

# Schallweiche Trennfugen

## TRENNFUGEN OHNE KÖRPERSCHALLBRÜCKEN MIT/OHNE BRANDSCHUTZ

### Einsatzbereiche

Die Systeme werden eingesetzt zur sauberen Trennung und Verhinderung von Schallbrücken zwischen zwei Bauteilen (z.B. zwischen Wand und Treppe / Podest) sowie für den Brandschutz im Bereich der Durchdringung des Podestlager-Dornes.

### Hauptnutzen

- Randstellstreifen ISOPE und Fugenprofil ISOTRANG verhindern die Schall-Längsleitung und unerwünschte Verbindungen zwischen einem körperschalldämmend gelagerten Bauteil, einem schwingungs isolierten Fundament oder einer nichttragenden Wand zum restlichen Gebäude. Die Seitentrennung ELKRAG löst das Anschlussdetail und den Brandschutz im Bereich der Durchdringung des Podestlager-Dornes.

### Spezifikation

- Randstellstreifen ISOPE in Dicken 10, 15, 20 und 30 mm in Meterstreifen. Mit oder ohne Klettverschluss an der Stossfuge.
- Lieferbar in zwei Farben: Gelb oder Anthrazit
- Seitentrennung ELKRAG im Bereich der Durchdringung des Podestlager-Querkraftdornes. Mit Brandschutz R90 oder ohne Brandschutz.
- Rundprofil ISOSTRANG zum Auskleiden von Fugen mit Breiten von 8 bis 28 mm.
- Alle Systeme zeichnen sich aus durch sehr gute akustische wie auch thermische Eigenschaften.

### Weitere Leistungsmerkmale

- Aufgrund ihrer Resistenz gegen mechanische Einflüsse, Wasser und bauübliche Chemikalien eignen sich ISOPE, ELKRAG und ISOSTRANG bestens für den Einsatz auf Baustellen.



AUSGABE 03/2015 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL-AG

## Sortimentsübersicht schallweiche Trennfugen

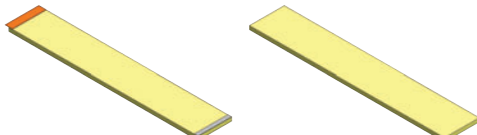
	Randstellstreifen ISOPE		Rundprofil ISOSTRANG	Seitentrennung	
	mit Klettverschluss	ohne Klettverschluss		ELKRAG-E ELKRAG-R	ELKRAG-E-R ELKRAG-R-R
	mit Klettverschluss	ohne Klettverschluss		ohne Brandschutz	mit Brandschutz R90
Grundmaterial	Polyethylen-Weichschaumstoff fast geschlossen zellig			Steinwolle mit aufblähender Deckschicht	
Lieferform	Meterstreifen		Rollen	Stück	

## Randstellstreifen ISOPE

### Eigenschaften Weichschaumstoff ISOPE

Eigenschaft	Wert
Rohdichte	30 kg/m <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	0.25 N/mm <sup>2</sup>
Druckspannung bei 10% Verformung	0.020 N/mm <sup>2</sup>
25% Verformung	0.035 N/mm <sup>2</sup>
40% Verformung	0.060 N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ bei 283 K (10°C Messwert)	0.036 W/mK
Wasserdampf-Diffusions-Widerstandsfaktor $\mu$	2'000
Wasseraufnahme nach 28 Tagen	< 4.0 Vol. %
Brandverhalten Normalqualität nach FMVSS 302	60 mm/min.
Fast völlig geschlossene Zellstruktur	

### Lieferform Weichschaumstoff ISOPE

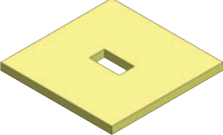
Typ		Dicke mm	Meterstreifen Breite mm
ISOPE-10 mit / ohne Klettverschluss		10	Standard: 180, 200, 250, 300, 350, 400. Zwischen- und Mehrbreiten möglich.
ISOPE-15 mit / ohne Klettverschluss		15	
ISOPE-20 mit / ohne Klettverschluss		20	
ISOPE-30 mit / ohne Klettverschluss		30	

## Seitentrennung ELKRAG-E und ELKRAG-R, ohne Brandschutz

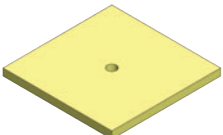
### Eigenschaften Seitentrennung ELKRAG-E und ELKRAG-R

Wie Weichschaumstoff ISOPE

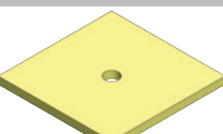
### Lieferform Seitentrennung ELKRAG-E: Passend zu Podestlager-System ISOLA-35-45 und ISOMODUL-28-45

Typ		Dicke mm	Abmessung mm	Zentrumsloch Abmessung mm
ELKRAG-10-E		10	300 x 300	80 x 40
ELKRAG-15-E		15		
ELKRAG-20-E		20		
ELKRAG-30-E		30		

### Lieferform Seitentrennung ELKRAG-R-25: Passend zu Podestlager-System ISOSCALA-28-30

Typ		Dicke mm	Abmessung mm	Zentrumsloch Abmessung mm
ELKRAG-10-R-25		10	300 x 300	Ø 25
ELKRAG-15-R-25		15		
ELKRAG-20-R-25		20		
ELKRAG-30-R-25		30		

### Lieferform Seitentrennung ELKRAG-R-36: Passend zu Podestlager-System ISOSCALA-28-47 und ISOSCALA-28-60

Typ		Dicke mm	Abmessung mm	Zentrumsloch Abmessung mm
ELKRAG-10-R-36		10	300 x 300	Ø 36
ELKRAG-15-R-36		15		
ELKRAG-20-R-36		20		
ELKRAG-30-R-36		30		

## Seitentrennung ELKRAG-E-R und ELKRAG-R-R, mit Brandschutz

### Eigenschaften Seitentrennung ELKRAG-E-R und ELKRAG-R-R

Brandschutzklasse	R90
Grundmaterial / Isoliermaterial	Steinwolle, konfektoniert mit ISOPE
Deckschicht	Aufblähender Werkstoff auf Blähgraphitbasis, Dicke 2 mm
Zusammensetzung	Asbestfrei, faserfrei, lösungsmittelfrei
Reaktionsbeginn	170°C
Aufschauhöhe	22-fache der Deckschicht

### Lieferform Seitentrennung ELKRAG-E-R und ELKRAG-R-R

Typ		Dicke mm	Abmessung mm	Zentrumsloch Abmessung mm	Passend zu Podestlager-System
ELKRAG-22-E-R		22	300 x 300	80 x 40	ISOLA, ISOMODUL
ELKRAG-22-R-25-R				Ø 25	ISOSCALA-28-30
ELKRAG-22-R-36-R				Ø 36	ISOSCALA-28-47, ISOSCALA-28-60

Andere Dicken: auf Anfrage.

## Rundprofil ISOSTRANG

### Eigenschaften Rundprofil ISOSTRANG

Ähnlich dem Weichschaumstoff ISOPE.

### Lieferform Rundprofil ISOSTRANG

Typ		Ø mm	Fugenöffnung e mm	Rollenlänge m
ISOSTRANG-13		13	8 - 12	100
ISOSTRANG-20		20	12 - 18	50
ISOSTRANG-30		30	18 - 28	25

## Anwendungsbeispiele für schallweiche Trennfugen



ELKRAG - mit passgenauem Ausschnitt für die fehlerfreie, saubere Trennfuge im Bereich der Durchdringung des Podestlager-Dorns.



Randstellstreifen ISOPE im Bereich der Fuge zwischen Treppenpodest und Wand. Die Verbindung der Stossfugen erfolgt mittels baustellentauglichem Klettverschluss oder alternativ mit Klebeband.



Auskleiden der Fuge mit ISOSTRANG nach Versetzen des Treppen-Elementes. Damit werden Körperschallbrücken in einem nachträglich nicht mehr kontrollierbaren Bereich von Bauteilfugen wirksam und kostengünstig vermieden.