

Elam

Panel system for wall and ceiling

Дилер в вашем регионе
Representative in you region

ELAM OY Finland
Vanha Porvoontie 36
FIN-04600 MANTSALA
Phone: +358 (0)19 687 1103
Fax: +358 (0)19 6871115
E-mail: elam@elam.fi
www.elam.fi



Art Museum
ELAM panels wall and ceiling in birch
Художественный музей
стены и потолки из березы

Elam

Содержание

Contents

Описание системы Elam стр 6

Elam Panel System

Экология и безопасность стр 8

Ecology and fire-resistant

Акустика и перфорация стр 10

Acoustics

Дерево, камень, окраска стр 12

Wood veneer, natural stone, painted

Технические характеристики стр 14

Technical data

Специальные решения стр 18

Special solutions

Описание системы ELAM

Панели Elam предназначены, в основном, для интерьера общественных помещений, где требуется хороший внешний вид и качественная отделка. Поверхность панелей либо гладкая, либо перфорированная.

Основой является огне- и водостойкая цементно-стружечная плита, которая обладает высокой прочностью.

Панели могут быть облицованы натуральным шпоном с лакировкой или без лакировки, пленкой под структуру дерева, ламинатом (HPL), могут быть окрашены по системам RAL (NCS и др.), а также могут быть облицованы натуральным камнем.

Все материалы отвечают противопожарным и эстетическим требованиям.

Монтаж панелей ведется на скрытый или открытый алюминиевый профиль. Архитектор может выбрать видимую часть шириной 1,2...20мм. Профиль может быть окрашен или шпонирован.

Предприятие ELAM производит стандартные и нестандартные размеры панелей. Гибкое производство направлено на нужды любого заказчика.



Ministry of Industry, Madrid
Birch veneered Elam-panels
Министерство промышленности
панели со шпоном березы

Elam Panel System

Elam panels are intended primarily for the interiors of public spaces requiring high quality appearance and workmanship. Panels are either smooth, perforated or slotted.

Cement bonded particleboard, which is fireproof and resists moisture, is used for core boards. In locations where fire classification requirements are not applicable, conventional wood based panels as plywood, chipboard or MDF may be used for core boards.

Panel surfaces may be left untreated, covered with wood veneer with or without lacquer and stain, imitation wood foils, wallpaper, high pressure laminate or paint.

All selected materials meet fire safety standards and/or aesthetic criteria. Backing foils or veneers keep panels as rigid as possible. Panel edges may be covered with decorative edge bands, thin veneer, or 2...10 mm wood strips.

Пожаробезопасность
Экологичность
Долговечность

Fire-resistant Euroclass



Airport Hilton
Stained maple veneered Elam-panels
Аэропорт Хилтон
тонируемые панели, шпон клена

FIRE PROPERTIES OF THE BOARDS

EU commission decision 2003 establishing the classes of 17 January reaction-to-fire performance for certain construction products:

Cement bonded particleboard: **B-s1, d0**.

B - the panels contribute little or insignificantly to fire
s1 - the panels contribute little or insignificantly to the development of smoke
d0 - the panels do not create flaming particles or droplets when subjected to fire

QUALITY, ENVIRONMENT and SAFTY

ISO 9001:2000, ISO 14100 and OHSAS 18100

ПОЖАРОСТОЙКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЕЙ:

евро-классификация: B-S1,d0

ISO 9001:2000 - Качество
ISO 14001 - Окружающая среда
OHSAS 18001 - Здоровье и Безопасность

Сертификат пожарной безопасности:

Г1 -слабогорючие
В1 -трудновоспламеняемые
Д1 - малая дымообразующая способность
Т1 - малоопасные по токсичности

Акустические характеристики

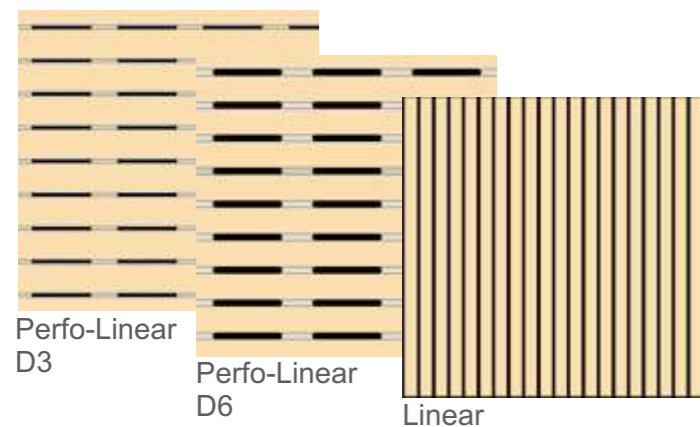
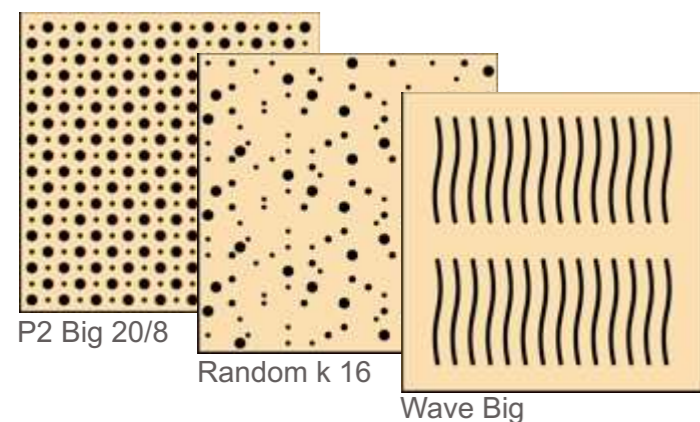
Acoustic patterns

Тип панелей:

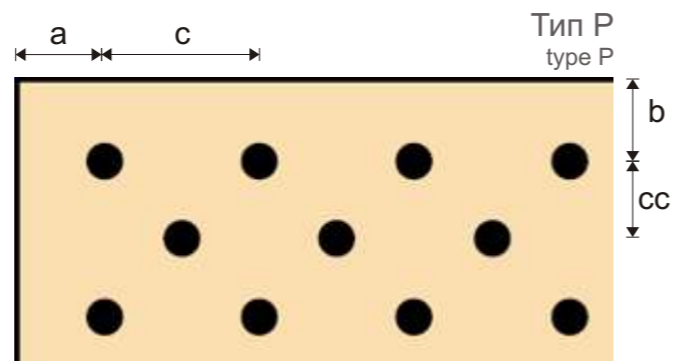
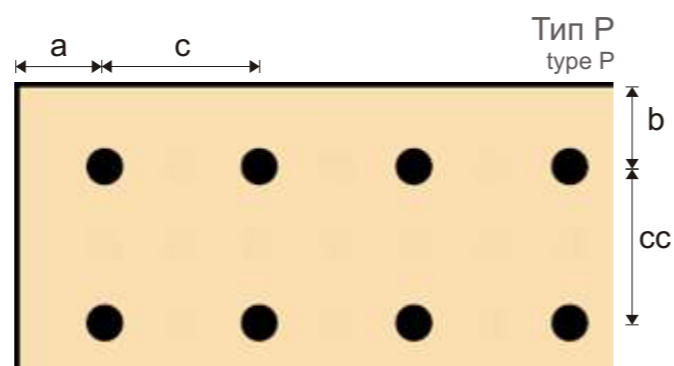
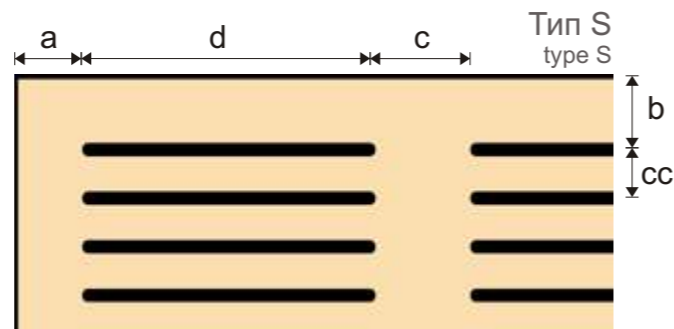
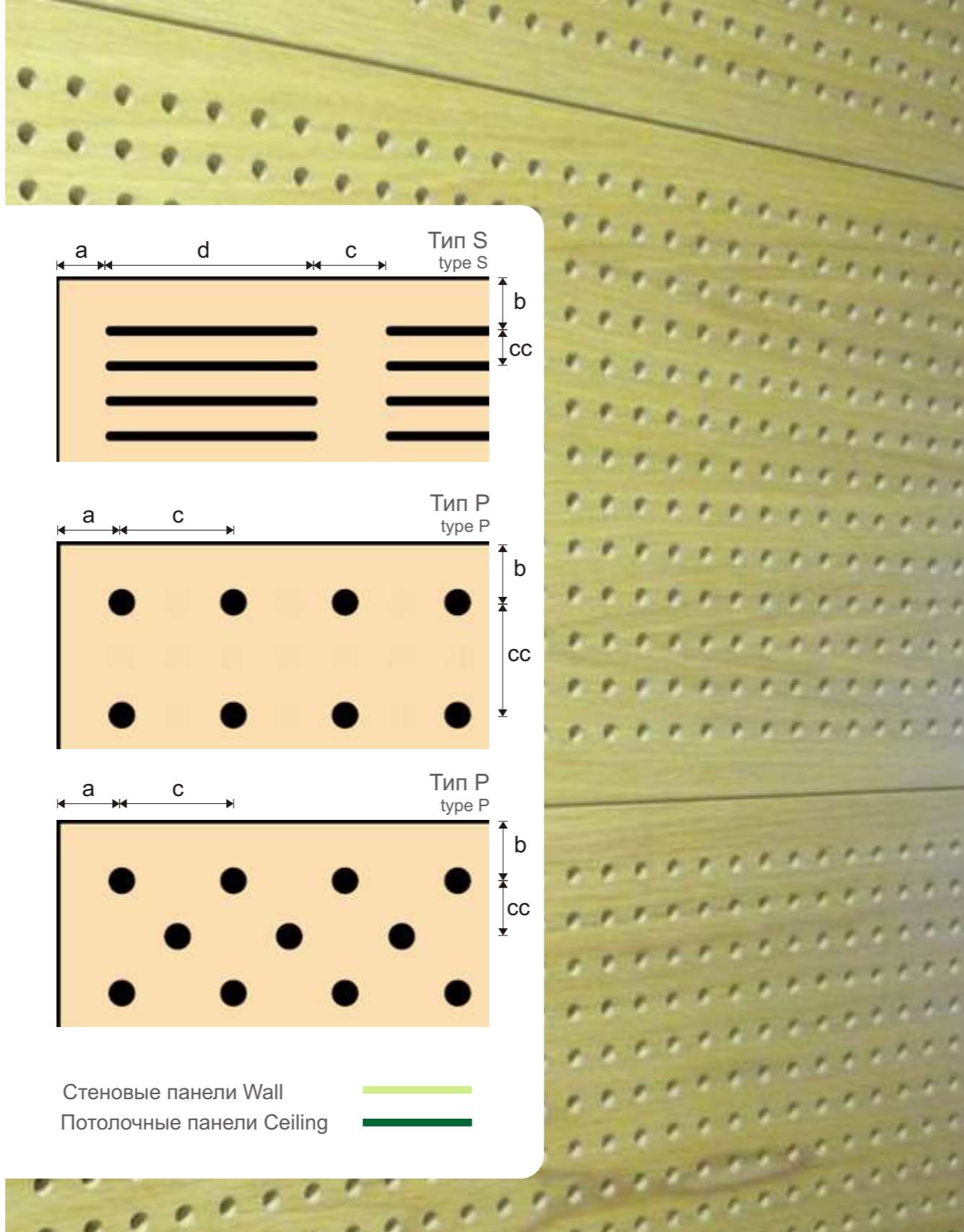
- основа огнестойкая ЦСП
- толщина 12мм
- размеры 600x1200мм
- масса 15кг/кв.м.
- обратная сторона с акустической тканью Soundtex 0.22мм, 62гр/кв.м.

Условия:

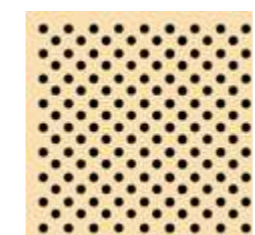
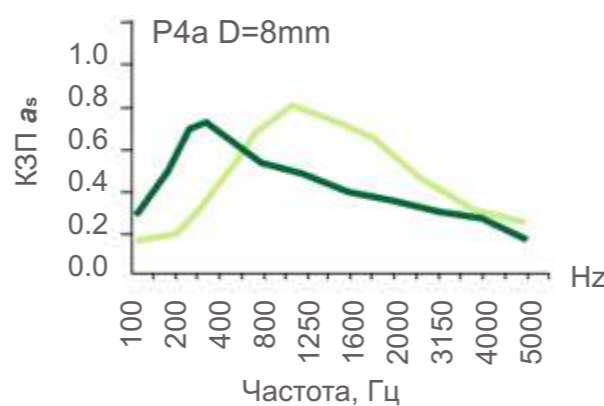
- объем камеры 201куб.м.
- площадь поверхности 209кв.м.
- площадь панелей 11,95кв.м.
- относительная влажность 52% при температуре 20°C
- воздушный зазор для стеновых панелей 30мм
- воздушный зазор для подвесного потолка 200мм



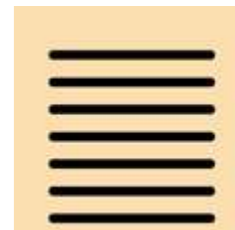
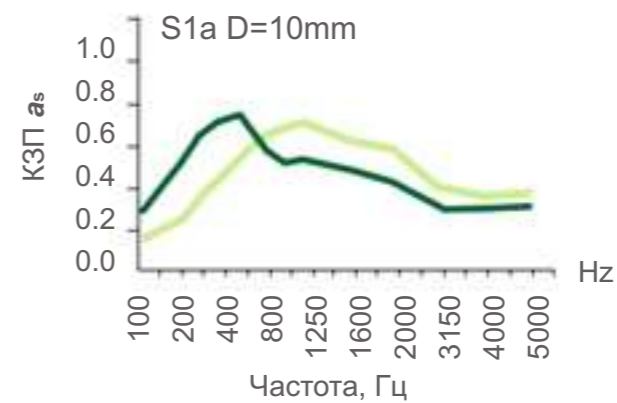
перфорация 10-15% hole area 10-15%
минвата 30-50mm mineral wool 30-50mm



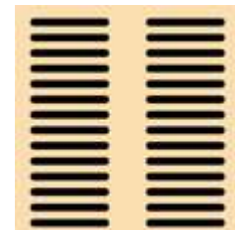
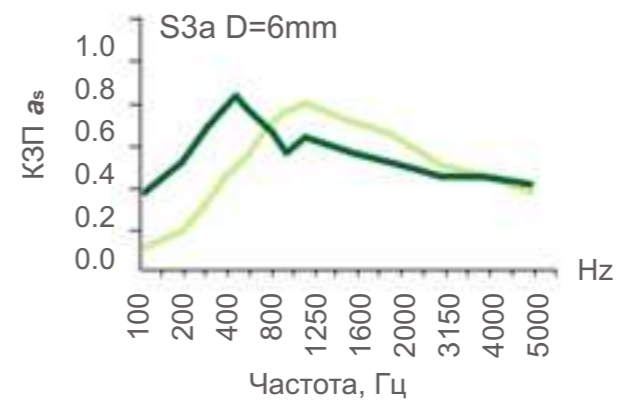
Стеновые панели Wall (light green line)
Потолочные панели Ceiling (dark green line)



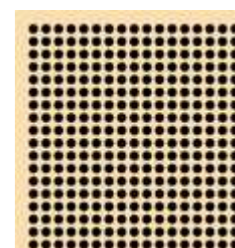
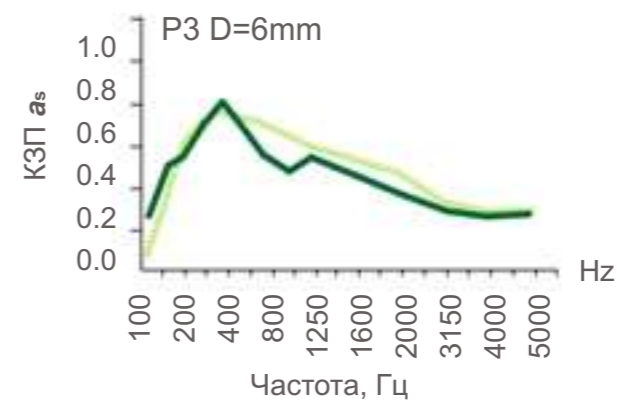
перфорация 8.9%
a=24mm, b=28mm
cc=16mm c=32mm



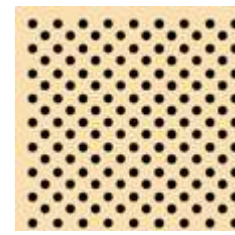
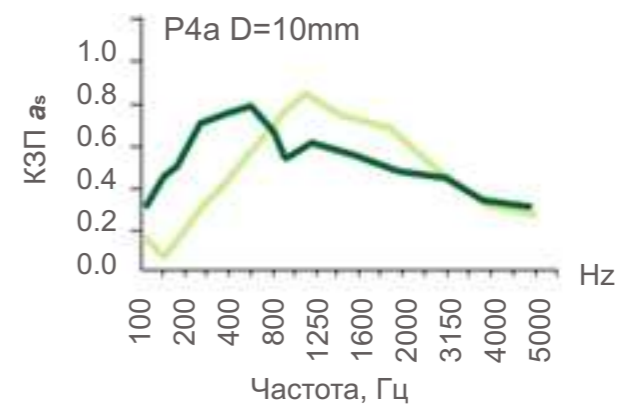
перфорация 17.2%
a=79mm, b=72.5mm
c=78mm, d=202mm
cc=35mm



перфорация 17.7%
a=30mm b=30mm
c=60mm cc 20mm



перфорация 9.9%
a=32mm, b=28mm
c=16mm, cc=16mm



перфорация 15.4%
a=24mm, b=28mm
cc=16mm c=32mm

Отделочные поверхности: дерево, камень, окраска

Wood veneer, natural stone, painted

Шпонированные панели: возможен любой коммерческий шпон дерева
Лакировка: низкая эмиссия акрилатного лака, TVOC эмиссия <math><10 \mu\text{g}/\text{m}^2\text{ч}</math>
Обработка: по желанию и образцу заказчика или по цветовому коду
Воск или масло: бесцветная или цветная обработка

Панели без отделки: доступны все размеры, формы краев и перфорации, как для отделанных панелей

Окрашенные панели: окраска по специальной бумаге, покрывающей панель. Защитное покрытие на обратной стороне. Цвет в соответствии с кодом RAL, NCS

Ламинаты HPL: доступны все хорошо известные HPL

Каменный шпон: поверхность из натурального камня

Unsurfaced panels: All sizes, edge forms and perforations are available for raw panel as well as surfaced panel

Painted panels: Colour stains according to e.g. NCS-code

HPL laminate: All well-known HPL accepted

Wood veneered panels: All commercial wood species available

Low emission acrylate lacquering, TVOC emission less than <math><10 \mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}</math>

Staining: Up to wish and sample of customer or up to given color code

Wax or oil treatment: Colorless or colored

Натуральное дерево Wood



Ясень



Клен

Maple



Бук

Beech



Дуб

Oak



Береза

Birch



Махагон Mahogany



Вишня

Cherry



Орех

Walnut

Натуральный камень Stone



Copper



Jeera Green



Terra Red



Ocean Green



Autumn



Silver Shine



Multi Color



Black Slate



National Board of Education building, Helsinki
Wall and ceiling of Perfo-Linear in Oak
Национальный центр образования
Стены и потолок из Дуба с Perfo-Linear

Technical data

In many countries wood has been a traditional, commonly used building material. Beauty, easy machining and good heat and sound insulation are the advantages of wood.

Fire regulations have limited the use of wood in many cases, especially in high rise and office buildings, hospitals, oil rigs and public buildings, that is in rooms where a lot of people may gather. The serious hotel fires in recent years will increase the need to use materials with better fire properties. More consideration will have to be given to furniture materials, floor coverings, carpets and textiles.

The selection of panel products with better fire properties than those of wood is rather small. The best known are gypsum plaster boards, asbestos cement boards, chemically treated particle boards and portland cement particleboards.

Combining wood and cement gives the boards properties which make them suitable for further processing e.g. wood veneering, film facing, grooving etc., but still retaining the important fire retardation. ELAM -products involve a range of decoratively surfaced fire retardant wall and ceiling panels for mainly public interiors.

As a rule, cement bonded particleboard is used as core material, but conventional wood based panels as well, if no fire classification is required.

Cement bonded particleboard consists of wood chips (30% dry weight) and portland cement (70% dry weight). The boards are sanded and thickness calibrated to make them suitable for surface coating.

The boards can be coated in many ways. All the materials are chosen to keep the fire resistance on as high level as possible.

Std thickness of panels 12 and 16 mm.

Standart sizes (mm):

2600 x 1200
2600 x 600
2600 x 300
2600 x 200
1200 x 1200
1200 x 600
600 x 600

Other sizes and thicknesses on request.



Travel Center
Oak veneered Elam Perfo-Linear panels
with black "Antracite" core board
Вокзал
Дуб с перфорацией Perfo-Linear,
основа панелей черного цвета "Антрацит"

Технические характеристики

Преимущества цементно-стружечных плит

ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Высокая огнестойкость панелей обусловлена применением ЦСП как основы.

АКУСТИКА

Для звукоизоляции применяют материалы высокой плотности в комбинации с легкими материалами. ЦСП совмещает эти два свойства. Вес панелей толщиной 12мм 15,6 кг/м².

СТАБИЛЬНОСТЬ

Панели обладают стабильностью во времени. Резкие перепады температуры или влажности, которые могут быть в процессе эксплуатации не влияют на геометрию панелей.

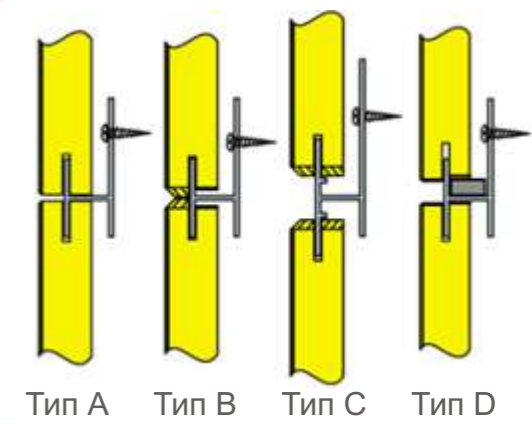
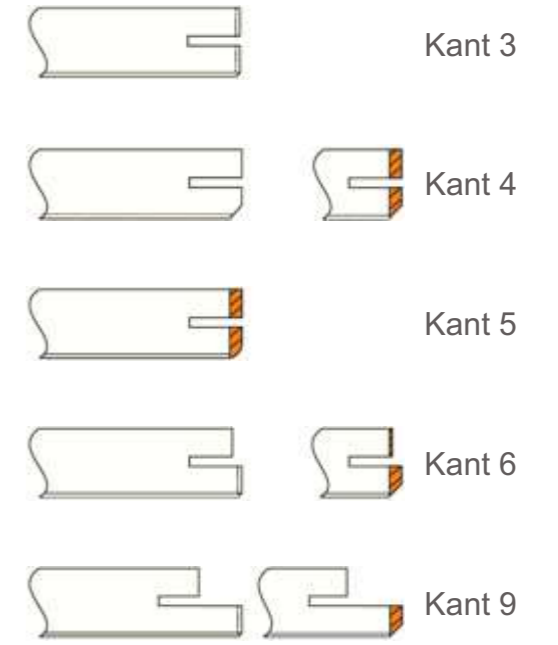
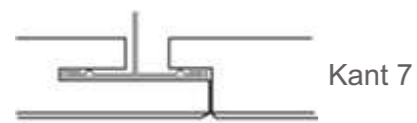
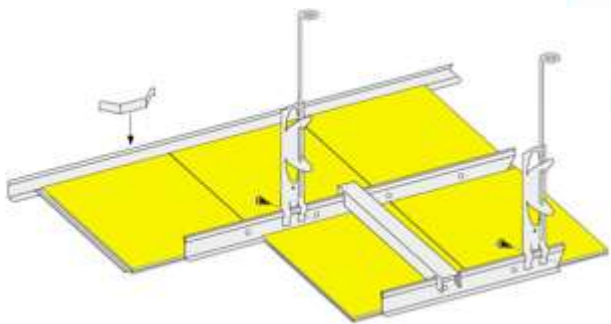
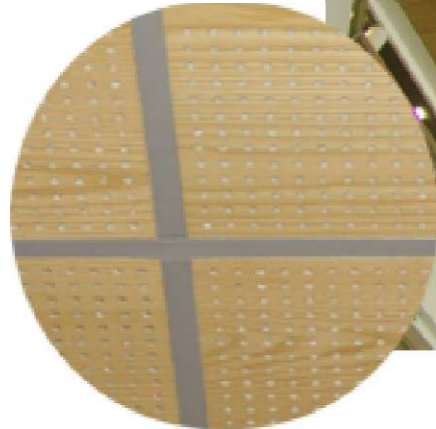
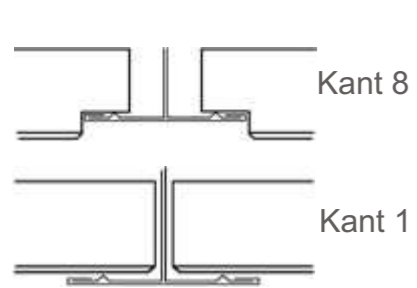
Плиты ЦСП содержат 70% (по весу) цемента и 30% древесной стружки. Плиты шлифуются и калибруются по толщине. Это делает их идеальными для дальнейшей обработки и нанесения финишного покрытия.

Стандартная толщина панелей 12 и 16мм.

Стандартные размеры (мм):

2600 x 1200
2600 x 600
2600 x 300
2600 x 200
1200 x 1200
1200 x 600
600 x 600

Часто по запросу производятся индивидуальные размеры панелей, что придает помещению оригинальность и сокращает сроки монтажных работ.





Элам волнообразные панели
ElamForm curved panels

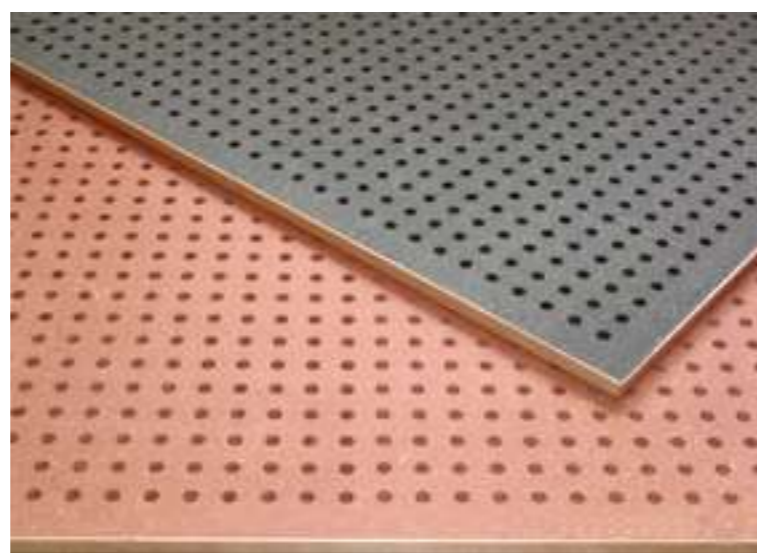
Элам радиусные (выпуклые и вогнутые) панели
ElamForm radius panels



Специальные виды перфорации



ЦСП черный "Антрацит" и красный "Рубин"



Элам решетки
ElamTrellis



Трапецевидные и треугольные панели

Отделочные молдинги на заказ

