

VERLEGEUNTERLAGEN

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



PROBASE Verlegeunterlagen

Einfach überlegen verlegen

Die richtige Grundlage für Erfolg

Hochwertige Verlegeunterlagen sind die entscheidende Basis für funktionale und behagliche Bodenbeläge. In erster Linie für schwimmende Verlegung entwickelt, reduzieren PROBASE Verlegeunterlagen Geh- und Trittschall, bremsen Feuchtigkeit und schützen die Beläge vor mechanischer Beschädigung.

Spitzenprodukte für Spezialisten

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.

Top Qualität aus Deutschland

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.

Alles aus einer Hand

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.

Darauf können Sie bauen – mit Sicherheit!

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.

Immer die richtige Wahl

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

Inhalt

Qualität mit Brief und Siegel	4
Damit geht alles ganz easy	5
Verlegen nach Maß	6
Anforderungen nach EPLF	8
Anforderungen nach MMFA	9
Produkteigenschaften	10
PROBASE Norm	12
PROBASE Premium	16
PROBASE Nature	18
PROBASE Design	19
PROBASE Festverklebung	20
Der Maßstab erster Güte	21
Für echte Profis mit Durchblick	22



Die richtigen Verlegeunterlagen schnell und sicher auswählen

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.).

Mit Brief und Siegel

Sichere, geprüfte und zertifizierte Qualität

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.

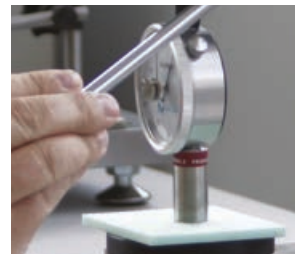
Sicherheit – unser höchstes Gut

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.

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.



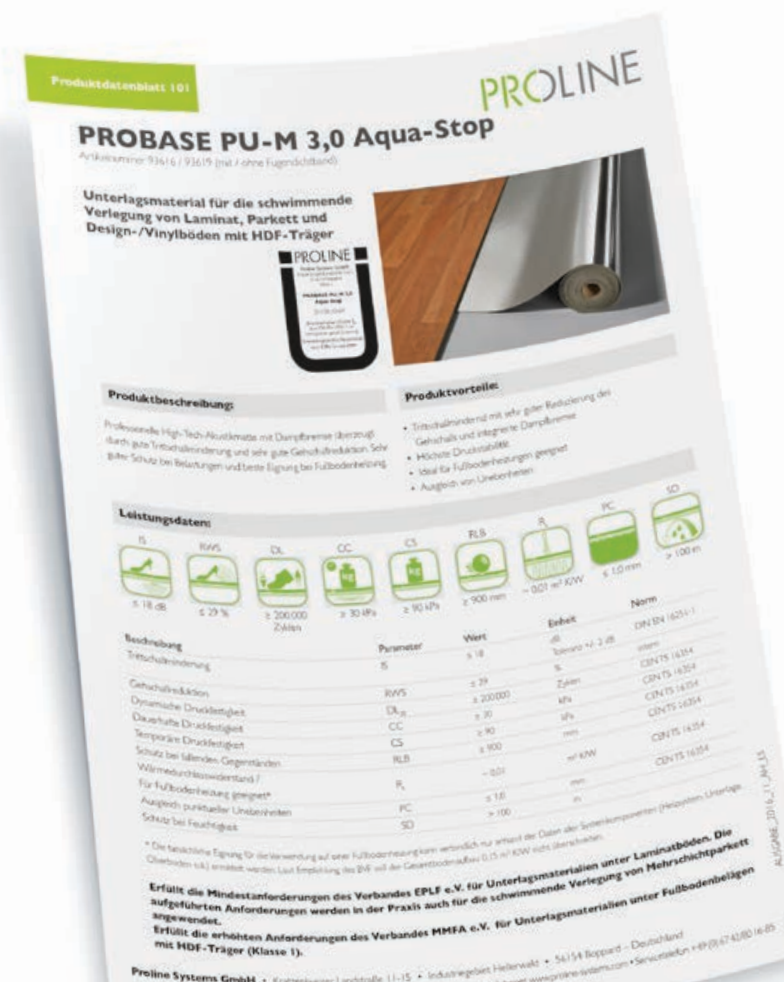
Anhand dieser Kontrollen entwickeln wir unsere Produkte zudem immer weiter, schließlich orientieren wir uns an den Kundenwünschen aus der Praxis.



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.



Damit geht alles ganz easy

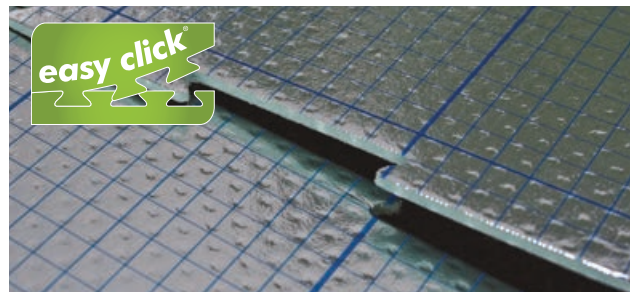
Die intuitiven Verlegesysteme von Proline

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.

Verlegen nach Maß

Auf den ersten Blick die beste Wahl

Die beiden Verbände EPLF und MMFA haben feste Anforderungen für die schwimmende Verlegung von Laminat und Vinylböden definiert, anhand derer sich die Eigenschaften von Verlegeunterlagen miteinander vergleichen lassen. Auf Basis dieser Werte haben wir unsere PROBASE Verlegeunterlagen klassifiziert, damit Sie schnell und sicher das für Ihre Anforderungen beste PROBASE Verlegeunterlagen finden. Im Folgenden haben wir Ihnen die wichtigsten Kriterien dazu übersichtlich zusammengefasst.

Schutz des Bodens



Ausgleich von Unebenheiten (PC)

Um die Langlebigkeit des Bodens zu gewährleisten, sollten Verlegeunterlagen kleine Unebenheiten, wie zum Beispiel Estrichkörner, ausgleichen können. Die Punktuelle Ausgleichsfähigkeit (PC) gibt in Millimetern an, wie gut ein Unterlagsmaterial dazu geeignet ist. Je höher der Wert, desto besser der Ausgleich. Zum mechanischen Schutz des Bodens sollten großflächige Unebenheiten und Hohlstellen zuerst mit geeigneten Maßnahmen ausgeglichen werden, zum Beispiel mit Ausgleichsmasse.



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 Belastung (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.

Erhöhung des Wohnkomforts



Trittschallminderung (IS)

Trittschall bezeichnet die Übertragung von Gehgeräuschen in einen darunterliegenden 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 eines Unterlagsmaterials, Wärme zu isolieren, wird mit dem Wärmedurchlasswiderstand (R_{λ}) angegeben. Je höher der Widerstand, desto besser die Dämmeigenschaften des Materials.



Fußbodenheizung (R_{λ})

Laminat, Parkett und Vinylböden eignen sich generell für den Einsatz auf einer Fußbodenheizung. Damit die Heizung effizient arbeitet, darf das Unterlagsmaterial die Wärmeübertragung nicht übermäßig behindern. Die Verlegeunterlage sollte also einen möglichst geringen Wärmedurchlasswiderstand aufweisen, damit der Gesamtwiderstand aus Verlegeunterlage und Fußboden ($R_{\lambda,B}$) möglichst klein ist.



Die Technischen Informationen der Verbände EPLF und MMFA finden Sie unter:

www.eplf.de www.mmfa.eu

Anforderungen nach EPLF

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.



Verband der Europäischen Laminatfußbodenhersteller e. V.

Schutz des Bodens		Mindestanforderung	Erhöhte Anforderung
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	≥ 0,5 mm	
	Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	≥ 75 m	
Schutz bei Belastung			
	Dynamische Druckfestigkeit (DL₂₅)	≥ 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 cm	≥ 120 cm
Erhöhung des Wohnkomforts			
	Trittschallminderung (IS_{Lam})**	≥ 14 dB	≥ 18 dB
	Gehschalldämmung (RWS)**	Wert in Entwicklung	Wert in Entwicklung
	Wärmedämmung (R_f)	≥ 0,075 m²K/W	
	Für Fußbodenheizung geeignet (R_{λB})**	≤ 0,15 m²K/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

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) sind identisch mit denen des EPLF. Bei der Klasse 2 (Kategorie Polymer) sind die Werte für dauerhafte und temporäre Druckfestigkeit höher.

Proline ist Mitglied im



Verband der mehrschichtig modularen Fußbodenbeläge e. V.

		Klasse 1 (Wood)		Klasse 2 (Polymer)	
Schutz des Bodens		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	
Schutz bei Belastung					
	Dynamische 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					
	Trittschallminderung IS _{HDF} (Klasse 1) IS _{LVT} (Klasse 2)	≥ 14 dB	≥ 18 dB	≥ 10 dB	≥ 18 dB
	Wärmedämmung (R _f)	≥ 0,075 m²K/W		≥ 0,075 m²K/W	
	Für Fußbodenheizung geeignet (R _{f,B})**	≤ 0,15 m²K/W		≤ 0,15 m²K/W	

* 10 kPa ~ ca. 1 t/m²

** Werte beziehen sich auf das gesamte Fußbodensystem



Weitere Informationen finden Sie unter: www.mmfa.eu

Produkteigenschaften

PROBASE Verlegeunterlagen

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 12.

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

PE overlap S. 12

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

PROBASE PE maxi 2,0

S. 12

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. 13

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. 13

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 eco 5,0

S. 13

Mit hoher Trittschallminderung und Gehschallreduktion zur energetischen Entkopplung fußkalter Unterböden.

PROBASE XPS fold 2,2

S. 14

Mit sehr guter Trittschallminderung, Gehschallreduktion und hervorragendem Schutz des Bodenbelags bei Belastungen.

PROBASE XPS fold click 3,0 Aqua-Stop

S. 14

Hervorragende Trittschallminderung und sehr gute Gehschallreduktion. Bester Schutz des Bodenbelags bei fallenden Gegenständen und sehr guter Ausgleich von punktuellen Unebenheiten. Erhältlich mit und ohne Aqua-Stop.

PROBASE XPS fold click 5,0 Aqua-Stop

S. 15

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 Premium

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

PROBASE PU-M

Verlegeunterlagen aus Polyurethan-Mineraliengemisch.

PROBASE PU-M 1,8 Aqua-Stop

S. 16

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

PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop

S. 17

Gute Trittschallminderung und sehr gute Gehschallreduktion. Sehr guter Schutz des Bodenbelags bei Belastungen und beste Eignung bei Fußbodenheizung. 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

Umweltschonende Verlegeunterlagen aus natürlichem, nachwachsendem Kork.

PROBASE Cork 2,0

S. 18

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. 18

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

PROBASE Design

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

PROBASE LVT

PROBASE LVT PE+ 1,0 ohne / mit Grip-Oberfläche

S. 19

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

PROBASE LVT PU-M 1,5

S. 19

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

PROBASE LVT PS+ fold 1,5 Aqua-Stop

S. 19

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.

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










PROBASE Norm





Für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett,
Design- und Vinylböden 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	○○○○○
	Schutz bei Belastung	●●●○○	●●●○○	●●●○○
	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 (ISLam)	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●●○ ≤ 19 dB
	Gehschalldämmung (RWS)	●●○○○ ≤ 7 % intern	●●●●○ ≤ 15 % intern	●●●●○ ≤ 20 % intern
	Wärmedämmung (Ri)	○○○○○	○○○○○	○○○○○
	Für Fußbodenheizung geeignet (Rf)	●●●●○ ~ 0,038 m²K/W	●●●●○ ~ 0,038 m²K/W	●●●●○ ~ 0,038 m²K/W

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

PROBASE EPS I,6 Aqua-Stop



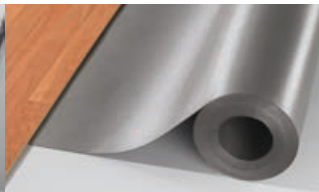
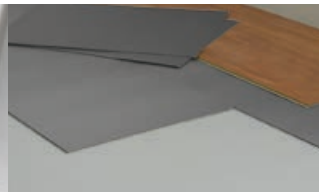
Art.Nr. 93613 / 93614

PROBASE XPS eco I,6

Art.Nr. 93612

PROBASE XPS eco 5,0

Art.Nr. 93627

		
		
●●●●○ ≤ 1,0 mm	●●●●○ ≤ 0,5 mm	●●●●○ ≤ 2,0 mm
●●●●● ≥ 100 m	○○○○○	○○○○○
●●●●○	●●●●○	●●●●○
≥ 100.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen
≥ 5 kPa	≥ 5 kPa	≥ 5 kPa
≥ 60 kPa	≥ 60 kPa	≥ 60 kPa
●●●●○ ≥ 90 cm	●●●●○ ≥ 50 cm	●●●●○ ≥ 120 cm

●●●●○ ≤ 20 dB	●●●●○ ≤ 17 dB	●●●●○ ≤ 20 dB
●●●●○ ≤ 10 % intern	●●●●○ ≤ 10 % intern	●●●●○ ≤ 15 % intern
○○○○○	○○○○○	●●●●○ ~ 0,143 m²K/W
●●●●○ ~ 0,040 m²K/W	●●●●○ ~ 0,046 m²K/W	○○○○○

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

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










PROBASE Norm





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

PROBASE XPS fold 2,2
Art.Nr. 93622

PROBASE XPS fold click 3,0
Art.Nr. 93662

**PROBASE XPS fold click 3,0
Aqua-Stop**
Art.Nr. 93663

Schutz des Bodens				
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●●○ ≤ 1,0 mm	●●●●○ ≤ 2,0 mm	●●●●○ ≤ 2,0 mm
	Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m
	Schutz bei Belastung	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	Dynamische Druckfestigkeit (DL ₂₅)	≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen
	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	≥ 25 kPa	≥ 25 kPa	≥ 25 kPa
	Temporäre Druckfestigkeit (CS)	≥ 90 kPa	≥ 90 kPa	≥ 90 kPa
	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●●●○ ≥ 120 cm	●●●●● ≥ 140 cm	●●●●● ≥ 140 cm

Erhöhung des Wohnkomforts				
	Trittschallminderung (IS _{Lam})	●●●●○ ≤ 20 dB	●●●●● ≤ 22 dB	●●●●● ≤ 22 dB
	Gehschalldämmung (RWS)	●●●●○ ≤ 20 % intern	●●●●○ ≤ 20 % intern	●●●●○ ≤ 20 % intern
	Wärmedämmung (R _i)	○○○○○	●●○○○ ~ 0,086 m²K/W	●●○○○ ~ 0,086 m²K/W
	Für Fußbodenheizung geeignet (R _i)	●●○○○ ~ 0,063 m²K/W	○○○○○	○○○○○

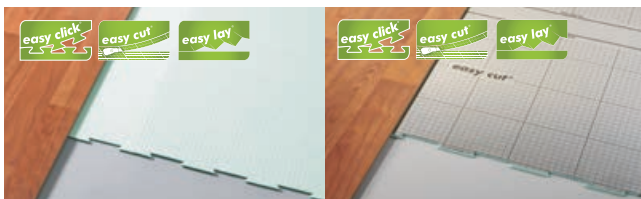
Wert fett gedruckt = erfüllt die erhöhte Anforderung der Verbände EPLF und MMFA, Klasse I mit HDF-Träger (Kategorie Wood)

PROBASE XPS fold click 5,0 PROBASE XPS fold click 5,0

Art.Nr. 93624

Aqua-Stop

Art.Nr. 93628



●●●●● ≤ 4,0 mm	●●●●● ≤ 4,0 mm
○○○○○	●●●●● ≥ 100 m
●●●●●	●●●●●
≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen
≥ 25 kPa	≥ 25 kPa
≥ 90 kPa	≥ 90 kPa
●●●●● ≥ 140 cm	●●●●● ≥ 140 cm

●●●●● ≤ 22 dB	●●●●● ≤ 22 dB
●●●●○ ≤ 20 % intern	●●●●○ ≤ 20 % intern
●●●●○ ~ 0,143 m²K/W	●●●●○ ~ 0,143 m²K/W
○○○○○	○○○○○

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

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














PROBASE Premium

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

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

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

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

	 www.blauer-engel.de/uz156	 www.blauer-engel.de/uz156	 www.blauer-engel.de/uz156
Schutz des Bodens			
 Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●○○○ ≤ 0,7 mm	●●○○○ ≤ 0,7 mm	●●●○○ ≤ 1,5 mm
 Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	●●●●● > 75 m	○○○○○
Schutz bei Belastung	●●●●●	●●●●●	●●●●●
 Dynamische Druckfestigkeit (DL₂₅)	≥ 2.000.000 Zyklen	≥ 2.000.000 Zyklen	≥ 2.000.000 Zyklen
 Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa	≥ 30 kPa
 Temporäre Druckfestigkeit (CS)	≥ 250 kPa	≥ 250 kPa	≥ 90 kPa
 Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●○○○ ≥ 60 cm	●●○○○ ≥ 60 cm	●●●○○ ≥ 90 cm
Erhöhung des Wohnkomforts			
 Trittschallminderung (IS_{Lam})	●●●○○ ≤ 18 dB	●●●○○ ≤ 18 dB	●●●●○ ≤ 19 dB
 Gehschalldämmung (RWS)	●●●○○ ≤ 24 % intern	●●●○○ ≤ 24 % intern	●●●●● ≤ 30 % intern
 Wärmedämmung (R_i)	○○○○○	○○○○○	○○○○○
 Für Fußbodenheizung geeignet (R_f)	●●●●● ~ 0,010 m²K/W	●●●●● ~ 0,010 m²K/W	●●●●● ~ 0,010 m²K/W

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

PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop

Art.Nr. 93616 / 93619



●●●●○ ≤ 1,5 mm

●●●●● > 75 m

●●●●●

≥ 2.000.000 Zyklen

≥ 30 kPa

≥ 90 kPa

●●●●○ ≥ 90 cm

●●●●○ ≤ 19 dB

●●●●● ≤ 30 % intern

○○○○○

●●●●● ~ 0,010 m²K/W

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

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

PROBASE Nature

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

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

PROBASE HWF 5,0
Art.Nr. 93603



Schutz des Bodens			
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●○○○ ≤ 0,5 mm	●●●●○ ≤ 2,0 mm
	Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	○○○○○
	Schutz bei Belastung	●●●●○	●●●●○
	Dynamische Druckfestigkeit (DL ₂₅)	≥ 100.000 Zyklen	≥ 150.000 Zyklen
	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	≥ 25 kPa	≥ 50 kPa
	Temporäre Druckfestigkeit (CS)	≥ 90 kPa	≥ 150 kPa
	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●○○○ ≥ 50 cm	●●●●○ ≥ 80 cm

Erhöhung des Wohnkomforts			
	Trittschallminderung (IS _{Lam})	●●●○○ ≤ 17 dB	●●●●○ ≤ 19 dB
	Gehschalldämmung (RWS)	●○○○○ ≤ 3 % intern	●○○○○ ≤ 3 % intern
	Wärmedämmung (R _i)	○○○○○	●●○○○ ~ 0,071 m²K/W
	Für Fußbodenheizung geeignet (R _i)	●●●●○ ~ 0,042 m²K/W	○○○○○

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

Hier gelten die
Anforderungen
MMFA Klasse II
(Kategorie
Polymer)

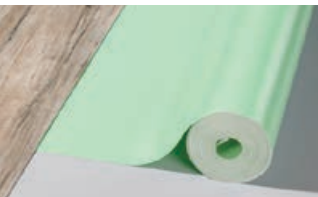










PROBASE Design

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

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

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

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

Schutz des Bodens				
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●○○ ≤ 0,5 mm	●●●○○ ≤ 0,5 mm	●●●○○ ≤ 1,0 mm
	Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	○○○○○ Art. Nr. 93640 ●●●●● > 75 m Art. Nr. 93641	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m
	Schutz bei Belastung	●●●●○	●●●●●	●●●●●
	Dynamische Druckfestigkeit (DL₇₅)	≥ 200.000 Zyklen	≥ 2.000.000 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				
	Trittschallminderung (IS_{LVT})	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●○○ ≤ 15 dB	●●●●○ ≤ 17 dB
	Wärmedämmung (R_i)	○○○○○	○○○○○	○○○○○
	Für Fußbodenheizung geeignet (R_i)	●●●●● ~ 0,02 m²K/W	●●●●● ~ 0,01 m²K/W	●●●●○ ~ 0,04 m²K/W

Wert fett gedruckt = erfüllt die erhöhte Anforderung des Verbandes MMFA, Klasse 2 ohne HDF-Träger (Kategorie Polymer)

PROBASE Festverklebung

Für die Festverklebung von Parkett, Design- und Vinylböden

PROBASE PU-Cork 2,0 Art.Nr. 93637



Schutz des Bodens		
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●○○○ ≤ 0,5 mm
	Schutz vor Feuchtigkeit (SD)	○○○○○
	Schutz bei Belastung	●●●○○
	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●●○○
Erhöhung des Wohnkomforts		
	Trittschallminderung (IS)	●●●○○ ≤ 17 dB
	Gehschalldämmung (RWS)	●●●○○
	Wärmedämmung (R_λ)	○○○○○
	Für Fußbodenheizung geeignet (R_λ)	●●●●● ~ 0,026 m²K/W

Volle Leistung von A bis Z: Passendes Zubehör von Proline.



PROBASE Aqua-Stop Alu/PET Fugendichtband

Fugendichtband zur dampfdichten Verklebung von Stößen und Anschlüssen.



PROBASE Aqua-Stop PE basic



PROBASE Aqua-Stop PE strong

Dampfbremsfolien mit einer Dampfdichtheit von SD > 100 m zum Schutz vor aufsteigender Feuchtigkeit.

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 Verlegeunterlagen, 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.

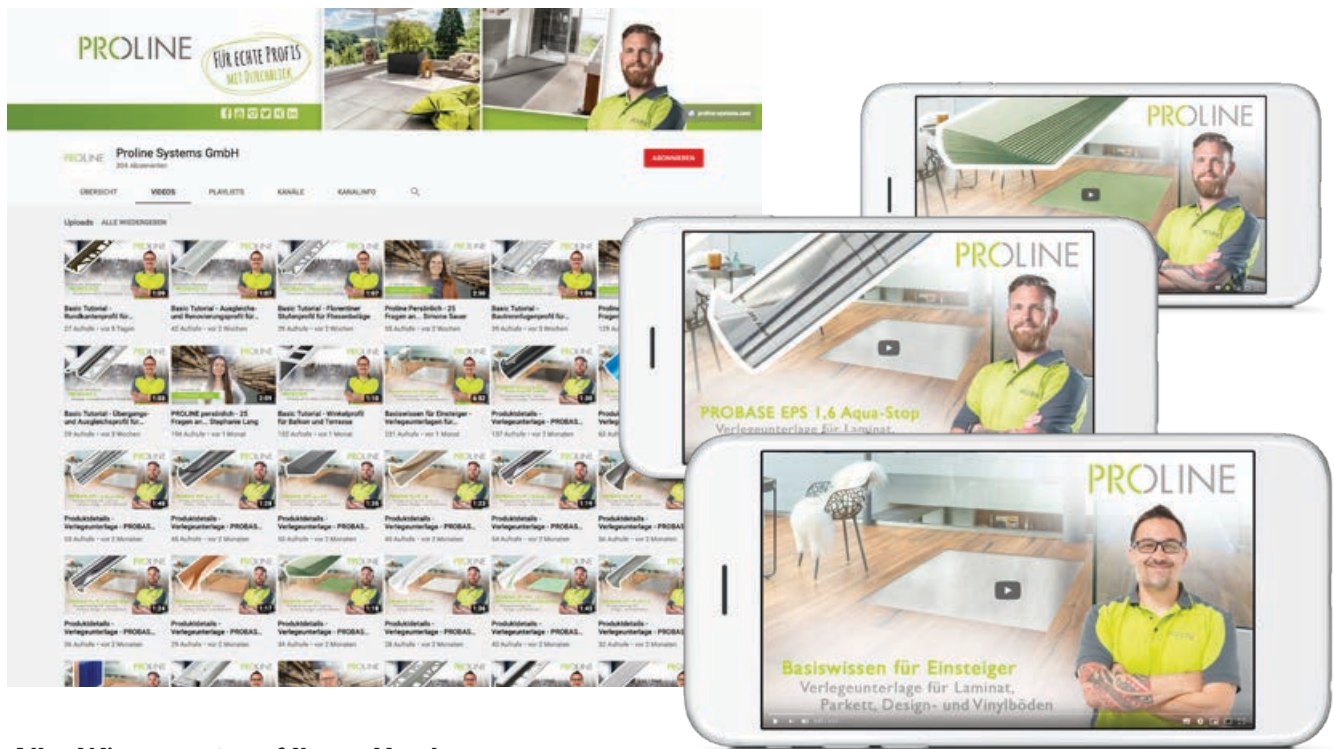
Unsere Qualitäts-Garantien

- **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. Produkt- und Anwendungsfilme und persönliche Beratung runden das Proline-Serviceangebot ab.



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.



Hier finden Sie unsere Verlegefilme!



Produktangebot mit System

Jedes Produkt von Proline ist Teil einer Kette, in der man sich auf jedes Glied voll verlassen kann. Ganz nach dem Motto: Einzelne sind unsere Produkte sehr gut, gemeinsam wachsen sie sogar über sich hinaus und liefern hervorragende Ergebnisse. Das gilt natürlich auch für unsere Verlegeunterlagen, die perfekt mit Proline Bodenprofilen zusammenarbeiten. Sie möchten mehr über unsere Bodenprofile erfahren? Dann fordern Sie gleich die Broschüre „BODENPROFILSYSTEME UND BODENPROFILE für Laminat, Parkett, LVT, elastische und textile Bodenbeläge“ an – oder laden sie als PDF von unserer Webseite herunter.



Technik-Hotline

Unsere Technik-Spezialisten verfügen über ein umfangreiches Produkt-Know-how, mit dem sie gerne weiterhelfen. Bei Großprojekten zum Beispiel mit einer direkten Beratung vor Ort. Aber auch auf der Proline Technik-Hotline erreichen Sie immer den richtigen Ansprechpartner für technische Detailfragen – und sind so immer auf der sicheren Seite.

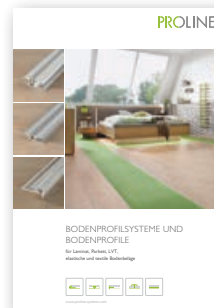
Ihr direkter Draht zu Proline

Kundenberatung
+49 (0) 67 42/80 16-12

Technik-Hotline
+49 (0) 67 42/80 16-85

Broschüren auf einen Blick

Unsere Broschüren bieten in unserem breit aufgestellten Sortiment erste Orientierung. Fragen Sie bei Ihrem Fachhändler danach oder nutzen Sie unser Download-Angebot.



Themenbroschüren

In unseren Themenbroschüren erhalten Sie alle Infos zu System- und Produktgruppen.



Produktbroschüre PROSECUREfibretec 2.0

Unsere Produktbroschüre informiert über die Anierungs- und Entkopplungsmatte PROSECUREfibretec 2.0.



Imagebroschüre

Unsere Imagebroschüre informiert allgemein über Produkte und Services von Proline.

**Proline Systems GmbH**

Kratzenburger Landstraße 11–15
Industriegebiet Hellerwald
56154 Boppard – Germany

Telefon +49 (0) 67 42/80 16-0
E-Mail info@proline-systems.com
Internet www.proline-systems.com

Ihr Fachhändler:

Folgen Sie uns auch auf:

