



UNTERLAGSMATERIALIEN

für Laminat, Parkett und
Design-/Vinylböden





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.



PROLINE
 Proline Systems GmbH
 Kratzenburger Landstraße 114-15
 D-56184 Boppard
 Rheinland
PROBASE PU-M 3.0
 Aqua-Stop
 Z-158.10-64
 Brandverhalten: Klasse F₁
 (nach DIN EN 13501-1)
 Unterlagenteil gemäß Zulassung
 Emissionsgeprüftes Bauprodukt
 nach DBI-Grundätzen

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.

Produktinformationsblatt 101

PROLINE

PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop
 Artikelnummer 93416 / 93619 (mit 7 ohne Fußbodenbelag)

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

Produktbeschreibung:
 Professionelle High-Tech-Akustikmatte mit Dampfbremse überzogen durch gute Trittschalldämmung und sehr gute Geräuschreaktion. Sehr guter Schutz bei Belastungen und bester Eignung bei Fußbodenheizung.

Produktvorteile:

- Trittschalldämmend mit sehr guter Geräuschreaktion
- Gehaltich und integrierte Dampfbremse
- Höchste Druckfestigkeit
- Ideal für Fußbodenheizungen geeignet
- Ausgezeichnete Umweltwerte

Leistungsdaten:

IS	RAVS	DL	CC	CS	RLB	R	PC	SD
≤ 18 dB	≤ 29 %	≥ 200.000 Zyklen	≥ 30 MPa	≥ 90 MPa	≥ 900 mm	0,021 m ² /KWh	≤ 1,0 mm	> 100 m

Bezeichnung | **Parameter** | **Wert** | **Einheit** | **Norm**

Bezeichnung	Parameter	Wert	Einheit	Norm
Trittschalldämmung	IS	≤ 18	dB	DIN EN 14051-1
Geräuschreaktion	RAVS	≤ 29	%	DIN EN 16354
Dynamische Druckfestigkeit	DL _{0,1}	≥ 200.000	Zyklen	DIN EN 16354
Dauerhafte Druckfestigkeit	CC	≥ 30	MPa	DIN EN 16354
Temporäre Druckfestigkeit	CS	≥ 90	MPa	DIN EN 16354
Schutz bei fallenden Gegenständen	RLB	≥ 900	mm	DIN EN 16354
Wärmedurchlasswiderstand / Für Fußbodenheizung geeignet	R _f	0,021	m ² /KWh	DIN EN 16354
Ausgleich puritatser Unbedenklichkeit	PC	≤ 1,0	mm	
Schutz bei Feuchtigkeit	SD	> 100	m	

* Die statische Eignung für die Verwendung auf einer Fußbodenheizung kann verbindlich nur anhand der Daten der Systemkomponenten (Passivier, Unterlage, Oberboden u.ä.) ermittelt werden. Laut Empfehlung des DBI wird bei Gesamtdruckbau D 15 bei 630V nicht überschritten.

Erfüllt die Mindestanforderungen des Verbandes EPLF e.V. für Unterlagsmaterialien unter Laminatböden. Die aufgeführten Anforderungen werden in der Praxis auch für die schwimmende Verlegung von Mehrschichtparkett angewendet.

Erfüllt die erhöhten Anforderungen des Verbandes MMFA e.V. für Unterlagsmaterialien unter Fußbodenbelägen mit HDF-Träger (Klasse 1).

Proline Systems GmbH • Kintzenberger Landstraße 11-15 • Industriepark Hellenwald • 56184 Boppard - Deutschland
 www.proline-system.com • Servicecenter +49 (0) 27 43 02 16 05

Damit geht alles ganz easy

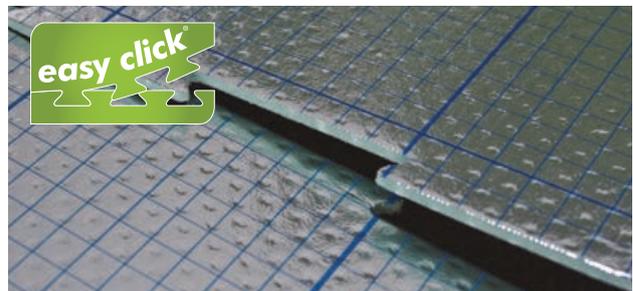
Die intuitiven Verlegesysteme von Proline

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.



