COESO®

COESO®

ООО «Декосфера»
115230, г.Москва,
Каширское ш., 13Б, офис 511
Тел./факс: +7 495 775 46 10
e-mail: info@decosfera.ru
www.decosfera.ru

Соответствие качеству
UNI EN ISO 9001: 2000 cert. n°69

ABET GROUP

COESO®

ПОСТФОРМИРОВАННЫЕ ПАНЕЛИ HPL ДЛЯ
ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

POSTFORMABLE LAMINATE PANELS
FOR INDOOR AND OUTDOOR USE

COESO®

ПРОЦЕСС СТАНОВИТСЯ ДИЗАЙНОМ

Панели из пластика высокого давления HPL подвергаются комбинированному воздействию пресса и высокой температуры для создания искривленных форм, создавая новый продукт - компактный, долговечный и уникальный.
COESO - универсальный инструмент для дизайнера, который не ограничивается жесткими рамками формы материала, он даёт свободу работы с кривыми формами радиусом от 10 до 3000 мм и углом от 45 до 170°.

COESO®

PROCESS BECOMES DESIGN

High pressure HPL laminate panels are subject to the combined action of presses and heat to create a curve, giving the product a new, compact and long-lasting aspect.
A unique tool for the designer who is no longer limited by shape restrictions but free to be daring with curves and counter-curves, with radii from 10 to 3,000 mm and angles from 45 to 170°.

COESO®

ИНТЕРЬЕРЫ / INTERIORS

COESO® - это универсальный процесс/продукт, который используется в производстве комплектующих изделий для лабораторий, школ, больниц, магазинов, торговых центров, гостиниц, театров, кинотеатров и транспортных средств таких, как автобусы, поезда, трамваи, метро и суда. Это ударо-, износо- и растворителе- устойчивый материал. COESO особенно подходит там, где требуются гарантии на надежность, гигиену и пожарную безопасность - товар полностью сертифицирован.

COESO® is a highly versatile process/product used to construct furnishing products for laboratories, schools, hospitals, shops, shopping centres, hotels, theatres, cinemas and transport vehicles such as buses, trains, trams, subways and ships. It is shock, wear and solvent resistant.
It is especially suited wherever durability and hygiene must be guaranteed and where fire / smoke certifications are required.

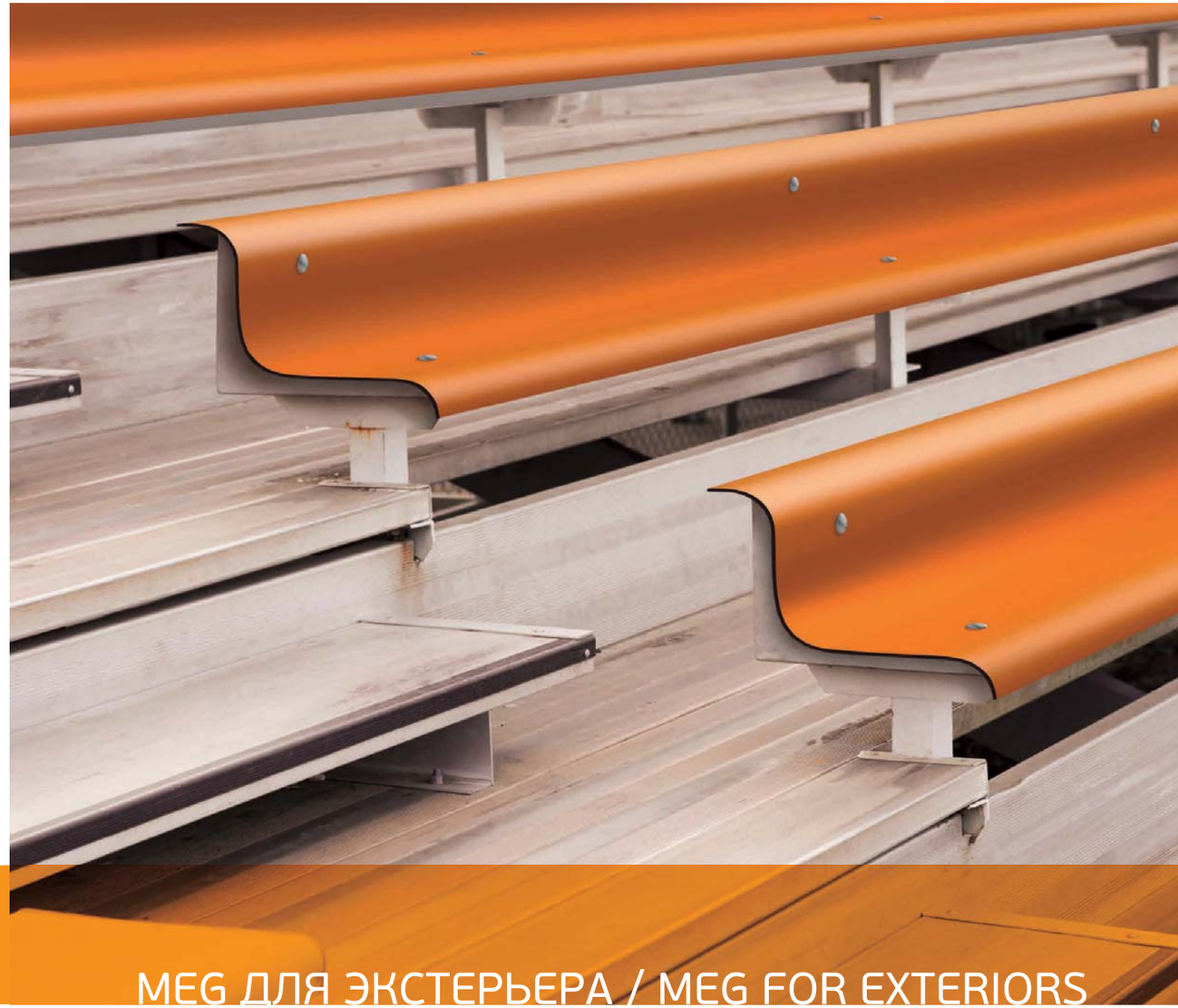
ИНТЕРЬЕРЫ / INTERIORS

COESO®

MEG ДЛЯ ЭКСТЕРЬЕРА / MEG FOR EXTERIORS

COESO® MEG , благодаря своим техническим характеристикам надежности и стабильности, предназначен для наружного использования. Продукция идеально подходит для облицовки фасадов, колонн, крыши и городские аксессуары и любых других сферах, где необходим устойчивый к атмосферным воздействиям и агрессивной среде. **COESO MEG** устойчив к ультрафиолетовым лучам солнца, к морозу, влажности и даже кислотным дождям, и не требует обслуживания.

COESO® MEG is suited for outdoor use thanks to its features of technical durability and stability. It is ideal for the covering of facades, columns, cantilever roofs and urban furnishing accessories and any other applications where a material resistant to atmosperic agents is required. **Coeso MEG** is resistant to sun, frost, humidity and even acid rain and does not require maintenance.



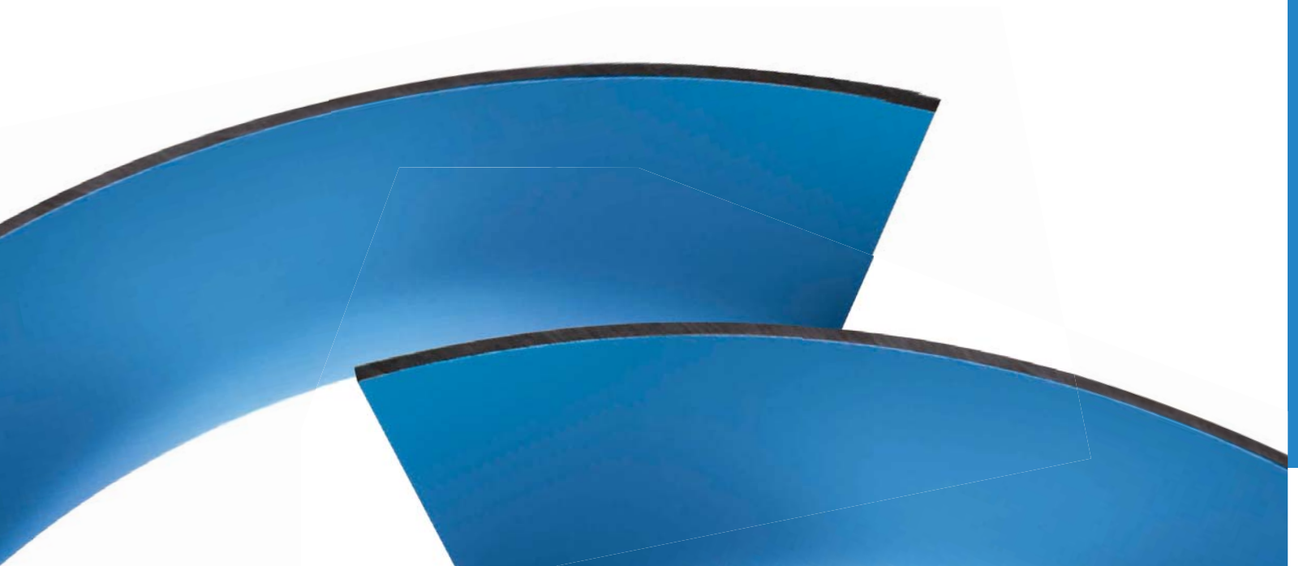
MEG ДЛЯ ЭКСТЕРЬЕРА / MEG FOR EXTERIORS

COESO®

GC БОЛЬШОЙ РАДИУС / GC LARGE RADII/CURVES

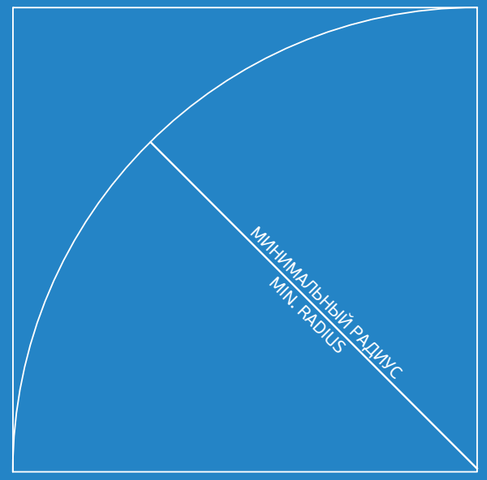
Маркировка **GC** означает использование изгиба большого радиуса и определяет процесс изготовления таким образом, что конечное изделие принимает гладкий и округлый вид. Изгибы большого радиуса применяются на панелях HPL толщиной от 2 до 8 мм и идеально подходят для создания ограждающих, облицовочных и создающих объем элементов.

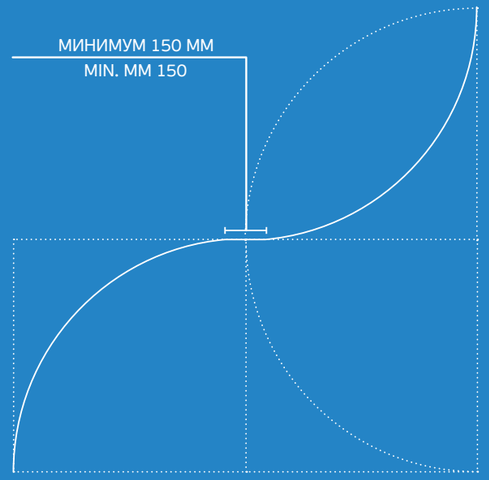
The **GC** marking together with the LARGE RADII/CURVES definition, identifies the process and thus the panels' curvature to achieve products with a smooth and rounded aspect.
The wide curves created by 2 to 8 mm thick panels are suited to creating furnishing elements that separate, cover and create volumes.



GC

БОЛЬШОЙ РАДИУС
LARGE RADII/CURVES





- Минимальный радиус варьируется в зависимости от толщины
- The minimum radius varies according to thickness

- Минимальное расстояние между двумя продолжающимися или контрастирующими изгибами - 150 мм
- The minimum space between two continuous or contrasting curves is 150 mm

ИНТЕРЬЕРЫ / INTERIORS

толщина мм thickness mm	мин. радиус мм min. radius mm
2	200
3	300
4	400
5	600
6	800
8	1200

ЭКСТЕРЬЕРЫ / OUTDOOR

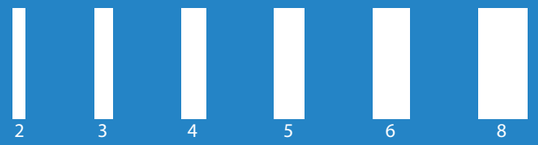
толщина мм thickness mm	мин. радиус мм min. radius mm
2	300
3	400
4	500
6	2000
8	3000

РАЗМЕР ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ
1300X3050 мм

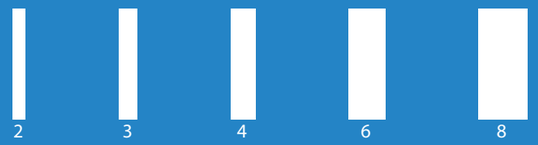
FLAT PANEL SIZE
1300X3050 mm

ТОЛЩИНЫ ПАНЕЛИ ММ

PANEL THICKNESSES MM



ИНТЕРЬЕРЫ / INTERIORS

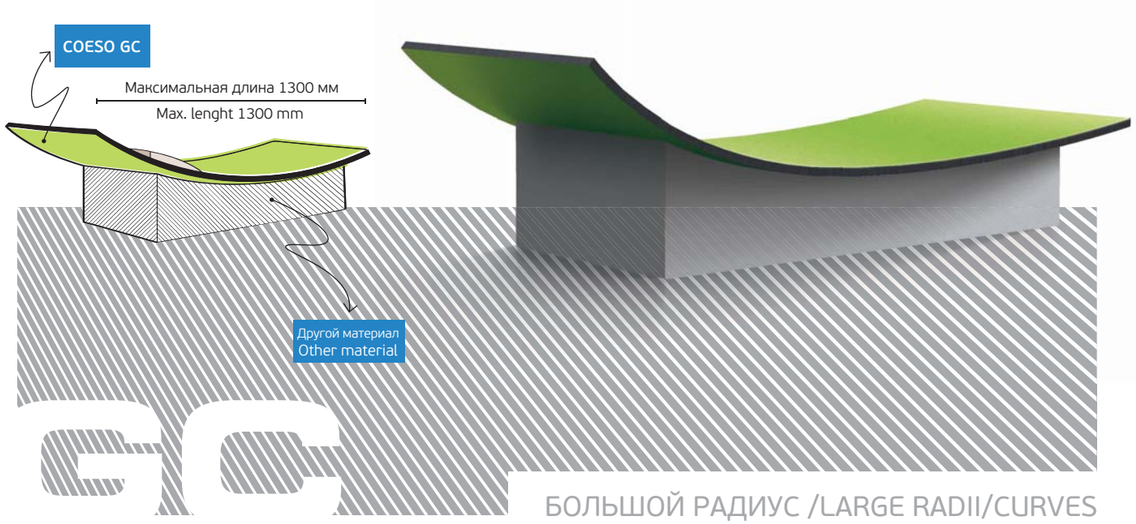


ЭКСТЕРЬЕРЫ / OUTDOOR

БОЛЬШОЙ РАДИУС
LARGE RADII/CURVES

❶ Возможны радиусы больше минимальных, обозначенных в таблице
❷ Максимальная ширина изогнутого элемента 1300 мм, максимальная длина - 3050 мм

❶ Higher radii than the minimum ones listed in the table may be achieved
❷ Maximum curved piece width is 1300 mm, maximum length is 3050 mm



БОЛЬШОЙ РАДИУС /LARGE RADII/CURVES

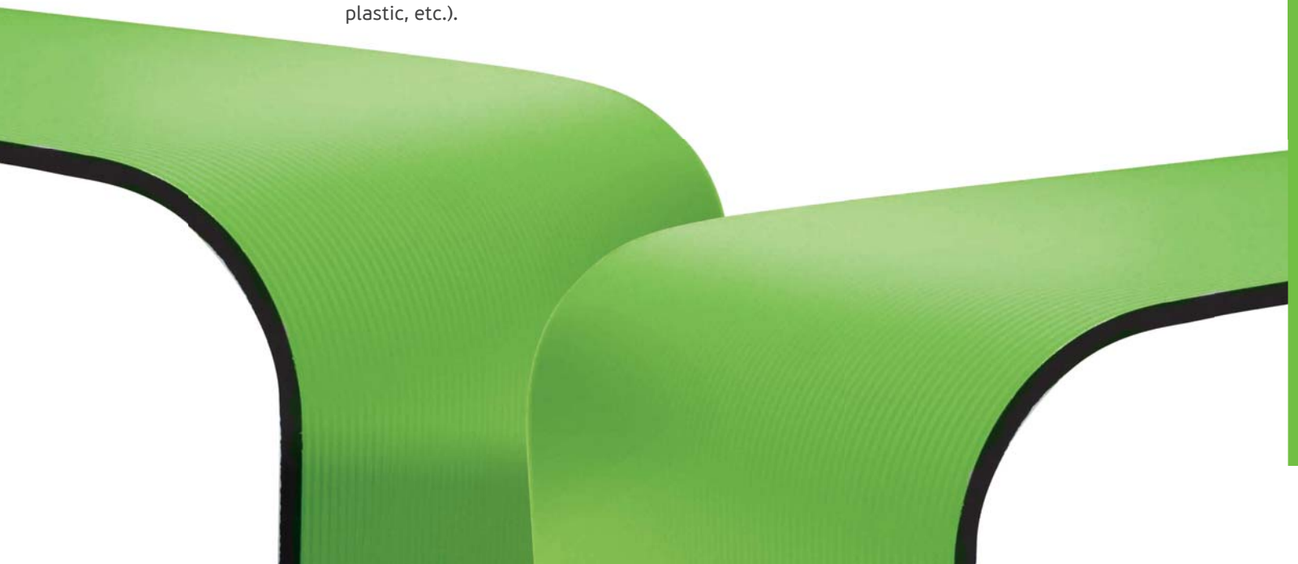
Примеры панелей с применением COESO GC Большой Радиус.
Examples of panel applications which use COESO Large Radii/Curves.

COESO®

SRP СРЕДНИЙ РАДИУС / SRP MEDIUM-SIZE RADII/CURVES

Маркировка **SRP** (*без полиуретанового наполнения*) означает использование изгиба среднего радиуса и определяет процесс изготовления таким образом, что конечное изделие имеет «чистые» и скругленные элементы. Изгибы среднего радиуса применяются на панелях HPL толщиной от 2 до 4 мм и идеально подходят для создания аксессуаров и элементов для использования в сочетании с другими материалами (металл, дерево, пластик и т.д.).

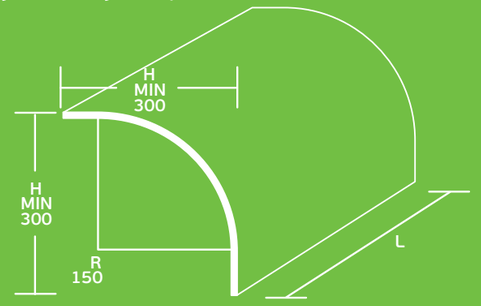
The **SRP** marking (without Polyurethane Filling) combined with the MEDIUMSIZE RADII/CURVES definition, identifies the process and thus the panels' curvature to achieve products with clean and rounded aspects. The curves obtained with 2 to 4 mm thick panels are suited to creating accessory elements combined with other materials (metal, wood, plastic, etc.).

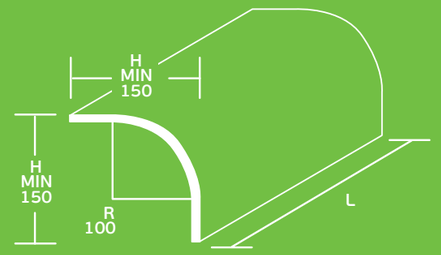


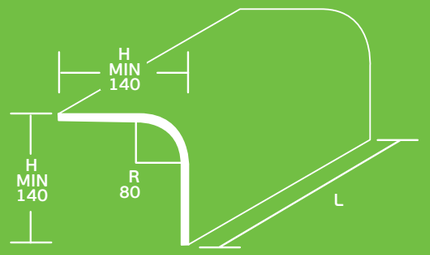
SRP

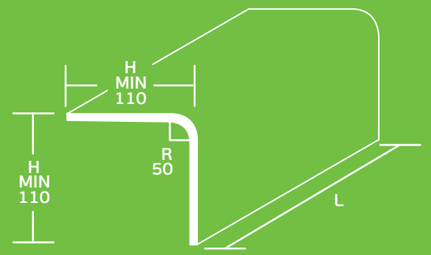
СРЕДНИЙ РАДИУС
MEDIUM-SIZE RADII/CURVES

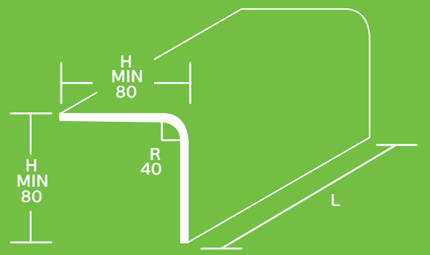
1. Одна область изгиба панели / Single bending area panels

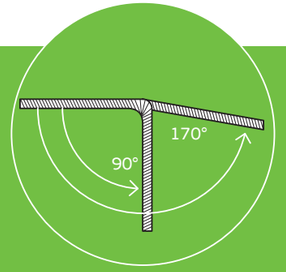












УГЛЫ ИЗГИБА
Углы от 90° до 170°

BENDING ANGLES
Angles from 90° to 170°

РАЗМЕР ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ
1300X3050 мм - 1300X4200 мм

FLAT PANEL SIZE
1300X3050 mm - 1300X4200 mm

ТОЛЩИНЫ ПАНЕЛИ ММ

PANEL THICKNESSES MM

ИНТЕРЬЕРЫ / INTERIORS - ЭКСТЕРЬЕРЫ / OUTDOOR

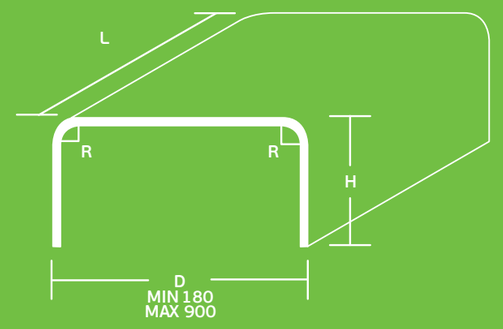
- Минимальный размер стороны (H MIN) варьируется в зависимости от радиуса загиба.
- Minimum side heights (H MIN) vary according to curve radius.

SRP

СРЕДНИЙ РАДИУС
MEDIUM-SIZE RADII/CURVES

- Для панелей толщиной более 4 мм, область загиба должна быть уменьшена до 4 мм
- For panels over 4 mm thick, the bending area thickness must be reduced to 4 mm.

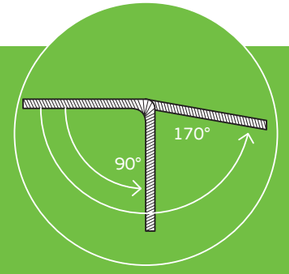
2. Две продолжающиеся области изгиба панели / Double continuous curve panels



радиус (R) мм radius (R) mm	мин. высота (H) мм min. height (H) mm
40	130
50	140
80	150

❶ Если требуется меньшая H, то H детали должна быть уменьшена на размер
❷ Для увеличения макс. H детали должна быть пересчитаны общие размеры
❸ Для радиусов более 100/150 мм итоговый размер детали должен быть пересчитан

❶ If a lower H is required, the H of the piece can be reduced on size
❷ To increase the max. H of the piece, a complete evaluation of the total dimensions must be made
❸ For radii over 100/150 mm the total size of the piece must be evaluated



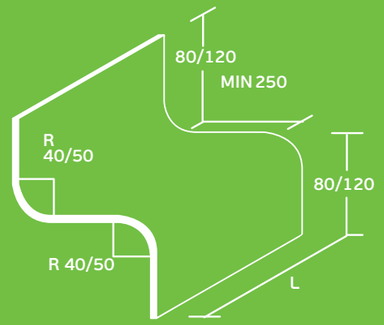
УГЛЫ ИЗГИБА
Углы от 90° до 170°

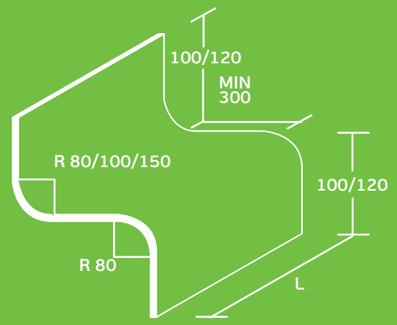
BENDING ANGLES
Angles from 90° to 170°

РАЗМЕР ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ
1300X3050 мм - 1300X4200 мм

FLAT PANEL SIZE
1300X3050 mm - 1300X4200 mm

3. Две контрастирующие области изгиба панели / Double contrasting curve panels





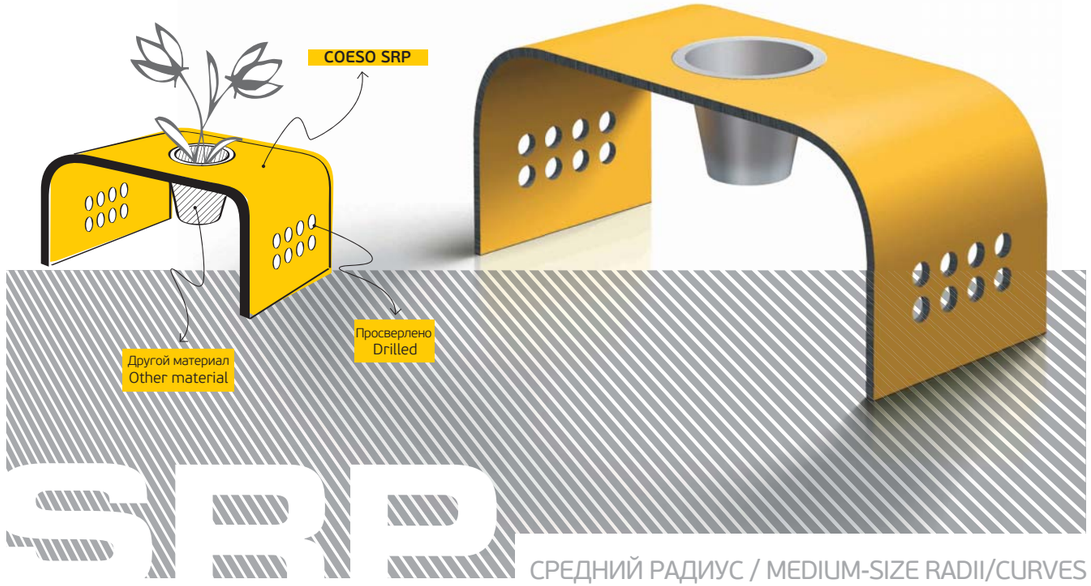
- Для двойного продолжительного загиба, сегмент панели между загибами должен быть размером от 180 до 900 мм. Радиусы изгиба соответственно 40, 50 и 80 мм (см. рисунок 2).
- For double continuous curves, the panel segment between the two curves ranges from 180 to 900 mm. Curve radiuses are 40, 50 and 80 mm respectively (see drawing 2).

- Для двух контрастирующих загибов, сегмент панели между загибами должен быть не менее 300 мм для радиусов от 80 до 150 мм и не менее 250 мм для радиусов от 40 до 50 мм (см. рисунок 3).
- For double contrasting curves, the panel segment between the two curves ranges from a minimum of 300 mm for radiuses between 80 and 150 mm and a minimum of 250 mm for radiuses between 40 and 50 mm (see drawing 3).

СРЕДНИЙ РАДИУС
MEDIUM-SIZE RADII/CURVES

❶ Для панелей толщиной более 4 мм, область загиба должна быть уменьшена до 4 мм

❶ For panels over 4 mm thick, the bending area thickness must be reduced to 4 mm.



SRP

СРЕДНИЙ РАДИУС / MEDIUM-SIZE RADII/CURVES

Примеры применения панелей COESO SRP Средний Радиус.
Examples of panel applications which use COESO Medium-size Radii/Curves.

COESO®

CRP МАЛЫЙ РАДИУС / SHARP RADII/CURVES

Маркировка **CRP** (*с полиуретановой вставкой*) означает использование изгиба малого радиуса и определяет процесс изготовления таким образом, чтобы получить конечное изделие со скругленными углами. Изгибы малого радиуса применяются на панелях HPL толщиной от 2 до 10 мм и идеально подходят для элементов с повышенными техническими и защитными функциями, так как они подкрепляются структурным запасом на изгибе.

The **CRP** marking (with Polyurethane Filling) combined with the SHARP RADII/CURVES definition, identifies the process and thus the panels' curvature to achieve products with angular aspects. Curves achieved with 2 to 10 mm thick panels are suited to elements with highly technical and resistant functions since they are reinforced by a structural buffer at the bend of the angle.

CRP

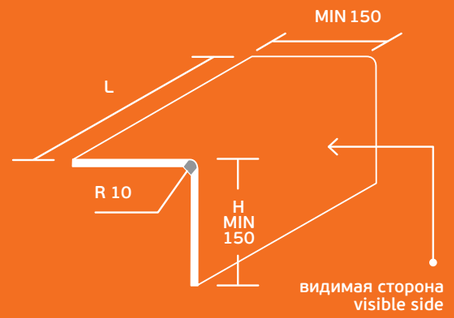
МАЛЫЙ РАДИУС
SHARP RADII/CURVES

6R

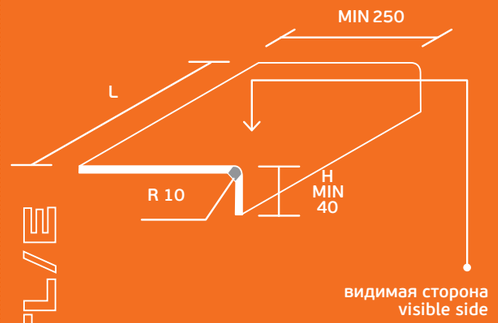
МАЛЫЙ РАДИУС
SHARP RADII/CURVES

1. Панель с одним загибом / Single curve panel

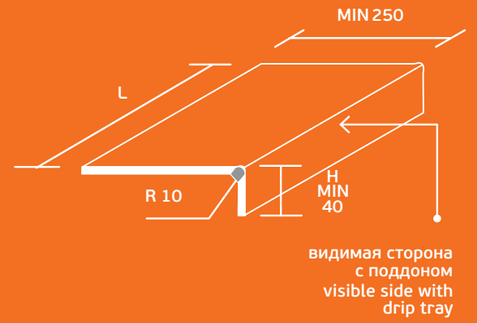
ST



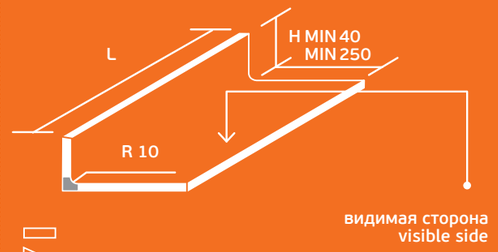
STL/E

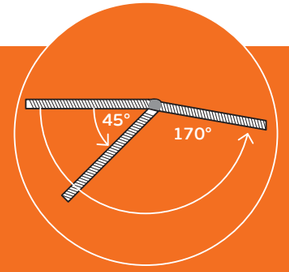


STL/N



STL/I





УГЛЫ ИЗГИБА
Углы от 45° до 170°

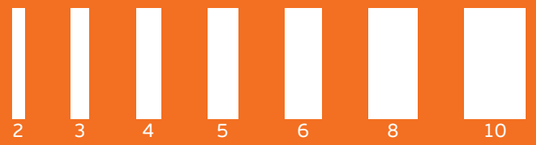
BENDING ANGLES
Angles from 45° to 170°

РАЗМЕР ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ
1300X3050 мм - 1300X4200 мм

FLAT PANEL SIZE
1300X3050 mm - 1300X4200 mm

ТОЛЩИНЫ ПАНЕЛИ ММ

PANEL THICKNESSES MM

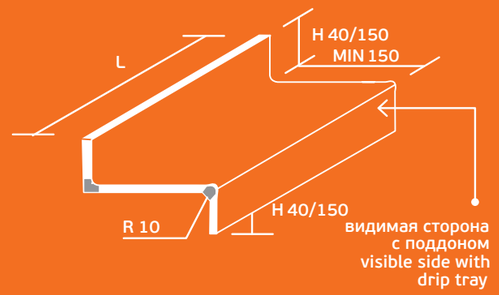


ИНТЕРЬЕРЫ / INTERIORS - ЭКСТЕРЬЕРЫ / OUTDOOR

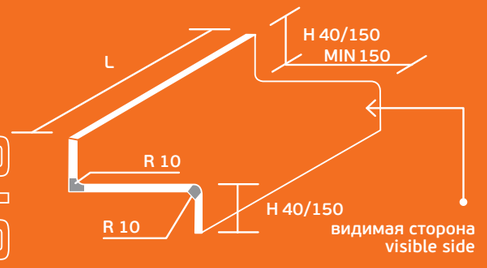
- Радиус изгиба (R) для этого типа **всегда 10 мм** (смотрите рисунки).
- The curve radius (R) for this type is **always 10 mm** (see drawings).

2. Две продолжающиеся области изгиба панели / Double continuous curve panels

STS / N

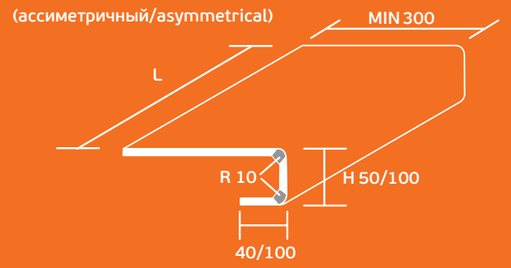


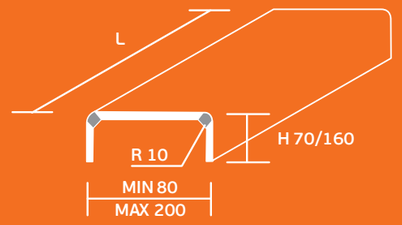
STS



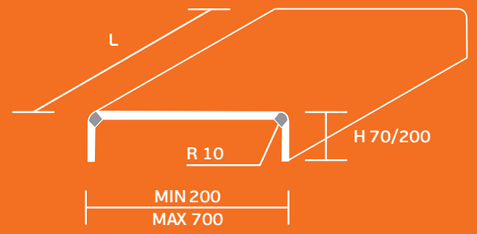
3. Две контрастирующие области изгиба панели / Double contrasting curve panels

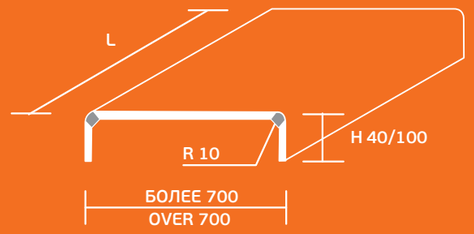
STU

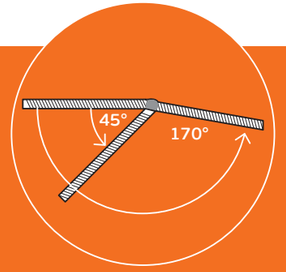




STU







УГЛЫ ИЗГИБА
Углы от 45° до 170°

BENDING ANGLES
Angles from 45° to 170°

РАЗМЕР ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ
1300X3050 мм - 1300X4200 мм

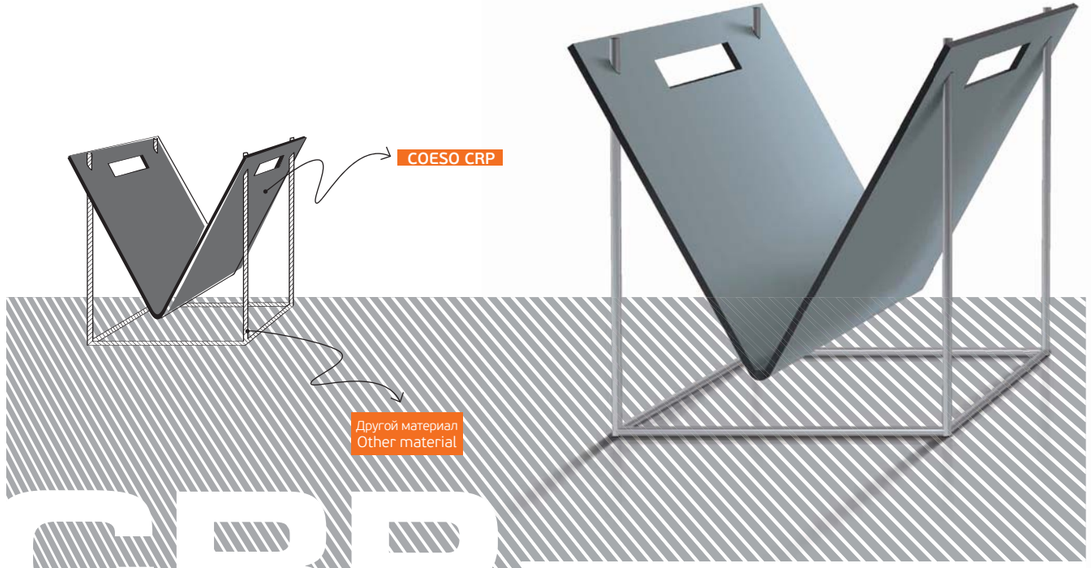
FLAT PANEL SIZE
1300X3050 mm - 1300X4200 mm

- Радиус изгиба (R) для этого типа **всегда 10 мм** (смотрите рисунки).
- Для двойного контрастирующего загиба (STS), часть панели между двумя загибами должна быть минимум 150 мм.
- The curve radius (R) for this type is **always 10 mm** (see drawings).
- For double contrasting curves (STS), the panel segment between the two curves has a minimum size of 150 mm.

- Для двойного продолжающегося загиба (STU), часть панели между двумя загибами должна быть от 50 до более 700 мм.
- For double continuous curves (STU), the panel segment between the two curves ranges from 50 to over 700 mm.

CRP

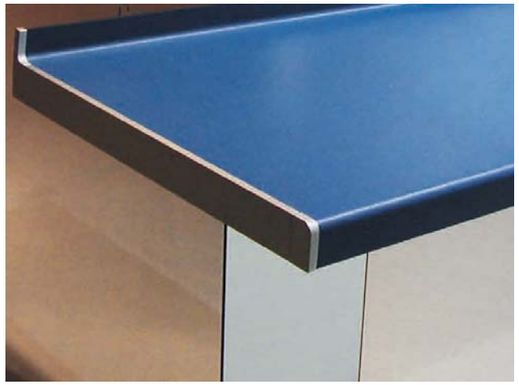
МАЛЫЙ РАДИУС
SHARP RADII/CURVES



CRP

МАЛЫЙ РАДИУС / SHARP RADII/CURVES

Примеры применения панелей COESO CRP Малый Радиус.
Examples of panel applications which use COESO Sharp Radii/Curves.



COESO®

ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА / MEANS OF TRANSPORT

В последние годы эволюция дизайна в транспортном секторе наиболее тесно связана с развитием декоративных бумажно-слоистых пластиков, которые не только используются традиционно, но и в плоских и гнутых частях основных элементов этого сектора.
Потолки, оконные рамы, дверные косяки, столики и все внутренние накладки выполнены в соответствии с необходимой эстетикой, создавая приятные, расслабляющие и функциональные условия для пассажиров.

In recent years, the evolution of design in the transportation sector has been closely interlinked to the development of decorative laminate. The latter is not only used in traditional applications but also in flat and curved parts for the main elements of this sector.
Ceilings, window frames, door jambs, small tables and all interior linings are made to match the coach's aesthetics, creating a pleasant, relaxing and functional environment for passengers.

ТРАНСПОРТ / TRANSPORT

KORTEX UNIT

COESO®

ПРОЦЕСС СТАНОВИТСЯ ПРОДУКТОМ

COESO предлагает готовые решения, от проектирования до готовой продукции в Kortex и Unit, которые представляют собой яркие примеры его универсальности.

COESO®

PROCESS BECOMES PRODUCT

COESO has found specific applications, from design to products in Kortex and Unit, which represent clear examples of its versatility.

KORTEX

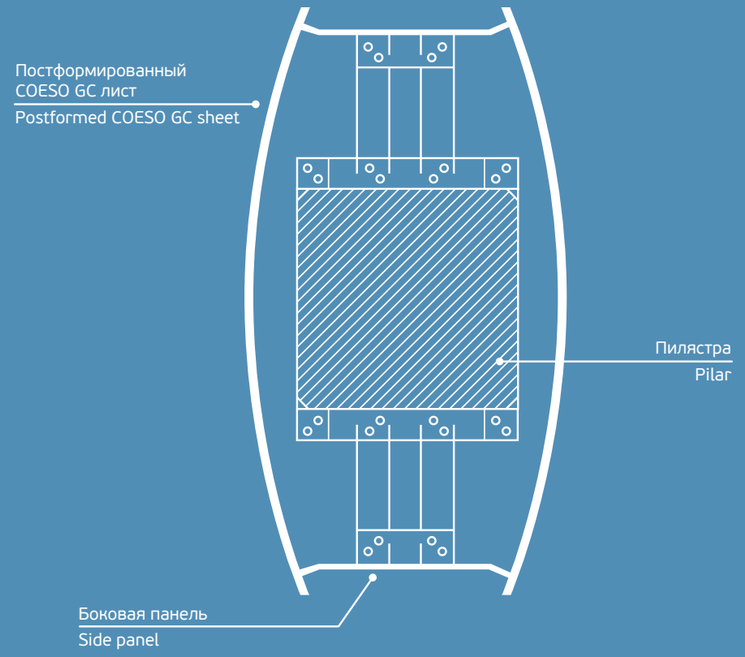
КОЛОННЫ KORTEX / PILAR KORTEX

Это универсальная защитная и декоративная облицовочная система для вертикальных конструкций здания. Покрывающие материалы могут быть соединены при помощи вертикальных алюминиевых и горизонтальных силиконовых профилей.
KORTEX имеет особое эстетическое значение, поскольку доступна широкая гамма цветов и покрытий из коллекции Abet Laminati и могут быть индивидуализированы при помощи обработки на ЧПУ станках и фрезерования.

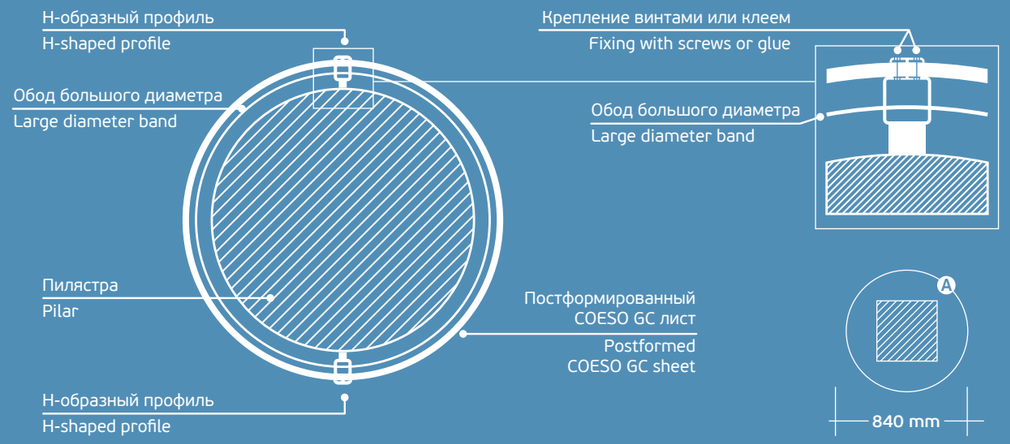
It is a highly versatile protective and decorative cladding system for vertical building structures. The covers that make up the lining can be connected with vertical aluminum profiles and horizontal silicon rubber profiles.
KORT EX has a special aesthetic value since it is available in a wide range of colours and finishes from the Abet Laminati collections and can be customized with CNC drillings and millings.

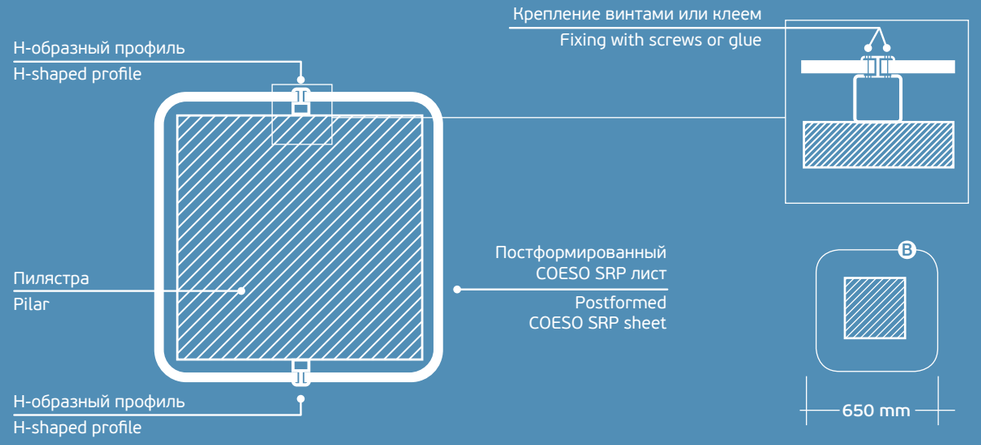
Примеры применения панелей COESO Kortex.
Examples of panel applications which use COESO Kortex.

1. Вид сверху / Top view



Тип колонны Column type					
Тип облицовки Lining type					



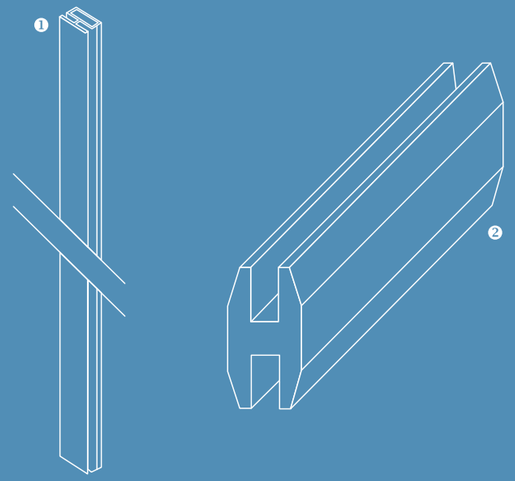


1. ВЕРТИКАЛЬНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ:
30 X 19 X 3000 (H) мм

VERTICAL ALUMINIUM PROFILE:
30 X 19 X 3000 (H) mm

2. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СИЛИКОНОВЫЙ ПРОФИЛЬ:
25 X 1000 мм

HORIZONTAL SILICON PROFILE:
25 X 1000 mm



COESO

KORTEX

Размеры плоской панели: 1300x3050 mm
1300x4200 mm
Ширина искривленной детали: 1300 mm
Flat panel dimensions: 1300x3050 mm
1300x4200 mm
Curved piece width: 1300 mm

UNIT

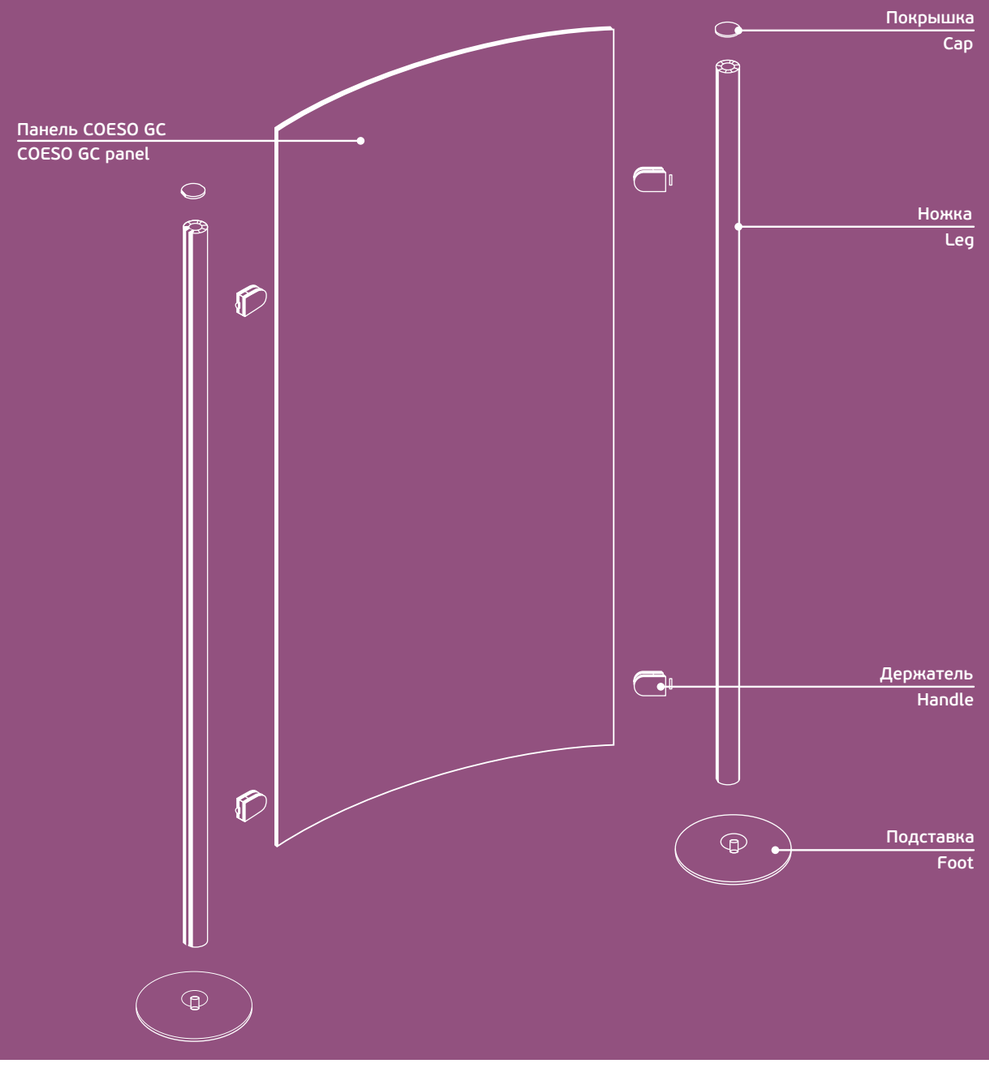
ПЕРЕГОРОДКИ UNIT / UNIT SYSTEM OF PARTITION WALLS

Это модульная система легких перегородок, которыми можно легко разделить пространство в офисах, магазинах, салонах и ярмарках.
Изогнутые **COESO®** панели толщиной 4 мм могут быть использованы для создания выразительных и разнообразных пространств.
Перегородки могут быть соединены между собой без «разрыва». Благодаря алюминиевой системе креплений (также имеются ножки, ручки и колпачки), можно легко и быстро собрать необходимую конструкцию.

It is a modular system of light partition walls to easily divide spaces within offices, shops, showrooms, displays and fairs.
Curved 4 mm **COESO®** panels can be used to create expressive and different spaces.
They can be combined without interruption thanks to a system of aluminum joints including feet, handle and caps that permit easy and fast assembly.

Примеры применения панелей COESO Unit.
Examples of panel applications which use COESO Unit.

1. Перегородка Unit / Panel Unit

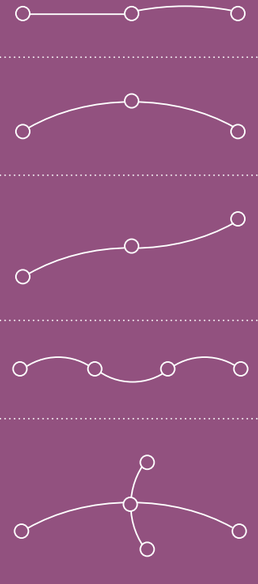


РАЗМЕР ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ
1300X3050 мм - 1300X4200 мм

FLAT PANEL SIZE
1300X3050 mm - 1300X4200 mm

СПОСОБЫ СОЕДИНЕНИЯ UNIT

UNIT COMPOSITION



COESO

UNIT

colours

ПОКРЫТИЕ / FINISH: SEI / ZODIA
MANDARIN / MILLERIGHE
MICROLINE

406 409

410 413 414 415 416 418

431 441 443 452 453 454

457 460 466 467 468 473

475 477 478 479 813 835

838 847 853 854 857 858

861 862 1805 1809 1814 810

805 801 495 494 487 484

420 463

legni

ПОКРЫТИЯ / FINISHES: SEI
MICROLINE / NUTSHELL

387 312

320

324

382

385

1636

1637

1643

352

659

661

384

1614

386

1666

metalli

ПОКРЫТИЯ / FINISHES:
MILLERIGHE / MILLEPUNTI

877

877

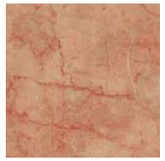
i finti

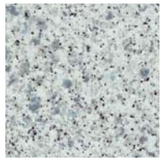
ПОКРЫТИЯ / FINISHES:
SEI / ZODIA

580

585

972


982


989

2800

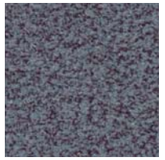
2810

decori minimi

ПОКРЫТИЯ/FINISHES:
SEI / MANDARIN
ZODIA

236

563


568

serigrafia

ПОКРЫТИЕ / FINISH: SEI

1233

1239

1240

1241

1242

1243

2835

2827

meg standard

ПОКРЫТИЕ / FINISH: 66

414

475

854 871 1814 1805 860 1810

meg wood

ПОКРЫТИЯ / FINISHES:
SEI

757 758 759

COESO® ОТКЛОНЕНИЯ / TOLERANCES

ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ	+/-2mm	DIMENSIONAL TOLERANCE	+/-2mm
ОТКЛОНЕНИЯ В ОБРАБОТКЕ С ЧПУ	+/-0,2mm	CNC MACHINING TOLERANCE	+/-0,2mm
ОТКЛОНЕНИЯ РАДИУСА ИЗГИБА	TEX. CRP +/-2° TEX. SRP/ GC (*)	BENDING RADIUS TOLERANCE	TEC. CRP +/-2° TEC. SRP/ GC (*)
(*) Будучи гибким материалом, будет применяться специальный шаблон для контроля требуемого радиуса.		(*) Being a flexible material, a special template will be applied to control the required radius.	

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС / SPECIFIC WEIGHT

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПЛАСТИКА HPL	1,4 кг/м^2 на толщину	SPECIFIC WEIGHT OF THE LAMINATE	1,4 kg/m^2 for thickness

СЕРТИФИКАТЫ ПО ЗАПРОСУ / CERTIFICATIONS ON REQUEST

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПАКТ ПЛАСТИКА PRINT HPL F1	COMPACT LAMINATE (PRINT HPL) F1 QUALITY CONFORMITY TO
• S.T. 307248 FS от 24/02/1995	• S.T. 307248 FS del 24/02/1995
• SE UNIFER PR.E 10.02.977.3	• SE UNIFER PR.E 10.02.977.3
• ASTM E 1354-92 Release to heath and smoke	• ASTM E 1354-92 Release to heath and smoke
• ASTM E 162-90 Горючесть поверхности	• ASTM E 162-90 Surface flammability
• ASTM E 662 Оптическая плотность дыма	• ASTM E 662 Optic smoke density
• ASTM D 4065-930 Динамический модуль	• ASTM D 4065-930 Dynamic module
• ASTM D 695 Проницаемость водяного пара	• ASTM D 695 Permeability to water steam
• ASTM D 695 Сопротивление на сжатие	• ASTM D 695 Resistance to compression
• AFNOR +70-100 e 101 Газовый анализ	• AFNOR +70-100 e 101 Gas analysis
• AFNOR 41520 Сопротивление к грибам	• AFNOR 41520 Resistance to fungus
• NF D62-042 Сопротивление свету	• NF D62-042 Light resistance
• NF 31-112 Сопротивление граффити (RPT)	• NF 31-112 Resistance to graffiti (RPT)
• NEMALD -3 Сопротивление к истиранию	• NEMALD -3 Abrasion resistance
• BSS 7239 Анализ на токсичные газы	• BSS 7239 Toxic gas analysis
• ISO 1716 Тепловая мощность	• ISO 1716 Superior calorific power
• ISO 5660 -1 Термическая сила	• ISO 5660 -1 Thermic power
• EN 438-1 Европейская норма по декоративному пластику HPL	• EN 438-1 European Norm Decorative HPL
РЕАКЦИЯ НА ОГОНЬ / ДЫМ	FIRE / SMOKE REACTION
• ГОСТ 30244-94 - **Г1**	• NF 16101-101 - M1/F1
• ГОСТ 30402-96 - **В2**	• DIN 4102 - B1
• ГОСТ 12.1.044-89 - **Д2**	• DIN 5510 - S4 - SR2/ST2
• ГОСТ 12.1.044-89 - **Т2**	• BS476 - Part 7 - Class 1
• ГОСТ Р 51032-97 - **РП1**	• UNI 8456 RF1/RF2/RF3 - Class 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РЕЗУЛЬТАТ ±0,15
Допуск на толщину	EN 438 - 2.4	%	5.0 < t ±5%
Плотность	DIN 53479	kg/m3	1430 ±30
Стойкость к царапинам	EN 438 - 2.14	N	>2
Тепловое сопротивление поверхности при 180°	EN 438 - 2.8	Degree	>4
Стойкость поверхности к износу	EN 438 - 2.6	Revolutions	IP>350
Стойкость при погружении в горячую воду	EN 438 - 2.7	%	2≤t<5 ≤3 5≤t25 ≤2
Стабильность размеров при 20°	EN 438 - 2.10y	% max	2≤t<5 L.03/t04
Стойкость к появлению пятен	EN 438 - 2.15f	Aspect	Min degree 4/5
Стойкость к изменению цвета под ксеноновой дугой	EN 438 - 2.16	Blue wool scale	≥ 6 ≥ 4
Стойкость к горящим сигаретам	EN 438 - 2.18	Grade	> 3
Стойкость к пару	EN 438 - 2.24	Grade	> 4
Стойкость к термитам	----------	----------	No effect
Стойкость к тяге	ISO 527	N / mm³	L > 135; T > 90
Стойкость к изгибу	ISO 178	N / mm³	L > 110; T > 90
Модуль эластичности при изгибе E	ISO 178	N / mm³	L > 10.000; T > 8.000
Коэффициент линейного термального расширения	ASTM D - 696	°C-1	L=1,6x105 T=3,5x105
Теплопроводность	DIN 52612	W / M* °K	0,25
Электрическое сопротивление	NFPA 99	Ohm	1 x 106 1 x 1011
Реакция на огонь	CSE RF2/75/A-RF3/7	Class	1

CHARACTERISTICS	TEST METHOD	MEASUREMENT UNIT	RESULTS ±0,15
Thickness tolerance	EN 438 - 2.4	%	5.0 < t ±5%
Density	DIN 53479	kg/m3	1430 ±30
Resistance to scratches	EN 438 - 2.14	N	>2
Surface thermal resistance at 180°	EN 438 - 2.8	Degree	>4
Abrasion resistance	EN 438 - 2.6	Revolutions	IP>350
Resistance to immersion in hot water	EN 438 - 2.7	%	2≤t<5 ≤3 5≤t25 ≤2
Dimensional stability at 20°	EN 438 - 2.10y	% max	2≤t<5 L.03/t04
Stain resistance	EN 438 - 2.15f	Aspect	Min degree 4/5
Colour resistance under xenon light	EN 438 - 2.16	Blue wool scale	≥ 6 ≥ 4
Resistance to cigarette burns	EN 438 - 2.18	Grade	> 3
Resistance to steam	EN 438 - 2.24	Grade	> 4
Resistance to termites	----------	----------	No effect
Resistance to traction	ISO 527	N / mm3	L > 135; T > 90
Resistance to bending	ISO 178	N / mm3	L > 110; T > 90
Module elasticity to bending E	ISO 178	N / mm3	L > 10.000; T > 8.000
Coefficient of linear thermal expansion	ASTM D - 696	°C-1	L=1,6x105 T=3,5x105
Thermal conductivity	DIN 52612	W / M* °K	0,25
Electrical resistance	NFPA 99	Ohm	1 x 106 1 x 1011
Reaction to fire	CSE RF2/75/A-RF3/7	Class	1

COESO STANDARD

МЕТОД	НОРМА	ИНСТИТУТ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	РЕЗУЛЬТАТЫ
Допуск на толщину	EN 438-2 ISO 4586/II	----------	mm	mm4; mm6; mm8; mm10 ±0.25; ±0.3; ±0.4; ±0.5
Плотность	DIN 53479	----------	Kg / m³	1430 ± 30
Теплопроводность	DIN 52612	Институт Giordano	Watt / mk°	0.25
Стойкость поверхности к износу	En 438-2 ISO 4586/II	Политех. университет Милана	N° revs	> 350
Стойкость к туману	ISO 4611	Политех. университет Милана	----------	Нет видимых изменений
Стойкость к термитам	----------	----------	----------	Нет эффекта
Коэфф. лин. термального расширения	ASTM D-696	Политех. университет Милана	°C $^{-1}$	L 1,6x10^{-5} T 3,5x10^{-5}
Стойкость к тяге	ISO 527	Политех. университет Милана	N / mm²	L 135 T 90
Стойкость к изгибу	ISO 178	Политех. университет Милана	N / mm²	L 110 T 90
Модуль эластичности при изгибе	ISO 178	Политех. университет Милана	N / mm²	L 10.000 T 8.000
Стойкость к режущему усилию	ASTM D-732	Политех. университет Милана	N	49.500
Реакция на огонь	CSE RF2/75/A RF3/77	Italian Ministry of the Interior	Класс	2

TEST METHOD	NORM	ANALYSIS AND TEST INSTITUTE	MEASUREMENT UNIT	RESULTS
Thickness tolerance	EN 438-2 ISO 4586/II	----------	mm	mm4; mm6; mm8; mm10 ±0.25; ±0.3; ±0.4; ±0.5
Density	DIN 53479	----------	Kg / m³	1430 ± 30
Thermal conductivity	DIN 52612	Institute Giordano	Watt / mk°	0.25
Abrasion resistance	En 438-2 ISO 4586/II	Politecnico University of Milan	N° revs	> 350
Saline fog resistance	ISO 4611	Politecnico University of Milan	----------	Нет видимых изменений
Resistance to termites	----------	----------	----------	Нет эффекта
Coefficient of linear thermal expansion	ASTM D-696	Politecnico University of Milan	°C $^{-1}$	L 1,6x10^{-5} T 3,5x10^{-5}
Resistance to traction	ISO 527	Politecnico University of Milan	N / mm²	L 135 T 90
Resistance to bending	ISO 178	Politecnico University of Milan	N / mm²	L 110 T 90
Module elasticity to bending	ISO 178	Politecnico University of Milan	N / mm²	L 10.000 T 8.000
Resistance to cutting force	ASTM D-732	Politecnico University of Milan	N	49.500
Reaction to fire	CSE RF2/75/A RF3/77	Italian Ministry of the Interior	Класс	2

COESO MEG

Дизайн / Design: Effige.com
Редакция / Edition: 2008

ABET GROUP

PL S.p.A.
22070 VERTEMATE (CO)
Strada per Bulgorello, 3
ITALY
Tel. 031.888.211
Fax 031.901.053
coeso@pl-abetgroup.it
www.pl-abetgroup.it