

COSMO® Płyty warstwowe
Nieograniczone możliwości aranżacyjne



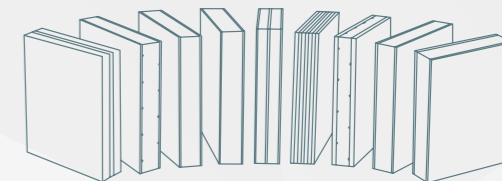
weiss

Wspólnie po sukces

Solidny partner



Schemat



Jakość, serwis i wysoka niezawodność dostaw to podstawa sukcesu naszego koncernu. W ostatnich latach stale udoskonalamy i rozwijamy portfolio usług, również poprzez pozyskiwanie nowych firm. Do sukcesu naszego koncernu przyczynia się obecnie około 325 pracowników w czterech lokalizacjach.



O firmie

Łącząc pod jednym dachem nasze kluczowe kompetencje w zakresie opracowania i wykorzystania klejów i elementów warstwowych, jesteśmy w stanie zaoferować naszym klientom wysokiej jakości rozwiązania techniczne i ekonomiczne, pochodzące z jednego źródła.

W Europie jesteśmy jednym z wiodących producentów w obu segmentach, a także sprzedajemy nasze produkty poza Europą, na przykład w Chinach, Rosji i USA.

Historia firmy

Od momentu założenia w 1815 roku Weiss przekształcił się z małego producenta kleju w działającą na całym świecie firmę przemysłową zajmującą się nowoczesnymi systemami klejenia i elementami warstwowymi. Z naszą pasją dążenia do jakości i spełnienia wysokich wymagań naszych klientów jesteśmy uznanym i niezawodnym partnerem na rynku.

! Weiss jest jedyną firmą na świecie, która produkuje kleje i dachowe elementy warstwowe.

Asortyment wysokowydajnych produktów

Dział Kleje



Trwałe łączenie

Tradycyjne techniki łączenia, takie jak nitowanie, lutowanie, zgrzewanie lub przykręcanie są coraz częściej zastępowane przez nowoczesne systemy klejenia, co ma wiele zalet.

Nasz asortyment obejmuje ponad 400 wariantów klejów powierzchniowych i konstrukcyjnych, błyskawicznych i specjalnych, przeznaczonych do najróżniejszych zastosowań.

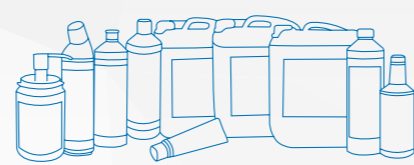
Dział Elementy warstwowe



Nieograniczone możliwości aranżacyjne

W naszym asortymencie znajduje się ponad 5000 wariantów elementów warstwowych. Ze względu na dużą ilość dostępnych warstw wierzchnich i materiałów rdzeniowych oraz możliwość łączenia i obróbki na wiele różnych sposobów, istnieje niezliczona ilość kreatywnych możliwości projektowania dla gotowego elementu.

PUDOL Środki do czyszczenia i pielęgnacji



Czystość pobudza zmysły

PUDOL jest synonimem doskonałej jakości produktów specjalnych przeznaczonych do czyszczenia w ramach działalności komercyjnej. Oprócz kompletnego portfolio produktów przeznaczonych do różnych zastosowań związanych z czyszczeniem i pielęgnacją oferujemy również szeroki zakres usług, obejmujący atrakcyjne

Firma siostrzana Grupy Weiss

Zastosowania

s. 4

kompetencje
Sprawdzona
jakość

s. 5

budowa
Płyta warstwowa

s. 6

COSMO®
Therm

Elementy warstwowe zapewniające izolację termiczną

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

COSMO®
Silent

Płyty warstwowe do izolacji akustycznej

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

COSMO®
Protect

Ochrona antywłamaniowa/przed przebicciem

ALU	24
PVC	24

COSMO®
Design

Rowkowane Elementy warstwowe

SPE	26
ALU	27
PVC	27
HPL	27

COSMO®
Tech

Zindywidualizowana Elementy warstwowe

PVC	28
HPL	29
GFK	30

COSMO®
Ramka

Elementy do rozszerzania ram PVC

PVC	32
-----	----

Komunikacja interaktywna

s. 34

Nieograniczone możliwości aranżacyjne

Szukasz odpowiedniego elementu warstwowego do Twoich zastosowań w przemyśle i rzemiośle? Doskonale, że trafiłeś do nas!











Nasza oferta płyt warstwowych obejmuje aktualnie ponad 5000 wariantów. Składają się one wyłącznie z wysokiej jakości komponentów materiałowych i są łączone przy użyciu systemu klejowego specjalnie opracowanego w tym celu w naszej firmie i sprawdzonego przez wiele lat. Pozwala to tworzyć nam elementy warstwowe klasy premium, które cechują się najwyższą jakością, wytrzymałością oraz długą żywotnością.

Różnorodność dostępnych warstw wierzchnich oraz materiałów rdzenia oraz możliwość ich dowolnej kombinacji stwarzają niezliczone możliwości kreatywnego projektowania gotowego elementu warstwowego.

Jako członek ift (Institute for Window Technology) regularnie testujemy nowe lub stale produkowane elementy warstwowe pod kątem odporności na ciepło, dźwięk i/lub przebicie. W ten sposób oferujemy maksimum bezpieczeństwa, ponieważ ustalone wartości testowe są nie tylko osiągnięte w praktyce, ale przede wszystkim przekraczane.

Zastosowania

Oferujemy płyty warstwowe odpowiednie do wielu różnych zastosowań.

- | | | | |
|---|---|--|--|
|  Branża motoryzacyjna |  Stolarka drzwiowa |  Przemysł |  Ochrona antywłamaniowa/przed przebicciem |
|  Budowa naczep |  Bramy |  Ściany działowe |  Ochrona przeciwpożarowa |
|  Budowa kontenerów |  Okna i fasady |  Budowa statków i jachtów |  Izolacje akustyczne |



Rozwój

W ścisłej współpracy z naszymi klientami znajdujemy rozwiązania idealnie dopasowane dożądanego zakresu zastosowań.

Nasz zespół testerów materiału oraz techników ds. zastosowań dysponuje wieloletnim doświadczeniem z zakresu materiałoznawstwa i fizyki budowli. Nasi eksperci chętnie wykorzystują tę wiedzę w celu profesjonalnego doradztwa na rzecz naszych klientów.



Indywidualne rozwiązania dla klientów

Oferujemy płyty warstwowe szyte na miarę, idealnie nadające się do zadań specjalnych. Różnorodność dostępnych warstw wierzchnich oraz materiałów rdzeniowych oraz możliwość ich dowolnej kombinacji stwarzają niezliczone możliwości kreatywnego projektowania gotowego elementu.



Dostawa produktów

Dzięki paletom ponad 5 000 wariantów artykułów oferujemy naszym klientom szeroki wybór płyt warstwowych z izolacją termiczną i akustyczną.

Duża część naszego podstawowego asortymentu jest stale dostępna w magazynie lub może zostać dostarczona w bardzo krótkim czasie.

Sprawdzona jakość

Firma Weiss dostarcza płyty warstwowe w niezmiennie najwyższej jakości. W celu zachowania takiego poziomu produkcji współpracujemy z różnymi instytutami badawczymi, np. Instytutem Stolarki Okiennej ift Rosenheim, MPA NRW czy CSTB.



Odporność na przebicie spadającą kulą
DIN EN 356 P5A



Odporność na uderzenie wahadłem
DIN EN 12600 klasa



Ochrona przed przebicciem
DIN EN 356, P6B do P8B



Ochrona termiczna
wg EN ISO 10077-2



Izolacja od dźwięków powietrznych
wg EN ISO 717-1



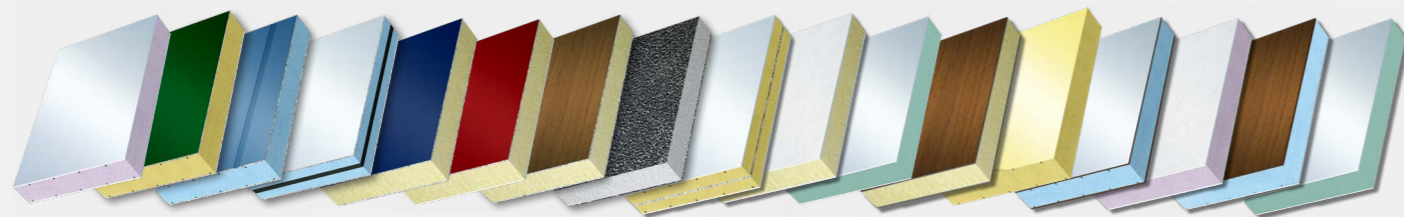
Ochrona przeciwpożarowa
wg DIN 4102-1 i EN 13501-1

! W odniesieniu do wymienionych badań dostępny jest szereg certyfikatów.

Budowa płyt warstwowych

COSMO® Płyty warstwowe & Elementy fasadowe

Nasze płyty warstwowe składają się z wielu różnych kombinacji materiałów, które mogą być ze sobą dowolnie łączone.



Warstwy wierzchnie

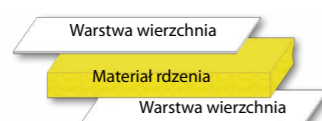
Zewnętrzne warstwy takiej płyty, nazywane warstwami wierzchnimi, mogą składać się z następujących materiałów:

- **ALU** (aluminium)
- **PVC** (polichlorek winylu)
- **HPL** (laminat wysokociśnieniowy)
- **GFK** (tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym)
- **CFK** (tworzywo sztuczne wzmocnione włóknami węglowymi)
- **EPO** (żywica epoksydowa)
- **HD** (folia dekoracyjna)
- **SPE** (sklejka)
- **DSP** (cienka płyta wiórowa)

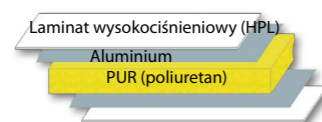
Górna i dolna warstwa wierzchnia może zostać wykończona takimi samymi lub różnymi materiałami.

budowa

Budowa płyty warstwowej



COSMO® Therm - HPL po obu stronach HPL, rdzeń z PUR-AL



Materiał rdzenia

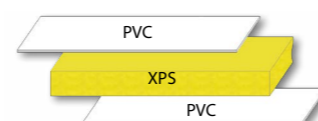
Materiał rdzenia to wewnętrzne komponenty naszych płyt warstwowych, które mogą zostać wykonane z następujących materiałów:

- **XPS** (ekstrudowana twarda pianka polistyrenowa)
- **PUR** (utwardzona pianka poliuretanowa)
- **TK** (tworzywo termoplastyczne)
- **MIN** (izolacja z włókna mineralnego)
- **PR** (poliuretanowa płyta recyklingowa)
- **EPS** (ekspandowana pianka polistyrenowa)
- **PUR/AL** (utwardzona pianka poliuretanowa/aluminium)

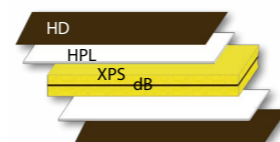
Wkładki specjalne

- izolacja akustyczna z folii wyciszającej
- antywłamaniowa wkładka z aluminium

COSMO® Therm - PVC po obu stronach PVC, rdzeń XPS



COSMO® Silent - HPL/HD po obu stronach HPL/HD, rdzeń XPS, wkładka z folii wyciszającej



COSMO® Therm

Elementy warstwowe zapewniające izolację termiczną

Sprawdzone na przestrzeni lat płyty warstwowe z różnymi powierzchniami z tworzyw sztucznych, aluminium, tworzyw drzewnych. Różnorodność dostępnych warstw wierzchnich oraz materiałów rdzeniowych, jak również możliwość ich dowolnej kombinacji generują niezliczone możliwości kreatywnego projektowania gotowego elementu.

COSMO® Therm - ALU

po obu stronach ALU, rdzeń XPS



Warstwy wierzchnie

Powlekane aluminium w kolorach RAL, NCS lub DB, inne kolory na zamówienie, również w wersji anodowanej.

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

badania

- test na uderzenie wahadłem wg DIN EN 12600 klasa 1
- Badanie reakcji na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

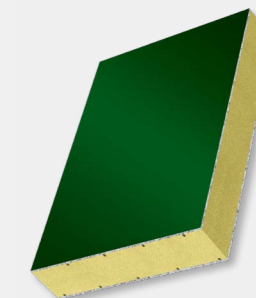
- odporność na wilgoć
- bez zawartości FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

Warstwa wierzchnia 1,0 mm: 2500x1250, 3000x1500

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

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



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach ALU, rdzeń PUR

Warstwy wierzchnie

Powlekane aluminium w kolorach RAL, NCS lub DB, inne kolory na zamówienie, również w wersji anodowanej.

Materiał rdzenia

Utwardzona pianka poliuretanowa (PUR)

badania

- test na uderzenie wahadłem wg DIN EN 12600 klasa 1
- Badanie reakcji na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

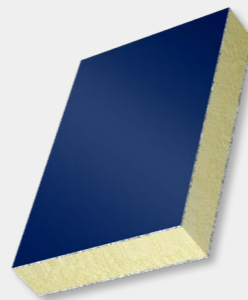
Cechy specjalne

- odporność na wilgoć
- bez zawartości FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

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

Warstwa wierzchnia 2,0 mm: 2000x1000, 3000x1500



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

z jednej strony ALU, rdzeń PUR, na odwrocie białe PVC

Warstwy wierzchnie

Powlekane aluminium w kolorach RAL, NCS lub DB, inne kolory na zamówienie, również w wersji anodowanej.

Materiał rdzenia

Utwardzona pianka poliuretanowa (PUR)

badania

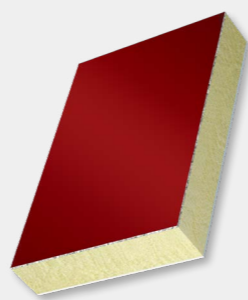
- test na uderzenie wahadłem wg DIN EN 12600 klasa 1
- Badanie reakcji na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- odporność na wilgoć
- bez zawartości FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach ALU/HD, rdzeń PUR

Warstwy wierzchnie

Aluminium
200µ powierzchnia z folii dekoracyjnej

Materiał rdzenia

Utwardzona pianka poliuretanowa (PUR)

badania

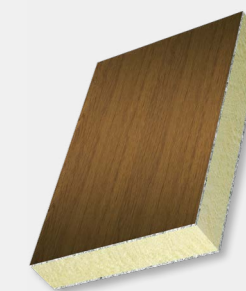
- test na uderzenie wahadłem wg DIN EN 12600 klasa 1
- Badanie reakcji na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- odporność na wilgoć
- bez zawartości FCKW i HFCKW

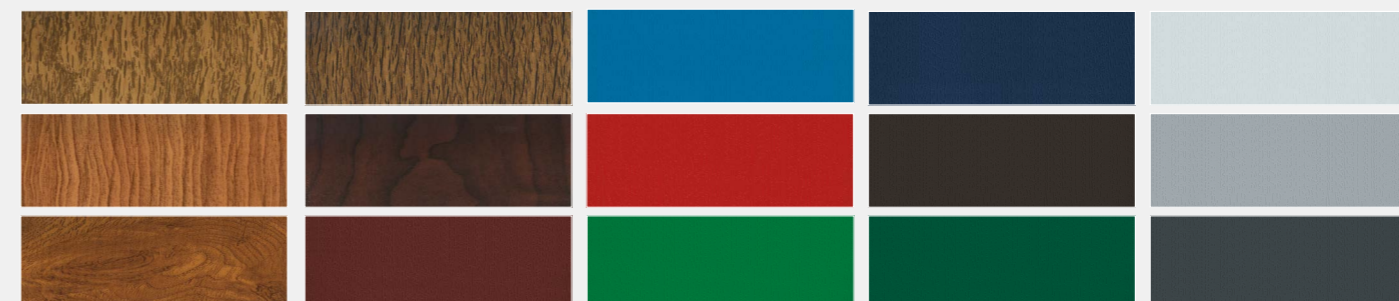
Format standardowy (mm)

2000x900, 2150x1150



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

Ponad 200 różnych dekorów i folii uniwersalnych dostępnych w magazynie



COSMO® Therm - ALU/Stucco

po obu stronach ALU/Stucco, rdzeń EPS

Warstwy wierzchnie

Aluminium, średnio twarde, powierzchnia surowa z efektem stucco

Materiał rdzenia

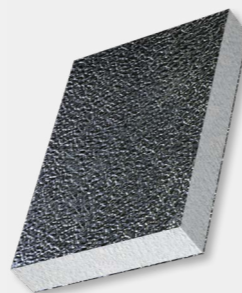
Ekspandowana pianka polistyrenowa (EPS)

Cechy specjalne

- odporność na wilgoć
- bez zawartości FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

3100x1250



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach ALU, rdzeń PUR

Warstwy wierzchnie

Aluminium, średnio twarde, powierzchnia surowa z efektem stucco

Materiał rdzenia

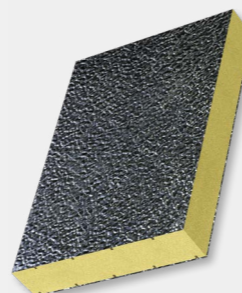
Utwardzona pianka poliuretanowa (PUR)

Cechy specjalne

- odporność na wilgoć
- bez zawartości FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

3100x1250



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach PVC, rdzeń XPS

Warstwy wierzchnie

PVC

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

badania

- Klasa odporności / DIN EN 356 P5A / ift Raport z badań 213 33640
- Badanie wahadłem / DIN EN 12600 klasa 1 / raport z badań ift 213 33637
- Izolacja akustyczna* wg EN ISO 717-1 Rw 27 (-1;-2) dB / raport z badań ift 164 32607/Z7 (* tylko dla grubości płyty 24mm)
- Badanie reakcji na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- podwyższona udatność wg DIN 53453
- odporność na czynniki atmosferyczne
- odporność na promienie UV wg DIN EN ISO 4892 oraz zgodnie z wymogami RAL-GZ 716/1
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- możliwość zgrzewania PVC na zimno klejem COSMO® SL-660.110

Format standardowy (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000, 4000x2000



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach PVC, rdzeń XPS



Warstwy wierzchnie

PVC

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

badania

- Klasa odporności / DIN EN 356 P5A / ift Raport z badań 213 33640
- Badanie wahadłem / DIN EN 12600 klasa 1 / raport z badań ift 213 33637
- Izolacja akustyczna* / wg EN ISO 717-1 Rw 27 (-1;-2) dB / raport z badań ift 164 32607/Z7 (* tylko dla grubości płyty 24mm)
- Badanie reakcji na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- skrajnie niski współczynnik GWP (Global Warming Potential)
- podwyższona udarność wg DIN 53453
- odporność na czynniki atmosferyczne
- odporność na promienie UV wg DIN EN ISO 4892 oraz zgodnie z wymogami RAL-GZ 716/1
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- możliwość zgrzewania na zimno z produktem COSMO® SL-660.110

Format standardowy (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach PVC, rdzeń XPS



Warstwy wierzchnie

PVC

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

badania

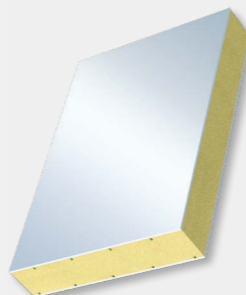
- Badanie wahadłem / DIN EN 12600 klasa 1 / raport z badań ift 213 33637
- Badanie reakcji na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- podwyższona udarność wg DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- odporność na czynniki atmosferyczne
- odporność na promienie UV wg DIN EN ISO 4892 oraz zgodnie z wymogami RAL-GZ 716/1
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- możliwość lakierowania w systemach polecanych przez nas
- możliwość zgrzewania na zimno z produktem COSMO® SL-660.110

Format standardowy (mm)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach PVC, rdzeń PUR



Warstwy wierzchnie

PVC

Materiał rdzenia

Utwardzona pianka poliuretanowa (PUR)

badania

- Badanie wahadłem / DIN EN 12600 klasa 1 / raport z badań ift 213 33637
- Badanie reakcji na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- podwyższona udarność wg DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- odporność na czynniki atmosferyczne oraz na działanie wilgoci
- odporność na promienie UV wg DIN EN ISO 4892 oraz zgodnie z wymogami RAL-GZ 716/1
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- możliwość lakierowania w systemach polecanych przez nas
- możliwość zgrzewania na zimno z produktem COSMO® SL-660.110

Format standardowy (mm)

2150x950, 2000x1000, 3000x1500, 3000x2000



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach HPL, rdzeń XPS

Warstwy wierzchnie

Laminat wysokociśnieniowy (HPL)

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

badania

Reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- odporność na uderzenia i wstrząsy wg DIN EN 438/2
- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- odporność mechaniczna: na ścieranie, uderzenia i zarysowania
- odporność chemiczna na: rozpuszczalniki organiczne, słabe kwasy i zasady, benzynę, olej, odporność na bakterie i działanie grzybów
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

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

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach HPL, rdzeń PUR

Warstwy wierzchnie

Laminat wysokociśnieniowy (HPL)

Materiał rdzenia

Utwardzona pianka poliuretanowa (PUR)

badania

Reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- odporność na uderzenia i wstrząsy wg DIN EN 438/2
- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- odporność mechaniczna: na ścieranie, uderzenia i zarysowania
- odporność chemiczna na: rozpuszczalniki organiczne, słabe kwasy i zasady, benzynę, olej, odporność na bakterie i działanie grzybów
- odporność na wilgoć
- niewielki ciężar
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

z jednej strony HPL z folią dekoracyjną, rdzeń XPS, na odwrocie białe PVC

Warstwy wierzchnie

Laminat wysokociśnieniowy (HPL) z warstwą 200μ – powierzchnia z folii dekoracyjnej

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

badania

Reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne (HPL)
- odporność na promienie UV wg DIN EN ISO 4892 oraz zgodnie z wymogami RAL-GZ 716/1 (PVC)
- podwyższona udarność (PVC)
- odporność na czynniki atmosferyczne (PVC)
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

2150x900, 3050x1150, 3050x1300

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m ² K)
23,5	2,0/1,5	20	6,1	0,033	1,267



COSMO® Therm - HPL/HD

po obu stronach HPL, folia dekoracyjna, rdzeń XPS



Warstwy wierzchnie

Laminat wysokociśnieniowy (HPL) z warstwą 200µ – powierzchnia z folii dekoracyjnej

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

badania

- Badanie reakcji na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E
- Badanie wahadłem / DIN EN 12600 klasa 1 / raport z badań ift 213 33637

Cechy specjalne

- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

z jednej strony HPL z folią dekoracyjną, rdzeń XPS, na odwrocie białe HPL



Warstwy wierzchnie

Laminat wysokociśnieniowy (HPL) z warstwą 200µ – powierzchnia z folii dekoracyjnej

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

badania

Reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne (HPL)
- odporność na promienie UV wg DIN EN ISO 4892 oraz zgodnie z wymogami RAL-GZ 716/1 (PVC)
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

2150x900, 3050x1150, 3050x1300



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m ² K)
24	2,0	20	7,4	0,033	1,267

Ponad 200 różnych dekorów i folii uniwersalnych dostępnych w magazynie



COSMO® Therm - GFK

po obu stronach GFK, rdzeń XPS



Warstwy wierzchnie

Tworzywo sztuczne wzmacniane włóknem szklanym (GFK)

Materiał rdzenia

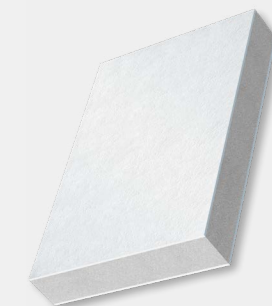
Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

Cechy specjalne

- jakość przemysłowa
- wysoka wytrzymałość mechaniczna, odporność na uderzenia i wstrząsy
- odporność na czynniki pogodowe
- niewielka rozszerzalność liniowa
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

4000x2000



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach GFK, rdzeń PUR



Warstwy wierzchnie

Tworzywo sztuczne wzmacniane włóknem szklanym (GFK)

Materiał rdzenia

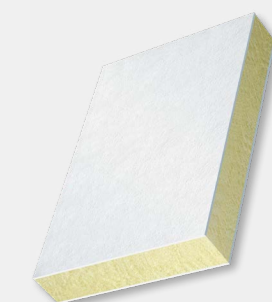
Utwardzona pianka poliuretanowa (PUR)

Cechy specjalne

- jakość wypełnień do drzwi
- gładka powierzchnia żelkotowa
- dobra wytrzymałość mechaniczna dzięki wysokiej zawartości szkła
- odporność na czynniki atmosferyczne
- niewielka rozszerzalność termiczna
- nadaje się zwłaszcza do produkcji wypełnień drzwi domowych
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

2000x900, 2150x1150, 3050x1150



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m ² K)
24	2,0	20	8,8	0,026	1,057

COSMO® Therm - EPO/HD

po jednej stronie EPO/HD, rdzeń PUR, po drugiej stronie GFK

Warstwy wierzchnie

Żywica epoksydowa z warstwą 200µ – powierzchnia z folii dekoracyjnej

Materiał rdzenia

Utwardzona pianka poliuretanowa (PUR)

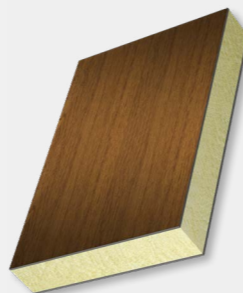
Cechy specjalne

- barwione warstwy wierzchnie odporne na światło i warunki atmosferyczne

- niewielka rozszerzalność liniowa
- wysoka wytrzymałość na zginanie
- minimalne ugięcie również przy wysokich temperaturach zewnętrznych
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

2000x900, 2100x1000



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach folia samoprzylepna, rdzeń XPS

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

Gęstość objętościowa

35kg/m³

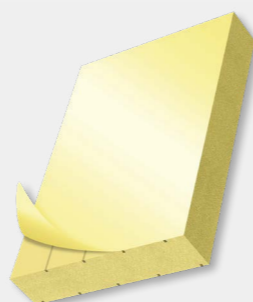
Cechy specjalne

- szybkie klejenie na całą powierzchnię
- natychmiastowa przyczepność, szybkie użycie i łatwe stosowanie

- bez konieczności używania nabojów z klejem czy silikonem
- bez zabrudzenia powierzchni klejem czy silikonem
- bezpośrednio po sprasowaniu elementy są gotowe do użycia

Format standardowy (mm)

3000x1000



Grubość płyty (mm)	Wytrzymałość na ściskanie (N/mm ²)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach folia samoprzylepna, rdzeń PUR

Materiał rdzenia

Utwardzona pianka poliuretanowa (PUR)

Gęstość objętościowa

45-52kg/m³

Cechy specjalne

- szybkie klejenie na całą powierzchnię
- natychmiastowa przyczepność, szybkie użycie i łatwe stosowanie

- bez konieczności używania nabojów z klejem czy silikonem
- bez zabrudzenia powierzchni klejem czy silikonem
- bezpośrednio po sprasowaniu elementy są gotowe do użycia

Format standardowy (mm)

2000x1000



Grubość płyty (mm)	Wytrzymałość na ściskanie (N/mm ²)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach sklejka, rdzeń XPS

Warstwy wierzchnie

Sklejka

- Okoume B/BB, fornir łuszczony
- Okoume A/BB, fornir skrawany na płasko
- Mahoń A/BB, fornir skrawany na płasko
- Sosna A/BB, fornir skrawany na płasko
- Świerk A/BB, fornir skrawany na płasko
- Dąb A/BB, fornir skrawany na płasko
- Modrzew A/BB, fornir skrawany na płasko

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

konstrukcja elementu

sklejka gładka 4, 9, 12, 15 und 17 mm, wg DIN 68 705, A 100

Format standardowy (mm)

2500 x 1700 mm

Warstwy wierzchnie

Sklejka

- Okoume B/BB, fornir łuszczony
- Okoume A/BB, fornir skrawany na płasko
- Mahoń A/BB, fornir skrawany na płasko
- Sosna A/BB, fornir skrawany na płasko
- Świerk A/BB, fornir skrawany na płasko
- Dąb A/BB, fornir skrawany na płasko

Cechy specjalne

- powierzchnie nieobrabiane
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW



badania

Reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- powierzchnie nieobrabiane
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

2500x1700 (Inne wymiary i wersje dostępne na zapytanie)



COSMO® Silent

Płyty warstwowe do izolacji akustycznej

Hałas to poważny problem naszych czasów. W naszym otoczeniu jest coraz głośniejszy. Dlatego też tak ważnym zadaniem staje się skuteczne ograniczenie obciążenia hałasem do minimum. Podjęliśmy się tego wyzwania i opracowaliśmy szereg płyt warstwowych łączących zalety znakomitej izolacji termicznej ze szczególną izolacyjnością akustyczną. Produkt ten można stosować np. w parapetach okiennych, drzwiach, kasetach rolet, maszynach lub obudowach urządzeń lub jako izolacje akustyczne. Oferujemy płyty warstwowe różnych klas izolacyjnych (I do V), wiele spośród nich zostało poddanych badaniom w ift (Institut für Fenstertechnik) pod kątem izolacji akustycznej.

COSMO® Silent (dB 38) - ALU

po obu stronach ALU, rdzeń XPS, wkładka z folii wyciszającej

Warstwy wierzchnie

Powlekane aluminium w kolorach RAL, NCS lub DB, inne kolory na zamówienie, również w wersji anodowanej.

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS) z wkładką z folii wyciszającej

Badania

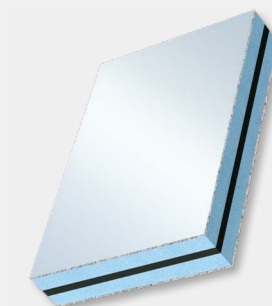
reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- odporność na wilgoć
- niewielki ciężar
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- specjalna folia wyciszająca poprawiająca właściwości izolacji akustycznej

Format standardowy (mm)

3000x1500



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach ALU, rdzeń z wełny mineralnej, wkładka z folii wyciszającej

Warstwy wierzchnie

Powlekane aluminium w kolorach RAL, NCS lub DB, inne kolory na zamówienie, również w wersji anodowanej.

Materiał rdzenia

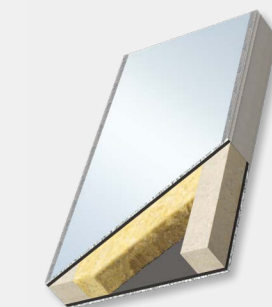
Materiał izolacyjny z włókna mineralnego (MIN) z folią wyciszającą

Cechy specjalne

- wodoodporność
- izolacja termiczna i akustyczna
- paroprzepuszczalność
- specjalna folia wyciszająca poprawiająca właściwości izolacji akustycznej

Format standardowy (mm)

Indywidualnie na zapytanie



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach PVC, rdzeń XPS, wkładka z folii wyciszającej



Warstwy wierzchnie

PVC

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS) z wkładką z folii wyciszającej

Badania

reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Wersje

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

Cechy specjalne

- podwyższona udarność wg DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- odporność na czynniki atmosferyczne
- odporność na promienie UV wg DIN EN ISO 4892 oraz zgodnie z wymogami RAL-GZ 716/1
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- niewielki ciężar
- specjalna folia wyciszająca poprawiająca właściwości izolacji akustycznej
- możliwość lakierowania w systemach polecanych przez nas
- możliwość zgrzewania na zimno z produktem COSMO®FEN PLUS



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach HPL, rdzeń z wełny mineralnej



Warstwy wierzchnie

Laminat wysokociśnieniowy (HPL)

Materiał rdzenia

Materiał izolacyjny z włókna mineralnego (MIN) z wkładką z folii wyciszającej

Wersje

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

Cechy specjalne

- odporność na uderzenia i wstrząsy wg DIN EN 438/2
- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- odporność mechaniczna: na ścieranie, uderzenia i zarysowania
- odporność chemiczna: Na rozpuszczalniki organiczne, słabe kwasy i zasady, benzynę, olej, odporność na bakterie i działanie grzybów
- izolacja termiczna i akustyczna
- paroprzepuszczalność
- specjalna folia wyciszająca poprawiająca właściwości izolacji akustycznej
- na całym obwodzie klejka i paroszczelna folia jako izolacja przeciwwilgociowa



Format standardowy (mm): w indywidualnie na zapytanie

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach HPL/HD, rdzeń XPS, wkładka z folii wyciszającej



Warstwy wierzchnie

Laminat wysokociśnieniowy (HPL) z warstwą 200µ – powierzchnia z folii dekoracyjnej

Materiał rdzenia

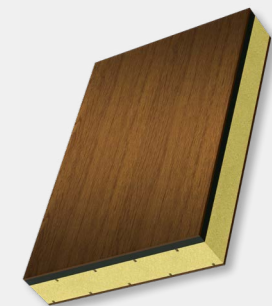
Pianka polistyrenowa, ekstrudowana (XPS) z wkładką z folii wyciszającej

Badania

reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- specjalna folia wyciszająca ulepsząca izolacyjność akustyczną



Format standardowy (mm)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach folia samoprzylepna, rdzeń XPS, wkładka z folii wyciszającej



Materiał rdzenia

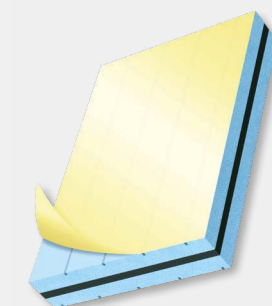
Pianka polistyrenowa, ekstrudowana (XPS) z wkładką z folii wyciszającej

Gęstość objętościowa

32 kg/m³

Cechy specjalne

- dzięki użyciu specjalnej folii wyciszającej element ten w połączeniu z obustronną warstwą wierzchnią z aluminium odznacza się wyjątkowo dobrym współczynnikiem izolacji akustycznej (dB 38)
- szybkie klejenie na całej powierzchni
- natychmiastowa przyczepność, szybkie użycie i łatwe stosowanie
- bez konieczności używania nabożów z klejem czy silikonem
- bez zabrudzenia powierzchni klejem czy silikonem
- bezpośrednio po sprasowaniu elementy są gotowe do użycia



Format standardowy (mm)

3000x1500, 3000x1000

Grubość płyty (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m ² K)
24	22	16,7	38	0,033	1,360

Płyty warstwowe odporne na przebicie cechują się lepszymi właściwościami ochronnymi niż szyby odporne na przebicie kulą. Norma DIN EN 356 ustala wymagania i metody badawcze dla szyb odpornych na przebicie. Szyby te przeznaczone są do krótkotrwałego opóźnienia skutków działań siłowych skierowanych na przedmioty lub osoby w obszarze chronionym. Płyty warstwowe odporne na przebicie należy stosować w takich ramach i konstrukcjach, które również gwarantują odpowiedni opór przed ingerencją z zewnątrz. Zasadniczo rozróżnia się klasy P6B, P7B i P8B. Dla wszystkich trzech klas posiadamy certyfikaty z badań ift (Institut für Fenstertechnik) dotyczące odpowiednich płyt warstwowych.

COSMO® Protect (P6B/P8B) - ALU

po obu stronach ALU, rdzeń XPS, wkładka ALU



Warstwy wierzchnie

Powlekane aluminium w kolorach RAL, NCS lub DB, inne kolory na zamówienie, również w wersji anodowanej.

Materiał rdzenia

Pianka polistyrenowa, ekstrudowana (XPS) z wkładką stalową lub aluminiową

Badania

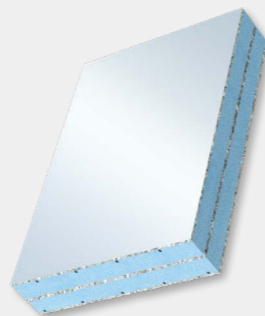
klasa odporności DIN EN 356 P8B / raport z badań ift 213 33643

Cechy specjalne

- właściwości antywłamaniowe
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- z wkładką stalową lub aluminiową

Format standardowy (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



COSMO® Protect (P7B) - PVC

po obu stronach PVC, rdzeń XPS, wkładka ALU



Warstwy wierzchnie

PVC

Materiał rdzenia

Pianka polistyrenowa, ekstrudowana (XPS) z wkładką ALU

Badania

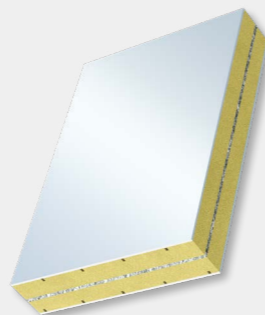
Klasa odporności DIN EN 356 P7B / raport z badań ift 213 33641

Cechy specjalne

- podwyższona uderność wg DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- odporność na czynniki atmosferyczne
- odporność na promienie UV wg DIN EN ISO 4892 oraz zgodnie z wymogami RAL-GZ 716/1
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- właściwości antywłamaniowe

Format standardowy (mm)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Ochrona przed przebiciem	Grubość płyty (mm)	Aluminiowa wkładka (mm)	Współczynnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m²K)
P8B	24	3,0	30	0,033	1,398
P6B	24	2,0	30	0,033	1,341

Ochrona przed przebiciem	Grubość płyty (mm)	Aluminiowa wkładka (mm)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m²K)
P7B	24	3,0	0,033	1,364

COSMO® Protect - PVC

po obu stronach PVC, rdzeń XPS, wkładka PVC



Warstwy wierzchnie

Płyta kompaktowa PVC biała, zewnętrzne warstwy wierzchnie pokryte są folią ochronną

- odporność na czynniki atmosferyczne
- odporność na oddziaływanie promieniowania UV

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

- grupa przewodności cieplnej 035
- gęstość objętościowa 33 kg/m³
- wytrzymałość na ścislenie 0,30 N/mm² zgodnie z DIN 53421
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Badania

- Przetestowany z wynikiem pozytywnym pod kątem wytrzymałości na uderzenia zgodnie z następującą normą/standardem: NF P 08-301, P 08-302 (Francja)
Sprawozdanie z badań nr: 403 / 19 / 13242
- LNE SPRAWDZONO (P191046) wg „EN 13501-1+A1 : 2013” sprawdzono: Klasyfikacja E.
- certyfikowano przez Avis Technique - nr 6/16-2330_V2 klasa odporności ogniowej E

Cechy specjalne

- podwyższona uderność
- niewielki ciężar
- odporność na czynniki atmosferyczne
- Avis Technique

Format standardowy (mm)

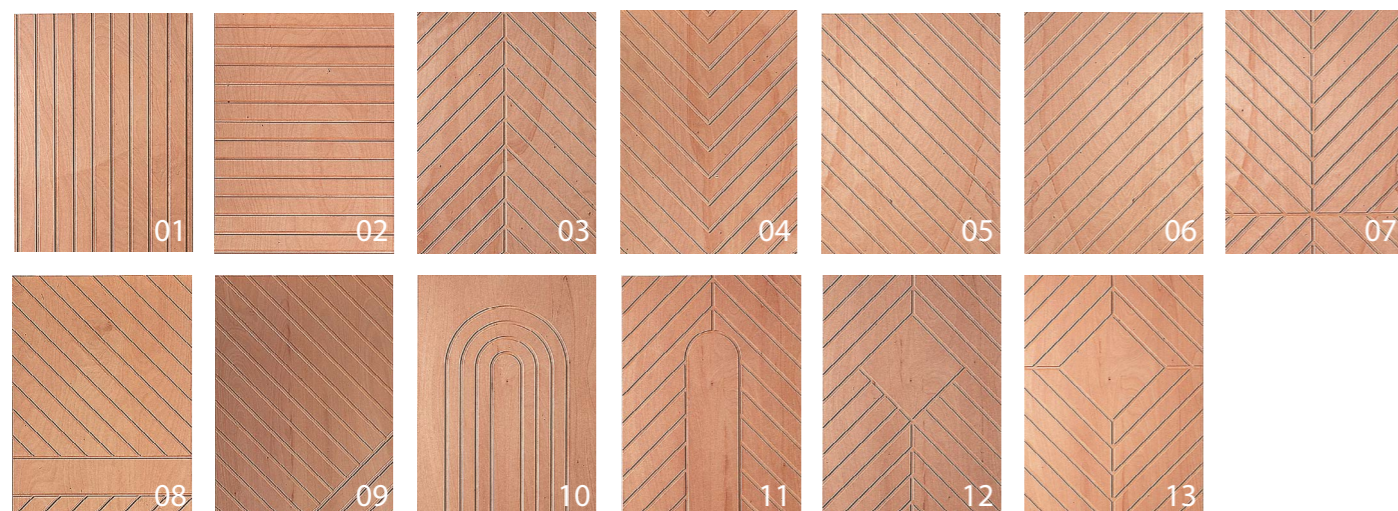
3000 x 1500 mm



Grubość płyty (mm)	Wkładka z PVC (mm)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m²K)	Ciężar właściwy (kg/m²)
24	1,30	0,033	1,246	5,7
28	1,30	0,033	1,083	5,9

Oferujemy płyty warstwowe z frezowaną powierzchnią ze sklejki, aluminium, płyt kompaktowych PVC lub płyt z laminatu wysokociśnieniowego HPL z różnymi frezowanymi motywami zgodnie z naszą ofertą wzorów. Wyjątkowy design zapewnią nasze elementy COSMO® Art Design ze wzorami na powierzchni z betonu, rdzy lub łupku.

Oferta wzorów wykończeń frezowanych warstw wierzchnich (dla wszystkich powierzchni)



Geometria żłobka na zapytanie

COSMO® Design - SPE

po obu stronach sklejka, XPS

Warstwy wierzchnie

- Sklejka
- Okoume B/BB, fornir łuszczony
 - Okoume A/BB, fornir skrawany na płasko
 - Mahoń A/BB, fornir skrawany na płasko
 - Sosna A/BB, fornir skrawany na płasko
 - Świerk A/BB, fornir skrawany na płasko
 - Dąb A/BB, fornir skrawany na płasko
 - Modrzew A/BB, fornir skrawany na płasko

Materiał rdzenia

XPS

Badania

reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

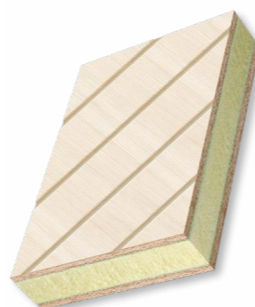
Cechy specjalne

- powierzchnie nieobrabiane
- na powierzchniach fornir skrawany na płasko lub łuszczony
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

2500x1700 (Inne wymiary i wersje dostępne na zapytanie)

Rodzaj żłobienia: Żłobienie softline
Odstęp między środkami żłobień: 100mm; szerokość żłobienia: 8mm; głębokość żłobienia: 4,5 mm



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m ² K)
29,5	9,5	16	8,1	0,033	1,353

COSMO® Design - SPE

konstrukcja elementu

- 9mm sklejka, klejona co najmniej 5-warstwowo wg DIN 68 705, A 100
- geometria frezowania zgodnie z ofertą wzorów

Format standardowy (mm)

2500 x 1700 x 9,5mm

Rodzaj żłobienia: Żłobienie softline
Odstęp między środkami żłobień: 100mm; szerokość żłobienia: 8mm; głębokość żłobienia: 4,5 mm



COSMO® Design - ALU

po obu stronach ALU, rdzeń XPS

Warstwy wierzchnie

Aluminium, frezowane profile żłobkowe zgodnie z naszą ofertą wzorów, powlekane w kolorystyce RAL, NCS lub DB, inne kolorystyki dostępne na zamówienie

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

Badania

reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

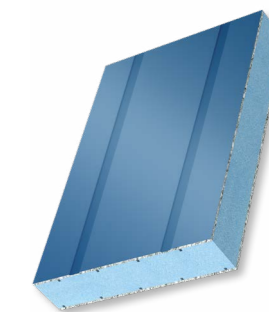
- geometria frezowania zgodnie z ofertą wzorów
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

2000x1000

Rodzaj żłobienia: Szerokość żłobienia
Odstęp między środkami żłobień: 100mm; szerokość żłobienia: 12mm; głębokość żłobienia: 1,2 mm

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m ² K)
24	2,0	20	9,8	30	0,033	1,289



COSMO® Design - PVC

po jednej stronie PVC ze żłobieniem, rdzeń XPS, po drugiej stronie gładkie PVC

Warstwy wierzchnie

PVC, żłobek frezowany, zgodnie z naszą ofertą wzorów

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

Badania

reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

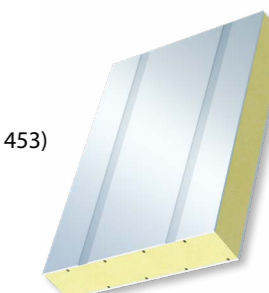
- frezowany żłobek zgodnie z naszą ofertą wzorów
- powierzchnia lakierowana na biało
- podwyższona udarność wg DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- odporność na czynniki atmosferyczne
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

2000x1000, 3000x1500

Rodzaj żłobienia: Szerokość żłobienia
Odstęp między środkami żłobień: 100mm; szerokość żłobienia: 12mm; głębokość żłobienia: 1,2 mm

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m ² K)
24	2,5/1,5	20	7	30	0,033	1,251



COSMO® Design - HPL

po obu stronach HPL z żłobieniami, rdzeń XPS

Warstwy wierzchnie

Laminat wysokociśnieniowy (HPL)

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS)

Badania

reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1 / klasa E

Cechy specjalne

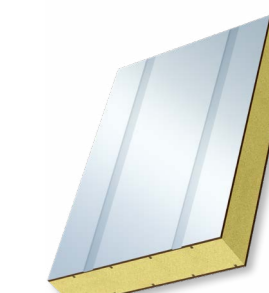
- frezowane żłobki zgodnie z ofertą wzorów
- powierzchnia lakierowana wg RAL (specjalne kolory na zamówienie)
- odporność na czynniki atmosferyczne
- odporność na wilgoć
- nie zawiera FCKW i HFCKW

Format standardowy (mm)

2150x900

Rodzaj żłobienia: Szerokość żłobienia
Odstęp między środkami żłobień: 100mm; szerokość żłobienia: 12mm; głębokość żłobienia: 1,2 mm

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m ² K)
24	3,0/2,0	19	8,1	29	0,033	1,312



COSMO® Tech - PVC

po obu stronach PVC, rdzeń PR

**Warstwy wierzchnie**

PVC

Materiał rdzenia

Płyta recyklingowa PUR (PR)

Cechy specjalne

- podwyższona udatność zgodnie z DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- odporność na czynniki atmosferyczne oraz na działanie wilgoci
- odporność na oddziaływanie promieniowania UV
- nadają się do piłowania, frezowania, szlifowania, wykonywania wpustów, wiercenia i wkręcania śrub

Format standardowy (mm)

2000x1000, 3000x1500



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach PVC, rdzeń XPS, wkładki z TK

**Warstwy wierzchnie**

PVC

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS) z wkładkami z tworzywa termoplastycznego (TK)

Cechy specjalne

- minimalne wchłanianie wilgoci
- niewielki ciężar
- montaż wkrętów za pomocą powszechnie dostępnych wkrętaków do drewna
- trwała odporność na działanie wilgoci
- ekologiczny materiał wkładek (całkowicie biodegradowalny)

Format standardowy (mm)

na zapytanie



Warianty	Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (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

po obu stronach HPL, rdzeń PR

**Warstwy wierzchnie**

Laminat wysokociśnieniowy (HPL)

Materiał rdzenia

Materiał recyklingowy PUR (PR)

Cechy specjalne

- odporność na uderzenia i wstrząsy wg DIN EN 438/2
- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- odporność mechaniczna: na ścieranie, uderzenia i zarysowania
- odporność chemiczna: Na rozpuszczalniki organiczne, słabe kwasy i zasady, benzynę, olej, odporność na bakterie i działanie grzybów
- odporność na wilgoć
- niewielki ciężar
- nadają się do piłowania, frezowania, szlifowania, wykonywania wpustów, wiercenia i wkręcania śrub

Format standardowy (mm)

2800x1860, 2800x2070



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach HPL, rdzeń PUR, wkładka z PR

**Warstwy wierzchnie**

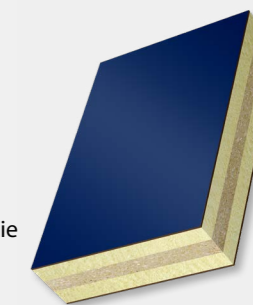
Laminat wysokociśnieniowy (HPL)

Materiał rdzeniaUtwardzona pianka poliuretanowa (PUR)
Materiał recyklingowy PUR (PR)**Cechy specjalne**

- odporność na uderzenia i wstrząsy wg DIN EN 438/2
- odporność na promienie UV i czynniki atmosferyczne
- odporność mechaniczna: na ścieranie, uderzenia i zarysowania
- odporność chemiczna: Na rozpuszczalniki organiczne, słabe kwasy i zasady, benzynę, olej, odporność na bakterie i działanie grzybów
- odporność na wilgoć
- niewielki ciężar
- nadają się do piłowania, frezowania, szlifowania, wykonywania wpustów, wiercenia i wkręcania śrub
- nie zawiera FCKW i HFCKW (PUR)

Format standardowy (mm)

3050x1300



Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m ² K)
25	1,5	22 (6,5/9,0/6,5)	11,4	0,026	1,30
27	1,5	24 (7,5/9,0/7,5)	11,5	0,026	1,20
31	1,5	28 (9,5/9,0/9,5)	11,7	0,026	1,03

COSMO® Tech - HPL

po obu stronach HPL, rdzeń TK

**Warstwy wierzchnie**

Laminat wysokociśnieniowy (HPL)

Materiał rdzenia

Tworzywo termoplastyczne (TK/150)

Cechy specjalne

- minimalne wchłanianie wilgoci przez zamknięte komórki
- doskonałe właściwości mechaniczne
- niewielki ciężar
- montaż wkrętów za pomocą powszechnie dostępnych wkrętaków do drewna
- możliwość łączenia śrubami bez nawiercania (rdzeń)
- trwała odporność na działanie wilgoci
- brak zjawiska pęcznienia – brak zmiany wymiarów
- wysoka wytrzymałość na ściskanie
- ekologiczny materiał wkładek (całkowicie biodegradowalny)

**Format standardowy (mm)**

2800x1860, 2800x2070

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po jednej stronie GFK antypoślizgowe, rdzeń TK, po drugiej stronie gładkie GFK

**Warstwy wierzchnie**

Tworzywo sztuczne wzmacniane włóknem szklanym (GFK)

Materiał rdzenia

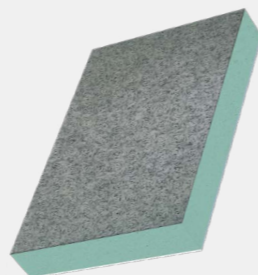
Tworzywo termoplastyczne (TK)

Zakresy zastosowania

Element podłogowy

Cechy specjalne

- minimalne wchłanianie wilgoci
- doskonałe właściwości mechaniczne
- niewielki ciężar
- montaż wkrętów za pomocą powszechnie dostępnych wkrętaków do drewna
- trwała odporność na działanie wilgoci
- brak zjawiska pęcznienia – brak zmiany wymiarów
- wysoka wytrzymałość na ściskanie
- ekologiczny materiał wkładek (całkowicie biodegradowalny)
- klasa antypoślizgowa R12 (wysoka)^R13 (średnia)

**Format standardowy (mm)**

na zapytanie

Warianty	Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach GFK, rdzeń TK

**Warstwy wierzchnie**

Tworzywo sztuczne wzmacniane włóknem szklanym (GFK)

Materiał rdzenia

Tworzywo termoplastyczne (TK)

Zakresy zastosowania

Branża motoryzacyjna

Cechy specjalne

- minimalne wchłanianie wilgoci
- doskonałe właściwości mechaniczne
- niewielki ciężar
- montaż wkrętów za pomocą powszechnie dostępnych wkrętaków do drewna
- trwała odporność na działanie wilgoci
- brak zjawiska pęcznienia – brak zmiany wymiarów
- wysoka wytrzymałość na ściskanie
- ekologiczny materiał rdzenia (całkowicie biodegradowalny)

**Format standardowy (mm)**

na zapytanie

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

Elementy do rozszerzania ram



COSMO® Frame - PVC

po obu stronach PVC, rdzeń XPS/TK



Warstwy wierzchnie

Płyty kompaktowe PVC, białe z folią ochronną

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS);
Tworzywo termoplastyczne (TK)

Zakresy zastosowania

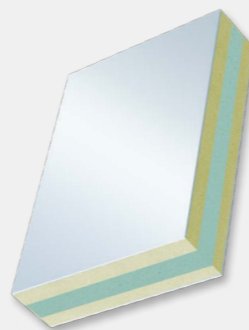
- do rozszerzania ram
- jako konstrukcja spodnia drzwi podnośnych/przesuwanych

Cechy specjalne

- odporność na wilgoć
- odporność na czynniki pogodowe
- odporność na oddziaływanie promieniowania UV
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- nadają się do piłowania, frezowania, szlifowania, wykonywania wpustów, wkręcania śrub i wiercenia
- brak zjawiska pęcznienia i brak zmiany wymiarów

Format standardowy (mm)

3000x1500, 4000x1500



Badania

Izolacyjność akustyczna w powietrzu wg EN ISO 717-1 Rw 36 (-1;-1) dB

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach PVC, rdzeń XPS/PR, wkładka z folii wyciszającej



Warstwy wierzchnie

Płyty kompaktowe PVC, białe z folią ochronną

Materiał rdzenia

Pianka polistyrenowa, ekstrudowana (XPS);
płyta recyklingowa PUR (PR)

Zakresy zastosowania

- do rozszerzania ram
- jako konstrukcja spodnia drzwi podnośnych/przesuwanych

Cechy specjalne

- izolacja akustyczna
- odporność na wilgoć
- odporność na czynniki pogodowe
- odporność na oddziaływanie promieniowania UV
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- nadają się do piłowania, frezowania, szlifowania, wykonywania wpustów, wkręcania śrub i wiercenia

Format standardowy (mm)

3000x1500, 4000x1500



Badania

Izolacyjność akustyczna w powietrzu wg EN ISO 717-1 Rw 40 (-1;-1) dB ift 164 32607/Z10

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach PVC, rdzeń XPS/PR



Warstwy wierzchnie

Płyty kompaktowe PVC

Materiał rdzenia

Pianka polistyrenowa, ekstrudowana (XPS);
płyta recyklingowa PUR (PR)

Zakresy zastosowania

- do rozszerzania ram
- jako konstrukcja spodnia drzwi podnośnych/przesuwanych

Cechy specjalne

- odporność na wilgoć
- odporność na czynniki pogodowe
- odporność na oddziaływanie promieniowania UV
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- nadają się do piłowania, frezowania, szlifowania, wykonywania wpustów, wkręcania śrub i wiercenia

Format standardowy (mm)

3000x1500, 4000x1500



Badania

Izolacyjność akustyczna w powietrzu wg EN ISO 717-1 Rw 36 (-1;-1) dB, ift 164 32607/Z11

Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik lambda (W/mK)	Współczynnik przenikania ciepła 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

po obu stronach PVC, rdzeń XPS/TK, wkładka z folii wyciszającej



Warstwy wierzchnie

Płyty kompaktowe PVC, białe z folią ochronną

Materiał rdzenia

Ekstrudowana pianka polistyrenowa (XPS);
Tworzywo termoplastyczne (TK)

Zakresy zastosowania

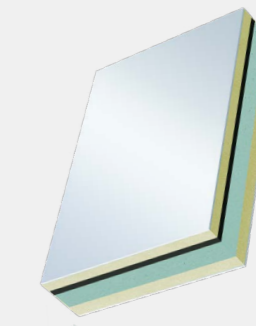
- do rozszerzania ram
- jako konstrukcja spodnia drzwi podnośnych/przesuwanych

Cechy specjalne

- izolacja akustyczna
- odporność na wilgoć
- odporność na czynniki pogodowe
- odporność na oddziaływanie promieniowania UV
- nie zawiera FCKW i HFCKW
- nadają się do piłowania, frezowania, szlifowania, wykonywania wpustów, wkręcania śrub i wiercenia
- brak zjawiska pęcznienia i brak zmiany wymiarów

Format standardowy (mm)

3000x1500, 4000x1500

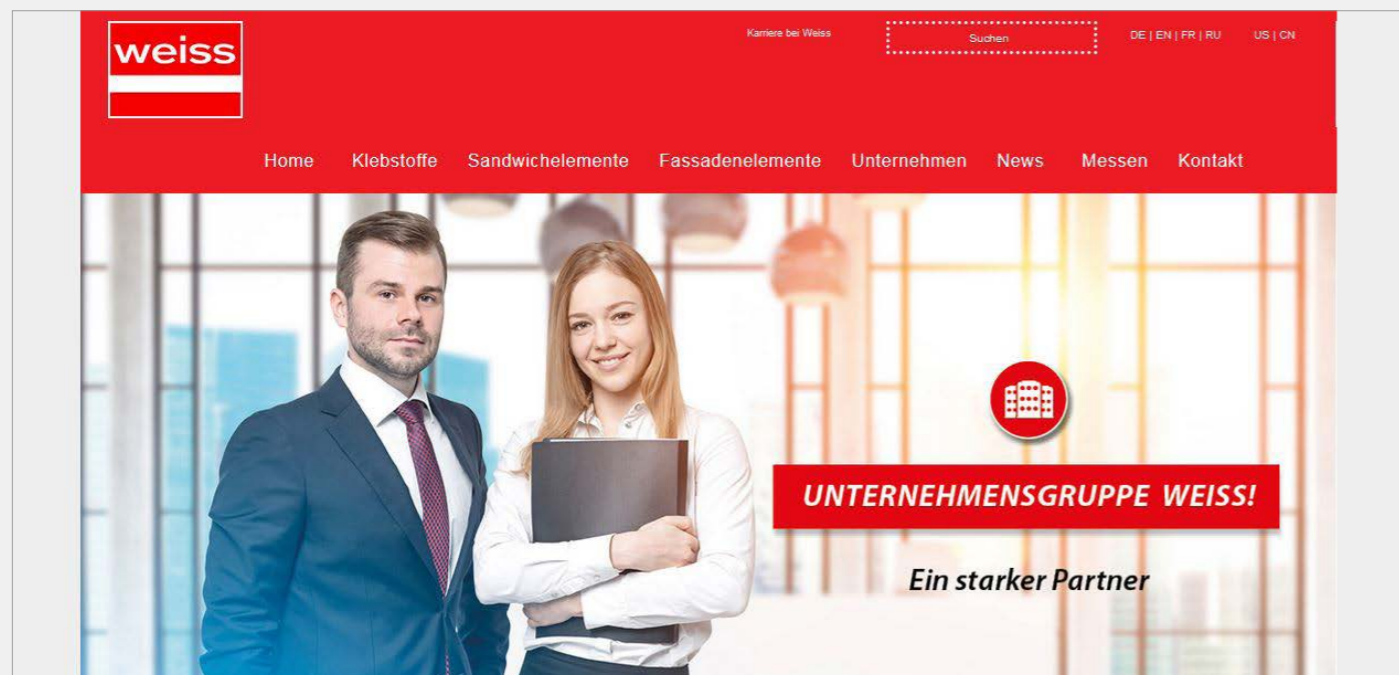


Grubość płyty (mm)	Warstwy wierzchnie (mm)	Materiał rdzenia (mm)	Masa (kg/m ²)	Współczynnik lambda (W/mK)	Wskaźnik izolacyjności akustycznej (dB)	Współczynnik przenikania ciepła U (W/m ² K)
70	2	24/4,0/26/12	21,7	0,033/0,043		0,523
74	2	22/4,0/26/18	21,8	0,033/0,043		0,492
84	2	20/4,0/26/30	23,5	0,033/0,043	37	0,428

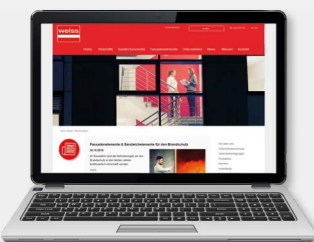


Zawsze na bieżąco

Z niecierpliwością czekamy na to, by jeszcze bardziej przybliżyć Państwu świat naszych produktów i zastosowań na stronie www.weiss-chemie.de oraz by być na bieżąco z najnowszymi osiągnięciami.

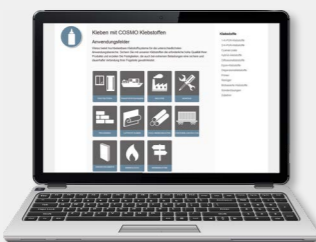


Aktualności



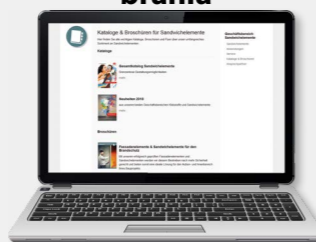
- + Dzięki naszemu pokazowi slajdów i sekcji wiadomości zawsze będziesz informowany o aktualnych sprawach i stale będziesz na bieżąco.

Strefa aplikacji



- + Struktura naszej strefy aplikacji pozwala na wyszukiwanie rozwiązań w zależności od określonych zastosowań i komfortowe dotarcie do celu.

Serwis / pliki do pobrania



- + Odpowiednią osobę kontaktową znajdą Państwo bezpośrednio w naszym dziale produktów/zastosowań. Ponadto można łatwo pobrać wszystkie dokumenty drukowane i specyfikacje.

Targi



- + Odwiedź nas na naszych krajowych i międzynarodowych stoiskach targowych i dowiedz się online o wszystkich faktach i liczbach, dotyczących naszego udziału w targach.

PUDOL – środki do czyszczenia i pielęgnacji

- + **PUDOL** jest synonimem doskonałej jakości produktów specjalnych przeznaczonych do czyszczenia w ramach działalności komercyjnej. Oprócz kompletnego portfolio produktów przeznaczonych do różnych zastosowań związanych z czyszczeniem i pielęgnacją oferujemy również szeroki zakres usług, obejmujący atrakcyjne rozwiązania i zapewniający liczne korzyści. Odwiedź nas na naszej stronie internetowej: www.pudol.de

Czystość pobudza zmysły



Obsługa klienta

Elastyczność i tworzenie zorientowanych na klienta rozwiązań problemów należą do podstawowych celów naszej firmy. Szczególnie ważna jest więc dla nas ścisła współpraca z klientami mająca na celu tworzenie innowacyjnych, profesjonalnych rozwiązań, oferujących wymierne korzyści dotyczące procesu produkcji i ekonomii.

Nasz wysoko zmotywowany zespół chemików i techników, dysponujący wieloletnim doświadczeniem praktycznym w zakresie projektowania, modyfikacji i praktycznego stosowania klejów jest zawsze do Państwa dyspozycji.



Technologia zastosowania Kleje



- + Wsparcie w określaniu zapotrzebowania do konkretnych zastosowań
- + Doradztwo przy wyborze kleju
- + Wskazówki dotyczące optymalizacji geometrii powierzchni klejonej
- + Propozycje racjonalizacji przebiegu prac
- + Zalecenia odnośnie do odpowiednich urządzeń dozujących oraz techniki nanoszenia i ściskania
- + Optymalizacja miejsca pracy przy użyciu klejów
- + Szkolenia dla przetwórców i dealerów specjalistycznych; wykłady specjalistyczne
- + Tworzenie i modyfikacja klejów w naszym dziale badawczo-rozwojowym



Możliwość testowania w naszym dziale technologii aplikacji oraz we własnym dziale badań i rozwoju

- + Nasze wyposażenie badawcze umożliwia nam nie tylko przeprowadzenie testów w odniesieniu do wymagań norm DIN i EN, lecz również ocenę Państwa elementów konstrukcyjnych (ich wielkości) w praktycznych warunkach ich użytkowania. Ponadto wysoką jakość produktów gwarantuje współpraca naszej firmy z różnymi instytucjami badawczymi.



Technologia zastosowania Elementy warstwowe



- + Indywidualizowana konstrukcja elementu
- + Komponenty materiałowe specyficzne dla danego zastosowania
- + Propozycje rozwiązań związanych z projektem
- + Dobór materiałów zgodnie z wymaganiami fizyki budowlanej oraz przy uwzględnieniu warunków

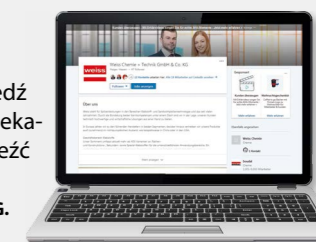


Możliwości testowania w naszym zakładzie technologicznym

- + **Badanie surowców i kontrola materiałowa:**
 - magazynowanie w związku ze zmianami klimatycznymi
 - sztywność przy zginaniu 3-punktowym
 - wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne
 - kolorymetria
- + Ponadto współpracujemy z renomowanymi instytucjami badawczymi w zakresie ochrony przeciwpożarowej i ochrony przed hałasem.



Jesteś w LinkedIn tak jak my? Śledź nas. Regularnie zamieszczamy ciekawe wiadomości. Można nas znaleźć w Internecie pod adresem: **Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG.**



Nasz asortyment w formie zestawienia

Poznaj jakość na nowo dzięki wydajnym produktom firmy Weiss:



Kleje COSMO®

Trwałe łączenie

COSMO® CA (Kleje cyjanoakrylowe)
COSMO® PU (Kleje poliuretanowe)
COSMO® CL (Środki czyszczące)
COSMO® SL (Kleje dyfuzyjne)
COSMO® HD (Kleje hybrydowe)
COSMO® EP (Kleje na bazie żywic epoksydowych)
COSMO® DS (Kleje dyspersyjne)
COSMO® SP (Produkty serwisowe)

Zastosowania

- + Drzwi i okna
- + Transport / przemysł morski
- + Przemysł
- + Montaż
- + Sucha zabudowa
- + Klejenie hermetyczne
- + Przemysł drzewny i meblarski
- + Budowa kontenerów
- + Elementy warstwowe
- + Ochrona przeciwpożarowa
- + Branża reklamowa

Mają Państwo pytania?

Nasze centrum serwisowe
Dział klejów:

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



COSMO® Elementy warstwowe

Nieograniczone możliwości aranżacyjne

COSMO® Therm (Termoizolacja)
COSMO® Silent (Izolacja akustyczna)
COSMO® Protect
(Ochrona antywłamaniowa/przed przebicciem)
COSMO® Design (Elementy rowkowane)
COSMO® Tech (Elementy zindywidualizowane)
COSMO® Frame (Elementy do rozszerzania ram)

Zastosowania

- + Okna i fasady
- + Stolarka drzwiowa
- + Przemysł
- + Branża motoryzacyjna
- + Budowa naczep
- + Ściany działowe
- + Bramy
- + Budowa kontenerów
- + Oszczędność energii
- + Ochrona przeciwpożarowa
- + Ochrona przeciwwłamaniowa
- + Izolacje akustyczne

Mają Państwo pytania?

Nasze centrum serwisowe
Dział dachowych płyt warstwowych:

+49 (0) 2773 / 815 - 311

Nasze centrum serwisowe
Dział elewacji:

+49 (0) 5245 / 9241 - 21



PUDOL Środki czyszczące i pielęgnacyjne

Czystość pobudza zmysły

PUDOL SOFT
Łagodne środki czyszczące do wrażliwych materiałów
PUDOL CARE
Środki do pielęgnacji, zapewniające wysoki połysk i higienę
PUDOL POWER
Mocne środki czyszczące do usuwania najmocniejszych zabrudzeń
PUDOL FRESH
Środek czyszczący do utrzymania czystości i świeżego powietrza

Zastosowania

- + Podłogi
- + Pomieszczenia sanitarne
- + Pielęgnacja odzieży
- + Przemysł spożywczy
- + Dom i gastronomia
- + Okna i szkło
- + Zmywarki do naczyń
- + Dywany i tapicerka
- + Fabryka i warsztat
- + Motoryzacja
- + Oczyszczanie skóry
- + Ochrona skóry

Mają Państwo pytania?

Nasze Centrum Obsługi Klienta PUDOL:

+49 (0) 2743 / 9212 - 0



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

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

www.weiss-chemie.de

made by weiss

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

tel.: +49 (0) 5245 / 9241 - 0
faks: +49 (0) 02773-815-300
e-mail: se@weiss-chemie.de

PUDOL



Firma siostrzana
Grupy Weiss

Czystość pobudza zmysły

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

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