

PROLINE



PROBASE

Verlegeunterlagen für die schwimmende Verlegung
von Laminat, Parkett, Vinyl- und Designböden

EINFACH ÜBERLEGEN VERLEGEN

Hochwertige Verlegeunterlagen sind die entscheidende Basis für funktionale und behagliche Bodenbeläge. Für die schwimmende Verlegung entwickelt, reduzieren PROBASTE Verlegeunterlagen Geh- und Trittschall und schützen die Beläge vor Feuchtigkeit und Beschädigung. Unsere enge Zusammenarbeit mit Kunden sowie die kontinuierliche Weiterentwicklung und Optimierung unserer Produkte machen PROBASTE zu Ihrem verlässlichen Partner.

PROLINE steht für Innovation, Präzision und Solidität. Wir wissen, wie wichtig es ist, dass Sie sich vor Ort voll auf unsere Produkte verlassen können. Wie alle PROLINE Produkte entsprechen auch unsere Verlegeunterlagen den aktuellen Richtlinien und Anforderungen und werden von unabhängigen Instanzen und Prüfinstituten sowie durch eigene anwendungs-

technische Tests geprüft. **Alle PROBASTE-Produkte sind mit dem Übereinstimmungszeichen („Ü-Zeichen“) zertifiziert.** Dies bestätigt, dass die PROBASTE Verlegeunterlagen mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen und den Anforderungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse übereinstimmen.

Wir bieten Ihnen Rundum-Service für schöne Böden – von hochwertigen Bodenprofilsystemen über erstklassige Verlegeunterlagen für verschiedenste Einsatzzwecke bis hin zu praktischem Zubehör. Die perfekt aufeinander abgestimmten Systemkomponenten vereinfachen die Arbeit und erhöhen gleichzeitig die Qualität der fertigen Ergebnisse. Für jeden Anspruch finden Sie darin die perfekte Lösung. Fragen Sie uns.

Verlegeunterlagen für Parkett, Laminat und Böden mit HDF-Träger Untergrund mineralisch

PU-M 3,0 Aqua-Stop



Verlegeunterlage (Rollenware) aus schwerem Polyurethan-Mineraliengemisch mit integrierter Dampfsperre für stark genutzte Räume mit sehr hohen Anforderungen.

PU-M 1,8 Aqua-Stop



Verlegeunterlage (Rollenware) aus schwerem Polyurethan-Mineraliengemisch mit integrierter Dampfsperre für stark genutzte Räume mit sehr hohen Anforderungen.

XPO 2,0 Aqua-Stop



Verlegeunterlage (Rollenware) aus expandiertem Polyofin-Schaum mit integrierter Dampfsperre für stark genutzte Räume mit sehr hohen Anforderungen.

XPS fold 2,2 Aqua-Stop



Verlegeunterlage (Plattenware) aus extrudiertem Polystyrol-Schaum mit integrierter Dampfbremse für normal genutzte Räume mit erhöhten Anforderungen.

PE strong 2,2 Aqua-Stop



Verlegeunterlage (Rollenware) aus unvernetztem Polyethylen-Schaum mit integrierter Dampfbremse für wenig bis normal genutzte Räume.

EPS 1,6 Aqua-Stop



Verlegeunterlage (Rollenware) aus expandiertem Polystyrol-Schaum mit integrierter Dampfbremse für normal genutzte Räume.

XPS fold click 5,0 Aqua-Stop



Verlegeunterlage (Plattenware) aus extrudiertem Polystyrol-Schaum mit integrierter Dampfbremse für normal genutzte Räume mit erhöhten Anforderungen.

Übersicht aller Verlegeunterlagen und deren Eigenschaften

	PU-M 3,0 Aqua-Stop	PU-M 1,8 Aqua-Stop	XPO 2,0 Aqua-Stop	XPS fold 2,2 Aqua-Stop	PE strong 2,2 Aqua-Stop	EPS 1,6 Aqua-Stop	XPS fold click 5,0 Aqua-Stop	PU-M 3,0	PU-M 1,8
Untergrund	mineralisch	mineralisch	mineralisch	mineralisch	mineralisch	mineralisch	mineralisch	Holz	Holz
Eignung für Fußbodenheizung*	●●●●●	●●●●●	●●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	für fußkalte Böden	●●●●●	●●●●●
Ausgleich Unebenheiten	●●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●●●	●●●○	●●●○
Raumakustik	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●○	●●●○	●●●○	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Nutzung**	leichtindustriell	leichtindustriell	gewerblich	gewerblich	wohnen	wohnen	gewerblich	leichtindustriell	leichtindustriell

* Es ist das gesamte Bodensystem von Verlegeunterlage und Belag zu beachten!

** Diese Einteilung ist nur eine Orientierungshilfe und in Anlehnung an die Klassifizierung für Laminat-Beläge. Wohnen ist vergleichbar den Nutzungsklassen 21-23, gewerblich der Nutzungsklassen 31-34, leichtindustriell die Nutzungsklasse 41. Der Oberbelag muss den Anforderungen der jeweiligen Klasse entsprechen.

Verlegeunterlagen für Böden mit HDF-Träger

Untergrund Holz

PU-M 3,0



Verlegeunterlage (Rollenware) aus schwerem Polyurethan-Mineraliengemisch für stark genutzte Räume mit sehr hohen Anforderungen.

PU-M 1,8



Verlegeunterlage (Rollenware) aus schwerem Polyurethan-Mineraliengemisch für stark genutzte Räume mit sehr hohen Anforderungen.

XPS fold 2,2



Verlegeunterlage (Plattenware) aus extrudiertem Polystyrol-Schaum für normal genutzte Räume mit erhöhten Anforderungen.

PE maxi 2,0



Verlegeunterlage (Rollenware) aus unvernetztem Polyethylen-Schaum für normal genutzte Räume auch mit erhöhter Belastung.

PE strong 2,0



Verlegeunterlage (Rollenware) aus unvernetztem Polyethylen-Schaum mit integrierter Dampfbremse für wenig bis normal genutzte Räume.

XPS 1,6 eco



Verlegeunterlage (Rollenware) aus extrudiertem Polystyrol-Schaum für normal genutzte Räume.

XPS eco 5,0



Verlegeunterlage (Plattenware) aus extrudiertem Polystyrol-Schaum für wenig bis normal genutzte Räume.

Aus nachwachsenden Rohstoffen

Cork 2,0



Umweltschonende Verlegeunterlage (Rollenware) aus natürlichem Kork für normal genutzte Räume.

HWF 5,0



Umweltschonende Verlegeunterlage (Plattenware) aus biologisch abbaubarer Holzweichfaser für normal genutzte Räume mit erhöhten Anforderungen.

Hinweis:

Bei Verwendung in Kombination mit der Dampfbremssolie PROBASE PE Aqua-Stop auch für Verlegung auf mineralischem Untergrund geeignet.

Verlegeunterlagen für Designbeläge ohne HDF-Träger

Untergrund mineralisch und Holz

LVT PE+ 1,0 Grip



Verlegeunterlage aus feinporigem, geschlossenzelligen Polyolefin-Schaumstoff mit Grip-Oberfläche und integrierter Dampfsperre für Böden mit Click-Verbindung in normal bis stark genutzten Räumen.

LVT PS+ fold 1,5 Aqua-Stop



Verlegeunterlage aus Spezial-Hartschaum mit Grip-Oberfläche und integrierter Dampfsperre für Böden mit Click-Verbindung in normal bis stark genutzten Räumen.

LVT PU-M 1,5



Verlegeunterlage aus schwerem Polyurethan-Mineraliengemisch für Böden mit Click-Verbindung für stark genutzte Räume mit sehr hohen Anforderungen.

LVT PE+ 1,0



Verlegeunterlage aus feinporigem, geschlossenzelligen Polyolefin-Schaumstoff für Böden mit Click-Verbindung für normal bis stark genutzte Räume.

XPS fold 2,2	PE maxi 2,0	PE strong 2,0	XPS 1,6 eco	XPS eco 5,0	Cork	HWF 5,0	LVT PE+ 1,0 Grip	LVT PS+ fold 1,5 Aqua-Stop	LVT PU-M 1,5	LVT PE+ 1,0
Holz	Holz	Holz	Holz	Holz	Holz	Holz	mineralisch/ Holz	mineralisch/ Holz	mineralisch/ Holz	mineralisch/ Holz
●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●○	für fußkalte Böden	●●●●○	für fußkalte Böden	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○
●●●○	●●●○	●●●○	●●○	●●●●	●●●○	●●●●	●●○	●●○	●●○	●●○
●●●●	●●●●	●●●○	●●○	●●●○	●●○	●●●○	●●●○	●●●○	●●○	●●●○
gewerblich	wohnen	wohnen	wohnen	wohnen	wohnen	wohnen	gewerblich	gewerblich	leichtindustriell	gewerblich

Fachwissen Verlegeunterlagen kurz gefasst.

Die schwimmende Verlegung von Parkett, Vinyl, Laminat, LVT und ähnlichem ist im Vergleich zur festen Verklebung eine einfache und schnelle Art, pflegeleichte und langlebige Bodenbeläge zu erhalten. Sie hat zudem den Vorteil, dass der Oberbelag ohne Probleme ausgetauscht oder erneuert werden kann. Unerlässlich sind dafür hochwertige Verlegeunterlagen, die als „Mittler“ zwischen Belag und Untergrund den Wohnkomfort und die Langlebigkeit entscheidend beeinflussen. Hier die richtige Verlegeunterlage für den jeweiligen Anwendungsbereich zu finden, erfordert einiges Expertenwissen.

Die Verbände EPLF e.V. und MMFA e.V. haben Richtlinien und Empfehlungen entwickelt, die Orientierung bei der Auswahl geben. Die hierzu ausgewählten Kriterien sind in drei Bereiche zusammengefasst: Den Anforderungen an den Untergrund bzw. der Baustruktur, Anforderungen bezogen auf die Nutzung der Räume und Anforderung in Bezug auf die Raumakustik. Dabei wird teilweise unterschieden in Mindest- und erhöhten Anforderungen.

So wirksam die Unterlagen von PROLINE sind, es muss immer die Gesamtheit des Systems von gewünschten Eigenschaften, Untergrund, Bodenbelag sowie die eventuellen Empfehlungen des Belagsherstellers betrachtet werden.

Anforderungen ...

... bezogen auf den Untergrund



Schutz vor Feuchtigkeit (SD-Wert)

Der SD-Wert beschreibt die Fähigkeit der Unterlage, die Wasserdampfdiffusion zu verlangsamen bzw. zu verhindern. Bei mineralischen Untergründen wie Estrich oder Beton ist praktisch immer von einer gewissen Restfeuchte auszugehen, vor der der Belag geschützt werden muss. Ein SD-Wert von mindestens 75 m wird. Bei holzbasierten Untergründen wie Dielen oder OSB-Platten sollten keine Produkte mit Aqua-Stopp eingesetzt werden.



Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert)

Der R-Wert gibt an, in welchem Maße eine Verlegeunterlage Wärme z. B. einer Fußbodenheizung durchlässt oder ob sie eher dämmt. Bei Verwendung einer Fußbodenheizung sollte die Summe der R-Werte von Unterlage und Belag nicht größer als 0,15 m²K/W sein. Soll die Matte gegen aufsteigende Kälte schützen, wird ein R-Wert von mindestens 0,075 m²K/W empfohlen.



Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC-Wert)

Die Fähigkeit, kleinere Unebenheiten auszugleichen wie sie z. B. durch Estrichkörnchen entstehen, wird mit dem PC-Wert ausgedrückt. EPLF und MMFA empfehlen größer/gleich 0,5 mm. Wichtig: großflächige Unebenheiten müssen unbedingt vor mit geeigneten Maßnahmen ausgeglichen werden.

... bezogen auf den Anwendungsbereich

Je nachdem, in welchem Anwendungsbereich die Fußböden eingesetzt werden, muss die Verlegeunterlagen verschiedensten Belastungen gerecht werden. Hier gilt es die jeweils bestmögliche Kombination verschiedener Druckfestigkeiten zu finden.



Dynamische Druckfestigkeit (DL25)

Die dynamische Druckfestigkeit zeigt die Widerstandsfähigkeit einer Unterlage gegen sich wiederholende Belastungen, wie sie z. B. durch Rollen von Bürostühlen entstehen. Als Mindestanforderung muss ein Test mit mindestens 10.000 Zyklen bestanden werden, bei erhöhten Anforderungen mindestens 100.000 Zyklen.



Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)

Der CC-Wert gibt an, mit welchem Druck eine Verlegeunterlage über einen Zeitraum von 10 Jahren belastet werden kann, ohne dass sie zusammengedrückt wird und ihre Wirksamkeit verliert. EPLF und MMFA fordern 2 kPa als Mindest- und 20 kPa als erhöhte Anforderung. Für Böden ohne HDF-Träger werden 10 kPa bzw. 35 kPa gefordert.



Temporäre Druckfestigkeit (CS)

Der CS-Wert zeigt, welche Kraft notwendig ist, um die Verlegeunterlage um 0,5 mm zusammenzudrücken. Die Vorgaben von EPLF und MMFA sind bei Böden mit HDF-Träger 10 kPa als Mindest- und 60 kPa bei erhöhten Anforderungen. Für Böden ohne HDF-Träger werden von der MMFA mindestens 200 kPa bzw. 400 kPa gefordert.



Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)

Herunterfallende Gegenstände können den Bodenbelag beschädigen. Mit dem RLB-Wert wird ausgedrückt, wie gut eine Verlegeunterlage dies im Besten Fall sogar verhindern kann. Die Mindestanforderung der EPLF sind 50 cm, für die erhöhten Anforderungen 120 cm. Bei Designböden mit und ohne HDF-Träger ist dieses Kriterium nicht relevant.

... an die Raumakustik

Jeder Bodenbelag hat unterschiedliche Auswirkungen auf die Raumakustik. Mit der Wahl der richtigen Verlegeunterlagen können diese Auswirkungen wirkungsvoll beeinflusst werden. Die beiden hierfür herangezogenen Kennzahlen werden gerne in ihrer Bedeutung verwechselt.



Trittschallminderung (IS-Wert)

Mit Trittschall wird das Geräusch bezeichnet, dass bei der Nutzung eines Raumes im Raum darunter wahrgenommen wird. Die Minderung des Trittschalls wird mit IS angegeben. Als Mindestanforderung gilt eine Reduzierung um 14 dB (bei Böden ohne HDF-Träger 10 dB). Als erhöhte Anforderung wird in allen Fällen eine Reduzierung um mindestens 18 dB gefordert.



Gehschalldämmung (RWS-Wert)

Im Gegensatz dazu ist der Gehschall das Geräusch, das im Raum selber wahrgenommen wird. Derzeit können hier nur Werte interner Tests herangezogen werden.

Verlegeunterlagen für Böden mit HDF-Träger

Untergrund mineralisch

	PU-M 3,0 Aqua-Stop	PU-M 1,8 Aqua-Stop	XPO 2,0 Aqua-Stop	XPS fold 2,2 Aqua-Stop	PE strong 2,2 Aqua-Stop	EPS 1,6 Aqua-Stop	XPS fold click 5,0 Aqua-Stop
 Schutz vor Feuchtigkeit (SD-Wert)	> 75 m ●●●●●	> 75 m ●●●●●	> 100 m ●●●●●	> 100 m ●●●●●	> 100 m ●●●●●	> 100 m ●●●●●	> 100 m ●●●●●
 Fußbodenheizung (R-Wert)	~0,010 m²K/W ●●●●●	~0,010 m²K/W ●●●●●	~0,040 m²K/W ●●●●●	~0,070 m²K/W ●●○○○	~0,038 m²K/W ●●●●○	~0,060 m²K/W ●●●○○	nein ○○○○○
 Wärmedämmung (R-Wert)	nein ○○○○○	nein ○○○○○	nein ○○○○○	nein ○○○○○	nein ○○○○○	nein ○○○○○	~0,143 m²K/W ●●●●○
 Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC-Wert)	≤ 1,5 mm ●●●○○	≤ 0,7 mm ●●○○○	≤ 1,3 mm ●●●○○	≤ 1,5 mm ●●●○○	≤ 1,4 mm ●●●○○	≤ 1,0 mm ●●●○○	≤ 4,0 mm ●●●●●
 Dynamische Druckfestigkeit (DL 25)	> 2.000.000 Zyklen ●●●●●	> 2.000.000 Zyklen ●●●●●	> 1.000.000 Zyklen ●●●●●	> 250.000 Zyklen ●●●●●	> 50.000 Zyklen ●●●○○	> 100.000 Zyklen ●●●○○	> 250.000 Zyklen ●●●●●
 Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 30 kPa ●●●●●	> 50 kPa ●●●●●	> 35 kPa ●●●●●	ca. 25 kPa ●●●●●	ca. 5 kPa ●●●○○	> 5 kPa ●●●○○	> 25 kPa ●●●●●
 Temporäre Druckfestigkeit (CS)	> 90 kPa ●●●●○	> 250 kPa ●●●●●	> 140 kPa ●●●●●	> 90 kPa ●●●●○	> 40 kPa ●●●○○	> 60 kPa ●●●○○	> 90 kPa ●●●●○
 Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	> 90 cm ●●●○○	> 60 cm ●●○○○	> 120 cm ●●●○○	> 120 cm ●●●○○	> 120 cm ●●●○○	> 90 cm ●●●○○	> 140 cm ●●●●●
 Trittschallminderung (IS)	≤ -19 dB ●●●●○	≤ -18 dB ●●●○○	≤ -20 dB ●●●●○	≤ -20 dB ●●●●○	≤ -19 dB ●●●●○	≤ -20 dB ●●●●○	≤ -22 dB ●●●●●
 Gehschalldämmung (RWS)	> 30% ●●●●●	≤ 24% ●●●○○	≤ 30% ●●●●●	≤ 20% ●●●●○	≤ 15% ●●●●○	≤ 10% ●●●○○	≤ 20% ●●●●○



Verlegeunterlagen für Böden mit HDF-Träger

Untergrund Holz

								aus nachwachsenden Rohstoffen		
		PU-M 3,0	PU-M 1,8	XPS fold 2,2	PE maxi 2,0	PE strong 2,0	XPS 1,6 eco	XPS eco 5,0	Cork 2,0	HWF 5,0
	Schutz vor Feuchtigkeit (SD-Wert)	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
		○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○
	Fußbodenheizung (R-Wert)	~0,010 m²K/W	~0,010 m²K/W	~0,070 m²K/W	~0,038 m²K/W	~0,038 m²K/W	~0,050 m²K/W	nein	~0,042 m²K/W	nein
		●●●●●	●●●●●	●●○○○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	○○○○○	●●●●○	○○○○○
	Wärmedämmung (R-Wert)	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ca. ~0,140 m²K/W	nein	ca. ~0,071 m²K/W
		○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	●●●●○	○○○○○	●●○○○
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC-Wert)	≤ 1,5 mm	≤ 0,7 mm	≤ 1,5 mm	≤ 1,3 mm	≤ 1,4 mm	≤ 0,5 mm	> 2,0 mm	≤ 0,5 mm	> 2,0 mm
		●●●○○	●●○○○	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●○○○	●●●●○	●●○○○	●●●●○
	Dynamische Druckfestigkeit (DL 25)	> 2.000.000 Zyklen	> 2.000.000 Zyklen	> 250.000 Zyklen	> 100.000 Zyklen	> 50.000 Zyklen	> 100.000 Zyklen	> 100.000 Zyklen	> 100.000 Zyklen	> 150.000 Zyklen
		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●○○
	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 30 kPa	> 50 kPa	ca. 25 kPa	ca. 10 kPa	ca. 5 kPa	ca. 5 kPa	> 5 kPa	> 25 kPa	> 50 kPa
		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●○○
	Temporäre Druckfestigkeit (CS)	> 90 kPa	> 250 kPa	> 90 kPa	> 60 kPa	> 40 kPa	> 60 kPa	> 60 kPa	> 90 kPa	> 150 kPa
		●●●●○	●●●●●	●●●●○	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●●●
	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	> 90 cm	> 60 cm	> 120 cm	> 120 cm	> 120 cm	> 50 cm	> 120 cm	> 50 cm	> 80 cm
		●●●○○	●●○○○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●○○○	●●●●○	●●○○○	●●●○○
	Trittschallminderung (IS)	≤ -19 dB	≤ -18 dB	≤ -20 dB	≤ -19 dB	≤ -19 dB	≤ -19 dB	≤ -22 dB	≤ -17 dB	≤ -19 dB
		●●●●○	●●●○○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●○○	●●●●●	●●●○○	●●●●○
	Gehschalldämmung (RWS)	≤ 30%	≤ 24%	≤ 20%	≤ 20%	≤ 7%	≤ 10%	≤ 15%	≤ 3%	≤ 3%
		●●●●●	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●○○○	●●●○○	●●●●○	○○○○○	○○○○○



Verlegeunterlagen für Designbeläge ohne HDF-Träger

Untergrund mineralisch und Holz

	LVT PE+ 1,0 Grip	LVT PS+ fold 1,5 Aqua-Stop	LVT PU-M 1,5	LVT PE+ 1,0
 Schutz vor Feuchtigkeit (SD-Wert)	> 75 m	> 100 m	nein	nein
	●●●●●	●●●●●	○●●●○	○●●●○
 Fußbodenheizung (R-Wert)	~0,020 m²K/W	~0,040 m²K/W	~0,010 m²K/W	~0,020 m²K/W
	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
 Wärmedämmung (R-Wert)	nein	nein	nein	nein
	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○
 Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC-Wert)	≤ 0,5 mm	≤ 1,0 mm	≤ 0,5 mm	≤ 0,5 mm
	●●○●○	●●●○	●●●○	●●○●○
 Dynamische Druckfestigkeit (DL 25)	> 200.000 Zyklen	> 250.000 Zyklen	> 200.000 Zyklen	> 200.000 Zyklen
	●●●●○	●●●●○	●●●●●	●●●●○
 Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 30 kPa	> 35 kPa	> 80 kPa	> 30 kPa
	●●●●○	●●●●○	●●●●●	●●●●○
 Temporäre Druckfestigkeit (CS)	> 500 kPa	> 500 kPa	> 400 kPa	> 500 kPa
	●●●●○	●●●●○	●●●●●	●●●●○
 Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○
 Trittschallminderung (IS)	≤ -19 dB	≤ -17 dB	≤ -15 dB	≤ -19 dB
	●●●●○	●●●●○	●●●○	●●●●○
 Gehschalldämmung (RWS)	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○



Schnellfinder

Verlegeunterlagen für Böden mit HDF-Träger

Untergrund	Wärmedurchlass	Reduzierung von Geh- und Trittschall	Produktvorschlag	Einsatz *	
mineralisch	hoch – sehr gut für Fußbodenheizung geeignet	sehr gut	PU-M 3,0 Aqua-Stop	leichtindustriell	
			PU-M 1,8 Aqua-Stop	leichtindustriell	
			XPO 2,0 Aqua-Stop	gewerblich	
	dämmend – für fußkalte Böden geeignet	sehr gut	gut	XPS fold 2,2 Aqua-Stop	gewerblich
				PE strong 2,2 Aqua-Stop	wohnen
				EPS 1,6 Aqua-Stop	wohnen
Holz	hoch – sehr gut für Fußbodenheizung geeignet	sehr gut	PU-M 3,0	leichtindustriell	
			PU-M 1,8	leichtindustriell	
			XPS fold 2,2	gewerblich	
			PE maxi 2,0	wohnen	
			PE strong 2,0	wohnen	
	dämmend – für fußkalte Böden geeignet	sehr gut	gut	XPS 1,6 eco	wohnen
				Cork	wohnen
				XPS eco 5,0	wohnen
				HWF 5,0	wohnen

Verlegeunterlagen für Designbeläge ohne HDF-Träger

Untergrund	Wärmedurchlass	Reduzierung von Geh- und Trittschall	Produktvorschlag	Einsatz *
mineralisch	hoch – sehr gut für Fußbodenheizung geeignet	sehr gut	LVT PE+ 1,0 Grip	gewerblich
			LVT PS+ fold 1,5 Aqua-Stop	gewerblich
Holz	hoch – sehr gut für Fußbodenheizung geeignet	sehr gut	LVT PE+ 1,0	gewerblich
		gut	LVT PU-M 1,5	leichtindustriell

* Diese Einteilung ist nur eine Orientierungshilfe und in Anlehnung an die Klassifizierung für Laminat-Beläge. Der Oberbelag muss den Anforderungen der jeweiligen Klasse entsprechen. Die Eignung der Verlegeunterlage ist in jedem Einzelfall und unter Berücksichtigung der Angaben in unseren Systemdatenblättern zu prüfen. Diese erhalten Sie unter www.proline-systems.com. Eventuelle Hinweise des Bodenbelagsherstellers sind zu beachten.

PROBASE Zubehör

PROBASE Aqua-Stop
Alu/PET Fugendichtband



Fugendichtband zur dampfdichten Verklebung von Stößen und Anschlüssen

PROBASE PE basic
Aqua-Stop



Dampfbremsschichten mit einer Dampfdichtheit von $SD > 100m$ zum Schutz vor aufsteigender Feuchtigkeit

PROSAFE PE light 2,0
mit oder ohne Aqua-Stop



PE-Schaum zum Schutz bereits verlegter Böden bei Bau- und Renovierungsarbeiten vor Beschädigungen und Schmutz

PROSAFE
Malerabdeckvlies



Textilfaservlies zum Abdecken und Schützen von trockenen Bodenbelägen aller Art, Holz, Möbeln usw.

PROLINE

Proline Systems GmbH
Kratzenburger Landstraße 11-15
56154 Boppard
Telefon +49 (0) 67 42/80 16-0
info@proline-systems.com

www.proline-systems.com

