

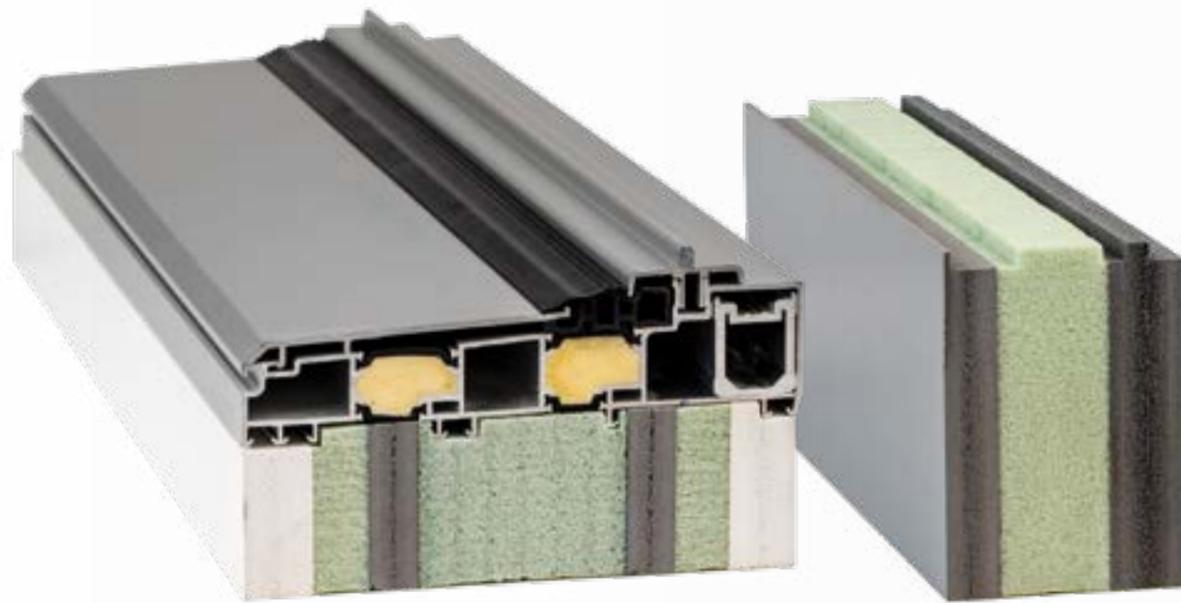
# TAVAPET



**Produktsortiment**

**TAVAPAN**

# ÜBERSICHT



**TAVAPET** integral

**Attika | Sockel**

Seite 10 - 11

**TAVAPET** integral

**Fenster- und Türelement**

Seite 12 - 15



**TAVAPET** pvc

**Sandwichelement**

Seite 4 - 5



**TAVAPET** clip

**Rahmenverbreiterung**

Seite 6 - 7



**TAVAPET** wood

**Sandwichelement**

Seite 8 - 9



# TAVAPET pvc

## Preiswert und leicht!

- Sehr gute Wärmedämmung
- Schraubbare Deck- und Kernlagen
- Mit den üblichen Werkzeugen verarbeitbar
- Sehr geringes Eigengewicht
- 100%-Unverrottbar
- Qualitativ hochwertiges Material
- Lange Lebensdauer
- Resistent gegen Alkalien

## Merkmale

Decklagen	PVC, Weiss in Systemhausfarben
Mittellage	PET Recyclinghartschaum, 100%-Wasserfest
Kanten	Ringsum unbearbeitet, roh und unbesäumt
Formate	5200 x 1020 mm

## Technische Werte

Dicke	Decklagen	U-Werte	Akustik	Gewicht
mm	mm	W/m <sup>2</sup> K	R <sub>w</sub>	kg/m <sup>2</sup>
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

Kantenbearbeitungen, Formate und Systeme auf Anfrage





## Clip und es passt!

- Sehr gute Wärmedämmung
- Effiziente Montage durch Clip-Profil
- Keine zusätzliche Abdichtung notwendig
- Schraubbare Deck- und Kernlagen
- Mit den üblichen Werkzeugen verarbeitbar
- Sehr geringes Eigengewicht
- 100%-Unverrottbar
- Qualitativ hochwertiges Material
- Lange Lebensdauer
- Resistent gegen Alkalien

## Merkmale

Decklagen	PVC, Weiss in Systemhausfarben
Mittellage	PET Recyclinghartschaum, 100%-Wasserfest
Kanten	Eine Längsseite mit Clip-Profil
Max. Formate	5200 x 1020 mm Zuschnitt nach ihrer Vorgabe

