



**LAUFZEIT
bis Ende
2025**

LEISE | BELASTBAR | ÖKOLOGISCH

Unofloor
AKUSTIK 2024

**UNTERLAGEN FÜR DESIGNBELAG, LAMINAT &
PARKETT**

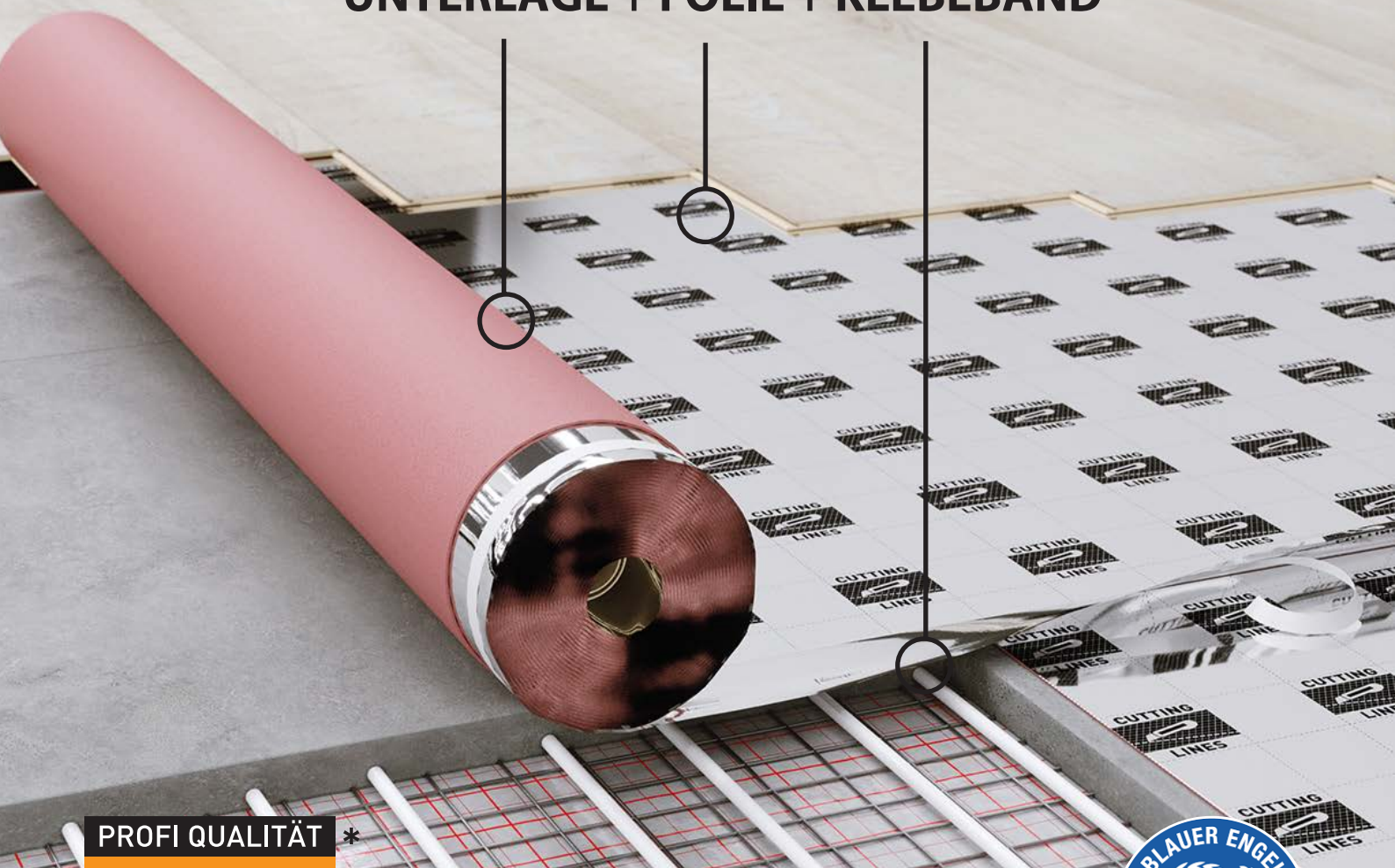
3in1

3in1

PUM Unterlagen mit **System 3in1**
mit Überlappung und Klebeband

- UNTERLAGE
- FOLIE
- KLEBEBAND

UNTERLAGE + FOLIE + KLEBEBAND



PROFI QUALITÄT *

NR.1

BEI HANDWERKER

**SCHNELL
SAUBER
SICHER**

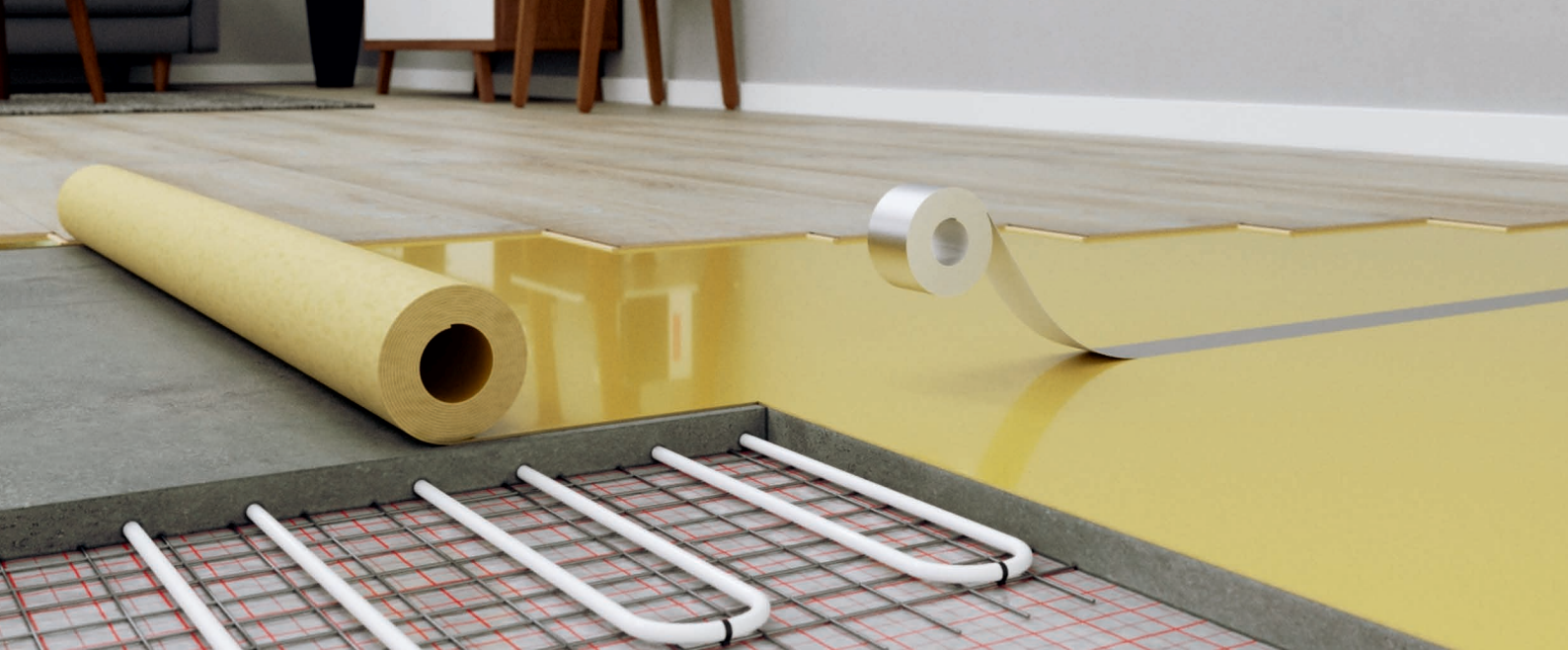




PROFESSIONAL
FLOOR
EXPERT

Funktion der Unterlage:





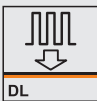



- 1 | Gedämpfter Gehschall bei höherem Gehkomfort.
- 2 | Wärmer durch einen exakt angepassten Wärmedämmwert auch bei Fußbodenheizungen.
- 3 | Der Unebenheitenausgleich schützt vor Beschädigungen bei problematischen Untergründen.
- 4 | Schutz der Klicksysteme durch höhere Druckstabilität des Unterlagsmaterials



Die MMFA - Empfehlung



Überblick über die Anforderungen an Unterlagsgruppe 2
 (z. B. unter Fußbodenbelägen der **MMFA-Klassen 2 und 3 – ohne HDF-Träger**)

	ANFORDERUNG	KENNGRÖÖBE	BESCHREIBUNG	MINDEST-ANFORDERUNGEN	HÖHERE ANFORDERUNGEN
UNTERBODEN / KONSTRUKTION	Unebenheiten	PC (Punctual Comformability) 	Ausgleich punktueller Unebenheiten	≥ 0,5 mm	
	Feuchtigkeit	SD (SD-Wert) 	Schutz von Fußbodenbelägen vor Restfeuchte im Untergrund	≥ 75 m	
	Thermische Anforderung	$R_{\lambda, B}^*$ 	Geeignet für Boden-Heizung (H) oder -Kühlung (C)	H: ≤ 0,15 m²K/W C: ≤ 0,10 m²K/W	
		R_{λ} (Thermal Resistance) 	Wärmedämmung	≥ 0,075 m²K/W	
NUTZUNG	Dynamische Beanspruchung	DL ₂₅ (Dynamic Load) 	Langzeitbelastung durch Begehen etc.	≥ 10 000 Zyklen	≥ 100 000 Zyklen
	Statische Beanspruchung	CS (Compressive Strength) 	Druckfestigkeit bei definierter Kompressionsstärke	≥ 200 kPa	≥ 400 kPa
	Statische Dauerbeanspruchung	CC (Compressive Creep) 	Langzeitbelastung durch Möbel usw.	≥ 10 kPa	≥ 35 kPa
AKUSTIK	Trittschallminderung	IS _{HDF} * (Impact Sound) 	Minderung der Schallübertragung	≥ 10 dB	≥ 18 dB

* Das gesamte Fußbodensystem wird geprüft.



Vinclac Professional 1,6 mm

Unterlage mit Anti-Rutsch Oberfläche für schwimmend verlegbare LVT-Designbeläge. Schutzfolie wird unmittelbar vor Verlegebeginn reihenweise entfernt.

Lieferform	8,50 x 1,00 m
Brandklasse	Bfl-s1
Trittschall	14 dB
Gehschall	6%
Fußbodenheizung	0,009 m ²
Wärmedämmung	-
Druckfestigkeit	400 kPa
Unebenheiten	0,45 mm



Vinclac Solid 1,1 mm

Unterlage ohne Anti-Rutsch-Oberfläche für schwimmend verlegbare LVT- & Rigid-Designbeläge mit erhöhtem Druckwiderstand für die maximale Lebensdauer.

Lieferform	9,00 x 1,00 m
Brandklasse	Bfl-s1
Trittschall	12 dB
Gehschall	5%
Fußbodenheizung	0,005 m ² K/W
Wärmedämmung	-
Druckfestigkeit	500 kPa
Unebenheiten	0,3 mm



Vinclac Rapid HD 1,8 mm

Revolutionäres Renovierungssystem basierend auf einer Unterlage mit Selbstklebehaftschrift auf der Oberseite. Haftkleber wird durch das Zurückziehen der Folie aktiviert. Die Paneele können innerhalb von 30 min. mehrmals korrigiert werden. Eine saubere und schnelle Verlegeart von Dryback.