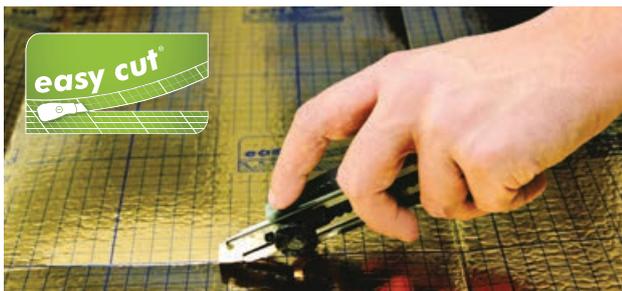
easy-lay

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-Faltpfalten 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 -Faltpfalten sind mit einem aufgedruckten Raster ausgestattet. Dieses vereinfacht das passgenaue Zerschneiden. 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.

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.



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

www.eplf.de
www.mmfa.eu

Konstruktive Anforderungen



Fußbodenheizung und -kühlung ($R_{f,B}$)

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 ($R_{f,B}$) möglichst klein ist.



Wärmedämmung ($R_{f,i}$)

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 ($R_{f,i}$) 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 Laminatfußbodenhersteller e. V.

Akustische Anforderungen		Mindestanforderung	Erhöhte Anforderung
	Trittschallminderung (IS_{Lam})**	≥ 14 dB	≥ 18 dB
	Gehschallreduktion (RWS)**	Wert in Entwicklung	Wert in Entwicklung
Nutzungsanforderungen			
	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
Konstruktive Anforderungen			
	Für Fußbodenheizung (H) / Kühlung (C) geeignet (R_{v,B})**	H: ≤ 0,15 m ² /K/W C: ≤ 0,10 m ² /K/W	
	Wärmedämmung (R_i)	≥ 0,075 m ² /K/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/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 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	
	Mindestanforderung	Erhöhte Anforderung	Mindestanforderung	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 _{λ,B})**	H: ≤ 0,15 m ² K/W C: ≤ 0,10 m ² K/W		H: ≤ 0,15 m ² K/W C: ≤ 0,10 m ² K/W	
 Wärmedämmung (R _λ)	≥ 0,075 m ² K/W		≥ 0,075 m ² K/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. Genauere 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 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 HPS fold 3,0 Aqua-Stop

Innovatives Unterlagsmaterial mit TwinFoam Technologie.

PROBASE HPS fold 3,0 Aqua-Stop S. 17

Innovatives Unterlagsmaterial zur optimalen Gehschallreduktion und Trittschallminderung mit höchstem Schutz bei Belastungen sowie fallenden Gegenständen aus einzigartiger Materialkombination von zwei Polystyrolschäumen (TwinFoam-Technologie).

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+ 1,0 mit Grip-Oberfläche S. 19

Unterlagsmaterial aus feinporigem, geschlossenzelligen Polyolefin-Schaumstoff für Design-/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

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. 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			
	Trittschallminderung (IS_{Lam})	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●●○ ≤ 19 dB
	Gehschallreduktion (RWS)	●●○○○ ≤ 7 % intern	●●●●○ ≤ 15 % intern

Nutzungsanforderungen			
	Schutz bei Belastung	●●●○○	●●●○○
	Dynamische Druckfestigkeit (DL₂₅)	≥ 50.000 Zyklen	≥ 50.000 Zyklen
	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	ca. 5 kPa	ca. 10 kPa
	Temporäre Druckfestigkeit (CS)	≥ 40 kPa	≥ 60 kPa
	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●●○○ ≥ 100 cm	●●●○○ ≥ 80 cm