## Technische Werte

System	Dicke	Decklagen	U-Werte	Akustik	Gewicht
	mm	mm	W/m <sup>2</sup> K	R <sub>w</sub>	kg/m <sup>2</sup>
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

Kantenbearbeitungen, Formate und Systeme auf Anfrage





# TAVAPET wood

## Nachhaltig und umweltfreundlich!

- Sehr gute Wärmedämmung
- Schraubbare Deck- und Kernlagen
- Mit den üblichen Werkzeugen verarbeitbar
- Sehr geringes Eigengewicht
- Normal entflammbar

**Hinweis: Anwendung an einem trockenen Ort, der nicht direkt der Witterung ausgesetzt ist!**

## Merkmale

Decklagen	MDF exterior FF/B2
Mittellage	PET Recyclinghartschaum, 100%-Wasserfest
Oberfläche	Roh, grundiertes Papier, Holzfurnier, HPL
Kante	Ringsum unbearbeitet, roh und unbesäumt
Formate	Roh, GF : 2600, 4100, 5200 x 1020 mm Furniert : 2600, 3050, 4080 x 1020 mm

## Technische Werte

Dicke	Decklagen	U-Werte	Akustik	Gewicht
mm	mm	W/m <sup>2</sup> K	R <sub>w</sub>	kg/m <sup>2</sup>
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



# TAVAPET integral

## Fenster- und Türelement

### Verrottungsfest!

- Gute Wärmedämmung
- Verschraubung in Wangen oder Mittelteil möglich
- Bearbeitung mit üblichen Werkzeugen
- Leichtes Gewicht mit hoher Druckfestigkeit
- 100% verrottungsfest



### Merkmale

Deckenlagen	PVC Integralschaum, grau oder anderes recycelt
Mittellage	PET Recyclinghartschaum, 100%-Wasserfest
Kanten	Eine Längsseite mit Profilfräsung
Länge	Bis 5200 mm ohne Stossfuge.
Stärker	54 - 102 mm
Format	5200 x 1250, oder auf Mass geschnitten

### Technische Werte

Standardlänge
mm
PVC 24
PET XX
PVC 17

Kantenbearbeitungen, Formate und Systeme auf Anfrage



Foto: alexandre zveiger/Shutterstock.com

# TAVAPET integral

## Schwellelement unten

### Verrottungsfest!

- Sehr hohe Wärmedämmung
- Verschraubung in Wangen oder Mittelteil möglich
- Bearbeitung mit üblichen Werkzeugen
- Leichtes Gewicht mit hoher Druckfestigkeit
- 100% verrottungsfest



### Merkmale

Decklagen	PVC Integralschaum
Mittellage	PET Recyclinghartschaum, 100%-Wasserfest
Kanten	Eine Längsseite mit Profilfräsung
Länge	Bis 5200 mm ohne Stossfuge. Über 5200 mm mit Hoffmann Verbindungsstift.
Stärke	140 - 216 mm
Höhe	40 - 1250 mm

### Technische Werte

Standardlänge	Aufbau	U-Wert	Akustik	Gewicht
mm	mm	W/m <sup>2</sup> K	Rw	kg/m <sup>2</sup>
5200	PVC 24 PET 25 PVC 17 PET XX PVC 17 PET 25 PVC 24	~ 0.210	~ 44 dB	~ 48.0

Kantenbearbeitungen, Formate und Systeme auf Anfrage





Foto : alexandre zveiger/Shutterstock.com

# TAVAPET integral

Verbreiterungselement oben



## Kompakt und solide!

- Sehr gute Wärmedämmung
- Schraubbare Deck- und Kernlagen
- Mit den üblichen Werkzeugen verarbeitbar
- Geringes Eigengewicht
- 100% verrottungsfest

## Merkmale

Decklagen	PVC, weiss, Farbpalette nach Fenstersystem
Mittellage	PET Recyclinghartschaum, 100%-Wasserfest
Kanten	Eine Längsseite mit Profilfräsung
Länge	Bis 5200 mm ohne Stossfuge. Über 5200 mm mit Hoffmann Verbindungsstift.
Stärke	140 - 216 mm
Höhe	40 - 1000 mm

## Technische Werte

Standardlänge	Aufbau	U-Wert	Akustik	Gewicht
mm	mm	W/m <sup>2</sup> K	Rw	kg/m <sup>2</sup>
5200	PVC 4 PET 25 PVC 24 PET XX PVC 24 PET 25 PVC 4	~ 0.180	~ 41 dB	~ 35.0

Kantenbearbeitungen, Formate und Systeme auf Anfrage



## PET SCHAUM

TAVAPET besteht aus extrudiertem PET (Polyethylenterephthalat), das aus recycelten Getränkeflaschen hergestellt wird. Dieses neue Material zeichnet sich durch seine außergewöhnlichen Eigenschaften aus: geringes Gewicht, hohe mechanische Stabilität und Restflexibilität, maximale Haltbarkeit auch unter dem Einfluss von Feuchtigkeit und Frost.

### Ökologie

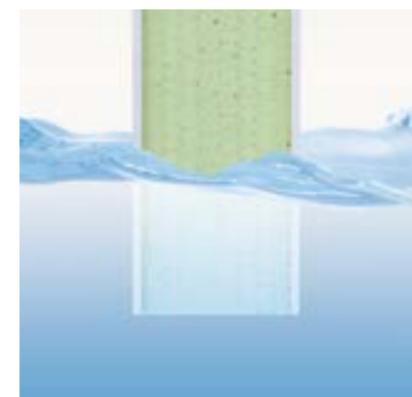
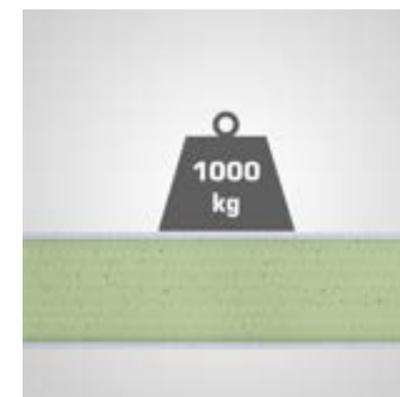
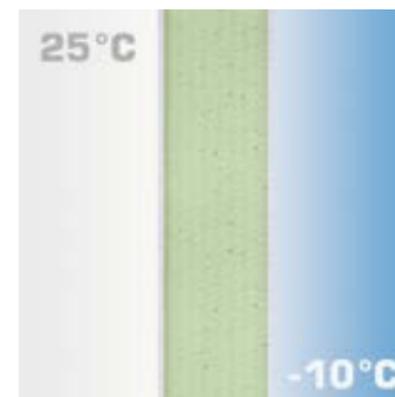
- Umweltschonende Herstellung ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Recyclingmaterial, geschlossener Kreislauf

### Qualität

- Wasser- und frostbeständig, hermetische Zellstruktur
- Einfache Verarbeitung (schrauben, kleben, schneiden usw.)
- Alkalibeständig
- Exzellente Lebensdauer

### Physikalische Eigenschaften

- Geringe Dichteschwankungen ( $\pm 5 \text{ kg/m}^3$ )
- Gute mechanische Stabilität: hohe Druck- und Scherfestigkeit
- Sehr hohe Wärmedämmung





## VERARBEITUNG

TAVAPET kann auf die gleiche Weise wie jedes andere Holzmaterial bearbeitet werden. Zum Beispiel kann es auf der Baustelle mit herkömmlichen elektrischen Sägen und Hobeln angepasst werden. Dies verleiht TAVAPET maximale Flexibilität in allen Bereichen.

### Zuschneiden oder Fräsen

Alle TAVAPET-Produkte können wie herkömmliche Holzwerkstoffe bearbeitet werden.

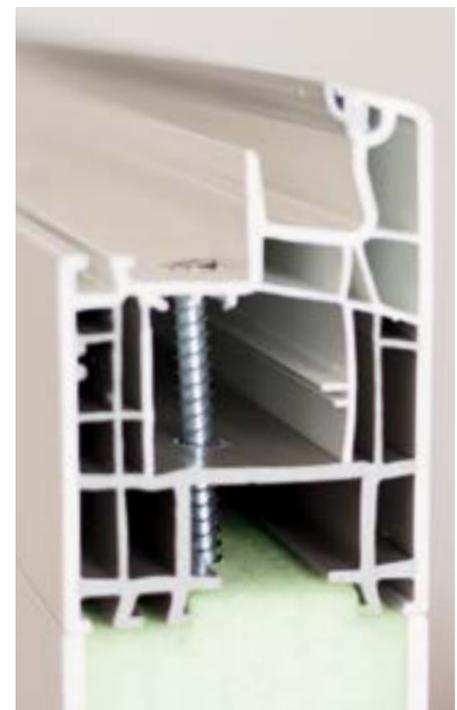
### Montage mit Klebstoff

Vor dem Verkleben müssen die Oberflächen gereinigt werden, um Verunreinigungen wie Staub, Fett oder Öl zu entfernen. Wir empfehlen folgende Arten von Klebstoffen:

- SikaFast® 555 - SikaFast®-Klebstoffe bieten eine ideale Kombination aus einer relativ langen Offenzeit und einer schnellen Haftung. Nur wenige Minuten reichen aus, um 80 % der Endfestigkeit zu erreichen.
- Sikasil® WT-480 - Hochleistungsfähiger 2-Komponenten-Klebstoff auf Silikonbasis. Garantiert gute mechanische Eigenschaften und gute Haftung nach kurzer Trocknungszeit.
- SikaBond® AT-44 R - 1-komponentiger, zähelastischer Montagekleber auf Basis von modifizierten Silikonpolymeren. Gleiche Anwendungsrichtlinien wie bei PVC.

### Montage mit Schrauben

- Der PET-Schaum bietet ausreichend Widerstand beim Verschrauben. Wir empfehlen Ihnen, folgende Punkte zu beachten:
- Kein VorbohrenKeine selbstbohrenden Schrauben
- Einschraubtiefe min. 90 mm, wenn die Schraube nur im Schaum befestigt wird
- Schraubendurchmesser min. 6,5 mm
- Typen: Fenstermontageschrauben, z. B. SFS Artikelcode 317177 bis 317188



# MECHANISCHE TESTS

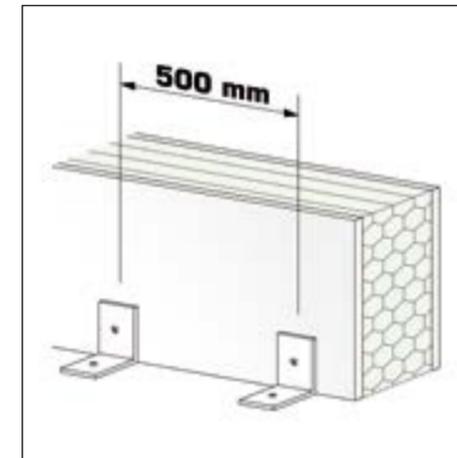
Angesichts der immer höheren Anforderungen und anderen Normen darf nichts dem Zufall überlassen werden. TAVAPAN ist sich der Herausforderungen bewusst und lässt seine Produkte von qualifizierten Instituten validieren. TAVAPET wurde in den Labors der EMPA in Dübendorf getestet. Die resultierenden Werte ermöglichen es uns, die mechanischen und technischen Eigenschaften unseres Produkts einzuschätzen.

## Biegefestigkeit

Die Flexibilität der Platte wurde an einer Zweipunktauflage mit einem Achsabstand von 500 mm gemessen. Der Druck wurde linear in gleichem Abstand von diesen beiden Punkten ausgeübt.

$f_m$  = Biegefestigkeit  
 $E_m$  = Ersatz-Biegesteifigkeit  
 $F_{max}$  = Kraft beim Bruch

Aufbau	$f_m$	$E_m$	$F_{max}$
[mm]	[MPa]	[kNm <sup>2</sup> ]	[kN]
4/62/4	3.61	1.53	3.18

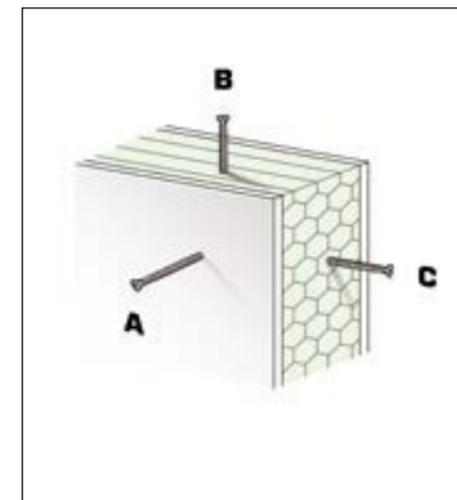


## Test zum Herausziehen von Schrauben

Die Ausreissfestigkeit wurde an vier verschiedenen Stellen gemessen, die realistische Situationen einer Schraubenbefestigung nachstellten. An Position A betrug der Durchmesser der Schrauben 6,5 mm. An den Positionen B und C betrug der Durchmesser 7,5 mm.

$F_{ax}$  = Axiale Zugfestigkeit (Sollbruchstelle)  
 $h$  = Eindringtiefe der Schraube

Schraubenposition	Aufbau	$F_{ax}$	$h$
	[mm]	[N]	[mm]
A	4/62/4	1240	40
B	-	830	90
C	-	740	90



Ihr Anbieter von hochwertigen  
Verbundmaterialien



[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)