

# Vergleichsübersicht der Trittschalldämmungen



	Anforderung EPLF	Nutzen für den Anwender	Mindestanforderung	Erhöhte Anforderung	XPS Light Flex 1,6mm	XPS Aquastop 3in1 1,6mm	Universal inkl. Dampfsperre 1,6mm	Acoustic Board Green Lignin 1,8mm	De Luxe inkl. Dampfsperre 2,0mm
Artikelnummer					31839	31840	31562	30060	31588
Material					XPS	XPS	Polyolefin-schaum	Lignin, Biopolymer-Struktur	Polyolefin-schaum
Akustische Anforderungen	Gehschallverbesserung Norm: EPLF Entwurf 021029-5 F1	Reduzierung der Schallemission im Raum selbst beim Begehen	Wert in Entwicklung	Wert in Entwicklung	14%	14%	10%	42,3%	30%
	Trittschallminderung Norm: EN ISO 10140-3 / ISO 717-2	Reduzierung des Trittschalls in unteren und angrenzenden Räumen	≥ 14 dB	≥ 18 dB	19dB	19 dB	18dB	22,5dB	20dB
Nutzungs Anforderungen	Dynamische Beanspruchung Norm: EN 13793 <sup>1)</sup> maximal Dickenverlust $\Delta d \leq 0,5$ mm	Erhalt der wesentlichen Eigenschaften, mechanischer Schutz	≥ 10'000 Zyklen	≥ 100'000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen	>10.000 Zyklen	25.000 Zyklen	≥ 1Mio. Zyklen
	Dauerhafte Druckbeanspruchung Norm: EN 1606 <sup>1)</sup>	Dauerhafter Erhalt der wesentlichen Eigenschaften (10 Jahre)	≥ 2 kPa	≥ 20 kPa	≥ 25 kPa	≥ 25 kPa	≥ 2 kPa	992kPa	≥ 40 kPa
	Druckbeanspruchung Norm: EN 826 <sup>1)</sup>	Schutz des Verbindungssystems, Schutz gegen Fugenbruch	≥ 10 kPa	≥ 60 kPa	60 kPa	60 kPa	40kPa	992kPa	140kPa
	Stoßbeanspruchung Norm: IN 13329 Anhang F und EN 438 Kapitel 21	Schutz der Oberfläche vor herabfallenden Gegenständen	≥ 500 mm	≥ 1200 mm	≥ 1.200 mm	≥ 1.200 mm	800mm	650mm	1.400mm
Konstruktive Anforderungen	Wärmedurchlasswiderstand Norm: DIN EN ISO 12572 <sup>2)</sup>	Fussbodenheizungseignung	H: ≤ 0.15 m <sup>2</sup> /KW	H: ≤ 0.15 m <sup>2</sup> /KW	0,05 m <sup>2</sup> /KW	0,05 m <sup>2</sup> /KW	0,044 m <sup>2</sup> /KW	0,0343 m <sup>2</sup> /KW	0,053 m <sup>2</sup>
	Punktuelle Ausgleichsfähigkeit Norm: EN TS 16354	Vermeidung von Schallbrücken, mechanischer Schutz	≥ 0.5mm	≥ 0.5mm	1,1 mm	0,9 mm	≥ 0,7mm	≥ 0,5mm	≥ 1,4mm
	Wasserdampfdurchlässigkeit <sup>3)</sup> Norm: EN 12667 / EN 12086	Vermeidung von Feuchteschäden	≥ 75 m	≥ 75 m	-	75m	200m	<75m	200m
	Brandverhalten EN ISO 11925-2 Klassifizierung: EN 13501-1 Tab. 2				e fl	e fl	e fl		e fl
Zusammenfassung der besonderen Merkmale					<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ guter Gehkomfort</li> <li>✓ FUBO-Heizung</li> <li>✓ <b>besten Preis</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ guter Gehkomfort</li> <li>✓ FUBO-Heizung</li> <li>✓ wasserabweisend</li> <li>✓ <b>Super Preis-Leistung</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ FUBO-Heizung</li> <li>✓ extrem wasserabweisend</li> <li>✓ verbesserter Gehkomfort</li> <li>✓ Blauer Engel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>besten Gehkomfort</b></li> <li>✓ TOP für FUBO-Heizung</li> <li>✓ extrem hohe Druckbeanspruchung</li> <li>✓ Blauer Engel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ super Gehkomfort</li> <li>✓ FUBO-Heizung</li> <li>✓ hohe Druckbeanspruchung</li> <li>✓ sehr gute Ausgleichsfähigkeit</li> <li>✓ extrem wasserabweisend</li> <li>✓ <b>High-End</b></li> </ul>

1) Alle Prüfungen wurden gemäß der angegebenen Normen durchgeführt unter Berücksichtigung der Anpassungen gemäß Dokument CENTS 16354.

2) Gemäß den Empfehlungen des Bundesverbandes Flächenheizungen und Flächenkühlungen e.V. (BVF) und EN 1264-3 ist die Unterlage geeignet für den Einsatz auf Fussbodenheizungen. Es ist der Gesamtwärmedurchlasswiderstand von max. 0,15 m<sup>2</sup> K/W zu beachten.

3) Der angegebene Werte für das Wasserdampfdiffusionsverhalten (SD-Wert) ist nur für die Unterlage gültig, und nur dann, wenn die Rollenstöße sorgfältig mit geeignetem Klebeband abgedichtet werden.