegungsaufnahme.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Wall and ceiling cover profile made of high impact resistance rigid PVC and additional cellular rubber sealing strips for compensation of minor irregularities in the surface finish. Interchangeable insert, high degree of movement absorption.

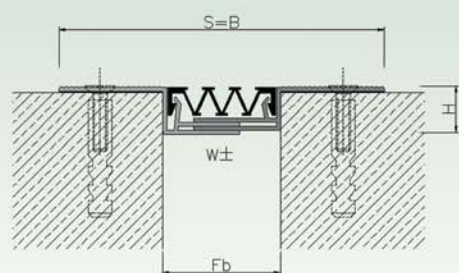
See also tips for planning and installation.



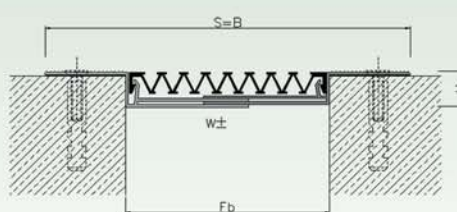
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

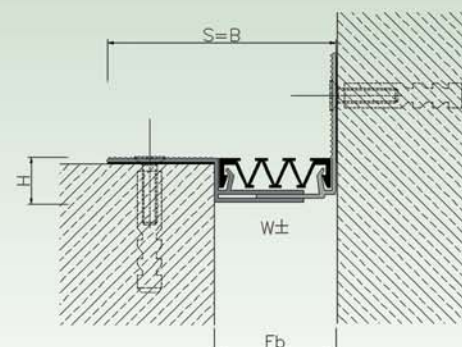
Typ/ type	320-050	320-080	320-100	320-120
F _b [mm] bis / up to	50	80	100	120
H [mm]	15	15	15	15
B [mm] ca. / approx.	140	170	190	210
S [mm] ca. / approx.	140	170	190	210
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (±10)	30 (±15)	35 (+20/-15)	50 (±25)
Farbe der Einlage / insert colours	grau und RAL-Farben / grey and RAL colours			
Material / material	H-PVC, R-PVC, Besaflex®			
Lieferlänge [m] standard length [m]	3			



320-050



320-100



E 320-050

DEFLEX® 321

für Wände und Decken / for walls and ceilings



Abdeckprofil für Wände und Decken (speziell für Krankhäuser, Schulen etc.). Auswechselbares Abdeckprofil aus schlagzähem Kunststoff und Aluminium-Befestigungsschenkeln mit zusätzlicher Zellkautschukkaschierung zum Toleranzausgleich des Untergrundes. Leichte Reinigung.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Cover profile for walls and ceilings (especially for hospitals, schools etc.). Interchangeable cover profile made of high impact resistance rigid PVC and aluminium rails with additional cellular rubber sealing strips for compensation of minor irregularities in the surface finish. Easy to clean.

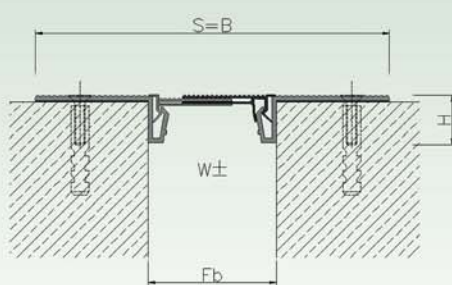
See also tips for planning and installation.

8

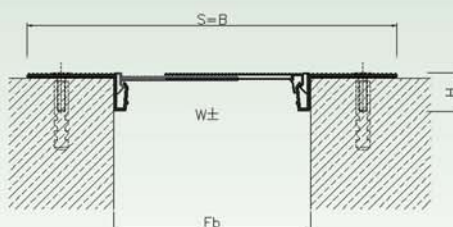
Typ/ type	321-050	321-080	321-100	321-120	321-140
F _b [mm] bis / up to	50	80	100	120	140
H [mm]	15	15	15	15	15
B [mm] ca. / approx.	140	170	190	210	230
S [mm] ca. / approx.	140	170	190	210	230
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (±10)	30 (±15)	35 (+20/-15)	50 (±25)	60 (±30)
Farbe der Einlage / insert colours	Aluminium (natur), PVC (grau und RAL-Farben) / aluminium (natural), PVC (grey and RAL colours)				
Material / material	Aluminium, H-PVC, R-PVC				
Lieferlänge [m] standard length [m]	4				

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

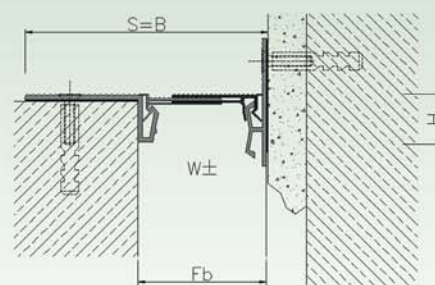
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



321-050



321-140



E 321-050

DEFLEX® 322

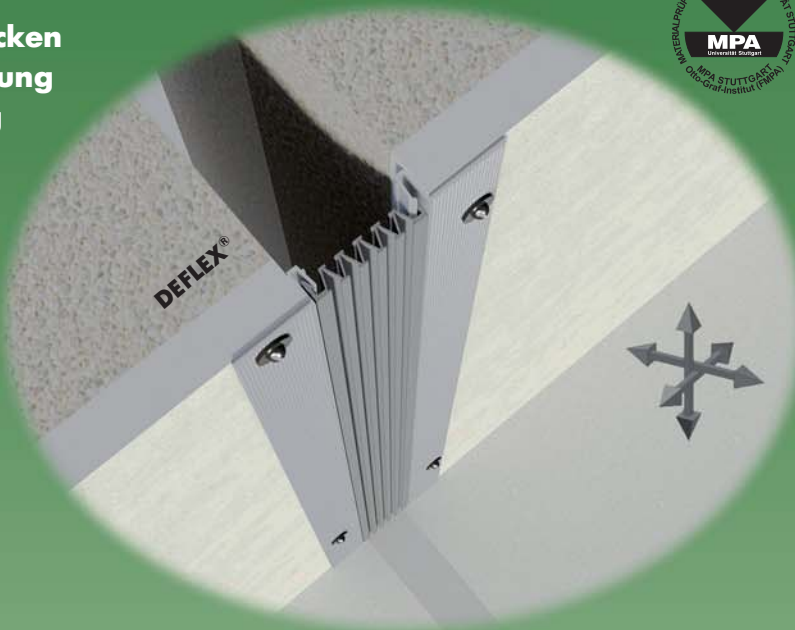
für Wände und Decken / for walls and ceilings

**Abdeckprofil für Fassaden, Wände und Decken
für extrem breite Fugen mit großer Bewegung
und zusätzlicher Zellkautschukkaschierung
zum Toleranzausgleich des Untergrundes.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Cover profile for facades, walls and
ceilings for extremely wide joints with
high degree of movement absorption
and additional cellular rubber sealing
strips for compensation of minor
irregularities in the surface finish.**

See also tips for planning and installation.

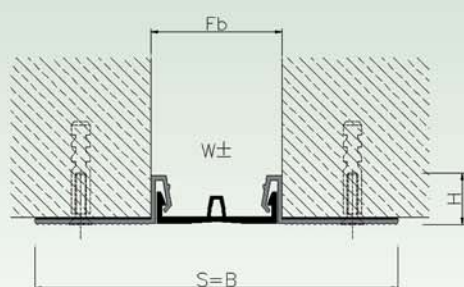


Typ/ type	322-030	322-050	322-080	322-120	322-200	322-280	322-350
F _b [mm] bis / up to	30	50	80	120	200	280	350
H [mm]	15	15	15	15	15	15	15
B [mm] ca. / approx.	120	140	170	210	290	370	440
S [mm] ca. / approx.	120	140	170	210	290	370	440
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (+8/-2)	30 (+20/-10)	45 (+30/-15)	65 (+45/-20)	90 (+50/-40)	125 (+80/-45)	150 (+100/-50)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey						
Material / material	Besaflex® Aluminium / Besaflex® aluminium						
Lieferlänge [m] standard length [m]	4						

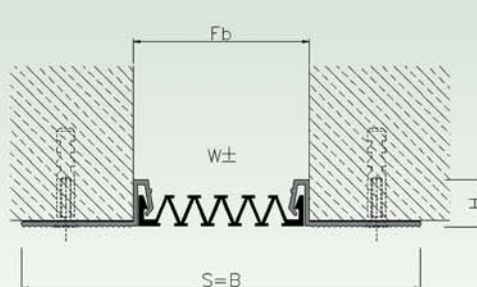


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

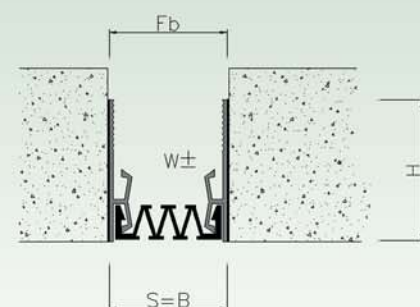
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



322-050, glatt / smooth



322-080



DE 322-050

DEFLEX® E 322

für Wände - Decken / for walls - ceilings



**Eck-Abdeckprofil für Fassaden, Wände und Decken
für extrem breite Fugen mit großer Bewegung
und zusätzlicher Zellkautschukkaschierung zum
Toleranzausgleich des Untergrundes.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Cover profile for facades, walls and ceilings
for extremely wide joints with high degree
of movement absorption and additional
cellular rubber sealing strips for
compensation of minor irregularities in the
surface finish.**

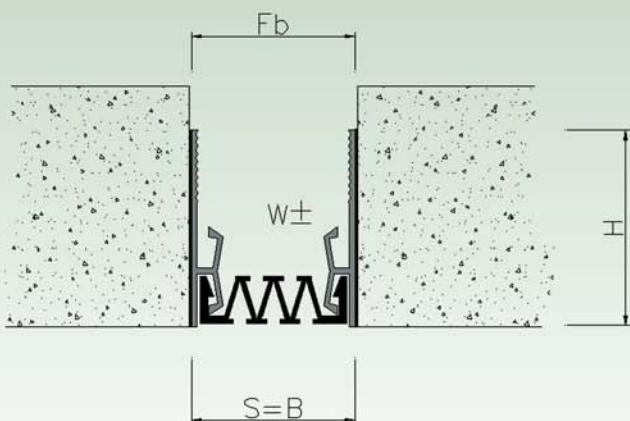
See also tips for planning and installation.

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

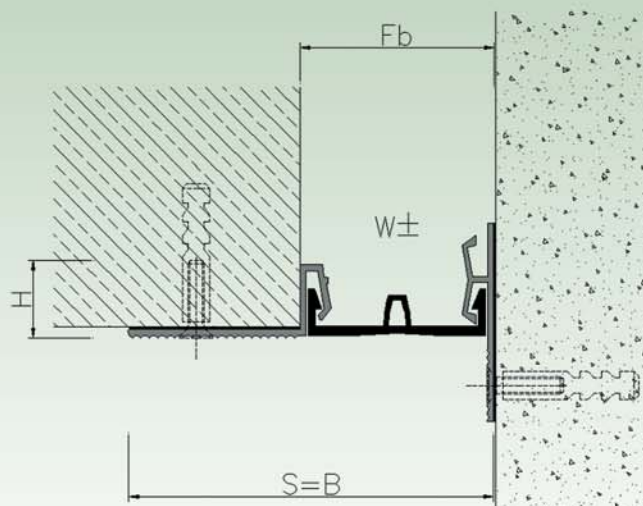
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



Typ/ type	E 322-030	E 322-050	E 322-080	E 322-120	E 322-200	E 322-280	E 322-350
F _b [mm] bis / up to	30	50	80	120	200	280	350
H [mm]	15	15	15	15	15	15	15
B [mm] ca. / approx.	75	95	125	165	245	325	395
S [mm] ca. / approx.	75	95	125	165	245	325	395
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (+8/-2)	30 (+20/-10)	45 (+30/-15)	65 (+45/-20)	90 (+50/-40)	125 (+80/-45)	150 (+100/-50)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey						
Material / material	Besaflex®, Aluminium / Besaflex®, aluminium						
Lieferlänge [m] standard length [m]	4						



DE 322-050



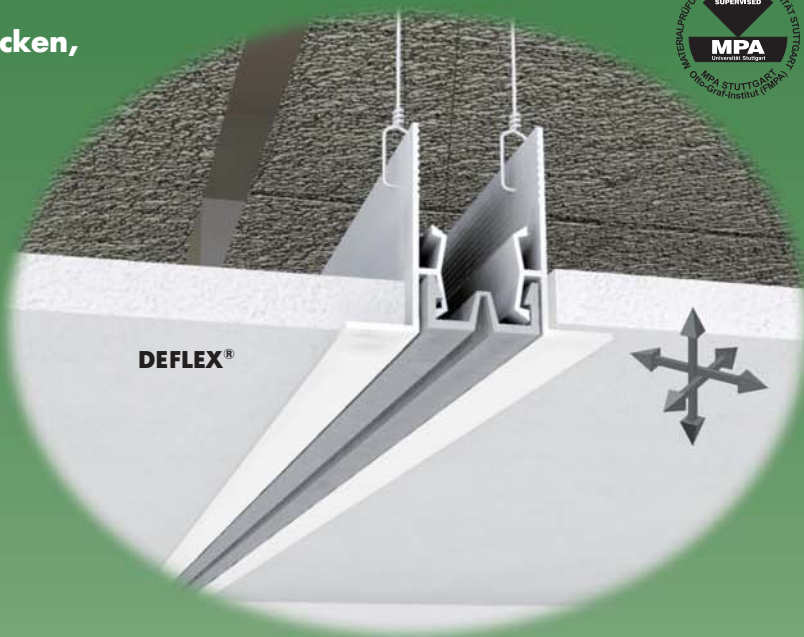
E 322-050, glatt / smooth

DEFLEX® 323

für Decken / for ceilings

**Bewegungsfugenprofil für abgehängte Decken,
Einlage auswechselbar.**

**Expansion joint profile for suspended
ceilings, interchangeable insert.**

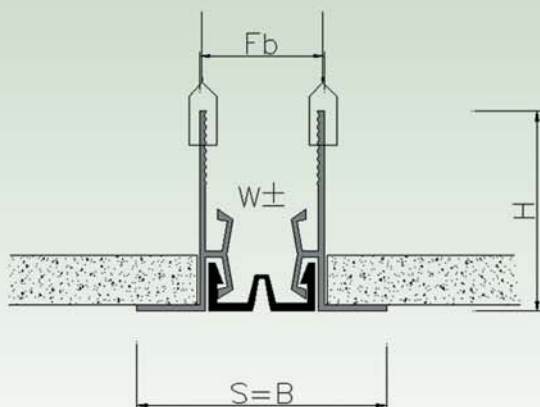


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

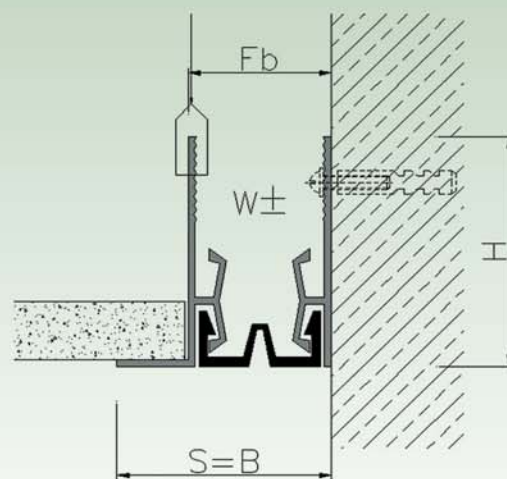
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	323-030	323-050	323-080	323-100
F_b [mm] bis / up to	30	50	80	100
H [mm]	50	50	50	50
B [mm] ca. / approx.	60	80	110	130
S [mm] ca. / approx.	60	80	110	130
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (+8/-2)	30 (+20/-10)	45 (+30/-15)	65 (+45/-20)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey			
Material / material	Aluminium, Besaflex® / aluminium Besaflex®			
Lieferlänge [m] standard length [m]	4			

11



323-030



E 323-030

DEFLEX® 324

für Wände und Decken / for walls and ceilings



Abdeckprofil für Fassaden, Wände und Decken für extrem breite Fugen mit großer Bewegung, zusätzlicher Feuchtigkeitssperre und Zellkautschukkaschierung zum Toleranzausgleich des Untergrundes.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Cover profile for facades, walls and ceilings for extremely wide joints with high degree of movement absorption, additional moisture stop and cellular rubber sealing strips for compensation of minor irregularities in the surface finish.

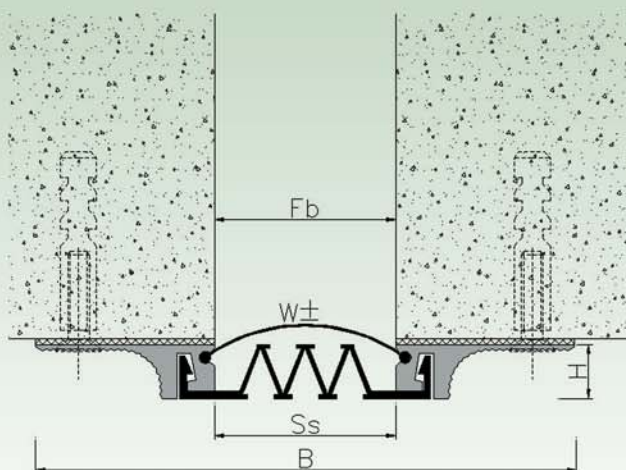
See also tips for planning and installation.

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

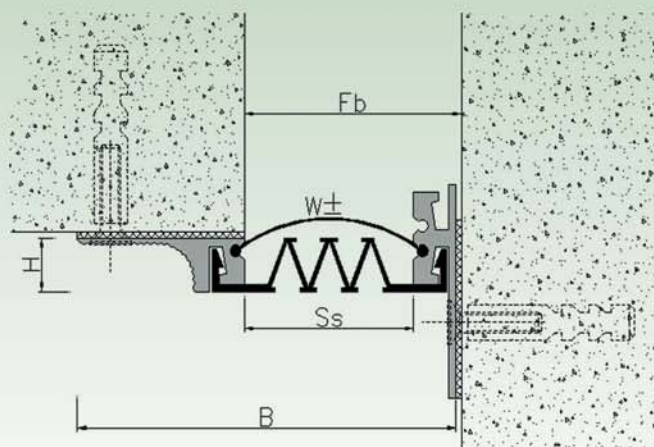
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



Typ/ type	324-030	324-050	324-080	324-100	324-200	324-280	324-350
F _b [mm] bis / up to	30	50	80	120	200	280	350
H [mm]	15	15	15	15	15	15	15
B [mm] ca. / approx.	130	150	180	220	350	380	450
S [mm] ca. / approx.	130	150	180	220	350	380	450
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (+8/-2)	30 (+20/-10)	45 (+30/-15)	65 (+45/-20)	90 (+50/-40)	125 (+80/-45)	150 (+100/-50)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey						
Material / material	Besaflex®, Aluminium / Besaflex®, aluminium						
Lieferlänge [m] standard length [m]	4						



324-050



E 324-050

DEFLEX® 326

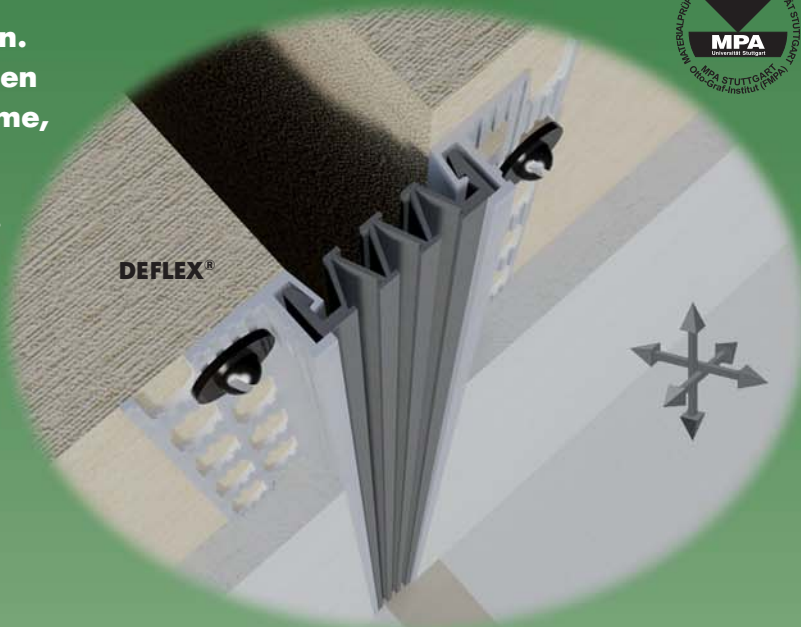
für Wände und Decken / for walls and ceilings

Putzprofil für Fassaden, Wände und Decken.
Die Profilierung ermöglicht leichtes Abziehen
der Putzflächen, große Bewegungsaufnahme,
Einlage auswechselbar.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Plastering profile for facades, walls and
ceilings. Easy screeding of plaster
surfaces due to the profile design,
high degree of movement absorption,
interchangeable insert.

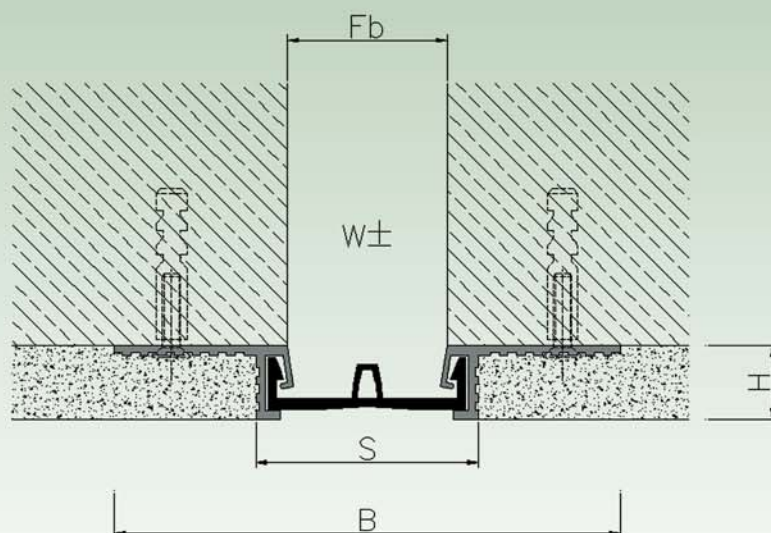
See also tips for planning and installation.



Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	326-030	326-050	326-080	326-120	326-200	326-280	326-350
F _b [mm] bis / up to	30	50	80	120	200	280	350
H [mm]	17	17	17	17	17	17	17
B [mm] ca. / approx.	100	130	160	180	280	360	430
S [mm] ca. / approx.	34	60	95	115	210	295	365
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (+8/-2)	30 (+20/-10)	45 (+30/-15)	65 (+45/-20)	125 (+80/-45)	125 (+80/-45)	150 (+100/-50)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey						
Material / material	Besaflex®, Aluminium / Besaflex®, aluminium						
Lieferlänge [m] standard length [m]	4						



326-050, glatt / smooth

DEFLEX® E 326

für Wände und Decken / for walls and ceilings



Eck-Putzprofil für Fassaden, Wände und Decken.
Die Profilierung ermöglicht leichtes Abziehen
der Putzflächen, große Bewegungsaufnahme,
Einlage auswechselbar.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Corner plastering profile for facades,
walls and ceilings. Easy screeding of
plaster surfaces due to the profile design,
high degree of movement absorption,
interchangeable insert.

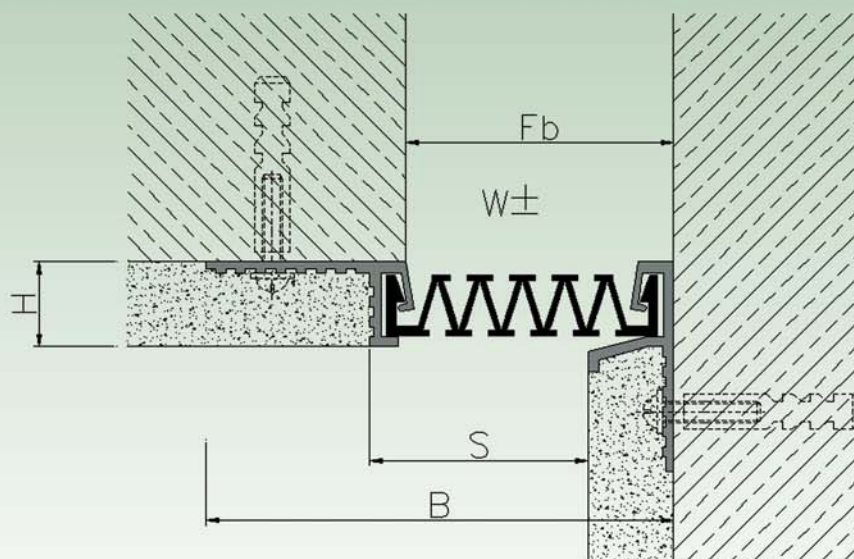
See also tips for planning and installation.

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



Typ/ type	E 326-030	E 326-050	E 326-080	E 326-120	E 326-200	E 326-280	E 326-350
F _b [mm] bis / up to	30	50	80	120	200	280	350
H [mm]	17	17	17	17	17	17	17
B [mm] ca. / approx.	70	100	130	150	250	330	400
S [mm] ca. / approx.	25	55	90	110	205	290	360
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (+8/-2)	30 (+20/-10)	45 (+30/-15)	65 (+45/-20)	125 (+80/-45)	125 (+80/-45)	150 (+100/-50)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey						
Material / material	Besaflex®, Aluminium / Besaflex®, aluminium						
Lieferlänge [m] standard length [m]	4						



E 326-080

DEFLEX® 353

für Fassaden / for facades

WDVS*-Bewegungsfugenprofil mit integrierten Gewebestreifen, Nitriflex®-Dichtebene, Anputzkanten, optisch ansprechend.

* **WDVS= Wärmedämmverbundsystem**

ETICS* expansion joint profile with integrated mesh strip, Nitriflex® sealing layer, plaster edges, attractive design.

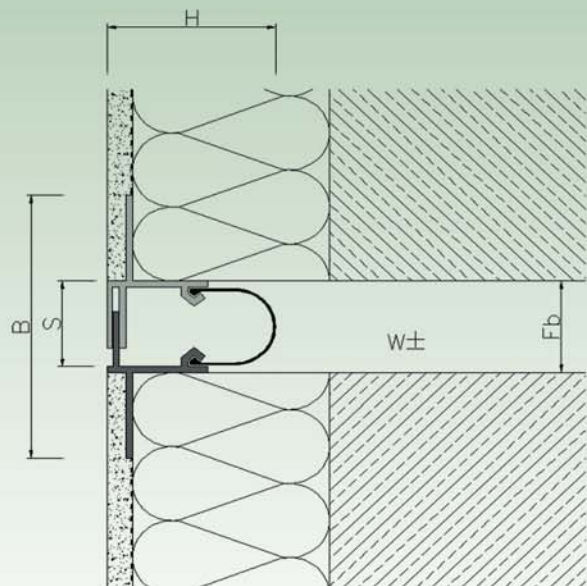
* **ETICS=external thermal insulation composite system**



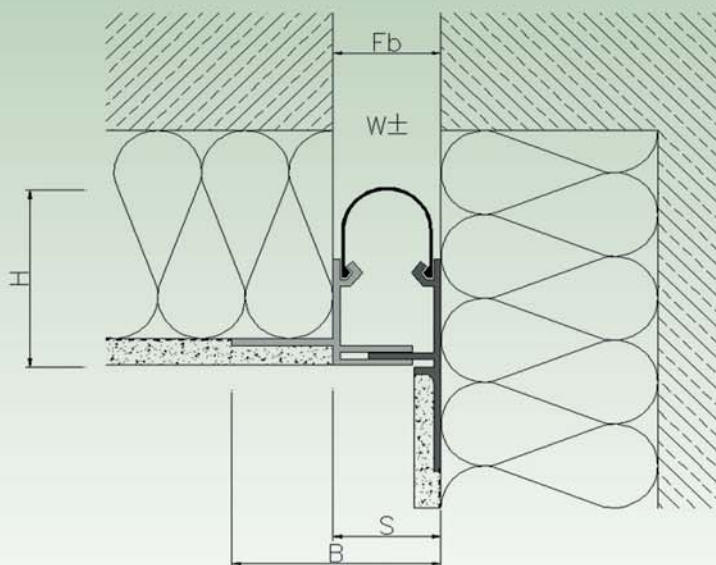
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	353-030
F _b [mm] bis / up to	32
H [mm]	50
B [mm] ca. / approx.	285
S [mm] ca. / approx.	32
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)
Farbe / colours	weiß / white
Material / material	H-PVC und Nitriflex® / R-PVC and Nitriflex®
Lieferlänge [m] standard length [m]	2,5



353-030



E 353-030

DEFLEX® 360

für Wände / for walls

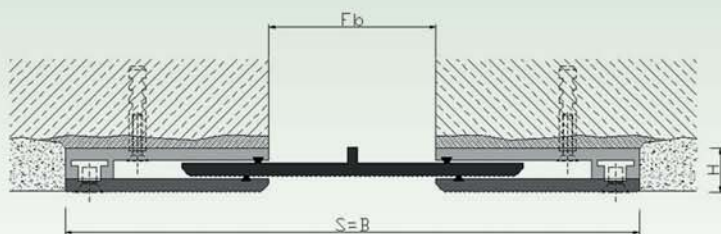


**Bewegungsfugenprofil für Wände, auswechselbar,
große Bewegungsaufnahme, identische
Profilsichtbreite / Boden zur Profilserie 418.**

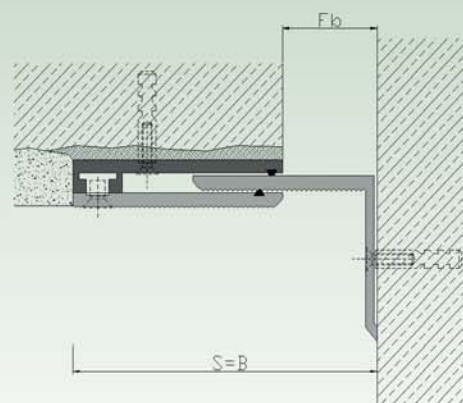
**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.),
interchangeable, high degree of
movement accommodation,
identical appearance of joint to
floor profile series 418.**

16

Typ/ type	360-050	360-100
F _b [mm] bis / up to	50	100
H [mm]	20	20
B [mm] ca. / approx.	220	270
S [mm] ca. / approx.	220	270
Bewegung / movement w [mm] horizontal	50 (±25)	120 (±60)
Farbe / colours	natur / natural	
Material / material	Aluminium / aluminium	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	



360-050



E 360-050

DEFLEX® 397

für Wände und Decken / for walls and ceilings

Bewegungsfugenprofil für 1- und 2-lagige Gipskartonplatten. Einlage auswechselbar, optisch gleiches Fugenbild durch Kombination mit der Serie 446 als Bodenprofil.

Expansion joint profile for single and double-layer gypsum plasterboards. Interchangeable inserts. May be used with 446 floor profile to provide identical appearance of joint in wall and flooring.

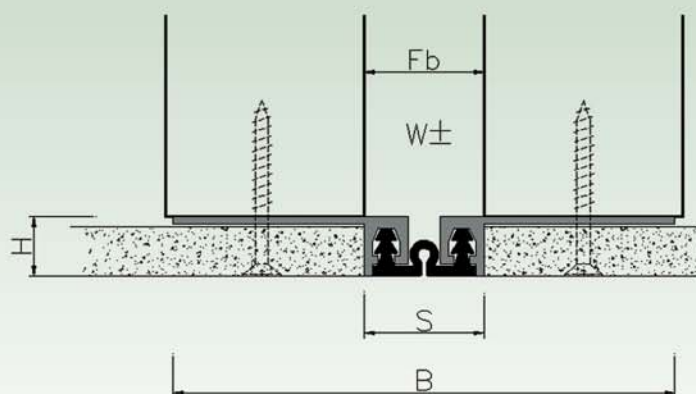


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

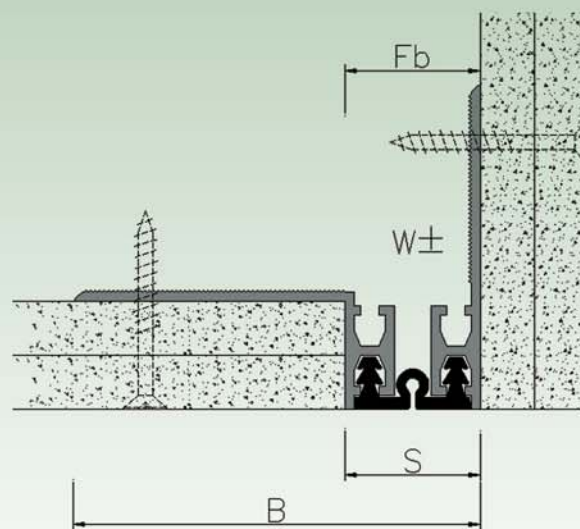
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	397-030	397-050	397-065
F _b [mm] bis / up to	30	50	65
H [mm]	15 / 26	15 / 26	15 / 26
B [mm] ca. / approx.	125	170	185
S [mm] ca. / approx.	30	50	65
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	14 (±7)	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey		
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		

17



397-030



E 397-030

DEFLEX® 398

für Wände und Decken / for walls and ceilings



Bewegungsfugenprofil aus Edelstahl für alle Wandbeläge. Beständig gegen aggressive Medien, auswechselbare Einlage, auch in glatter Ausführung lieferbar (verminderte Bewegungsaufnahme), optisch kombinierbar mit Serie 428 für Böden.

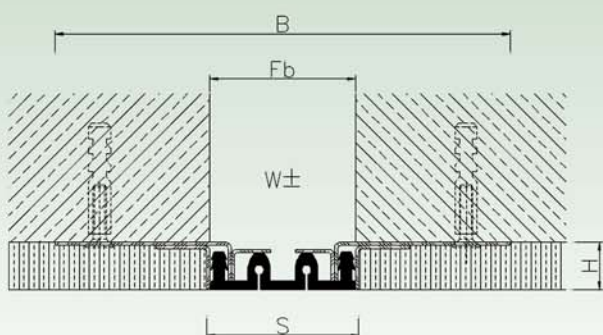
Stainless steel expansion joint profile for all wall finishes. High resistance to corrosive media, interchangeable insert, also in a smooth insert version available (reduced flexibility). May be used with 428 floor profile to provide identical appearance of joint in wall and flooring.

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

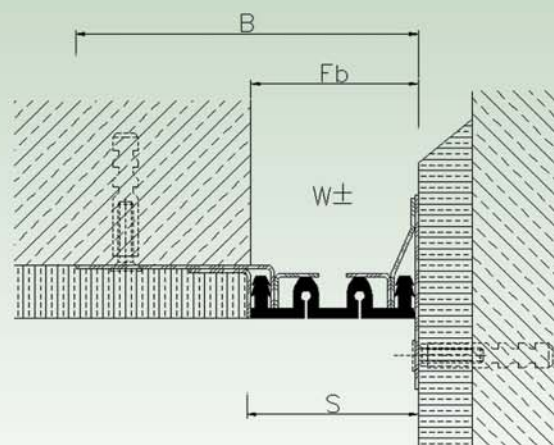
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



Typ/ type	398-030	398-050
F _b [mm] bis / up to	30	50
H [mm]	15/20	15/20
B [mm] ca. / approx.	130	150
S [mm] ca. / approx.	30	50
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	14 (±7)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey	
Material / material	Nitriflex®, Edelstahl / Nitriflex®, stainless steel	
Lieferlänge [m] standard length [m]	3	



398-050



E 398-050

DEFLEX® 399

für Wände / for walls

Bewegungsfugenprofil für Wände in Erdbeben- und Bergsenkungsgebieten, glatte Oberfläche, identische Profilsichtbreite / Boden zur Profilserie 850.

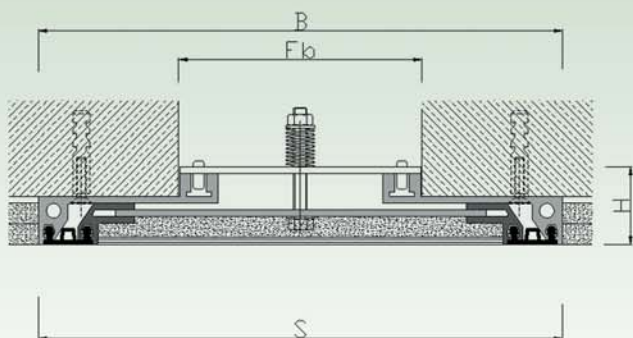
Expansion joint profile for walls in seismic and mining subsidence regions, smooth surface, identical appearance of joint to floor profile series 850.



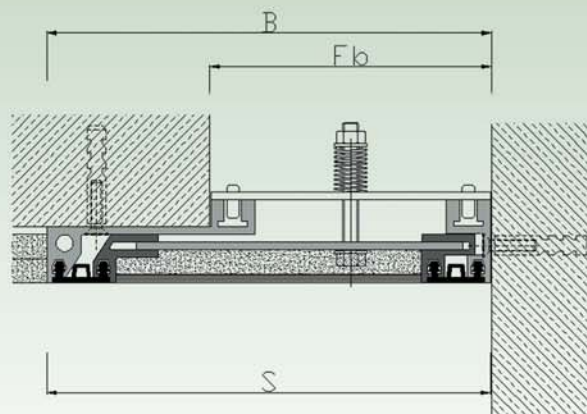
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	399-100	399-150	399-200
F _b [mm] bis / up to	100	150	200
H [mm]	35	35	35
B [mm] ca. / approx.	270	320	370
S [mm] ca. / approx.	270	320	370
Bewegung / movement w [mm] horizontal	30 (±15)	30 (±15)	30 (±15)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey		
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		



399-100



E 399-100

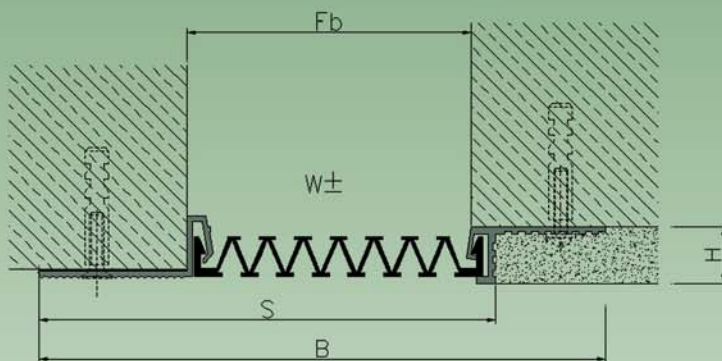
DEFLEX®-Variationen/*variations*



Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

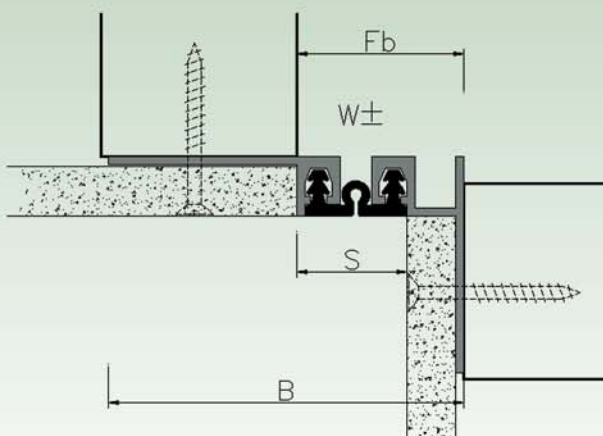
20



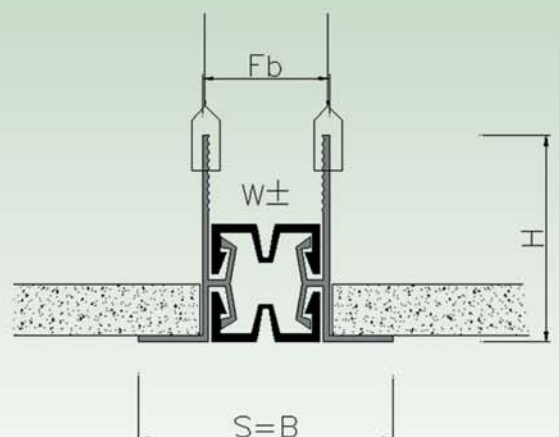
322/326

Weitere Variationen und Sondereinlagen auf Anfrage.

Additional variations and special inserts on request.



EP 397



DE 323

Montageempfehlung/Installation recommendations

für DEFLEX®-Wandprofile der Serien / for DEFLEX® wall profiles of the series

318 · 322 · 324 · 326

1. Bei Fugenachsen > Lagerlänge der Profilseitententeile (3 bzw. 4 m) empfehlen wir, Schienen und Einlagen lose zu beziehen und die Einlage aus einem Stück in der benötigten Länge zu bestellen.
2. Die Montage nehmen Sie möglichst von oben nach unten vor. Zu diesem Zweck führen Sie die Profileinlage in die erste Schienenlänge und kneifen mit einer Zange auf einer Länge von ca. 1–2 m – im Abstand von jeweils ca. 10–20 cm – die Führungsnut der Seitenschienen so zusammen, daß die Einlage aufgrund ihres Eigengewichtes nach erfolgter Montage nicht mehr abrutschen kann. Diese Maßnahme führen Sie bitte nur im Bereich der ersten 1–2 m durch.
3. Sie können nun die erste Schienenlänge durch
 - a) Verschrauben,
 - b) Kleben und Verschrauben,
 - c) Kleben (nur Innenbereich)befestigen.

Dabei achten Sie bitte darauf, daß die Einlage durch Einhaltung der vorgeschriebenen Sichtbreite für das entsprechende Profil auf Vorspannung eingebaut wird. Hierzu können Ihnen die Prospektangaben über die Sichtbreite nach Einbau (= S) Auskunft geben.
4. Anschließend werden die weiteren Schienenlängen über der Einlage nach oben geführt und die Seitenschienen – wie unter Punkt 3 – befestigt. Die Führungsnut in der Seitenschiene bitte mit Seifenwasser (Pril) einstreichen. Dadurch wird das Hochschieben der Seitenschienen über die Einlage erleichtert.
5. Anstelle der Maßnahme unter Punkt 3 können Sie ein Abrutschen der Einlagen auch dadurch verhindern, daß die Einlage etwas länger bemessen wird und im Attikabereich (unsichtbar, wenn dies möglich ist) durch eine mechanische Befestigung gegen Abrutschen gesichert wird.
1. For joint lengths > standard length of the profile side rails (3 resp. 4 m) it is recommended to purchase rails and inserts separately and to order the insert as a single piece in the required length.
2. For fitting, proceed from top to bottom, if possible. For this purpose, introduce the profile insert into the first length of rail and squeeze the groove of the side rails approximately every 10 to 20 cm over a length of abt. 1 to 2 m with pincers in such a way that the insert due to its proper weight can no longer slip out of the groove after the installation. Please do this only on the first 1 to 2 m.
3. You can now fasten the first rail length by
 - a) screwing
 - b) glueing and screwing
 - c) glueing (only indoors)In doing so, please see to it that the insert is installed with prestress by maintaining the visual area prescribed for the corresponding profile. The visual width after installation can be found in the catalogue data under (= S).
4. Slide up further lengths of rail along the insert and fasten the side rails as described under 3. Wetting the groove in the side rails with soap water facilitates pushing up of the side rails over the inserts.
5. Instead of proceeding as under 3., you can also prevent the inserts from slipping by making the insert a little bit longer and by securing it by means of a mechanical fastening in the roof area (invisible, if possible).

Series DEFLEX® 319, 320, 321:

In order to avoid a gliding of the inserts, the ends of the profile lengths have drillings for the insertion of bolts.

Subject to modification for technical reasons.

Serien DEFLEX® 319, 320, 321:

Um das Abrutschen der Einlage zu vermeiden, sind die Profilenden mit Bohrung zur Aufnahme von Bolzen versehen.

Technische Änderungen vorbehalten.





DEFLEX®-FUGENSYSTEME GmbH

EINSTEINSTRASSE 13 · D-46325 BORKEN/GERMANY
TELEFON 00 49/28 61/9 24 41-0 · TELEFAX 00 49/28 61/9 24 41-50
www.deflex-fugensysteme.de · email: info@deflex-fugensysteme.de

DEFLEX® FUGENSYSTEME

4.1



BODENPROFILE - METALL & NITRIFLEX®
floor profiles - metal & Nitriflex®

DEFLEX[®] **FUGENSYSTEME**



BODENPROFILE
FLOOR PROFILES

DEFLEX®



Dichtigkeitsprüfung für **DEFLEX®**-Fugensysteme der Serie 500 nach
TL/TP FÜ/Fahrbahnübergänge

Leak test for DEFLEX® joint system of series 500 acc. to TL/TP FÜ/roadway expansion joints.



Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



Geprüfte Materialqualitäten nach
DIN 18541 und DIN 7865

*Tested material qualities acc. to
DIN 18541 and DIN 7865*



Erzeugnisse und Dichtsysteme sind von unseren Kunden auf ihre Eignung und Einsatzzweck zu prüfen. Technische Änderungen, insbesondere auch Maßabweichungen, behalten wir uns vor.

The suitability for the intended use of our products and sealing systems is to be checked by our customers. Subject to modifications, in particular alterations in dimensions.

Copyright

© 2009: **DEFLEX®**-Fugensysteme GmbH, Borken

Alle Rechte vorbehalten, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergaben, der Übersetzung sowie Verwendung mittels EDV.

All rights reserved, including those reproduction in whole or in part, of photocopy and of translation.

DEFLEX® 414

für Böden / for floors

Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Glatte Oberfläche und optisch ansprechend.
Antistatische Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

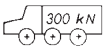
Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).
Smooth surface and attractive design.
Antistatic quality possible.

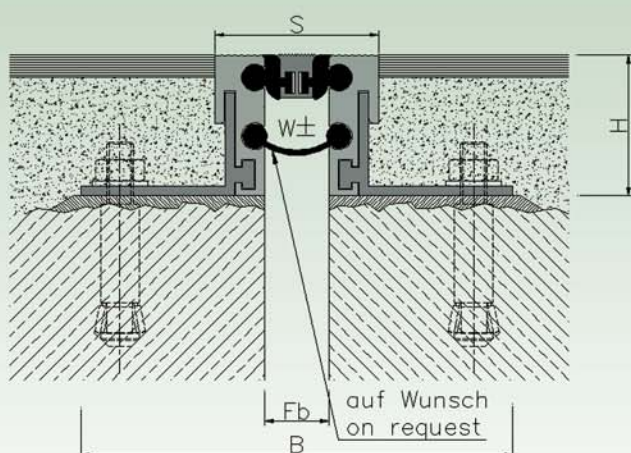
See also tips for planning and installation.



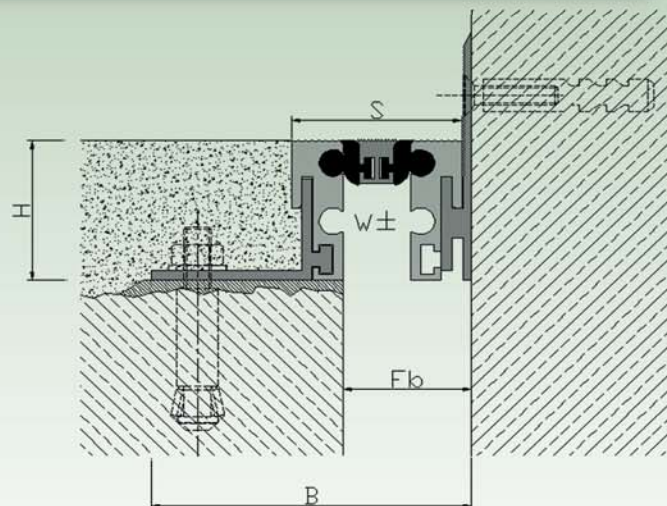
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	414-035		
F _b [mm] bis / up to	35		
H [mm]	43 / 48* / 58 / 63* / 68 / 88 / 108		
B [mm] ca. / approx.	135 / 155*		
S [mm] ca. / approx.	50		
Bewegung / movement w [mm] horizontal	4 (±2)		
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey		
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	  		



414-035



E 414-035

DEFLEX® 426/G

für Böden / for floors



**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Glatte Oberfläche und optisch ansprechend.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).
Smooth surface and attractive design.**

See also tips for planning and installation.

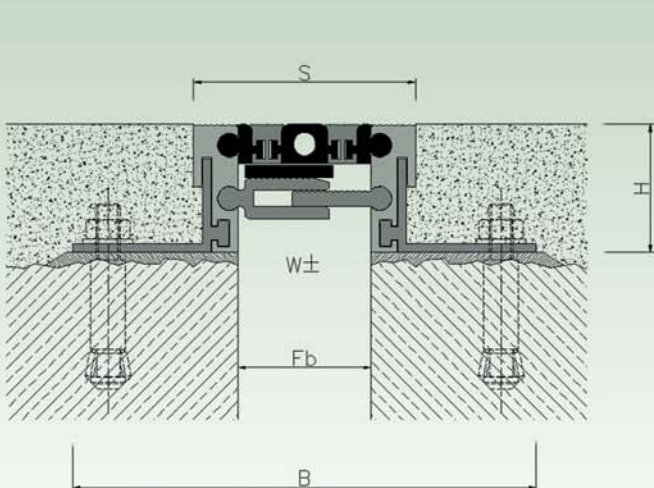
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

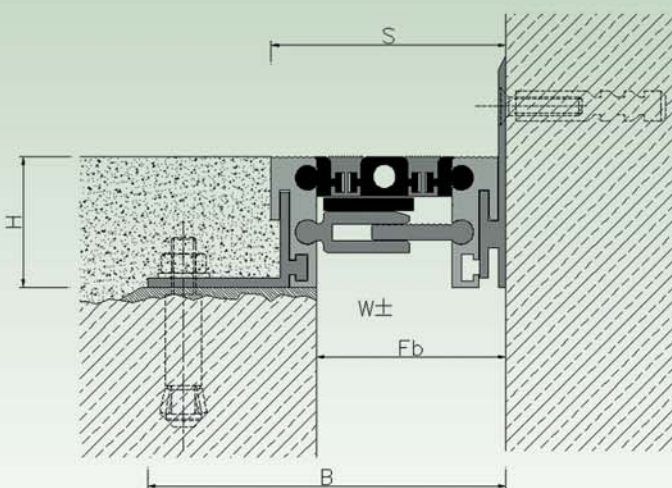


2

Typ/ type	426/G-050	426/G-080	426/G-100
F _b [mm] bis / up to	50	80	100
H [mm]	43 / 48* / 58 / 63* / 68 / 88 / 108		
B [mm] ca. / approx.	160 (180*)	180 (200*)	200 (220*)
S [mm] ca. / approx.	70	90	110
Bewegung / movement w [mm] horizontal	6 (±3)	8 (±4)	16 (±8)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey		
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]			



426/G-080



E 426/G-080

DEFLEX® 426/NG

für Böden / for floors

Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Nachträglicher Einbau, glatte Oberfläche
und optisch ansprechend.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).
Subsequent retro or surface fixing,
smooth surface and attractive design.

See also tips for planning and installation.

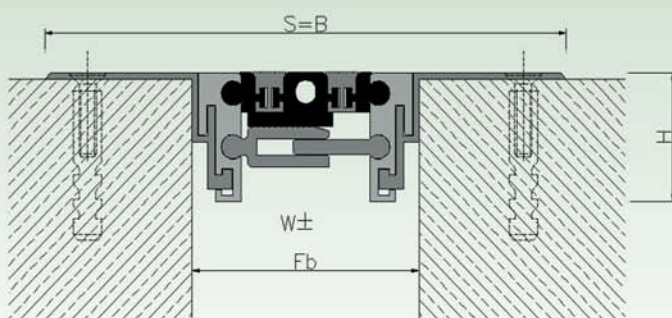


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

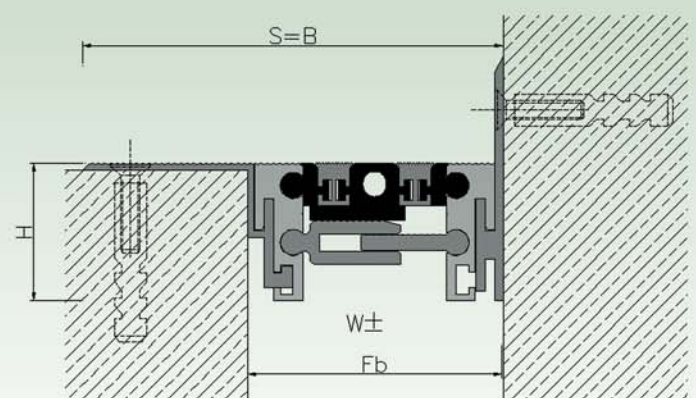
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	426/NG-080	426/NG-100
F _b [mm] bis / up to	80	100
H [mm]	43	
B [mm] ca. / approx.	178	198
S [mm] ca. / approx.	178	198
Bewegung / movement w [mm] horizontal	6 (±3)	8 (±4)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey	
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		

3



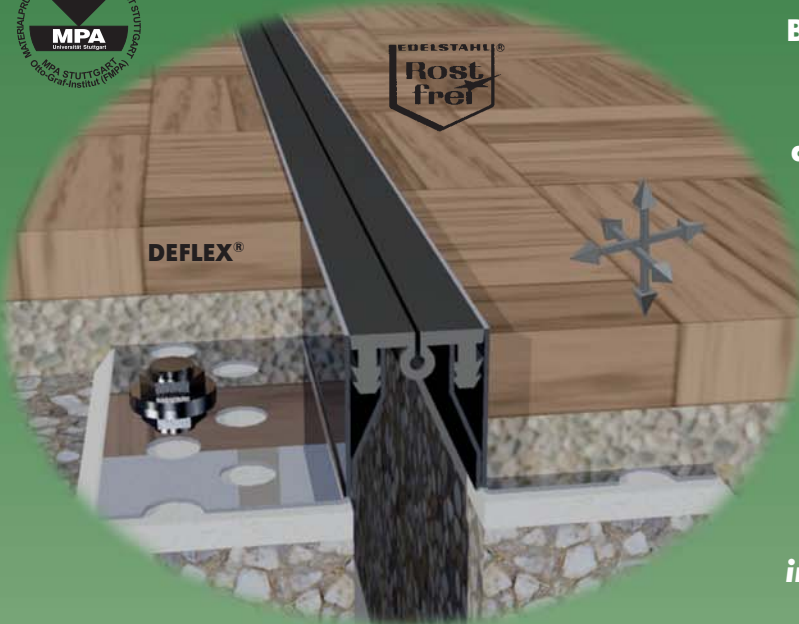
426/NG-080



E 426/NG-080

DEFLEX® 428-030

für Böden / for floors (Edelstahl / stainless steel)



Bewegungsfugenprofil aus Edelstahl für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Beständig gegen aggressive Medien, auswechselbare Einlage, auch in glatter Version verfügbar (verminderte Bewegungsaufnahme). Antistatische Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). High resistance to corrosive media, interchangeable insert, also in a smooth insert version available (reduced flexibility). Antistatic quality possible.

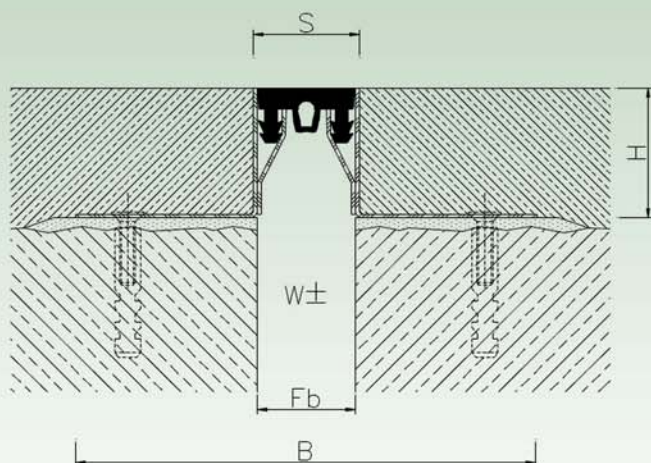
See also tips for planning and installation.

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

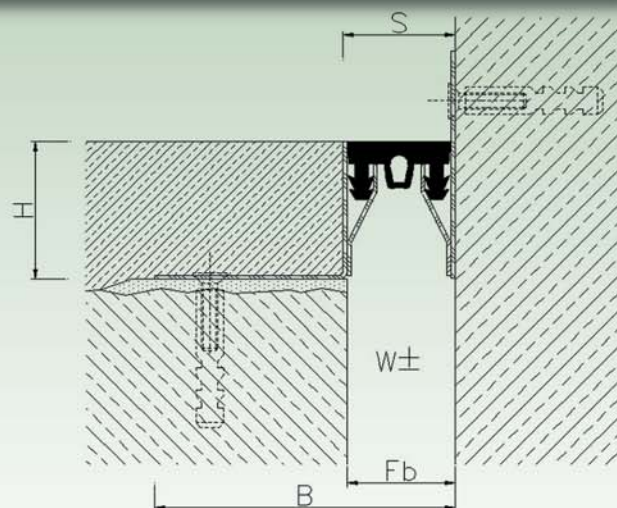
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



Typ/ type	428-030
F _b [mm] bis / up to	30
H [mm]	20 / 35 / 45 / 50 / 55 / 60
B [mm] ca. / approx.	130
S [mm] ca. / approx.	30
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Edelstahl, Nitriflex® / stainless steel, Nitriflex®
Lieferlänge [m] standard length [m]	3
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	



428-030, glatt / smooth



E 428-030, glatt / smooth

DEFLEX® 428-050

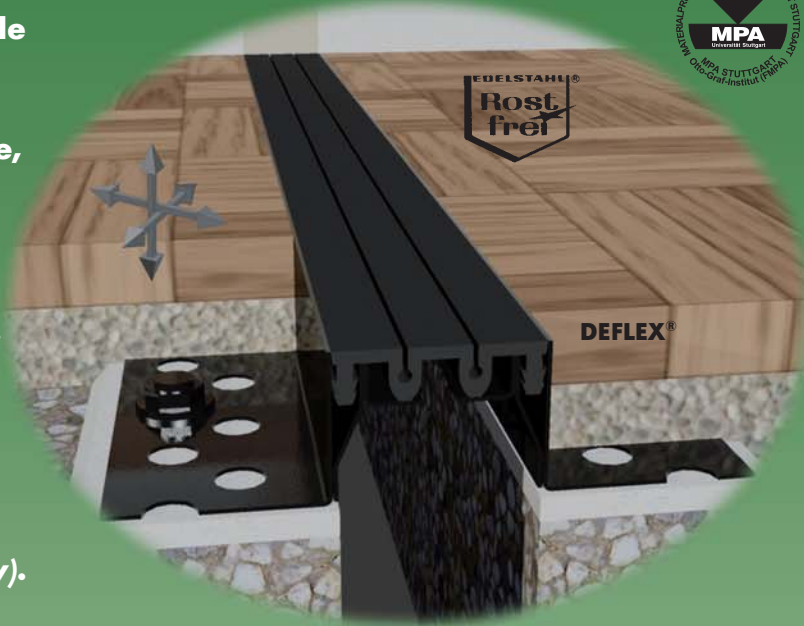
für Böden (Edelstahl) / for floors (stainless steel)

Bewegungsfugenprofil aus Edelstahl für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Beständig gegen aggressive Medien, auswechselbare Einlage, auch in glatter Version verfügbar (verminderte Bewegungsaufnahme). Antistatische Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). High resistance to corrosive media, interchangeable insert, also in a smooth insert version available (reduced flexibility). Antistatic quality possible.

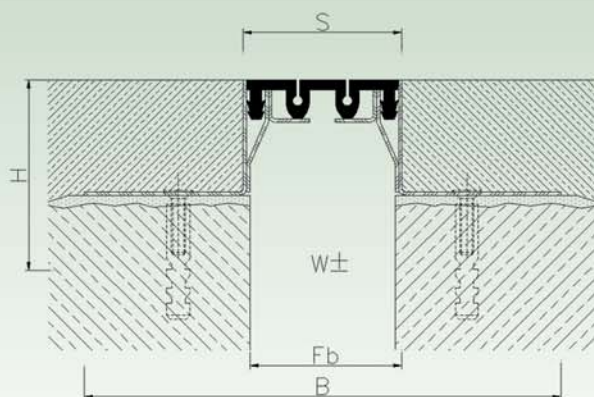
See also tips for planning and installation.



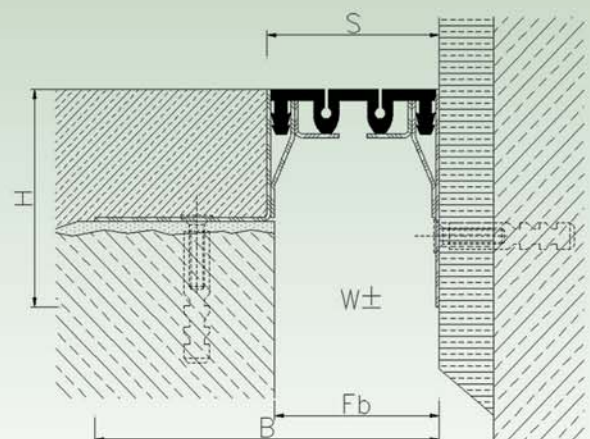
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	428-050
F _b [mm] bis / up to	50
H [mm]	20 / 35 / 45 / 50 / 55 / 60
B [mm] ca. / approx.	150
S [mm] ca. / approx.	50
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Edelstahl, Nitriflex® / stainless steel, Nitriflex®
Lieferlänge [m] standard length [m]	3
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	



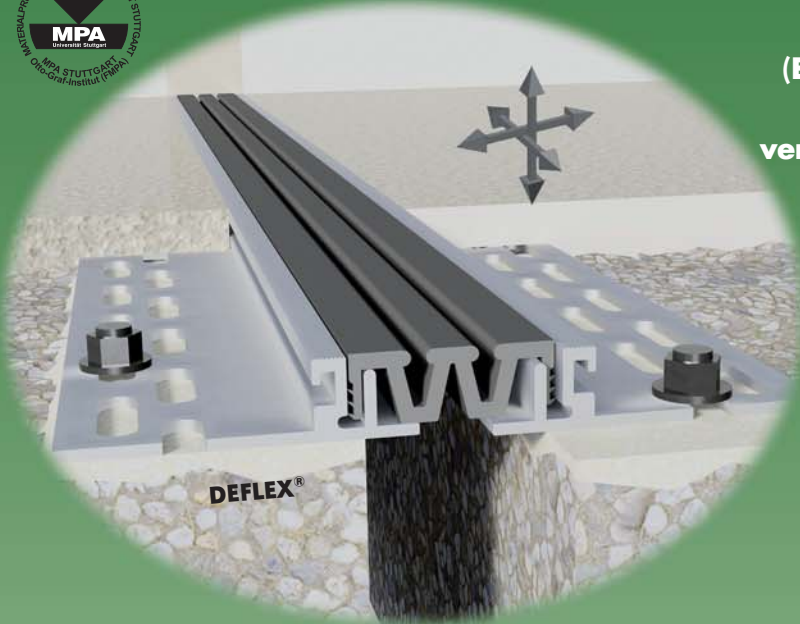
428-050



EV 428-050

DEFLEX® 445

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Austauschbare Einlage, auch in glatter Version verfügbar (verminderte Bewegungsaufnahme). Antistatische Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). Interchangeable insert. Smooth insert option available (reduced flexibility). Antistatic quality possible.

See also tips for planning and installation.

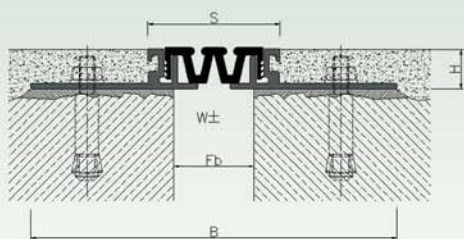
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

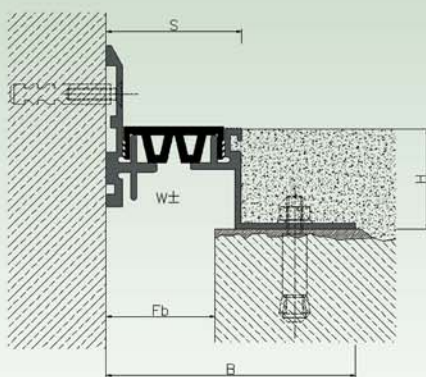


6

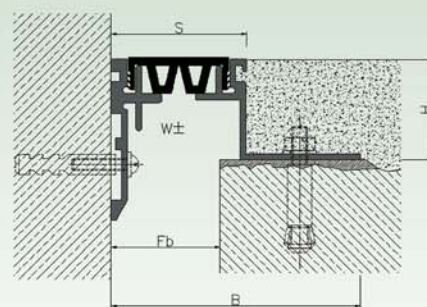
Typ/ type	445-050
F _b [mm] bis / up to	50
H [mm]	20 / 25 / 35 / 50
B [mm] ca. / approx.	180
S [mm] ca. / approx.	60
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	



445-050



E 445-050, glatt / smooth



EV 445-050, glatt / smooth

DEFLEX® 445/e

für Böden / for floors (Edelstahl / stainless steel)



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Oberflächenschutz durch Edelstahlkappen,
auswechselbare Einlage, auch in glatter
Version verfügbar (verminderte
Bewegungsaufnahme). Antistatische
Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.).
Surface finish of stainless steel caps,
interchangeable insert. Smooth insert option
available (reduced flexibility).
Antistatic quality possible.

See also tips for planning and installation.



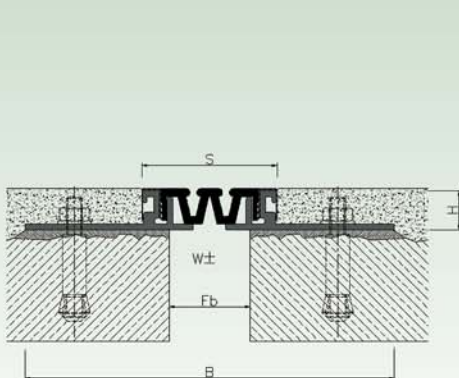
Typ/ type	445/e-050
F _b [mm] bis / up to	50
H [mm]	21 / 26 / 36 / 51
B [mm] ca. / approx.	180
S [mm] ca. / approx.	62
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Nitriflex®, Aluminium, Edelstahl / Nitriflex®, aluminium, stainless steel
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	

7

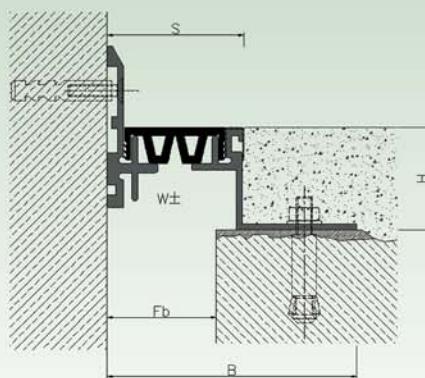


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

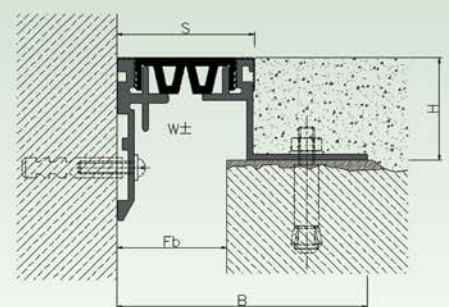
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



445/e-050



E 445/e-050, glatt / smooth



EV 445/e-050, glatt / smooth

DEFLEX® 445/m

für Böden / for floors (Messing / brass)



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Oberflächenschutz durch Messingkappen,
auswechselbare Einlage, auch in glatter
Version verfügbar
(verminderte Bewegungsaufnahme).
Antistatische Ausführung möglich.
Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).
Surface finish of brass caps,
interchangeable insert.
Smooth insert option available (reduced flexibility).
Antistatic quality possible.

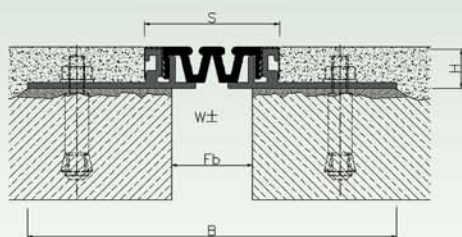
See also tips for planning and installation.

8

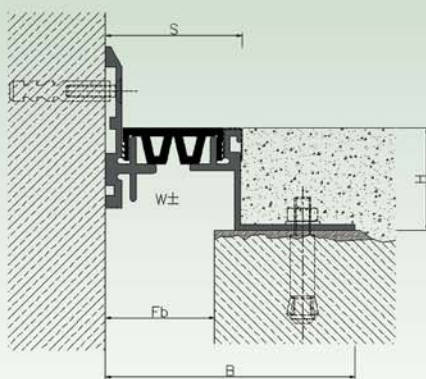
Typ/ type	445/m-050
F _b [mm] bis / up to	50
H [mm]	21 / 26 / 36 / 51
B [mm] ca. / approx.	180
S [mm] ca. / approx.	62
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Nitriflex®, Aluminium, Messing / Nitriflex®, aluminium, brass
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	61

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

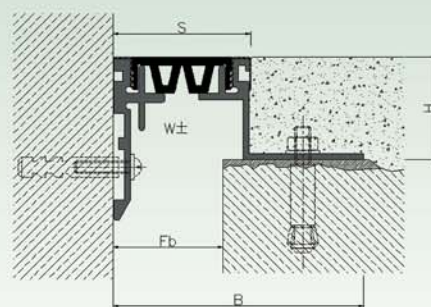
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



445/m-050



E 445/m-050, glatt / smooth



EV 445/m-050, glatt / smooth

DEFLEX® 446/a

für Böden / for floors

Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).

Auswechselbare Einlage, auch in glatter
Version verfügbar

(verminderte Bewegungsaufnahme).

Antistatische Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).

Interchangeable insert. Smooth insert
option available (reduced flexibility).

Antistatic quality possible.

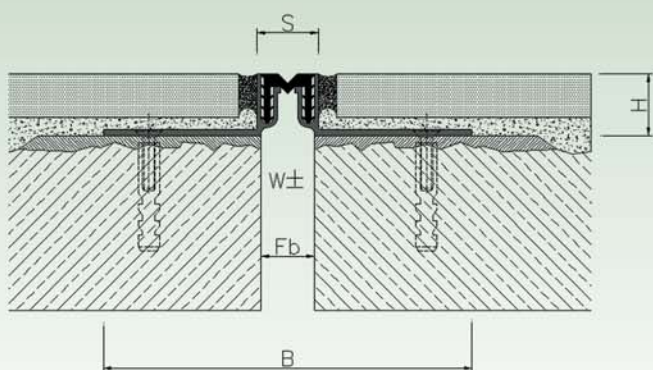
See also tips for planning and installation.



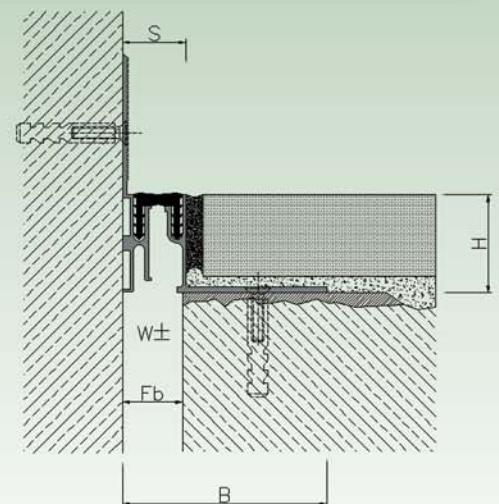
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	446/a-020
F _b [mm] bis / up to	20
H [mm]	20 / 35
B [mm] ca. / approx.	121
S [mm] ca. / approx.	21
Bewegung / movement w [mm] horizontal	5 (±2,5)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	



446/a-020



E 446/a-020, glatt / smooth

DEFLEX® 446/Ta

für Böden / for floors



**Bewegungsfugenprofil für Kunststoffoberbeläge
oder Teppichböden. Auswechselbare Einlage.**

Antistatische Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for PVC/vinyl
floor covering or carpeting.**

Interchangeable insert.

Antistatic quality possible.

See also tips for planning and installation.

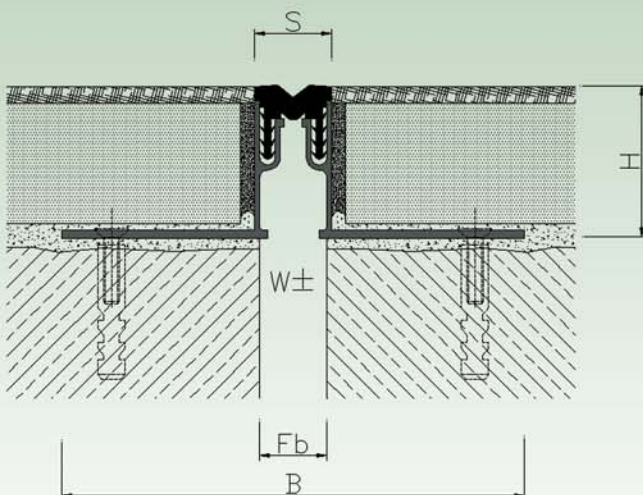
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

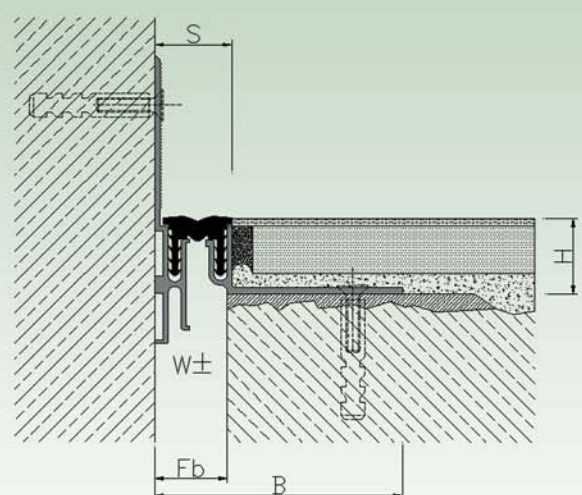


Einlagenüberstand: 3 oder 5 mm / projection of insert: 3 or 5 mm

Typ/ type	446/Ta-020/3	446/Ta-020/5
F _b [mm] bis / up to	20	20
H [mm]	23 / 38	25 / 40
B [mm] ca. / approx.	121	121
S [mm] ca. / approx.	21	21
Bewegung / movement w [mm] horizontal	5 (±2,5)	5 (±2,5)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey	
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		



446-Ta-020



E 446-Ta-020

DEFLEX® 446/b

für Böden / for floors

**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).**

**Auswechselbare Einlage, auch in glatter
Version verfügbar (verminderte
Bewegungsaufnahme).**

Antistatische Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).**

**Interchangeable insert. Smooth insert
option available (reduced flexibility).**

Antistatic quality possible.

See also tips for planning and installation.

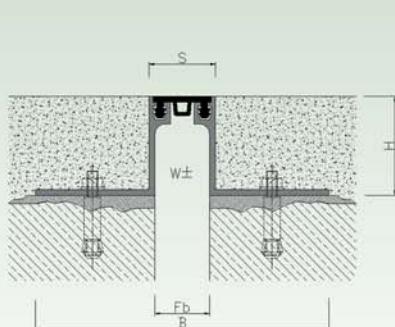


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

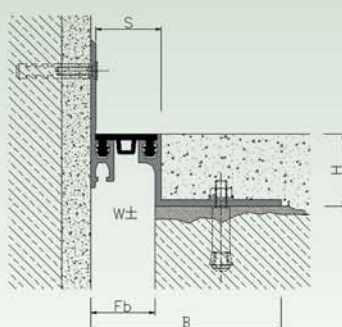
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	446/b-030	446/b-050	446/b-065
F _b [mm] bis / up to	30	50	65
H [mm]	15 / 20 / 26 / 35 / 50	20 / 26 / 35 / 50 / 65 / 80	
B [mm] ca. / approx.	125	150	165
S [mm] ca. / approx.	30	50	65
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	14 (±7)	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey		
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]			

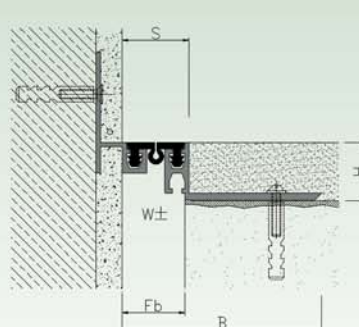
11



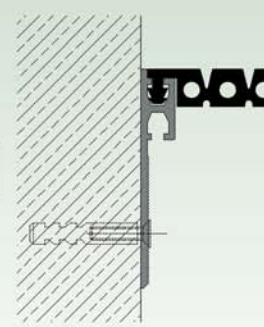
446/b-030, glatt/smooth



E 446/b-030, glatt/smooth



EP 446/b-030



EV 446/b-065

DEFLEX® 446/Tb

für Böden / for floors



**Bewegungsfugenprofil für Kunststoffoberbeläge
oder Teppichböden. Auswechselbare Einlage,
auch in glatter Version verfügbar
(verminderte Bewegungsaufnahme).
Antistatische Ausführung möglich.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for PVC/vinyl
floor covering or carpeting.
Interchangeable insert.**

**Smooth insert option available
(reduced flexibility). Antistatic quality possible.**

See also tips for planning and installation.

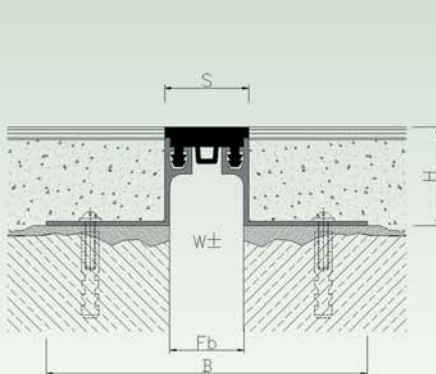
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

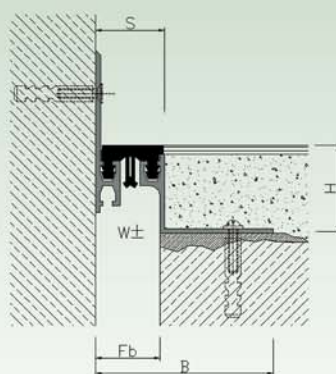


Einlagenüberstand: 3 oder 5 mm / projection of insert: 3 or 5 mm

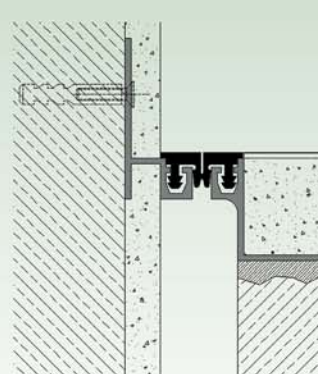
Typ/ type	446/Tb-030/3	446/Tb-030/5	446/Tb-050/3	446/Tb-050/5	446/Tb-065/3	446/Tb-065/5
F _b [mm] bis / up to	30	30	50	50	65	65
H [mm]	18/23/29/38/53	20/25/31/40/55	23/29/38/53/68/83	25/31/40/55/70/85	23/29/38/53/68/83	25/31/40/55/70/85
B [mm] ca. / approx.	125	125	150	150	165	165
S [mm] ca. / approx.	30	30	50	50	65	65
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	10 (±5)	14 (±7)	14 (±7)	20 (±10)	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey					
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium					
Lieferlänge [m] standard length [m]	4					
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]						



446/Tb-030, glatt/smooth



E 446/Tb-030, glatt/smooth



EP 446/Tb-030



EV 446/Tb-050

DEFLEX® 446/N

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Für den nachträglichen Einbau, auswechselbare
Einlage, auch in glatter Version verfügbar
(verminderte Bewegungsaufnahme).
Antistatische Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.)
For surface or retro fitting, interchangeable
insert. Smooth insert option available
(reduced flexibility). **Antistatic quality possible.**

See also tips for planning and installation.

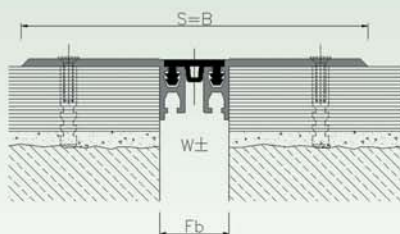


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

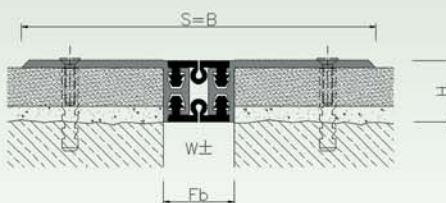
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	446/N-020	446/N-030	446/N-050	446/N-065	446/N-100
F _b [mm] bis / up to	20	30	50	65	100
H [mm]	17	26	26	26	30
B [mm] ca. / approx.	120	150	175	185	220
S [mm] ca. / approx.	120	150	175	185	220
Bewegung / movement w [mm] horizontal	5 (±2,5)	10 (±5)	14 (±7)	20 (±10)	-10 (±15)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey				
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium				
Lieferlänge [m] standard length [m]	4				
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]					

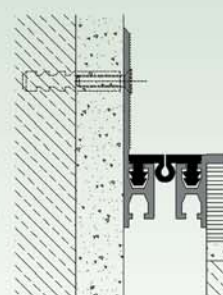
13



446/N-030, glatt/smooth



446/N-030-Special



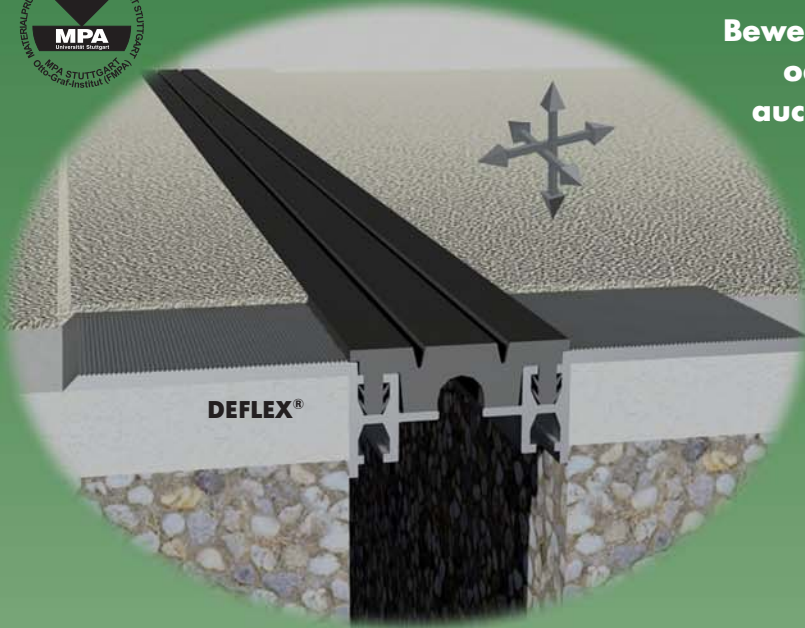
E 446/N-030



EV 446/N-065

DEFLEX® 446/TN

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für Kunststoffoberbeläge oder Teppichböden. Auswechselbare Einlage, auch in glatter Version verfügbar (verminderte Bewegungsaufnahme). Antistatische Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for PVC/vinyl floor covering or carpeting. Interchangeable insert. Smooth insert option available (reduced flexibility). Antistatic quality possible.

See also tips for planning and installation.

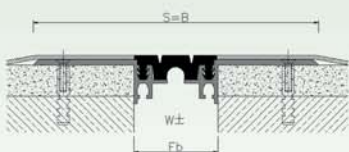
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

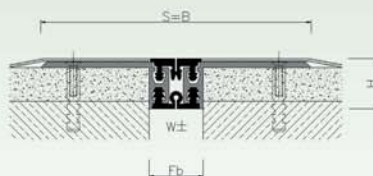


Einlagenüberstand: 3 oder 5 mm / projection of insert: 3 or 5 mm

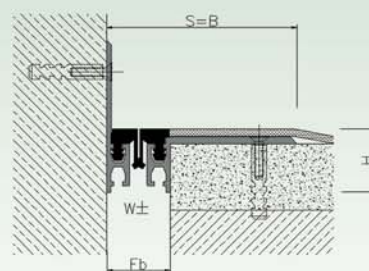
Typ/ type	446/TN-020/3	446/TN-020/5	446/TN-030/3	446/TN-030/5	446/TN-050/3	446/TN-050/5	446/TN-065/3	446/TN-065/5
F _b [mm] bis / up to	20	20	30	30	50	50	65	65
H [mm]	20	22	29	31	29	31	29	31
B [mm] ca. / approx.	120	120	150	150	175	175	185	185
S [mm] ca. / approx.	120	120	150	150	175	175	185	185
Bewegung / movement w [mm] horizontal	5 (±2,5)	5 (±2,5)	10 (±5)	10 (±5)	14 (±7)	14 (±7)	20 (±10)	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey							
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium							
Lieferlänge [m] standard length [m]	4							
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]								



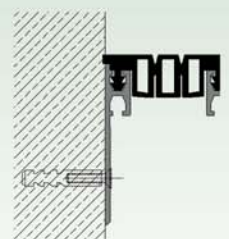
446/TN-050



446/TN-030-Special



E 446/TN-030



EV 446/TN-065

DEFLEX® 446/NV

für Böden / for floors

Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Für den nachträglichen Einbau, auswechselbare
Einlage, auch in glatter Version verfügbar
(verminderte Bewegungsaufnahme).
Antistatische Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc).
For surface or retro fitting, interchangeable
insert. Smooth insert option available
(reduced flexibility). **Antistatic quality possible.**

See also tips for planning and installation.

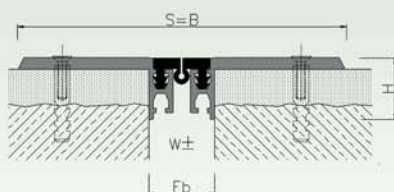


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

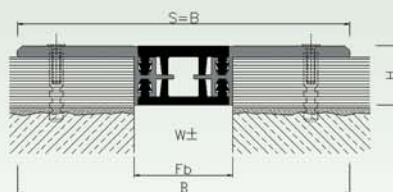
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	446/NV-030	446/NV-050	446/NV-065
F _b [mm] bis / up to	30	50	65
H [mm]	27	27	27
B [mm] ca. / approx.	150	175	185
S [mm] ca. / approx.	150	175	185
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	14 (±7)	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey		
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 31 kN	 31 kN	

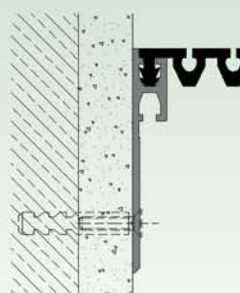
15



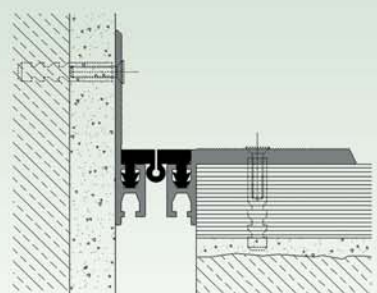
446/NV-030



446/NV-050-Special



EV 446/NV-050



E 446/NV-030

DEFLEX® 446/c

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).

Auswechselbare Einlage, auch in glatter
Version verfügbar (verminderte
Bewegungsaufnahme).

Antistatische Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).

Interchangeable insert. Smooth insert
option available (reduced flexibility).

Antistatic quality possible.

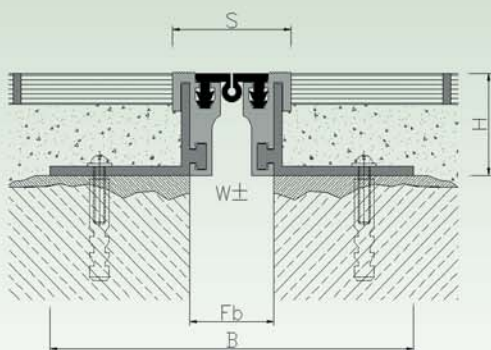
See also tips for planning and installation.

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

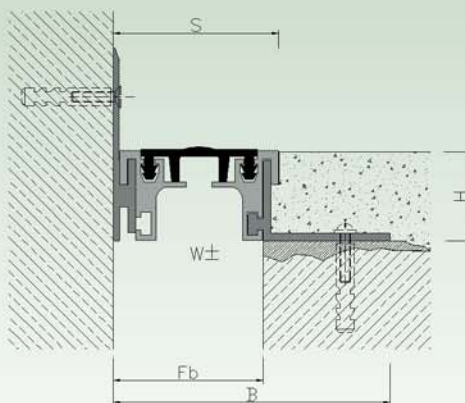
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



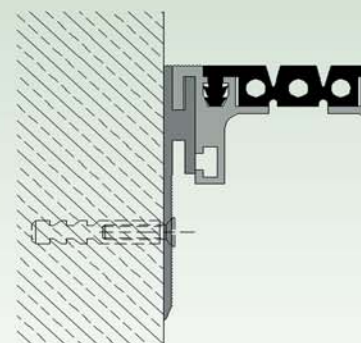
Typ/ type	446/c-030	446/c-050	446/c-065
F _b [mm] bis / up to	30	50	65
H [mm]	35 / 40* / 50 / 55* / 60 / 80 / 100		
B [mm] ca. / approx.	135 / 155*	150 / 170*	205 / 225*
S [mm] ca. / approx.	45	65	80
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	14 (±7)	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey		
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 62		



446/c-030



E 446/c-050, glatt/smooth



EV 446/c-065

DEFLEX® 446/Tc

für Böden / for floors

**Bewegungsfugenprofil für Kunststoffoberbeläge
oder Teppichböden. Auswechselbare Einlage,
auch in glatter Version verfügbar
(verminderte Bewegungsaufnahme).
Antistatische Ausführung möglich.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for PVC/vinyl
flooring covering or carpeting.
Interchangeable insert. Smooth insert
option available (reduced flexibility).
Antistatic quality possible.**

See also tips for planning and installation.



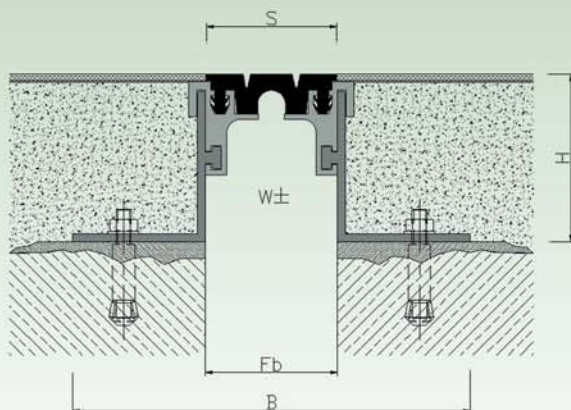
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

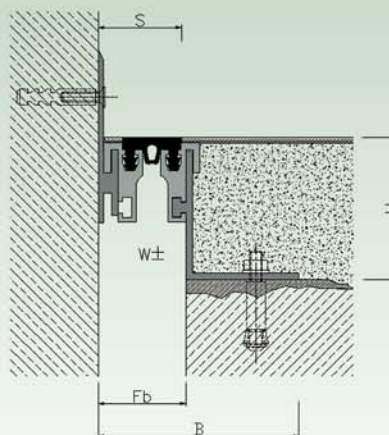
Einlagenüberstand: 3 oder 5 mm / projection of insert: 3 or 5 mm

Typ/ type	446/Tc-030/3	446/Tc-030/5	446/Tc-050/3	446/Tc-050/5	446/Tc-065/3	446/Tc-065/5
F _b [mm] bis / up to	30	30	50	50	65	65
H [mm]	38/43*/53/58*/63/83/103	40/45*/55/60*/65/85/105	38/43*/53/58*/63/83/103	40/45*/55/60*/65/85/105	38/43*/53/58*/63/83/103	40/45*/55/60*/65/85/105
B [mm] ca. / approx.	135/155*	135/155*	150/170*	150/170*	170/190*	170/190*
S [mm] ca. / approx.	45	45	65	65	80	80
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	10 (±5)	14 (±7)	14 (±7)	20 (±10)	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey					
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium					
Lieferlänge [m] standard length [m]	4					
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]						

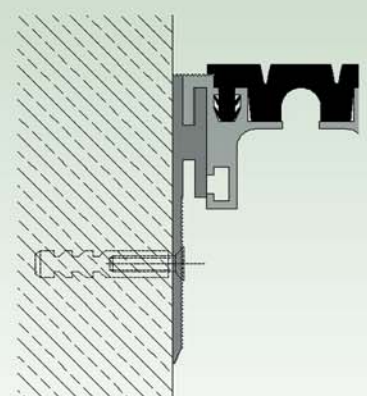
17



446/Tc-050



E 446/Tc-030, glatt/smooth



EV 446/Tc-050

DEFLEX® 446/cP

für Böden / for floors



**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Auswechselbare Einlage, mittleres Stütz- und
Führungsprofil.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).**

**Interchangeable insert, central
supporting and guide section.**

See also tips for planning and installation.

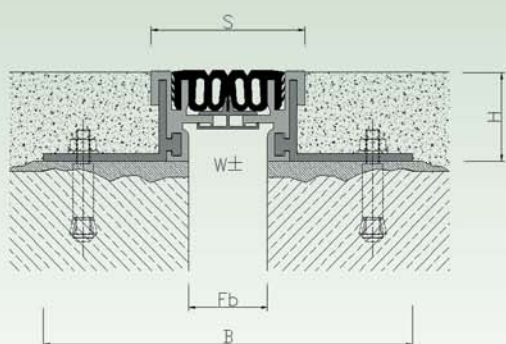
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

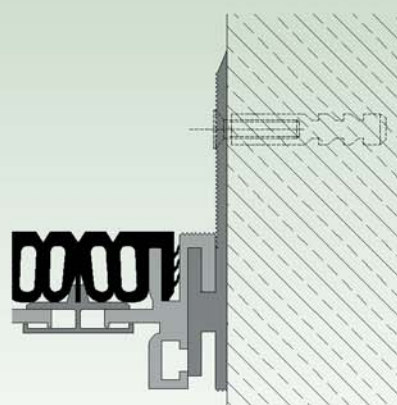


18

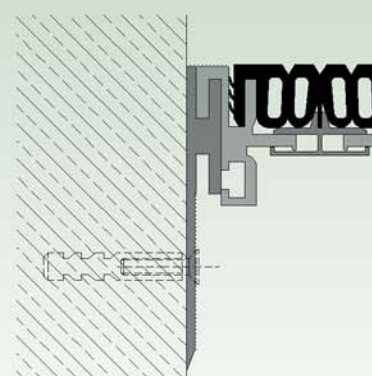
Typ/ type	446/cP-050
F _b [mm] bis / up to	50
H [mm]	30 / 40* / 50 / 55* / 60 / 80 / 100
B [mm] ca. / approx.	150 / 170*
S [mm] ca. / approx.	60
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	



446/cP-050



E 446/cP-050



EV 446/cP-050

DEFLEX® 446/cPe & 446/cPm

für Böden / for floors (Edelstahl - Messing / stainless steel - brass)

**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Oberflächenschutz durch Edelstahl- oder
Messingkappen, auswechselbare Einlage,
mittleres Stütz- und Führungsprofil.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).
Surface finish of brass or stainless steel
caps, interchangeable insert, with central
supporting and guide section.**

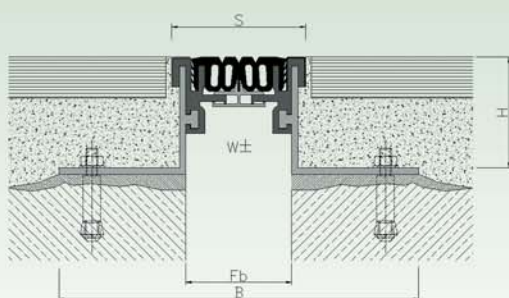
See also tips for planning and installation



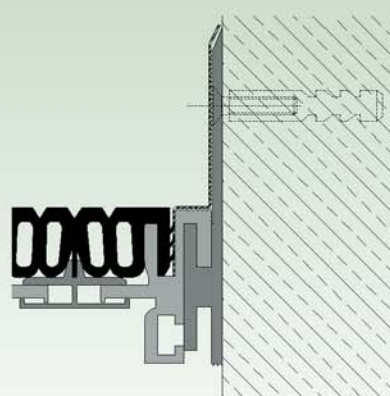
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

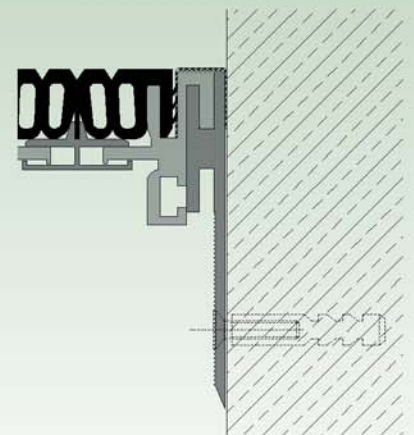
Typ/ type	446/cPe-050	446/cPm-050
F _b [mm] bis / up to	50	50
H [mm]	36 / 41* / 51 / 56* / 61 / 81 / 101	
B [mm] ca. / approx.	150 / 170*	150 / 170
S [mm] ca. / approx.	62	62
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (± 10)	20 (± 10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey	
Material / material	Aluminium, Nitriplex®, Edelstahl / aluminium, Nitriplex®, stainless steel	Aluminium, Nitriplex®, Messing / aluminium, Nitriplex®, brass
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		



446/cPe/cPm-050



E 446/cPe/cPm-050



EV 446/cPe/cPm-050

DEFLEX® 446/c-100

für Böden / for floors



**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).**

**Auswechselbare Einlage, mit mittlerem
Stütz- und Führungsprofil.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).**

**Interchangeable insert, with central
supporting and guide section.**

See also tips for planning and installation

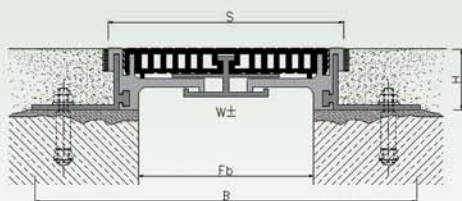
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

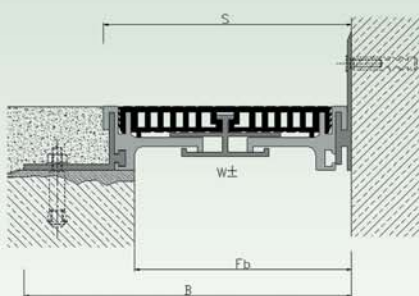


20

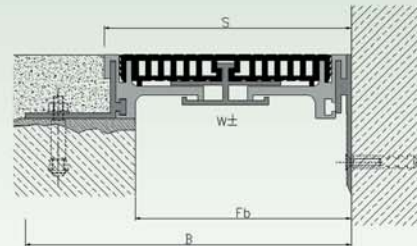
Typ/ type	446/c-100
F _b [mm] bis / up to	100
H [mm]	20 / 35 / 40* / 50 / 55* / 60 / 80 / 100
B [mm] ca. / approx.	205 / 225*
S [mm] ca. / approx.	135
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (+15/-5)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	



446/c-100



E 446/c-100



EV 446/c-100

DEFLEX® 446/cl

für Böden / for floors

Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).

Auswechselbare Einlage, mit mittlerem
Stütz- und Führungsprofil.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).

Interchangeable insert, with central
supporting and guide section.

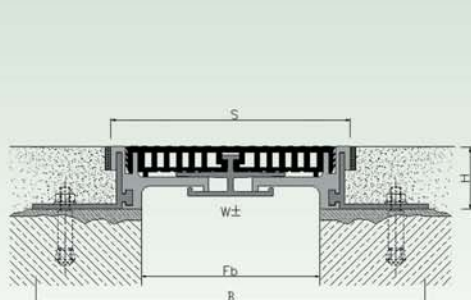
See also tips for planning and installation.



