

# TAVAPET

Gamme complète



**TAVAPAN**



**TAVAPET** pvc

Élément sandwich

- Joues PVC
- Mousse PET
- Format 5.20 x 1.02 m

⇒ Pages 4 - 5

**TAVAPET** clip

Élargissement de cadre

- Profil de montage Clip
- Joues PVC
- Mousse PET

⇒ Pages 6 - 7

**TAVAPET** wood

Élément sandwich

- Joues MDF
- Mousse PET
- Brut, papier couche de fond, plaqué

⇒ Pages 8 - 9

**TAVAPET** integral

Attique | Socle

- Joues PVC mousse intégrale
- Mousse PET
- Longueur 5.20 m

⇒ Pages 10 - 13



# TAVAPET pvc

## Efficient! 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 machiné, brut et non formaté
Formats	5200 x 1020 mm

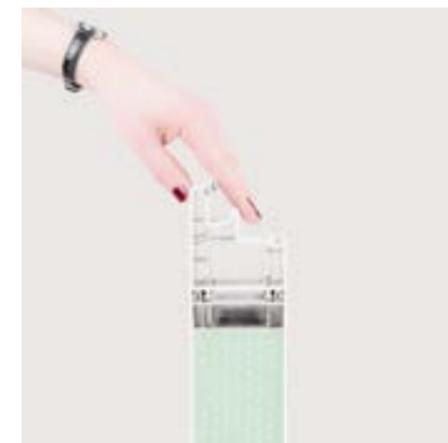
## Valeurs techniques

Épaisseur	Joues	Valeur U	Acoustique	Poids
mm	mm	W/m <sup>2</sup> K	R <sub>w</sub>	kg/m <sup>2</sup>
28	2.5	1.10	27 dB	8.8
36	2.5	0.86	27 dB	9.5
40	2.5	0.78	27 dB	9.8
70	2.5	0.39	28 dB	12.2
76	2.5	0.37	28 dB	12.7
80	2.5	0.35	29 dB	13.0
82	2.5	0.34	29 dB	13.2
85	2.5	0.33	30 dB	13.4
86	2.5	0.32	30 dB	13.5

⇒ Autres machinages de chants, formats et systèmes sur demande



# TAVAPET clip



Clip! 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
Formats	5200 x 100, 150, 200, 250, 300, 350 mm

## Valeurs techniques

Système	Épaisseur	Joues	Valeur U	Acoustique	Poids
	mm	mm	W/m <sup>2</sup> K	R <sub>w</sub>	kg/m <sup>2</sup>
VEKA	70	2.5	0.39	28 dB	13.2
	82	4.0	0.35	34 dB	17.1
ALUPLAST	70	2.5	0.39	28 dB	13.2
	85	2.5	0.32	30 dB	14.4
REHAU	70	2.5	0.39	28 dB	13.2
	86	2.5	0.32	30 dB	14.4
PROFINE	70	2.5	0.39	28 dB	13.2

⇒ Autres machinages de chants, formats et systèmes sur demande



## Durable! Écologique.

- Haute isolation thermique
- Possibilité de visser dans les joues ou dans la partie médiane
- Usinage avec les outils habituels
- Très léger
- Normalement inflammable
- 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 machiné, brut et non formaté
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 <sup>2</sup> K	R <sub>w</sub>	kg/m <sup>2</sup>
28	4.0	1.19	28 dB	8.8
30	4.0	1.11	29 dB	9.0
36	4.0	0.92	29 dB	9.5
40	4.0	0.74	30 dB	9.8
54	4.0	0.54	30 dB	10.9
64	4.0	0.45	31 dB	11.7
68	4.0	0.42	31 dB	12.1
72	4.0	0.39	31 dB	12.4
74	4.0	0.38	31 dB	12.6

⇒ Autres machinages de chants, formats et systèmes sur demande

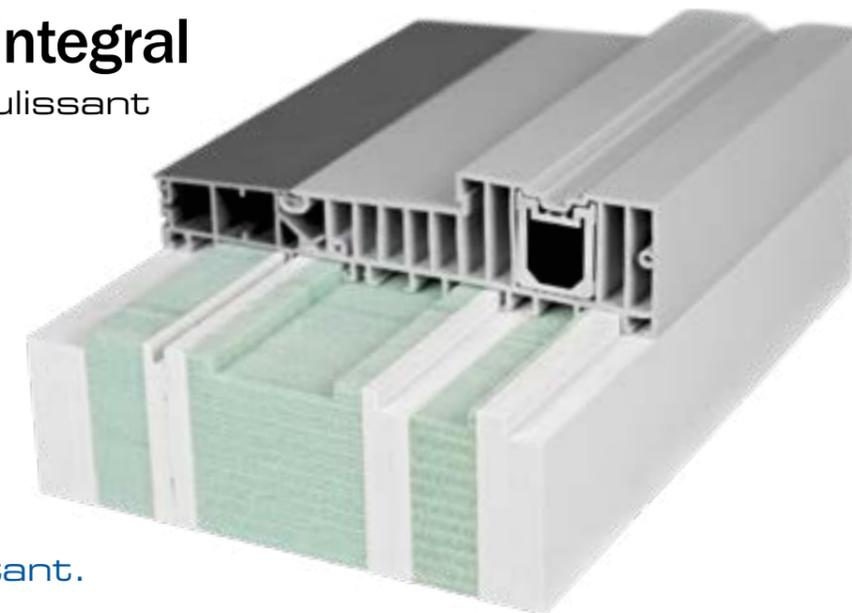




Foto : alexandre zveiger/Shutterstock.com

## TAVAPET integral

Socle pour levant-coulissant



### Imputrescible! Résistant.

- 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	Machiné sur un long chant
Longeur	Jusqu'à 5200 mm sans raccord. Supérieur à 5200 mm avec assemblage Hoffmann.
Épaisseur	144 - 203 mm
Hauteur	40 - 350 mm

### Valeurs techniques

Longeur std mm	Construction mm	Valeur U W/m <sup>2</sup> K	Acoustique Rw	Poids kg/m <sup>2</sup>
5200	PVC 24 PET 25 PVC 17 PET XX PVC 17 PET 25 PVC 24	~ 0.210	~ 42 dB	~ 48.0



⇒ Autres machinages de chants, formats et systèmes sur demande



## TAVAPET integral

Attique pour levant-coulissant



### Compact! 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
Longeur	Jusqu'à 5200 mm sans raccord. Supérieur à 5200 mm avec assemblage Hoffmann.
Épaisseur	152 - 203 mm
Hauteur	40 - 350 mm

### Valeurs techniques

Longeur std mm	Construction mm	Valeur U W/m <sup>2</sup> K	Acoustique Rw	Poids kg/m <sup>2</sup>
5200	PVC 2.5 PET 25 PVC 17 PET XX PVC 17 PET 25 PVC 2.5	~ 0.180	~ 39 dB	~ 35.0

⇒ Autres machinage de chants, formats et 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.

### Ecologie

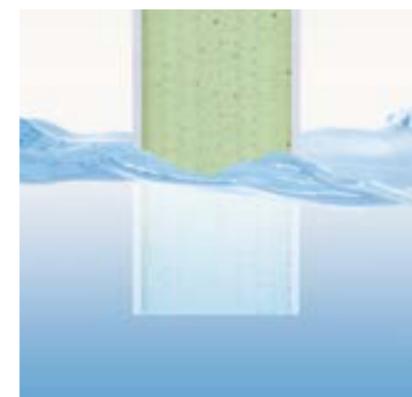
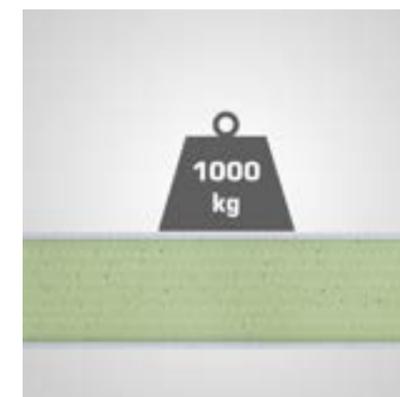
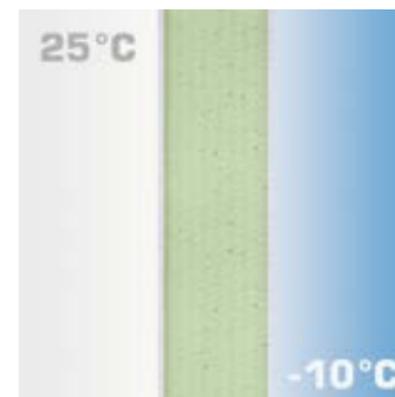
- Fabrication écologique, sans émission de CO<sub>2</sub>
- Issu de matériaux recyclés et recyclables

### 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 ( $\pm 5$  kg/m<sup>3</sup>)
- 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. Par exemple, un ajustage sera possible sur le chantier au moyen de scies et de rabots électriques conventionnels. Cela confère à TAVAPET une flexibilité maximale 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

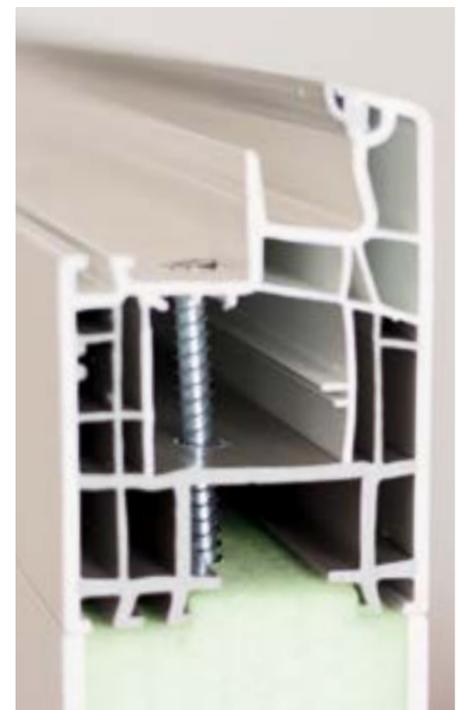
Avant le collage, les surfaces doivent être nettoyées pour enlever les impuretés (poussière, graisse ou huile). Nous recommandons les types de colles suivants:

- SikaFast® 5215 - 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

Au vu des exigences et autres normes de plus en plus élevées, rien ne doit être laissé au hasard. Conscient des enjeux, TAVAPAN fait valider ses produits par des instituts qualifiés. TAVAPET a été testé par les laboratoires de l'EMPA à Dübendorf. Les valeurs résultantes nous permettent d'estimer les propriétés mécaniques et techniques de notre produit.



## Test de flexion

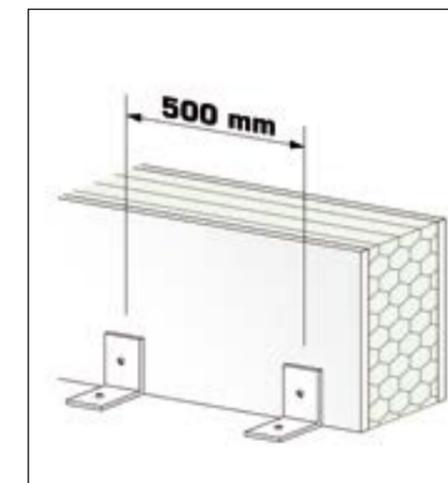
La flexibilité du panneau a été mesurée sur un support à deux points, ayant un entraxe de 500 mm. La pression a été exercée de façon linéaire, à égale distance de ces deux points.

$f_m$  = 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 <sup>2</sup> ]	[kN]
2.5/65/2.5	3.15	1.34	2.76
4/62/4	3.61	1.53	3.18



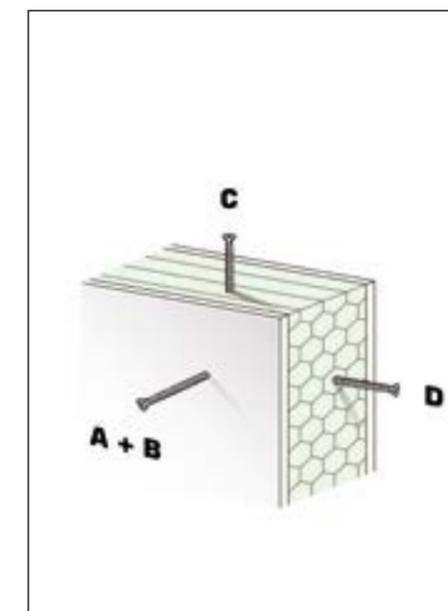
## Test d'arrachement des vis

La résistance à l'arrachement est mesurée en quatre points différents, reproduisant des situations réalistes de fixation par vis. À la position A et B, le diamètre des vis faisait 6,5 mm. À la position C et D, il 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	2.5/65/2.5	780	40
B	4/62/4	1240	40
C	-	830	90
D	-	740	90



Votre fournisseur de matériaux  
composites de haute qualité



[www.tavapan.ch](http://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](mailto:tavapan@tavapan.ch)