

# Ecophon Industry™ RTP

Применяется для снижения уровня шума в промышленных помещениях, где требуется ударопрочное решение. Система состоит из панелей Ecophon Industry RTP и подвесной системы Connect, с весом около 4-6 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от толщины панелей. Основа панелей изготовлена из стекловолокна. Лицевая поверхность покрыта перфорированным металлическим листом (диаметр отверстий Ф 3мм), который покрывает окрашенный в черный

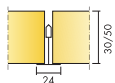
цвет стеклохолст. Металлическое покрытие завальцовано по длинным сторонам панели. Все кромки панели покрыты черным стеклохолстом. Металлический лист изготовлен из оцинкованной стали и имеет натуральный цвет (цинк).

Для достижения наилучших результатов рекомендуется применять подвесную систему и аксессуары Connect. Подвесная система изготовлена из оцинкованной стали.

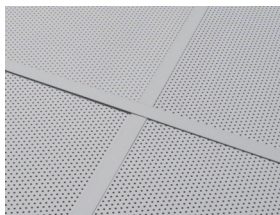


Finland

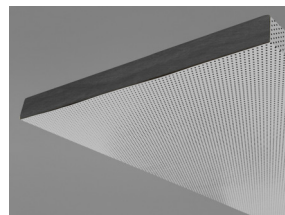
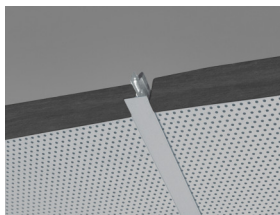
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	1200x600	1200x600
T24	•	•
Толщина (s)	30	50
Монтажная схема	M172, M173	M172, M173



Система Industry RTP

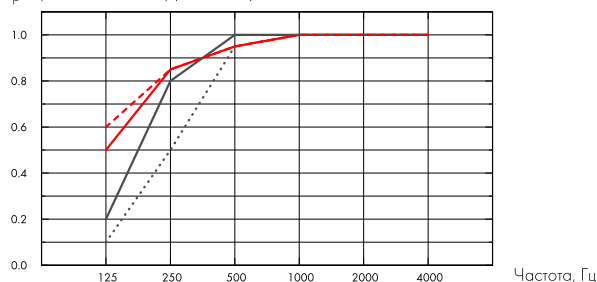


## Акустика

### Звукопоглощение:

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

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



.... Industry RTP 30 mm, 50 mm o.d.s.  
 — Industry RTP 30 mm, 200 mm o.d.s.  
 — Industry RTP 50 mm, 50 mm o.d.s.  
 --- Industry RTP 50 mm, 200 mm o.d.s.  
 o.d.s = в.п.с. – высота подвеса системы

s mm	в.п.с. mm	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	Класс звукопоглощения
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
30	50	0.10	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	B
30	200	0.50	0.85	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
50	50	0.20	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
50	200	0.60	0.85	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
30	50	0.85	0.89
30	200	0.95	0.96
50	50	0.95	0.99
50	200	0.95	0.99



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Французский VOC	A
Финский M1	•



## Переработка

Minimum post-consumer recycled content (30 mm)	65%
Minimum post-consumer recycled content (50 mm)	67%
Recyclability	Fully recyclable



## Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

Class A, относительная влажность 70% при 25°C, в соответствии с EN 13964:2014



## Внешний вид

Цвет: Galvanized 189, светоотражение 55%. светоотражение 65%.



## Очистка

Еженедельная сухая чистка и чистка пылесосом. Поверхность панелей устойчива к воздействию дезинфицирующих растворов (в т.ч. хлорсодержащих), согласно протокола испытаний № 2021-VO-01-2936 от 18.02.2021



## Доступ в межпотолочное пространство

Панели легко демонтируются. Минимальная высота подвеса системы в соответствии с монтажными схемами.



## Монтаж

Установка в соответствии с монтажными схемами, руководством по монтажу, вспомогательными рисунками и чертежами. Для получения дополнительной информации см. "Количество по спецификации".



## Вес системы

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 4-6 kg/m<sup>2</sup>.



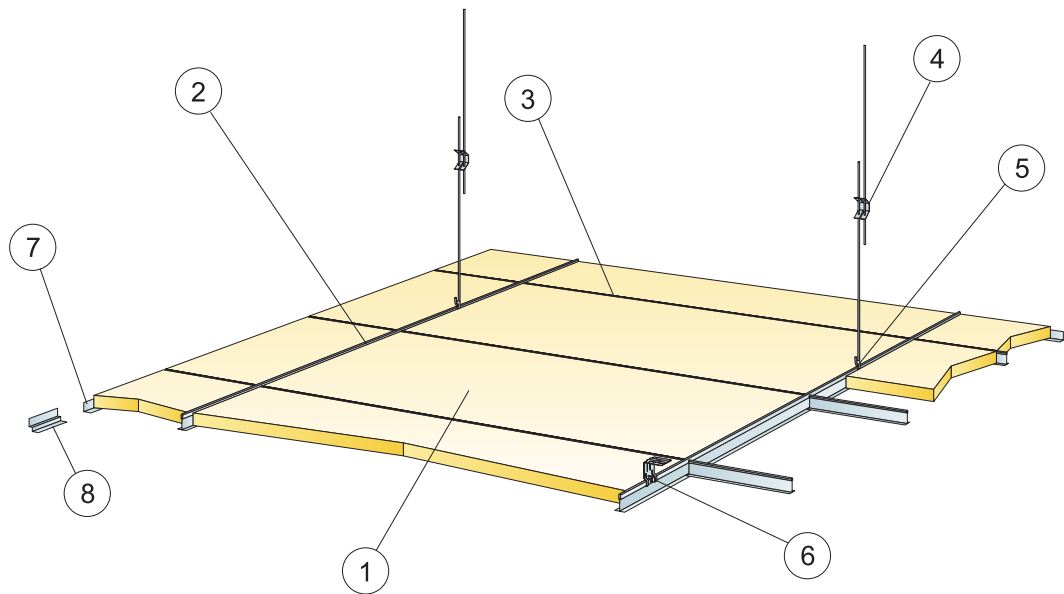
## Механические свойства

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

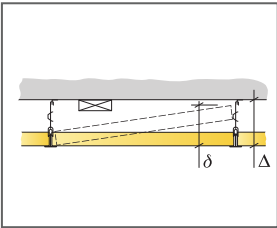
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



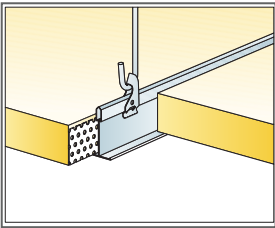
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

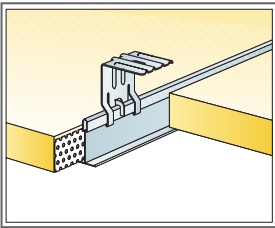
	Размер, мм
	1200x600
1 Industry RTP	1,4/м²
2 Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м²
3 Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м²
4 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м²
5 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м²
6 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м²
7 Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
8 Теневой пристенный уголок Connect арт. 8152, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
Δ Мин. высота потолочной системы - Регулируемый подвес: 100 мм, Крепежный кронштейн: 50 мм	-
δ Мин. глубина демонтажа: 170 мм (толщина 30 мм), 220 мм (толщина 50 мм)	-



См. Количество по спецификации



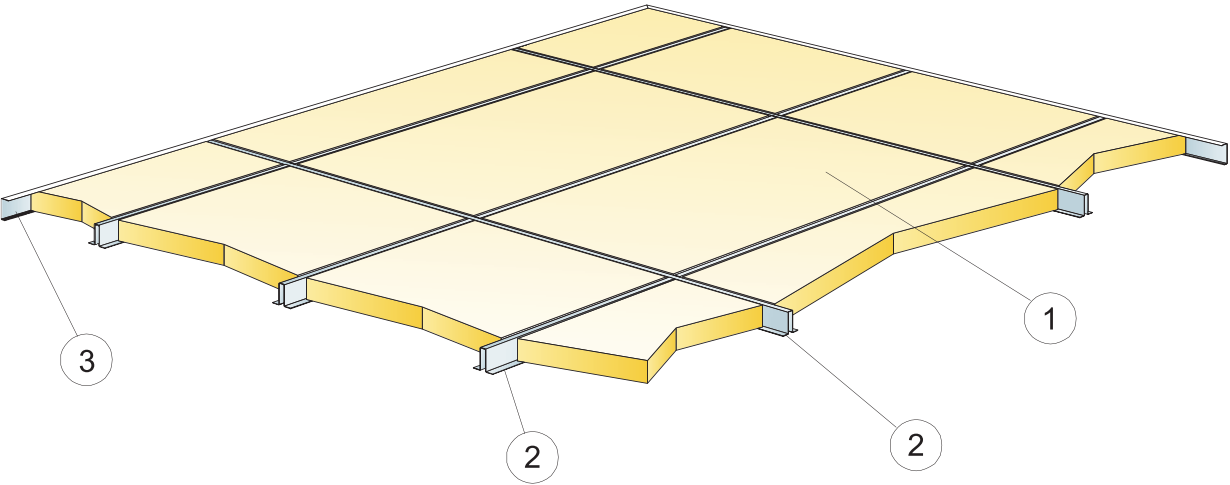
Регулируемый подвес и клипса 1286



Подвес с использованием прямого крепежного кронштейна

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1200x600x30	30	160
1200x600x50	30	160

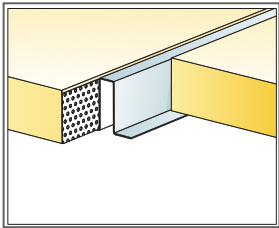
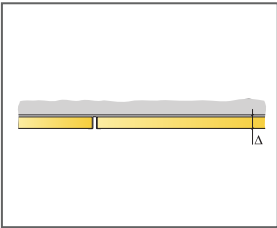
Норма нагрузки/несущая способность



© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм
		1200x600
1	Industry RTP	1,4/м²
2	U-профиль Connect, L=3000 мм	2,8м/м²
3	Торцевой профиль Connect, L=3000 мм	по требованию
Δ Мин. высота потолочной системы: 30 мм или 50 мм соответственно		-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется		-



Установка с использованием U-профиля

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1200x600x30	-	-
1200x600x50	-	-

Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Industry™ Modus TAL

Система Ecophon Industry Modus TAL является одним из основных решений с хорошими акустическими свойствами. Она подходит для снижения уровня шума в промышленных помещениях. Панели доступны в различных цветах и могут устанавливаться различными способами.

Система состоит из панелей Ecophon Industry Modus TAL и подвесной системы Connect, с весом около 3-5 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от толщины

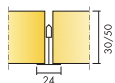
панелей. Основа панелей изготовлена из стекловолокна. Лицевая поверхность покрыта окрашенной стеклотканью, задняя часть панели покрыта неокрашенным стеклохолстом. Кромки в стандартной комплектации не окрашены.

Для достижения наилучших результатов рекомендуется применять подвесную систему и аксессуары Connect. Подвесная система изготовлена из оцинкованной стали.



Siemens NST, Czech Republic

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	1200x600	1200x600
T24	•	•
На клей	•	•
прямой монтаж	•	•
Толщина (s)	30	50
Монтажная схема	M168, M169, M170, M171	M168, M169, M170, M171

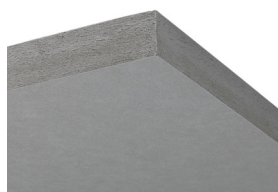




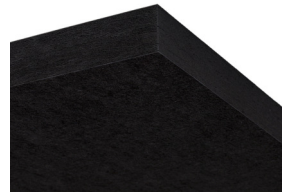
Панель Industry Modus TAL



Панель Industry Modus TAL



Панель Industry Modus TAL



Панель Industry Modus TAL

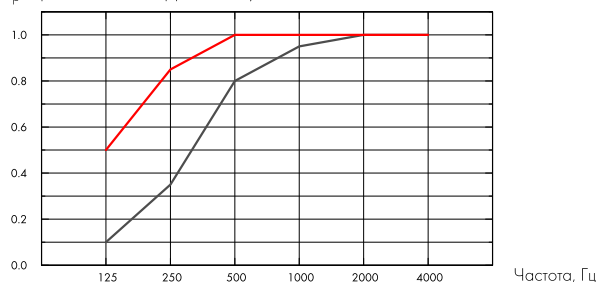


## Акустика

### Звукопоглощение:

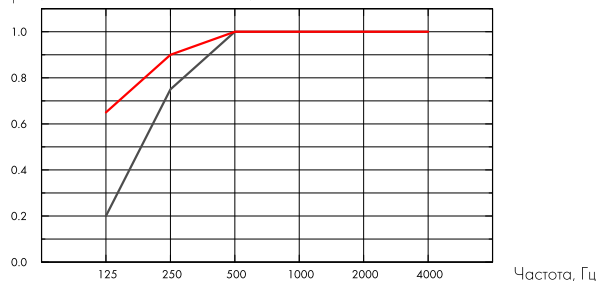
Результаты тестов в соответствии с EN ISO 354. Классификация в соответствии со стандартом EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



- Industry Modus TAL 30 mm, 30 mm o.d.s
  - Industry Modus TAL 30 mm, 200 mm o.d.s
- o.d.s = в.п.с. – высота подвеса системы

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



- Industry Modus TAL 50 mm, 50 mm o.d.s
  - Industry Modus TAL 50 mm, 200 mm o.d.s
- o.d.s = в.п.с. – высота подвеса системы

s mm	в.п.с. mm	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	Класс звукопоглощения
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
30	30	0.10	0.35	0.80	0.95	1.00	1.00	0.65	C
30	200	0.50	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
50	50	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
50	200	0.65	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
30	30	0.80	0.77
30	200	0.95	0.98
50	50	0.95	0.99
50	200	1.00	1.00



## Качество воздуха в помещении

### Экологические сертификаты

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Французский VOC	A
Финский M1	•



## Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv./m <sup>2</sup>
Industry Modus TAL 30mm	1,39
Industry Modus TAL 50mm	2,46

Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



## Переработка

Minimum post-consumer recycled content (30 mm)	58%
Minimum post-consumer recycled content (50 mm)	63%
Recyclability	Fully recyclable



## Пожаробезопасность

Страна	Класс
Россия	ФЗ №123
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.



## Влагостойкость

Класс C, относительная влажность 95% при 30°C, в соответствии с EN 13964:2014



## Внешний вид

Modus (TAL-VA), светоотражение 63%. Modus (TAL-M), светоотражение 4%. Modus (TAL-H), светоотражение 41%. Modus (TAL-N), светоотражение 64%. Возможны небольшие отличия в оттенках цветов.



## Очистка

Еженедельная сухая чистка и чистка пылесосом. Поверхность панелей устойчива к воздействию дезинфицирующих растворов (в т.ч. хлорсодержащих), согласно протокола испытаний № 2021-VO-01-2936 от 18.02.2021



## Доступ в межпотолочное пространство

Панели легко демонтируются. Минимальная высота подвеса системы в соответствии с монтажными схемами.



## Монтаж

Установка в соответствии с монтажными схемами, руководством по монтажу, вспомогательными рисунками и чертежами. Для получения дополнительной информации см. "Количество по спецификации".





### **Вес системы**

---

The weight of the system should be approximately 3-5 kg/m<sup>2</sup>.



### **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).

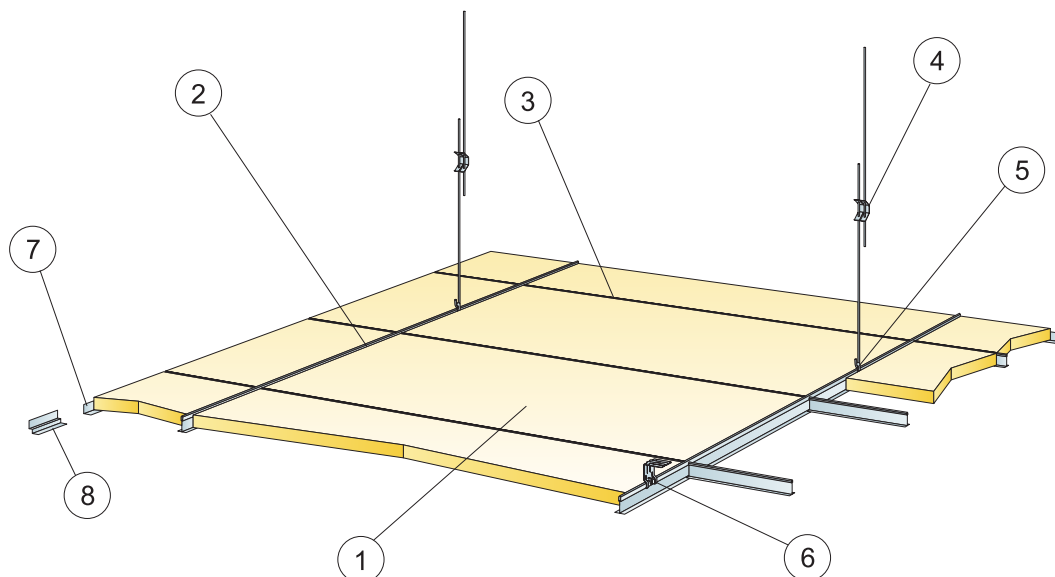


### **CE**

---

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).

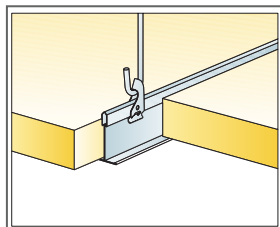
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M168) ДЛЯ ECOPHON INDUSTRY MODUS TAL .



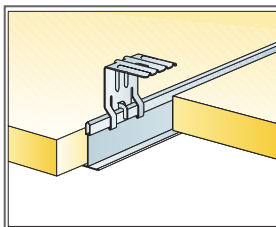
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

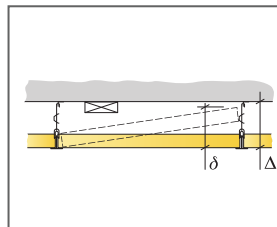
	Размер, мм
	1200x600
1 Панель Industry Modus TAL	1,4/м²
2 Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м²
3 Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м²
4 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м²
5 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м²
6 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м²
7 Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
8 Теневой пристенный уголок Connect арт. 8152, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
Δ Мин. высота потолочной системы - Регулируемый подвес: 100 мм, Крепежный кронштейн: 50 мм	
δ Мин. глубина демонтажа: 170 мм (толщина 30 мм), 220 мм (толщина 50 мм)	



Подвес с регулируемым подвесом и клипсой



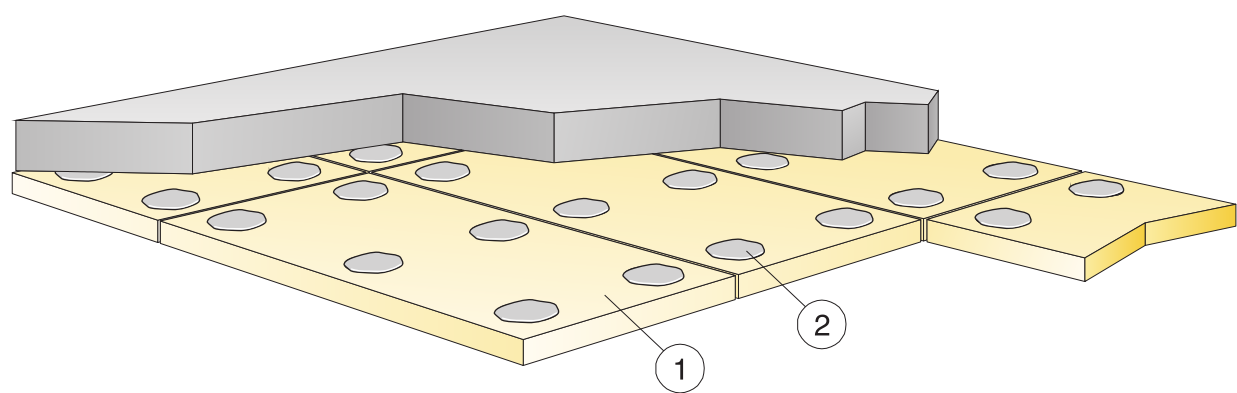
Подвес с помощью прямого крепежного кронштейна



См. Количество по спецификации

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1200x600x30	-	-
1200x600x50	-	-

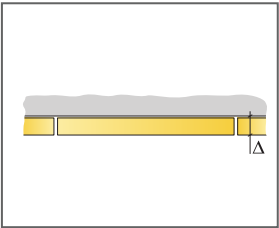
Норма нагрузки/несущая способность



© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

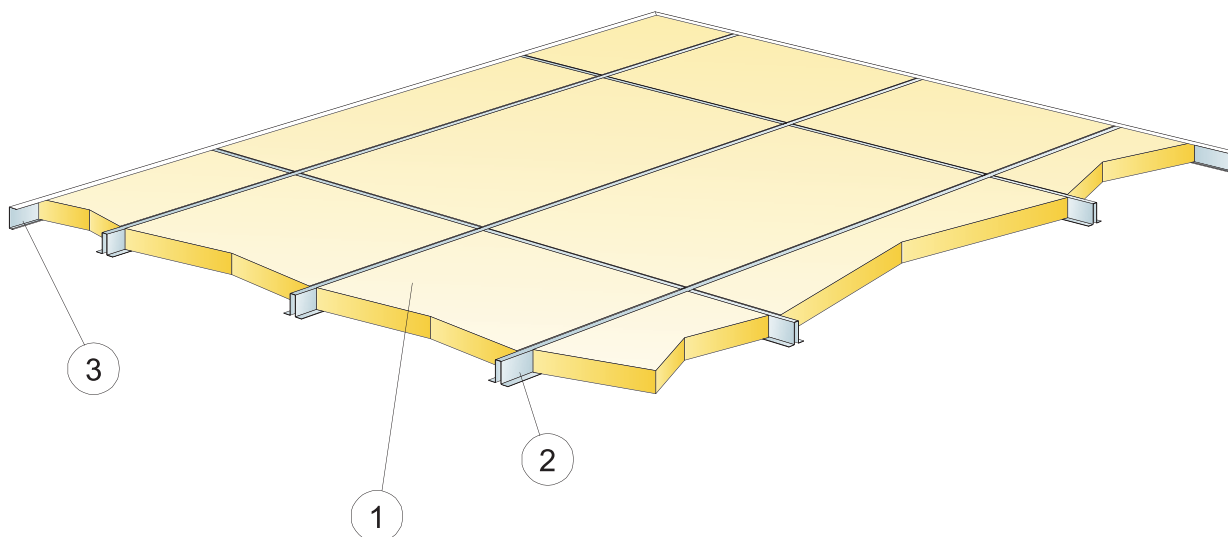
		Размер, мм
		1200x600
1	Панель Industry Modus TAL	1,4/м²
2	Акустический клей Connect 2100 ( расход 0,25 л/м² - 0,4 л/м² в зависимости от условий монтажа)	по требованию
Δ Мин. высота потолочной системы: 30 мм или 50 мм соответственно		-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется		-



См. Количество по спецификации

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1200x600x30	-	-
1200x600x50	-	-

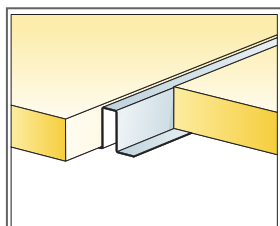
Норма нагрузки/несущая способность



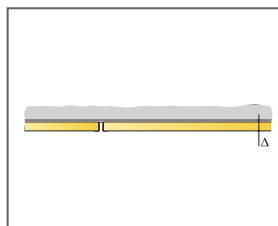
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм
		1200x600
1	Панель Industry Modus TAL	1,4/м <sup>2</sup>
2	U-профиль Connect, L=3000 мм	1,7 м/м <sup>2</sup>
3	Торцевой профиль Connect, L=3000 мм	по требованию
Δ Мин. высота потолочной системы: 30 мм или 50 мм соответственно		-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется		-



Скрытый профиль

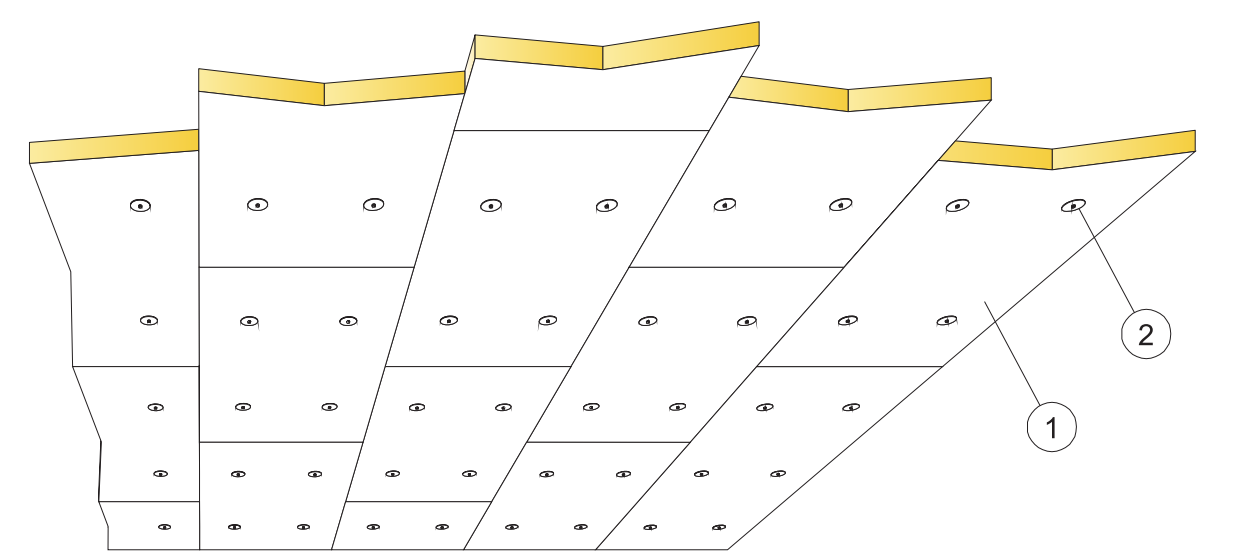


См. Количество по спецификации

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1200x600x30	-	-
1200x600x50	-	-

Норма нагрузки/несущая способность

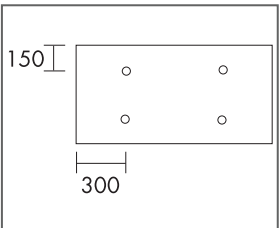
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M171) ДЛЯ ECOPHON INDUSTRY MODUS TAL НА ШУРУП С ШАЙБОЙ



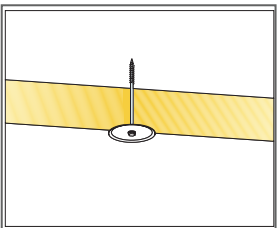
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

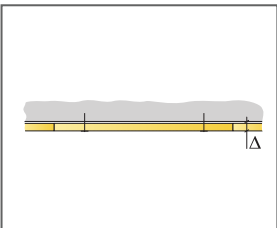
		Размер, мм
		1200x600
1	Панель Industry Modus TAL	1,4/м²
2	Шайба и шуруп Connect	по требованию
Δ Мин. высота потолочной системы: 30 мм или 50 мм соответственно		-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется		-



Монтаж панели 1200x600



Фрагмент с шурупом и шайбой



Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1200x600x30	-	-
1200x600x50	-	-

Норма нагрузки/несущая способность