Lieferform	6,50 x 1,00 m
Brandklasse	Bfl-s1
Trittschall	15 dB
Gehschall	6%
Fußbodenheizung	0,01 m ² K/W
Wärmedämmung	-
Druckfestigkeit	500 kPa
Unebenheiten	0,55 mm





Die EPLF - Empfehlung



	ANFORDERUNG	KENNGRÖßE	WIRKUNG	DER NUTZEN FÜR DEN ANWENDER	EMPFEHLUNG DER EPLF	HÖHERE ANFORDERUNGEN
UNTERBODEN / KONSTRUKTION	Thermische Anforderung	$R_{\lambda,B}^*$	Geeignet für Boden-Heizung (H) oder -Kühlung (C)	Kurze Aufheiz-/Abkühlzeiten, Einsparung von Heiz-/Kühl-Energie	$H: \leq 0,15$ $C: \leq 0,10$ m^2K/W	
		R_{λ} (Thermal Resistance)	Wärmedämmung	Höhere Bodentemperatur und Fußkomfort bei geringerem Energieaufwand	$\geq 0,075$ m^2K/W	
	Unebenheiten	PC (Punctual Comformability)	Ausgleich punktueller Unebenheiten	Vermeidung von Schall-brücken, mechanischer Schutz und Stabilisierung der Stöße und Fugen	$\geq 0,5$ mm	
	Feuchtigkeit	SD (SD-Wert)	Schutz von Fußbodenbelägen vor Restfeuchte im Untergrund	Vermeidung von Feuchteschäden	≥ 75 m	
NUTZUNG	Dynamische Beanspruchung	DL ₂₅ (Dynamic Load)	Langzeitbelastung durch Begehen etc.	Dauerhafter Erhalt der wesentlichen Eigenschaften, mechanischer Schutz	$\geq 10\ 000$ Zyklen	100 000 Zyklen
	Statische Beanspruchung	CS (Compressive Strength)	Druckfestigkeit bei definierter Kompressionsstärke	Schutz des Verbindungssystems, Schutz gegen Fugenbruch	≥ 10 kPa	60 kPa
	Statische Dauerbeanspruchung	CC (Compressive Creep)	Langzeitbelastung durch Möbel usw.	Dauerhafter Erhalt der wesentlichen Eigenschaften	≥ 20 kPa	20 kPa
	Stoßbeanspruchung	RLB* (Resistance to Large Ball)	Belastung durch Impulskräfte wie fallende harte Gegenstände	Schutz der Oberfläche	≥ 500 mm	1200 mm
AKUSTIK	Trittschallminderung	IS _{HDF} * (Impact Sound)	Minderung der Schallübertragung	Schallminderung in angrenzenden Räumen beim Begehen	≥ 14 dB	18 dB
	Gehschallemission	RWS* (Reflected Walking Sound)	Emission von Gehschall	Schallemission innerhalb eines Raumes beim Begehen	Wert in Entwicklung	

* Es wird das gesamte Bodensystem geprüft bzw. beurteilt.

Sag nein zu PE-Schaum

Keine Kompromisse bei der Produktsicherheit - die Silenza Light erfüllt in Sachen Belastung sogar die erhöhten Anforderungen gem. EPLF-Empfehlung.

Silenza Light



Dynamische Druckfestigkeit

> 250.000c

DL

>10c

Dauerhafte Druckfestigkeit

> 25 kPa

CC

>2 kPa

Druckfestigkeit

> 90 kPa

CS

>10 kPa

Stoßfestigkeit

> 130 cm

RLB

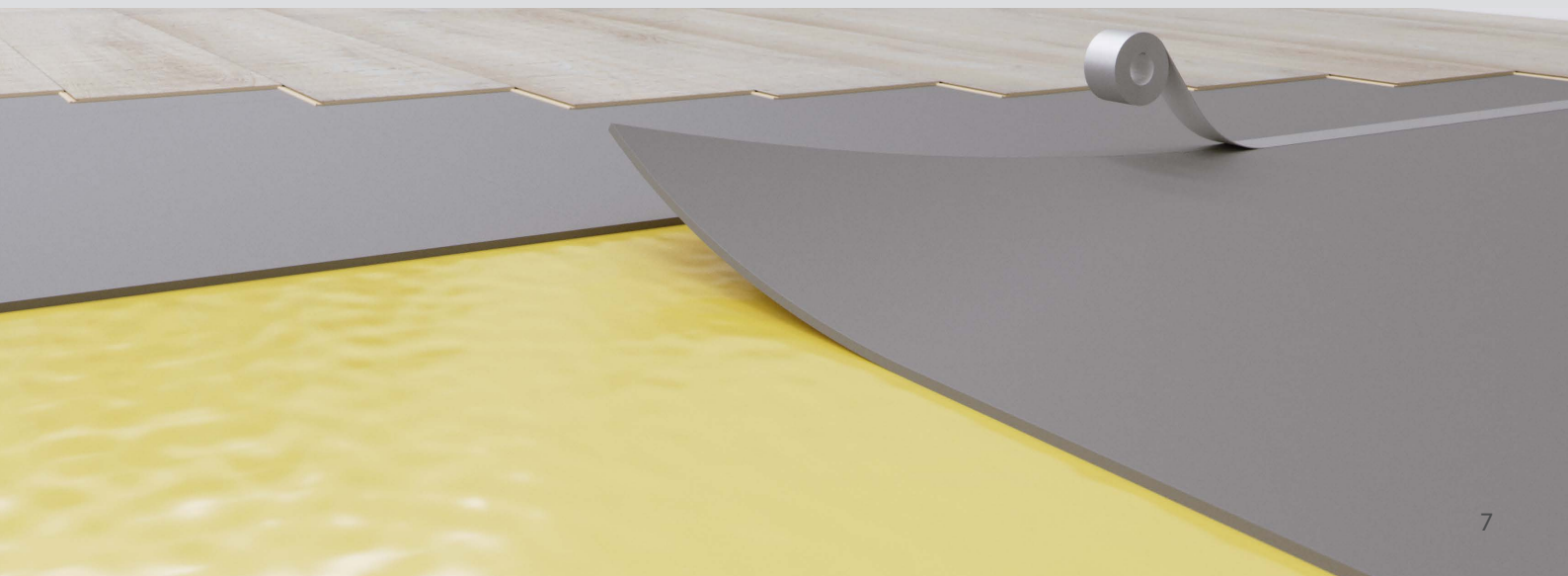
>120 cm

PE Schaum



STOP

NACH EN 16354
NICHT ZULASSIG ALS
TRITTSCHALLUNTERLAGE





Universol Natur 3in1 2,0 mm

Maximal möglicher Anteil natürlicher Rohstoffe in einer PU-Schwermatte. Bestens geeignet für schwimmende Parkettbeläge mit Fußbodenheizung. Zusätzlich mit der bewährten 3in1-Technik ausgestattet.

Lieferform	8,00 x 1,00 m
Brandklasse	Bfl-s1
Trittschall	17 dB
Gehschall	25%
Fußbodenheizung	0,008 m ² K/W
Wärmedämmung	-
Druckfestigkeit	250 kPa
Unebenheiten	1,00 mm



Universol Akustik 3in1 3,0 mm

Die beste Unterlage für akustischen Komfort und zudem sehr gut geeignet bei Fußbodenheizung. Die Universol Akustik sorgt für maximale Reduzierung des Gehschalls (Raumschalls) und erhöht somit den Nutzkomfort des Bodens. Sehr schnelle Montage dank des 3in1-Systems.

Lieferform	5,00 x 1,00 m
Brandklasse	Bfl-s1
Trittschall	19 dB
Gehschall	30%
Fußbodenheizung	0,01 m ² K/W
Wärmedämmung	-
Druckfestigkeit	100 kPa
Unebenheiten	1,6 mm



Universol Akustik 3,0 mm

Die Universol Akustik sorgt für maximale Reduzierung des Gehschalls (Raumschalls) und erhöht somit den Nutzkomfort des Bodens.

Lieferform	5,00 x 1,00 m
Brandklasse	Bfl-s1
Trittschall	19 dB
Gehschall	30%
Fußbodenheizung	0,01 m ² K/W
Wärmedämmung	-
Druckfestigkeit	100 kPa
Unebenheiten	1,6 mm



Universol 1000 3in1 1,5 mm

Höchstmöglicher Druckwiderstand bei einer Unterlage für Parkett & Laminat inkl. 3in1-System. Die beste Wahl bei Fußbodenheizungen.

Lieferform	8,00 x 1,00 m
Brandklasse	Bfl-s1
Trittschall	14 dB
Gehschall	20%
Fußbodenheizung	0,006 m ² K/W
Wärmedämmung	-
Druckfestigkeit	280 kPa
Unebenheiten	0,65 mm



Silenza Robust Aquastop Smart 3in1 5,0 mm

Beste Wahl für Trittschall & Wärmeisolierung gegen kalte Untergründe. Bestens geeignet für Höhen- & Unebenheitenausgleich. Dank des 3in1-Systems ist die Dampfbremse mit Überlappung integriert.

*Achtung!
Neues Maß!*

Lieferform	1,18 x 4,70 m
Brandklasse	Efl
Trittschall	20 dB
Gehschall	10%
Fußbodenheizung	-
Wärmedämmung	0,18 m ² K/W
Druckfestigkeit	90 kPa
Unebenheiten	4,00 mm



Silenza Robust Smart 5,0 mm

Beste Wahl für Trittschall & Wärmeisolierung gegen kalte Untergründe. Bestens geeignet für Höhen- & Unebenheitenausgleich.

*Achtung!
Neues Maß!*

Lieferform	1,18 x 4,70 m
Brandklasse	Efl
Trittschall	20 dB
Gehschall	10%
Fußbodenheizung	-
Wärmedämmung	0,18 m ² K/W
Druckfestigkeit	90 kPa
Unebenheiten	4,00 mm



Silenza Light Aquastop 3in1 1,6 mm

Das beste Preis-/Leistungsverhältnis. Die Silenza Light ist die beste Alternative zum herkömmlichen PE-Schaum. Sie bietet in allen Parametern deutlich bessere Werte im Vergleich zu PE-Schaum. Dank des 3in1-Systems ist die Dampfbremse mit Überlappung und Selbstklebestreifen integriert.

Lieferform	18,20 x 1,10 m
Brandklasse	Efl
Trittschall	18 dB
Gehschall	14%
Fußbodenheizung	0,05 m ² K/W
Wärmedämmung	-
Druckfestigkeit	90 kPa
Unebenheiten	0,9 mm



Silenza Light 1,6 mm

Das beste Preis-/Leistungsverhältnis. Die Silenza Light ist die beste Alternative zum herkömmlichen PE-Schaum. Sie bietet in allen Parametern deutlich bessere Werte im Vergleich zu PE-Schaum.

Lieferform	18,20 x 1,10 m
Brandklasse	Efl
Trittschall	18 dB
Gehschall	14%
Fußbodenheizung	0,05 m ² K/W
Wärmedämmung	-
Druckfestigkeit	90 kPa
Unebenheiten	0,9 mm

Aqua-Stop PE Folie 0,2mm + Alu Fugendichtband

Verhindert Feuchtigkeitsdiffusion - zur Verwendung als Dampfbremse auf mineralischen Untergründen.



Lieferform	2,00 x 25,00 m
------------	----------------



Lieferform	50,00 x 0,05 m
------------	----------------

Parametervergleich

AKUSTISCHER KOMFORT



Gehschall-Reduktion



Trittschall-Reduktion

DAUERHAFTIGKEIT DES BODENS



Druckstabilität



Ausgleich von Unebenheiten



Schutz gegen Restfeuchte

THERMISCHER KOMFORT



Fußbodenheizung



Wärmedämmung

	RWS	IS	CS	PC	SD	Fußbodenheizung	Wärmedämmung
Vinclic Professional 1,6 mm	*	**	****	*	-	****	-
Vinclic Solid 1,1 mm	*	**	*****	*	*****	*****	-
Vinlay Rapid HD 1,8 mm	*	***	*****	**	*****	****	-
Universol Natur 3in1 2,0 mm	****	*****	***	**	*****	*****	-
Universol Akustik 3,0 mm	*****	*****	**	***	-	****	-
Universol Akustik 3in1 3,0 mm	*****	*****	**	***	*****	****	-
Silenza Robust Smart 5,0 mm	*	*****	*	*****	-	-	*****
Silenza Robust Aquastop Smart 3in1 5,0 mm	*	*****	*	*****	*****	-	*****
Silenza Light 1,6 mm	**	***	*	**	-	*	-
Silenza Light Aquastop 1,6 mm	**	***	*	**	*****	*	-
Universol 1000 3in1 1,5 mm	***	**	****	*	*****	*****	-

* ausreichend ** befriedigend *** gut **** sehr gut ***** hervorragend - geringe Wirkung

Akustischer Komfort

Lärm beeinflusst immer mehr unseren Alltag. Nach Meinungsumfragen ist Lärm einer der Faktoren, die den Lebenskomfort stören. Nicht allen ist es bewusst, dass ein Gehschall diesen Komfort mindern kann. Zum Glück gibt es auf dem Markt die entsprechende **Lösung dafür: UNIVERSOL®**
Unterlagen von ewifoam® Professional Floor Expert.

Mit unserem fundierten Fachwissen als Spezialist und Marktführer bieten wir unseren Kunden nur die besten Unterlagen auf dem Markt an.



UNIVERSOL®
Das Beste ist gerade gut genug.

Die Beste Lösung für akustischen Komfort und gleichzeitig sehr guten Eigenschaften bei Fußbodenheizsystemen

Produktfinder

	MINERALISCH		NICHT MINERALISCH	
	Fußbodenheizung	keine Fußbodenheizung	Fußbodenheizung	keine Fußbodenheizung
Laminat Parkett Designbelag (mit HDF-Kern)	Universol 1000 3in1	Silenza Light Aquastop 3in1	Silenza Light	Silenza Light
	Universol Natur 3in1	Silenza Robust Aquastop Smart 3in1		Silenza Robust Smart
	Universol AkustikAlu 3in1	Universol Natur 3in1	Universol Akustik	Universol Akustik
	Silenza Light Aquastop 3in1	Universol Akustik 3in1		
	Aqua-Stop PE Folie (für Beläge mit vorhandener Unterlage ist eine Dampfbremse vorzusehen)			
Designbelag Klick	Vinlic Solid	Vinlic Solid	Vinlic Solid	Vinlic Solid
	Vinlic Professional	Vinlic Professional	Vinlic Professional	Vinlic Professional
Designbelag Dryback SK	Vinlay Rapid HD	Vinlay Rapid HD	Vinlay Rapid HD	Vinlay Rapid HD



Unterlage mit integrierter Aquastop Dampfbremse mit Überlappung & Selbstklebestreifen für schnelle und sichere Verlegung



alle Unterlagen sind Empfehlungen des MMFA / EPFL und sind für höhere Anforderungen geeignet

Preisliste

Artikelbezeichnung	Stärke (mm)	Lieferform	Liefermenge	Preis (qm)
Silenza Light 1,6 mm	1,6	Rolle	20,0 qm	auf Anfrage
Silenza Light Aquastop 1,6 mm	1,6	Rolle	20,0 qm	auf Anfrage
Silenza Robust Smart 5,0 mm	5,0	Faltplatte	5,5 qm	auf Anfrage
Silenza Robust Aquastop Smart 3in1 5,0 mm	5,0	Faltplatte	5,5 qm	auf Anfrage
Universol Natur 3in1	2,0	Rolle	8,0 qm	auf Anfrage
Universol 1000 3in1 1,5 mm	1,5	Rolle	8,0 qm	auf Anfrage
Universol Akustik 3in1	3,0	Rolle	5,0 qm	auf Anfrage
Universol Akustik	3,0	Rolle	5,0 qm	auf Anfrage
Vinlic Solid	1,1	Rolle	9,0 qm	auf Anfrage
Vinlic Professional	1,6	Rolle	8,5 qm	auf Anfrage
Vinlay Rapid HD	1,8	Rolle	6,5 qm	auf Anfrage
Aqua-Stop PE Folie 0,2mm 50,0qm	0,2	Rolle	50,0 qm	auf Anfrage
Alu Fugendichtband	0,05	Stück	50,0 lfm	auf Anfrage



LEISE | BELASTBAR | ÖKOLOGISCH

Unofloor AKUSTIK 2024

UNTERLAGEN FÜR
DESIGNBELAG, LAMINAT
& PARKETT

