

Сэндвичные элементы COSMO®

Безграничные возможности для оформления



weiss

Качество, сервис и высокая надежность при осуществлении поставок — вот основные столпы успеха нашей группы компаний. За последние годы мы последовательно улучшали и расширяли портфолио наших услуг, в том числе путем приобретения новых компаний. В настоящий момент около 325 сотрудников на четырех производственных площадках работают для достижения успеха нашего предприятия.



О компании

Благодаря знаниям и опыту, необходимыми для производства клеев и сэндвичных элементов, мы можем предложить нашим клиентам технически высококачественные и экономичные решения из одних рук.

Как производитель мы занимаем лидирующие позиции в обоих сегментах в Европе, а также экспортируем свою продукцию в другие страны за ее пределами, например, в Китай и США.

История предприятия

С момента основания предприятия в 1815 году компания Weiss прошла путь от небольшого изготовителя мездрового клея до промышленного предприятия по производству современных клеевых систем и сэндвичных элементов мирового масштаба. За многие годы деятельности благодаря нашей заботе о качестве и желанию удовлетворить высокие требования клиентов мы превратились в надежного партнера на рынке.

! Weiss — единственная компания, которая производит клеи и сэндвичные элементы.

Высококачественный ассортимент продукции

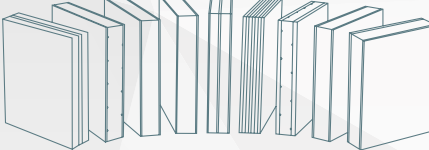
Производственное направление
Клеи



Надежные прочные соединения

Традиционные технологии соединения, такие как клепка, пайка, сварка или резьбовое соединение, все чаще уступают место современным системам склеивания, которые обеспечивают массу преимуществ. Наш ассортимент включает в себя более 400 вариантов клеев для склеивания поверхностей, конструкционных, секундных и специальных клеев для самых разных областей применения.

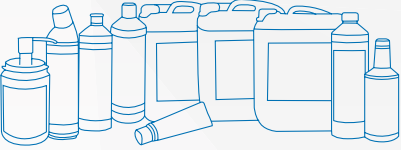
Производственное направление
Сэндвичные элементы



Безграничные возможности для оформления

Сэндвичные элементы Weiss — гарантия исполнения всех ваших требований. Множество покрытий и наполнителей, сочетаемых и обрабатываемых самыми разными способами, открывает безграничные возможности для креативного оформления готовых элементов.

PUDOL
Средства для очистки и ухода



Чистота освежает чувства

PUDOL — специализированная линейка высококачественной продукции для профессиональной уборки и очистки. В дополнение к комплексному ассортименту продуктов для чистки и ухода в различных областях применения, мы предлагаем вам комплексное обслуживание с интересными решениями и преимуществами.

Дочернее предприятие Weiss Group

Сфера деятельности



Варианты применения

COSMO® Сэндвичные и фасадные элементы

Безграничные возможности для оформления

Ищете подходящие сэндвичные элементы, которые могут использоваться в промышленном производстве или в профессиональной деятельности? Тогда вы обратились по правильному адресу!

В данный момент наш ассортимент сэндвичных элементов превышает более 5 000 вариантов. Все они изготовлены из высококачественных материалов и собраны с использованием специальной клеевой системы, разработанной в нашей компании и зарекомендовавшей себя в течение многих лет. В результате получаются сэндвичные элементы премиум-класса как с точки зрения качества, так и с точки зрения прочности и долговечности.

Множество покрытий и наполнителей, сочетаемых самыми разными способами, открывают бесчисленные возможности для креативного оформления готовых элементов.

Будучи членом немецкого Института оконных технологий (сокращенно (ift)), мы регулярно проверяем теплоизоляционные, звукоизоляционные свойства наших новых или модернизированных сэндвичных элементов, а также их стойкость к проламыванию. Таким образом, мы гарантируем максимальную надежность, поскольку наши показатели превышают значения, которые обычно имеют место на практике.

Области применения

Мы предлагаем подходящие сэндвичные элементы для различных областей применения.



Автомобилестроение



Изготовление дверей



Промышленность



Сэндвичные элементы с противовзломной защитой



Производство прицепов



Изготовление ворот



Изготовление перегородок



Пожаробезопасность



Производство контейнеров



Окна и фасады



Кораблестроение и яхтостроение



Звукоизоляция



Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

В тесном сотрудничестве с нашими клиентами мы разрабатываем специальные решения для требуемых областей применения.

Наша команда инженеров-материаловедов и инженеров-технологов с многолетним опытом работы в области материаловедения и строительной физики с удовольствием проконсультирует вас.



Разработка решений на заказ

Мы предлагаем индивидуальные сэндвичные элементы для узкоспециальных областей применения. Множество покрытий и наполнителей, сочетаемых самыми разными способами, открывает бесчисленные возможности для оформления готовых элементов.



Поставка

Мы предлагаем нашим клиентам широкий ассортимент тепло- и звукоизоляционных сэндвичных элементов, насчитывающий более 5000 наименований.

Кроме того, большая часть основного ассортимента всегда имеется в наличии на складе или может быть доставлена в кратчайшие сроки.

Испытанное качество

Компания Weiss поставляет исключительно сэндвичные элементы неизменно высокого качества. Чтобы гарантировать такой уровень качества в долгосрочной перспективе, мы сотрудничаем с различными испытательными лабораториями и центрами, например, с Институтом оконной техники ift Rosenheim, Центром испытаний материалов земли Северный Рейн-Вестфалия (MPA NRW) и французским Научно-техническим центром строительства (CSTB).



Стойкость к ударным нагрузкам
DIN EN 356 P5A



Маятниковый копер
DIN EN 12600 Класс



Противовзломная защита
DIN EN 356, P6B до P8B



Теплоизоляция
согласно EN ISO 10077-2



Изоляция воздушного шума
согласно EN ISO 717-1



Пожаробезопасность
согласно DIN 4102-1 и EN 13501-1

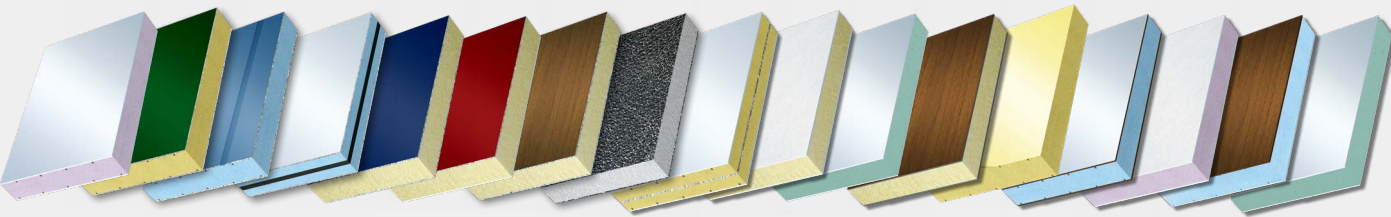
! Проведение указанных испытаний подтверждается наличием множества сертификатов.

Конструкция сэндвичных элементов

COSMO® Сэндвичные и фасадные элементы



Наши сэндвичные элементы выполнены из множества самых разных комбинаций материалов, которые можно сочетать в соответствии с индивидуальными требованиями.



Покрyтия

Внешние слои сэндвичного элемента мы называем покрытиями, они могут быть выполнены из следующих материалов:

- **ALU** (алюминий)
- **ПВХ** (поливинилхлорид)
- **СПВД** (слоистый пластик высокого давления)
- **GFK** (стеклопластик)
- **CFK** (пластик, армированный углеродным волокном)
- **EPO** (эпоксидная смола)
- **HD** (декоративная пленка)
- **SPE** (фанера)
- **DSP** (тонкая ДСП)

Верхнее и нижнее покрытия могут быть выполнены как из одного, так и из разных материалов.

Наполнитель

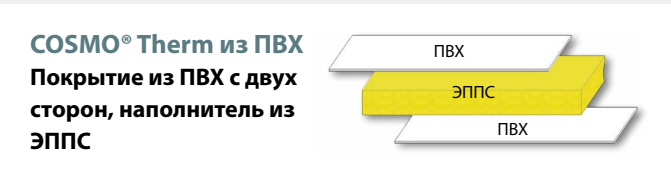
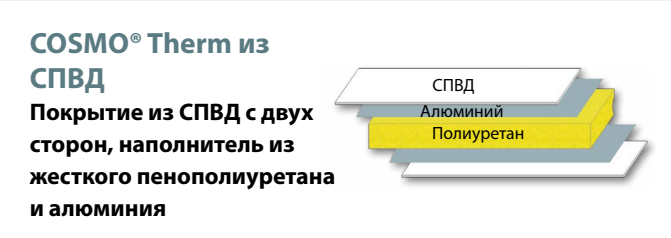
Наполнителями мы называем внутренние компоненты наших сэндвичных элементов, которые могут быть выполнены из следующих материалов:

- **ЭППС** (экструдированный пенополистирол)
- **PUR** (жесткий пенополиуретан)
- **ТК** (термопласт)
- **MIN** (изоляционный материал на основе минерального волокна)
- **PR** (полиуретан вторичной переработки)
- **ПСБ** (жесткий экструзионный пенополистирол)
- **PUR/AL** (полиуретан — пенополистирол/алюминий)

Специальные прослойки

- Звукоизоляционная толстая пленка
- Противовзломная алюминиевая прослойка

Конструкция



COSMO® Therm

Теплоизоляционные сэндвичные элементы

Проверенные временем сэндвичные элементы с различными пластиковыми, алюминиевыми и деревянными поверхностями. Множество покрытий и наполнителей, сочетаемых самыми разными способами, открывает бесчисленные возможности для креативного оформления готовых элементов.

COSMO® Therm из алюминия

Покрyтие из алюминия с двух сторон, наполнитель из ЭППС



Покрyтия

Покрyтие из алюминия, окраска в соответствии с палитрой цветов RAL, NCS или DB, специальные цвета по запросу, также возможна поставка с анодированным покрытием

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)

Испытания

- Маятниковый копер согласно DIN EN 12600, класс 1
- Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1 / класс пожаробезопасности E

Особые свойства

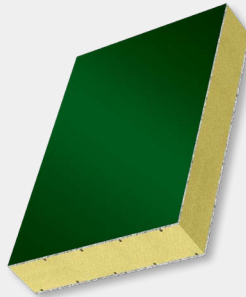
- влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частиц но галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм)

Толщина покрытия 1,0 мм: 2500x1250, 3000x1500

Толщина покрытия 1,2 мм: 2000x900, 2000x1000, 2500x1250, 3000x1500

Толщина покрытия 1,5 мм: 2000x900, 2000x1000, 2500x1250, 3000x1500



Толщина плиты (мм)	Покрyтия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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

Теплоизоляционные сэндвичные элементы



COSMO® Therm из алюминия

Покрывтне из алюминия с двух сторон, наполнитель из жесткого пенополиуретана



Покрывтня

Покрывтне из алюминия, окраска в соответствии с палитрой цветов RAL, NCS или DB, специальные цвета по запросу, также возможна поставка с анодированным покрывтнем

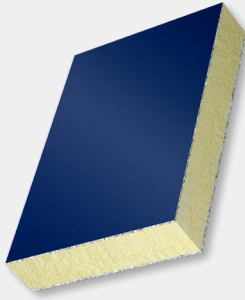
Наполнитель

Жесткий пенополиуретан

Испытания

- Маятниковый копер согласно DIN EN 12600, класс 1
- Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1 / класс пожаробезопасности E

Толщина плиты (мм)	Покрывтня (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Кэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Кэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из алюминия

Покрывтне с одной стороны из алюминия, наполнитель из жесткого пенополиуретана, обратная сторона из белого ПВХ



Покрывтня

Покрывтне из алюминия, окраска в соответствии с палитрой цветов RAL, NCS или DB, специальные цвета по запросу, также возможна поставка с анодированным покрывтнем

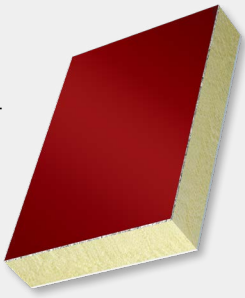
Наполнитель

Жесткий пенополиуретан

Испытания

- Маятниковый копер согласно DIN EN 12600, класс 1
- Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1 / класс пожаробезопасности E

Толщина плиты (мм)	Покрывтня (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Кэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Кэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
24	1,5	21	7,8	28	0,026	1,023
40	1,5	37	8,6	28	0,026	0,628



COSMO® Therm из алюминия с декоративной пленкой

Покрывтне из алюминия с декоративной пленкой с двух сторон, наполнитель из жесткого пенополиуретана



Покрывтня

Алюминий
Декоративная пленка 200 мк

Наполнитель

Жесткий пенополиуретан

Испытания

- Маятниковый копер согласно DIN EN 12600, класс 1
- Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1 / класс пожаробезопасности E

Толщина плиты (мм)	Покрывтня (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Кэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Кэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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



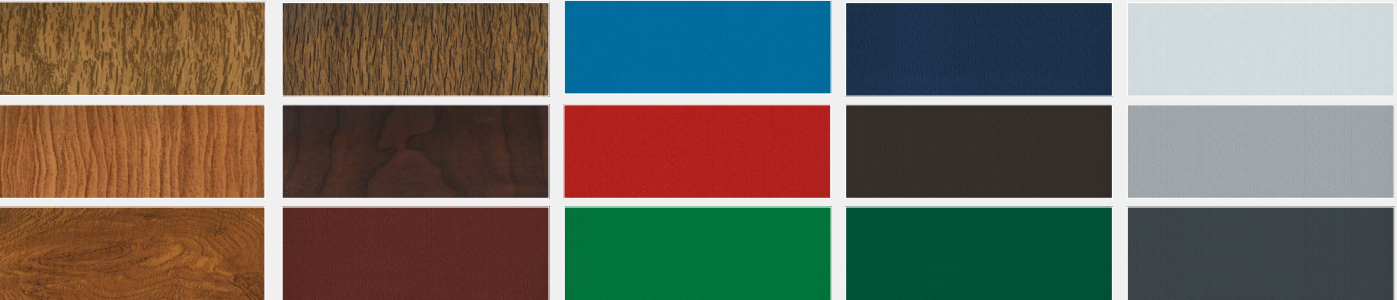
Особые свойства

- Стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеродородов и частич но галогенированных фторхлоруглеродородов

Стандартные форматы (мм)

2000x900, 2150x1150

Более 200 различных моделей деревянных декоров и универсальных пленок доступны для приобретения со склада



COSMO® Therm из алюминия со стукко

Покрытие из алюминия со стукко с двух сторон, наполнитель из суспензионного беспрессового пенополистирола

Покрытия

Алюминий, полутвердый, поверхность без покрытия, стукко с узором

Наполнитель

Пенополистирол суспензионный беспрессовый (ПСБ)

Особые свойства

- влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм)

3100x1250

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из алюминия со стукко

Покрытие из алюминия с двух сторон, наполнитель из жесткого пенополиуретана

Покрытия

Алюминий, полутвердый, поверхность без покрытия, стукко с узором

Наполнитель

Жесткий пенополиуретан

Особые свойства

- влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм)

3100x1250

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
16	0,5	14,5	3,7	0,026	1,374
20	0,5	18,6	3,8	0,026	1,129

COSMO® Therm из ПВХ

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из ЭППС

Покрытия

ПВХ

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)

Испытания

- Класс устойчивости к взлому / DIN EN 356 P5A / свидетельство об испытании Института оконной техники ift 213 33640
- Маятниковый копер / DIN EN 12600, класс 1 / свидетельство об испытании Института оконной техники ift 213 33637
- Изоляция воздушного шума*/согласно EN ISO 717-1 Rw 27 (-1;-2) дБ / свидетельство об испытании Института оконной техники ift 164 32607/Z7 (*Только для плит толщиной 24 мм)
- Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1 / класс пожаробезопасности E

Особые свойства

- Повышенная ударпрочность согласно DIN 53453
- Стойкость к атмосферным воздействиям
- Стойкость к УФ-излучению согласно DIN EN ISO 4892 и требованиям RAL-GZ 716/1
- Влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
- ПВХподдается холодной сварке клеем COSMO® SL-660.110

Стандартные форматы (мм)

2000x1000, 3000x1500, 3000x2000, 4000x2000

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из ПВХ

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из ЭППС

- Покрытия**
- ПВХ
- Наполнитель**
- Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)
- Испытания**
- Класс устойчивости к взлому / DIN EN 356 P5A / свидетельство об испытании Института оконной техники ift 213 33640
 - Маятниковый копер / DIN EN 12600, класс 1 / свидетельство об испытании Института оконной техники ift 213 33637
 - Изоляция воздушного шума*/согласно EN ISO 717-1 Rw 27 (-1;-2) дБ/свидетельство об испытании Института оконной техники ift 164 32607/Z7 (*только для плит толщиной 24 мм)
 - Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из ПВХ

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из ЭППС



- Покрытия**
- ПВХ
- Наполнитель**
- Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)
- Испытания**
- Маятниковый копер / DIN EN 12600, класс 1 / свидетельство об испытании Института оконной техники ift 213 33637
 - Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E
- Особые свойства**
- повышенная ударпрочность согласно DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
 - Стойкость к атмосферным воздействиям
 - Стойкость к УФ-излучению согласно DIN EN ISO 4892 и требованиям RAL-GZ 716/1
 - Влагостойкость
 - Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
 - Возможность нанесения лакокрасочного покрытия с помощью рекомендованной нами лакокрасочной системы
 - поддается холодной сварке COSMO® SL-660.110
- Стандартные форматы (мм)**
- 2000x1000, 3000x1500, 3000x2000

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из ПВХ

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из жесткого пенополиуретана



- Покрытия**
- ПВХ
- Наполнитель**
- Жесткий пенополиуретан
- Испытания**
- Маятниковый копер / DIN EN 12600, класс 1 / свидетельство об испытании Института оконной техники ift 213 33637
 - Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E
- Особые свойства**
- Повышенная ударпрочность согласно DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
 - Стойкость к атмосферным воздействиям, влагостойкость
 - Стойкость к УФ-излучению согласно DIN EN ISO 4892 и требованиям RAL-GZ 716/1
 - Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
 - Возможность нанесения лакокрасочного покрытия с помощью рекомендованной нами лакокрасочной системы
 - поддается холодной сварке COSMO® SL-660.110
- Стандартные форматы (мм)**
- 2150x950, 2000x1000, 3000x1500, 3000x2000

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из СПВД

Покрытие из СПВД с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола



Покрытия

Слоистый пластик высокого давления (СПВД)

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)

Испытания

Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E

Особые свойства

- Ударопрочность согласно DIN EN 438/2
- Стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- Устойчивость к механическим воздействиям: истирание, удары и царапины
- Химическая стойкость к веществам: органические растворители, слабые кислоты и щелочи, бензин, масло; невосприимчивость к бактериям
- Влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм)

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



Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из СПВД

Покрытие из СПВД с двух сторон, наполнитель из жесткого пенополиуретана



Покрытия

Слоистый пластик высокого давления (СПВД)

Наполнитель

Жесткий пенополиуретан

Испытания

Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E

Особые свойства

- Ударопрочность согласно DIN EN 438/2
- Стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- Устойчивость к механическим воздействиям: истирание, удары и царапины
- Химическая стойкость к веществам: органические растворители, слабые кислоты и щелочи, бензин, масло; невосприимчивость к бактериям
- Влагостойкость
- Минимальный вес
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300



Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из СПВД/декоративная пленка

Покрытие из СПВД с декоративной пленкой с одной стороны, наполнитель из экструдированного пенополистирола, обратная сторона из белого ПВХ



Покрытия

Слоистый пластик высокого давления (СПВД)
Декоративная пленка 200 мк

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)

Испытания

Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E

Особые свойства

- Стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям (СПВД)
- Стойкость к УФ-излучению согласно DIN EN ISO 4892 и требованиям RAL-GZ 716/1 (ПВХ)
- Повышенная ударопрочность (ПВХ)
- Стойкость к атмосферным воздействиям (ПВХ)
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм)

2150x900, 3050x1150, 3050x1300



Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
23,5	2,0/1,5	20	6,1	0,033	1,267

COSMO® Therm

Теплоизоляционные сэндвичные элементы

COSMO® Therm из СПВД/декоративная пленка

Покрывтие из СПВД с декоративной пленкой с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола

Покрывтия

Слоистый пластик высокого давления (СПВД)
Декоративная пленка 200 мк

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)

Испытания

- Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E
- Маятниковый копер / DIN EN 12600, класс 1 / свидетельство об испытании Института оконной техники ift 213 33637

Толщина плиты (мм)	Покрывтия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Кэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из СПВД/декоративная пленка

Покрывтие из СПВД с декоративной пленкой с одной стороны, наполнитель из экструдированного пенополистирола, обратная сторона из белого СПВД

Покрывтия

Слоистый пластик высокого давления (СПВД)
Декоративная пленка 200 мк

Наполнитель

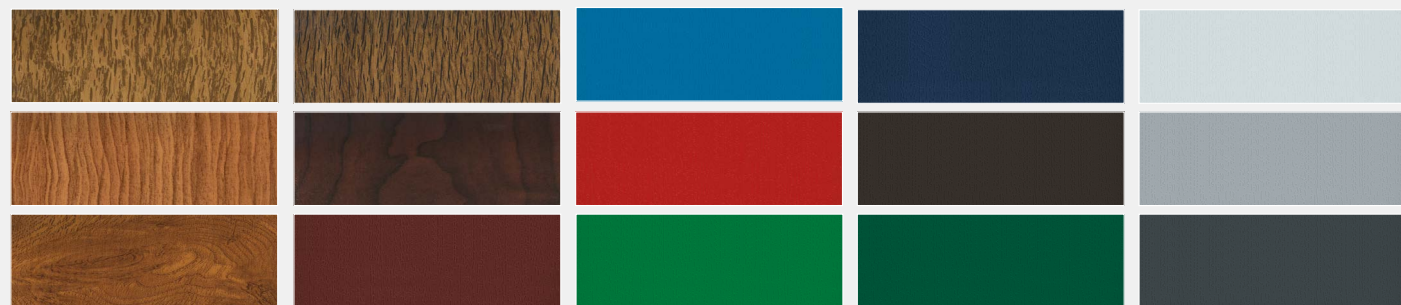
Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)

Испытания

Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E

Толщина плиты (мм)	Покрывтия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Кэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
24	2,0	20	7,4	0,033	1,267

Более 200 различных моделей деревянных декоров и универсальных пленок доступны для приобретения со склада



Особые свойства

- Стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- Влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300

COSMO® Therm из стеклопластика

Покрывтие из стеклопластика с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола

Покрывтия

Стеклопластик

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)

Особые свойства

- Промышленное качество
- Высокая устойчивость к механическим воздействиям, ударопрочность
- Стойкость к атмосферным воздействиям
- Незначительное линейное удлинение
- Влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм): 4000x2000

Толщина плиты (мм)	Покрывтия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Кэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из стеклопластика

Покрывтие из стеклопластика с двух сторон, наполнитель из жесткого пенополиуретана

Покрывтия

Стеклопластик

Наполнитель

Жесткий пенополиуретан

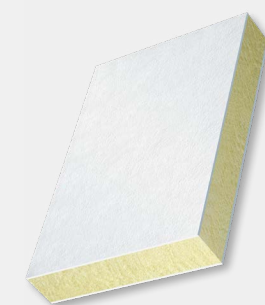
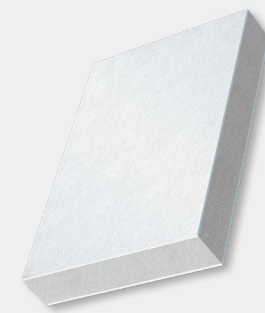
Особые свойства

- Качество дверных филенок
- Гладкая поверхность с гелевым покрытием
- Хорошая механическая прочность за счет высокого содержания стекла
- Стойкость к атмосферным воздействиям
- Незначительное тепловое расширение
- Особенно хорошо подходят для производства филенок входных дверей
- Влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм)

2000x900, 2150x1150, 3050x1150

Толщина плиты (мм)	Покрывтия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Кэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
24	2,0	20	8,8	0,026	1,057





COSMO® Therm из эпоксидной смолы с декоративной пленкой

Покрытие из эпоксидной смолы с декоративной пленкой с одной стороны, наполнитель из жесткого пенополиуретана, обратная сторона из стеклопластика

Покрытия

Эпоксидная смола с декоративной пленкой
200 мк

Наполнитель

Жесткий пенополиуретан

Особые свойства

- Покрытия со свето- и погодостойким лакокрасочным покрытием

- Незначительное линейное удлинение
- Высокая прочность на изгиб
- Незначительная потеря прочности на изгиб даже под воздействием
- Влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частич- но галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм)

2000x900, 2100x1000

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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

С клейкой лентой с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)

Объемная плотность

35кг/м³

Особые свойства

- Возможность быстрого склеивания по всей поверхности
- Моментальная схватываемость, быстрота использования и удобство в работе

- Никаких манипуляций с картриджами клея или силикона
- Поверхности не загрязняются клеем или силиконом
- Элементы можно использовать сразу после склеивания

Стандартные форматы (мм)

3000x1000

Толщина плиты (мм)	Предел прочности на сжатие (Н/мм²)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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

С клейкой лентой с двух сторон, наполнитель из жесткого пенополиуретана

Наполнитель

Жесткий пенополиуретан

Объемная плотность

45-52кг/м³

Особые свойства

- Возможность быстрого склеивания по всей поверхности
- Моментальная схватываемость, быстрота использования и удобство в работе

- Никаких манипуляций с картриджами клея или силикона
- Поверхности не загрязняются клеем или силиконом
- Элементы можно использовать сразу после склеивания

Стандартные форматы (мм)

2000x1000

Толщина плиты (мм)	Предел прочности на сжатие (Н/мм²)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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

Теплоизоляционные сэндвичные элементы



COSMO®Therm из фанеры

Покрытие из фанеры с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола



- Покрытия**
- Фанера
- Габун П/ПП, лущеная фанера
 - Габун А/ПП, строганая фанера
 - Красное дерево (махагони) А/ПП, строганая фанера
 - Сосна А/ПП, строганая фанера
 - Ель А/ПП, строганая фанера
 - Дуб А/ПП, строганая фанера
 - Лиственница А/ПП, строганая фанера

- Испытания**
- Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E
- Особые свойства**
- Необработанные поверхности
 - Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм)

2500х1700 (другие размеры и варианты исполнения по запросу)

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из фанеры

конструкция элемента

Гладкая фанера толщиной 4, 9, 12, 15 и 17 мм, согласно DIN 68 705, А 100

Стандартный формат (мм)

2500 x 1700 мм

- Покрытия**
- Фанера
- Габун П/ПП, лущеная фанера
 - Габун А/ПП, строганая фанера
 - Красное дерево (махагони) А/ПП, строганая фанера
 - Сосна А/ПП, строганая фанера
 - Ель А/ПП, строганая фанера
 - Дуб А/ПП, строганая фанера

- Особые свойства**
- Необработанные поверхности
 - Влагостойкость
 - Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов



COSMO® Silent

Звукоизоляционные сэндвичные элементы

Шум — одна из проблем современности. Наш мир становится все громче. Поэтому важной задачей является эффективное снижение шумовой нагрузки до минимального уровня. Мы приступили к решению этой проблемы и разработали серию сэндвичных элементов, которые наряду с превосходными теплоизоляционными свойствами обладают и особыми звукоизоляционными свойствами. Эти элементы можно использовать, например, в подоконных парапетах, дверях, коробах для рольставен, машинах или защитных камерах для приборов, а также в качестве звукоизоляционных кожухов. Мы предлагаем сэндвичные элементы разных классов звукоизоляции (I—V), звукоизоляционные свойства многих из них проверены Институтом оконной техники ift.

COSMO® Silent (dB 38) из алюминия

Покрытие из алюминия с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола, прослойка из толстой пленки



- Покрытия**
- Покрытие из алюминия, окраска в соответствии с палитрой цветов RAL, NCS или DB, специальные цвета по запросу, также возможна поставка с анодированным покрытием
- Особые свойства**
- Влагостойкость
 - Минимальный вес
 - Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
 - Специальная толстая пленка для улучшения звукоизоляционных свойств

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС) с прослойкой из толстой пленки

Испытание

Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
24	1,0	22 (9/4/9)	16,7	38	0,033	1,352

COSMO® Silent (дБ 46/50) из алюминия

Покрытие из алюминия с двух сторон, наполнитель из минеральной ваты, прослойка из толстой пленки



- Покрытия**
- Покрытие из алюминия, окраска в соответствии с палитрой цветов RAL, NCS или DB, специальные цвета по запросу, также возможна поставка с анодированным покрытием
- Особые свойства**
- Водоотталкивающие свойства
 - Тепло- и звукоизоляция
 - Паропроницаемость
 - Специальная толстая пленка для улучшения звукоизоляционных свойств

Наполнитель

Изоляционный материал на основе минерального волокна с толстой пленкой

Стандартные форматы (мм)

По индивидуальному запросу

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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

Звукоизоляционные сэндвичные элементы

COSMO® Silent (дБ 34/36/38) из ПВХ

Покрывтие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола, прослойка из толстой пленки

Покрывтия

ПВХ

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС) с прослойкой из толстой пленки

Испытание

Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E

Исполнение

ПВХ/dB34-ЭППС, ПВХ/dB36-ЭППС, ПВХ/dB38-ЭППС

Особые свойства

- Повышенная ударпрочность согласно DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Стойкость к атмосферным воздействиям
- Стойкость к УФ-излучению согласно DIN EN ISO 4892 и требованиям RAL-GZ 716/1
- Влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
- Минимальный вес
- Специальная толстая пленка для улучшения звукоизоляционных свойств
- Возможность нанесения лакокрасочного покрытия с помощью рекомендованной нами лакокрасочной системы
- Холодная сварка клеем COSMO®FEN PLUS

Стандартные форматы (мм): 2000x1000, 3000x1500

Толщина плиты (мм)	Покрывтия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 (дБ 45/47) из СПВД

Покрывтие из СПВД с двух сторон, наполнитель из минеральной ваты

Покрывтия

Слоистый пластик высокого давления (СПВД)

Наполнитель

Изоляционный материал на основе минерального волокна с прослойками из толстой пленки

Исполнение

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

Особые свойства

- Ударпрочность согласно DIN EN 438/2
- Стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- Устойчивость к механическим воздействиям: истиранию, ударам и царапинам
- Химическая стойкость к веществам: органические растворители, слабые кислоты и щелочи, бензин, масло; невосприимчивость к бактериям
- Тепло- и звукоизоляция
- Паропроницаемость
- Специальная толстая пленка для улучшения звукоизоляционных свойств
- С клеейкой и паронепроницаемой пленкой по периметру в качестве герметика

Стандартные форматы (мм)

По индивидуальному запросу

Толщина плиты (мм)	Покрывтия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 (дБ 38) из СПВД с декоративной пленкой

Покрывтие из СПВД с декоративной пленкой с двух сторон, наполнитель из ЭППС, прослойка из толстой пленки

Покрывтия

Слоистый пластик высокого давления с декоративной пленкой 200 мк

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС) с прослойкой из толстой пленки

Испытание

Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E

Особые свойства

- Стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- Влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
- Специальная толстая пленка для улучшения звукоизоляционных свойств

Стандартные форматы (мм)

2150x900, 2150x1150, 3050x1150, 3050x1300

Толщина плиты (мм)	Покрывтия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
24	2,0	16	16,8	38	0,033	1,453
28	2,0	20	17,0	38	0,033	1,235

COSMO® Silent (дБ 38) — Quick-Tape

С клеейкой лентой с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола, прослойка из толстой пленки

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС) с прослойкой из толстой пленки

Объемная плотность

32 кг/м³

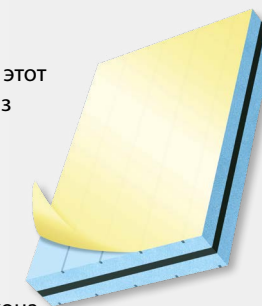
Особые свойства

- Благодаря применению специальной толстой пленки этот элемент в комбинации с двухсторонним покрытием из алюминия обладает высоким коэффициентом звукоизоляции (38 дБ)
- Возможность быстрого склеивания по всей поверхности
- Моментальная схватываемость, быстрота использования и удобство в работе
- Никаких манипуляций с картриджами клея или силикона
- Поверхности не загрязняются клеем или силиконом
- Элементы можно использовать сразу после склеивания

Стандартные форматы (мм)

3000x1500, 3000x1000

Толщина плиты (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
24	22	16,7	38	0,033	1,360



COSMO® Protect

Сэндвичные элементы с противовзломной защитой

По защитным свойствам сэндвичные элементы с противовзломной защитой превосходят даже ударостойкое остекление. Стандарт DIN EN 356 устанавливает требования и методы испытаний для ударостойкого остекления, предназначенного для того, чтобы на время задержать воздействие с применением силы на предметы и/или людей в защищенной зоне. В таком случае применения сэндвичные элементы с противовзломной защитой должны устанавливаться в раму или конструкцию, которая сама по себе может оказать соответствующее сопротивление в случае приложения силы. Различают классы прочности P6B, P7B и P8B. Для всех трех классов имеются сертификаты Института оконной техники ift на соответствующие сэндвичные элементы.

COSMO® Protect (P6B/P8B) из алюминия

Покрытие из алюминия с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола, прослойка из алюминия

Покрытия

Покрытие из алюминия, окраска в соответствии с палитрой цветов RAL, NCS или DB, специальные цвета по запросу, также возможна поставка с анодированным покрытием

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС) с прослойкой из стали или алюминия

Испытание

Класс устойчивости к взлому DIN EN 356 P8B / свидетельство об испытании Института оконной техники ift 213 33643

Противовзломная защита	Толщина плиты (мм)	Прослойка из алюминия (мм)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
P8B	24	3,0	30	0,033	1,398
P6B	24	2,0	30	0,033	1,341



Особые свойства

- Противовзломные свойства
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
- С прослойкой из алюминия или стали

Стандартные форматы (мм)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500

COSMO® Protect (P7B) из ПВХ

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола, прослойка из алюминия

Покрытия

ПВХ

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС) с прослойкой из алюминия

Испытание

Класс устойчивости к взлому DIN EN 356 P7B / свидетельство об испытании Института оконной техники ift 213 33641



Особые свойства

- Повышенная ударпрочность согласно DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Стойкость к атмосферным воздействиям
- Стойкость к УФ-излучению согласно DIN EN ISO 4892 и требованиям RAL-GZ 716/1
- Влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
- Противовзломные свойства

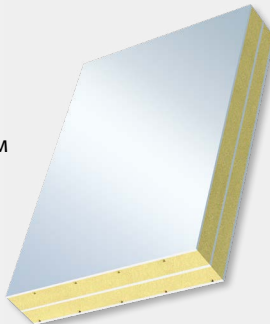
Стандартные форматы (мм)

2000x1000, 2500x1250, 3000x1500

Противовзломная защита	Толщина плиты (мм)	Прослойка из алюминия (мм)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
P7B	24	3,0	0,033	1,364

COSMO® Protect из ПВХ

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола, прослойкой из ПВХ



Покрытия

Белые компактные плиты из ПВХ, внешние покрытия снабжены защитной пленкой

- Стойкость к атмосферным воздействиям
- Стойкость к УФ-излучению

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)

- Группа теплопроводности 035
- Объемная плотность 33 кг/м³
- Предел прочности при сжатии 0,30 Н/мм² согласно DIN 53421
- влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Испытание

- Прошли успешные испытано на стойкость к ударным нагрузкам согласно следующими нормами/стандартами испытаний: NF P 08-301, P 08-302 (Франция) Протокол испытаний №: 403 / 19 / 13242
- Испытано Национальной лабораторией по испытаниям — (P191046) согласно «EN 13501-1+A1 : 2013» : Класс E.
- сертифицировано техническим заключением — № 6/16-2330_V2 класс пожаробезопасности E

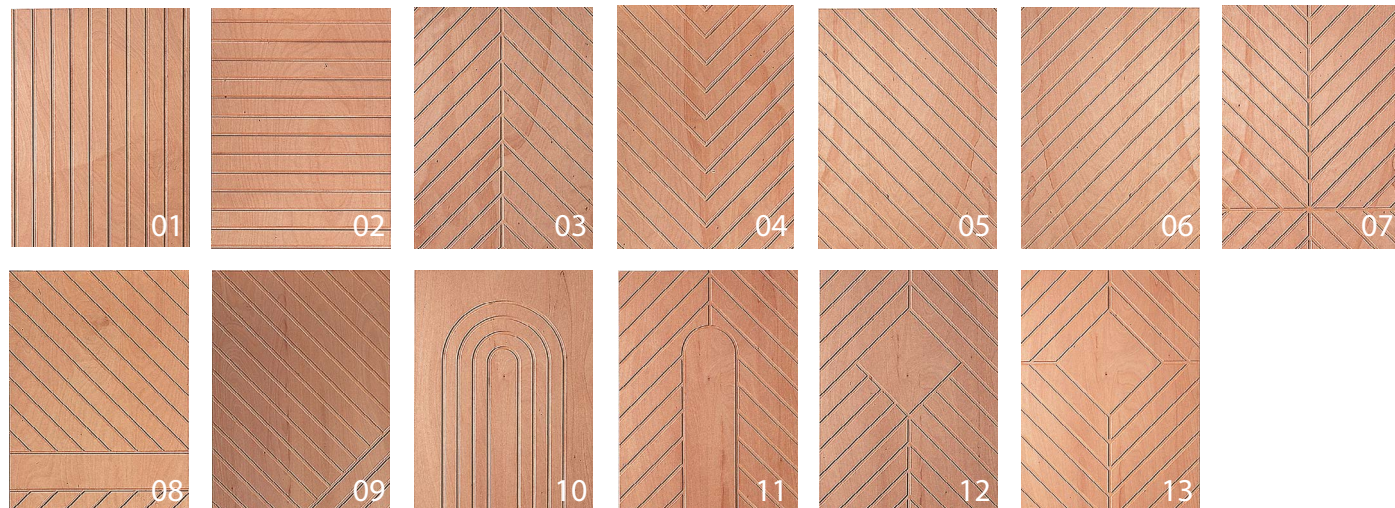
Толщина плиты (мм)	Прослойкой из ПВХ (мм)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)	Удельная масса (кг/м²)
24	1,30	0,033	1,246	5,7
28	1,30	0,033	1,083	5,9

COSMO® Design

Сэндвичные элементы с профилированной поверхностью

Мы предлагаем сэндвичные элементы с фрезерованными покрытиями из фанеры, алюминия, компактных плит из ПВХ или плит из СПВД с разным фрезерованным рисунком в соответствии с нашей серией Design. Особым дизайном отличаются элементы COSMO® Art Design с поверхностью под бетон, ржавчину или шифер.

Ассортимент Design для фрезерованных покрытий (применяется для всех поверхностей)



Геометрия канавок по запросу

COSMO® Design из фанеры

Покрытие из фанеры с двух сторон, ЭППС

Покрытия

- Фанера
- Габун П/ПП, лущеная фанера
 - Габун А/ПП, строганая фанера
 - Красное дерево (махагони) А/ПП, строганая фанера
 - Сосна А/ПП, строганая фанера
 - Ель А/ПП, строганая фанера
 - Дуб А/ПП, строганая фанера
 - Лиственница А/ПП, строганая фанера

Наполнитель

ЭППС

Испытание

Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E

Особые свойства

- Необработанные поверхности
- Поверхности из строганой или лущеной фанеры
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм)

2500x1700 (другие размеры и варианты исполнения по запросу)

Тип канавки: канавка Softline
Расстояние между центрами канавок: 100 мм; ширина канавки: 8 мм; глубина канавки: 4,5 мм

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
29,5	9,5	16	8,1	0,033	1,353

COSMO® Design из фанеры

конструкция элемента

- Фанера толщиной 9 мм., склеенная не менее 5 раз согласно DIN 68 705, A 100
- Геометрия фрезерованных канавок в соответствии с серией Design

Стандартный формат (мм)

2500 x 1700 x 9,5 мм

Тип канавки: канавка Softline
Расстояние между центрами канавок: 100 мм; ширина канавки: 8 мм; глубина канавки: 4,5 мм



COSMO® Design из алюминия

Покрытие из алюминия с двух сторон, наполнитель из ЭППС

Покрытия

Алюминий, фрезерованные профили с пазами в соответствии с нашей серией Design, с покрытием в соответствии с палитрой цветов RAL, NCS или DB, другие специальные цвета по запросу

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)

Испытание

Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E

Особые свойства

- Геометрия фрезерованных канавок в соответствии с серией Design
- Влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм)

2000x1000

Тип канавки: широкая канавка
Расстояние между центрами канавок: 100 мм; ширина канавки: 12 мм; глубина канавки: 1,2 мм

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
24	2,0	20	9,8	30	0,033	1,289

COSMO® Design из ПВХ

Покрытие из ПВХ с канавками с одной стороны, наполнитель из экструдированного пенополистирола, обратная сторона из гладкого ПВХ

Покрытия

ПВХ, фрезерованная канавка, в соответствии с нашей серией Design

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)

Испытание

Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E

Особые свойства

- Фрезерование канавок в соответствии с серией Design
- Белая лакированная поверхность
- Повышенная ударопрочность согласно DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Стойкость к атмосферным воздействиям
- Влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм): 2000x1000, 3000x1500

Тип канавки: широкая канавка
Расстояние между центрами канавок: 100 мм; ширина канавки: 12 мм; глубина канавки: 1,2 мм

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
24	2,5/1,5	20	7	30	0,033	1,251

COSMO® Design из СПВД

Покрытие из СПВД с канавками с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола

Покрытия

Слоистый пластик высокого давления (СПВД)

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС)

Испытание

Испытание на пожаробезопасность согласно DIN EN 13501-1/класс пожаробезопасности E

Особые свойства

- Фрезерование канавок в соответствии с серией Design
- Поверхность с лаковым покрытием по RAL (специальные цвета по запросу)
- Стойкость к атмосферным воздействиям
- Влагостойкость
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов

Стандартные форматы (мм): 2150x900

Тип канавки: широкая канавка
Расстояние между центрами канавок: 100 мм; ширина канавки: 12 мм; глубина канавки: 1,2 мм

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
24	3,0/2,0	19	8,1	29	0,033	1,312

COSMO® Tech из ПВХ

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из полиуретана вторичной переработки

Покрытия

ПВХ

Наполнитель

Полиуретан вторичной переработки

Особые свойства

- Повышенная ударопрочность согласно DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)
- Стойкость к атмосферным воздействиям, влагостойкость
- Стойкость к УФ-излучению
- Пригодны для распиловки, фрезерования, шлифования, прорезания канавок, сверления и привинчивания

Стандартные форматы (мм)

2000x1000, 3000x1500

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из ПВХ

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола, прослойки из термопласта

Покрытия

ПВХ

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС) с прослойками из термопласта

Особые свойства

- Минимальное влагопоглощение
- Минимальный вес
- Привинчивание с помощью обычных саморезов по дереву
- Влагостойкость в течение длительного времени
- Безвредные для окружающей среды прослойки (термопласт на 100% пригоден для вторичной переработки)

Стандартные форматы (мм)

По запросу

Вариант исполнения	Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)
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 из СПВД**

Покрытие из СПВД с двух сторон, наполнитель из полиуретана вторичной переработки

Покрытия

Слоистый пластик высокого давления (СПВД)

Наполнитель

Полиуретан вторичной переработки

Особые свойства

- Ударопрочность согласно DIN EN 438/2
- Стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- Устойчивость к механическим воздействиям: истиранию, ударам и царапинам
- Химическая стойкость к веществам: органические растворители, слабые кислоты и щелочи, бензин, масло; невосприимчивость к бактериям
- Влагостойкость
- Минимальный вес
- Пригодны для распиловки, фрезерования, шлифования, прорезания канавок, сверления и привинчивания

Стандартные форматы (мм)

2800x1860, 2800x2070

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из СПВД

Покрытие из СПВД с двух сторон, наполнитель из жесткого пенополиуретана, прослойка из полиуретана вторичной переработки

Покрытия

Слоистый пластик высокого давления (СПВД)

Наполнитель

Жесткий пенополиуретан

Полиуретан вторичной переработки

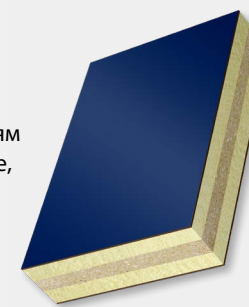
Особые свойства

- Ударопрочность согласно DIN EN 438/2
- Стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- Устойчивость к механическим воздействиям: истирание, удары и царапины
- Химическая стойкость к веществам: органические растворители, слабые кислоты и щелочи, бензин, масло; невосприимчивость к бактериям
- Влагостойкость
- Минимальный вес
- Пригодны для распиловки, фрезерования, шлифования, прорезания канавок, сверления и привинчивания
- Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов (жесткий пенополиуретан)

Стандартные форматы (мм)

3050x1300

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из СПВД

Покрытие из СПВД с двух сторон, наполнитель из термопласта



Покрытия

Слоистый пластик высокого давления (СПВД)

Наполнитель

Термопласт (ТК/150)

Особые свойства

- Минимальное влагопоглощение благодаря закрытым ячейкам
- Превосходные механические свойства
- Минимальный вес
- Привинчивание с помощью обычных саморезов по дереву
- Свинчивание без предварительного сверления (наполнителя)
- Влагостойкость в течение длительного времени
- Не набухает, благодаря чему отсутствует размерная деформация
- Высокая прочность на сжатие
- Безвредные для окружающей среды прослойки (термопласт на 100% пригоден для вторичной переработки)

Стандартные форматы (мм)

2800x1860, 2800x2070



Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
28	2,0	24	9,8	0,041	1,301
30	2,0	26	10,1	0,041	1,223

COSMO® Tech из стеклопластика

Покрытие из противоскользящего стеклопластика с одной стороны, наполнитель из термопласта, обратная сторона из гладкого стеклопластика



Покрытия

Стеклопластик

Наполнитель

Термопласт

Область применения

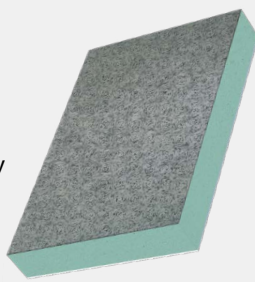
Элемент пола

Особые свойства

- Минимальное влагопоглощение
- Превосходные механические свойства
- Минимальный вес
- Привинчивание с помощью обычных саморезов по дереву
- Влагостойкость в течение длительного времени
- Не набухает, благодаря чему отсутствует размерная деформация
- Высокая прочность на сжатие
- Безвредные для окружающей среды прослойки (термопласт на 100% пригоден для вторичной переработки)
- Класс устойчивости к скольжению R12 (мелкая структура) R13 (средняя структура)

Стандартные форматы (мм)

По запросу



Вариант исполнения	Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из стеклопластика

двустороннее покрытие из стеклопластика, наполнитель из термопласта



Покрытия

Стеклопластик

Наполнитель

Термопласт

Область применения

Автомобилестроение

Особые свойства

- Минимальное влагопоглощение
- Превосходные механические свойства
- Минимальный вес
- Привинчивание с помощью обычных саморезов по дереву
- Влагостойкость в течение длительного времени
- Не набухает, благодаря чему отсутствует размерная деформация
- Высокая прочность на сжатие
- Безвредный для окружающей среды наполнитель (на 100% пригоден для вторичной переработки)

Стандартные форматы (мм)

По запросу



Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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

Элементы расширения рамных конструкций



COSMO® Frame из ПВХ

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из термопласта



- Покрытия**

Компактные плиты из ПВХ, белые, с защитной пленкой

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС); термопласт

Область применения

 - Расширение рам
 - Опорная конструкция подъемных/сдвижных дверей

Испытание

Изоляция воздушного шума согласно EN ISO 717-1 Rw 36 (-1;-1) дБ
- Особые свойства**

 - Нечувствительность к влаге
 - Стойкость к атмосферным воздействиям
 - Стойкость к УФ-излучению
 - Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
 - Пригодны для распиловки, фрезерования, шлифования, прорезания канавок, привинчивания и сверления
 - Не набухает, благодаря чему отсутствует размерная деформация

Стандартные форматы (мм)

3000x1500, 4000x1500

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 (дБ) из ПВХ

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола / полиуретана вторичной переработки, прослойка из толстой пленки



- Покрытия**

Компактные плиты из ПВХ, белые, с защитной пленкой

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС); полиуретан вторичной переработки (PR)

Область применения

 - Расширение рам
 - Опорная конструкция подъемных/сдвижных дверей

Испытание

Изоляция воздушного шума согласно EN ISO 717-1 Rw 40 (-1;-1) дБ, ift 164 32607/Z10
- Особые свойства**

 - Звукоизоляционные свойства
 - Влагостойкость
 - Стойкость к атмосферным воздействиям
 - Стойкость к УФ-излучению
 - Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
 - Пригодны для распиловки, фрезерования, шлифования, прорезания канавок, привинчивания и сверления

Стандартные форматы (мм)

3000x1500, 4000x1500

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 из ПВХ

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола / полиуретана вторичной переработки



- Покрытия**

Компактные плиты из ПВХ

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС); полиуретан вторичной переработки (PR)

Область применения

 - Расширение рам
 - Опорная конструкция подъемных/сдвижных дверей

Испытание

Изоляция воздушного шума согласно EN ISO 717-1 Rw 36 (-1;-1) дБ, ift 164 32607/Z11
- Особые свойства**

 - Влагостойкость
 - Стойкость к атмосферным воздействиям
 - Стойкость к УФ-излучению
 - Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
 - Пригодны для распиловки, фрезерования, шлифования, прорезания канавок, привинчивания и сверления

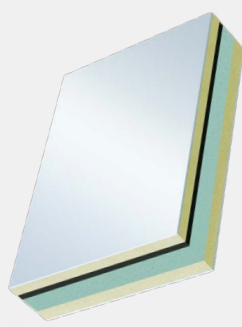
Стандартные форматы (мм)

3000x1500, 4000x1500

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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 (дБ) из ПВХ

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола / термопласта, прослойка из толстой пленки



- Покрытия**

Компактные плиты из ПВХ, белые, с защитной пленкой

Наполнитель

Экструдированный жесткий пенополистирол (ЭППС) Термопласт

Область применения

 - Расширение рам
 - Опорная конструкция подъемных/сдвижных дверей
- Особые свойства**

 - Звукоизоляционные свойства
 - Нечувствительность к влаге
 - Стойкость к атмосферным воздействиям
 - Стойкость к УФ-излучению
 - Не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
 - Пригодны для распиловки, фрезерования, шлифования, прорезания канавок, привинчивания и сверления
 - Не набухает, благодаря чему отсутствует размерная деформация

Стандартные форматы (мм)

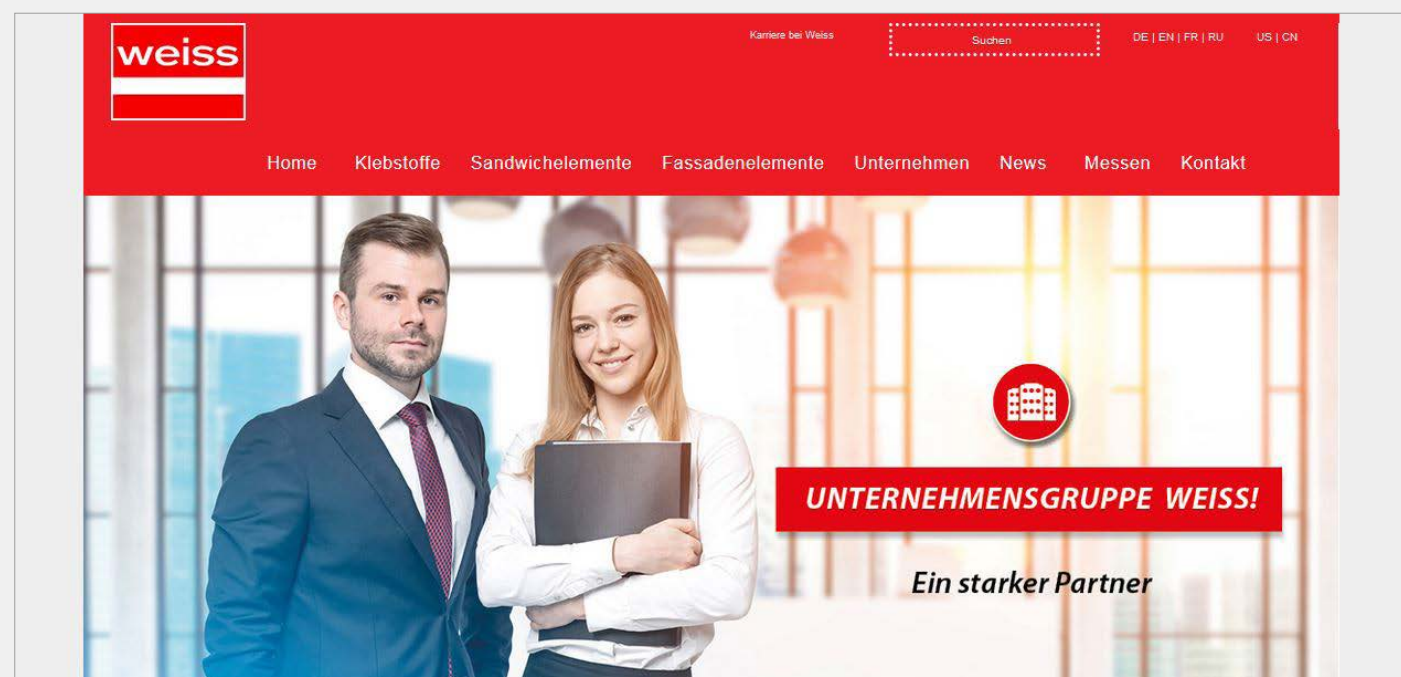
3000x1500, 4000x1500

Толщина плиты (мм)	Покрытия (мм)	Наполнитель (мм)	Масса (кг/м²)	Значение Лямбда (Вт/мК)	Коэффициент звукоизоляции (дБ)	Коэффициент теплопередачи (Вт/м²К)
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

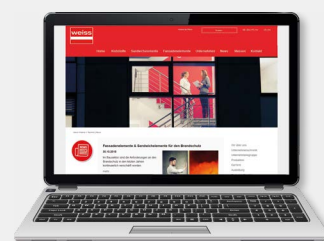


Всегда на высшем уровне

Мы рады представить вам наш ассортимент продукции и решений по адресу www.weiss-chemie.de в максимально интерактивной форме и держать вас в курсе новых событий и разработок.

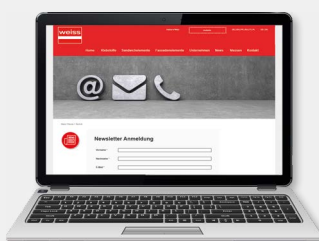


Новости



- + Слайд-шоу и рубрика «Новости» позволяют постоянно получать информацию по актуальным темам и оставаться в курсе событий.

Информационный бюллетень



- + С информационным бюллетенем Weiss вы всегда будете осведомлены о новинках в продуктовой линейке и их применении. Для этого просто зарегистрируйтесь на нашем сайте.

Сервис/загрузки



- + В каталоге продукции и приложений вы также можете получить информацию о том, с кем лучше связаться по конкретному вопросу. Кроме того, вы можете легко скачать все печатные издания и техническую документацию.

Выставки



- + Посетите наши выставочные стенды на национальных и международных выставках, а также узнавайте обо всех фактах и деталях нашего участия в выставках в режиме реального времени.

PUDOL — средства для очистки и ухода

- + **PUDOL** — специализированная линейка высококачественной продукции для профессиональной уборки и очистки. В дополнение к комплексному ассортименту продуктов для чистки и ухода в различных областях применения, мы предлагаем вам комплексное обслуживание с интересными решениями и преимуществами. Посетите наш веб-сайт: www.pudol.de

Чистота освежает чувства



Работа с клиентами

Гибкость и создание клиентоориентированных решений — это основные цели нашей компании. Поэтому для нас особенно важно находить профессиональные и инновационные решения с убедительными преимуществами для технологий производства и экономичности — в тесном сотрудничестве с нашими потребителями.

Высокомотивированная команда инженеров-технологов, инженеров-испытателей материалов и химиков, обладающих многолетним опытом разработки, модифицирования, материаловедения, строительной физики, а также применения клеев и сэндвичных элементов, всегда готова оказать вам консультационную поддержку.



Технология применения Клеи



- 01 + Помощь при составлении списка требований

- 02 + Консультирование при выборе клеящих систем

- 03 + Указания по оптимизации геометрии склеиваемой поверхности

- 04 + Предложения по более рациональной организации рабочих процессов

- 05 + Рекомендации по выбору подходящих дозаторов, а также техники нанесения и прессования

- 06 + Оптимизация рабочего места при работе с клеящими веществами

- 07 + Инструктажи и обучение специалистов по нанесению и дистрибуторам; доклады по специальности

- 08 + Создание и модификация клеев в нашем отделе исследований и разработок



Возможности испытаний наших прикладных технологий и внутрипроизводственный отдел исследований и разработки

- + Наши испытательные стенды позволяют не только выполнять проверку соответствия германским и европейским промышленным стандартам, но и оценивать ваши конструктивные элементы (размеры элементов) в условиях практического применения. Взаимодействие с различными испытательными учреждениями также способствует высокому качеству наших изделий.



Технология применения Сэндвичные элементы



- 01 + Индивидуальная конструкция элемента

- 02 + Специализированные составы материалов

- 03 + Варианты решений по вопросам проекта

- 04 + Подбор материалов в соответствии с требованиями строительной физики и условиями



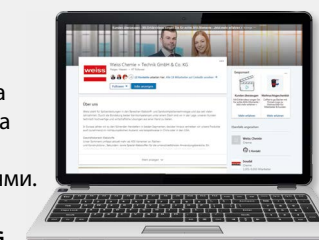
Возможности испытаний в нашем экспериментальном цехе

- + **Испытания материалов и сырья:**
 - Выдерживание при циклическом воздействии основных климатических факторов
 - Жесткость при изгибе по методу трехточечного нагружения
 - Прочность при поперечном растяжении
 - Измерение цвета
 - Выдерживание в воде
 - Определение величины коэффициента теплоусвоения

- ! Кроме того, мы сотрудничаем со знаменитыми институтами, проводящими испытания в области пожарной безопасности и защиты от шума.



Вы также зарегистрированы на LinkedIn? Тогда подпишитесь на наш канал. Мы регулярно делимся интересными новостями. Нас можно найти по запросу: **Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG.**



Ассортимент нашей продукции

Откройте для себя настоящее качество благодаря эффективной продукции компании Weiss:



Клеи COSMO®

Надежные прочные соединения

COSMO® CA (цианоакрилаты)
COSMO® PU (полиуретановые клеи)
COSMO® CL (чистящие средства)
COSMO® SL (диффузионные клеи)
COSMO® HD (гибридные клеи)
COSMO® EP (эпоксидные клеи)
COSMO® DS (дисперсионные клеи)
COSMO® SP (продукция для обслуживания)

Области применения

- + Окна и двери
- + Наземный / водный транспорт
- + Промышленность
- + Монтаж
- + Сухое строительство
- + Герметичное склеивание
- + Деревообработка и мебельная промышленность
- + Производство контейнеров
- + Сэндвичные элементы
- + Пожаробезопасность
- + Индустрия рекламы

У вас возникли вопросы?

Наш сервисный центр
Отдел клеев

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



COSMO® сэндвичные элементы

Безграничные возможности для оформления

COSMO® Therm (теплоизоляционные)
COSMO® Silent (звукоизоляционные)
COSMO® Protect (противовзломные)
COSMO® Design (шпунтовые)
COSMO® Tech (индивидуальные решения)
COSMO® Frame (расширение рамных конструкций)

Области применения

- + Окна и фасады
- + Изготовление дверей
- + Промышленность
- + Автомобилестроение
- + Производство прицепов
- + Изготовление перегородок
- + Изготовление ворот
- + Производство контейнеров
- + Экономия энергии
- + Пожаробезопасность
- + Противовзломная защита
- + Звукоизоляция

У вас возникли вопросы?

Наш сервисный центр
Производственное направление:
сэндвичные элементы:

+49 (0) 2773 / 815 - 311

Наш сервисный центр
Производственное направление:
фасады

+49 (0) 5245 / 9241 - 21



PUDOL — средства для очистки и ухода

Чистота освежает чувства

PUDOL SOFT

Нейтральное чистящее средство для материалов, требующих бережного ухода

PUDOL CARE

Средство ухода для достижения зеркального блеска и гигиены

PUDOL POWER

Сильное чистящее средство для экстремальных загрязнений

PUDOL FRESH

Чистящее средство для обеспечения чистоты и свежести

Области применения

- + Поверхность пола
- + Санитария и гигиена
- + Стирка
- + Пищевая промышленность
- + Домашнее хозяйство и общественное питание
- + Окна и стекла
- + Посудомоечные машины
- + Ковры и покрытия
- + Промышленность и производство
- + Автомобили
- + Очистка кожи
- + Защита кожи

У вас возникли вопросы?

Наш сервисный центр PUDOL:

+49 (0) 2743 / 9212 - 0



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

Тел.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Факс: +49 (0) 2773 / 815 - 200
Эл. почта: ks@weiss-chemie.de

www.weiss-chemie.de

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

Тел.: +49 (0) 5245 / 9241 - 0
Факс: +49 (0) 02773-815-300
Эл. почта: se@weiss-chemie.de

PUDOL



Дочернее
предприятие
Weiss Group

Чистота освежает чувства

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

Тел.: +49 (0) 2743 / 9212 - 0
Факс: +49 (0) 2743 / 9212 - 71
Эл. почта: info@pudol.de
www.pudol.de

made by weiss