Konstruktive Anforderungen			
	Für Fußbodenheizung geeignet (R_i)	●●●●○ ~ 0,038 m ² K/W	●●●●○ ~ 0,038 m ² K/W
	Wärmedämmung (R_i)	○○○○○	○○○○○
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●○○ ≤ 1,4 mm	●●●○○ ≤ 1,3 mm
	Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m

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

PROBASE EPS 1,6 Aqua-Stop

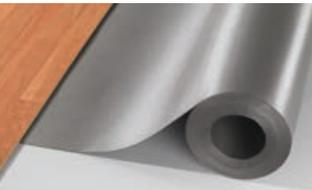
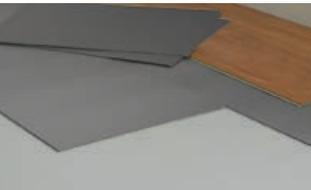
Art.Nr. 93613 / 93614

PROBASE XPS eco 1,6

Art.Nr. 93612

PROBASE XPS eco 5,0

Art.Nr. 93627

			
●●●●○	≤ 20 dB	●●●●○	≤ 17 dB
●●●●○	≤ 10 % intern	●●●●○	≤ 10 % intern
●●●●○	≤ 20 dB	●●●●○	≤ 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 m²K/W	●●●●○	~ 0,046 m²K/W	○○○○○
○○○○○	○○○○○	●●●●○	~ 0,143 m²K/W	○○○○○
●●●●○	≤ 1,0 mm	●●○○○	≤ 0,5 mm	●●●●○
●●●●○	≤ 2,0 mm	○○○○○	○○○○○	○○○○○
●●●●○	≥ 100 m	○○○○○	○○○○○	○○○○○

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

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			
	Trittschallminderung (IS_{Lam})	●●●●○ ≤ 20 dB	●●●●● ≤ 22 dB
	Gehschallreduktion (RWS)	●●●●○ ≤ 20 % intern	●●●●○ ≤ 20 % intern

Nutzungsanforderungen			
	Schutz bei Belastung	●●●●●	●●●●●
	Dynamische Druckfestigkeit (DL₂₅)	≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen
	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	≥ 25 kPa	≥ 25 kPa
	Temporäre Druckfestigkeit (CS)	≥ 90 kPa	≥ 90 kPa
	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●●●○ ≥ 120 cm	●●●●● ≥ 140 cm

Konstruktive Anforderungen			
	Für Fußbodenheizung geeignet (R_i)	●●○○○ ~ 0,063 m²K/W	○○○○○
	Wärmedämmung (R_i)	○○○○○	●●○○○ ~ 0,086 m²K/W
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●○○ ≤ 1,0 mm	●●●○○ ≤ 2,0 mm
	Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m

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

PROBASE XPS fold click 5,0

Art.Nr. 93624

PROBASE XPS fold click 5,0

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 m²/KW	●●●●○ ~ 0,143 m²/KW
●●●●● ≤ 4,0 mm	●●●●● ≤ 4,0 mm
○●●●○	●●●●● ≥ 100 m

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

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 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



Akustische Anforderungen				
	Trittschallminderung (IS_{Lam})	●●●●○	≤ 18 dB	●●●●○ ≤ 18 dB
	Gehschallreduktion (RWS)	●●●●○	≤ 24 % intern	●●●●○ ≤ 24 % intern
				●●●●● ≤ 30 % intern

Nutzungsanforderungen				
	Schutz bei Belastung	●●●●●		●●●●●
	Dynamische Druckfestigkeit (DL₂₅)		≥ 2.000.000 Zyklen	≥ 2.000.000 Zyklen
	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)		≥ 50 kPa	≥ 50 kPa
	Temporäre Druckfestigkeit (CS)		≥ 250 kPa	≥ 250 kPa
	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●○○○	≥ 60 cm	●●○○○ ≥ 60 cm
				●●●○○ ≥ 90 cm

Konstruktive Anforderungen				
	Für Fußbodenheizung geeignet (R_f)	●●●●●	~ 0,010 m²K/W	●●●●● ~ 0,010 m²K/W
	Wärmedämmung (R_f)	○○○○○		○○○○○
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●○○○	≤ 0,7 mm	●●○○○ ≤ 0,7 mm
	Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	○○○○○		●●●●● > 75 m
				○○○○○

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

PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop

Art.Nr. 93616 / 93619

PROBASE HPS fold 3,0 Aqua-Stop

Art.Nr. 93659



●●●●○ ○ ≤ 19 dB	●●●●● ≤ 22 dB
●●●●● ≤ 30 % intern	●●●●● ≤ 29 % intern

●●●●○ ○	●●●●●
≥ 2.000.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen
≥ 30 kPa	≥ 25 kPa
≥ 90 kPa	≥ 120 kPa
●●●●○ ○ ≥ 90 cm	●●●●● ≥ 140 cm

●●●●● ~ 0,010 m²K/W	○ ○ ○ ○ ○
○ ○ ○ ○ ○	●●●○ ○ ○ ~ 0,080 m²K/W
●●●●○ ○ ≤ 1,5 mm	●●●●○ ○ ≤ 2,0 mm
●●●●● > 75 m	●●●●● ≥ 100 m

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

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		
	Trittschallminderung (IS_{Lam})	<p>●●●●○ ≤ 17 dB</p> <p>●●●●● ≤ 19 dB</p>
	Gehschallreduktion (RWS)	<p>●○○○○ ≤ 3 % intern</p> <p>●○○○○ ≤ 3 % intern</p>

Nutzungsanforderungen		
	Schutz bei Belastung	<p>●●●●○</p> <p>●●●●○</p>
	Dynamische Druckfestigkeit (DL₂₅)	<p>≥ 100.000 Zyklen</p> <p>≥ 100.000 Zyklen</p>
	Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	<p>≥ 25 kPa</p> <p>≥ 25 kPa</p>
	Temporäre Druckfestigkeit (CS)	<p>≥ 90 kPa</p> <p>≥ 90 kPa</p>
	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	<p>●●○○○ ≥ 50 cm</p> <p>●●●○○ ≥ 80 cm</p>

Konstruktive Anforderungen		
	Für Fußbodenheizung geeignet (R_i)	<p>●●●●○ ~ 0,042 m²K/W</p> <p>○○○○○</p>
	Wärmedämmung (R_i)	<p>○○○○○</p> <p>●●○○○ ~ 0,075 m²K/W</p>
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	<p>●●○○○ ≤ 0,5 mm</p> <p>●●●○○ ≤ 2,0 mm</p>
	Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	<p>○○○○○</p> <p>○○○○○</p>

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

Hier gelten die Anforderungen MMFA Klasse II

PROBASE Design

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

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



Akustische Anforderungen

	Trittschallminderung (IS_{LVT})	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●●○ ≤ 15 dB	●●●●○ ≤ 17 dB
--	--	---------------	---------------	---------------

Nutzungsanforderungen

	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)	≥ 400 kPa	≥ 400 kPa	≥ 500 kPa

Konstruktive Anforderungen

	Für Fußbodenheizung geeignet (R_f)	●●●●● ~ 0,02 m ² /K/W	●●●●● ~ 0,01 m ² /K/W	●●●●○ ~ 0,04 m ² /K/W
	Wärmedämmung (R_f)	○○○○○	○○○○○	○○○○○
	Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●●○ ≤ 0,5 mm	●●●●○ ≤ 0,5 mm	●●●●○ ≤ 1,0 mm
	Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	○○○○○ Art. Nr. 93640 ●●●●● > 75 m Art. Nr. 93641	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m

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

PROBASE Festverklebung

Für die Festverklebung von Parkett und Design-/Vinylböden

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



Akustische Anforderungen	
	Trittschallminderung (IS) ●●●○○○ ≤ 17 dB
	Gehschallreduktion (RWS) ●●●○○○

Nutzungsanforderungen	
	Schutz bei Belastung ●●●○○○
	Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB) ●●●○○○

Konstruktive Anforderungen	
	Für Fußbodenheizung geeignet (R_f) ●●●●●● ~ 0,026 m²/KW
	Wärmedämmung (R_f) ○○○○○○
	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.

