

Elastomere Fugenbänder

**Elastomer-Fugenbänder bestehen aus elastomeren Werkstoffen und sind für die Abdichtung von Dehn- und Arbeitsfugen in Betonbauwerken aus wasserundurchlässigem Beton.**

**Elastomer Fugenbänder werden vor allem bei größeren Fugenbewegungen, häufigem Lastenspiel und/oder niedrigen Temperaturen, sowie großen Wasserdrücken eingesetzt.**

**Anwendungsbeispiele:**

**Verwaltungsbauten, Tiefgaragen, Brücken, Trogbauwerke, Tunnel, Stützmauern bei Straßen, Bundesbahnbauwerken, Kläranlagen, Schleusen, Wehre, Kraftwerke, Staudämme, Tal-sperren.**

**Funktionen, Konstruktionsgrundlagen und Kriterien zur Fugenbandauswahl werden in der DIN 18197 festgelegt,**

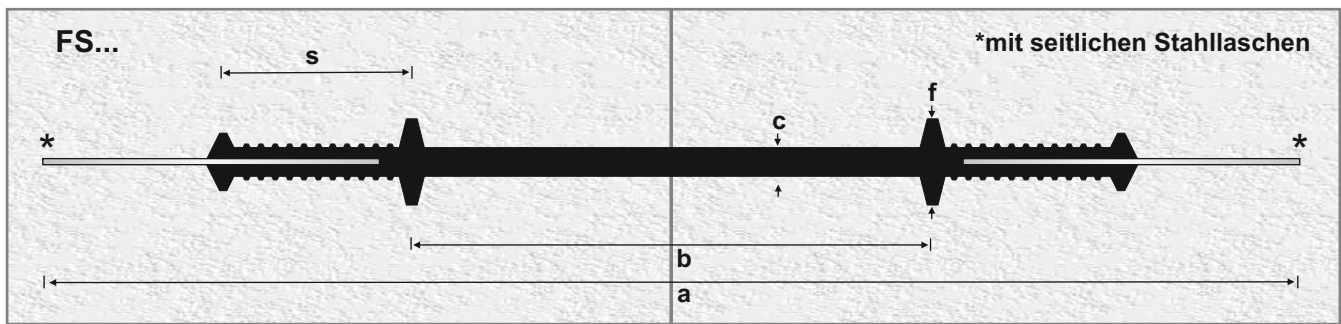
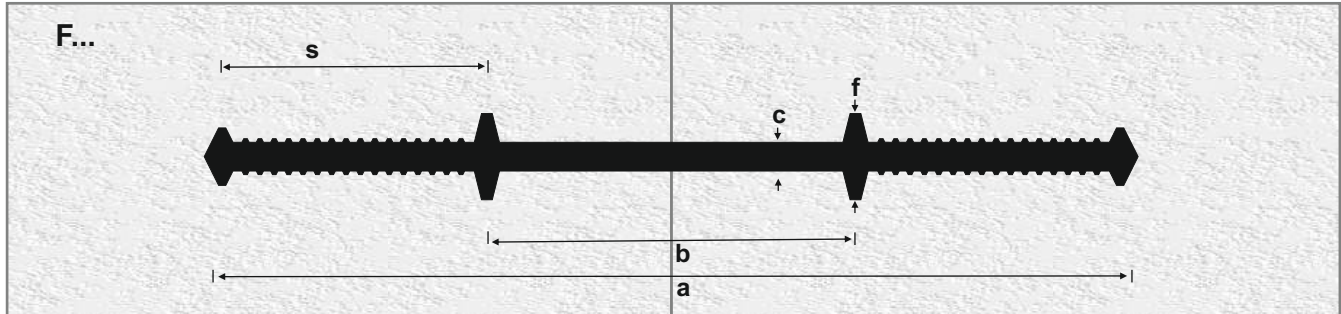
### **Elastomer nach DIN 7865 (MPA NRW fremdüberwacht)**

<b>Materialeigenschaften (Auszug)</b>	<b>Fugenbänder, Fugenabschlussbänder und Profile</b>	<b>Prüfung nach DIN</b>
Reißfestigkeit in N/mm <sup>2</sup>	≥ 10	53504
Reißdehnung bei Höchstkraft in %	≥ 380	53504
Shore A-Härte	62 ± 5	DIN ISO 7619-1
Weiterreißwiderstand in kN/mm	≥ 8	DIN ISO 34-1:2004-07
Verhalten bei tiefen Temperaturen (-20°C) Shore A-Härte	≤ 90	DIN ISO 7619-1

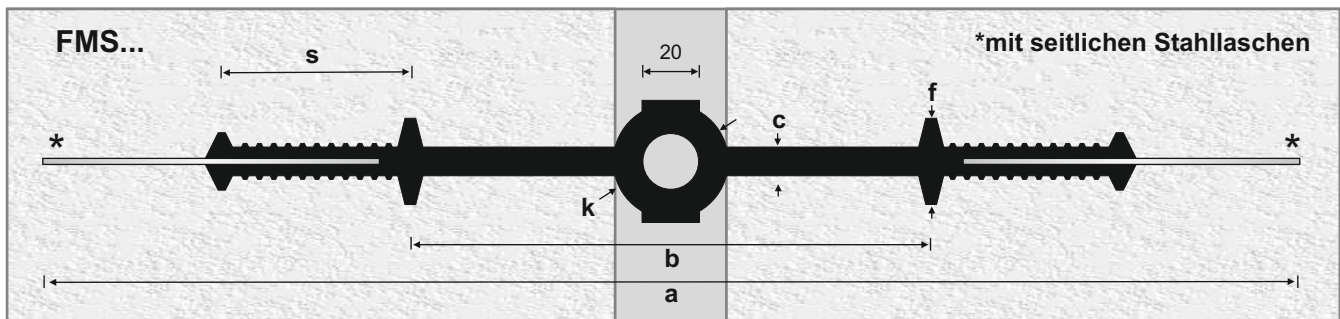
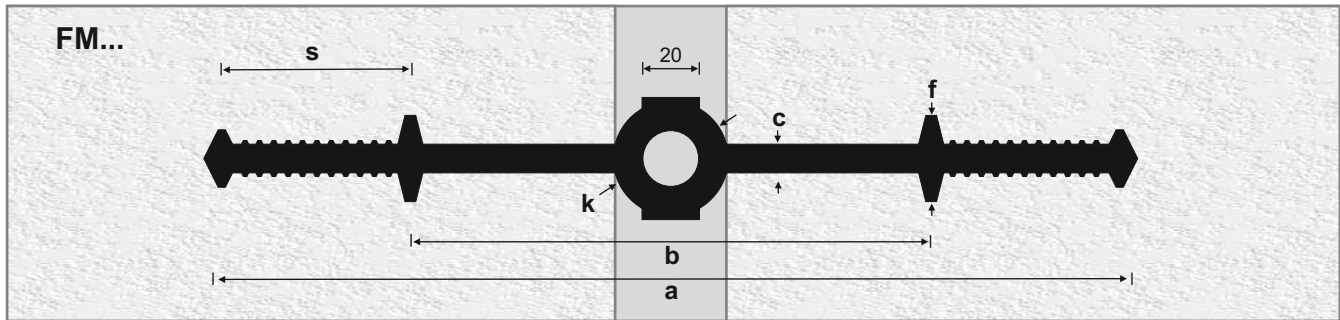
Nach dem heutigen Stand der vom DIBt im Einvernehmen mit den Bauaufsichtsbehörden der Bundesländer erstellten Bauregellisten dürfen zum Schutz gegen drückendes und nicht drückendes Wasser sowie gegen Bodenfeuchtigkeit nur Fugenbänder nach:

- DIN 18541** Thermoplastische Fugenbänder, schweißbar
- oder**
- DIN 7865** Elastomerfugenbänder, vulkanisierbar
- oder**
- Abdichtungssysteme** mit AbP (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis)

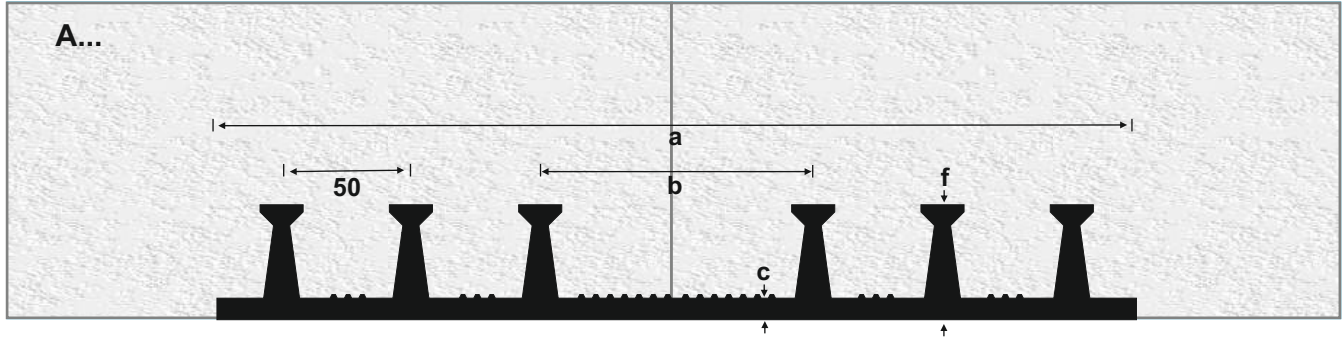
verwendet werden. Die DIN 18197 regelt die Planung, Bemessung, Behandlung, Verarbeitung und den Einbau von Fugenbändern.



Elastomer nach DIN 7865	Gesamt- breite	Breite des Dehnteils	Dicke des Dehnteils	Breite des Dichtteils	Höhe der Ankerrippen
	a	b	c	s	f
F 200	200	75	7	62,5	26
F 250	250	80	8	85	26
F 300	300	100	8	100	26
FS 270 *mit Stahllaschen	270	60	7	35 + 70*	22
FS 310 *mit Stahllaschen	310	80	8	45 + 70*	22

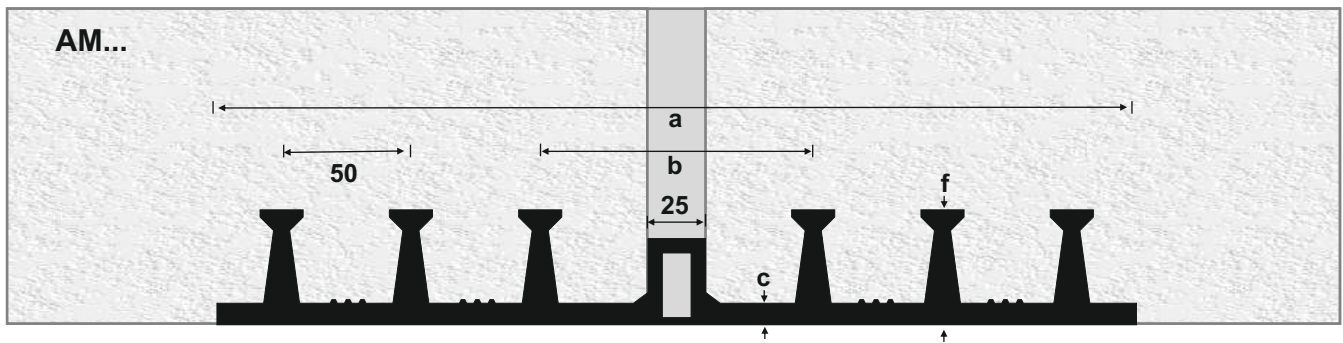


Elastomer nach DIN 7865	Gesamt- breite	Breite des Dehnteils	Dicke des Dehnteils	Breite des Dichtteils	Durchmesser Hohlkörper	Höhe der Ankerrippen
	a	b	c	s	k	f
FM 200	200	110	9	45	38	32
FM 250	250	125	9	62,5	38	32
FM 300	300	175	10	62,5	38	32
FM 350	350	180	12	85	38	38
FM 400	400	230	12	85	38	38
FM 500	500	300	13	100	45	38
FMS 350 *mit Stahlflaschen	350	120	10	45 + 70*	38	32
FMS 400 *mit Stahlflaschen	400	170	11	45 + 70*	38	32
FMS 500 *mit Stahlflaschen	500	230	12	65 + 70*	42	38
<b>mit Mittelschlauchumantelung = HS</b>						
FMS 400 HS *mit Stahlflaschen	400	170	11	45 + 70*	38	32
FMS 500 HS *mit Stahlflaschen	500	230	12	65 + 70*	42	38
FMS ...HS =						

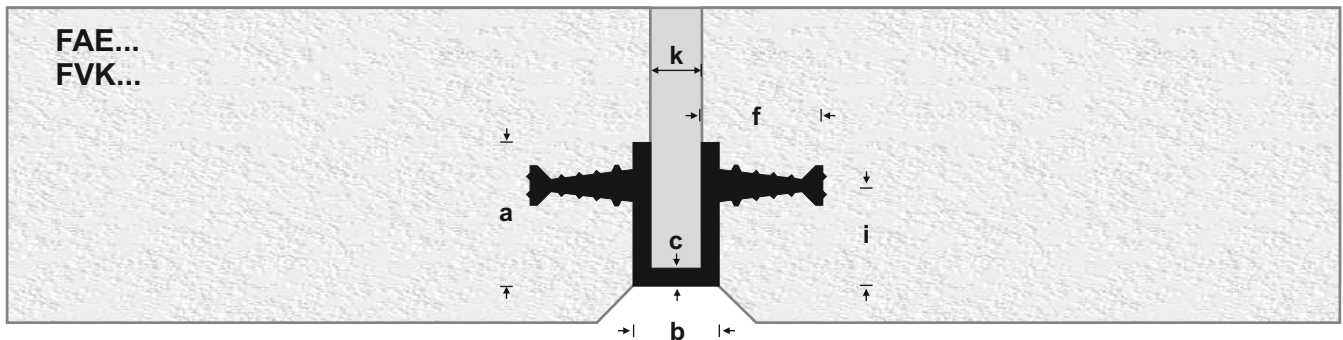


Elastomer nach DIN 7865	Gesamt- breite	Breite des Dehnteils	Dicke des Dehnteils	Sperranker	
				Höhe	Anzahl
	a	b	c	f	N
A 250	250	100	6	31	4
A 350	350	100	6	31	6
A 500	500	150	6	31	8

Dehnfugenbänder, außenliegend,  
DIN 7865



Elastomer nach DIN 7865	Gesamt- breite	Breite des Dehnteils	Dicke des Dehnteils	Sperranker	
				Höhe	Anzahl
	a	b	c	f	N
AM 250	250	100	6	31	4
AM 350	350	100	6	31	6
AM 500	500	150	6	31	8

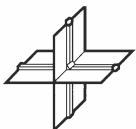


Elastomer nach DIN 7865	Gesamt- breite	Schlaufen- höhe	Sichtbreite	Dicke der Deckplatte	Fugen- weite	Sperranker	
						Höhe	Anzahl
	a	i	b	c	k	f	N
FAE 50	55	35	30	5	20	30	2
FAE 100	105	35	30	5	20	30	4
FAE 150	155	35	30	5	20	30	6
<b>Sonderprofile, DIN 7865 Teil 2</b>							
FFK 5/2	55	35	20	5	10	35	2
FFK 7/3	70	50	30	5	20	45	2
FFK 7/4	70	50	40	5	30	45	2
FFK 7/5	70	50	50	5	40	45	2
FFK 10/3	100	35	30	5	20	45	4

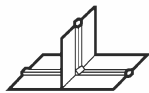
## Fugenbandformteile

### Standardformteile

Schenkellänge 0,50 m (Achismaß)



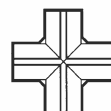
senkrechte  
Kreuzung



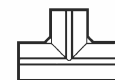
senkrecht  
T-Stück



senkrechte  
Ecke



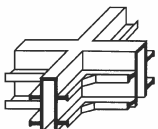
flache  
Kreuzung



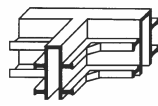
flaches  
T-Stück



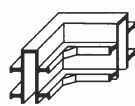
flache  
Ecke



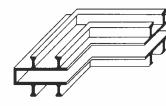
senkrechte  
Kreuzung



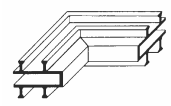
senkrecht  
T-Stück



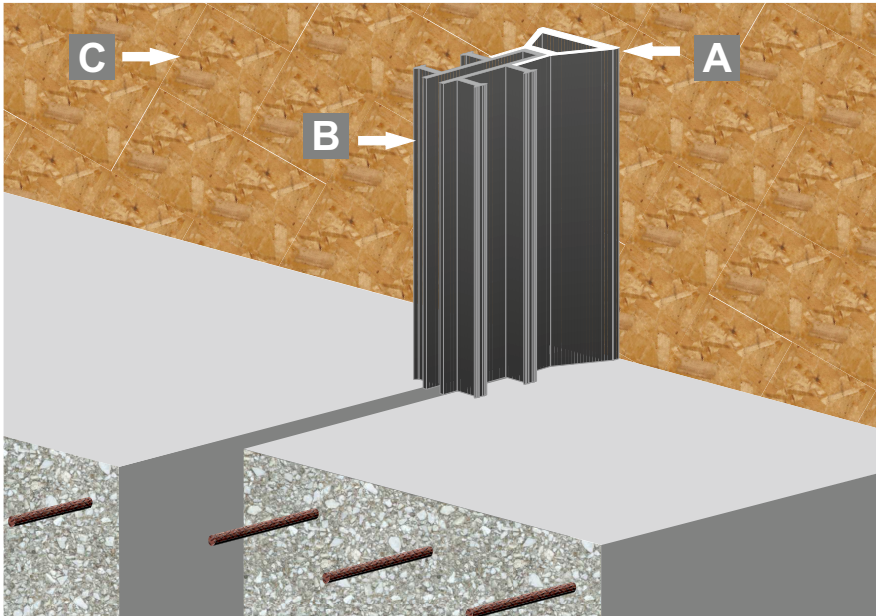
senkrechte  
Ecke



flache Ecke  
Deckplatte außen



flache Ecke  
Deckplatte innen



- A**  
Trapezschiene (TFA)
- B**  
Fugenabschlussband (FAE)
- C**  
Schalung

Die Trapezschiene **A** wird auf die Schalung **C** genagelt und das Fugenabschlussband **B** in die Schiene gesteckt. Mit der Abschalung bzw. Fugenfüllplatte wird das Fugenband in der Trapezschiene fixiert.

● **Lieferprogramm**

Die Trapezschiene TFA erleichtert den Einbau eines Fugenabschlussbandes in einer Raumfuge bzw. Scheinfuge mit abgefassten Kanten von 1,5 cm. Die Trapezschiene ersetzt die sonst üblichen Dreikantleisten für die Fasung der Fugenkanten.

Material: Hart PVC

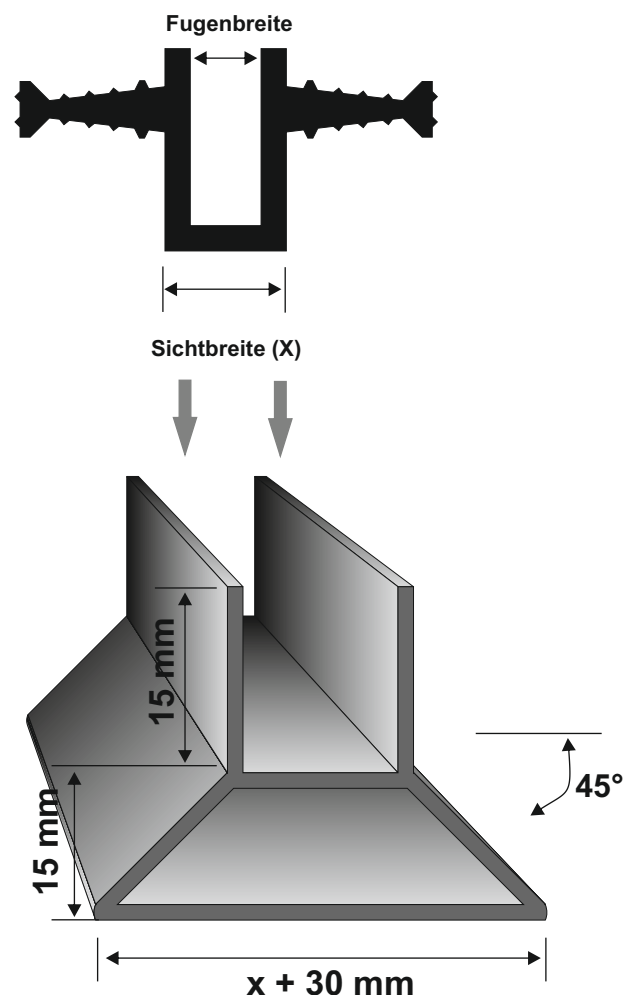
**TFA 20:** für Fugenabschlussbänder mit 20 mm Sichtbreite; Fugenbreite 10 mm

**TFA 30:** für Fugenabschlussbänder mit 30 mm Sichtbreite; Fugenbreite 20 mm

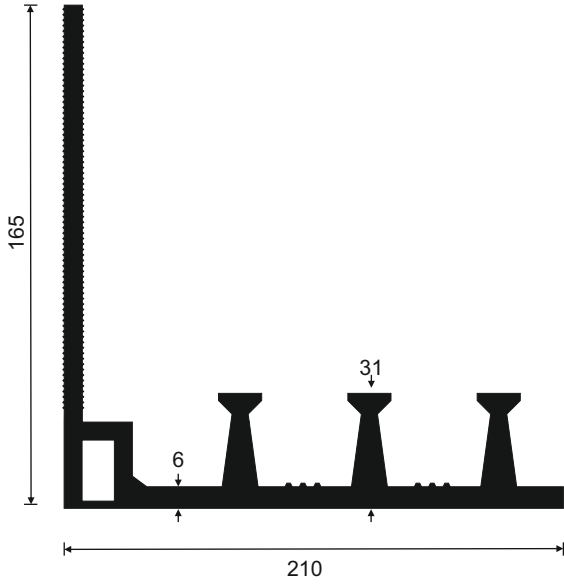
**TFA 40:** für Fugenabschlussbänder mit 40 mm Sichtbreite; Fugenbreite 30 mm

**TFA 50:** für Fugenabschlussbänder mit 50 mm Sichtbreite; Fugenbreite 40 mm

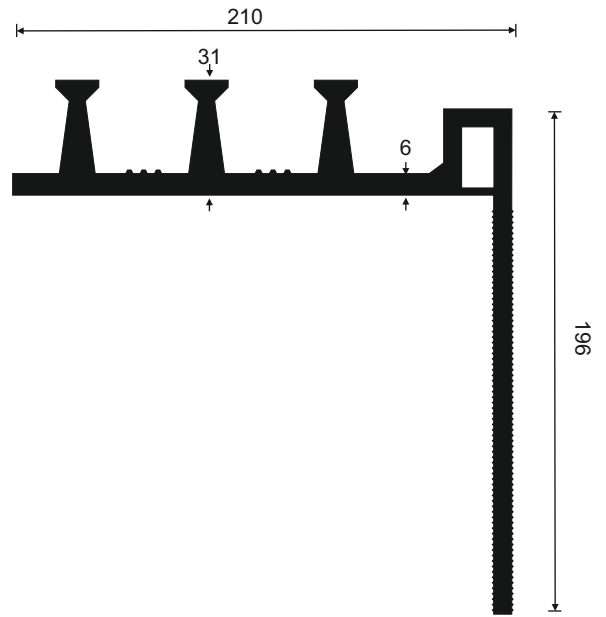
Aufmachung: Stangen je 2,50 m



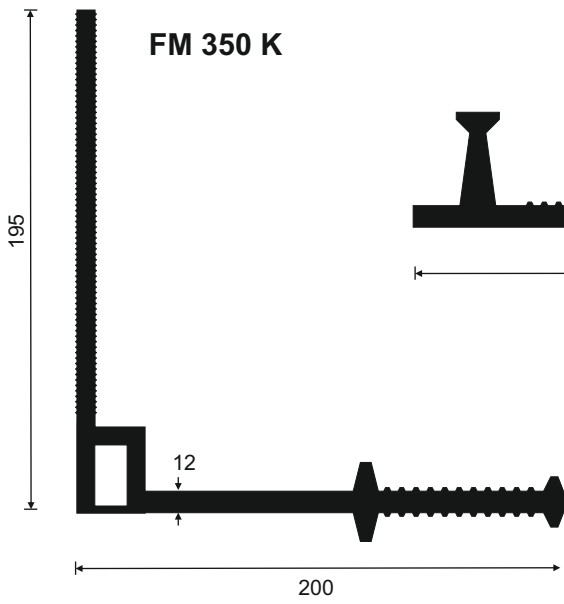
AM 350 K



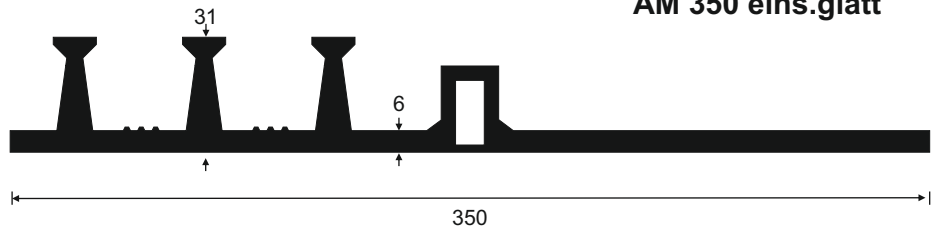
AM 350 KA



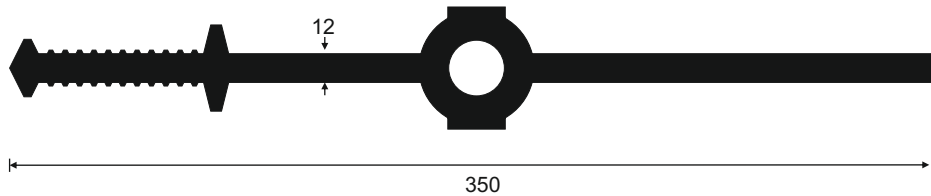
FM 350 K



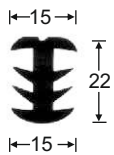
AM 350 eins.glatt



FM 350 KF

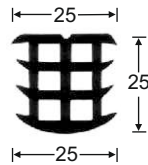






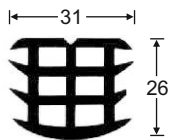
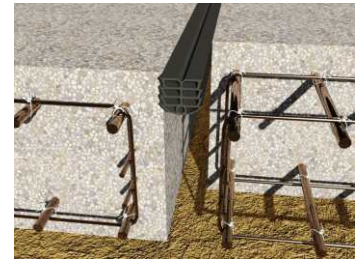
**BN 10**

(für 8-13er Fugen)



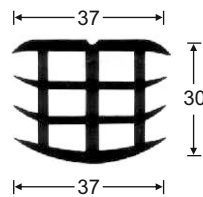
**BN 15**

(für 13-20er Fugen)



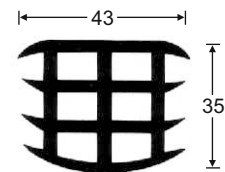
**BN 20**

(für 20-26er Fugen)



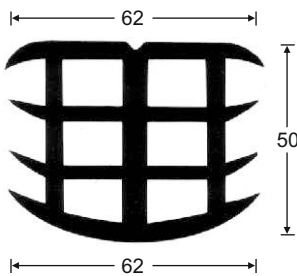
**BN 25**

(für 25-32er Fugen)



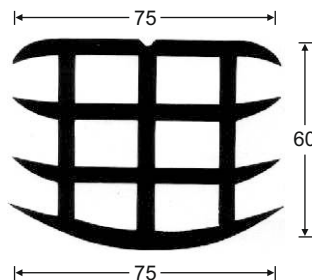
**BN 30**

(für 30-38er Fugen)



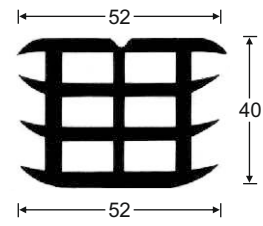
**BN 50**

(für 43-52er Fugen)



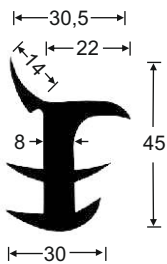
**BN 60**

(für 50-65er Fugen)



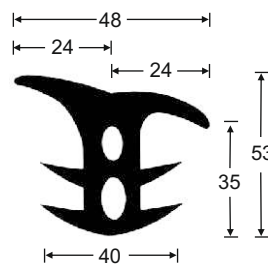
**BN 40**

(für 37-43er Fugen)



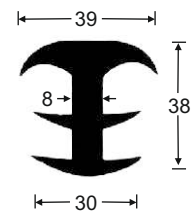
**KE 1 Ecke**

(für 15-25er Fugen)



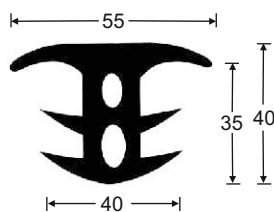
**KE 3 Ecke**

(für 23-34er Fugen)



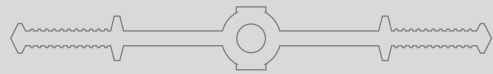
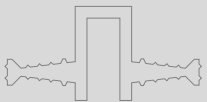
**KE 2**

(für 15-25er Fugen)



**KE 4**

(für 23-34er Fugen)

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	EP	GP
	...lfm	<p><b>Arbeitsfugenband innenliegend</b>, Elastomer nach DIN 7865, Gesamtbreite (a)....mm, Dicke des Dehnteils (c)....mm, <b>Zeißig Typ F...</b></p> <p><b>Arbeitsfugenband innenliegend</b>, Elastomer nach DIN 7865, Gesamtbreite (a)....mm, Dicke des Dehnteils (c)....mm, mit seitlichen Stahllaschen, <b>Zeißig Typ FS...</b></p> <p>Maße Seite 3</p> 		
	...lfm	<p><b>Dehnfugenband innenliegend</b> nach DIN 7865, Gesamtbreite (a)....mm, Dicke des Dehnteils (c)....mm, <b>Zeißig Typ FM....</b></p> <p><b>Dehnfugenband innenliegend</b>, Elastomer nach DIN 7865, Gesamtbreite (a)....mm, Dicke des Dehnteils (c)....mm, mit seitlichen Stahllaschen, <b>Zeißig Typ FMS....</b></p> <p>Maße Seite 4</p> 		
	...lfm	<p><b>Arbeitsfugenband außenliegend</b>, Elastomer nach DIN 7865, Gesamtbreite (a)....mm, Dicke des Dehnteils (c)....mm, Anzahl der Sperranker (N).... Stck., Höher der Sperranker incl. Bodenplatte (f)=....mm. <b>Zeißig Typ A....</b></p> <p>Maße Seite 5</p> 		
	...lfm	<p><b>Dehnfugenband außenliegend</b>, Elastomer nach DIN 7865, Gesamtbreite (a)....mm, Dicke des Dehnteils (c)....mm, Anzahl der Sperranker (N).... Stck., Höher der Sperranker incl. Bodenplatte (f)=....mm. <b>Zeißig Typ AM....</b></p> <p>Maße Seite 6</p> 		
	...lfm	<p><b>Fugenabschlussband</b>, Elastomer nach DIN 7865, Sichtbreite der Deckplatte (c)....mm, Dicke der Deckplatte (c)....mm, Anzahl der Sperranker (N).... Stck., Höher der Sperranker incl. Bodenplatte (f)=....mm. <b>Zeißig Typ FAE....</b></p> <p>Maße Seite 7</p> 		
<b>Allgemeine Hinweise:</b>		<p><b>Winkel-, T- und Kreuzverbindungen sind aus werksgefertigten Formstücken herzustellen.</b></p> <p>Baustellenstumpfstöße sind homogen, wasserdicht nach Angabe des Herstellers zu vulkanisieren und in den EP einzurechnen; Befestigungsmittel werden nicht gesondert vergütet. Dichter Schalungsanschluss und evtl. Erschwernisse aus Behinderung durch Schalung und Bewehrung sind mit dem EP abgegolten.</p> <p>Fugenbänder werden nach ihrer größten Länge (Schrägschnitte, Gehrungen) gerechnet, Formstücke werden dabei übermessen.</p>		

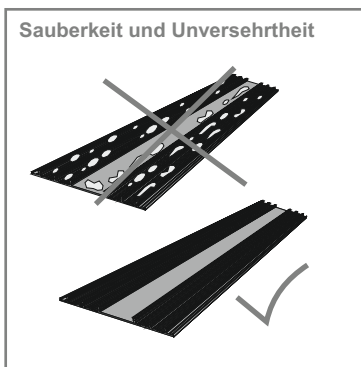


### • Lagerung

Das angelieferte Fugenband ist schonend abzuladen und sofort auf Vollständigkeit und Unversehrtheit zu prüfen.

Bis zum Einbau sind die Fugenbänder an geschützter Stelle auf Lagerhölzer oder anderen festen Unterlagen abzulegen und vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen.

Fugenbänder sollten möglichst im Magazin gelagert werden und vor der Verarbeitung mindestens einen Tag in beheizten Räumen gelagert werden.



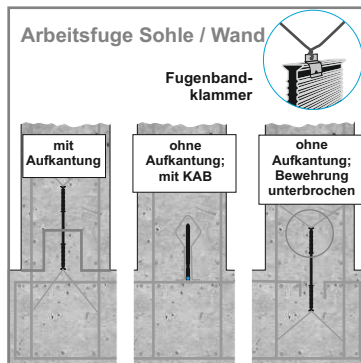
### • Einbau und Befestigung

Elastomere Fugenbänder dürfen nur eingebaut werden, wenn sie keine Deformationen oder Beschädigungen aufweisen, die ihre Funktion beeinträchtigen können.

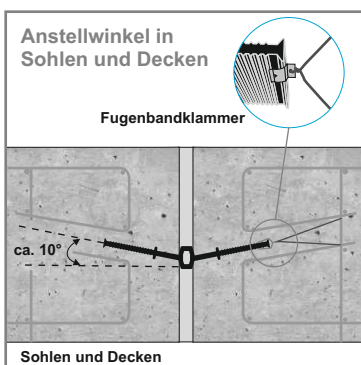
Fugenbänder müssen beim Einbetonieren frei von Verschmutzung und Eisbildung sein.

Fugenbänder sind falten- und verwerfungsfrei zu verlegen.

Fugenbänder sind symmetrisch zur Fugenachse einzubauen und so zu befestigen, dass sie bei der Betonage ihre Lage nicht verändern können.

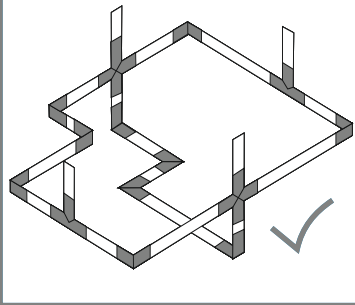


Innenliegende Arbeitsfugenbänder im Übergang Sohle / Wand können mit oder ohne Aufkantung eingebaut werden. Wird auf eine Aufkantung verzichtet, so ist die obere Bewehrung zu unterbrechen. **Bei KAB (Kombi-Arbeitsfugenbänder) ist keine Aufkantung bzw. Bewehrungsunterbrechung erforderlich.**



Innenliegende Fugenbänder werden an der Bewehrung verankert. Die Befestigung der Fugenbänder (mindestens alle 25 cm) erfolgt an den Randankern mit Fugenbandklammern. Zur Vermeidung von Betonierschatten sind innenliegende Fugenbänder in Sohlen und Decken mit v-förmig nach oben gerichteten Seitenbahnen im Winkel von ca. 10° zu verlegen .

Geschlossenes Abdichtungssystem

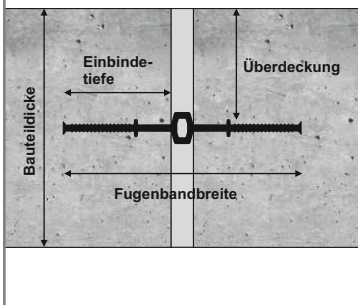


### • Planungsgrundsätze

Fugenbänder müssen ein geschlossenes Abdichtungssystem im Bauwerk ergeben. Überschneidungen von Fugen untereinander sowie mit Kehlen und Kanten des Bauwerks sollten möglichst rechtwinklig verlaufen.

Die Bauteildicke muss bei innenliegenden Fugenbändern mindestens der Fugenbandbreite entsprechen. Für 320 mm breite innenliegende Fugenbänder ist eine Bauteildicke von 300 mm ausreichend. **Ausnahmen wie KAB (Kombi-Arbeitsfugenband) bei Arbeitsfugen sind zulässig.**

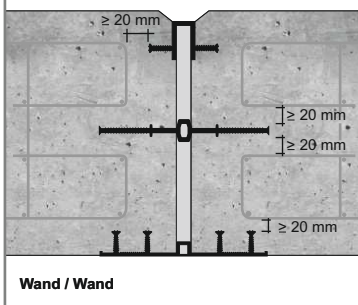
Breitenregel



Die Auswahl der Fugenbänder sollte beanspruchungsabhängig (Bewegung, Wasserdruck, Medienverträglichkeit etc.) erfolgen.

Bei Richtungsänderungen senkrecht zur Längsachse des Fugenbandes (Sohle/Wand) können Fugenbänder bei Einhaltung der nach DIN 18197 zulässigen Biegeradien im Radius verlegt werden.

Betondeckung

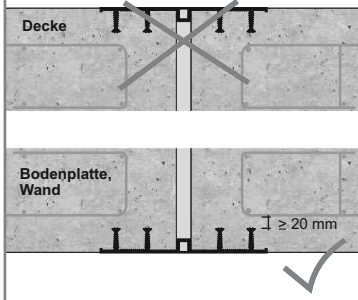


Die Betondeckung zwischen Fugenband und Bewehrung muss allseitig mindestens 20 mm betragen.

**In waagerechten und schwach geneigten Bauteilen wie Sohle und Decken sind innenliegende Fugenbänder mit v-förmig nach oben gerichteten Seitenbahnen im Winkel von ca. 10° zu verlegen, um eine hohlraumfreie Einbettung der Fugenbandschenkel zu ermöglichen.**

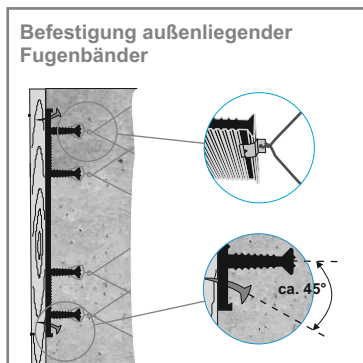
Außenliegende Fugenbänder dürfen nicht an der Oberseite von waagerechten und schwach geneigten Bauteilen einbetoniert werden.

Einsatz  
außenliegender Fugenbänder



Im Bau- und Gebrauchszustand darf die zu erwartende Verformung der Fugenweite nicht >10 mm betragen.

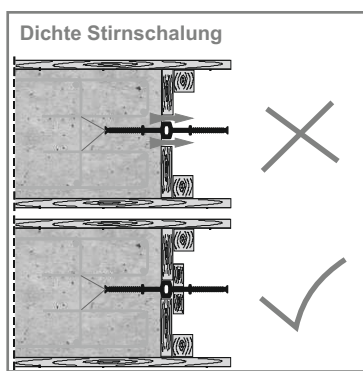
Um die Fuge vor Verunreinigungen zu schützen, sollte erdseitig ein außenliegendes Fugenband und luftseitig ein Fugenabschlussband vorgesehen werden.



Außenliegende Fugenbänder für Wände werden am Randbereich mit Nägeln an der Schalung befestigt. Die Sperranker werden lagestabil mittels Fugenbandklammern an der Bewehrung fixiert. Bei horizontalem Einbau werden außenliegende Fugenbänder auf der Sauberkeitsschicht fixiert.

Der Abstand zwischen zwei Fügestellen sollte  $> 0,50$  m betragen. Bei Richtungsänderungen der Fugen sollten entsprechend des Verlaufes bzw. bei Kreuzungen vorgefertigte Formteile oder Systeme verwendet werden.

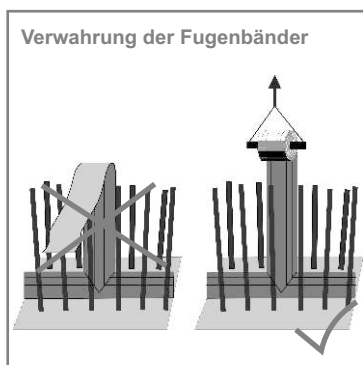
Beim Einschalen des Fugenbandes ist auf eine dichte und lagestabile Stirnschalung zu achten. Die Abschalung muss dicht an das Fugenband anschließen.



- **Betonieren**

Fugenbänder sind vor dem Betonieren von Verschmutzungen zu reinigen. Fugenbänder müssen voll umschlossen und hohlraumfrei einbetoniert werden. Nur dann ist die Dichtfunktion gegeben.

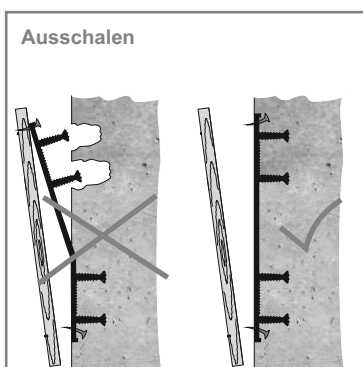
Die Fugenbänder sind bis zum vollständigen Einbetonieren vor Beschädigungen, z.B. durch freie Bewehrungsenden oder Folgearbeiten zu schützen.



Das Fugenband und die Befestigungen dürfen nicht mit der Rüttelflasche berührt werden. Bei außenliegenden Fugenbändern ist u.U. mit Außenrüttlern zu verdichten.

- **Ausschalen**

Bei außenliegenden Fugenbändern ist beim Ausschalen darauf zu achten, dass das Fugenband nicht gelockert wird. Eventuell ist die Ausschalfrist zu verlängern.



Nach dem Ausschalen sind die sichtbaren Bereiche der Fugenbänder auf Beschädigungen zu untersuchen. Festgestellte Mängel sind unverzüglich zu beseitigen.

Die Handhabung der Fugenbänder auf der Baustelle sowie deren Verarbeitung und Einbau ist zu überwachen und zu dokumentieren.

**Grundsätzlich gilt die DIN 18197 für Planung, Bemessung, Behandlung, Verarbeitung und Einbau von Fugenbändern.**

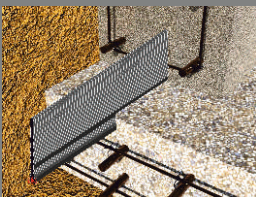
## Weitere Produkte aus unserem Haus:

### Fugenabdichtungssysteme

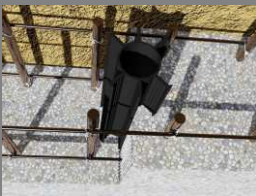


#### Arbeitsfugenbänder aus PVC

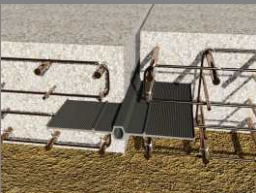
- innenliegend (A)
- außenliegend (AA)



#### Kombi-Arbeitsfugenbänder (KAB) zur Abdichtung von Arbeitsfugen im Bereich Sohle - Wand

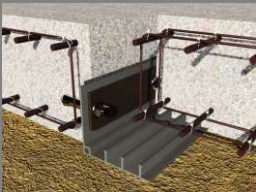


#### Dichtungsrohre (Q) für Schwind- und Arbeitsfugen



#### Dehnfugenbänder aus PVC

- innenliegend (D)
- außenliegend (DA)



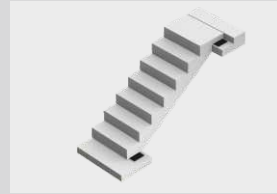
#### Klemmfugenbänder aus PVC

- innenliegend (D...K, FP)
- außenliegend (DA...K)

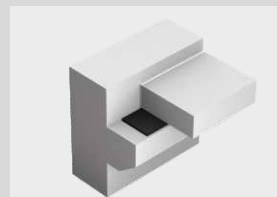


#### Quellgummis zur planmäßigen Abdichtung von Arbeitsfugen

### Gleit- und Lagertechnik

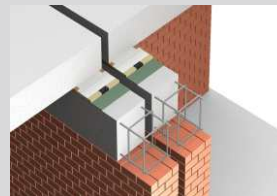


#### SD-Rippenlager zur Trittschalldämmung



#### Elastomerlager (N15 und N20)

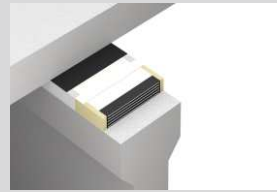
- hoch belastbar
- unbewehrt



#### Kernstreifengleitlager (TDG 27 SZ) zur Flachdach- oder Deckenauf- lagerung mit Lastzentrierung



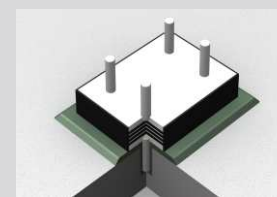
#### Kernstreifenfestlager (TD 21 S) zur Flachdach- oder Deckenauf- lagerung mit Lastzentrierung



#### Punktgleitlager

für größere Verschiebewege

- stahlbewehrt (B1EG)
- unbewehrt (NEG)



#### Brückenlager, stahlbewehrt nach EN 1337 - 3

**Prospektangaben  
Anwendungen** Alle in diesem Prospekt enthaltenen Angaben sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrung und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden.

Wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Beratung. Anwendungsbezogene Einzelprüfungen für besondere Eigenschaften, zusätzlich zu den Standardprüfungen und den bekannten Verträglichkeiten, können nach Anforderung durch unser Labor vorgenommen werden.

**Technische Änderungen** Technische Änderungen, die sich aus neuen Erkenntnissen ergeben, behalten wir uns für Profilformen und Materialzusammensetzungen vor.

**Verarbeitungsempfehlungen  
Technische Hinweise** Unsere Hinweise und Verarbeitungsempfehlungen sind zu berücksichtigen.

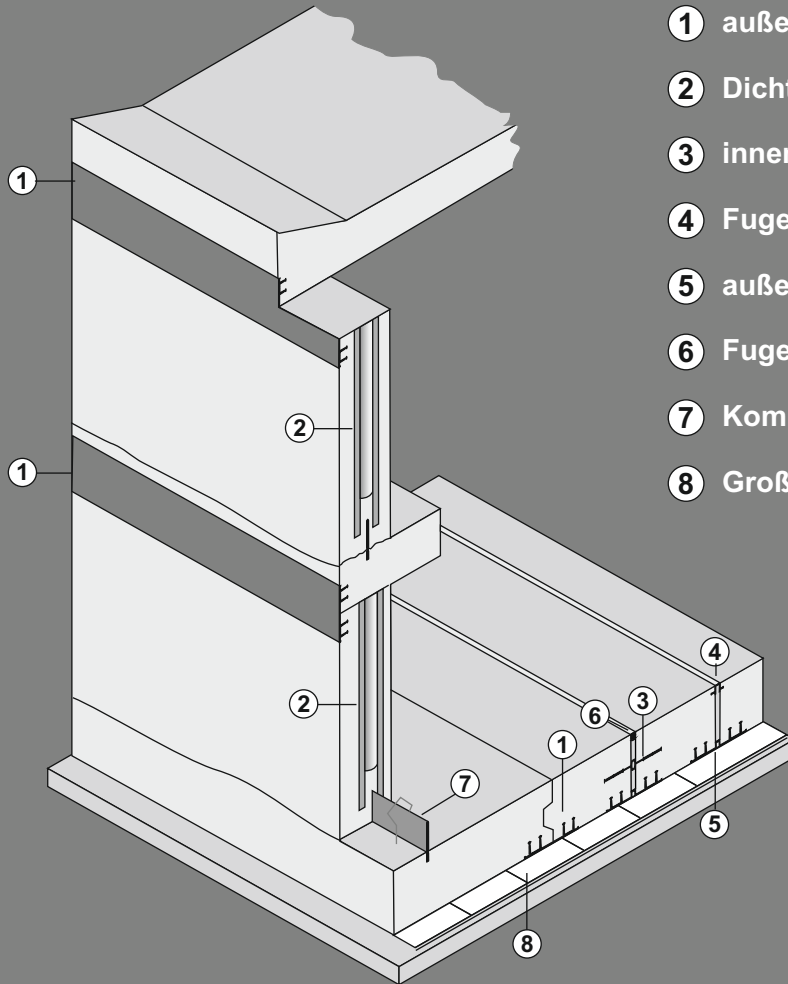
**Maße  
Toleranzen** Alle Maßangaben verstehen sich in mm.  
gemäß DIN 7865

**Geschäftsbedingungen** Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

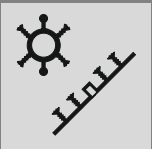
**Copyright** © 2016; Zeißig GmbH & Co. KG, Mühlheim a. d. Ruhr

Alle Rechte vorbehalten, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung.

# Schnitt durch ein mehrgeschossiges WU-Betonwerk mit gleitender Auflagerung



- ① außenliegendes Arbeitsfugenband
- ② Dichtungsrohr
- ③ innenliegendes Dehnfugenband
- ④ Fugenabschlussband
- ⑤ außenliegendes Dehnfugenband
- ⑥ Fugenverschlussprofil
- ⑦ Kombi-Arbeitsfugenband
- ⑧ Großflächengleitfolie



## Fugenabdichtungssysteme

- X Fugenbänder
- X Kombi-Arbeitsfugenbänder
- X Dichtungsrohre
- X Quellfähige Dichtprodukte



## Gleit- und Lagertechnik

- X Gleitfolien
- X Elastomerlager
- X Schalldämmlager
- X Gleitlager

**Zeißig GmbH & Co. KG**  
 Remscheider Str. 5  
 D-45481 Mülheim a. d. Ruhr