

COSMO® Elementos sándwich

Posibilidades de diseño ilimitadas

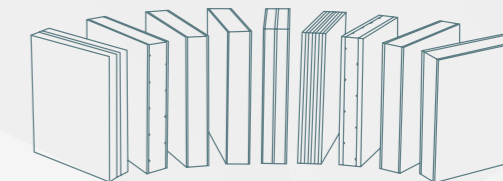


Juntos hacia el éxito

Un socio sólido



Sumario



Nuestro grupo empresarial basa sus excelentes resultados en la calidad, el servicio y la alta fiabilidad de suministro. En los últimos años hemos mejorado y desarrollado continuamente nuestra cartera de servicios, a la vez que hemos adquirido nuevas empresas. Alrededor de 325 empleados en un total de cuatro emplazamientos contribuyen ya al éxito de nuestro grupo.



Empresa

Al agrupar nuestras competencias principales en adhesivos y elementos sándwich bajo un mismo techo, podemos ofrecer a nuestros clientes soluciones económicas y de alta calidad técnica procedentes de una sola fuente.

En Europa somos uno de los fabricantes líderes en ambos segmentos de mercado. Además, distribuimos nuestros productos en países no europeos, como China, Rusia y los Estados Unidos.

Historia de la empresa

Desde su fundación en 1815, Weiss ha pasado de ser un pequeño fabricante de cola para cuero a ser una empresa industrial que trabaja internacionalmente con modernos sistemas de adhesivos y elementos sándwich. Con nuestra pasión por la calidad y la voluntad de satisfacer las altas expectativas de nuestros clientes, somos un socio reconocido y fiable en el mercado.

! Weiss es la única empresa que fabrica adhesivos y elementos sándwich.

Gama de productos de alto rendimiento

Departamento Adhesivos

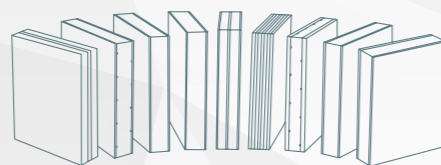


Uniones fijas y duraderas

Las técnicas de unión tradicionales, como el remache, la soldadura o el atornillado, se están sustituyendo cada vez más por sistemas de adhesivo modernos, de lo que se derivan múltiples ventajas.

Nuestra gama comprende más de 400 variantes de adhesivos de superficies, de construcción, instantáneos y especiales para los ámbitos de aplicación más diversos.

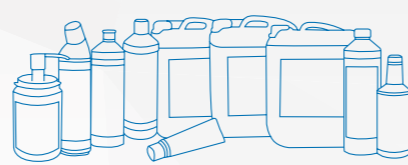
Departamento Elementos sándwich



Posibilidades de diseño ilimitadas

Nuestra gama incluye más de 5000 variantes de elementos sándwich. Gracias al gran número de capas de recubrimiento y materiales base disponibles y a la posibilidad de combinarlos y procesarlos de una amplia variedad de formas, existen innumerables posibilidades creativas de diseño para el elemento acabado.

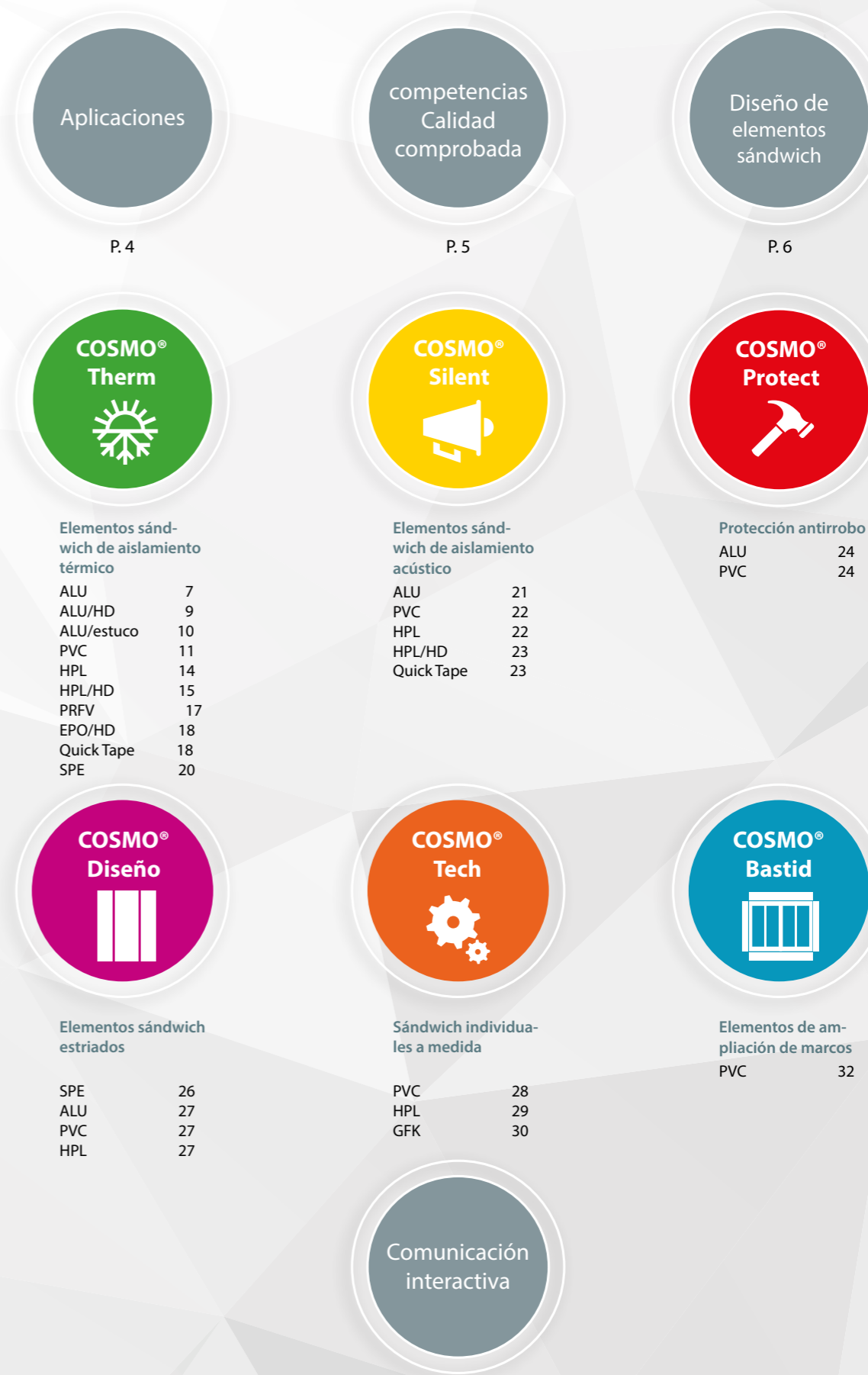
PUDOL Productos y agentes de limpieza



Limpieza que refresca los sentidos

PUDOL es sinónimo de calidad indiscutible en productos especiales en el campo de la limpieza comercial. Además de una gama completa de productos de limpieza y conservación para diversas aplicaciones, le ofrecemos un servicio completo con interesantes soluciones y ventajas.

Una filial del grupo Weiss



Aplicaciones

COSMO® Elementos sándwich y elementos de fachada



Posibilidades de diseño ilimitadas

¿Está buscando un elemento sándwich adecuado para su aplicación en la industria o en la artesanía? Si es así, ha acertado con nosotros.

Hoy en día, nuestra gama de elementos sándwich comprende más de 5000 variantes, formadas exclusivamente por componentes con materiales de alta calidad y unidas mediante un sistema de adhesivo que hemos desarrollado expresamente para ello en nuestras instalaciones y cuya eficacia ha quedado demostrada durante muchos años. Entre ellas, destaca un elemento sándwich prémium, que puede convencer plenamente tanto por su calidad como por su robustez y durabilidad.

Gracias al gran número de capas de recubrimiento y materiales de estructura disponibles y a la posibilidad de combinarlos de una amplia variedad de formas, existen innumerables posibilidades creativas de diseño para el elemento sándwich acabado.

Como miembro del ift (Instituto alemán de tecnología de ventanas), sometemos a ensayos periódicamente los elementos sándwich nuevos y perfeccionados para comprobar sus propiedades de aislamiento térmico y acústico y/o antirrobo. De tal modo, le ofrecemos la máxima seguridad, ya que no solamente se han alcanzado los valores de prueba determinados en la práctica, sino que se han superado en la mayoría de los casos.

Campos de aplicación

Ofrecemos elementos sándwich adecuados para muchos ámbitos de aplicación diferentes.



Desarrollo

En estrecha colaboración con nuestros clientes, desarrollamos soluciones adaptadas a cada ámbito de aplicación.

Nuestro equipo de inspectores de materiales e ingenieros de aplicaciones, con una dilatada experiencia en la tecnología de materiales y la física constructiva, está dispuesto a asesorarle siempre que lo necesite.



Soluciones personalizadas

Ofrecemos elementos sándwich a medida para sus aplicaciones especiales. Gracias a la disponibilidad de un gran número de capas de recubrimiento y materiales de estructura distintos y a la posibilidad de combinarlos de una amplia variedad de formas, existen innumerables posibilidades de diseño para el elemento acabado.



Servicio de entrega

Con una gama de productos de más de 5000 variantes de artículos, ofrecemos a nuestros clientes una amplia surtido de elementos sándwich con aislamiento térmico y acústico.

Además, gran parte de nuestra gama central está disponible siempre en stock o, de lo contrario, puede suministrarse en muy poco tiempo.

Calidad comprobada

Weiss suministra exclusivamente elementos sándwich de máxima calidad constante. Para poder garantizar esta calidad a largo plazo, colaboramos con diversos institutos de ensayo, como ift Rosenheim, MPA NRW y CSTB.



Protección antirrobo
DIN EN 356 P5A



Impacto pendular
DIN EN 12600, clase



Protección antirrobo
DIN EN 356, P6B a P8B



Aislamiento térmico
según EN ISO 10077-2



Aislamiento acústico a ruido aéreo
según EN ISO 717-1



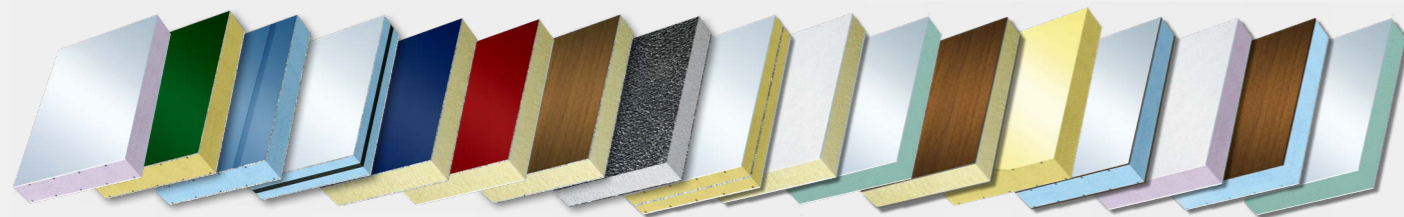
Protección contra incendios
Según DIN 4102-1 y EN 13501-1

! Existe un gran número de certificados de inspección para los ensayos mencionados.

Diseño de elementos sándwich

COSMO® Elementos sándwich y elementos de fachada

Nuestros elementos sándwich se componen de distintas combinaciones de materiales que pueden personalizarse.



Capas de recubrimiento

Denominamos capas de recubrimiento a las capas más exteriores de un elemento sándwich, que pueden estar formadas por los siguientes materiales:

- **ALU** (aluminio)
- **PVC** (cloruro de polivinilo)
- **HPL** (laminados de alta presión)
- **PRFV** (plástico reforzado con fibra de vidrio)
- **PRFC** (plástico reforzado con fibra de carbono)
- **EPO** (resina epoxi)
- **HD** (lámina decorativa)
- **SPE** (madera contrachapada)
- **DSP** (aglomerado fino)

Las capas de recubrimiento superior e inferior pueden ser del mismo material o de materiales distintos.

Material de estructura

Por materiales de estructura, nos referimos a los componentes internos de nuestros elementos sándwich, que pueden consistir en los siguientes materiales:

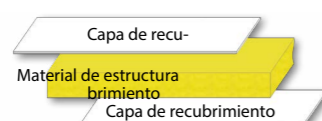
- **XPS** (espuma endurecida de poliestireno extruido)
- **PUR** (espuma endurecida de poliuretano)
- **TK** (material termoplástico)
- **MIN** (material aislante de fibra mineral)
- **PR** (placa de reciclado de poliuretano)
- **EPS** (espuma endurecida de poliestireno expandido)
- **PUR/AL** (espuma endurecida de poliuretano/aluminio)

Insertos especiales

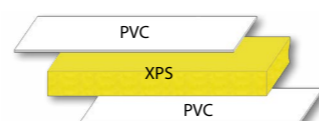
- Lámina pesada de aislamiento acústico
- Inserto de aluminio antirrobo

Diseño de

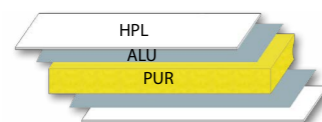
Diseño de un elemento sándwich



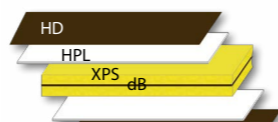
COSMO® Therm - PVC PVC en ambas caras, núcleo de XPS



COSMO® Therm - HPL HPL en ambas caras Núcleo de PUR-AL



COSMO® Silent - HPL/HD HD en ambas caras, núcleo de XPS, inserto de lámina pesada



COSMO® Therm

Elementos sándwich de aislamiento térmico

Elementos sándwich de eficacia probada desde hace muchos años, con diferentes superficies de plástico, aluminio y madera. Gracias al gran número de capas de recubrimiento y materiales de estructura disponibles y a la posibilidad de combinarlos de una amplia variedad de formas, existen innumerables posibilidades creativas de diseño para el elemento acabado.

COSMO® Therm - ALU

ALU en ambas caras, núcleo de XPS



Capas de recubrimiento

Aluminio recubierto según paleta de colores RAL, NCS o DB; otros colores especiales a petición; también disponible anodizado

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Ensayos

- Impacto pendular según DIN EN 12600, clase 1
- Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

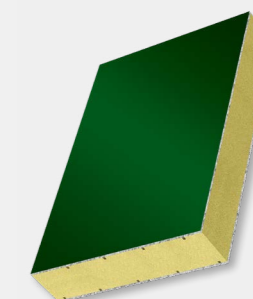
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

Capa de recubrimiento de 1,0 mm: 2500 x 1250, 3000 x 1500

Capa de recubrimiento de 1,2 mm: 2000 x 900, 2000 x 1000, 2500 x 1250, 3000 x 1500

Capa de recubrimiento de 1,5 mm: 2000 x 900, 2000 x 1000, 2500 x 1250, 3000 x 1500



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

ALU en ambas caras, núcleo de PUR

Capas de recubrimiento

Aluminio recubierto según paleta de colores RAL, NCS o DB; otros colores especiales a petición; también disponible anodizado

Material de estructura

Espuma endurecida de poliuretano (PUR)

Ensayos

- Impacto pendular según DIN EN 12600, clase 1
- Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

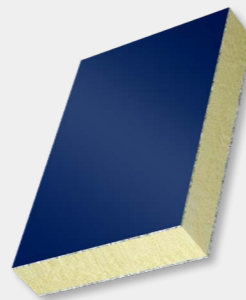
Propiedades especiales

- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

Capa de recubrimiento de 1,5 mm: 2000 x 900, 2000 x 1000, 2500 x 1250, 3000 x 1500

Capa de recubrimiento de 2,0 mm: 2000x1000, 3000x1500



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

ALU en una cara, núcleo de PUR, parte trasera de PVC blanco

Capas de recubrimiento

Aluminio recubierto según paleta de colores RAL, NCS o DB; otros colores especiales a petición; también disponible anodizado

Material de estructura

Espuma endurecida de poliuretano (PUR)

Ensayos

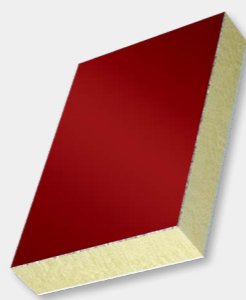
- Impacto pendular según DIN EN 12600, clase 1
- Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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 - aluminio/HD

ALU/HD en ambas caras, núcleo de PUR

Capas de recubrimiento

Aluminio
Superficie de lámina decorativa de 200 μ

Material de estructura

Espuma endurecida de poliuretano (PUR)

Ensayos

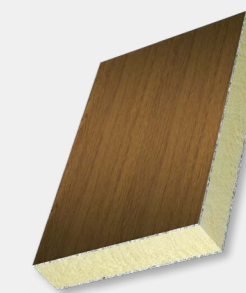
- Impacto pendular según DIN EN 12600, clase 1
- Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Resistente a los rayos UV y a la intemperie
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

2000 x 900, 2150 x 1150



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

Más de 200 decoraciones de madera y láminas lisas disponibles en stock



COSMO® Therm - aluminio/estuco

ALU/estuco en ambas caras, núcleo de EPS

Capas de recubrimiento

Aluminio, semiduro, superficie desnuda, con estampado de estuco

Material de estructura

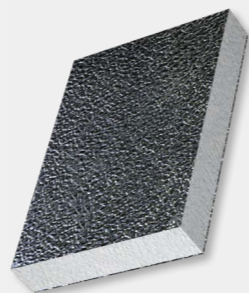
Espuma endurecida de poliestireno expandido (EPS)

Propiedades especiales

- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

3100 × 1250



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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 - aluminio/estuco

ALU en ambas caras, núcleo de PUR

Capas de recubrimiento

Aluminio, semiduro, superficie desnuda, con estampado de estuco

Material de estructura

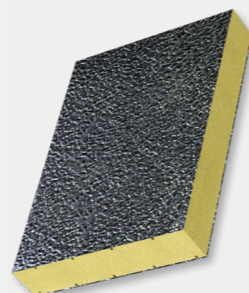
Espuma endurecida de poliuretano (PUR)

Propiedades especiales

- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

3100 × 1250



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

PVC en ambas caras, núcleo de XPS

Capas de recubrimiento

PVC

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Ensayos

- Clase de resistencia / DIN EN 356 P5A / Informe de ensayo ift 213 33640
- Impacto pendular / DIN EN 12600, Clase 1 / Informe de ensayo ift 213 33637
- Aislamiento acústico a ruido aéreo* según EN ISO 717-1 Rw 27 (-1;-2) dB / Informe de ensayo ift 164 32607/Z7 (* solo para placas de 24 mm de grosor)
- Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Mayor resistencia a los impactos según DIN 53453
- Resistente a la intemperie
- Resistente a los rayos UV según DIN EN ISO 4892. Cumple los requisitos de RAL-GZ 716/1
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC
- PVC soldable en frío con adhesivo COSMO® SL-660.110

Formatos estándar (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000, 4000x2000



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

PVC en ambas caras, núcleo de XPS



Capas de recubrimiento

PVC

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Ensayos

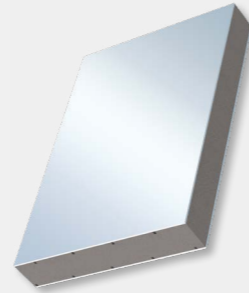
- Clase de resistencia / DIN EN 356 P5A / Informe de ensayo ift 213 33640
- Impacto pendular / DIN EN 12600, Clase 1 / Informe de ensayo ift 213 33637
- Aislamiento acústico a ruido aéreo* / según EN ISO 717-1
Rw 27 (-1;-2) dB / Informe de ensayo ift 164 32607/Z7 (* solo para placas de 24 mm de grosor)
- Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Factor GWP (potencial de calentamiento global) extremadamente bajo
- Mayor resistencia a los impactos según DIN 53453
- Resistente a la intemperie
- Resistente a los rayos UV según DIN EN ISO 4892. Cumple los requisitos de RAL-GZ 716/1
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC
- Soldable en frío con COSMO® SL-660.110

Formatos estándar (mm)

2000 × 1000, 3000 × 1500, 3000 × 2000



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

PVC en ambas caras, núcleo de XPS

WLG 035

Capas de recubrimiento

PVC

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Ensayos

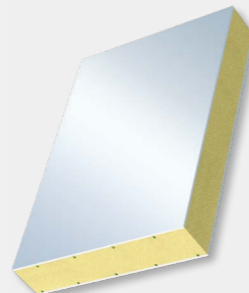
- Impacto pendular / DIN EN 12600, Clase 1 / Informe de ensayo ift 213 33637
- Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Mayor resistencia a los impactos según DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Resistente a la intemperie
- Resistente a los rayos UV según DIN EN ISO 4892. Cumple los requisitos de RAL-GZ 716/1
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC
- Se puede pintar con nuestro sistema de pintura recomendado
- Soldable en frío con COSMO® SL-660.110

Formatos estándar (mm)

2000 × 1000, 3000 × 1500, 3000 × 2000



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

PVC en ambas caras, núcleo de PUR



Capas de recubrimiento

PVC

Material de estructura

Espuma endurecida de poliuretano (PUR)

Ensayos

- Impacto pendular / DIN EN 12600, Clase 1 / Informe de ensayo ift 213 33637
- Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Mayor resistencia a los impactos según DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Resistente a la intemperie y a la humedad
- Resistente a los rayos UV según DIN EN ISO 4892. Cumple los requisitos de RAL-GZ 716/1
- Sin CFC ni HCFC
- Se puede pintar con nuestro sistema de pintura recomendado
- Soldable en frío con COSMO® SL-660.110

Formatos estándar (mm)

2150x950, 2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

HPL en ambas caras, núcleo de XPS

Capas de recubrimiento

Laminados de alta presión (HPL)

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Ensayos

Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Resistente a impactos y golpes según DIN EN 438/2
- Resistente a los rayos UV y a la intemperie
- Resistencia mecánica: Resistente a la abrasión, golpes y arañazos
- Resistencia química a: Disolventes orgánicos, ácidos y álcalis débiles, gasolina y aceite, así como al ataque de bacterias y hongos
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

2150 × 900, 2150 × 1150, 2800 × 1860, 2800 × 2070, 3050 × 1150, 3050 × 1300

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

HPL en ambas caras, núcleo de PUR

Capas de recubrimiento

Laminados de alta presión (HPL)

Material de estructura

Espuma endurecida de poliuretano (PUR)

Ensayos

Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Resistente a impactos y golpes según DIN EN 438/2
- Resistente a los rayos UV y a la intemperie
- Resistencia mecánica: Resistente a la abrasión, golpes y arañazos
- Resistencia química: Resistente a disolventes orgánicos, ácidos y álcalis débiles, gasolina y aceite, así como al ataque de bacterias y hongos
- Resistente a la humedad
- Peso ligero
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

2150 × 900, 2150 × 1150, 3050 × 1150, 3050 × 1300

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

HPL en una cara con lámina decorativa, núcleo de XPS, parte trasera de PVC blanco

Capas de recubrimiento

Laminados de alta presión (HPL)
Con superficie de lámina decorativa de 200 μ

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Ensayos

Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Resistente a los rayos UV y a la intemperie (HPL)
- Resistente a los rayos UV según DIN EN ISO 4892. Cumple los requisitos de RAL-GZ 716/1 (PVC)
- Mayor resistencia a los impactos (PVC)
- Resistente a la intemperie (PVC)
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

2150 x 900, 3050 x 1150, 3050 x 1300

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² K)
23,5	2,0/1,5	20	6,1	0,033	1,267



COSMO® Therm - HPL/HD

HPL en ambas caras con lámina decorativa, núcleo de XPS



Capas de recubrimiento

Laminados de alta presión (HPL)
Con superficie de lámina decorativa de 200 µ

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Ensayos

- Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E
- Impacto pendular / DIN EN 12600, Clase 1 / Informe de ensayo ift 213 33637

Propiedades especiales

- Resistente a los rayos UV y a la intemperie
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

2150 x 900, 2150 x 1150, 3050 x 1150, 3050 x 1300



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² K)
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

HPL en una cara con lámina decorativa, núcleo de XPS, parte trasera de HPL blanco



Capas de recubrimiento

Laminados de alta presión (HPL)
Con superficie de lámina decorativa de 200 µ

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Ensayos

- Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Resistente a los rayos UV y a la intemperie (HPL)
- Resistente a los rayos UV según DIN EN ISO 4892. Cumple los requisitos de RAL-GZ 716/1 (PVC)
- Sin CFC ni HCFC

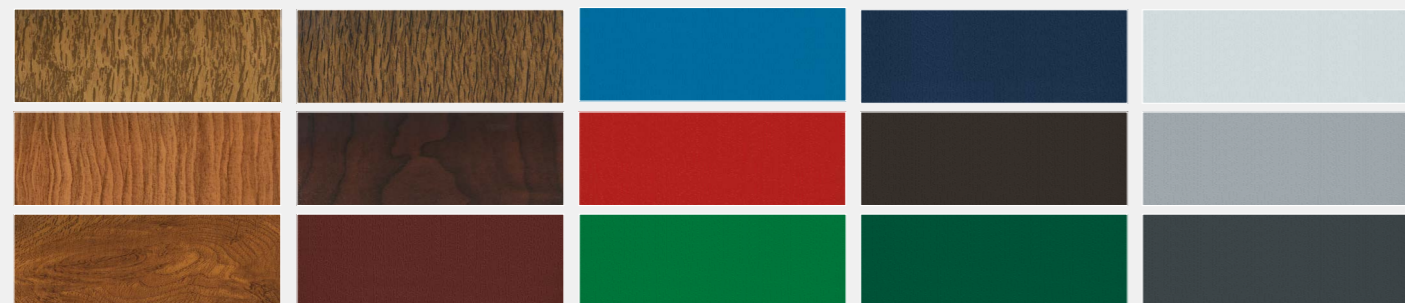
Formatos estándar (mm)

2150 x 900, 3050 x 1150, 3050 x 1300



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² K)
24	2,0	20	7,4	0,033	1,267

Más de 200 decoraciones de madera y láminas lisas disponibles en stock



COSMO® Therm - PRFV

GFK en ambas caras, núcleo de XPS



Capas de recubrimiento

Plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV)

Material de estructura

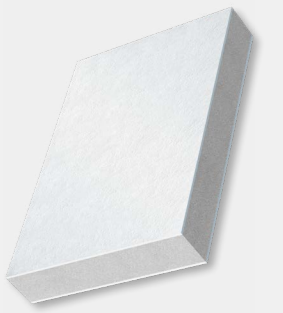
Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Propiedades especiales

- Calidad industrial
- Gran resistencia mecánica, a impactos y golpes
- Resistente a la intemperie
- Baja dilatación longitudinal
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

4000 x 2000



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² K)
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 - PRFV

GFK en ambas caras, núcleo de PUR



Capas de recubrimiento

Plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV)

Material de estructura

Espuma endurecida de poliuretano (PUR)

Propiedades especiales

- Calidad de relleno de puerta
- Superficie de gelcoat, lisa
- Buena resistencia mecánica gracias a su alto contenido de vidrio
- Resistente a la intemperie
- Baja dilatación térmica
- Especialmente adecuado para la fabricación de rellenos de puertas de entrada
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

2000 x 900, 2150 x 1150, 3050 x 1150



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² K)
24	2,0	20	8,8	0,026	1,057

COSMO® Therm - EPO/HD

EPO/HD en una cara, núcleo de PUR, parte trasera de PRFV

Capas de recubrimiento

Resina epoxi con superficie de lámina decorativa de 200 μ

Material de estructura

Espuma endurecida de poliuretano (PUR)

Propiedades especiales

- Capas de recubrimiento pintadas resistentes a la luz y a la intemperie

- Baja dilatación longitudinal
- Gran resistencia a la flexión
- Flexión mínima incluso a altas temperaturas exteriores
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

2000 x 900, 2100 x 1000

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

Película adhesiva en ambas caras, núcleo de XPS

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Densidad aparente

35 kg/m³

Propiedades especiales

- Adhesión rápida y en toda la superficie
- Adherencia inmediata, aplicación rápida y manejo sencillo

- Sin manipulación de cartuchos de adhesivo o silicona
- Las superficies no se ensucian con material adhesivo o silicona.
- Los elementos están listos tras haberlos prensado.

Formatos estándar (mm)

3000 x 1000

Espesor de la placa (mm)	Resistencia a la compresión (N/mm ²)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

Película adhesiva en ambas caras, núcleo de PUR

Material de estructura

Espuma endurecida de poliuretano (PUR)

Densidad aparente

45-52 kg/m³

Propiedades especiales

- Adhesión rápida y en toda la superficie
- Adherencia inmediata, aplicación rápida y manejo sencillo

- Sin manipulación de cartuchos de adhesivo o silicona
- Las superficies no se ensucian con material adhesivo o silicona.
- Los elementos están listos tras haberlos prensado.

Formatos estándar (mm)

2000 x 1000

Espesor de la placa (mm)	Resistencia a la compresión (N/mm ²)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

Película adhesiva en ambas caras, núcleo de XPS

Capas de recubrimiento

- Madera contrachapada
- Gabón B/BB, chapa desenrollada
 - Gabón A/BB, chapa a la plana
 - Caoba A/BB, chapa a la plana
 - Pino A/BB, chapa a la plana
 - Abeto A/BB, chapa a la plana
 - Roble A/BB, chapa a la plana
 - Alerce A/BB, chapa a la plana

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Ensayos

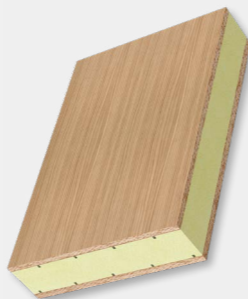
Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Superficies no tratadas
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

2500 x 1700 (otras dimensiones y versiones a petición)



COSMO® Therm - SPE

Diseño de elementos

Madera contrachapada lisa de 4, 9, 12, 15 y 17 mm, según DIN 68 705, A 100

Formato estándar (mm)

2500 x 1700mm

Capas de recubrimiento

- Madera contrachapada
- Gabón B/BB, chapa desenrollada
 - Gabón A/BB, chapa a la plana
 - Caoba A/BB, chapa a la plana
 - Pino A/BB, chapa a la plana
 - Abeto A/BB, chapa a la plana
 - Roble A/BB, chapa a la plana

Propiedades especiales

- Superficies no tratadas
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC



COSMO® Silent

Elementos sándwich de aislamiento acústico

El ruido es un problema en nuestra época moderna. Todo suena cada vez más alto en nuestro entorno. Por lo tanto, una tarea importante consiste en reducir al mínimo la contaminación acústica de manera eficaz. Hemos afrontado este reto y hemos desarrollado una serie de elementos sándwich que, aparte de un aislamiento térmico excelente, cuentan con propiedades especiales de aislamiento acústico. Estos elementos pueden utilizarse, por ejemplo, en alféizares, puertas, persianas enrollables, máquinas o cerramientos de dispositivos, o bien como cubiertas de aislamiento acústico. Ofrecemos elementos sándwich de diferentes clases de aislamiento acústico (de I a V), muchas de las cuales se han sometido a ensayos en el ift (Instituto alemán de tecnología de ventanas) para comprobar sus propiedades de aislamiento acústico.

COSMO® Silent (dB 38) - ALU

ALU en ambas caras, núcleo de XPS, inserto de lámina pesada



Capas de recubrimiento

Aluminio recubierto según paleta de colores RAL, NCS o DB; otros colores especiales a petición; también disponible anodizado

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS) con inserto de lámina pesada

Ensayos

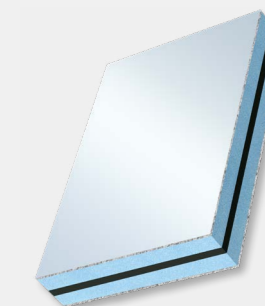
Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Resistente a la humedad
- Peso ligero
- Sin CFC ni HCFC
- Lámina pesada especial para mejorar las propiedades de aislamiento acústico

Formatos estándar (mm)

3000 x 1500



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² K)
24	1,0	22 (9/4/9)	16,7	38	0,033	1,352

COSMO® Silent (dB 46/50) - ALU

ALU en ambas caras, núcleo de lana mineral, inserto de lámina pesada



Capas de recubrimiento

Aluminio recubierto según paleta de colores RAL, NCS o DB; otros colores especiales a petición; también disponible anodizado

Material de estructura

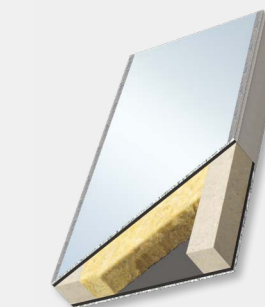
Material aislante de fibra mineral (MIN) con lámina pesada

Propiedades especiales

- Hidrófugo
- Aislamiento térmico y acústico
- Abierto a la difusión
- Lámina pesada especial para mejorar las propiedades de aislamiento acústico

Formatos estándar (mm)

Personalizado a petición



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

COSMO® Silent (dB 34/36/38) - PVC

PVC en ambas caras, núcleo de XPS, inserto de lámina pesada



Capas de recubrimiento

PVC

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS) con inserto de lámina pesada

Ensayos

Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Versiones

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

Propiedades especiales

- Mayor resistencia a los impactos según DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Resistente a la intemperie
- Resistente a los rayos UV según DIN EN ISO 4892. Cumple los requisitos de RAL-GZ 716/1
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC
- Peso ligero
- Lámina pesada especial para mejorar las propiedades de aislamiento acústico
- Se puede pintar con nuestro sistema de pintura recomendado
- Soldable en frío con COSMO®FEN PLUS



Formatos estándar (mm)

2000x1000, 3000x1500

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

HPL en ambas caras, núcleo de lana mineral



Capas de recubrimiento

Laminados de alta presión (HPL)

Material de estructura

Material aislante de fibra mineral (MIN) con insertos de lámina gruesa

Versiones

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

Propiedades especiales

- Resistente a impactos y golpes según DIN EN 438/2
- Resistente a los rayos UV y a la intemperie
- Resistencia mecánica: Resistente a la abrasión, golpes y arañazos
- Resistencia química: Disolventes orgánicos, ácidos y álcalis débiles, gasolina y aceite, así como al ataque de bacterias y hongos
- Aislamiento térmico y acústico
- Abierto a la difusión
- Lámina pesada especial para mejorar las propiedades de aislamiento acústico
- Con listón colado circundante y lámina estanca al vapor como barrera contra la humedad



Formatos estándar (mm)

Personalizado a petición

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

HD en ambas caras, núcleo de XPS, inserto de lámina pesada



Capas de recubrimiento

Laminados de alta presión (HPL) con superficie de lámina decorativa de 200 µ

Material de estructura

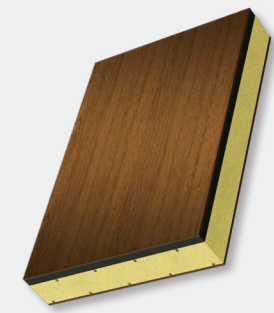
Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS) con inserto de lámina pesada

Ensayos

Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Propiedades especiales

- Resistente a los rayos UV y a la intemperie
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC
- Lámina pesada especial para mejorar las propiedades de aislamiento acústico



Formatos estándar (mm)

2150 x 900, 2150 x 1150, 3050 x 1150, 3050 x 1300

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

Película adhesiva en ambas caras, núcleo de XPS, inserto de lámina pesada



Material de estructura

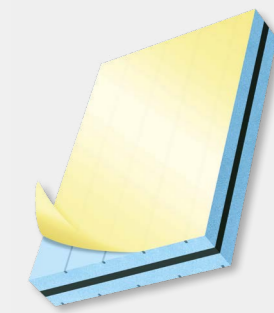
Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS) con inserto de lámina pesada

Densidad aparente

32 kg/m³

Propiedades especiales

- Gracias al uso de una lámina pesada especial, este elemento tiene un valor de aislamiento acústico especialmente bueno (dB 38) en combinación con una capa de recubrimiento de aluminio en ambas caras.
- Adhesión rápida y en toda la superficie
- Adherencia inmediata, aplicación rápida y manejo sencillo
- Sin manipulación de cartuchos de adhesivo o silicona
- Las superficies no se ensucian con material adhesivo o silicona.
- Los elementos están listos tras haberlos prensado.



Formatos estándar (mm)

3000 x 1500, 3000 x 1000

Espesor de la placa (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² K)
24	22	16,7	38	0,033	1,360

En cuanto a sus propiedades de protección de objetos, los elementos sándwich con protección antirrobo cuentan con una clasificación superior a la de los cristales con protección contra impactos. La norma DIN EN 356 establece requisitos y métodos de ensayo para cristales antirrobo destinados a retrasar los efectos de la violencia en objetos y/o personas en una zona protegida durante un periodo de tiempo breve. En el caso de aplicación en marcos o estructuras, deben montarse elementos sándwich con protección antirrobo que puedan ofrecer una resistencia adecuada contra cualquier ataque. Se distingue básicamente entre las clases P6B, P7B y P8B. En las tres clasificaciones, existen certificados de inspección del ift (Instituto alemán de tecnología de ventanas) para los correspondientes elementos sándwich.

COSMO® Protect (P6B/P8B) - ALU

ALU en ambas caras, núcleo de XPS, inserto de aluminio



Capas de recubrimiento

Aluminio recubierto según paleta de colores RAL, NCS o DB; otros colores especiales a petición; también disponible anodizado

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS) con inserto de acero o aluminio

Ensayos

Clase de resistencia DIN EN 356 P8B / Informe de ensayo ift 213 33643

Propiedades especiales

- Propiedades antirrobo
- Sin CFC ni HCFC
- Con inserto de aluminio o de acero

Formatos estándar (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Protección antirrobo	Espesor de la placa (mm)	Inserto de aluminio (mm)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m²K)
P8B	24	3,0	30	0,033	1,398
P6B	24	2,0	30	0,033	1,341

COSMO® Protect (P7B) - PVC

PVC en ambas caras, núcleo de XPS, inserto de aluminio



Capas de recubrimiento

PVC

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS) con inserto de aluminio

Ensayos

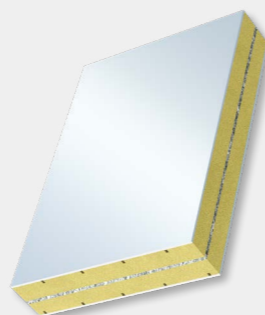
Clase de resistencia DIN EN 356 P7B / Informe de ensayo ift 213 33641

Propiedades especiales

- Mayor resistencia a los impactos según DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Resistente a la intemperie
- Resistente a los rayos UV según DIN EN ISO 4892. Cumple los requisitos de RAL-GZ 716/1
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC
- Propiedades antirrobo

Formatos estándar (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Protección antirrobo	Espesor de la placa (mm)	Inserto de aluminio (mm)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m²K)
P7B	24	3,0	0,033	1,364

COSMO® Protect - PVC

PVC en ambas caras, núcleo de XPS, inserto de aluminio



Capas de recubrimiento

Placa compacta de PVC de color blanco; las capas de recubrimiento exteriores están dotadas de una película protectora.

- Resistente a la intemperie
- Resistente a los rayos UV

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

- Grupo de conductividad térmica: 035
- Densidad aparente: 33 kg/m³
- Resistencia a la compresión: 0,30 N/mm² según DIN 53421
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Ensayos

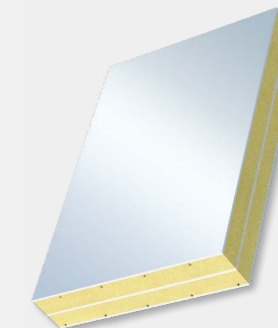
- Resistencia a choques probada satisfactoriamente conforme a las siguientes normas/estándares de inspección: NF P 08-301, P 08-302 (Francia) Informe de comprobación n.º: 403/19/13242
- PROBADO POR LNE (P191046) según «EN 13501-1+A1 : 2013» comprobado: clasificación E.
- Certificado por Avis Technique, n.º 6/16-2330_V2, clase de incendio E

Propiedades especiales

- Mayor resistencia a golpes
- Peso ligero
- Resistente a la intemperie
- Avis Technique

Formatos estándar (mm)

3 000 x 1 500mm



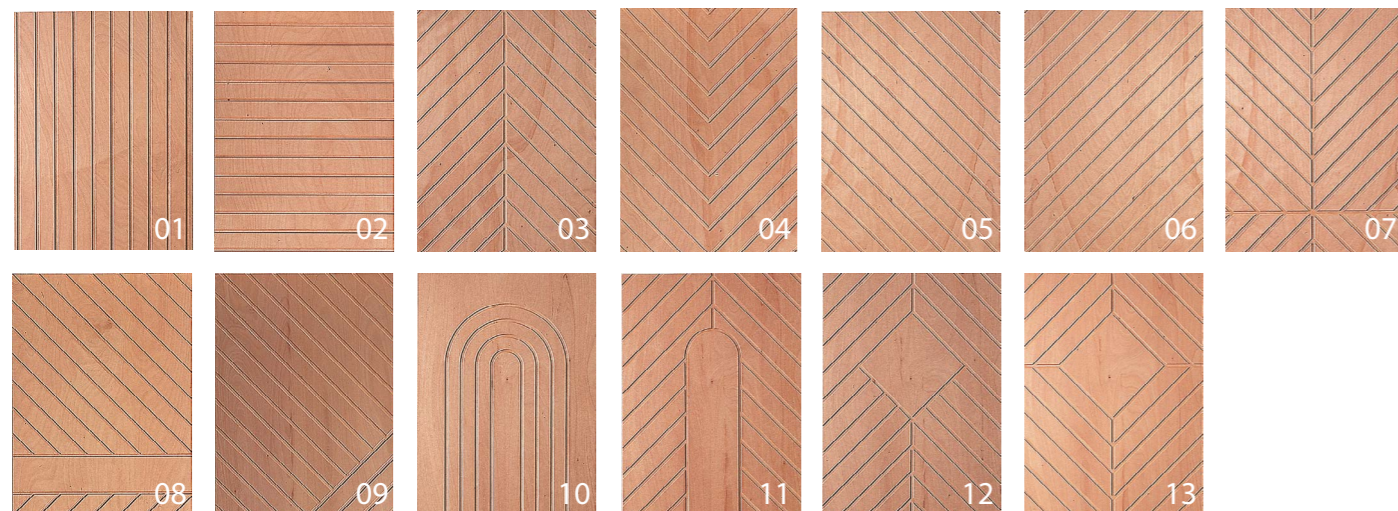
Espesor de la placa (mm)	Inserto de PVC (mm)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m²K)	Peso específico (kg/m²)
24	1,30	0,033	1,246	5,7
28	1,30	0,033	1,083	5,9

COSMO® Design

Elementos sándwich estriados

Ofrecemos elementos sándwich con capas de recubrimiento fresadas de madera contrachapada, aluminio, placas compactas de PVC o placas de material prensado y laminado de alta presión (HPL) con diferentes patrones de fresado según nuestra vista general de diseño. Nuestros elementos COSMO® Art Design con motivos superficiales de hormigón, óxido o pizarra garantizan un rendimiento muy especial.

Vista general de diseño para capas de recubrimiento fresadas (aplicable a todas las superficies)



Geometría de ranura a petición

COSMO® Design - SPE

Madera contrachapada en ambas caras, XPS

Capas de recubrimiento

- Madera contrachapada
- Gabón B/BB, chapa desenrollada
- Gabón A/BB, chapa a la plana
- Caoba A/BB, chapa a la plana
- Pino A/BB, chapa a la plana
- Abeto A/BB, chapa a la plana
- Roble A/BB, chapa a la plana
- Alerce A/BB, chapa a la plana

Material de estructura

XPS

Ensayos

Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² K)
29,5	9,5	16	8,1	0,033	1,353

COSMO® Design - SPE

Diseño de elementos

- Madera contrachapada de 9 mm, encolada al menos 5 veces según DIN 68 705, A 100
- Geometría de ranura fresada según la vista general de diseño

Formato estándar (mm)

2500 × 1700 × 9,5 mm

Tipo de ranura: Ranura Softline

Distancia a centro de ranura: 100 mm; anchura de ranura: 8 mm; profundidad de ranura: 4,5 mm



COSMO® Design - ALU

ALU en ambas caras, núcleo de XPS

Capas de recubrimiento

Aluminio, perfiles de ranura fresados según nuestra vista general de diseño, recubierto según paleta de colores RAL, NCS o DB; otros colores especiales a petición

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Ensayos

Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² K)
24	2,0	20	9,8	30	0,033	1,289

Propiedades especiales

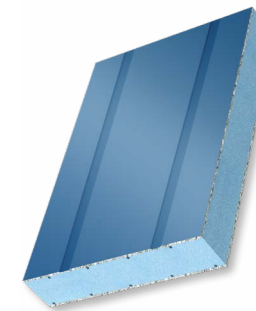
- Geometría de ranura fresada según la vista general de diseño
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

2000 x 1000

Tipo de ranura: Ranura ancha

Distancia a centro de ranura: 100 mm; anchura de ranura: 12 mm; profundidad de ranura: 1,2 mm



COSMO® Design - PVC

Ranura de PVC en una cara, núcleo de XPS, parte trasera de PVC liso

Capas de recubrimiento

PVC, ranura fresada, según nuestra vista general de diseño

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Ensayos

Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² K)
24	2,5/1,5	20	7	30	0,033	1,251

Propiedades especiales

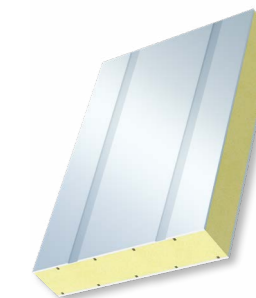
- Fresado de ranura según la vista general de diseño
- Superficie pintada en blanco
- Mayor resistencia a los impactos según DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Resistente a la intemperie
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

2000x1000, 3000x1500

Tipo de ranura: Ranura ancha

Distancia a centro de ranura: 100 mm; anchura de ranura: 12 mm; profundidad de ranura: 1,2 mm



COSMO® Design - HPL

Ranura de HPL en ambas caras, núcleo de XPS

Capas de recubrimiento

Laminados de alta presión (HPL)

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)

Ensayos

Prueba de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 / Clase de incendio E

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² K)
24	3,0/2,0	19	8,1	29	0,033	1,312

Propiedades especiales

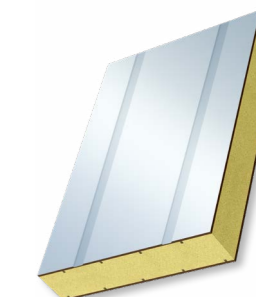
- Fresado de ranura según la vista general de diseño
- Superficie pintada según RAL (colores especiales a petición)
- Resistente a la intemperie
- Resistente a la humedad
- Sin CFC ni HCFC

Formatos estándar (mm)

2150 x 900

Tipo de ranura: Ranura ancha

Distancia a centro de ranura: 100 mm; anchura de ranura: 12 mm; profundidad de ranura: 1,2 mm



COSMO® Tech - PVC

PVC en ambas caras, núcleo de PR



Capas de recubrimiento

PVC

Material de estructura

Placa de reciclado de PUR (PR)

Propiedades especiales

- Mayor resistencia a los impactos según DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Resistente a la intemperie y a la humedad
- Resistente a los rayos UV
- Adecuado para serrar, fresar, pulir, ranurar, taladrar y atornillar

Formatos estándar (mm)

2000x1000, 3000x1500



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

PVC en ambas caras, núcleo de XPS, insertos de TK



Capas de recubrimiento

PVC

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS) con insertos de material termoplástico (TK)

Propiedades especiales

- Mínima absorción de humedad
- Peso ligero
- Atornillable con tornillos para construcción con madera convencionales
- Permanentemente resistente a la humedad
- Insertos respetuosos con el medioambiente (TK es 100 % reciclable)

Formatos estándar (mm)

a petición



Variante	Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (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

HPL en ambas caras, núcleo de PR



Capas de recubrimiento

Laminados de alta presión (HPL)

Material de estructura

Material reciclado de PUR (PR)

Propiedades especiales

- Resistente a impactos y golpes según DIN EN 438/2
- Resistente a los rayos UV y a la intemperie
- Resistencia mecánica: Resistente a la abrasión, golpes y arañazos
- Resistencia química: Disolventes orgánicos, ácidos y álcalis débiles, gasolina y aceite, así como al ataque de bacterias y hongos
- Resistente a la humedad
- Peso ligero
- Adecuado para serrar, fresar, pulir, ranurar, taladrar y atornillar

Formatos estándar (mm)

2800 x 1860, 2800 x 2070



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

HPL en ambas caras, núcleo de PUR, inserto PR



Capas de recubrimiento

Laminados de alta presión (HPL)

Material de estructura

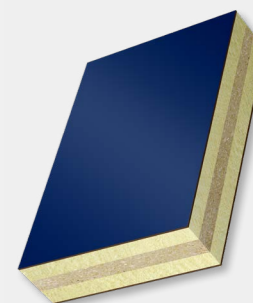
Espuma endurecida de poliuretano (PUR) Material reciclado de PUR (PR)

Propiedades especiales

- Resistente a impactos y golpes según DIN EN 438/2
- Resistente a los rayos UV y a la intemperie
- Resistencia mecánica: Resistente a la abrasión, golpes y arañazos
- Resistencia química: Disolventes orgánicos, ácidos y álcalis débiles, gasolina y aceite, así como al ataque de bacterias y hongos
- Resistente a la humedad
- Peso ligero
- Adecuado para serrar, fresar, pulir, ranurar, taladrar y atornillar
- Sin CFC ni HCFC (PUR)

Formatos estándar (mm)

3050 x 1300



Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

HPL en ambas caras, núcleo de TK

**Capas de recubrimiento**

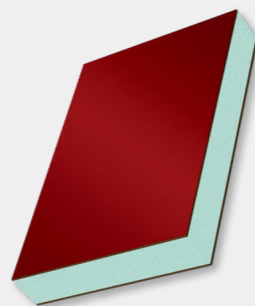
Laminados de alta presión (HPL)

Material de estructura

Material termoplástico (TK/150)

Propiedades especiales

- Mínima absorción de humedad gracias a su celda cerrada
- Excelentes propiedades mecánicas
- Peso ligero
- Atornillable con tornillos para construcción con madera convencionales
- Atornillado sin necesidad de pretaladrar (núcleo)
- Permanentemente resistente a la humedad
- Sin hinchamiento; por lo tanto, sin cambio dimensional
- Alta resistencia a la compresión
- Insertos respetuosos con el medioambiente (TK es 100 % reciclable)

**Formatos estándar (mm)**

2800 × 1860, 2800 × 2070

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² K)
28	2,0	24	9,8	0,041	1,301
30	2,0	26	10,1	0,041	1,223

COSMO® Tech - GFK

PRFV antideslizante en una cara, núcleo de TK, parte trasera de PRFV liso

**Capas de recubrimiento**

Plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV)

Material de estructura

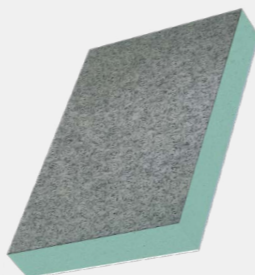
Material termoplástico (TK)

Campo de aplicación

Elemento de suelo

Propiedades especiales

- Mínima absorción de humedad
- Excelentes propiedades mecánicas
- Peso ligero
- Atornillable con tornillos para construcción con madera convencionales
- Permanentemente resistente a la humedad
- Sin hinchamiento; por lo tanto, sin cambio dimensional
- Alta resistencia a la compresión
- Insertos respetuosos con el medioambiente (TK es 100 % reciclable)
- Clase de deslizamiento R12 (fino) R13 (medio)

**Formatos estándar (mm)**

a petición

Variante	Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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 - GFK

GFK en ambas caras, núcleo de TK

**Capas de recubrimiento**

Plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV)

Material de estructura

Material termoplástico (TK)

Campo de aplicación

Fabricación de vehículos

Propiedades especiales

- Mínima absorción de humedad
- Excelentes propiedades mecánicas
- Peso ligero
- Atornillable con tornillos para construcción con madera convencionales
- Permanentemente resistente a la humedad
- Sin hinchamiento; por lo tanto, sin cambio dimensional
- Alta resistencia a la compresión
- Material de estructura respetuoso con el medioambiente (100 % reciclable)

**Formatos estándar (mm)**

a petición

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

PVC en ambas caras, núcleo de XPS/TK



Capas de recubrimiento

Placas compactas de PVC, blanco con película protectora

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS); material termoplástico (TK)

Campo de aplicación

- Ampliaciones de marcos
- Subestructura de puertas elevables/correderas

Propiedades especiales

- Insensible a la humedad
- Resistente a la intemperie
- Resistente a los rayos UV
- Sin CFC ni HCFC
- Adecuado para serrar, fresar, pulir, ranurar, atornillar y taladrar
- Sin hinchamiento; por lo tanto, sin cambio dimensional

Formatos estándar (mm)

3000 × 1500, 4000 × 1500

Ensayos

Aislamiento acústico a ruido aéreo según EN ISO 717-1
Rw 36 (-1;-1) dB

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

PVC en ambas caras, núcleo de XPS/PR, inserto de lámina pesada



Capas de recubrimiento

Placas compactas de PVC, blanco con película protectora

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS); placa de reciclado de PUR (PR)

Campo de aplicación

- Ampliaciones de marcos
- Subestructura de puertas elevables/correderas

Propiedades especiales

- Aislamiento acústico
- Resistente a la humedad
- Resistente a la intemperie
- Resistente a los rayos UV
- Sin CFC ni HCFC
- Adecuado para serrar, fresar, pulir, ranurar, atornillar y taladrar

Formatos estándar (mm)

3000 × 1500, 4000 × 1500

Ensayos

Aislamiento acústico a ruido aéreo según EN ISO 717-1
Rw 40 (-1;-1) dB, ift 164 32607/Z10

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor U (W/m ² 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

PVC en ambas caras, núcleo de XPS/PR



Capas de recubrimiento

Placas compactas de PVC

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS); placa de reciclado de PUR (PR)

Campo de aplicación

- Ampliaciones de marcos
- Subestructura de puertas elevables/correderas

Propiedades especiales

- Resistente a la humedad
- Resistente a la intemperie
- Resistente a los rayos UV
- Sin CFC ni HCFC
- Adecuado para serrar, fresar, pulir, ranurar, atornillar y taladrar

Formatos estándar (mm)

3000 × 1500, 4000 × 1500

Ensayos

Aislamiento acústico a ruido aéreo según EN ISO 717-1
Rw 36 (-1;-1) dB, ift 164 32607/Z11

Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor lambda (W/mK)	Valor U (W/m ² 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

PVC en ambas caras, núcleo de XPS/TK, inserto de lámina pesada



Capas de recubrimiento

Placas compactas de PVC, blanco con película protectora

Material de estructura

Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS); Material termoplástico (TK)

Campo de aplicación

- Ampliaciones de marcos
- Subestructura de puertas elevables/correderas

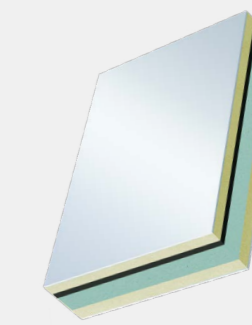
Propiedades especiales

- Aislamiento acústico
- Insensible a la humedad
- Resistente a la intemperie
- Resistente a los rayos UV
- Sin CFC ni HCFC
- Adecuado para serrar, fresar, pulir, ranurar, atornillar y taladrar
- Sin hinchamiento; por lo tanto, sin cambio dimensional

Formatos estándar (mm)

3000 × 1500, 4000 × 1500

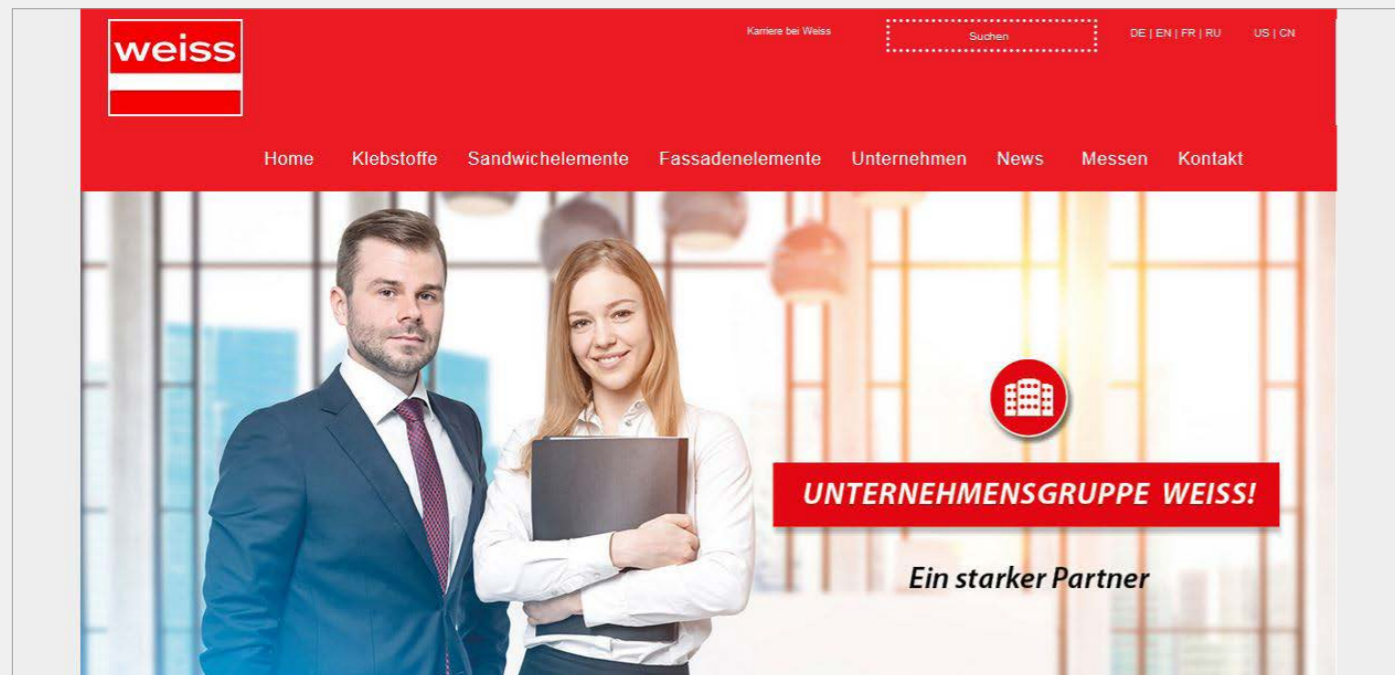
Espesor de la placa (mm)	Capas de recubrimiento (mm)	Material de estructura (mm)	Peso (kg/m ²)	Valor lambda (W/mK)	Valor de aislamiento acústico (dB)	Valor U (W/m ² K)
70	2	24/4,0/26/12	21,7	0,033/0,043		0,523
74	2	22/4,0/26/18	21,8	0,033/0,043		0,492
84	2	20/4,0/26/30	23,5	0,033/0,043	37	0,428



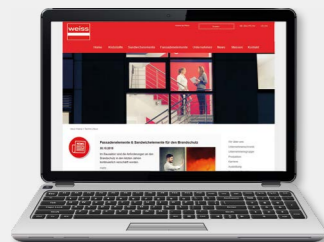


Siempre al corriente

Nos complace poner a su disposición en www.weiss-chemie.de nuestro mundo de productos y aplicaciones, así como mantenerle al corriente de todas las novedades.



Noticias



+ Nuestra presentación de diapositivas y nuestra sección de noticias le mantendrán informado sobre los temas del momento, por lo que estará siempre al corriente.

Usos



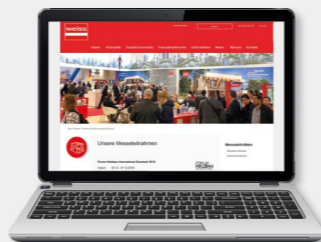
+ La organización de nuestras aplicaciones le permite buscar soluciones de aplicación específicas y navegar fácilmente hasta su destino.

Servicio/descargas



+ En nuestra área de productos/aplicaciones, encontrará directamente la persona de contacto adecuada. Además, podrá descargar con facilidad todas las publicaciones y hojas de datos.

Ferias



+ Visítenos en nuestros stands en ferias nacionales e internacionales e infórmese en línea sobre todas las fechas y datos de nuestras participaciones en ferias.

PUDOL: productos y agentes de limpieza

+ PUDOL es sinónimo de calidad indiscutible en productos especiales en el campo de la limpieza comercial. Además de una gama completa de productos de limpieza y conservación para diversas aplicaciones, le ofrecemos un servicio completo con interesantes soluciones y ventajas. Visite nuestro sitio web: www.pudol.de

Limpieza que refresca los sentidos



Atención al cliente

La flexibilidad y el desarrollo de soluciones a problemas específicos del cliente son algunos de los objetivos fundamentales de nuestra empresa. Por ello, nos parece especialmente importante colaborar estrechamente con nuestros clientes para crear soluciones profesionales e innovadoras con ventajas idóneas para los procesos de producción y la rentabilidad.

Contamos con un equipo de ingenieros de aplicaciones, especialistas en ensayos de materiales y químicos muy motivados y con una dilatada experiencia en el desarrollo, la modificación, la tecnología de materiales, la física constructiva y la aplicación de adhesivos y elementos sándwich, dispuestos a asesorarle siempre que lo necesite.



Tecnología de aplicaciones Adhesivos



+ 01 Apoyo en la elaboración del perfil de necesidades

+ 02 Asesoramiento en la elección del adhesivo

+ 03 Indicaciones de optimización para la geometría de la superficie de adhesión

+ 04 Propuestas de racionalización de los procesos de trabajo

+ 05 Recomendamos dosificadores adecuados y técnicas de aplicación y prensado

+ 06 Optimización del lugar de trabajo al utilizar adhesivos

+ 07 Cursos de formación para personas encargadas del tratamiento y distribuidores; presentaciones de expertos

+ 08 Fabricación y modificación de adhesivos en nuestro departamento de investigación y desarrollo



Tecnología de aplicaciones Elementos sándwich



+ 01 Diseño individual de elementos

+ 02 Componentes de materiales específicos de la aplicación

+ 03 Propuestas de solución específicas del proyecto

+ 04 Selección de los materiales en función de los requisitos y condiciones constructivos



Opciones de prueba en nuestro centro técnico

+ **Ensayos de materiales:**

- Almacenamiento en condiciones ambientales cambiantes
- Rigidez de flexión en 3 puntos
- Resistencia a la tracción transversal
- Medición del color
- Almacenamiento de agua
- Determinación de los valores U

! Asimismo, colaboramos con institutos de ensayo de renombre en lo relativo a la protección contra incendios y el aislamiento acústico.



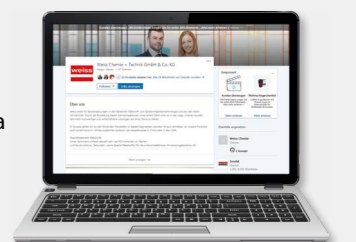
Opciones de prueba en nuestra tecnología de aplicaciones y en nuestro departamento interno de investigación y desarrollo

+ Con nuestras instalaciones de ensayo, no solo podemos comprobar normas DIN y EN, sino también evaluar cualquier componente (y sus dimensiones) de forma práctica en sus condiciones de uso. La colaboración con una gran variedad de institutos de ensayo nos permiten además garantizar la alta calidad de nuestros productos.



¿También está en LinkedIn, como nosotros? Entonces, síganos. Cada cierto tiempo publicamos novedades interesantes. Nos encontrará en:

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG.



Resumen de nuestra gama de productos

Disfrute de la calidad de una forma completamente nueva con los potentes productos de Weiss:



COSMO® Adhesivos

Uniones fijas y duraderas

COSMO® CA (cianoacrilato)
COSMO® PU (adhesivos de poliuretano)
COSMO® CL (detergentes)
COSMO® SL (adhesivos de difusión)
COSMO® HD (adhesivos híbridos)
COSMO® EP (adhesivos de resina epoxi)
COSMO® DS (adhesivos por dispersión)
COSMO® SP (productos de servicio)

Campos de aplicación

- + Ventanas y puertas
- + Transporte/marina
- + Industria
- + Montaje
- + Construcción en seco
- + Sellado hermético
- + Industria de la madera/del mueble
- + Fabricación de contenedores
- + Elementos sándwich
- + Protección contra incendios
- + Sector publicitario

¿Tiene preguntas?

Nuestro servicio de atención:
Departamento de adhesivos

+49 (0) 2773 / 815 - 255
+49 (0) 2773 / 815 - 274



COSMO® Elementos sándwich

Posibilidades de diseño ilimitadas

COSMO® Therm (aislamiento térmico)
COSMO® Silent (aislamiento acústico)
COSMO® Protect
(protección antirrobo)
COSMO® Design (elementos estriados)
COSMO® Tech (elementos personalizados)
COSMO® Frame (ampliación de marco)

Campos de aplicación

- + Ventanas y fachadas
- + Construcción de puertas
- + Industria
- + Fabricación de vehículos
- + Fabricación de remolques
- + Pared separadora
- + Construcción de portones
- + Fabricación de contenedores
- + Ahorro de energía
- + Protección contra incendios
- + Antirrobo
- + Amortiguación de ruidos

¿Tiene preguntas?

Nuestro servicio de atención:
Departamento de elementos sándwich:

+49 (0) 2773 / 815 - 311

Nuestro servicio de atención:
Departamento de fachadas:

+49 (0) 5245 / 9241 - 21



PUDOL Productos de limpieza y mantenimiento

Limpeza que refresca los sentidos

PUDOL SOFT

Producto de limpieza suave para materiales sensibles

PUDOL CARE

Producto de limpieza para un brillo fuerte e higiene

PUDOL POWER

Potente producto de limpieza para suciedad extrema

PUDOL FRESH

Productos de limpieza para lograr limpieza y aire fresco

Campos de aplicación

- + Suelo
- + Sanitarios
- + Cuidado de la ropa
- + Industria alimentaria
- + Hogar y gastronomía
- + Ventanas y vidrio
- + Lavavajillas
- + Alfombras y colchones
- + Industria y talleres
- + Industria automovilística
- + Limpieza de la piel
- + Protección de la piel

¿Tiene preguntas?

Nuestro servicio de atención PUDOL:

+49 (0) 2743 / 9212 - 0



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

Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 200
Correo: ks@weiss-chemie.de

www.weiss-chemie.de

made by weiss

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

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

PUDOL



Una filial del grupo
Weiss

Limpeza que refresca los sentidos

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

Tel.: +49 (0) 2743 / 9212 - 0
Fax: +49 (0) 2743 / 9212 - 71
Correo: info@pudol.de
www.pudol.de