

# Ecophon Hygiene Protec™ Ds

Система Ecophon Hygiene Protec™ Ds звукопоглощающая система для чистых помещений, с поверхностью препятствующей оседанию частиц, где необходима регулярная дезинфекция и/или очистка. Система классифицирована по ISO 3 в соответствии с ISO 14644-1. Поверхность панелей устойчива к воздействию стандартных дезинфектантов (в т.ч. хлорсодержащих). Панель обладает низким уровнем эмиссии частиц, удовлетворяет самым высоким требованиям к чистоте воздуха в помещении, не восприимчива к росту плесени и бактерий на поверхности, выдерживает очистку перекисью водорода.

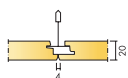
Система состоит из панелей Ecophon Hygiene Protec™

Ds и подвесной системы Ecophon Connect™, с общим весом около 3-4 кг/м². Система Ds имеет только вертикальные соединения которые минимизируют возникновение загрязнений. Панели изготовлены из стекловолокна высокой плотности. Лицевая сторона панели покрыта поверхностью Akutex™ HP обратная сторона покрыта окрашенной поверхностью которая выдерживает очистку. Кромки окрашены. Подвесная система изготовлена из оцинкованной стали. Панели необходимо фиксировать на подвесной системе клипсами Connect™ Hold down clip Ds для обеспечения мойки системы под давлением и минимизации загрязнения системы.



Pharma Labor-Vorbereitung, Gießen, Germany

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



| Размер, мм      | 600x600 | 1200x600 |
|-----------------|---------|----------|
| T24             | •       | •        |
| Толщина (s)     | 20      | 20       |
| Монтажная схема | M468    | M468     |



Панель Hygiene Protec Ds



Соединение со стенами на герметик



Система Hygiene Protec Ds C1



Фрагмент системы Hygiene Protec Ds C1 с клипсой Connect Hold Down

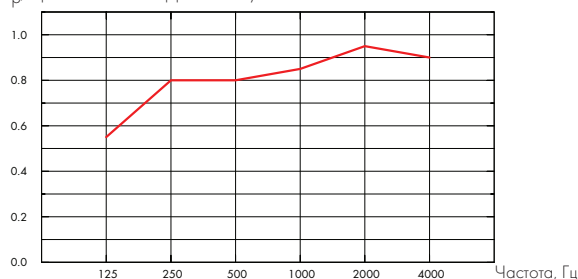


## Акустика

### Звукопоглощение:

Результаты тестов в соответствии с EN ISO 354. Классификация в соответствии со стандартом EN ISO 11654.

$\alpha_p$  Практический коэффициент звукопоглощения



— Hygiene Protec Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = в.п.с. – высота подвеса системы

| s<br>mm | в.п.с.<br>mm | $\alpha_p$ Практический коэффициент звукопоглощения |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Класс<br>звукопоглощения |
|---------|--------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|--------------------------|
|         |              | 125 Hz                                              | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                          |
| 20      | 200          | 0.55                                                | 0.80   | 0.80   | 0.85    | 0.95    | 0.90    | 0.85       | B                        |



## Indoor Air Quality

### Экологические сертификаты

Финский M1

Французский VOC A+



## Environmental Footprint

Hygiene Labotec Ds, Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>: 4,56

Из EPD в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



## Circularity

Полностью пригодны ко вторичной переработке.



## Пожаробезопасность

| Страна | Стандарт   | Класс    |
|--------|------------|----------|
| Россия | ФЗ №123    | КМ 1     |
| Европа | EN 13501-1 | A2-s1,d0 |

Стекловолокно, используемое для производства панелей, после испытаний отнесено к негорючим материалам в соответствии со стандартом EN ISO 1182. Системы препятствуют распространению огня в соответствии с NT FIRE 003.



## Humidity Resistance

Class A, relative humidity 70% and 25°C, according to EN 13964:2014



### Внешний вид

White 500, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 84%.



### Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.



### Advanced Cleanability

Очистка паром. Стойкая к очистке перекиси водорода.



### Surface Endurance

Панели протестированы в соответствии с ISO 11998, выдерживают 200 циклов.



### Chemical resistance/Disinfection

| Chemical    | Active Substance             | Concentration |
|-------------|------------------------------|---------------|
| Etanol      | Etanol                       | 70%           |
| Chlorine    | Sodium Hypochlorite solution | 2,5%          |
| Virkon S    | Sulfamic acid                | 1%            |
| Isopropanol | Isopropyl Alcohol            | 70%           |

Протестировано в соответствии с ISO 11998 и устойчива к основным дезинфектантам.



### Mould and Bacterial Resistance

| Standard/Method |   |
|-----------------|---|
| ISO 846 A       | 0 |
| ISO 846 C       | 0 |



### Clean Room

| Стандарт    | Standard/Method               | Класс     |
|-------------|-------------------------------|-----------|
| ISO 14644   | Particle cleanliness class    | ISO 3     |
| NF S 90-351 | Microbiological class         | M1/area 4 |
| NF S 90-351 | Particle elimination kinetics | CP(0,5) 1 |



### Доступ в межпотолочное пространство

Панели демонтируются.



### Монтаж

Установка в соответствии с монтажной схемой, руководством по установке и вспомогательными рисунками. Подрезанные кромки должны быть обработаны герметиком Connect Edge.



## Механические свойства

---

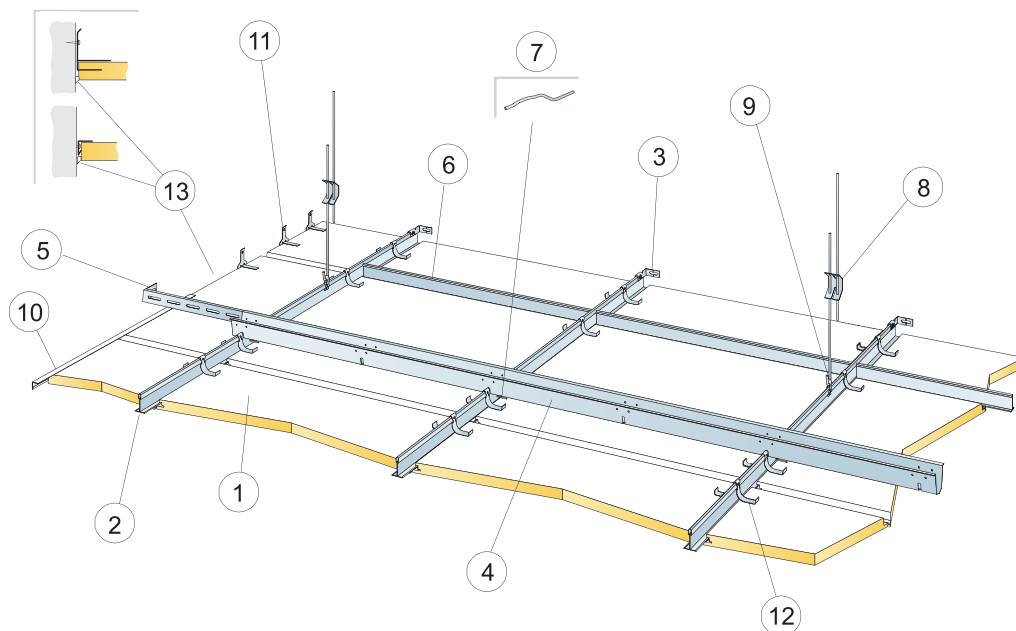
Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на [www.ecophon.com/ru](http://www.ecophon.com/ru).



## CE

---

Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).



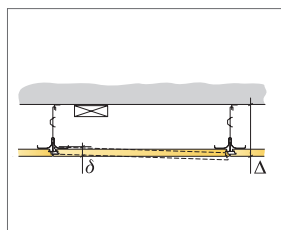
© Ecophon Group

## КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

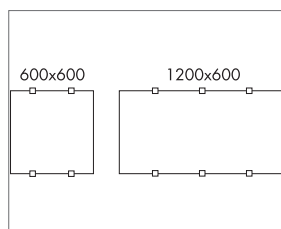
|    |                                                                                                    | Размер, мм                               |                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|    |                                                                                                    | 600x600                                  | 1200x600                                 |
| 1  | Hygiene Protec Ds                                                                                  | 2,8/м²                                   | 1,4/м²                                   |
| 2  | Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм (только белый цвет)                     | 1,7м/м²                                  | 1,7м/м²                                  |
| 3  | Пристенный кронштейн для Т-профиля                                                                 | 1/suspended row of Main runner           |                                          |
| 4  | Профиль Connect Space bar, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)               | 0,7м/м²                                  | 0,7м/м²                                  |
| 5  | Пристенный кронштейн Connect, L=700 мм, для профиля Space bar                                      | 1 на каждый ряд Space Bar                |                                          |
| 6  | Поперечная направляющая Connect T24, L=600 мм (только белый цвет)                                  | 2/row of Main runner                     |                                          |
| 7  | Шпилька Connect Space bar, одна на каждое соединение профиля Space bar винч с Главной направляющей | 1,4/м²                                   | 1,4/м²                                   |
| 8  | Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)             | 0,7/м²                                   | 0,7/м²                                   |
| 9  | Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)                                      | 0,7/м²                                   | 0,7/м²                                   |
| 10 | Вар.1 профиль Connect Frieze trim, монтаж с шагом 300 мм                                           | по требованию                            |                                          |
| 11 | Кронштейн Frieze 0043, монтаж с шагом 500 мм. Минимальная высота крепления панелей 150 мм.         | 2/обрезать плиту с одной несущей кромкой | 3/обрезать плиту с одной несущей кромкой |
| 12 | Удерживающая клипса Connect Ds                                                                     | 2/плита, 50-100 мм от углов              | 3/плита, 50-100 мм от углов              |
| 13 | Герметик для соединений (не поставляется Ecophon)                                                  | по требованию                            |                                          |

Δ Мин. высота подвеса системы: 170 мм

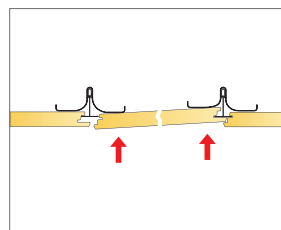
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм



См. Количество по спецификации



Расположение клипс



Демонтаж панели снизу

| Размер, мм | Макс. возможная нагрузка [N] | Мин. несущая способность [N] |
|------------|------------------------------|------------------------------|
| 600x600    | 50                           | 160                          |
| 1200x600   | 50                           | 160                          |

Норма нагрузки/несущая способность