

# ÉLÉMENTS SANDWICH





## APERÇU

Les éléments sandwich de Tavapan se démarquent de part leur diversité. Les classiques POLY et DUE sont utilisés depuis des années dans l'élargissement de cadre de fenêtre et dans la construction légère. Avec la nouveauté TAVAPET, composé de bouteilles PET recyclées, Tavapan devient une figure de proue dans les domaines de la durabilité et de l'efficacité énergétique.



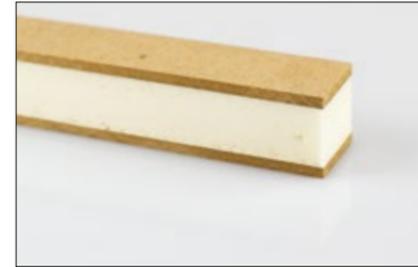
### TAVAPOLY

Joues en aggloméré, avec entretoises



### TAVADUE

Joues en aggloméré, sans entretoises



### TAVADUE Plus

Joues en MDF, sans entretoises



### TAVAVARI

Les éléments composés selon votre choix



### TAVAPET

La nouveauté avec une âme en mousse PET solide

## JOUES EN AGGLOMÉRÉ AVEC ENTRETOISES

Les éléments sandwich de type TAVAPOLY contiennent des entretoises. Ces dernières accroissent la stabilité et l'exactitude en épaisseur de l'élément. Les épaisseurs standards pour les panneaux d'élargissement de cadre de fenêtre sont disponibles de stock.



### Programme de livraison

Epaisseur [mm]	Construction [mm]	Valeur U [W/m²K]	Absorption [dBm]
48	10 / 28 / 10	0.817	32.94
48	13 / 22 / 13	0.932	34.44
50	13 / 24 / 13	0.880	34.45
52	10 / 32 / 10	0.741	32.97
52	16 / 20 / 16	1.139	35.73
54	10 / 34 / 10	0.709	32.98
54	13 / 28 / 13	0.792	34.47
54	16 / 22 / 16	0.900	35.73
56	16 / 24 / 16	0.852	35.73
58	10 / 38 / 10	0.568	33.01
58	13 / 32 / 13	0.722	34.49
60	13 / 34 / 13	0.691	34.50
60	16 / 28 / 16	0.770	35.75
62	10 / 42 / 10	0.605	33.04
64	13 / 38 / 13	0.557	34.52
64	16 / 32 / 16	0.703	35.77
66	16 / 34 / 16	0.674	35.77
68	10 / 48 / 10	0.470	33.09
68	13 / 42 / 13	0.592	34.54
70	16 / 38 / 16	0.546	35.79
74	13 / 48 / 13	0.462	34.58
80	10 / 60 / 10	0.460	33.19
80	16 / 48 / 16	0.455	35.83
86	13 / 60 / 13	0.453	34.65
90	10 / 70 / 10	0.408	33.27
92	16 / 60 / 16	0.446	35.89
96	13 / 70 / 13	0.403	34.71
100	10 / 80 / 10	0.368	33.36
102	16 / 70 / 16	0.398	35.94
106	13 / 80 / 13	0.364	34.77
112	16 / 80 / 16	0.360	35.99
120	10 / 100 / 10	0.310	33.54
126	13 / 100 / 13	0.307	34.91
132	16 / 100 / 16	0.304	36.09
140	10 / 120 / 10	0.270	33.72

Surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Brut</li> <li>■ Avec papier couche de fond blanc</li> <li>■ Plaqué de bois véritable</li> <li>■ Plaqué PVC</li> </ul>
Joues	Aggloméré V313 (P5)
Âme	Mousse polyuréthane sans CFC
Epaisseur des éléments	De 48 à 140 mm
Formats standards	2580, 3080, 4080, 5180 x 2040 mm
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Formats standards de stock</li> <li>■ Délai de fabrication pour les productions spéciales de 1 - 2 semaines</li> <li>■ Découpé, avec alaises, disponible avec étiquettes affichant le numéro de commission</li> <li>■ Epaisseurs spéciales possibles</li> <li>■ Résistant aux produits de trempage</li> </ul>



## JOUES EN AGGLOMÉRÉ SANS ENTRETOISES

Les éléments sandwich de type TAVADUE, à l'inverse des TAVAPOLY, sont fabriqués sans entretoises. De ce fait, ils obtiennent de meilleurs résultats pour les valeurs U. TAVADUE s'est spécialement fait une place depuis plusieurs années dans le domaine des élargissements de cadre de fenêtre. Mais cet élément reste également une bonne solution dans la construction légère et dans les utilisations spéciales pour les esprits créatifs.

### Programme de livraison

Epaisseur [mm]	Construction [mm]	Valeur U [W/m <sup>2</sup> K]	Poids [kg/m <sup>2</sup> ]	Absorption [dBm]
48	10 / 28 / 10	0.765	14.84	32.94
48	13 / 22 / 13	0.880	16.80	34.44
50	13 / 24 / 13	0.828	18.66	34.45
52	10 / 32 / 10	0.689	14.96	32.97
52	16 / 20 / 16	1.087	22.74	35.73
54	10 / 34 / 10	0.657	15.02	32.98
54	13 / 28 / 13	0.740	18.78	34.47
54	16 / 22 / 16	0.848	22.74	35.73
56	16 / 24 / 16	0.800	22.80	35.73
58	10 / 38 / 10	0.516	15.13	33.01
58	13 / 32 / 13	0.670	18.90	34.49
60	13 / 34 / 13	0.639	18.96	34.50
60	16 / 28 / 16	0.718	22.92	35.75
62	10 / 42 / 10	0.553	15.26	33.04
64	13 / 38 / 13	0.505	19.07	34.52
64	16 / 32 / 16	0.651	23.04	35.77
66	16 / 34 / 16	0.622	23.10	35.77
68	10 / 48 / 10	0.418	15.44	33.09
68	13 / 42 / 13	0.540	19.20	34.54
70	16 / 38 / 16	0.494	23.21	35.79
74	13 / 48 / 13	0.410	19.38	34.58
80	16 / 48 / 16	0.403	23.52	35.83

Surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Brut</li> <li>■ Avec papier couche de fond blanc</li> <li>■ Plaqué PVC</li> </ul>
Joues	Aggloméré V313 (P5)
Âme	Mousse polyuréthane sans CFC
Epaisseur de l'élément	De 48 à 80 mm
Formats standards	2580, 3080, 4080, 5180 x 2040 mm
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Délai de fabrication pour les productions spéciales de 1 - 2 semaines</li> <li>■ Découpé, avec alaises, disponible avec étiquettes affichant le numéro de commission</li> <li>■ Epaisseurs spéciales possibles</li> <li>■ Sans entretoises</li> <li>■ Résistant aux produits de trempage</li> </ul>

## JOUES EN MDF EXTÉRIEUR SANS ENTRETOISES

TAVADUE PLUS est composé d'une mousse polyuréthane avec des joues en MDF. L'élément sandwich est spécialement adapté pour la construction légère, par exemple comme surface de remplissage pour des fenêtres opaques à la place du verre.



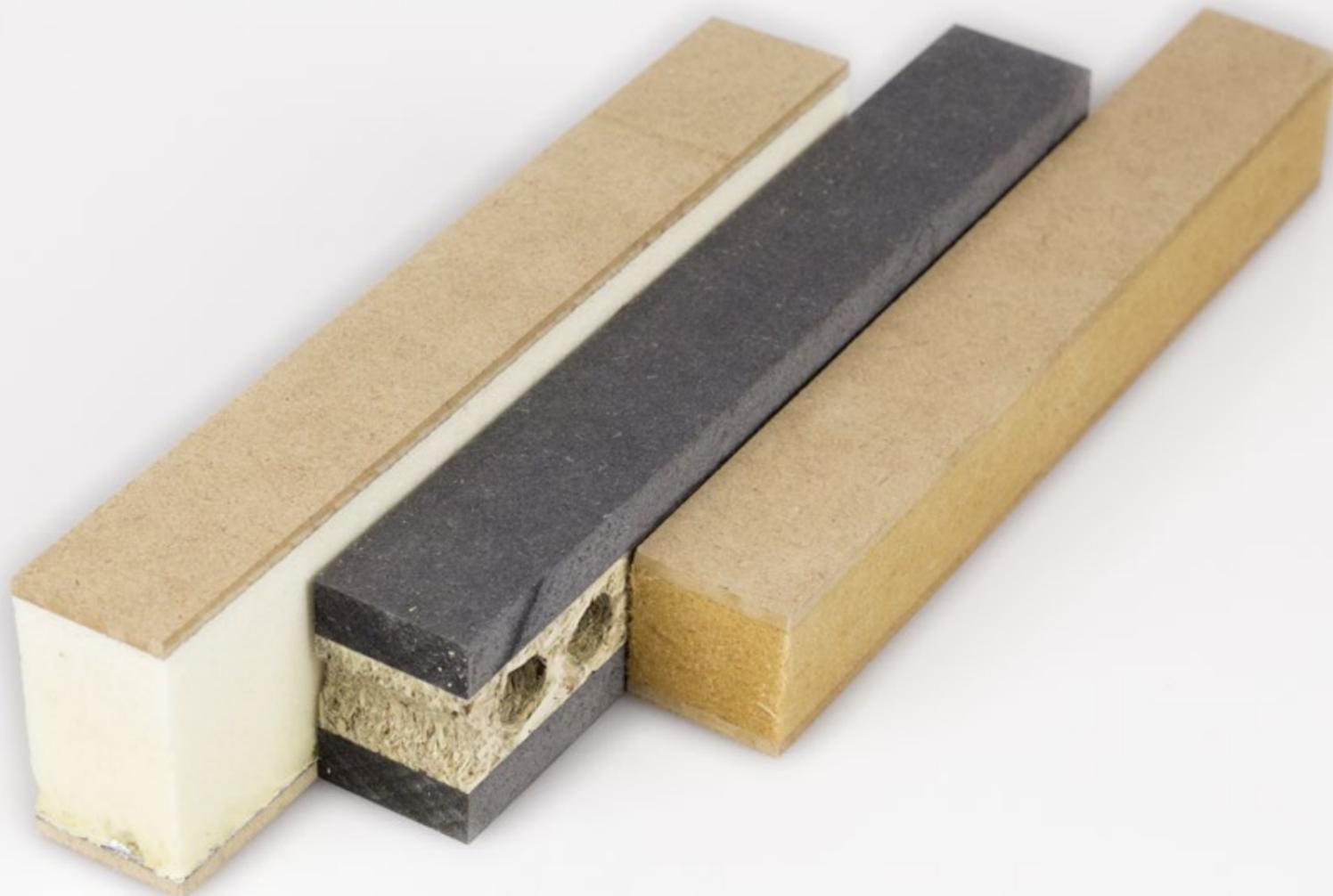
### Programme de livraison

Epaisseur [mm]	Construction [mm]
28	4 / 20 / 4
30	4 / 22 / 4
32	4 / 24 / 4
36	4 / 28 / 4
40	10 / 20 / 10
40	4 / 32 / 4
42	10 / 22 / 10
42	4 / 34 / 4
44	10 / 24 / 10
46	4 / 38 / 4
48	10 / 28 / 10
50	4 / 42 / 4
52	10 / 32 / 10
52	16 / 20 / 16
54	10 / 34 / 10
54	16 / 22 / 16
56	16 / 24 / 16
56	4 / 48 / 4
58	10 / 38 / 10
60	16 / 28 / 16
62	10 / 42 / 10
64	16 / 32 / 16
66	16 / 34 / 16
68	10 / 48 / 10
70	16 / 38 / 16
80	16 / 48 / 16

Surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Brut</li> <li>■ Avec papier couche de fond blanc</li> <li>■ Plaqué de bois véritable</li> </ul>
Joues	MDF mince E0/B2 Panneau résistant à l'humidité (MDF extérieur)
Âme	Mousse polyuréthane sans CFC
Epaisseur des éléments	De 28 à 80 mm
Formats standards	2580, 3080, 4080 x 2040 mm
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Délai de fabrication pour les productions spéciales de 1 - 2 semaines</li> <li>■ Découpé, avec alaises, disponible avec étiquettes affichant le numéro de commission</li> <li>■ Epaisseurs spéciales possibles</li> <li>■ Sans entretoises</li> <li>■ Résistant aux produits de trempage</li> </ul>

## L'ÉLÉMENT SELON VOTRE CHOIX

L'élément sandwich du type TAVAVARI vous offre la possibilité de le composer vous-mêmes. Les joues, l'âme et la surface sont disponibles dans tous les divers matériaux de construction bois et isolant existants. Nous vous conseillons volontiers pour matérialiser vos idées.



Surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Brut</li> <li>■ Avec papier couche de fond blanc</li> <li>■ Plaqué de bois véritable</li> </ul>
Joues	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aggloméré</li> <li>■ OSB</li> <li>■ MDF</li> </ul>
Âme	Mousse polyuréthane sans CFC
Formats standards	2580, 3080, 4080 x 2040 mm (selon le format du panneau support)
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Découpé, avec alaises, disponible avec étiquettes affichant le numéro de commission</li> <li>■ Epaisseurs spéciales possibles</li> <li>■ Composition individuelle des éléments</li> </ul>

Que ce soit pour une demande d'offre ou pour des informations relatives à nos produits, n'hésitez pas à nous contacter, nous nous tenons volontiers à votre disposition.

-  Tavapan SA  
Rue de la Dout 10  
2710 Tavannes
-  +41 32 482 64 30
-  [tavapan@tavapan.ch](mailto:tavapan@tavapan.ch)
-  [www.tavapan.ch](http://www.tavapan.ch)

## Programme de livraison

Epaisseur [mm]	Construction [mm]	Valeur U [W/m²K]	Poids [kg/m²]	Absorption [dB]
36	1.5 / 33 / 1.5	0.73	6.85	-
70	2.5 / 65 / 2.5	0.39	12.23	28
70	4 / 62 / 4	0.41	16.16	34
84	2.5 / 79 / 2.5	0.33	13.37	28
84	4 / 76 / 4	0.34	17.29	34

Joues	PVC , polychlorure de vinyle
Âme	Mousse PET , poly téréphtalate d'éthylène à haute densité (couleur variable de blanc à vert olive ou autre)
Formats	Panneau entier 5200 x 1020 mm (épaisseur 70 - 88 mm) Panneau entier 3000 x 1020 mm (épaisseur 28 - 40 mm) En bandes ou sur mesure
Mise en oeuvre	Peut être scié et travaillé comme un matériau bois. Encollable sur des cadres PVC. Fixation à l'aide de vis de montage pour fenêtre PVC (articles SFS n° 317177 à 317188).
Avantage	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Résistant à l'eau et au gel (structure poreuse fermée)</li> <li>■ Résistant à l'alcali (eau de bétonnage)</li> <li>■ Excellente durée de vie</li> <li>■ Bonne stabilité mécanique: haute résistance à la pression et au cisaillement</li> <li>■ Fixation à l'aide de vis</li> <li>■ Très bonne isolation thermique</li> <li>■ Fabrication de la mousse PET et gestion des déchets plus écologique que la mousse polyuréthane</li> </ul>

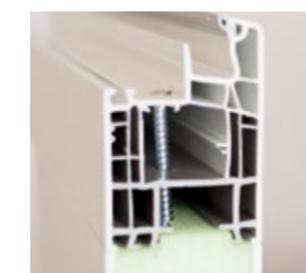
## Mousse PET

Densité	ISO 845	env. 80	[kg/m³]
Conductivité thermique	DIN EN ISO 12667	0.0276	[W/mK]
Résistance au feu	EN ISO 11925:2	B2	



### Collage avec SikaFast®

Le système adhésif SikaFast®, basé sur la technologie adhésive acrylate, offre une combinaison idéale: temps d'ouverture relativement long (3 à 30 minutes selon le type) et adhésion rapide. Quelques minutes après l'assemblage des pièces, 80% de la résistance finale sont atteints.



### Fixation par vis de montage pour fenêtre

Pour la fixation, nous recommandons l'usage de vis longues de grand diamètre et non-autoperforantes. TAVAPET se visse à la perfection avec des vis de montage de marque Ferronorm, disponible chez SFS sous les codes d'articles 317177 et suivants.



## LA NOUVEAUTÉ AVEC DU PET

Les éléments sandwich du type TAVAPET se composent d'une âme en mousse PET produite à partir de bouteille de boisson recyclées. Ce nouveau matériau se distingue par ses propriétés uniques: légèreté incomparable, haute stabilité mécanique parallèlement à une flexibilité latente et une durée de fonction maximale et ceci également en cas de pluie et de gel.

## TAVAPET AVEC JOUES EN MDF EXTÉRIEUR

TAVAPET est également disponible avec des joue en MDF. Cette variante est particulièrement adaptée au remplissage de surface de fenêtre ou pour des élargissements de cadre de fenêtre. La mousse PET n'offre pas uniquement des propriétés physiques remarquables, mais également une grande facilité de mise en œuvre.

### Programme de livraison

Élément de remplissage:

Épaisseur [mm]	Construction [mm]
28	4 / 20 / 4
30	4 / 22 / 4
36	4 / 28 / 4
40	4 / 32 / 4

Panneau d'élargissement de cadre de fenêtre:

Épaisseur [mm]	Construction [mm]
54	4 / 46 / 4
58	4 / 50 / 4
60	4 / 52 / 4
64	4 / 56 / 4
66	4 / 58 / 4
68	4 / 60 / 4

Joues	MDF, panneau de fibres de moyenne densité
Âme	Mousse PET , poly téréphtalate d'éthylène à haute densité (couleur variable de blanc à vert olive ou autre)
Formats	Élément de remplissage: 2800, 4100 x 1020 mm Panneau d'élargissement de cadre de fenêtre: 2800, 4100, 5200 x 1020 mm
Mise en oeuvre	Peut être scié et travaillé comme un matériau bois.
Avantage	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Excellente durée de vie</li> <li>■ Bonne stabilité mécanique: haute résistance à la pression et au cisaillement</li> <li>■ Fixation à l'aide de vis</li> <li>■ Très bonne isolation thermique</li> <li>■ Fabrication de la mousse PET et gestion des déchets plus écologique que la mousse polyuréthane</li> </ul>

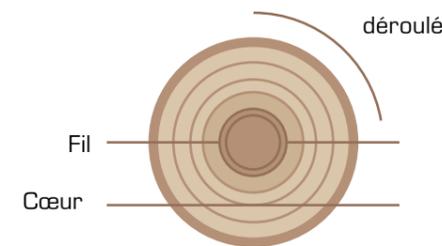
# INFORMATIONS GÉNÉRALES



## Placage

Afin d'atteindre une uniformité dans la structure et la couleur, le placage est travaillé par commission. Le placage provient d'arbres et est, de ce fait, un produit naturel. Des règles claires quant à la couleur et à la structure ne sont pas possibles. De plus, l'image du placage est fortement influencée par le tranchage et l'assemblage des feuilles. Le choix du placage est fait par commande. Le client a la possibilité de participer au choix du placage. Les différences de couleurs dues aux explications précitées ne sont pas acceptées comme réclamation. Le client a la possibilité de fournir son placage.

## Sortes de placage



Fil



Mi-fil



Coeur



Déroulé



## Contenance en formaldéhyde

Nous utilisons essentiellement des panneaux qui atteignent au minimum la classe européenne E1 ou ayant un collage sans formaldéhyde.

## Assemblage du placage

### Glissé



### Caractère massif



### Tourné (à livre ouvert)





# IMPRESSUM

Toutes les données mentionnées sont sans leur garantie dans leur intégralité et leur pertinence. Des modifications techniques des produits sont sous réserve. Des informations légales valables comme, par exemple, des certificats peuvent être fournis sur demande.

Tous les contenus graphiques et écrits de ce document sont sous Copyright © de Tavapan SA et n'osent être dupliqués que sous octroi.

Votre fournisseur pour des  
éléments sandwich de grande qualité.



TAVAPAN SA  
Rue de la Dout 10  
2710 Tavannes

Tél. +41 32 482 64 30  
Fax +41 32 482 64 40  
tavapan@tavapan.ch

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