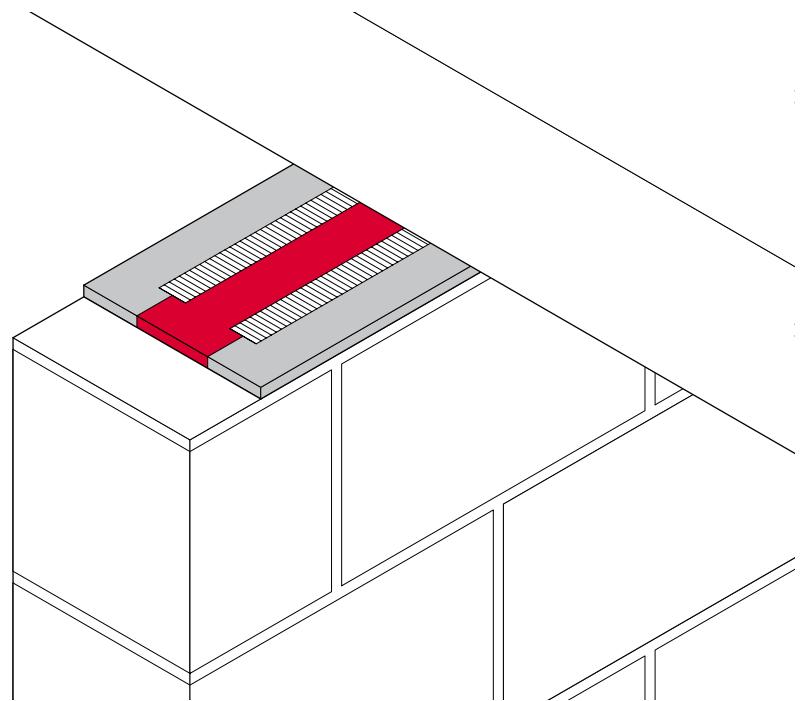


Produktbeschrieb

NUVO® Deckenlager

Mauerwerks-Rissenschutz mit optionalem Schallschutz



Ausgangslage

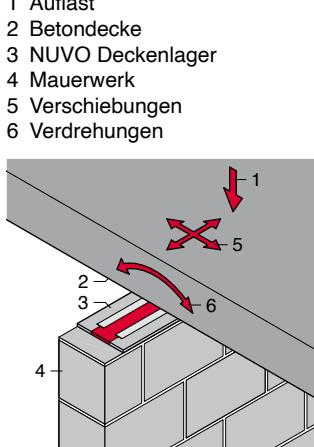
Mauerwerke tragen Betondecken, welche sich verschieben und verdrehen und so mit hohe Lasten auf die Mauerwerkskanten übertragen. Diese Belastungen können zu Rissen und Absplittungen im Mauerwerk und im aufgetragenen Putz führen. Auch nichttragendes Mauerwerk kann Schaden nehmen. In einigen Spezialfällen kann zudem ein Mauerwerk nicht am Mauerfuss schalltechnisch entkoppelt werden und benötigt eine entsprechende Entkopplung an der Mauerkrone.

Bautenschutz und Schallschutz

NUVO Deckenlager ermöglichen Betondecken Verschiebungen von bis zu 60 mm sowie Verdrehungen unter Beibehaltung einer zentrischen Lasteinleitung. Rissbildungen im Mauerwerk werden auf ein Minimum reduziert. Speziallager mit einer exzentrischen Lasteinleitung oder hoher Schalldämmung sind ebenfalls erhältlich.

Qualität

Der Lagerkern der NUVO Deckenlager besteht aus homogenem, dauerelastischem Vollgummi, Härte 65° oder 45° Shore A. Vollflächige NUVO Deckenlager sind auch aus ökologisch rezykliertem, elastomer gebundenem Gummigranulat erhältlich. Die Seitenbahnen sind aus geschlossenzelligem PE. Die Gleitschichten sind aus Kunststoff.



Vorteile der NUVO Deckenlager

- Druckfeste Werkstoffe
- Maximale Alterungsbeständigkeit
- Einfache Fugenabdichtung dank heraustrennbaren Randstreifen
- Exzentrische Lager und Speziallager erhältlich

Technische Daten

Auswahltafelle

NUVO Deckenlager

Bezeichnung	DL-A	DL-B/C	DL-D/E**	DL-F/G*	GL-A	GL-B	FL-A	FL-B	WL-V3/G3/G5	DS-A/B	
Lagertyp	Deformationslager	Deformationslager	Deformationslager	Deformationslager	Gleitlager		Gleitfolie	Gleitfolie	Deckenlager	Dämmstreifen	
Wandtyp	tragend	tragend	tragend Einstein	tragend	tragend		tragend	tragend	tragend	nichttragend	
Lastübertragung	zentriert	zentriert	exzentrisch	zentriert	zentriert		vollflächig	vollflächig	vollflächig	keine	
Schubaufnahme dauerhaft temporär	±2.5 mm ±2.5 mm	±5 mm ±5 mm	±5 mm ±5 mm	±5 mm ±5 mm	±10 mm ±10 mm	±2 mm ±10 mm	±30 mm ±30 mm	±30 mm ±30 mm	–	±30 mm ±30 mm	
Deckenverdrehung zulässig α^{***}	0.050–0.013 arc	0.061–0.020 arc	**	0.040–0.020 arc	0.030–0.010 arc		–	–	–	–	
Schalldämmend	ja	ja	ja	ja*	ja		–	ja	ja	ja	
Gesamtdicke	5 mm	10 mm	10 mm	10 mm	6 mm		1 mm	4 mm	3/5 mm	10 mm	
Lagerkerndicke S	5 mm	10 mm	10 mm	10 mm	5 mm		–	–	–	–	
Gleitschicht	–	–	–	–	1 mm		1 mm	1 mm	–	–	
Belastung zulässig Gebrauchs niveau für das Lager****	Lagerkern-Dimension für Deformationslager										
50 kN/m ¹	25 mm	35 mm	**	50 mm	25 mm		Hinweis Tragfähigkeit				
80 kN/m ¹	30 mm	45 mm		60 mm	40 mm		Der Typ und die Breite des Mauerwerks sind aufgrund der Belastung festzulegen.				
125 kN/m ¹	40 mm	60 mm		70 mm	60 mm		Systemnachweis nach SIA 266 ohne Lastabminderung mit BN-Referenzstein bei den Lagertypen FL-A, FL-B und WL.				
200 kN/m ¹	50 mm	75 mm		85 mm	75 mm		Gemäss Untersuchungsberichten M706/5, M709/4 und M888/1-3 vom Prüf- und Forschungsinstitut p+f Sursee, CH-6210 Sursee				
320 kN/m ¹	60 mm	85 mm		100 mm	100 mm						
500 kN/m ¹	75 mm	120 mm			150 mm						
800 kN/m ¹	100 mm				220 mm						
>800 kN/m ¹	Berechnung und Dimensionierung durch Stauffer Schallschutz + Akustik										

* Speziallager mit sehr hoher Schalldämmung, auf Anfrage

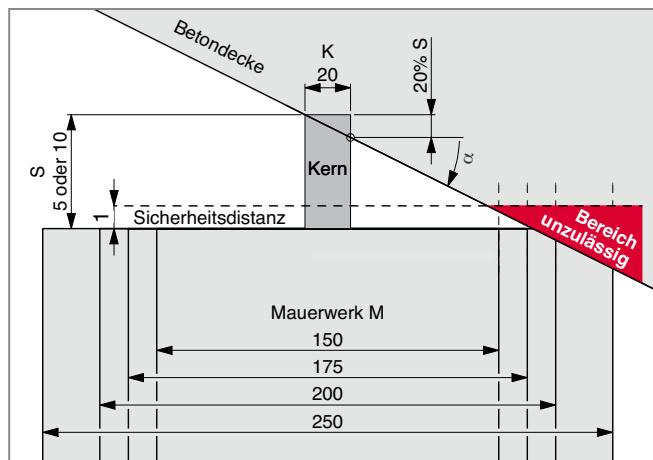
** Siehe Dokumentation Einsteinmauerwerk

*** Besonderer Abschnitt zur Deckenverdrehung beachten

**** Bei partieller Belastung kann die Steintragfähigkeit gemäss SIA 266 kleiner sein als die zulässige Lagerbelastung.

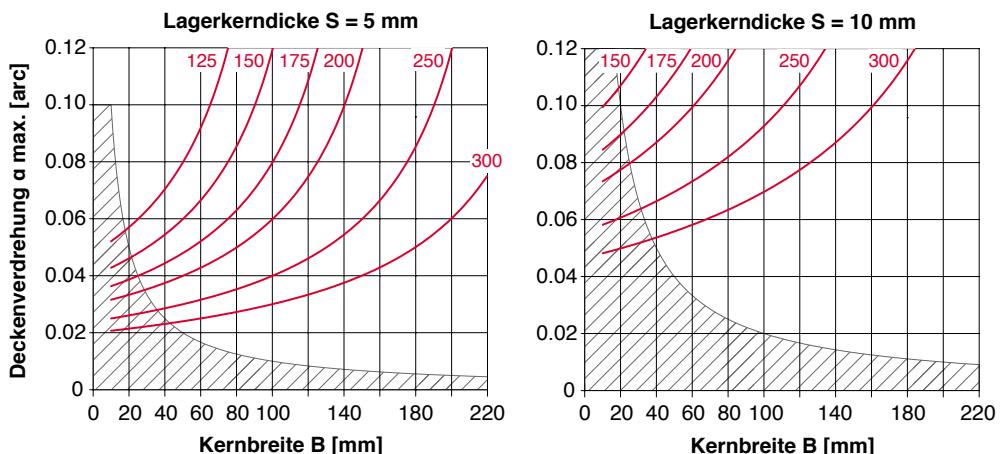
Deckenverdrehung Hinweise zu Deformationslager

Bei Deckenlagern mit Kern (Deformationslager) muss sichergestellt sein, dass die Deckenverdrehung bei der ausgewählten Steinbreite und Kerndimension nicht zu Berührungen an der Mauerwerkskante führt. Zudem begrenzt die zulässige Einförderung des Kernes ebenfalls die maximale Deckenverdrehung.



Beispiel Deckenverdrehung
Die zulässige maximale Deckenverdrehung ergibt sich aus einem Maximalwert des Kerns und der vorliegenden Kronengeometrie.

Maximal zulässige Deckenverdrehung



 Zulässiger Bereich für den Kern

Formel
 $\alpha \leq \arctan(20\% \times S/B)$

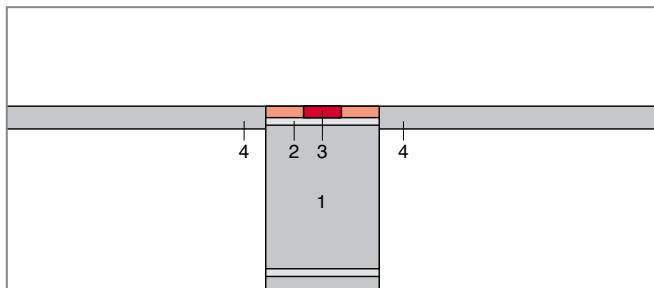
Beispiel
 DL-A mit Kern 20 mm: $\alpha = \arctan(0.2 \times 5 / 20) = 0.050 \text{ arc}$

Einsatzgrenze bei Mauerwerk der jeweiligen Stärken in mm

Formel
 $\alpha \leq \arctan[(0.8 \times S - 1) / ((B - K) / 2)]$

Beispiel
 DL-A mit Kern 20 mm auf Mauerwerk 175 mm: $\alpha = \arctan[(0.8 \times 5 - 1) / ((175 - 20) / 2)] = 0.039 \text{ arc}$
 Das ist weniger als bezüglich Kern zulässig.

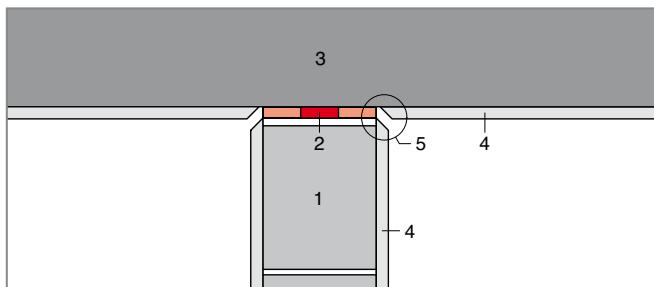
Montage Einbaudetails



Vorarbeit und Verlegen

Waagrechtes Mörtelbett ≥ 10 mm Dicke auf Mauerkrone erstellen und plan abziehen. NUVO Deckenlager auf ausgehärtetes Mörtelbett verlegen und Kennzeichnung OBEN berücksichtigen. Die einzelnen Lager stumpf stossen und Stosssstellen mit Klebeband verkleben. Leitungsdurchführungen mit ANTIphon Rohrmantel ummanteln und die Durchbruchstellen wieder abdichten.

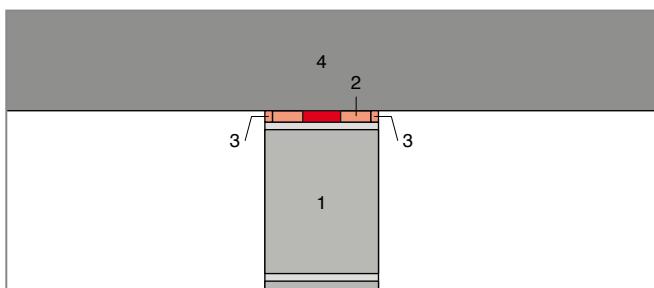
- 1 Mauerwerk
- 2 Mörtelbett ≥ 10 mm
- 3 NUVO Deckenlager
- 4 Schalung



Nacharbeit und Verputz

Nach dem Betonieren und Ausschalen allfällige Betonkrusten entfernen. Den Verputz in der Bewegungsfuge durchschneiden (Schwedschnitt)

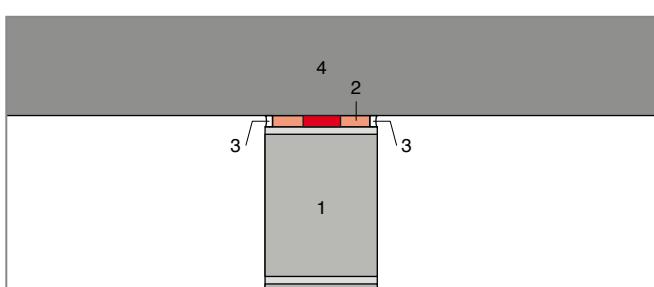
- 1 Mauerwerk
- 2 NUVO Deckenlager
- 3 Betondecke
- 4 Verputz
- 5 Schwedenschnitt



Vorarbeit Fugenabdichtung

Für nachträgliche Fugenabdichtungen weisen die NUVO Deckenlager DL-C, DL-E, DL-G und DS-B abtrennbare Randstreifen auf.

- 1 Mauerwerk
- 2 NUVO Deckenlager
- 3 Randstreifen abtrennbar
- 4 Betondecke



Nacharbeit Fugenabdichtung

Nach dem Abtrennen der Randstreifen vom NUVO Deckenlager kann die Fuge abgedichtet werden.

- 1 Mauerwerk
- 2 NUVO Deckenlager
- 3 Fugendichtstoff
- 4 Betondecke

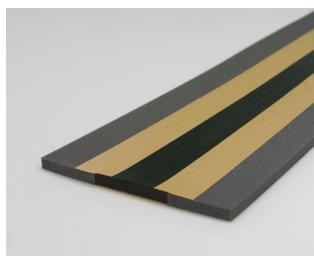
Bestellformular NUVO® Deckenlager



NUVO Deckenlager DL-A

Tragendes Deformationslager für Risschutz durch Schub und Deckenverdrehung, schalldämmend, Kern aus dauerelastischem Vollgummi, Härte 65° Shore A, Seitenbahnen aus geschlossenzelligem PE

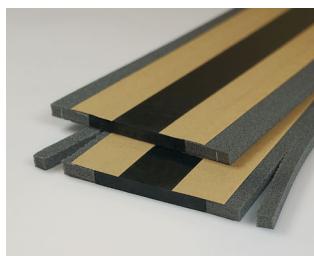
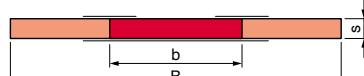
Dicke s 5 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl Kernbreite b gemäss Auswahltafel



NUVO Deckenlager DL-B

Tragendes Deformationslager für Risschutz durch Schub und Deckenverdrehung, schalldämmend, Kern aus dauerelastischem Vollgummi, Härte 65° Shore A, Seitenbahnen aus geschlossenzelligem PE

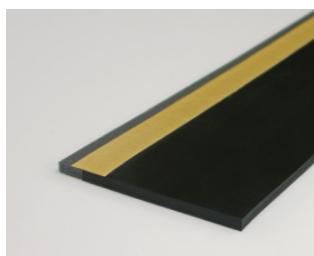
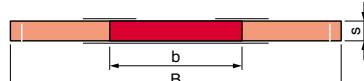
Dicke s 10 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl Kernbreite b gemäss Auswahltafel



NUVO Deckenlager DL-C für nachträgliche Fugenabdichtung

Tragendes Deformationslager für Risschutz durch Schub und Deckenverdrehung, schalldämmend, Kern aus dauerelastischem Vollgummi, Härte 65° Shore A, Seitenbahnen aus geschlossenzelligem PE, mit Längsschnitten für einfaches Heraustrennen der Randstreifen bei nachträglicher Fugenabdichtung

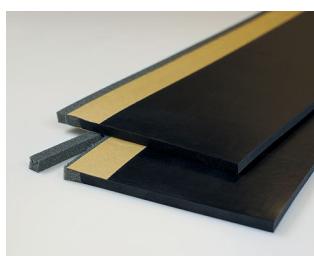
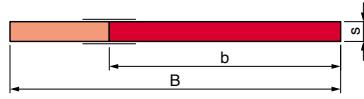
Dicke s 10 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl Kernbreite b gemäss Auswahltafel



NUVO Deckenlager DL-D für Einsteinmauerwerk

Tragendes Deformationslager bei Einsteinmauerwerk für Risschutz durch Schub und Deckenverdrehung, schalldämmend, Kern aus dauerelastischem Vollgummi, Härte 65° Shore A, Seitenbahn aus geschlossenzelligem PE

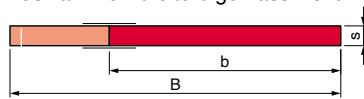
Dicke s 10 mm, Lagerbreiten B 175/200/240 mm, für Steinbreiten 365/425/490 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl Kernbreite b gemäss Dokumentation Einsteinmauerwerk



NUVO Deckenlager DL-E für Einsteinmauerwerk mit nachträglicher Fugenabdichtung

Tragendes Deformationslager bei Einsteinmauerwerk für Risschutz durch Schub und Deckenverdrehung, schalldämmend, Kern aus dauerelastischem Vollgummi, Härte 65° Shore A, Seitenbahn aus geschlossenzelligem PE, mit Längsschnitt für einfaches Heraustrennen des Randstreifens bei nachträglicher Fugenabdichtung

Dicke s 10 mm, Lagerbreiten B 175/200/240 mm, für Steinbreiten 365/425/490 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl Kernbreite b gemäss Dokumentation Einsteinmauerwerk

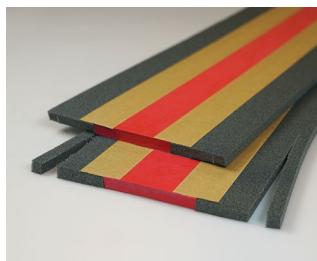
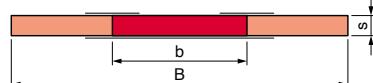




NUVO Deckenlager DL-F

Tragendes Deformationslager für Risschutz durch Schub und Deckenverdrehung, mit sehr hoher Schalldämmung, Kern aus dauerelastischem Vollgummi, Härte 45° Shore A, Seitenbahnen aus geschlossenzelligem PE, Speziallager auf Anfrage

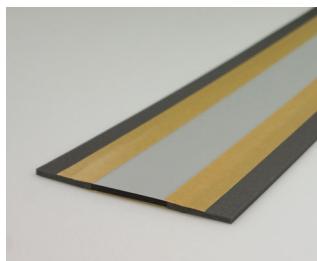
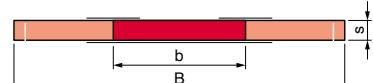
Dicke s 10 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl Kernbreite b gemäss Auswahltafel



NUVO Deckenlager DL-G für nachträgliche Fugenabdichtung

Tragendes Deformationslager für Risschutz durch Schub und Deckenverdrehung, mit sehr hoher Schalldämmung, Kern aus dauerelastischem Vollgummi, Härte 45° Shore A, Seitenbahnen aus geschlossenzelligem PE, Speziallager auf Anfrage, mit Längsschnitten für einfaches Heraustrennen der Randstreifen bei nachträglicher Fugenabdichtung

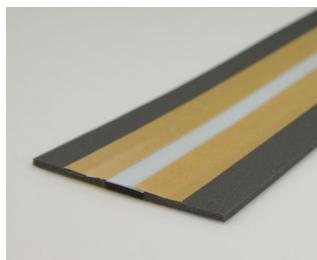
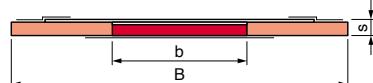
Dicke s 10 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl Kernbreite b gemäss Auswahltafel



NUVO Deckenlager GL-A

Tragendes Dauergleit- und Deformationslager für Risschutz durch Schub bei Wärmedehnung und Deckenverdrehung, schalldämmend, Kern aus dauerelastischem Vollgummi, Härte 65° Shore A, Gleitschicht aus Kunststoff, Seitenbahnen aus geschlossenzelligem PE

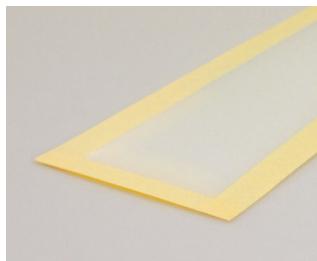
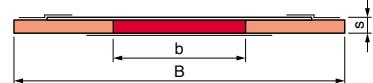
Dicke s 6 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl Kernbreite b gemäss Auswahltafel



NUVO Deckenlager GL-B

Tragendes Temporärgleit- und Deformationslager für Risschutz durch Schub bei Betonschwund und Deckenverdrehung, schalldämmend, Kern aus dauerelastischem Vollgummi, Härte 65° Shore A, Gleitschicht aus Kunststoff, Seitenbahnen aus geschlossenzelligem PE

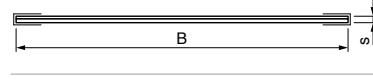
Dicke s 6 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl Kernbreite b gemäss Auswahltafel

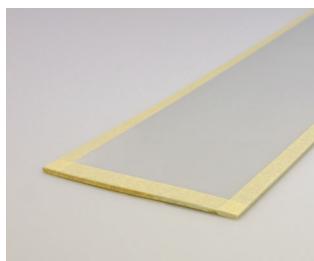


NUVO Deckenlager FL-A

Tragendes Gleitlager für Risschutz durch Schub, Gleitschichten aus Kunststoff

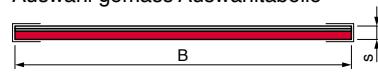
Dicke s 1 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl gemäss Auswahltafel




NUVO Deckenlager FL-B

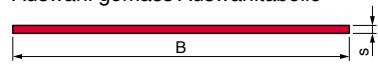
Tragendes Gleitlager für Risschutz durch Schub, schalldämmend, Auflager aus dauerelastischem Vollgummi, Härte 65° Shore A, Gleitschichten aus Kunststoff

Dicke s 4 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl gemäss Auswahltafel


NUVO Deckenlager WL-V3

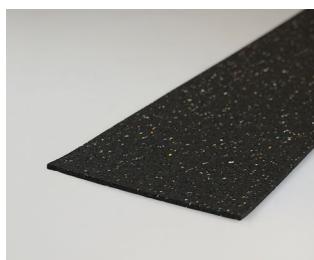
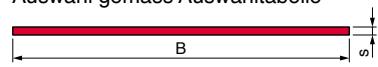
Tragendes Deckenlager, schalldämmend, Auflager aus dauerelastischem Vollgummi, Härte 65° Shore A

Dicke s 3 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Rollenlänge 10 m
Auswahl gemäss Auswahltafel


NUVO Deckenlager WL-G3

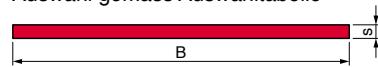
Tragendes Deckenlager, schalldämmend, Auflager aus ökologisch rezykliertem, elastomergebundenem Gummigranulat

Dicke s 3 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Rollenlänge 20 m
Auswahl gemäss Auswahltafel


NUVO Deckenlager WL-G5

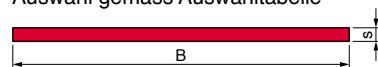
Tragendes Deckenlager, schalldämmend, Auflager aus ökologisch rezykliertem, elastomergebundenem Gummigranulat

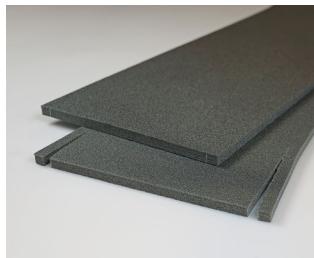
Dicke s 5 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Rollenlänge 10 m
Auswahl gemäss Auswahltafel


NUVO Deckenlager DS-A

Nichttragender Dämmstreifen für Risschutz durch Schub, schalldämmend, aus geschlossenzelligem PE Raumgewicht 33 kg/cm³

Dicke s 10 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl gemäss Auswahltafel

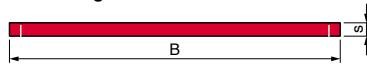




NUVO Deckenlager DS-B

Nichttragender Dämmstreifen mit Längsschnitten rechts/links für Rissenschutz durch Schub, schalldämmend, aus geschlossenzelligem PE Raumgewicht 33 kg/cm³. Die Randstreifen können einfach herausgetrennt werden, und es entsteht eine Fuge mit korrekter Geometrie für die nachträgliche Abdichtung.

Dicke s 10 mm, Lagerbreiten B 100/120/125/145/150/175/180/200/250/300 mm, Stücklänge 1 m
Auswahl gemäss Auswahltafel



Bitte senden Sie uns das Bestellformular per E-Mail oder Fax

Objekt	Planungsbüro
Lieferadresse	Unternehmer
Liste Nr.	Plan Nr.
Kontaktperson, Telefon	Datum, Unterschrift