



A&J
HOLZ
ZENTRUM

HAMBURGS
GRÖSSTES HOLZZENTRUM

» **UNTERLAGSMATERIALIEN**
als optimale Basis für jeden Boden



„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 für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett und Design-/Vinylböden mit HDF-Träger	11
PROBASE für die schwimmende Verlegung von Design-/Vinylböden ohne HDF-Träger	16
Wineo für die schwimmende Verlegung von Vinylböden mit Klickverbindung	17
Icopal für die schwimmende Verlegung von Parkett und Laminat	17
GUTEX Unterbau von geschraubten Dielen- und Parkettböden	18
GUTEX Trittschall für Parkett und Laminat	19




Die richtigen Unterlagsmaterialien schnell und sicher auswählen
Proline Unterlagsmaterialien werden nach den neuen Anforderungen der namhaften Verbände EPLF (Verband der Europäischen Laminatfußbodenhersteller e.V.) und MMFA (Verband der mehrschichtig modularen Fußbodenbeläge e.V.) geprüft und bewertet.

Qualität mit Brief und Siegel.

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.



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. Achten Sie auf das Ü-Zeichen! Für all unsere Produkte, die dieses Zeichen tragen, 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.

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.



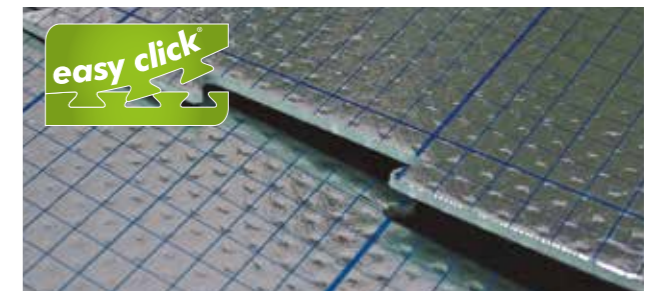
Damit geht alles ganz easy.

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.



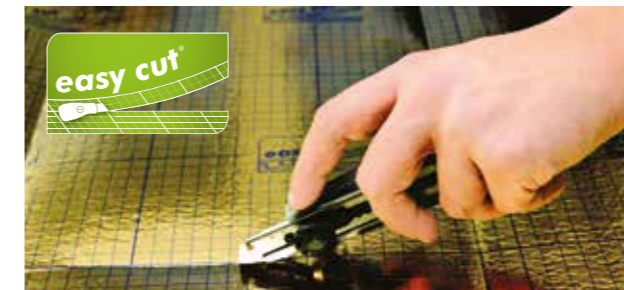
easy-lay

easy-lay bezeichnet eine einfach zu verlegende, planliegende Faltpolster 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-Faltpolster 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 -Faltpolster 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 Schneidhilfen 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 Dampfsperrefunktion, 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 Unterlagsbahn (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.

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.

Konstruktive Anforderungen



Fußbodenheizung und -kühlung (R_f)

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_{λ,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 Ausgleichfähigkeit (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.

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.



Akustische Anforderungen	★	★★★
	Mindestanforderung	Erhöhte Anforderung
Trittschallminderung (IS)**	≥ 14 dB	≥ 18 dB
Gehschallreduktion (RWS)**	Wert in Entwicklung	Wert in Entwicklung
Nutzungsanforderungen		
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 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 _f)**	H: ≤ 0,15 m²K/W C: ≤ 0,10 m²K/W	
Wärmedämmung (R _f)	≥ 0,075 m²K/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.



Verband der mehrschichtig modularen Fußbodenbeläge e. V.

Akustische Anforderungen	Klasse 1 Fußbodenbeläge mit HDF-Träger		Klasse 2 Fußbodenbeläge ohne HDF-Träger	
	★ Mindestanforderung	★★★ Erhöhte Anforderung	★ Mindestanforderung	★★★ Erhöhte Anforderung
Trittschallminderung (IS)**	≥ 14 dB	≥ 18 dB	≥ 10 dB	≥ 18 dB
Nutzungsanforderungen				
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 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 _f)**	H: ≤ 0,15 m²K/W C: ≤ 0,10 m²K/W		H: ≤ 0,15 m²K/W C: ≤ 0,10 m²K/W	
Wärmedämmung (R _f)	≥ 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

PROBASE Unterlagsmaterialien: Einfach überlegen verlegen.