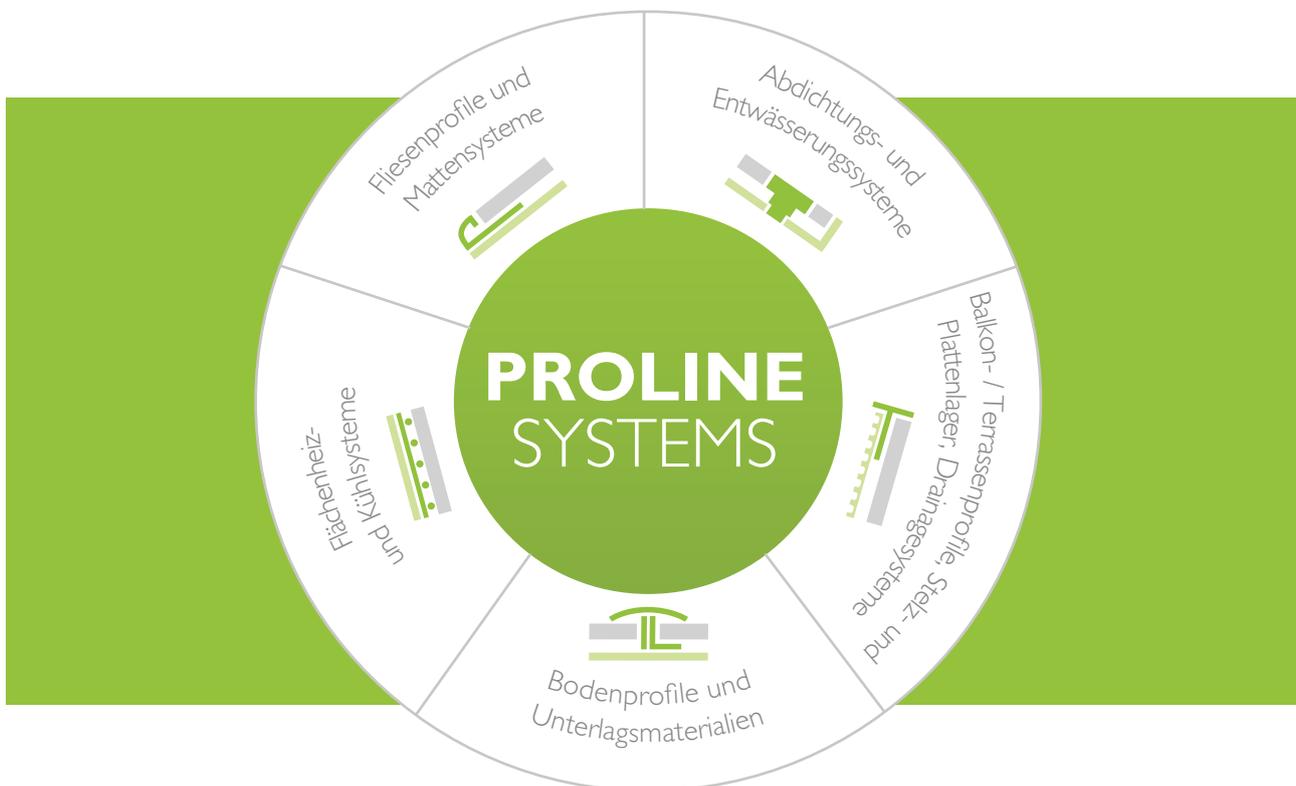
Unsere Qualitäts-Garantien

- **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: Einzel 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 Entwässerungssystemen 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.



Produktbroschüre PROSECURE fibretec 2.0

Unsere Produktbroschüre informiert über die Amierungs- und Entkoppelungsmatte PROSECURE fibretec 2.0.



Imagebroschüre

Unsere Imagebroschüre informiert allgemein über Produkte und Services von Proline.



Proline Systems GmbH

Ihr Fachhändler:

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

Folgen Sie uns auch auf:

