

					3-Schicht Parkett / Laminat EN 16354 EPLF		MMFA 1-3 / Dryback EN 16354 mmfa			
					MINDEST- WERT	HÖHERE ANFORDERUN- GEN	MINDEST- WERT	HÖHERE ANFORDERUN- GEN		
ANFORDERUNG	KENNGRÖSSE		WIRKUNG	NUTZEN FÜR DEN ANWENDER						
ANFORDERUNGEN DER EUROPÄISCHEN NORM EN 16354	Dauerhaftigkeit der Unterlage	Unebenheiten	PC (Punctual Conformability)		Ausgleich punktueller Unebenheiten	Vermeidung von Schallbrücken, mechanischer Schutz und Stabilisierung der Stöße und Fugen	≥ 0,5 mm	≥ 0,5 mm		
		Statische Beanspruchung	CS (Compressive strength)		Druckfestigkeit bei definierter Kompressionsstärke	Schutz des Verbindungssystems, Schutz gegen Fugenbruch	≥ 10 kPa	≥ 60 kPa	≥ 200 kPa	≥ 400 kPa
		Dynamische Beanspruchung	DL₂₅ (Dynamic Load)		Langzeitbelastung durch Begehen	Dauerhafter Erhalt der wesentlichen Eigenschaften, mechanischer Schutz	≥ 10.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen	≥ 10.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen
ZUSÄTZLICHE PARAMETER EMPFEHLUNGEN DER EN 16354 UND DES EPLF	Dauerhaftigkeit der Unterlage	Stoßbeanspruchung	RLB* (Resistance to large ball)		Belastung durch Impulskräfte wie fallende harte Gegenstände	Schutz der Oberfläche	≥ 500 mm	≥ 1.200 mm	≥ 500 mm	≥ 1.200 mm
	Fußbodenheizung	Thermische Anforderung	R_{λ,B}*		Geeignet für Fußbodenheizung (H) oder -kühlung (C)	Kurze Aufheiz-/Abkühlzeiten, Einsparung von Heiz-/Kühlenergie	H: < 0,15 m²K/W C: < 0,10 m²K/W		H: < 0,15 m²K/W C: < 0,10 m²K/W	
	Thermischer Komfort	Thermische Anforderung	R_{λ,B}* (Thermal resistance)		Wärmedämmung	Höhere Bodentemperatur und Fußkomfort bei geringerem Energieaufwand	≥ 0,075 m²K/W		≥ 0,075 m²K/W	
	Akustischer Komfort	Trittschallminderung	IS_{HDF}* (Impact Sound)		Minderung der Schallübertragung	Schallminderung in angrenzenden Räumen beim Begehen	≥ 14 dB	≥ 18 dB	≥ 10 dB	≥ 18 dB
		Gehschallemission	RWS* (Reflected walking sound)		Emission von Gehschall	Schallemission innerhalb eines Raumes beim Begehen	Wert in Entwicklung		Wert in Entwicklung	
	Untergrund/Konstruktion	Feuchtigkeit	SD (SD-Wert)		Schutz von Fußbodenbelägen vor Restfeuchte im Untergrund	Vermeidung von Feuchteschäden	≥ 75 m		≥ 75 m	

* Es wird das gesamte Bodensystem geprüft bzw. beurteilt

		Silenza Light Flex	Silenza Light Aquastop Flex	Silenza Classic Aquastop Smart	Silenza Robust
Produktbeschreibung	Artikelnummer	Art. 225.011 	Art. 225.052 	Art. 225.006 	Art. 225.014
	Preisklasse	Einstieg	Einstieg	Einstieg	Einstieg
	Format	Rolle	Rolle (3 in 1)	Faltplatte (3 in 1)	Platte
	Dicke	1,6 mm	1,6 mm	3,0 mm	5,0 mm
	Material	XPS	XPS	XPS	XPS
Beschreibung	Einstiegsmatte für Parkett & Laminat mit guten technischen Werten für Raumakustik und Dauerhaftigkeit (= Ersatzprodukt für PE-Schaum)		Einstiegsmatte für FBH mit guten technischen Werten für Raumakustik und Dauerhaftigkeit, mit integrierter Dampfbremse und Klebestreifen		Universelle Allzweckplatte für Parkett & Laminat mit guten technischen Werten für Raumakustik und Dauerhaftigkeit, Wärmedämmung nach unten (bei nicht unterkellerten Räumen) schnelle und einfache Verlegung. Keine FBH-Eignung!
Beschreibung	Unterlage zur Überbrückung von Unebenheiten bis 4,6 mm, Wärmedämmung nach unten, Hohe Trittschallanforderungen, Höhenausgleich (5 mm) (keine FBH-Eignung)				
Empfohlen für	Wohnbereich		Wohnbereich		Wohnbereich
Mechanische Eigenschaften, Dauerhaftigkeit der Unterlage	Unebenheiten	≤ 1,1 mm	≤ 1,1 mm	≤ 2,6 mm	≤ 4,6 mm
	Statische Beanspruchung	≤ 60 kPa	≤ 60 kPa	≤ 90 kPa	≤ 90 kPa
	Dynamische Beanspruchung	≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen
	Stoßbeanspruchung	≤ 1200 mm	≤ 1200 mm	≤ 1600 mm	≤ 1600 mm
	Feuchteschutz	-	≥ 75 m	≥ 150 m	-
	Wärmeleitfähigkeit	≤ 0,05 m² K/W	≤ 0,05 m² K/W	-	-
Wärmedämmung	-	-	≤ 0,11	≤ 0,18	
Akustik	Trittschallminderung	≤ 19 dB	≤ 19 dB	≤ 21 dB	≤ 22 dB
	Gehschallemission	14%	14%	12%	≤ 10 %
Eignung für Produktgruppen					
Laminat		■	■	■	■
3-Schicht-Parkett		■	■	■	■
MMFA 1 (mehrschichtig mit HDF-Kern)					
MMFA 2 (Polymerkern)					
MMFA 3					

		Universol Natur	Universol Acoustic	Vinclic Classic Smart N	Vinlay Rapid HD	Multiboard
Produktbeschreibung	Artikelnummer	Art. 225.000 	Art. 225.001 	Art. 225.021 	Art. 225.002 	Art. 225.102
	Preisklasse	Premium	Premium	Einstieg	Premium	Einstieg
	Format	Rolle (3 in 1)	Rolle (3 in 1)	Faltplatte (3 in 1)	Rolle	Platten
	Dicke	2,0 mm	3,0 mm	1,5 mm	1,8 mm	1,8 mm
	Material	PUM	PUM	XPS HD	PUM	Biopolymer
Beschreibung	Premium-Unterlage mit besten technische Werten, insbesondere Raumakustik, sehr gute FBH-Eignung, 93% natürliche Rohstoffe		Premium-Unterlage mit besten technische Werten, insbesondere Raumakustik, sehr gute FBH-Eignung, 80% natürliche Rohstoffe		Allround-Unterlage für Designbeläge, sehr gute Raumakustik und guter FBH-Eignung	Unterlage mit integrierter Klebeschicht zur Trockenverlegung von Dryback-Designbelägen und rückstandsloser Wiederaufnahme
Beschreibung	Universelle, hoch belastbare (99t) Allzweckplatte, umweltfreundlich und recyclebar, antistatisch, unterstützt ein gesundes Wohnklima. Eine Matte für alles: Trittschall, Ebenenausgleich, Gehschall!					
Empfohlen für	Gewerbeeinsatz	Gewerbeeinsatz	Wohnbereich	Gewerbeeinsatz	Wohnbereich	
Mechanische Eigenschaften, Dauerhaftigkeit der Unterlage	Unebenheiten	≤ 1,1 mm	≤ 2,3 mm	≤ 1,0 mm	≤ 1,1 mm	≤ 1,1 mm
	Statische Beanspruchung	≤ 270 kPa	≤ 100 kPa	≤ 400 kPa	≤ 500 kPa	≤ 1.000 kPa
	Dynamische Beanspruchung	≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen	≥ 400.000 Zyklen	≥ 500.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen
	Stoßbeanspruchung	≤ 1000 mm	≤ 1000 mm	≤ 1500 mm	≤ 1500 mm	≤ 1600 mm
	Feuchteschutz	≥ 75 m	≥ 150 m	≥ 150 m	≥ 75 m	-
	Wärmeleitfähigkeit	≤ 0,008 m² K/W	≤ 0,01 m² K/W	≤ 0,04 m² K/W	≤ 0,01 m² K/W	≤ 0,0343 m² K/W
Wärmedämmung	-	-	-	-	-	
Akustik	Trittschallminderung	≤ 17 dB	≤ 21 dB	≤ 19 dB	≤ 17 dB	≤ 23 dB
	Gehschallemission	≤ 25%	30%	-	-	-
Eignung für Produktgruppen						
Laminat		■	■			■
3-Schicht-Parkett		■	■			■
MMFA 1 (mehrschichtig mit HDF-Kern)		■		■	■	■
MMFA 2 (Polymerkern)		■		■	■	■
MMFA 3		■		■	■	■
Dryback					■	