

COSMO Sandwichelemente**Eléments composites PVC**

Type: PVC-XPS/1,3

Couches de surface: **plaque compacte en PVC**
selon DIN 16927
blanc, avec feuille de protection

- o résistance élevée aux chocs selon DIN 53453
- o stabilité aux intempéries
- o stabilité aux ultraviolets
- o enregistré dans l'avis Technique du CSTB

Matériau de l'âme: **Polystyrène extrudé**

- o groupe de conductibilité thermique 029
- o densité 32kg/m³
- o résistance à la pression 0,30N/mm² selon DIN 53421
- o insensible à l'humidité
- o sans CFC et HCFC

Couche de surface	mm	1,3	1,3	1,3	1,3
Matériau de l'âme, XPS-D	mm	21	25	29	33
Épaisseur de la plaque	mm	23,6^{±0,5}	27,6^{±0,5}	31,6^{±0,5}	35,6^{±0,5}
Valeur U * calculé avec λ_D (0,029 W/m·K) selon DIN EN 13164	W/m ² ·K	1,09	0,95	0,84	0,75
Poids	Kg/m ²	5,0	5,1	5,2	5,3
Affaiblissement acoustique	R _w (C;C _{tr})	27¹	27¹	27¹	27¹

¹ valeur estimée

Dimensions: 3000x1500 / 3000x2000 mm

L'assemblage collé des composants du matériel sur toute la surface a une bonne résistance à la rupture par traction et cisaillement, ce qui permet d'employer les éléments composites **COSMO Sandwichelemente** dans des constructions / structures autoporteuses. Limites de tolérance des éléments composites selon les normes DIN et EN.

Nous vous prions de faire attention à nos informations techniques et directives de traitement.

En cas d'usage à l'extérieur, les couches de surface en PVC ne doivent pas être laquées.

Nos conseils d'applications techniques et nos directives de traitement, ainsi que les données fournies sur les caractéristiques de nos produits ne sont que des indications générales ; elles décrivent la nature et les propriétés de nos produits, mais ne fournissent aucune garantie par la loi. Vu la diversité des types d'utilisation et des conditions particulières, le client doit procéder à ses propres essais. Même lorsque nous offrons une aide de notre service d'application technique, le client porte les risques de réussite de son ouvrage. Nous nous réservons la possibilité de modifications selon les progrès techniques.

COSMO Sandwichement

Eléments composites PVC

Type: PVC-XPS/1,3

1. Stockage:

Les panneaux composites **COSMO Sandwichement** sont à entreposer dans un endroit fermé, protégé de l'humidité, sous conditions climatiques normales (18-25°C). De plus, les éléments sont à poser horizontalement sur une surface plane ou une palette. Ils doivent être protégés en surface et au niveau des arêtes de manière à ne pas être endommagés. Ceci est notamment le cas pour les surfaces brillantes et les surfaces revêtues de peinture et pour les surfaces en verre. Lorsque l'on retire un panneau de la pile, il convient de veiller à ne pas effleurer le panneau suivant afin de ne pas endommager sa surface par des particules étrangères. Le film adhésif protecteur de la surface ne devrait pas être enlevé avant la fin du montage. De plus, il faut recouvrir et protéger les panneaux contreplaqué **COSMO Sandwichement** contre l'humidité et le dessèchement.

2. Transformation:

Les panneaux composites **COSMO Sandwichement** peuvent être coupés sur des bancs de sciage verticaux ou horizontaux (à l'exception des plaques de tôle d'acier et les panneaux de particules de ciment). Les outils à utiliser doivent être en acier trempé. Le fabricant est à même de fournir des informations complémentaires quant aux lames de scie et aux vitesses de sciage. Afin d'éviter les éraflures des surfaces pendant le sciage, il est recommandé de travailler sur des supports en feutre.

3. Instruction de montage:

Les panneaux composites **COSMO Sandwichement** sont à monter dans un **châssis cadre**. Il faut veiller à ce que le châssis

cadre offre un espace de dilatation suffisant permettant au panneau de travailler. Les panneaux ne doivent jamais être directement en contact avec le châssis cadre.

Il est à noter que le coefficient de dilatation des couches de surface augmente ou diminue la surface du panneau. Par ailleurs, l'« effet de bimétal » provoque par un effet physique une légère courbure réversible de la surface. Le panneau de remplissage ne doit pas être monté par force en contact avec le châssis pour servir de mécanisme de transmission à celui-ci.

Il faut systématiquement veiller à ce que l'eau soit toujours évacuée de la feuillure de sorte que l'humidité ne puisse pas pénétrer par l'arête de coupe. Le recouvrement de l'arête par collage au moyen d'une bande adhésive adaptée offre à cet égard une protection supplémentaire. Cette étanchéité contre la diffusion de la vapeur est indispensable pour les **panneaux COSMO Sandwichement en contreplaqué**. Un tel résultat peut par exemple être obtenu par le collage d'un film alu étanche à toute diffusion de vapeur ou l'application d'une couche de silicone.

Il est important que les deux couches de surfaces de l'élément soient positionnées sur leur plot de calage ou s'y adossent (voir les Directives techniques professionnelles des vitriers – chapitre calage d'éléments).

Avant leur montage, les panneaux doivent être soumis à un contrôle visuel. Des éléments défectueux ou endommagés ne pourront pas être montés.

Pendant les travaux de construction et de montage, les éléments seront protégés contre les salissures et les dégâts mécaniques.

Le film de protection sera enlevé immédiatement après le montage.

Veillez respecter nos recommandations de revêtement pour les surfaces contreplaquées (99.0002).

Il conviendra systématiquement de définir en commun accord avec l'usine de fabrication toute autre possibilité de montage.

4. Instructions de sécurité:

Aux termes des directives de la norme (EG) Nr. 1907/2006, pour les panneaux composites **COSMO Sandwichement**, une fiche de donnée de sécurité n'est pas nécessaire.