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 11.

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

PROBASE PE	
Unterlagsmaterialien aus unvernetztem Polyethylen-Schaum	
PROBASE PE light 2,0 Art.Nr. 93600 Für gering frequentierte Räume ohne höhere Anforderungen.	S. 11
PROBASE PE light 2,0 Aqua-Stop overlap Art.Nr. 93611 Mit Dampfbremse und selbstklebender Überlappungszone für gering frequentierte Räume ohne höhere Anforderungen.	S. 11
PROBASE PE strong 2,0 Art.Nr. 93630 Zur Trittschallminderung und Gehschallreduktion. Anwendung auch bei höheren Anforderungen, besonders geeignet bei Fußbodenheizung.	S. 11
PROBASE PE strong 2,2 Aqua-Stop PE overlap Art.Nr. 93631 Mit PE-Dampfbremse und selbstklebender Überlappungszone zur Trittschallminderung und Gehschallreduktion. Anwendung auch bei höheren Anforderungen, besonders geeignet bei Fußbodenheizung.	S. 12
PROBASE XPS	
Unterlagsmaterialien aus extrudiertem Polystyrol-Schaum mit besonderen Eigenschaften.	
PROBASE XPS fold click 3,0 Art.Nr. 93662 / 93663 Hervorragende Trittschallminderung und sehr gute Gehschallreduktion. Bester Schutz bei fallenden Gegenständen und sehr guter Ausgleich von punktuellen Unebenheiten. Erhältlich mit und ohne Aqua-Stop.	S. 12
PROBASE XPS fold click 5,0 Art.Nr. 93624 / 93628 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.	S. 13
PROBASE Cork	
Umweltschonende Unterlagsmaterialien aus natürlichem, nachwachsendem Kork.	
PROBASE Cork 2,0 Art.Nr. 93655 Mit guter Trittschallminderung. Sehr guter Schutz bei Belastungen und gute Eignung bei Fußbodenheizung.	S. 13
PROBASE HWF	
Unterlagsmaterialien aus ökologischen und natürlichen Holzweichfaserplatten.	
PROBASE HWF 5,0 Art.Nr. 93603 Sehr gute Trittschallminderung, sehr guter Schutz bei Belastungen sowie guter Ausgleich von punktuellen Unebenheiten.	S. 13
PROBASE PU-M	
Allround High-Tech-Akustikmatten aus Polyurethan-Mineraliengemisch.	
PROBASE PU-M 1,8 Art.Nr. 93645 / 93615 Gute Trittschallminderung und sehr gute Gehschallreduktion. Sehr guter Schutz bei Belastungen und beste Eignung bei Fußbodenheizung. Erhältlich mit und ohne Aqua-Stop.	S. 14/16
Professionelle High-Tech-Akustikmatten.	
PROBASE PU-M 3,0 Art.Nr. 93646 / 93616 Gute Trittschallminderung und sehr gute Gehschallreduktion. Sehr guter Schutz bei Belastungen und beste Eignung bei Fußbodenheizung. Erhältlich mit und ohne Aqua-Stop.	S. 14/15
PROBASE HPS	
Innovatives Unterlagsmaterial mit TwinFoam Technologie.	
PROBASE HPS fold 3,0 Aqua-Stop Art.Nr. 93659 Innovatives Unterlagsmaterial zur optimalen Gehschallreduktion und Trittschallminderung mit höchstem Schutz bei Belastungen sowie fallenden Gegenständen aus einzigartiger Materialkombination von zwei Polystyrolschäumen (TwinFoam-Technologie).	S. 15

