



Dehnfugen

# TENSA<sup>®</sup> – Kompressionsfugenprofil



## TENSA<sup>®</sup> COMPRESS N

Das bewährte dauerelastische Dilatationsprofil  
für Bewegungen bis zu 20 mm



**mageba**  
Switzerland [www.mageba.ch](http://www.mageba.ch)



# Eigenschaften & Nutzen

## Prinzip

Das TENSA®COMPRESS N Dilatationsprofil ist ein dauerelastisches Kompressionsprofil, welches durch seine Vorspannung die Fugenflanken abdichtet.

Der Querschnitt ist so ausgelegt, dass beim Komprimieren des Profils möglichst wenige Materialstege aufeinander treffen, um so ein grosses Bewegungsspiel zu erreichen.

Durch den V-förmigen Einschnitt an der Oberseite ist die Faltrichtung klar vorgegeben. Dies bewirkt ein sauberes, harmonisches Bild über die gesamte Länge der Fuge.

Das Profil verhindert den Eintritt von Regenwasser, Luft, Wind und Schall und wirkt sowohl Kälte- als auch Wärmeverlusten entgegen.

## Anwendungsbereiche

TENSA®COMPRESS N Dilatationsprofile dichten Bauwerke im Hoch- und Tiefbau sehr einfach und effektiv ab:

- Fassaden wie Fabrikbauten, Parkhäuser, Lagerhäuser und Mehrfamilienhäuser
- Unterirdische Anlagen wie Tunnel und U-Bahnen

## Produktvorteile

### Schutz gegen Wasser und Wind

Die verwendete EPDM-Qualität gewährleistet eine sehr gute Alterungs- und Witterungsfestigkeit. Das Profil selbst und seine beiden gegen die Fugenanwendung andrückenden Seitenflächen sind spritzwasserdicht und darauf ausgelegt, sich den Fugenflanken optimal anzupassen. Die Dichtwirkung kann nur von den angrenzenden Fugenflanken beeinflusst werden.

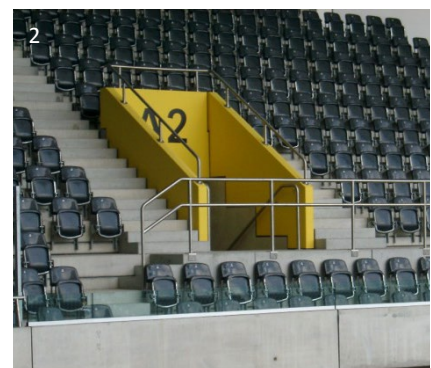
### Wirksame Schalldämmung

Die weichelastischen Profile leiten weder in Fugenlängsrichtung noch von einem Element über die Fuge hinweg in das nächste keinen Körperschall weiter.

Der Luftschall wird durch die Kautschukqualität und die Luftpolster in den Hohlkammern so gedämmt, dass bei Messungen an einer 20 mm breiten Fuge an einer 20 cm dicken Betonwand kein verstärkter Schalldurchgang im Fugenbereich feststellbar ist.

### Nachhaltige Energieerhaltung

Dank effektiver Fugenabdichtung ist kein Luftaustausch messbar, die warme Raumluft bleibt somit erhalten. Da die Kautschukqualität ein schlechter Wärmeleiter ( $\lambda = 0.25$ ) ist, führt dies in Verbindung mit den einzelnen Luftkammern zu einem positiven kleinen K-Wert.



1 Detail einer Eckausführung  
2 Anwendungsbeispiel in Betonelemente

## Typenreihe, Abmessung und Dehnweg



Produktname	Profilfarbe	Profilmasse			Zulässiger Dehnweg	Fugenöffnung		Min. Einbaumasse		Gewicht
		Breite B	Höhe H	Länge L		min.	max.	$B_1$	$H_1$	
		[mm]	[mm]	[m]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
COMPRESS N 9-4	schwarz	16	16	50	4	7	11	9	25	0.12
COMPRESS N 10-6	schwarz	18	16	50	6	8	14	10	25	0.14
COMPRESS N 15-7	schwarz	25	20	50	7	12	19	15	30	0.24
COMPRESS N 20-9	schwarz	34	30	25	9	16	25	20	40	0.45
COMPRESS N 25-10	schwarz	42	30	25	10	21	31	25	45	0.47
COMPRESS N 32-18	schwarz	63	45	25	18	27	45	32	70	1.03
COMPRESS N 50-20	schwarz	83	60	25	20	40	60	50	90	1.75
COMPRESS N 9-3 G	grau	16	16	50	3	7	10	9	25	0.11
COMPRESS N 10-4 G	grau	18	16	50	4	9	13	10	25	0.14
COMPRESS N 15-6 G	grau	25	20	50	6	12	18	15	30	0.26
COMPRESS N 20-8 G	grau	34	30	25	8	16	24	20	40	0.4
COMPRESS N 25-10 G	grau	42	30	25	10	20	30	25	40	0.6

# Varianten & Einbau

## Mögliche Abdichtungsarten

### Variante 1: Ebengleiche Position

Die Abdichtung liegt in einer Ebene mit der Bauwerksoberfläche und läuft homogen über den gesamten Gebäudeteil. Durch den V-förmigen Einschnitt des Profils wird ein sauberes, harmonisches Bild über die gesamte Fugenlänge sichergestellt. Diese Abdichtung ist technisch einwandfrei und kann überall zwischen zwei Bauteilen eingesetzt werden.

Anwendungsgebiete:

- Lager-, Park- & Mehrfamilienhäuser
- Stadien
- Stützmauern
- Innenauskleidungen von unterirdischen Bauwerken wie Tunnel und U-Bahnstationen

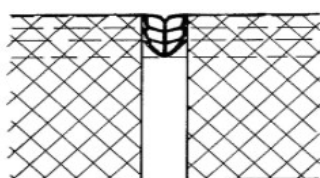
### Variante 2: Versetzte Position

Die Abdichtung liegt versenkt in der Fuge und die Schattenfuge verleiht der Fassade einen modernen Anblick. Diese Variante erschwert jedoch den Einbau der Dichtung, insbesondere bei kleinen Fugenbreiten und grossen Tiefen.

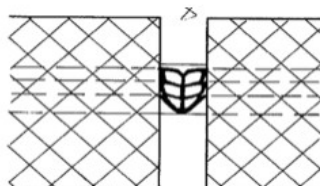
Anwendungsgebiete:

- Lagerhäuser
- Schulhäuser
- Unterstände und Pavillons
- Fabrikbauten
- Element- und Fassadenbau

**Variante 1: Ebengleiche Position**



**Variante 2: Versetzte Position**



## Einbauanleitung

### Vorbereitung der Fugenflanken

- Die Fuge sollte sauber und möglichst massgerecht sein.
- Beschädigte Fugenflanken und Ecken müssen mit Flickmörtel ausgebessert werden. Der Flickmörtel soll bis zum Zeitpunkt der Verfugung genügend abgebunden haben.
- Überzähne und Betonbrauen müssen entfernt werden, ebenso Füllmaterialien, wie Sages oder Pavatex.
- Die Konizität bzw. Abschrägung der Fugenflanken darf nach innen 10° und nach aussen hin 5° nicht überschreiten.
- Fugen, die weniger als 8 mm breit sind, müssen auf dieses Mass ausgefräst werden.

### Montage der Profile

TENSA®COMPRESS N Dilatationsprofile von Hand leicht in die Fuge eindrücken. Die Profile dürfen beim Einbau nicht verstreckt werden. Mittels Stemmeisen und Gummihammer werden die Profile auf die gewünschte Fugentiefe gebracht.

### Kleben der Stossstellen

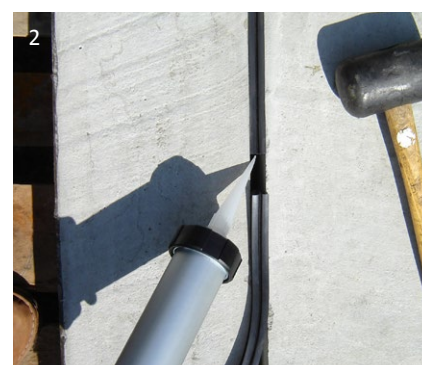
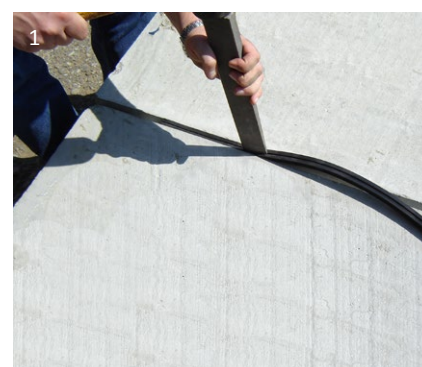
TENSA®COMPRESS N Dichtungsprofile lassen sich mit unserem Fix-O-Flex Kleber besonders gut verbinden. Sämtliche Klebeflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Der Verbund bei frisch geschnittenen Profiloberflächen ist in jedem Fall sehr gut. Ältere Schnittflächen vor dem Verbund mit Lösungsmittel (z. B. Toluol/Benzin) reinigen. Stossstellen können stumpf gestossen und verkittet, oder überlappt ohne Kitt ausgeführt werden, letzteres jedoch mit Vorteil nur bei Vertikalfugen. Durch Injizieren der Stossstellen mit Verbundkitt wird ein elastischer und dauerhafter Verbund der beiden Profile erreicht.

### Ausführungen von Ecken

Wird das Profil um die Ecke geführt, so wird ein entsprechendes Stück aus dem Profil ausgeschnitten. Zu beachten ist, dass eine Hohlkammer durchgehend sein muss. Vor dem Einbau sind die Schnittflächen mit Verbundkitt zu verkleben.

## Ausbildung von Kreuzpunkten

Bei Kreuzpunkten wird vom „Ober-Profil“ die untere und vom „Unter-Profil“ die obere Hälfte auf entsprechende Breiten ausgenommen. Die Schnittflächen werden nachträglich mit Verbundkitt injiziert. Werden die Schnittstellen stumpf an das durchgehende Profil gestossen, müssen diese Schnittstellen verklebt werden.



- 1 Einbau mit Stemmeisen
- 2 Verkleben der Stossstellen
- 3 Detail Eckausschnitt



## Dehnfugen

# Ausschreibungstext

### Beispiel Variante „schwarz“

Spritzwasserdichtes und staubfreies Abdichten von Fugen mit hochwertigem dauerelastischen EPDM Kompressionsprofil. Die Fuge muss vorgängig auf das Sollmass kontrolliert oder ausgebildet werden. Säubern der Fuge von Einlagen und Verschmutzungen. Abdichten der Stoss-, Eck- und Kreuzungsstellen mit einem geeigneten Einkomponentenkleber wie FIX-O-FLEX.

Marke: TENSA®COMPRESS N  
Profil Nr.: 15-7  
Fugenbreite: 15 mm  
Zulässiges Fugenspiel: 12–19 mm  
Farbe: schwarz

Lieferant:

mageba sa

CH-8180 Bülach

Tél. : +41-44-872 40 50

Tél. : +41-44-872 41 29

E-mail : hochbau@mageba.ch

www.mageba.ch

### Beispiel Variante „grau“

Spritzwasserdichtes und staubfreies Abdichten von Fugen mit hochwertigem dauerelastischen EPDM Kompressionsprofil. Die Fuge muss vorgängig auf das Sollmass kontrolliert oder ausgebildet werden. Säubern der Fuge von Einlagen und Verschmutzungen. Abdichten der Stoss-, Eck- und Kreuzungsstellen mit einem geeigneten Einkomponentenkleber wie FIX-O-FLEX.

Marke: TENSA®COMPRESS N  
Profil Nr.: 10-4 G  
Fugenbreite: 10 mm  
Zulässiges Fugenspiel: 9–13 mm  
Farbe: grau

Lieferant:

mageba sa

CH-8180 Bülach

Tél. : +41-44-872 40 50

Tél. : +41-44-872 41 29

E-mail : hochbau@mageba.ch

www.mageba.ch

### Projektreferenzen



Stade de Suisse, Bern



Bâtiment locatif, Givisiez



Schulhaus, Herrliberg



Piscine communale de Lancy, Genf

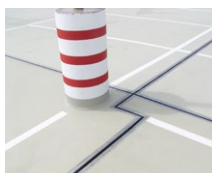
### Produktgruppen Hochbau



Auflager



Schwingungsisolation



Dehnfugen

**mageba**  
Switzerland [www.mageba.ch](http://www.mageba.ch)

engineering connections®