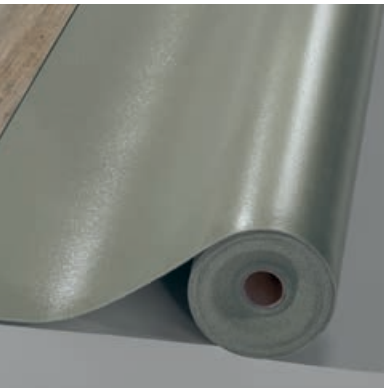
PROLINE



UNTERLAGSMATERIALIEN

für Laminat, Parkett und
Design-/Vinylböden

www.proline-systems.com

„ Die PROBASE Unterlagsmaterialien sind nach aktuellen Richtlinien klassifiziert. Mit dieser Vergleichsmöglichkeit wähle ich genau das Material aus, das den individuellen Anforderungen meiner Kunden entspricht. So garantiert mir Proline die höchste Qualität und damit die langjährige Zufriedenheit und Treue meiner Kunden. “

PROBASE Unterlagsmaterialien

Einfach überlegen verlegen

Die richtige Grundlage für Erfolg
Hochwertige Unterlagsmaterialien sind die entscheidende Basis für funktionale und behagliche Bodenbeläge. In erster Linie für schwimmende Verlegung entwickelt, reduzieren PROBASE Unterlagsmaterialien 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 Unterlagsmaterialien 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 Unterlagsmaterialien 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
Qualität „Made in Germany"	21
Produktsysteme von Proline	22

Die richtigen Unterlagsmaterialien schnell und sicher auswählen
Proline Unterlagsmaterialien 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

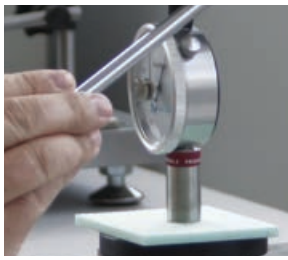
Sichere, geprüfte und zertifizierte Qualität

Mit den PROBASE Unterlagsmaterialien 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 Unterlagsmaterialien 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

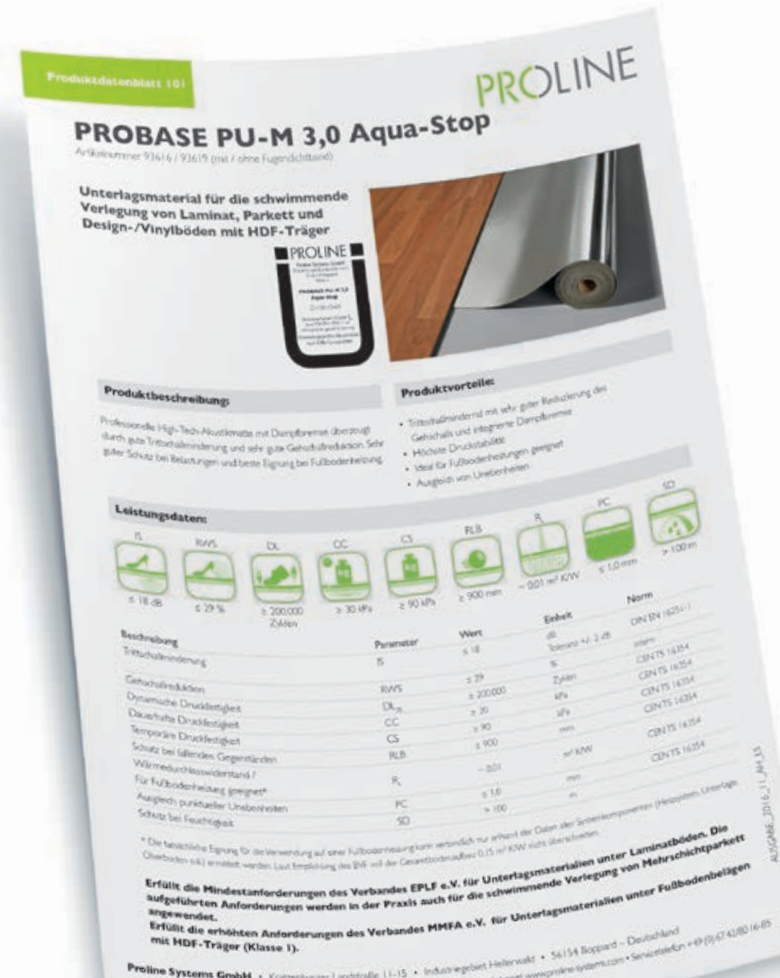


Wer Qualität garantiert, muss von seinen Produkten überzeugt sein. Das sind wir. Schließlich verlassen wir uns bei der Prüfung nicht nur auf unabhängige Materialprüfanstalten oder technische Institute. Bevor PROBASE Artikel in den Handel kommen, durchlaufen sie eine strenge Kontrolle in eigens geführten 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 Unterlagsmaterialien 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 Unterlagsmaterialien garantieren wir, dass sie hinsichtlich der Gefährdung der Gesundheit und der Gefahr bei Gebäudebränden den derzeitigen strengen Regelwerken entsprechen.



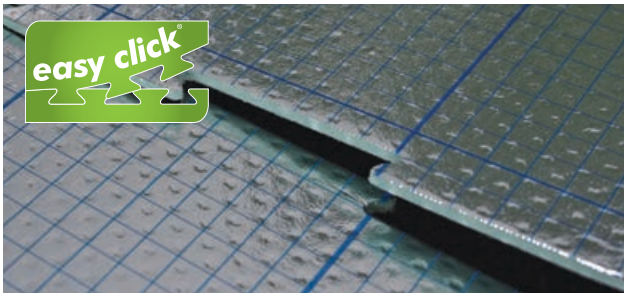
* Laut Musterbauordnung (§ 2, Absatz 2) sind Aufenthaltsräume Räume, die zum nicht nur vorübergehenden Aufenthalt von Menschen bestimmt oder geeignet sind, z. B. Wohn-, Schlaf-, Arbeitszimmer, Büro- und Verkaufsräume.

Damit geht alles ganz easy

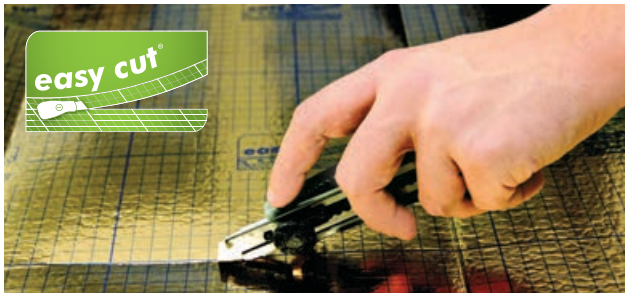
Die intuitiven Verlegesysteme von Proline

Unterlagsmaterialien 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 Unterlagsmaterialien 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 Unterlagsmaterialien, 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 Dampfsperrfunktion, 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 Unterlagsmaterialien (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 Unterlagsmaterialien miteinander vergleichen lassen. Auf Basis dieser Werte haben wir unsere PROBASE Unterlagsmaterialien klassifiziert, damit Sie schnell und sicher das für Ihre Anforderungen beste PROBASE Unterlagsmaterial finden. Im Folgenden haben wir Ihnen die wichtigsten Kriterien dazu übersichtlich zusammengefasst.

Akustische Anforderungen

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

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

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

www.eplf.de
www.mmfa.eu

Nutzungsanforderungen

Schutz bei Belastung (DL, CC, CS)
Böden müssen tagtäglich unterschiedlichen Belastungen standhalten. Dasselbe gilt auch für die Unterlagsmaterialien. Die drei Belastungswerte geben an, welche Belastungen die Unterlagsmaterialien aushalten.

DL bezeichnet die **dynamische Beanspruchung** durch zum Beispiel Begehen oder Rollen von Bürostühlen.

CC bezeichnet die **dauerhafte Beanspruchung** durch statische Lasten wie zum Beispiel Möbel.

CS bezeichnet die **temporäre Beanspruchung** durch Lasten.

Je höher die Werte, desto höher die Belastbarkeit des Materials

Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)
Bei Laminatböden besteht die Gefahr, dass fallende Gegenstände die Oberfläche beschädigen. Unterlagsmaterialien sollten deshalb in der Lage sein, kurzzeitig einwirkende, hohe Kräfte zu absorbieren. Die Stoßbeanspruchung (RLB) gibt an, bei welcher Fallhöhe das Unterlagsmaterial zum Schutz des Bodens beitragen kann. Je höher der Wert, desto besser der Schutz.

Konstruktive Anforderungen

Fußbodenheizung und -kühlung (R_{λ})
Laminat, Parkett und Vinylböden eignen sich generell für den Einsatz auf einer Fußbodenheizung beziehungsweise -kühlung. Damit die Heizung effizient arbeitet, darf das Unterlagsmaterial die Wärmeübertragung nicht übermäßig behindern. Das Unterlagsmaterial sollte also eine möglichst geringe Wärmedämmung aufweisen, damit der Gesamtwiderstand aus Unterlagsmaterial und Laminatboden ($R_{\lambda B}$) möglichst klein ist.

Wärmedämmung (R_{λ})
Bei unbeheizten beziehungsweise nicht isolierten Unterböden können Unterlagsmaterialien 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.

Ausgleich von Unebenheiten (PC)
Um die Langlebigkeit des Bodens zu gewährleisten, sollten Unterlagsmaterialien 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 bei 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.

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 Laminat-fußbodenhersteller e. V.

	★ Mindest-anforderung	★★★ Erhöhte Anforderung
Akustische Anforderungen		
Trittschallminderung (IS_{Lam})**	≥ 14 dB	≥ 18 dB
Gehschallreduktion (RWS)**	Wert in Entwicklung	Wert in Entwicklung
Nutzungsanforderungen		
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 cm	≥ 120 cm
Konstruktive Anforderungen		
Für Fußbodenheizung (H) / Kühlung (C) geeignet ($R_{\lambda,B}$)**	H: ≤ 0,15 m^2K/W C: ≤ 0,10 m^2K/W	
Wärmedämmung (R_λ)	≥ 0,075 m^2K/W	
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	≥ 0,5 mm	
Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	≥ 75 m	

Hinweis Proline: Die aufgeführten Anforderungen werden in der Praxis auch für die schwimmende Verlegung von 3-Schicht-Parkett angewendet.
* 10 kPa ~ ca. 1 t/m^2
** 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 ersten Klasse (für Design- und Vinylböden mit HDF-Träger) sind identisch mit denen des EPLF. Bei der zweiten Klasse (für Design- und Vinylböden ohne HDF-Träger) sind die Werte für dauerhafte und temporäre Druckfestigkeit höher.

Proline ist Mitglied im

Verband der mehrschichtig modularen Fußbodenbeläge e. V.

	Klasse 1 Fußbodenbeläge mit HDF-Träger		Klasse 2 Fußbodenbeläge ohne HDF-Träger	
	★ Mindest-anforderung	★★★ Erhöhte Anforderung	★ Mindest-anforderung	★★★ Erhöhte Anforderung
Akustische Anforderungen				
Trittschallminderung IS_{HDF} (Klasse 1) IS_{LVT} (Klasse 2)	≥ 14 dB	≥ 18 dB	≥ 10 dB	≥ 18 dB
Nutzungsanforderungen				
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*
Konstruktive Anforderungen				
Für Fußbodenheizung (H) / Kühlung (C) geeignet ($R_{\lambda,B}$)**	H: ≤ 0,15 m²K/W C: ≤ 0,10 m²K/W		H: ≤ 0,15 m²K/W C: ≤ 0,10 m²K/W	
Wärmedämmung (R_λ)	≥ 0,075 m²K/W		≥ 0,075 m²K/W	
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	≥ 0,5 mm		≥ 0,5 mm	
Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	≥ 75 m		≥ 75 m	

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

Produkteigenschaften

PROBASE Unterlagsmaterialien

Für jeden Zweck das richtige Unterlagsmaterial: Im Folgenden erhalten Sie eine Übersicht über unsere PROBASE Unterlagsmaterialien, aus der Sie die Vorteile und Einsatzmöglichkeiten ablesen können. Alle nachfolgenden Unterlagsmaterialien 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 und Design-/ Vinylböden mit HDF-Träger

PROBASE PE

Unterlagsmaterialien 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

Unterlagsmaterialien 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

Unterlagsmaterialien aus extrudiertem Polystyrol-Schaum mit besonderen Eigenschaften.

PROBASE XPS eco 1,6 S. 13
Zur Trittschallminderung und Gehschallreduktion. Sehr guter Schutz 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 bei Belastungen.

PROBASE XPS fold click 3,0 Aqua-Stop S. 14
Hervorragende Trittschallminderung und sehr gute Gehschallreduktion. Bester Schutz 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 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 und Design-/ Vinylböden mit HDF-Träger

PROBASE PE-X Premium

Universell einsetzbare Unterlagsmaterialien aus physikalisch vernetztem geschlossenzelligem Polyolefin-Schaum in Premium Qualität.

PROBASE PE-X Premium 1,5 Aqua-Stop S. 16
Gute Trittschallminderung und hervorragende Gehschallreduktion. Sehr guter Schutz bei Belastungen und sehr gute Eignung bei Fußbodenheizung. Erhältlich mit und ohne Aqua-Stop.

PROBASE PU-M

Allround High-Tech-Akustikmatten aus Polyurethan-Mineraliengemisch.

PROBASE PU-M 1,8 Aqua-Stop S. 16
Gute Trittschallminderung und sehr gute Gehschallreduktion. Sehr guter Schutz bei Belastungen und beste Eignung bei Fußbodenheizung. Erhältlich mit und ohne Aqua-Stop.

Professionelle High-Tech-Akustikmatten.

PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop S. 17
Gute Trittschallminderung und sehr gute Gehschallreduktion. Sehr guter Schutz bei Belastungen und beste Eignung bei Fußbodenheizung. Erhältlich mit und ohne Aqua-Stop.

PROBASE Nature

Für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett und Design-/ Vinylböden mit HDF-Träger

PROBASE Cork

Umweltschonende Unterlagsmaterialien aus natürlichem, nachwachsendem Kork.

PROBASE Cork 2,0 S. 18
Mit guter Trittschallminderung. Sehr guter Schutz bei Belastungen und gute Eignung bei Fußbodenheizung.

PROBASE HWF

Unterlagsmaterialien aus ökologischen und natürlichen Holzweichfaserplatten.

PROBASE HWF 5,0 S. 18
Sehr gute Trittschallminderung, sehr guter Schutz bei Belastungen sowie guter Ausgleich von punktuellen Unebenheiten.

PROBASE Design

Für die schwimmende Verlegung von Design- / Vinylböden ohne HDF-Träger

PROBASE LVT

PROBASE LVT PE-X 1,0 mit Grip-Oberfläche S. 19
Physikalisch vernetzter geschlossenzelliger Polyolefin-Schaum in Premium Qualität mit guter Trittschallminderung und sehr hohem Schutz bei Belastungen. Erhältlich mit und ohne Grip-Oberfläche.

PROBASE LVT PU-M 1,5 S. 19
High-Tech-Akustikmatte aus Polyurethan/Mineralien mit guter Trittschallminderung. Langlebig mit bester Eignung für Fußbodenheizung.

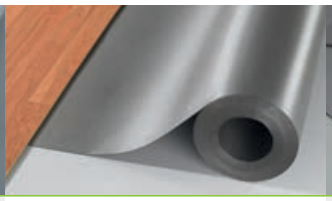
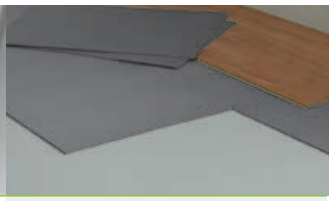
PROBASE LVT PS+ fold 1,5 Aqua-Stop S. 19
Mit Dampfbremse und integrierter GripTec® Oberfläche, für Design-/Vinylböden mit Click-Verbindung ab einer Stärke von 4 mm. Sehr gute Trittschallminderung. Gleicht punktuelle Unebenheiten aus, hervorragender Schutz bei Belastungen und gut geeignet bei Fußbodenheizung.

Hier gelten die Anforderungen EPLF und MMFA Klasse I

PROBASE Norm

Für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett und Design-/Vinylböden mit HDF-Träger

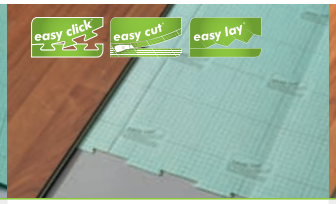
	PROBASE PE strong 2,0 Art.Nr. 93630	**PROBASE PE strong 2,2 Aqua-Stop PE overlap** Art.Nr. 93631	**PROBASE PE maxi 2,0** Art.Nr. 93632
Akustische Anforderungen			
Trittschall-minderung (IS_{Lam})	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●●○ ≤ 19 dB
Gehschall-reduktion (RWS)	●●○○○ ≤ 7 % intern	●●●●○ ≤ 15 % intern	●●●●○ ≤ 20 % intern
Nutzungsanforderungen			
Schutz bei Belastung	●●●○○	●●●○○	●●●○○
Dynamische Druckfestigkeit (DL_{25})	≥ 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)	●●●○○ ≥ 100 cm	●●●○○ ≥ 100 cm	●●●○○ ≥ 80 cm
Konstruktive Anforderungen			
Für Fußbodenheizung geeeignet (R_{λ})	●●●●○ ~ 0,038 m^2K/W	●●●●○ ~ 0,038 m^2K/W	●●●●○ ~ 0,038 m^2K/W
Wärme-dämmung (R_{λ})	○○○○○	○○○○○	○○○○○
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●○○ ≤ 1,4 mm	●●●○○ ≤ 1,4 mm	●●●○○ ≤ 1,3 mm
Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m	○○○○○
	★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA	★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA	★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA

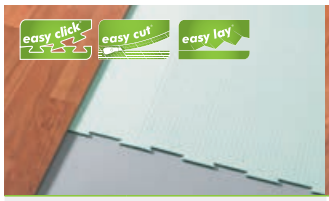
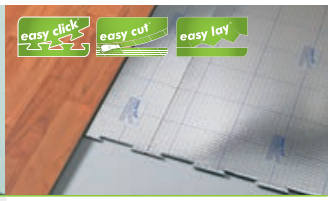
PROBASE EPS 1,6 Aqua-Stop Art.Nr. 93613 / 93614	**PROBASE XPS eco 1,6** Art.Nr. 93612	**PROBASE XPS eco 5,0** Art.Nr. 93627
		
●●●●○ ≤ 20 dB	●●●○○ ≤ 17 dB	●●●●○ ≤ 20 dB
●●●○○ ≤ 10 % intern	●●●○○ ≤ 10 % intern	●●●●○ ≤ 15 % intern
●●●○○	●●●○○	●●●○○
≥ 100.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen
≥ 5 kPa	≥ 5 kPa	≥ 5 kPa
≥ 60 kPa	≥ 60 kPa	≥ 60 kPa
●●●○○ ≥ 90 cm	●●○○○ ≥ 50 cm	●●●●○ ≥ 120 cm
●●●●○ ~ 0,040 m^2K/W	●●●●○ ~ 0,046 m^2K/W	○○○○○
○○○○○	○○○○○	●●●●○ ~ 0,143 m^2K/W
●●●○○ ≤ 1,0 mm	●●○○○ ≤ 0,5 mm	●●●●○ ≤ 2,0 mm
●●●●● ≥100 m	○○○○○	○○○○○
★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA	★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA	★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA

Hier gelten die Anforderungen EPLF und MMFA Klasse I

PROBASE Norm

Für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett und Design-/Vinylböden mit HDF-Träger

	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	
						
Akustische Anforderungen						
Trittschall-minderung (IS_{Lam})	●●●●○	≤ 20 dB	●●●●●	≤ 22 dB	●●●●●	≤ 22 dB
Gehschall-reduktion (RWS)	●●●●○	≤ 20 % intern	●●●●○	≤ 20 % intern	●●●●○	≤ 20 % intern
Nutzungsanforderungen						
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
Konstruktive Anforderungen						
Für Fußbodenheizung geeeignet (R_λ)	●●○○○	~ 0,063 m²K/W	○○○○○		○○○○○	
Wärme-dämmung (R_λ)	○○○○○		●●○○○	~ 0,086 m²K/W	●●○○○	~ 0,086 m²K/W
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●○○	≤ 1,0 mm	●●●●○	≤ 2,0 mm	●●●●○	≤ 2,0 mm
Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	○○○○○		○○○○○		●●●●●	≥ 100 m
	★★★	Erfüllt erhöhte Anforderungen von EPLF und MMFA	★★★	Erfüllt erhöhte Anforderungen von EPLF und MMFA	★★★	Erfüllt erhöhte Anforderungen von EPLF und MMFA

PROBASE XPS fold click 5,0 Art.Nr. 93624	**PROBASE XPS fold click 5,0 Aqua-Stop** Art.Nr. 93628
	
●●●●● ≤ 22 dB	●●●●● ≤ 22 dB
●●●●○ ≤ 20 % intern	●●●●○ ≤ 20 % intern
●●●●●	●●●●●
≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen
≥ 25 kPa	≥ 25 kPa
≥ 90 kPa	≥ 90 kPa
●●●●● ≥ 140 cm	●●●●● ≥ 140 cm
○○○○○	○○○○○
●●●●○ ~ 0,143 m²K/W	●●●●○ ~ 0,143 m²K/W
●●●●● ≤ 4,0 mm	●●●●● ≤ 4,0 mm
○○○○○	●●●●● ≥ 100 m
★★★ Erfüllt erhöhte Anforderungen von EPLF und MMFA	★★★ Erfüllt erhöhte Anforderungen von EPLF und MMFA

Hier gelten die Anforderungen EPLF und MMFA Klasse I

PROBASE Premium

Für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett und Design-/Vinylböden mit HDF-Träger

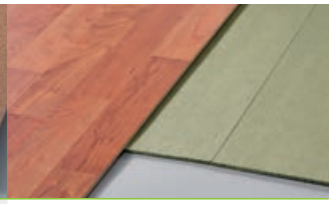
	PROBASE PE-X Premium 1,5 Aqua-Stop Art.Nr. 93639		**PROBASE PU-M 1,8** Art.Nr. 93645		**PROBASE PU-M 1,8 Aqua-Stop** Art.Nr. 93615 / 93618	
Akustische Anforderungen						
Trittschall-minderung (IS_{Lam})	●●●●○	≤ 19 dB	●●●○○	≤ 18 dB	●●●○○	≤ 18 dB
Gehschall-reduktion (RWS)	●●●●●	≤ 30 % intern	●●●●○	≤ 21 % intern	●●●●○	≤ 21 % intern
Nutzungsanforderungen						
Schutz bei Belastung	●●●●●		●●●●●		●●●●●	
Dynamische Druckfestigkeit (DL_{25})		≥ 250.000 Zyklen		≥ 250.000 Zyklen		≥ 250.000 Zyklen
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)		≥ 40 kPa		≥ 50 kPa		≥ 50 kPa
Temporäre Druckfestigkeit (CS)		≥ 200 kPa		≥ 250 kPa		≥ 250 kPa
Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●●○○	≥ 80 cm	●●○○○	≥ 50 cm	●●○○○	≥ 50 cm
Konstruktive Anforderungen						
Für Fußbodenheizung geeeignet (R_λ)	●●●●○	~ 0,035 m^2K/W	●●●●●	~ 0,010 m^2K/W	●●●●●	~ 0,010 m^2K/W
Wärme-dämmung (R_λ)	○○○○○		○○○○○		○○○○○	
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●○○○	≤ 0,8 mm	●●○○○	≤ 0,5 mm	●●○○○	≤ 0,5 mm
Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	●●●●●	≥ 100 m	○○○○○		●●●●●	≥ 100 m
	★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA		★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA		★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA	

PROBASE PU-M 3,0 Art.Nr. 93646	**PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop** Art.Nr. 93616 / 93619	**PROBASE HPS fold 3,0 Aqua-Stop** Art.Nr. 93659
●●●○○ ≤ 18 dB	●●●○○ ≤ 18 dB	●●●●● ≤ 22 dB
●●●●● ≤ 29 % intern	●●●●● ≤ 29 % intern	●●●●● ≤ 29 % intern
●●●●○	●●●●○	●●●●●
≥ 200.000 Zyklen	≥ 200.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen
≥ 30 kPa	≥ 30 kPa	≥ 25 kPa
≥ 90 kPa	≥ 90 kPa	≥ 120 kPa
●●●○○ ≥ 90 cm	●●●○○ ≥ 90 cm	●●●●● ≥ 140 cm
●●●●● ~ 0,010 m^2K/W	●●●●● ~ 0,010 m^2K/W	○○○○○
○○○○○	○○○○○	●●○○○ ~ 0,080 m^2K/W
●●●○○ ≤ 1,0 mm	●●●○○ ≤ 1,0 mm	●●●●○ ≤ 2,0 mm
○○○○○	●●●●● ≥ 100 m	●●●●● ≥ 100 m
★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA	★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA	★★★ Erfüllt erhöhte Anforderungen von EPLF und MMFA

Hier gelten die Anforderungen EPLF und MMFA Klasse I

PROBASE Nature

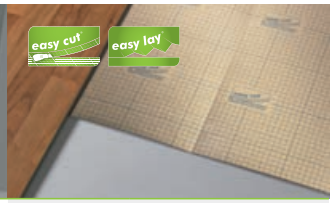
Für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett und Design-/Vinylböden mit HDF-Träger

	PROBASE Cork 2,0 Art.Nr. 93655 / 93607		**PROBASE HWF 5,0** Art.Nr. 93603	
				
Akustische Anforderungen				
Trittschall-minderung (IS_{Lam})	●●●○○	≤ 17 dB	●●●●○	≤ 19 dB
Gehschall-reduktion (RWS)	●○○○○	≤ 3 % intern	●○○○○	≤ 3 % intern
Nutzungsanforderungen				
Schutz bei Belastung	●●●●○		●●●●○	
Dynamische Druckfestigkeit (DL_{25})		≥ 100.000 Zyklen		≥ 100.000 Zyklen
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)		≥ 25 kPa		≥ 25 kPa
Temporäre Druckfestigkeit (CS)		≥ 90 kPa		≥ 90 kPa
Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●○○○	≥ 50 cm	●●●○○	≥ 80 cm
Konstruktive Anforderungen				
Für Fußbodenheizung geeeignet (R_λ)	●●●●○	~ 0,042 m²K/W	○○○○○	
Wärme-dämmung (R_λ)	○○○○○		●●○○○	~ 0,075 m²K/W
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●○○○	≤ 0,5 mm	●●●●○	≤ 2,0 mm
Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	○○○○○		○○○○○	
	★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA		★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA	

Hier gelten die Anforderungen MMFA Klasse II

PROBASE Design

Für die schwimmende Verlegung von Design- / Vinylböden ohne HDF-Träger

	PROBASE LVT PE-X 1,0 mit/ohne Grip-Oberfläche Art.Nr. 93665 / 93636	**PROBASE LVT PU-M 1,5** Art.Nr. 93670	**PROBASE LVT PS+ fold 1,5 Aqua-Stop** Art.Nr. 93635
			
Akustische Anforderungen			
Trittschall-minderung (IS)	●●●●○ ≤ 18 dB	●●●○○ ≤ 14 dB	●●●●○ ≤ 19 dB
Nutzungsanforderungen			
Schutz bei Belastung	●●●●○	●●●●○	●●●●●
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 200.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	≥ 50 kPa	≥ 70 kPa	≥ 50 kPa
Temporäre Druckfestigkeit (CS)	≥ 400 kPa	≥ 400 kPa	≥ 400 kPa
Konstruktive Anforderungen			
Für Fußbodenheizung geeeignet (R_λ)	●●●●● ~ 0,019 m²K/W	●●●●● ~ 0,01 m²K/W	●●●●○ ~ 0,043 m²K/W
Wärme-dämmung (R_λ)	○○○○○	○○○○○	○○○○○
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●○○○ ≤ 0,5 mm	●●○○○ ≤ 0,5 mm	●●●○○ ≤ 1,0 mm
Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m
	★★★ Erfüllt erhöhte Anforderungen von MMFA	★ Erfüllt Mindestanforderungen von MMFA	★★★ Erfüllt erhöhte Anforderungen von MMFA

PROBASE Festverklebung

Für die Festverklebung von Parkett und Design-/Vinylböden

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

Akustische Anforderungen	
Trittschall-minderung (IS)	●●●○○ ≤ 17 dB
Gehschall-reduktion (RWS)	●●●○○
Nutzungsanforderungen	
Schutz bei Belastung	●●●○○
Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●●○○
Konstruktive Anforderungen	
Für Fußbodenheizung geeeignet (R_λ)	●●●●● ~ 0,026 m²K/W
Wärme-dämmung (R_λ)	○○○○○
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●○○○ ≤ 0,5 mm
Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	○○○○○

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

PROBASE Aqua-Stop Alu/ PET Fugendichtband SK
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 Unterlagsmaterialien, 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.

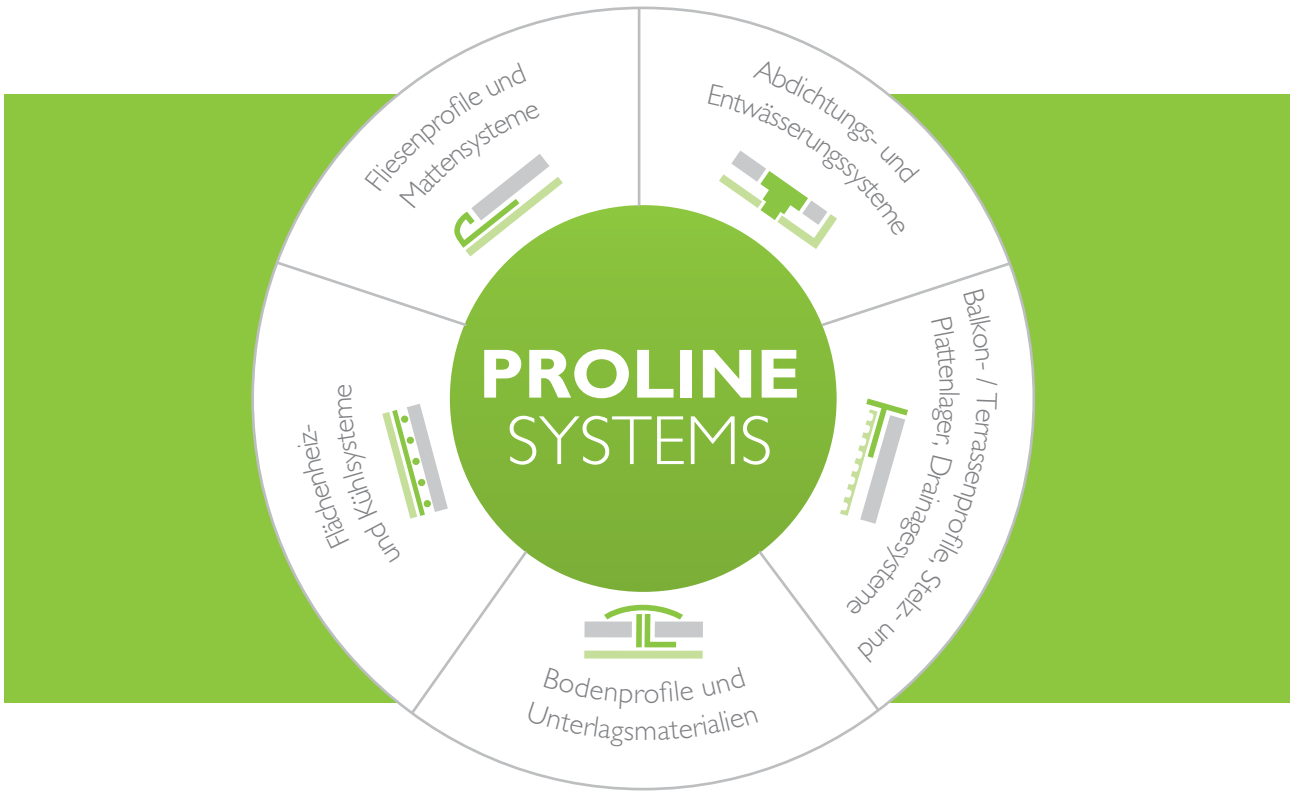
Unsere Qualitäts-Garantien

- **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.**

Produktsysteme von Proline

Weil das Ganze mehr ist als die Summe seiner Teile

Zeit ist Geld. Wer bei der Boden-, Wand-, Feuchtraum- und Außenbelagsgestaltung alle Komponenten einzeln zusammenstellen und am Ende befürchten muss, dass ein Glied in der Kette schwächelt, ist nicht wettbewerbsfähig. Deshalb machen wir von Proline die Wahl einfach: Was auf der Baustelle gebraucht wird, haben wir. Und was wir haben, ist bis ins Detail aufeinander abgestimmt.



Im Wechselspiel unschlagbar
Jedes Produkt von Proline ist Teil einer Kette, in der man sich auf jedes Glied voll verlassen kann – getreu dem Motto: Einzeln sind unsere Produkte sehr gut, gemeinsam wachsen sie über sich hinaus. Bodenprofile arbeiten perfekt mit Unterlagsmaterialien zusammen, Fliesenprofile fügen sich nahtlos in Mattensysteme. Auch bei Drainage-, Abdichtungs- und Entwässerungssysteme passt bei Proline einfach alles. Darüber hinaus erhalten Sie alle Systemkomponenten in den gleichen Dekor-Varianten und Materialien – für ein optisch wie technisch perfektes Zusammenspiel.

Zufriedene Kunden – über Jahre!
Mit Proline steht Ihnen über alle Produktbereiche hinweg eine große Auswahl zur Verfügung. Damit haben Sie die Möglichkeit, auf alle Kundenwünsche individuell einzugehen. Ein weiterer Vorteil für Handel, Handwerk, Planer und Bauherren: Proline Produkte bieten dauerhafte Haltbarkeit und sparen Zeit – dank der aufeinander abgestimmten Systemkomponenten und der hohen Qualität jedes einzelnen Produktes. Und sie sorgen für begeisterte Kunden, da Boden- und Wandbeläge kombiniert mit Produkten von Proline bedeutend länger leben.

Informationsmaterialien
Auch Profis suchen manchmal Rat – bei Proline sind Sie diesbezüglich immer richtig. Einen ersten Überblick geben unsere detaillierten Produktdatenblätter, die Sie per Telefon anfordern oder im Internet herunterladen können. Produkt- und Anwendungsfilme runden das Angebot ab.

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

www.proline-systems.com

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.

Produktbroschüren
Informationen zu einzelnen Produkten erhalten Sie in unseren Produktbroschüren.

Imagebroschüre
Unsere Imagebroschüre informiert allgemein über Produkte und Services von Proline.

M332495_01/2018_D

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: