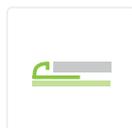


MATERIAUX DE SOUS-COUCHES

pour stratifiés, parquets et
revêtements design en vinyle





« Les matériaux de sous-couches PROBASE sont classés selon les directives actuelles. Avec cette possibilité de comparaison, je choisis exactement le matériau qui convient aux exigences personnelles de mes clients. Ainsi, Proline me garantit la plus haute qualité et donc la satisfaction et la confiance de mes clients sur le long terme. »

PROBASE Matériaux de sous-couches

Une pose sans problèmes, tout simplement

Le bon support pour votre succès

Des matériaux de 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 matériaux de 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 matériaux de sous-couches sont aussi essentiellement fabriqués en Allemagne. Elles répondent aux directives et exigences actuelles et sont vérifiés 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 matériaux de 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 compétez sur nous !

Nous savons qu'il est important pour l'utilisateur de compter sur nous 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	4
Ainsi, cela va tout seul !	5
Pose sur mesure	6
Exigences EPLF	8
Exigences MMFA	9
Caractéristiques produits	10
PROBASE Norm	12
PROBASE Premium	16
PROBASE Nature	18
PROBASE Design	19
PROBASE Collage solide	20
Qualité « Made in Germany »	21
Les systèmes-produits de Proline	22



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

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

Une qualité prouvée et certifiée

Une qualité fiable, vérifiée et certifiée

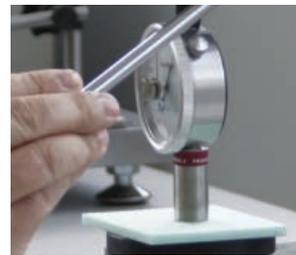
Avec les matériaux de sous-couches PROBASE, nous vous offrons d'excellentes caractéristiques de produit ainsi qu'un plus au niveau sécurité et longévité. Des instances indépendantes le confirment constamment. Par des tests en laboratoires, des contrôles en matière de technique d'application et notre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

La sécurité, notre bien le plus précieux

Les matériaux de 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 matériaux de 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 la vue des vœux des clients dans la pratique.



Cherchez le signe Ü

Depuis le 1er janvier 2012, en Allemagne, seules des matériaux de 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.

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 Dampfsperre überzogen durch gute Trittschalldämmung und sehr gute Geräuschreduktion. Sehr guter Schutz bei Belastungen und beste Eignung bei Fußbodenheizung.

Produktvorteile

- Trittschalldämmung mit sehr guter Reduzierung des Geräuschniveaus und integrierter Dampfsperre
- Mischte Druckbelastungen
- Ideal für Fußbodenheizungen geeignet
- Ausgleich von Unebenheiten

Leistungsdaten

IL	RAVS	DK	CC	CS	RLB	R	PC	SD
≤ 18 dB	≤ 29 %	≥ 200.000 Zyklen	≥ 30 kPa	≥ 90 kPa	≥ 900 mm	~ 0,01 m²/kW	≤ 1,0 mm	> 100 m

Einheit Norm

Parameter	Wert	Einheit	Norm
Trittschalldämmung	≤ 18	dB	DIN EN 14051-1
Geräuschreduktion	≥ 29	%	EN 17534
Dynamische Druckfestigkeit	≥ 200.000	Zyklen	DIN EN 16254
Statische Druckfestigkeit	≥ 30	kPa	DIN EN 16254
Temporäre Druckfestigkeit	≥ 90	kPa	DIN EN 16254
Schutz bei fallenden Gegenständen	≥ 900	mm	DIN EN 16254
Wärmedurchlasswiderstand / für Fußbodenheizung geeignet	~ 0,01	m²/kW	DIN EN 16254
Ausgleich punktueller Unebenheiten	≤ 1,0	mm	
Schutz bei Feuchtigkeit	> 100	m	

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 mit HDF-Träger (Klasse I).

Erfüllt die erhöhten Anforderungen des Verbandes MMFA e.V. für Unterlagsmaterialien unter Fußbodenbelägen

* Die tatsächliche Eignung für die Verwendung auf einer Fußbodenheizung kann verbindlich nur anhand der Daten über Serienkennwerte (Heizungen, Unterlage, Oberboden) ermittelt werden. Laut Empfehlung des BIV mit der Gesamtdrucklast 0,15 m²/kW nicht überschreiten.

Proline Systems GmbH • Kriemhildstr. 1 • 56154 Boppard • Deutschland
 Tel: +49 (0) 264 200-111 • Fax: +49 (0) 264 200-112 • E-Mail: info@proline-systems.com • www.proline-systems.com

Ainsi, cela va tout seul !

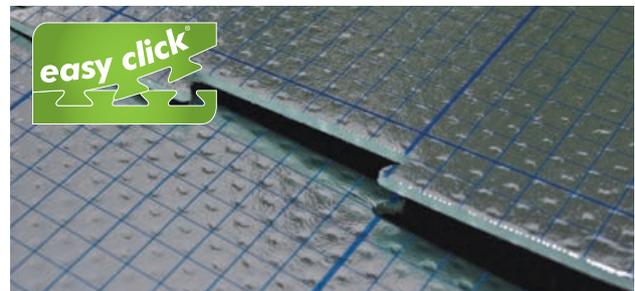
Les systèmes de pose intuitive de Proline

Les matériaux de 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 matériaux de sous-couches proprement, efficacement et correctement.



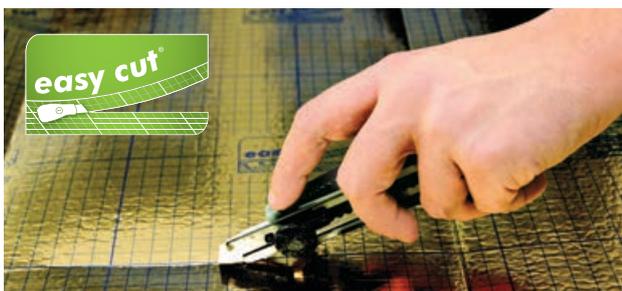
easy-lay

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 matériaux de 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 matériaux 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 matériaux 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 matériaux de sous-couches les unes par rapport aux autres. Sur la base de ces valeurs, nous avons classé nos matériaux de sous-couches **PROBASE** afin que vous puissiez trouver rapidement et de façon fiable la meilleure matériaux de sous-couches **PROBASE** pour vos exigences. Nous avons résumé pour vous ci-dessous les critères essentiels de manière claire.

Exigences acoustiques



Réduction du bruit de pas (IS)

Le bruit de pas définit la transmission des bruits de marche dans la pièce du dessous. L'isolation phonique (IS) indique dans quelle mesure les matériaux de sous-couches peuvent réduire ces transmissions de bruits. Plus la valeur est élevée, moins on entend les pas dans la pièce en dessous.



Réduction des bruits d'impact (RWS)

On entend par bruit d'impact le bruit de marche que l'on entend dans la pièce même. Des sous-couches adaptées peuvent réduire les bruits de manière perceptible et contribuent à un climat intérieur calme. Plus l'isolation des bruits d'impact (RWS) est élevée, mieux c'est.

Exigences d'utilisation

Protection en cas de sollicitations (DL, CC, CS)

Les revêtements doivent résister tous les jours à différentes sollicitations. Ceci est aussi valable pour les matériaux de sous-couches. Les trois valeurs de sollicitations indiquent quelles sollicitations supportent les matériaux de sous-couches.



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



CC désigne la **sollicitation durable** par des charges statiques comme par exemple les meubles.



CS désigne la **sollicitation temporaire** par des charges.

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



Protection en cas de chute d'objets (RLB)

Pour les sols en stratifié, le danger existe que la chute d'objets endommage la surface. Les matériaux de 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 le matériau de sous-couche peut contribuer à la protection du sol. Plus la valeur est élevée, plus la protection est importante.



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

www.eplf.de
www.mmfa.eu

Exigences constructives



Chauffage et refroidissement par le sol (R_s)

Les stratifiés, les parquets et les revêtements en vinyle sont en général indiqués pour l'utilisation d'un chauffage ou d'un refroidissement par le sol. Afin que le chauffage fonctionne de manière efficace, le matériau de sous-couche ne doit pas empêcher de façon excessive la transmission de chaleur. Le matériau de sous-couche devrait donc présenter une isolation thermique aussi faible que possible afin que la résistance globale venant de la matériau de sous-couche et du sol stratifié (R_{sB}) soit aussi faible que possible.



Compensation des irrégularités (PC)

Afin d'assurer la longévité du sol, les matériaux de 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 matériau de 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.



Isolation thermique (R_s)

Pour des sous-planchers non chauffés ou bien non isolés, les matériaux de 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_s). Plus la résistance est élevée, meilleures sont les propriétés isolantes du matériau.



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 matériaux de 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 matériau de sous-couche laisse passer l'humidité. Plus la valeur est élevée, plus faible est le passage.

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 sols stratifiés pour la pose flottante de stratifié.



Fédération européenne des fabricants de revêtements de sols stratifiés

	★	★★★
	Exigences minimales	Exigences plus strictes
Exigences acoustiques		
 Réduction du bruit de pas (IS_{Lam})**	≥ 14 dB	≥ 18 dB
 Réduction des bruits d'impact (RWS)**	Valeur en développement	Valeur en développement
Exigences d'utilisation		
 Résistance à la compression dynamique (DL₂₅)	≥ 10.000 Cycles	≥ 100.000 Cycles
 Résistance à la compression durable (CC)	≥ 2 kPa*	≥ 20 kPa*
 Résistance à la compression temporaire (CS)	≥ 10 kPa*	≥ 60 kPa*
 Protection lors de la chute d'objets (RLB)**	≥ 50 cm	≥ 120 cm
Exigences constructives		
 Adapté au chauffage (H) / refroidissement par le sol (C) (R_{λ,B})**	H: ≤ 0,15 m ² K/W C: ≤ 0,10 m ² K/W	
 Isolation thermique (R_λ)	≥ 0,075 m ² K/W	
 Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)	≥ 0,5 mm	
 Protection en cas d'humidité (SD)	≥ 75 m	

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

* 10 kPa ~ env. 1 t/m²

** 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 en 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



l'association allemande des revêtements de sols modulaires multicouches (MMFA).

	Classe 1 Revêtements de sol avec support HDF		Classe 2 Revêtements de sol sans support HDF	
	 Exigences minimales	 Exigences plus strictes	 Exigences minimales	 Exigences plus strictes
Acoustic requirements				
 Réduction du bruit de pas IS _{HDF} (Classe 1) IS _{LVT} (Classe 2)	≥ 14 dB	≥ 18 dB	≥ 10 dB	≥ 18 dB
Usage requirements				
 Résistance à la compression dynamique DL ₂₅ (Classe 1), DL ₇₅ (Classe 2)	≥ 10.000 Cycles	≥ 100.000 Cycles	≥ 10.000 Cycles	≥ 100.000 Cycles
 Résistance à la compression durable (CC)	≥ 2 kPa*	≥ 20 kPa*	≥ 10 kPa*	≥ 35 kPa*
 Résistance à la compression temporaire (CS)	≥ 10 kPa*	≥ 60 kPa*	≥ 200 kPa*	≥ 400 kPa*
Design requirements				
 Adapté au chauffage (H) / refroidissement par le sol (C) (R _{v,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	
 Isolation thermique (R _i)	≥ 0,075 m ² /K/W		≥ 0,075 m ² /K/W	
 Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)	≥ 0,5 mm		≥ 0,5 mm	
 Protection en cas d'humidité (SD)	≥ 75 m		≥ 75 m	

* 10 kPa ~ env. 1 t/m²

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

Caractéristiques produits

PROBASE matériaux de sous-couches

La bonne matériau de sous-couche pour chaque application : dans ce qui suit, vous avez une vue globale de nos matériaux de sous-couches PROBASE. Elle vous présente les avantages et possibilités d'installation. Toutes les matériaux de 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 stratifiés, parquets et revêtements design en vinyle avec support HDF

PROBASE PE

Matériaux de 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 par le 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 par le sol.

PROBASE EPS

Matériaux de 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 par le sol.

PROBASE XPS

Matériaux de 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 par le 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 en cas de sollicitations.

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 en cas de sollicitations et de chutes d'objets. La meilleure compensation des irrégularités ponctuelles. Disponible avec et sans Aqua-Stop.



PROBASE Premium

Pour la pose flottante de stratifiés, parquets et revêtements design en vinyle avec support HDF

PROBASE PE-X Premium

Matériaux de sous-couches multi-usages en mousse de polyoléfine à alvéoles fermées physiquement réticulées et de qualité premium.

PROBASE PE-X Premium 1,5 Aqua-Stop p. 16

Bonne réduction des bruits de pas et réduction des bruits d'impact remarquable. Très bonne protection en cas de sollicitations et très bonne aptitude au chauffage par le sol. Disponibles avec et sans Aqua-Stop.

PROBASE PU-M

Nattes high-tech isolantes phoniques polyvalentes 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 en cas de sollicitations et excellente aptitude au chauffage par le sol. Disponibles avec et sans Aqua-Stop.

Nattes high-tech isolantes phoniques professionnelles.

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 en cas de sollicitations et excellente aptitude au chauffage par le sol. Disponibles avec et sans Aqua-Stop.

PROBASE Nature

Pour la pose flottante de stratifiés, parquets et revêtements design en vinyle avec support HDF

PROBASE Cork

Matériaux de sous-couches écologiques en liège naturel renouvelable.

PROBASE Cork 2,0 p. 18

Avec bonne réduction des bruits de pas. Très bonne protection en cas de sollicitations et bonne aptitude au chauffage par le sol.

PROBASE HWF

Matériaux de 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 en cas de sollicitations et bonne compensation des irrégularités ponctuelles.

PROBASE Design

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

PROBASE LVT

PROBASE LVT PE-X 1,0 avec surface grip p. 19

Mousse de polyoléfine à alvéoles fermées physiquement réticulées et de qualité premium avec bonne réduction des bruits de pas et très haute protection en cas de sollicitations. Disponible avec et sans surface grip.

PROBASE LVT PU-M 1,5 p. 19

Natte high-tech isolante phonique en polyuréthane/minéraux avec bonne réduction des bruits de pas. Durable avec une excellente aptitude au chauffage par le sol.

PROBASE LVT PS+ fold 1,5 Aqua-Stop p. 19

Avec pare-vapeur et surface GripTec® intégrée, pour revêtements en vinyle design à encliqueter à partir d'une épaisseur de 4 mm. Très bonne réduction des bruits de pas. Compense les irrégularités ponctuelles, protection remarquable en cas de sollicitations et bonne aptitude au chauffage par le sol.

Les exigences
EPLF et MMFA
de la classe I
s'appliquent ici

PROBASE Norm

Pour la pose flottante de stratifiés, parquets et revêtements design en vinyle avec support HDF

PROBASE PE strong 2,0
N°Art. 93630

PROBASE PE strong 2,2
Aqua-Stop PE overlap
N°Art. 93631

PROBASE PE maxi 2,0
N°Art. 93632



Exigences acoustiques		PROBASE PE strong 2,0	PROBASE PE strong 2,2	PROBASE PE maxi 2,0
	Réduction du bruit de pas (IS _{Lam})	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●●○ ≤ 19 dB
	Réduction des bruits d'impact (RWS)	●●○○○ ≤ 7 % interne	●●●●○ ≤ 15 % interne	●●●●○ ≤ 20 % interne

Exigences d'utilisation		PROBASE PE strong 2,0	PROBASE PE strong 2,2	PROBASE PE maxi 2,0
	Protection en cas de sollicitations	●●●○○	●●●○○	●●●○○
	Résistance à la compression dynamique (DL ₂₅)	≥ 50.000 Cycles	≥ 50.000 Cycles	≥ 100.000 Cycles
	Résistance à la compression durable (CC)	ca. 5 kPa	ca. 5 kPa	ca. 10 kPa
	Résistance à la compression temporaire (CS)	≥ 40 kPa	≥ 40 kPa	≥ 60 kPa
	Protection against falling objects (RLB)	●●●○○ ≥ 100 cm	●●●○○ ≥ 100 cm	●●●○○ ≥ 80 cm

Exigences constructives		PROBASE PE strong 2,0	PROBASE PE strong 2,2	PROBASE PE maxi 2,0
	Adapté au chauffage (R _i)	●●●●○ ~ 0,038 m²K/W	●●●●○ ~ 0,038 m²K/W	●●●●○ ~ 0,038 m²K/W
	Isolation thermique (R _i)	○○○○○	○○○○○	○○○○○
	Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)	●●●○○ ≤ 1,4 mm	●●●○○ ≤ 1,4 mm	●●●○○ ≤ 1,3 mm
	Protection en cas d'humidité (SD)	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m	○○○○○

★ Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

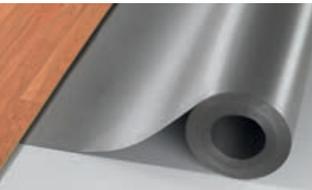
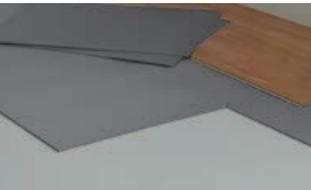
★ Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

★ Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

PROBASE EPS 1,6 Aqua-Stop
N°Art. 93613 / 93614

PROBASE XPS eco 1,6
N°Art. 93612

PROBASE XPS eco 5,0
N°Art. 93627

			
●●●●○ ≤ 20 dB	●●●●○ ≤ 17 dB	●●●●○ ≤ 20 dB	
●●●●○ ≤ 10 % interne	●●●●○ ≤ 10 % interne	●●●●○ ≤ 15 % interne	

●●●●○	●●●●○	●●●●○
≥ 100.000 Cycles	≥ 100.000 Cycles	≥ 100.000 Cycles
≥ 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	○○○○○	○○○○○

 Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

 Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

 Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

Les exigences
EPLF et MMFA
de la classe I
s'appliquent ici

PROBASE Norm

Pour la pose flottante de stratifiés, parquets et revêtements design en vinyle avec support HDF

PROBASE XPS fold 2,2
N°Art. 93622

PROBASE XPS fold click 3,0
N°Art. 93662

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



Exigences acoustiques			
	Réduction du bruit de pas (IS _{Lam})	●●●●○ ≤ 20 dB	●●●●● ≤ 22 dB
	Réduction des bruits d'impact (RWS)	●●●●○ ≤ 20 % interne	●●●●○ ≤ 20 % interne

Exigences d'utilisation			
	Protection en cas de sollicitations	●●●●●	●●●●●
	Résistance à la compression dynamique (DL ₂₅)	≥ 250.000 Cycles	≥ 250.000 Cycles
	Résistance à la compression durable (CC)	≥ 25 kPa	≥ 25 kPa
	Résistance à la compression temporaire (CS)	≥ 90 kPa	≥ 90 kPa
	Protection against falling objects (RLB)	●●●●○ ≥ 120 cm	●●●●● ≥ 140 cm

Exigences constructives			
	Adapté au chauffage (R _i)	●●○○○ ~ 0,063 m²K/W	○○○○○
	Isolation thermique (R _i)	○○○○○	●●○○○ ~ 0,086 m²K/W
	Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)	●●●○○ ≤ 1,0 mm	●●●○○ ≤ 2,0 mm
	Protection en cas d'humidité (SD)	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m

★★★ Répond aux exigences plus strictes de l'EPLF et de la MMFA

★★★ Répond aux exigences plus strictes de l'EPLF et de la MMFA

★★★ Répond aux exigences plus strictes de l'EPLF et de la MMFA

PROBASE XPS fold click 5,0
N°Art. 93624

PROBASE XPS fold click 5,0
Aqua-Stop
N°Art. 93628



●●●●● ≤ 22 dB	●●●●● ≤ 22 dB
●●●●○ ≤ 20 % interne	●●●●○ ≤ 20 % interne

●●●●●	●●●●●
≥ 250.000 Cycles	≥ 250.000 Cycles
≥ 25 kPa	≥ 25 kPa
≥ 90 kPa	≥ 90 kPa
●●●●● ≥ 140 cm	●●●●● ≥ 140 cm

○●●●○	○●●●○
●●●●○ ~ 0,143 m²K/W	●●●●○ ~ 0,143 m²K/W
●●●●● ≤ 4,0 mm	●●●●● ≤ 4,0 mm
○●●●○	●●●●● ≥ 100 m

★★★ Répond aux exigences plus strictes de l'EPLF et de la MMFA

★★★ Répond aux exigences plus strictes de l'EPLF et de la MMFA

Les exigences
EPLF et MMFA
de la classe I
s'appliquent ici

PROBASE Premium

Pour la pose flottante de stratifiés, parquets et revêtements design en vinyle avec support HDF

PROBASE PE-X Premium 1,5
Aqua-Stop
N°Art. 93639

PROBASE PU-M 1,8
N°Art. 93645

PROBASE PU-M 1,8
Aqua-Stop
N°Art. 93615 / 93618



Exigences acoustiques			
	Réduction du bruit de pas (IS _{Lam})	●●●●○ ≤ 19 dB	●●●●○ ≤ 18 dB
	Réduction des bruits d'impact (RWS)	●●●●● ≤ 30 % interne	●●●●○ ≤ 21 % interne

Exigences d'utilisation			
	Protection en cas de sollicitations	●●●●●	●●●●●
	Résistance à la compression dynamique (DL ₂₅)	≥ 250.000 Cycles	≥ 250.000 Cycles
	Résistance à la compression durable (CC)	≥ 40 kPa	≥ 50 kPa
	Résistance à la compression temporaire (CS)	≥ 200 kPa	≥ 250 kPa
	Protection against falling objects (RLB)	●●●●○ ≥ 80 cm	●●●●○ ≥ 50 cm

Exigences constructives			
	Adapté au chauffage (R _i)	●●●●○ ~ 0,035 m²K/W	●●●●● ~ 0,010 m²K/W
	Isolation thermique (R _i)	○○○○○	○○○○○
	Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)	●●○○○ ≤ 0,8 mm	●●○○○ ≤ 0,5 mm
	Protection en cas d'humidité (SD)	●●●●● ≥ 100 m	○○○○○

★ Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

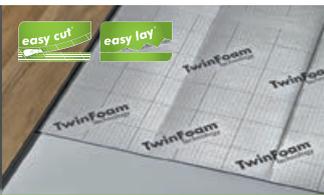
★ Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

★ Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

PROBASE PU-M 3,0
N°Art. 93646

**PROBASE PU-M 3,0
Aqua-Stop**
N°Art. 93616 / 93619

**PROBASE HPS fold 3,0
Aqua-Stop**
N°Art. 93659

		
●●●●○ ○ ≤ 18 dB	●●●●○ ○ ≤ 18 dB	●●●●● ● ≤ 22 dB
●●●●● ● ≤ 29 % interne	●●●●● ● ≤ 29 % interne	●●●●● ● ≤ 29 % interne

●●●●○ ○	●●●●○ ○	●●●●● ●
≥ 200.000 Cycles	≥ 200.000 Cycles	≥ 250.000 Cycles
≥ 30 kPa	≥ 30 kPa	≥ 25 kPa
≥ 90 kPa	≥ 90 kPa	≥ 120 kPa
●●●●○ ○ ≥ 90 cm	●●●●○ ○ ≥ 90 cm	●●●●● ● ≥ 140 cm

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

★ Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

★ Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

★★★ Répond aux exigences plus strictes de l'EPLF et de la MMFA

Les exigences
EPLF et MMFA
de la classe I
s'appliquent ici

PROBASE Nature

Pour la pose flottante de stratifiés, parquets et revêtements design en vinyle avec support HDF

PROBASE Cork 2,0
N°Art. 93655 / 93607

PROBASE HWF 5,0
N°Art. 93603



Exigences acoustiques			
	Réduction du bruit de pas (IS _{Lam})	●●●○○○ ≤ 17 dB	●●●●○○ ≤ 19 dB
	Réduction des bruits d'impact (RWS)	●○○○○○ ≤ 3 % interne	●○○○○○ ≤ 3 % interne
Exigences d'utilisation			
	Protection en cas de sollicitations	●●●●○○	●●●●○○
	Résistance à la compression dynamique (DL ₂₅)	≥ 100.000 Cycles	≥ 100.000 Cycles
	Résistance à la compression durable (CC)	≥ 25 kPa	≥ 25 kPa
	Résistance à la compression temporaire (CS)	≥ 90 kPa	≥ 90 kPa
	Protection against falling objects (RLB)	●●○○○○ ≥ 50 cm	●●●●○○ ≥ 80 cm
Exigences constructives			
	Adapté au chauffage (R _i)	●●●●○○ ~ 0,042 m²KW	○○○○○○
	Isolation thermique (R _i)	○○○○○○	●●○○○○ ~ 0,075 m²KW
	Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)	●●○○○○ ≤ 0,5 mm	●●●●○○ ≤ 2,0 mm
	Protection en cas d'humidité (SD)	○○○○○○	○○○○○○

★ Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

★ Répond aux exigences minimales de l'EPLF et de la MMFA

Les exigences MMFA de la classe II s'appliquent ici

PROBASE Design

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

PROBASE LVT PE-X 1,0
avec/sans surface grip
N°Art. 93665 / 93636

PROBASE LVT PU-M 1,5
N°Art. 93670

PROBASE LVT PS+ fold 1,5
Aqua-Stop
N°Art. 93635



Exigences acoustiques

	Réduction du bruit de pas (IS)	●●●●○ ≤ 18 dB	●●●●○ ≤ 14 dB	●●●●○ ≤ 19 dB
--	---------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Exigences d'utilisation

	Protection en cas de sollicitations	●●●●○	●●●●○	●●●●●
	Résistance à la compression dynamique (DL)	≥ 200.000 Cycles	≥ 100.000 Cycles	≥ 250.000 Cycles
	Résistance à la compression durable (CC)	≥ 50 kPa	≥ 70 kPa	≥ 50 kPa
	Résistance à la compression temporaire (CS)	≥ 400 kPa	≥ 400 kPa	≥ 400 kPa

Exigences constructives

	Adapté au chauffage (R_f)	●●●●● ~ 0,019 m²K/W	●●●●● ~ 0,01 m²K/W	●●●●○ ~ 0,043 m²K/W
	Isolation thermique (R_f)	○○○○○	○○○○○	○○○○○
	Compensation des irrégularités ponctuelles (PC)	●●○○○ ≤ 0,5 mm	●●○○○ ≤ 0,5 mm	●●●○○ ≤ 1,0 mm
	Protection en cas d'humidité (SD)	○○○○○	○○○○○	●●●●● ≥ 100 m

★★★ Répond aux exigences plus strictes de la MMFA

★ Répond aux exigences minimales de la MMFA

★★★ Répond aux exigences plus strictes de la MMFA

PROBASE Collage solide

Pour le collage solide de parquets et revêtements en vinyle design

PROBASE PU-Cork 2,0

N°Art. 93637



Exigences acoustiques	
	Réduction du bruit de pas (IS) ●●●○○○ ≤ 17 dB
	Réduction des bruits d'impact (RWS) ●●●○○○
Exigences d'utilisation	
	Résistance à la compression ●●●○○○
	Protection lors de la chute d'objets (RLB) ●●●○○○
Exigences constructives	
	Adapté au chauffage (R _i) ●●●●●● ~ 0,026 m²/KW
	Isolation thermique (R _i) ○○○○○○
	Compensation des irrégularités ponctuelles (PC) ●●○○○○ ≤ 0,5 mm
	Protection en cas d'humidité (SD) ○○○○○○

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 matériaux de 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.

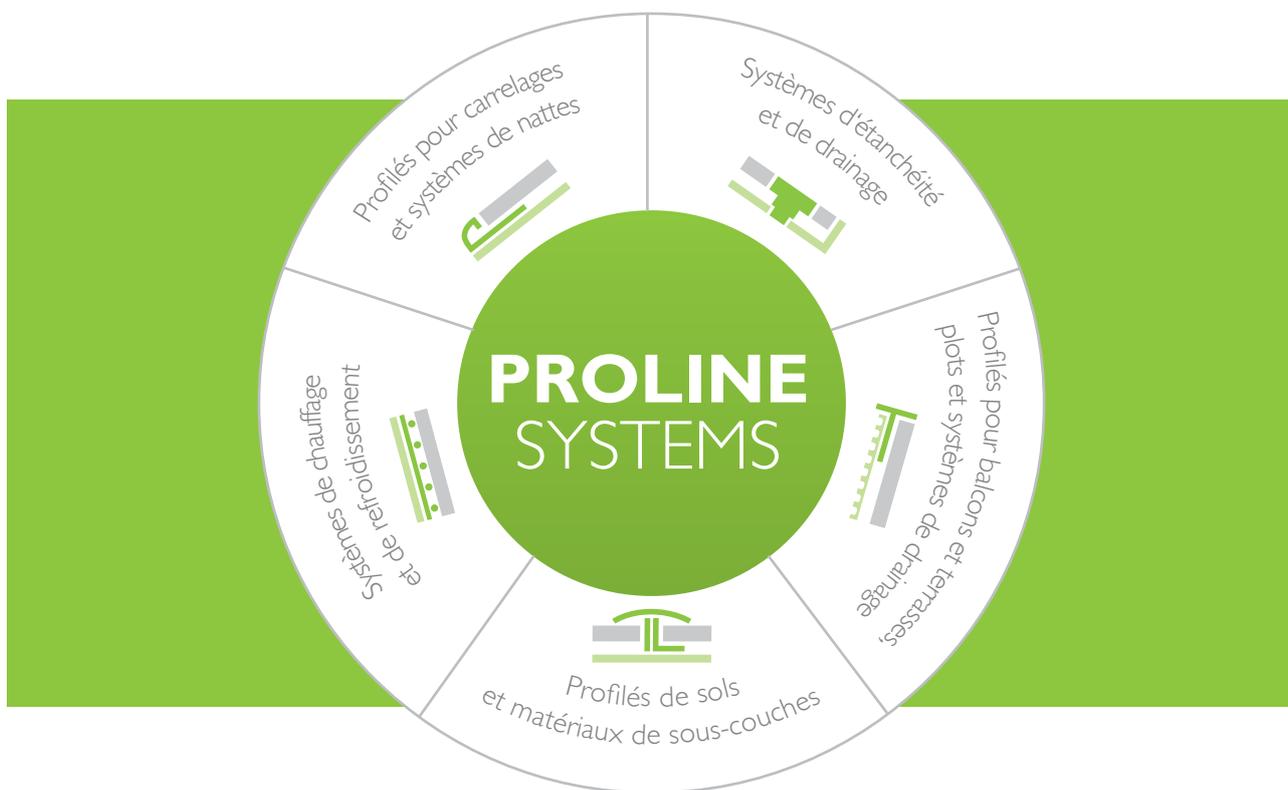
Nos garanties de qualité

- **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.**

Les systèmes-produits de Proline

Parce que le tout est bien plus que la somme de ses composants

Le temps, c'est de l'argent. Si on réunit tous les composants pour la création de revêtements de sol, de murs, des parois humides, de revêtements extérieurs et qu'on doit craindre à l'arrivée qu'il y ait un maillon faible dans la chaîne, on n'est pas concurrentiel. C'est pourquoi, chez Proline, on vous facilite le choix : ce qui est nécessaire sur le chantier, nous l'avons. Et chaque élément que nous avons est adapté aux autres, jusque dans le moindre détail.



Imbattables dans l'interaction

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 se surpassent. Les profilés de sol « travaillent » en parfaite entente avec les matériaux de sous-couches, les profilés pour carrelages se fondent dans la fonctionnalité des systèmes de nattes. De même que pour les systèmes de drainage à l'extérieur, pas de problème avec Proline. Et aussi pour les locaux humides, et là vous marquez des points avec Proline au niveau esthétique et technique.

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.

Documentation

Même les pros ont parfois besoin d'un conseil. Avec Proline, vous êtes à la bonne adresse pour en recevoir. Nos fiches produits détaillées donnent une première vue d'ensemble. Vous pouvez les demander par téléphone ou les télécharger sur Internet. Les vidéos produits et applications complètent l'offre.



Votre lien direct vers Proline

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

www.proline-systems.com

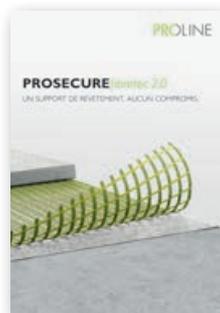
Les brochures en un coup d'œil

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
Internet www.proline-systems.com

Votre vendeur-conseil: