

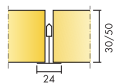
Ecophon Industry™ RTP

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/м², в зависимости от толщины панелей. Основа панелей изготовлена из стекловолокна. Лицевая поверхность покрыта перфорированным металлическим листом (диаметр отверстий Φ 3мм), который покрывает окрашенный в черный

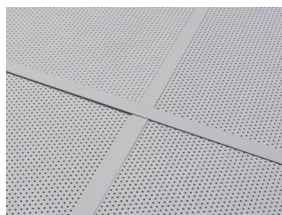


Finland

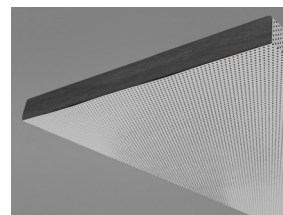
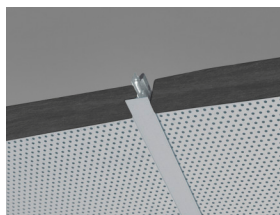
РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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



Система Industry RTP

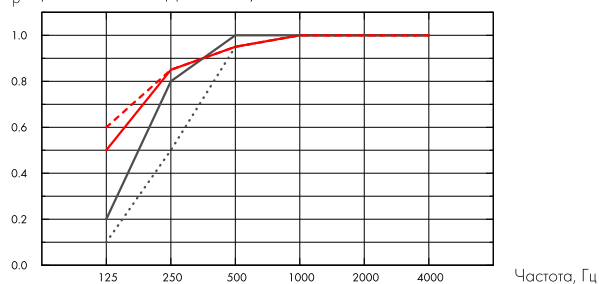


Акустика

Звукопоглощение:

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

α_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	α_p , Практический коэффициент звукопоглощения						α_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



Переработка

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



Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	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

	kg/m ²
Industry Modus RTP 30 mm	6,9
Industry Modus RTP 30 mm + Connect Grid System	7,8
Industry Modus RTP 50 mm	8,2
Industry Modus RTP 50 mm + Connect System Grid	9,1

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



Механические свойства

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



CE

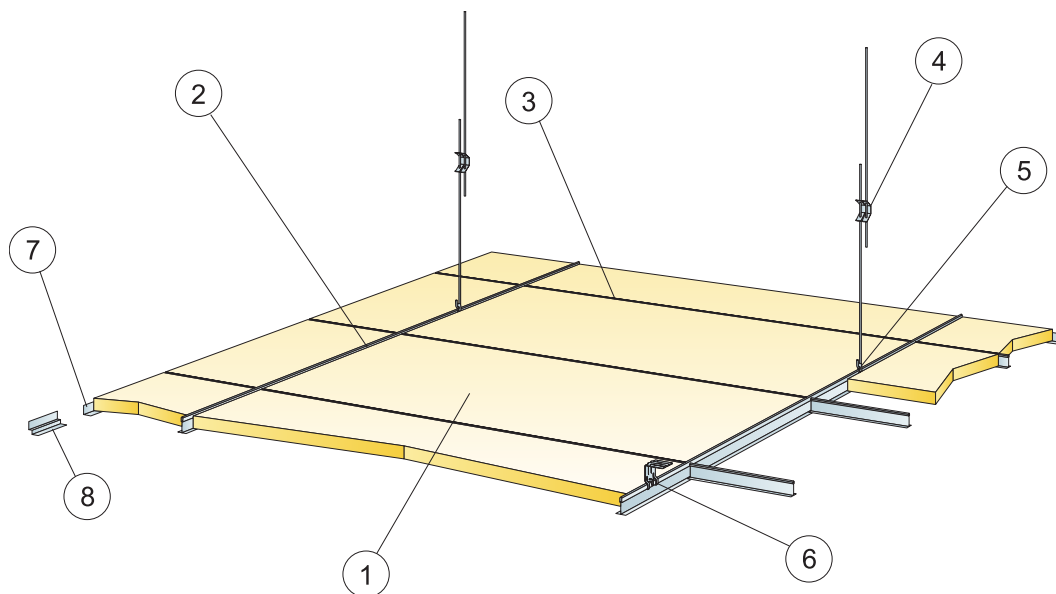
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•

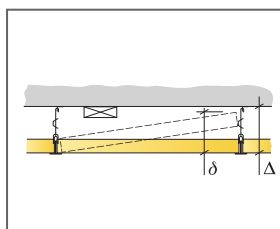




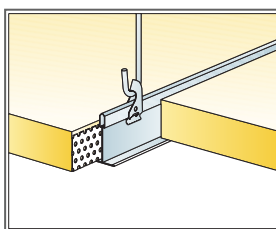
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

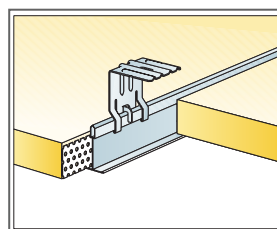
	Размер, мм
	1200x600
1 Industry RTP	1,4/м ²
2 Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9/м ²
3 Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7/м ²
4 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м ²
5 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м ²
6 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м ²
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



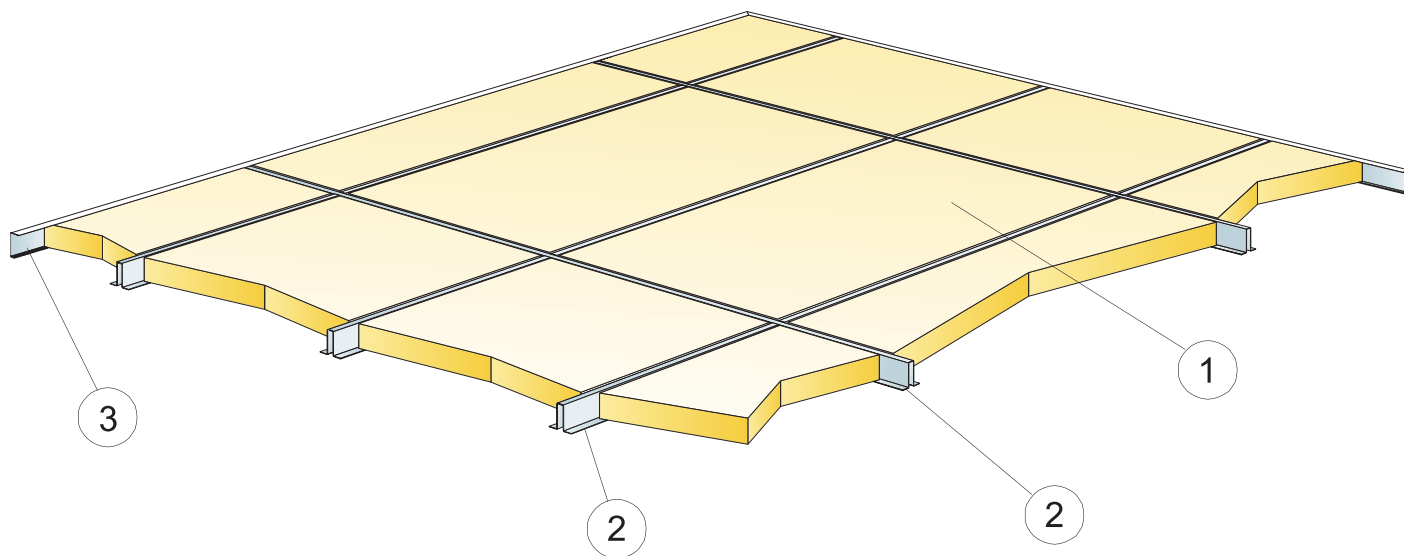
Регулируемый подвес и клипса 1286



Подвес с использованием прямого крепежного кронштейна

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

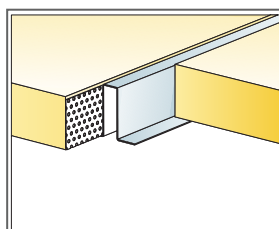
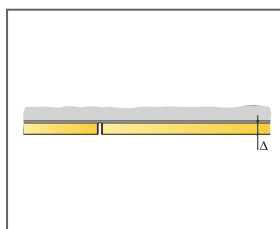
Норма нагрузки/несущая способность



© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм
		1200x600
1	Industry RTP	1,4/м ²
2	U-профиль Connect, L=3000 мм	2,8м/м ²
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

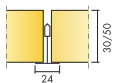
Система Ecophon Industry Modus TAL является одним из основных решений с хорошими акустическими свойствами. Она подходит для снижения уровня шума в промышленных помещениях. Панели доступны в различных цветах и могут устанавливаться различными способами.

Система состоит из панелей Ecophon Industry Modus TAL и подвесной системы Connect, с весом около 3-5 кг/м², в зависимости от толщины



Siemens NST, Czech Republic

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



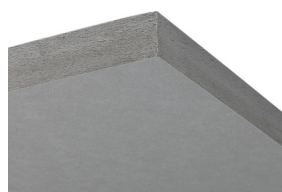
Размер, мм	1200x600	1200x600
T24	•	•
На клей	•	•
прямой монтаж	•	•
Толщина (s)	30	50
Монтажная схема	M168, M169, M170, M171	M168, M169, M170, M171



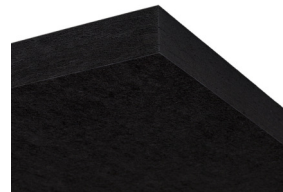
Панель Industry Modus TAL



Панель Industry Modus TAL



Панель Industry Modus TAL



Панель Industry Modus TAL

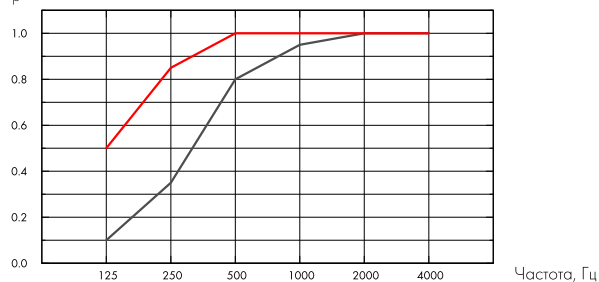
Акустика



Звукопоглощение:

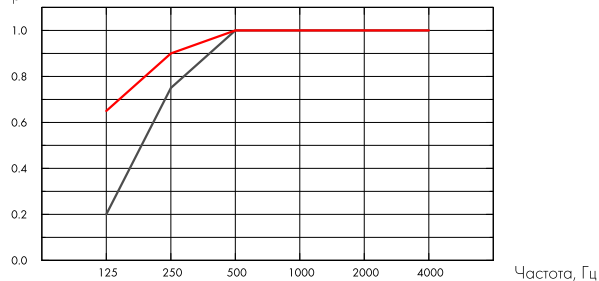
Результаты тестов в соответствии с EN ISO 354. Классификация в соответствии со стандартом EN ISO 11654.

α_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

α_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	α_p , Практический коэффициент звукопоглощения						α_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	•



Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Воздействие на окружающую среду

	kg CO ₂ equiv/m ²
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	Fire standard	Класс
Россия	ФЗ №123	KM 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.



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

	kg/m ²
Industry Modus TAL 30 mm	1,7
Industry Modus TAL 30 mm + Connect Grid System	2,7
Industry Modus TAL 50 mm	2,6
Industry Modus TAL 50 mm + Connect System Grid	3,6

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



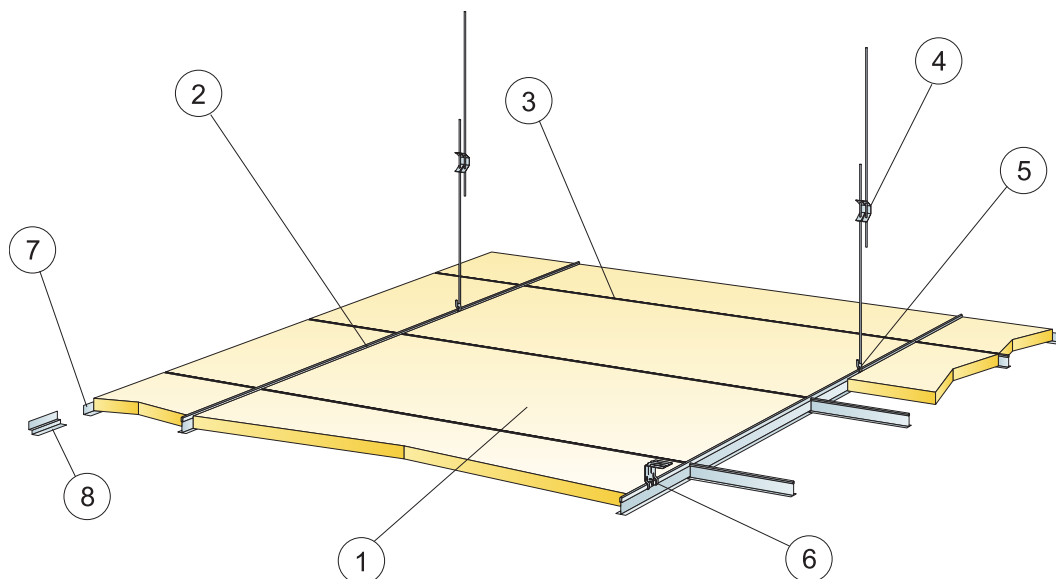
Механические свойства

Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на www.ecophon.com/gu.



CE

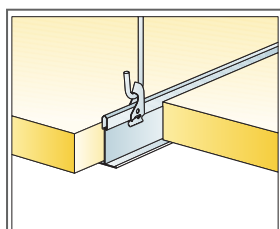
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



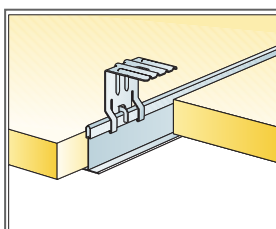
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

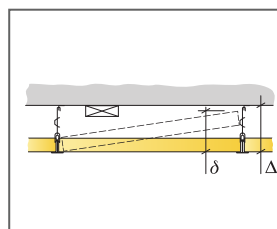
	Размер, мм
	1200x600
1 Панель Industry Modus TAL	1,4/м ²
2 Главная направляющая Copplast T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9/м ²
3 Поперечная направляющая Copplast T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7/м ²
4 Регулируемый подвес Copplast, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м ²
5 Клипса подвеса Copplast арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м ²
6 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м ²
7 Пристенный уголок Copplast арт. 8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
8 Теневой пристенный уголок Copplast 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



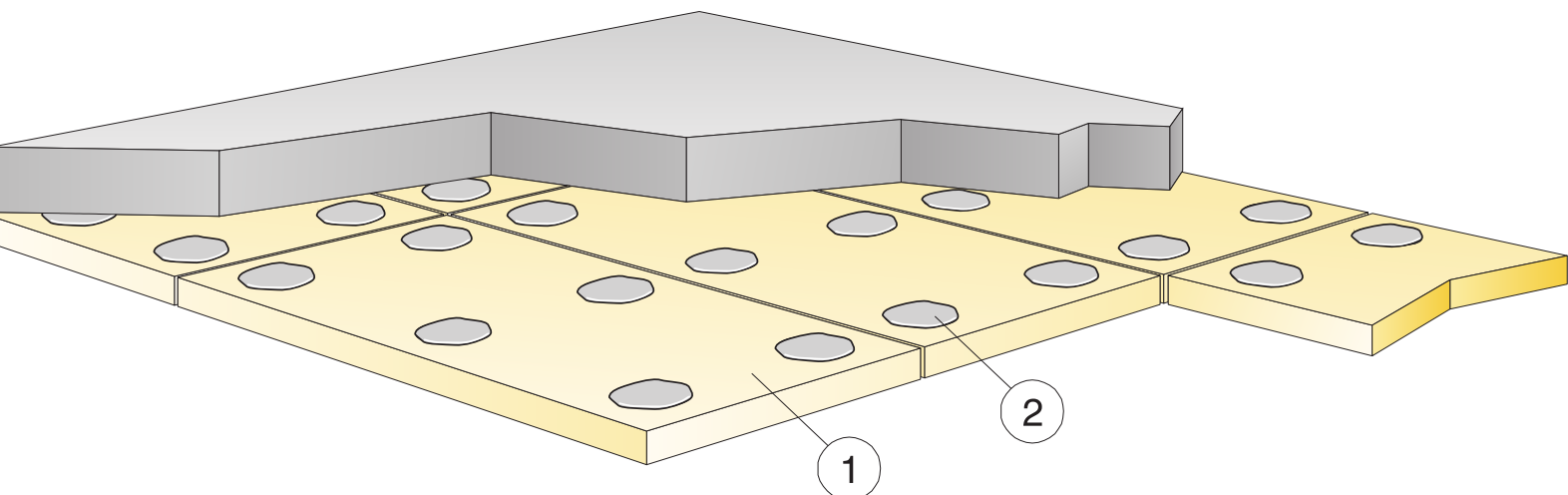
Подвес с помощью прямого крепежного кронштейна



См. Количество по спецификации

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1200x600x30	-	-
1200x600x50	-	-

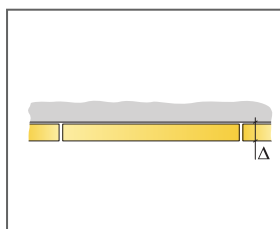
Норма нагрузки/несущая способность



© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

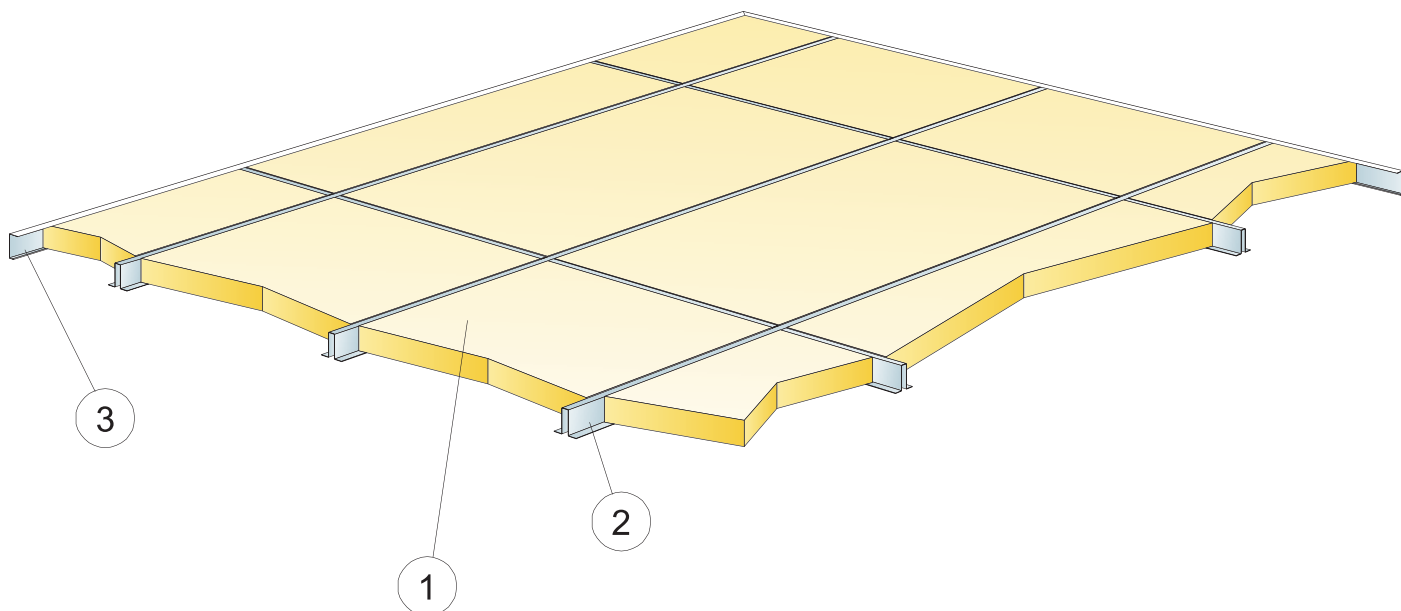
	Размер, мм
	1200x600
1 Панель Industry Modus TAL	1,4/м ²
2 Акустический клей Connect 2100 (расход 0,25 л/м ² - 0,4 л/м ² в зависимости от условий монтажа)	по требованию
Δ Мин. высота потолочной системы: 30 мм или 50 мм соответственно	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется	-



См. Количество по спецификации

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

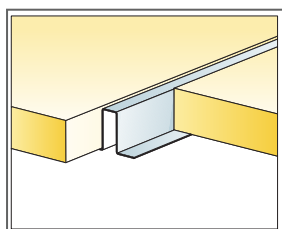
Норма нагрузки/несущая способность



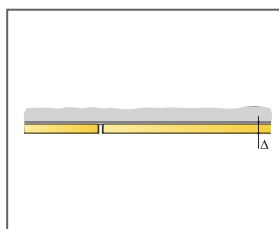
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм
		1200x600
1	Панель Industry Modus TAL	1,4/м ²
2	U-профиль Connect, L=3000 мм	1,7м/м ²
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		-



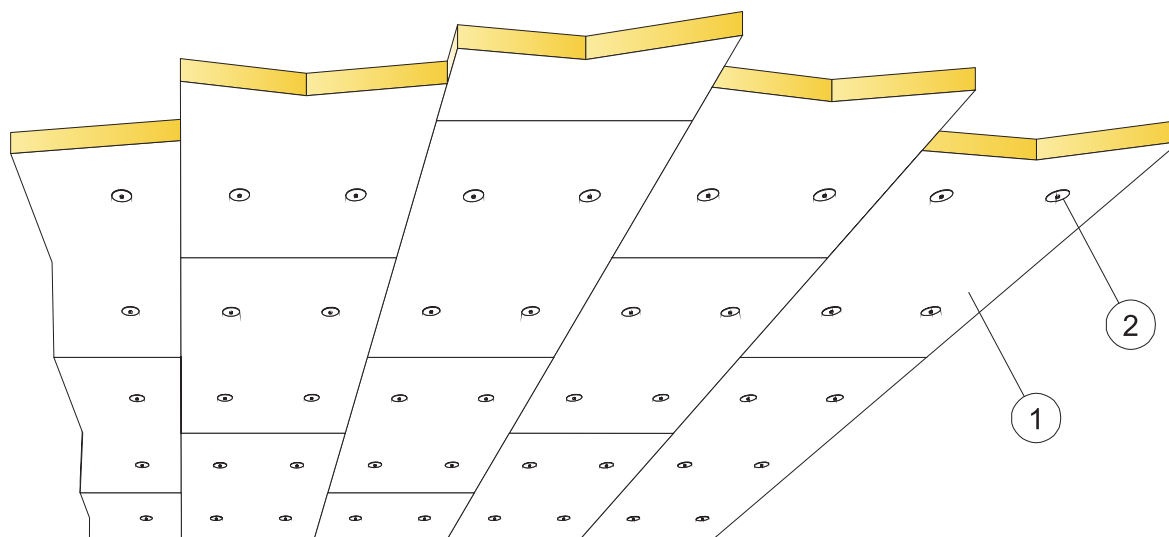
Скрытый профиль



См. Количество по спецификации

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

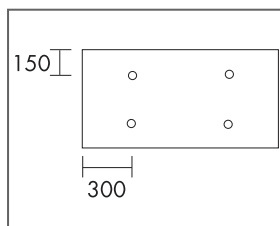
Норма нагрузки/несущая способность



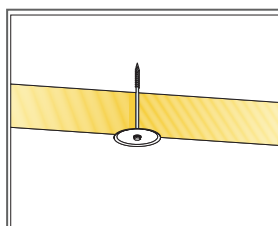
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

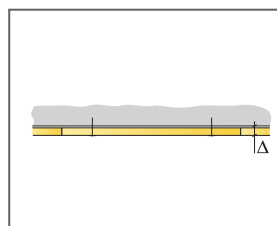
		Размер, мм
		1200x600
1	Панель Industry Modus TAL	1,4/м ²
2	Шайба и шуруп Connect	по требованию
Δ Мин. высота потолочной системы: 30 мм или 50 мм соответственно		-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется		-



Монтаж панели 1200x600



Фрагмент с шурупом и шайбой



Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1200x600x30	-	-
1200x600x50	-	-

Норма нагрузки/несущая способность