





**TAVAPET** pvc

Sandwichelement

- PVC Decklagen
- PET Kernschaum
- Format 5.20 x 1.02 m

⇒ Seite 4 - 5

**TAVAPET** clip

Rahmenverbreiterung

- Clip-Montageprofil
- PVC Decklagen
- PET Kernschaum

⇒ Seite 6 - 7

**TAVAPET** wood

Sandwichelement

- MDF Decklagen
- PET Kernschaum
- Roh, Grundierfolie, furniert, KH

⇒ Seite 8 - 9

**TAVAPET** integral

Verbreiterung | Schwelle

- PVC Integralschaum
- PET Kernschaum
- Länge 5.20 m

⇒ Seite 10 - 13



# TAVAPET pvc

## Preiswert! 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-Wert	Akustik	Gewicht
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

⇒ Weitere Kantenbearbeitungen, Formate und Aufbauten auf Anfrage



# TAVAPET clip



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

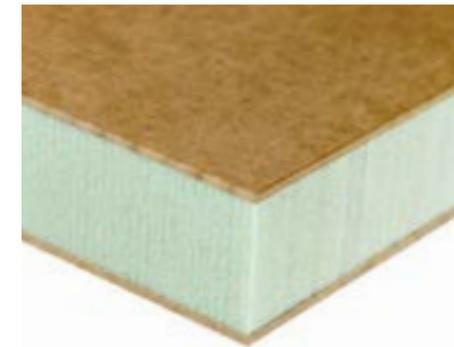
Decklagen	PVC, Weiss in Systemhausfarben
Mittellage	PET Recyclinghartschaum, 100%-Wasserfest
Kanten	Eine Längsseite mit Clip-Profil
Formate	5200 x 100, 150, 200, 250, 300, 350 mm

## Technische Werte

System	Dicke	Decklagen	U-Wert	Akustik	Gewicht
	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

⇒ Weitere Kantenbearbeitungen, Formate und Systeme auf Anfrage

# TAVAPET wood



## Nachhaltig! Umweltfreundlich.

- Sehr gute Wärmedämmung
- Schraubbare Deck- und Kernlagen
- Mit den üblichen Werkzeugen verarbeitbar
- Sehr geringes Eigengewicht
- Anwendung im Trockenbereich, ohne direkte Bewitterung

## Merkmale

Decklagen	MDF exterior FF/B2
Mittellage	PET Recyclinghartschaum, 100%-Wasserfest
Oberfläche	Roh, Grundierfolie, Furniert
Kanten	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-Wert	Akustik	Gewicht
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

⇒ Weitere Kantenbearbeitungen, Formate und Aufbauten auf Anfrage

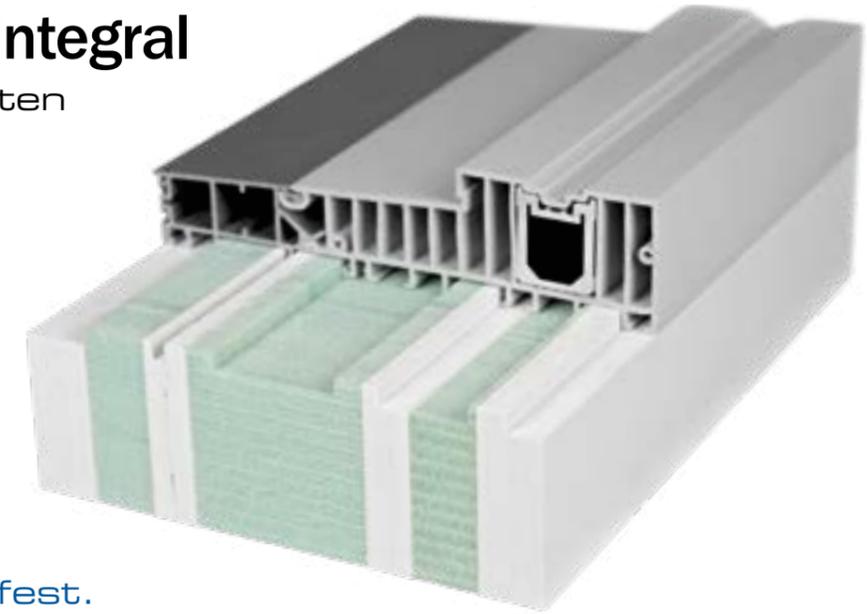




Foto: alexandre zveiger/Shutterstock.com

# TAVAPET integral

Schwellelement unten



## Unverrottbar! Druckfest.

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

## 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	144 - 203 mm
Höhe	40 - 350 mm

## Technische Werte

Standardlänge mm	Aufbau mm	U-Wert W/m <sup>2</sup> K	Akustik Rw	Gewicht 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



⇒ Weitere Kantenbearbeitungen, Formate und Aufbauten auf Anfrage



Foto: alexandre zveiger/Shutterstock.com

# TAVAPET integral

Verbreiterungselement oben



## Kompakt! Solide.

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

## Merkmale

Decklagen	PVC in Systemhausfarben
Mittellage	PET Recyclinghartschaum, 100%-Wasserfest
Kanten	Eine Längsseite mit Profilfräsung
Länge	Bis 5200 mm ohne Stossfuge. Über 5200 mm mit Hoffmann Verbindungsstift.
Stärke	152 - 203 mm
Höhe	40 - 350 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 2.5 PET 25 PVC 17 PET XX PVC 17 PET 25 PVC 2.5	~ 0.180	~ 39 dB	~ 35.0

⇒ Weitere Kantenbearbeitungen, Formate und Aufbauten auf Anfrage



## PET-SCHAUM

TAVAPET besteht im Kern aus extrudiertem PET. Das innovative Schaummaterial wird aus rezyklierten Getränkeflaschen hergestellt und zeichnet sich durch geringes Eigengewicht, hohe Festigkeit und Funktionsdauer aus – selbst unter Einfluss von Nässe und Frost.

### Ökologie

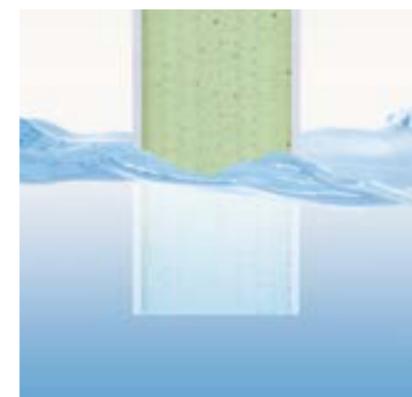
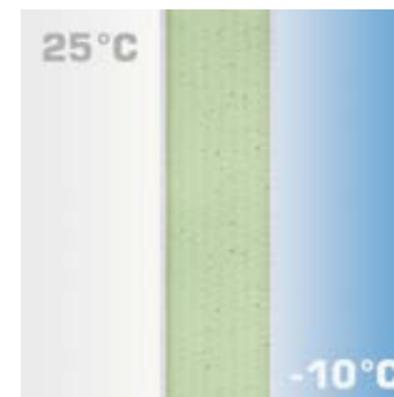
- Umweltschonende Herstellung ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Recyclingmaterial, geschlossener Kreislauf

### Qualität, die sich auszahlt

- Wasser- und Frostbeständig, geschlossenporig
- Sehr gut verarbeitbar durch Schrauben, Kleben, Sägen, u.a.
- Beständig gegen Betonwasser und ähnliche Stoffe
- Sehr gute Dauerfestigkeit

### Gute physikalische Eigenschaften

- Geringe Dichtenvarianz ( $\pm 5 \text{ kg/m}^3$ )
- Hohe Druckbeständigkeit und hohes Schermodul
- Sehr gute thermische Dämmung





## VERARBEITUNG

Neben guten Dämmeigenschaften bringt der Hartschaum aus PET eine praktische Verarbeitbarkeit mit sich. Im Gegensatz zu Produkten mit herkömmlichen Schäumen wie PUR oder EPS kann direkt in die Mittellage geschraubt werden.

### Zuschneiden oder Fräsen

Alle TAVAPET-Produkte können wie herkömmliche Holzwerkstoffe bearbeitet werden.

### Montage durch Kleben

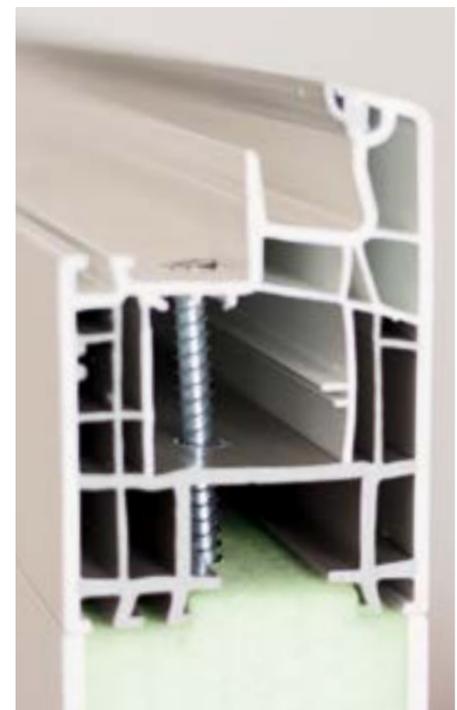
Vor dem Kleben sollte die Klebefläche von Schmutz und Staub befreit werden. Ausserdem sollte Sie trocken und frei von Fett- oder Ölverunreinigungen sein. Wir empfehlen folgende Klebstofftypen :

- SikaFast® 5215 - Die SikaFast® Klebstoffe bieten eine ideale Kombination aus relativ langer Offenzeit und schnellem Festigkeitsaufbau. Bereits wenige Minuten nach dem Zusammenfügen sind 80 % der Endfestigkeit erreicht.
- Sikasil® WT-480 - Hochfester 2-Komponentenklebstoff auf Silikonbasis. Baut innert kürzester Zeit gute mechanische Eigenschaften und Haftung auf.
- SikaBond® AT-44 R - 1-komponentiger, zähelastischer Montageklebstoff auf SMP-Basis. Es gelten die gleichen Verarbeitungsrichtlinien wie bei der Anwendung mit PVC.

### Montage durch Schrauben

Der PET-Schaum bietet genügend Festigkeit zum Verschrauben der Verbreiterungen. Wir empfehlen folgende Punkte einzuhalten :

- Kein Vorbohren
- Keine selbstbohrenden Schrauben
- Einschraubtiefe mind. 90 mm wenn Schraube einzig im Schaum verankert ist
- Schraubendurchmesser mind. 6.5 mm
- Schraubentypen : Fenstermontageschrauben, o.ä. z.B. SFS Art Nr. 317177 bis 317188



# MECHANISCHE TESTS

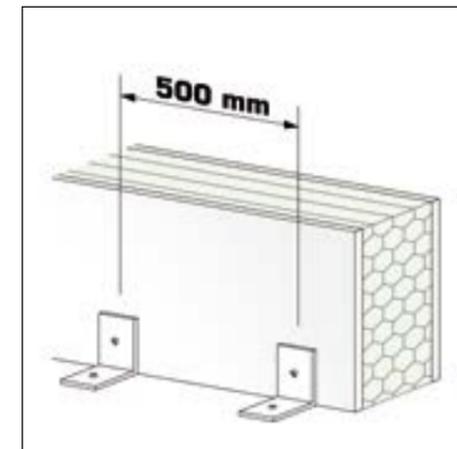
Anhand mechanischer Prüfungen von qualifizierten Instituten wurde überprüft, ob der neue Werkstoff TAVAPET die technischen Anforderungen erfüllt. Für den Einsatz als Rahmenverbreiterung waren eine hohe Bauteilstabilität und gute Schraubenauszugswerte erforderlich.

## Biegefestigkeit

Die Auflager beim Biegeversuch hatten einen Achsabstand von 500 mm. Die Belastung erfolgte linear in der Mitte dieses Abstandes.

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

Aufbau [mm]	$f_m$ [MPa]	$E_m$ [kNm <sup>2</sup> ]	$F_{max}$ [kN]
2.5/65/2.5	3.15	1.34	2.76
4/62/4	3.61	1.53	3.18

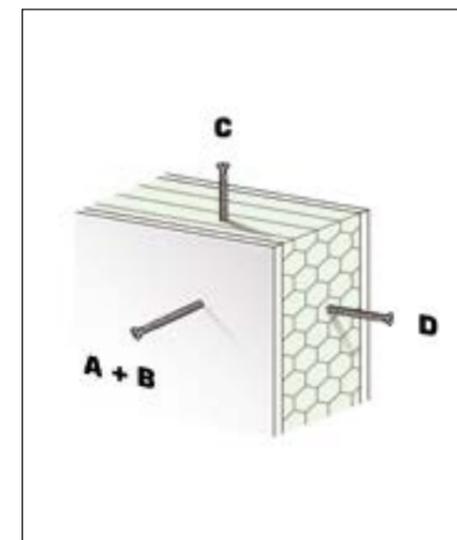


## Schraubenauszieh Widerstand

An verschiedenen Stellen wurde der Auszieh Widerstand der Schrauben getestet. Die Schrauben an Position A und B hatten einen Durchmesser von 6.5 mm. An Position C und D jeweils 7.5 mm.

$F_{ax}$  = Axialer Auszieh Widerstand  
 $h$  = Schraubeneindringtiefe

Schraubenposition	Aufbau [mm]	$F_{ax}$ [N]	$h$ [mm]
A	2.5/65/2.5	780	40
B	4/62/4	1240	40
C	-	830	90
D	-	740	90



Ihr Lieferant für hochwertige  
Verbundwerkstoffe



[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)