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

Hier gelten die Anforderungen EPLF und MMFA Klasse I

	PROBASE PE light 2,0 (Rolle, 25,0 m ²) Art.Nr. 93600	PROBASE PE light 2,0 Aqua-Stop overlap (Rolle, 25,0 m ²) Art.Nr. 93611	PROBASE PE strong 2,0 (Rolle, 12,5 m ²) Art.Nr. 93630
Akustische Anforderungen			
Trittschallminderung (IS)	●●●○○ ≤ 16 dB	●●●○○ ≤ 16 dB	●●●●○ ≤ 19 dB
Gehschallreduktion (RWS)	○○○○○	○○○○○	●●○○○ ≤ 7 % intern
Nutzungsanforderungen			
Schutz bei Belastung	○○○○○	○○○○○	●●●○○
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	< 1 Zyklus	< 1 Zyklus	≥ 50.000 Zyklen
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	< 2 kPa	< 2 kPa	ca. 5 kPa
Temporäre Druckfestigkeit (CS)	< 10 kPa	< 10 kPa	≥ 40 kPa
Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●●●○ ≥ 120 cm	●●●●○ ≥ 120 cm	●●●○○ ≥ 100
Konstruktive Anforderungen			
Für Fußbodenheizung geeignet (R _f)	●●●●○ ~ 0,045 m ² /KW	●●●●○ ~ 0,045 m ² /KW	●●●●○ ~ 0,038 m ² /KW
Wärmedämmung (R _f)	○○○○○	○○○○○	○○○○○
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●○○ ≤ 1,4 mm	●●●○○ ≤ 1,4 mm	●●●○○ ≤ 1,4 mm
Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m	○○○○○

★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA

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

Hier gelten die Anforderungen EPLF und MMFA Klasse I

PROBASE PE strong 2,2 Aqua-Stop PE overlap (Rolle 25,0 m²)
Art.Nr. 93631

PROBASE XPS fold click 3,0 (Paket 10,6 m²)
Art.Nr. 93662

PROBASE XPS fold click 3,0 Aqua-Stop (Paket 10,2 m²)
Art.Nr. 93663



Akustische Anforderungen			
Trittschallminderung (IS)	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●●● ≤ 22 dB	●●●●● ≤ 22 dB
Gehschallreduktion (RWS)	●●●●○ ≤ 15 % intern	●●●●○ ≤ 20 % intern	●●●●○ ≤ 20 % intern

Nutzungsanforderungen			
Schutz bei Belastung	●●●●○	●●●●●	●●●●●
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 50.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	ca. 5 kPa	≥ 25 kPa	≥ 25 kPa
Temporäre Druckfestigkeit (CS)	≥ 40 kPa	≥ 90 kPa	≥ 90 kPa
Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●●●○ ≥ 100 cm	●●●●● ≥ 140 cm	●●●●● ≥ 140 cm

Konstruktive Anforderungen			
Für Fußbodenheizung geeignet (R _f)	●●●●○ ~ 0,038 m ² /K/W	○○○○○	○○○○○
Wärmedämmung (R _f)	○○○○○	●●●●○ ~ 0,086 m ² /K/W	●●●●○ ~ 0,086 m ² /K/W
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●●○ ≤ 1,4 mm	●●●●○ ≤ 2,0 mm	●●●●○ ≤ 2,0 mm
Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	●●●●● ≥ 100 m	●●●●● ≥ 100 m	●●●●● ≥ 100 m

★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA

★★★ Erfüllt erhöhte Anforderungen von EPLF und MMFA

★★★ Erfüllt erhöhte Anforderungen von EPLF und MMFA

PROBASE XPS fold click 5,0 (Paket 5,0 m²)
Art.Nr. 93624

PROBASE XPS fold click 5,0 Aqua-Stop (Paket 5,0 m²)
Art.Nr. 93628

PROBASE Cork 2,0 (Rolle 10,0 m²)
Art.Nr. 93655

PROBASE HWF 5,0 (Paket 7,0 m²)
Art.Nr. 93603



●●●●● ≤ 22 dB	●●●●● ≤ 22 dB	●●●●○ ≤ 17 dB	●●●●○ ≤ 19 dB
●●●●○ ≤ 20 % intern	●●●●○ ≤ 20 % intern	●○○○○ ≤ 3 % intern	●○○○○ ≤ 3 % intern

