

# COSMO® Panneaux sandwich

Une infinité d'options design



**weiss**

# Ensemble vers le succès

Un partenaire fort



La qualité, le service après-vente et un haut niveau de fiabilité constituent les piliers du succès de notre groupe d'entreprises. Au cours des dernières années, notre portefeuille de services n'a cessé de s'améliorer et de se développer, grâce aussi à l'acquisition de nouvelles entreprises. À l'heure actuelle, environ 325 salariés dans quatre sites travaillent au succès de notre groupe.



## Entreprise

Grâce au partage des compétences essentielles en matière de colles et d'Panneaux sandwich, nous sommes en mesure d'offrir à nos clients des solutions avantageuses de haute qualité technique.

En Europe, nous comptons parmi les principaux fabricants dans les deux segments du marché ; en outre, nous commercialisons nos produits dans des pays non européens de plus en plus nombreux, comme la Chine ou les États-Unis.

## Histoire de l'entreprise

Depuis la fondation de l'entreprise en 1815, Weiss, petit producteur de colle de peau, est devenu un établissement industriel actif au niveau international dans la conception de systèmes de collage et d'Panneaux sandwich modernes. Grâce à notre passion pour la qualité et à notre désir de répondre aux attentes élevées de nos clients, nous sommes désormais un partenaire fiable et reconnu sur le marché.

**! Weiss est la seule entreprise au monde qui produit des colles et des Panneaux sandwich.**

## Gamme de produits de haut niveau

### Secteur d'activité Colles

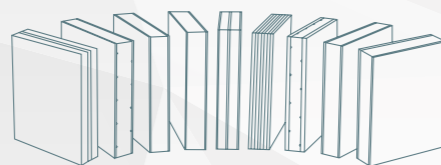


#### Collages résistants et durables

Les techniques d'assemblage traditionnelles, comme le rivetage, le brasage, le soudage ou le vissage, sont de plus en plus remplacées par des systèmes de collage modernes, qui offrent une multitude d'avantages.

Notre assortiment comprend plus de 400 variantes de colles de surface, de colles de construction, de colles instantanées et de colles spéciales pour les domaines d'application les plus divers.

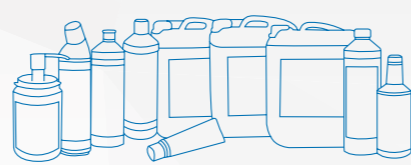
### Secteur d'activité Panneaux sandwich



#### Une infinité d'options design

Notre assortiment compte plus de 5 000 variantes d'Panneaux sandwich. La grande variété de finitions et de matériaux d'âme disponibles ainsi que les innombrables possibilités de combinaison et de traitement offrent une infinité d'options design pour l'élément fini.

### PUDOL Produit de nettoyage et entretien



#### La propreté rafraîchit les esprits

PUDOL est synonyme de qualité exceptionnelle dans le secteur des produits de nettoyage dédiés aux activités commerciales.

En plus d'une gamme complète de produits de nettoyage et soin pour différentes applications, nous offrons un service après-vente complet avec des solutions et des avantages intéressants.

Une filiale du groupe Weiss

# Agenda



Applications

p. 4

compétences  
Qualité  
vérifiée

p. 5

Structure  
Panneaux  
sandwich

p. 6

COSMO®  
Therm



Panneaux sandwichs  
thermo-isolants

ALU	7
ALU/HD	9
ALU/Stucco	10
PVC	11
HPL	14
HPL/HD	15
GFK	17
EPO/HD	18
Quick-Tape	18
SPE	20

COSMO®  
Silent



Panneaux sandwich  
phono-isolants

ALU	21
PVC	22
HPL	22
HPL/HD	23
Quick-Tape	23

COSMO®  
Protect



Antieffraction et  
antiirruption

ALU	24
PVC	24

COSMO®  
Design



Panneaux sandwich  
rainurés

SPE	26
ALU	27
PVC	27
HPL	27

COSMO®  
Tech



Panneaux sandwich  
customisés

PVC	28
HPL	29
GFK	30

COSMO®  
Frame



Éléments élargis-  
seurs de cadre

PVC	32
-----	----

Communication  
interactive

p. 34

# Applications

## COSMO® Panneaux sandwich et de façade



### Une infinité d'options design

Vous recherchez un panneau sandwich adapté à votre application dans l'industrie ou l'artisanat ? Alors, vous êtes au bon endroit !

Notre assortiment comprend désormais plus de 5 000 variantes d'panneaux sandwich. Ils sont constitués de composants et matériaux de haute qualité, assemblés à l'aide d'un système de collage, qui a été conçu dans nos établissements spécialement à cet effet et qui a fait ses preuves depuis de nombreuses années. Les Panneaux sandwich Premium ainsi obtenus ne pourront que vous convaincre par leur qualité, leur robustesse et leur durabilité.

La grande variété de finitions et de matériaux d'âme disponibles, ainsi que les innombrables possibilités de combinaison offrent une infinité d'options design créatives pour l'panneaux sandwich fini.

Membres de l'ift (Institut für Fenstertechnik, Institut pour la technique de construction des fenêtres), nous testons régulièrement les caractéristiques thermo-isolantes, insonorisantes et/ou antiirruption d'Panneaux sandwich nouveaux ou optimisés. Ainsi, nous vous offrons le maximum de la sécurité, car, dans la pratique, les valeurs d'essai ne sont pas seulement atteintes, mais généralement dépassées.

### Domaines d'application

Nous offrons des Panneaux sandwich adaptés à d'innombrables domaines d'application.

-  Construction de véhicules
-  Constructions de portes
-  Industrie
-  Antieffraction/irruption
-  Construction de remorques
-  Construction de portails
-  Construction de cloisons
-  Protection contre l'incendie
-  Construction de conteneurs
-  Fenêtres et façades
-  Construction navale et de Yachts
-  Insonorisation



### Développement

En étroite collaboration avec nos clients, nous élaborons des solutions sur mesure pour le domaine d'application spécifique.

Notre équipe de testeurs de matériaux et d'ingénieurs d'application, riche d'une longue expérience dans les domaines de la technique des matériaux et de la physique du bâtiment, est à votre disposition pour vous conseiller.



### Solutions customisées

Nous proposons des Panneaux sandwich sur mesure pour vos applications spéciales. La grande variété de finitions et de matériaux d'âme disponibles ainsi que les innombrables possibilités de combinaison offrent une infinité d'options design pour l'élément fini.



### Service de livraison

Avec un assortiment de produits de plus de 5 000 variantes d'article, nous offrons à nos clients un vaste assortiment d'Panneaux sandwich thermo-isolants et phono-isolants.

Une grande partie de notre assortiment principal est toujours disponible départ entrepôt ou peut être livrée dans des délais très brefs.

### Qualité contrôlée

Weiss ne livre que des Panneaux sandwich de qualité supérieure constante. Afin d'assurer durablement ce niveau de qualité, nous collaborons avec différents instituts de contrôle, comme par exemple ift Rosenheim, MPA NRW et CSTB.



**Antiprojetile**  
DIN EN 356 P5A



**Choc à pendule**  
Classe DIN EN 12600



**Antiirruption**  
DIN EN 356, P6B à P8B



**Protection contre la chaleur**  
conforme à EN ISO 10077-2



**Isolation contre les bruits aériens**  
conforme à EN ISO 717-1



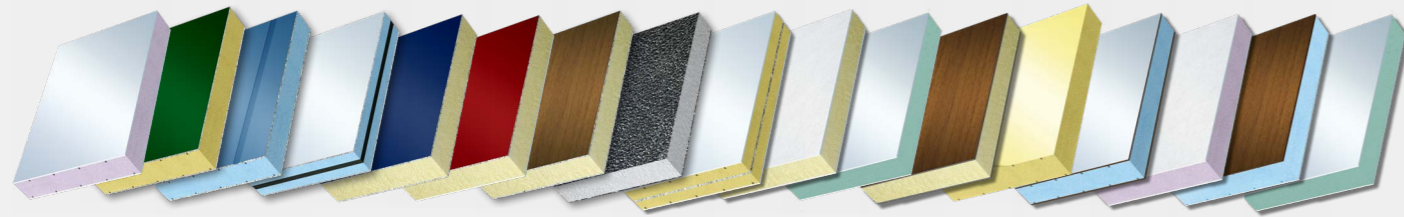
**Protection contre l'incendie**  
conforme à DIN 4102-1 et EN 13501-1

**! Nous possédons une multiplicité de certificats pour les essais ci-dessus.**

# Structure des Panneaux sandwich

COSMO® Panneaux sandwich et de façade

Notre gamme d'panneaux sandwich est constituée d'une multitude de combinaisons de matériaux différents, personnalisables.



## Finitions

Les couches les plus extérieures d'un panneaux sandwich sont appelées finitions et elles peuvent être constituées des matériaux suivants :

- **ALU** (aluminium)
- **PVC** (polychlorure de vinyle)
- **HPL** (panneaux stratifiés haute pression)
- **GFK** (plastique renforcé de fibres de verre)
- **CFK** (plastique renforcé de fibres de carbone)
- **EPO** (résine époxyde)
- **HD** (feuille décorative)
- **SPE** (contreplaqué)
- **DSP** (particules fines)

La finition supérieure et la finition inférieure peuvent être constituées du même matériau ou de matériaux différents.

## Matériau d'âme

Par matériaux d'âme nous entendons les éléments intérieurs de nos Panneaux sandwich, qui peuvent être constitués des matériaux suivants :

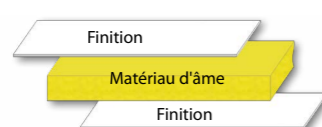
- **XPS** (mousse extrudée rigide en polystyrène)
- **PUR** (mousse rigide en polyuréthane)
- **TK** (matière synthétique thermoplastique)
- **MIN** (matériau de fibres minérales isolant)
- **PR** (panneau recyclage en polyuréthane)
- **EPS** (mousse expansée rigide de polystyrène)
- **PUR/AL** (mousse rigide en polyuréthane/aluminium)

## Inserts spéciaux

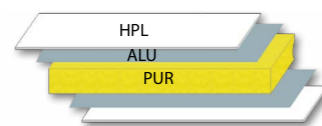
- Feuille épaisse phono-isolante
- Insert aluminium antieffraction

## Structure

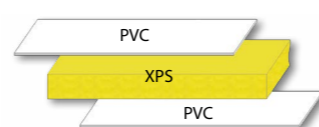
### Structure d'un panneaux sandwich



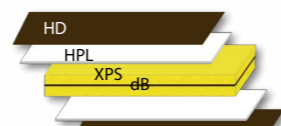
### COSMO® Therm - HPL deux faces HPL, âme PUR-AL



### COSMO® Therm - PVC Deux faces PVC, âme XPS



### COSMO® Silent - HPL/HD deux faces HPL/HD, âme XPS, insert feuilles épaisses



## COSMO® Therm

### Panneaux sandwichs thermo-isolants

Des Panneaux sandwich qui font leur preuves depuis de nombreuses années avec des différentes surfaces en plastique, en aluminium et en bois. La grande variété de finitions et de matériaux d'âme disponibles ainsi que les innombrables possibilités de combinaison offrent une infinité d'options design pour l'élément fini.

### COSMO® Therm - ALU

Deux faces ALU, âme XPS



#### Finitions

Aluminium avec revêtement de la palette de couleurs RAL, NCS ou DB, d'autres couleurs spéciales sont disponibles sur demande, disponible également en version anodisée

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### extérieurs

- Choc à pendule conformément à DIN EN 12600 classe 1
- Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

#### Caractéristiques spéciales

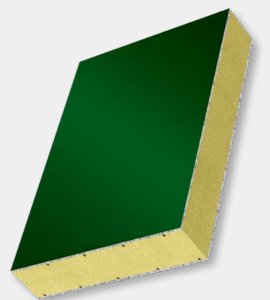
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

**Finition 1,0 mm** : 2500x1250, 3000x1500

**Finition 1,2 mm** : 2000x900, 2000x1000, 2500x1250, 3000x1500

**Finition 1,5 mm** : 2000x900, 2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
20	1,0	18	6,5	28	0,033	1,398
20	1,2	18	7,6	28	0,033	1,398
20	1,5	17	9,2	28	0,033	1,459
24	1,0	22	6,7	28	0,033	1,195
24	1,2	22	7,7	28	0,033	1,195
24	1,5	21	9,3	28	0,033	1,240
27	1,0	25	6,8	28	0,033	1,078
27	1,2	25	7,8	28	0,033	1,078
27	1,5	24	9,4	28	0,033	1,114
30	1,0	28	6,9	28	0,033	0,982
30	1,2	28	7,9	28	0,033	0,982
30	1,5	27	9,5	28	0,033	1,012
33	1,0	31	7,0	28	0,033	0,901
33	1,2	31	8,0	28	0,033	0,901
33	1,5	30	9,6	28	0,033	0,927

### COSMO® Therm - ALU

Deux faces ALU, âme PUR

#### Finitions

Aluminium avec revêtement de la palette de couleurs RAL, NCS ou DB, d'autres couleurs spéciales sont disponibles sur demande, disponible également en version anodisée

#### Matériau d'âme

Mousse rigide de polyuréthane (PUR)

#### extérieurs

- Choc à pendule conformément à DIN EN 12600 classe 1
- Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

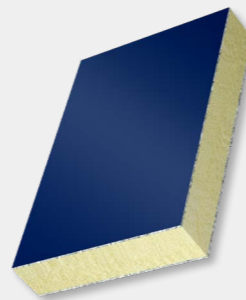
#### Caractéristiques spéciales

- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

Finition 1,5 mm : 2000x900, 2000x1000, 2500x1250, 3000x1500

Finition 2,0 mm : 2000x1000, 3000x1500



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
20	1,5	17	9,5	28	0,026	1,214
20	2,0	16	12,2	28	0,026	1,273
24	1,5	21	9,7	28	0,026	1,023
24	2,0	20	12,4	28	0,026	1,065
27	1,5	24	9,9	28	0,026	0,915
27	2,0	23	12,5	28	0,026	0,948
30	1,5	27	10,0	28	0,026	0,827
30	2,0	26	12,7	28	0,026	0,855
33	1,5	30	10,2	28	0,026	0,755
34	2,0	30	12,9	28	0,026	0,755

### COSMO® Therm - ALU

une face ALU, âme PUR, face arrière PVC blanc

#### Finitions

Aluminium avec revêtement de la palette de couleurs RAL, NCS ou DB, d'autres couleurs spéciales sont disponibles sur demande, disponible également en version anodisée

#### Matériau d'âme

Mousse rigide de polyuréthane (PUR)

#### extérieurs

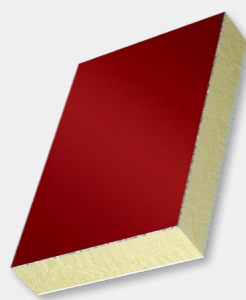
- Choc à pendule conformément à DIN EN 12600 classe 1
- Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

#### Caractéristiques spéciales

- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
24	1,5	21	7,8	28	0,026	1,023
40	1,5	37	8,6	28	0,026	0,628

### COSMO® Therm - ALU/HD

deux faces ALU/HD, âme PUR

#### Finitions

Aluminium  
Feuille décorative de surface 200µ

#### Matériau d'âme

Mousse rigide de polyuréthane (PUR)

#### extérieurs

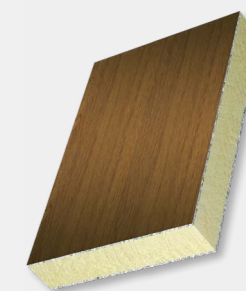
- Choc à pendule conformément à DIN EN 12600 classe 1
- Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

#### Caractéristiques spéciales

- Résistant aux UV et aux agents atmosphériques
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2000x900, 2150x1150



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
20	1,5	17	9,5	28	0,026	1,214
24	1,5	21	9,7	28	0,026	1,023
27	1,5	24	9,9	28	0,026	0,915
30	1,5	27	10,0	28	0,026	0,827
33	1,5	30	10,2	28	0,026	0,755

Plus de 200 décors bois et feuilles unies disponibles départ entrepôt



### COSMO® Therm - ALU/Stucco deux faces ALU/stucco, âme EPS

#### Finitions

Aluminium, surface semi-rigide nue, texture stucco

#### Matériau d'âme

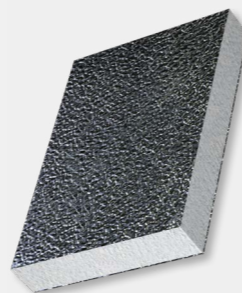
Mousse rigide en polystyrène, expansée (EPS)

#### Caractéristiques spéciales

- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

3100x1250



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
14	0,5	13	3,4	0,040	2,020
16	0,5	15	3,5	0,040	1,835
21	0,5	20	3,6	0,040	1,493
24	0,5	23	3,6	0,040	1,342
28	0,5	27	3,7	0,040	1,183

### COSMO® Therm - ALU/Stucco Deux faces ALU, âme PUR

#### Finitions

Aluminium, surface semi-rigide nue, texture stucco

#### Matériau d'âme

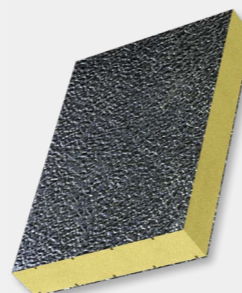
Mousse rigide de polyuréthane (PUR)

#### Caractéristiques spéciales

- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

3100x1250



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
16	0,5	14,5	3,7	0,026	1,374
20	0,5	18,6	3,8	0,026	1,129

### COSMO® Therm - PVC Deux faces PVC, âme XPS

#### Finitions

PVC

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### extérieurs

- Classe de résistance / DIN EN 356 P5A / rapport d'essai ift 213 33640
- Choc à pendule / DIN EN 12600 classe 1 / rapport d'essai ift 213 33637
- Isolation contre les bruits aériens\* conformément à EN ISO 717-1 Rw 27 (-1;-2) dB / rapport d'essai ift 164 32607/Z7 (\* épaisseur de panneau seulement 24mm)
- Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

#### Caractéristiques spéciales

- Résistance accrue aux chocs conformément à DIN 53453
- Résistant aux agents atmosphériques
- Résistant aux UV en conformité avec la norme DIN EN ISO 4892 et conforme aux exigences de la norme RAL-GZ 716/1
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC
- PVC-soudable à froid avec colle COSMO® SL-660.110

#### Formats standards (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000, 4000x2000



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
10	1,0	8,0	3,3	-	0,033	2,357
17	2,0	13	6,4	30	0,033	1,702
20	1,0	18	3,6	-	0,033	1,375
20	1,5	17	5,0	27	0,033	1,423
20	2,0	16	6,9	30	0,033	1,474
23	1,0	21	4,0	-	0,033	1,222
23	1,5	20	5,4	27	0,033	1,260
24	1,0	22	4,0	-	0,033	1,179
24	1,3	21	4,6	-	0,033	1,217
24	1,5	21	5,4	27	0,033	1,214
24	2,0	20	6,5	30	0,033	1,251
27	1,0	25	4,1	-	0,033	1,065
27	1,5	24	5,5	27	0,033	1,093
30	1,0	28	4,2	-	0,033	0,971
30	1,5	27	5,6	27	0,033	0,994
30	2,0	26	6,8	30	0,033	1,019
33	1,0	31	4,3	-	0,033	0,892
33	1,5	30	5,7	27	0,033	0,912
34	2,0	30	6,9	30	0,033	0,907
44	1,0	42	4,6	-	0,033	0,688
49	2,0	45	7,4	30	0,033	0,642

### COSMO® Therm - PVC

Deux faces PVC, âme XPS



#### Finitions

PVC

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### extérieurs

- Classe de résistance / DIN EN 356 P5A / rapport d'essai ift 213 33640
- Choc à pendule / DIN EN 12600 classe 1 / rapport d'essai ift 213 33637
- Isolation contre les bruits aériens\* / conformément à EN ISO 717-1 Rw 27 (-1;-2) dB / rapport d'essai ift 164 32607/Z7 (\* épaisseur de panneau seulement 24mm)
- Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

#### Caractéristiques spéciales

- Facteur GWP (Global Warming Potential, potentiel de réchauffement global) extrêmement bas
- Résistance accrue aux chocs conformément à DIN 53453
- Résistant aux agents atmosphériques
- Résistant aux UV en conformité avec la norme DIN EN ISO 4892 et avec les exigences de la norme RAL-GZ 716/1
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC
- Soudable à froid avec COSMO® SL-660.110

#### Formats standards (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
24	1,5	21	5,1	27	0,029	1,097
36,5	1,5	33,5	5,6		0,029	0,745

### COSMO® Therm - PVC

Deux faces PVC, âme XPS



#### Finitions

PVC

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### extérieurs

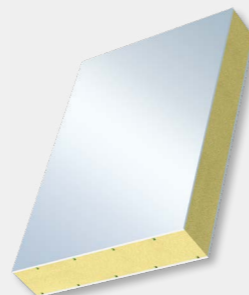
- Choc à pendule / DIN EN 12600 classe 1 / rapport d'essai ift 213 33637
- Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

#### Caractéristiques spéciales

- Résistance accrue aux chocs conformément à DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Résistant aux agents atmosphériques
- Résistant aux UV en conformité avec la norme DIN EN ISO 4892 et avec les exigences de la norme RAL-GZ 716/1
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC
- Vernissable avec l'un des systèmes de peintures recommandés
- Soudable à froid avec COSMO® SL-660.110

#### Formats standards (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
23,6	1,3	21	4,5	27	0,033	1,217
24	1,0	22	3,8		0,033	1,179
24	1,5	21	5,1		0,033	1,097
27,6	1,3	25	5,1	27	0,033	1,061
31,6	1,3	29	5,2	27	0,033	0,940
35,6	1,3	32	5,3	27	0,033	0,866

### COSMO® Therm - PVC

Deux faces PVC, âme PUR



#### Finitions

PVC

#### Matériau d'âme

Mousse rigide de polyuréthane (PUR)

#### extérieurs

- Choc à pendule / DIN EN 12600 classe 1 / rapport d'essai ift 213 33637
- Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

#### Caractéristiques spéciales

- Résistance accrue aux chocs conformément à DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Résistant aux agents atmosphériques, résistant à l'humidité
- Résistant aux UV en conformité avec la norme DIN EN ISO 4892 et avec les exigences de la norme RAL-GZ 716/1
- Sans CFC ni HCFC
- Vernissable avec l'un des systèmes de peinture recommandés
- Soudable à froid avec COSMO® SL-660.110

#### Formats standards (mm)

2150x950, 2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
18	1,5	15	5,5	27	0,026	1,308
23	1,5	20	5,8	27	0,026	1,045
24	1,5	21	5,8	27	0,026	1,005
27	1,5	24	6,0	27	0,026	0,900
28	1,5	25	6,0	27	0,026	0,870
33	1,5	30	6,3	27	0,026	0,745
43	1,5	40	6,8	27	0,026	0,579

### COSMO® Therm - HPL

Deux faces HPL, âme XPS

#### Finitions

Panneaux stratifiés haute pression (HPL)

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### extérieurs

Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

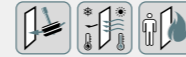
#### Caractéristiques spéciales

- Résistant aux coups et aux impacts conformément à DIN EN 438/2
- Résistant aux UV et aux agents atmosphériques
- Résistance mécanique : Résistant à l'abrasion, aux impacts et aux rayures
- Résistance chimique : aux solvants organiques, aux acides et aux lessives alcalines faibles, au benzène, à l'huile, résistant aux bactéries et aux champignons
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2150x900, 2150x1150, 2800x1860, 2800x2070, 3050x1150, 3050x1300

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
20	2,0	16	6,7	0,033	1,497
24	2,0	20	6,8	0,033	1,267
30	2,0	26	7,0	0,033	1,030
33	2,0	29	7,1	0,033	0,942
40	2,0	36	7,3	0,033	0,785



### COSMO® Therm - HPL

Deux faces HPL, âme PUR

#### Finitions

Panneaux stratifiés haute pression (HPL)

#### Matériau d'âme

Mousse rigide de polyuréthane (PUR)

#### extérieurs

Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

#### Caractéristiques spéciales

- Résistant aux coups et aux impacts conformément à DIN EN 438/2
- Résistant aux UV et aux agents atmosphériques
- Résistance mécanique : Résistant à l'abrasion, aux impacts et aux rayures
- Résistance chimique : aux solvants organiques, aux acides et aux lessives alcalines faibles, au benzène, à l'huile, résistant aux bactéries et aux champignons
- Résistant à l'humidité
- Poids faible
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
20	2,0	16	7,0	0,026	1,252
24	2,0	20	7,2	0,026	1,050
27	2,0	23	7,3	0,026	0,936
30	2,0	26	7,5	0,026	0,845
40	2,0	36	8,0	0,026	0,638



### COSMO® Therm - HPL/HD

une face HPL avec feuille décorative, âme XPS, face arrière PVC blanc

#### Finitions

Panneaux stratifiés haute pression (HPL) avec feuille décorative de surface 200µ

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### extérieurs

Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

#### Caractéristiques spéciales

- Résistant aux UV et aux agents atmosphériques (HPL)
- Résistant aux UV en conformité avec la norme DIN EN ISO 4892 et avec les exigences de la norme RAL-GZ 716/1 (PVC)
- Résistance accrue aux chocs (PVC)
- Résistant aux agents atmosphériques (PVC)
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2150x900, 3050x1150, 3050x1300

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
23,5	2,0/1,5	20	6,1	0,033	1,267





### COSMO® Therm - HPL/HD

deux faces HPL avec feuille décorative, âme XPS



#### Finitions

Panneaux stratifiés haute pression (HPL) avec feuille décorative de surface 200µ

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### extérieurs

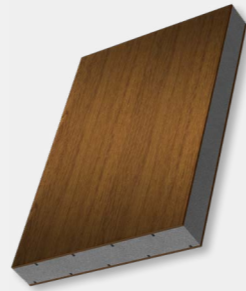
- Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E
- Choc à pendule / DIN EN 12600 classe 1 / rapport d'essai ift 213 33637

#### Caractéristiques spéciales

- Résistant aux UV et aux agents atmosphériques
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m²)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m²K)
20	2,0	16	7,2	0,033	1,497
24	2,0	20	7,4	0,033	1,267
25	2,0	21	7,4	0,033	1,220
30	2,0	26	7,6	0,033	1,030
33	2,0	29	7,7	0,033	0,942

### COSMO® Therm - HPL/HD

une face HPL avec feuille décorative, âme XPS, face arrière HPL blanc



#### Finitions

Panneaux stratifiés haute pression (HPL) avec feuille décorative de surface 200µ

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### extérieurs

Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

#### Caractéristiques spéciales

- Résistant aux UV et aux agents atmosphériques (HPL)
- Résistant aux UV en conformité avec la norme DIN EN ISO 4892 et avec les exigences de la norme RAL-GZ 716/1 (PVC)
- Sans CFC ni HCFC

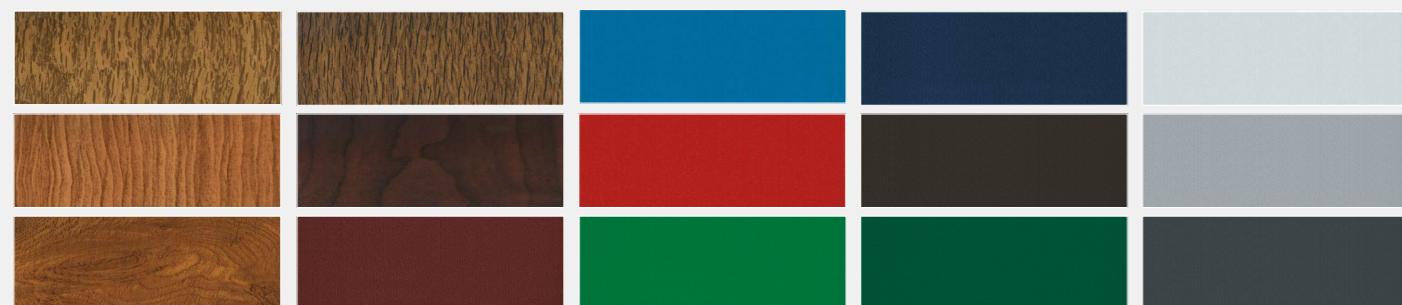
#### Formats standards (mm)

2150x900, 3050x1150, 3050x1300



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m²)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m²K)
24	2,0	20	7,4	0,033	1,267

Plus de 200 décors bois et feuilles unies disponibles départ entrepôt



### COSMO® Therm - GFK

Deux faces GFK, âme XPS



#### Finitions

Plastique renforcé de fibres de verre (PRFV)

#### Matériau d'âme

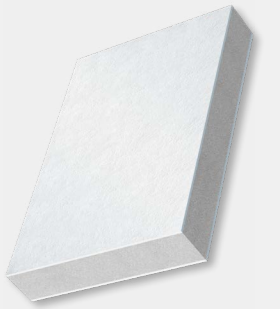
Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### Caractéristiques spéciales

- Qualité industrielle
- Résistance mécanique élevée, résistant aux coups et aux impacts
- Résistant aux agents atmosphériques
- Dilatation longitudinale faible
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

4000x2000



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m²)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m²K)
20	1,5	17	6,5	0,033	1,449
24	1,5	21	6,6	0,033	1,232
25	1,5	22	6,7	0,033	1,188
30	1,5	27	6,8	0,033	1,007

### COSMO® Therm - GFK

Deux faces GFK, âme PUR



#### Finitions

Plastique renforcé de fibres de verre (PRFV)

#### Matériau d'âme

Mousse rigide de polyuréthane (PUR)

#### Caractéristiques spéciales

- Qualité panneau de porte
- Surface Gelcoat, lisse
- Bonne résistance mécanique grâce à la proportion élevée de verre
- Résistant aux agents atmosphériques
- Faible dilatation thermique
- Particulièrement adapté à la fabrication de panneaux de porte d'entrée
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2000x900, 2150x1150, 3050x1150



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m²)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m²K)
24	2,0	20	8,8	0,026	1,057

### COSMO® Therm - EPO/HD

une face EPO/HD, âme PUR, face arrière GFK

#### Finitions

Résine époxyde avec feuille décorative de surface 200µ

#### Matériau d'âme

Mousse rigide de polyuréthane (PUR)

#### Caractéristiques spéciales

- Finitions colorées résistantes à la lumière forte et aux agents atmosphériques

- Dilatation longitudinale faible
- Résistance élevée à la flexion
- Flexion permanente minimale même en cas de sollicitation importante liée aux températures extérieures
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2000x900, 2100x1000

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
20	1,0	18	3,5	0,026	1,146
24	1,0	22	3,7	0,026	0,975
28	1,0	26	3,9	0,026	0,847
30	1,0	28	4,0	0,026	0,796



### COSMO® Therm - Quick-Tape

deux faces film de collage, âme XPS

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### Densité apparente

35kg/m<sup>3</sup>

#### Caractéristiques spéciales

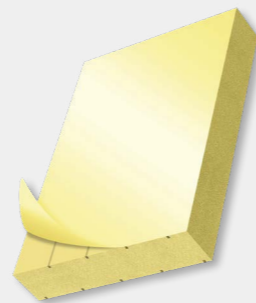
- Collage rapide et en plein
- Adhérence immédiate, application rapide et maniement facile

- Aucune cartouche de colle ni de silicone n'est nécessaire
- Pas de salissures de colle ni de silicone sur les surfaces
- Les éléments peuvent être utilisés immédiatement après le pressage

#### Formats standards (mm)

3000x1000

Épaisseur de plaque (mm)	Résistance à la pression (N/mm <sup>2</sup> )	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
10	0,30	0,4	0,033	2,114
16	0,30	0,6	0,033	1,527
20	0,30	0,7	0,033	1,289
21	0,30	0,7	0,033	1,240
24	0,30	0,8	0,033	1,114
25	0,30	0,8	0,033	1,078
26	0,30	0,9	0,033	1,044
30	0,30	1,1	0,033	0,927
40	0,30	1,3	0,033	0,724
50	0,30	1,6	0,033	0,593
91	0,30	2,8	0,033	0,342
130	0,30	4,0	0,033	0,243



### COSMO® Therm - Quick-Tape

deux faces film adhésif, âme PUR

#### Matériau d'âme

Mousse rigide de polyuréthane (PUR)

#### Densité apparente

45-52kg/m<sup>3</sup>

#### Caractéristiques spéciales

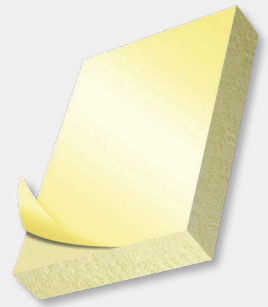
- Collage rapide et en plein
- Adhérence immédiate, application rapide et maniement facile

- Aucune cartouche de colle ni de silicone n'est nécessaire
- Pas de salissures de colle ni de silicone sur les surfaces
- Les éléments peuvent être utilisés immédiatement après le pressage

#### Formats standards (mm)

2000x1000

Épaisseur de plaque (mm)	Résistance à la pression (N/mm <sup>2</sup> )	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
10	0,40	0,7	0,026	1,803
16	0,40	1,0	0,026	1,273
20	0,40	1,1	0,026	1,065
21	0,40	1,1	0,026	1,023
24	0,40	1,4	0,026	0,915
25	0,40	1,4	0,026	0,884
26	0,40	1,5	0,026	0,855
30	0,40	1,7	0,026	0,755
40	0,40	2,2	0,026	0,585
50	0,40	2,7	0,026	0,478
90	0,40	4,7	0,026	0,275
130	0,40	6,7	0,026	0,193



### COSMO® Therm - SPE

deux faces contreplaqué, âme XPS

#### Finitions

Contreplaqué

- Okoumé B/BB, placage déroulé
- Okoumé A/BB, placage tranché
- Acajou A/BB, placage tranché
- Pin sylvestre A/BB, placage tranché
- Épicéa A/BB, placage tranché
- Chêne A/BB, placage tranché
- Mélèze A/BB placage tranché

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
24	4,0	16	5,0	0,033	1,419
28	4,0	20	5,2	0,033	1,211
33	4,0	25	5,3	0,033	1,023
38	4,0	30	5,5	0,033	0,886

### COSMO® Therm - SPE

#### des éléments

Contreplaqué lisse 4, 9, 12, 15 et 17 mm, conforme à DIN 68 705, A 100

#### Format standard (mm)

2500 x 1700mm

#### Finitions

Contreplaqué

- Okoumé B/BB, placage déroulé
- Okoumé A/BB, placage tranché
- Acajou A/BB, placage tranché
- Pin sylvestre A/BB, placage tranché
- Épicéa A/BB, placage tranché
- Chêne A/BB, placage tranché

#### Caractéristiques spéciales

- Surfaces non traitées
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC



#### extérieurs

Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / classe de feu E

#### Caractéristiques spéciales

- Surfaces non traitées
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2500x1700 (autres dimensions et exécutions sur demande)



## COSMO® Silent

### Panneaux sandwich phono-isolants

Le bruit est un problème de notre époque. Notre environnement est de plus en plus bruyant. Par conséquent, l'un de nos objectifs est de réduire efficacement la pollution sonore au minimum. Nous nous sommes fixé cet objectif et nous avons développé une gamme de Panneaux sandwich qui, en plus d'offrir une isolation thermique exceptionnelle, présentent des caractéristiques insonorisantes spéciales. Ces éléments peuvent par exemple être intégrés dans des allèges, des portes, des caissons de volets roulants, des machines et des enceintes d'insonorisation d'appareils ou comme capots insonorisants. Nous proposons des Panneaux sandwich de différentes classes d'insonorisation (I à V). Les caractéristiques insonorisantes d'un grand nombre de ces éléments ont été contrôlées par l'ift (Institut pour la technique de construction des fenêtres).

### COSMO® Silent (dB 38) - ALU

deux faces ALU, âme XPS, insert feuilles épaisses

#### Finitions

Aluminium avec revêtement de la palette de couleurs RAL, NCS ou DB, d'autres couleurs spéciales sont disponibles sur demande, disponible également en version anodisée

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS) avec insert feuilles épaisses

#### Essai

Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / Classe de feu E

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
24	1,0	22 (9/4/9)	16,7	38	0,033	1,352

### COSMO® Silent (dB 46/50) - ALU

deux faces ALU, âme laine minérale, insert feuilles épaisses

#### Finitions

Aluminium avec revêtement de la palette de couleurs RAL, NCS ou DB, d'autres couleurs spéciales sont disponibles sur demande, disponible également en version anodisée

#### Matériau d'âme

Matériau isolant de fibres minérales (MIN) avec feuille épaisse

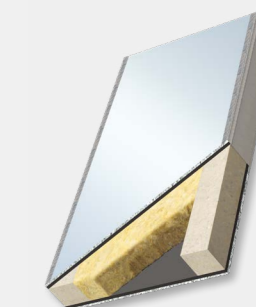
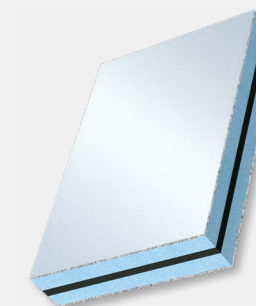
Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
31	1,5	27,5 (4/19,5/4)	29,4	46	0,035	1,30
42	2,0	38 (4/30/4)	32,6	50	0,035	0,93

#### Caractéristiques spéciales

- Résistant à l'humidité
- Poids faible
- Sans CFC ni HCFC
- Feuille épaisse spéciale pour l'amélioration des caractéristiques phono-isolantes

#### Formats standards (mm)

3000x1500



#### Caractéristiques spéciales

- Hydrofuge
- Thermo-isolant et phono-isolant
- Perméable à la diffusion
- Feuille épaisse spéciale pour l'amélioration des caractéristiques phono-isolantes

#### Formats standards (mm)

Customisés sur demande



**COSMO® Silent (dB 34/36/38) - PVC**

deux faces PVC, âme XPS, insert feuilles épaisses



**Finitions**

PVC

**Matériau d'âme**

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS) avec insert feuilles épaisses

**Essai**

Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / Classe de feu E

**Exécutions**

PVC/dB34-XPS, PVC/dB36-XPS, PVC/dB38-XPS

**Caractéristiques spéciales**

- Résistance accrue aux chocs conformément à DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Résistant aux agents atmosphériques
- Résistant aux UV en conformité avec la norme DIN EN ISO 4892 et avec les exigences de la norme RAL-GZ 716/1
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC
- Poids faible
- Feuille épaisse spéciale pour l'amélioration des caractéristiques phono-isolantes
- Vernissable avec l'un des systèmes de peinture recommandés
- Soudable à froid avec COSMO®FEN PLUS



**Formats standards (mm):** 2000x1000, 3000x1500

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
23	1,5	20 (8/4/8)	15,6	36	0,033	1,444
24	2,0	20 (16/4)	16,7	38	0,033	1,432
24	2,0	20 (18/2)	11,8	34	0,033	1,335
34	2,0	30 (26/4)	17,1	38	0,033	0,999
34	2,0	30 (28/2)	12,1	34	0,033	0,951

**COSMO® Silent (dB 45/47) - HPL**

deux faces HPL, âme laine minérale



**Finitions**

Panneaux stratifiés haute pression (HPL)

**Matériau d'âme**

Matériau isolant de fibres minérales (MIN) avec inserts feuilles épaisses

**Exécutions**

- HPL-MIN/dB45 - ift 164 11442/1
- HPL-MIN/dB47 - ift 164 11442/2

**Caractéristiques spéciales**

- Résistant aux coups et aux impacts conformément à DIN EN 438/2
- Résistant aux UV et aux agents atmosphériques
- Résistance mécanique : Résistant à l'abrasion, aux impacts et aux rayures
- Résistance chimique : aux solvants organiques, aux acides et aux lessives alcalines faibles, au benzène, à l'huile, résistant aux bactéries et aux champignons
- Thermo-isolant et phono-isolant
- Perméable à la diffusion
- Feuille épaisse spéciale pour l'amélioration des caractéristiques phono-isolantes
- Alaise embrevée et feuille étanche à la vapeur sur tout le pourtour comme barrière d'humidité



**Formats standards (mm):** Customisés sur demande

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
27	2,0	4/15/4	26,7	45	0,035	1,52
32	2,0	4/20/4	26,9	47	0,035	1,25

**COSMO® Silent (dB 38) - HPL/HD**

deux faces HPL/HD, âme XPS, insert feuilles épaisses



**Finitions**

Panneaux stratifiés haute pression (HPL) avec feuille décorative de surface 200µ

**Matériau d'âme**

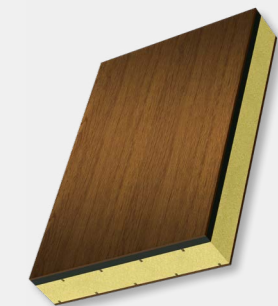
Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS) avec insert feuilles épaisses

**Essai**

Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / Classe de feu E

**Caractéristiques spéciales**

- Résistant aux UV et aux agents atmosphériques
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC
- Feuille épaisse spéciale pour l'amélioration des caractéristiques phono-isolantes



**Formats standards (mm)**

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
24	2,0	16	16,8	38	0,033	1,453
28	2,0	20	17,0	38	0,033	1,235

**COSMO® Silent (dB 38) - Quick-Tape**

deux faces film adhésif, âme XPS, insert feuilles épaisses



**Matériau d'âme**

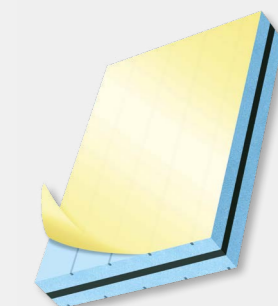
Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS) avec insert feuilles épaisses

**Densité apparente**

32 kg/m<sup>3</sup>

**Caractéristiques spéciales**

- Grâce à une feuille épaisse spéciale, cet élément combiné avec une finition aluminium deux faces présente une valeur de phono-isolation particulièrement élevée (dB 38)
- Collage rapide et en plein
- Adhérence immédiate, application rapide et maniement facile
- Aucune cartouche de colle ni de silicone n'est nécessaire
- Pas de salissures de colle ni de silicone sur les surfaces
- Les éléments peuvent être utilisés immédiatement après le pressage



**Formats standards (mm)**

3000x1500, 3000x1000

Épaisseur de plaque (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
24	22	16,7	38	0,033	1,360

Du point de vue des caractéristiques de protection, l'efficacité des Panneaux sandwich contre l'effraction/irruption est pratiquement supérieure à celle des vitrages de protection contre les projectiles. La norme DIN EN 356 fixe des exigences et des méthodes d'essai pour les vitrages de protection contre les projectiles, qui sont destinés à retarder pendant un temps bref les effets de d'une attaque violente contre des objets et / ou des personnes dans une zone protégée. Les Panneaux sandwich anti-irruption sont conçus pour l'intégration dans des châssis ou des constructions qui peuvent déjà offrir une bonne résistance aux attaques. En règle générale, on distingue les classes P6B, P7B et P8B. Pour les trois classes, nous disposons des certificats d'essai de l'ift (Institut pour la technique de construction de fenêtres) pour les Panneaux sandwich correspondants.

**COSMO® Protect (P6B/P8B) - ALU**

deux faces ALU, âme XPS, insert ALU



**Finitions**

Aluminium avec revêtement de la palette de couleurs RAL, NCS ou DB, d'autres couleurs spéciales sont disponibles sur demande, disponible également en version anodisée

**Matériau d'âme**

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS) avec insert acier ou ALU

**Essai**

Classe de résistance DIN EN 356 P8B / Rapport d'essai ift 213 33643

**Caractéristiques spéciales**

- Caractéristiques antieffraction
- Sans CFC ni HCFC
- Avec insert aluminium ou avec insert acier

**Formats standards (mm)**

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



**COSMO® Protect (P7B) - PVC**

deux faces PVC, âme XPS, insert ALU



**Finitions**

PVC

**Matériau d'âme**

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS) avec insert ALU

**Essai**

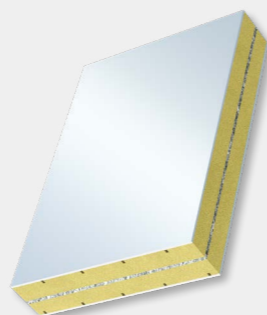
Classe de résistance DIN EN 356 P7B / rapport d'essai ift 213 33641

**Caractéristiques spéciales**

- Résistance accrue aux chocs conformément à DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Résistant aux agents atmosphériques
- Résistant aux UV en conformité avec la norme DIN EN ISO 4892 et avec les exigences de la norme RAL-GZ 716/1
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC
- Caractéristiques antieffraction

**Formats standards (mm)**

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Antiirruption	Épaisseur de plaque (mm)	Insert ALU (mm)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m²K)
P7B	24	3,0	0,033	1,364

**COSMO® Protect - PVC**

deux faces PVC, âme XPS, insert PVC



**Finitions**

Plaque compact en PVC blanc, les finitions extérieures sont revêtues d'un film de protection

- Résistance aux agents atmosphériques
- Résistance aux UV

**Matériau d'âme**

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

- Groupe de conductivité thermique 035
- Densité apparente 33 kg/m³
- Résistance à la pression 0,30 N/mm² selon DIN 53421
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

**Essai**

- Test de résistance aux chocs réussi conformément à la norme/norme d'essai suivante : NF P 08-301, P 08-302 (France), N° de rapport d'essai : 403 / 19 / 13242
- ESSAI LNE (P191046) conformément à "EN 13501-1+A1 : 2013" : classification E.
- Certifié par Avis Technique - N° 6/16-2330\_V2 classe de feu E

**Caractéristiques spéciales**

- Résistance accrue aux chocs
- Poids faible
- Résistance aux agents atmosphériques
- Avis Technique

**Formats standards (mm)**

3.000x1.500mm



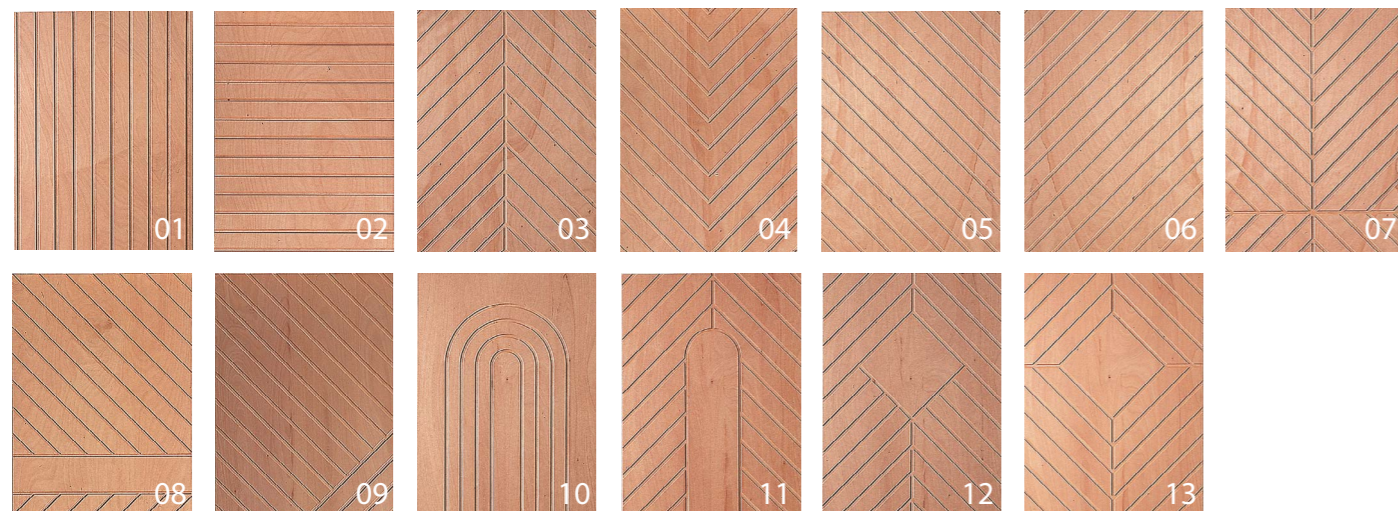
Épaisseur de plaque (mm)	Insert PVC (mm)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m²K)	Poids spécifique (kg/m²)
24	1,30	0,033	1,246	5,7
28	1,30	0,033	1,083	5,9

# COSMO® Design

## Panneaux sandwich rainurés

Nous proposons des Panneaux sandwich avec des finitions fraisées en contreplaqué, aluminium, panneaux PVC compacts ou panneaux compacts stratifiés HPL avec différents modèles de fraisage conformément à la vue d'ensemble de nos designs. Pour des prestations tout à fait spéciales, nos éléments COSMO® Art Design incluent des modèles de surface béton, rouille ou ardoise.

### Vue d'ensemble des designs pour les finitions fraisées (valable pour toutes les surfaces)



Géométrie de rainure sur demande

### COSMO® Design - SPE

deux faces contreplaqué, XPS

#### Finitions

- Contreplaqué
- Okoumé B/BB, placage déroulé
  - Okoumé A/BB, placage tranché
  - Acajou A/BB, placage tranché
  - Pin sylvestre A/BB, placage tranché
  - Épicéa A/BB, placage tranché
  - Chêne A/BB, placage tranché
  - Mélèze A/BB, placage tranché

#### Matériau d'âme

XPS

#### Essai

Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / Classe de feu E

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
29,5	9,5	16	8,1	0,033	1,353

### COSMO® Design - SPE

#### des éléments

- Contreplaqué 9 mm, collé au moins 5 fois conformément à la norme DIN 68 705, A 100
- Géométrie de rainure fraisée conformément à la vue d'ensemble des designs

#### Format standard (mm)

2500 x 1700 x 9,5mm

#### Type de rainure : Rainure Softline

Distance des centres de rainure : 100mm ; Largeur de rainure : 8mm ; Profondeur de rainure : 4,5 mm



#### Caractéristiques spéciales

- Surfaces non traitées
- Surfaces de placage tranché ou déroulé
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2500x1700 (autres dimensions et exécutions sur demande)

#### Type de rainure : Rainure Softline

Distance des centres de rainure : 100mm ; Largeur de rainure : 8mm ; Profondeur de rainure : 4,5 mm



### COSMO® Design - ALU

Deux faces ALU, âme XPS



#### Finitions

Profilés rainurés fraisés en aluminium conformément à la vue d'ensemble des designs, avec revêtement de la palette de couleurs RAL, NCS ou DB, d'autres couleurs spéciales sont disponibles sur demande

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### Essai

Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / Classe de feu E

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
24	2,0	20	9,8	30	0,033	1,289

### COSMO® Design - PVC

une face rainure PVC, âme XPS, face arrière PVC, lisse



#### Finitions

PVC, rainure fraisée, conformément à notre vue d'ensemble des designs

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### Essai

Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / Classe de feu E

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
24	2,5/1,5	20	7	30	0,033	1,251

### COSMO® Design - HPL

deux faces rainure HPL, âme XPS



#### Finitions

Panneaux stratifiés haute pression (HPL)

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS)

#### Essai

Essai de résistance au feu conformément à DIN EN 13501-1 / Classe de feu E

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
24	3,0/2,0	19	8,1	29	0,033	1,312

#### Caractéristiques spéciales

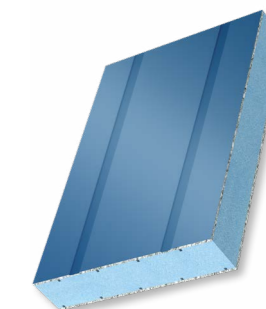
- Géométrie de rainure fraisée conformément à la vue d'ensemble des designs
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2000x1000

#### Type de rainure : Largeur de rainure

Distance des centres de rainure : 100mm ; Largeur de rainure : 12mm ; Profondeur de rainure : 1,2 mm



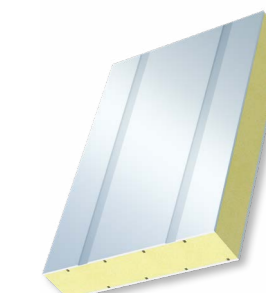
#### Caractéristiques spéciales

- Fraisage de rainure conformément à notre vue d'ensemble des designs
- Surface vernie en blanc
- Résistance accrue aux chocs conformément à DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Résistant aux agents atmosphériques
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2000x1000, 3000x1500

Type de rainure : Largeur de rainure  
Distance des centres de rainure : 100mm ; Largeur de rainure : 12mm ; Profondeur de rainure : 1,2 mm



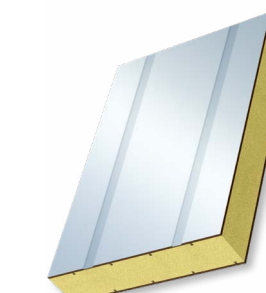
#### Caractéristiques spéciales

- Fraisage de rainure conformément à la vue d'ensemble des designs
- Surface vernie, palette de couleurs RAL (couleurs spéciales disponibles sur demande)
- Résistant aux agents atmosphériques
- Résistant à l'humidité
- Sans CFC ni HCFC

#### Formats standards (mm)

2150x900

Type de rainure : Largeur de rainure  
Distance des centres de rainure : 100mm ; Largeur de rainure : 12mm ; Profondeur de rainure : 1,2 mm



## COSMO® Tech - PVC

Deux faces PVC, âme PR



## Finitions

PVC

## Matériau d'âme

Panneau recyclage PUR (PR)

## Caractéristiques spéciales

- Résistance accrue aux chocs conformément à DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Résistant aux agents atmosphériques, résistant à l'humidité
- Résistant aux UV
- Adapté au sciage, au fraisage, au meulage, au rainurage, au perçage et au vissage

## Formats standards (mm)

2000x1000, 3000x1500



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
20	2,0	16	14,2	0,076	2,477
24	2,0	20	16,2	0,076	2,191
30	2,0	26	19,2	0,076	1,869
34	2,0	30	21,2	0,076	1,701

## COSMO® Tech - PVC

deux faces PVC, âme XPS, insert TK



## Finitions

PVC

## Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS) avec inserts en matière synthétique thermoplastique (TK)

## Caractéristiques spéciales

- Absorption minimum de l'humidité
- Poids faible
- Vissable à l'aide de vis à bois courantes
- Durablement résistant à l'humidité
- Inserts écologiques (la matière synthétique TK est 100 % recyclable)

## Formats standards (mm)

Sur demande



Variante	Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)
XPS/035/TK150	23	1,5	20
XPS/035/TK150	29	1,5	26
XPS/035/TK200	23	1,5	20
XPS/035/TK200	29	1,5	26

## COSMO® Tech - HPL

Deux faces HPL, âme PR



## Finitions

Panneaux stratifiés haute pression (HPL)

## Matériau d'âme

Matériau recyclable PUR (PR)

## Caractéristiques spéciales

- Résistant aux coups et aux impacts conformément à DIN EN 438/2
- Résistant aux UV et aux agents atmosphériques
- Résistance mécanique : Résistant à l'abrasion, aux impacts et aux rayures
- Résistance chimique : aux solvants organiques, aux acides et aux lessives alcalines faibles, au benzène, à l'huile, résistant aux bactéries et aux champignons
- Résistant à l'humidité
- Poids faible
- Adapté au sciage, au fraisage, au meulage, au rainurage, au perçage et au vissage

## Formats standards (mm)

2800x1860, 2800x2070



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
24	2,0	20	16,2	0,076	2,241
28	2,0	24	18,2	0,076	2,005
30	2,0	26	19,2	0,076	1,905
34	2,0	30	21,0	0,076	1,731

## COSMO® Tech - HPL

deux faces HPL, âme PUR, insert PR



## Finitions

Panneaux stratifiés haute pression (HPL)

## Matériau d'âme

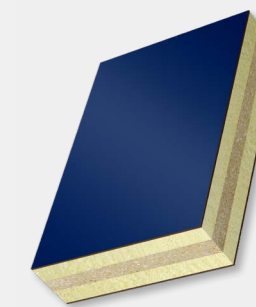
Mousse rigide de polyuréthane (PUR)  
Matériau recyclable PUR (PR)

## Caractéristiques spéciales

- Résistant aux coups et aux impacts conformément à DIN EN 438/2
- Résistant aux UV et aux agents atmosphériques
- Résistance mécanique : Résistant à l'abrasion, aux impacts et aux rayures
- Résistance chimique : aux solvants organiques, aux acides et aux lessives alcalines faibles, au benzène, à l'huile, résistant aux bactéries et aux champignons
- Résistant à l'humidité
- Poids faible
- Adapté au sciage, au fraisage, au meulage, au rainurage, au perçage et au vissage
- Sans CFC ni HCFC (PUR)

## Formats standards (mm)

3050x1300



Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
25	1,5	22 (6,5/9,0/6,5)	11,4	0,026	1,30
27	1,5	24 (7,5/9,0/7,5)	11,5	0,026	1,20
31	1,5	28 (9,5/9,0/9,5)	11,7	0,026	1,03

**COSMO® Tech - HPL**

Deux faces HPL, âme TK

**Finitions**

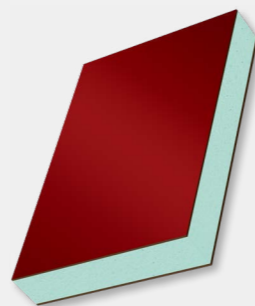
Panneaux stratifiés haute pression (HPL)

**Matériau d'âme**

Plastique thermoplastique (TK/150)

**Caractéristiques spéciales**

- Absorption minimale de l'humidité grâce aux cellules fermées
- Caractéristiques mécaniques exceptionnelles
- Poids faible
- Vissable à l'aide de vis à bois courantes
- Vissage sans perçage préalable (âme)
- Durablement résistant à l'humidité
- Pas de gonflement ni d'altération des dimensions
- Résistance élevée à la pression
- Inserts écologiques (la matière synthétique TK est 100 % recyclable)

**Formats standards (mm)**

2800x1860, 2800x2070

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
28	2,0	24	9,8	0,041	1,301
30	2,0	26	10,1	0,041	1,223

**COSMO® Tech - PRFV**

Une face GFK, antidérapant, âme TK, face arrière GFK lisse

**Finitions**

Plastique renforcé de fibres de verre (PRFV)

**Matériau d'âme**

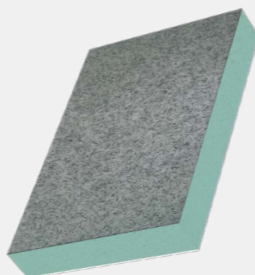
Matière plastique synthétique (TK)

**Domaine d'application**

Élément de plancher

**Caractéristiques spéciales**

- Absorption minimum de l'humidité
- Caractéristiques mécaniques exceptionnelles
- Poids faible
- Vissable à l'aide de vis à bois courantes
- Durablement résistant à l'humidité
- Pas de gonflement ni d'altération des dimensions
- Résistance élevée à la pression
- Inserts écologiques (la matière synthétique TK est 100 % recyclable)
- Classe de glissement R12 (fin) R13 (moyen)

**Formats standards (mm)**

Sur demande

Variante	Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
XPS-P/TK150	23	1,5	20	0,041	1,509
XPS-P/TK150	29	1,5	26	0,041	1,236
XPS-P/TK200	23	1,5	20	0,043	1,562
XPS-P/TK200	29	1,5	26	0,043	1,283

**COSMO® Tech - PRFV**

Deux faces GFK, âme TK

**Finitions**

Plastique renforcé de fibres de verre (PRFV)

**Matériau d'âme**

Matière plastique synthétique (TK)

**Domaine d'application**

Construction de véhicules

**Caractéristiques spéciales**

- Absorption minimum de l'humidité
- Caractéristiques mécaniques exceptionnelles
- Poids faible
- Vissable à l'aide de vis à bois courantes
- Durablement résistant à l'humidité
- Pas de gonflement ni d'altération des dimensions
- Résistance élevée à la pression
- Matériau d'âme écologique (100 % recyclable)

**Formats standards (mm)**

Sur demande

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
23	1,5	20 / TK150	7,9	0,041	1,51
29	1,5	26 / TK150	8,8	0,041	1,24
23	1,5	20 / TK200	8,9	0,043	1,56
29	1,5	26 / TK200	10,1	0,043	1,28





### COSMO® Frame - PVC

deux faces PVC, âme XPS/TK



#### Finitions

Panneaux compacts PVC, blanc avec feuille de protection

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS) ; matière synthétique thermoplastique (TK)

#### Domaine d'application

- Extensions de châssis
- Ossature porteuse de portes levantes/coulissantes

#### Caractéristiques spéciales

- Résistant à l'humidité
- Résistant aux agents atmosphériques
- Résistant aux UV
- Sans CFC ni HCFC
- Adapté au sciage, au fraisage, au meulage, au rainurage, au vissage et au perçage
- Pas de gonflement ni d'altération des dimensions

#### Formats standards (mm)

3000x1500, 4000x1500



#### Essai

Isolation contre les bruits aériens conforme à EN ISO 717-1 Rw 36 (-1;-1) dB

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
70	2	12/26/28	13,3		0,033/0,043	0,497
74	2	18/26/26	13,4		0,033/0,043	0,469
84	2	20/26/34	13,7	33	0,033/0,043	0,411
90	2	12/26/48	13,9		0,033/0,043	0,378

### COSMO® Frame (dB) - PVC

deux faces PVC, âme XPS/PR, insert feuilles épaisses



#### Finitions

Panneaux compacts PVC, blanc avec feuille de protection

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS) ; panneau recyclage PUR (PR)

#### Domaine d'application

- Extensions de châssis
- Ossature porteuse de portes levantes/coulissantes

#### Caractéristiques spéciales

- Phono-isolant
- Résistant à l'humidité
- Résistant aux agents atmosphériques
- Résistant aux UV
- Sans CFC ni HCFC
- Adapté au sciage, au fraisage, au meulage, au rainurage, au vissage et au perçage

#### Formats standards (mm)

3000x1500, 4000x1500



#### Essai

Isolation contre les bruits aériens conformément à EN ISO 717-1 Rw 40 (-1;-1) dB, ift 164 32607/Z10

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
70	2	24/4,0/26/12	32,2	0,033/0,076	40	0,606
74	2	22/4,0/26/18	32,3	0,033/0,076		0,546

### COSMO® Frame - PVC

deux faces PVC, âme XPS/PR



#### Finitions

Panneaux compacts PVC

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS) ; panneau recyclage PUR (PR)

#### Domaine d'application

- Extensions de châssis
- Ossature porteuse de portes levantes/coulissantes

#### Caractéristiques spéciales

- Résistant à l'humidité
- Résistant aux agents atmosphériques
- Résistant aux UV
- Sans CFC ni HCFC
- Adapté au sciage, au fraisage, au meulage, au rainurage, au vissage et au perçage

#### Formats standards (mm)

3000x1500, 4000x1500



#### Essai

Isolation contre les bruits aériens conformément à EN ISO 717-1 Rw 36 (-1;-1) dB, ift 164 32607/Z11

Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
70	2	28/26/12	22,2	36	0,033/0,076	0,572
74	2	26/26/18	22,5		0,033/0,076	0,535
84	2	20/26/34	22,8		0,033/0,076	0,461
86	2	8/26/48	22,9		0,033/0,076	0,448
88	2	12/26/46	23,0		0,033/0,076	0,436
90	2	12/26/48	23,1		0,033/0,076	0,425

### COSMO® Frame (dB) - PVC

deux faces PVC, âme XPS/TK, insert feuilles épaisses



#### Finitions

Panneaux compacts PVC, blanc avec feuille de protection

#### Matériau d'âme

Mousse rigide en polystyrène, extrudée (XPS) ; Matière plastique synthétique (TK)

#### Domaine d'application

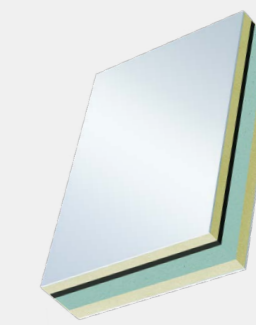
- Extensions de châssis
- Ossature porteuse de portes levantes/coulissantes

#### Caractéristiques spéciales

- Phono-isolant
- Résistant à l'humidité
- Résistant aux agents atmosphériques
- Résistant aux UV
- Sans CFC ni HCFC
- Adapté au sciage, au fraisage, au meulage, au rainurage, au vissage et au perçage
- Pas de gonflement ni d'altération des dimensions

#### Formats standards (mm)

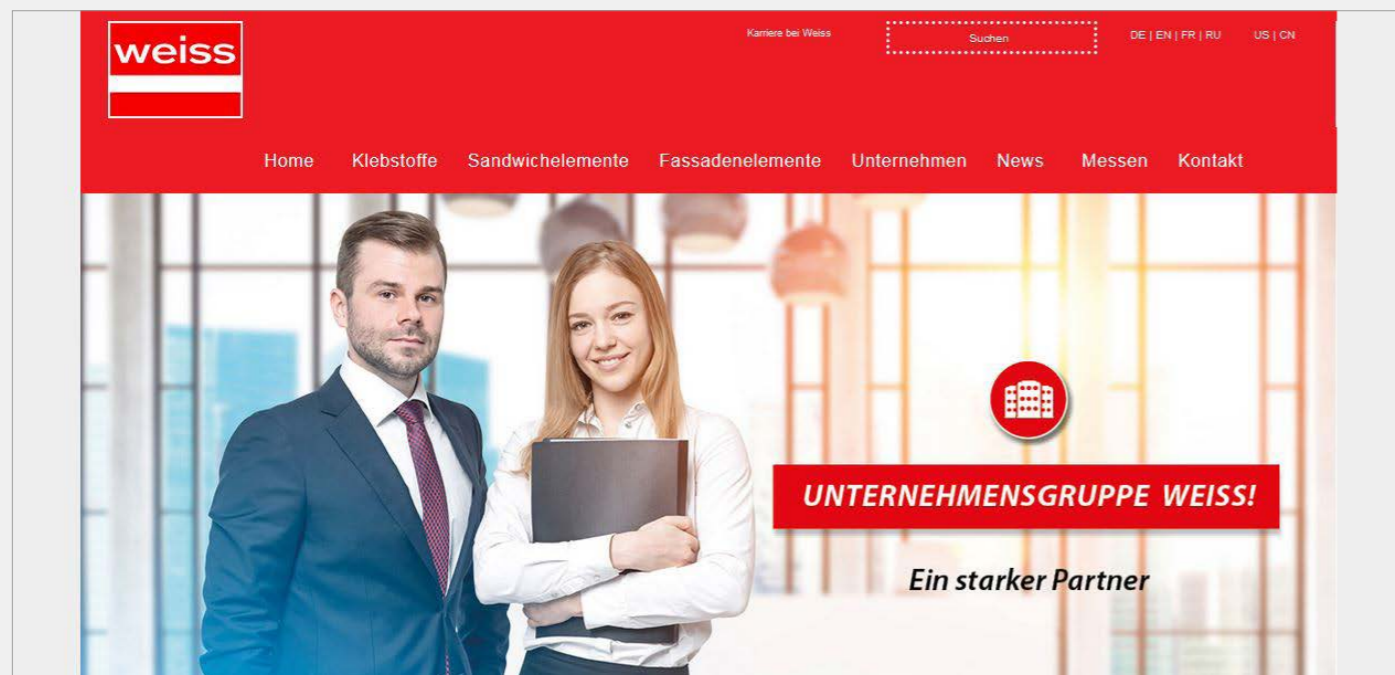
3000x1500, 4000x1500



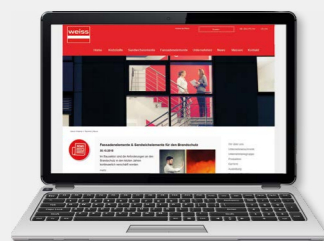
Épaisseur de plaque (mm)	Finitions (mm)	Matériau d'âme (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Valeur Lambda (W/mK)	Valeur de phonoisolation (dB)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)
70	2	24/4,0/26/12	21,7	0,033/0,043		0,523
74	2	22/4,0/26/18	21,8	0,033/0,043		0,492
84	2	20/4,0/26/30	23,5	0,033/0,043	37	0,428

### Toujours au courant

Nous sommes ravis de vous inviter sur [www.weiss-chemie.de](http://www.weiss-chemie.de), où vous pourrez découvrir de plus près le monde de nos produits et applications, et vous tenir au courant des tout derniers développements.

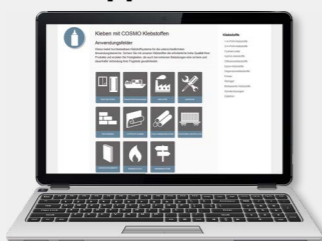


#### Actualité



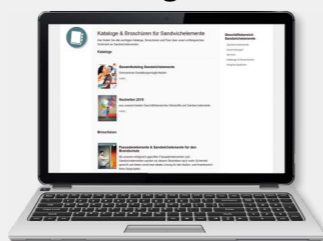
- + Avec notre diaporama et la rubrique News, vous serez toujours au fait des sujets actuels.

#### Un monde d'applications



- + Nous avons structuré la présentation de nos applications de sorte que vous puissiez rechercher de manière ciblée les solutions pour vos applications et naviguer confortablement vers votre objectif.

#### Service après-vente / téléchargements



- + Dans notre section produits/applications, vous trouverez directement l'interlocuteur le plus approprié. En outre, vous pourrez télécharger tous les imprimables ainsi que les fiches de données.

#### Salons



- + Rendez-nous visite lors des salons nationaux et internationaux, et consultez en ligne toutes les données et tous les faits relatifs à nos participations aux salons.

### PUDOL – Produit de nettoyage et entretien

- + PUDOL est synonyme de qualité exceptionnelle dans le secteur des produits de nettoyage dédiés aux activités commerciales. En plus d'une gamme complète de produits de nettoyage et soin pour différentes applications, nous offrons un service après-vente complet avec des solutions et des avantages intéressants. Venez visiter notre site Web : [www.pudol.de](http://www.pudol.de)

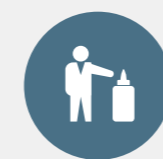
*La propreté rafraîchit les esprits*



### Service client

La flexibilité et la résolution orientée client des problèmes font partie des objectifs élémentaires de notre entreprise. Dès lors, il est très important pour nous de travailler en stricte collaboration avec nos clients afin de créer des solutions professionnelles et innovantes, qui offrent des avantages certains du point de vue des procédés de fabrication et de la rentabilité.

Une équipe d'ingénieurs d'application, de testeurs de matériaux et de chimistes très motivée et expérimentée dans le développement, la modification et l'application de colles est à votre disposition pour vous conseiller et vous aider.



#### Technique d'application Colles



- 01 Assistance pour la création du profil d'exigences
- 02 Conseil dans le choix des colles
- 03 Indications pour l'optimisation de la géométrie des surfaces de collage
- 04 Recommandations pour la rationalisation des procédures de travail
- 05 Recommandation d'appareils de dosage appropriés ainsi que de techniques d'application et de pression
- 06 Formations pour transformateurs et revendeurs spécialisés ; présentations spécialistes



#### Technique d'application Panneaux sandwich



- 01 Construction customisée des éléments
- 02 Composants matériels spécifiques à l'application
- 03 Proposition de solutions sur mesure pour le projet
- 04 Sélection des matériaux en fonction des exigences et des conditions physico-constructives



#### Possibilités de contrôle dans notre service d'ingénierie d'application, développement et recherche

- + Avec nos dispositifs de contrôle, nous sommes en mesure non seulement d'effectuer les contrôles selon les normes DIN et EN, mais aussi d'évaluer vos composants (dimensions des composants) dans des conditions d'utilisation réelles. Notre collaboration avec les instituts de contrôle les plus divers nous permet d'assurer la haute qualité de nos produits.



#### Possibilités de contrôle dans notre laboratoire technique

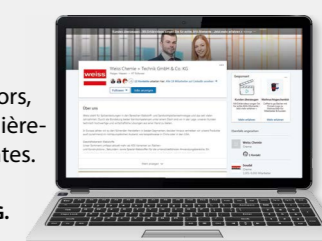
##### + Contrôle des matériaux et des matières premières :

- Stockage dans des conditions climatiques changeantes
- Rigidité à la flexion 3 points
- Résistance à la traction transversale
- Colorimétrie
- Stockage dans l'eau
- Détermination de la valeur U

- ! En outre, nous collaborons avec des instituts de grande renommée dans le domaine de la protection contre l'incendie et le bruit.



Êtes-vous aussi sur LinkedIn ? Alors, suivez-nous. Nous postons régulièrement des nouveautés intéressantes. Vous nous trouverez sous : **Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG.**



# Aperçu de notre assortiment

Redécouvrez la qualité, grâce aux produits performants de Weiss :



## COSMO® Colles

Collages résistants et durables

**COSMO® CA** (cyanoacrylate)  
**COSMO® PU** (colles polyuréthane)  
**COSMO® CL** (produits de nettoyage)  
**COSMO® SL** (colles à diffusion)  
**COSMO® HD** (colles hybrides)  
**COSMO® EP** (colles résine époxyde)  
**COSMO® DS** (colles à dispersion)  
**COSMO® SP** (produits accessoires)

### Domaines d'application

- + Fenêtres et portes
- + Transports / nautique
- + Industrie
- + Montage
- + Construction à sec
- + Collage étanche à l'air
- + Industrie du bois et de l'ameublement
- + Construction de conteneurs
- + Panneaux sandwich
- + Protection contre l'incendie
- + Industrie publicitaire

### Avez-vous des questions ?

Notre centre de service  
Secteur d'activité colles :  
+49 (0) 2773 / 815 - 255  
+49 (0) 2773 / 815 - 274



## COSMO® Panneaux sandwich

Une infinité d'options design

**COSMO® Therm** (isolation thermique)  
**COSMO® Silent** (isolation acoustique)  
**COSMO® Protect**  
(antiefraction/irruption)  
**COSMO® Design** (éléments rainurés)  
**COSMO® Tech** (éléments customisés)  
**COSMO® Frame** (élargissement des châssis)

### Domaines d'application

- + Fenêtres et façades
- + Construction de portes
- + Industrie
- + Construction de véhicules
- + Construction de remorques
- + Construction de cloisons
- + Construction de portails
- + Construction de conteneurs
- + Économie d'énergie
- + Protection contre l'incendie
- + Antieffraction
- + Insonorisation

### Avez-vous des questions ?

Notre centre de service  
Secteur d'activité Panneaux sandwich :  
+49 (0) 2773 / 815 - 311  
  
Notre centre de service  
Secteur d'activité façade :  
+49 (0) 5245 / 9241 - 21



## PUDOL Produit de nettoyage et entretien

La propreté rafraîchit les esprits

**PUDOL SOFT**  
Produit de nettoyage doux pour matériaux délicats  
**PUDOL CARE**  
Produit d'entretien qui assure brillance et hygiène  
**PUDOL POWER**  
Produit de nettoyage puissant pour la saleté extrême  
**PUDOL FRESH**  
Produit de nettoyage pour la propreté et un bon parfum de fraîcheur

### Domaines d'application

- + Sols
- + Sanitaires
- + Entretien du linge
- + Industrie alimentaire
- + Ménage et gastronomie
- + Fenêtres et vitres
- + Lave-vaisselle
- + Tapis et coussins
- + Industrie et ateliers
- + Automobiles
- + Nettoyage de la peau
- + Protection de la peau

### Avez-vous des questions ?

Notre centre de service PUDOL :  
+49 (0) 2743 / 9212 - 0



Usine I  
Weiss Chemie + Technik  
GmbH & Co. KG  
Hansastr. 2  
D-35708 Haiger

Tél. : +49 (0) 2773 / 815 - 0  
Fax : +49 (0) 2773 / 815 - 200  
E-mail : ks@weiss-chemie.de

[www.weiss-chemie.de](http://www.weiss-chemie.de)

made by weiss

Usine II  
Weiss Chemie + Technik  
GmbH & Co. KG  
Siemensstr. 8  
D-33442 Herzebrock-Clarholz

Tél. : +49 (0) 5245 / 9241 - 0  
Fax : +49 (0) 02773-815-300  
E-mail : se@weiss-chemie.de

## PUDOL



Une filiale du groupe  
Weiss

La propreté rafraîchit les esprits

Pudol Chemie GmbH & Co. KG  
Bahnhofstr. 2  
D-57520 Niederdreisbach

Tél. : +49 (0) 2743 / 9212 - 0  
Fax : +49 (0) 2743 / 9212 - 71  
E-mail : info@pudol.de  
[www.pudol.de](http://www.pudol.de)