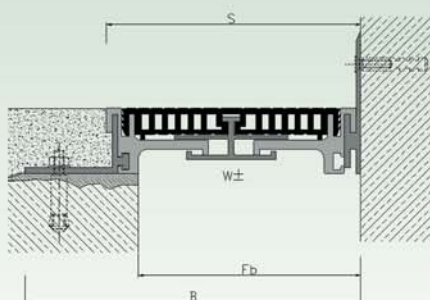
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

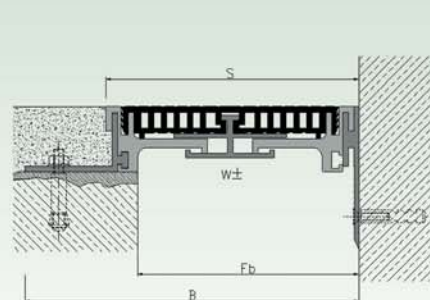
Typ/ type	446/cl-100
F _b [mm] bis / up to	100
H [mm]	20 / 35 / 40* / 50 / 55* / 60 / 80 / 100
B [mm] ca. / approx.	225 / 245*
S [mm] ca. / approx.	135
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (+15/-5)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Nitriflex®, Aluminium, H-PVC / Nitriflex®, aluminium, R-PVC
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	



446/cl-100



E 446/cl-100



EV 446/cl-100

für Böden / *for floors*



Auswechselbare Einlage, mit mittlerem Stütz- und Führungsprofil.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

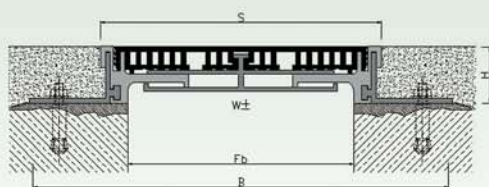
Interchangeable insert, with central supporting and guide section.

See also tips for planning and installation.

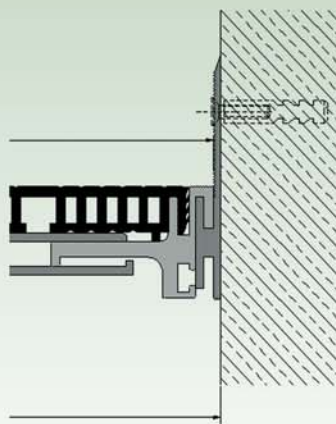
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



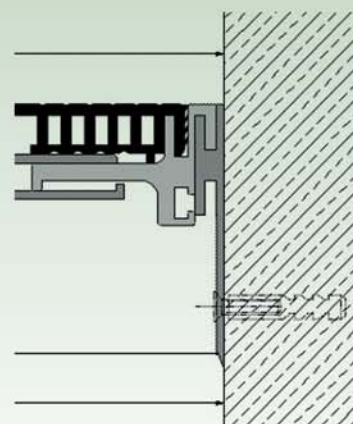
Typ/ type	446/cxl- 140
F _b [mm] bis /up to	140
H [mm]	20 / 35 / 40* / 50 / 55* / 60 / 80 / 100
B [mm] ca. / approx.	260 / 285*
S [mm] ca. / approx.	170
Bewegung / movement w [mm] horizontal	30 (+20/-10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	



446/cxl-140



E 446/cxl-140

**EV 446/cxl-140**

DEFLEX® 446/cxl-170

für Böden / for floors



**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).**

**Auswechselbare Einlage, mit mittlerem
Stütz- und Führungsprofil.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).**

**Interchangeable insert, with central
supporting and guide section.**

See also tips for planning and installation.

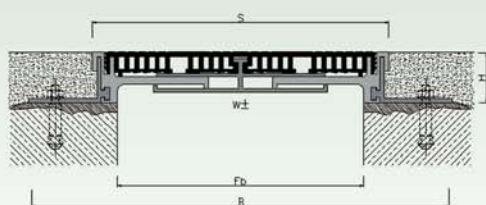


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

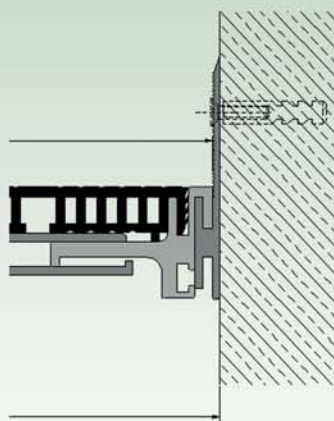
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	446/cxl-170
F _b [mm] bis / up to	170
H [mm]	35 / 40* / 50 / 55* / 60 / 80 / 100
B [mm] ca. / approx.	285 / 305*
S [mm] ca. / approx.	200
Bewegung / movement w [mm] horizontal	50 (+25/-15)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	

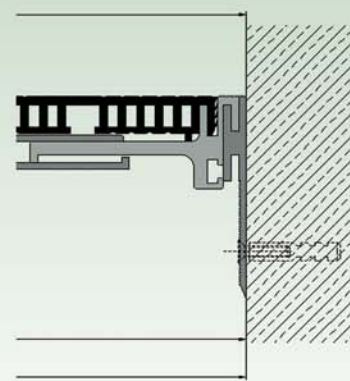
23



446/cxl-170



E 446/cxl-170



EV 446/cxl-170

DEFLEX® 488

für Böden / for floors



**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Glatte Oberfläche, optisch ansprechend.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).
Smooth surface,
aesthetically pleasing finish.**

See also tips for planning and installation.

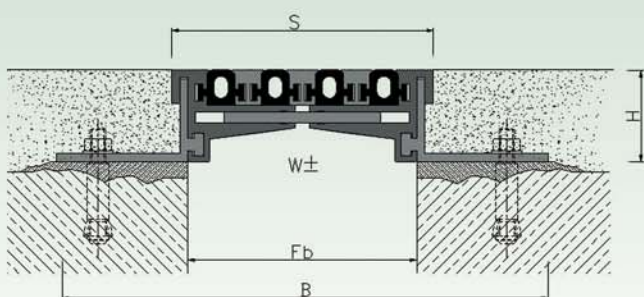
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

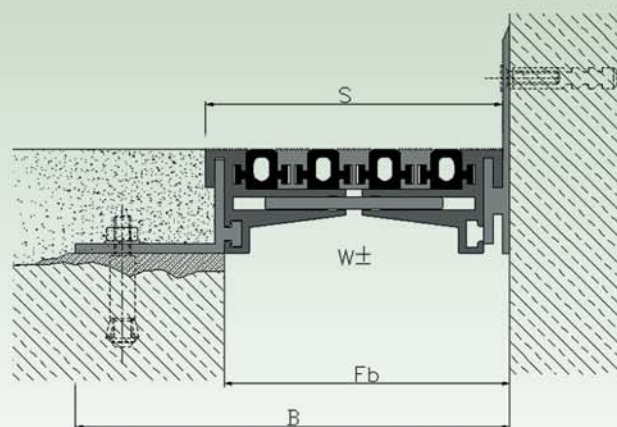


24

Typ/ type	488-080	488-100
F _b [mm] bis / up to	80	100
H [mm]	35 / 40* / 50 / 55* / 60 / 80 / 100	
B [mm] ca. / approx.	185 (205*)	205 (225*)
S [mm] ca. / approx.	100	120
Bewegung / movement w [mm] horizontal	18 (±9)	24 (±12)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey	
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		



488-080



E 488-080

DEFLEX® 489/c

für Böden / for floors



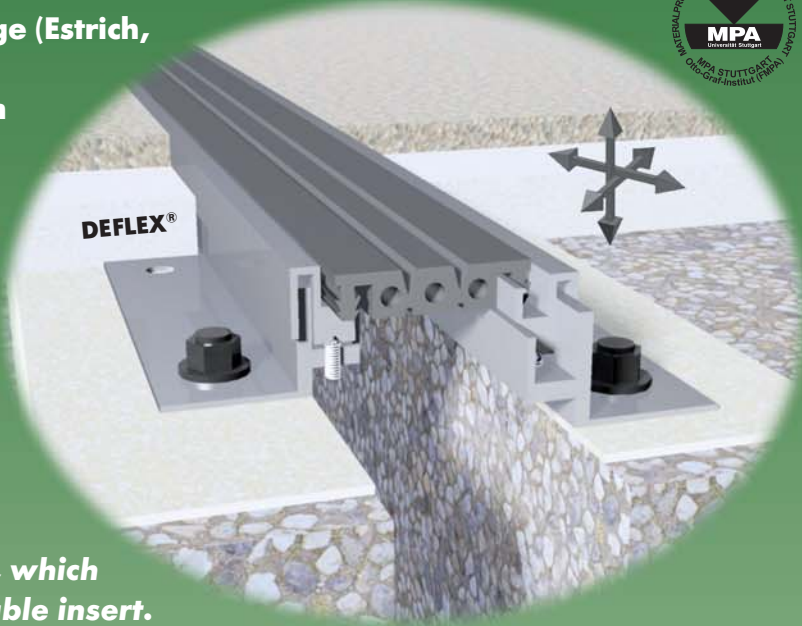
Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).

Flächenbündiger Einbau durch nachträglich höhenverstellbares Aluminium-Seitenteil, welches mittels Gewindestifte eine Arretierung und Höhenverstellbarkeit sicherstellt, auswechselbare Einlage. Antistatische Ausführung möglich.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). Flush fitting achieved by height adjustable aluminium side part by use of grub screws, which can be locked at desired height, interchangeable insert. Antistatic quality possible.

See also tips for planning and installation.



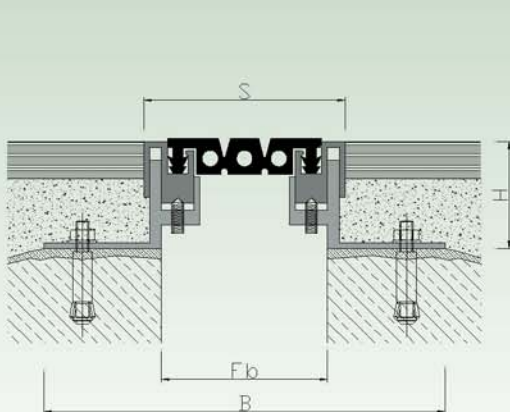
Typ/ type	489/c-060
F _b [mm] bis / up to	60
H [mm]	30 / 40 / 50 / 60 / 80
B [mm] ca. / approx.	170
S [mm] ca. / approx.	70
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	

25

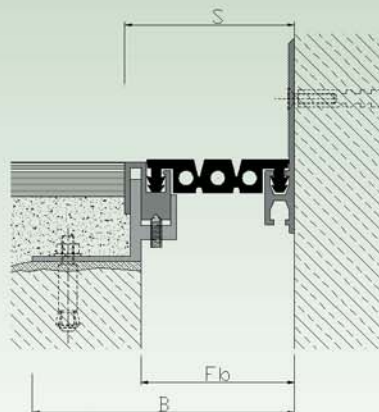


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

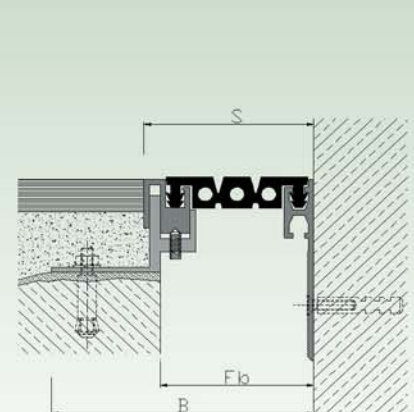
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



489/c-060



E 489/c-060



EV 489/c-060

DEFLEX® 489/ce & 489/cm

für Böden / for floors (Edelstahl – Messing / stainless steel – brass)



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Oberflächenschutz durch Edelstahl- oder Messingkappen. Flächenbündiger Einbau durch nachträglich höhenverstellbares Aluminium-Seitenteil, welches mittels Gewindestifte eine Arretierung und Höhenverstellbarkeit sicherstellt, auswechselbare Einlage. Antistatische Ausführung möglich.

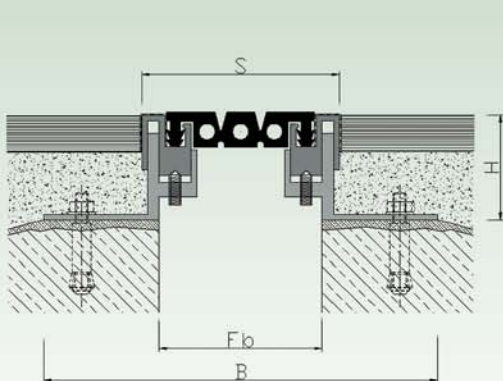
Expansion joint profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.).
Surface finish of brass or stainless steel caps.
Flush fitting achieved by height adjustable aluminium side part by use of grub screws, which can be locked at desired height, interchangeable insert.
Antistatic quality possible.

See also tips for planning and installation.

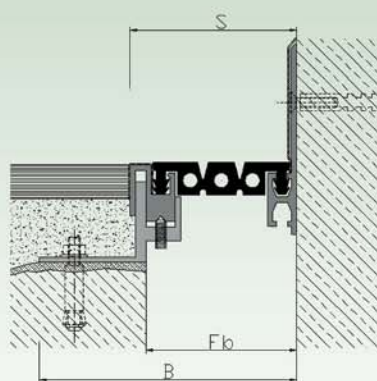
Typ/ type	489/ce-060	489/cm-060
F _b [mm] bis / up to	60	60
H [mm]	31 / 41 / 51 / 61 / 81	
B [mm] ca. / approx.	170	170
S [mm] ca. / approx.	75	75
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (±10)	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey	
Material / material	Nitriflex®, Aluminium, Edelstahl, Messing / Nitriflex®, aluminium, stainless steel, brass	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

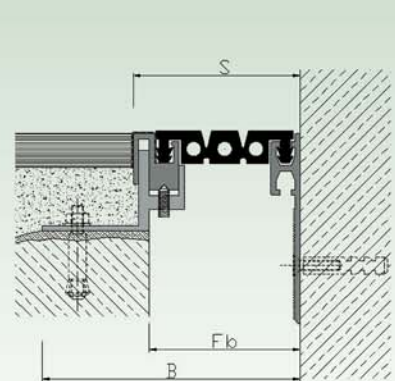
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



489/ce & 489/cm-060



E 489/ce & 489/cm-060



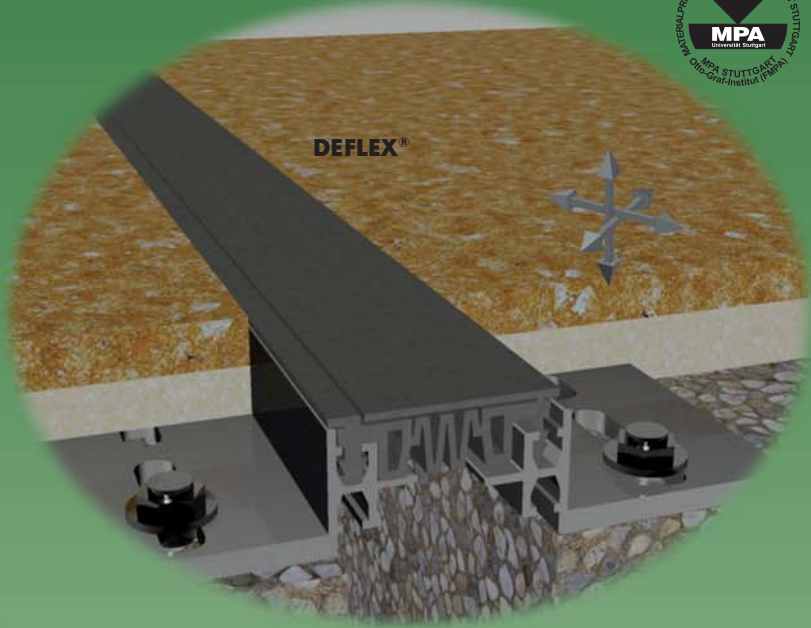
EV 489/ce & 489/cm-060

DEFLEX® Variationen/variations

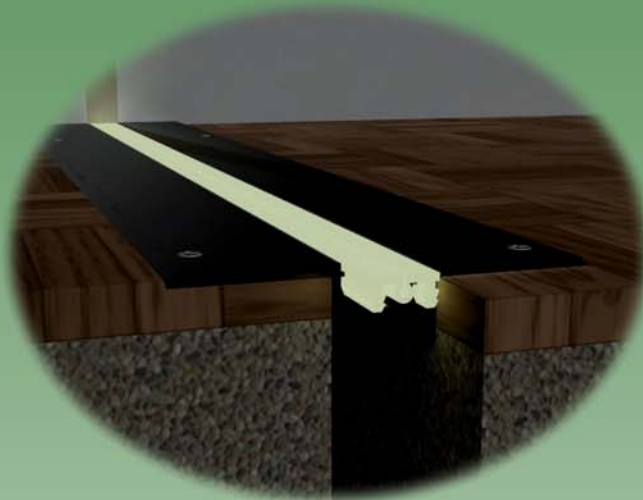


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

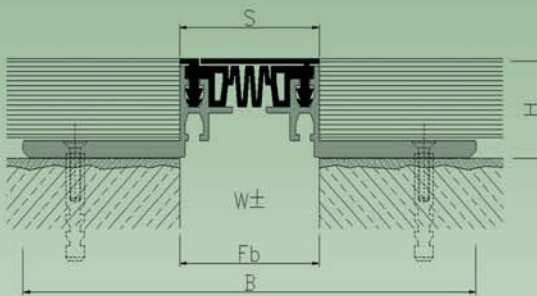


DEFLEX®

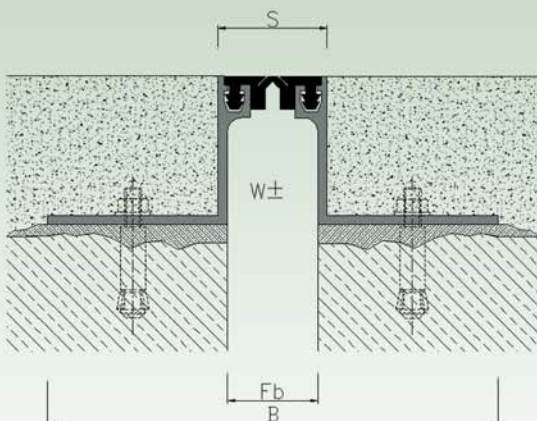


fluoreszierende Einlage
fluorescent insert

27

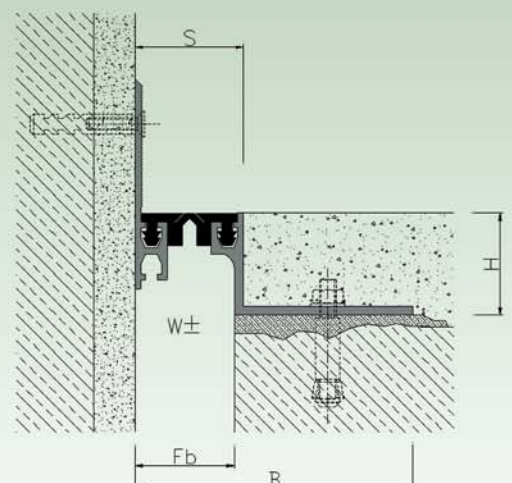


**Profileinlage 446-080 mit spezieller
Bewegungskontrolle**
*insert 446-080 with special movement
control*

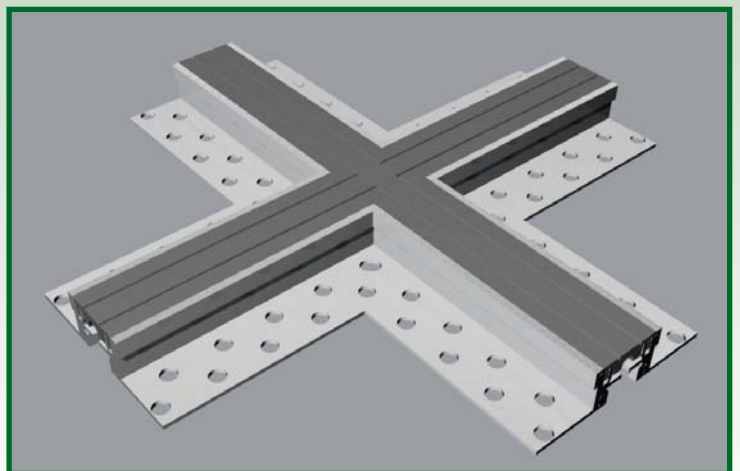
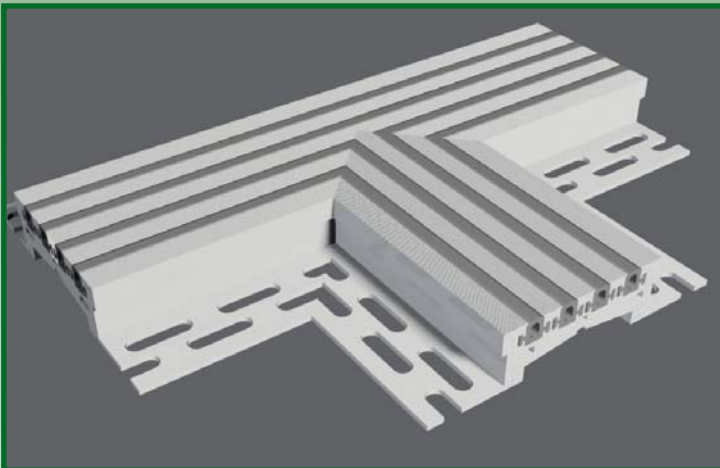
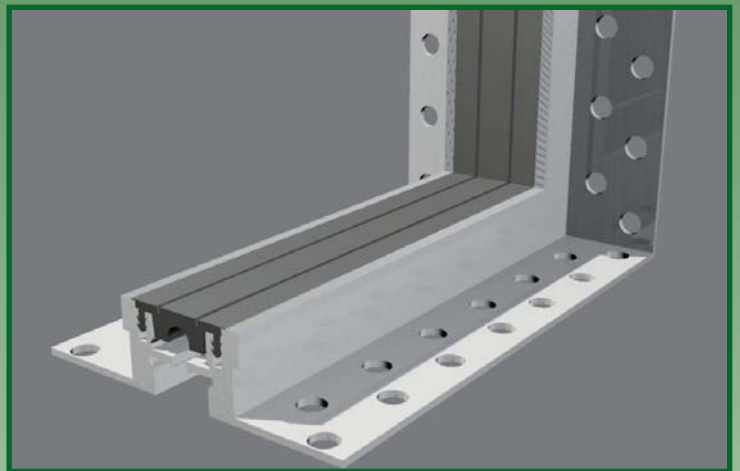


**Profileinlage
446-030 mit
erhöhter
Bewegungsauf-
nahme (-5/+15 mm)**

**insert 446-030 with
raised accomo-
dation of movemnet
(-5/+15 mm)**



DEFLEX® -Formteilauswahl/range of fittings



DEFLEX[®] FUGENSYSTEME

4.2



BODENPROFILE - VOLLMETALL
floor profiles - all metal

DEFLEX® 418/ALR

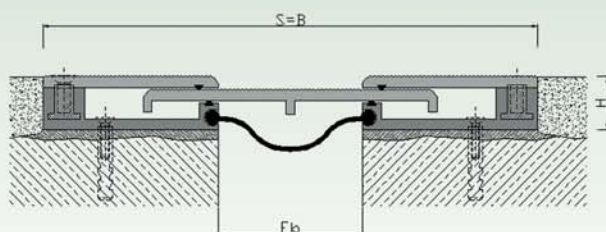
für Böden / for floors

Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.),
auswechselbar, große Bewegungsaufnahme,
identische Profilsichtbreite /
Wand zur Profilserie 360. Optional mit
Feuchtigkeitsschutz lieferbar.

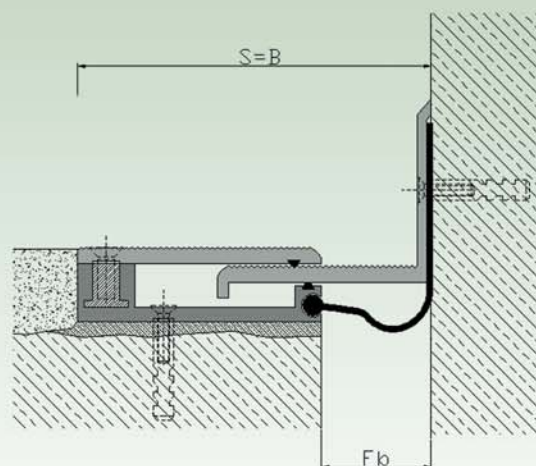
Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.),
interchangeable, high degree of
movement accommodation,
identical appearance of joint to
wall profile series 360. Vapour barrier
option possible.



Typ/ type	418-050	418-100
F _b [mm] bis / up to	50	100
H [mm]	25	25
B [mm] ca. / approx.	220	270
S [mm] ca. / approx.	220	270
Bewegung / movement w [mm] horizontal	50 (±25)	120 (±60)
Farbe / colours	natur / natural	
Material / material	Aluminium/ aluminium	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		



418-050



E 418-050

DEFLEX® 420/SP

für Böden / for floors



**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).**

**Hohe Belastbarkeit, aufstockbar und
hohe Bewegungsaufnahme.**

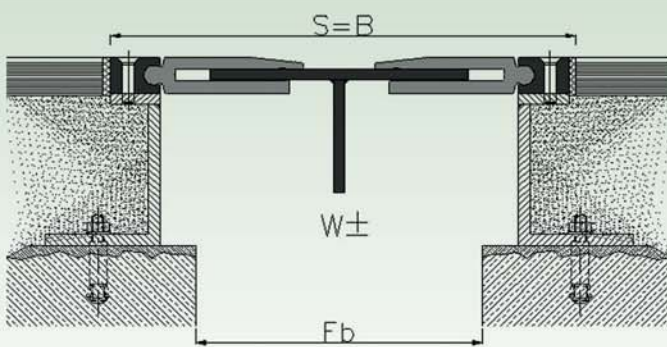
Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).**

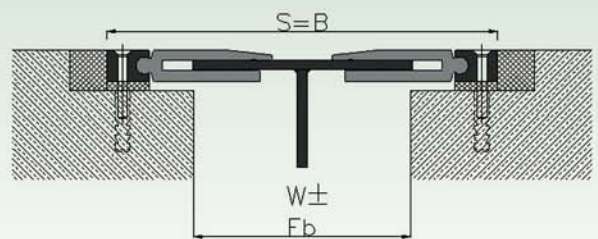
**High load bearing capacity, height
adjustable and high movement absorption.**

See also tips for planning and installation.

Typ/ type	420/SP
F _b [mm] bis / up to	250
H [mm]	H = 26 / H1 = 116 (96)
B [mm] ca. / approx.	320
S [mm] ca. / approx.	320
Bewegung / movement w [mm] horizontal	100 (±50)
Farbe / colours	natur / natural
Material / material	Aluminium (Edelstahl-T-Profil auf Anfrage) / aluminium (stainless steel T-profil on request)
Lieferlänge [m] standard length [m]	2
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 



420/SP



420/SP-DV

DEFLEX® 420/SPN

für Böden / for floors

**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(speziell Industrieböden). Hohe Belastbarkeit,
aufstockbar.**

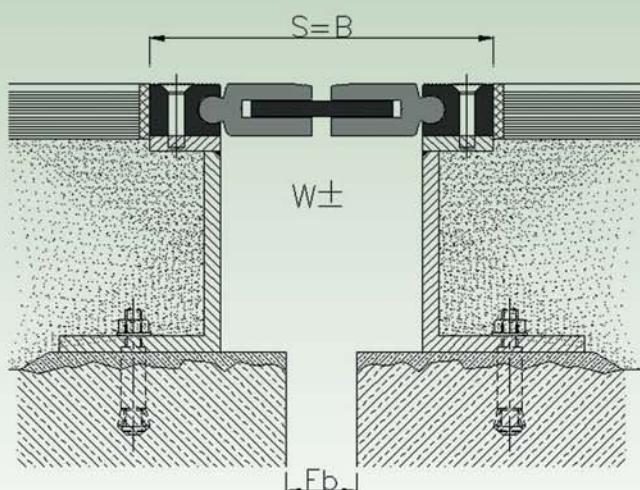
Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for all finishes
(especially industrial floors).
High load bearing capacity,
height adjustable.**

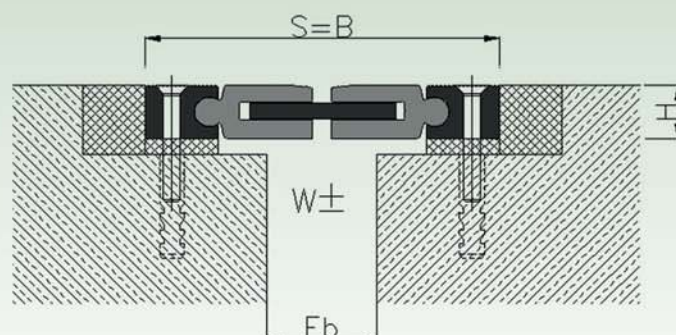
See also tips for planning and installation.



Typ/ type	420/SPN	420/SPN-DV
F _b [mm] bis / up to	100	50
H [mm]	variabel	25
B [mm] ca. / approx.	variabel	180
S [mm] ca. / approx.	180	180
Bewegung / movement w [mm] horizontal	40 (±20)	40 (±20)
Farbe / colours	natur / natural	
Material / material	Aluminium / aluminium	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		



420/SPN



420/SPN-DV

DEFLEX® 424/NALR

für Böden / for floors



**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).**

**Für den nachträglichen Einbau, optional mit
Feuchtigkeitsschutz lieferbar,
optisch ansprechend.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

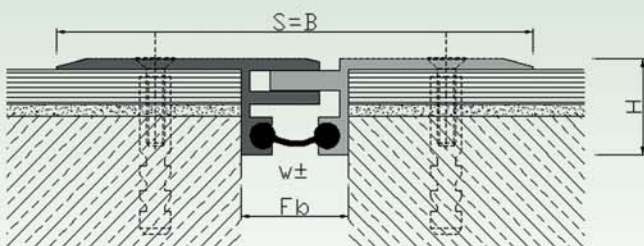
**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).
For surface fitting, vapour barrier option
possible, attractive design.**

See also tips for planning and installation.

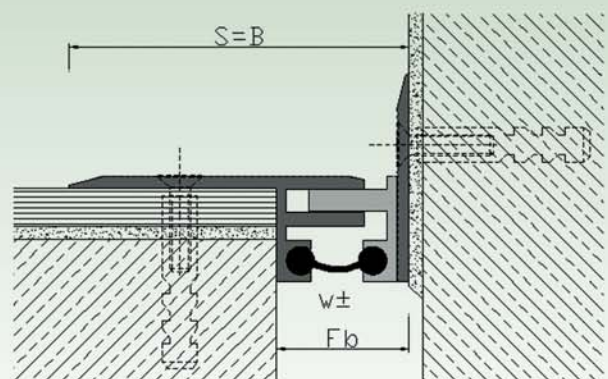
Der Feuchtigkeitsschutz kann ebenso in einem Stück
(d. h. ohne Unterbrechung im Profilstoß) als auch mit Entwässerungsstutzen
(d = 10 mm, L = 500 mm) geliefert werden!

The vapour barrier can be delivered separately in one length
(no interruption at butt joints) as well as with drainage appliance
(d = 10 mm, L = 500 mm) on request!

Typ/ type	424/NALR-035	424/NALR-050
F _b [mm] bis / up to	35	50
H [mm]	30	30
B [mm] ca. / approx.	155	170
S [mm] ca. / approx.	155	170
Bewegung / movement w [mm] horizontal	12 (±6)	16 (±8)
Farbe / colours	natur / natural	
Material / material	Aluminium / aluminium	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		



424/NALR-035



E 424/NALR-035

DEFLEX® 425/AL

für Böden / for floors

**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).**

Glatte Oberfläche und optisch ansprechend.

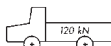
Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).**

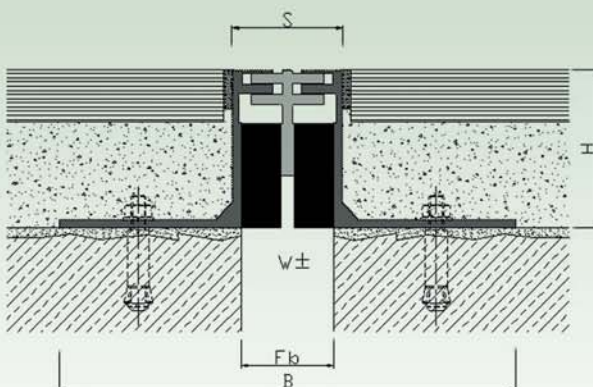
Smooth surface and attractive design.

See also tips for planning and installation.

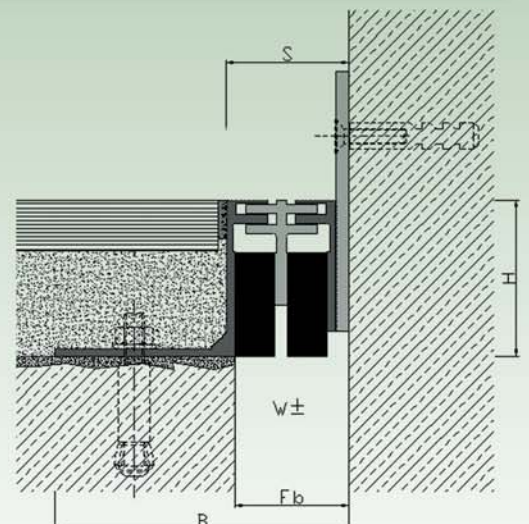


Typ/ type	425/AL
F _b [mm] bis / up to	35
H [mm]	60
B [mm] ca. / approx.	175
S [mm] ca. / approx.	43
Bewegung / movement w [mm] horizontal	16 (±8)
Farbe / colours	natur / natural
Material / material	Aluminium, Zellkautschuk / aluminium, cellular rubber
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 

33



425/AL



E 425/AL

DEFLEX® 426/ALG & 426/ALR

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Aufnahme von Setzbewegungen, optional mit Feuchtigkeitsschutz (H > 20 mm) lieferbar und optisch ansprechend.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc). Accommodation of settlement movement, vapour barrier option (H > 20 mm) possible and attractive design.

See also tips for planning and installation.

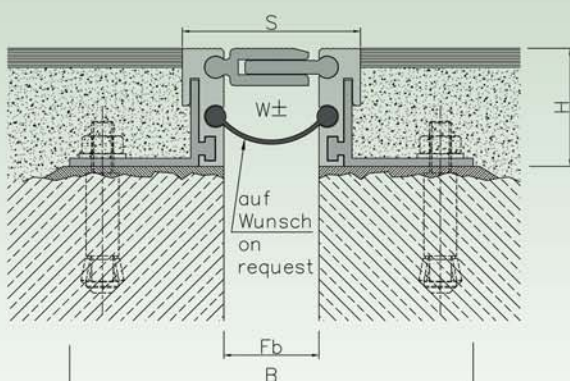
Der Feuchtigkeitsschutz kann ebenso in einem Stück (d. h. ohne Unterbrechung im Profilstoß) als auch mit Entwässerungsstutzen (d = 10 mm, L = 500 mm) geliefert werden!

The vapour barrier can be delivered separately in one length (no interruption at butt joints) as well as with drainage appliance (d = 10 mm, L = 500 mm) on request!

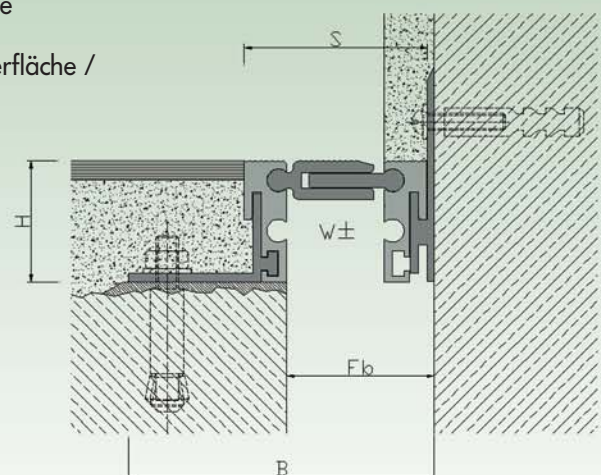
Typ/ type	426/ALG-040 426/ALR-040	426/ALG-065 426/ALR-065	426/ALG-100 426/ALR-100	426/ALG-050 426/ALR-050	426/ALG-080 426/ALR-080	426/ALG-100 426/ALR-100
F _b [mm] bis /up to	40	65	100	50	80	100
H [mm]	20			43 / 48* / 58 / 63* / 68 / 88 / 108		
B [mm] ca. / approx.	160	190	230	155 /175*	180 / 200*	225 / 245*
S [mm] ca. / approx.	60	90	130	70	95	135
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	20 (±10)	30 (±15)	10 (±5)	20 (±10)	30 (±15)
Farbe / colours	natur / natural					
Material / material	Aluminium / aluminium					
Lieferlänge [m] standard length [m]	4					
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 62	 61	 63	 20 t	 61	 61

ALG = Glatte Oberfläche /
smooth surface

ALR = Geriffelte Oberfläche /
rough surface



426/ALG/ALR



E 426/ALG/ALR

DEFLEX® 426/ALR-RS

für Böden / for floors

Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Profilierung mit integrierter Rutschsicherung, Aufnahme von Setzbewegungen, optional mit Feuchtigkeitsschutz (H > 20 mm) lieferbar und optisch ansprechend.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). Profiling with integrated anti-slip protection, accommodation of settlement movement, vapour barrier option (H > 20 mm) possible and attractive design.

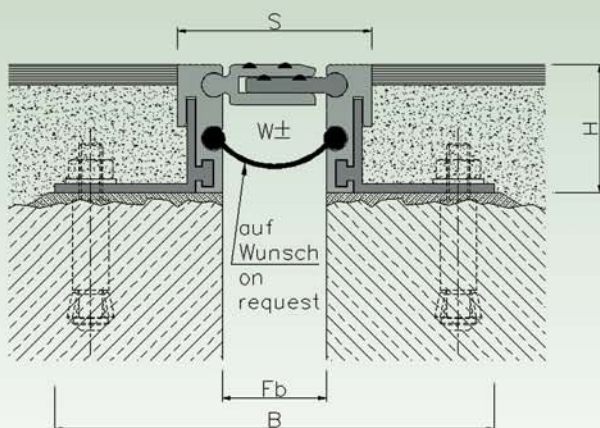
See also tips for planning and installation.

Der Feuchtigkeitsschutz kann ebenso in einem Stück (d. h. ohne Unterbrechung im Profilstoß) als auch mit Entwässerungsstutzen (d = 10 mm, L = 500 mm) geliefert werden!

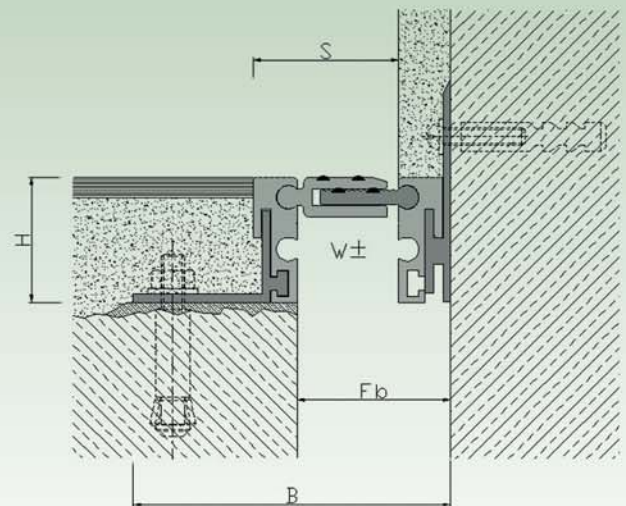
The vapour barrier can be delivered separately in one length (no interruption at butt joints) as well as with drainage appliance (d = 10 mm, L = 500 mm) on request!



Typ/ type	426/ALR-RS-040	426/ALR-RS-065	426/ALR-RS-100	426/ALR-RS-050	426/ALR-RS-080	426/ALR-RS-100
F _b [mm] bis / up to	40	65	100	50	80	100
H [mm]	20			43 / 48* / 58 / 63* / 68 / 88 / 108		
B [mm] ca. / approx.	160	190	230	155 / 175*	180 / 200*	225 / 245*
S [mm] ca. / approx.	60	90	130	70	95	135
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	20 (±10)	30 (±15)	10 (±5)	20 (±10)	30 (±15)
Farbe / colours	natur / natural					
Material / material	Aluminium / aluminium					
Lieferlänge [m] standard length [m]	4					
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 62	 61	 63 	 61	 61	 61



426/ALG/ALR-RS



E 426/ALG/ALR-RS

DEFLEX® 426/NALG & 426/NALR

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Für den nachträglichen Einbau, Aufnahme von
Setzbewegungen, optional mit Feuchtigkeitsschutz
lieferbar und optisch ansprechend.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).
For surface fitting, accommodation of
settlement movement, vapour barrier
option possible and attractive design.

See also tips for planning and installation.

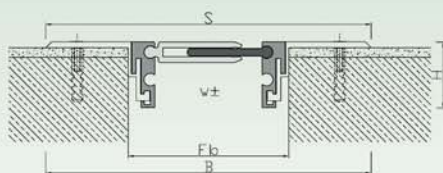
Der Feuchtigkeitsschutz kann ebenso in einem Stück
(d. h. ohne Unterbrechung im Profilstoß) als auch mit Entwässerungsstützen
(d = 10 mm, L = 500 mm) geliefert werden!

The vapour barrier can be delivered separately in one length (no interruption at butt
joints) as well as with drainage appliance (d = 10 mm, L = 500 mm) on request!

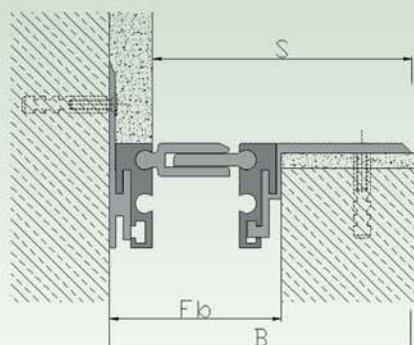
Typ/ type	426/NALG-070 426/NALR-070	426/NALG-100 426/NALR-100
F _b [mm] bis / up to	70	100
H [mm]	43	43
B [mm] ca. / approx.	175	200
S [mm] ca. / approx.	175	200
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	20 (±10)
Farbe / colours	natur / natural	
Material / material	Aluminium / aluminium	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		

NALG = Glatte Oberfläche /
smooth surface

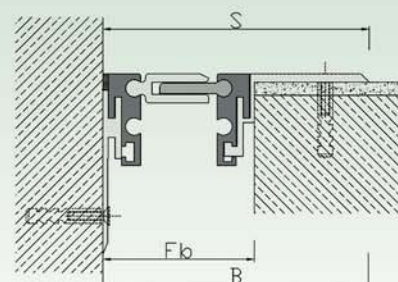
NALR = Geriffelte Oberfläche /
rough surface



426/NALG/NALR-100



E 426/NALG/NALR-100



EV 426/NALG/NALR-100

DEFLEX® 426/NALR-RS

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Für den nachträglichen Einbau, Profilierung mit integrierter Rutschsicherung, Aufnahme von Setzbewegungen, optional mit Feuchtigkeitsschutz lieferbar und optisch ansprechend.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). For surface fitting, profiling with integrated anti-slip protection, accommodation of settlement movement, vapour barrier option possible and attractive design.

See also tips for planning and installation.

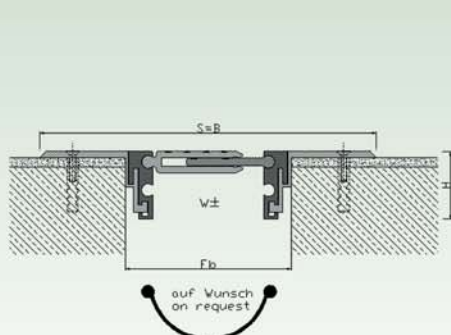


Typ/ type	426/NALR-RS-070	426/NALR-RS-100
F _b [mm] bis / up to	70	100
H [mm]	43	43
B [mm] ca. / approx.	175	200
S [mm] ca. / approx.	175	200
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	20 (±10)
Farbe / colours	natur / natural	
Material / material	Aluminium / aluminium	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		

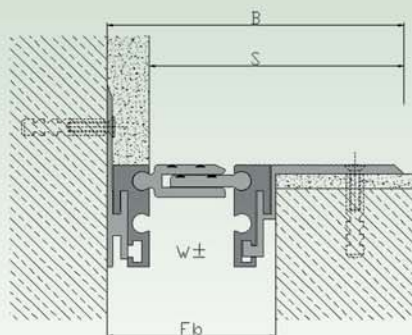
37

Der Feuchtigkeitsschutz kann ebenso in einem Stück (d. h. ohne Unterbrechung im Profilstoß) als auch mit Entwässerungsstutzen (d = 10 mm, L = 500 mm) geliefert werden!

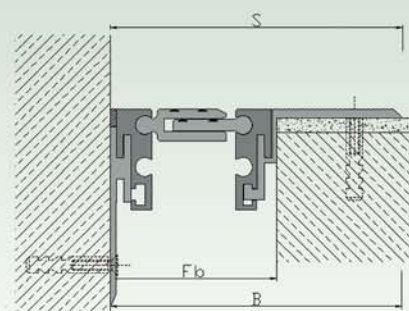
The vapour barrier can be delivered separately in one length (no interruption at butt joints) as well as with drainage appliance (d = 10 mm, L = 500 mm) on request!



426/NALR-RS-100



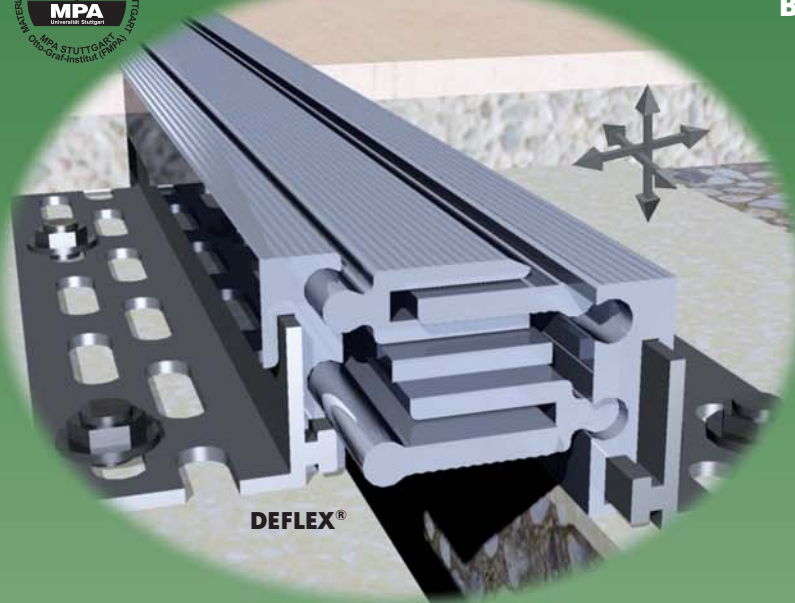
E 426/NALR-RS-100



EV 426/NALR-RS-100

DEFLEX® 426/ALGV & 426/ALRV

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Hohe Belastbarkeit, Aufnahme von Setz-
bewegungen und optisch ansprechend.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).

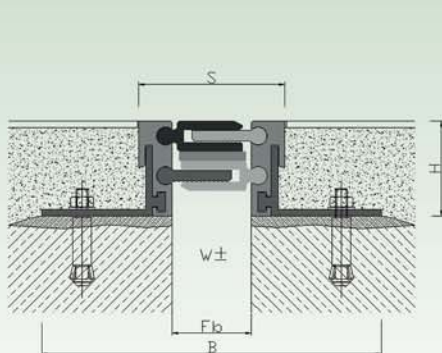
High load bearing capacity,
accommodation of settlement movement
and attractive design.

See also tips for planning and installation.

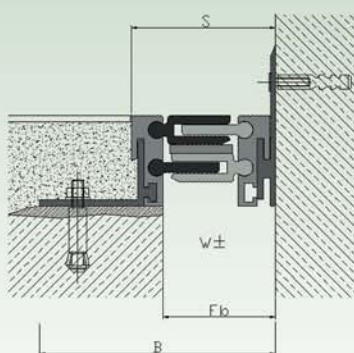
ALGV = Glatte Oberfläche /
smooth surface

ALRV = Geriffelte Oberfläche /
rough surface

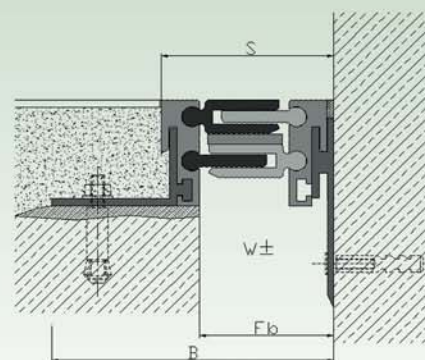
Typ/ type	426/ALGV-035 426/ALRV-035	426/ALGV-050 426/ALRV-050	426/ALGV-080 426/ALRV-080	426/ALGV-100 426/ALRV-100
F _b [mm] bis / up to	35	50	80	100
H [mm]	43	43 / 48* / 58 / 63* / 68 / 88 / 108		
B [mm] ca. / approx.	155	155 / 175*	180 / 200*	225 / 245*
S [mm] ca. / approx.	70	70	95	135
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	10 (±5)	20 (±10)	30 (±15)
Farbe / colours	natur / natural			
Material / material	Aluminium / aluminium			
Lieferlänge [m] standard length [m]	4			
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 			



426/ALGV/ALRV-035



E 426/ALGV/ALRV-035



EV 426/ALGV/ALRV-035

DEFLEX® 426/ALRV-RS

für Böden / for floors



**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Profilierung mit integrierter Rutschsicherung,
hohe Belastbarkeit, Aufnahme von
Setzbewegungen und optisch ansprechend.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

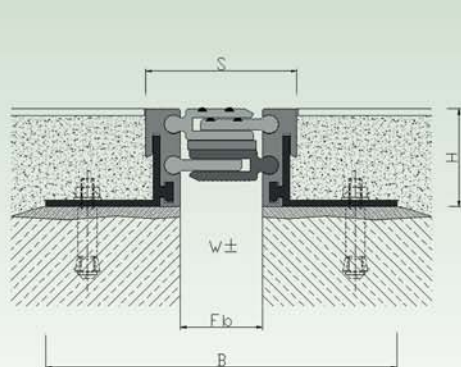
**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).
Profiling with integrated anti-slip
protection, high load bearing capacity,
accommodation of settlement movement
and attractive design.**

See also tips for planning and installation.

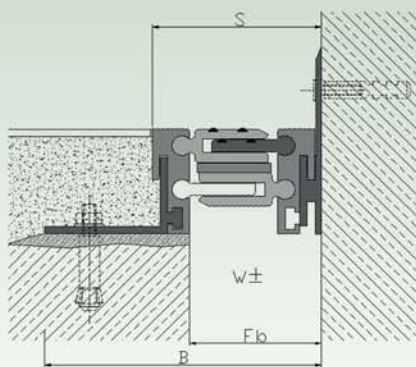


Typ/ type	426/ALRV-RS-035	426/ALRV-RS-050	426/ALRV-RS-080	426/ALRV-RS-100
F _b [mm] bis / up to	35	50	80	100
H [mm]	43	43 / 48* / 58 / 63* / 68 / 88 / 108		
B [mm] ca. / approx.	155	155 / 175*	180 / 200*	225 / 245*
S [mm] ca. / approx.	70	70	95	135
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	10 (±5)	20 (±10)	30 (±15)
Farbe / colours	natur / natural			
Material / material	Aluminium / aluminium			
Lieferlänge [m] standard length [m]	4			
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 70 kN	 63 kN	 63 kN	 62 kN

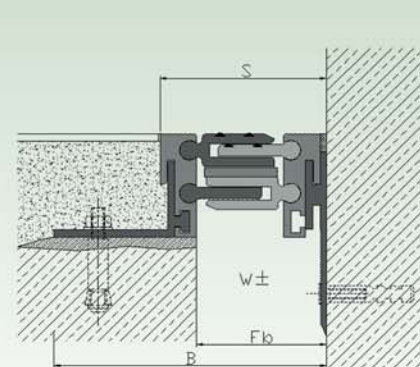
39



426/ALRV-RS-035



E 426/ALRV-RS-035



EV 426/ALRV-RS-035

DEFLEX® 427/ALG & 427/ALR

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).

Aluminium-Oberteile auswechselbar (> 18,5 mm), Aufnahme von Setzbewegungen, hohe Belastbarkeit.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). Interchangeable aluminium upper parts (> 18.5 mm), accommodation of settlement movement, high load bearing capacity.

See also tips for planning and installation.

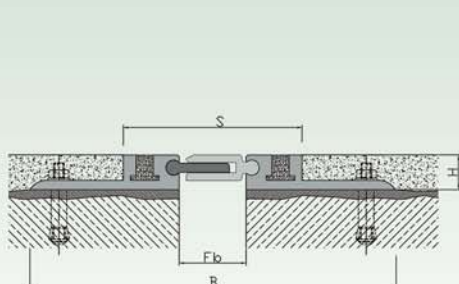
Optional mit Feuchtigkeitsschutz (>18,5 mm) lieferbar. Der Feuchtigkeitsschutz kann ebenso in einem Stück (d. h. ohne Unterbrechung im Profilstoß) als auch mit Entwässerungsstützen (d = 10 mm, L = 500 mm) geliefert werden!

Vapour barrier option (>18,5 mm) possible. The vapour barrier can be delivered separately in one length (no interruption at butt joints) as well as with drainage appliance (d = 10 mm, L = 500 mm) on request!

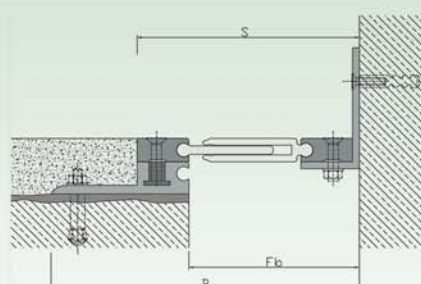
Typ/ type	427/ALG-040 427/ALR-040	427/ALG-065 427/ALR-065	427/ALG-100 427/ALR-100
F _b [mm] bis / up to	40	65	100
H [mm]	18,5 / 32 / 45,5		
B [mm] ca. / approx.	197	228	265
S [mm] ca. / approx.	97	128	165
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	20 (±10)	30 (±15)
Farbe / colours	natur / natural		
Material / material	Aluminium / aluminium		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]			

ALG = Glatte Oberfläche /
smooth surface

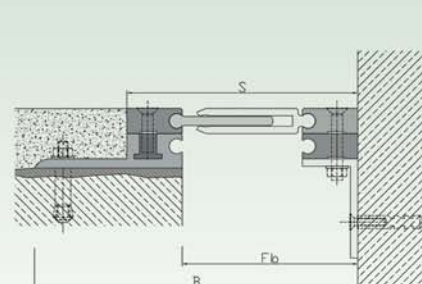
ALR = Geriffelte Oberfläche /
rough surface



427/ALR-040



E 427/ALR-065



EV 427/ALR-065

DEFLEX® 427/ALR-RS

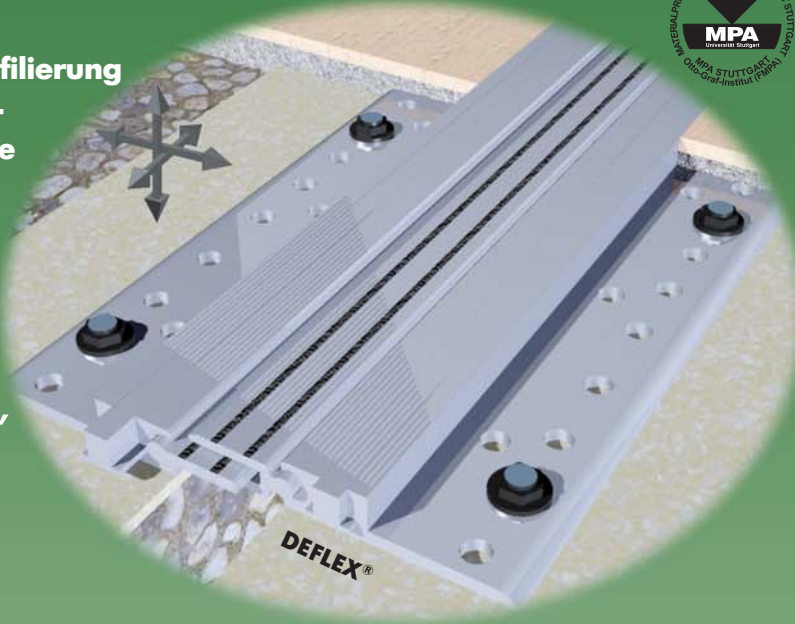
für Böden / for floors

Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Profilierung mit integrierter Rutsicherung, Aluminium-Oberteile auswechselbar ($> 18,5$ mm), Aufnahme von Setzbewegungen, hohe Belastbarkeit.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). Profiling with integrated anti-slip protection, interchangeable aluminium upper parts (> 18.5 mm), accommodation of settlement movement, high load bearing capacity.

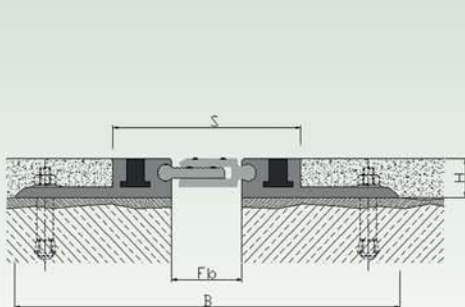
See also tips for planning and installation.



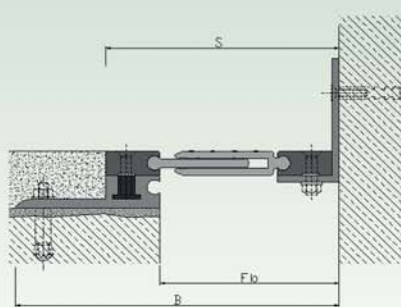
Typ/ type	427/ALR-RS-040	427/ALR-RS-065	427/ALR-RS-100
F_b [mm] bis / up to	40	65	100
H [mm]	18,5 / 32 / 45,5		
B [mm] ca. / approx.	197	228	265
S [mm] ca. / approx.	97	128	165
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (± 5)	20 (± 10)	30 (± 15)
Farbe / colours	natur / natural		
Material / material	Aluminium / aluminium		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 160 kN	 500 kN	 140 kN

Optional mit Feuchtigkeitsschutz ($> 18,5$ mm) lieferbar. Der Feuchtigkeitsschutz kann ebenso in einem Stück (d. h. ohne Unterbrechung im Profilstoß) als auch mit Entwässerungsstutzen ($d = 10$ mm, $L = 500$ mm) geliefert werden!

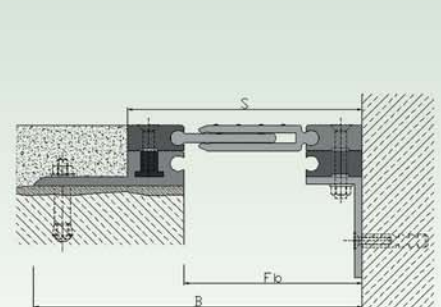
Vapour barrier option ($> 18,5$ mm) possible. The vapour barrier can be delivered separately in one length (no interruption at butt joints) as well as with drainage appliance ($d = 10$ mm, $L = 500$ mm) on request!



427/ALR-RS-040



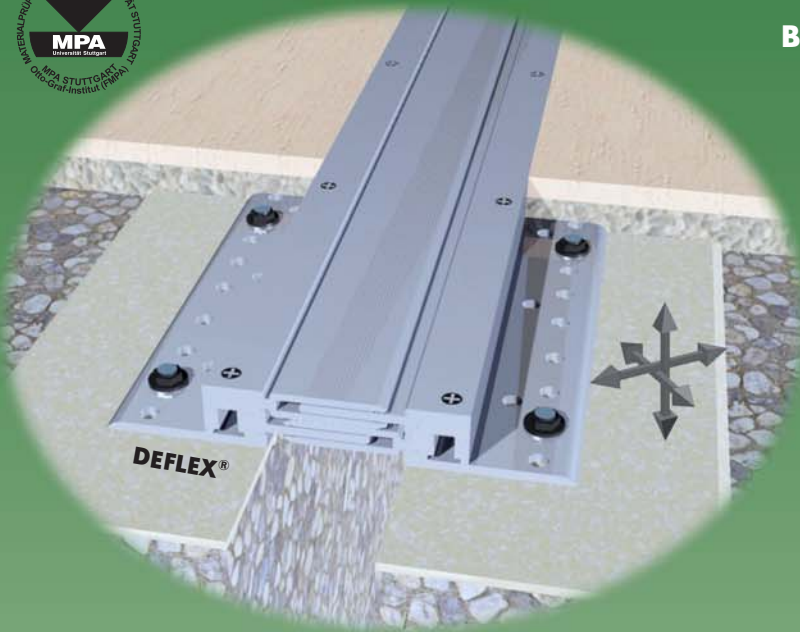
E 427/ALR-RS-065



EV 427/ALR-RS-065

DEFLEX® 427/ALGV & 427/ALRV

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).

Hohe Belastbarkeit, Aluminium-Oberteile
auswechselbar, Aufnahme von
Setzbewegungen, hohe Belastbarkeit.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

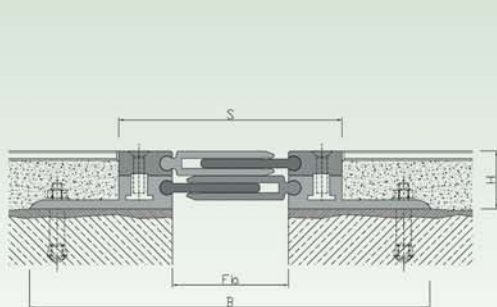
Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).
Interchangeable aluminium upper parts,
accommodation of settlement movement,
high load bearing capacity.

See also tips for planning and installation.

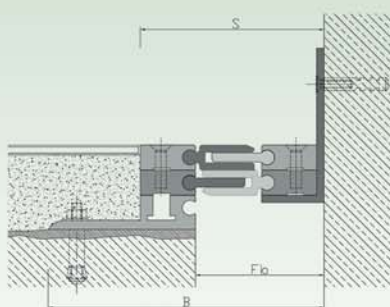
Typ/ type	427/ALGV-040 427/ALRV-040	427/ALGV-065 427/ALRV-065	427/ALGV-100 427/ALRV-100
F _b [mm] bis / up to	40	65	100
H [mm]	32 / 45,5		
B [mm] ca. / approx.	197	228	265
S [mm] ca. / approx.	97	128	165
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	20 (±10)	30 (±15)
Farbe / colours	natur / natural		
Material / material	Aluminium / aluminium		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 10 kN	 500 kN	 300 kN

ALG = Glatte Oberfläche /
smooth surface

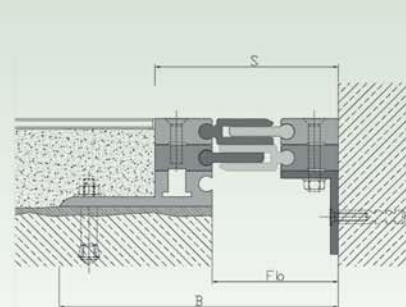
ALR = Geriffelte Oberfläche /
rough surface



427/ALRV-065



E 427/ALRV-040



EV 427/ALRV-040

DEFLEX® 427/ALRV-RS

für Böden / for floors

**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.).
Profilierung mit integrierter Rutschsicherung,
Aluminium-Oberteile auswechselbar,
Aufnahme von Setzbewegungen,
hohe Belastbarkeit.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

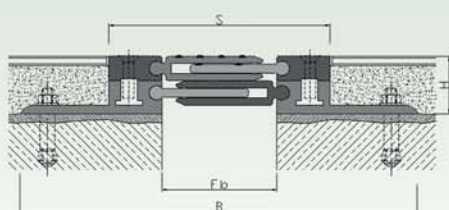
**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.).
Profiling with integrated anti-slip protection,
interchangeable aluminium upper parts,
accommodation of settlement movement,
high load bearing capacity.**

See also tips for planning and installation.

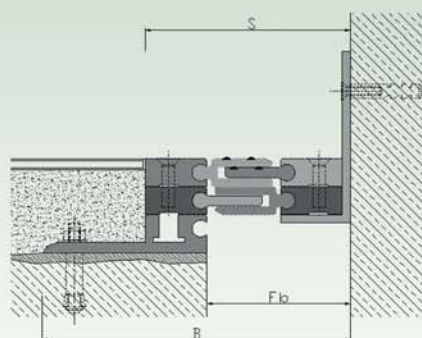


Typ/ type	427/ALRV-RS-040	427/ALRV-RS-065	427/ALRV-RS-100
F _b [mm] bis / up to	40	65	100
H [mm]	32 / 45,5		
B [mm] ca. / approx.	197	228	265
S [mm] ca. / approx.	97	128	165
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 (±5)	20 (±10)	30 (±15)
Farbe / colours	natur / natural		
Material / material	Aluminium / aluminium		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]			

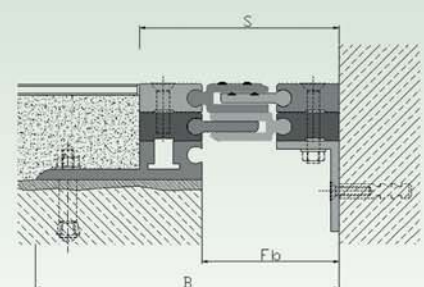
43



427/ALRV-RS-065



E 427/ALRV-RS-040



EV 427/ALRV-RS-040

DEFLEX® STF 60

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für Industriebau, Fabriken, Lagerhallen. Hohe Belastbarkeit, besonders geeignet für Sanierungen, Montagehilfen durch angebrachte Traversen, auch in Edelstahl (Deckplatte) lieferbar.

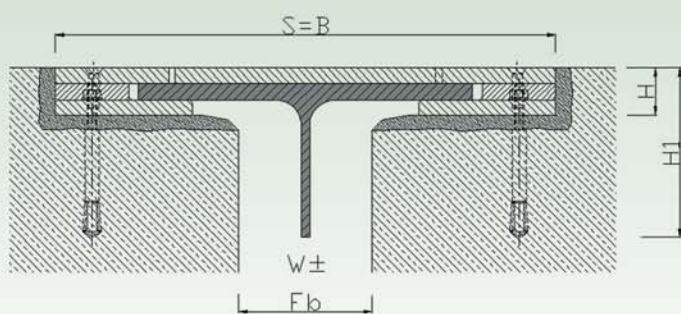
Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for industrial buildings, factories, warehouses. High load bearing capacity, particularly suitable for renovation work and assembly supported by means of attached cross beams, stainless steel cover plate option possible.

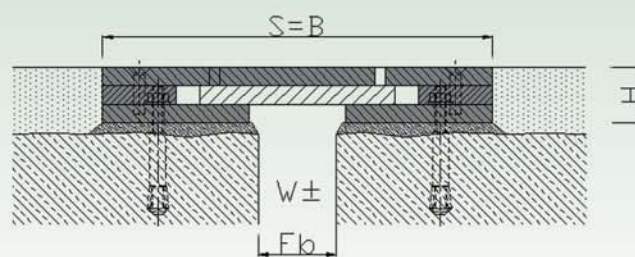
See also tips for planning and installation.

44

Typ/ type	STF 60	STF 60/L
F _b [mm] bis / up to	20-100	0-50
H [mm]	H = 28, H ₁ = 100	28
B [mm] ca. / approx.	300 (310)	200 (210)
S [mm] ca. / approx.	300 (310)	200 (210)
Bewegung / movement w [mm] horizontal	10 / 20 (±5) / (±10)	10 (±5)
Farbe / colours		
Material / material	Stahl / steel	
Lieferlänge [m] standard length [m]	nach Angabe / acc. to requirements	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	  	  



STF 60



STF 60/L

DEFLEX® STF 60

Montageempfehlung

Kombination aus S 235 und S 355, Verbindungsmittel nach ISO 10642 und ISO 4017. Geringe Einbauhöhe, d. h. eine besondere Führung der Betonarmierung ist nicht erforderlich bzw. ohne Sondermaßnahmen beim Einbau in Estrichen einsetzbar, in allen hochbelasteten Industrieböden, hohe Lastaufnahme (STF 60) – z. B. Flurförderfahrzeug mit Hartkunststoffrädern, Radaufstandsfläche 10/10 mm, Radlast 40 kN. Einjustierung zur Aufnahme einer größeren Bewegung möglich – bitte Raddurchmesser beachten!

Sonderkonstruktionen auf Anfrage – bedingen jedoch unter Umständen eine Abweichung der zul. Belastbarkeit.

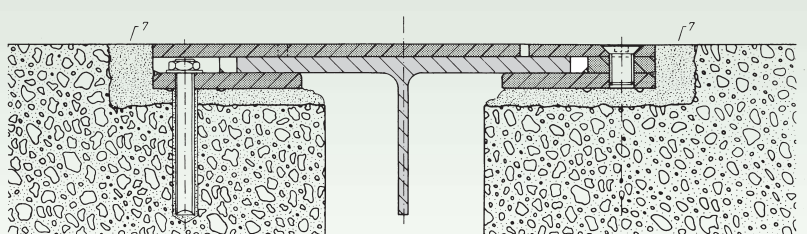
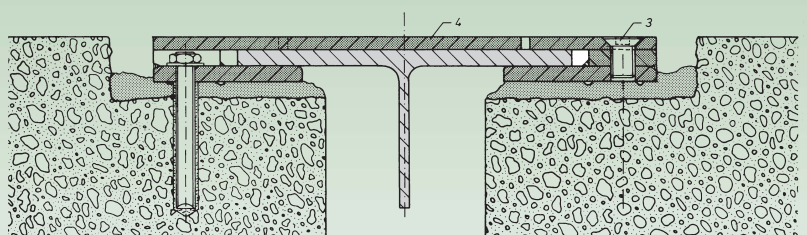
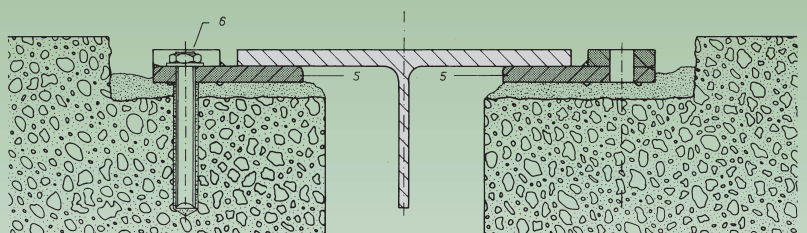
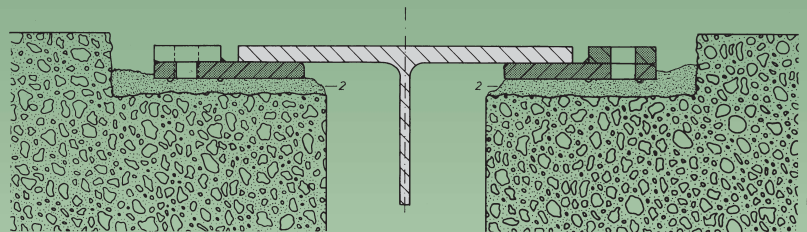
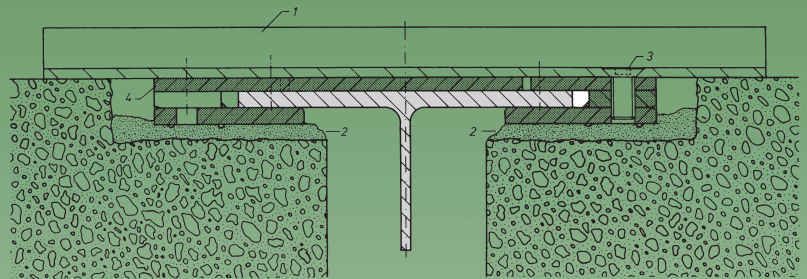
a Kompletprofil einschl. Traversen (1) in die mit Kunstharzmörtel (2), MC-DUR 1000 Parat 04*, vorbereitete Fuge setzen.

b Nach Aushärtung des Mörtels Traverse (1) und Fingerplatte (4) durch Lösen der Senkschrauben (3) abheben.

c Verdübelung (z. B. Fischer-Reaktionsanker R 10) der Grundplatte (5).

d Fingerplatte (4) auflegen und Senkschrauben (3) eindrehen.

e Anschlußfuge (7) mittels Kunstharzmörtel (2), MC-DUR 1000 Parat 04*, schließen.



Epoxidharzmörtel

Bestehend aus lösungsmittelfreiem, niedrigviskosem, haftungsaktivem Epoxidharz-Bindemittel und feuertrocknetem Quarzsand, z. B. MC-DUR 1000 Parat 04*.

Sieblinie und Quarzmenge sind auf die erforderliche Konsistenz einzustellen.

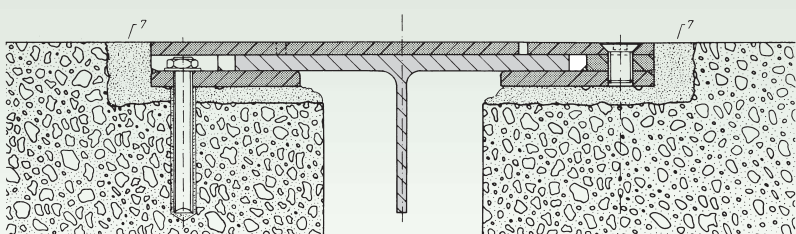
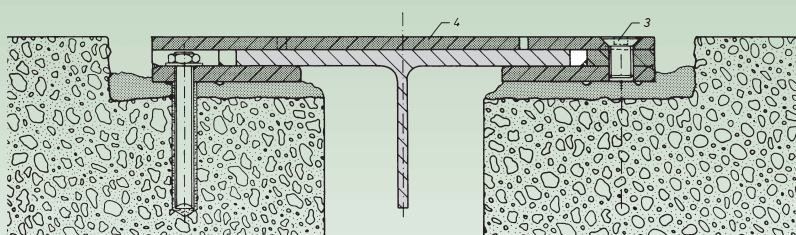
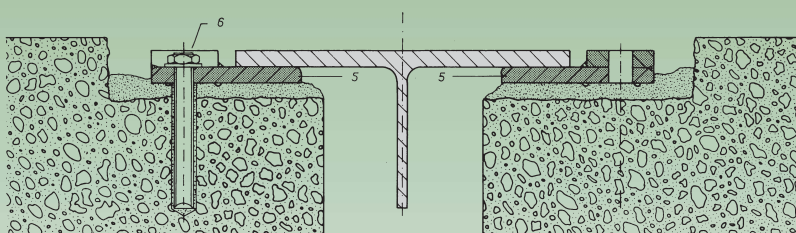
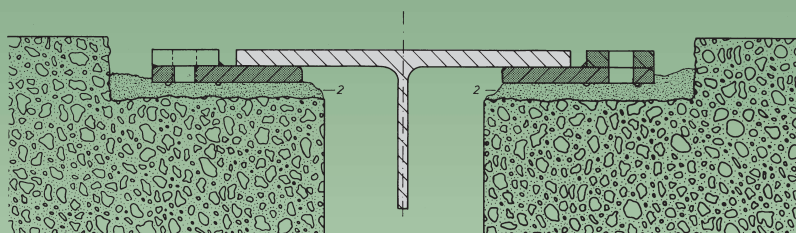
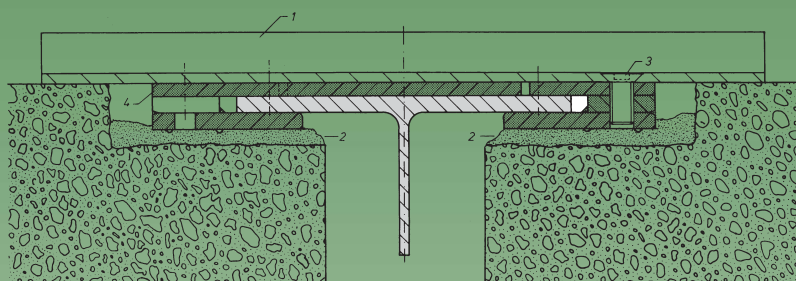
*) Die Verarbeitung erfolgt nach Angabe des Herstellers, z. B. MC-Bau-chemie, Bottrop.

DEFLEX® STF 60

installation recommendation

Combination of S 235 and S 355. Joints and fastenings to ISO 10642 and ISO 4017 specifications. Low installation height, i.e. special placing of concrete reinforcement is not necessary, or without special measures for installation in screed work respectively.

Designed for application in all highly stressed industrial flooring. High load capacity (STF 60) – e.g. mobile industrial handling equipment with hard plastic wheels, wheel contact area 10/10 mm, wheel load 40 kN. Adjustment to allow for greater movement possible – please observe wheel diameter. Special structures on request – these may, however, result in a deviation in the load capacity rating.



a Place complete profile incl. stiffeners (1) into the joint prepared with synthetic resin mortar (2), MC-DUR 1000 Parat 04*.

b Once the mortar has hardened, raise stiffener (1) and finger plate (4) by slackening the countersunk screws (3).

c Preliminary dowelling (e.g. with Fischer reaction anchor R 10) of baseplate (5).

d Position finger plate (4) and tighten countersunk screws (3).

e Close connection joint (7) with synthetic resin mortar (2), MC-DUR 1000 Parat 04*

Epoxy resin mortar

Consisting of solvent-free, low-viscosity, active-adhesion epoxy resin binder and fire-dried siliceous sand, MC-DUR 1000 Parat 04*.

Grading curve and quartz content must be adjusted to the required consistency.

*) To be processed as directed by the manufacturer, e.g. MC-Bauchemie, Bottrop.

DEFLEX® FUGENSYSTEME



4.3

**BODENPROFILE -
FELDBEGRENZUNGSFUGEN**

***floor profiles -
field limitation joints***

Feldbegrenzungsfugen / Field Limitation Joints

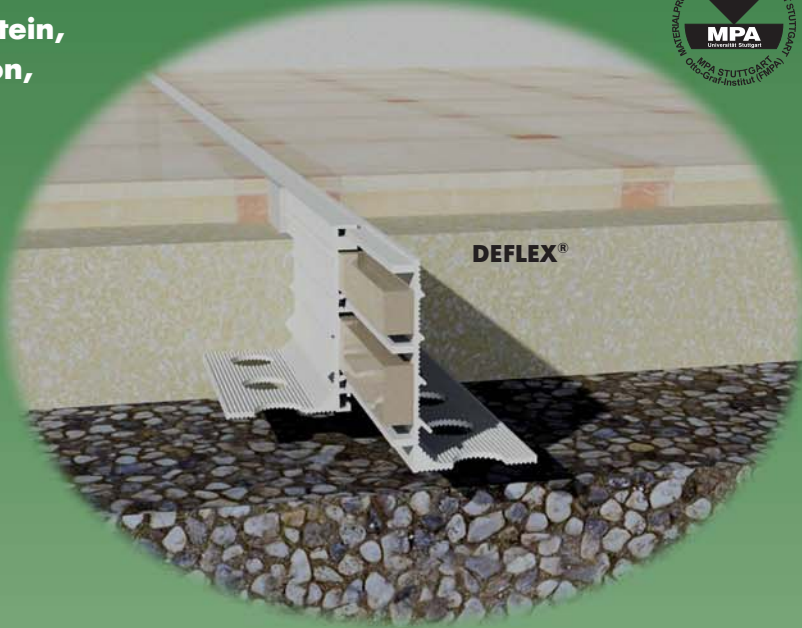
Profil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Vollmetallkonstruktion, hoher Kantenschutz, gute Verbindung zum Mörtelbett durch abgestufte seitliche Aluminiumstege.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

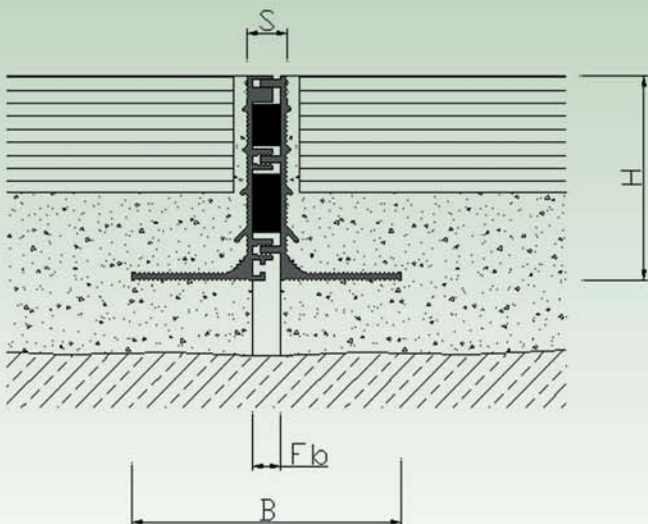
Profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.).

All-Metal construction, high edge protection, attractive design, good connection to the mortar by graded aluminium side bars.

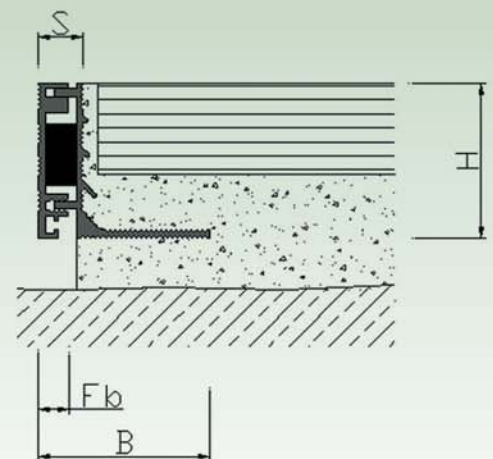
See also tips for planning and installation.



Typ/ type	490/AL
F _b [mm] bis /up to	10
H [mm]	35/50
B [mm] ca. / approx.	67
S [mm] ca. / approx.	10
Bewegung / movement w [mm] horizontal	4 (±2)
Farbe / colours	natur / natural
Material / material	Aluminium / aluminium
Lieferlänge [m] standard length [m]	3
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 



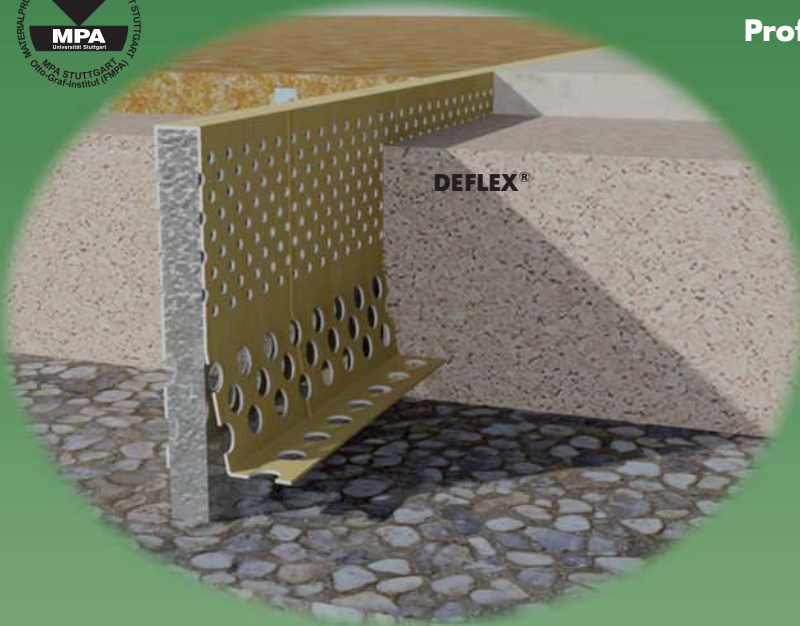
490/AL



490/AL-R

DEFLEX® 494/MS

Feldbegrenzungsfugen / Field Limitation Joints

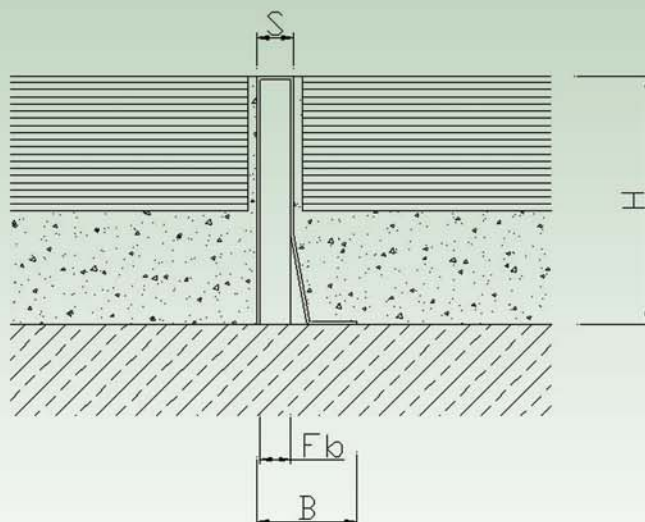


Profil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.), speziell Anschluß Alt-/Neubau. Optisch ansprechend, gute Verbindung zum Mörtelbett durch gelochte Seitenkonstruktion.

Profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.), especially connection of old to new building. Attractive design, good connection to the mortar by perforated side parts.

48

Typ/ type	494/MS
F _b [mm] bis / up to	8
H [mm]	55
B [mm] ca. / approx.	25
S [mm] ca. / approx.	10
Bewegung / movement w [mm] horizontal	
Farbe / colours	Messing / brass
Material / material	Messing, Schaumstoff / brass, foam
Lieferlänge [m] standard length [m]	2
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	



494/MS

DEFLEX® 495/P

Feldbegrenzungsugen / Field Limitation Joints

Profil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Kombination aus Hart/WeichPVC mit oder ohne Edelstahlkappen.

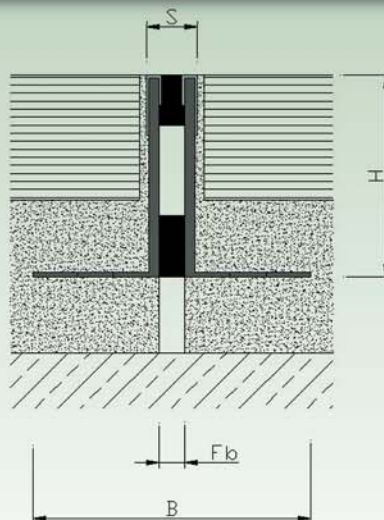
Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). Combination of hard and soft PVC with or without stainless steel caps.

See also tips for planning and installation.



Typ/ type	495/P	495/P-VA
F _b [mm] bis / up to	5	5
H [mm]	30/45	40/50
B [mm] ca. / approx.	65	65
S [mm] ca. / approx.	9	10
Bewegung / movement w [mm] horizontal	2 (±1)	
Farbe der Einlage / insert colours	grau, schwarz und RAL-Farben / grey, black and RAL colours	
Material / material	PVC/ PVC	PVC, Edelstahl/ PVC, stainless steel
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 65  600	



495/P

DEFLEX® 496

Feldbegrenzungsugen / Field Limitation Joints



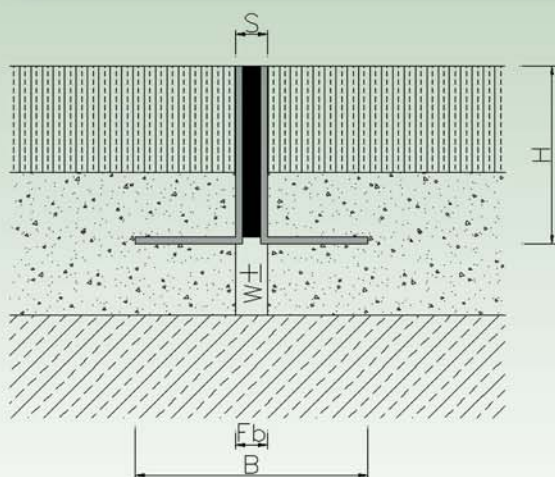
Profil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Leichte Montage, hoher Kantenschutz, hohe Belastbarkeit.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

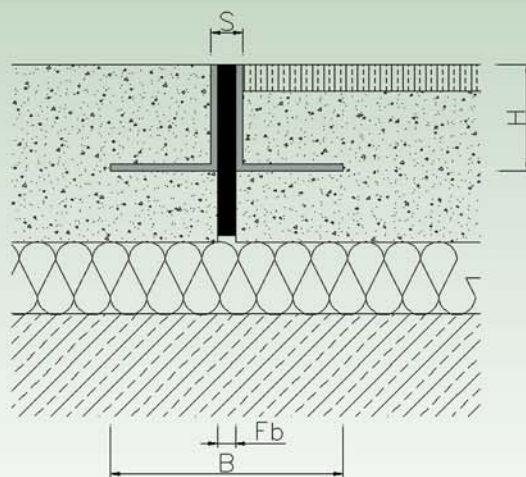
Profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). Easy to install, high edge protection, high load bearing capacity.

See also tips for planning and installation.

Typ/ type	496/AL	496/E	496/MS
F _b [mm] bis / up to	5	5	5
H [mm]	20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60		20 / 30 / 40 / 50
B [mm] ca. / approx.	65	65	65
S [mm] ca. / approx.	9	8	9
Bewegung / movement w [mm] horizontal	4 (±2)	4 (±2)	4 (±2)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey		
Material / material	Aluminium, Zellkautschuk aluminum, cellular rubber	Edelstahl, Zellkautschuk stainless steel, cellular rubber	Messing, Zellkautschuk brass, cellular rubber
Lieferlänge [m] standard length [m]	3	3	2,5
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 		



496/AL



496/TD

DEFLEX® 497/AL & 497/ALE

Feldbegrenzungsfugen / Field Limitation Joints

Profil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Glatte, auswechselbare Einlage, Trennung des Mörtelbettes durch höhenverstellbares Mittelteil, mit Edelstahlkappen lieferbar.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). Smooth interchangeable insert, separation of the mortar bed by means of an adjustable central section, available also with stainless steel caps.

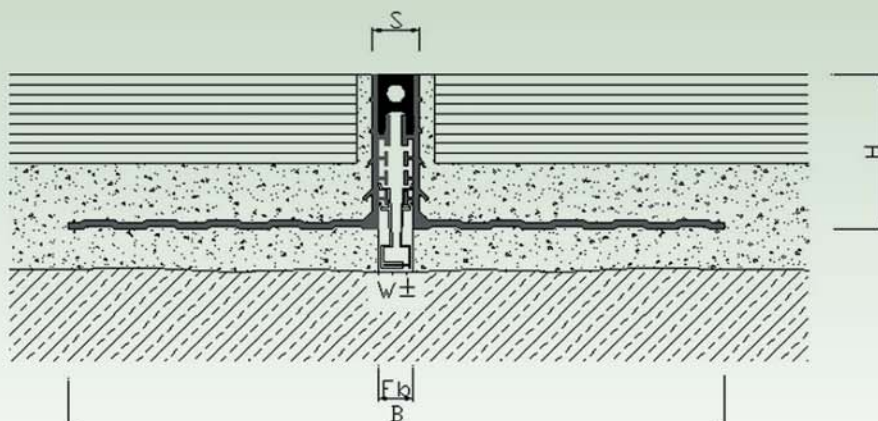
See also tips for planning and installation.



Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

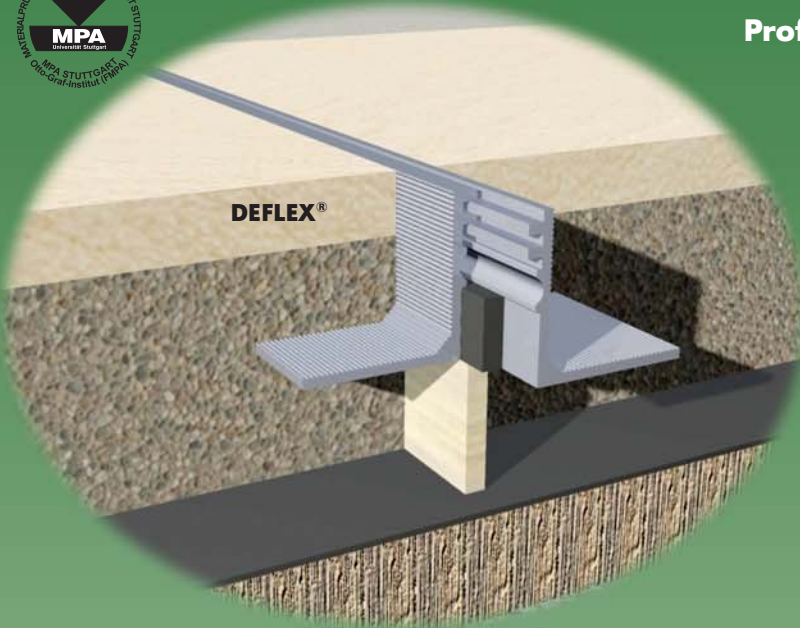
Typ/ type	497/AL	497/ALE
F _b [mm] bis / up to	12	12
H [mm]	50/60	51/61
B [mm] ca. / approx.	212	212
S [mm] ca. / approx.	15	17
Bewegung / movement w [mm] horizontal	5 (±2,5)	
Farbe der Einlage / insert colours	grau, schwarz / grey, black	
Material / material	Aluminium, Nitriflex®, PVC aluminium, Nitriflex®, PVC	Aluminium, Nitriflex®, PVC, Edelstahl aluminium, Nitriflex®, PVC, stainless steel
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 	



497/AL

DEFLEX® 498/AL

Feldbegrenzungsfugen / Field Limitation Joints



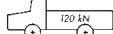
Profil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Hohe Belastbarkeit, optisch ansprechend.

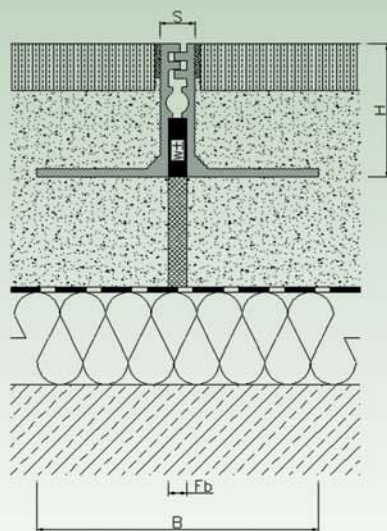
Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). High load bearing capacity, attractive design.

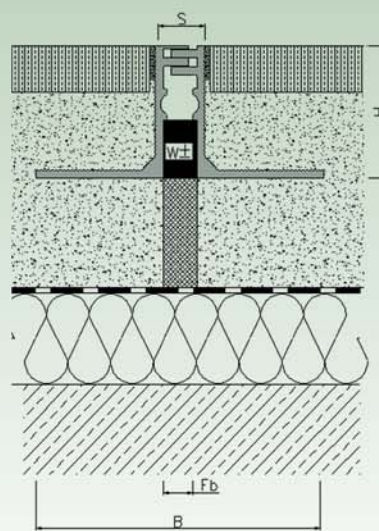
See also tips for planning and installation.

52

Typ/ type	498/AL-009	498/AL-015
F _b [mm] bis / up to	9	15
H [mm]	60	60
B [mm] ca. / approx.	150	158
S [mm] ca. / approx.	16	24
Bewegung / movement w [mm] horizontal	5 (±2,5)	8 (±4)
Farbe / colours	natur / natural	
Material / material	Aluminium, Zellkautschuk / aluminium, cellular rubber	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	  	 



498/AL-009



498/AL-015

DEFLEX® 498/E

Feldbegrenzungsfugen / Field Limitation Joints

Profil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Hohe Belastbarkeit, optisch ansprechend.

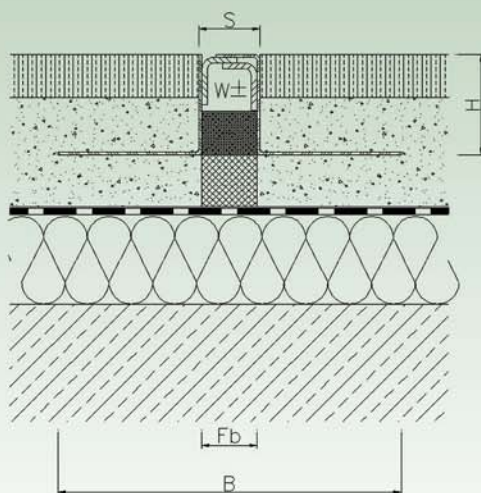
Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). High load bearing capacity, attractive design.

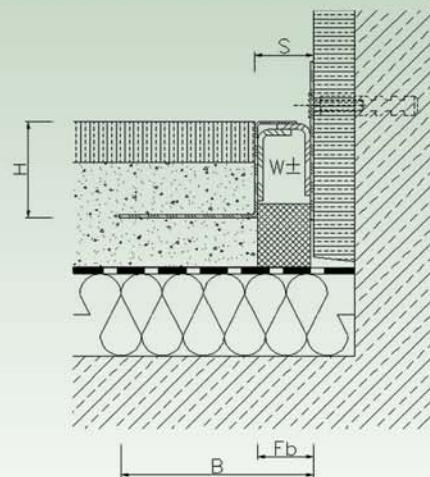
See also tips for planning and installation.



Typ/ type	498/E
F _b [mm] bis / up to	10
H [mm]	30 / 40 / 50 / 60
B [mm] ca. / approx.	70
S [mm] ca. / approx.	15
Bewegung / movement w [mm] horizontal	5 (±2,5)
Farbe / colours	natur / natural
Material / material	Edelstahl, Zellkautschuk / stainless steel, cellular rubber
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 65  500



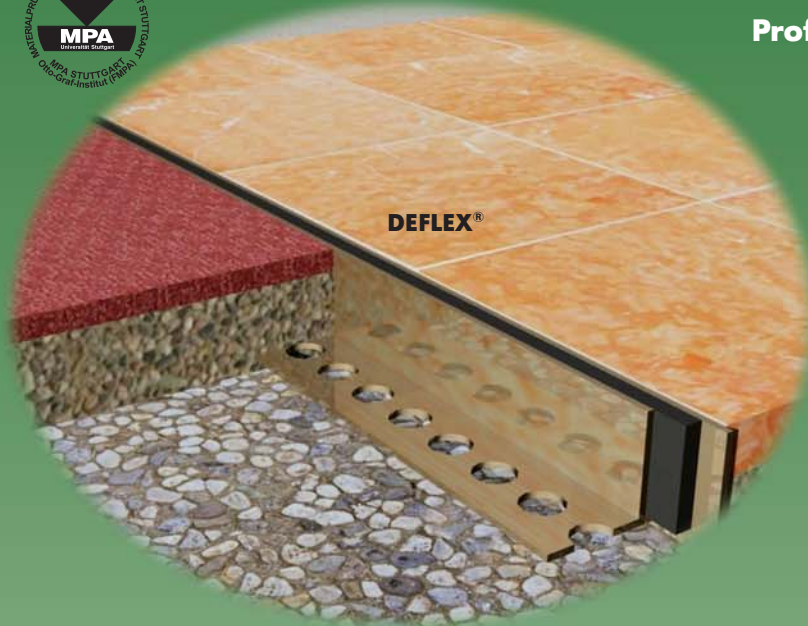
498/E



E 498/E

DEFLEX® 710/B

Feldbegrenzungsfugen / Field Limitation Joints



Profil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Hohe Belastbarkeit, hohe Abriebfestigkeit.

Profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). High load bearing capacity, high abrasion resistance.

See also tips for planning and installation.

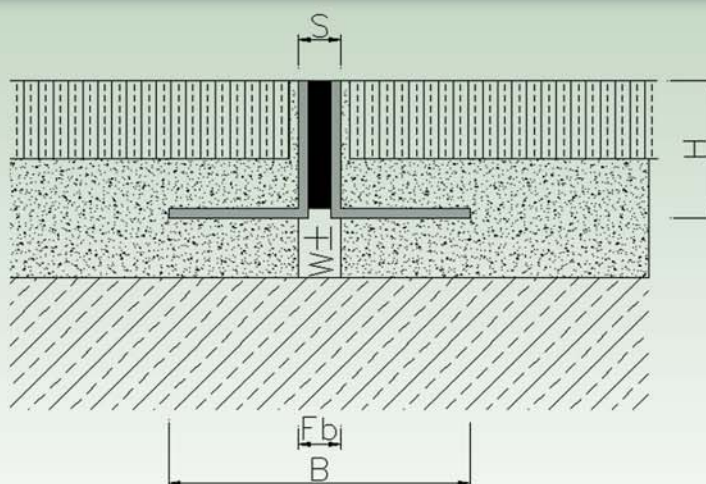
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



54

Typ/ type	710/B-AL	710/B-VA	710/B-MS
F _b [mm] bis / up to	5 (10)	5 (10)	5 (10)
H [mm]	20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60		20 / 25 / 30 / 40 / 50
B [mm] ca. / approx.	65 (70)		
S [mm] ca. / approx.	9 (14)		
Bewegung / movement w [mm] horizontal	2 (±1)		
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey		
Material / material	Aluminium, Nitriflex® aluminum, Nitriflex®	Edelstahl, Nitriflex® stainless steel, Nitriflex®	Messing, Nitriflex® brass, Nitriflex®
Lieferlänge [m] standard length [m]	3	3	2,5
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 		



710/B-MS

DEFLEX® 710/E

Feldbegrenzungsfugen / Field Limitation Joints

Profil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Hohe Belastbarkeit, hohe Abriebfestigkeit.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). High load bearing capacity, high abrasion resistance.

See also tips for planning and installation.

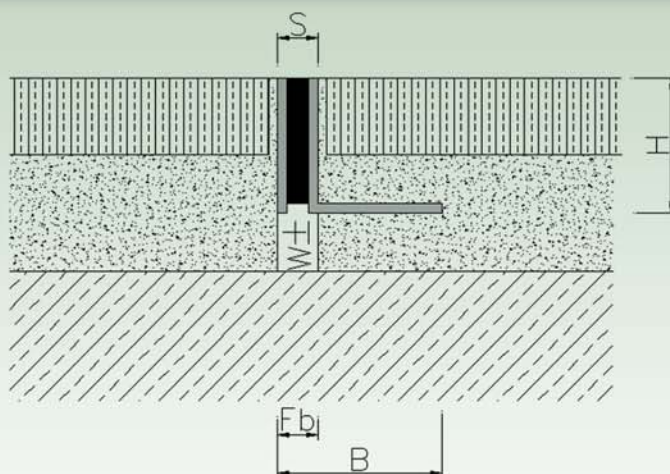


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	710/E-AL	710/E-VA	710/E-MS
F _b [mm] bis / up to	5 (10)	5 (10)	5 (10)
H [mm]	20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60		20 / 25 / 30 / 40 / 50
B [mm] ca. / approx.	35 (40)		
S [mm] ca. / approx.	9 (14)		
Bewegung / movement w [mm] horizontal	2 (±1)		
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau und RAL-Farben / black, grey and RAL colours		
Material / material	Aluminium, Nitriflex® aluminum, Nitriflex®	Edelstahl, Nitriflex® stainless steel, Nitriflex®	Messing, Nitriflex® brass, Nitriflex®
Lieferlänge [m] standard length [m]	3	3	2,5
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 		

55



710/E-VA

DEFLEX® 710

Feldbegrenzungsugen / Field Limitation Joints



DEFLEX®

Profil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.). Hohe Belastbarkeit, hohe Abriebfestigkeit.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.). High load bearing capacity, high abrasion resistance.

See also tips for planning and installation.

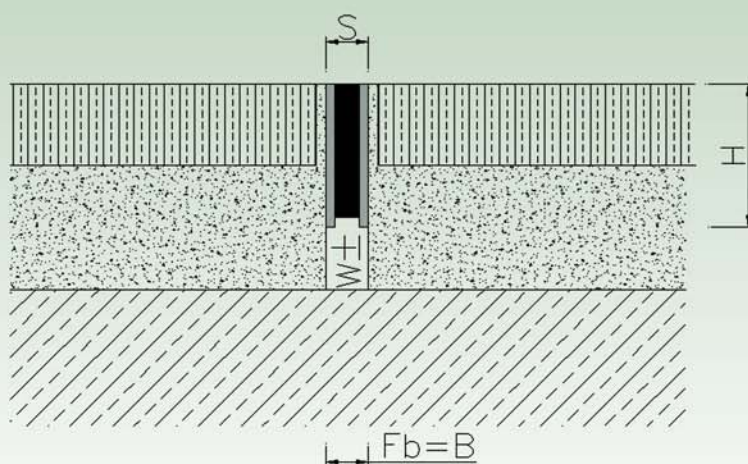
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



56

Typ/ type	710-AL	710-VA	710-MS
F _b [mm] bis / up to	5 (10)	5 (10)	5 (10)
H [mm]	20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60		
B [mm] ca. / approx.	9 (14)		
S [mm] ca. / approx.	9 (14)		
Bewegung / movement w [mm] horizontal	2 (±1)		
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau und RAL-Farben / black, grey and RAL colours		
Material / material	Aluminium, Nitriflex® aluminum, Nitriflex®	Edelstahl, Nitriflex® stainless steel, Nitriflex®	Messing, Nitriflex® brass, Nitriflex®
Lieferlänge [m] standard length [m]	3	3	2,5
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 		



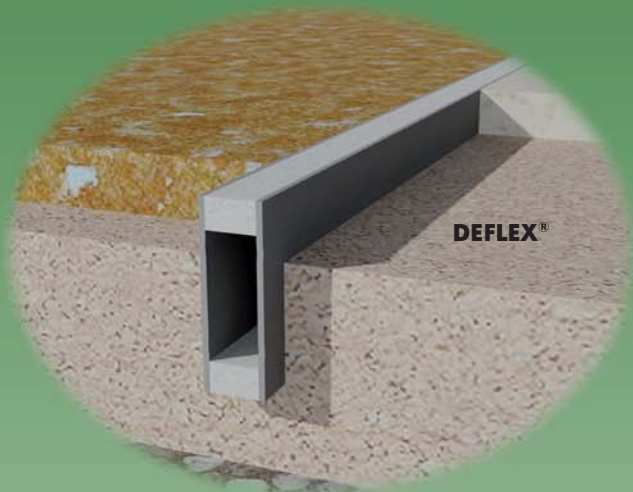
710-AL

DEFLEX® 630/P & 640/P

Feldbegrenzungsugen / Field Limitation Joints

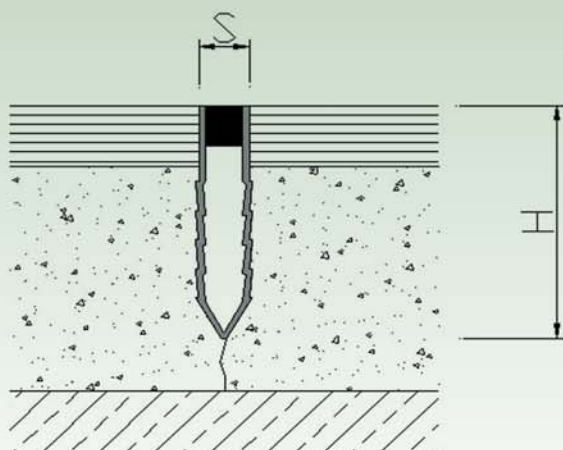
**Profil für Bodenbeläge mit geringen Belastungen.
Kombination aus Hart/Weich-PVC, elastisches Mittelteil
aus Weich-PVC.**

**Profile for all finishes and light traffic.
Combination of hard and soft PVC, elastic middle
part of soft PVC.**

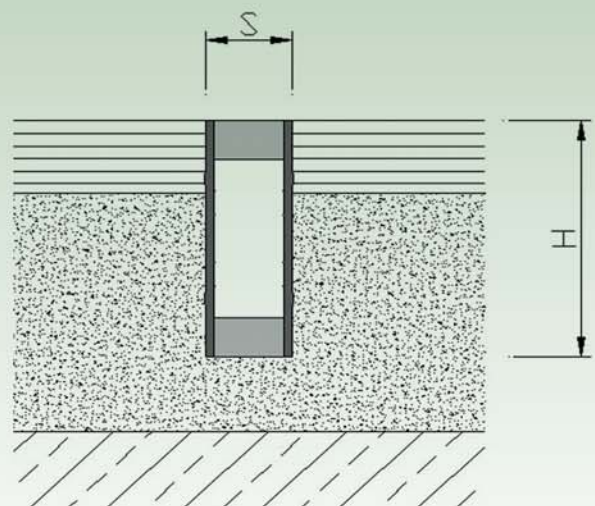


Typ/ type	630/P	640/P
F _b [mm] bis / up to	8	10
H [mm]	25/30/35/40/50/65	30/40/50/60
B [mm] ca. / approx.	8	10
S [mm] ca. / approx.	8	10
Bewegung / movement w [mm] horizontal	2 (±1)	2 (±1)
Farbe / colours	grau und RAL-Farben / grey and RAL colours	
Material / material	H-PVC, W-PVC / R-PVC, S-PVC	
Lieferlänge [m] standard length [m]	2,50	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		

57



630/P



640/P

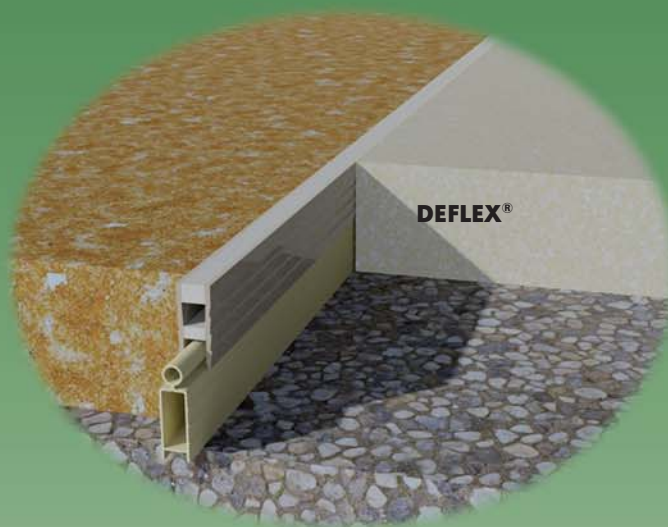
DEFLEX® 690/P & 700/P

Feldbegrenzungsfugen / Field Limitation Joints

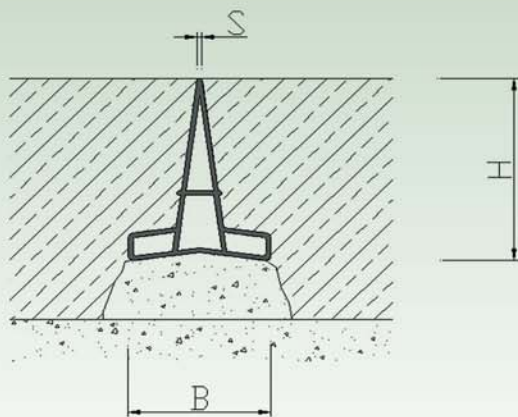


**Profil für Betonböden und Estriche.
Leichter Einbau, hohe Belastbarkeit.**

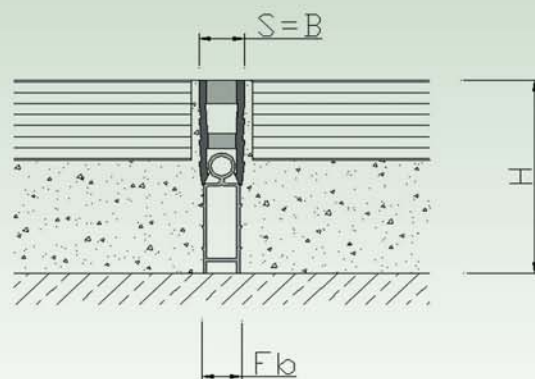
**Profile for concrete floors and screed works.
Easy to install, high load bearing capacity.**



Typ/ type	690/P	700/P-1
F _b [mm] bis / up to	0	10
H [mm]	40/50/80/125	45
B [mm] ca. / approx.	30/35/60/70	10
S [mm] ca. / approx.	1,5	10
Bewegung / movement w [mm] horizontal		2 (±1)
Farbe / colours	grau, beige / grey, beige	grau und RAL-Farben/ grey and RAL colours
Material / materia	PVC/ PVC	PVC/ PVC
Lieferlänge [m] standard length [m]	2,5/5	2,5
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		



690/P



700/P

DEFLEX® FUGENSYSTEME



4.4

**BODENPROFILE -
WASSERDICHT, GEPRÜFT NACH TL/TP-FÜ**

***floor profiles -
watertight, tested acc. to TL/TP-FÜ***

DEFLEX® 500/Na

wasserdicht / watertight - geprüft nach / tested acc. TL / TP - FÜ

Wasserdichtes, benzinbeständiges Profilsystem für Parkhäuser, Tiefgaragen etc., ohne sichtbare Verschraubungen in der Profiloberfläche.

Für Arbeitsräume, -bereiche und betriebliche Verkehrswege (Naßräume, Eingangsbereiche etc.), auch mit optisch ansprechender Edelstahloberfläche nach Bewertungsgruppe R 10 gem. BG-Regeln lieferbar.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Watertight profile system resistant to petrol, for use in multi-storey car parks, underground park areas etc., no visible screw fixings in the profile surface.

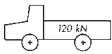
For plant rooms, working areas and operational traffic routes (wet rooms, entrance areas etc.), also available with attractive stainless steel finish to rating group R 10 acc. BG rules.

See also tips for planning and installation.

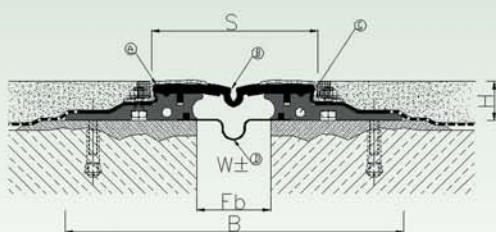


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

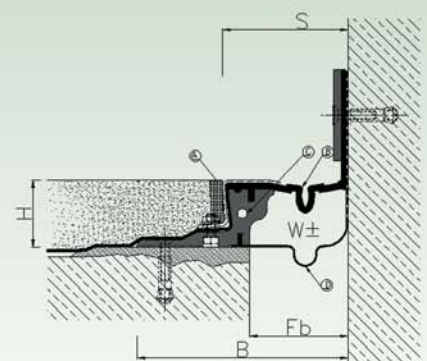
Typ/ type	500/Na-030	500/Na-050	500/Na-050 W
F _b [mm] bis / up to	30	50	50
H [mm]	25	25	25
B [mm] ca. / approx.	190	220	220
S [mm] ca. / approx.	80	110	110
Bewegung / movement w [mm] horizontal	30 (±15)	40 (±20)	60 (±30)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz/ black		
Material / material	Aluminium, Nitriflex®, Edelstahl aluminum, Nitriflex®, stainless steel		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 61  120 kN		

59



500/Na-050

- A Edelstahlschutzkappe/
stainless steel protective cap
- B auswechselbare, verschweißbare
Einlage/replaceable, weldable insert
- C Verbindungskanal für höhengleiche Ver-
bindung einzelner Profillängen /
connetion through for joining individual
profile lengths at same elevation
- D zweite Dichtebene als Schutz bei mecha-
nischen Beschädigungen der oberen Ein-
lage /second sealing layer as a
protection in case of mechanical
damages of the insert
auf Wunsch / on request



E 500/Na-050

DEFLEX® 500/NaL

wasserdicht / watertight - geprüft nach / tested acc. TL / TP - FÜ



Wasserdichtes, benzinbeständiges Profilsystem für Parkhäuser, Tiefgaragen etc., ohne sichtbare Verschraubungen in der Profiloberfläche.

Für Arbeitsräume, -bereiche und betriebliche Verkehrswege (Naßräume, Eingangsbereiche etc.), auch mit optisch ansprechender Edelstahloberfläche nach Bewertungsgruppe R 10 gem. BG-Regeln lieferbar.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Watertight profile system resistant to petrol, for use in multi-storey car parks, underground park areas etc., no visible screw fixings in the profile surface.

For plant rooms, working areas and operational traffic routes (wet rooms, entrance areas etc.), also available with attractive stainless steel finish to rating group R 10 acc. BG rules.

See also tips for planning and installation.

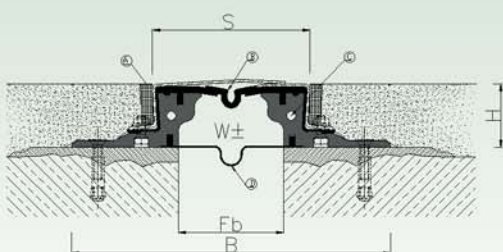
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



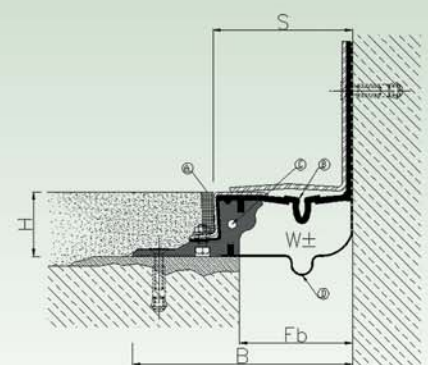
60

Typ/ type	500/NaL-030	500/NaL-050	500/NaL-050 W
F _b [mm] bis / up to	30	50	50
H [mm]	30	30	30
B [mm] ca. / approx.	190	220	220
S [mm] ca. / approx.	80	110	110
Bewegung / movement w [mm] horizontal	30 (±15)	40 (±20)	60 (±30)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz/ black		
Material / material	Aluminium, Nitriflex®, Edelstahl aluminum, Nitriflex®, stainless steel		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]			



500/NaL-050

- A Edelstahlschutzkappe/ stainless steel protective cap
- B auswechselbare, verschweißbare Einlage/ replaceable, weldable insert
- C Verbindungskanal für höhengleiche Verbindung einzelner Profillängen / connection through for joining individual profile lengths at same elevation
- D zweite Dichtebene als Schutz bei mechanischen Beschädigungen der oberen Einlage / second sealing layer as a protection in case of mechanical damages of the insert auf Wunsch / on request



E 500/NaL-050

DEFLEX® 500/Nb

wasserdicht / watertight - geprüft nach / tested acc. TL / TP - FÜ

Wasserdichtes, benzinbeständiges Profilsystem für Parkhäuser, Tiefgaragen etc., ohne sichtbare Verschraubungen in der Profilloberfläche.

Für Arbeitsräume, -bereiche und betriebliche Verkehrswege (Naßräume, Eingangsbereiche etc.), auch mit optisch ansprechender Edelstahloberfläche nach Bewertungsgruppe R 10 gem. BG-Regeln lieferbar.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Watertight profile system resistant to petrol, for use in multi-storey car parks, underground park areas etc., no visible screw fixings in the profile surface.

For plant rooms, working areas and operational traffic routes (wet rooms, entrance areas etc.), also available with attractive stainless steel finish to rating group R 10 acc. BG rules.

See also tips for planning and installation.

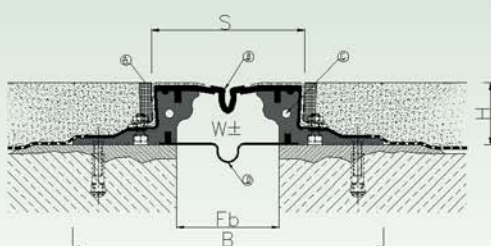


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

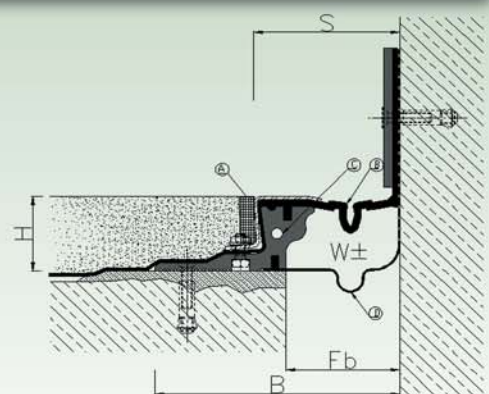
Typ/ type	500/Nb-050	500/Nb-070	500/Nb-070 W
F _b [mm] bis / up to	50	70	70
H [mm]	45	45	45
B [mm] ca. / approx.	190	220	220
S [mm] ca. / approx.	80	110	110
Bewegung / movement w [mm] horizontal	30 (±15)	40 (±20)	60 (±30)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz/ black		
Material / material	Aluminium, Nitriflex®, Edelstahl aluminum, Nitriflex®, stainless steel		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 62  300 kN		

61



500/Nb-050

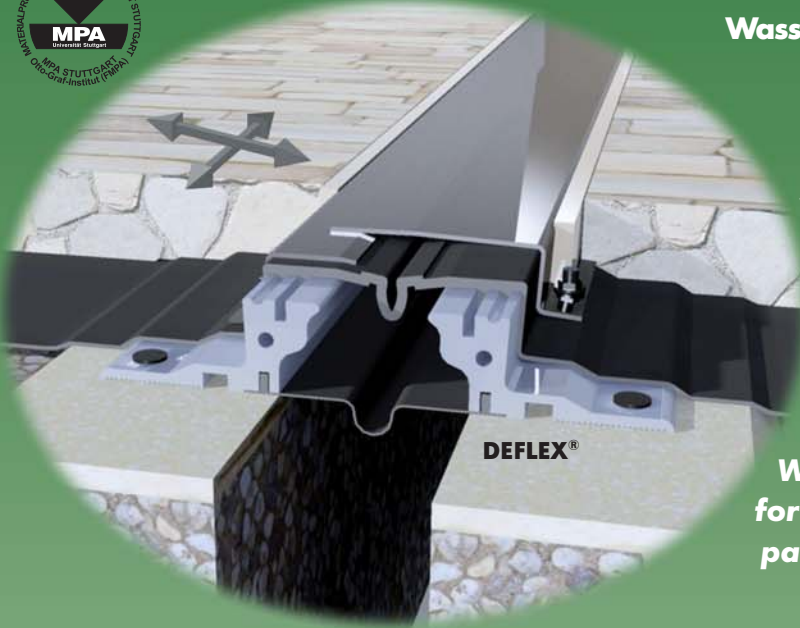
- A Edelstahlschutzkappe/ stainless steel protective cap
- B auswechselbare, verschweißbare Einlage/ replaceable, weldable insert
- C Verbindungskanal für höhengleiche Verbindung einzelner Profillängen / connetion through for joining individual profile lengths at same elevation
- D zweite Dichtebene als Schutz bei mechanischen Beschädigungen der oberen Einlage / second sealing layer as a protection in case of mechanical damages of the insert auf Wunsch / on request



E 500/Nb-050

DEFLEX® 500/NbL

wasserdicht / watertight - geprüft nach / tested acc. TL / TP - FÜ



Wasserdichtes, benzinbeständiges Profilsystem für Parkhäuser, Tiefgaragen etc., ohne sichtbare Verschraubungen in der Profiloberfläche.

Für Arbeitsräume, -bereiche und betriebliche Verkehrswege (Naßräume, Eingangsbereiche etc.), auch mit optisch ansprechender Edelstahloberfläche nach Bewertungsgruppe R 10 gem. BG-Regeln lieferbar.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Watertight profile system resistant to petrol, for use in multi-storey car parks, underground park areas etc., no visible screw fixings in the profile surface.

For plant rooms, working areas and operational traffic routes (wet rooms, entrance areas etc.), also available with attractive stainless steel finish to rating group R 10 acc. BG rules.

See also tips for planning and installation.

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

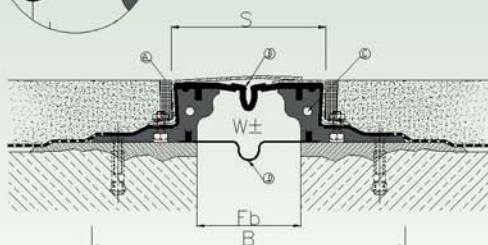


62

Typ/ type	500/NbL-050	500/NbL-070	500/NbL-070 W
F _b [mm] bis / up to	50	70	70
H [mm]	50	50	50
B [mm] ca. / approx.	190	220	220
S [mm] ca. / approx.	80	110	110
Bewegung / movement w [mm] horizontal	30 (±15)	40 (±20)	60 (±30)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz/ black		
Material / material	Aluminium, Nitriflex®, Edelstahl aluminum, Nitriflex®, stainless steel		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]			

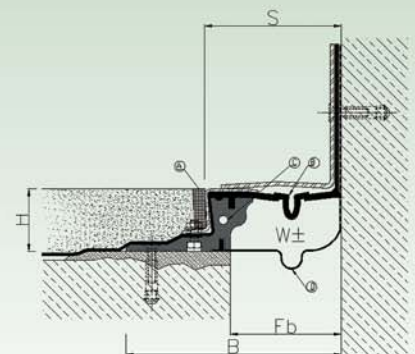


**Sondereinlage auf Wunsch
special insert on request**



500/NbL

- A Edelstahlschutzkappe/ stainless steel protective cap
- B auswechselbare, verschweißbare Einlage/ replaceable, weldable insert
- C Verbindungskanal für höhengleiche Verbindung einzelner Profillängen / connetion through for joining individual profile lengths at same elevation
- D zweite Dichtebene als Schutz bei mechanischen Beschädigungen der oberen Einlage / second sealing layer as a protection in case of mechanical damages of the insert auf Wunsch / on request



E 500/NbL

DEFLEX® 500/Nc

wasserdicht / watertight - geprüft nach / tested acc. TL / TP - FÜ

Wasserdichtes, benzinbeständiges Profilsystem für Parkhäuser, Tiefgaragen etc., ohne sichtbare Verschraubungen in der Profiloberfläche.

Für Arbeitsräume, -bereiche und betriebliche Verkehrswege (Naßräume, Eingangsbereiche etc.), auch mit optisch ansprechender Edelstahloberfläche nach Bewertungsgruppe R 10 gem. BG-Regeln lieferbar.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Watertight profile system resistant to petrol, for use in multi-storey car parks, underground park areas etc., no visible screw fixings in the profile surface.

For plant rooms, working areas and operational traffic routes (wet rooms, entrance areas etc.), also available with attractive stainless steel finish to rating group R 10 acc. BG rules.

See also tips for planning and installation.

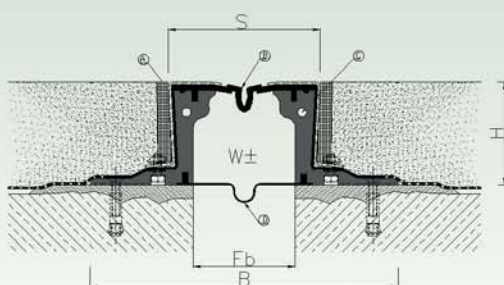


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

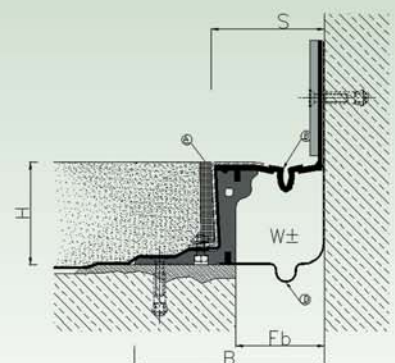
Typ/ type	500/Nc-070	500/Nc-070 W
F _b [mm] bis / up to	50	70
H [mm]	45	45
B [mm] ca. / approx.	220	220
S [mm] ca. / approx.	110	110
Bewegung / movement w [mm] horizontal	40 (±20)	80 (±40)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz/ black	
Material / material	Aluminium, Nitriflex®, Edelstahl aluminum, Nitriflex®, stainless steel	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 62  300 kN	

63



500/Nc-070

- A Edelstahlschutzkappe/ stainless steel protective cap
- B auswechselbare, verschweißbare Einlage/ replaceable, weldable insert
- C Verbindungskanal für höhengleiche Verbindung einzelner Profillängen / conetion through for joining individual profile lengths at same elevation
- D zweite Dichtebene als Schutz bei mechanischen Beschädigungen der oberen Einlage / second sealing layer as a protection in case of mechanical damages of the insert
auf Wunsch / on request



E 500/Nc-070

DEFLEX® 500/NcL

wasserdicht / watertight - geprüft nach / tested acc. TL / TP - FÜ



Wasserdichtes, benzinbeständiges Profilsystem für Parkhäuser, Tiefgaragen etc., ohne sichtbare Verschraubungen in der Profiloberfläche.

Für Arbeitsräume, -bereiche und betriebliche Verkehrswege (Naßräume, Eingangsbereiche etc.), auch mit optisch ansprechender Edelstahloberfläche nach Bewertungsgruppe R 10 gem. BG-Regeln lieferbar.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Watertight profile system resistant to petrol, for use in multi-storey car parks, underground park areas etc., no visible screw fixings in the profile surface.

For plant rooms, working areas and operational traffic routes (wet rooms, entrance areas etc.), also available with attractive stainless steel finish to rating group R 10 acc. BG rules.

See also tips for planning and installation.

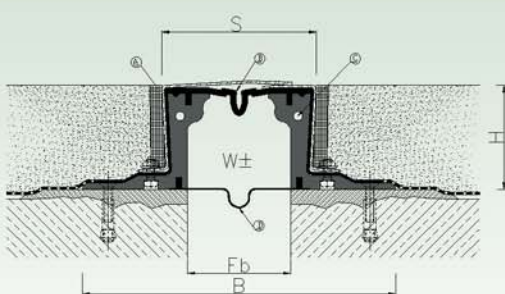
Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



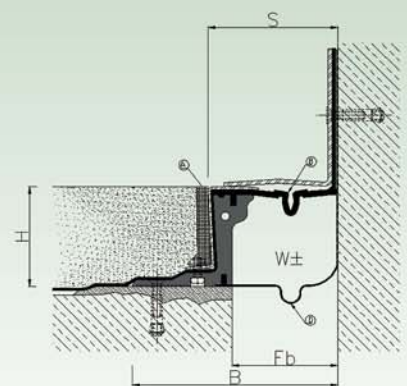
64

Typ/ type	500/NcL-070	500/NcL-070 W
F _b [mm] bis / up to	70	70
H [mm]	80	80
B [mm] ca. / approx.	220	220
S [mm] ca. / approx.	110	110
Bewegung / movement w [mm] horizontal	40 (±20)	80 (±40)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz/ black	
Material / material	Aluminium, Nitriflex®, Edelstahl aluminum, Nitriflex®, stainless steel	
Lieferlänge [m] standard length [m]	4	
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]		



500/NcL-070

- A Edelstahlschutzkappe/stainless steel protective cap
 - B auswechselbare, verschweißbare Einlage/replaceable, weldable insert
 - C Verbindungskanal für höhengleiche Verbindung einzelner Profillängen / connection through for joining individual profile lengths at same elevation
 - D zweite Dichtebene als Schutz bei mechanischen Beschädigungen der oberen Einlage / second sealing layer as a protection in case of mechanical damages of the insert
- auf Wunsch / on request



E 500/NcL-070

DEFLEX® 500/EK

wasserdicht / watertight - geprüft nach / tested acc. TL / TP - FÜ

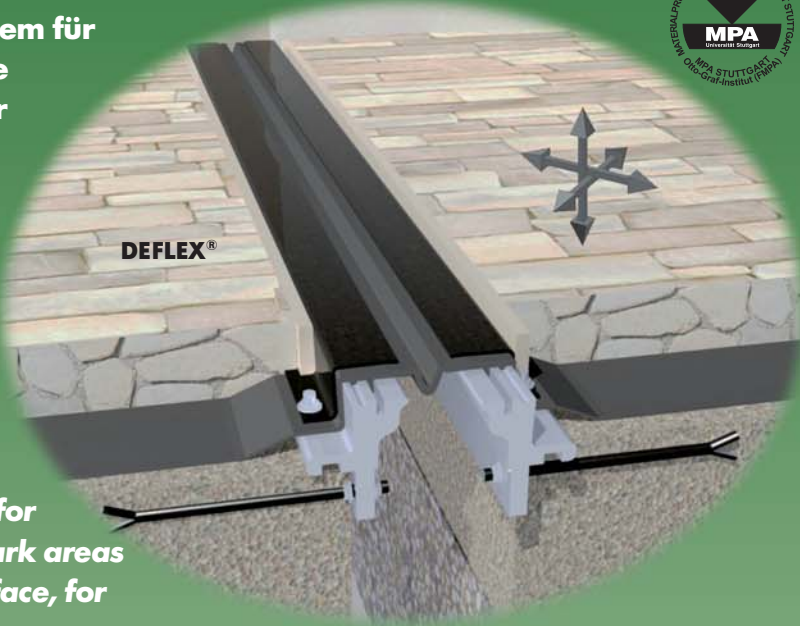
Wasserdichtes, benzinbeständiges Profilsystem für Parkhäuser, Tiefgaragen etc., ohne sichtbare Verschraubungen in der Profiloberfläche, für den Einbau im Beton.

Für Arbeitsräume, -bereiche und betriebliche Verkehrswege (Naßräume, Eingangsbereiche etc.), auch mit optisch ansprechender Edelstahloberfläche nach Bewertungsgruppe R 10 gem. BG-Regeln lieferbar.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Watertight profile system resistant to petrol, for use in multi-storey car parks, underground park areas etc., no visible screw fixings in the profile surface, for installation into concrete parking decks.

For plant rooms, working areas and operational traffic routes (wet rooms, entrance areas etc.), also available with attractive stainless steel finish to rating group R 10 acc. BG rules. See also tips for planning and installation.

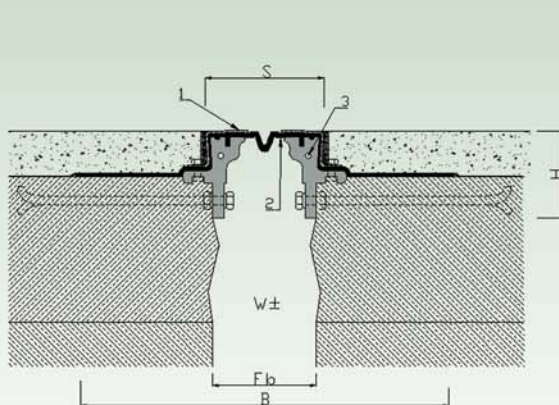


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

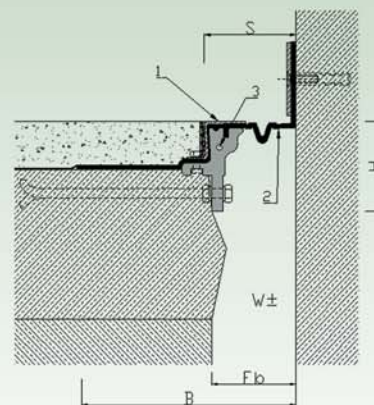
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	500/EK-100
F_b [mm] bis / up to	100
H [mm]	70
B [mm] ca. / approx.	470
S [mm] ca. / approx.	110
Bewegung / movement w [mm] horizontal	40 (±20)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz / black
Material / material	Aluminium, Nitriflex®, Edelstahl / aluminum, Nitriflex®, stainless steel
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 61  F1-F3

65



500/EK-100



E 500/EK-100

DEFLEX® 500/E

wasserdicht / watertight - geprüft nach / tested acc. TL / TP - FÜ



Wasserdichtes, benzinbeständiges Profilsystem für Parkhäuser, Tiefgaragen etc., ohne sichtbare Verschraubungen in der Profiloberfläche, für große Belagshöhen.

Für Arbeitsräume, -bereiche und betriebliche Verkehrswege (Naßräume, Eingangsbereiche etc.), auch mit optisch ansprechender Edelstahloberfläche nach Bewertungsgruppe R 10 gem. BG-Regeln lieferbar.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Watertight profile system resistant to petrol, for use in multi-storey car parks, underground park areas etc., no visible screw fixings in the profile surface, for use in deep parking deck finishes.

For plant rooms, working areas and operational traffic routes (wet rooms, entrance areas etc.), also available with attractive stainless steel finish to rating group R 10 acc. BG rules. See also tips for planning and installation.

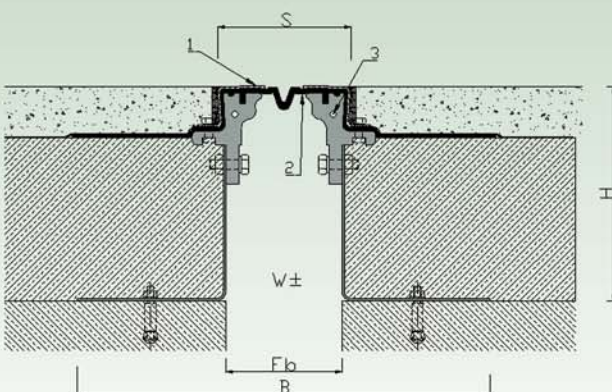
Typ/ type	500/E-100
F_b [mm] bis / up to	100
H [mm]	variabel
B [mm] ca. / approx.	variabel
S [mm] ca. / approx.	110
Bewegung / movement w [mm] horizontal	40 (± 20)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz / black
Material / material	Aluminium, Nitriflex®, Edelstahl, Stahl / aluminum, Nitriflex®, stainless steel, steel
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	

66

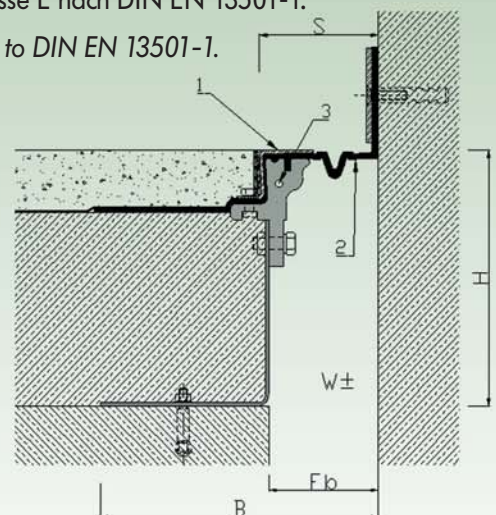


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



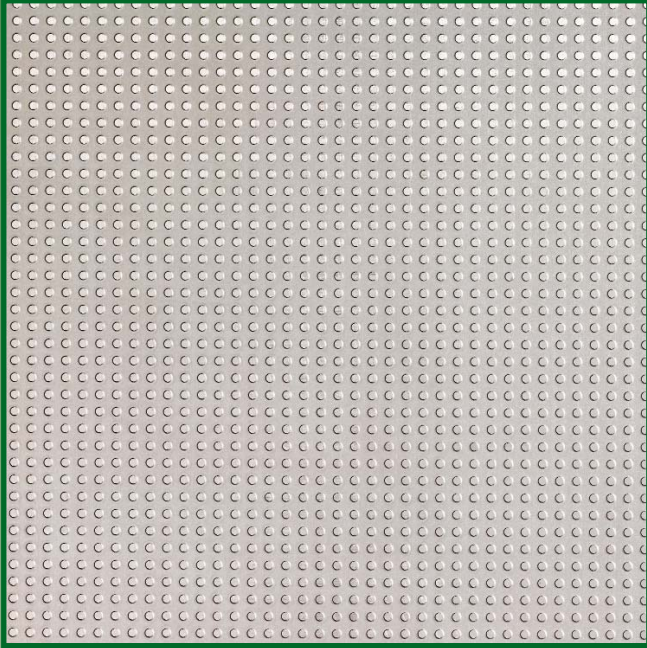
500/E-100



E 500/E-100

DEFLEX® 500

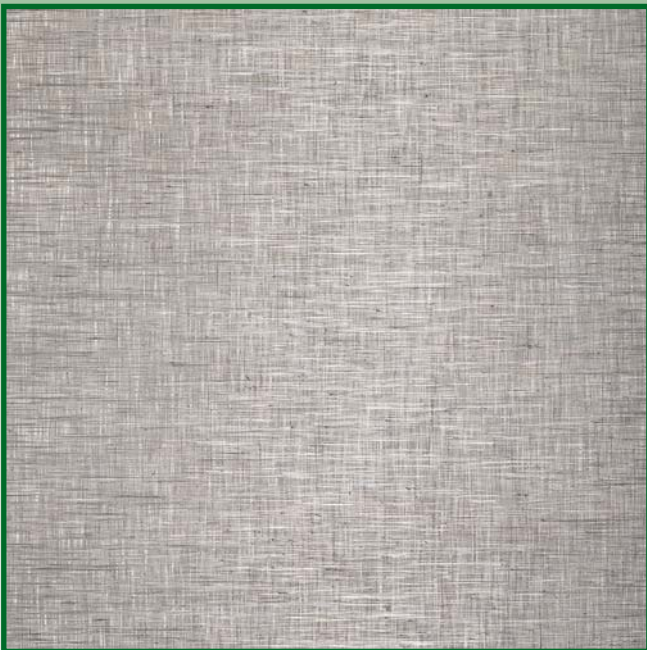
rutschfeste Oberflächen / *anti-slip finishes*



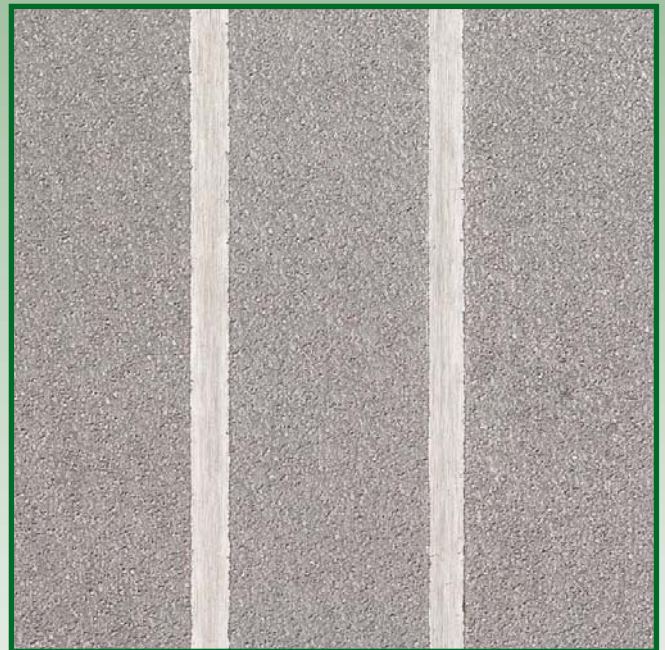
Points (R 10)



Sahara (R 10)



Fire (R 10)



Anti-Slip Strip



DEFLEX® 500

Montageempfehlung / installation recommendation

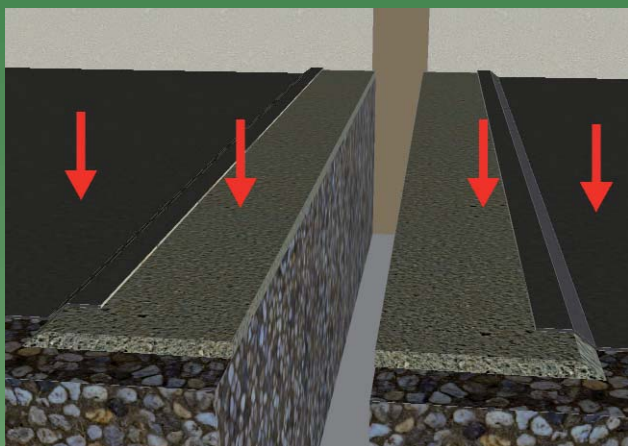


Abb. / Ill. 1

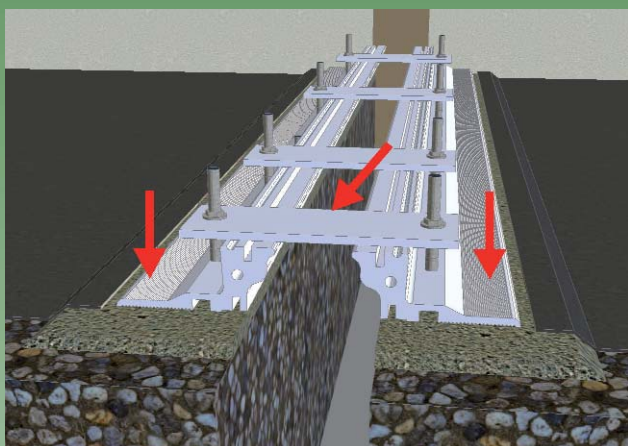


Abb. / Ill. 2

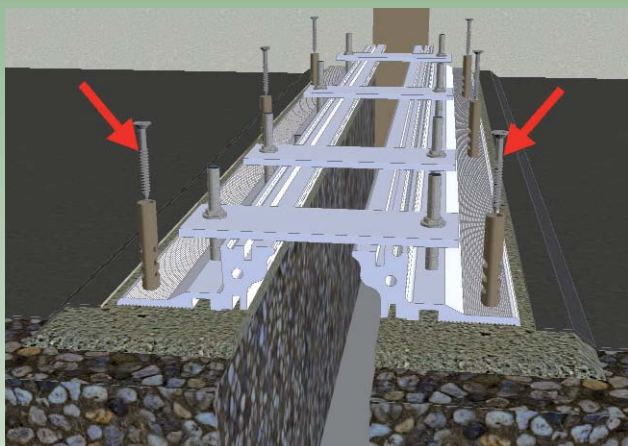


Abb. / Ill. 3

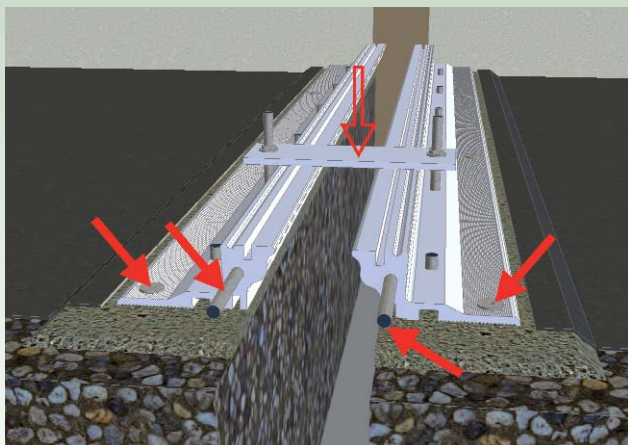


Abb. / Ill. 4

Aluminiumoberflächen, die nachfolgend eine Haftung mit dem Bodenbelag eingehen sollen, säubern und ggf. mit handelsüblichen Reinigungsmitteln entfetten und grundieren.

Profile auf die vorbereitete, planebene Epoxidharzausgleichsschicht (Abb. 1) legen und darauf achten, daß eine hohlraumfreie, satte Auflage der seitlichen Profilunterseiten gegeben ist. Mit einem Gummihammer satt in die Epoxidharzschicht einarbeiten und auf Oberkante Fertigbelag einnivellieren (Abb. 2). Überstehende Epoxidharzschicht sofort glätten.

Im Profilstoßbereich auf planebenen und fluchtgerechten Übergang zwischen den Einzellängen achten. Mitgelieferte Verbindungsstücke in die dafür vorgesehenen Profilöffnungen einstecken und die Profile nach Aushärtung der Epoxidharzschicht kraftschlüssig verankern, Montagetraversen entfernen (Abb. 3 und Abb. 4).

Die Profileinlagen sind im Stoßbereich bauseits zu verschweißen. Diese Arbeit ist sehr sorgfältig durchzuführen, da bei unsachgemäßer Verschweißung keine Wasserdichtigkeit gegeben ist (Verschweißung mit Funkenprüfgerät auf Dichtigkeit prüfen).

Aluminium surfaces which will be in contact with the flooring must be cleaned and degreased with commercial detergents and primer-coat applied.

Place profile onto the prepared, epoxy-resin levelling bed (ill. 1) and ensure that the profile undersides rest flat on the layer without any hollows or cavities. Force the profile into the epoxy-resin bed with use of a rubber hammer, gently tapping profile to level out with the upper edge of the finished flooring (ill. 2). Excess epoxy resin must be removed immediately and smoothed off.

At point where consecutive lengths abutt, they must be level and aligned. Insert the jointing elements into the profile slots provided for this purpose. After the epoxy-resin levelling course has cured, the profile must be fixed, and after hardening of the the profiles must be fastened, and cross-bar spacers removed (ill. 3 and ill.4).

The profile inserts must welded together on site at the joints. This work must be done with great care. The insert is not watertight if the weld is improperly performed (check welds for tightness with a spark tester).

Muttern der werkseitigen Verschraubungen des Profiles lösen, Profileinlage anpassen und genau am herausragenden Schraubengewinde lochen oder aufbohren (Locheisen, Lochzange oder Bohrmaschine), im Aluminiumprofil eindrücken und auf planebenen Sitz achten (Abb. 5 und Abb. 6).

Edelstahlkappe seitlich auf die Schraubengewinde aufsetzen und mit den vorher gelösten Muttern verschrauben. Am Anfang und am Ende einer Edelstahlkappenlänge (maximal nach 100 mm) die erste Verschraubung setzen (Abb. 7). Bei bauseits angepaßten Längen ist ggf. eine neue Bohrung in der Edelstahlkappe anzubringen. Vor Einbringung des Bodenbelages ist seitlich vom Profil eine Fuge abzustellen, die nach Aushärtung des Belages elastisch – nach Angaben des Herstellers – verfugt werden muß (Abb. 8).

Slacken and remove the nuts of the factory-installed profile bolts, the profile insert will need to be punched by use of punch or drill (hollow punch, punch pliers or electric drill), to fit over the bolts shaft. Place insert onto the projecting bolts and press insert onto profile and ensure a level fit (ill. 5 and ill. 6).

Place stainless steel cap from onto the projecting bolt threads and bolt with the previously slackened nuts. Place the first and last bolt (ill. 7) at the beginning and the end of a stainless steel cap length (after 100 mm at maximum). In the event of the lengths adapted to customer requirements it may be necessary to drill a new hole into the stainless steel cap. Before laying of the surface finishes, a joint must be provided on the side of the profile, which has to be sealed with a mastic in accordance with the supplier's instructions after full hardening of the surface finish (ill. 8).

Bei Eckausführungen ist analog zu verfahren, jedoch wird hier das Einlagenprofil mit dem mitgelieferten Flanschblech an dem aufgehenden Gebäudeteil verschraubt.

At walls/corners, the procedure is the same, except that the inserted profile is turned up and bolted to the rising part of the building with the metal flange supplied.

Sofern eine 2. Dichtebene gewünscht wird, ist diese entweder in die dafür vorgesehenen Schlitzte auf der Profilunterseite oder in die frische Epoxidharzausgleichsschicht einzudrücken (im Regelfall bei Fugenachsen > 8 m).

If a secondary sealing layer is requested, one option is to use one that has to be inserted into the profile slots provided or alternatively one that is pressed into the fresh epoxy-resin levelling bed (normally for joints > 8 m).

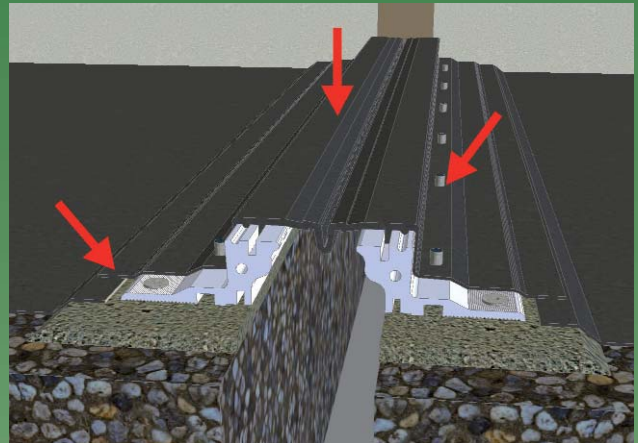


Abb. / Ill. 5

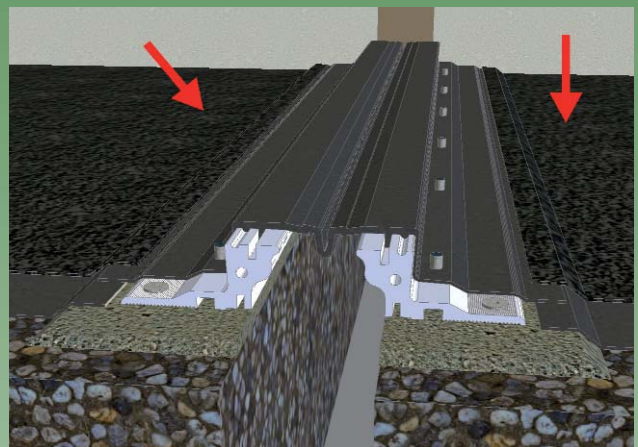


Abb. / Ill. 6

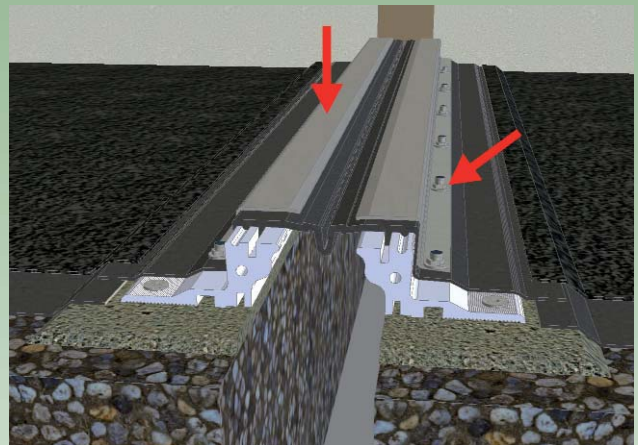


Abb. / Ill. 7

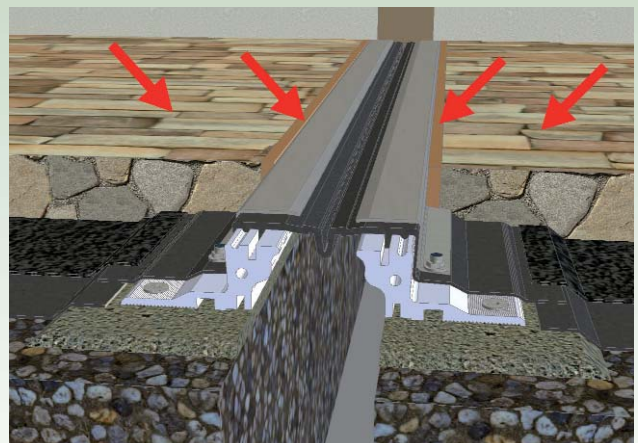
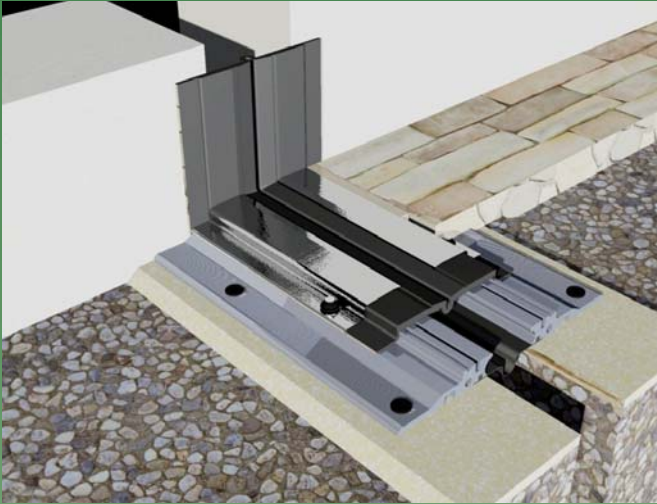


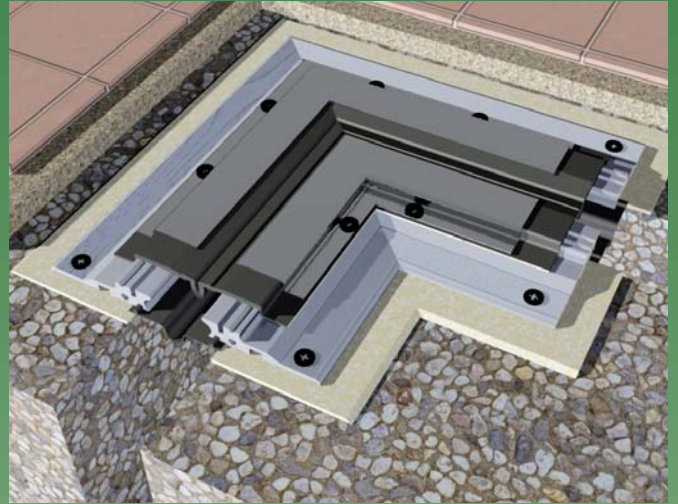
Abb. / Ill. 8

DEFLEX® 500

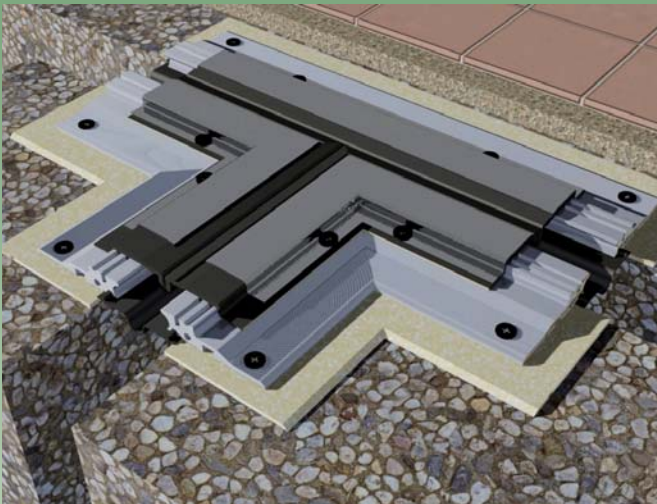
Formteile / Fittings



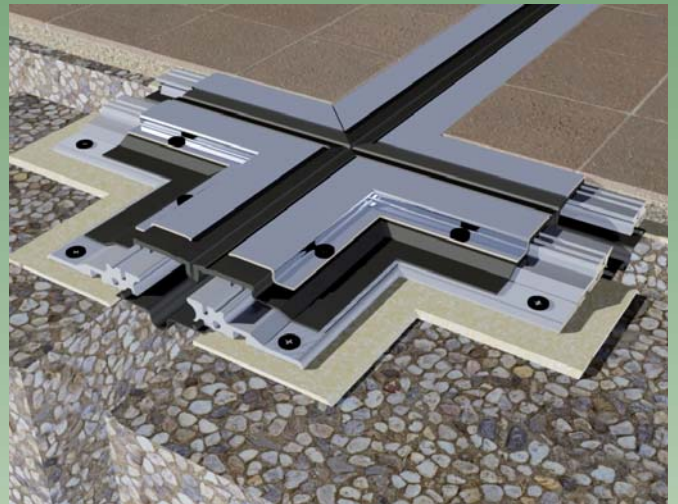
Form 1



Form 2



Form 3



Form 4



Form 5



Form 6

DEFLEX® 500

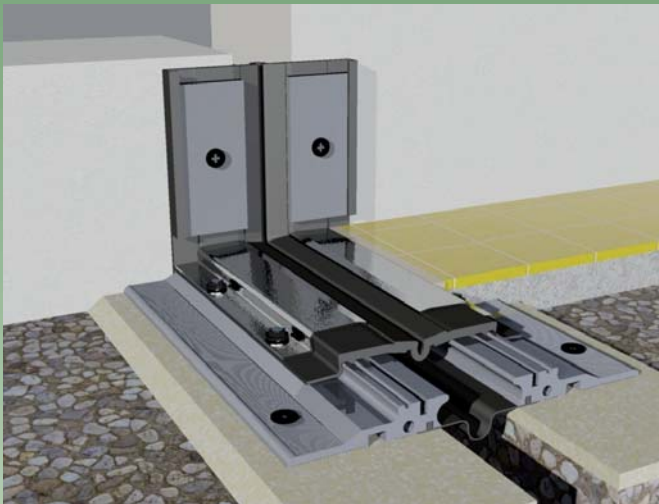
Formteile / Fittings



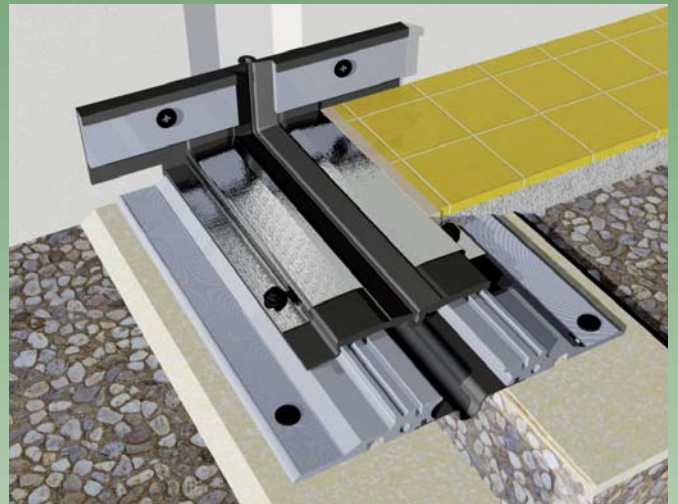
Form 7



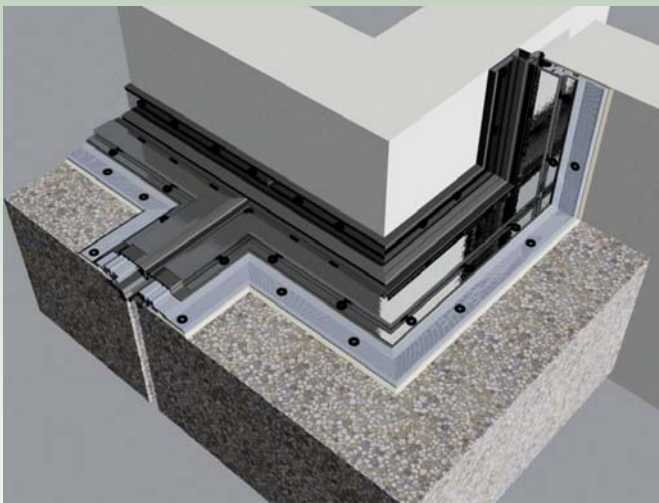
Form 8



Form 9



Form 10



Form 11



Form 12

DEFLEX® 500

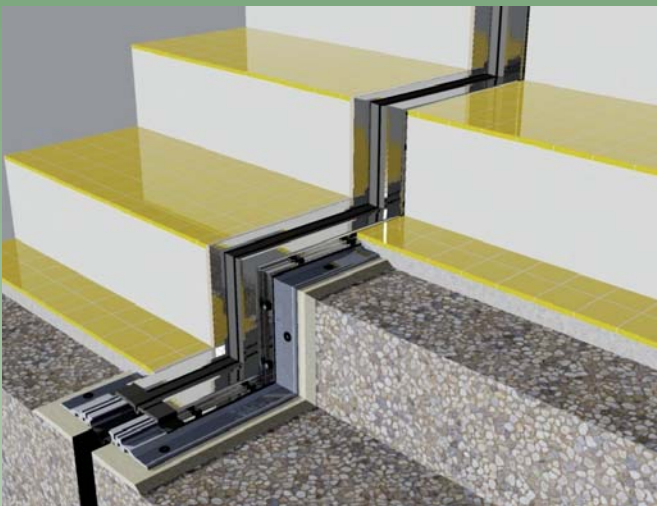
Formteile / Fittings



Form 13



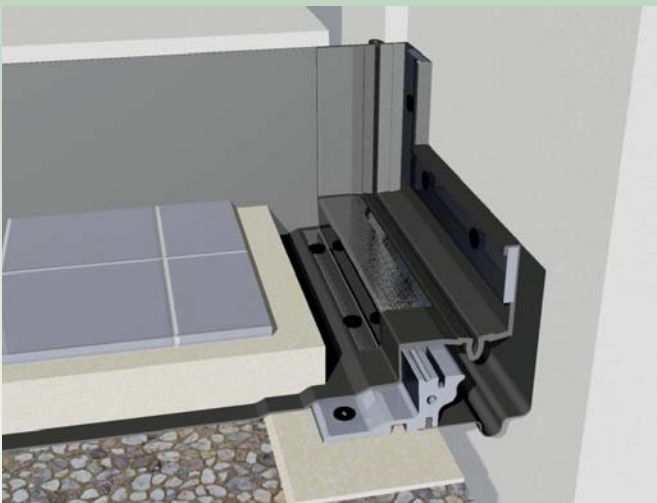
Form 14



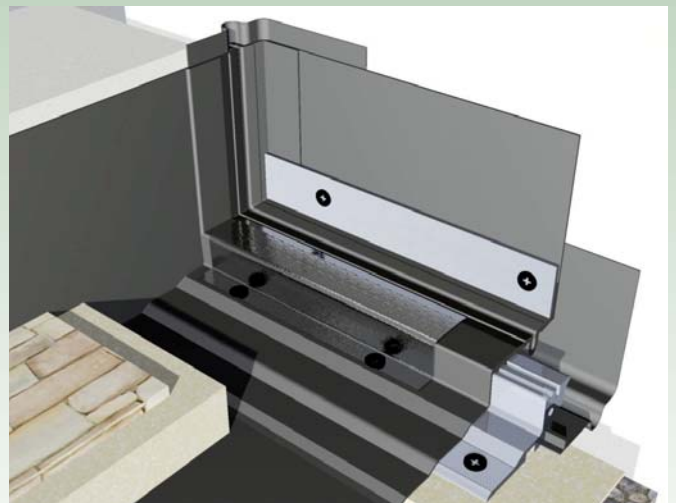
Form 15



Form 16



Form 17



Form 18

DEFLEX® 500

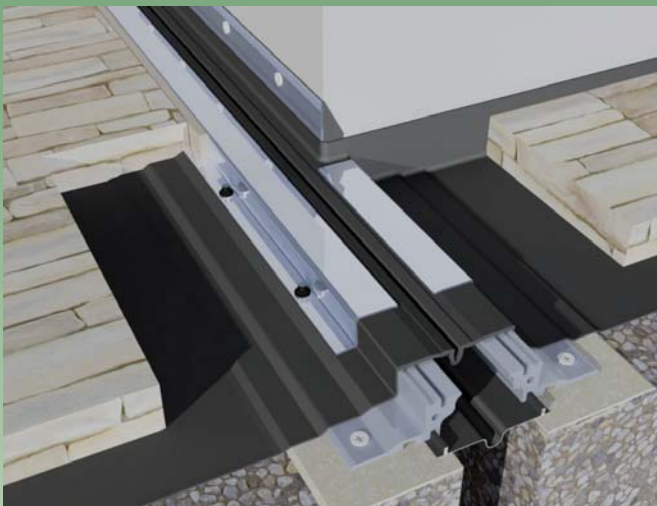
Formteile / Fittings



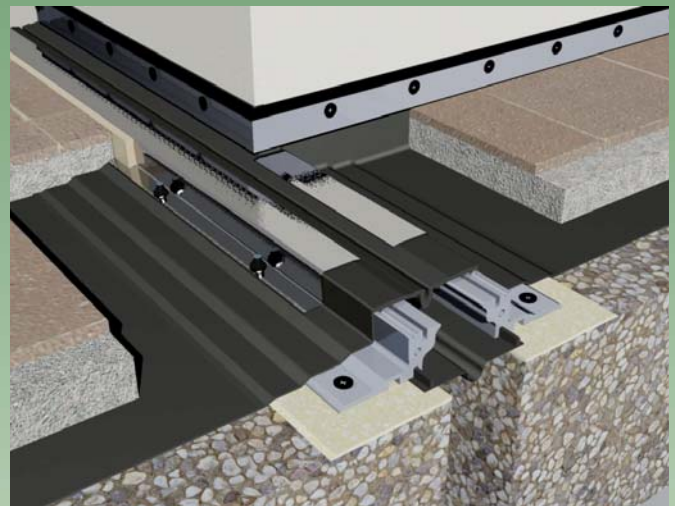
Form 19



Form 20



Form 21



Form 22

Schweißgeräte auf Anfrage / Welding machines on request



**Schweißbeil/
axe-shaped welding tool**
300 Watt

**Heißluftfön/
hot air blower**
1600 Watt



**Schweißband/
welding foil**
30 x 1,5 mm

Schweißanweisung:

Verbindungen von DEFLEX®-Einlagen können mit der herkömmlichen Schweißmethode erstellt werden.

1. Die Stöße werden per Schweißbeil (300 Watt) miteinander verschweißt, Schweißtemperatur = 120–140 °C.
2. Anschließend wird ein Schweißband (30 x 1,5 mm) auf die Verbindung aufgelegt und mit einem Heißluftfön (1600 Watt) angebracht.

Welding instruction:

Joining DEFLEX® inserts can be done by the conventional welding technique.

1. The butt joints are connected by means of an axe shaped welding tool (300 Watt), Welding temperature = 120–140 °C.
2. Subsequently a welding foil (30 x 1.5 mm) has to be placed upon on the connection by means of a hot air blower (1600 Watt).

DEFLEX® 501/a

wasserdicht / watertight



**Wasserdichtes, benzinbeständiges Profilsystem
für Parkhäuser, Tiefgaragen etc..
Auswechselbare Einlage, Edelstahloberfläche.**

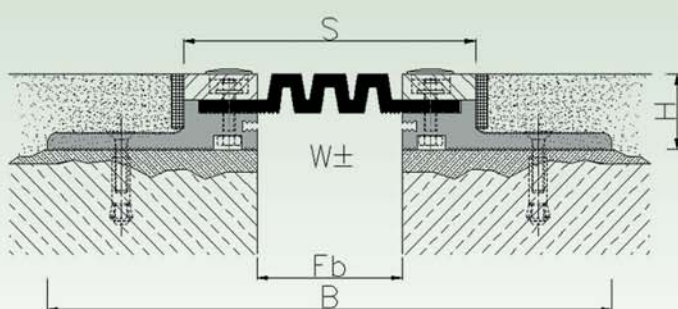
**Watertight profile system resistant
to petrol, for use in multi-storey car
parks, underground park areas etc..
Interchangeable insert,
stainless steel surface.**

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

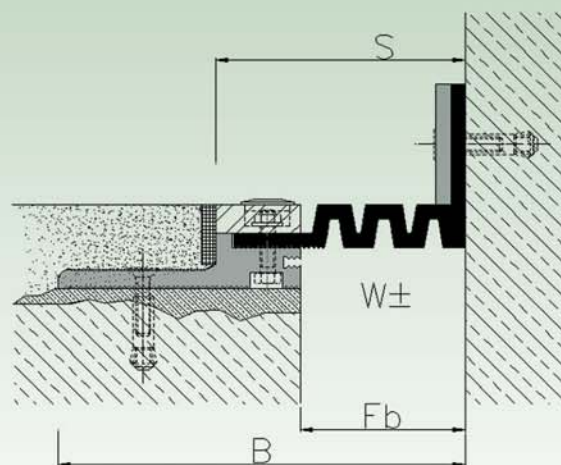


74

Typ/ type	501/a
F _b [mm] bis / up to	60
H [mm]	35
B [mm] ca. / approx.	260
S [mm] ca. / approx.	130
Bewegung / movement w [mm] horizontal	40 (±20)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz/ black
Material / material	Aluminium, Nitriflex®, Edelstahl / aluminium, Nitriflex®, stainless steel
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 

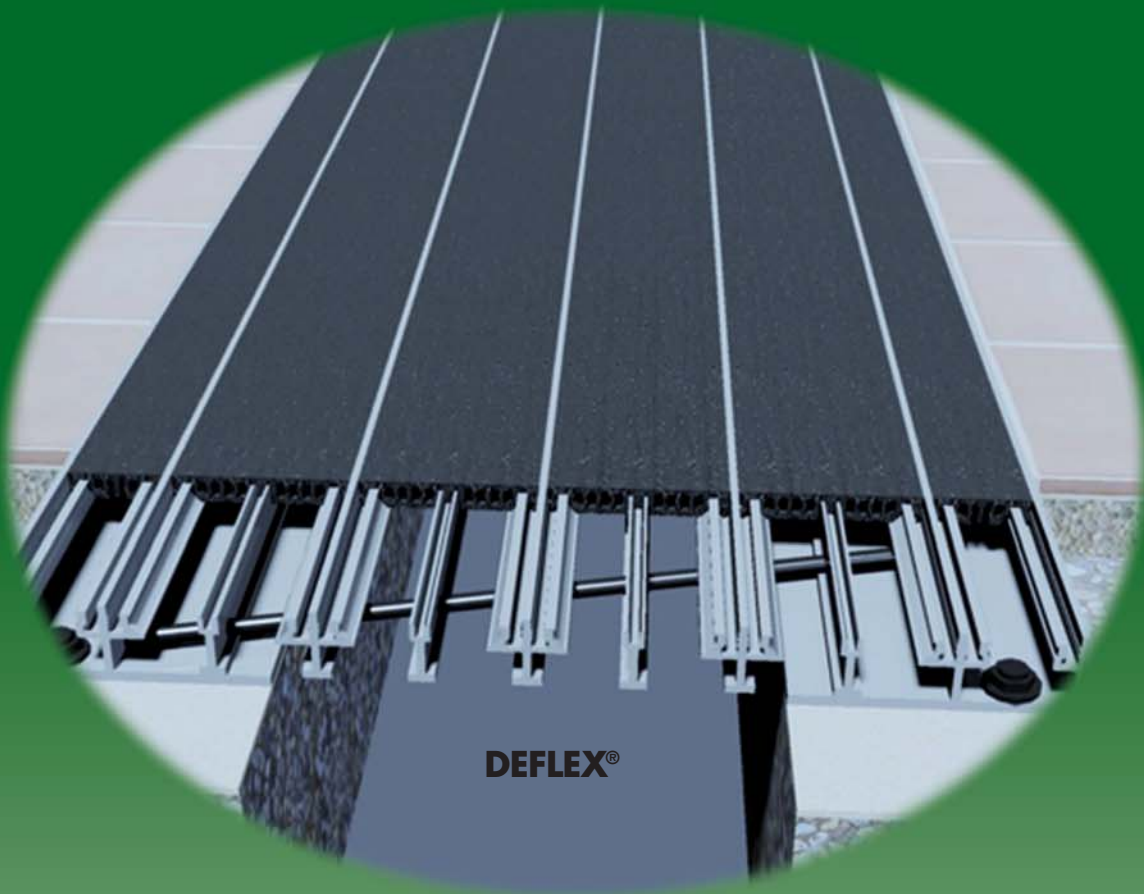


501/a



E 501/a

DEFLEX® FUGENSYSTEME



4.5

BODENPROFILE - SEISMISCH
floor profiles - seismic

DEFLEX® 800 - Seismic

für Böden / for floors

**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.)
in Erdbeben- und Bergsenkungsgebieten.
Aufnahme von Setzbewegungen,
optisch ansprechend.**

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.)
in seismic and mining subsidence regions.
Accommodates vertical movement,
attractive design.**

See also tips for planning and installation.

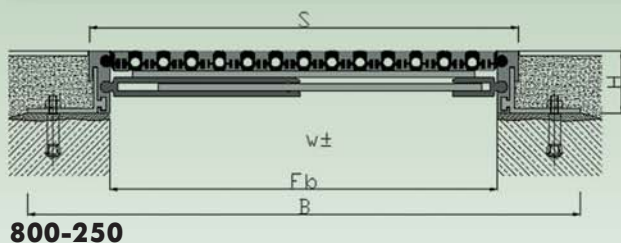


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

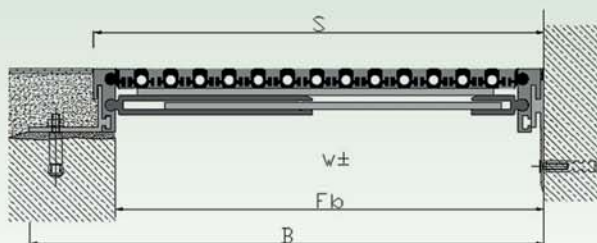
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	800-120	800-150	800-180	800-200	800-250	800-320
F _b [mm] bis / up to	120	150	180	200	250	320
H [mm]	43 / 48* / 58 / 63* / 68 / 88 / 108					
B [mm] ca. / approx.	245 (265*)	265 (285*)	210 (330*)	330 (350*)	375 (395*)	440 (460*)
S [mm] ca. / approx.	155	175	220	240	285	350
Bewegung / movement w [mm] horizontal	18 (±9)	20 (±10)	28 (±14)	30 (±15)	70 (+40/-30)	90 (+50/-40)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey					
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium					
Lieferlänge [m] standard length [m]	4					
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 					

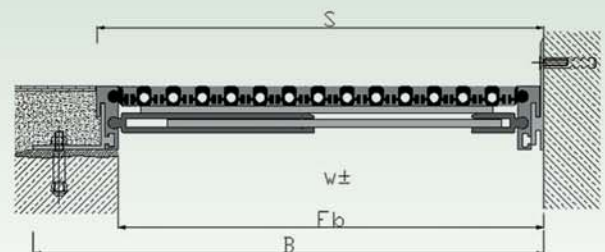
75



800-250



EV 800-250



E 800-250

DEFLEX® 810 - Seismic

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.)
in Erdbeben- und Bergsenkungsgebieten.
Aufnahme von Setzbewegungen, optisch
ansprechend. Optionl integriertes
Nitriflex®-Ausgleichsprofil lieferbar.

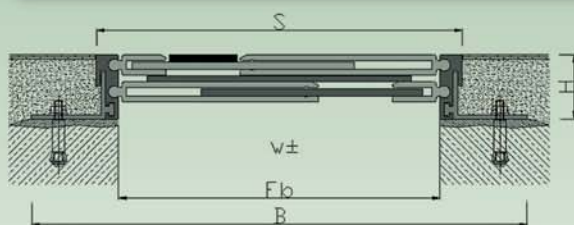
Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.)
in seismic and mining subsidence regions.

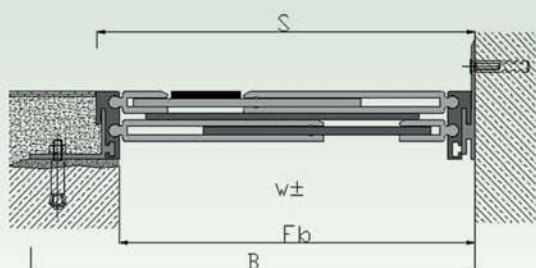
Accommodates vertical movement,
attractive design. Integrated
Nitriflex® levelling profile as an option available.

See also tips for planning and installation.

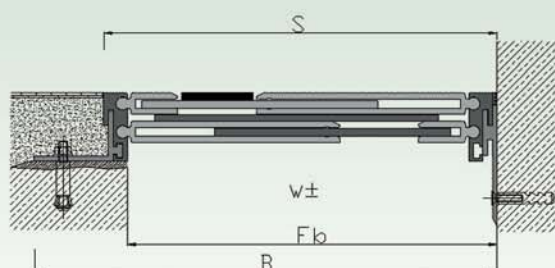
Typ/ type	810-135	810-210	810-250	810-340
F _b [mm] bis / up to	135	210	250	340
H [mm]	43 / 48* / 58 / 63* / 68 / 108			
B [mm] ca. / approx.	255 (275*)	340 (360*)	370 (390*)	465 (485*)
S [mm] ca. / approx.	165	250	280	375
Bewegung / movement w [mm] horizontal	40 (±20)	100 (±50)	120 (±60)	150 (±75)
Farbe / colours	natur / natural			
Material / material	Aluminium / aluminium			
Lieferlänge [m] standard length [m]	4			
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 			



810-210



E 810-210



EV 810-210

DEFLEX® 810/RS - Seismic

für Böden / for floors

Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge (Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.) in Erdbeben- und Bergsenkungsgebieten. Profilierung mit integrierter Rutschsicherung, Aufnahme von Setzbewegungen, optisch ansprechend. Optional integriertes Nitriflex®-Ausgleichsprofil lieferbar.

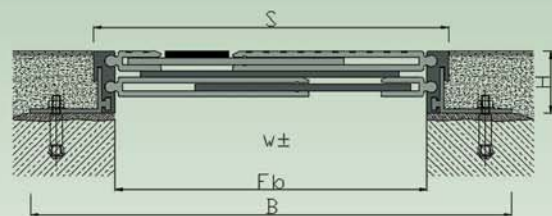
Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes (screed, natural stone, cast stone etc.) in seismic and mining subsidence regions. Profiling with integrated anti-slip protection, accommodates vertical movement, attractive design. Integrated Nitriflex® levelling profile as an option available.

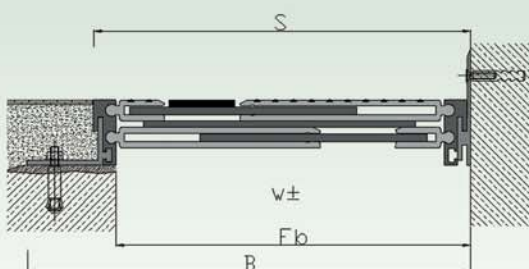
See also tips for planning and installation.



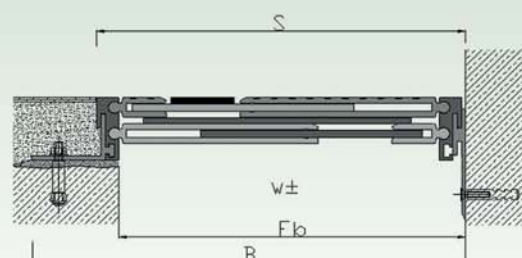
Typ/ type	810/RS-135	810/RS-210	810/RS-250	810/RS-340
F _b [mm] bis / up to	135	210	250	340
H [mm]	43 / 48* / 58 / 63* / 68 / 108			
B [mm] ca. / approx.	255 (275*)	340 (360*)	370 (390*)	465 (485*)
S [mm] ca. / approx.	165	250	280	375
Bewegung / movement w [mm] horizontal	40 (±20)	100 (±50)	120 (±60)	150 (±75)
Farbe / colours	natur / natural			
Material / material	Aluminium / aluminium			
Lieferlänge [m] standard length [m]	4			
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 			



810/RS-210



E 810/RS-210



EV 810/RS-210

DEFLEX® 820 - Seismic

für Böden / for floors



DEFLEX®



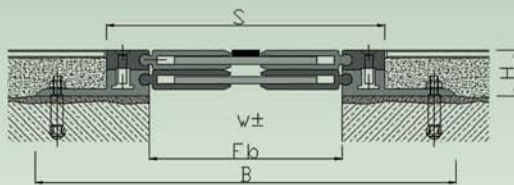
Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.)
in Erdbeben- und Bergsenkungsgebieten.
Aluminiumoberteile auswechselbar,
Aufnahme von Setzbewegungen. Optional
integriertes Nitriflex®-Ausgleichsprofil
lieferbar.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

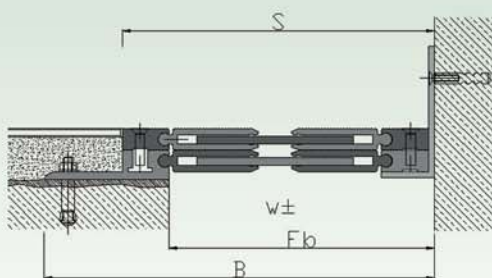
Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.)
in seismic and mining subsidence regions.
Interchangeable aluminium upper parts,
accommodates vertical movement. Integrated
Nitriflex® levelling profile as an option available.

See also tips for planning and installation.

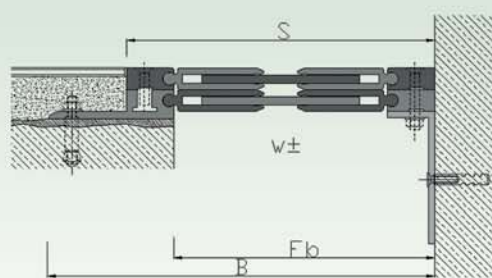
Typ/ type	820-135	820-210	820-250	820-340
F _b [mm] bis / up to	135	210	250	340
H [mm]	32 / 45,5			
B [mm] ca. / approx.	295	380	410	505
S [mm] ca. / approx.	195	280	310	405
Bewegung / movement w [mm] horizontal	40 (±20)	100 (±50)	120 (±60)	150 (±75)
Farbe / colours	natur / natural			
Material / material	Aluminium / aluminium			
Lieferlänge [m] standard length [m]	4			
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 			



820-135



E 820-135



EV 820-135

DEFLEX® 820/RS - Seismic

für Böden / for floors

Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.)
in Erdbeben- und Bergsenkungsgebieten.
Profilierung mit integrierter Rutschsicherung,
Aluminiumoberteile auswechselbar,
Aufnahme von Setzbewegungen,
optisch ansprechend. Optional integriertes
Nitriflex®-Ausgleichsprofil lieferbar.

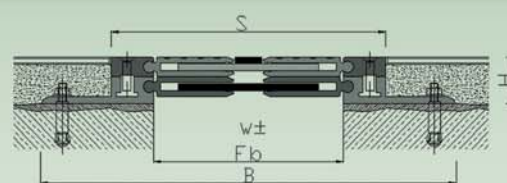
Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.)
in seismic and mining subsidence regions.
Profiling with integrated anti-slip protection,
interchangeable aluminium upper parts, accommodates
vertical movement, attractive design. Integrated
Nitriflex® levelling profile as an option available.

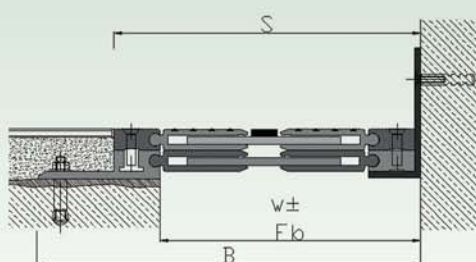
See also tips for planning and installation.



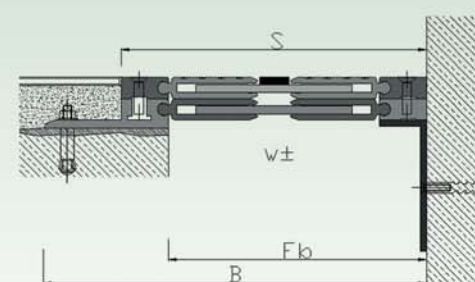
Typ/ type	820/RS-135	820/RS-210	820/RS-250	820/RS-340
F _b [mm] bis / up to	135	210	250	340
H [mm]	32 / 45,5			
B [mm] ca. / approx.	295	380	410	505
S [mm] ca. / approx.	195	280	310	405
Bewegung / movement w [mm] horizontal	40 (±20)	100 (±50)	120 (±60)	150 (±75)
Farbe / colours	natur / natural			
Material / material	Aluminium / aluminium			
Lieferlänge [m] standard length [m]	4			
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 			



820/RS-135



E 820/RS-135



EV 820/RS-135

DEFLEX® 830 - Seismic

für Böden / for floors



Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.)
in Erdbeben- und Bergsenkungsgebieten.
Glatte Oberfläche, optisch ansprechend.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.)
in seismic and mining subsidence regions.
Smooth surface, attractive design.

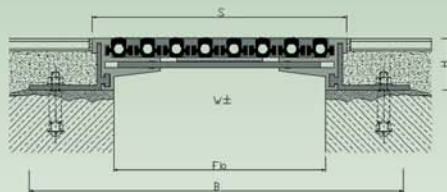
See also tips for planning and installation.

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

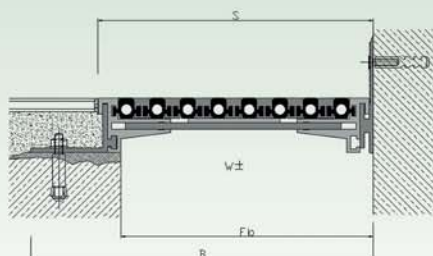
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



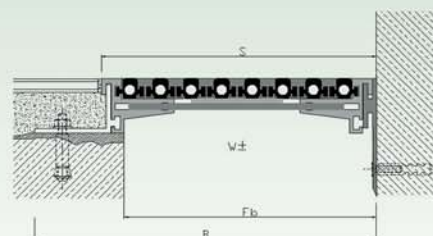
Typ/ type	830-120	830-160	830-200	830-260	830-300
F _B [mm] bis / up to	120	160	200	260	300
H [mm]	35 / 40* / 50 / 55* / 60 / 80 / 100				
B [mm] ca. / approx.	235 (255*)	280 (300*)	320 (340*)	385 (405*)	425 (445*)
S [mm] ca. / approx.	145	190	230	295	335
Bewegung / movement w [mm] horizontal	30 (+15/-15)	40 (+25/-15)	45 (+30/-15)	50 (+35/-15)	60 (+40/-20)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey				
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium				
Lieferlänge [m] standard length [m]	4				
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	 				



830-160



E 830-160



EV 830-160

DEFLEX® 840 - Seismic

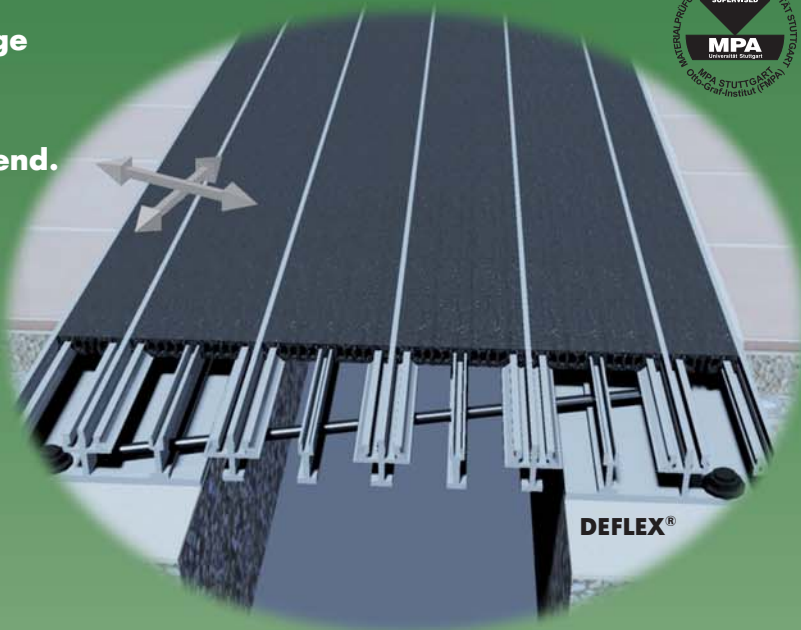
für Böden / for floors

Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.)
in Erdbeben- und Bergsenkungsgebieten.
Auswechselbare Einlage, optisch ansprechend.

Siehe auch Planungs- und Einbauhinweise.

Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.) in
seismic and mining subsidence regions.
Interchangeable insert, attractive design.

See also tips for planning and installation.

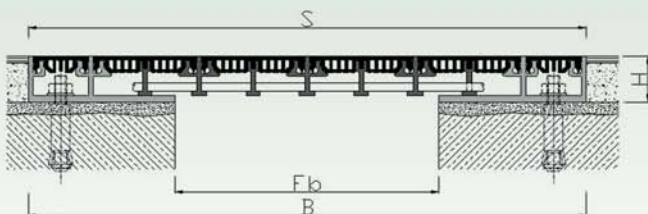


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

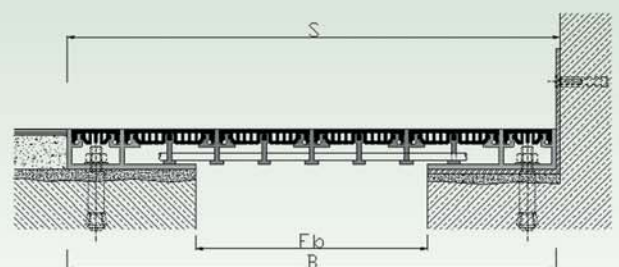
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	840-110	840-170	840-250	840-320	840-380
F _b [mm] bis / up to	110	170	250	320	380
H [mm]	30				
B [mm] ca. / approx.	290	360	430	500	570
S [mm] ca. / approx.	290	360	430	500	570
Bewegung / movement w [mm] horizontal	60 (±30)	80 (±40)	130 (±65)	160 (±80)	200 (±100)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey				
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium				
Lieferlänge [m] standard length [m]	4				
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]					

81



840-170



E 840-170

DEFLEX® 850 – seismic -

für Böden / for floors



**Bewegungsfugenprofil für alle Bodenbeläge
(Estrich, Naturstein, Betonwerkstein etc.)
in Erdbeben- und Bergsenkungsgebieten,
zur Anpassung an den vorhandenen
Bodenbelag, glatte Oberfläche,
identische Profilsichtbreite / Wand zur
Profilserie 399.**

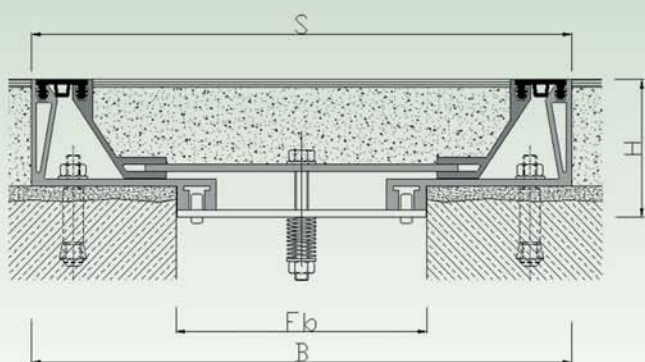
**Expansion joint profile for all finishes
(screed, natural stone, cast stone etc.)
in seismic and mining subsidence regions,
for facing of the existing floor covering,
smooth surface, identical appearance of
joint to wall to profile series 399.**

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

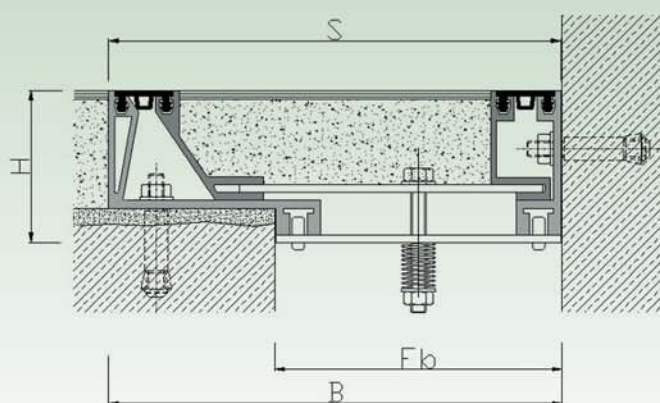
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



Typ/ type	850-100	850-150	850-200
F _b [mm] bis / up to	100	150	200
H [mm]	60	60	60
B [mm] ca. / approx.	270	320	370
S [mm] ca. / approx.	270	320	370
Bewegung / movement w [mm] horizontal	30 (±15)		
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey		
Material / material	Nitriflex®, Aluminium / Nitriflex®, aluminium		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]			



850-100



E 850-100

DEFLEX® 850

Montageempfehlung / installation recommendation

Aluminiumoberflächen, die nachfolgend eine Haftung mit dem Bodenbelag eingehen sollen, säubern und ggf. mit handelsüblichen Reinigungsmitteln entfetten und grundieren.

Profile auf die vorbereitete, planebene Epoxidharzausgleichsschicht (Abb. 1) legen und darauf achten, daß eine hohlraumfreie, satte Auflage der seitlichen Profilunterseiten gegeben ist. Mit einem Gummihammer satt in die Epoxidharzschicht einarbeiten und auf Oberkante Fertigbelag einnivellieren. Überstehende Epoxidharzschicht sofort glätten.

Im Profilstoßbereich auf planebenen und fluchtgerechten Übergang zwischen den Einzellängen achten. Profile nach Aushärtung der Epoxidharzschicht kraftschlüssig verankern, Montage traversen entfernen (Abb. 2).

Aluminium surfaces which will be in contact with the flooring must be cleaned and degreased with commercial detergents and primer-coat applied.

Place profile onto the prepared, epoxy-resin levelling bed (ill. 1) and ensure that the profile undersides rest flat on the layer without any hollows or cavities. Force the profile into the epoxy-resin bed with use of a rubber hammer, gently tapping profile to level out with the upper edge of the finished flooring. Excess epoxy resin must be removed immediately and smoothed off.

At point where consecutive lengths abutt, they must be level and aligned. After the epoxy-resin levelling course has cured, the profile must be fixed, and after hardening of the the profiles must be fastened, and cross-bar spacers removed (ill. 2).

Verankerungselemente am Profilmittelteil befestigen (Abb. 3).

Fix the anchoring elements on the profile middle parts (ill. 3).

Profilmittelteile auf die Profilseitenteile auflegen (Abb. 4).

Place the profile middle parts onto the profile side parts (ill. 4).

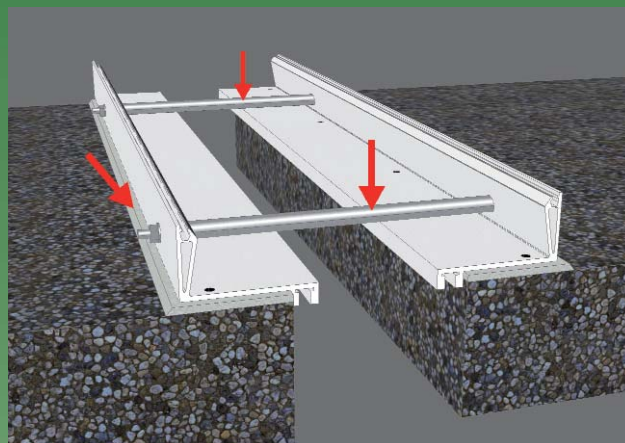


Abb. / Ill. 1

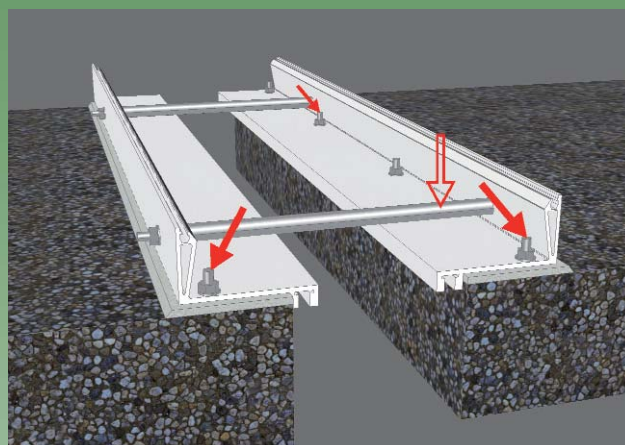


Abb. / Ill. 2

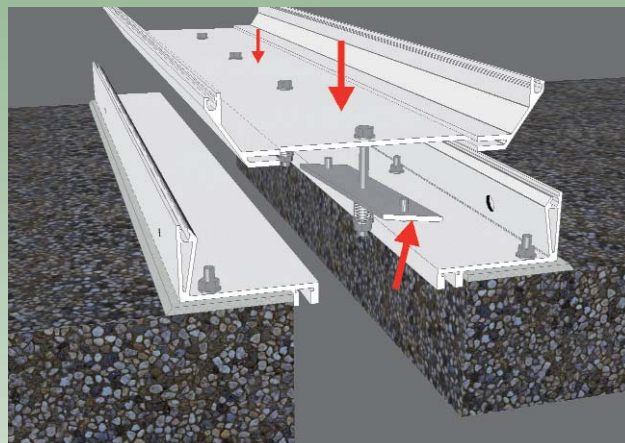


Abb. / Ill. 3

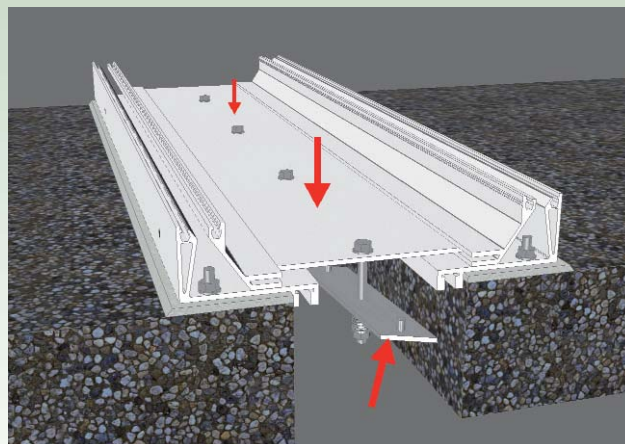


Abb. / Ill. 4

DEFLEX® 850

Montageempfehlung / installation recommendation

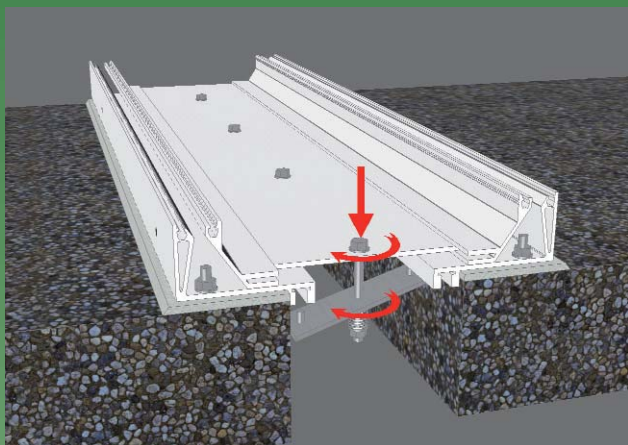


Abb. / Ill. 5

Profilmittelteil am Profilseitenteil justieren (Abb. 5).

Adjust the profile middle parts on the profile side parts (ill. 5).

Verschrauben zum Profilseitenteil (Abb. 6).

Bolt to the profile side part (ill. 6).

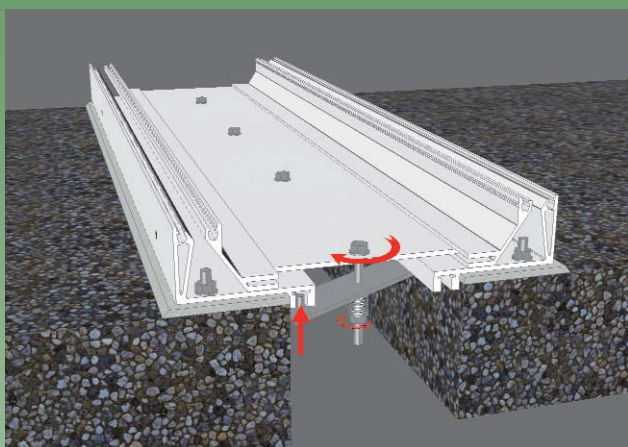


Abb. / Ill. 6

Verschuß der seitlichen Führungsnute mittels Nitriflex®-Einlage (Abb. 7).

Press Nitriflex® insert onto the lateral guideway (ill.7).

An- bzw. Einarbeiten des Bodenbelages (Abb. 8).

Laying of the surface finishes (ill. 8).