●●●●●	●●●●●	●●●●○	●●●●○
≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen
≥ 25 kPa	≥ 25 kPa	≥ 25 kPa	≥ 25 kPa
≥ 90 kPa	≥ 90 kPa	≥ 90 kPa	≥ 90 kPa
●●●●● ≥ 140 cm	●●●●● ≥ 140 cm	●●○○○ ≥ 50 cm	●●●○○ ≥ 80 cm

○○○○○	○○○○○	●●●●○ ~ 0,042 m ² /K/W	○○○○○
●●●●○ ~ 0,143 m ² /K/W	●●●●○ ~ 0,143 m ² /K/W	○○○○○	●●●○○ ~ 0,075 m ² /K/W
●●●●● ≤ 4,0 mm	●●●●● ≤ 4,0 mm	●●○○○ ≤ 0,5 mm	●●●○○ ≤ 2,0 mm
○○○○○	●●●●● ≥ 100 m	○○○○○	○○○○○

★★★ Erfüllt erhöhte Anforderungen von EPLF und MMFA

★★★ Erfüllt erhöhte Anforderungen von EPLF und MMFA

★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA

★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA

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

Hier gelten die Anforderungen EPLF und MMFA Klasse I

PROBASE PU-M 1,8
(Rolle 8,5m²)
Art.Nr. 93645

PROBASE PU-M 1,8 Aqua-Stop (Rolle 8,5m²)
Art.Nr. 93615

PROBASE PU-M 3,0
(Rolle, 5,5 m²)
Art.Nr. 93646

PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop (Rolle, 5,5 m²)
Art.Nr. 93616

PROBASE HPS fold 3,0 Aqua-Stop (Paket 6,6 m²)
Art.Nr. 93659

	PROBASE PU-M 1,8	PROBASE PU-M 1,8 Aqua-Stop	PROBASE PU-M 3,0
Akustische Anforderungen			
Trittschallminderung (IS)	●●●●○ ≤ 18 dB	●●●●○ ≤ 18 dB	●●●●○ ≤ 18 dB
Gehschallreduktion (RWS)	●●●●○ ≤ 21 % intern	●●●●○ ≤ 21 % intern	●●●●● ≤ 29 % intern

	PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop	PROBASE HPS fold 3,0 Aqua-Stop
Trittschallminderung (IS)	●●●●○ ≤ 18 dB	●●●●● ≤ 22 dB
Gehschallreduktion (RWS)	●●●●● ≤ 29 % intern	●●●●● ≤ 29 % intern

	PROBASE PU-M 1,8	PROBASE PU-M 1,8 Aqua-Stop	PROBASE PU-M 3,0
Nutzungsanforderungen			
Schutz bei Belastung	●●●●●	●●●●●	●●●●○
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen	≥ 200.000 Zyklen
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa	≥ 30 kPa
Temporäre Druckfestigkeit (CS)	≥ 250 kPa	≥ 250 kPa	≥ 90 kPa
Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●●●○ ≥ 50 cm	●●●●○ ≥ 50 cm	●●●●○ ≥ 90 cm

	PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop	PROBASE HPS fold 3,0 Aqua-Stop
Schutz bei Belastung	●●●●○	●●●●●
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 200.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	≥ 30 kPa	≥ 25 kPa
Temporäre Druckfestigkeit (CS)	≥ 90 kPa	≥ 120 kPa
Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)	●●●●○ ≥ 90 cm	●●●●● ≥ 140 cm

	PROBASE PU-M 1,8	PROBASE PU-M 1,8 Aqua-Stop	PROBASE PU-M 3,0
Konstruktive Anforderungen			
Für Fußbodenheizung geeignet (R_f)	●●●●● ~ 0,010 m ² /K/W	●●●●● ~ 0,010 m ² /K/W	●●●●● ~ 0,010 m ² /K/W
Wärmedämmung (R_f)	○○○○○	○○○○○	○○○○○
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●●○ ≤ 0,5 mm	●●●●○ ≤ 0,5 mm	●●●●○ ≤ 1,0 mm
Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m	○○○○○

	PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop	PROBASE HPS fold 3,0 Aqua-Stop
Für Fußbodenheizung geeignet (R_f)	●●●●● ~ 0,010 m ² /K/W	○○○○○
Wärmedämmung (R_f)	○○○○○	●●●●○ ~ 0,080 m ² /K/W
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●●●○ ≤ 1,0 mm	●●●●○ ≤ 2,0 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

★ Erfüllt Mindestanforderungen von EPLF und MMFA

★★★ Erfüllt erhöhte Anforderungen von EPLF und MMFA

PROBASE für die schwimmende Verlegung von Design-/Vinylböden ohne HDF-Träger.



PROBASE PU-M 1,8
(Rolle 8,5m²)
Art.Nr. 93645

PROBASE PU-M 1,8 Aqua-Stop (Rolle 8,5m²)
Art.Nr. 93615



Akustische Anforderungen		
Trittschallminderung (IS)	●●●○○ ≤ 18 dB	●●●○○ ≤ 18 dB
Gehschallreduktion (RWS)		
Nutzungsanforderungen		
Schutz bei Belastung	●●●●○	●●●●○
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 250.000 Zyklen	≥ 250.000 Zyklen
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa
Temporäre Druckfestigkeit (CS)	≥ 250 kPa	≥ 250 kPa
Schutz bei fallenden Gegenständen (RLB)		
Konstruktive Anforderungen		
Für Fußbodenheizung geeignet (R _f)	●●●●● ~ 0,010 m ² /KW	●●●●● ~ 0,010 m ² /KW
Wärmedämmung (R _f)	○○○○○	○○○○○
Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC)	●●○○○ ≤ 0,5 mm	●●○○○ ≤ 0,5 mm
Schutz bei Feuchtigkeit (SD)	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m

★ Erfüllt Mindestanforderungen von MMFA

★ Erfüllt Mindestanforderungen von MMFA

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 strong

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

wineo

Dämmmatte silentCOMFORT

Die silentCOMFORT von wineo ist die perfekte Unterlagsmatte für jeden Vinylboden als Klickvariante. Die silentCOMFORT ist eine Anti-rutsch- und Akustikmatte, die wir speziell für den Einsatz für Designböden zum Klicken entwickelt haben. Der Designboden wird auf der leicht haftenden Oberfläche verlegt, so kann der Bodenbelag nicht mehr verrutschen und bietet Ihnen so mehr Sicherheit. Gleichzeitig dient diese Unterlagsmatte auch zur Trittschallreduzierung und es werden auch minimale Unebenheiten kaschiert, damit der Vinylboden optimal auf dem Boden liegt.

Vorteile und Eigenschaften:

- Dauerelastisches Unterlagsmaterial aus bis zu 90 % natürlichen Rohstoffen
- Dauerhaft hervorragende Trittschalleigenschaften
- Überbrückung von Untergrundunebenheiten
- Erhöhung des Verlegekomforts
- Optimal geeignet für Fußbodenheizung
- Geeignet für PURLINE Bioböden und wineo Designböden zum Klicken
- Erhöhung des Antirutscheffektes

VE = 40 Rollen / Palette | Mindestbestellmenge = 1 Rolle / 10 m²
Stärke: 1,5 mm | Breite: 1 m | Länge: 10 m | Gewicht: 1,5 kg / m²

Trittschallminderung:

- bis zu 14 dB im System mit wineo PURLINE Bioböden zum Klicken
- bis zu 14 dB im System mit wineo Designböden zum Klicken
- Wärmedurchlasswiderstand: 0,01 (m² K) / W



KORK-PARKOLAG E

KORK-PARKOLAG E wird als Unterlagsbahn für die schwimmende Verlegung von Fertigparkett- und Laminatfußböden auf Untergründen wie Estrich, Fliesen, Holz- und Kunststoffen eingesetzt.

Um 18 dB wird der Trittschall reduziert bei einem 9 mm starken Fertigparkett auf KORK-PARKOLAG E und einer 12 cm Massivdecke.

Die ca. 3 mm dicke Bahn passt sich dem Untergrund an, gleicht Unebenheiten aus und ist somit die ideale Trägerlage für Fertigparkett und Laminat.

KORK-PARKOLAG E wird einlagig mit dem Korkgranulat nach unten, lose auf den gesäuberten Untergrund verlegt.

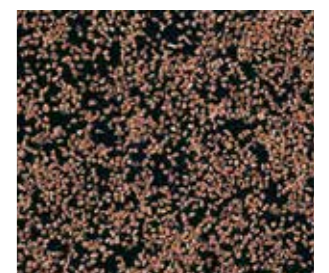
Die einzelnen Bahnen werden stumpf gestoßen und im Wandbereich einige Zentimeter hochgeführt.

Nach Verlegung des Oberbodens sind die überstehenden Streifen bündig mit der Oberfläche des Bodenbelags abzuschneiden.



KORK-PARKOLAG E kann als Feuchtigkeitsbremse ausgebildet werden. Dazu werden die Fugen der stumpf gestoßenen Bahnenbereiche mit einem dauerhaften Selbstklebeband abgeklebt. Ein aluminiumbeschichtetes Selbstklebeband, mindestens 50 mm breit, ist hierfür empfehlenswert.

Wärmequellen (z. B. Heizungsrohre, die den Bodenbelag durchdringen) sind so zu isolieren, dass kein direkter Hitzeeinfluss auf KORK-PARKOLAG E wirkt.



GUTEX Thermosafe-nf[®] Dämmplatte und Verlegeleiste



Anwendungsgebiete:

- als Unterbau von geschraubten Dielen- und Parkettböden
- nach DIN 4108-10: DES-sg

Vorteile:

- deutliche Trittschallverbesserung
- höherer Gehkomfort
- schnelle und einfache Verlegung durch Profilsystem und handliches Plattenformat
- Vermeidung von Schallbrücken durch Entkopplung der Verlegeleisten
- schneller Baufortschritt durch Trockenausbau
- hervorragende Wärmedämmung
- hervorragende Wärmespeicherkapazität, guter sommerlicher Hitze- und winterlicher Kälteschutz
- diffusionsoffen und feuchtigkeitsregulierend
- nachhaltiger Rohstoff Holz
- recycelfähig
- baubiologisch unbedenklich (natureplus[®] zertifiziert)
- hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)

Technische Daten:	Thermosafe-nf	Verlegeleiste
Kantenausbildung	Nut und Feder	Nut und Feder
Dicke (mm)	41/40**3	5
Länge x Breite (mm)	1190 x 380	2000 x 74
Nutzmaß, L x B (mm)	1170 x 360	2000 x 54
Quadratmeter pro Platte (m ²) ⁰	,45	
Gewicht pro Platte/Leiste (kg)	2,41	0,90
Gewicht pro m ² (kg)	5,3	
Lieferform in Stück	75 pro Palette	23 á 2 m
durchschnittlicher Bedarf pro m ²	2,2 Stück	2,7 lfm
Platten/Stück pro Palette	75	23
Quadratmeter pro Palette (m ²)	33,92	
Gewicht pro Palette (kg)	210	
Rohdichte (kg/m ³)	130	
Wärmeleitfähigkeit Nennwert λ _D (W/mK)	0,037	
Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert λ (W/mK)*	0,040	
Wärmedurchlasswiderstand Nennwert R _D (m ² K/W)	1,05	
Wärmedurchlasswiderstand R (m ² K/W)	1,00	
Dampfdiffusion (μ)	3	
sd-Wert (m) ⁰	,12	
Dynamische Steifigkeit (MN/m ³) ⁴	0	
Zusammendrückbarkeit bei Nutzlast ≤ 5kPa (mm)	2,0	
Strömungswiderstand (kPa s/m ²)	50	
spezif. Wärmekapazität (J/kgK)	2100	
Brandverhalten: Euroklasse nach DIN EN 13501-I	E	



Bezeichnung: WF-EN13171-T4-SD30-CP2-MU3-AF50-AF50

*Zul. Nr. 23.15-1404.

**Verkehrslast bis 5kN/m² zulässig

Entsorgung: Altholzkategorie A2; Abfallschlüsselnummern nach AVV:030105; 170201.

GUTEX Happy Step[®] Die universelle Basisplatte für hochwertige Bodenbeläge



Technische Daten Happy Step:	
Kantenausbildung	stumpf
Dicke (mm)	4/6
Länge x Breite (mm)	860 x 590
Quadratmeter pro Platte (m ²) ⁰	,51
Gewicht pro Platte (kg)	0,5/0,79
Gewicht pro m ² (kg)	0,96/1,56
Stück pro Paket	18/20
Pakete pro Palette	50/32
Stück pro Palette	900/640
Quadratmeter pro Palette (m ²)	456,66/324,74
Gewicht pro Palette (kg)	480/540
Rohdichte (kg/m ³)	240/260
Wärmeleitfähigkeit Nennwert λ _D (W/mK)	0,046
Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert λ (W/mK)*	0,050
Wärmedurchlasswiderstand Nennwert R _D (m ² K/W)	0,087/0,13
Wärmedurchlasswiderstand R (m ² K/W)	0,08/0,12
Dampfdiffusion (μ) ⁵	
sd-Wert (m) ⁰	,02/0,03
Druckspannung/-festigkeit (kPa)	100
kurzzeitige Wasseraufnahme (kg/m ²)	≤ 2,0
Strömungswiderstand (kPa s/m ²)	100
spezif. Wärmekapazität (J/kgK)	2100
Brandverhalten: Euroklasse nach DIN EN 13501-I	E

Anwendungsgebiete:

- Basisplatte für Fertigparkett und Laminat
- auf Untergründen wie Beton, Estrich, Gussasphalt, Holzboden, Verlegeplatten und Trockenestrich-Elementen
- nach DIN 4108-10: DEO-ds

Vorteile:

- zusätzliche Trittschalldämmung (siehe geprüfte Aufbauten)
- Trittschallverbesserungsmaß bis zu 30 dB je nach Bodenaufbau
- hoher Gehkomfort
- schnelle Verlegung
- geringer Werkzeugbedarf
- zusätzliche Wärmedämmung
- diffusionsoffen und feuchtigkeitsregulierend
- nachhaltiger Rohstoff Holz
- recycelfähig
- baubiologisch unbedenklich (natureplus[®] zertifiziert)
- hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)



Bezeichnung: WF-EN13171-T4-WS2,0-CS(10/Y)100-MU5-AF100

*Zul. Nr. 23.15-1404 und Z-158.10-16

Entsorgung: Altholzkategorie A2; Abfallschlüsselnummern nach AVV:030105; 170201



ANDRESEN & JOCHIMSEN GMBH & CO. KG

Kronsaalsweg 21
22525 Hamburg-Stellingen

Tel. 040 / 54 72 72 - 500
Fax. 040 / 54 72 72 - 82

Öffnungszeiten: Mo. - Fr. von 9 bis 19 Uhr
Sa. von 9 bis 15 Uhr

E-Mail: info@holzzentrum.de
Internet: holzzentrum.de

Copyright by ANDRESEN & JOCHIMSEN · 04/2016. Mit freundlicher Unterstützung und Genehmigung der Hersteller Proline, Gutex, IcoPal und Wineo. Sortimentskorrekturen, Maßabweichungen sowie Druckfehler und Irrtum vorbehalten!

A&J
HOLZ
ZENTRUM