

COSMO® Sandwichelemente

Grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten



weiss

Gemeinsam zum Erfolg

Ein starker Partner



Qualität, Service und hohe Lieferzuverlässigkeit sind die Grundpfeiler für den Erfolg unserer Unternehmensgruppe. In den vergangenen Jahren haben wir unser Leistungsportfolio kontinuierlich verbessert und weiterentwickelt, auch durch die Akquisition neuer Unternehmen. Mittlerweile arbeiten rund 325 Beschäftigte an insgesamt vier Standorten am Erfolg unserer Gruppe mit.



Unternehmen

Durch die Bündelung der Kernkompetenzen Klebstoffe und Sandwichelemente unter einem Dach sind wir in der Lage, unseren Kunden technisch hochwertige und wirtschaftliche Lösungen aus einer Hand zu bieten.

In Europa zählen wir zu den führenden Herstellern in beiden Segmenten, darüber hinaus vertreiben wir unsere Produkte im nichteuropäischen Ausland, wie beispielsweise in China, Russland und in den USA.

Unternehmensgeschichte

Seit der Unternehmensgründung im Jahre 1815 hat sich Weiss von einem kleinen Hautleimproduzenten zu einem international tätigen Industriebetrieb für moderne Klebstoffsysteme und Sandwichelemente entwickelt. Mit der Leidenschaft für Qualität und dem Anspruch, den hohen Erwartungen unserer Kunden gerecht zu werden, sind wir im Markt ein anerkannt verlässlicher Partner.

! Weiss ist das einzige Unternehmen, das Klebstoffe und Sandwichelemente herstellt.

Leistungsstarkes Produktsortiment

Geschäftsbereich Klebstoffe

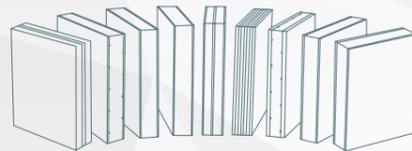


Dauerhaft feste Verbindungen

Traditionelle Fügeverfahren wie Nieten, Löten, Schweißen oder Schrauben werden zunehmend durch moderne Klebstoffsysteme substituiert, woraus sich eine Vielzahl von Vorteilen ergibt.

Unser Sortiment umfasst mehr als 400 Varianten an Flächen- und Konstruktions-, Sekunden- und Spezial-Klebstoffen für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche.

Geschäftsbereich Sandwichelemente



Grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten

Unser Sortiment umfasst mehr als 5.000 Varianten an Sandwichelementen. Aufgrund der Vielzahl an verfügbaren Deckschichten und Kernmaterialien sowie der Möglichkeit, diese in unterschiedlichster Weise zu kombinieren und zu bearbeiten, ergeben sich unzählige kreative Gestaltungsmöglichkeiten für das fertige Element.

PUDOL Reinigungs- und Pflegemittel

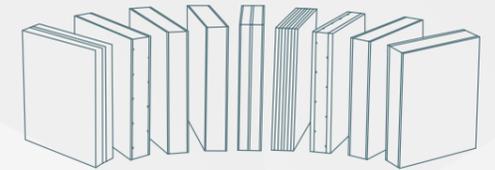


Sauberkeit erfrischt die Sinne

PUDOL steht für überzeugende Qualität von Spezialprodukten im Bereich gewerblicher Reinigung. Neben einem kompletten Produktprogramm an Reinigungs- und Pflegeprodukten für verschiedene Anwendungen bieten wir Ihnen einen umfangreichen Service mit interessanten Lösungen und Vorteilen.

Ein Tochterunternehmen der Weiss-Gruppe

Agenda



Anwendungen

S. 4

Kompetenzen
Geprüfte
Qualität

S. 5

Aufbau
Sandwichelement

S. 6

COSMO®
Therm



Wärmedämmende Sandwichelemente

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



Schalldämmende Sandwichelemente

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

COSMO®
Protect



Ein-/Durchbruchhemmend

ALU	24
PVC	24

COSMO®
Design



Genutete Sandwichelemente

SPE	26
ALU	27
PVC	27
HPL	27

COSMO®
Tech



Individuelle Sandwichelemente

PVC	28
HPL	29
GFK	30

COSMO®
Frame



Rahmenverbreiterungselemente

PVC	32
-----	----

Interaktive
Kommunikation

S. 34

Anwendungen

COSMO® Sandwichelemente & Fassadenelemente



Grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten

Sie sind auf der Suche nach einem geeigneten Sandwichelement für Ihre Anwendung in der Industrie oder im Handwerk? Dann sind Sie bei uns genau richtig!

Unser Sandwichelemente-Sortiment umfasst aktuell mehr als 5.000 Varianten. Diese bestehen ausschließlich aus hochwertigen Material-Komponenten und werden mit einem eigens dafür in unserem Hause entwickelten und langjährig bewährten Klebstoffsystem zusammengefügt. Heraus kommt ein Premium-Sandwichelement, welches sowohl hinsichtlich Qualität als auch Robustheit und Langlebigkeit voll überzeugen kann.

Aufgrund der Vielzahl an verfügbaren Deckschichten und Kernmaterialien sowie der Möglichkeit, diese in unterschiedlichster Weise zu kombinieren, ergeben sich unzählige kreative Gestaltungsmöglichkeiten für das fertige Sandwichelement.

Als Mitglied des ift (Institut für Fenstertechnik) prüfen wir regelmäßig neu- bzw. weiterentwickelte Sandwichelemente auf wärme-, schall- und/oder durchbruchhemmende Eigenschaften. Damit bieten wir Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit, da die ermittelten Prüfwerte in der Praxis nicht nur erreicht sondern zumeist übertroffen werden.

Anwendungsgebiete

Wir bieten für viele unterschiedliche Anwendungsgebiete geeignete Sandwichelemente.



Entwicklung

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden erarbeiten wir auf den jeweiligen Anwendungsbereich zugeschnittene Lösungen.

Unser Team von Werkstoffprüfern und Anwendungstechnikern mit jahrelanger Erfahrung in den Bereichen Materialkunde und Bauphysik steht Ihnen dabei gerne beratend zur Seite.



Kundenindividuelle Lösungen

Wir bieten maßgeschneiderte Sandwichelemente für Ihre ganz speziellen Anwendungen. Aufgrund der Verfügbarkeit einer großen Anzahl unterschiedlicher Deckschichten und Kernmaterialien sowie der Möglichkeit, diese in unterschiedlichster Weise zu kombinieren, ergeben sich für Sie unzählige Gestaltungsmöglichkeiten für das fertige Element.



Lieferservice

Mit einem Produktsortiment von mehr als 5.000 Artikelvarianten bieten wir unseren Kunden ein großes Sortiment an wärme- und schalldämmenden Sandwichelementen.

Ein großer Teil unseres Kernsortiments ist zudem ständig ab Lager verfügbar oder aber in sehr kurzer Zeit lieferbar.

Geprüfte Qualität

Weiss liefert ausschließlich Sandwichelemente in gleich bleibender Top-Qualität. Um diese Qualität dauerhaft sicher stellen zu können, arbeiten wir mit unterschiedlichen Prüfinstituten, wie beispielsweise ift Rosenheim, MPA NRW und CSTB zusammen.



Durchwurfhemmung
DIN EN 356 P5A



Pendelschlag
DIN EN 12600 Klasse



Durchbruchhemmung
DIN EN 356, P6B bis P8B



Wärmeschutz
nach EN ISO 10077-2



Luftschalldämmung
nach EN ISO 717-1



Brandschutz
nach DIN 4102-1 und
EN 13501-1

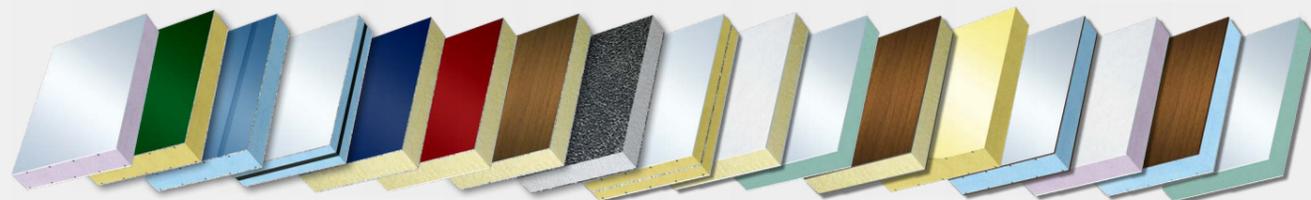
! Zu den genannten Prüfungen liegt eine Vielzahl an Prüfzeugnissen vor.

Aufbau von Sandwichelementen

COSMO® Sandwichelemente & Fassadenelemente



Unsere Sandwichelemente setzen sich aus einer Vielzahl an unterschiedlichen Materialkombinationen zusammen, die individuell gestaltet werden können.



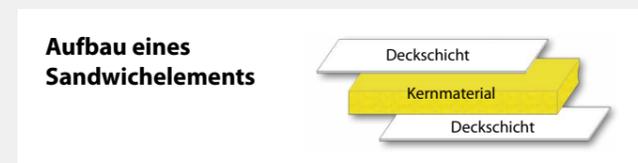
Deckschichten

Die äußersten Schichten eines Sandwichelements bezeichnen wir als Deckschichten, welche aus den folgenden Materialien bestehen können:

- **ALU** (Aluminium)
- **PVC** (Polyvinylchlorid)
- **HPL** (Hochdruckschichtstoffplatten)
- **GFK** (Glasfaserverstärkter Kunststoff)
- **CFK** (Carbonfaserverstärkter Kunststoff)
- **EPO** (Epoxydharz)
- **HD** (Dekorfolierung)
- **SPE** (Sperrholz)
- **DSP** (Dünnspan)

Die obere und die untere Deckschicht können sowohl aus dem gleichen als auch aus unterschiedlichen Materialien bestehen.

Aufbau



Kernmaterial

Als Kernmaterialien bezeichnen wir die inneren Bestandteile unserer Sandwichelemente, die aus folgenden Materialien bestehen können:

- **XPS** (Extrudierter Polystyrol-Hartschaum)
- **PUR** (Polyurethan-Hartschaum)
- **TK** (Thermoplastischer Kunststoff)
- **MIN** (Mineralfaserdämmstoff)
- **PR** (Polyurethan Recyclingplatte)
- **EPS** (Expandierter Polystyrol-Hartschaum)
- **PUR/AL** (Polyurethan-Hartschaum/Aluminium)

Spezial-Einlagen

- Schalldämmende Schwerfolie
- Einbruchhemmende Aluminium-Einlage



COSMO® Therm

Wärmedämmende Sandwichelemente

Seit vielen Jahren bewährte Sandwichelemente mit verschiedenen Kunststoff-, Aluminium- und Holzwerkstoffoberflächen. Aufgrund der Vielzahl an verfügbaren Deckschichten und Kernmaterialien sowie der Möglichkeit, diese in unterschiedlichster Weise zu kombinieren, ergeben sich unzählige kreative Gestaltungsmöglichkeiten für das fertige Element.

COSMO® Therm - ALU beidseitig ALU, XPS-Kern



Deckschichten

Aluminium beschichtet nach RAL, NCS oder DB Farbpalette, weitere Sonderfarben auf Anfrage, auch eloxiert lieferbar

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

Prüfungen

- Pendelschlag nach DIN EN 12600 Klasse 1
- Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

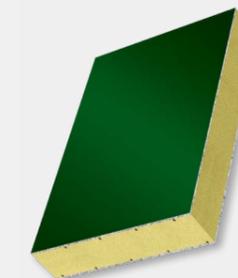
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

Deckschicht 1,0 mm: 2500x1250, 3000x1500

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

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



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m²K)
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
beidseitig ALU, PUR-Kern



Deckschichten

Aluminium beschichtet nach RAL, NCS oder DB Farbpalette, weitere Sonderfarben auf Anfrage, auch eloxiert lieferbar

Kernmaterial

Polyurethan-Hartschaum (PUR)

Prüfungen

- Pendelschlag nach DIN EN 12600 Klasse 1
- Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

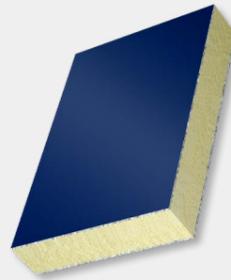
Besondere Eigenschaften

- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

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

Deckschicht 2,0 mm: 2000x1000, 3000x1500



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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
einseitig ALU, PUR-Kern, Rückseite PVC weiß



Deckschichten

Aluminium beschichtet nach RAL, NCS oder DB Farbpalette, weitere Sonderfarben auf Anfrage, auch eloxiert lieferbar

Kernmaterial

Polyurethan-Hartschaum (PUR)

Prüfungen

- Pendelschlag nach DIN EN 12600 Klasse 1
- Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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 - ALU/HD
beidseitig ALU/HD, PUR-Kern



Deckschichten

Aluminium
200µ Dekorfolienoberfläche

Kernmaterial

Polyurethan-Hartschaum (PUR)

Prüfungen

- Pendelschlag nach DIN EN 12600 Klasse 1
- Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- UV- und witterungsbeständig
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

2000x900, 2150x1150



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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

Mehr als 200 verschiedene Holzdekore und Unifolien ab Lager verfügbar



COSMO® Therm - ALU/Stucco
beidseitig ALU/Stucco, EPS-Kern

Deckschichten

Aluminium, halbhart Oberfläche blank, Stucco dessiniert

Kernmaterial

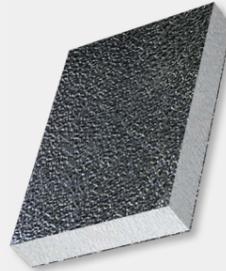
Polystyrol-Hartschaum, expandiert (EPS)

Besondere Eigenschaften

- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

3100x1250



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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 - ALU/Stucco
beidseitig ALU, PUR-Kern

Deckschichten

Aluminium, halbhart, Oberfläche blank, Stucco dessiniert

Kernmaterial

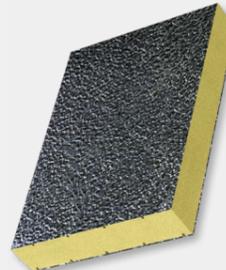
Polyurethan-Hartschaum (PUR)

Besondere Eigenschaften

- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

3100x1250



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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
beidseitig PVC, XPS-Kern

Deckschichten

PVC

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

Prüfungen

- Widerstandsklasse / DIN EN 356 P5A / ift Prüfbericht 213 33640
- Pendelschlag / DIN EN 12600 Klasse 1 / ift Prüfbericht 213 33637
- Luftschalldämmung* nach EN ISO 717-1 Rw 27 (-1;-2) dB / ift Prüfbericht 164 32607/Z7 (* nur Plattendicke 24mm)
- Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- erhöht schlagzäh nach DIN 53453
- witterungsbeständig
- UV-beständig in Anlehnung an die DIN EN ISO 4892 und entspricht den Anforderungen der RAL-GZ 716/1
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei
- PVC-kalt verschweißbar mit Klebstoff COSMO® SL-660.110

Standardformate (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000, 4000x2000



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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
beidseitig PVC, XPS-Kern



Deckschichten

PVC

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

Prüfungen

- Widerstandsklasse / DIN EN 356 P5A / ift Prüfbericht 213 33640
- Pendelschlag / DIN EN 12600 Klasse 1 / ift Prüfbericht 213 33637
- Luftschalldämmung* / nach EN ISO 717-1 Rw 27 (-1;-2) dB / ift Prüfbericht 164 32607/Z7 (* nur Plattendicke 24mm)
- Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- extrem niedriger GWP-Faktor (Global Warming Potential)
- erhöht schlagzäh nach DIN 53453
- witterungsbeständig
- UV-beständig in Anlehnung an die DIN EN ISO 4892 und den Anforderungen der RAL-GZ 716/1
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei
- kalt verschweißbar mit COSMO® SL-660.110

Standardformate (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m²K)
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
beidseitig PVC, XPS-Kern



Deckschichten

PVC

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

Prüfungen

- Pendelschlag / DIN EN 12600 Klasse 1 / ift Prüfbericht 213 33637
- Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- erhöht schlagzäh nach DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- witterungsbeständig
- UV-beständig in Anlehnung an die DIN EN ISO 4892 und den Anforderungen der RAL-GZ 716/1
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei
- lackierbar mit von uns empfohlenem Lacksystem
- kalt verschweißbar mit COSMO® SL-660.110

Standardformate (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m²K)
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
beidseitig PVC, PUR-Kern



Deckschichten

PVC

Kernmaterial

Polyurethan-Hartschaum (PUR)

Prüfungen

- Pendelschlag / DIN EN 12600 Klasse 1 / ift Prüfbericht 213 33637
- Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- erhöht schlagzäh nach DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- witterungsbeständig, feuchtigkeitsbeständig
- UV-beständig in Anlehnung an die DIN EN ISO 4892 und den Anforderungen der RAL-GZ 716/1
- FCKW- und HFCKW- frei
- lackierbar mit von uns empfohlenem Lacksystem
- kalt verschweißbar mit COSMO® SL-660.110

Standardformate (mm)

2150x950, 2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m²K)
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
beidseitig HPL, XPS-Kern



Deckschichten

Hochdruckschichtstoffplatten (HPL)

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

Prüfungen

Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 /
Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- schlag- und stoßfest nach DIN EN 438/2
- UV- und witterungsbeständig
- mechanische Beständigkeit: Abrieb-, stoß- und kratzfest
- chemische Beständigkeit gegen: Organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin, Öl, resistent gegen Bakterien und Pilzbefall
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW-frei

Standardformate (mm)

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



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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
beidseitig HPL, PUR-Kern



Deckschichten

Hochdruckschichtstoffplatten (HPL)

Kernmaterial

Polyurethan-Hartschaum (PUR)

Prüfungen

Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 /
Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- schlag- und stoßfest nach DIN EN 438/2
- UV- und witterungsbeständig
- mechanische Beständigkeit: Abrieb-, stoß- und kratzfest
- chemische Beständigkeit: Gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin, Öl, resistent gegen Bakterien und Pilzbefall
- feuchtigkeitsbeständig
- geringes Gewicht
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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
einseitig HPL dekorfoliert, XPS-Kern, Rückseite PVC weiß



Deckschichten

Hochdruckschichtstoffplatten (HPL)
mit 200µ Dekorfolienoberfläche

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

Prüfungen

Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 /
Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- UV- und witterungsbeständig (HPL)
- UV-beständig in Anlehnung an die DIN EN ISO 4892 und den Anforderungen der RAL-GZ 716/1 (PVC)
- erhöht schlagzäh (PVC)
- witterungsbeständig (PVC)
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

2150x900, 3050x1150, 3050x1300



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m ² K)
23,5	2,0/1,5	20	6,1	0,033	1,267

COSMO® Therm - HPL/HD
beidseitig HPL dekorfoliert, XPS-Kern



Deckschichten
Hochdruckschichtstoffplatten (HPL)
mit 200µ Dekorfolienoberfläche

Kernmaterial
Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

- Prüfungen**
- Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E
 - Pendelschlag / DIN EN 12600 Klasse 1 / ift Prüfbericht 213 33637

- Besondere Eigenschaften**
- UV- und witterungsbeständig
 - feuchtigkeitsbeständig
 - FCKW- und HFCKW-frei
- Standardformate (mm)**
2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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
einseitig HPL dekorfoliert, XPS-Kern, Rückseite HPL weiß



Deckschichten
Hochdruckschichtstoffplatten (HPL)
mit 200µ Dekorfolienoberfläche

Kernmaterial
Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

- Prüfungen**
- Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

- Besondere Eigenschaften**
- UV- und witterungsbeständig (HPL)
 - UV-beständig in Anlehnung an die DIN EN ISO 4892 und den Anforderungen der RAL-GZ 716/1 (PVC)
 - FCKW- und HFCKW- frei
- Standardformate (mm)**
2150x900, 3050x1150, 3050x1300



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m²K)
24	2,0	20	7,4	0,033	1,267

Mehr als 200 verschiedene Holzdekore und Unifolien ab Lager verfügbar



COSMO® Therm - GFK
beidseitig GFK, XPS-Kern



Deckschichten
Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)

Kernmaterial
Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

- Besondere Eigenschaften**
- Industriequalität
 - hohe mechanische Festigkeit, schlag- und stoßfest
 - witterungsbeständig
 - geringe Längenausdehnung
 - feuchtigkeitsbeständig
 - FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)
4000x2000



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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
beidseitig GFK, PUR-Kern



Deckschichten
Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)

Kernmaterial
Polyurethan-Hartschaum (PUR)

- Besondere Eigenschaften**
- Türfüllungsqualität
 - Gelcoat Oberfläche, glatt
 - gute mechanische Festigkeit durch hohen Glasanteil
 - witterungsbeständig
 - geringe Wärmeausdehnung
 - besonders geeignet für die Herstellung von Haustürfüllungen
 - feuchtigkeitsbeständig
 - FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)
2000x900, 2150x1150, 3050x1150



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m²K)
24	2,0	20	8,8	0,026	1,057

COSMO® Therm - EPO/HD
einseitig EPO/HD, PUR-Kern, Rückseite GFK

Deckschichten
Epoxidharz mit 200µ Dekorfolienoberfläche

Kernmaterial
Polyurethan-Hartschaum (PUR)

Besondere Eigenschaften
■ hochlicht- und wetterecht eingefärbte Deckschichten

- geringe Längenausdehnung
- hohe Biegefestigkeit
- minimale Durchbiegung auch bei hoher Außentemperaturbelastung
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)
2000x900, 2100x1000



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m²K)
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
beidseitig Klebefolie, XPS-Kern

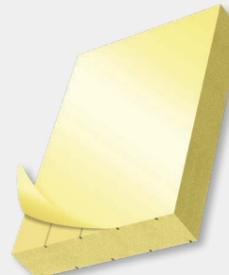
Kernmaterial
Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

Rohdichte
35kg/m³

Besondere Eigenschaften
■ schnelle und vollflächige Verklebung
■ sofortige Haftung, schneller Einsatz und einfaches Handling

- kein Hantieren mit Klebstoff- oder Silikonkartuschen
- keine verschmutzten Oberflächen durch Klebstoff oder Silikon
- Elemente sind nach dem Pressen sofort einsatzfähig

Standardformate (mm)
3000x1000



Plattendicke (mm)	Druckfestigkeit (N/mm²)	Gewicht (kg/m²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m²K)
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
beidseitig Klebefolie, PUR-Kern

Kernmaterial
Polyurethan-Hartschaum (PUR)

Rohdichte
45-52kg/m³

Besondere Eigenschaften
■ schnelle und vollflächige Verklebung
■ sofortige Haftung, schneller Einsatz und einfaches Handling

- kein Hantieren mit Klebstoff- oder Silikonkartuschen
- keine verschmutzten Oberflächen durch Klebstoff oder Silikon
- Elemente sind nach dem Pressen sofort einsatzfähig

Standardformate (mm)
2000x1000



Plattendicke (mm)	Druckfestigkeit (N/mm²)	Gewicht (kg/m²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m²K)
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

Wärmedämmende Sandwichelemente

COSMO® Therm - SPE

beidseitig Sperrholz, XPS-Kern

Deckschichten

Sperrholz

- Gabun B/BB, Schäl furnier
- Gabun A/BB, Messer furnier
- Mahagoni A/BB, Messer furnier
- Kiefer A/BB, Messer furnier
- Fichte A/BB, Messer furnier
- Eiche A/BB, Messer furnier
- Lärche A/BB Messer furnier

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m ² 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

Elementaufbau

4, 9, 12, 15 und 17 mm Sperrholz glatt, nach DIN 68 705, A 100

Standardformat (mm)

2500 x 1700 mm

Deckschichten

Sperrholz

- Gabun B/BB, Schäl furnier
- Gabun A/BB, Messer furnier
- Mahagoni A/BB, Messer furnier
- Kiefer A/BB, Messer furnier
- Fichte A/BB, Messer furnier
- Eiche A/BB, Messer furnier

Besondere Eigenschaften

- Oberflächen unbehandelt
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei



Prüfungen

Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- Oberflächen unbehandelt
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

2500x1700 (Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage)



COSMO® Silent

Schalldämmende Sandwichelemente

Lärm ist ein Problem unserer modernen Zeit. Unsere Umwelt wird zunehmend lauter. Eine wichtige Aufgabe ist es daher, Lärmbelastungen wirkungsvoll auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Dieser Herausforderung haben wir uns gestellt und eine Reihe von Sandwichelementen entwickelt, die neben einer hervorragenden Wärmedämmung mit besonderen Schallschutzeigenschaften ausgestattet sind. Eingesetzt werden können diese Elemente beispielsweise in Fensterbrüstungen, Türen, Roll-ladenkästen, Maschinen bzw. Geräteeinhausungen oder als Schallschutzhauben. Wir bieten Sandwichelemente verschiedener Schallschutzklassen (I bis V), von denen eine Vielzahl vom ift (Institut für Fenstertechnik) hinsichtlich der Schallschutzeigenschaften geprüft wurden.

COSMO® Silent (dB 38) - ALU

beidseitig ALU, XPS-Kern, Schwerfolien-Einlage



Deckschichten

Aluminium beschichtet nach RAL, NCS oder DB Farbpalette, weitere Sonderfarben auf Anfrage, auch eloxiert lieferbar

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS) mit Schwerfolien-Einlage

Prüfung

Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- feuchtigkeitsbeständig
- geringes Gewicht
- FCKW- und HFCKW- frei
- Spezial-Schwerfolie zur Verbesserung der Schalldämmeigenschaften

Standardformate (mm)

3000x1500



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m ² K)
24	1,0	22 (9/4/9)	16,7	38	0,033	1,352

COSMO® Silent (dB 46/50) - ALU

beidseitig ALU, Mineralwolle-Kern, Schwerfolien-Einlage



Deckschichten

Aluminium beschichtet nach RAL, NCS oder DB Farbpalette, weitere Sonderfarben auf Anfrage, auch eloxiert lieferbar

Kernmaterial

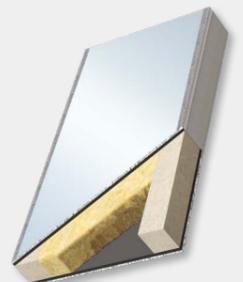
Mineralfaserdämmstoff (MIN) mit Schwerfolie

Besondere Eigenschaften

- wasserabweisend
- wärme- und schalldämmend
- diffusionsoffen
- Spezial-Schwerfolie zur Verbesserung der Schalldämmeigenschaften

Standardformate (mm)

Individuell auf Anfrage



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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
beidseitig PVC, XPS-Kern, Schwerfolien-Einlage



Deckschichten

PVC

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS) mit Schwerfolien-Einlage

Prüfung

Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Ausführungen

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

Besondere Eigenschaften

- erhöht schlagzäh nach DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- witterungsbeständig
- UV-beständig in Anlehnung an die DIN EN ISO 4892 und den Anforderungen der RAL-GZ 716/1
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei
- geringes Gewicht
- Spezial-Schwerfolie zur Verbesserung der Schalldämmeigenschaften
- lackierbar mit von uns empfohlenem Lacksystem
- kalt verschweißbar mit COSMO®FEN PLUS



Standardformate (mm)

2000x1000, 3000x1500

Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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
beidseitig HPL, Mineralwolle-Kern



Deckschichten

Hochdruckschichtstoffplatten (HPL)

Kernmaterial

Mineralfaserdämmstoff (MIN) mit Schwerfolien-Einlagen

Ausführungen

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

Besondere Eigenschaften

- schlag- und stoßfest nach DIN EN 438/2
- UV- und witterungsbeständig
- mechanische Beständigkeit: Abrieb-, stoß- und kratzfest
- chemische Beständigkeit: Gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin, Öl, resistent gegen Bakterien und Pilzbefall
- wärme- und schalldämmend
- diffusionsoffen
- Spezial-Schwerfolie zur Verbesserung der Schalldämmeigenschaften
- umlaufend mit Einleimer und dampfdichter Folie als Feuchtigkeitssperre



Standardformate (mm)

Individuell auf Anfrage

Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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
beidseitig HPL/HD, XPS-Kern, Schwerfolien-Einlage



Deckschichten

Hochdruckschichtstoffplatten (HPL) mit 200µ Dekorfolienoberfläche

Kernmaterial

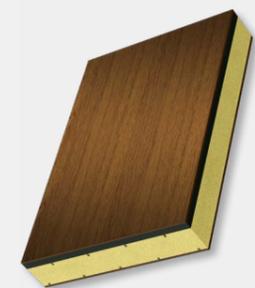
Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS) mit Schwerfolien-Einlage

Prüfung

Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- UV- und witterungsbeständig
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW-frei
- Spezial-Schwerfolie zur Verbesserung der Schalldämmeigenschaften



Standardformate (mm)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300

Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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
beidseitig Klebefolie, XPS-Kern, Schwerfolien-Einlage



Kernmaterial

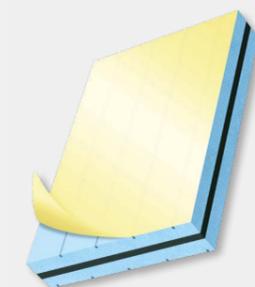
Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS) mit Schwerfolien-Einlage

Rohdichte

32 kg/m³

Besondere Eigenschaften

- durch Verwendung einer Spezial-Schwerfolie besitzt dieses Element in Verbindung mit beidseitiger Aluminium-Deckschicht einen besonders guten Schalldämmwert (dB 38)
- schnelle und vollflächige Verklebung
- sofortige Haftung, schneller Einsatz und einfaches Handling
- kein Hantieren mit Klebstoff- oder Silikonkartuschen
- keine verschmutzten Oberflächen durch Klebstoff oder Silikon
- Elemente sind nach dem Pressen sofort einsatzfähig



Standardformate (mm)

3000x1500, 3000x1000

Plattendicke (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m ² K)
24	22	16,7	38	0,033	1,360

Durchbruchhemmende Sandwichelemente sind bezüglich ihrer objektschützenden Eigenschaften höher einzustufen als etwa durchwurfhemmende Verglasungen. Die DIN EN 356 legt Anforderungen und Prüfverfahren für durchbruchhemmende Verglasungen fest, die dazu bestimmt sind, während einer kurzen Zeitspanne Einwirkungen von Gewalt auf Gegenstände und / oder Personen in einem geschützten Bereich zu verzögern. Durchbruchhemmende Sandwichelemente sollten im Anwendungsfall in Rahmen bzw. Konstruktionen eingebaut werden, die selbst einen angemessenen Widerstand gegen Angriffe bieten können. Grundsätzlich werden die Klassen P6B, P7B und P8B unterschieden. Für alle drei Klassifizierungen liegen Prüfzeugnisse vom ift (Institut für Fenstertechnik) für die entsprechenden Sandwichelemente vor.

COSMO® Protect (P6B/P8B) - ALU

beidseitig ALU, XPS-Kern, ALU-Einlage

Deckschichten

Aluminium beschichtet nach RAL, NCS oder DB Farbpalette, weitere Sonderfarben auf Anfrage, auch eloxiert lieferbar

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS) mit Stahl- oder ALU-Einlage

Prüfung

Widerstandsklasse DIN EN 356 P8B / ift Prüfbericht 213 33643

Besondere Eigenschaften

- einbruchhemmende Eigenschaften
- FCKW- und HFCKW- frei
- mit Aluminiumeinlage oder Stahleinlage

Standardformate (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Durchbruchhemmung	Plattendicke (mm)	ALU-Einlage (mm)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m²K)
P8B	24	3,0	30	0,033	1,398
P6B	24	2,0	30	0,033	1,341

COSMO® Protect (P7B) - PVC

beidseitig PVC, XPS-Kern, ALU-Einlage

Deckschichten

PVC

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS) mit ALU-Einlage

Prüfung

Widerstandsklasse DIN EN 356 P7B / ift Prüfbericht 213 33641

Besondere Eigenschaften

- erhöht schlagzäh nach DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- witterungsbeständig
- UV-beständig in Anlehnung an die DIN EN ISO 4892 und den Anforderungen der RAL-GZ 716/1
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei
- einbruchhemmende Eigenschaften

Standardformate (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Durchbruchhemmung	Plattendicke (mm)	ALU-Einlage (mm)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m²K)
P7B	24	3,0	0,033	1,364

COSMO® Protect - PVC

beidseitig PVC, XPS-Kern, PVC-Einlage

Deckschichten

PVC-Kompaktplatte weiß, die äußeren Deckschichten sind mit Schutzfolie versehen

- witterungsbeständig
- UV-beständig

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

- Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035
- Rohdichte 33 kg/m³
- Druckfestigkeit 0,30 N/mm² nach DIN 53421
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei

Prüfung

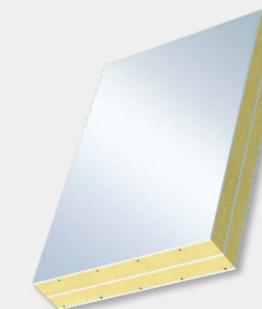
- Erfolgreich auf Stoßbeständigkeit getestet gemäß folgender Norm/Prüfstandards: NF P 08-301, P 08-302 (Frankreich) Prüfbericht-Nr.: 403 / 19 / 13242
- LNE GEPRÜFT (P191046) nach „EN 13501-1+A1 : 2013“ geprüft: Klassifizierung E.
- zertifiziert durch Avis Technique - Nr. 6/16-2330_V2 Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

- erhöhte Stoßfestigkeit
- geringes Gewicht
- witterungsbeständig
- Avis Technique

Standardformate (mm)

3.000x1.500mm



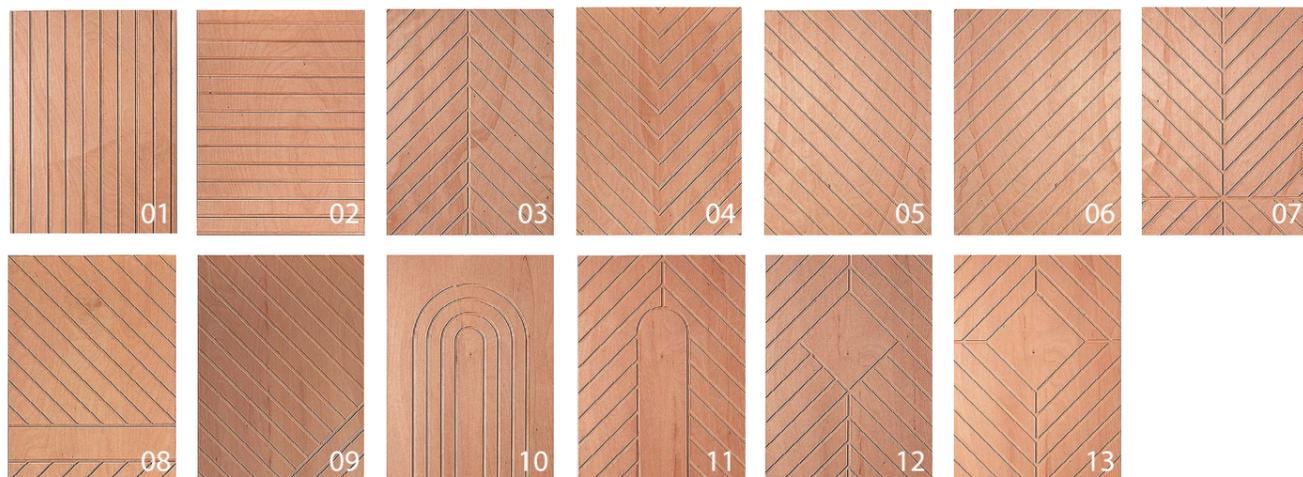
Plattendicke (mm)	PVC-Einlage (mm)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m²K)	Spezifisches Gewicht (kg/m²)
24	1,30	0,033	1,246	5,7
28	1,30	0,033	1,083	5,9

COSMO® Design

Genutete Sandwichelemente

Wir bieten Sandwichelemente mit gefrästen Deckschichten aus Sperrholz, Aluminium, PVC-Kompaktplatten oder HPL-Hochdruck-Schichtpressstoffplatten mit unterschiedlichen Fräsmustern entsprechend unserer Design Übersicht. Für eine ganz besondere Performance sorgen unsere COSMO® Art Design Elemente mit Oberflächenmustern in Beton, Rost oder Schiefer.

Design-Übersicht für gefräste Deckschichten (gilt für alle Oberflächen)



Nutgeometrie auf Anfrage

COSMO® Design - SPE

beidseitig Sperrholz, XPS

Deckschichten

- Sperrholz
- Gabun B/BB, Schäl furnier
 - Gabun A/BB, Messer furnier
 - Mahagoni A/BB, Messer furnier
 - Kiefer A/BB, Messer furnier
 - Fichte A/BB, Messer furnier
 - Eiche A/BB, Messer furnier
 - Lärche A/BB, Messer furnier

Besondere Eigenschaften

- Oberflächen unbehandelt
- Oberflächen Messer- oder Schäl furnier
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

2500x1700 (Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage)

Nuttyp: Softline Nut

Nutmittenabstand: 100mm; Nutbreite: 8mm; Nuttiefe: 4,5mm



Kernmaterial

XPS

Prüfung

Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m ² K)
29,5	9,5	16	8,1	0,033	1,353

COSMO® Design - SPE

Elementaufbau

- 9 mm Sperrholz, mindestens 5-fach verleimt nach DIN 68 705, A 100
- gefräste Nutgeometrie entsprechend Design Übersicht

Standardformat (mm)

2500 x 1700 x 9,5 mm

Nuttyp: Softline Nut

Nutmittenabstand: 100mm; Nutbreite: 8mm; Nuttiefe: 4,5mm



COSMO® Design - ALU

beidseitig ALU, XPS-Kern



Deckschichten

Aluminium, gefräste Nutenprofile entsprechend unserer Design-Übersicht, beschichtet nach RAL, NCS oder DB Farbpalette, weitere Sonderfarben auf Anfrage

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

Prüfung

Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

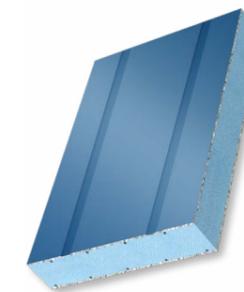
- gefräste Nutgeometrie entsprechend Design Übersicht
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

2000x1000

Nuttyp: Breite Nut

Nutmittenabstand: 100mm; Nutbreite: 12mm; Nuttiefe: 1,2mm



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m ² K)
24	2,0	20	9,8	30	0,033	1,289

COSMO® Design - PVC

einseitig PVC-Nut, XPS-Kern, Rückseite PVC glatt



Deckschichten

PVC, gefräste Nut, entsprechend unserer Designübersicht

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

Prüfung

Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

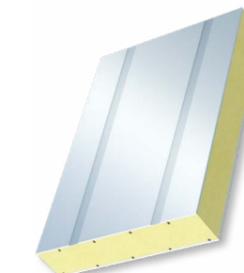
- Nut-Fräsung entsprechend Designübersicht
- Oberfläche weiß lackiert
- erhöht schlagzäh nach DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- witterungsbeständig
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

2000x1000, 3000x1500

Nuttyp: Breite Nut

Nutmittenabstand: 100mm; Nutbreite: 12mm; Nuttiefe: 1,2mm



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m ² K)
24	2,5/1,5	20	7	30	0,033	1,251

COSMO® Design - HPL

beidseitig HPL-Nut, XPS-Kern



Deckschichten

Hochdruckschichtstoffplatten (HPL)

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS)

Prüfung

Brandschutzprüfung nach DIN EN 13501-1 / Brandklasse E

Besondere Eigenschaften

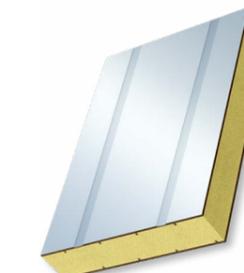
- Nut-Fräsung entsprechend Design Übersicht
- Oberfläche nach RAL lackiert (Sonderfarben auf Anfrage)
- witterungsbeständig
- feuchtigkeitsbeständig
- FCKW- und HFCKW- frei

Standardformate (mm)

2150x900

Nuttyp: Breite Nut

Nutmittenabstand: 100mm; Nutbreite: 12mm; Nuttiefe: 1,2mm



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (W/m ² K)
24	3,0/2,0	19	8,1	29	0,033	1,312

COSMO® Tech - PVC

beidseitig PVC, PR-Kern



Deckschichten

PVC

Kernmaterial

PUR-Recyclingplatte (PR)

Besondere Eigenschaften

- erhöht schlagzäh nach DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- witterungsbeständig, feuchtigkeitsbeständig
- UV-beständig
- geeignet zum Sägen, Fräsen, Schleifen, Nuten, Bohren und Schrauben

Standardformate (mm)

2000x1000, 3000x1500



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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

beidseitig PVC, XPS-Kern, TK-Einlagen



Deckschichten

PVC

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS) mit Einlagen aus thermoplastischem Kunststoff (TK)

Besondere Eigenschaften

- minimale Feuchtigkeitsaufnahme
- geringes Gewicht
- schraubbar mit handelsüblichen Holzbauschrauben
- dauerhaft feuchtigkeitsbeständig
- umweltfreundliche Einlagen (TK ist 100% recycelbar)

Standardformate (mm)

auf Anfrage



Variante	Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (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

beidseitig HPL, PR-Kern



Deckschichten

Hochdruckschichtstoffplatten (HPL)

Kernmaterial

PUR-Recyclingmaterial (PR)

Besondere Eigenschaften

- schlag- und stoßfest nach DIN EN 438/2
- UV- und witterungsbeständig
- mechanische Beständigkeit: Abrieb-, stoß- und kratzfest
- chemische Beständigkeit: Gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin, Öl, resistent gegen Bakterien und Pilzbefall
- feuchtigkeitsbeständig
- geringes Gewicht
- geeignet zum Sägen, Fräsen, Schleifen, Nuten, Bohren und Schrauben

Standardformate (mm)

2800x1860, 2800x2070



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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

beidseitig HPL, PUR-Kern, PR-Einlage



Deckschichten

Hochdruckschichtstoffplatten (HPL)

Kernmaterial

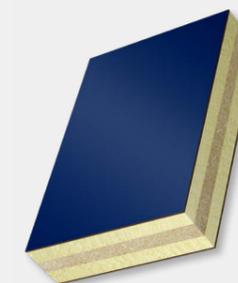
Polyurethan-Hartschaum (PUR)
PUR-Recyclingmaterial (PR)

Besondere Eigenschaften

- schlag- und stoßfest nach DIN EN 438/2
- UV- und witterungsbeständig
- mechanische Beständigkeit: Abrieb-, stoß- und kratzfest
- chemische Beständigkeit: Gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin, Öl, resistent gegen Bakterien und Pilzbefall
- feuchtigkeitsbeständig
- geringes Gewicht
- geeignet zum Sägen, Fräsen, Schleifen, Nuten, Bohren und Schrauben
- FCKW- und HFCKW- frei (PUR)

Standardformate (mm)

3050x1300



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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

beidseitig HPL, TK-Kern



Deckschichten

Hochdruckschichtstoffplatten (HPL)

Kernmaterial

Thermoplastischer Kunststoff (TK/150)

Besondere Eigenschaften

- minimale Feuchtigkeitsaufnahme durch geschlossene Zelle
- hervorragende mechanische Eigenschaften
- geringes Gewicht
- schraubbar mit handelsüblichen Holzbauschrauben
- Verschrauben ohne Vorbohren (Kern)
- dauerhaft feuchtigkeitsbeständig
- kein Quellverhalten, somit keine Dimensionsveränderung
- hohe Druckfestigkeit
- umweltfreundliche Einlagen (TK ist 100% recycelbar)



Standardformate (mm)

2800x1860, 2800x2070

Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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

einseitig GFK antirutsch, TK-Kern, Rückseite GFK glatt



Deckschichten

Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)

Kernmaterial

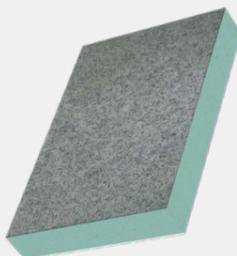
Thermoplastischer Kunststoff (TK)

Anwendungsgebiet

Bodenelement

Besondere Eigenschaften

- minimale Feuchtigkeitsaufnahme
- hervorragende mechanische Eigenschaften
- geringes Gewicht
- schraubbar mit handelsüblichen Holzbauschrauben
- dauerhaft feuchtigkeitsbeständig
- kein Quellverhalten, somit keine Dimensionsveränderung
- hohe Druckfestigkeit
- umweltfreundliche Einlagen (TK ist 100% recycelbar)
- Rutschklasse R12 (fein) R13 (mittel)



Standardformate (mm)

auf Anfrage

Variante	Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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

beidseitig GFK, TK-Kern



Deckschichten

Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)

Kernmaterial

Thermoplastischer Kunststoff (TK)

Anwendungsgebiet

Fahrzeugbau

Besondere Eigenschaften

- minimale Feuchtigkeitsaufnahme
- hervorragende mechanische Eigenschaften
- geringes Gewicht
- schraubbar mit handelsüblichen Holzbauschrauben
- dauerhaft feuchtigkeitsbeständig
- kein Quellverhalten, somit keine Dimensionsveränderung
- hohe Druckfestigkeit
- umweltfreundliches Kernmaterial (100% recycelbar)



Standardformate (mm)

auf Anfrage

Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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

Rahmenverbreiterungselemente



COSMO® Frame - PVC

beidseitig PVC, XPS/TK-Kern



Deckschichten

PVC-Kompaktplatten, weiß mit Schutzfolie

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS); Thermoplastischer Kunststoff (TK)

Anwendungsgebiet

- Rahmenverbreiterungen
- Unterkonstruktion Hebe-/Schiebetüren

Prüfung

Luftschalldämmung nach EN ISO 717-1
Rw 36 (-1;-1) dB

Besondere Eigenschaften

- feuchtigkeitsunempfindlich
- witterungsbeständig
- UV-beständig
- FCKW- und HFCKW- frei
- geeignet zum Sägen, Fräsen, Schleifen, Nuten, Schrauben und Bohren
- kein Quellverhalten und keine Dimensionsveränderung

Standardformate (mm)

3000x1500, 4000x1500



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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

beidseitig PVC, XPS/PR-Kern, Schwerfolien-Einlage



Deckschichten

PVC-Kompaktplatten, weiß mit Schutzfolie

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS); PUR-Recyclingplatte (PR)

Anwendungsgebiet

- Rahmenverbreiterungen
- Unterkonstruktion Hebe-/Schiebetüren

Prüfung

Luftschalldämmung nach EN ISO 717-1 Rw 40 (-1;-1) dB, ift 164 32607/Z10

Besondere Eigenschaften

- schalldämmend
- feuchtigkeitsbeständig
- witterungsbeständig
- UV-beständig
- FCKW- und HFCKW- frei
- geeignet zum Sägen, Fräsen, Schleifen, Nuten, Schrauben und Bohren

Standardformate (mm)

3000x1500, 4000x1500



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	Schalldämmwert (dB)	U-Wert (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

beidseitig PVC, XPS/PR-Kern



Deckschichten

PVC-Kompaktplatten

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS); PUR-Recyclingplatte (PR)

Anwendungsgebiet

- Rahmenverbreiterungen
- Unterkonstruktion Hebe-/Schiebetüren

Prüfung

Luftschalldämmung nach EN ISO 717-1 Rw 36 (-1;-1) dB, ift 164 32607/Z11

Besondere Eigenschaften

- feuchtigkeitsbeständig
- witterungsbeständig
- UV-beständig
- FCKW- und HFCKW- frei
- geeignet zum Sägen, Fräsen, Schleifen, Nuten, Schrauben und Bohren

Standardformate (mm)

3000x1500, 4000x1500



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Schalldämmwert (dB)	Lambda-Wert (W/mK)	U-Wert (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

beidseitig PVC, XPS/TK-Kern, Schwerfolien-Einlage



Deckschichten

PVC-Kompaktplatten, weiß mit Schutzfolie

Kernmaterial

Polystyrol-Hartschaum, extrudiert (XPS); Thermoplastischer Kunststoff (TK)

Anwendungsgebiet

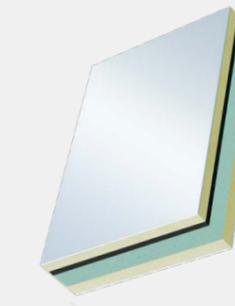
- Rahmenverbreiterungen
- Unterkonstruktion Hebe-/Schiebetüren

Besondere Eigenschaften

- schalldämmend
- feuchtigkeitsunempfindlich
- witterungsbeständig
- UV-beständig
- FCKW- und HFCKW- frei
- geeignet zum Sägen, Fräsen, Schleifen, Nuten, Schrauben und Bohren
- kein Quellverhalten und keine Dimensionsveränderung

Standardformate (mm)

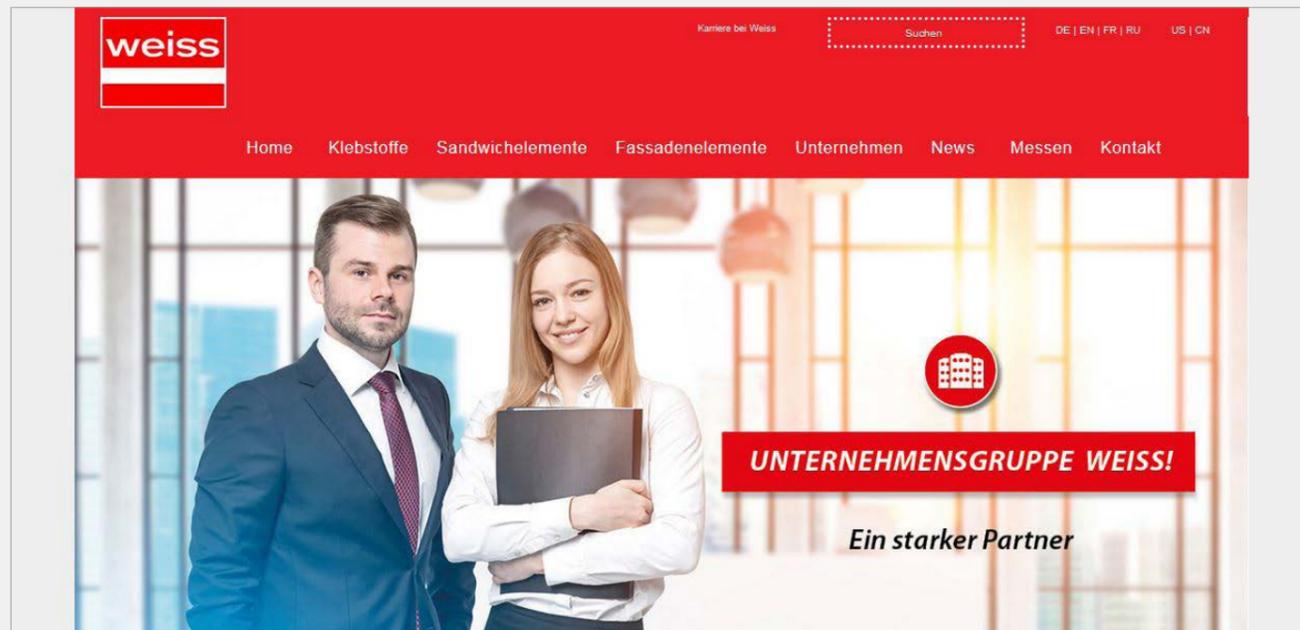
3000x1500, 4000x1500



Plattendicke (mm)	Deckschichten (mm)	Kernmaterial (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Lambda-Wert (W/mK)	Schalldämmwert (dB)	U-Wert (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

Immer auf dem neuesten Stand

Wir freuen uns, Ihnen auf www.weiss-chemie.de unsere Produkt- und Anwendungswelt noch näher zu bringen und Sie über aktuelle Entwicklungen auf dem Laufenden zu halten.



Aktuelles



- + Durch unsere Slideshow und unsere Rubrik News werden Sie stets über aktuelle Themen informiert und bleiben auf dem neuesten Stand.

Anwendungswelt



- + Die Strukturierung unserer Anwendungswelt ermöglicht es Ihnen, gezielt nach Anwendungslösungen zu suchen und bequem zu Ihrem Ziel zu navigieren.

Service / Downloads



- + In unserem Produkt- / Anwendungsbereich finden Sie direkt den passenden Ansprechpartner. Zudem können Sie problemlos alle Printmedien sowie Datenblätter downloaden.

Messen



- + Besuchen Sie uns auf unseren nationalen und internationalen Messeständen und informieren Sie sich online über alle Daten und Fakten unserer Messeteilnahmen.

PUDOL – Reinigungs- und Pflegemittel

- + **PUDOL** steht für überzeugende Qualität von Spezialprodukten im Bereich gewerblicher Reinigung. Neben einem kompletten Produktprogramm an Reinigungs- und Pflegeprodukten für verschiedene Anwendungen bieten wir Ihnen einen umfangreichen Service mit interessanten Lösungen und Vorteilen. Besuchen Sie uns auf unserer Website: www.pudol.de

Sauberkeit erfrischt die Sinne



Kundenbetreuung

Flexibilität und die Schaffung kundenorientierter Problemlösungen zählen zu den elementaren Zielen unseres Unternehmens. Für uns ist es daher besonders wichtig, eng mit unseren Kunden zusammen, professionelle und innovative Lösungen mit überzeugenden Vorteilen für Fertigungsverfahren und Wirtschaftlichkeit zu schaffen.

Ein hochmotiviertes Team von Anwendungstechnikern, Werkstoffprüfern und Chemikern mit jahrelanger Erfahrung in der Entwicklung, Modifizierung, Materialkunde, Bauphysik und Anwendung von Klebstoffen und Sandwichelementen steht Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.



Anwendungstechnik Klebstoffe



- 01 Unterstützung bei der Erstellung des Anforderungsprofils
- 02 Optimierungshinweise zur Klebeflächengeometrie
- 03 Empfehlung geeigneter Dosiergeräte sowie Auftrags- und Presstechnik
- 04 Schulungen für Verarbeiter und Fachhändler; Fachvorträge



Anwendungstechnik Sandwichelemente



- 01 Individueller Elementaufbau
- 02 Anwendungsspezifische Materialkomponenten
- 03 Projektbezogene Lösungsvorschläge
- 04 Auswahl der Materialien entsprechend der bauphysikalischen Erfordernisse und Bedingungen



Prüfmöglichkeiten in unserer Anwendungstechnik und hauseigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung

- + Mit unseren Prüfeinrichtungen haben wir nicht nur die Möglichkeit nach DIN- und EN-Normen zu prüfen, sondern wir bewerten auch Ihre Bauteile (Bauteilgrößen) praxisgerecht unter Einsatzbedingungen. Durch die Zusammenarbeit mit den unterschiedlichsten Prüfinstituten stellen wir zudem die hohe Qualität unserer Erzeugnisse sicher.



Prüfmöglichkeiten in unserem Technikum

- + **Werkstoff- und Materialprüfungen:**
 - Klimawechsellagerung
 - 3-Punkt Biegesteifigkeit
 - Querzugfestigkeit
 - Farbmessung
 - Wasserlagerung
 - Bestimmung der U-Werte

- ! Darüber hinaus arbeiten wir mit namhaften Prüfinstituten für Brand- und Schallschutz zusammen.



Sie sind ebenso wie wir bei LinkedIn? Dann folgen Sie uns. Regelmäßig posten wir interessante Neuigkeiten. Sie finden uns unter:
Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG.



Unser Sortiment im Überblick

Erleben Sie Qualität ganz neu, mit den leistungsstarken Produkten von Weiss:



COSMO® Klebstoffe

Dauerhaft feste Verbindungen

COSMO® CA (Cyanacrylate)
COSMO® PU (Polyurethan-Klebstoffe)
COSMO® CL (Reinigungsmittel)
COSMO® SL (Diffusionsklebstoffe)
COSMO® HD (Hybrid-Klebstoffe)
COSMO® EP (Epoxidharz-Klebstoffe)
COSMO® DS (Dispersionsklebstoffe)
COSMO® SP (Service Produkte)

Anwendungsgebiete

- + Fenster und Türen
- + Transportation / Marine
- + Industrie
- + Montage
- + Trockenbau
- + Luftdicht Kleben
- + Holz- und Möbelindustrie
- + Containerbau
- + Sandwichelemente
- + Brandschutz
- + Werbeindustrie

Haben Sie Fragen?

Unser Service Center
Geschäftsbereich Klebstoffe:

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



COSMO® Sandwichelemente

Grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten

COSMO® Therm (Wärmedämmung)
COSMO® Silent (Schalldämmung)
COSMO® Protect
(Ein-/Durchbruchhemmung)
COSMO® Design (Genutete Elemente)
COSMO® Tech (Individuelle Elemente)
COSMO® Frame (Rahmenverbreiterung)

Anwendungsgebiete

- + Fenster und Fassade
- + Türenbau
- + Industrie
- + Fahrzeugbau
- + Anhängerbau
- + Trennwandbau
- + Torbau
- + Containerbau
- + Energieeinsparung
- + Brandschutz
- + Einbruchhemmung
- + Schallschutz

Haben Sie Fragen?

Unser Service Center
Geschäftsbereich Sandwichelemente:

+49 (0) 2773 / 815 - 311

Unser Service Center
Geschäftsbereich Fassade:

+49 (0) 5245 / 9241 - 21



PUDOL Reinigungs- und Pflegemittel

Sauberkeit erfrischt die Sinne

PUDOL SOFT
Milde Reinigungsmittel für sensible
Materialien
PUDOL CARE
Pflegemittel für Hochglanz und Hygiene
PUDOL POWER
Kraftvolle Reinigungsmittel für extreme
Verschmutzungen
PUDOL FRESH
Reinigungsmittel für Sauberkeit und
frische Luft

Anwendungsgebiete

- + Fußboden
- + Sanitär
- + Wäschepflege
- + Lebensmittelindustrie
- + Haushalt und Gastronomie
- + Fenster und Glas
- + Spülmaschine
- + Teppich und Polster
- + Industrie und Werkstatt
- + Auto
- + Hautreinigung
- + Hautschutz

Haben Sie Fragen?

Unser Service Center 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
Email: 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
Email: se@weiss-chemie.de

PUDOL



Ein Tochterunter-
nehmen der Weiss-
Gruppe

Sauberkeit erfrischt die Sinne

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

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