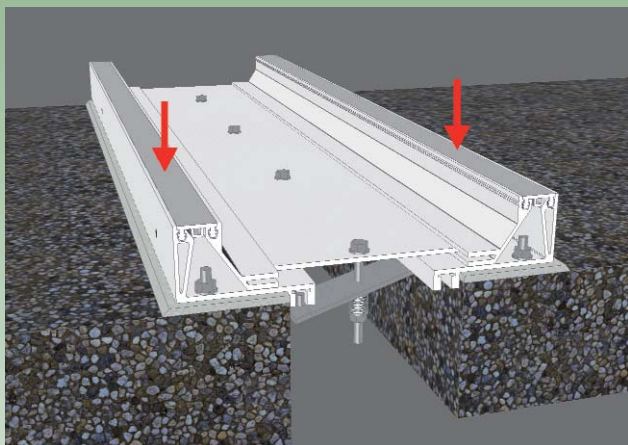


Abb. / Ill. 7

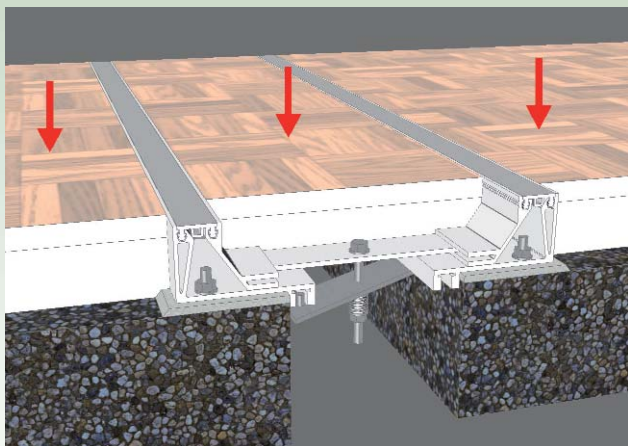
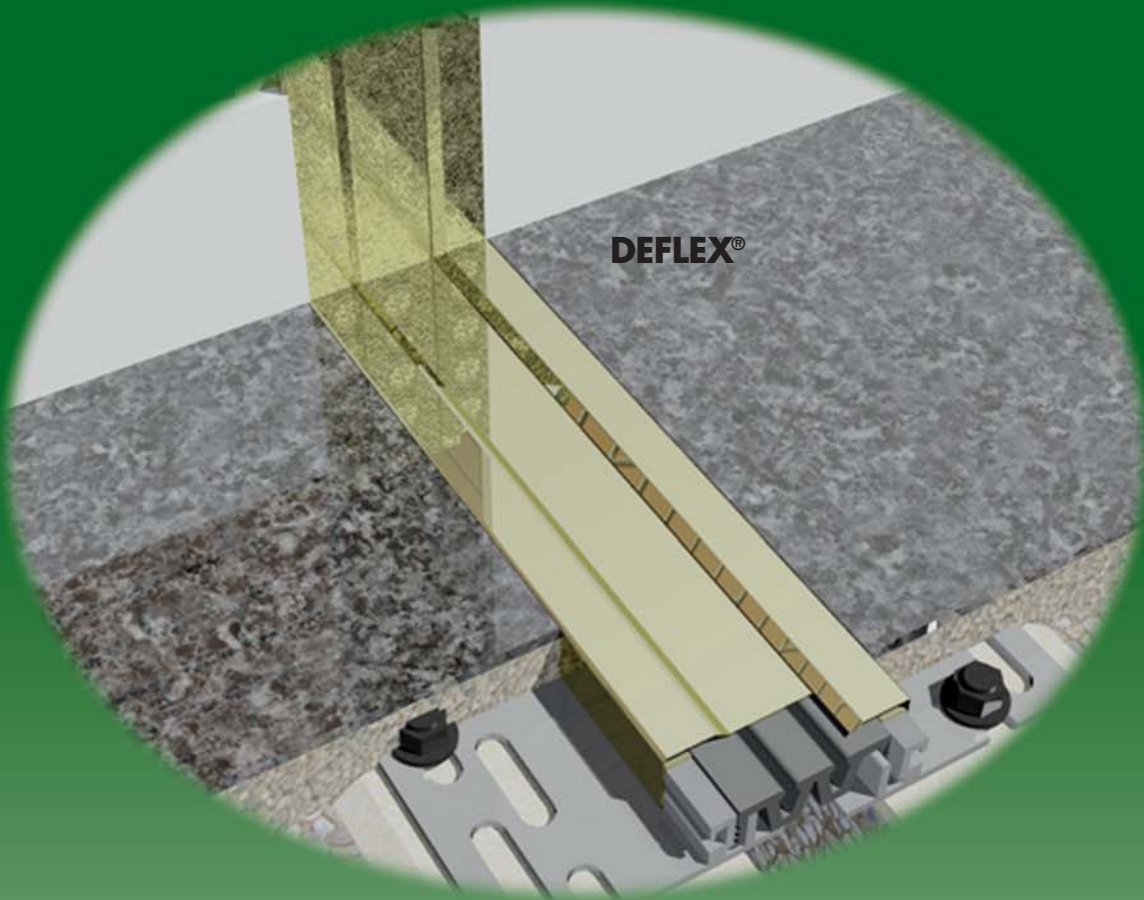


Abb. / Ill. 8

DEFLEX® FUGENSYSTEME



4.6

**DEKORATIVE FUGENABDECKUNGEN /
DEFLEX® DESIGN**

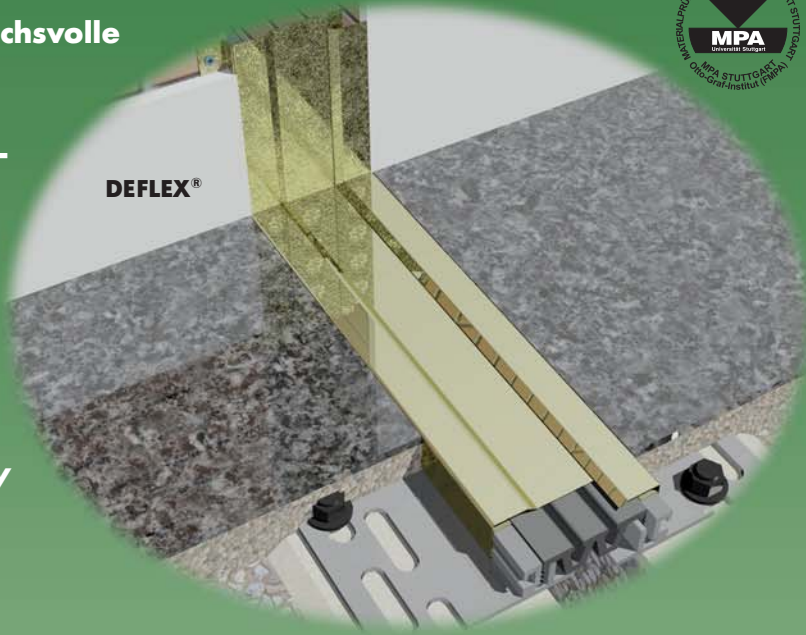
*decorative joint coverings /
DEFLEX® design*

DEFLEX® Design 445/L

für Böden und Wände / for floors and walls

Dekorative Fugenabdeckungen für anspruchsvolle Projekte mit hochwertigen Boden- und Wandbelägen. Faszinierende Oberflächen mit einer Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten. Speziell entwickelt für Paläste, Gästehäuser, Hotels, Einkaufszentren etc..

Decorative joint covers for prestigious projects with high quality floor and wall finishes. Attractive finish of these profiles provides a range of design possibilities. Especially developed for palaces, company houses, hotels, shopping malls etc..

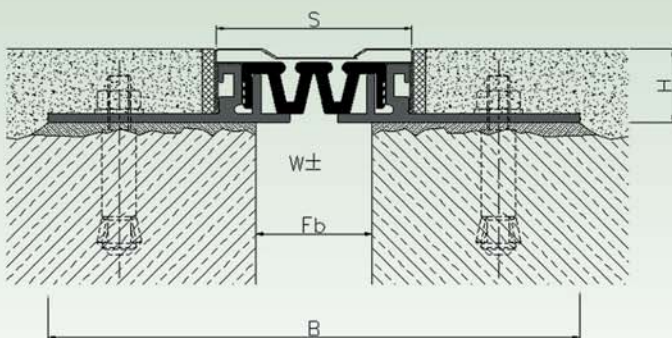


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

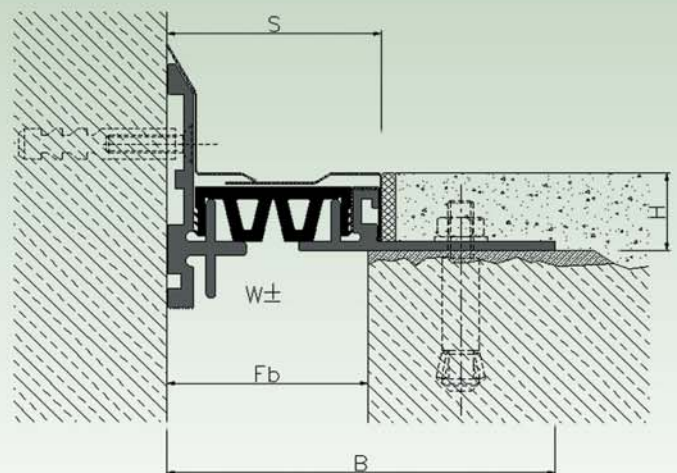
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	445/L-050
F _b [mm] bis / up to	50
H [mm]	25 / 30 / 40 / 55
B [mm] ca. / approx.	180
S [mm] ca. / approx.	62
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Nitriflex®, Aluminium, Messing, Edelstahl / Nitriflex®, aluminium, brass, stainless steel
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	

85



445/L-050



E 445/L-050

DEFLEX® Design 446/cPL

für Böden und Wände / for floors and walls



Dekorative Fugenabdeckungen für anspruchsvolle Projekte mit hochwertigen Boden- und Wandbelägen. Faszinierende Oberflächen mit einer Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten. Speziell entwickelt für Paläste, Gästehäuser, Hotels, Einkaufszentren etc..

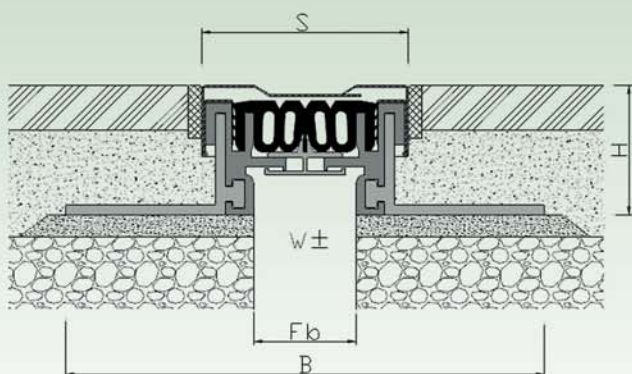
Decorative joint covers for prestigious projects with high quality floor and wall finishes. Attractive finish of these profiles provides a range of design possibilities. Especially developed for palaces, company houses, hotels, shopping malls etc..

Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

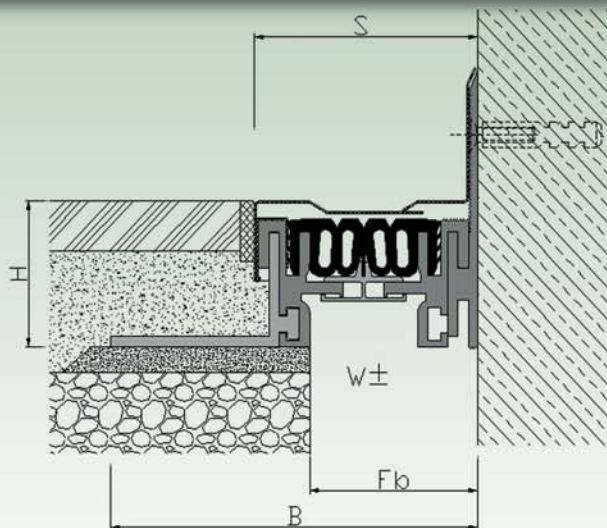
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



Typ/ type	446/cPL-050
F _b [mm] bis / up to	50
H [mm]	40 / 45* / 55 / 60* / 65 / 85 / 105
B [mm] ca. / approx.	150 / 170
S [mm] ca. / approx.	62
Bewegung / movement w [mm] horizontal	20 (±10)
Farbe der Einlage / insert colours	schwarz, grau / black, grey
Material / material	Nitriflex®, Aluminium, Messing, Edelstahl / Nitriflex®, aluminium, brass, stainless steel
Lieferlänge [m] standard length [m]	4
Belastbarkeit [kN] load-bearing capacity [kN]	

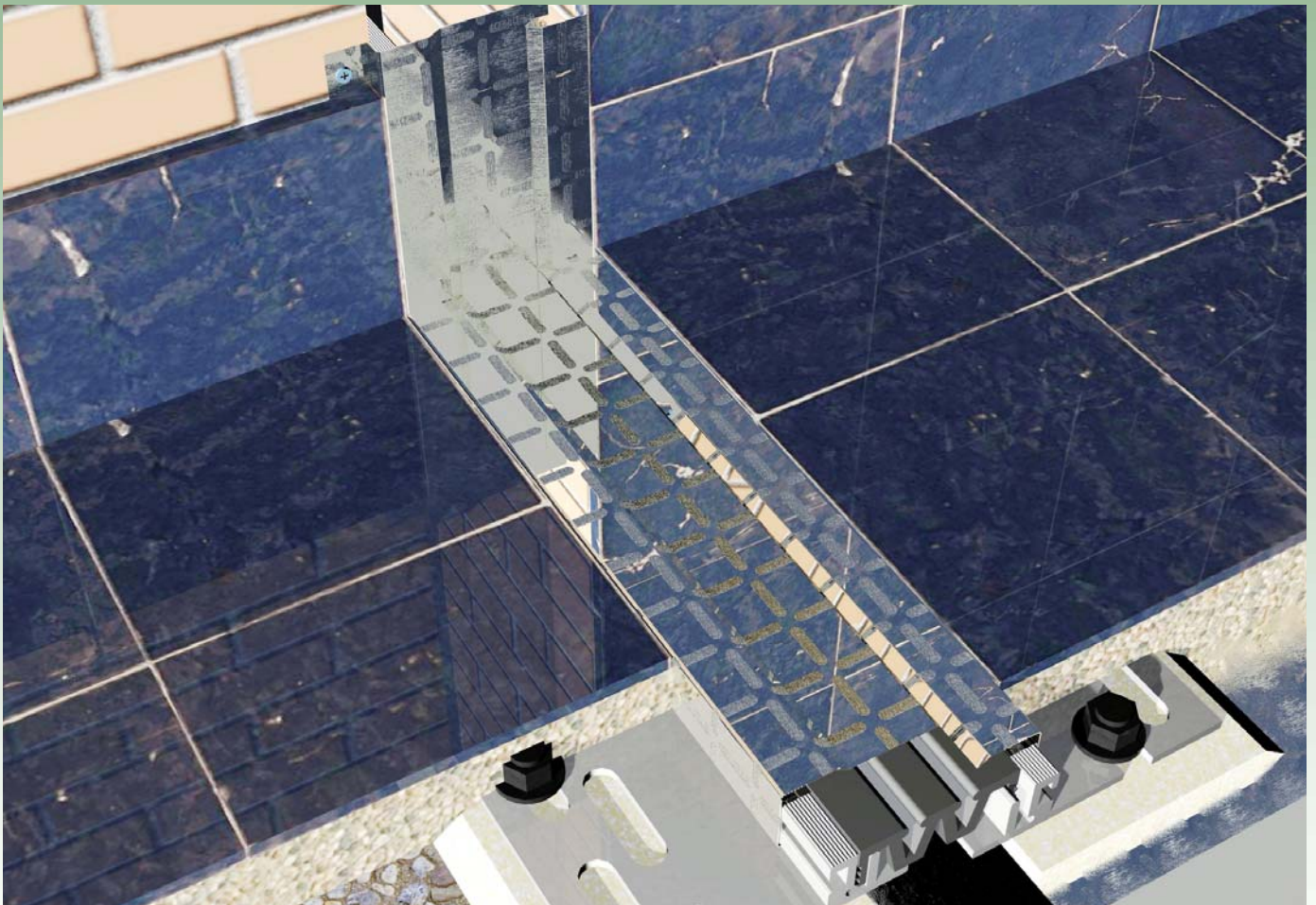
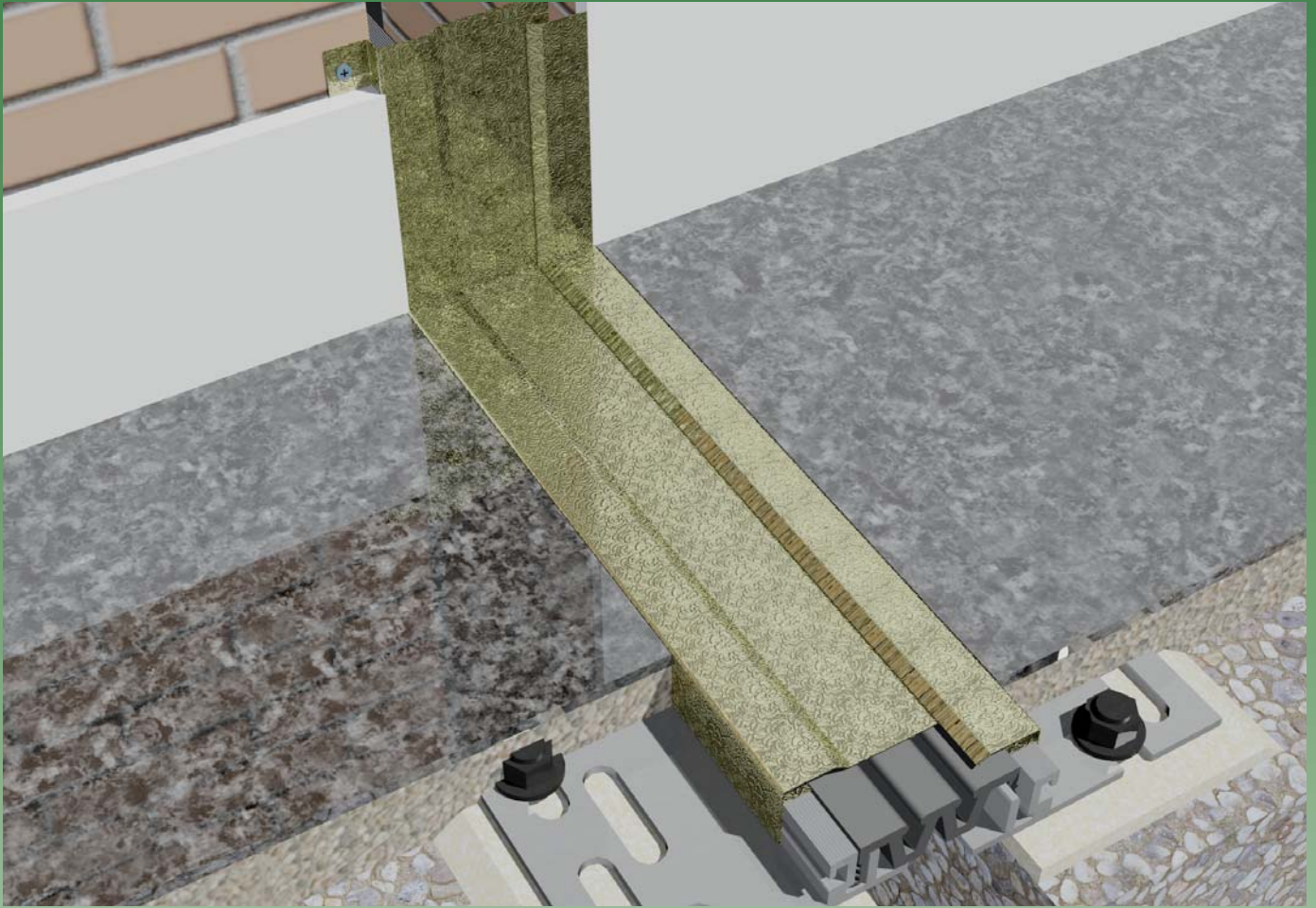


446/cPL-050

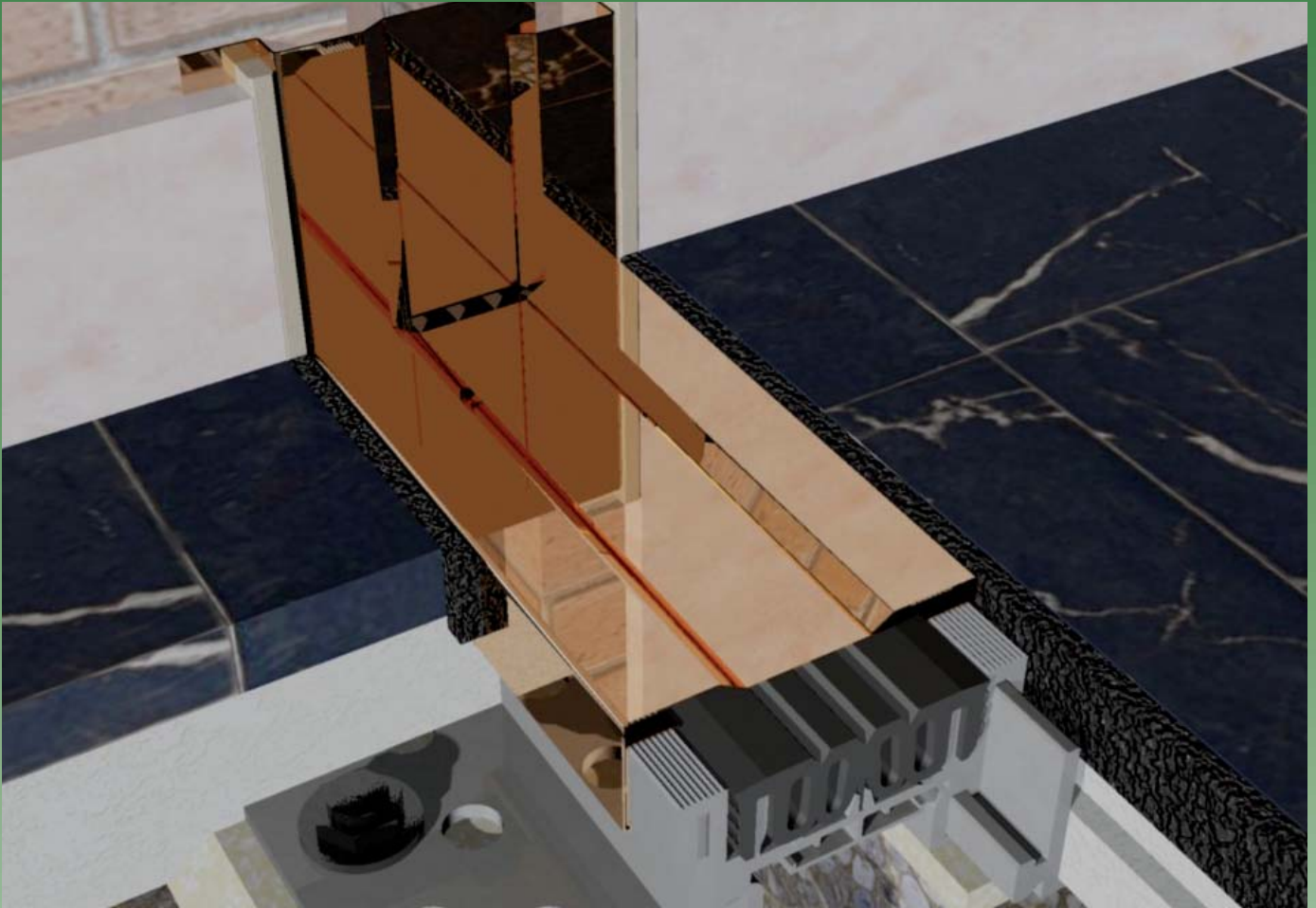


E 446/cPL-050

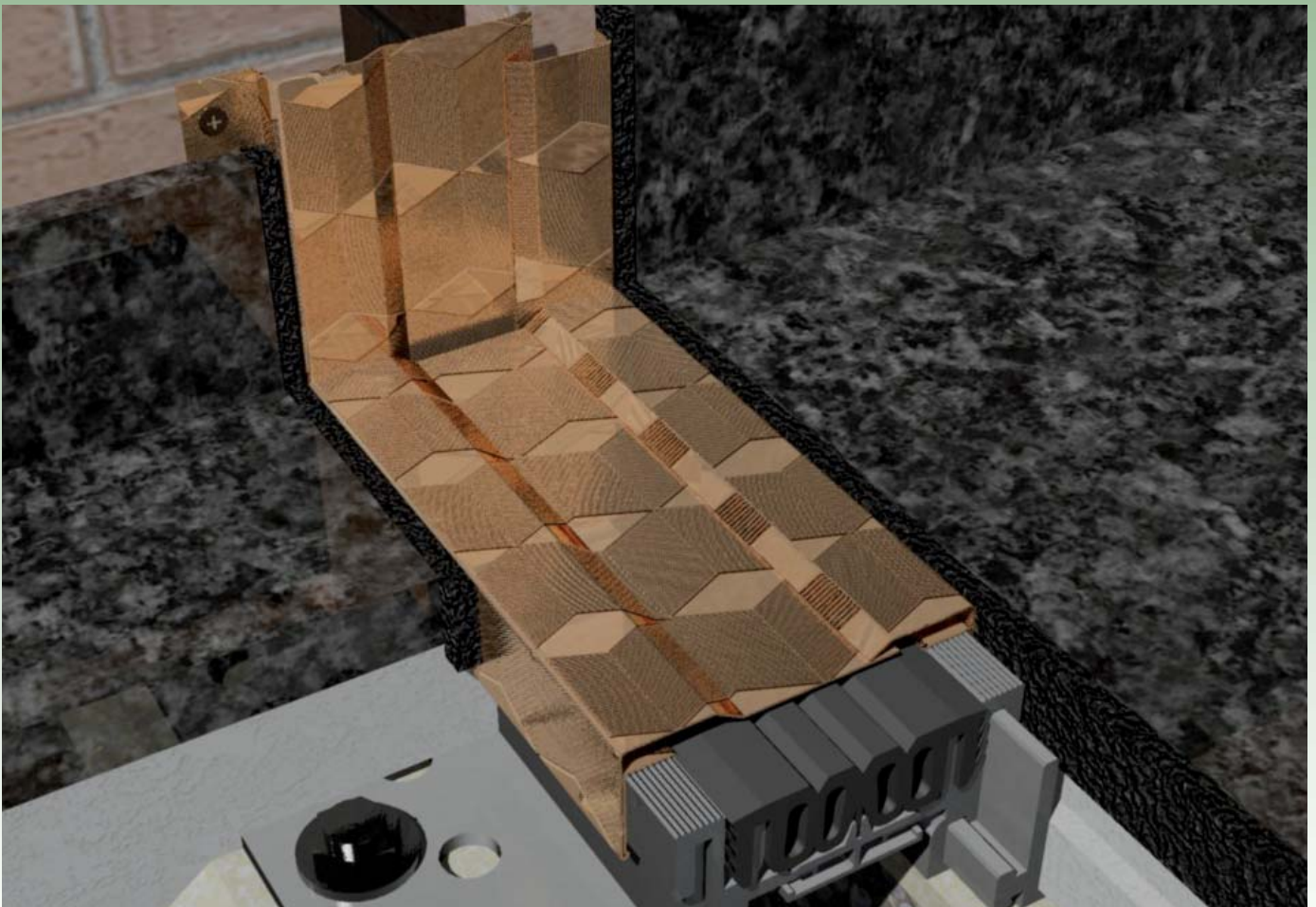
DEFLEX® Design



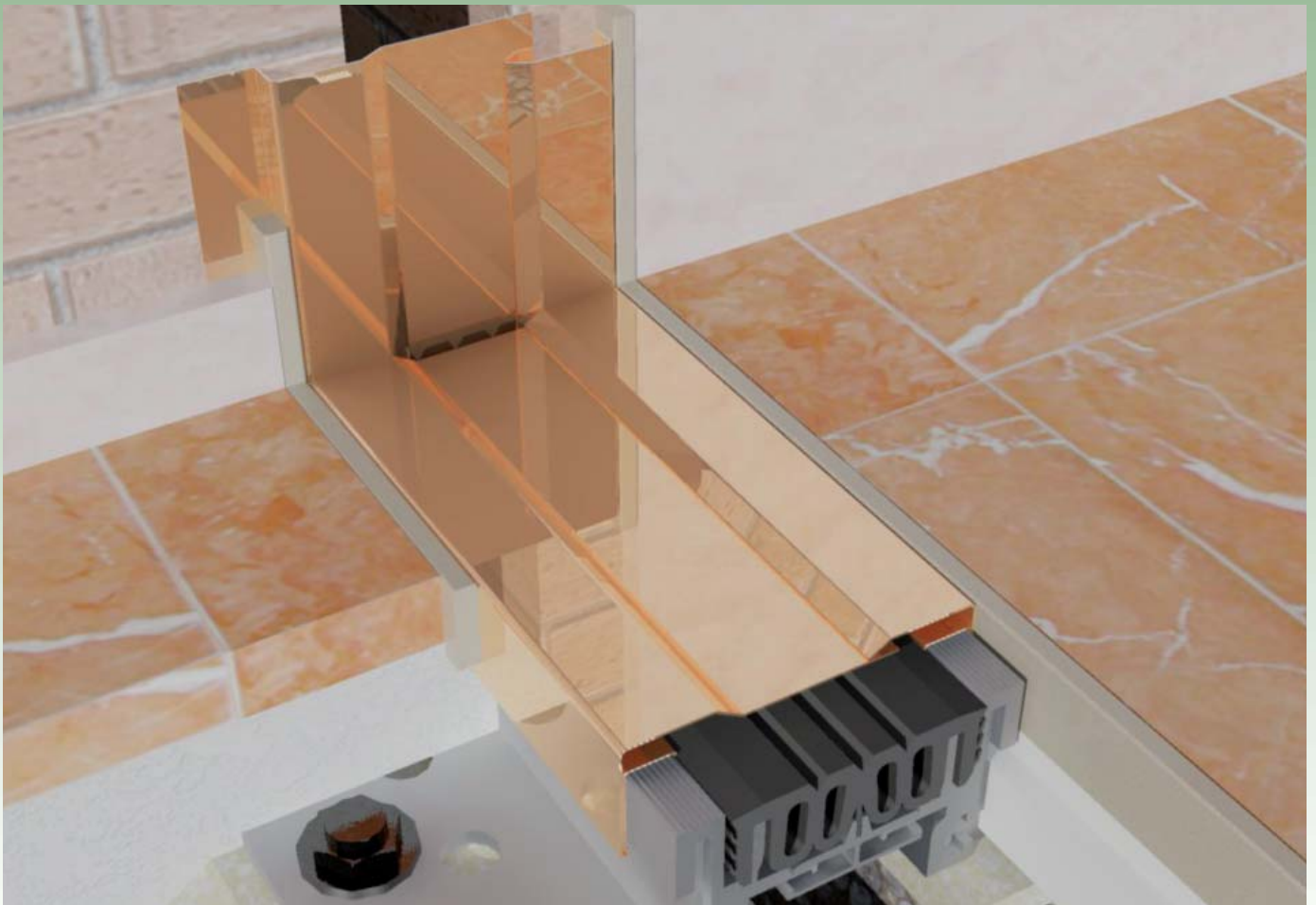
DEFLEX® Design



88



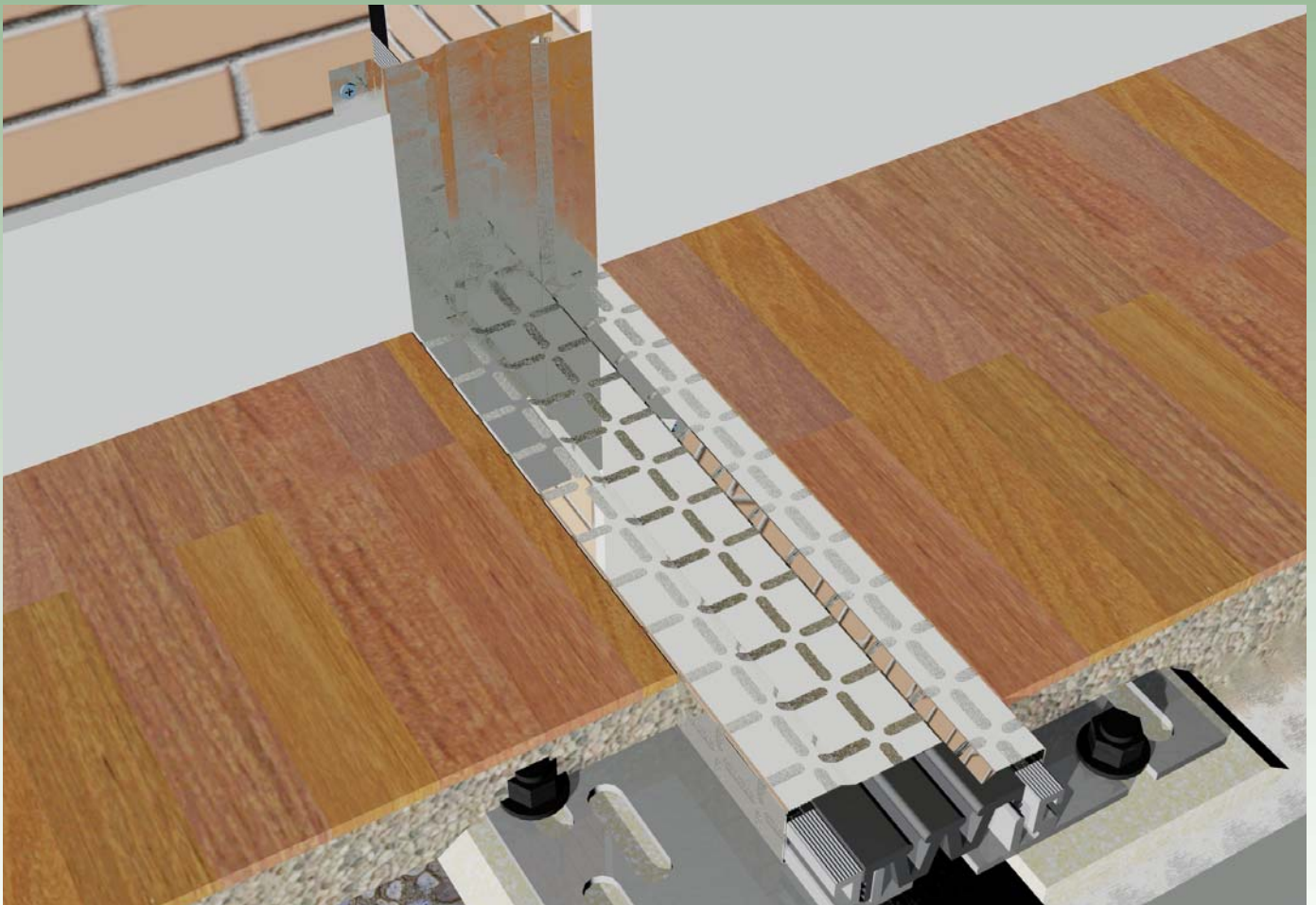
DEFLEX® Design



DEFLEX® Design



90



DEFLEX® Design



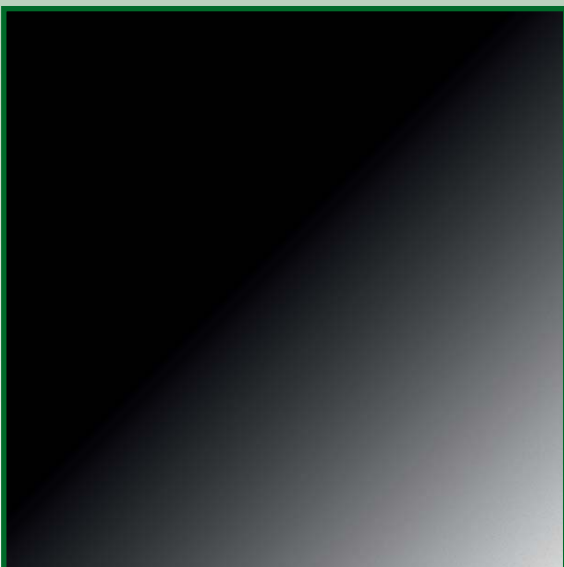
Oriental



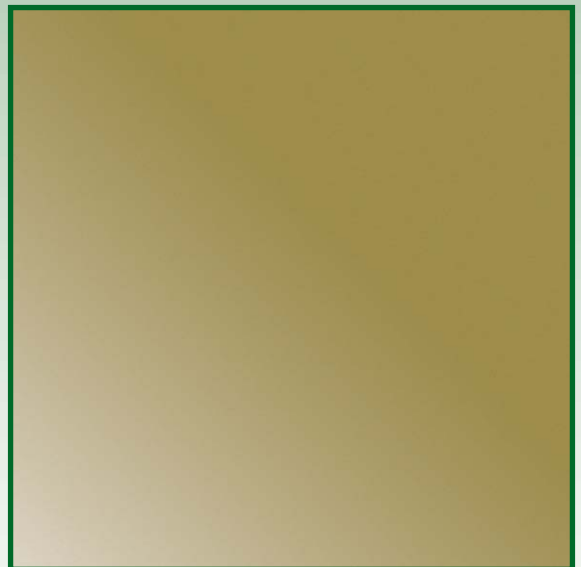
Major (glänzend / shiny)



Magic

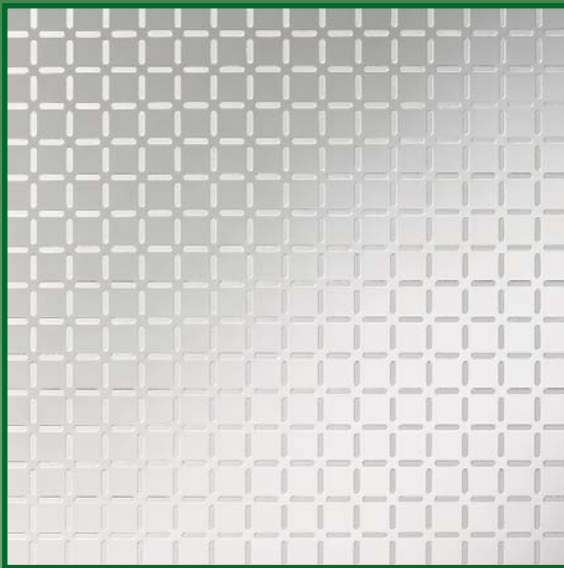


Mystical Night

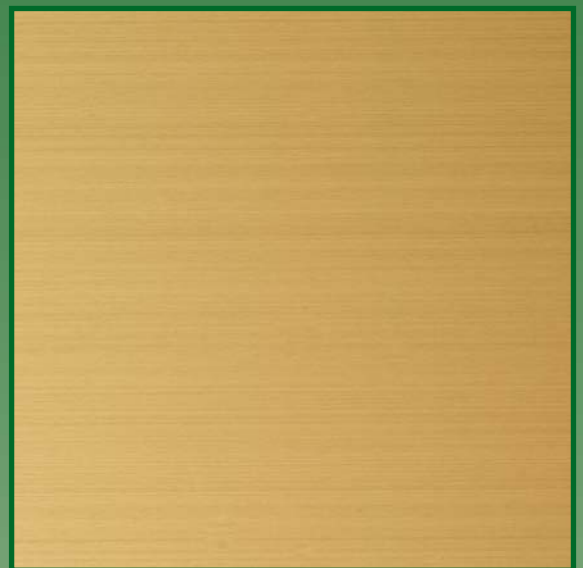


Mystic of Brass

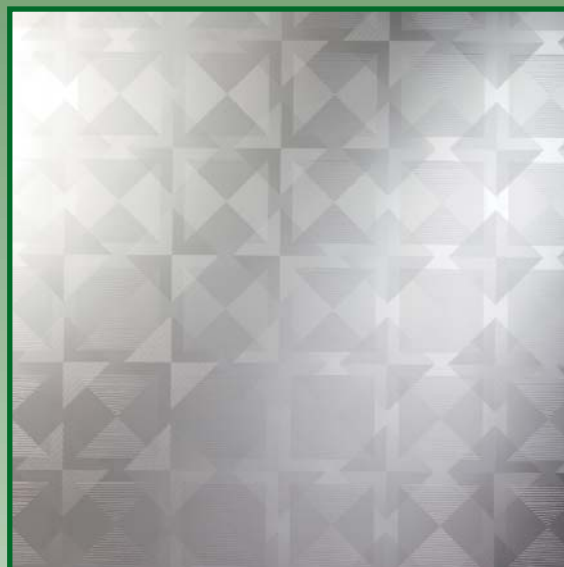
DEFLEX® Design



Mirror (glänzend / shiny)



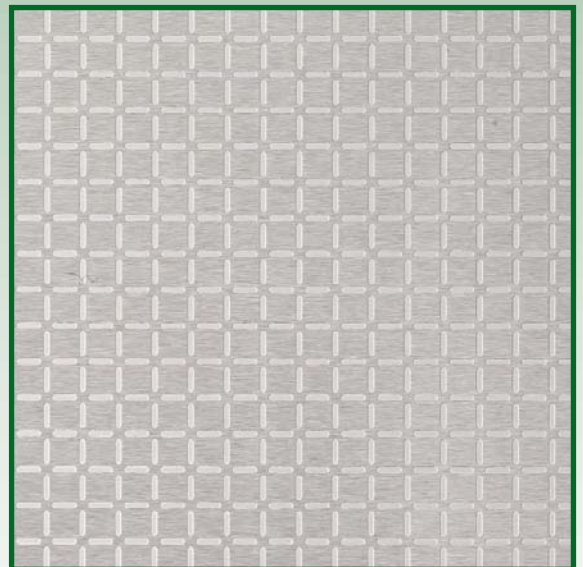
Gold Rain



Star



Rain

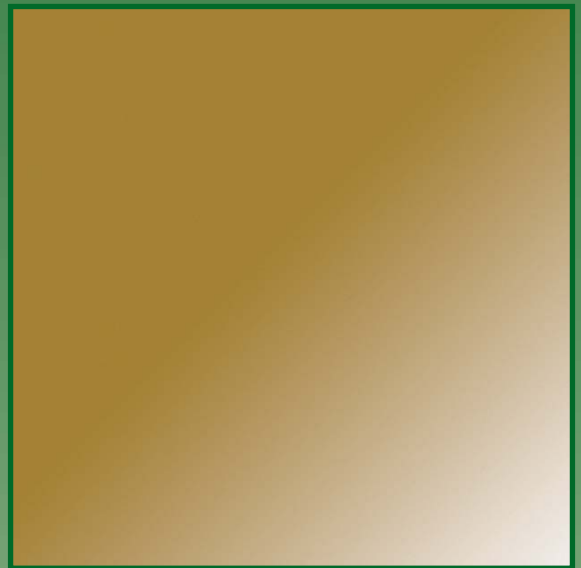


Frosted (matt / matt)

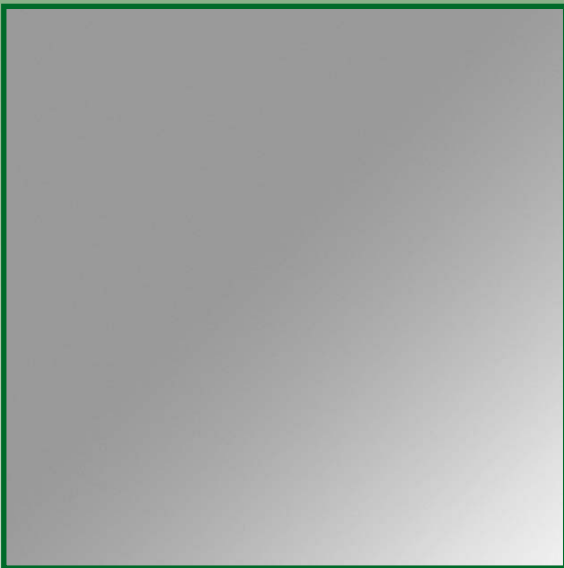
DEFLEX® Design



World



Majesty



Enigma (matt / matt)



Snowflake

Wir empfehlen folgende Typen für den Bodenbereich:
We recommend the following types for the floors:

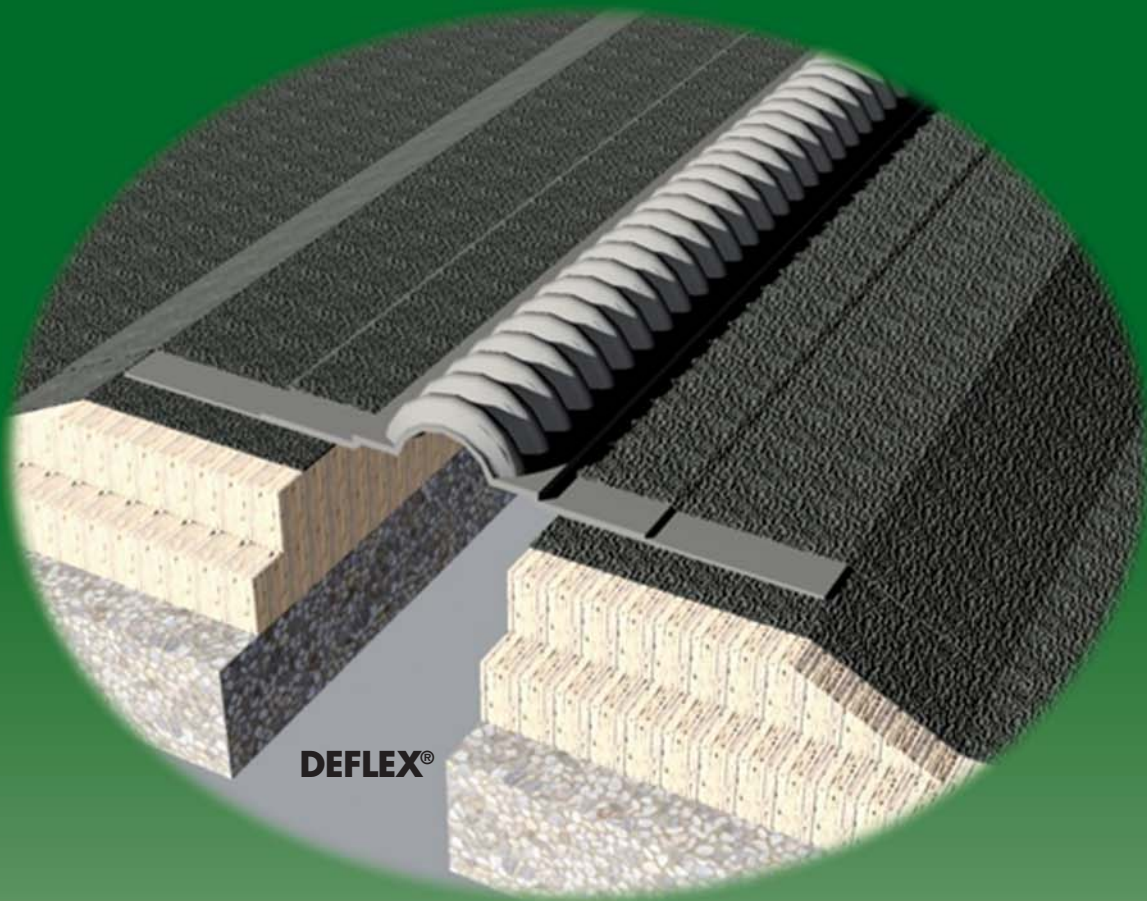
- **Frosted**
- **Enigma**
- **Rain**
- **Edelstahl / *Stainless Steel***
- **Messing / *Brass***



DEFLEX®-FUGENSYSTEME GmbH

EINSTEINSTRASSE 13 · D-46325 BORKEN/GERMANY
TELEFON 00 49/28 61/9 24 41-0 · TELEFAX 00 49/28 61/9 24 41-50
www.deflex-fugensysteme.de · email: info@deflex-fugensysteme.de

DEFLEX® FUGENSYSTEME

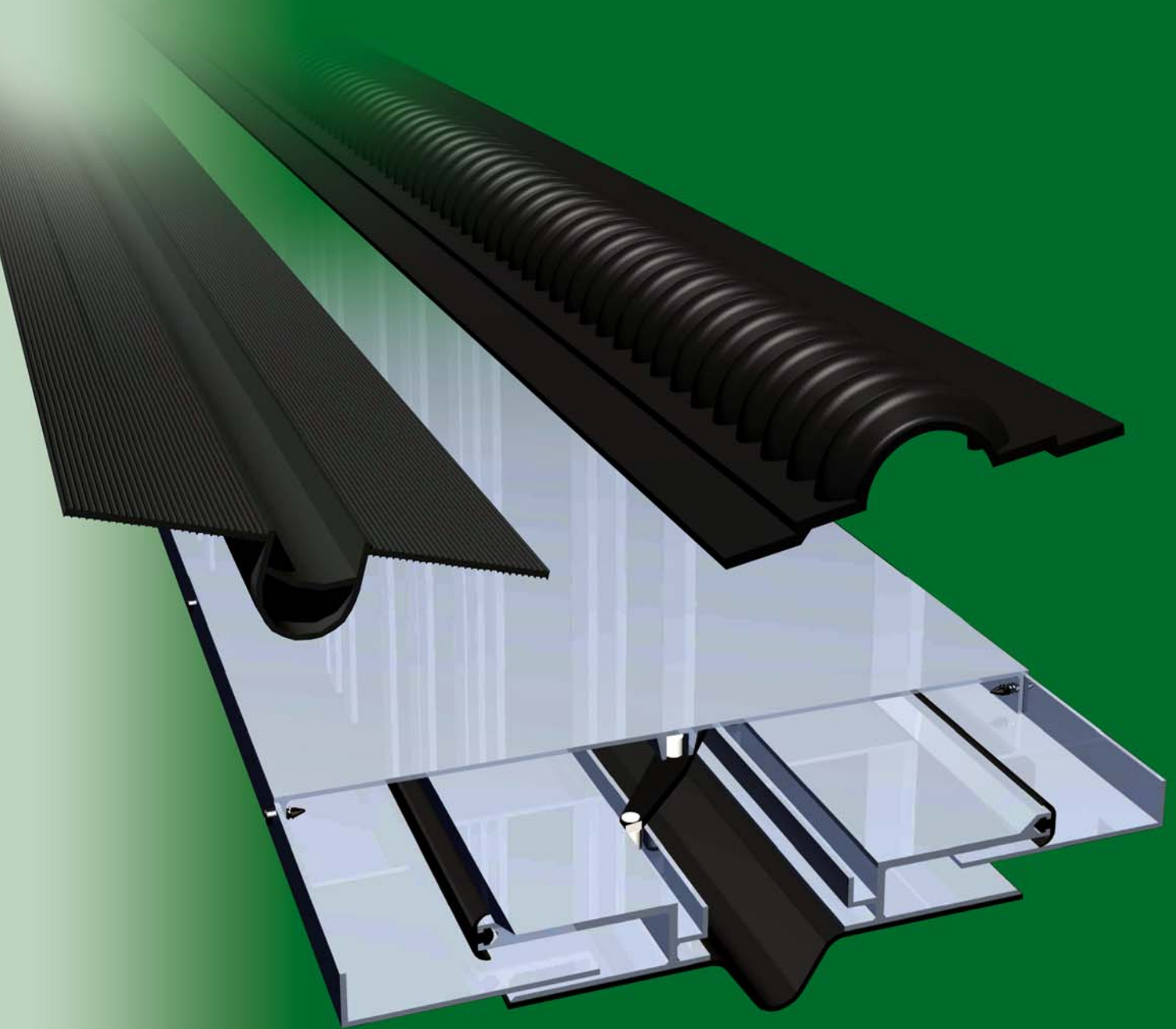


5

**BEWEGUNGSFUGENPROFILE
FÜR DÄCHER**

*movement joint profiles
for roofs*

DEFLEX[®] **FUGENSYSTEME**



DACHPROFILE
ROOF PROFILES

DEFLEX®



Dichtigkeitsprüfung für **DEFLEX®**-Fugensysteme der Serie 500 nach
TL/TP FÜ/Fahrbahnübergänge

Leak test for DEFLEX® joint system of series 500 acc. to TL/TP FÜ/roadway expansion joints.



Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.



Geprüfte Materialqualitäten nach
DIN 18541 und DIN 7865

*Tested material qualities acc. to
DIN 18541 and DIN 7865*



Erzeugnisse und Dichtsysteme sind von unseren Kunden auf ihre Eignung und Einsatzzweck zu prüfen. Technische Änderungen, insbesondere auch Maßabweichungen, behalten wir uns vor.

The suitability for the intended use of our products and sealing systems is to be checked by our customers. Subject to modifications, in particular alterations in dimensions.

Copyright

© 2009: **DEFLEX®**-Fugensysteme GmbH, Borken

Alle Rechte vorbehalten, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergaben, der Übersetzung sowie Verwendung mittels EDV.

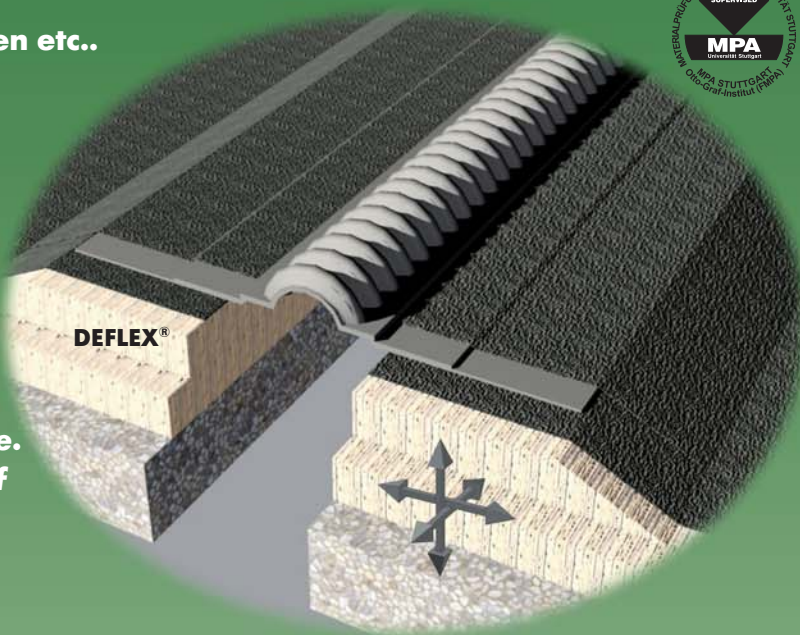
All rights reserved, including those reproduction in whole or in part, of photocopy and of translation.

DEFLEX® WOD 550

für Dächer / for roofs

**Wellfugenband für Flachdächer, Tiefgaragen etc..
Hochelastisches, heißbitumenbeständiges
Elastoflex®, werkseitig vulkanisierte
Formstücke. Befestigungsmethoden:
Verklebung zwischen Bitumenbahnen
oder Flanschbefestigung.**

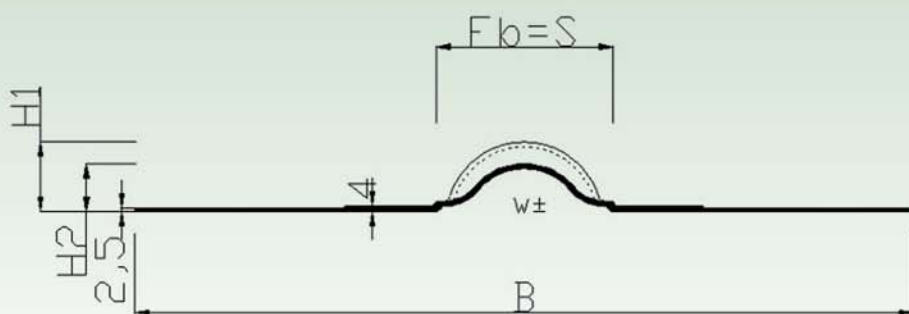
**Corrugated jointing profile for flat roofs,
underground car parks etc.. Highly elastic,
hot-bitumen resistant Elastoflex®,
prefabricated vulcanised sections available.
Fixing methods: bonded between layers of
bitumen or mechanical fixing.**



Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

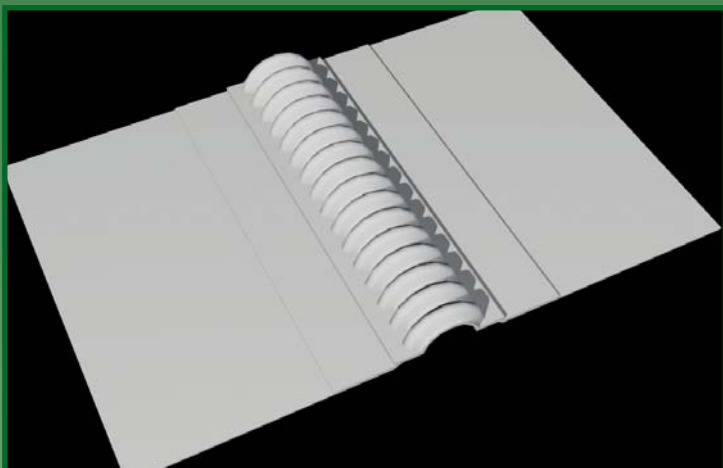
Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

Typ/ type	WOD 550
F _b [mm] bis / up to	120
H [mm]	48 / 33
B [mm] ca. / approx.	550
S [mm] ca. / approx.	120
Bewegung / movement w [mm] horizontal	60 (in dreidimensionaler Richtung / multi-directional)
Farbe / colours	schwarz / black
Material / material	Elastoflex® / Elastoflex®
Lieferlänge [m] standard length [m]	60 (> 60 m auf Anfrage / on request)

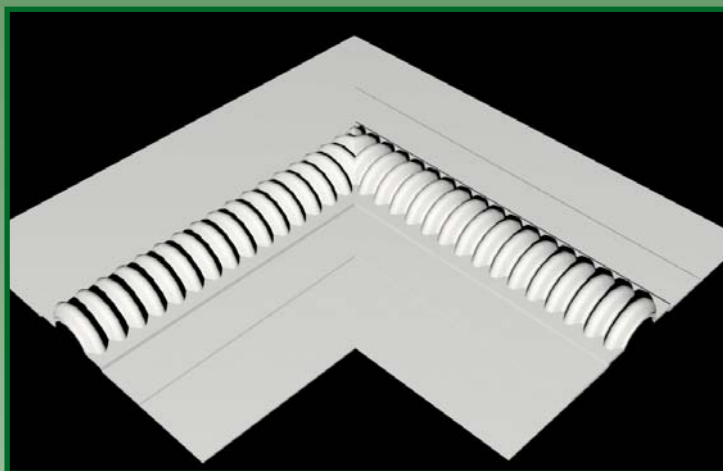


WOD 550

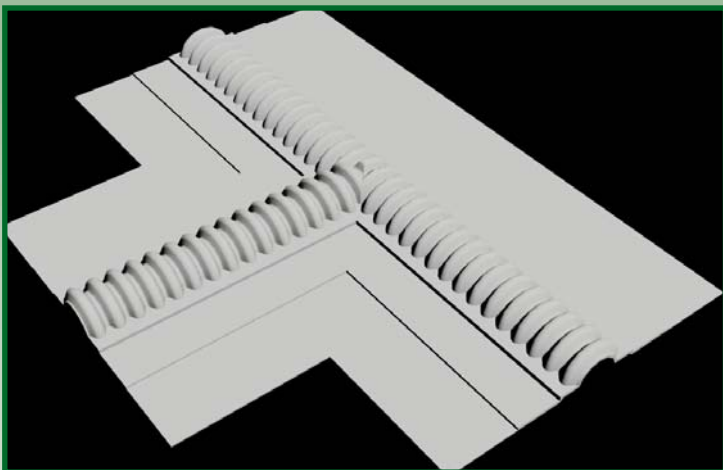
DEFLEX® WOD 550 - Formteile/*fittings*



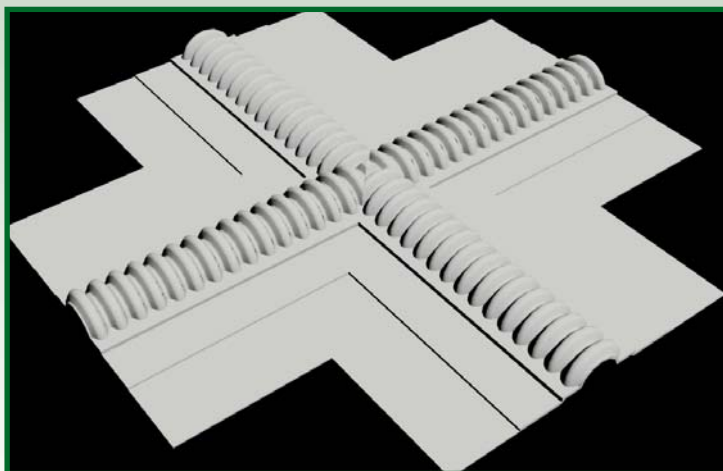
Standard



Form 1

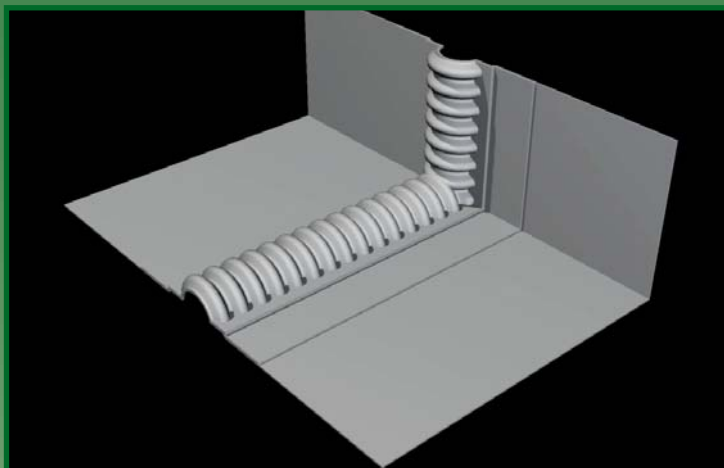


Form 2

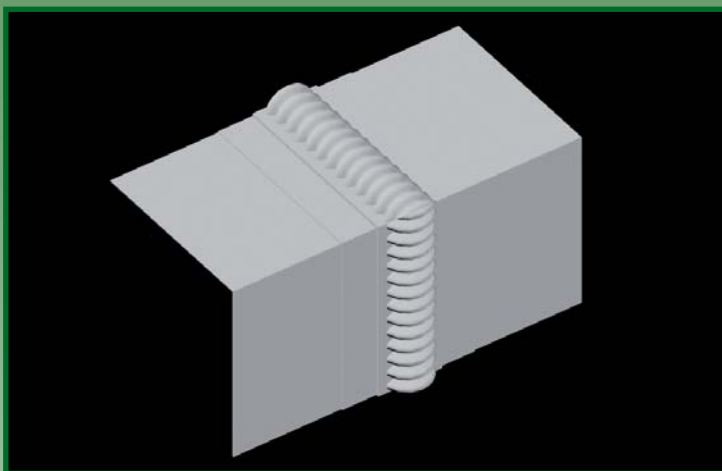


Form 3

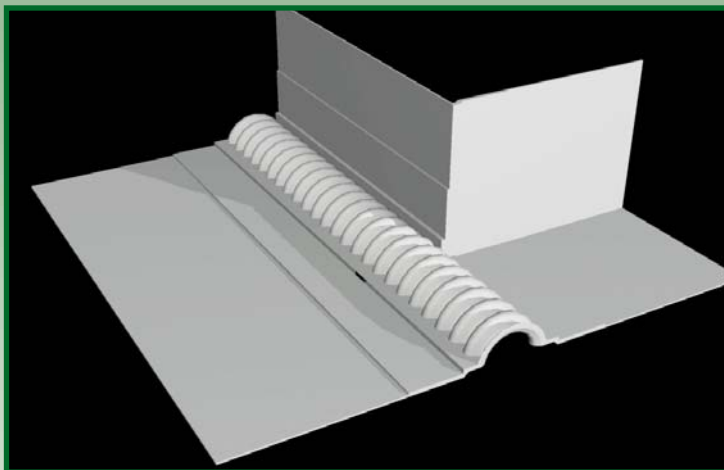
DEFLEX® WOD 550 - Formteile/*fittings*



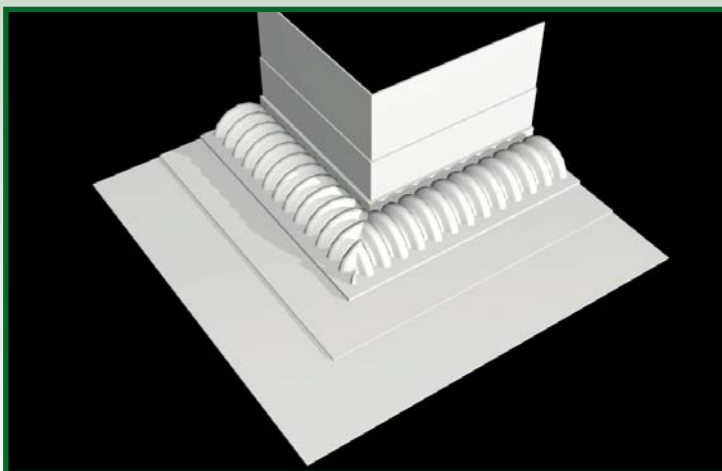
Form 4



Form 5

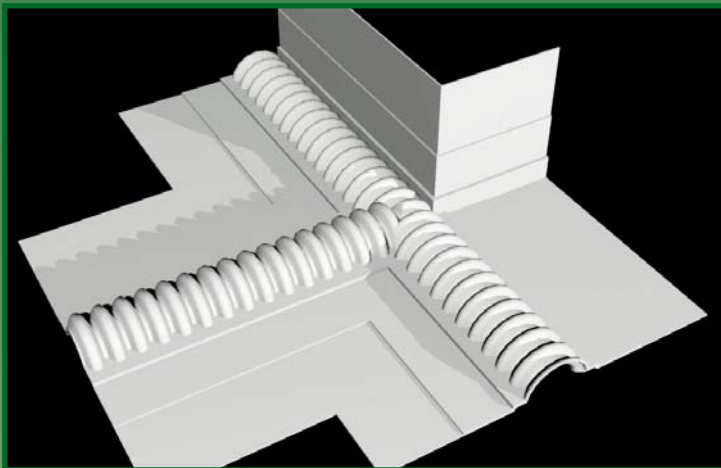


Form 6

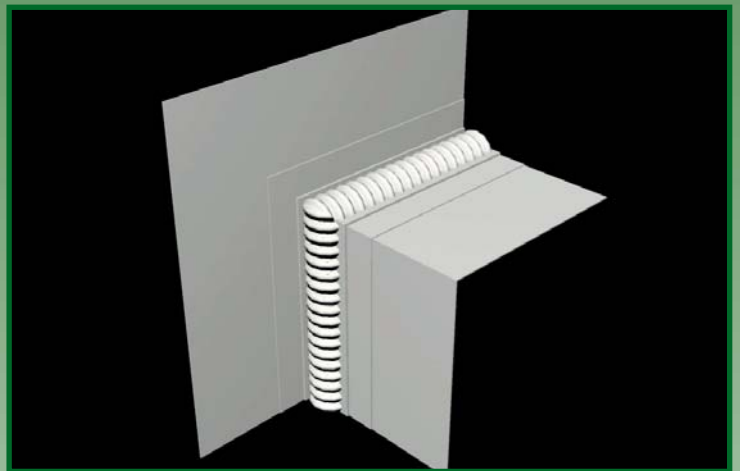


Form 7

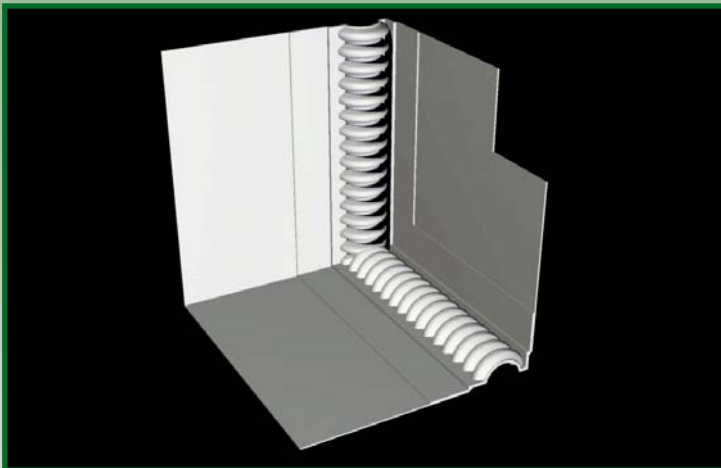
DEFLEX® WOD 550 - Formteile/*fittings*



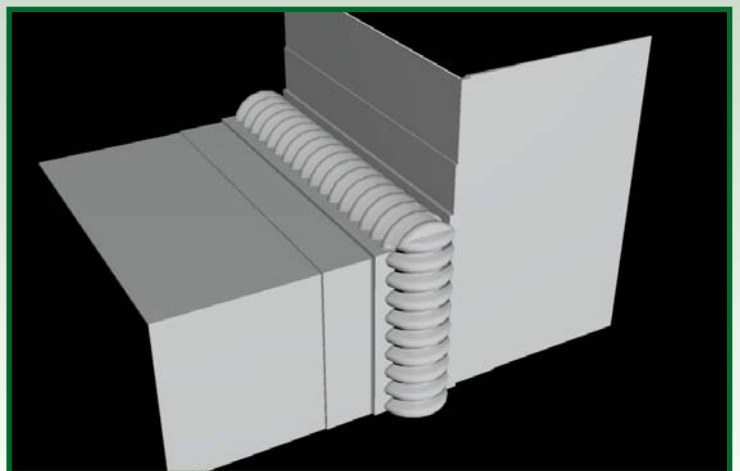
Form 8



Form 9

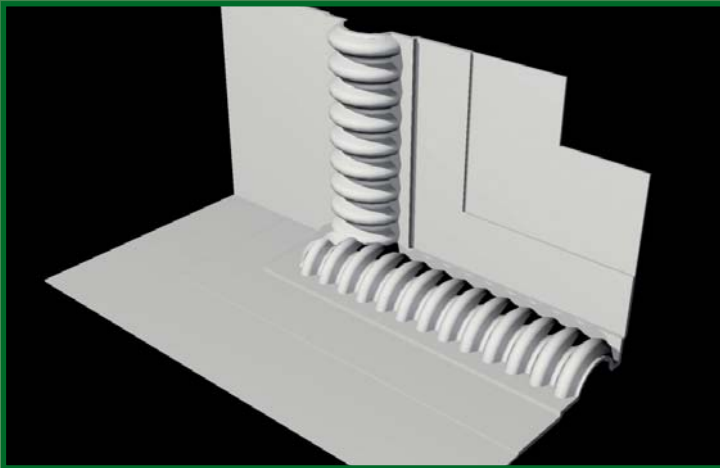


Form 10

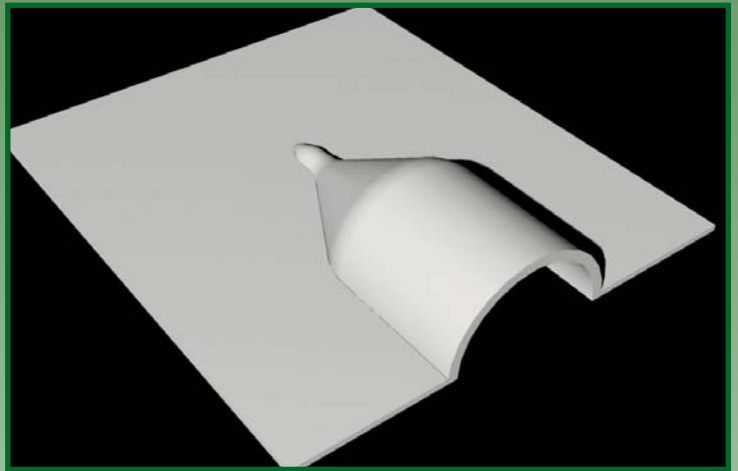


Form 11

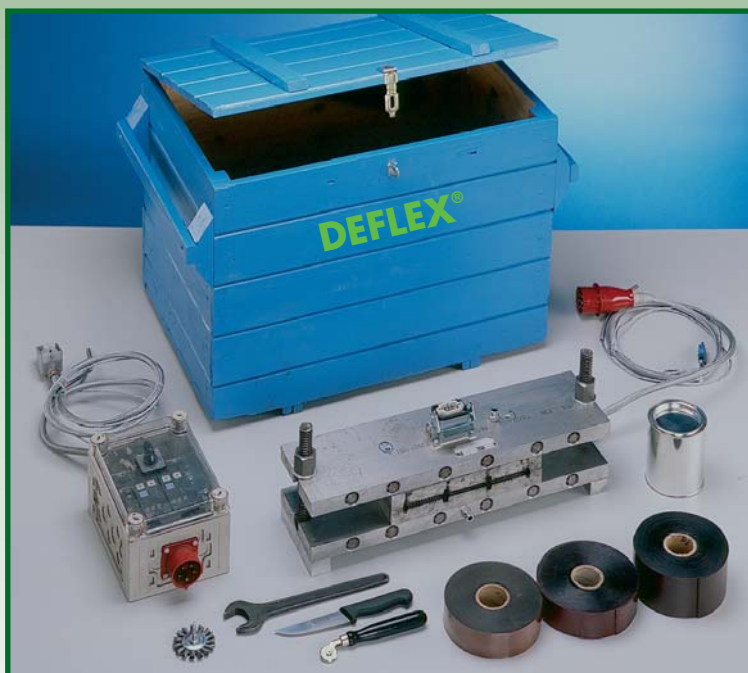
DEFLEX® WOD 550 - Formteile/*fittings*



Form 12



Form 13



Vulkanisationsgerät und -zubehör *vulcanizing units*

Inhalt / Contens:

Vulkanisationspresse /
vulcanizing machine

Vulkanisationsmatrix /
vulcanizing mould

Andrückrolle / Roller

Rauigel / grinder

Heizlösung / vulcanizing solvent

Rohkautschukstreifen
50 x 3 mm und 80 x 3 mm

rubber strips
50 x 3 mm und 80 x 3 mm

DEFLEX® WOD 550

Vulkanisation / vulvanisation



I
Situation vor der Vulkanisation der Stumpfstoße,
Meterware bereits verlegt.
*Before vulcanization of the butt joints, cut-length
waterstops already laid.*



II
Werkseitig vorgefertigtes Formstück.
Factory-made moulding.



III
Vulkanisationsprozeß (Stoßverbindung auf der
Baustelle).
Vulcanization (bonding of joints on site).



II
Werkseitig vorgefertigtes Formstück.
Factory-made moulding.



IV
Fertiges System (werkseitig vorgefertigtes Formstück
einschl. der bauseits durchgeführten Stumpf-Vulkanisa-
tionen) vor dem Aufbringen der Flächenabdichtung.
*Finished system (factory-made moulding together with
butt joint vulcanization on site) before application of the
surface sealing.*



II
Werkseitig vorgefertigtes Formstück.
Factory-made moulding.

DEFLEX® 51

für Dächer / for roofs

**Profil für Flachdächer, Tiefgaragen etc..
Hochelastische, heißbitumenbeständige
Qualität nach DIN 18541, werkseitig
geschweißte Formstücke, verschweißbar
mit PVC- oder NBR-Dichtungsbahnen nach
Rücksprache mit dem Hersteller
der Dichtungsbahnen.**

**Profile for flat roofs, underground
carparks etc.. Highly elastic, hot-bitumen
resistant quality in acc. to DIN 18541,
special-purpose fittings factory-welded,
weldable with PVC or NBR waterproofing
sheets, please contact the manufacturer
of the waterproofing sheets.**

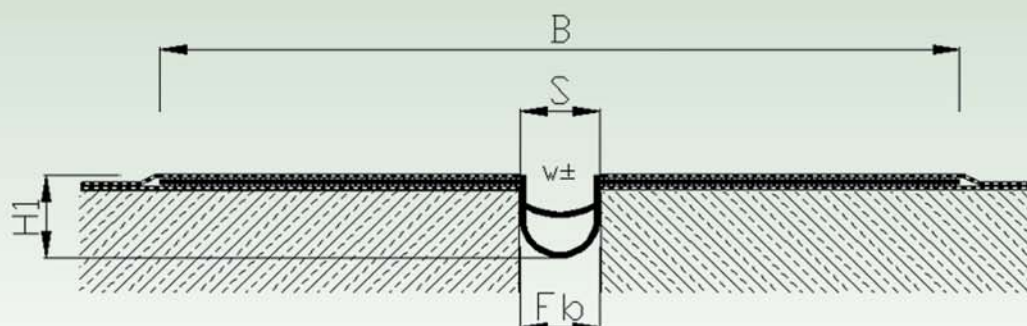


Geprüftes Brandverhalten gem. den Anforderungen an die Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Tested fire behavior in accordance to the requirements of class E to DIN EN 13501-1.

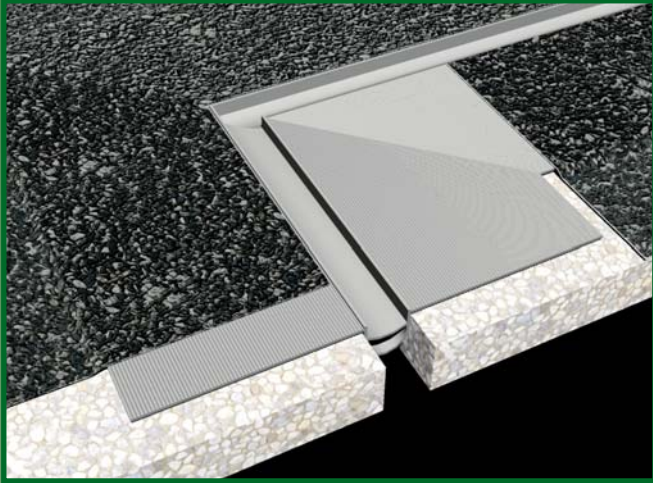


Typ/ type	51-025	51-050	51-080
F _b [mm] bis / up to	25	50	80
H [mm]	45	55	40
B [mm] ca. / approx.	300	500	400
S [mm] ca. / approx.	25	50	80
Bewegung / movement w [mm] horizontal	40 (±20)	50 (±25)	60 (±30)
Farbe / colours	schwarz / black		
Material / material	Nitriflex® / Nitriflex®		
Lieferlänge [m] standard length [m]	25		

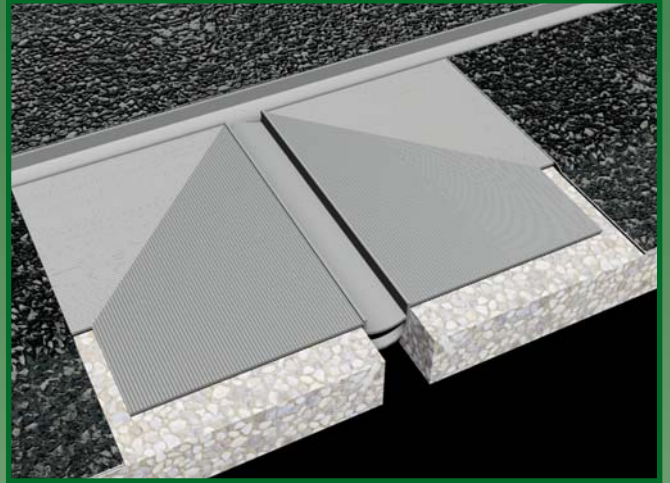


51-050

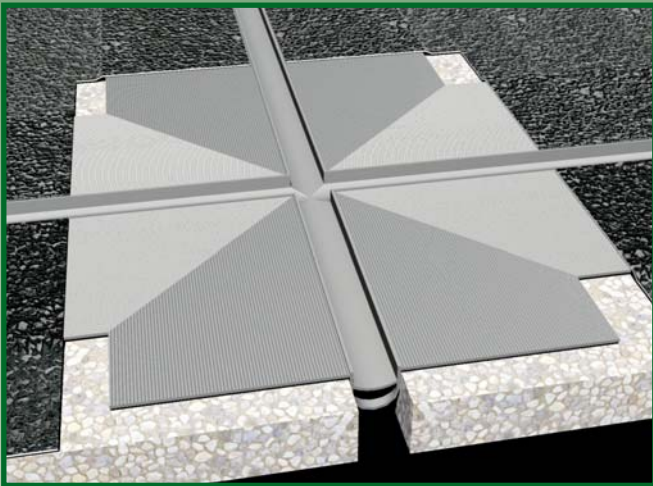
DEFLEX® 51 - Formteile/*fittings*



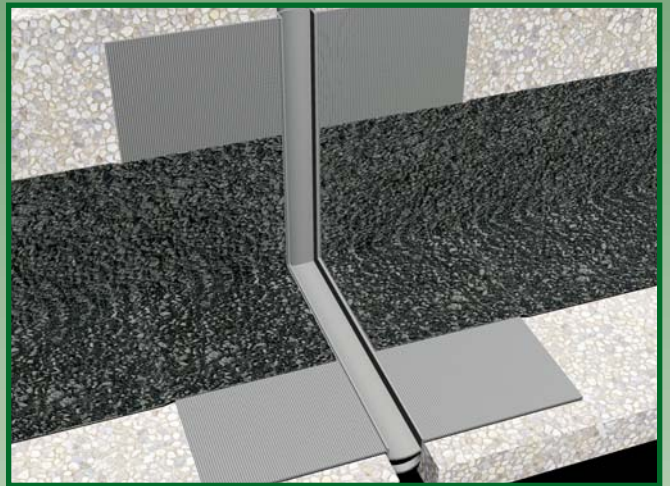
Form 1



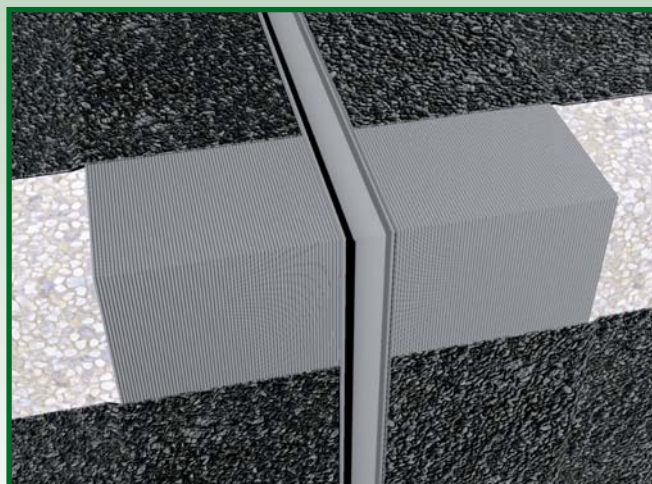
Form 2



Form 3



Form 4



Form 5

DEFLEX® 520

für Dächer / for roofs

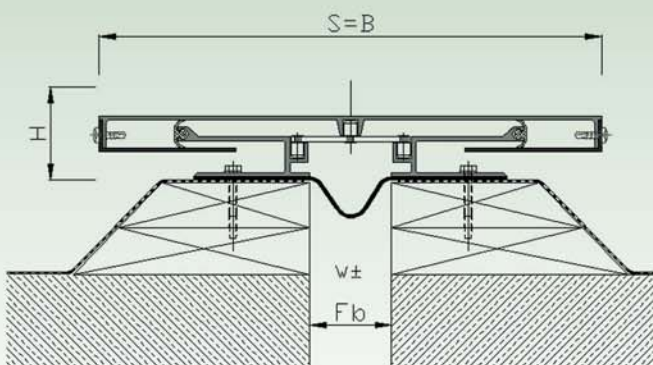
Mehrteilige Aluminium-Fugenabdeckung mit großer Bewegungsaufnahme und mit unterseitiger Dichtfolie. Abdeckplatte auch in Edelstahl lieferbar.

Multi-part aluminium cover profile with high load bearing capacity and with a waterproofing foil on the underside. Stainless steel cover plate option possible.

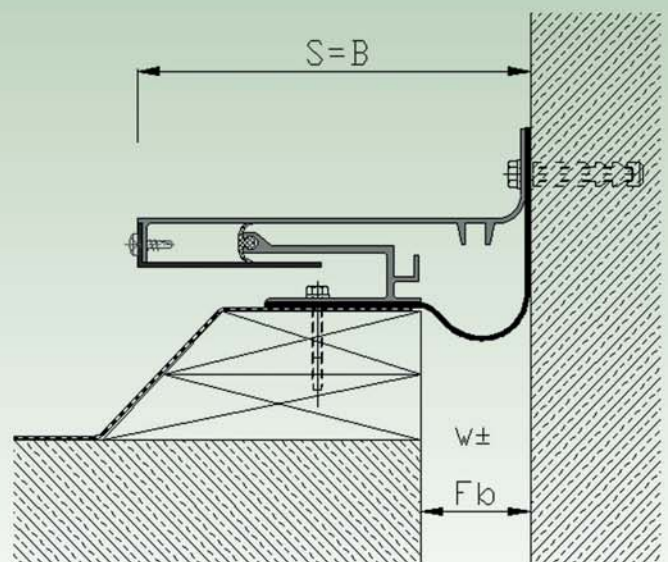


Typ/ type	520-050	520-100	520-150
F _b [mm] bis / up to	50	100	150
H [mm]	40	40	40
B [mm] ca. / approx.	200	300	400
S [mm] ca. / approx.	200	300	400
Bewegung / movement w [mm] horizontal	100 (±50)	200 (±100)	300 (±150)
Farbe / colours	natur / natural		
Material / material	Alumium, Nitriflex® / aluminium, Nitriflex®		
Lieferlänge [m] standard length [m]	4		

9



520-100



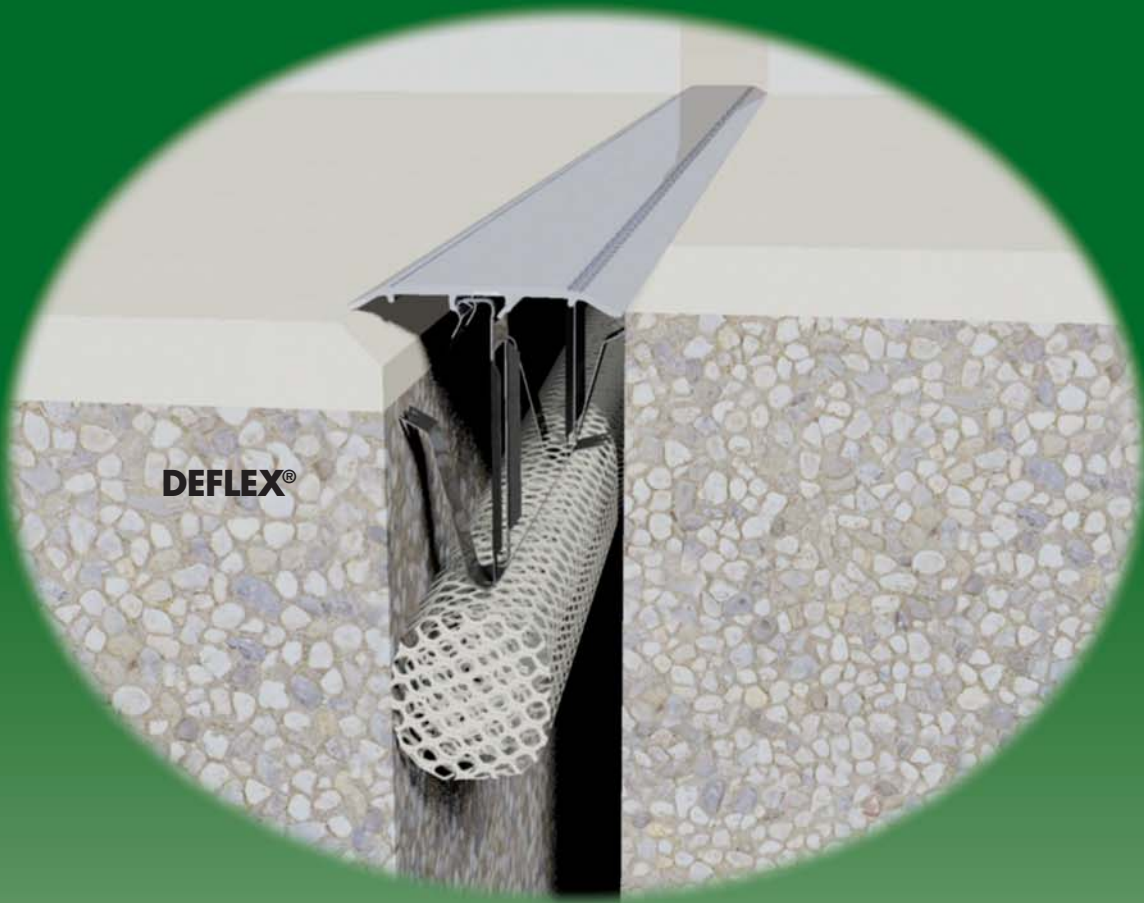
E 520-100



DEFLEX®-FUGENSYSTEME GmbH

EINSTEINSTRASSE 13 · D-46325 BORKEN/GERMANY
TELEFON 00 49/28 61/9 24 41-0 · TELEFAX 00 49/28 61/9 24 41-50
www.deflex-fugensysteme.de · email: info@deflex-fugensysteme.de

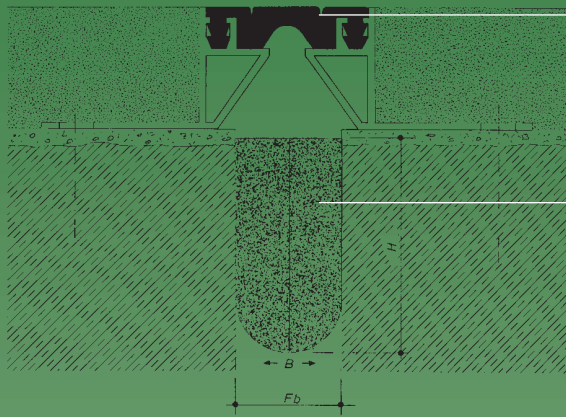
DEFLEX® FUGENSYSTEME



BRANDSCHUTZ
fire barrier

DEFLEX® Brandschutz SM 30 + AF

DEFLEX® Fire Barrier SM 30 + AF



DEFLEX® 446/b-050

DEFLEX® 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 rauen 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	
	B [mm]	H [mm]	B [mm]	H [mm]
Fb [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.

Vorbereitung der Fugen

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

Montage der vorgefertigten Fugenelemente

Abhängen 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.

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.

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.

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.

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 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.

Installation of prefabricated joint elements

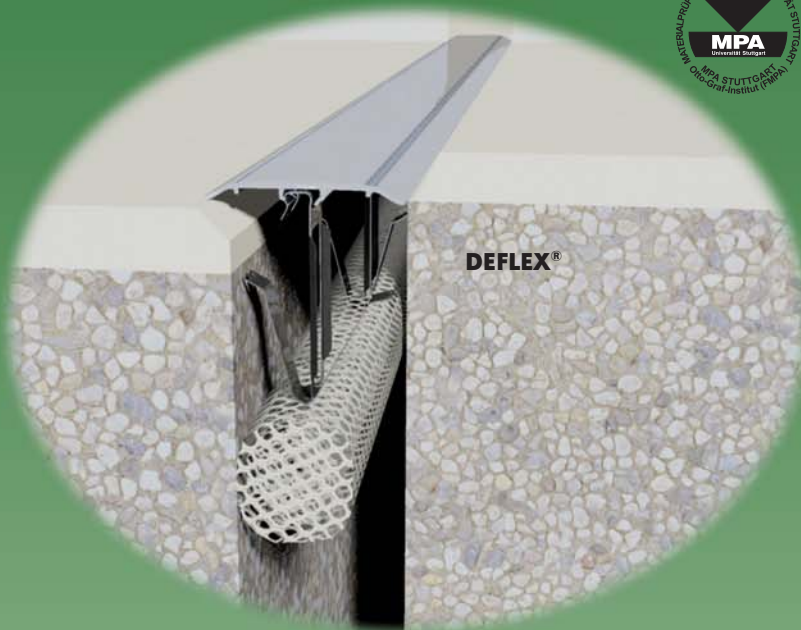
In general, the same installation steps are used as for the filling of joints where strips are used. Please observe the following differences:

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.

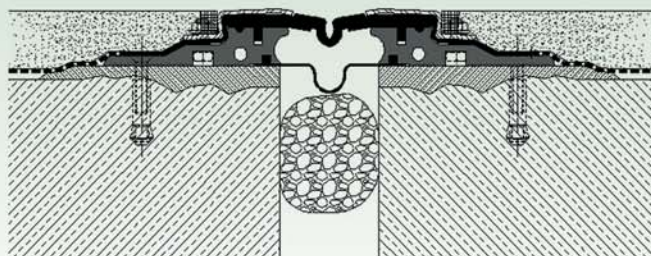
DEFLEX® -Brandschutz BR / Fire Barrier BR

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

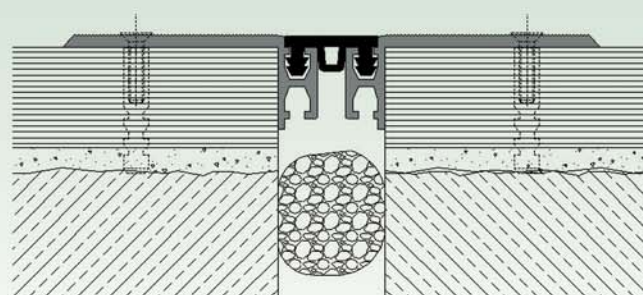


DEFLEX® BR ist ein Brandschutzmaterial für Wände, Decken und Böden, welches in Kombination mit Bewegungsfugen-, Abdeck-, Kompressionsfugenprofilen oder anderen mechanischen Schutz- oder Abdichtungssystemen eingesetzt werden kann.

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/Na



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.

4

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



**TECHNISCHE ÄNDERUNGEN
UND NEUENTWICKLUNGEN**

*Technical modifications
and new developments*

DEFLEX®
FUGENSYSTEME

BESAGROUP

BESAPLAST®-KUNSTSTOFFE GmbH

EINSTEINSTRASSE 15 · **46325 BORKEN/GERMANY**

TELEFON 0049/28 61/94 39-0 · TELEFAX 0049/28 61/94 39 44

www.besaplast.de · email: info@besaplast.de

DEFLEX®-FUGENSYSTEME GmbH

EINSTEINSTRASSE 13 · **46325 BORKEN/GERMANY**

TELEFON 00 49/28 61/9 24 41-0 · TELEFAX 00 49/28 61/9 24 41-50

www.deflex-fugensysteme.de · email: info@deflex-fugensysteme.de

GUMBA® GmbH

Hauptsitz/Head Office: EINSTEINSTRASSE 15 · **46325 BORKEN/GERMANY**

TELEFON 0049/2861/9439-0 · TELEFAX 0049/2861/9439-44

Technische Abteilung: BAHNHOFSTRASSE 30 · **85591 VATERSTETTEN/GERMANY**

Technical Department: TELEFON 0049/8106/24 65-0 · TELEFAX 0049/8106/24 65-10

www.gumba.de · email: info@gumba.de

Leschuplast GLT GmbH & Co. KG

REFRATHER WEG 42-44 · **51469 BERGISCH GLADBACH/GERMANY**

TELEFON 0049/2202/9 27 55-0 · TELEFAX 0049/2202/9 27 55-9

www.leschuplast-glt.de · email: info@leschuplast-glt.de

CARASYN® Kunststoffe GmbH & Co. KG

HÖLZLESTRASSE 6 · **72768 REUTLINGEN/GERMANY**

TELEFON 0049/7121/9685-0 · TELEFAX 0049/7121/9685-45

www.carasyn.de · email: info@carasyn.de

Roplasto Systemtechnik GmbH & Co. KG

REFRATHER WEG 42-44 · **51469 BERGISCH GLADBACH/GERMANY**

TELEFON 0049/2202/1002-0 · TELEFAX 0049/2202/1002-195

www.roplasto.de · email: info@roplasto.de

ELA Brückenlager GmbH & Co. KG

Hauptsitz/Head Office: EINSTEINSTRASSE 15 · **46325 BORKEN/GERMANY**

TELEFON 0049/28 61/94 39-0 · TELEFAX 0049/28 61/94 39-99

Technische Abteilung: BAHNHOFSTRASSE 30 · **85591 VATERSTETTEN/GERMANY**

Technical Department: TELEFON 0049/81 06/305 33 40 · TELEFAX 0049/81 06/305 33 42

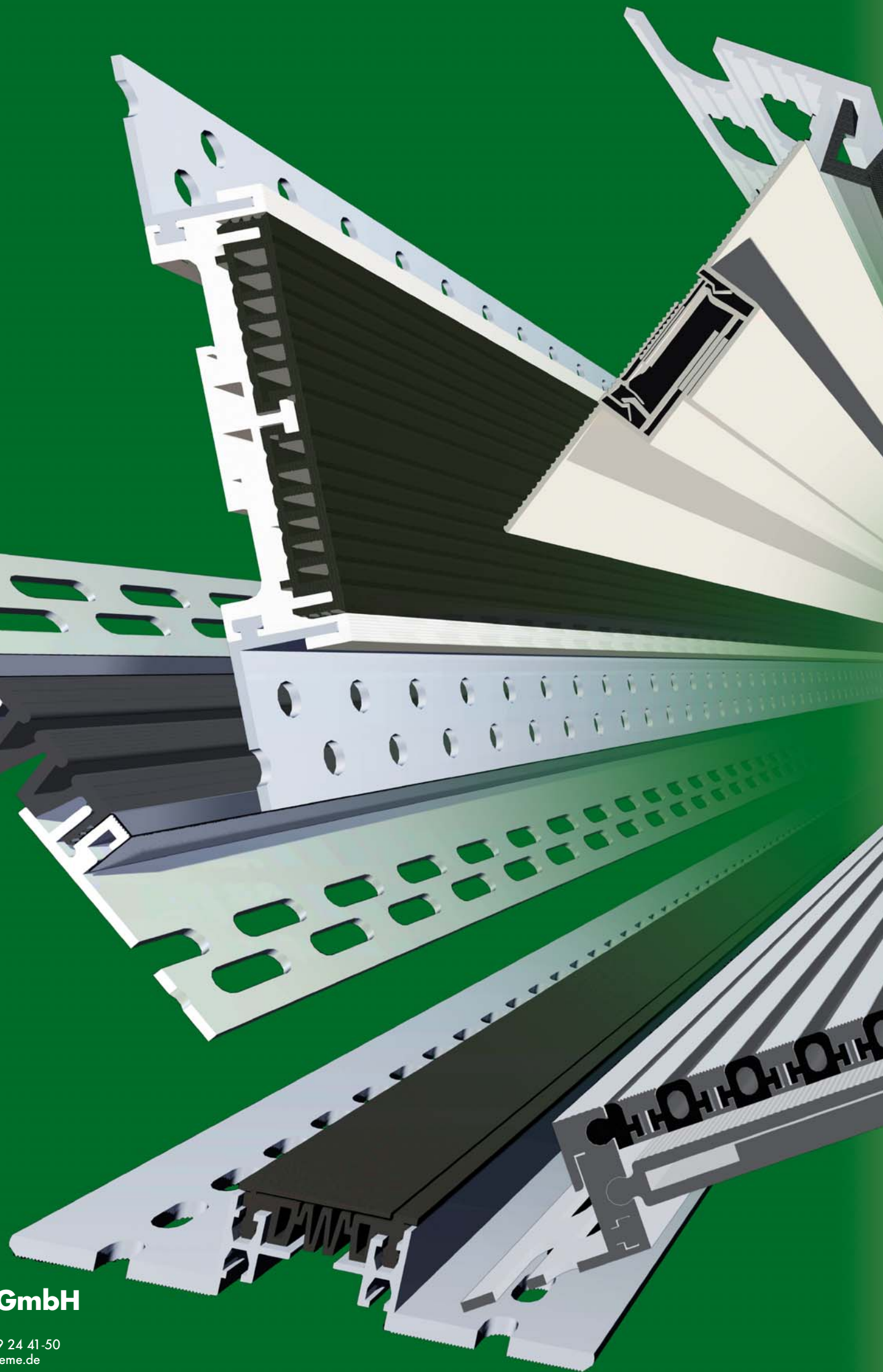
www.ela-brueckenlager.de · email: info@ela-brueckenlager.de

Rohrbeck Spritzguss GmbH & Co. KG

BALDURSTR. 62-68 · **D-46284 DORSTEN/GERMANY**

TELEFON 0049/23 62/94 59-0 · TELEFAX 0049/23 62/6 38 62

www.rohrbeck-spritzguss.de · email: info@rohrbeck-spritzguss.de



DEFLEX®-FUGENSYSTEME GmbH

EINSTEINSTRASSE 13 · D-46325 BORKEN/GERMANY

TELEFON 00 49/28 61/9 24 41-0 · TELEFAX 00 49/28 61/9 24 41-50

www.deflex-fugensysteme.de · email: info@deflex-fugensysteme.de