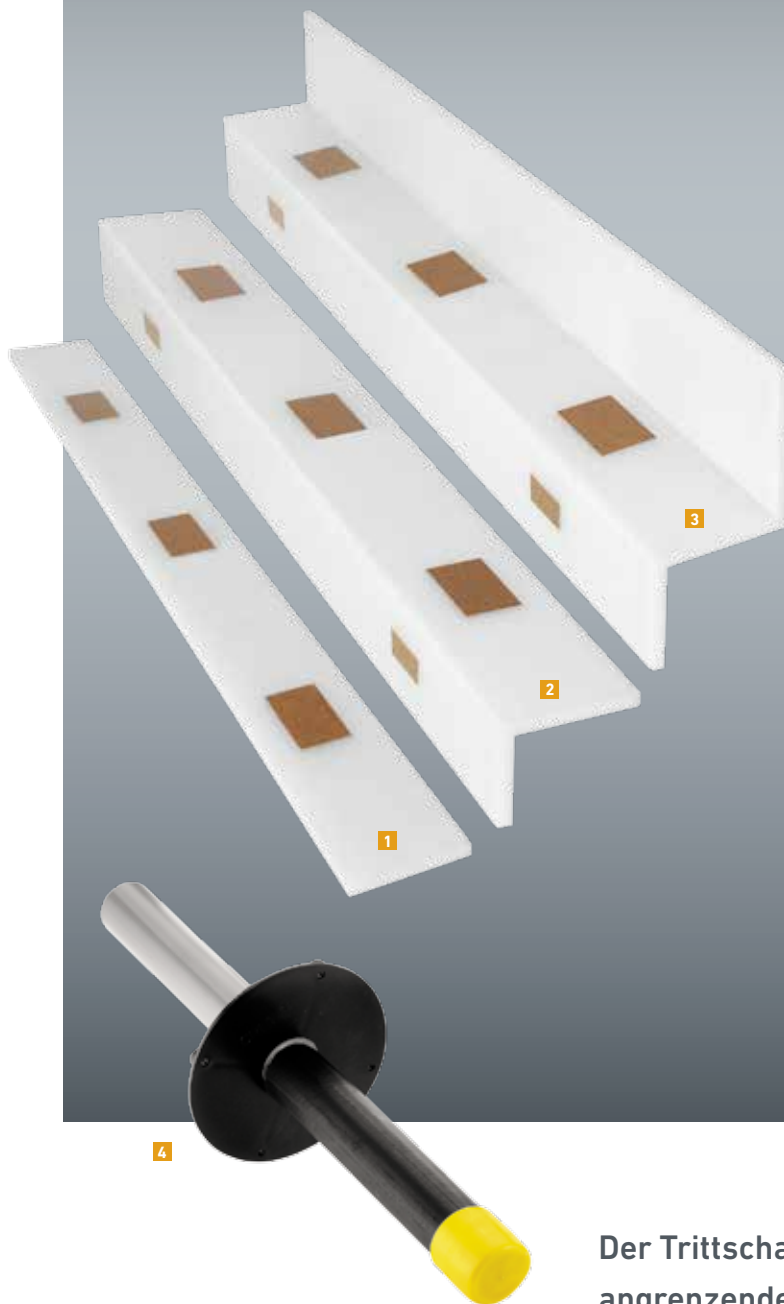


TRITTSCHALLDÄMMENDE AUFLAGER FÜR TREPPEN

PRONOUVO**PRO**TREPP



1 PRONOUVO**PRO**TREPP
TYP F

2 PRONOUVO**PRO**TREPP
TYP L

3 PRONOUVO**PRO**TREPP
TYP Z

4 PRONOUVO**PRO**DORN

Der Trittschall in Treppenhäusern verursacht in angrenzenden Wohnungen oder Geschäftsräumen störende Lärmimmissionen. Durch den Einsatz von Pronouvo Protrepp Auflagern lassen sich diese weitgehend eliminieren.

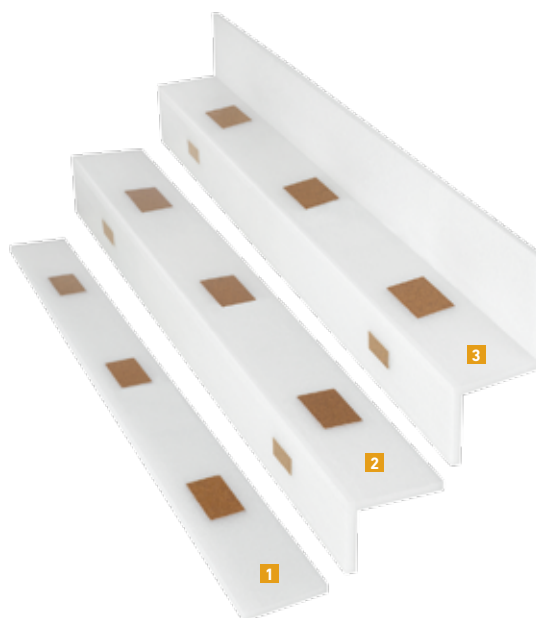
Eigenschaften

Pronovo Treppenaufleger verfügen über hervorragende statische und trittschalldämmende Eigenschaften. Sie zeichnen sich zudem durch ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit sowie eine gleichbleibend hohe Elastizität aus.

Dieses in der Schweiz hergestellte Qualitätsprodukt garantiert eine wirkungsvolle Dämmung des Tritt- und Körperschalls.

Die Lasten werden über die elastischen Pronovo Protreppe Auflegern punktuell übertragen. Bei einer Dimensionierung für geringe Belastungen haben Protreppe-Aufleger, je nach Lagerdicke, eine Eigenfrequenz von ca. 20 Hz bis 25 Hz. Der Tragkern ist mit einem PE-Schaumstoff ummantelt und verhindert Schallbrücken, die beim Betonieren oder Versetzen der Treppe entstehen können.

→ PRONOVO **PROTREPP**



1 TYP F

2 TYP L

3 TYP Z

Technische Daten

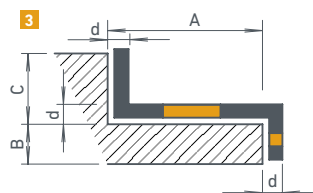
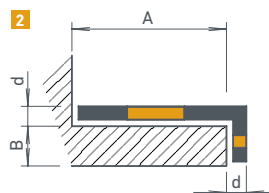
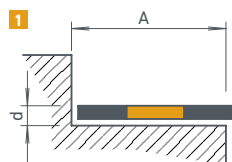
Merkmal Tragkern	Einheit	Pronovo Protreppe	Bemerkungen
Material		Kork	
Dicken	mm	10 / 20	
Eigenfrequenzen	Lagerdicke 10 mm Lagerdicke 20 mm	Hz	ca. 25 ca. 20
Körperschalldämmung	Lagerdicke 10 mm Lagerdicke 20 mm	dB	ca. 24 ca. 28
Brandkennziffer VKF		3,2	Prüfbericht 204524-08-0549-02

Merkmal Schaumstoff	Einheit	Pronovo PE	Bemerkungen
Material		PE porengeschlossen	
Dicken	mm	10 / 20	

Belastungstabelle / Typenwahl

Pronouvo Protrepp Auflager werden in unserer Produktion auf Mass hergestellt und dem Treppenlaufgewicht angepasst.

Für den Einbau von Ortsbeton- oder Elementtreppen stehen drei Typen zur Auswahl.



- 1 Querschnitt → Typ F
 - 2 Querschnitt → Typ L
 - 3 Querschnitt → Typ Z
- d = 10 mm oder 20 mm

Typ	Form	Dicke mm	Treppenlaufgewicht	Breite A	Höhe B / C	Einfederung mm
		d	kg			
2000	F	10	1000 – 2000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
2000	L	10	1000 – 2000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
2000	Z	10	1000 – 2000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
2000	F	20	1000 – 2000	auf Mass	auf Mass	2,0 – 3,0
2000	L	20	1000 – 2000	auf Mass	auf Mass	2,0 – 3,0
2000	Z	20	1000 – 2000	auf Mass	auf Mass	2,0 – 3,0
3000	F	10	2000 – 3000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
3000	L	10	2000 – 3000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
3000	Z	10	2000 – 3000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
3000	F	20	2000 – 3000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
3000	L	20	2000 – 3000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
3000	Z	20	2000 – 3000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
4000	F	10	3000 - 4000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
4000	L	10	3000 - 4000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
4000	Z	10	3000 - 4000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
4000	F	20	3000 - 4000	auf Mass	auf Mass	2,0 – 3,0
4000	L	20	3000 - 4000	auf Mass	auf Mass	2,0 – 3,0
4000	Z	20	3000 - 4000	auf Mass	auf Mass	2,0 – 3,0
5000	F	10	4000 – 5000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
5000	L	10	4000 – 5000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
5000	Z	10	4000 – 5000	auf Mass	auf Mass	1,5 – 2,5
5000	F	20	4000 – 5000	auf Mass	auf Mass	2,0 – 3,0
5000	L	20	4000 – 5000	auf Mass	auf Mass	2,0 – 3,0
5000	Z	20	4000 – 5000	auf Mass	auf Mass	2,0 – 3,0
PE-Schaumstoff		10	Für die seitliche Abtrennung der Treppenläufe	auf Mass	auf Mass	
PE-Schaumstoff		20	Für die seitliche Abtrennung der Treppenläufe	auf Mass	auf Mass	

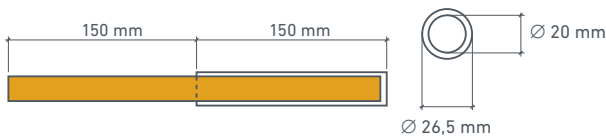
- ➔ Standardlänge ≤ 1,25m
- ➔ Längen > 1,25m auf Anfrage
- ➔ Höhere Belastungen auf Anfrage

- ➔ Ausführung in Feuerwiderstandsklassen F90 oder F120 möglich.

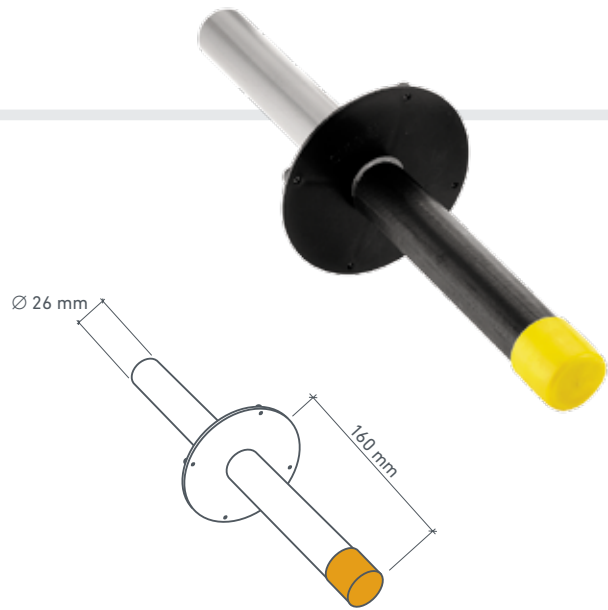
Pronovo Prodorn

Der einseitig mit einem aufvulkanisierten Elastomer ummantelte Querkraftdorn verhindert die Übertragung von Trittschall und kann bei allen Fugen zwischen Treppen, Wänden etc. eingesetzt werden.

Der Pronovo Prodorn erfüllt die erhöhten Anforderungen gegen Innenlärm gemäss SIA-Norm 181.



➔ Querkraftdorn



➔ **Prodorn** Gleithülse aus Kunststoff. Innen \varnothing 22 mm. Gewährleistet eine allseitige Übertragung von Querkraften; Gleiten des Dornes in der Längsachse.

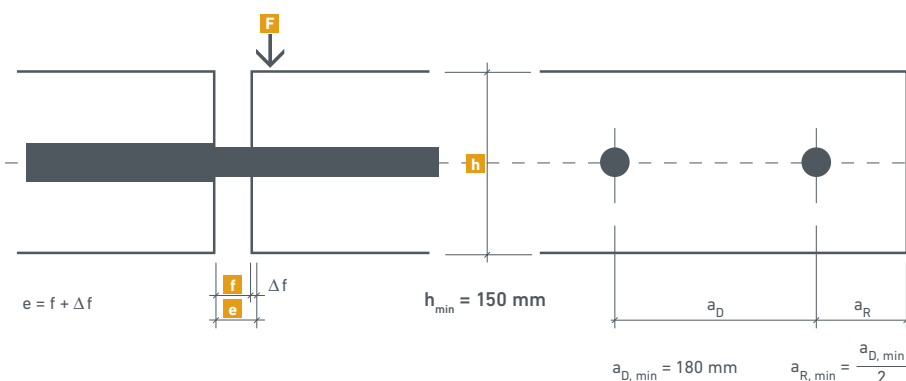
Technische Daten

Merkmal Prodorn	Einheit	Pronovo Prodorn	Bemerkungen
Dorn		CrNiMo - Stahl	
Ummantelung		EPDM-Gummi	
Abmessung	mm	300 x 20 (26,5)	
Hülse		PVC	

Belastungstabelle

Fugenöffnung e	Beton = C20/25	Beton = C25/30
	F_{Rd} (kN)	F_{Rd} (kN)
10mm	13,9	14,0
20mm	12,5	12,6
30mm	11,3	11,4

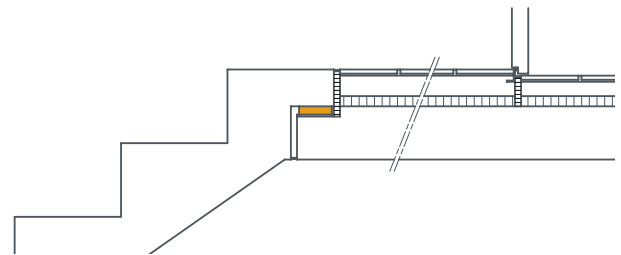
- ➔ F_{Rd} = Bemessungswert des Dorntragwiderstands
- ➔ Zulässige Verschiebung +/- 10 mm
- ➔ Im Kräfteinleitungsbereich ist eine Bügelbewehrung anzubringen.



- F** Vertikale Auflast
- f** Norminale Fugenöffnung
- e** Für die statische Bemessung massgebende Fugenöffnung
- h** Plattendicke
- Δf Bewegungsanteil
- $a_{D,min}$ 180 mm = minimaler Abstand zwischen Dornen bei Platten
- F_{Rd} Bemessungswert des Dorntragwiderstands

Einbauanleitung Pronouvo Protrepp

- Beim Einbau der Protrepp-Auflager sind die Toleranzen der Podeste und der Treppe sowie die Einfederung zu berücksichtigen.
- Die Lager sind auf einer sauberen, planen Auflagefläche zu versetzen. Bei Bedarf ist ein Mörtelglattstrich aufzutragen.
- Fugenspalten müssen ausgefüllt oder abgedeckt werden, um ein Eindringen von Ortsbeton zu verhindern.
- Starre Verbindungen unbedingt vermeiden, da sie als Schallbrücken wirken und die Trittschalldämmung vermindern.



→ Querschnitt

Ausschreibungstext

Trittschalldämmenden Treppenlager

Pronouvo Protrepp

Lager-Typ:

Treppenbreite mm

Treppenlaufgewicht kg

Abmessung A mm

Abmessung B mm

Abmessung C mm

Lagerdicke mm

Menge

Stück

Pronouvo AG, 9205 Waldkirch

Tel. 0848 433 433

Fax 0848 433 435

Pronouvo Prodorn

Typ: Pronouvo Prodorn

Menge

Stück

Pronouvo AG, 9205 Waldkirch

Tel. 0848 433 433

Fax 0848 433 435