

COSMO® Elementi sandwich

Possibilità di creazioni senza limiti



weiss

Insieme verso il successo

Un partner forte



Qualità, assistenza e grande affidabilità delle forniture sono le basi del successo del nostro gruppo aziendale. Negli anni passati abbiamo costantemente migliorato e sviluppato il portfolio delle nostre prestazioni, anche attraverso l'acquisizione di nuove aziende. Attualmente ca. 325 dipendenti in complessivamente quattro sedi lavorano per il successo del nostro gruppo.



Azienda

Attraverso l'unione delle competenze chiave nelle colle e negli elementi sandwich siamo in grado di offrire ai nostri clienti soluzioni tecnicamente ed economicamente valide.

In Europa siamo uno dei produttori leader in entrambi i segmenti, inoltre vendiamo i nostri prodotti anche in paesi non europei, come Cina, Russia e USA.

Storia dell'azienda

Fin dalla fondazione dell'azienda nel 1815, Weiss da un piccolo produttore locale si è trasformata in un'azienda a livello industriale per la produzione dei più nuovi sistemi di incollaggio ed elementi sandwich. La passione per la qualità e lo scopo di soddisfare le grandi aspettative dei nostri clienti, siamo un partner affidabile sul mercato.

! Weiss è l'unica azienda a produrre colle ed elementi sandwich.

Vasto assortimento di prodotti

Ramo aziendale Colle

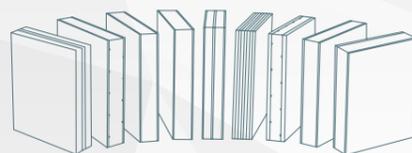


Unioni di lunga durata

I moderni sistemi di collanti, sostituiscono le tradizionali tecniche di unione, come rivettatura, brasatura, saldatura o uso di viti, offrendo svariati vantaggi.

La nostra gamma comprende oltre 400 tipi diversi di colle per superfici e costruzione, colle istantanee e speciali per i più diversi campi di impiego.

Ramo aziendale Elementi sandwich



Possibilità di creazioni senza limiti

La nostra gamma di prodotti comprende oltre 5.000 varianti di elementi sandwich. Grazie ai molteplici rivestimenti e nuclei disponibili e alla possibilità di combinarli e lavorarli nei modi più diversi, l'elemento finito può essere configurato in innumerevoli combinazioni creative.

PUDOL Detergenti e prodotti per la cura

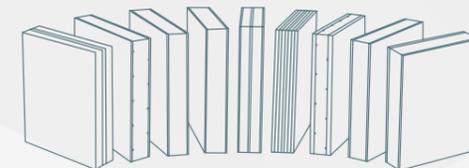


La pulizia rivitalizza i sensi

PUDOL è sinonimo di qualità che convince per prodotti speciali nel settore delle pulizie aziendali. Oltre ad un programma completo di prodotti per la pulizia e la cura per diverse applicazioni offriamo una vasta assistenza con soluzioni e vantaggi interessanti.

Una filiale del Gruppo Weiss

Agenda



Applicazioni

P. 4

competenze
Qualità
Provata

P. 5

Struttura
Elementi sandwich

P. 6

COSMO®
Therm

Elementi sandwich termoisolanti

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

Elementi sandwich insonorizzanti

ALU	21
PVC	22
HPL	22
HPL/HD	23
Quick-Tape23	

COSMO®
Protect

Resistente allo sfondamento/all'effrazione

ALU	24
PVC	24

COSMO®
Design

Elementi sandwich Scanalati

SPE	26
ALU	27
PVC	27
HPL	27

COSMO®
Tech

Elementi sandwich Individuali

PVC	28
HPL	29
GFK	30

COSMO®
Frame

Elementi di estensione del telaio

PVC	32
-----	----

Comunicazione
Interattiva

P. 34

Possibilità di creazioni senza limiti

State cercando un elemento sandwich adatto alla vostra applicazione industriale o commerciale? Allora siete nel posto giusto!

La nostra gamma di elementi sandwich comprende attualmente più di 5.000 varianti. I nostri elementi sandwich sono costituiti esclusivamente da componenti in materiali di alta qualità e sono uniti con un sistema di colle sviluppato appositamente per questo scopo nella nostra azienda e collaudato da molti anni. Da ciò nasce un elemento sandwich Premium che convince totalmente sia per qualità, che per resistenza e durata nel tempo.

Data la quantità di strati di copertura disponibili e di materiali del nucleo, nonché la possibilità di combinarli in vari modi, vengono a crearsi innumerevoli possibilità per la realizzazione dell'elemento sandwich finito.

Come membri dell'ift (Institut für Fenstertechnik), testiamo regolarmente elementi sandwich nuovi o modificati per verificare la loro resistenza al calore, al rumore e/o alla rottura. In questo modo offriamo la massima sicurezza, poiché i valori di prova determinati nella pratica non solo vengono raggiunti, ma in genere superati.

Settori di impiego

Offriamo elementi sandwich adatti per svariate applicazioni.



Costruzione di veicoli



Costruzione di porte



Industria



Anti- effrazione e irruzione



Costruzione di rimorchi



Costruzione di portoni



Costruzione di pareti divisorie



Protezione antincendio



Costruzione di container



Finestre e facciate



Costruzione di navi e yacht



Insonorizzazione



Sviluppo

In stretta collaborazione con i nostri clienti elaboriamo soluzioni su misura dei diversi settori di impiego.

Il nostro team addetto alle prove e di ingegneri applicativi, tutti con pluriennale esperienza nei settori delle prove sui materiali e della fisica statica è al vostro fianco.



Soluzioni individualizzate per i clienti

Offriamo elementi sandwich personalizzati per le vostre applicazioni. Grazie alla disponibilità di molteplici diversi tipi di rivestimento e di materiali del nucleo disponibili e alla possibilità di svariate combinazioni, la creatività dell'elemento finito non ha più limiti.



Servizio fornitura

Con una gamma di oltre 5.000 varianti, offriamo ai nostri clienti un vasto assortimento di elementi sandwich insonorizzanti e termoisolanti.

Gran parte del nostro assortimento chiave è sempre disponibile in magazzino o può essere fornito in breve tempo.

Qualità controllata

Weiss fornisce esclusivamente elementi sandwich di qualità top immutata. Per poter garantire questa qualità nel tempo, collaboriamo con diversi istituti di prova, come ift Rosenheim, MPA NRW e CSTB.



Antifondamento
DIN EN 356 P5A



Prova del pendolo
DIN EN 12600 classe



Anti-irruzione
DIN EN 356, da P6B a P8B



Protezione termica
secondo EN ISO 10077-2



Isolamento acustico in aria
secondo EN ISO 717-1



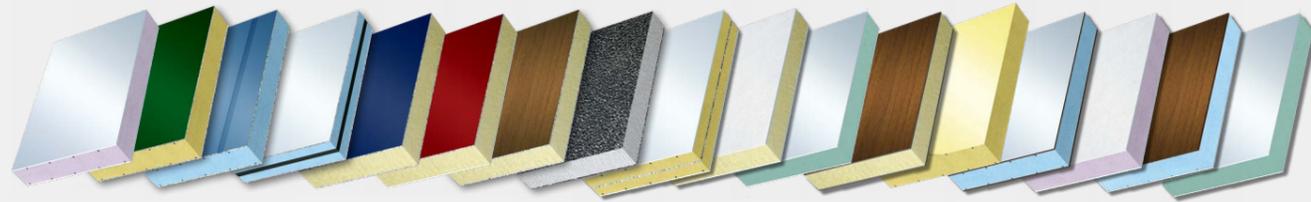
Protezione antincendio
secondo DIN 4102-1 e
EN 13501-1

! Per i test indicati sono disponibili molteplici certificati di prova.

Costruzione di elementi sandwich

COSMO® Elementi sandwich e per facciate

I nostri elementi sandwich sono disponibili in molteplici combinazioni di materiali, che possono essere combinati individualmente.



Superfici di copertura

Gli strati esterni di un elemento sandwich sono chiamati superfici di copertura e possono essere nei seguenti materiali:

- **ALU** (alluminio)
- **PVC** (polivinilcloruro)
- **HPL** (pannelli laminati multistrato ad alta compressione)
- **GFK** (plastica rinforzata con fibra di vetro)
- **CFK** (plastica rinforzata con fibre di carbonio)
- **EPO** (resina epossidica)
- **HD** (pellicole decorative)
- **SPE** (compensato)
- **DSP** (truciolo sottile)

La superficie di copertura superiore e quella inferiore possono essere in materiale uguale o diverso.

Materiale del nucleo

I materiali del nucleo sono i componenti interni dei nostri elementi sandwich, che possono essere in:

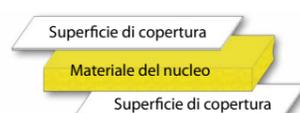
- **XPS** (schiuma di polistirolo estruso rigido)
- **PUR** (schiuma di poliuretano rigido)
- **TK** (plastica termoplastica)
- **MIN** (materiale isolante in fibra minerale)
- **PR** (pannelli in poliuretano riciclato)
- **EPS** (schiuma di polistirolo espanso rigido)
- **PUR/AL** (schiuma di poliuretano/alluminio rigido)

Inserti speciali

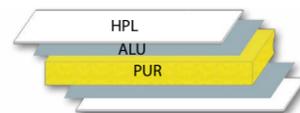
- Pellicola pesante insonorizzante
- Inserto in alluminio anti-effrazione

Struttura

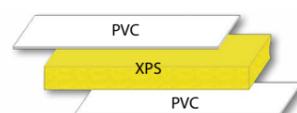
Struttura di un elemento sandwich



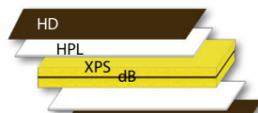
COSMO® Therm - HPL entrambi i lati HPL, nucleo PUR-AL



COSMO® Therm - PVC entrambi i lati PVC, nucleo XPS



COSMO® Silent - HPL/HD entrambi i lati HPL/HD, nucleo XPS, inserto pellicola pesante



COSMO® Therm

Elementi sandwich termoisolanti

Produciamo da molti anni elementi sandwich di qualità comprovata, con diverse superfici in plastica, alluminio e legno. Grazie ai molteplici rivestimenti e nuclei disponibili e alla possibilità di combinarli nei modi più diversi, l'elemento finito può essere configurato in innumerevoli combinazioni creative.

COSMO® Therm - ALU

entrambi i lati ALU, nucleo XPS



Superfici di copertura

Rivestimento in alluminio in base al sistema di colori RAL, NCS o DB, altri colori speciali su richiesta, fornibili anche anodizzati

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Esterne

- Prova del pendolo in base a DIN EN 12600 classe 1
- Prova anticendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

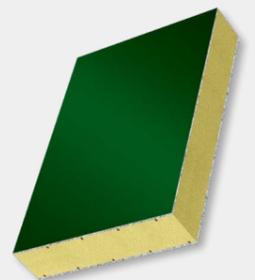
- resistente all'umidità
- Senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

Strato copertura 1,0 mm: 2500x1250, 3000x1500

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

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



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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
entrambi i lati ALU, nucleo PUR



Superfici di copertura

Rivestimento in alluminio in base al sistema di colori RAL, NCS o DB, altri colori speciali su richiesta, fornibili anche anodizzati

Materiale del nucleo

Schiuma di poliuretano rigido (PUR)

Esterne

- Prova del pendolo in base a DIN EN 12600 classe 1
- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- resistente all'umidità
- Senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

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

Strato copertura 2,0 mm: 2000x1000, 3000x1500



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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
un lato ALU, nucleo PUR, retro PVC bianco



Superfici di copertura

Rivestimento in alluminio in base al sistema di colori RAL, NCS o DB, altri colori speciali su richiesta, fornibili anche anodizzati

Materiale del nucleo

Schiuma di poliuretano rigido (PUR)

Esterne

- Prova del pendolo in base a DIN EN 12600 classe 1
- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- resistente all'umidità
- Senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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 - ALU/HD
entrambi i lati ALU/HD, nucleo PUR



Superfici di copertura

Alluminio
200µ superficie pellicola decorativa

Materiale del nucleo

Schiama di poliuretano rigido (PUR)

Esterne

- Prova del pendolo in base a DIN EN 12600 classe 1
- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- resistente agli UV e alle intemperie
- resistente all'umidità
- Senza FCKW e HFCKW

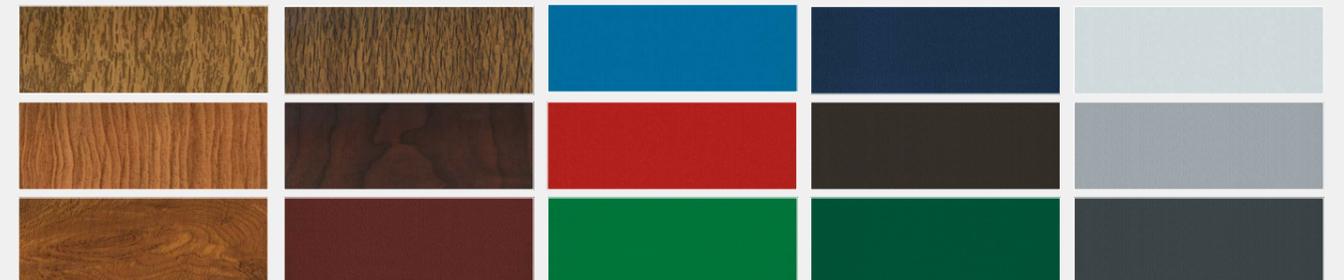
Formati standard (mm)

2000x900, 2150x1150



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

Più di 200 diversi decori del legno e pellicole uni disponibili a magazzino



COSMO® Therm - ALU/Stucco
entrambi i lati ALU/stucco, nucleo EPS

Superfici di copertura

Alluminio, semirigido, superficie grezza, stucco decorato

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo espanso rigido (EPS)

Caratteristiche speciali

- resistente all'umidità
- Senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

3100x1250



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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 - ALU/Stucco
entrambi i lati ALU, nucleo PUR

Superfici di copertura

Alluminio, semirigido, superficie grezza, stucco decorato

Materiale del nucleo

Schiuma di poliuretano rigido (PUR)

Caratteristiche speciali

- resistente all'umidità
- Senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

3100x1250



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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
entrambi i lati PVC, nucleo XPS

Superfici di copertura

PVC

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Esterne

- Classe resistenza / DIN EN 356 P5A / rapporto test ift 213 33640
- Prova del pendolo / DIN EN 12600 classe 1 / rapporto test ift 213 33637
- Isolamento acustico in aria* / in base a EN ISO 717-1 Rw 27 (-1;-2) dB / relazione prova ift 164 32607/ Z7 (* solo pannelli spessore 24mm)
- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- maggiore resistenza agli urti in base a DIN 53453
- resistente alle intemperie
- resistente agli UV in base a DIN EN ISO 4892 e conforme ai requisiti RAL-GZ 716/1
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW
- PVC-saldabile a freddo con colla COSMO® SL-660.110

Formati standard (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000, 4000x2000



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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
entrambi i lati PVC, nucleo XPS



Superfici di copertura

PVC

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Esterne

- Classe resistenza / DIN EN 356 P5A / rapporto test ift 213 33640
- Prova del pendolo / DIN EN 12600 classe 1 / rapporto test ift 213 33637
- Isolamento acustico in aria* / in base a EN ISO 717-1 Rw 27 (-1;-2) dB / relazione prova ift 164 32607/Z7 (* solo pannelli spessore 24mm)
- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- fattore GWP (Global Warming Potential) estremamente basso
- maggiore resistenza agli urti in base a DIN 53453
- resistente alle intemperie
- resistente agli UV in base a DIN EN ISO 4892 e ai requisiti RAL-GZ 716/1
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW
- saldabile a freddo con COSMO® SL-660.110

Formati standard (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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
entrambi i lati PVC, nucleo XPS



Superfici di copertura

PVC

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Esterne

- Prova del pendolo / DIN EN 12600 classe 1 / rapporto test ift 213 33637
- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- maggiore resistenza agli urti in base a DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- resistente alle intemperie
- resistente agli UV in base a DIN EN ISO 4892 e ai requisiti RAL-GZ 716/1
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW
- verniciabile con sistemi di verniciatura consigliati da noi
- saldabile a freddo con COSMO® SL-660.110

Formati standard (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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
entrambi i lati PVC, nucleo PUR



Superfici di copertura

PVC

Materiale del nucleo

Schiuma di poliuretano rigido (PUR)

Esterne

- Prova del pendolo / DIN EN 12600 classe 1 / rapporto test ift 213 33637
- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- maggiore resistenza agli urti in base a DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- resistente alle intemperie, resistente all'umidità
- resistente agli UV in base a DIN EN ISO 4892 e ai requisiti RAL-GZ 716/1
- senza FCKW e HFCKW
- verniciabile con sistemi di verniciatura consigliati da noi
- saldabile a freddo con COSMO® SL-660.110

Formati standard (mm)

2150x950, 2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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
entrambi i lati HPL, nucleo XPS

Superfici di copertura

Pannelli laminati ad alta pressione (HPL)

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Esterne

Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- resistente agli urti e ai colpi in base a DIN EN 438/2
- resistente agli UV e alle intemperie
- resistenza meccanica: resistente ad attrito, urti e graffi
- resistenza chimica a: solventi organici, acidi deboli e alcali, benzina, olio, resistente a batteri e funghi
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

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



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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
entrambi i lati HPL, nucleo PUR

Superfici di copertura

Pannelli laminati ad alta pressione (HPL)

Materiale del nucleo

Schiuma di poliuretano rigido (PUR)

Esterne

Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- resistente agli urti e ai colpi in base a DIN EN 438/2
- resistente agli UV e alle intemperie
- resistenza meccanica: resistente ad attrito, urti e graffi
- resistenza chimica a: solventi organici, acidi deboli e alcali, benzina, olio, resistente a batteri e funghi
- resistente all'umidità
- leggero
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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
un lato pellicola decorativa in HPL, nucleo XPS, retro PVC bianco

Superfici di copertura

Pannelli laminati ad alta pressione (HPL) con superficie pellicola decorativa 200μ

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Esterne

Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- resistente agli UV e alle intemperie (HPL)
- resistente agli UV in base a DIN EN ISO 4892 e ai requisiti RAL-GZ 716/1 (PVC)
- maggiore resistenza agli urti (PVC)
- resistente alle intemperie (PVC)
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

2150x900, 3050x1150, 3050x1300



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore U (W/m ² K)
23,5	2,0/1,5	20	6,1	0,033	1,267

COSMO® Therm

Elementi sandwich termoisolanti

COSMO® Therm - HPL/HD

entrambi i lati decorati con pellicola in HPL, nucleo XPS



Superfici di copertura

Pannelli laminati ad alta pressione (HPL) con superficie pellicola decorativa 200µ

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Esterne

- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E
- Prova del pendolo / DIN EN 12600 classe 1 / rapporto test ift 213 33637

Caratteristiche speciali

- resistente agli UV e alle intemperie
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

un lato pellicola decorativa in HPL, nucleo XPS, retro HPL bianco



Superfici di copertura

Pannelli laminati ad alta pressione (HPL) con superficie pellicola decorativa 200µ

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Esterne

Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- resistente agli UV e alle intemperie (HPL)
- resistente agli UV in base a DIN EN ISO 4892 e ai requisiti RAL-GZ 716/1 (PVC)
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

2150x900, 3050x1150, 3050x1300



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore U (W/m ² K)
24	2,0	20	7,4	0,033	1,267

Più di 200 diversi decori del legno e pellicole uni disponibili a magazzino



COSMO® Therm - GFK

entrambi i lati GFK, nucleo XPS



Superfici di copertura

Plastica rinforzata con fibra di vetro (GFK)

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Caratteristiche speciali

- qualità industriale
- elevata resistenza meccanica, resistente agli urti e ai colpi
- resistente alle intemperie
- poco allungabile
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

4000x2000



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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 - GFK

entrambi i lati GFK, nucleo PUR



Superfici di copertura

Plastica rinforzata con fibra di vetro (GFK)

Materiale del nucleo

Schiuma di poliuretano rigido (PUR)

Caratteristiche speciali

- qualità adatta al riempimento di porte
- superficie Gelcoat liscia
- buona resistenza meccanica grazie all'elevato contenuto di vetro
- resistente alle intemperie
- bassa dilatazione al calore
- particolarmente adatto per la produzione di riempimenti di porte di ingresso
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

2000x900, 2150x1150, 3050x1150



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore U (W/m ² K)
24	2,0	20	8,8	0,026	1,057

COSMO® Therm - EPO/HD
un lato EPO/HD, nucleo PUR, retro GFK

Superfici di copertura

Resina epossidica con superficie pellicola decorativa 200µ

Materiale del nucleo

Schiuma di poliuretano rigido (PUR)

Caratteristiche speciali

- superfici di copertura con colori altamente resistenti alla luce e alle intemperie

- poco allungabile
- elevata resistenza alla piegatura
- deformazione minima anche in presenza di elevate sollecitazioni termiche ambientali
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

2000x900, 2100x1000

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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
entrambi i lati pellicola adesiva, nucleo XPS

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Densità grezza

35kg/m³

Caratteristiche speciali

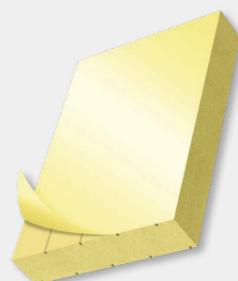
- incollaggio rapido a tutta superficie
- adesione immediata, uso rapido e semplicità di trattamento

- nessun bisogno di uso di cartucce di colla o silicone
- nessun rischio di sporcare le superfici con colla o silicone
- dopo essere stati pressati gli elementi possono essere immediatamente usati

Formati standard (mm)

3000x1000

Spessore lastra (mm)	Resistenza alla pressione (N/mm ²)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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
entrambi i lati pellicola adesiva, nucleo PUR

Materiale del nucleo

Schiuma di poliuretano rigido (PUR)

Densità grezza

45-52kg/m³

Caratteristiche speciali

- incollaggio rapido a tutta superficie
- adesione immediata, uso rapido e semplicità di trattamento

- nessun bisogno di uso di cartucce di colla o silicone
- nessun rischio di sporcare le superfici con colla o silicone
- dopo essere stati pressati gli elementi possono essere immediatamente usati

Formati standard (mm)

2000x1000

Spessore lastra (mm)	Resistenza alla pressione (N/mm ²)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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
entrambi i lati compensato, nucleo XPS

Superfici di copertura

- Compensato
- Gabun B/BB, sfogliato
 - Gabun B/BB, tranciato
 - Mogano A/BB, tranciato
 - Pino A/BB, tranciato
 - Abete A/BB, tranciato
 - Quercia A/BB, tranciato
 - Larice A/BB, tranciato

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore U (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

individuale

Compensato di 4, 9, 12, 15 e 17 mm
liscio secondo DIN 68 705, A 100

Formato standard (mm)

2500 x 1700mm

Superfici di copertura

- Compensato
- Gabun B/BB, sfogliato
 - Gabun B/BB, tranciato
 - Mogano A/BB, tranciato
 - Pino A/BB, tranciato
 - Abete A/BB, tranciato
 - Quercia A/BB, tranciato

Caratteristiche speciali

- superfici non trattate
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW



Esterne

Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- superfici non trattate
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

2500x1700 (altre misure ed esecuzioni su richiesta)



COSMO® Silent

Elementi sandwich insonorizzanti

Il rumore è un problema della vita moderna. L'ambiente che ci circonda diventa sempre più rumoroso. Diventa quindi sempre più importante ridurre al minimo l'inquinamento acustico. Con in mente questo obiettivo, abbiamo sviluppato una serie di elementi sandwich, che oltre alle eccellenti caratteristiche di isolamento termico sono particolarmente insonorizzanti. Questi elementi possono essere usati ad esempio per parapetti di finestre, porte, cassette per tapparelle, involucri di macchine e dispositivi o come calotte insonorizzanti. Offriamo elementi sandwich corrispondenti a diverse classi di insonorizzazione (da I a V), di cui molti sono stati testati dall'istituto ift (Institut für Fenstertechnik-Istituto per la tecnica applicata alle finestre) in relazione alle caratteristiche di insonorizzazione.

COSMO® Silent (dB 38) - ALU

ALU su entrambi i lati, nucleo in XPS, inserto in lamina pesante

Superfici di copertura

Rivestimento in alluminio in base al sistema di colori RAL, NCS o DB, altri colori speciali su richiesta, fornibili anche anodizzati

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS) con inserto in pellicola pesante

Test

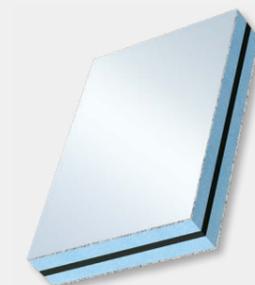
Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- resistente all'umidità
- leggero
- senza FCKW e HFCKW
- pellicola pesante speciale per il miglioramento delle caratteristiche di insonorizzazione

Formati standard (mm)

3000x1500



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

entrambi i lati ALU, nucleo lana minerale, inserto pellicola pesante

Superfici di copertura

Rivestimento in alluminio in base al sistema di colori RAL, NCS o DB, altri colori speciali su richiesta, fornibili anche anodizzati

Materiale del nucleo

Materiale barriera in fibra minerale (MIN) con pellicola pesante

Caratteristiche speciali

- impermeabile
- isolamento termico e acustico
- passaggio della condensa
- pellicola pesante speciale per il miglioramento delle caratteristiche di insonorizzazione

Formati standard (mm)

Individuali su richiesta



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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 su entrambi i lati, nucleo in XPS, inserto in lamina pesante



Superfici di copertura

PVC

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS) con inserto in pellicola pesante

Test

Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Tipi

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

Caratteristiche speciali

- maggiore resistenza agli urti in base a DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- resistente alle intemperie
- resistente agli UV in base a DIN EN ISO 4892 e ai requisiti RAL-GZ 716/1
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW
- leggero
- pellicola pesante speciale per il miglioramento delle caratteristiche di insonorizzazione
- verniciabile con sistemi di verniciatura consigliati da noi
- saldabile a freddo con COSMO®FEN PLUS



Formati standard (mm)

2000x1000, 3000x1500

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

entrambi i lati HPL, nucleo lana minerale



Superfici di copertura

Pannelli laminati ad alta pressione (HPL)

Materiale del nucleo

Materiale barriera in fibra minerale (MIN) con inserti in pellicola pesante

Tipi

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

Caratteristiche speciali

- resistente agli urti e ai colpi in base a DIN EN 438/2
- resistente agli UV e alle intemperie
- resistenza meccanica: resistente ad attrito, urti e graffi
- resistenza chimica a: solventi organici, acidi deboli e alcali, benzina, olio, resistente a batteri e funghi
- isolamento termico e acustico
- passaggio della condensa
- pellicola pesante speciale per il miglioramento delle caratteristiche di insonorizzazione
- bordo con colla e pellicola impermeabile al vapore per impedire il passaggio dell'umidità



Formati standard (mm)

Individuali su richiesta

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

entrambi i lati HPL/HD, nucleo XPS, inserto pellicola pesante



Superfici di copertura

Pannelli laminati ad alta pressione (HPL) con superfici in pellicola decorativa 200μ

Materiale del nucleo

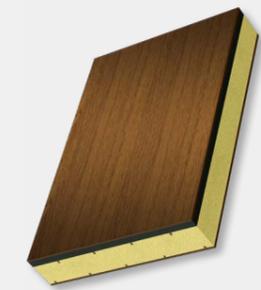
Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS) con inserto in pellicola pesante

Test

Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Caratteristiche speciali

- resistente agli UV e alle intemperie
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW
- pellicola pesante speciale per il miglioramento delle caratteristiche di insonorizzazione



Formati standard (mm)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

Lamina adesiva su entrambi i lati, nucleo in XPS, inserto di lamina pesante



Materiale del nucleo

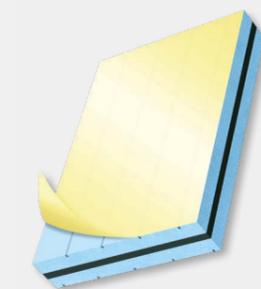
Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS) con inserto in pellicola pesante

Densità grezza

32kg/m³

Caratteristiche speciali

- grazie all'impiego di una speciale pellicola pesante e alla superficie di copertura in alluminio su entrambi i lati, questo elemento ha un valore di insonorizzazione particolarmente alto (dB 38)
- incollaggio rapido a tutta superficie
- adesione immediata, uso rapido e semplicità di trattamento
- nessun bisogno di uso di cartucce di colla o silicone
- nessun rischio di sporcare le superfici con colla o silicone
- dopo essere stati pressati gli elementi possono essere immediatamente usati



Formati standard (mm)

3000x1500, 3000x1000

Spessore lastra (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore U (W/m ² K)
24	22	16,7	38	0,033	1,360

Gli elementi sandwich anti-effrazione hanno caratteristiche di protezione dell'oggetto migliori delle vetrate. DIN EN 356 stabilisce i requisiti e le procedure di test dei vetri anti-irruzione, destinati a ritardare per un breve periodo l'effetto di una forza violenta contro oggetti e/o persone in una zona protetta. Gli elementi sandwich anti-irruzione dovrebbero essere impiegati in costruzioni o situazioni che possiedono un'adeguata resistenza propria contro attacchi. Fondamentalmente si distinguono le classi P6B, P7B e P8B. Per tutte e tre le classi sono disponibili certificati di prova dell'istituto ift (Institut für Fenstertechnik-Istituto per la tecnica applicata alle finestre) per i rispettivi elementi sandwich.

COSMO® Protect (P6B/P8B) - ALU

entrambi i lati ALU, nucleo XPS, inserto ALU



Superfici di copertura

Rivestimento in alluminio in base al sistema di colori RAL, NCS o DB, altri colori speciali su richiesta, fornibili anche anodizzati

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS) con inserto in acciaio o ALU

Test

Classe resistenza / DIN EN 356 P8B / rapporto test ift 213 33643

Caratteristiche speciali

- caratteristiche anti-effrazione
- senza FCKW e HFCKW
- con inserto in alluminio o acciaio

Formati standard (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Anti-irruzione	Spessore lastra (mm)	Inserto in alluminio (mm)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

entrambi i lati PVC, nucleo XPS, inserto ALU



Superfici di copertura

PVC

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS) con inserto in ALU

Test

Classe di resistenza DIN EN 356 P7B Verbale di prova / ift 213 33641

Caratteristiche speciali

- maggiore resistenza agli urti in base a DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- resistente alle intemperie
- resistente agli UV in base a DIN EN ISO 4892 e ai requisiti RAL-GZ 716/1
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW
- caratteristiche anti-effrazione

Formati standard (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Anti-irruzione	Spessore lastra (mm)	Inserto in alluminio (mm)	Valore lambda (W/mK)	Valore U (W/m²K)
P7B	24	3,0	0,033	1,364

COSMO® Protect - PVC

entrambi i lati PVC, nucleo XPS, inserto PVC



Superfici di copertura

Foglio compatto in PVC bianco, le superfici di copertura esterne sono dotate di pellicola protettiva

- resistente alle intemperie
- Resistente ai raggi UV

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

- Gruppo conducibilità termica 035
- Densità grezza 33 kg/m³
- Resistenza alla pressione 0,30 N/mm² in base a DIN 53421
- resistente all'umidità
- Senza FCKW e HFCKW

Test

- Resistenza agli urti test eseguiti con successo in base alla seguente norma/ai seguenti standard di prova: NF P 08-301, P 08-302 (Francia) Rapporto di prova no. 403 / 19 / 13242
- LNE TESTATO (P191046) secondo "EN 13501-1+A1 : 2013" testato: Classificazione E.
- certificato da Avis Technique - No. 6/16-2330_V2 Classe antincendio E

Caratteristiche speciali

- maggiore resistenza agli urti
- peso esiguo
- resistente alle intemperie
- Avis Technique

Formati standard (mm)

3.000x1.500mm



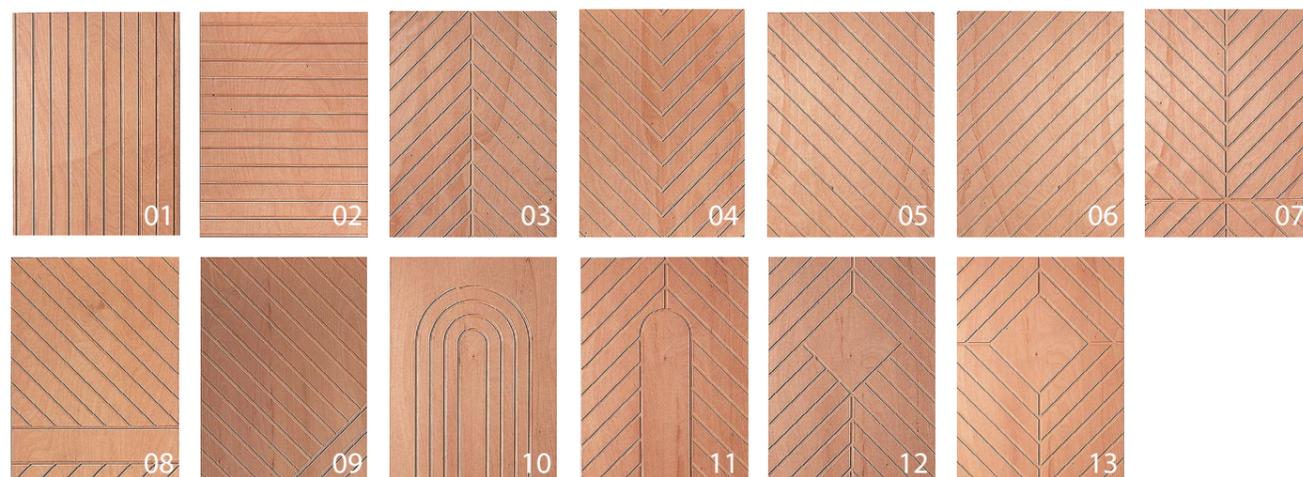
Spessore lastra (mm)	Inserto in PVC (mm)	Valore lambda (W/mK)	Valore U (W/m²K)	Peso specifico (kg/m²)
24	1,30	0,033	1,246	5,7
28	1,30	0,033	1,083	5,9

COSMO® Design

Elementi sandwich scanalati

Offriamo elementi sandwich con strati di copertura fresati in compensato, alluminio, pannelli in PVC compatti o pannelli multistrato a alta compressione HPL con diversi modelli di fresatura, come indicato nella nostra panoramica dei modelli. I nostri elementi COSMO® Art design con decorazione superficiale, in calcestruzzo, lamiera scanalata o ardesia offrono prestazioni molto speciali.

Gamma dei design delle superfici di copertura fresate (si applica a tutte le superfici)



Geometria scanalature su richiesta

COSMO® Design - SPE

entrambi i lati compensato, XPS

Superfici di copertura

- Compensato
- Gabun B/BB, sfogliato
- Gabun B/BB, tranciato
- Mogano A/BB, tranciato
- Pino A/BB, tranciato
- Abete A/BB, tranciato
- Quercia A/BB, tranciato
- Larice A/BB, tranciato

Materiale del nucleo

XPS

Test

Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore U (W/m ² K)
29,5	9,5	16	8,1	0,033	1,353

COSMO® Design - SPE

individuale

- Compensato da 9 mm incollato almeno 5 volte secondo DIN 68 705, A 100
- geometria scanalature fresata in base alla gamma dei design

Formato standard (mm)

2500 x 1700 x 9,5mm

Tipo scanalatura: Scanalatura Softline
Distanza della scanalatura dal centro 100 mm; larghezza scanalatura: 8 mm; profondità scanalatura: 4,5 mm



Caratteristiche speciali

- superfici non trattate
- superfici sfogliato o tranciato
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

2500x1700 (altre misure ed esecuzioni su richiesta)

Tipo scanalatura: Scanalatura Softline
Distanza della scanalatura dal centro 100 mm; larghezza scanalatura: 8 mm; profondità scanalatura: 4,5 mm



COSMO® Design - ALU

entrambi i lati ALU, nucleo XPS



Superfici di copertura

Alluminio, profili scanalati fresati secondo la nostra gamma dei design, rivestimento secondo la gamma di colori RAL, NCS o DB, altri colori speciali su richiesta

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Test

Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore U (W/m ² K)
24	2,0	20	9,8	30	0,033	1,289

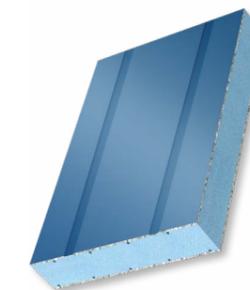
Caratteristiche speciali

- geometria scanalature fresata in base alla gamma dei design
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

2000x1000

Tipo scanalatura: scanalatura larga
Distanza della scanalatura dal centro 100 mm; larghezza scanalatura: 12 mm; profondità scanalatura: 1,2 mm



COSMO® Design - PVC

un lato scanalatura PVC, nucleo XPS, retro PVC liscio



Superfici di copertura

PVC, scanalatura fresata, in base alla gamma dei design

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Test

Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore U (W/m ² K)
24	2,5/1,5	20	7	30	0,033	1,251

Caratteristiche speciali

- scanalatura fresata in base alla gamma dei design
- superficie bianca verniciata
- maggiore resistenza agli urti in base a DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- resistente alle intemperie
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

2000x1000, 3000x1500

Tipo scanalatura: scanalatura larga
Distanza della scanalatura dal centro 100 mm; larghezza scanalatura: 12 mm; profondità scanalatura: 1,2 mm



COSMO® Design - HPL

entrambi i lati scanalatura HPL, nucleo XPS



Superfici di copertura

Pannelli laminati ad alta pressione (HPL)

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS)

Test

Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore U (W/m ² K)
24	3,0/2,0	19	8,1	29	0,033	1,312

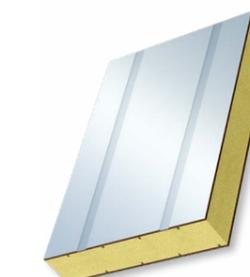
Caratteristiche speciali

- scanalature fresate in base alla gamma dei design
- superficie verniciata in base a RAL (colori speciali su richiesta)
- resistente alle intemperie
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW

Formati standard (mm)

2150x900

Tipo scanalatura: scanalatura larga
Distanza della scanalatura dal centro 100 mm; larghezza scanalatura: 12 mm; profondità scanalatura: 1,2 mm



COSMO® Tech

Elementi sandwich singoli

COSMO® Tech - PVC

entrambi i lati PVC, nucleo PR



Superfici di copertura

PVC

Materiale del nucleo

Pannello in PUR riciclato (PR)

Caratteristiche speciali

- maggiore resistenza agli urti in base a DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- resistente alle intemperie, resistente all'umidità
- resistente agli UV
- può essere segato, fresato, levigato, rivettato, forato e avvitato

Formati standard (mm)

2000x1000, 3000x1500



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

entrambi i lati PVC, nucleo XPS, inserti TK



Superfici di copertura

PVC

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS) con inserti in plastica termoplastica (TK)

Caratteristiche speciali

- assorbimento minimo di umidità
- leggero
- avvitabile con viti per legno in commercio
- resistenza durevole all'umidità
- inserti ecologici (il materiale TK è riciclabile al 100%)

Formati standard (mm)

su richiesta



Variante	Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (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

entrambi i lati HPL, nucleo PR



Superfici di copertura

Pannelli laminati ad alta pressione (HPL)

Materiale del nucleo

Materiale PUR riciclato (PR)

Caratteristiche speciali

- resistente agli urti e ai colpi in base a DIN EN 438/2
- resistente agli UV e alle intemperie
- resistenza meccanica: resistente ad attrito, urti e graffi
- resistenza chimica a: solventi organici, acidi deboli e alcali, benzina, olio, resistente a batteri e funghi
- resistente all'umidità
- leggero
- può essere segato, fresato, levigato, rivettato, forato e avvitato

Formati standard (mm)

2800x1860, 2800x2070



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

entrambi i lati HPL, nucleo PUR, inserto PR



Superfici di copertura

Pannelli laminati ad alta pressione (HPL)

Materiale del nucleo

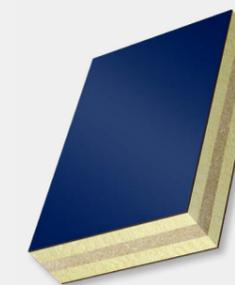
Schiuma di poliuretano rigido (PUR)
Materiale PUR riciclato (PR)

Caratteristiche speciali

- resistente agli urti e ai colpi in base a DIN EN 438/2
- resistente agli UV e alle intemperie
- resistenza meccanica: resistente ad attrito, urti e graffi
- resistenza chimica a: solventi organici, acidi deboli e alcali, benzina, olio, resistente a batteri e funghi
- resistente all'umidità
- leggero
- può essere segato, fresato, levigato, rivettato, forato e avvitato
- senza FCKW e HFCKW (PUR)

Formati standard (mm)

3050x1300



Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

Elementi sandwich singoli

COSMO® Tech - HPL

entrambi i lati HPL, nucleo TK

Superfici di copertura

Pannelli laminati ad alta pressione (HPL)

Materiale del nucleo

Plastica termoplastica (TK/ 150)

Caratteristiche speciali

- assorbimento minimo di umidità grazie alla cella chiusa
- eccellenti caratteristiche meccaniche
- leggero
- avvitabile con viti per legno in commercio
- avvitabile senza preforatura (nucleo)
- resistenza durevole all'umidità
- non si gonfia né deforma
- elevata resistenza alla pressione
- inserti ecologici (il materiale TK è riciclabile al 100%)

Formati standard (mm)

2800x1860, 2800x2070

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

un lato GFK antiscivolo, nucleo TK, retro GFK liscio

Superfici di copertura

Plastica rinforzata con fibra di vetro (GFK)

Materiale del nucleo

Plastica termoplastica (TK)

Campo di impiego

Elemento per pavimentazioni

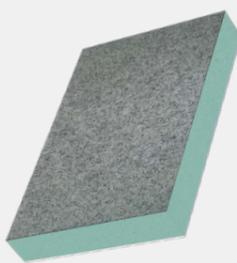
Caratteristiche speciali

- assorbimento minimo di umidità
- eccellenti caratteristiche meccaniche
- leggero
- avvitabile con viti per legno in commercio
- resistenza durevole all'umidità
- non si gonfia né deforma
- elevata resistenza alla pressione
- inserti ecologici (il materiale TK è riciclabile al 100%)
- classe scivolamento R12 (fine) R13 (media)

Formati standard (mm)

su richiesta

Variante	Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

entrambi i lati GFK, nucleo TK

Superfici di copertura

Plastica rinforzata con fibra di vetro (GFK)

Materiale del nucleo

Plastica termoplastica (TK)

Campo di impiego

Costruzione di veicoli

Caratteristiche speciali

- assorbimento minimo di umidità
- eccellenti caratteristiche meccaniche
- leggero
- avvitabile con viti per legno in commercio
- resistenza durevole all'umidità
- non si gonfia né deforma
- elevata resistenza alla pressione
- materiale del nucleo ecologico (100% riciclabile)

Formati standard (mm)

su richiesta

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

entrambi i lati PVC, nucleo XPS/TK



Superfici di copertura

pannelli in PVC compatti, bianchi con pellicola di protezione

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS); plastica termoplastica (TK)

Campo di impiego

- ampliamenti telaio
- sottostruttura porte a sollevamento e scorrevoli

Caratteristiche speciali

- resistente all'umidità
- resistente alle intemperie
- resistente agli UV
- senza FCKW e HFCKW
- può essere segato, fresato, levigato, rivettato, avvitato e forato
- non si gonfia né deforma

Formati standard (mm)

3000x1500, 4000x1500



Test

Isolamento acustico in aria secondo EN ISO 717-1
Rw 36 (-1;-1) dB

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

entrambi i lati PVC, nucleo XPS/PR, inserto pellicola pesante



Superfici di copertura

pannelli in PVC compatti, bianchi con pellicola di protezione

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS); pannelli in PUR riciclato (PR)

Campo di impiego

- ampliamenti telaio
- sottostruttura porte a sollevamento e scorrevoli

Caratteristiche speciali

- insonorizzante
- resistente all'umidità
- resistente alle intemperie
- resistente agli UV
- senza FCKW e HFCKW
- può essere segato, fresato, levigato, rivettato, avvitato e forato

Formati standard (mm)

3000x1500, 4000x1500



Test

Isolamento alla pressione dell'aria** in base a EN ISO 717-1
Rw 40 (-1;-1) dB, ift 164 32607/Z10

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore 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

entrambi i lati PVC, nucleo XPS/PR



Superfici di copertura

Pannelli in PVC compatti

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS); pannelli in PUR riciclato (PR)

Campo di impiego

- ampliamenti telaio
- sottostruttura porte a sollevamento e scorrevoli

Caratteristiche speciali

- resistente all'umidità
- resistente alle intemperie
- resistente agli UV
- senza FCKW e HFCKW
- può essere segato, fresato, levigato, rivettato, avvitato e forato

Formati standard (mm)

3000x1500, 4000x1500



Test

Isolamento acustico in aria in base a EN ISO 717-1
Rw 36 (-1;-1) dB, ift 164 32607/Z11

Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore lambda (W/mK)	Valore 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

entrambi i lati PVC, nucleo XPS/TK, inserto pellicola pesante



Superfici di copertura

pannelli in PVC compatti, bianchi con pellicola di protezione

Materiale del nucleo

Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS);
Plastica termoplastica (TK)

Campo di impiego

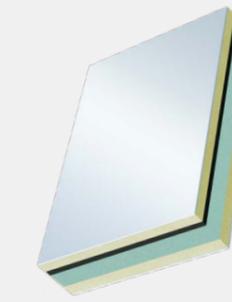
- ampliamenti telaio
- sottostruttura porte a sollevamento e scorrevoli

Caratteristiche speciali

- insonorizzante
- resistente all'umidità
- resistente alle intemperie
- resistente agli UV
- senza FCKW e HFCKW
- può essere segato, fresato, levigato, rivettato, avvitato e forato
- non si gonfia né deforma

Formati standard (mm)

3000x1500, 4000x1500

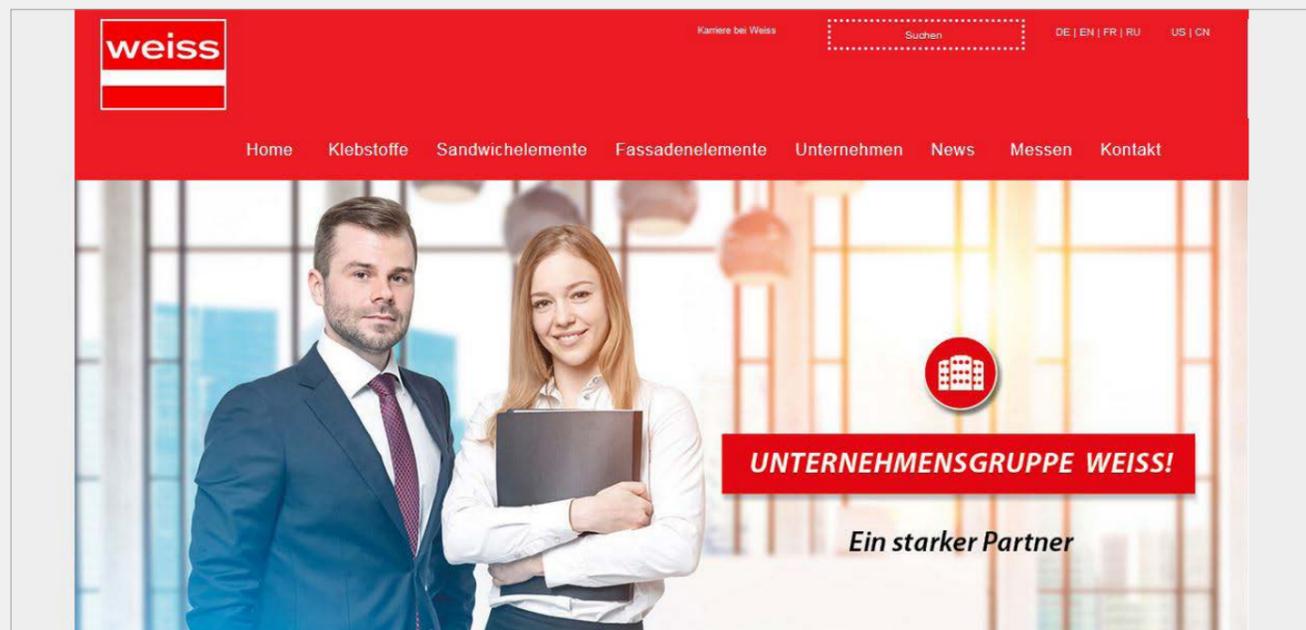


Spessore lastra (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale del nucleo (mm)	Peso (kg/m ²)	Valore lambda (W/mK)	Valore di isolamento acustico (dB)	Valore U (W/m ² K)
70	2	24/4,0/26/12	21,7	0,033/0,043		0,523
74	2	22/4,0/26/18	21,8	0,033/0,043		0,492
84	2	20/4,0/26/30	23,5	0,033/0,043	37	0,428



Sempre aggiornati

Saremo lieti di avvicinarvi ancora di più al nostro mondo di prodotti e applicazioni all'indirizzo www.weiss-chemie.de e di tenervi aggiornati sugli sviluppi attuali.



News



+ Attraverso il nostro slideshow e la nostra sezione news sarete sempre informati e aggiornati sugli argomenti di attualità.

Mondo applicativo



+ La strutturazione del nostro mondo applicativo vi consente di cercare in modo mirato soluzioni applicative e di navigare comodamente verso il vostro obiettivo.

Assistenza / Download



+ Troverete il giusto interlocutore direttamente nella nostra area prodotti/applicazioni. Inoltre, è possibile scaricare facilmente tutti i supporti di stampa e le schede tecniche.

Fiere



+ Venite a trovarci nei nostri stand fieristici nazionali ed internazionali e scoprite online tutti i dati e le cifre delle nostre partecipazioni fieristiche.

PUDOL - Detergenti e prodotti per la cura

+ **PUDOL** è sinonimo di qualità che convince per prodotti speciali nel settore delle pulizie aziendali. Oltre ad un programma completo di prodotti per la pulizia e la cura per diverse applicazioni offriamo una vasta assistenza con soluzioni e vantaggi interessanti. Visitateci sul nostro sito web: www.pudol.de



La pulizia rivitalizza i sensi

Assistenza clienti

La flessibilità e la realizzazione di risoluzioni dei problemi orientate al cliente sono tra gli obiettivi primari della nostra azienda. Pertanto, per noi è particolarmente importante lavorare a stretto contatto con i nostri clienti per trovare soluzioni professionali e innovative con vantaggi convincenti per i processi di produzione e per la convenienza.

Un team altamente motivato di tecnici dei processi, analisti dei materiali e di chimici con esperienza consolidata nello sviluppo, nella modifica, nella conoscenza dei materiali, nella fisica costruttiva e nell'uso di colle è a vostra completa disposizione per consigli e nella pratica.



Tecnica applicativa Colle



- 01 Supporto nella creazione di un profilo dei requisiti e delle esigenze
- 02 Consulenza nella scelta della colla
- 03 Suggerimenti per l'ottimizzazione della geometria delle superfici di incollaggio
- 04 Proposte per la razionalizzazione dei processi di lavoro
- 05 Consigli su dosatori e su tecnica di applicazione e pressatura idonei
- 06 Ottimizzazione del posto di lavoro quando si utilizzano colle
- 07 Corsi di formazione per trasformatori e rivenditori specializzati; conferenze specialistiche
- 08 Realizzazione e modifiche di colle nel nostro reparto ricerca e sviluppo



Tecnica applicativa Elementi sandwich



- 01 Costruzione di elementi individuale
- 02 Componenti dei materiali specifici per le diverse applicazioni
- 03 Proposte di soluzioni relative al progetto
- 04 Scelta dei materiali in base ai requisiti e alle condizioni della fisica delle costruzioni



Possibilità di test nel nostro Technikum

- + **Prove sulle sostanze e sui materiali:**
 - Stoccaggio in base ai cambiamenti climatici
 - Resistenza alla flessione in 3 punti
 - Resistenza alla trazione trasversale
 - Colorimetria
 - Depositi di acqua
 - Determinazione dei valori U
- ! Inoltre, collaboriamo con rinomati istituti di prova per la protezione antincendio e l'insonorizzazione.



Possibilità di test nella nostra tecnologia applicativa e nel nostro reparto interno di ricerca e sviluppo

- + I nostri dispositivi di test ci consentono non solo di effettuare test in base alle norme DIN e EN, ma anche di valutare i componenti costruttivi (dimensioni dei componenti), in modo conforme alla pratica e delle condizioni d'uso. Grazie alla nostra collaborazione con i diversi istituti di prova garantiamo inoltre l'altra qualità dei nostri prodotti.



Anche lei, come noi, è su LinkedIn? Allora ci segua. Postiamo regolarmente novità interessanti. Ci può trovare cercando: **Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG.**



Panoramica del nostro assortimento

Una qualità completamente nuova con i prodotti efficienti di Weiss:



COSMO® Colle

Unioni di lunga durata

COSMO® CA (cianoacrilati)
COSMO® PU (colle poliuretaniche)
COSMO® CL (detergenti)
COSMO® SL (colle a diffusione)
COSMO® HD (colle ibride)
COSMO® EP (colle a base di resina epossidica)
COSMO® DS (colle a dispersione)
COSMO® SP (prodotti di servizio)

Settori di impiego

- + Finestre e porte
- + Trasporti / marina
- + Industria
- + Montaggio
- + Costruzioni a secco
- + Incollaggio a tenuta d'aria
- + Industria del legno e dei mobili
- + Costruzione di container
- + Elementi sandwich
- + Protezione antincendio
- + Industria pubblicitaria

Domande?

Il nostro Centro Servizi
Settore colle:

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



COSMO® Elementi sandwich

Possibilità di creazioni senza limiti

COSMO® Therm (termoisolanti)
COSMO® Silent
(insonorizzazione)
COSMO® Protect
(Anti- effrazione e irruzione)
COSMO® Design (elementi scanalati)
COSMO® Tech (elementi individuali)
COSMO® Frame (allargamento del telaio)

Settori di impiego

- + Finestre e facciate
- + Costruzione di porte
- + Industria
- + Costruzione di veicoli
- + Costruzione di rimorchi
- + Costruzione di pareti divisorie
- + Costruzione di portoni
- + Costruzione di container
- + Risparmio energetico
- + Protezione antincendio
- + Resistenza all'effrazione
- + Insonorizzazione

Domande?

Il nostro Centro Servizi
Settore elementi sandwich:

+49 (0) 2773 / 815 - 311

Il nostro Centro Servizi
Settore facciate:

+49 (0) 5245 / 9241 - 21



PUDOL Prodotti detergenti e per la cura

La pulizia rivitalizza i sensi

PUDOL SOFT
Detergenti non aggressivi per materiali sensibili
PUDOL CARE
Prodotti di cura per brillantezza e igiene
PUDOL POWER
Detergenti potenti per sporcizia estrema
PUDOL FRESH
Detergente per pulizia e aria fresca

Settori di impiego

- + Pavimenti
- + Sanitari
- + Cura del bucato
- + Industria alimentare
- + Casa e gastronomia
- + Finestre e vetri
- + Lavastoviglie
- + Tappeti e imbottiti
- + Industria e officine
- + Automobili
- + Pulizia della pelle
- + Protezione della pelle

Domande?

Il nostro Centro Servizi PUDOL:

+49 (0) 2743 / 9212 - 0



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

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

www.weiss-chemie.de

made by weiss

Impianto 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
e-mail: se@weiss-chemie.de

PUDOL



Una filiale del Gruppo Weiss

La pulizia rivitalizza i sensi

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

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