

# COSMO Elementi sandwich

Possibilità di creazioni senza limiti



**weiss**



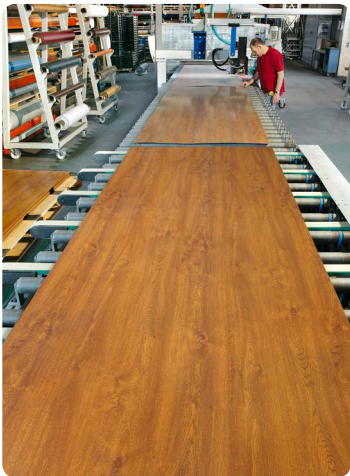
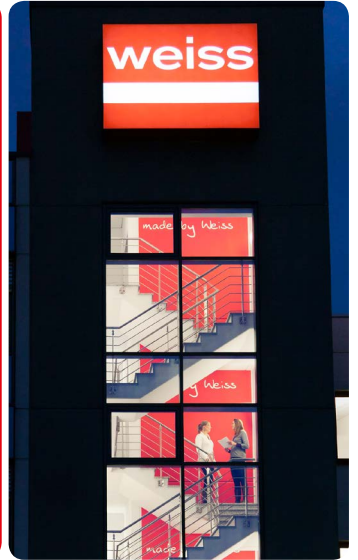


## Un partner forte

Weiss è indice di prestazioni superiori nei settori tecnologia delle colle e sandwich.

Da decenni Weiss con successo propone sul mercato eccellenti misure di qualità e di assistenza. Grazie al nostro ampio programma di prodotti di colle ed elementi sandwich siamo in grado di soddisfare molteplici campi di applicazione.

Jürgen Grimm - Amministratore delegato





**COSMO Elementi sandwich**

4

**Qualità controllata**

5

**Costruzione di elementi sandwich**

6

**COSMO Classic**

*(Elementi classici)*

ALU

7

ALU/HD

9

ALU/stucco

10

PVC

11

PVC/S

13

HPL

14

HPL/HD

15

GFK

17

EPO/HD

18

Quick-Tape

18

Pubblicità

19

SPE

20



**COSMO Silent**

*(Insonorizzazione)*

ALU

21

PVC

22

HPL

22

HPL/HD

23

Quick-Tape

24



**COSMO Protect**

*(Anti-effrazione e irruzione)*

ALU

25

PVC

25

**COSMO Design**

*(Esteticamente piacevole)*

ALU

26

PVC

27

HPL

27

SPE

27



**COSMO Tech**

*(Speciale)*

PVC

29

HPL

30

GFK

31

CFK

33

DSP

33

**COSMO Therm**

*(Termoisolante)*

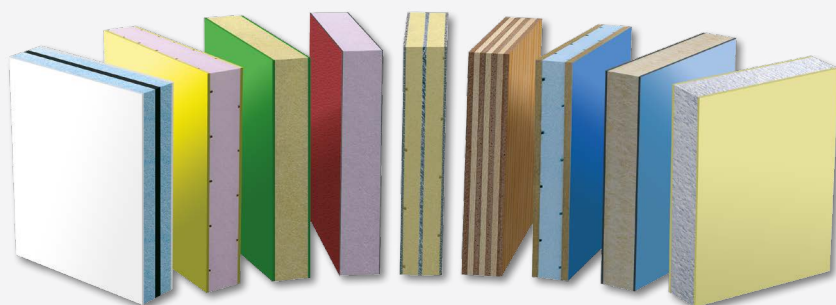
PVC

34



**Possibilità di creazioni senza limiti**

Con gli elementi sandwich di Weiss è ora possibile soddisfare qualsiasi richiesta. 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.



Costruzione di facciate  
 Costruzione di finestre  
 Costruzione di porte  
 Costruzione di portoni  
 Costruzione di pareti divisorie  
 Trasporti  
 Impieghi marini  
 Costruzione di veicoli  
 Pubblicità



Sovrastrutture di rimorchi  
 Costruzione di macchine  
 Costruzione di impianti  
 Costruzione di container  
 Risparmio energetico  
 Uso in sistemi antincendio  
 Anti-effrazione  
 Anti-irruzione



## 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.

### Antisfondamento

DIN EN 356 P5A

### Anti-irruzione

DIN EN 356, da P6B a P8B

### Isolamento acustico in aria

in base a EN ISO 717-1

### Prova del pendolo

DIN EN 12600 classe

### Protezione termica

in base a EN ISO 10077-2

### Protezione antincendio

in base a DIN 4102-1 e EN 13501-1

**Per i test indicati sono disponibili molteplici certificati.**



Antisfondamento



Prova del pendolo



Anti-irruzione



Protezione termica



Isolamento acustico in aria



Protezione antincendio



## Sviluppo

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

Il nostro team di specialisti per il controllo dei materiali e i tecnici applicativi, con pluriennale esperienza nei settori di scienza dei materiali e fisica costruttiva sono a vostra disposizione per una consulenza.



## Soluzioni individualizzate per i clienti

Offriamo elementi sandwich su misura di ogni applicazione specifica. 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

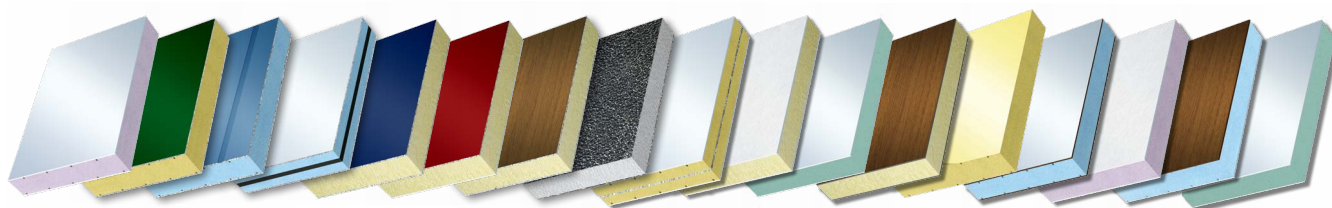
Con una gamma di oltre 4.000 varianti, offriamo ai nostri clienti un vasto assortimento di elementi sandwich insonorizzanti e termoisolanti.

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



## Costruzione di elementi sandwich

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** (laminati ad alta pressione)
- **GFK** (plastica rinforzata con fibra di vetro)
- **CFK** (plastica rinforzata con fibre di carbonio)
- **EPO** (resina epossidica)
- **HD** (pellicole decorative)
- **SPE** (compensato)
- **DSP** (truciolato sottile)

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

### Materiali nucleo

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

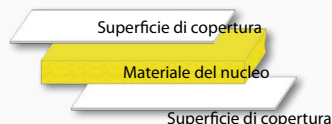
- **XPS** (schiuma di polistirolo estruso rigido)
- **PUR** (schiuma di poliuretano rigido)
- **TK** (plastica termoplastica)
- **MIN** (fibra minerale isolante)
- **COSMO FOAM** (granulato speciale legato)
- **PR** (pannelli in poliuretano riciclato)
- **EPS** (schiuma di polistirolo espanso rigido)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

### Inseriti speciali

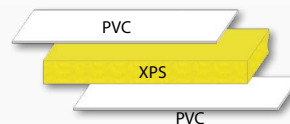
- Pellicola pesante insonorizzante
- Inserto in alluminio anti-effrazione

### Esempi

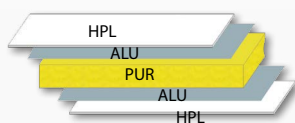
#### Struttura di un elemento sandwich



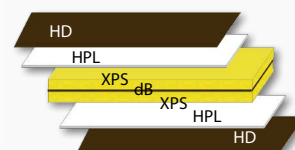
#### **COSMO Classic - PVC** entrambi i lati PVC, nucleo XPS



#### **COSMO Classic - HPL** entrambi i lati HPL, nucleo PUR-AL



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





# COSMO Classic

## Elementi sandwich classici

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 Classic - 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, anche anodizzati, su richiesta

**Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):

**Test**

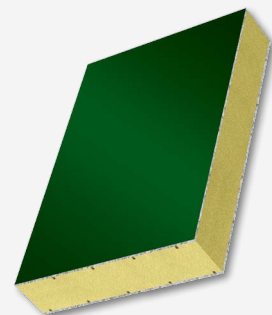
- Prova del pendolo in base a DIN EN 12600 classe 1
- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E
- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / + C s3 d0 (su richiesta)

**Caratteristiche speciali**

- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW

**Formati standard (mm)**

Strato copertura 1,0 mm: 2500x1250, 3000x1500  
 superficie di copertura 1,2 mm: 2000x900, 2000x1000, 2500x1250, 3000x1500  
 superficie di copertura 1,5 mm: 2000x900, 2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione termica)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
100.100	20	1,0	18	6,5	28	030	1,26
100.101	20	1,2	18	7,6	28	030	1,29
100.102	20	1,5	17	9,2	28	030	1,22
100.103	24	1,0	22	6,7	28	030	1,07
100.104	24	1,2	22	7,7	28	030	1,10
100.105	24	1,5	21	9,3	28	030	1,12
100.106	27	1,0	25	6,8	28	030	0,97
100.107	27	1,2	25	7,8	28	030	0,98
100.108	27	1,5	24	9,4	28	030	1,00
100.109	30	1,0	28	6,9	28	030	0,88
100.110	30	1,2	28	7,9	28	030	0,98
100.111	30	1,5	27	9,5	28	030	0,91
100.112	33	1,0	31	7,0	28	030	0,81
100.113	33	1,2	31	8,0	28	030	0,82
100.114	33	1,5	30	9,6	28	030	0,83



## COSMO Classic - ALU



**un lato ALU, nucleo PUR, retro PVC**



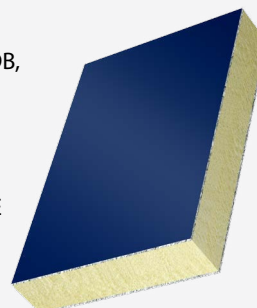
- Superfici di copertura** Rivestimento in alluminio in base al sistema di colori RAL, NCS o DB, altri colori speciali, anche anodizzati, su richiesta
- Materiale del nucleo** Schiuma di poliuretano rigido (PUR)
- Test**
- Prova del pendolo in base a DIN EN 12600 classe 1
  - Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E
- Caratteristiche speciali**
- resistente agli UV in base a DIN EN ISO 4892 e ai requisiti RAL-GZ 716/1
  - resistente all'umidità e alle intemperie
  - senza FCKW e HFCKW
- Formato standard (mm)** 2000x1000, 2500x1250, 3000x1500

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione termica)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
111.200	24	1,5	21	7,8	28	030	1,14
111.201	40	1,5	37	8,6	28	030	0,71

## COSMO Classic - 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, anche anodizzati, su richiesta
- Materiale del nucleo** Schiuma di poliuretano rigido (PUR)
- Test**
- 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
- Superficie di copertura 2,0 mm:* 2000x1000, 3000x1500

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione termica)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
106.200	20	1,5	17	9,5	28	030	1,35
106.201	20	2,0	16	12,2	28	030	1,42
106.202	24	1,5	21	9,7	28	030	1,14
106.203	24	2,0	20	12,4	28	030	1,19
106.204	27	1,5	24	9,9	28	030	1,02
106.205	27	2,0	23	12,5	28	030	1,07
106.206	30	1,5	27	10,0	28	030	0,93
106.207	30	2,0	26	12,7	28	030	0,96
106.208	33	1,5	30	10,2	28	030	0,85
106.209	34	2,0	30	12,9	28	030	0,85

**COSMO Classic - ALU/HD**

**entrambi i lati ALU/HD, nucleo PUR**

<b>Superfici di copertura</b>	Alluminio 200 $\mu$ superficie pellicola decorativa
<b>Materiale del nucleo</b>	Schiuma di poliuretano rigido (PUR)
<b>Test</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prova del pendolo in base a DIN EN 12600 classe 1</li> <li>■ Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E</li> </ul>
<b>Caratteristiche speciali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ resistente agli UV e alle intemperie</li> <li>■ resistente all'umidità</li> <li>■ senza FCKW e HFCKW</li> </ul>
<b>Formati standard (mm)</b>	2000x900, 2150x1150



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
106.000	20	1,5	17	9,5	28	030	1,35
106.001	24	1,5	21	9,7	28	030	1,14
106.012	27	1,5	24	9,9	28	030	1,02
106.013	30	1,5	27	10,0	28	030	0,93
106.014	33	1,5	30	10,2	28	030	0,85

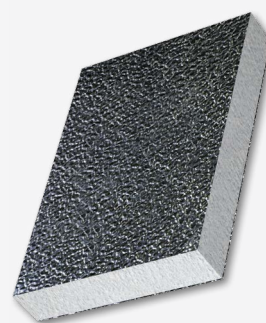


## COSMO Classic - ALU/stucco



**entrambi i lati ALU/stucco, nucleo EPS**

<b>Superfici di copertura</b>	Alluminio, semirigido Superficie grezza, stucco decorato
<b>Materiale del nucleo</b>	Schiuma di polistirolo espanso rigido (EPS)
<b>Caratteristiche speciali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ resistente all'umidità</li> <li>■ senza FCKW e HFCKW</li> </ul>
<b>Formati standard (mm)</b>	2500x1250, 3100x1250



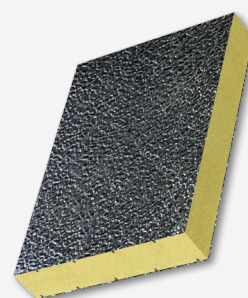
No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
107.300	14	0,5	13	3,4	040	2,06
107.301	16	0,5	15	3,5	040	1,83
107.302	21	0,5	20	3,6	040	1,49
107.303	24	0,5	23	3,6	040	1,33
107.304	28	0,5	27	3,7	040	1,18

## COSMO Classic - ALU/stucco



**entrambi i lati ALU/stucco, nucleo XPS**

<b>Superfici di copertura</b>	Alluminio, semirigido, superficie grezza, stucco decorato
<b>Materiale del nucleo</b>	Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):
<b>Caratteristiche speciali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ resistente all'umidità</li> <li>■ senza FCKW e HFCKW</li> </ul>
<b>Formati standard (mm)</b>	3100x1250



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
105.100	16	0,5	14,5	3,7	035	1,71
105.101	20	0,5	18,6	3,8	035	1,42

**COSMO Classic - PVC**

WLG 030



entrambi i lati PVC, nucleo XPS

**Superfici di copertura** PVC**Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):**Test**

- Classe resistenza / DIN EN 356 P5A / rapporto test ift 213 33640
- Prova del pendolo / DIN EN 12600 P5A / 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
- PVCsaldabile a freddo con colla COSMO SL-660.110

**Formati standard (mm)** 2000x1000, 3000x1500, 3000x2000, 4000x2000

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
502.100	10	1,0	8,0	3,7		030	2,17
502.101	17	2,0	13	6,8	30	030	1,55
502.102	20	1,0	18	3,9		030	1,24
502.103	20	1,5	17	5,3	27	030	1,29
502.104	20	2,0	16	6,9	30	030	1,34
502.105	23	1,0	21	4,0		030	1,10
502.106	23	1,5	20	5,4	27	030	1,14
502.107	24	1,0	22	4,0		030	1,06
502.108	24	1,5	21	5,4	27	030	1,09
502.109	24	2,0	20	7,0	30	030	1,13
502.110	27	1,0	25	4,1		030	0,96
502.111	27	1,5	24	5,5	27	030	0,98
502.112	30	1,0	28	4,2		030	0,87
502.113	30	1,5	27	5,6	27	030	0,89
502.114	30	2,0	26	7,2	30	030	0,91
502.115	33	1,0	31	4,3		030	0,79
502.116	33	1,5	30	5,7	27	030	0,82
502.117	34	2,0	30	7,3	30	030	0,81
502.118	44	1,0	42	4,6		030	0,61
502.119	49	2,0	45	7,8	27	030	0,57
502.120	24	1,3	21	4,4		030	1,10

Disponibilità di molteplici altri spessori della superficie di copertura



## COSMO Classic - PVC

WLG 030



entrambi i lati PVC, nucleo XPS

**Superfici di copertura** PVC

**Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):

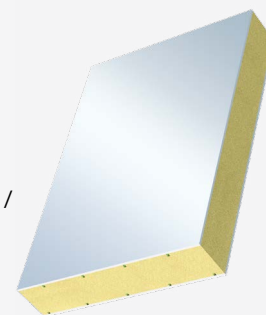
**Test**

- Classe resistenza / DIN EN 356 P5A / rapporto test ift 213 33640
- Prova del pendolo / DIN EN 12600 P5A / 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 i requisiti RAL-GZ 716/1
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW
- saldabile a freddo con COSMOFEN PLUS

**Formati standard (mm)** 2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
500.100	24	1,5	21	6,5	27	030	0,97
500.101	36,5	1,5	33,5	7,6		030	0,65

## COSMO Classic - PVC

WLG 035



entrambi i lati PVC, nucleo XPS

**Superfici di copertura** PVC

**Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):

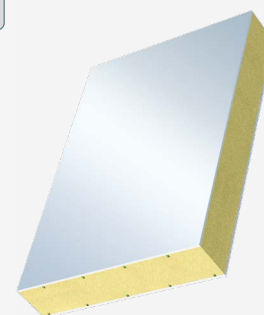
**Test**

- Prova del pendolo / DIN EN 12600 P5A / 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 COSMOFEN PLUS

**Formati standard (mm)** 2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
501.100	23,6	1,3	21	5,0	27	035	1,27
501.101	24	1,0	22	4,1		035	1,23
501.102	24	1,5	21	5,5		035	1,28
501.103	27,6	1,3	25	5,1	27	035	1,11
501.104	31,6	1,3	29	5,2	27	035	0,98
501.105	35,6	1,3	32	5,3	27	035	0,88

## COSMO Classic - PVC



**entrambi i lati PVC, nucleo PUR**

**Superfici di copertura** PVC

**Materiale del nucleo** Schiuma di poliuretano rigido (PUR)

**Test**

- Prova del pendolo / DIN EN 12600 P5A / 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 COSMOFEN PLUS

**Formati standard (mm)** 2150x950, 2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
510.100	18	1,5	15	5,5	27	027	1,45
510.101	23	1,5	20	5,8	27	027	1,17
510.102	24	1,5	21	5,8	27	027	1,12
510.103	27	1,5	24	6,0	27	027	1,01
510.104	28	1,5	25	6,0	27	027	0,98
510.105	33	1,5	30	6,3	27	027	0,84
510.106	43	1,5	40	6,8	27	027	0,66

## COSMO Classic - PVC/S



**entrambi i lati PVC strutturato, nucleo EPS**

**Superfici di copertura** PVC

**Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo espanso rigido (EPS)

**Caratteristiche speciali**

- resistente agli UV in base a DIN EN ISO 4892 e ai requisiti RAL-GZ 716/1
- resistente alle intemperie
- maggiore resistenza agli urti in base a DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- resistente ai graffi grazie alla superficie strutturata
- facile da pulire
- resistente
- idoneo per alimenti
- buona riflessione della luce
- lavorazione senza problemi mediante saldatura o incollaggio

**Possibilità di impiego** Costruzione di portoni, industria alimentare, tecnica del raffreddamento

**Formati standard (mm)** 2000x1250; 3000x1250, 3000x1500



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
514.100	24	2,0	20	6,6	040	1,44



## COSMO Classic - PVC/S



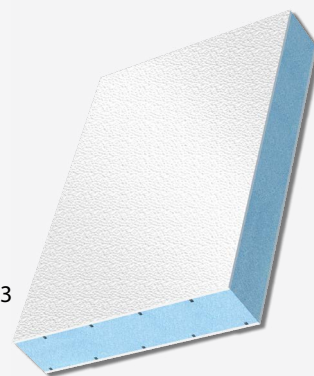
entrambi i lati PVC strutturato, nucleo XPS

**Superfici di copertura** PVC strutturato

**Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):

- Caratteristiche speciali**
- resistente agli UV in base a DIN EN ISO 4892 e ai requisiti RAL-GZ 716/1
  - resistente alle intemperie
  - maggiore resistenza agli urti, elevata resistenza al gelo DIN 53453
  - resistente ai graffi grazie alla superficie strutturata
  - facile da pulire, resistente, idoneo per alimenti
  - buona riflessione della luce
  - lavorazione senza problemi mediante saldatura o incollaggio

**Formati standard (mm)** 2500x1250, 3000x1250, 3000x1500



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
507.100	24	2,0	20	7,0	30	030	1,13

## COSMO Classic - HPL



entrambi i lati HPL, nucleo XPS

**Superfici di copertura** Pannelli laminati ad alta pressione

**Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):

**Test**

- 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 e basi deboli, benzina, olio, resistente a infezioni batteriche e fungine
- resistente all'umidità
- senza FCKW e HFCKW

**Formati standard (mm)** 2150x900, 2150x1150, 2800x1860, 2800x2070, 3050x1150, 3050x1300



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
521.100	20	2,0	16	6,7	030	1,36
521.101	24	2,0	20	6,8	030	1,14
521.102	30	2,0	26	7,0	030	0,92
521.103	33	2,0	29	7,1	030	0,84
521.104	40	2,0	36	7,3	030	0,70

## COSMO Classic - HPL



**entrambi i lati HPL, nucleo PUR**

- Superfici di copertura** Pannelli laminati ad alta pressione (HPL)
- Materiale del nucleo** Schiuma di poliuretano rigido (PUR)
- Test**
- 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 e basi deboli, benzina, olio, resistente a infezioni batteriche e fungine
  - resistente all'umidità
  - leggero
  - senza FCKW e HFCKW



**Formati standard (mm)** 2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
525.100	20	2,0	16	7,0	030	1,39
525.101	24	2,0	20	7,2	030	1,17
525.102	27	2,0	23	7,3	030	1,05
525.103	30	2,0	26	7,5	030	0,95
525.104	40	2,0	36	8,0	030	0,72

## COSMO Classic - HPL/HD



**un lato pellicola decorativa in HPL, nucleo XPS, retro PVC**

- Superfici di copertura** Pannelli laminati ad alta pressione con superficie pellicola decorativa 200µ
- Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):
- Test**
- 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

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
525.100	23,5	2,0/1,5	20	6,1	035	1,23



## COSMO Classic - HPL/HD



**entrambi i lati decorati con pellicola in HPL, nucleo XPS**

- Superfici di copertura** Pannelli laminati ad alta pressione con superficie pellicola decorativa 200μ
- Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):
- Test**
- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E
  - Prova del pendolo / DIN EN 12600 classe 1 / rapporto test ift 213 33639
- Caratteristiche speciali**
- resistente agli UV e alle intemperie
  - resistente all'umidità
  - senza FCKW e HFCKW
- Formati standard (mm)** 2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
525.200	20	2,0	16	7,2	030	1,36
525.201	24	2,0	20	7,4	030	1,14
525.202	25	2,0	21	7,4	030	1,10
525.203	30	2,0	26	7,6	030	0,92
525.204	33	2,0	29	7,7	030	0,84

## COSMO Classic - HPL/HD



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

- Superfici di copertura** Pannelli laminati ad alta pressione con superficie pellicola decorativa 200μ
- Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):
- Test**
- 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



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
525.300	24	2,0	20	7,4	030	1,14

## COSMO Classic - 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



**Formato standard (mm)** 4000x2000

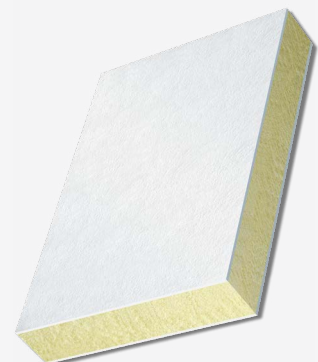
No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
518.100	20	1,5	17	5,4	035	1,49
518.101	24	1,5	21	5,5	035	1,27
518.102	25	1,5	22	5,6	035	1,23
518.103	30	1,5	27	5,7	035	1,04

## COSMO Classic - 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

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
519.100	24	2,0	20	5,9	030	1,17

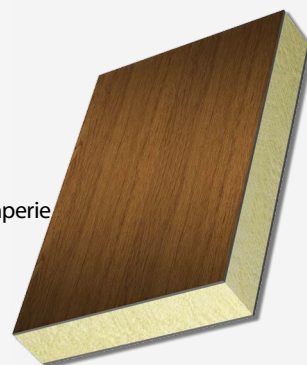


## COSMO Classic - EPO/HD



un lato EPO/HD, nucleo PUR, retro GFK

- Superfici di copertura** Resina epossidica con superficie pellicola decorativa 200 $\mu$
- 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
  - piegatura minima anche in caso di temperatura esterna molto elevata
  - resistente all'umidità
  - senza FCKW e HFCKW



**Formati standard (mm)** 2000x900, 2100x1000

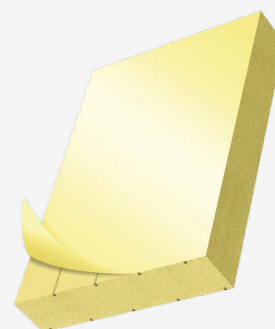
No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
517.100	20	1,0	18	6,2	030	1,28
517.101	24	1,0	22	6,5	030	1,09
517.102	28	1,0	26	6,7	030	0,96
517.103	30	1,0	28	6,9	030	0,89

## COSMO Classic - Quick-Tape



entrambi i lati pellicola adesiva, nucleo XPS

- Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):
- Densità grezza** 35kg/m<sup>3</sup>
- 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

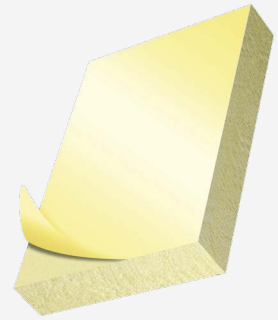


**Formato standard (mm)** 3000x1000

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	resistenza alla pressione (N/mm <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
401.100	10	0,30	0,4	035	2,19
401.101	16	0,30	0,6	035	1,52
401.102	20	0,30	0,7	035	1,29
401.103	21	0,30	0,7	035	1,24
401.104	24	0,30	0,8	035	1,11
401.105	25	0,30	0,8	035	1,08
401.106	26	0,30	0,9	035	1,04
401.107	30	0,30	1,1	035	0,93
401.108	40	0,30	1,3	035	0,72
401.109	50	0,30	1,6	035	0,69
401.110	91	0,30	2,8	035	0,34
401.111	130	0,30	4,0	035	0,24

## COSMO Classic - Quick-Tape

entrambi i lati pellicola adesiva, nucleo PUR



**Materiale del nucleo** Schiuma di poliuretano rigido (PUR)

**Densità grezza** 45-52kg/m<sup>3</sup>

**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

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	resistenza alla pressione (N/mm <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
403.200	10	0,40	0,4	030	1,99
403.201	16	0,40	0,6	030	1,42
403.202	20	0,40	0,7	030	1,19
403.203	21	0,40	0,7	030	1,15
403.204	24	0,40	0,8	030	1,03
403.205	25	0,40	0,8	030	0,99
403.206	26	0,40	0,9	030	0,97
403.207	30	0,40	1,1	030	0,86
403.208	40	0,40	1,3	030	0,67
403.209	50	0,40	1,6	030	0,60
403.210	91	0,40	2,8	030	0,31
403.211	130	0,40	4,0	030	0,22

## COSMO Classic - pubblicità

**Formato**  
3050 x 2030mm

**Superficie di copertura**  
PVC, 1mm

**Materiale di supporto**  
Schiuma leggera

**Spessore pannelli**  
10mm, 20mm

**Questo pannello in schiuma leggera è particolarmente adatto per gli usi pubblicitari**  
È estremamente leggero pur essendo rigido. La superficie di copertura in PVC può essere facilmente stampata.

**Campi di impiego**

- Allestimento negozi
- Allestimento fiere con seghetti
- Display
- Promozione
- Cartellonistica

**Lavorazione**

Lavorazione semplice con seghetti alternativi, a mano, seghe circolari e trapani a spirale.

**Bordi**

I singoli pannelli possono essere facilmente collegati con altri pannelli. I bordi possono essere ricoperti con profili in alluminio e plastica.

## COSMO Classic - 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):

**Test**

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

**Caratteristiche speciali**

- superfici non trattate
- senza FCKW e HFCKW

**Formato standard (mm)**

2500x1700 (altre misure ed esecuzioni su richiesta)



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
300.100	24	4,0	16	5,0	25	1,29
300.101	28	4,0	20	5,2	25	1,09
300.102	33	4,0	25	5,3	25	0,92
300.103	38	4,0	30	5,5	25	0,79

## COSMO Classic - SPE



**entrambi i lati compensato, nucleo PUR/AL**

**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

**Materiale del nucleo**

Schiuma di poliuretano rigido (PUR), con pellicola ALU su entrambi i lati (50μ)

**Test**

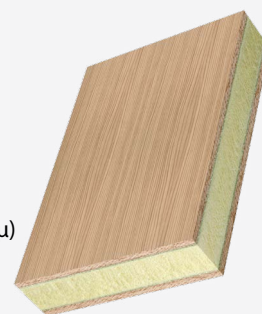
- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E

**Caratteristiche speciali**

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

**Formato standard (mm)**

2500x1700 (altre misure ed esecuzioni su richiesta)



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
300.200	24	4,0	16	5,6	25	1,12
300.201	28	4,0	20	5,8		0,95
300.202	33	4,0	25	6,1		0,79
300.203	38	4,0	30	6,3		0,69

## COSMO Classic - SPE

**Sovrastruttura elementi**

- Compensato 4, 9, 12, 15 e 17 mm liscio, in base a DIN 68 705, A 100

**Caratteristiche speciali**

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

**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





# COSMO Silent

## Elementi sandwich insonorizzanti

Il rumore è un problema della vita moderna. L'ambiente che ci circonda diventa sempre più rumoroso. Un compito importante consiste nel ridurre efficacemente al minimo il livello di rumore. 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

entrambi i lati ALU, nucleo XPS, inserto pellicola pesante



### Superfici di copertura

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

### 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

**Formato standard (mm)** 3000x1500

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
101.100	24	1,0	22 (9/4/9)	16,7	38	035	1,23

## 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

Individuali su richiesta

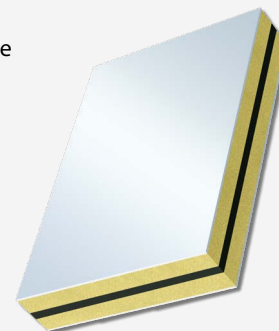
No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
109.400	31	1,5	27,5 (4/19,5/4)	29,4	46	035	1,30
109.401	42	2,0	38 (4/30/4)	32,6	50	035	0,93

## COSMO Silent (dB 34/36/38) - PVC



entrambi i lati PVC, nucleo XPS, inserto pellicola 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 COSMOFEN PLUS
- Formati standard (mm)** 2000x1000, 3000x1500



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
503.100	23	1,5	20 (8/4/8)	15,6	36	035	1,31
503.101	24	2,0	20 (16/4)	16,7	38	030	1,30
503.102	24	2,0	20 (18/2)	11,8	34	035	1,38
503.103	34	2,0	30 (26/4)	17,1	38	030	0,90
503.104	34	2,0	30 (28/2)	12,1	34	035	0,99

## COSMO Silent (dB 45/47) - HPL



entrambi i lati HPL, nucleo lana minerale

- Superfici di copertura** Pannelli laminati ad alta pressione
- Materiale del nucleo** Materiale barriera in fibra minerale (MIN) con inserti in pellicola pesante
- Tipi**
- HPL-MIN/dB46 - 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 e basi deboli, benzina, olio, resistente a infezioni batteriche e fungine
  - 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** Individuali su richiesta



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
530.100	27	2,0	4/15/4	26,7	45	035	1,52
530.101	32	2,0	4/20/4	26,9	47	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 superficie in pellicola decorativa 200 $\mu$

**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

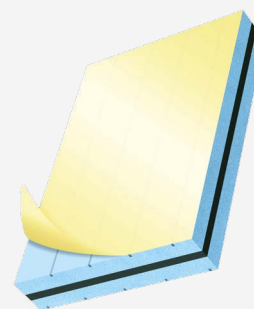


No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
522.100	24	2,0	16	16,8	38	030	1,32
522.101	28	2,0	20	17,0	38	030	1,12



## COSMO Silent (dB 38) - Quick-Tape

entrambi i lati pellicola adesiva, nucleo XPS, inserto pellicola pesante



- Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS) con inserto in pellicola pesante
- Densità grezza** 32kg/m<sup>3</sup>
- 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

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
402.100	24	1,0	22	16,7	38	035	1,23

# COSMO Protect

## Elementi sandwich anti- effrazione e irruzione

Gli elementi sandwich anti-irruzione in base alla caratteristica di protezione dell'oggetto, devono essere classificati ad un livello più alto dei vetri antisfondamento. 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**

<b>Superfici di copertura</b>	Rivestimento in alluminio in base al sistema di colori RAL, NCS o DB, altri colori speciali su richiesta, fornibili anche anodizzati
<b>Materiale del nucleo</b>	Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS) con inserto in ALU
<b>Test</b>	Classe resistenza / DIN EN 356 P8P / rapporto test ift 213 33643
<b>Caratteristiche speciali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ caratteristiche anti-effrazione</li> <li>■ senza FCKW e HFCKW</li> <li>■ con inserto in alluminio o acciaio</li> </ul>
<b>Formati standard (mm)</b>	2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



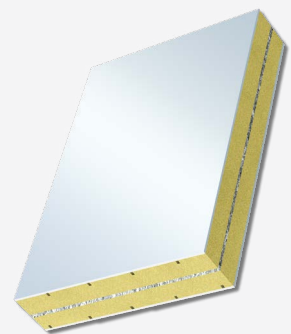
No. catalogo	Resistenza anti-irruzione (W/m <sup>2</sup> K)	Spessore pannelli (mm)	Inserto alluminio (mm)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)	Valore insonorizzazione (dB)
104.100	P8B	24	3,0	1,24	30
104.102	P6B	24	2,0	1,19	30

## COSMO Protect (P7B) - PVC



**entrambi i lati PVC, nucleo XPS, inserto ALU**

<b>Superfici di copertura</b>	PVC
<b>Materiale del nucleo</b>	Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS) con inserto in ALU
<b>Test</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Classe di resistenza DIN EN 356 P7B</li> <li>■ Relazione di prova ift 213 33641</li> </ul>
<b>Caratteristiche speciali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ maggiore resistenza agli urti in base a DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)</li> <li>■ resistente alle intemperie</li> <li>■ resistente agli UV in base a DIN EN ISO 4892 e ai requisiti RAL-GZ 716/1</li> <li>■ resistente all'umidità</li> <li>■ senza FCKW e HFCKW</li> <li>■ caratteristiche anti-effrazione</li> </ul>
<b>Formati standard (mm)</b>	2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



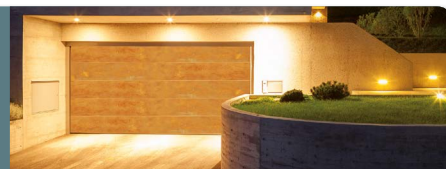
No. catalogo	Resistenza anti-irruzione (W/m <sup>2</sup> K)	Spessore pannelli (mm)	Inserto alluminio (mm)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
504.100	P7B	24	3	1,27

## COSMO Design

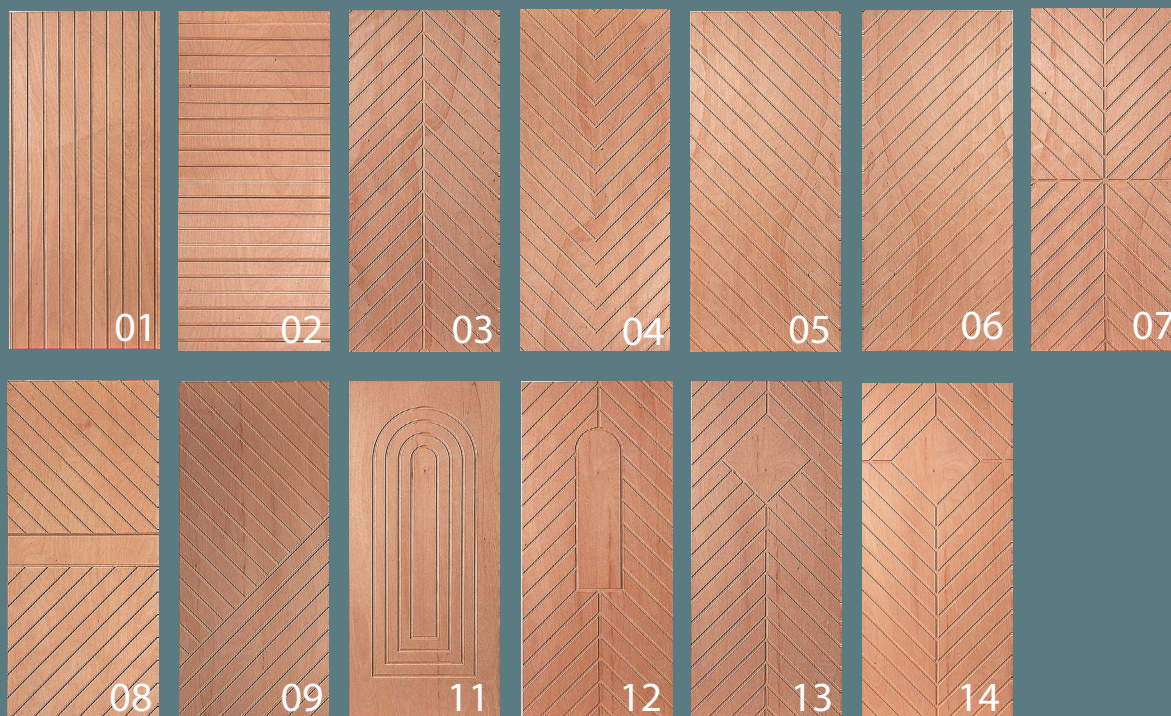
### Design della superficie esteticamente piacevole

Offriamo elementi sandwich con superfici di copertura fresate, in compensato, alluminio, pannelli in PVC compatti o pannelli laminati ad alta pressione - HPL con diversi modelli di fresatura in base alla gamma dei design.

I nostri elementi COSMO Art design con decorazione superficiale, in calcestruzzo, lamiera scanalata o ardesia offrono prestazioni molto speciali.



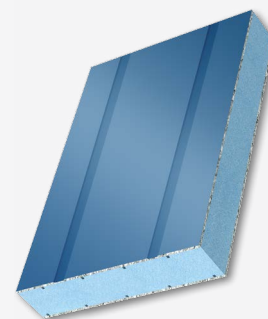
### Gamma dei design delle superfici di copertura fresate (si applica a tutte le superfici)



Geometria scanalature su richiesta

## COSMO Design - PVC

entrambi i lati ALU, nucleo XPS



#### Superfici di copertura

Alluminio, profili scanalature fresati in base alla panoramica della gamma di design, rivestimento in base al sistema 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

#### Caratteristiche speciali

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

#### Formato standard (mm)

2000x1000

#### Tipo scanalatura: scanalatura larga

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

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
102.100	24	2,0	20	9,8	30	035	1,30

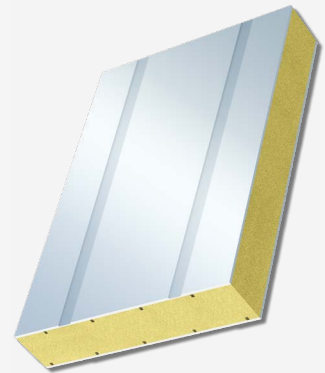


## COSMO Design - PVC



un lato scanalatura PVC, nucleo XPS, retro PVC liscio

- Superfici di copertura** PVC, scanalatura estrusa, verticale
- Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):
- Test**
- 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
- Formati standard (mm)** 2150x1000, 3000x1500



**Tipo scanalatura: scanalatura larga**  
 Distanza della scanalatura dal centro 97mm; larghezza scanalatura: 12 mm; profondità scanalatura: 1,2mm

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
505.100	24	2,5/1,5	20	6,8	30	035	1,30

## 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
- 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
- Formato standard (mm)** 2000x1000



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

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
506.100	24	2,5/1,5	20	7	30	035	1,30

## COSMO Design - HPL



entrambi i lati scanalatura HPL, nucleo PR

- Superfici di copertura** Pannelli laminati ad alta pressione
- Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS):
- Test**
- Prova antincendio in base a DIN EN 13501-1 / classe incendio E
- 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
- Formato standard (mm)** 2150x900



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

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore insonorizzazione (dB)	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
524.100	24	3,0/2,0	19	8,1	29	035	1,37

## COSMO Design - SPE

entrambi i lati compensato, nucleo PUR/AL



### 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 poliuretano rigido (PUR), con pellicola ALU su entrambi i lati (50μ)

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

### Test

### Caratteristiche speciali

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

**Tipo scanalatura: Scanalatura Softline**

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

### Formato standard (mm)

2500x1700 (altre misure ed esecuzioni su richiesta)

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
301.202	29,5	9,5	16	8,1	025	1,08

## COSMO Design - SPE

### Struttura elementi

- Compensato 9mm, incollato almeno 5 volte in base a 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: 8mm; profondità scanalatura: 4,5mm



# COSMO Tech

## Elementi sandwich speciali

Con i nostri elementi sandwich COSMO Tech offriamo una serie di soluzioni adatte alle singole esigenze.



### 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



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
516.100	20	2,0	16	14,2	070	2,16
516.101	24	2,0	20	16,2	070	1,89
516.102	30	2,0	26	19,2	070	1,59
516.103	34	2,0	30	21,2	070	1,44

### 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**

su richiesta



No. catalogo	Variante	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)
538.100	XPS-P/TK150	23	1,5	20
538.101	XPS-P/TK150	29	1,5	26
538.102	XPS-P/TK200	23	1,5	20
538.103	XPS-P/TK200	29	1,5	26



## COSMO Tech - HPL



entrambi i lati HPL, nucleo PR

**Superfici di copertura** Pannelli laminati ad alta pressione

**Materiale del nucleo** Pannello in 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 e basi deboli, benzina, olio, resistente a infezioni batteriche e fungine
  - resistente all'umidità
  - leggero
  - può essere segato, fresato, levigato, rivettato, forato e avvitato

**Formati standard (mm)** 2800x1860, 2800x2070



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
531.100	24	2,0	20	16,2	070	1,93
531.101	28	2,0	24	18,2	070	1,71
531.102	30	2,0	26	19,2	070	1,62
531.103	34	2,0	30	21,0	070	1,46

## COSMO Tech - HPL



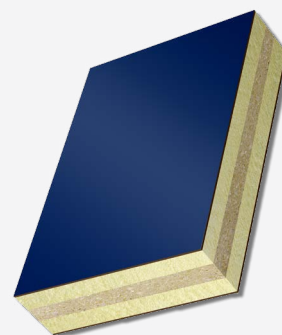
entrambi i lati HPL, nucleo PUR, inserto PR

**Superfici di copertura** Pannelli laminati ad alta pressione

**Materiale del nucleo** Schiuma di poliuretano rigido (PUR)  
Pannello in 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 e basi deboli, benzina, olio, resistente a infezioni batteriche e fungine
  - resistente all'umidità
  - leggero
  - può essere segato, fresato, levigato, rivettato, forato e avvitato
  - senza FCKW e HFCKW (PUR)

**Formato standard (mm)** 3050x1300

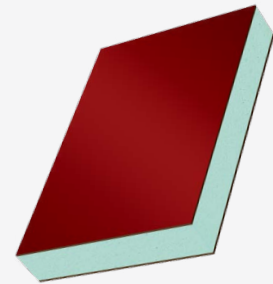


No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
529.100	25	1,5	22 (6,5/9,0/6,5)	11,4	030	1,30
529.101	27	1,5	24 (7,5/9,0/7,5)	11,5	030	1,20
529.102	31	1,5	28 (9,5/9,0/9,5)	11,7	030	1,03

**COSMO Tech - HPL**

**entrambi i lati HPL, nucleo TK**

- Superfici di copertura** Pannelli laminati ad alta pressione
- Materiale del nucleo** Plastica termoplastica (TK)
- 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%)



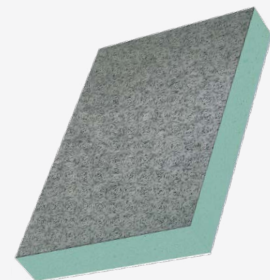
**Formati standard (mm)** 2800x1860, 2800x2070

No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (gruppo conduzione calore)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
532.100	28	2,0	24	9,8	045	1,30
532.101	30	2,0	26	10,1	045	1,22

**COSMO Tech - GFK**

**un lato GFX antiscivolo, nucleo XPS, retro GFX liscio**

- Superfici di copertura** Plastica rinforzata con fibra di vetro (GFK)
- Materiale del nucleo** Plastica termoplastica (TK)
- 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)



**Campo di impiego** ■ elemento di fondo

**Formati** su richiesta

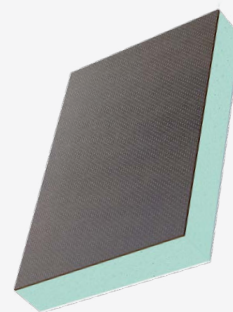
No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
533.100	24	2,4	20 / TK 150	9,9	1,46
533.101	30	2,4	26 / TK 150	10,8	1,21
533.100	24	2,4	20 / TK200	10,9	1,51
533.101	30	2,4	26 / TK200	12,1	1,25

## COSMO Tech - GFK



**un lato pannello serigrafato, nucleo TK, retro GFK**

- Superfici di copertura** Serigrafia, Multiplex betulla a 5 strati, 145 resina fenolica  
Rivestimento / plastica rinforzata con fibra di vetro (GFK), biassiale o multiassiale
- Materiale del nucleo** Plastica termoplastica (TK)
- Caratteristiche speciali**
- eccellenti caratteristiche meccaniche
  - leggero
  - avvitabile con viti per legno in commercio
  - elevata resistenza alla pressione
  - elevata rigidità
  - elevata resistenza alla rottura
  - superficie serigrafata già stabilita nella costruzione di veicoli
  - inserti ecologici (il materiale TK è riciclabile al 100%)
- Esempio d'uso** ■ elemento di fondo nella costruzione di veicoli
- Formati** su richiesta



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
534.100	25,5	6,5	18 / TK200	9,5	1,55
534.101	28,5	6,5	21 / TK200	10,1	1,40

## COSMO Tech - GFK



**entrambi i lati HPL, nucleo TK**

- Superfici di copertura** Plastica rinforzata con fibra di vetro (GFK)
- Materiale del nucleo** Plastica termoplastica (TK)
- 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)
- Campo di impiego** ■ costruzione di veicoli
- Formati** su richiesta



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
535.100	23	1,5	20 / TK150	7,9	1,48
535.101	29	1,5	26 / TK150	8,8	1,22
535.102	23	1,5	20 / TK200	8,9	1,53
535.103	29	1,5	26 / TK200	10,1	1,26

## COSMO Tech - CFK



**un lato pannello serigrafato, nucleo TK, retro CFK**

**Superfici di copertura** Serigrafia, Multiplex betulla a 5 strati, 145 resina fenolica  
Rivestimento / plastica rinforzata con fibra di carbonio (CFK),  
biassiale o multiassiale

**Materiale del nucleo** Plastica termoplastica (TK)

**Caratteristiche speciali**

- eccellenti caratteristiche meccaniche
- leggero
- avvitabile con viti per legno in commercio
- elevata resistenza alla pressione
- elevata rigidità
- elevata resistenza alla rottura
- inserti ecologici (il materiale TK è riciclabile al 100%)

**Esempio d'uso** ■ elemento di fondo nella costruzione di veicoli

**Formati** su richiesta



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
536.100	25,5	6,5	18 / TK200	9,5	1,55
536.101	28,5	6,5	21 / TK200	10,1	1,40

## COSMO Tech - DSP



**entrambi i lati truciolato sottile, nucleo EPS, collante TK**

**Superfici di copertura** Truciolato sottile, rivestimento bianco

**Materiale del nucleo** Schiuma di polistirolo espanso rigido (EPS) con collante  
in plastica termoplastica (TK)

**Caratteristiche speciali**

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

**Esempio d'uso** ■ scale soffitte (coperchio, copertura)

**Formato standard (mm)** 1300x700



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
537.100	53	3	47 / TK150	7,04	0,7

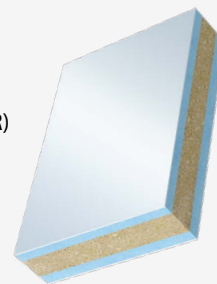


## COSMO Therm - PVC



**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)
- Test** Isolamento acustico in aria  
 ■ in base a EN ISO 717-1 Rw 36 (-1;-1) dB, ift 164 32607/Z11
- Caratteristiche speciali**
- resistente all'umidità
  - resistente alle intemperie
  - resistente agli UV
  - senza FCKW e HFCKW
  - può essere segato, fresato, levigato, rivettato, avvitato e forato
- Esempi di applicazione**
- ampliamenti telaio
  - sottostruttura porte a sollevamento e scorrevoli
- Formati standard (mm)** 3000x1500, 4000x1500



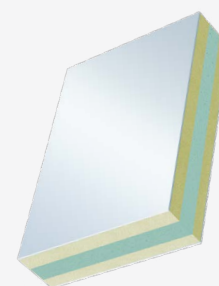
No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (XPS/PR) (gruppo conduzione calore)	Valore insonorizzazione (dB)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
600.001	70	2	28/26/12	22,2	030/070	36	0,50
600.002	74	2	26/26/18	22,5	030/070		0,47
600.003	84	2	20/26/34	22,8	030/070		0,40
600.004	86	2	8/26/48	22,9	030/070		0,39
600.005	88	2	12/26/46	23,0	030/070		0,38
600.006	90	2	12/26/48	23,1	030/070		0,37

## COSMO Therm - 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)
- 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
- Esempi di applicazione**
- ampliamenti telaio
  - sottostruttura porte a sollevamento e scorrevoli
- Formati standard (mm)** 3000x1500, 4000x1500

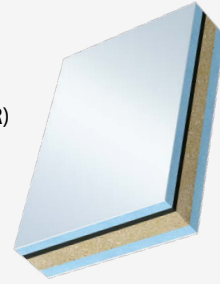


No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (XPS/PR) (gruppo conduzione calore)	Valore insonorizzazione (dB)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
605.001	70	2	12/26/28	13,3	035/045		0,49
605.002	74	2	18/26/26	13,4	035/045		0,43
605.003	84	2	20/26/34	13,7	035/045	33	0,38
605.004	90	2	12/26/48	13,9	035/045		0,35

## COSMO Therm (dB) - PVC

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

<b>Superfici di copertura</b>	pannelli in PVC compatti, bianchi con pellicola di protezione
<b>Materiale del nucleo</b>	Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS); pannelli in PUR riciclato (PR)
<b>Test</b>	Isolamento acustico in aria <ul style="list-style-type: none"> <li>■ in base a EN ISO 717-1 Rw 40 (-1;-1) dB, ift 164 32607/Z10</li> </ul>
<b>Caratteristiche speciali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ insonorizzante</li> <li>■ resistente all'umidità</li> <li>■ resistente alle intemperie</li> <li>■ resistente agli UV</li> <li>■ senza FCKW e HFCKW</li> <li>■ può essere segato, fresato, levigato, rivettato, avvitato e forato</li> </ul>
<b>Esempi di applicazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ampliamenti telaio</li> <li>■ sottostruttura porte a sollevamento e scorrevoli</li> </ul>
<b>Formato standard (mm)</b>	3000x1500, 4000x1500



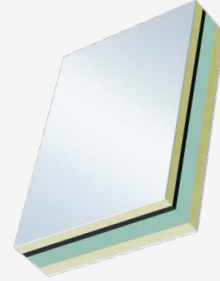
No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (XPS/PR) (gruppo conduzione calore)	Valore insonorizzazione (dB)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
601.001	70	2	24/4,0/26/12	32,2	030/070	40	0,53
601.002	74	2	22/4,0/26/18	32,3	030/070		0,50

## COSMO Therm (dB) - PVC



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

<b>Superfici di copertura</b>	pannelli in PVC compatti, bianchi con pellicola di protezione
<b>Materiale del nucleo</b>	Schiuma di polistirolo estruso rigido (XPS); Plastica termoplastica (TK)
<b>Caratteristiche speciali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ insonorizzante</li> <li>■ resistente all'umidità</li> <li>■ resistente alle intemperie</li> <li>■ resistente agli UV</li> <li>■ senza FCKW e HFCKW</li> <li>■ può essere segato, fresato, levigato, rivettato, avvitato e forato</li> <li>■ non si gonfia né deforma</li> </ul>
<b>Esempi di applicazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ampliamenti telaio</li> <li>■ sottostruttura porte a sollevamento e scorrevoli</li> </ul>
<b>Formato standard (mm)</b>	3000x1500, 4000x1500



No. catalogo	Spessore pannelli (mm)	Superfici di copertura (mm)	Materiale nucleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	WLG (XPS/TK) (gruppo conduzione calore)	Valore insonorizzazione (dB)	Valore U (W/m <sup>2</sup> K)
602.001	70	2	24/4,0/26/12	21,7	030/045		0,48
602.002	74	2	22/4,0/26/18	21,8	030/045		0,45
602.003	84	2	20/4,0/26/30	23,5	035/045	37	0,39

made by weiss

Il vostro rivenditore specializzato



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

Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0  
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 300  
e-mail: [se@weiss-chemie.de](mailto:se@weiss-chemie.de)  
[www.weiss-chemie.de](http://www.weiss-chemie.de)

**200**  
1815-2015  
**Anni**