

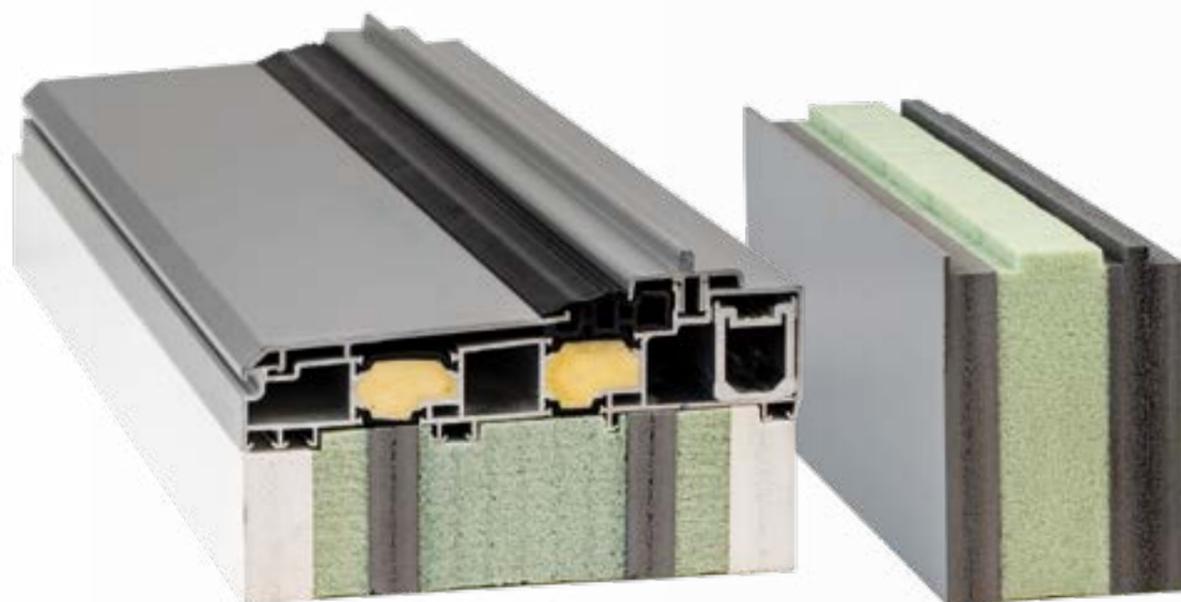
TAVAPET



Gamme de produits

TAVAPAN

APERÇU



TAVAPET integral

Attique | Socle

Pages 10 - 11

TAVAPET integral

Élément porte fenêtre

Pages 12 - 15



TAVAPET pvc

Élément sandwich

Pages 4 - 5



TAVAPET clip

Élargissement de cadre

Pages 6 - 7



TAVAPET wood

Élément sandwich

Pages 8 - 9



TAVAPET pvc

Efficient et léger!

- Haute isolation thermique
- Possibilité de visser dans les joues ou dans la partie médiane
- Usinage avec les outils habituels
- Très léger
- 100% imputrescible
- Matériaux de haute qualité
- Longue durée de vie
- Résistant aux alcalis

Caractéristiques

Joues	PVC blanc, nuancier selon système de fenêtre
Partie médiane	Mousse PET recyclée, 100% résistante à l'eau
Chants	Non machinés, bruts et non formatés
Formats	5200 x 1020 mm

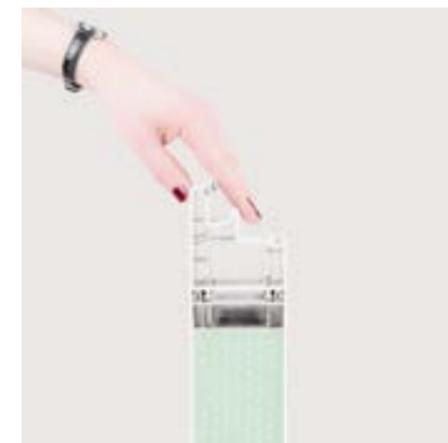
Valeurs techniques

Épaisseur	Joues	Valeur U	Acoustique	Poids
mm	mm	W/m ² K	R _w	kg/m ²
28	4	1.07	32 dB	12.74
36	4	0.82	32 dB	13.39
40	4	0.73	32 dB	13.72
70	4	0.41	34 dB	16.16
76	4	0.37	34 dB	16.64
80	4	0.35	34 dB	16.97
82	4	0.35	34 dB	17.13
85	4	0.33	34 dB	17.37
86	4	0.32	34 dB	17.46

Formats et usinage selon systèmes sur demande.



TAVAPET clip



Clip et c'est tout!

- Haute isolation thermique
- Montage efficace avec profil clip
- Aucun joint d'étanchéité supplémentaire nécessaire
- Possibilité de visser dans les joues ou dans la partie médiane
- Usinage avec les outils habituels
- Très léger
- 100% imputrescible
- Matériaux de haute qualité
- Longue durée de vie
- Résistant aux alcalis

Caractéristiques

Joues	PVC, blanc, nuancier selon système de fenêtre
Partie médiane	Mousse PET recyclée, 100% résistante à l'eau
Chants	Un long chant avec profil clip
Format max.	5200 x 1020 mm Débitage sur mesure selon votre indication

Valeurs techniques

Système	Épaisseur	Joues	Valeur U	Acoustique	Poids
	mm	mm	W/m ² K	R _w	kg/m ²
VEKA	70	4	0.41	34 dB	16.16
	82	4	0.35	34 dB	17.10
ALUPLAST	70	4	0.41	34 dB	16.16
	85	4	0.33	34 dB	17.40
REHAU	70	4	0.41	34 dB	16.16
	86	4	0.34	34 dB	17.50
PROFINE	70	4	0.41	34 dB	16.16

Formats et usinage selon systèmes sur demande.





TAVAPET wood

Durable et écologique!

- Haute isolation thermique
- Possibilité de visser dans les joues ou dans la partie médiane
- Usinage avec les outils habituels
- Très léger
- Normalement inflammable

Remarque: Application en lieu sec, sans exposition directe aux intempéries!



Caractéristiques

Joues	MDF exterior FF/B2
Partie médiane	Mousse PET recyclée, 100% résistante à l'eau
Surface	Brut, papier couche de fond, plaqué bois, HPL
Chants	Non machinés, bruts et non formatés
Formats	Brut, papier : 2600, 4100, 5200 x 1020 mm Plaqué bois : 2600, 3050, 4080 x 1020 mm

Valeurs techniques

Épaisseur	Joues	Valeur U	Acoustique	Poids
mm	mm	W/m ² K	R _w	kg/m ²
28	4	1.19	29 dB	9.12
30	4	1.11	29 dB	9.28
36	4	0.92	29 dB	9.76
40	4	0.74	30 dB	10.08
54	4	0.54	30 dB	11.20
64	4	0.45	31 dB	12
68	4	0.42	31 dB	12.32
72	4	0.39	31 dB	12.64
74	4	0.38	31 dB	12.80
76	4	0.38	32 dB	12.96

Formats et usinage selon systèmes sur demande.



TAVAPET integral

Élément pour fenêtre et porte

Imputrescible!

- Bonne isolation thermique
- Possibilité de visser dans les joues ou dans la partie médiane
- Usinage avec outils habituels
- Poids léger avec haute résistance à la pression
- 100% imputrescible



Caractéristiques

Joues	Mousse PVC integral gris ou autre recyclé
Partie médiane	Mousse PET recyclée, 100% résistante à l'eau
Chants	Machiné sur un long chant
Longueur	Jusqu'à 5200 mm sans raccord
Épaisseur	54 - 102 mm
Format	5200 x 1250, ou découpé sur mesure

Valeurs techniques

Construction
mm
PVC 24
PET XX
PVC 17

Formats et usinage selon systèmes sur demande.





Foto : alexandre zveiger/Shutterstock.com

TAVAPET integral

SoCLE pour levant-coulissant



Imputrescible!

- Très haute isolation thermique
- Possibilité de visser dans les joues ou dans la partie médiane
- Usinage avec outils habituels
- Poids léger avec haute résistance à la pression
- 100% imputrescible

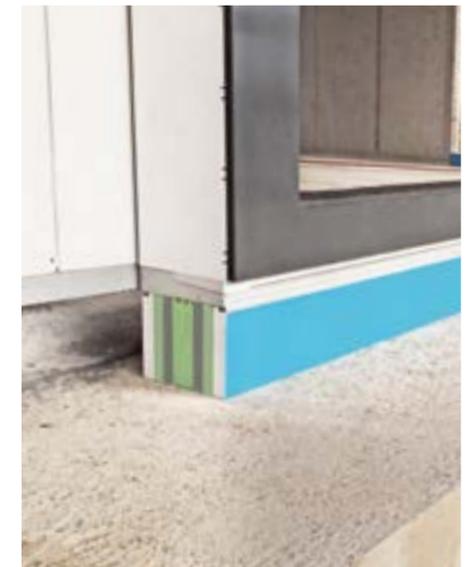
Caractéristiques

Joues	Mousse PVC integral
Partie médiane	Mousse PET recyclée, 100% résistante à l'eau
Chants	Usiné sur un long chant
Longueur	Jusqu'à 5200 mm sans raccord. Supérieur à 5200 mm avec assemblage Hoffmann.
Épaisseur	140 - 216 mm
Hauteur	40 - 1250 mm

Valeurs techniques

Longueur std	Construction	Valeur U	Acoustique	Poids
mm	mm	W/m ² K	Rw	kg/m ²
5200	PVC 24 PET 25 PVC 17 PET XX PVC 17 PET 25 PVC 24	~ 0.210	~ 44 dB	~ 48.0

Formats et usinage selon systèmes sur demande.





TAVAPET integral

Attique pour levant-coulissant



Compact et solide!

- Très bonne isolation thermique
- Possibilité de visser dans les joues ou dans la partie médiane
- Usinage avec les outils habituels
- Poids très léger
- 100% imputrescible

Caractéristiques

Joues	PVC blanc, nuancier selon système de fenêtre
Partie médiane	Mousse PET recyclée, 100% résistante à l'eau
Chants	Machiné sur un long chant
Longueur	Jusqu'à 5200 mm sans raccord. Supérieur à 5200 mm avec assemblage Hoffmann.
Épaisseur	140 - 216 mm
Hauteur	40 - 1000 mm

Valeurs techniques

Longueur std	Construction	Valeur U	Acoustique	Poids
mm	mm	W/m ² K	Rw	kg/m ²
5200	PVC 4 PET 25 PVC 24 PET XX PVC 24 PET 25 PVC 4	~ 0.180	~ 41 dB	~ 35.0

Formats et usinage selon systèmes sur demande.



MOUSSE PET

TAVAPET est composé de PET (polytéréphtalate d'éthylène) extrudé, fabriqué à partir de bouteilles de boisson recyclées. Ce nouveau matériau se distingue par ses propriétés exceptionnelles: légèreté, haute stabilité mécanique et souplesse résiduelle, durabilité maximale même sous l'influence de l'humidité et du gel.

Écologie

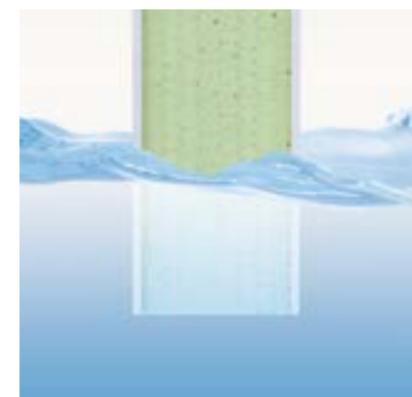
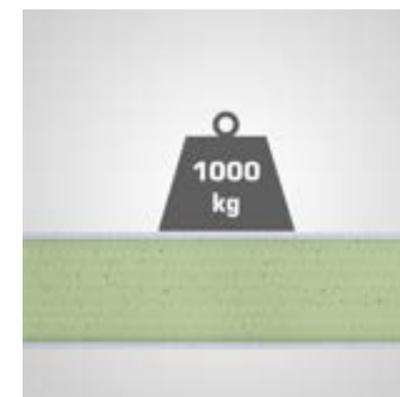
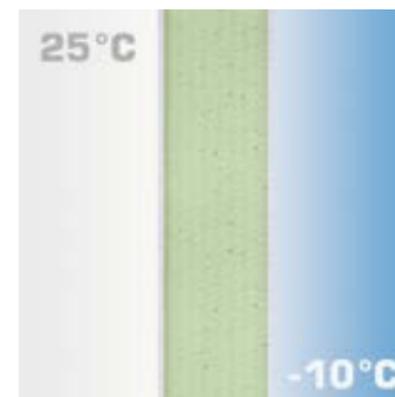
- Fabrication écologique, sans émission de CO₂
- Issu de matériaux recyclés et recyclables

Qualité

- Résistant à l'eau et au gel, structure cellulaire hermétique
- Usinage facile (vissage, collage, découpe, etc.)
- Résistant aux alcalis
- Excellente durée de vie

Caractéristiques physiques

- Faible variation de densité ($\pm 5 \text{ kg/m}^3$)
- Bonne stabilité mécanique: haute résistance à la pression et au cisaillement
- Très haute isolation thermique





MISE EN OEUVRE

TAVAPET peut être retravaillé de la même manière que tout matériau bois. Un ajustage peut être effectué directement sur le chantier à l'aide de scies et de rabots électriques classiques, offrant ainsi au TAVAPET une flexibilité optimale dans tous les domaines.

Découpes ou rainures

Tous les produits TAVAPET peuvent être travaillés de la même manière que les matériaux bois usuels.

Fixation par colle

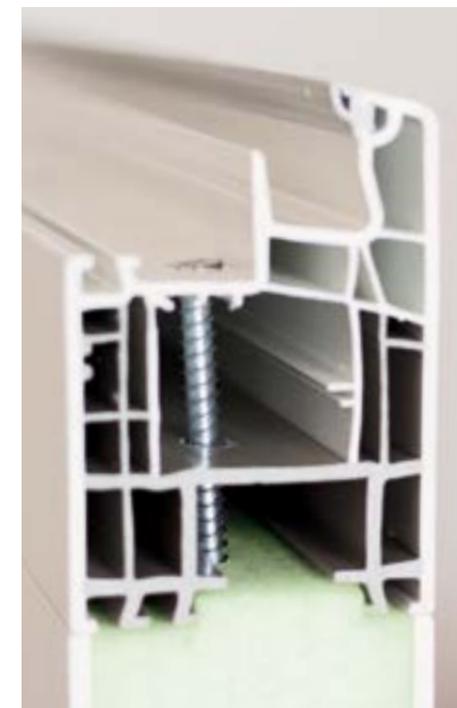
Avant le collage, les surfaces doivent être nettoyées pour enlever les impuretés (poussière, graisse ou huile). Nous recommandons les types de colles suivants:

- SikaFast® 555 - Les colles SikaFast® offrent une combinaison idéale entre un temps d'ouverture relativement long et une adhésion rapide. Seules quelques minutes suffisent pour atteindre 80 % de la résistance finale.
- Sikasil® WT-480 - Colle haute performance à 2 composants sur base de silicone. Garantit de bonnes propriétés mécaniques et une bonne adhésion après un court temps de séchage.
- SikaBond® AT-44 R - Colle de montage viscoplastique à 1 composant sur base de polymères de silicone modifiés. Même directives d'application que pour du PVC.

Fixation par vis

La mousse PET offre une résistance suffisante pour le vissage. Nous vous recommandons de prendre en compte les points suivants:

- Pas de préperçage
- Pas de vis auto-perforantes
- Profondeur de vissage min. 90 mm, si la vis est fixée uniquement dans la mousse
- Diamètre de vis min. 6,5 mm
- Types : vis de montage pour fenêtre, par exemple SFS codes d'articles 317177 à 317188



TESTS MÉCANIQUES

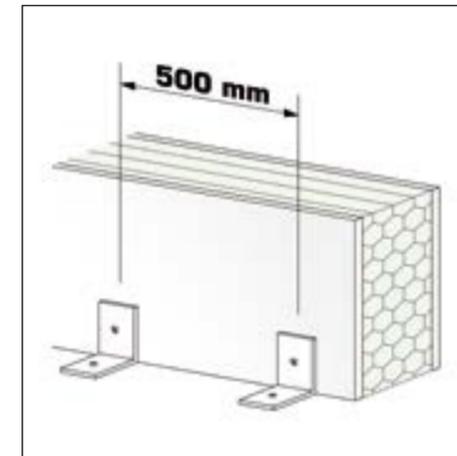
Face aux exigences croissantes des normes, chaque détail doit être pris en compte. Conscient de ces enjeux, TAVAPAN fait valider ses produits par des instituts spécialisés. Le TAVAPET a ainsi été testé par les laboratoires de l'EMPA à Dübendorf, ce qui nous permet de fournir des informations détaillées sur les propriétés mécaniques et techniques de notre produit.

Test de flexion

La flexibilité du panneau a été mesurée sur un support à deux points, ayant un entraxe de 500 mm. La pression a été exercée de façon linéaire, à égale distance de ces deux points.

f_m = Tension de flexion admise
 E_m = Résistance à la flexion
 F_{max} = Point de rupture

Construction	f_m	E_m	F_{max}
[mm]	[MPa]	[kNm ²]	[kN]
4/62/4	3.61	1.53	3.18

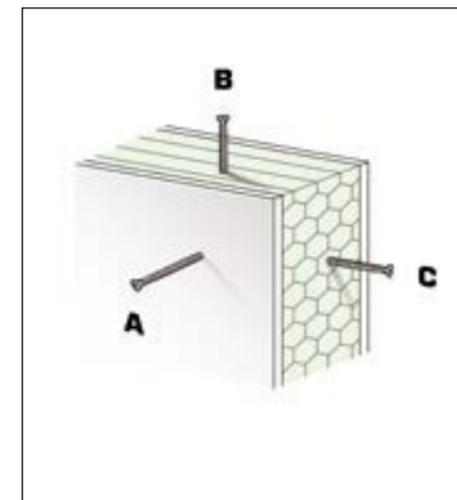


Test d'arrachement des vis

La résistance à l'arrachement est mesurée en quatre points différents, reproduisant des situations réalistes de fixation par vis. À la position A, le diamètre des vis faisait 6,5 mm. À la position B et C, le diamètre s'élevait à 7,5 mm.

F_{ax} = Résistance axiale à la traction (point de rupture)
 h = Profondeur de pénétration de la vis

Position de la vis	Construction	F_{ax}	h
	[mm]	[N]	[mm]
A	4/62/4	1240	40
B	-	830	90
C	-	740	90



Votre fournisseur de matériaux
composites de haute qualité



www.tavapan.ch

TAVAPAN SA
Rue de la Dout 10
2710 Tavannes BE

Tel. 0041 32 482 64 30
Fax 0041 32 482 64 40
tavapan@tavapan.ch