

PFLÜGER |t|o|b|

Accessoires de construction  
thermiquement optimisés

Systemes durables pour la séparation thermique,  
la construction, l'isolation et l'étanchéité.



Présentation  
des produits

**PLAK** by **ARKTIC**<sup>®</sup>

Distribué par :



## L'ENTREPRISE

L'entreprise Pflüger TOB GmbH a été fondée en 2014 en tant que filiale de Pflüger GmbH Holz- und Kunststofftechnik. Nous développons et fabriquons des systèmes durables pour la séparation thermique, la construction, l'étanchéité et l'isolation.

Avec notre équipe de jeunes experts de la construction, nous relevons les défis de la transition énergétique et développons des solutions qui permettent d'économiser l'énergie dans le monde entier. Cela fait de nous le partenaire idéal pour la planification, le développement et la mise en œuvre de solutions modernes, orientées vers l'avenir, dans le domaine des composants de jonction pour la pose de portes et fenêtres de bâtiments résidentiels et commerciaux.

Avec nos systèmes modernes, vous posez vos portes et fenêtres dans tous les types de bâtiments. Qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une rénovation, les composants standards de notre système modulaire ou nos fabrications spéciales facilitent votre tâche de pose de manière professionnelle.

## LES MATÉRIAUX

Les matériaux que nous utilisons répondent à de normes techniques et écologiques aux exigences pointues. Ce sont d'excellents isolants, résistants à la compression et étanches. Ces matériaux sont fabriqués à partir de matières premières recyclées telles que des déchets de production de mousse de polyuréthane rigide ou des bouteilles en PET. Après leur utilisation, ils peuvent être recyclés à nouveau.

De nombreux tests confirment que ces matériaux sont exempts d'émissions, tant au moment de leur pose que pendant leur durée de vie. Ces matériaux conviennent pour les projets de construction certifiés DGNB (Conseil Allemand pour la Construction Durable) et devant répondre aux normes LEED.



100% résistants  
à l'eau



grande résistance  
à la compression



biologiquement et éco-  
logiquement inoffensifs



isolation  
optimale



permettent la diffu-  
sion de la vapeur d'eau



faible conductivité  
thermique

## KERDYN™ GREEN FR / Produits à partir de la page 3



Le Kerdyn™ Green FR à base de PET recyclé, est la nouvelle alternative aux matériaux de construction en polyuréthane. La séparation thermique et l'étanchéité sont obtenues avec un matériau plus léger, plus compact et plus efficace. En raison de sa conductivité thermique plus faible, les géométries réalisables sont plus compactes pour un même coefficient de pont thermique.

Une résistance plus élevée au cisaillement permet de meilleurs résultats de collage et d'étanchéité qu'avec d'autres matériaux. Les ruptures et les points de compression sont évités. Le matériau permet de réaliser des formes spéciales qui offrent une meilleure résistance à la compression et une meilleure étanchéité. Des tests approfondis réalisés par le laboratoire allemand de la construction ift Rosenheim ont démontré l'adéquation de ce matériau à la pose de portes et fenêtres et à la construction de façades.

- > **Bonnes propriétés mécaniques**  
(résistance à la compression et au cisaillement)
- > **Large compatibilité de processus** grâce à sa résistance élevée aux agents chimiques et à la température
- > **Propriétés d'isolation optimales**
- > **Absorption d'eau minimale**
- > **Polymère recyclable**



25 bouteilles en PET de 1,5 l permettent de réaliser une plaque brute de Kerdyn™ Green FR 115 aux dimensions de 4,5 x 35 x 35 cm.

	Kerdyn™ Green FR 115	Kerdyn™ Green FR 180
Densité (kg/m <sup>3</sup> )	115	180
Résistance à la compression (N/mm <sup>2</sup> )	1,5	3,2
Conductivité thermique (W/mK)	0,036	0,043
Épaisseur du panneau	à partir de 30 mm	à partir de 4 mm
Dimensions du panneau	jusqu'à 120 mm	
	1005 x 2440 mm	
Classe de matériau	B2 (DIN 4102), E (EN13501)	
Matière première	PET recyclé	

## KERDYN™ GREEN FR

### Aperçu des profils



### basistherm / Profils de jonction de seuils de fenêtres

Les profils de jonction de seuils de fenêtres **basistherm** constituent la base des produits de notre système modulaire. Ils remplacent les profils de jonction de seuils de fenêtre conventionnels et, grâce à une isolation optimisée, permettent de coefficients de transfert de chaleur plus bas (valeurs U).

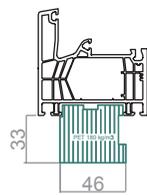
En raison de leur faible conductivité thermique, les ponts thermiques sont évités même avec des géométries compactes. La formation de condensation et de moisissures dans la zone de jonction de la fenêtre appartient désormais au passé.

Les éléments lourds peuvent être manutentionnés sans dommages avec le matériel de transport interne ou traînés sur le chantier.

Les profilés de seuils de fenêtres **basistherm** en Kerdyn™ Green FR ont, de série, une surface d'appui permettant le positionnement précis d'un appui de fenêtre intérieur.

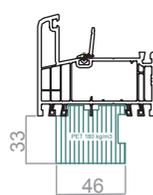
Longueur standard : 2400 mm

Des géométries personnalisées peuvent facilement être réalisées sur demande.



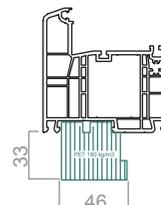
**HW1001**  
U=0,86 W/m²K

Profine 76  
Profine 88 (neu)



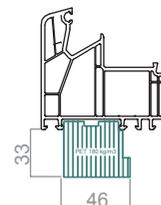
**HW1002**  
U=0,82 W/m²K

Gealan S8000  
Gealan S9000



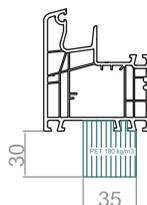
**HW1003**  
U=0,86 W/m²K

Rehau Synego  
Rehau Geneo  
Rehau ED86  
Profine 88 (alt)  
Inoutic Prestige 76



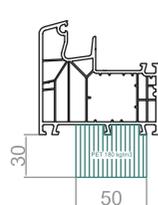
**HW1004**  
U=0,86 W/m²K

VEKA SL70  
VEKA SL76  
VEKA SL82  
VEKA AL90



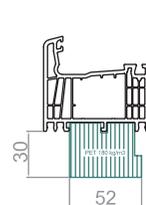
**HW1005**  
U=1,02 W/m²K

Aluplast  
Ideal 5000



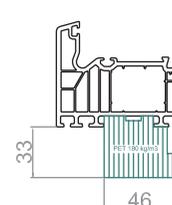
**HW1006**  
U=0,75 W/m²K

Aluplast  
Ideal 8000



**HW1007**  
U=0,76 W/m²K

Salamander  
SL76



**HW1008**  
U=0,86 W/m²K

Schüco SI 82  
Schüco Living

## UDPtherm / Profils isolants de sous-structure

Avec les profils imperméables de sous-structure **UDPtherm** la pose des portes et de fenêtres affleurant au ras du sol est réalisée de façon optimale tant du point de vue thermique qu'au niveau stabilité et étanchéité.

Afin de pouvoir correspondre aux nombreuses formes de profils et de seuils connus, nous proposons des pièces d'adaptation standard permettant d'obtenir la géométrie nécessaire. Des assemblages vissés ou collés sont réalisables sur tous les côtés.

Un grand nombre de systèmes d'étanchéité ont été testés avec succès avec nos profils isolants de sous-structure – qu'ils soient associés au Kerdyn™ Green FR brut ou à un revêtement en PVC.

Possibilité de supports de fixation sur guides de montage aux normes RAL.

Pour réduire autant que possible les pertes de longueur des pièces, des encoches en queue d'aronde de type « Hoffmann-Schwalbe » sont fraisées sur la tranche de l'**UDPtherm** pour assemblage. En assemblant et collant les extrémités fraisées en queue d'aronde, on peut obtenir une longueur infinie, qui peut être découpée selon les besoins.

Les adaptations peuvent être apportées en usine ou sur site avec les machines et outils à bois courants sans perte de résistance à la charge ou de force d'extraction des vis.

Qu'il s'agisse de composants du système modulaire ou fabriqués sur mesure, l'**UDPtherm** convient à un grand nombre d'applications.

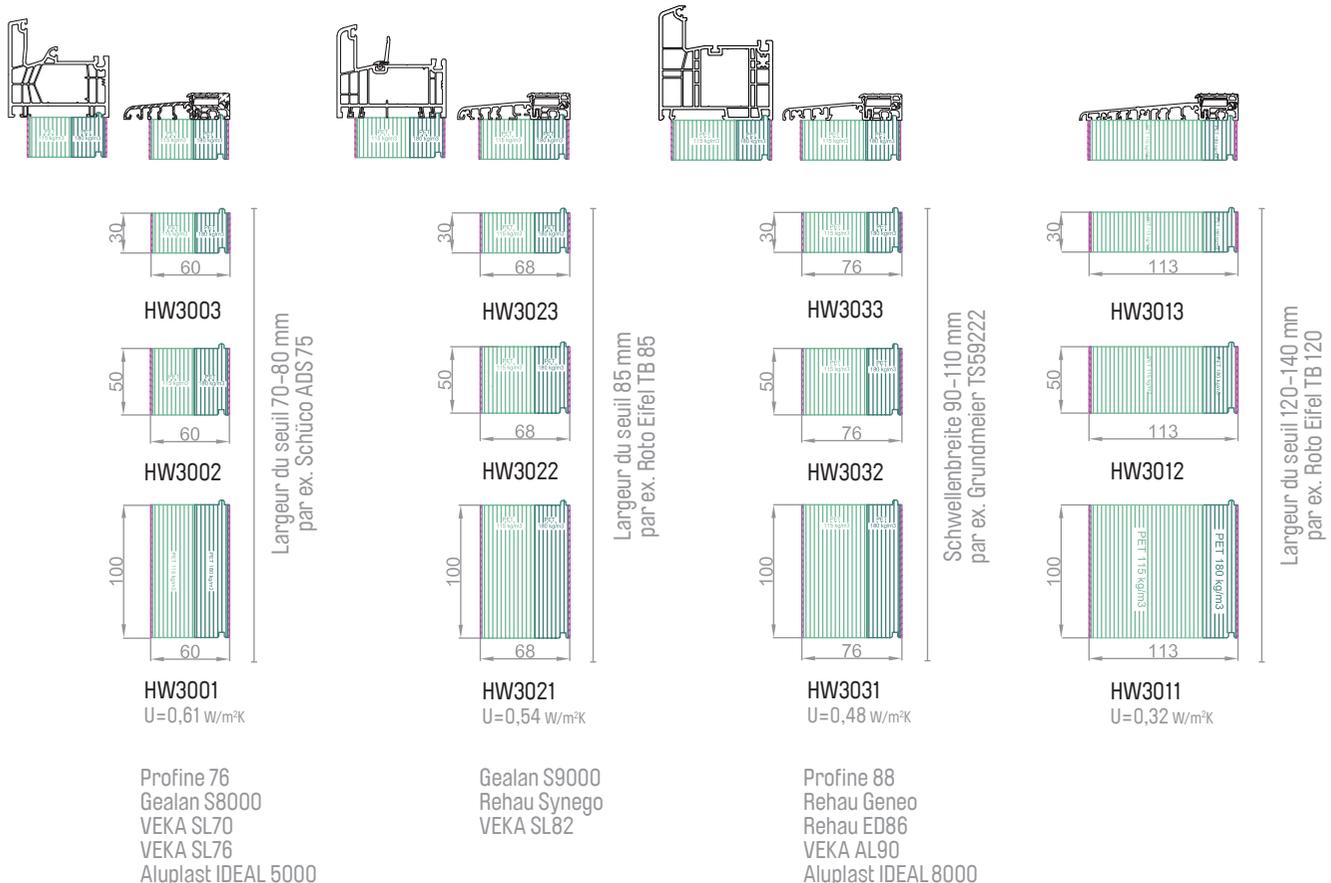
Longueur standard : 2400 mm

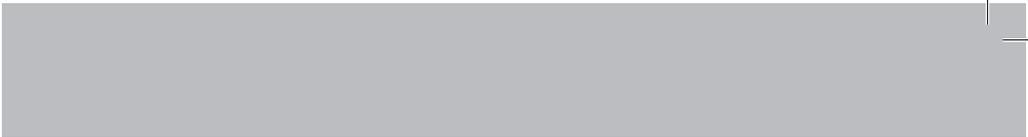
Des géométries personnalisées peuvent facilement être réalisées sur demande.



Testé et conforme

> Test de résistance à la compression continue selon la procédure du laboratoire allemand de la construction ift-Rosenheim.





## HSTtherm / Profils de jonction pour baies coulissantes à translation

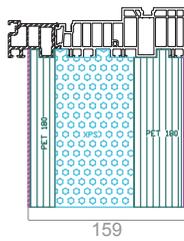
Les systèmes de portes levantes-coulissantes nécessitent une sous-structure de seuil qui soit stable, bien isolée et étanche afin d'en assurer un bon fonctionnement durable.

En même temps, le système dans son ensemble doit permettre une pose qui soit aussi facile que possible. En fonction des exigences de transfert de charge, nos systèmes HSTtherm sont fabriqués en combinant différentes densités de Kerdyn™ Green FR ou du Kerdyn™ Green FR et du XPS.

Sur demande, les éléments peuvent également être recouverts de PVC et confectionnés sur mesure.

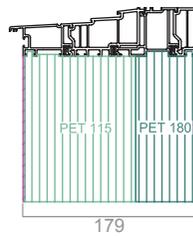
Longueur standard : 3050 mm

Les éléments plus longs peuvent être fabriqués en plusieurs parties avec une jonction.



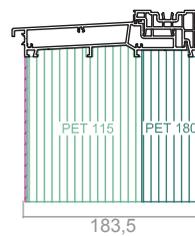
**HW7159**  
U=0,20 W/m²K

Profine  
PremiDoor 76



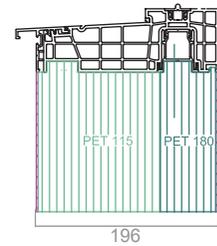
**HW7179**  
U=0,21 W/m²K

VEKA Slide 82



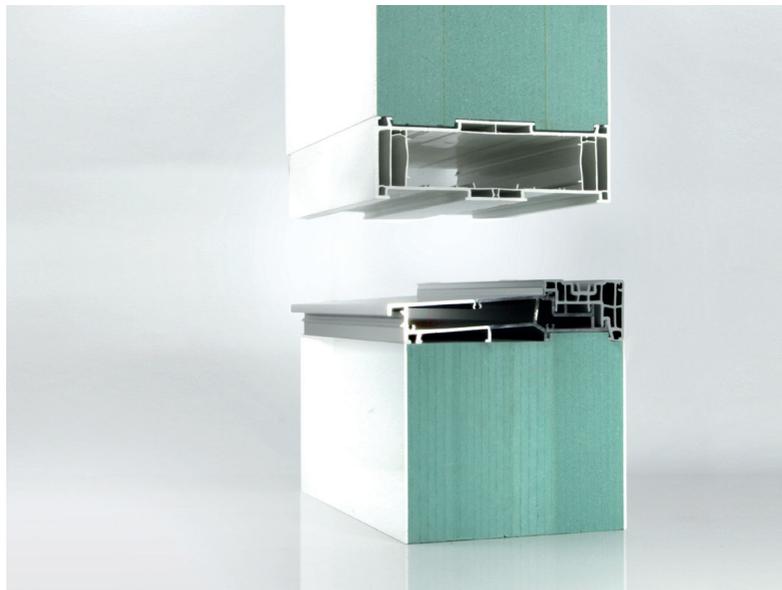
**HW7184**  
U=0,20 W/m²K

Aluplast  
Hebe-Schiebetür  
85 mm unten



**HW7197**  
U=0,19 W/m²K

Gretsch-Unitas  
thermostep 204



Profil de sous-structure et élargissement de châssis pour baies coulissantes à translation Aluplast

## RVBtherm / Élargissements de châssis

Les élargissements de châssis à âme en Kerdyn™ Green FR pour châssis en PVC combinent une bonne isolation thermique avec une facilité de pose et une étanchéité à l'air exceptionnelles.

L'utilisation des élargissements de châssis RVBtherm avec des contre-profils massifs améliore significativement l'étanchéité à l'air et à l'eau aux endroits critiques. Tant dans la zone des interstices de pose que dans le cas d'une éventuelle connexion en angle des élargissements de châssis, la réalisation de fraisages et collages additionnels permet d'atteindre une excellente étanchéité.

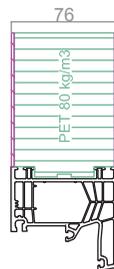
Pour les exigences d'insonorisation spéciales, il est possible d'obtenir des niveaux d'isolation acoustique les plus élevés en introduisant des couches de matériau supplémentaires. L'aspect blanc standard des surfaces des systèmes de profil peut être masqué par recouvrement avec les films décoratifs courants pour fenêtres.

Les élargissements de châssis peuvent être livrés sous forme de barres à découper ou prêtes à l'emploi.

Longueurs standards : 2400 / 3050 mm (châssis de fenêtres)

3050 / 4000 mm (baies coulissantes)

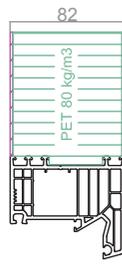
Des éléments plus longs peuvent être fabriqués en assemblant plusieurs longueurs entre elles.



HW6076\_654

U=0,44 W/m²K

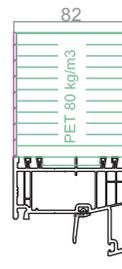
Profine 76



HW6082\_631

U=0,41 W/m²K

VEKA 82



HW6082\_654

U=0,41 W/m²K

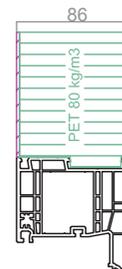
Gealan 9000



HW6085\_631

U=0,40 W/m²K

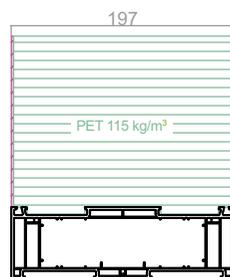
Aluplast Ideal 8000



HW6086

U=0,39 W/m²K

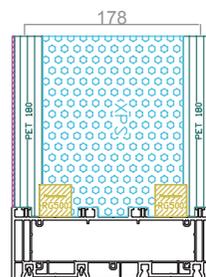
Rehau Geneo



HW6197\_631

U=0,18 W/m²K

Aluplast Hebe-Schiebetür  
85 mm oben



HW6178\_654

U=0,18 W/m²K

Profine  
PremiDoor 76

## FDktherm / Cales d'isolation et d'étanchéité pour seuils de fenêtres

La nouvelle solution pour la pose de châssis : optimisée pour les ponts thermiques, conforme aux normes, compatible et durable.

Avec les cales d'isolation et d'étanchéité **FDktherm**, vous obtenez un deuxième niveau d'évacuation de l'eau qui empêche sa pénétration dans le mur de la construction. Qu'il s'agisse d'une construction en briques, en béton ou en bois.

Les cales d'isolation peuvent être adaptées à chaque projet de construction, grâce aux différents éléments de terminaison latéraux et aux profils sur mesure pour la jonction des seuils de fenêtres. Les éléments sont assemblés par collage avec notre adhésif hybride **vowafix**.

Les cales d'isolation et d'étanchéité conviennent particulièrement dans le cas de seuils de fenêtres dépourvus de rebord ou d'appui de fenêtre en pierre pouvant résister à la pluie battante.



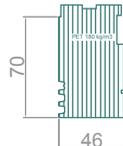
Testé et conforme

- > Étanchéité à la pluie battante suivant la directive MO-01/1 du laboratoire allemand de la construction ift-Rosenheim
- > Cycle climatique suivant la norme EOTA-ETAG 004



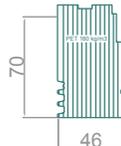
### En tant que système standard modulaire

- > Livrable sur stock pour tous les types de châssis courants
- > Facilement usinable avec les machines à bois classiques
- > Disponible en petites quantités
- > Longueur standard : 2400 mm



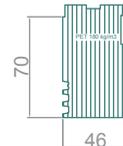
**HW1031**  
U=0,84 W/m²K

Profine 76  
Profine 88 (neu)



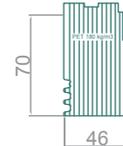
**HW1032**  
U=0,87 W/m²K

Gealan S8000  
Gealan S9000



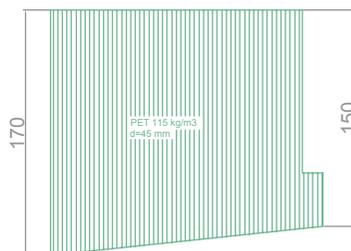
**HW1033**  
U=0,84 W/m²K

Rehau Synego  
Rehau Geneo  
Rehau ED86  
Profine 88 (alt)  
Inoutic Prestige 76

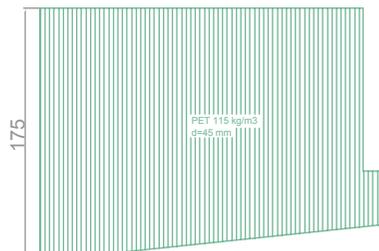


**HW1034**  
U=0,84 W/m²K

VEKA SL70  
VEKA SL76  
VEKA SL82  
VEKA AL90



**HW5191\_XXX** Fraisage d'encoche spécifique au profil du châssis !

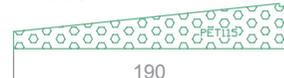


**HW5241\_XXX** Fraisage d'encoche spécifique au profil du châssis !



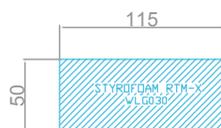
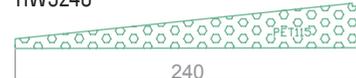
**HW5190**

**HW2190**  
U=0,26 W/m²K

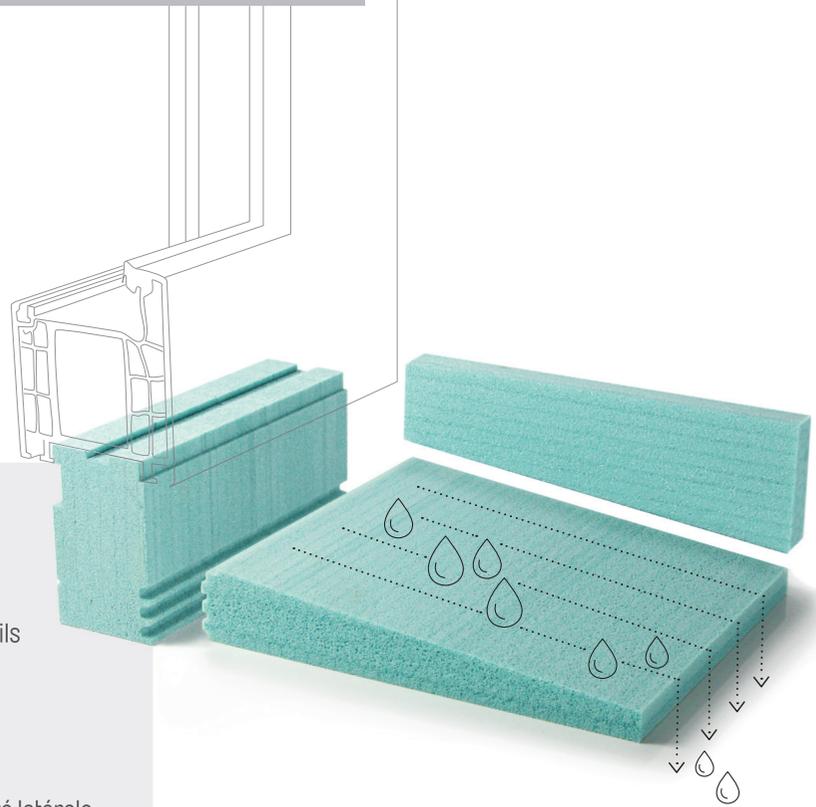


**HW5240**

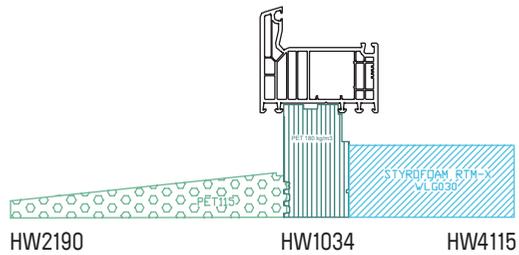
**HW2240**  
U=0,23 W/m²K



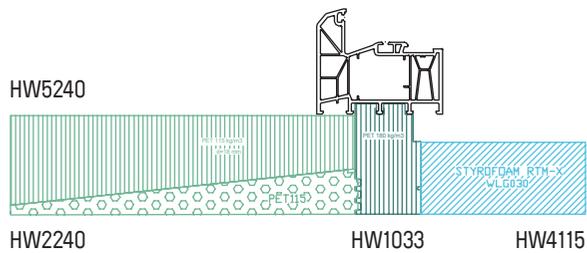
**HW4115**  
U=0,25 W/m²K



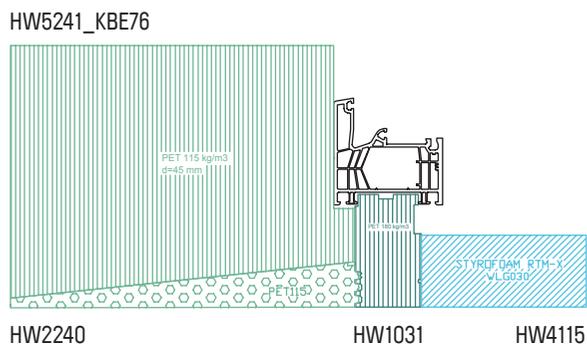
- > Deuxième niveau d'évacuation d'eau
- > 100% étanche
- > Convient pour tous les types de châssis et de seuils
- > Pose sans défaut et rapide ne nécessitant pas de film d'étanchéité
- > Seuils de fenêtre praticables
- > Possibilité de fournir une version pour l'étanchéité latérale des fenêtres de toit conformément à la directive applicable et la norme DIN 18195
- > En option avec rainure d'égouttement
- > Peut être combiné avec les panneaux d'embrasure LPtherm



Cales d'isolation et d'étanchéité pour seuils de fenêtres FDKtherm avec profils de jonction d'un seul tenant pour une isolation parfaite sous les appuis de fenêtres.



Cales d'isolation et d'étanchéité pour seuils de fenêtres FDKtherm d'un seul tenant avec les profils de jonction et terminaisons latérales de faible épaisseur : formation d'une cuvette par collage des pièces entre elles.



Cales d'isolation et d'étanchéité pour seuils de fenêtres FDKtherm d'un seul tenant avec les profils de jonction et terminaison latérale d'épaisseur importante : Pose de châssis conforme à la directive applicable aux toits plats associée à une obturation sûre des interstices de montage.

## FDKtherm / Cales d'isolation et d'étanchéité pour seuils de fenêtres

### En tant que système complet sur mesure

- > Solution système personnalisée
- > Production en série
- > Possibilité de livraison à la commission

Nous développons des solutions sur mesures à base de **FDKtherm** pour la pose et l'étanchéité des encadrements de portes et fenêtres, en particulier pour les constructeurs de maisons préfabriquées à ossature bois ou d'autres fabricants de bâtiments faisant appel à des structures murales standard.

Grâce au haut degré de préfabrication de nos composants, le temps de main d'œuvre nécessaire pour la pose et assurer l'étanchéité des châssis est considérablement réduit.

La fiabilité de l'étanchéité à l'air et à l'eau augmente considérablement. Nos systèmes ont été testés à plusieurs reprises en collaboration avec des fabricants réputés de murs manteaux (ETIC).

La qualité élevée des produits est complétée par la possibilité de développer et mettre en œuvre des solutions personnalisées sur toute la chaîne d'approvisionnement.



Une pose vraiment sûre des châssis : deuxième niveau d'évacuation de l'eau avec FDKtherm, en combinaison avec les panneaux d'embrasure LPtherm.



Une solution complète, élégante et sûre : FDKtherm avec LPtherm.

## LES ACCESSOIRES D'ASSEMBLAGE

**COLLE DE MONTAGE** pour système de pose en applique **vowatherm** et cales d'isolation et d'étanchéité **FDKtherm**



PF11002  
Emballage plastique  
870 g

La colle de montage à base hybride est utilisée dans la pose en applique

- > pour assurer le transfert de charge entre le cadre de pose en applique et la maçonnerie
- > pour assurer l'étanchéité entre le cadre et la maçonnerie et entre eux
- > pour assurer la fixation et l'étanchéité entre le profil de jonction de seuil de fenêtre et le cadre ou le dormant
- > pour coller les profils isolants de sous-structure entre eux et avec le profil de base correspondant

La colle de montage à base hybride est utilisée avec les cales d'isolation et d'étanchéité

- > pour coller les cales d'isolation et d'étanchéité dans l'embrasure
- > pour assurer la fixation et l'étanchéité entre le profil de jonction de seuil de fenêtre et la cale d'isolation et d'étanchéité, ainsi que les terminaisons latérales
- > pour coller le seuil de fenêtre sur la cale d'isolation et d'étanchéité

Base	1 composant - polymère modifié silane durcissant à l'humidité
Couleur lorsqu'il est durci	blanc
Densité selon EN 542 à +20°C	environ 1,47 g/cm <sup>3</sup>
Dureté Shore selon DIN 53505	environ 70 Shore A
Viscosité à +20°C	très visqueux - pâteux

Temps de formation de pellicule sèche à +20°C / 50 % HR Quantité appliquée 500µm PE/PVC	environ 5 minutes  En cas d'augmentation de l'humidité de l'air, par exemple, après avoir pulvérisé l'adhésif avec de l'eau, le temps de formation de la pellicule diminue significativement.
Temps de durcissement à +20°C / 50% r. F. pour atteindre la résistance finale	ca. 3 mm in 24 h  7j
Plage de température après durcissement	-40°C bis +90°C brièvement jusqu'à +120°C
Température minimale d'application	ab +10°C

Modèle communautaire enregistré à l'Office de l'Union européenne pour la propriété intellectuelle (EUIPO).  
Protection du modèle obtenue.

### Attention - note importante :

Les informations contenues dans le présent document sont basées sur nos connaissances et notre expérience actuelles. Pflüger a établi ces données et effectué les calculs avec le plus grand soin. Néanmoins, Pflüger décline toute responsabilité quant à l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité de ces informations. Pour autant que légalement acceptable, la responsabilité de Pflüger est exclue sauf si elle a agi intentionnellement. Ceci s'applique en particulier aux erreurs évidentes telles que les fautes de frappe, les erreurs de calcul et d'impression. L'utilisation de ces informations est à vos risques et périls. En raison du grand nombre de variables possibles dans la mise en œuvre et les applications possibles du produit, les données de ce document ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer et de documenter leurs propres essais et expériences. Pflüger a compilé les calculs et les informations sur les propriétés des produits au meilleur de ses connaissances et sur la base des règlements techniques applicables. Les spécifications de poids, dimensions et performances sont seulement indicatives et sans engagement. Elles ne contiennent aucune spécification de qualité, aucun engagement ou de garantie d'une certaine propriété ou de l'adéquation du produit à un usage spécifique. Les exigences, dispositions et règlements spécifiques au pays doivent être pris en compte par l'utilisateur du produit sous sa propre responsabilité. Dernière mise à jour - juin 2019

Pflüger TOB GmbH  
Thermisch optimiertes Bauzubehör  
Landturmstraße 21/23  
74532 Ilshofen-Obersteinach  
Allemagne  
Tel +49 (0)7906 9109-0  
info@pflueger-tob.de  
[www.pflueger-tob.de](http://www.pflueger-tob.de)

Distribué par :



**arktic sas**

22, Route de Lyon - Parc Brignais 2000  
69530 BRIGNAIS  
Yves THERON - +33 6 88 32 69 09  
Christian CROZET - +33 6 13 17 53 95  
commercial@arktic.fr - www.arktic.fr