

## DES SOUS-COUCHES

pour la pose flottante de stratifié, parquet et revêtements design et vinyle



# Des sous-couches PROBASE

Une pose sans problèmes, tout simplement

## Le bon support pour votre succès

Des sous-couches de haute qualité sont une base fondamentale pour obtenir des revêtements de sol fonctionnels et agréables. Développées en tout premier lieu pour la pose flottante, les sous-couches PROBASE réduisent les bruits de pas et de chocs, freinent l'humidité et protègent les revêtements des dommages mécaniques.

## Des produits de pointe pour des spécialistes

Notre étroite collaboration avec les clients de même que l'amélioration et l'optimisation continue de nos produits font de PROBASE un partenaire sur lequel on peut compter. Profitez de nos solutions systèmes novatrices et enthousiasmez vos clients par la sécurité, la longévité et la facilité d'installation.

## Une qualité supérieure qui vient d'Allemagne

Avec PROBASE, vous choisissez la « German Quality ». Comme tous les produits Proline, nos sous-couches sont aussi essentiellement fabriquées en Allemagne. Elles répondent aux directives et exigences actuelles et sont vérifiées par des organismes et instituts de contrôle indépendants ainsi que par des tests d'application en interne. Innovation, précision et robustesse : c'est ça la « German Quality » selon Proline.

## Une solution complète

Nous offrons un service complet pour de beaux sols, des systèmes de profilés haut de gamme en passant par des sous-couches premier choix pour les utilisations les plus diverses jusqu'aux accessoires pratiques comme les kits de pose Proline. Les composants du système, qui sont parfaitement adaptés les uns aux autres, simplifient le travail aux utilisateurs et augmentent en même temps la qualité du résultat final.

## Pour la sécurité comptez sur nous !

Nous savons qu'il est important pour l'utilisateur de compter sur nos produits. C'est particulièrement le cas lorsqu'il s'agit de respecter les autorisations générales de la surveillance des chantiers et de se conformer à diverses normes.

## Toujours le bon choix

PROBASE vous offre une large gamme de produits pour les vœux de chaque client. Pour chacun d'entre eux, vous trouverez chez nous la solution qui convient parfaitement.

## Sommaire

Une qualité prouvée et certifiée	<b>4</b>
Ainsi, cela va tout seul !	<b>5</b>
Pose sur mesure	<b>6</b>
Exigences EPLF	<b>8</b>
Exigences MMFA	<b>9</b>
Caractéristiques produits	<b>10</b>
PROBASE Norm	<b>12</b>
PROBASE Premium	<b>16</b>
PROBASE Nature	<b>18</b>
PROBASE Design	<b>19</b>
PROBASE Collage solide	<b>20</b>
Qualité « Made in Germany »	<b>21</b>
Par des experts, pour des experts	<b>22</b>



### Choisir rapidement et de façon fiable les bonnes sous-couches

Les sous-couches Proline répondent aux exigences élevées et/ou minimales des associations renommées EPLF (Association européenne des fabricants revêtements de sol stratifiés) et MMFA (Association des revêtements de sol modulaires multicouches).

# Une qualité prouvée et certifiée

Une qualité fiable, vérifiée et certifiée

**Avec les sous-couches PROBASE, nous vous offrons d'excellentes caractéristiques de produit ainsi qu'un plus au niveau sécurité et longévité. Des instances indépendantes le confirment constamment. Par des tests en laboratoires, des contrôles en matière de technique d'application et notre savoir-faire de premier niveau, nous vous garantissons la meilleure qualité, adaptée à vos besoins.**

## La sécurité, notre bien le plus précieux

Les sous-couches PROBASE ne satisfont pas seulement à nos propres exigences de qualité qui sont déjà élevées. Tous nos produits sont en outre homologués par l'Institut allemand des techniques de construction. Les autorisations générales de la surveillance des chantiers (abZ) sont accordées pour des sous-couches pour des stratifiés, des parquets et des revêtements de sol pour lesquels il n'existe pas de normes DIN ou qui s'écartent nettement de celles-ci. La condition pour une homologation est un contrôle des émissions de polluants et de résistance au feu du produit. Le contrôle ne doit pas faire apparaître de composants nocifs ou autrement nuisibles.

## Examiner sous toutes les coutures

Celui qui garantit de la qualité doit être persuadé par ses propres produits. Et nous le sommes. Car en fin de compte, nous ne nous basons pas seulement sur le contrôle des établissements de contrôle indépendants ou des instituts techniques. Avant que les articles PROBASE n'arrivent dans le commerce, ils subissent un contrôle sévère par des épreuves que nous organisons nous-mêmes.



Au vu de ces contrôles, nous continuons en outre à développer nos produits, car en fin de compte nous nous orientons à les voeux des clients dans la pratique.



## Cherchez le signe Ü

Depuis le 1er janvier 2012, en Allemagne, seules des sous-couches homologuées peuvent être utilisées dans des « pièces de séjour »\*. En cas d'infraction, ceci peut conduire à ce que le maître d'ouvrage refuse d'accepter votre prestation. Avec Proline, vous êtes, à cet égard aussi, protégés. Cherchez le marquage de conformité (signe « Ü ») ! Pour tous ces produits qui portent ce signe, nous garantissons qu'ils sont conformes aux règles strictes actuellement en vigueur concernant les dangers sanitaires et les dangers d'incendie.

\* Selon la réglementation allemande sur les constructions-types (§ 2, alinéa 2), les espaces de vie sont des locaux qui ne sont pas seulement destinés ou prévus pour le séjour transitoire de personnes, comme par exemple la salle de séjour, la chambre, le bureau, les locaux administratifs et espaces de vente.

**Produktbeschreibung**

Professionelle High-Tech-Abschlüsse mit Dampfsperre überzogen durch gute Trittschalldämmung und sehr gute Geräuschabsorption. Sehr guter Schutz bei Belastungen - und beste Eignung bei Fußbodenheizung.

**Produktvorteile**

- Trittschalldämmend mit sehr guter Reduzierung des Geräusch- und steigerte Dampfsperre
- Höchste Druckfestigkeit
- Ideal für Fußbodenheizungen geeignet
- Ausgleich von Unebenheiten

**Leistungsdaten**

IS	RWS	DL	CC	CS	RLB	PC	SD
≤ 11 dB	≤ 29 %	≥ 20000 ZAH	≥ 30 MPa	≥ 90 MPa	≥ 900 Nm	≤ 0,01 mg/m³	≤ 1,0 mm

Bestimmung	Parameter	Wert	Einheit	Norm
Trittschalldämmung	S	≥ 18	dB	DIN EN 14051-1
Gehäuselastigkeit	RWS	≥ 29	%	DIN EN 14354
Dynamische Druckfestigkeit	D <sub>10</sub>	≥ 20000	N/m²	DIN EN 14354
Statische Druckfestigkeit	CC	≥ 30	MPa	DIN EN 14354
Temporäre Druckfestigkeit	CS	≥ 90	MPa	DIN EN 14354
Schutz bei fallenden Gegenständen	RLB	≥ 900	Nm	DIN EN 14354
Wärmedurchlasskoeffizient	λ	≤ 0,01	W/mK	DIN EN 14354
Für Fußbodenheizung geeignet	PC	≤ 1,0	mm	
Ausgleich punktförmiger Unebenheiten	SD	≤ 100	m	
Schutz bei Feuchtigkeit				

**Erfüllt die Mindestanforderungen des Verbandes EPFL 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 HMF A e.V. für Unterlagsmaterialien unter Fußbodenbelägen mit HDF-Träger (Klasse 1).**

Proline Systems GmbH • Kratzenburger Landstraße 11-15 • 56164 Boppard • Deutschland  
 Telefon +49 (0) 2628 900-100 • Fax +49 (0) 2628 900-101 • E-Mail info@proline-systems.com

# Ainsi, cela va tout seul !

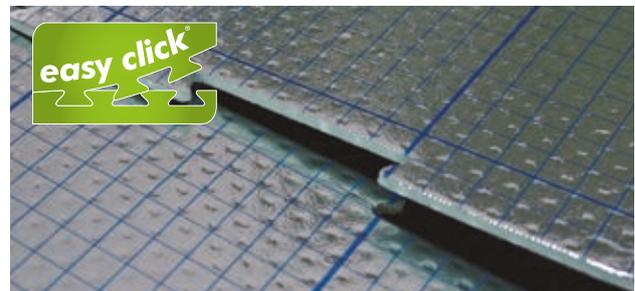
Les systèmes de pose intuitive de Proline

**Les sous-couches doivent couvrir la totalité de la surface du support et ne pas présenter de chevauchements/ouvertures. Une pose inappropriée peut, entre autres, entraîner une sollicitation excessive des raccords des planches. Avec easy-lay, easy-click et easy-cut, vous posez des sous-couches proprement, efficacement et correctement.**



## easy-lay

easy-lay est un panneau pliant facile à installer qui repose à plat avec moins de joints à coller. Avec easy-lay, Proline vous propose des sous-couches qui sont aussi faciles à poser qu'elles sont pratiques. Par rapport aux marchandises en rouleau, les produits easy-lay sont pratiques à stocker et faciles à transporter.



## easy-click

Les panneaux pliants easy-click sont particulièrement faciles à lier et à coller et ils empêchent les ponts acoustiques ainsi que les zones creuses de manière fiable. Les produits munis du poinçon easy-click permettent de joindre rapidement et sans problème les plaques de sous-couches. Les arêtes qui font trébucher disparaissent, et rien ne peut glisser à travers le système de clic.



## easy-cut

Les rouleaux ou les panneaux pliants easy-cut sont équipés d'un quadrillage imprimé. Ceci simplifie le découpage au millimètre. Le quadrillage imprimé de l'équipement easy-cut offre un guidage optimal. Mesurer, adapter, découper deviennent pour vous plus faciles, de telle sorte que vous n'avez plus besoin d'aides au découpage. L'adaptation à des portes, des cheminées et des murs se fait sans problème. Les ponts acoustiques et les zones creuses sont efficacement éliminés. Et ainsi, la thibaude contribue à une longue durée de vie du système dans son ensemble.



## Bordure de recouvrement

Les produits avec fonction de pare-vapeur intégrée, que l'on appelle les thibaudes combinées, sont en partie équipés d'une bordure de recouvrement. Ici, le film de PE est posé plus largement sur quelques centimètres. Ces élargissements sont posés sur la bande d'à-côté et collés. L'autre sorte de sous-couches (sans zones de recouvrement) est simplement collée dans les zones de joint au moyen d'une bande auto-adhésive étanche à la vapeur. Il est possible ainsi de créer une protection contre l'humidité continue simplement et rapidement.

# Pose sur-mesure

Le meilleur choix au premier coup d'œil

**Les deux associations EPLF et MMFA ont défini des exigences fortes concernant la pose flottante de stratifiés et de revêtements en vinyle, exigences grâce auxquelles on peut comparer les caractéristiques des sous-couches les unes par rapport aux autres. Sur la base de ces valeurs, nous avons classé nos sous-couches PROBASE afin que vous puissiez trouver rapidement et de façon fiable la meilleure sous-couche PROBASE pour vos exigences. Nous avons résumé pour vous ci-dessous les critères essentiels de manière claire.**

## Protection du sol



### Protection contre les imperfections du sol (PC)

Afin d'assurer la longévité du sol, les sous-couches devraient pouvoir compenser les petites irrégularités comme par exemple les grains de chape. La capacité de compensation ponctuelle (PC) indique, en millimètres, la capacité de la sous-couche dans ce domaine. Plus la valeur est élevée, plus la compensation est importante. Pour la protection mécanique du sol, les irrégularités très étendues et les creux doivent d'abord être compensés par les mesures adaptées, par exemple avec de la masse de compensation.



### Protection contre l'humidité (SD)

Pour les sous-planchers minéraux comme le béton et les chapes, il peut arriver que l'humidité restante remonte à la surface et endommage le sol. Des sous-couches adaptées peuvent empêcher cette diffusion de vapeur d'eau et protéger le sol. La résistance à la diffusion de vapeur d'eau (SD) indique dans quelle mesure la sous-couche laisse passer l'humidité. Plus la valeur est élevée, plus faible est le passage.



### Protection et résistance à la pression mécanique (DL, CC, CS)

Lors de son utilisation quotidienne le sol est soumis à une pression. La sous-couche doit être capable de résister aux charges et doit protéger le stratifié et les revêtements en vinyle au cours de sa durée de vie. Les trois valeurs de pressions indiquent quelles sollicitations supportent les sous-couches.

DL désigne la **pression dynamique** comme par exemple la marche ou le roulement des sièges de bureau.



CC désigne la **pression permanente** par des charges statiques comme par exemple les meubles.



CS désigne la **pression occasionnée** par des charges temporaires.

Plus les valeurs sont élevées, plus la capacité de charge du matériau est élevée.



### Protection contre les chutes d'objets (RLB)

Pour les revêtements de sol, le danger existe que la chute d'objets endommage la surface. Les sous-couches doivent donc être en mesure d'absorber des forces élevées se produisant sur une courte durée. La contrainte de choc (RLB) indique à quelle hauteur de chute la sous-couche peut contribuer à la protection du sol. Plus la valeur est élevée, plus la protection est importante.

## Amélioration du confort d'habitation



### Isolation phonique de transmission (IS)

Les bruits d'impact sont transmis dans les pièces sous-jacentes. L'isolation phonique (IS) indique dans quelle mesure les sous-couches peuvent réduire ces transmissions de bruits. Plus la valeur est élevée, moins on entend les pas dans les pièces sous-jacentes.



### Réduction du bruit de pas (RWS)

Le sol transmet également le son produit par la marche dans la pièce. Des sous-couches adaptées peuvent réduire les bruits de manière perceptible et contribuent à un climat intérieur calme. Plus la valeur (RWS) est élevée, meilleure est la réduction du bruit de pas.



### Isolation thermique (R<sub>s</sub>)

Pour des sous-planchers non chauffés ou bien non isolés, les sous-couches peuvent, avec une bonne isolation thermique, augmenter la température du sol, par exemple au rez-de-chaussée, au sous-sol ou au garage. Ceci permet de marcher pieds nus sur le sol de façon agréable. La capacité d'une sous-couche à isoler la chaleur est indiquée avec la résistance au passage de la chaleur (R<sub>s</sub>). Plus la résistance est élevée, meilleures sont les propriétés isolantes du matériau.



### Chauffage au sol (R<sub>s</sub>)

Les stratifiés, les parquets et les revêtements design et vinyle sont en général indiqués pour l'utilisation d'un chauffage au sol. Afin que le chauffage fonctionne de manière efficace, la sous-couche ne doit pas empêcher de façon excessive la transmission de chaleur. Pour que ces systèmes de chauffage puissent fonctionner efficacement, la sous-couche doit avoir une résistance thermique aussi faible que possible de sorte que le système global du sol (sous-couche et revêtement de sol) oppose une très faible isolation thermique (R<sub>s,B</sub>).



Les informations techniques des associations EPLF et MMFA se trouvent sur les sites suivants :

[www.eplf.de](http://www.eplf.de)  
[www.mmfa.eu](http://www.mmfa.eu)

# Exigences EPLF

Dans le tableau suivant, vous trouvez les exigences minimales et les exigences plus strictes élaborées par l'association européenne des fabricants de revêtements de sol stratifiés pour la pose flottante de stratifié.



Association européenne des fabricants revêtements de sol stratifiés

Protection du sol		Exigences minimales	Exigences plus strictes
	<b>Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)</b>	≥ 0,5 mm	
	<b>Protection contre l'humidité (SD)</b>	≥ 75 m	
<b>Protection au niveau de la pression</b>			
	<b>Résistance à la pression dynamique (DL<sub>25</sub>)</b>	≥ 10.000 Cycles	≥ 100.000 Cycles
	<b>Résistance à la pression permanente (CC)</b>	≥ 2 kPa*	≥ 20 kPa*
	<b>Résistance à la pression occasionnée (CS)</b>	≥ 10 kPa*	≥ 60 kPa*
	<b>Protection contre les chutes d'objets (RLB)**</b>	≥ 50 cm	≥ 120 cm
<b>Amélioration du confort d'habitation</b>			
	<b>Réduction des bruits d'impact (IS<sub>Lam</sub>)**</b>	≥ 14 dB	≥ 18 dB
	<b>Réduction du bruit de pas (RWS)**</b>	Valeur en développement	Valeur en développement
	<b>Isolation thermique (R<sub>t</sub>)</b>	≥ 0,075 m <sup>2</sup> K/W	
	<b>Adapté au chauffage au sol (R<sub>t,B</sub>)**</b>	≤ 0,15 m <sup>2</sup> K/W	

Remarque Proline : les exigences présentées sont aussi appliquées en pratique pour la pose flottante de parquet à 3 couches.

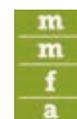
\* 10 kPa ~ env. 1 t/m<sup>2</sup>

\*\* Les valeurs se rapportent à l'ensemble du système du sol

# Exigences MMFA

Dans le tableau suivant, vous trouvez les exigences minimales et les exigences plus strictes élaborées par l'association MMFA pour la pose flottante de revêtements en vinyle design modulaires multicouches. L'association divise les revêtements design et vinyle en deux classes. Les exigences de la première classe (pour revêtements design en vinyle avec support HDF) sont identiques à celles de l'EPLF. Pour la deuxième classe (pour revêtements design en vinyle sans support HDF), les valeurs pour la résistance à la compression durable et temporaire sont plus élevées.

Proline est membre de



Association des revêtements de sol modulaires multicouches

Protection du sol	Classe 1 (catégorie wood)		Classe 2 (catégorie polymer)	
	Exigences minimales	Exigences plus strictes	Exigences minimales	Exigences plus strictes
 <b>Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)</b>	≥ 0,5 mm		≥ 0,5 mm	
 <b>Protection contre l'humidité (SD)</b>	≥ 75 m		≥ 75 m	
<b>Protection au niveau de la pression</b>				
 <b>Résistance à la pression dynamique DL<sub>25</sub> (classe 1), DL<sub>75</sub> (classe 2)</b>	≥ 10.000 Cycles	≥ 100.000 Cycles	≥ 10.000 Cycles	≥ 100.000 Cycles
 <b>Résistance à la pression permanente (CC)</b>	≥ 2 kPa*	≥ 20 kPa*	≥ 10 kPa*	≥ 35 kPa*
 <b>Résistance à la pression occasionnée (CS)</b>	≥ 10 kPa*	≥ 60 kPa*	≥ 200 kPa*	≥ 400 kPa*
<b>Amélioration du confort d'habitation</b>				
 <b>Réduction des bruits d'impact IS<sub>HDF</sub> (classe 1) IS<sub>LVT</sub> (classe 2)</b>	≥ 14 dB	≥ 18 dB	≥ 10 dB	≥ 18 dB
 <b>Isolation thermique (R<sub>i</sub>)</b>	≥ 0,075 m²K/W		≥ 0,075 m²K/W	
 <b>Adapté au chauffage au sol (R<sub>i,B</sub>)**</b>	≤ 0,15 m²K/W		≤ 0,15 m²K/W	

\* 10 kPa ~ env. 1 t/m²

\*\* Les valeurs se rapportent à l'ensemble du système du sol



Plus d'informations se trouvent sur : [www.mmfa.eu](http://www.mmfa.eu)

# Caractéristiques produits

## Des sous-couches PROBASE

**La sous-couche pour chaque application : dans ce qui suit, vous avez une vue globale de nos sous-couches PROBASE. Elle vous présente les avantages et possibilités d'installation. Toutes les sous-couches Proline qui suivent répondent aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA. Merci de consulter les valeurs précises dans les tableaux à partir de la page 12.**

### PROBASE Norm

Pour la pose flottante de stratifié, parquet et revêtements design et vinyle avec support HDF (catégorie wood)

#### PROBASE PE

**Des sous-couches en mousse de polyéthylène non réticulée.**

##### PROBASE PE strong 2,2 Aqua-Stop PE overlap p. 12

Avec pare-vapeur en PE et zone de chevauchement auto-adhésive pour la réduction des bruits de pas et d'impact. Application aussi pour des exigences plus strictes, particulièrement adaptée pour le chauffage au sol.

##### PROBASE PE maxi 2,0 p. 12

Pour la réduction des bruits de pas et d'impact. Application aussi pour des exigences plus strictes, particulièrement adaptée pour le chauffage au sol.

#### PROBASE EPS

**Des sous-couches en mousse de polystyrène expansé avec pare-vapeur pour la réduction des bruits de pas et des bruits d'impact.**

##### PROBASE EPS 1,6 Aqua-Stop p. 13

Application en espaces normalement fréquentés avec exigences très élevées, particulièrement adaptée pour le chauffage au sol.

#### PROBASE XPS

**Des sous-couches en mousse de polystyrène extrudé avec caractéristiques spécifiques.**

##### PROBASE XPS eco 1,6 p. 13

Pour la réduction des bruits de pas et d'impact. Très bonne protection en cas de sollicitations et très bonne aptitude au chauffage au sol. Application en espaces normalement fréquentés avec exigences très élevées.

##### PROBASE XPS eco 5,0 p. 13

Avec réduction des bruits de pas et d'impact élevée pour désolidarisation énergétique des sous-planchers froids aux pieds.

##### PROBASE XPS fold 2,2 p. 14

Avec très bonne réduction des bruits de pas et d'impact et protection exceptionnelle au niveau de la pression.

##### PROBASE XPS fold click 3,0 Aqua-Stop p. 14

Réduction du bruit de pas remarquable et très bonne réduction des bruits d'impact. La meilleure protection contre la chute d'objets et une très bonne compensation des irrégularités ponctuelles. Disponible avec et sans Aqua-Stop.

##### PROBASE XPS fold click 5,0 Aqua-Stop p. 15

Réduction des bruits de pas remarquable ainsi que très bonne réduction des bruits d'impact pour désolidarisation énergétique de sous-planchers froids aux pieds. Protection remarquable au niveau de la pression et contre les chutes d'objets. La meilleure compensation des irrégularités ponctuelles. Disponible avec et sans Aqua-Stop.



## PROBASE Premium

Pour la pose flottante de stratifié, parquet et revêtements design et vinyle avec support HDF (catégorie wood)

### PROBASE PU-M

**Des sous-couches en mélange de minéraux et polyuréthane.**

**PROBASE PU-M 1,8 Aqua-Stop** p. 16  
Bonne réduction des bruits de pas et très bonne réduction des bruits d'impact. Très bonne protection au niveau de la pression et excellente aptitude au chauffage au sol. Disponibles avec et sans Aqua-Stop.

**PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop** p. 17  
Bonne réduction des bruits de pas et très bonne réduction des bruits d'impact. Très bonne protection au niveau de la pression et excellente aptitude au chauffage au sol. Disponibles avec et sans Aqua-Stop.

## PROBASE Nature

Pour la pose flottante de stratifié, parquet et revêtements design et vinyle avec support HDF (catégorie wood)

### PROBASE Cork

**Des sous-couches écologiques en liège naturel renouvelable.**

**PROBASE Cork 2,0** p. 18  
Avec bonne réduction des bruits de pas. Très bonne protection au niveau de la pression et bonne aptitude au chauffage au sol.

### PROBASE HWF

**Des sous-couches en dalles de contreplaqué bois écologiques et naturelles.**

**PROBASE HWF 5,0** p. 18  
Très bonne réduction des bruits de pas, très bonne protection au niveau de la pression et bonne compensation des irrégularités ponctuelles.

## PROBASE Design

Pour la pose flottante de revêtements design et vinyle sans support en HDF (catégorie polymer)

### PROBASE LVT

**PROBASE LVT PE+ 1,0 avec surface grip** p. 19  
Une sous-couche en mousse de polyoléfine à pores fins et à cellules fermées pour les sols design/et vinyle avec joints à encliquetage. Très haute résistance à la compression et très bonne isolation phonique de transmission. Disponible avec et sans surface grip.

**PROBASE LVT PU-M 1,5** p. 19  
Une sous-couche en polyuréthane/minéraux avec bonne réduction des bruits de pas. Durable avec une excellente aptitude au chauffage au sol.

**PROBASE LVT PS+ fold 1,5 Aqua-Stop** p. 19  
Avec pare-vapeur et surface GripTec® intégrée, pour revêtements design et vinyle à encliqueter. Très bonne réduction des bruits de pas. Compense les irrégularités ponctuelles, protection remarquable au niveau de la pression et bonne aptitude au chauffage au sol.

Les exigences  
EPLF et MMFA  
de la classe I  
(catégorie wood)  
s'appliquent ici

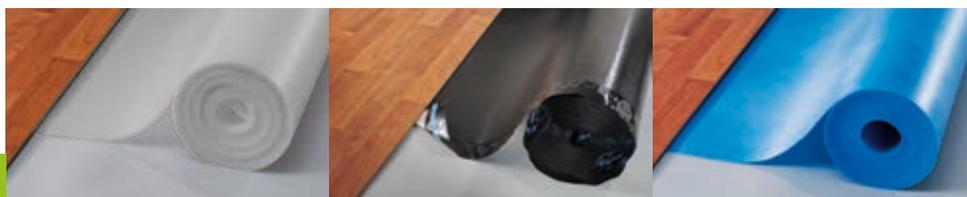
# PROBASE Norm

Pour la pose flottante de stratifié, parquet et revêtements design et vinyle avec support HDF

**PROBASE PE strong 2,0**  
Réf. 93630

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

**PROBASE PE maxi 2,0**  
Réf. 93632



Protection du sol		PROBASE PE strong 2,0	PROBASE PE strong 2,2 Aqua-Stop PE overlap	PROBASE PE maxi 2,0
	Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)	●●●○○ ≤ 1,4 mm	●●●○○ ≤ 1,4 mm	●●●○○ ≤ 1,3 mm
	Protection contre l'humidité (SD)	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m	○○○○○
	Protection au niveau de la pression	●●●○○	●●●○○	●●●○○
	Résistance à la pression dynamique (DL <sub>25</sub> )	≥ 50.000 Cycles	≥ 50.000 Cycles	≥ 100.000 Cycles
	Résistance à la pression permanente (CC)	ca. 5 kPa	ca. 5 kPa	ca. 10 kPa
	Résistance à la pression occasionnée (CS)	≥ 40 kPa	≥ 40 kPa	≥ 60 kPa
	Protection contre les chutes d'objets (RLB)	●●●○○ ≥ 120 cm	●●●○○ ≥ 120 cm	●●●○○ ≥ 120 cm
Amélioration du confort d'habitation				
	Réduction des bruits d'impact (IS <sub>Lam</sub> )	●●●○○ ≤ 19 dB	●●●○○ ≤ 19 dB	●●●○○ ≤ 19 dB
	Réduction du bruit de pas (RWS)	●●○○○ ≤ 7 % interne	●●●○○ ≤ 15 % interne	●●●○○ ≤ 20 % interne
	Isolation thermique (R <sub>t</sub> )	○○○○○	○○○○○	○○○○○
	Adapté au chauffage au sol (R <sub>t</sub> )	●●●○○ ~ 0,038 m²K/W	●●●○○ ~ 0,038 m²K/W	●●●○○ ~ 0,038 m²K/W

Valeur en caractères gras = répond à l'exigence élevée de l'EPLF et de la MMFA, classe I avec support HDF (catégorie wood)

## PROBASE EPS I,6 Aqua-Stop

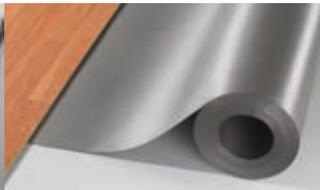
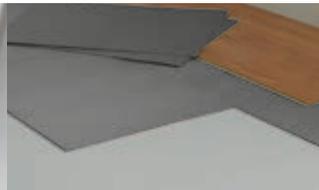
Réf. 93613 / 93614

## PROBASE XPS eco I,6

Réf. 93612

## PROBASE XPS eco 5,0

Réf. 93627

		
		
●●●●○ ○ ≤ 1,0 mm	●●○○○ ○ ≤ 0,5 mm	●●●●○ ○ ≤ 2,0 mm
●●●●● ≥ 100 m	○○○○○	○○○○○
●●●●○ ○	●●●●○ ○	●●●●○ ○
<b>≥ 100.000 Cycles</b>	<b>≥ 100.000 Cycles</b>	<b>≥ 100.000 Cycles</b>
≥ 5 kPa	≥ 5 kPa	≥ 5 kPa
<b>≥ 60 kPa</b>	<b>≥ 60 kPa</b>	<b>≥ 60 kPa</b>
●●●●○ ○ ≥ 90 cm	●●○○○ ○ ≥ 50 cm	●●●●○ ○ ≥ <b>120 cm</b>

●●●●○ ○ ≤ <b>20 dB</b>	●●●○○ ○ ≤ 17 dB	●●●●○ ○ ≤ <b>20 dB</b>
●●●●○ ○ ≤ 10 % interne	●●●○○ ○ ≤ 10 % interne	●●●●○ ○ ≤ 15 % interne
○○○○○	○○○○○	●●●●○ ○ ~ 0,143 m²K/W
●●●●○ ○ ~ 0,040 m²K/W	●●●●○ ○ ~ 0,046 m²K/W	○○○○○

**Valeur en caractères gras** = répond à l'exigence élevée de l'EPLF et de la MMFA, classe I avec support HDF (catégorie wood)

Les exigences  
EPLF et MMFA  
de la classe I  
(catégorie wood)  
s'appliquent ici

# PROBASE Norm

Pour la pose flottante de stratifié, parquet et revêtements design et vinyle avec support HDF

**PROBASE XPS fold 2,2**  
Réf. 93622

**PROBASE XPS fold click 3,0**  
Réf. 93662

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



Protection du sol		PROBASE XPS fold 2,2	PROBASE XPS fold click 3,0	PROBASE XPS fold click 3,0 Aqua-Stop
 <b>Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)</b>	●●●○○○ ≤ 1,0 mm	●●●○○○ ≤ 2,0 mm	●●●○○○ ≤ 2,0 mm	
 <b>Protection contre l'humidité (SD)</b>	○○○○○	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m	
<b>Protection au niveau de la pression</b>	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
 <b>Résistance à la pression dynamique (DL<sub>25</sub>)</b>	≥ 250.000 Cycles	≥ 250.000 Cycles	≥ 250.000 Cycles	
 <b>Résistance à la pression permanente (CC)</b>	≥ 25 kPa	≥ 25 kPa	≥ 25 kPa	
 <b>Résistance à la pression occasionnée (CS)</b>	≥ 90 kPa	≥ 90 kPa	≥ 90 kPa	
 <b>Protection contre les chutes d'objets (RLB)</b>	●●●○○○ ≥ 120 cm	●●●●● ≥ 140 cm	●●●●● ≥ 140 cm	
Amélioration du confort d'habitation				
 <b>Réduction des bruits d'impact (IS<sub>Lam</sub>)</b>	●●●○○○ ≤ 20 dB	●●●●● ≤ 22 dB	●●●●● ≤ 22 dB	
 <b>Réduction du bruit de pas (RWS)</b>	●●●○○○ ≤ 20 % interne	●●●○○○ ≤ 20 % interne	●●●○○○ ≤ 20 % interne	
 <b>Isolation thermique (R<sub>i</sub>)</b>	○○○○○	●●○○○ ~ 0,086 m²K/W	●●○○○ ~ 0,086 m²K/W	
 <b>Adapté au chauffage au sol (R<sub>s</sub>)</b>	●●○○○ ~ 0,063 m²K/W	○○○○○	○○○○○	

Valeur en caractères gras = répond à l'exigence élevée de l'EPLF et de la MMFA, classe I avec support HDF (catégorie wood)

## PROBASE XPS fold click 5,0

Réf. 93624

## PROBASE XPS fold click 5,0

**Aqua-Stop**

Réf. 93628



●●●●● ≤ 4,0 mm	●●●●● ≤ 4,0 mm
○●●●○	●●●●● ≥ 100 m
●●●●●	●●●●●
≥ <b>250.000 Cycles</b>	≥ <b>250.000 Cycles</b>
≥ <b>25 kPa</b>	≥ <b>25 kPa</b>
≥ <b>90 kPa</b>	≥ <b>90 kPa</b>
●●●●● ≥ <b>140 cm</b>	●●●●● ≥ <b>140 cm</b>

●●●●● ≤ <b>22 dB</b>	●●●●● ≤ <b>22 dB</b>
●●●●○ ≤ 20 % interne	●●●●○ ≤ 20 % interne
●●●●○ ~ 0,143 m²/KW	●●●●○ ~ 0,143 m²/KW
○●●●○	○●●●○

**Valeur en caractères gras** = répond à l'exigence élevée de l'EPLF et de la MMFA, classe I avec support HDF (catégorie wood)

Les exigences  
EPLF et MMFA  
de la classe I  
(catégorie wood)  
s'appliquent ici

# PROBASE Premium

Pour la pose flottante de stratifié, parquet et revêtements design et vinyle avec support HDF

**PROBASE PU-M 1,8**  
Réf. 93645

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

**PROBASE PU-M 3,0**  
Réf. 93646



	<a href="http://www.blauer-engel.de/uz156">www.blauer-engel.de/uz156</a>	<a href="http://www.blauer-engel.de/uz156">www.blauer-engel.de/uz156</a>	<a href="http://www.blauer-engel.de/uz156">www.blauer-engel.de/uz156</a>
<b>Protection du sol</b>			
<b>Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)</b>	●●○○○ ≤ 0,7 mm	●●○○○ ≤ 0,7 mm	●●●○○ ≤ 1,5 mm
<b>Protection contre l'humidité (SD)</b>	○○○○○	●●●●● > 75 m	○○○○○
<b>Protection au niveau de la pression</b>	●●●●●	●●●●●	●●●●●
<b>Résistance à la pression dynamique (DL<sub>25</sub>)</b>	≥ 2.000.000 Cycles	≥ 2.000.000 Cycles	≥ 2.000.000 Cycles
<b>Résistance à la pression permanente (CC)</b>	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa	≥ 30 kPa
<b>Résistance à la pression occasionnée (CS)</b>	≥ 250 kPa	≥ 250 kPa	≥ 90 kPa
<b>Protection contre les chutes d'objets (RLB)</b>	●●○○○ ≥ 60 cm	●●○○○ ≥ 60 cm	●●●○○ ≥ 90 cm
<b>Amélioration du confort d'habitation</b>			
<b>Réduction des bruits d'impact (IS<sub>Lam</sub>)</b>	●●●○○ ≤ 18 dB	●●●○○ ≤ 18 dB	●●●○○ ≤ 19 dB
<b>Réduction du bruit de pas (RWS)</b>	●●●○○ ≤ 24 % interne	●●●○○ ≤ 24 % interne	●●●●● ≤ 30 % interne
<b>Isolation thermique (R<sub>i</sub>)</b>	○○○○○	○○○○○	○○○○○
<b>Adapté au chauffage au sol (R<sub>s</sub>)</b>	●●●●● ~ 0,010 m <sup>2</sup> K/W	●●●●● ~ 0,010 m <sup>2</sup> K/W	●●●●● ~ 0,010 m <sup>2</sup> K/W

Valeur en caractères gras = répond à l'exigence élevée de l'EPLF et de la MMFA, classe I avec support HDF (catégorie wood)

## PROBASE PU-M 3,0 Aqua-Stop

Réf. 93616 / 93619



●●●●○ ≤ 1,5 mm

●●●●● > 75 m

●●●●●

≥ **2.000.000 Cycles**

≥ **30 kPa**

≥ **90 kPa**

●●●●○ ≥ 90 cm

●●●●○ ≤ **19 dB**

●●●●● ≤ 30 % interne

○ ○ ○ ○ ○

●●●●● ~ 0,010 m²K/W

**Valeur en caractères gras** = répond à l'exigence élevée de l'EPLF et de la MMFA, classe I avec support HDF (catégorie wood)

Les exigences  
EPLF et MMFA  
de la classe I  
(catégorie wood)  
s'appliquent ici

# PROBASE Nature

Pour la pose flottante de stratifié, parquet et revêtements design et vinyle avec support HDF

**PROBASE Cork 2,0**  
Réf. 93655 / 93607

**PROBASE HWF 5,0**  
Réf. 93603



Protection du sol			
	<b>Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)</b>	●●○○○ ≤ 0,5 mm	●●●●○ ≤ 2,0 mm
	<b>Protection contre l'humidité (SD)</b>	○○○○○	○○○○○
	<b>Protection au niveau de la pression</b>	●●●●○	●●●●○
	<b>Résistance à la pression dynamique (DL<sub>25</sub>)</b>	≥ 100.000 Cycles	≥ 150.000 Cycles
	<b>Résistance à la pression permanente (CC)</b>	≥ 25 kPa	≥ 50 kPa
	<b>Résistance à la pression occasionnée (CS)</b>	≥ 90 kPa	≥ 150 kPa
	<b>Protection contre les chutes d'objets (RLB)</b>	●●○○○ ≥ 50 cm	●●●●○ ≥ 80 cm
Amélioration du confort d'habitation			
	<b>Réduction des bruits d'impact (IS<sub>Lam</sub>)</b>	●●●●○ ≤ 17 dB	●●●●○ ≤ 19 dB
	<b>Réduction du bruit de pas (RWS)</b>	●○○○○ ≤ 3 % interne	●○○○○ ≤ 3 % interne
	<b>Isolation thermique (R<sub>i</sub>)</b>	○○○○○	●●○○○ ~ 0,071 m²K/W
	<b>Adapté au chauffage au sol (R<sub>i</sub>)</b>	●●●●○ ~ 0,042 m²K/W	○○○○○

Valeur en caractères gras = répond à l'exigence élevée de l'EPLF et de la MMFA, classe I avec support HDF (catégorie wood)

Les exigences  
MMFA de la  
classe II (catégorie  
polymer)  
s'appliquent ici

## PROBASE Design

Pour la pose flottante de revêtements design  
et vinyle sans support en HDF

**PROBASE LVT PE+ 1,0**  
sans/avec surface grip  
Réf. 93640 / 93641

**PROBASE LVT PU-M 1,5**  
Réf. 93670

**PROBASE LVT PS+ fold 1,5**  
Aqua-Stop  
Réf. 93642



Protection du sol		PROBASE LVT PE+ 1,0	PROBASE LVT PU-M 1,5	PROBASE LVT PS+ fold 1,5
	<b>Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)</b>	●●●○○ ≤ 0,5 mm	●●●○○ ≤ 0,5 mm	●●●○○ ≤ 1,0 mm
	<b>Protection contre l'humidité (SD)</b>	○○○○○ Réf. 93640 ●●●●● > 75 m Réf. 93641	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m
	<b>Protection au niveau de la pression</b>	●●●●○	●●●●●	●●●●●
	<b>Résistance à la pression dynamique (DL<sub>25</sub>)</b>	≥ 200.000 Cycles	≥ 2.000.000 Cycles	≥ 250.000 Cycles
	<b>Résistance à la pression permanente (CC)</b>	≥ 30 kPa	≥ 80 kPa	≥ 35 kPa
	<b>Résistance à la pression occasionnée (CS)</b>	≥ 500 kPa	≥ 400 kPa	≥ 500 kPa
Amélioration du confort d'habitation		PROBASE LVT PE+ 1,0	PROBASE LVT PU-M 1,5	PROBASE LVT PS+ fold 1,5
	<b>Réduction des bruits d'impact (IS<sub>LVT</sub>)</b>	●●●○○ ≤ 19 dB	●●●○○ ≤ 15 dB	●●●○○ ≤ 17 dB
	<b>Isolation thermique (R<sub>i</sub>)</b>	○○○○○	○○○○○	○○○○○
	<b>Adapté au chauffage au sol (R<sub>s</sub>)</b>	●●●●● ~ 0,02 m <sup>2</sup> K/W	●●●●● ~ 0,01 m <sup>2</sup> K/W	●●●●○ ~ 0,04 m <sup>2</sup> K/W

Valeur en caractères gras = répond à l'exigence élevée de la MMFA, classe 2 sans support HDF (catégorie polymer)

# PROBASE Collage solide

Pour le collage solide de parquet et revêtements design et vinyle

## PROBASE PU-Cork 2,0

Réf. 93637



Protection du sol	
	<b>Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)</b> ●●○○○ ≤ 0,5 mm
	<b>Protection contre l'humidité (SD)</b> ○○○○○
	<b>Résistance à la pression</b> ●●●○○
	<b>Protection contre les chutes d'objets (RLB)</b> ●●●○○
Amélioration du confort d'habitation	
	<b>Réduction des bruits d'impact (IS<sub>Lam</sub>)</b> ●●●○○ ≤ 17 dB
	<b>Réduction du bruit de pas (RWS)</b> ●●●○○
	<b>Isolation thermique (R<sub>i</sub>)</b> ○○○○○
	<b>Adapté au chauffage au sol (R<sub>s</sub>)</b> ●●●●● ~ 0,026 m²K/W

## Une prestation complète de A à Z : accessoires coordonnés de Proline.



### PROBASE Aqua-Stop Alu/bande d'étanchéité pour joints PET SK

Bande d'étanchéité pour joints pour collage étanche à la vapeur de joints et raccords.



### PROBASE Aqua-Stop PE basic

### PROBASE Aqua-Stop PE strong

Feuilles pare-vapeur avec étanchéité à la vapeur de SD > 100 m pour la protection contre l'humidité montante.

# La référence pour une qualité de premier plan

Qualité « Made in Germany »

**Pour chacun de nos produits, nous mettrions la main au feu. Cela vaut non seulement pour nos excellentes sous-couches, mais aussi pour toute la gamme Proline.**



## **Des matériaux de première classe et la meilleure qualité de fabrication**

Nous savons quelle est l'importance des matériaux et des processus de production pour la qualité de nos produits. C'est pourquoi nous fabriquons la plupart de nos produits en Allemagne. Sur des machines qui fonctionnent selon des processus mûris et éprouvés et qui sont au niveau de nos hautes exigences. Tout ceci nous met dans la position de fabriquer des produits solides et durables. Comme par exemple les systèmes d'écoulement PROCHANNEL qui sont si stables que l'on peut passer dessus en chaise roulante. L'inox sélectionné et à partir duquel nous fabriquons nos produits les rend en outre résistants aux influences chimiques. Les shampooings, gels douche & compagnie ne laissent aucune trace visuelle, même après des années.

## **Des extras ? Pas de problème avec Proline.**

Toute notre gamme est le résultat de recherches et de développements, d'une longue expérience et d'avoir satisfait les vœux des clients. L'éventail de nos solutions est si large que nous pouvons mener à bien presque tous les projets. Parfois, il est pourtant nécessaire de choisir des solutions sur mesures. Et là aussi, vous trouvez en Proline un partenaire digne de confiance. Notre ambition est de toujours proposer la meilleure solution dans tous les domaines, pour de grands projets avec une fabrication spéciale.

## **Nos garanties de qualité**

- **Nous fabriquons en utilisant les techniques les plus modernes.**
- **Nous contrôlons la qualité pendant la production et sur le produit fini.**
- **Dès la phase de conception, nous optimisons nos produits par des tests de matériaux et de résistance.**
- **Nos installations de production sont les plus modernes au niveau technique.**
- **Nos produits sont taillés sur mesures pour satisfaire les besoins de nos clients. Pour les grosses commandes, nous fabriquons en plus des séries spéciales et des solutions individuelles.**

# Par des experts, pour des experts

Bien conseillé par tous les canaux

**Même les professionnels ont parfois besoin de conseils. Avec Proline, vous êtes au bon endroit pour l'obtenir. Nos fiches produits détaillées et nos brochures produits vous offrent un premier aperçu. Vous pouvez les demander par téléphone ou les télécharger sur Internet. Des vidéos de produits et d'applications et des conseils personnalisés complètent l'offre de Proline.**



## Gamme de produits avec système

Chaque produit Proline fait partie d'une chaîne au sein de laquelle on peut compter sur chaque maillon – fidèle à la devise : en individuel, nos produits sont très bons. Ensemble, ils excellent et donnent d'excellents résultats. Bien entendu, cela s'applique également à nos sous-couches, qui fonctionnent parfaitement avec les profilés de sol Proline. Vous souhaitez en savoir plus sur nos profilés de sol ? Demandez dès maintenant la brochure « Systèmes de profilés de sols et profilés de sol pour stratifiés, parquets, LVT, revêtements de sols élastiques et textiles » ou téléchargez le document en format PDF sur notre site web.



## Des clients satisfaits – pendant des années !

Avec Proline vous avez à votre disposition un vaste choix dans toutes les gammes de produits. Ainsi, vous avez la possibilité de pouvoir répondre à toutes les demandes personnalisées des clients. Un avantage de plus pour les commerçants, artisans, planificateurs et maîtres d'ouvrage : Proline. Les produits offrent une résistance durable et font gagner du temps – grâce aux composants systèmes coordonnés et à la grande qualité de chaque produit en lui-même. Et ils font des clients enthousiastes, car le sol et les revêtements muraux associés aux produits Proline durent largement plus longtemps.

## Ligne d'assistance technique

Nos techniciens spécialisés disposent d'un vaste savoir-faire en matière de produits, et vous aideront volontiers. Dans le cas de grands projets, par exemple, avec une consultation directe sur place. Mais aussi sur la ligne d'assistance technique Proline, vous trouverez pour chaque domaine l'interlocuteur qui convient pour vos questions techniques – et vous êtes donc toujours du bon côté.

## Votre lien direct vers Proline

Service après-vente  
+49 (0) 67 42/80 16-18

## Les brochures en un coup d'œil

Nos brochures donnent déjà un premier repère quant à la variété de notre gamme. Demandez-les chez votre détaillant – ou profitez de notre offre de téléchargement.



### Brochures thématiques

Dans nos brochures thématiques, vous trouvez toutes les informations sur les groupes de systèmes et groupes de produits.



### Brochures produits

Dans nos brochures produits, vous trouvez des informations sur chaque produit.



### Brochure commerciale

Notre brochure commerciale vous informe de façon générale sur les produits et services de Proline.



## **Proline Systems GmbH**

Kratzenburger Landstraße 11–15  
Industriegebiet Hellerwald  
56154 Boppard – Allemagne

Téléphone +49 (0) 67 42/80 16-0  
E-Mail [info@proline-systems.com](mailto:info@proline-systems.com)  
Internet [www.proline-systems.com](http://www.proline-systems.com)

Suivez-nous sur :



*Votre vendeur-conseil:*