

PROLINE



YouTube
Verlegefilme



PROBASE

Verlegeunterlagen für die schwimmende Verlegung
von Laminat, Parkett, Design- und Vinylböden



Verlegeunterlagen

EINFACH ÜBERLEGEN VERLEGEN

Hochwertige Verlegeunterlagen sind die entscheidende Basis für funktionale und behagliche Bodenbeläge. Für die schwimmende Verlegung entwickelt, reduzieren PROBASE 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 PROBASE zu Ihrem verlässlichen Partner. Profitieren Sie von unseren richtungsweisenden Systemlösungen und begeistern Sie Ihre Kunden mit Sicherheit, Langlebigkeit und leichter Verlegbarkeit.

Mit PROBASE entscheiden Sie sich für „German Quality“. Wie alle PROLINE Produkte werden auch unsere Verlegeunterlagen hauptsächlich in Deutschland hergestellt. Sie entsprechen den aktuellen Richtlinien und Anforderungen und werden von unabhängigen Instanzen und Prüfinstituten sowie durch eigene anwendungstechnische Tests geprüft. Innovation, Präzision und Solidität – das ist „German Quality“ von PROLINE.

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 den Anwendern die Arbeit und erhöhen gleichzeitig die Qualität der fertigen Ergebnisse. Wir wissen, wie wichtig es für Anwender ist, dass sie sich vor Ort voll auf unsere Produkte verlassen können. Das gilt besonders, wenn es um bauaufsichtliche Zulassungen und die Erfüllung verschiedener Normen geht.

PROBASE bietet Ihnen ein breites Produktsortiment für individuelle Kundenwünsche. Für jeden Anspruch finden Sie darin die perfekte Lösung.

Was macht PROBASE aus?

- **Ausgleich von punktuellen Unebenheiten (PC)**
- **Gehschalldämmung und Trittschallminderung**
- **Wärmedämmung**
- **Eignung für Fußbodenheizung**
- **Schutz vor Feuchtigkeit (SD)**
- **Schützt den Oberbelag vor mechanischer Belastung**
- **Leichte Verlegbarkeit**
- **Langlebigkeit und „German Quality“**

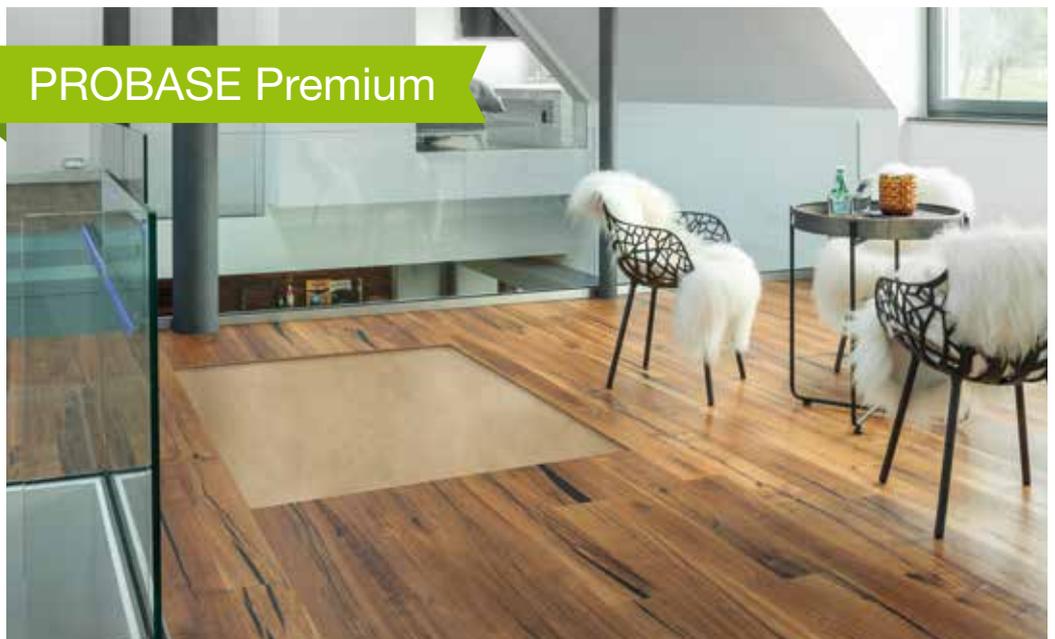
Die vier PROBASE Kategorien

PROBASE Norm



Verlegeunterlagen für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett, Design- und Vinylböden mit HDF-Träger (Kategorie Wood) | s. S. 18

PROBASE Premium



Besonders hochwertige Verlegeunterlagen für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett, Design- und Vinylböden mit HDF-Träger (Kategorie Wood) | s. S. 21

PROBASE Nature



Verlegeunterlagen aus natürlichen Rohstoffen für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett, Design- und Vinylböden mit HDF-Träger (Kategorie Wood) | s. S. 23

PROBASE Design



Verlegeunterlagen für die schwimmende Verlegung von Design- und Vinylböden **ohne** HDF-Träger (Kategorie Polymer) | s. S. 24

Schutz des Bodens

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Die beiden Verbände EPLF und MMFA haben klare Anforderungen für die schwimmende Verlegung von Laminat und Vinylböden definiert, anhand derer sich die Eigenschaften von Verlegeunterlagen miteinander vergleichen lassen. In der Praxis werden die Richtwerte für Laminat auch für Parkett als Oberbelag angewendet. Auf Basis dieser Werte haben wir unsere PROBASTE Verlegeunterlagen klassifiziert, damit Sie schnell und sicher die für Ihre Anforderungen beste PROBASTE Verlegeunterlagen finden. Im Folgenden haben wir Ihnen die wichtigsten Kriterien dazu übersichtlich zusammengefasst.



Ausgleich von punktuellen Unebenheiten (PC)



Schutz vor Feuchtigkeit (SD)



Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)



Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)



Druckfestigkeit (CS)



Dynamische Druckfestigkeit (DL)



PROLINE Verlegeunterlagen entsprechen den erhöhten bzw. den Mindest-Anforderungen der namhaften Verbände EPLF (Verband der Europäischen Laminatfußbodenhersteller e. V.) und MMFA (Verband der mehrschichtig modularen Fußbodenbeläge e. V.).

Die Besonderheiten

Ausgleich von punktuellen Unebenheiten (PC)

Geeignete Verlegeunterlagen können punktuelle Unregelmäßigkeiten, wie z. B. Estrichkörner, ausgleichen und gewährleisten so die Langlebigkeit des Bodens. Der PC-Wert gibt dabei in Millimetern an, wie gut eine Verlegeunterlage dazu geeignet ist. Je höher der Wert, desto besser der Ausgleich. Zum Schutz des Bodens sollten großflächige Unebenheiten und Hohlstellen allerdings zuvor mit Spachtelmasse ausgeglichen werden.

Schutz vor Feuchtigkeit (SD)

Bei mineralischen Unterböden wie Beton und Estrich kann es passieren, dass Restfeuchte nach oben aufsteigt und den Boden beschädigt. Geeignete Unterlagen können diese Diffusion von Wasserdampf behindern und den Boden schützen. Der Wasserdampf-Diffusionswiderstand (SD) gibt an, in welchem Maße das Unterlagsmaterial Feuchtigkeit durchlässt. Je höher der Wert, desto geringer der Durchlass.

Schutz bei Druckfestigkeit (DL, CC, CS)

Böden müssen tagtäglich unterschiedlichen Belastungen standhalten. Dasselbe gilt auch für die Verlegeunterlagen. Dabei unterscheidet man drei Belastungsarten.

- Dynamische Beanspruchung (DL) durch zum Beispiel Begehen oder Rollen von Bürostühlen.
- Dauerhafte Beanspruchung (CC) durch statische Lasten wie zum Beispiel Möbel.
- Temporäre Beanspruchung (CS) durch Lasten.

Je höher die Werte, desto höher die Belastbarkeit des Materials. So kann der Boden und dabei vor allem dessen Verbindungssystem dauerhaft geschützt werden.

Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)

Fallende Gegenstände können die Bodenoberfläche irreparabel beschädigen. Dabei spielt neben der Qualität des Bodens vor allem die verwendete Verlegeunterlage eine entscheidende Rolle. Durch sie wird die mögliche Fallhöhe, die keine Schäden hinterlässt, stark beeinflusst. Je höher der Wert, desto besser der Schutz.



Die Technischen Informationen der Verbände EPLF und MMFA finden Sie unter:
www.eplf.de und
www.mmfa.eu

Erhöhung des Wohnkomforts

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

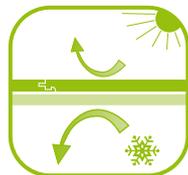
Verlegeunterlagen sind das Fundament von Laminat, Parkett, LVT und elastischen Bodenbelägen. PROLINE Verlegeunterlagen entscheiden über die Langlebigkeit des Bodenbelags. Sie können Geh- und Trittschall reduzieren, Unebenheiten ausgleichen, Wärme dämmen oder sich als Partner einer Fußbodenheizung bewähren. So sorgen sie zuverlässig für einen maximalen Wohnkomfort und lassen jeden Bodenbelag optimal zur Geltung kommen.



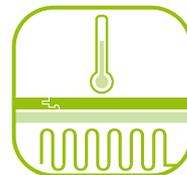
Trittschall-
minderung (IS)



Gehschall-
dämmung (RWS)



Wärme-
dämmung (R_{λ})



Fußboden-
heizung ($R_{\lambda}B$)

Die Besonderheiten

Trittschallminderung (IS)

Trittschall bezeichnet die Übertragung von Gehgeräuschen in einen darunterliegenden oder angrenzenden Raum. Die Trittschalldämmung (IS) gibt an, wie gut Verlegeunterlagen solche Geräuschübertragungen reduzieren können. Je höher der Wert, desto leiser hört man Schritte im darunterliegenden Raum.

Gehschalldämmung (RWS)

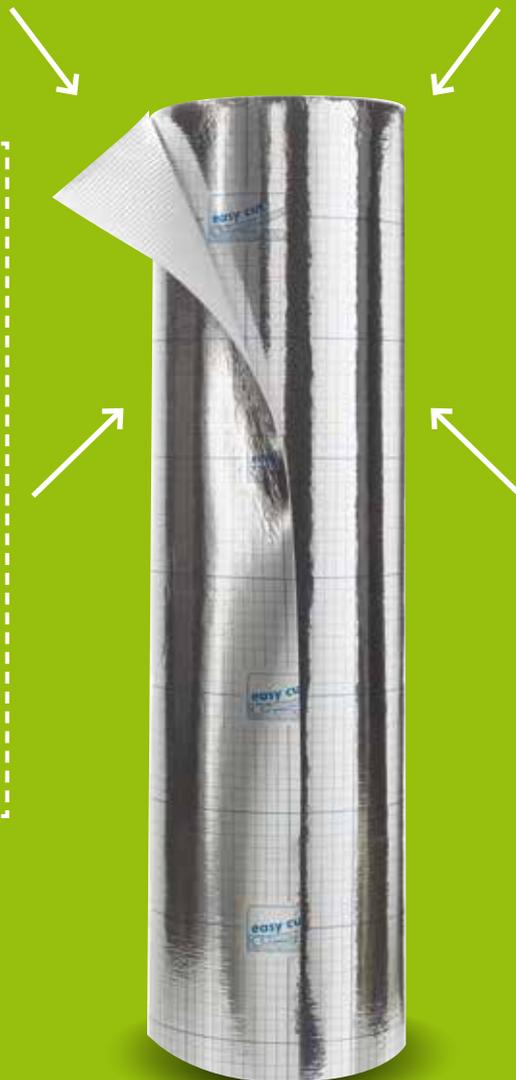
Gehschall bezeichnet das Gehgeräusch, das man im selben Raum hört. Geeignete Verlegeunterlagen können die Geräusche hörbar reduzieren und so zu einem ruhigen Wohnklima beitragen. Je höher die Gehschalldämmung (RWS), desto besser.

Wärmedämmung (R_{λ})

Bei unbeheizten beziehungsweise nicht isolierten Unterböden können Verlegeunterlagen mit einer guten Wärmeisolierung die Fußbodentemperatur erhöhen, zum Beispiel in Erdgeschoss, Keller oder Garage. Das sorgt für ein angenehmeres Barfußlaufen auf dem Fußboden. Die Fähigkeit einer Verlegeunterlage, Wärme zu isolieren, wird mit dem Wärmedurchlasswiderstand (R_{λ}) angegeben. Je höher der Widerstand, desto besser die Dämmeigenschaften des Materials.

Fußbodenheizung ($R_{\lambda B}$)

Laminat, Parkett und Vinylböden eignen sich generell für den Einsatz auf einer Fußbodenheizung. Damit die Heizung effizient arbeitet, darf der Gesamtwiderstand aus Verlegeunterlage und Oberbelag die Wärmeübertragung nicht übermäßig beeinträchtigen. Die Verlegeunterlage sollte daher einen möglichst geringen Wärmedurchlasswiderstand aufweisen, damit der angegebene Grenzwert ($R_{\lambda B}$: $\geq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$) nicht überschritten wird.



Mit den PROBASE Verlegeunterlagen bieten wir Ihnen herausragende Produkteigenschaften sowie ein Plus an Sicherheit und Langlebigkeit. Unabhängige Instanzen bestätigen das immer wieder. Durch Labortests, anwendungstechnische Überprüfungen und unser erstklassiges Know-how garantieren wir Ihnen höchste Qualität, abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse.

1. Auf Herz und Nieren geprüft

Wer Qualität garantiert, muss von seinen Produkten überzeugt sein. Das sind wir. Schließlich verlassen wir uns bei der Prüfung nicht nur auf unabhängige Materialprüfanstalten oder technische Institute. Bevor PROBASE Artikel in den Handel kommen, durchlaufen sie eine strenge Kontrolle in eigens geführten Prüfungen. Anhand dieser Kontrollen entwickeln wir unsere Produkte zudem immer weiter, schließlich orientieren wir uns an den Kundenwünschen aus der Praxis.

2. Sicherheit – unser höchstes Gut

Die PROBASE Verlegeunterlagen werden nicht nur unseren eigenen hohen Qualitätsansprüchen gerecht. Alle unsere Produkte sind darüber hinaus bauaufsichtlich durch das Deutsche Institut für Bautechnik zugelassen. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ) werden für Unterlagen für Laminat, Parkett und Bodenbeläge erteilt, für die es keine DIN-Normen gibt oder die von diesen wesentlich abweichen. Voraussetzung für die Zulassung ist eine erfolgreiche Emissions- und Brandprüfung des Produkts. Es darf keine giftigen oder anderweitig schädlichen Bestandteile abgeben.

3. Achten Sie auf das Ü-Zeichen

In Aufenthaltsräumen* dürfen seit dem 1. Januar 2012 in Deutschland nur noch zugelassene Verlegeunterlagen verwendet werden. Wird dagegen verstoßen, kann dies dazu führen, dass Ihr Auftraggeber die Abnahme Ihrer Leistung verweigert. Mit PROLINE sind Sie auch in dieser Hinsicht auf der sicheren Seite. Für all unsere PROBASE Verlegeunterlagen garantieren wir, dass sie hinsichtlich der Gefährdung der Gesundheit und der Gefahr bei Gebäudebränden den derzeitigen strengen Regelwerken entsprechen.

* Laut Musterbauordnung (§ 2, Absatz 2) sind Aufenthaltsräume Räume, die zum nicht nur vorübergehenden Aufenthalt von Menschen bestimmt oder geeignet sind, z. B. Wohn-, Schlaf-, Arbeitszimmer, Büro- und Verkaufsräume.



Mit Brief und Siegel

SICHERE, GEPRÜFTE UND ZERTIFIZIERTE QUALITÄT



2

3

PROLINE
 Proline Systems GmbH
 Kratzendörfener Landstraße 11-15
 D-56474 Boppard
 Werk 1

PROBASE PU-M 3,0
Aqua-Stop
 Z-158.10-64

Brandverhalten: Klasse E⁺
 nach DIN EN 13501-1 auf
 Untergründen gemäß Zulassung
 Emissionsgeprüftes Bauprodukt
 nach DIN-Grundsätzen

1



Damit geht alles ganz easy

DIE INTUITIVEN VERLEGESYSTEME VON PROLINE

Verlegeunterlagen sollten die gesamte Fläche des Untergrunds bedecken und keine Überlappungen/Öffnungen aufweisen. Unsachgemäße Verlegung kann unter anderem dazu führen, dass die Dielenverbindungen übermäßig beansprucht werden. Mit easy-lay, easy-click und easy-cut verlegen Sie Verlegeunterlagen sauber, effizient und korrekt.



easy-lay

easy-lay bezeichnet eine einfach zu verlegende, planliegende Faltplatte mit weniger Stößen zum Abkleben. Mit easy-lay bietet PROLINE Ihnen Verlegeunterlagen, die ebenso schnell verarbeitbar wie handlich sind. Gegenüber Rollenware sind easy-lay-Produkte sehr praktisch zu lagern und leicht zu transportieren.



easy-click

easy-click-Faltplatten sind besonders einfach zu verbinden wie abzukleben und sie verhindern Schallbrücken sowie Hohllagen verlässlich. Die mit easy-click-Stanzungen ausgerüsteten Produkte verbinden Unterlagsplatten problemlos und schnell. Stolperkanten entfallen, nichts kann durch das Klicksystem verrutschen.



easy-cut

easy-cut-Rollen oder -Faltplatten sind mit einem aufgedruckten Raster ausgestattet. Dieses vereinfacht das passgenaue Zuschneiden. Das aufgedruckte Raster der easy-cut-Ausrüstung bietet eine optimale Linienführung. Einmessen, Anpassen, Ab- und Ausschneiden werden für Sie leichter, sodass kaum mehr Schneidehilfen erforderlich sind. Die Anpassung an Türen, Kamine und Wände geht spielend von der Hand. Schallbrücken und Hohllagen werden wirksam verhindert. Damit trägt die Unterlage zu einer langen Lebensdauer des gesamten Bodensystems bei.



Überlappungsrand

Produkte mit integrierter Dampfbremsfunktion, sogenannte Kombiunterlagen, sind teilweise mit einem Überlappungsrand ausgestattet. Dabei wird die PE-Folie einige Zentimeter breiter ausgeführt. Diese Verbreiterungen werden über die nebenan liegende Bahn gelegt und verklebt. Die andere Art Verlegeunterlagen (ohne Überlappungszonen) wird im Stoßbereich einfach mit einem selbstklebenden, dampfdichten Klebeband abgeklebt. So kann ein durchgängiger Feuchteschutz leicht und schnell hergestellt werden.

Anforderungen nach EPLF

LAMINAT

In der folgenden Tabelle finden Sie die Mindest- und erhöhten Anforderungen, die vom Verband der Europäischen Laminatfußbodenhersteller für die schwimmende Verlegung von Laminat erarbeitet wurden.

KLASSE I (WOOD)

SCHUTZ DES BODENS		Mindestanforderung	Erhöhte Anforderung
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	≥ 0,5 mm	
	Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	≥ 75 m	
	Dynamische Druckfestigkeit (DL ₂₅)	≥ 10.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen
	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	≥ 2 kPa*	≥ 20 kPa*
	Temporäre Druckfestigkeit (CS)	≥ 10 kPa*	≥ 60 kPa*
	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)**	≥ 50 mm	≥ 120 mm
ERHÖHUNG DES WOHNKOMFORTS		Mindestanforderung	Erhöhte Anforderung
	Trittschallminderung (ISLam)**	≥ 14 dB	≥ 18 dB
	Gehschalldämmung (RWS)**	Wert in Entwicklung	Wert in Entwicklung
	Wärmedämmung (R _λ)	≥ 0,075 m ² K/W	
	Für Fußbodenheizung geeignet (R _{λB})**	≤ 0,15 m ² K/W	

Hinweis PROLINE: Die aufgeführten Anforderungen werden in der Praxis auch für die schwimmende Verlegung von 3-Schicht-Parkett angewendet.

* 10 kPa ~ ca. 1 t/m². ** Werte beziehen sich auf das gesamte Fußbodensystem

Anforderungen nach MMFA

DESIGN- UND VINYLBOEDEN

In der folgenden Tabelle finden Sie die Mindest- und erhöhten Anforderungen, die vom MMFA für die schwimmende Verlegung von mehrschichtig modularen Design- und Vinylböden erarbeitet wurden. Der Verband teilt die Design- und Vinylböden in zwei Klassen ein. Die Anforderungen der Klasse 1 (Kategorie Wood - mit HDF-Träger) sind identisch mit denen des EPLF. Bei der Klasse 2 (Kategorie Polymer - ohne HDF-Träger) sind die Werte für dauerhafte und temporäre Druckfestigkeit höher.



Verband der
mehrschichtig
modularen
Fußbodenbeläge e. V.

SCHUTZ DES BODENS	KLASSE I (WOOD) MIT HDF-TRÄGER		KLASSE 2 (POLYMER) OHNE HDF-TRÄGER	
	Mindest- anforderung	Erhöhte Anforderung	Mindest- anforderung	Erhöhte Anforderung
 Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	≥ 0,5 mm		≥ 0,5 mm	
 Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	≥ 75 m		≥ 75 m	
 Dyn. Druckfestigkeit DL ₂₅ (Klasse 1) DL ₇₅ (Klasse 2)	≥ 10.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen	≥ 10.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen
 Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	≥ 2 kPa*	≥ 20 kPa*	≥ 10 kPa*	≥ 35 kPa*
 Temporäre Druckfestigkeit (CS)	≥ 10 kPa*	≥ 60 kPa*	≥ 200 kPa*	≥ 400 kPa*

ERHÖHUNG DES WOHNKOMFORTS	Mindest- anforderung	Erhöhte Anforderung	Mindest- anforderung	Erhöhte Anforderung
 Trittschallminderung IS _{HDF} (Klasse 1) IS _{LVT} (Klasse 2)	≥ 14 dB	≥ 18 dB	≥ 10 dB	≥ 18 dB
 Wärmedämmung (Rλ)	≥ 0,075 m²K/W		≥ 0,075 m²K/W	
 Für Fußbodenheizung geeignet (RλB)**	≤ 0,15 m²K/W		≥ 0,15 m²K/W	

* 10 kPa ~ ca. 1 t/m²

** Werte beziehen sich auf das gesamte Fußbodensystem

Produkteigenschaften

Für jeden Zweck die richtige Verlegeunterlage:

Im Folgenden erhalten Sie eine Übersicht über unsere PROBASE Verlegeunterlagen, aus der Sie die Vorteile und Einsatzmöglichkeiten ablesen können. Alle nachfolgenden Verlegeunterlagen von PROLINE erfüllen die Mindestanforderungen von EPLF und MMFA. Genaue Werte entnehmen Sie bitte den Tabellen ab Seite 18.

PROBASE Norm

Für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett, Design- und Vinylböden mit HDF-Träger (Kategorie Wood)

PROBASE PE Verlegeunterlagen aus unvernetztem Polyethylen-Schaum

PROBASE PE strong 2,2 Aqua-Stop | S.18

Mit PE-Dampfbremse und selbstklebender Überlappungszone zur Trittschallminderung und Gehschallreduktion. Anwendung auch bei höheren Anforderungen, besonders geeignet bei Fußbodenheizung. Mit und ohne Aqua-Stop.

PROBASE PE maxi 2,0 | S.18

Zur Trittschallminderung und Gehschallreduktion. Anwendung auch bei höheren Anforderungen, besonders geeignet bei Fußbodenheizung.

PROBASE EPS

Verlegeunterlagen aus expandiertem Polystyrol-Schaum mit Dampfbremse zur Trittschallminderung und Gehschallreduktion

PROBASE EPS 1,6 Aqua-Stop | S.19

Anwendung in normal frequentierten Räumen mit höheren Anforderungen, besonders geeignet bei Fußbodenheizung.

PROBASE XPS

Verlegeunterlagen aus extrudiertem Polystyrol-Schaum mit besonderen Eigenschaften

PROBASE XPS eco 1,6 | S.19

Zur Trittschallminderung und Gehschallreduktion. Sehr guter Schutz des Bodenbelags bei Belastungen und sehr gute Eignung bei Fußbodenheizung. Anwendung in normal frequentierten Räumen mit höheren Anforderungen.

PROBASE XPS fold 2,2 | S.20

Mit sehr guter Trittschallminderung, Gehschallreduktion und hervorragendem Schutz des Bodenbelags bei Belastungen. Mit und ohne Aqua-Stop.

PROBASE XPS fold click 5,0 Aqua-Stop | S.20

Hervorragende Trittschallminderung sowie sehr gute Gehschallreduktion zur energetischen Entkopplung fußkalter Unterböden. Hervorragender Schutz des Bodenbelags bei Belastungen und bei fallenden Gegenständen. Bester Ausgleich von punktuellen Unebenheiten. Erhältlich mit und ohne Aqua-Stop.

PROBASE Nature

Für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett, Design- und Vinylböden mit HDF-Träger (Kategorie Wood)

PROBASE Cork 2,0 Umweltschonende Verlegeunterlagen aus natürlichem, nachwachsendem Kork

PROBASE Cork 2,0 | S.23

Mit guter Trittschallminderung. Sehr guter Schutz des Bodenbelags bei Belastungen und gute Eignung bei Fußbodenheizung.

PROBASE HWF Verlegeunterlagen aus ökologischen und natürlichen Holzweichfaserplatten

PROBASE HWF 5,0 | S.23

Sehr gute Trittschallminderung, sehr guter Schutz des Bodenbelags bei Belastungen sowie guter Ausgleich von punktuellen Unebenheiten.

PROBASE Premium

Für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett, Design- und Vinylböden mit HDF-Träger (Kategorie Wood)

PROBASE XPO

Verlegeunterlage mit Dampfbremse

PROBASE XPO 2,0 Aqua-Stop | S.21

Innovative Verlegeunterlage mit Dampfbremse zur optimalen Gehschallreduktion mit guter Trittschallminderung und hervorragendem Schutz des Bodenbelags bei Belastungen.

PROBASE PU-M

Verlegeunterlagen aus Polyurethan-Mineraliengemisch

PROBASE PU-M 1,8 Aqua-Stop | S.21

Gute Trittschallminderung und gute Gehschallreduktion. Sehr guter Schutz des Bodenbelags bei Belastungen und beste Eignung bei Fußbodenheizung. Erhältlich mit und ohne Aqua-Stop. Wahlweise auch inklusive Fugendichtband.

PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop | S.22

Gute Trittschallminderung und sehr gute Gehschallreduktion. Sehr guter Schutz des Bodenbelags bei Belastungen und beste Eignung bei Fußbodenheizung. Erhältlich mit und ohne Aqua-Stop. Wahlweise auch inklusive Fugendichtband.

PROBASE Design

Für die schwimmende Verlegung von Design- und Vinylböden ohne HDF-Träger (Kategorie Polymer)

PROBASE PVT PE+

Feinporiger, geschlossenzelliger Polyolefin-Schaumstoff

PROBASE LVT PE+ 1,0 ohne/mit Grip-Oberfläche | S.24

Verlegeunterlage aus feinporigem, geschlossenzelligem Polyolefin-Schaumstoff für Design- und Vinylböden mit Click-Verbindungen. Sehr hohe Druckfestigkeit und sehr gute Trittschallminderung. Erhältlich mit und ohne Grip-Oberfläche und Aqua-Stop.

PROBASE LVT PS+ fold

Hochdruckfester Spezial-Hartschaum mit Grip-Oberfläche und Dampfbremse

PROBASE LVT PS+ fold 1,5 Aqua-Stop | S.24

Mit Dampfbremse und integrierter GripTec® Oberfläche, für Design- und Vinylböden mit Click-Verbindung. Sehr gute Trittschallminderung. Gleicht punktuelle Unebenheiten aus, hervorragender Schutz des Bodenbelags bei Belastungen und gut geeignet bei Fußbodenheizung.

PROBASE LVT PU-M

Polyurethan-Mineraliengemisch

PROBASE LVT PU-M 1,5 | S.24

Verlegeunterlage aus Polyurethan/Mineralien mit Trittschallminderung. Langlebig mit bester Eignung für Fußbodenheizung.

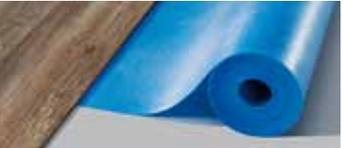
PROBASE Norm

FÜR DIE SCHWIMMENDE VERLEGUNG VON
LAMINAT, PARKETT, DESIGN- UND VINYLBOEDEN
MIT HDF-TRÄGER (KATEGORIE WOOD)

PROBASE PE strong 2,0
Art.Nr. 93630

**PROBASE PE strong 2,2
Aqua-Stop PE overlap**
Art.Nr. 93631

PROBASE PE maxi 2,0
Art.Nr. 93632

			
SCHUTZ DES BODENS			
 Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●○○ ≤ 1,4 mm	●●●○○ ≤ 1,4 mm	●●●○○ ≤ 1,3 mm
 Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m	○○○○○
 Dynamische Druckfestigkeit (DL₂₅)	●●●○○ ≥ 50.000 Zyklen	●●●○○ ≥ 50.000 Zyklen	●●●○○ ≥ 100.000 Zyklen
 Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	●●●○○ ca. 5 kPa	●●●○○ ca. 5 kPa	●●●○○ ca. 10 kPa
 Temporäre Druckfestigkeit (CS)	●●●○○ ≥ 40 kPa	●●●○○ ≥ 40 kPa	●●●○○ ≥ 60 kPa
 Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)**	●●●○○ ≥ 120 cm	●●●○○ ≥ 120 cm	●●●○○ ≥ 120 cm
ERHÖHUNG DES WOHNKOMFORTS			
 Trittschallminderung (IS)**	●●●○○ ≤ 19 dB	●●●○○ ≤ 19 dB	●●●○○ ≤ 19 dB
 Gehschalldämmung (RWS)**	●●○○○ ≤ 7 % intern	●●●○○ ≤ 15 % intern	●●●○○ ≤ 20 % intern
 Wärmedämmung (R_λ)	○○○○○	○○○○○	○○○○○
 Für Fußbodenheizung geeignet (R_{λB})**	●●●○○ ~ 0,038 m ² K/W	●●●○○ ~ 0,038 m ² K/W	●●●○○ ~ 0,038 m ² K/W

Wert **fett gedruckt** = erfüllt die erhöhte Anforderung der Verbände EPLF und MMFA, Klasse 1 mit HDF-Träger (Kategorie Wood)

** Werte beziehen sich auf das gesamte Fußbodensystem

Hier gelten die Anforderungen EPLF und MMFA Klasse I (Kategorie Wood)

PROBASE EPS 1,6 Aqua-Stop
Art.Nr. 93613 / 93614

PROBASE XPS eco 1,6
Art.Nr. 93612

PROBASE XPS eco 5,0
Art.Nr. 93627

			SCHUTZ DES BODENS	
				
●●●○○ ≤ 1,0 mm	●●○○○ ≤ 0,5 mm	●●●●○ ≤ 2 mm	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	
●●●●● ≥ 100 m	○○○○○	○○○○○	Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	
●●●○○ ≥ 100.000 Zyklen	●●●○○ ≥ 100.000 Zyklen	●●●○○ ≥ 100.000 Zyklen	Dynamische Druckfestigkeit (DL ₂₅)	
●●●○○ ≥ 5 kPa	●●●○○ ≥ 5 kPa	●●●○○ ≥ 5 kPa	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	
●●●○○ ≥ 60 kPa	●●●○○ ≥ 60 kPa	●●●○○ ≥ 60 kPa	Temporäre Druckfestigkeit (CS)	
●●●○○ ≥ 90 cm	●●○○○ ≥ 50 cm	●●●●○ ≥ 120 cm	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)**	
			ERHÖHUNG DES WOHNKOMFORTS	
●●●●○ ≤ 20 dB ≤ 18 dB	●●●○○ ≤ 17 dB ≤ 15 dB	●●●●● ≤ 22 dB ≤ 17 dB	Trittschallminderung (IS)** (ISLam)**	
●●●○○ ≤ 10 % intern	●●●○○ ≤ 10 % intern	●●●●○ ≤ 15 % intern	Gehschalldämmung (RWS)**	
○○○○○	○○○○○	●●●●○ ≤ 15 % intern	Wärmedämmung (R _λ)	
●●●○○ ~ 0,06 m²K/W	●●●○○ ~ 0,05 m²K/W	○○○○○	Für Fußbodenheizung geeignet (R _{λB})**	

Wert **fett gedruckt** = erfüllt die erhöhte Anforderung der Verbände EPLF und MMFA, Klasse 1 mit HDF-Träger (Kategorie Wood)

** Werte beziehen sich auf das gesamte Fußbodensystem

PROBASE Norm

FÜR DIE SCHWIMMENDE VERLEGUNG VON
LAMINAT, PARKETT, DESIGN- UND VINYLBOEDEN
MIT HDF-TRÄGER (KATEGORIE WOOD)

PROBASE XPS fold 2,2
Art.Nr. 93622

PROBASE XPS fold 2,2
Aqua-Stop
Art.Nr. 93667

PROBASE XPS fold click 5,0
Aqua-Stop
Art.Nr. 93628

	 		  
SCHUTZ DES BODENS			
 Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●○○ ≤ 1,0 mm	●●●○○ ≤ 1,5 mm	●●●●● ≤ 4,0 mm
 Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m	●●●●● ≥ 100 m
 Dynamische Druckfestigkeit (DL₂₅)	●●●●● ≥ 250.000 Zyklen	●●●●● ≥ 250.000 Zyklen	●●●●● ≥ 250.000 Zyklen
 Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	●●●●● ca. 25 kPa	●●●●● ca. 25 kPa	●●●●● ≥ 25 kPa
 Temporäre Druckfestigkeit (CS)	●●●●● ≥ 90 kPa	●●●●● ≥ 90 kPa	●●●●● ≥ 90 kPa
 Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)**	●●●●○ ≥ 120 cm	●●●●○ ≥ 120 cm	●●●●● ≥ 140 cm
ERHÖHUNG DES WOHNKOMFORTS			
 Trittschallminderung (IS)** (ISLam)**	●●●●○ ≤ 20 dB ≤ 18 dB	●●●●○ ≤ 20 dB ≤ 18 dB	●●●●● ≤ 22 dB ≤ 18 dB
 Gehschalldämmung (RWS)**	●●●●○ ≤ 20 % intern	●●●●○ ≤ 20 % intern	●●●●○ ≤ 20 % intern
 Wärmedämmung (R_λ)	○○○○○	○○○○○	●●●●○ ~ 0,15 m ² K/W
 Für Fußbodenheizung geeignet (R_{λB})**	●●○○○ ~ 0,07 m ² K/W	●●○○○ ~ 0,07 m ² K/W	○○○○○

Wert **fett gedruckt** = erfüllt die erhöhte Anforderung der Verbände EPLF und MMFA, Klasse 1 mit HDF-Träger (Kategorie Wood)

** Werte beziehen sich auf das gesamte Fußbodensystem

PROBASE Premium

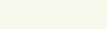
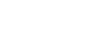
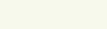
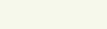
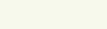
FÜR DIE SCHWIMMENDE VERLEGUNG VON LAMINAT, PARKETT, DESIGN- UND VINYLBOEDEN MIT HDF-TRÄGER (KATEGORIE WOOD)

Hier gelten die Anforderungen EPLF und MMFA Klasse I (Kategorie Wood)

PROBASE XPO 2,0 Aqua Stop
Art.Nr. 93657

PROBASE PU-M 1,8
Art.Nr. 93645

PROBASE PU-M 1,8 Aqua-Stop
Art.Nr. 93615 / 93618

www.blauer-engel.de/uz156			www.blauer-engel.de/uz156			SCHUTZ DES BODENS	
 ≤ 1,3 mm	 ≤ 0,7 mm	 ≤ 0,7 mm	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)				
 ≥ 100 m		 ≥ 75 m	Schutz vor Feuchtigkeit (SD)				
 ≥ 1.000.000 Zyklen	 ≥ 2.000.000 Zyklen	 ≥ 2.000.000 Zyklen	Dynamische Druckfestigkeit (DL ₂₅)				
 ≥ 35 kPa	 ≥ 50 kPa	 ≥ 50 kPa	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)				
 ≥ 140 kPa	 ≥ 250 kPa	 ≥ 250 kPa	Temporäre Druckfestigkeit (CS)				
 ≥ 120 cm	 ≥ 60 cm	 ≥ 60 cm	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)**				
ERHÖHUNG DES WOHNKOMFORTS							
 ≤ 20 dB ≤ 16 dB	 ≤ 18 dB	 ≤ 18 dB	Trittschallminderung (IS)** (ISLam)**				
 ≤ 30 % intern	 ≤ 24 % intern	 ≤ 24 % intern	Gehschalldämmung (RWS)**				
			Wärmedämmung (R _λ)				
 ~ 0,04 m²K/W	 ~ 0,010 m²K/W	 ~ 0,010 m²K/W	Für Fußbodenheizung geeignet (R _{λB})**				

Wert **fett gedruckt** = erfüllt die erhöhte Anforderung der Verbände EPLF und MMFA, Klasse 1 mit HDF-Träger (Kategorie Wood)

** Werte beziehen sich auf das gesamte Fußbodensystem

Hier gelten die Anforderungen EPLF und MMFA Klasse I (Kategorie Wood)

PROBASE Premium

FÜR DIE SCHWIMMENDE VERLEGUNG VON LAMINAT, PARKETT, DESIGN- UND VINYLBOEDEN MIT HDF-TRÄGER (KATEGORIE WOOD)

PROBASE PU-M 3,0
Art.Nr. 93646

PROBASE PU-M 3,0
Aqua-Stop
Art.Nr. 93616 / 93619



SCHUTZ DES BODENS

	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●○○ ≤ 1,5 mm	●●●○○ ≤ 1,5 mm
	Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	●●●●● ≥ 75 m
	Dynamische Druckfestigkeit (DL ₂₅)	●●●●● ≥ 2.000.000 Zyklen	●●●●● ≥ 2.000.000 Zyklen
	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	●●●●● ≥ 30 kPa	●●●●● ≥ 30 kPa
	Temporäre Druckfestigkeit (CS)	●●●●● ≥ 90 kPa	●●●●● ≥ 90 kPa
	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)**	●●●○○ ≥ 90 cm	●●●○○ ≥ 90 cm

ERHÖHUNG DES WOHNKOMFORTS

	Trittschallminderung (IS)**	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●●○ ≤ 19 dB
	Gehschalldämmung (RWS)**	●●●●● ≤ 30 % intern	●●●●● ≤ 30 % intern
	Wärmedämmung (R _λ)	○○○○○	○○○○○
	Für Fußbodenheizung geeignet (R _{λB})**	●●●●● ~ 0,010 m ² K/W	●●●●● ~ 0,010 m ² K/W

Wert **fett gedruckt** = erfüllt die erhöhte Anforderung der Verbände EPLF und MMFA, Klasse 1 mit HDF-Träger (Kategorie Wood)

** Werte beziehen sich auf das gesamte Fußbodensystem

PROBASE Nature

FÜR DIE SCHWIMMENDE VERLEGUNG VON LAMINAT, PARKETT, DESIGN- UND VINYLBOEDEN **MIT** HDF-TRÄGER (KATEGORIE WOOD)

PROBASE Cork 2,0
Art.Nr. 93655 / 93607

PROBASE HWF 5,0
Art.Nr. 93603

		SCHUTZ DES BODENS	
 ≤ 0,5 mm	 ≤ 2,0 mm	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	
		Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	
 ≥ 100.000 Zyklen	 ≥ 150.000 Zyklen	Dynamische Druckfestigkeit (DL ₂₅)	
 ≥ 25 kPa	 ≥ 50 kPa	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	
 ≥ 90 kPa	 ≥ 150 kPa	Temporäre Druckfestigkeit (CS)	
 ≥ 50 cm	 ≥ 80 cm	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)**	
		ERHÖHUNG DES WOHNKOMFORTS	
 ≤ 17 dB	 ≤ 19 dB	Trittschallminderung (IS)**	
 ≤ 3 % intern	 ≤ 3 % intern	Gehschalldämmung (RWS)**	
	 ~ 0,071 m²K/W	Wärmedämmung (R _λ)	
 ~ 0,042 m²K/W		Für Fußbodenheizung geeignet (R _{λB})**	

Wert fett gedruckt = erfüllt die erhöhte Anforderung der Verbände EPLF und MMFA, Klasse 1 mit HDF-Träger (Kategorie Wood)

** Werte beziehen sich auf das gesamte Fußbodensystem

Hier gelten die Anforderungen MMFA Klasse II (Kategorie Polymer)

PROBASE Design

FÜR DIE SCHWIMMENDE VERLEGUNG VON DESIGN- UND VINYLBOEDEN OHNE HDF-TRÄGER (KATEGORIE POLYMER)

PROBASE LVT PE+ 1,0
ohne/mit Grip-Oberfläche
Art.Nr. 93640 / 93641

PROBASE LVT PU-M 1,5
Art.Nr. 93670

PROBASE LVT PS+ fold 1,5
Aqua-Stop
Art.Nr. 93642



SCHUTZ DES BODENS		PROBASE LVT PE+ 1,0	PROBASE LVT PU-M 1,5	PROBASE LVT PS+ fold 1,5
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●○○○ ≤ 0,5 mm	●●○○○ ≤ 0,5 mm	●●●○○ ≤ 1,0 mm
	Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	○○○○○ Art.Nr. 93640 ●●●●● >75m Art.Nr. 93641	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m
	Dynamische Druckfestigkeit (DL ₇₅)	●●●●○ ≥ 200.000 Zyklen	●●●●● ≥ 200.000 Zyklen	●●●●● ≥ 250.000 Zyklen
	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	●●●●○ ≥ 30 kPa	●●●●● ≥ 80 kPa	●●●●● ≥ 35 kPa
	Temporäre Druckfestigkeit (CS)	●●●●○ ≥ 500 kPa	●●●●● ≥ 400 kPa	●●●●● ≥ 500 kPa

ERHÖHUNG DES WOHNKOMFORTS		PROBASE LVT PE+ 1,0	PROBASE LVT PU-M 1,5	PROBASE LVT PS+ fold 1,5
	Trittschallminderung (IS)** (ISLam)** (ISLvt)**	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●○○ ≤ 16 dB ≤ 15 dB	●●●○○ ≤ 19 dB ≤ 16 dB ≤ 17 dB
	Wärmedämmung (R _λ)	○○○○○	○○○○○	○○○○○
	Für Fußbodenheizung geeignet (R _{λB})**	●●●●● ~ 0,02 m²K/W	●●●●● ~ 0,001 m²K/W	●●●●○ ~ 0,04 m²K/W

Wert **fett gedruckt** = erfüllt die erhöhte Anforderung der Verbände EPLF und MMFA, Klasse 1 mit HDF-Träger (Kategorie Wood)
 ** Werte beziehen sich auf das gesamte Fußbodensystem

PROBASE Zubehör



**PROBASE Aqua-Stop Alu/PET
Fugendichtband**

Fugendichtband zur dampfdichten Verklebung von Stößen und Anschlüssen



**PROSAFE
Malerabdeckvlies**

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



**PROBASE PE basic
Aqua-Stop**

Dampfbremsfolien 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

PROLINE Verkaufsförderung

Sprechen Sie uns gerne auf unsere PROBASE Musterboxen zur Verkaufsförderung an.



Der Maßstab erster Güte

QUALITÄT „MADE IN GERMANY“

Mit PROLINE entscheiden Sie sich für einen erfahrenen Premium-Anbieter, der für seine Produkte gerade steht. Das gilt nicht nur für unsere ausgezeichneten Verlegetunterlagen, sondern für das gesamte Sortiment von PROLINE.

Erstklassige Materialien und top Fertigung

Wir wissen, wie wichtig die Auswahl von Materialien und die Produktionsabläufe für die Qualität unserer Produkte sind. Deshalb fertigen wir die meisten unserer Produkte in Deutschland. Auf Maschinen, die nach technisch ausgereiften und erprobten Verfahren arbeiten und die unseren hohen Anforderungen gerecht werden. All das versetzt uns in die Lage, haltbare und beständige Produkte zu fertigen.

Extras – bei PROLINE kein Problem

Unser gesamtes Sortiment ist das Ergebnis von Forschung und Entwicklung, langjährigen Erfahrungen und der Erfüllung von Kundenwünschen. So breit aufgestellt, lässt sich fast jedes Projekt erfolgreich umsetzen. Manchmal sind jedoch maßgeschneiderte Lösungen unumgänglich. Auch dann finden Sie in PROLINE einen kompetenten Partner. Unser Anspruch ist es, Ihnen in allen Bereichen die beste Lösung zu bieten – für Großprojekte auch mit einer Sonderanfertigung.



UNSERE QUALITÄTS-GARANTIEN

- Wir fertigen auf dem neuesten Stand der Technik.
- Wir kontrollieren die Qualität während der Produktion und am fertigen Produkt.
- Bereits in der Entwicklungsphase optimieren wir unsere Produkte durch Material- und Belastungstests.
- Unsere Produktionsanlagen entsprechen den neuesten technischen Anforderungen.
- Unsere Produkte sind auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten. Für Großaufträge fertigen wir darüber hinaus Sonderserien und Speziallösungen.

Für echte Profis mit Durchblick

ÜBER ALLE KANÄLE GUT BERATEN

Auch Profis suchen manchmal Rat – bei PROLINE sind Sie diesbezüglich immer richtig. Einen ersten Überblick geben unsere detaillierten Produktdatenblätter und Produktbroschüren, die Sie per Telefon anfordern oder im Internet herunterladen können.



Serviceangebot:
Produkt- und
Anwendungsfilme
und persönliche
Beratung

Alles Wissenwerte auf Ihrem Handy

PROLINE als Partner des Fachhandels präsentiert auf YouTube ein umfassendes mediales Angebot zu den Verlegeunterlagen für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett, Design- und Vinylböden.

In einem anschaulichen Tutorial erläutert Johannes Dommermuth, Leiter der Produkttechnik, die Notwendigkeit des Einsatzes von Verlegeunterlagen. In weiteren 15 Filmen zeigt Sven Schumacher, Markenbotschafter der Firma PROLINE, die Vorteile sowie Anwendungsschwerpunkte von ausgewählten Verlegeunterlagen.



YouTube

Hier finden Sie unsere Verlegefilme!





You Tube

Abonnieren Sie uns auf YouTube & Sie bleiben auf dem Laufenden!



Jetzt
unseren
Newsletter
abonnieren

Proline Systems GmbH

Kratzenburger Landstr. 11–15

56154 Boppard – Germany

Telefon +49 (0) 67 42/80 16-0

E-Mail info@proline-systems.com

Internet www.proline-systems.com

Folgen Sie uns auch auf:

