

ARMSTRONG OPTIMA

серия ламинированных
потолочных панелей
с дизайнерскими
кромками и потолков-
фрагментов

Решения Armstrong Optima

Потолочные панели имеют белую поверхность с тонко прорисованной текстурой. Широкий ассортимент модулей и дизайнерских кромок.

СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

Ламинированная белая поверхность с тонко текстурированной, слегка шероховатой поверхностью. Высокий коэффициент светоотражения 87%.

КОМБИНИРУЕМОСТЬ

Ассортимент дизайнерских кромок с единой поверхностью позволяет задать разный рисунок потолочной плоскости в рамках общей концепции оформления.

АКУСТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ

Панели обеспечивают высокое звукопоглощение (до 1.00 αw).

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ














Панели Optima более чем на 2/3 (77%) состоят из сырья вторичной переработки.

ШИРОТА ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендованы для офисов открытого типа, образовательных учреждений, библиотек, помещений розничной торговли и т. д.



Armstrong Optima

Тип кромки		Board	Tegular 24	Tegular 15	Vector	Finesse																																					
Толщина		15 мм, 20 мм	15 мм, 20 мм	15 мм, 20 мм	20 мм	22 мм																																					
Размеры панелей*		600x600 мм (15 мм, 20 мм) 1200x600 мм (15 мм, 20 мм) 1200x1200 мм (20 мм) 1800x600 мм (20 мм)			600x600 мм 1200x600 мм 1800x600 мм	600x600 мм 1200x600 мм																																					
Тип подвесной системы		Prelude 24 XL ² / TL ² Prelude 24 Sixty ² XL ² / TL ² Javelin 24 XL ² Retail 24 Zn		Prelude 15 XL ² / TL ² Retail 15 Zn	Prelude 24 XL ² / TL ² Prelude 24 Sixty ² XL ² / TL ² Javelin 24 XL ² Retail 24 Zn	Prelude 24 XL ² / TL ² Retail 24 Zn																																					
Удельный вес		1.8 - 3.0 кг/м ²																																									
Цвет		Белый																																									
Звукопоглощение		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ (15 мм Board, Tegular) $\alpha_w = 0.95$ (20 мм Board, Tegular) $\alpha_w = 1.00$ (Finesse) $\alpha_w = 1.00$ (Vector) в соответствии с EN ISO 11654 – Класс А <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Частота колебаний (Гц)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Коэффициент звукопоглощения в октавных полосах α_p</td> <td>Board, Tegular (15 мм)</td> <td>0.35</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>Board, Tegular (20 мм)</td> <td>0.40</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Finesse</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Vector</td> <td>0.35</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.90 (15 мм Board, Tegular) NRC = 0.95 (20 мм Board, Tegular) NRC = 1.00 (Finesse) NRC = 0.95 (Vector) в соответствии с ASTM C 423					Частота колебаний (Гц)		125	250	500	1000	2000	4000	Коэффициент звукопоглощения в октавных полосах α_p	Board, Tegular (15 мм)	0.35	0.75	1.00	0.80	0.90	0.95	Board, Tegular (20 мм)	0.40	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00	Finesse	0.50	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	Vector	0.35	0.80	1.00	0.90	1.00	1.00
Частота колебаний (Гц)		125	250	500	1000	2000	4000																																				
Коэффициент звукопоглощения в октавных полосах α_p	Board, Tegular (15 мм)	0.35	0.75	1.00	0.80	0.90	0.95																																				
	Board, Tegular (20 мм)	0.40	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00																																				
	Finesse	0.50	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00																																				
	Vector	0.35	0.80	1.00	0.90	1.00	1.00																																				
Звукоизоляция между помещениями		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 24$ дБ (22 мм) в соответствии с EN ISO 717-1																																									
Звукоизоляция между этажами		EN ISO 10140-2 $R_w = 7$ дБ (15 мм) в соответствии с EN ISO 717-1																																									
Пожарные характеристики		G1, B1, D1, T1 (до 25.07.2022 — КМ1) в соответствии с №123-ФЗ от 22.07.2008																																									
Коэффициент светоотражения		87%																																									
Теплопроводность		$\lambda = 0.032$ Вт/м·К в соответствии с EN 12667																																									
Влагостойкость		95% RH																																									

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в любые технические характеристики изделий без предварительного уведомления. Конструкция потолка должна быть смонтирована в соответствии с инструкцией по монтажу и рекомендациями производителя.

* Указан модульный номинальный размер панелей с учетом подвесной системы. Фактический размер панелей зависит от конфигурации кромки.

Optima Vector

БЕЗУПРЕЧНАЯ ГЕОМЕТРИЯ
ПОТОЛКА

- Ламинированная белая поверхность с тонкой текстурой
- Полускрытая дизайнерская кромка
- Безупречная геометрия стыков
- Акустика, функциональность, комфорт



Optima Finesse

С ЭФФЕКТОМ БЕСШОВНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ

- Ламинированная белая поверхность с тонкой текстурой
- Полностью скрытая подвесная система
- Удобство обслуживания запотолочного пространства
- Удобство монтажа и демонтажа
- Акустика, функциональность, комфорт

Офис компании Renishaw

Москва



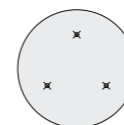
Потолки-фрагменты

Дизайнерские потолки-фрагменты из мягкого минерального волокна, покрытого стеклохолстом, специально разработаны для удобного и гибкого проектирования нестандартных решений в интерьере с одновременной корректировкой акустических параметров помещения.

Optima L Canopy

КРУГ

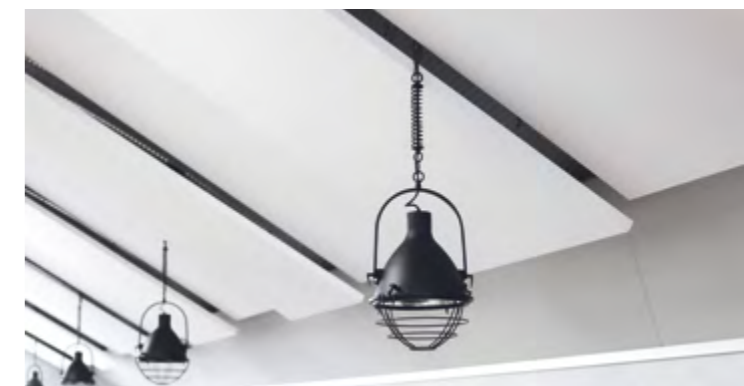
опция: многослойное вывешивание



Optima L Canopy

ПРЯМОУГОЛЬНИК

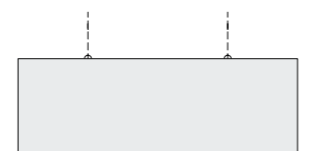
опция: вывешивание под углом



Optima Baffle

ПРЯМОУГОЛЬНИК

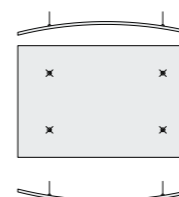
опция: разнонаправленное вывешивание



Optima Curved Canopy











ИЗОГНУТЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНИК

опция: вогнутое вывешивание

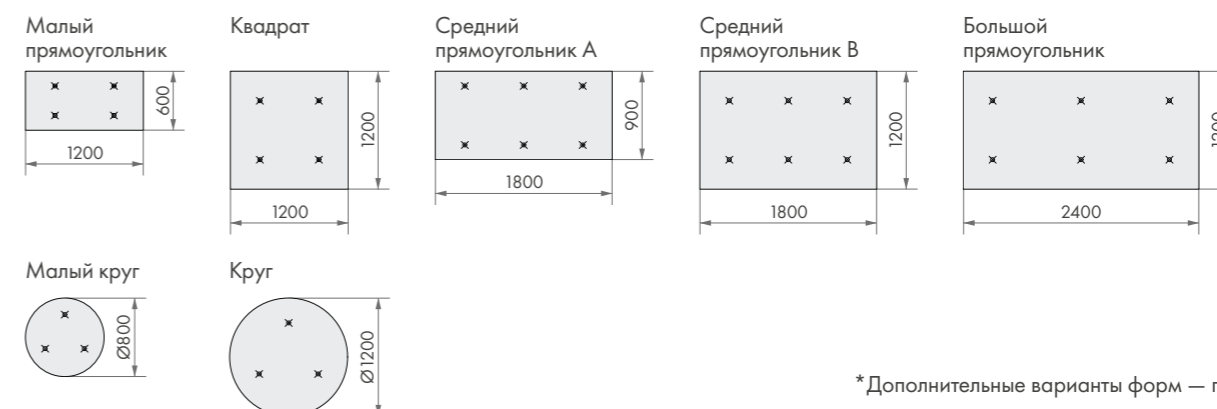


Armstrong Optima L Canopy

Потолки-фрагменты с высоким уровнем звукопоглощения.
7 типоразмеров на основе 3 форм: прямоугольник, квадрат, круг.*

Толщина		40 мм																																																															
Размеры панелей* поставляется по 1 или 2 шт./кор.		<table border="0"> <tr> <td>Малый прямоугольник</td> <td>1200x600 мм</td> <td>Большой прямоугольник</td> <td>2400x1200 мм</td> </tr> <tr> <td>Квадрат</td> <td>1200x1200 мм</td> <td>Малый круг</td> <td>Ø800 мм</td> </tr> <tr> <td>Средний прямоугольник А</td> <td>1800x900 мм</td> <td>Круг</td> <td>Ø1200 мм</td> </tr> <tr> <td>Средний прямоугольник В</td> <td>1800x1200 мм</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Малый прямоугольник	1200x600 мм	Большой прямоугольник	2400x1200 мм	Квадрат	1200x1200 мм	Малый круг	Ø800 мм	Средний прямоугольник А	1800x900 мм	Круг	Ø1200 мм	Средний прямоугольник В	1800x1200 мм																																																	
Малый прямоугольник	1200x600 мм	Большой прямоугольник	2400x1200 мм																																																														
Квадрат	1200x1200 мм	Малый круг	Ø800 мм																																																														
Средний прямоугольник А	1800x900 мм	Круг	Ø1200 мм																																																														
Средний прямоугольник В	1800x1200 мм																																																																
Тип подвесной системы		Набор для вывешивания со спиральными анкерами (базовый)																																																															
Удельный вес		<table border="0"> <tr> <td>Малый прямоугольник</td> <td>~ 4.2 кг/шт.</td> <td>Большой прямоугольник</td> <td>~ 18.7 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>Квадрат</td> <td>~ 8.5 кг/шт.</td> <td>Малый круг</td> <td>~ 3.1 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>Средний прямоугольник А</td> <td>~ 9.3 кг/шт.</td> <td>Круг</td> <td>~ 5.7 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>Средний прямоугольник В</td> <td>~ 14.6 кг/шт.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Малый прямоугольник	~ 4.2 кг/шт.	Большой прямоугольник	~ 18.7 кг/шт.	Квадрат	~ 8.5 кг/шт.	Малый круг	~ 3.1 кг/шт.	Средний прямоугольник А	~ 9.3 кг/шт.	Круг	~ 5.7 кг/шт.	Средний прямоугольник В	~ 14.6 кг/шт.																																																	
Малый прямоугольник	~ 4.2 кг/шт.	Большой прямоугольник	~ 18.7 кг/шт.																																																														
Квадрат	~ 8.5 кг/шт.	Малый круг	~ 3.1 кг/шт.																																																														
Средний прямоугольник А	~ 9.3 кг/шт.	Круг	~ 5.7 кг/шт.																																																														
Средний прямоугольник В	~ 14.6 кг/шт.																																																																
Цвет		Белый																																																															
Звукопоглощение		<table border="1"> <thead> <tr> <th>EN ISO 354</th> <th colspan="6">Эквивалентная площадь звукопоглощения A_{obj} (Сэбин)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Малый прямоугольник</td> <td>0.30</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> <td>1.60</td> <td>1.50</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>Квадрат</td> <td>0.60</td> <td>1.20</td> <td>2.10</td> <td>3.20</td> <td>2.90</td> <td>2.80</td> </tr> <tr> <td>Средний прямоугольник А</td> <td>0.70</td> <td>1.30</td> <td>2.30</td> <td>3.40</td> <td>3.40</td> <td>3.20</td> </tr> <tr> <td>Средний прямоугольник В</td> <td>0.90</td> <td>1.70</td> <td>3.10</td> <td>4.50</td> <td>4.50</td> <td>4.20</td> </tr> <tr> <td>Большой прямоугольник</td> <td>1.10</td> <td>2.30</td> <td>4.10</td> <td>5.80</td> <td>5.70</td> <td>5.40</td> </tr> <tr> <td>Малый круг</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>0.70</td> <td>1.10</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Круг</td> <td>0.50</td> <td>0.90</td> <td>1.60</td> <td>2.50</td> <td>2.30</td> <td>2.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные представляют собой среднеарифметические величины значений, полученных для третьоктавных полос.</p>	EN ISO 354	Эквивалентная площадь звукопоглощения A _{obj} (Сэбин)							125	250	500	1000	2000	4000	Малый прямоугольник	0.30	0.60	1.00	1.60	1.50	1.40	Квадрат	0.60	1.20	2.10	3.20	2.90	2.80	Средний прямоугольник А	0.70	1.30	2.30	3.40	3.40	3.20	Средний прямоугольник В	0.90	1.70	3.10	4.50	4.50	4.20	Большой прямоугольник	1.10	2.30	4.10	5.80	5.70	5.40	Малый круг	0.20	0.40	0.70	1.10	1.00	1.00	Круг	0.50	0.90	1.60	2.50	2.30	2.20
EN ISO 354	Эквивалентная площадь звукопоглощения A _{obj} (Сэбин)																																																																
	125	250	500	1000	2000	4000																																																											
Малый прямоугольник	0.30	0.60	1.00	1.60	1.50	1.40																																																											
Квадрат	0.60	1.20	2.10	3.20	2.90	2.80																																																											
Средний прямоугольник А	0.70	1.30	2.30	3.40	3.40	3.20																																																											
Средний прямоугольник В	0.90	1.70	3.10	4.50	4.50	4.20																																																											
Большой прямоугольник	1.10	2.30	4.10	5.80	5.70	5.40																																																											
Малый круг	0.20	0.40	0.70	1.10	1.00	1.00																																																											
Круг	0.50	0.90	1.60	2.50	2.30	2.20																																																											
Коэффициент светоотражения		87%																																																															
Влагостойкость		90%																																																															
Способы очистки																																																																	
Экологическая безопасность		80%																																																															














- Оптимальное дизайнерское решение для помещений с открытой планировкой.
- Возможность применения в проектах реновации или реставрации существующих зданий.
- Обеспечение высоких параметров звукопоглощения и светоотражения.
- Быстрое и удобное вывешивание под ГКЛ, крепление на существующие подвесные системы или непосредственно к перекрытию.
- Панели окрашены в белый цвет со всех сторон, что обеспечивает эстетичный внешний вид с любой точки обзора.



*Дополнительные варианты форм — под заказ.

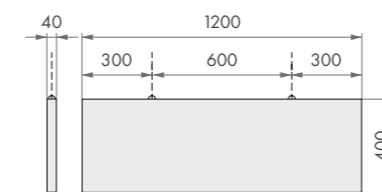
Armstrong Optima Baffle

Панели-экраны с оптимальными акустическими характеристиками. Выпускаются в двух стандартных размерах 1200x400 и 1800x400 мм.

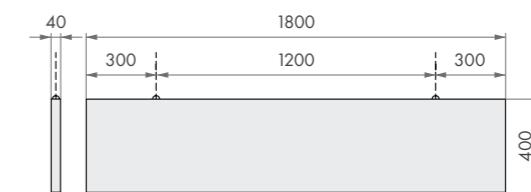
Толщина	 40 мм														
Размеры панелей* поставляется по 2 шт./кор.	<table border="0"> <tr> <td>Прямоугольник</td> <td>1200x400 мм</td> </tr> <tr> <td>Удлиненный прямоугольник</td> <td>1800x400 мм</td> </tr> <tr> <td>Прямоугольник с волнообразной боковой гранью</td> <td>1200x400 мм</td> </tr> <tr> <td>Удлиненный прямоугольник с волнообразной боковой гранью</td> <td>1800x400 мм</td> </tr> </table>	Прямоугольник	1200x400 мм	Удлиненный прямоугольник	1800x400 мм	Прямоугольник с волнообразной боковой гранью	1200x400 мм	Удлиненный прямоугольник с волнообразной боковой гранью	1800x400 мм						
Прямоугольник	1200x400 мм														
Удлиненный прямоугольник	1800x400 мм														
Прямоугольник с волнообразной боковой гранью	1200x400 мм														
Удлиненный прямоугольник с волнообразной боковой гранью	1800x400 мм														
Тип подвесной системы	 Набор проволочных подвесов для вывешивания панелей-экранов.  Группирующая рама на базе U-профиля.  Группирующая рама на базе T-образной несущей рейки.														
Удельный вес	 Baffle 1200x400 мм: ~ 2.7 кг/шт.  Baffle 1800x400 мм: ~ 4.0 кг/шт.  Baffle Curves 1200x400 мм: ~ 2.5 кг/шт.  Baffle Curves 1800x400 мм: ~ 3.8 кг/шт.														
Цвет	 Белый														
Звукопоглощение	<p>EN ISO 354 $\alpha_w = 0.60$ (МН) в соответствии с EN ISO 11654 – Класс C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Частота колебаний (Гц)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Коэффициент звукопоглощения в октавных полосах α_p</td> <td>0.15</td> <td>0.40</td> <td>0.55</td> <td>0.85</td> <td>0.80</td> <td>0.75</td> </tr> </tbody> </table> <p>Расстояние между рядами 400 мм</p> <p>NRC = 0.65 в соответствии с ASTM C 423</p>	Частота колебаний (Гц)	125	250	500	1000	2000	4000	Коэффициент звукопоглощения в октавных полосах α_p	0.15	0.40	0.55	0.85	0.80	0.75
Частота колебаний (Гц)	125	250	500	1000	2000	4000									
Коэффициент звукопоглощения в октавных полосах α_p	0.15	0.40	0.55	0.85	0.80	0.75									
Коэффициент светотражения	 87%														
Влагостойкость	 90%														
Способы очистки															
Экологическая безопасность	 80%														

- Позволяют создавать яркие интерьеры с оптимальной акустикой даже при креплении непосредственно к перекрытию.
- Современный внешний вид, прямолинейная и криволинейная форма.
- Снижение уровня фонового шума, улучшение разборчивости речи в помещении.
- Высокие параметры светотражения позволяют сократить количество потребляемой электроэнергии.
- Возможность монтажа по отдельности или группами.
- Рекомендовано для школ, офисов, центров развлечений, транспортных терминалов и т. д.

Armstrong Optima Baffle



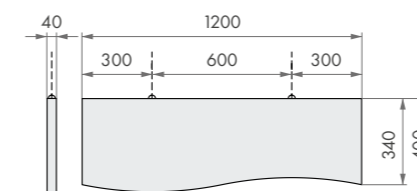
Панель 1200x400 мм



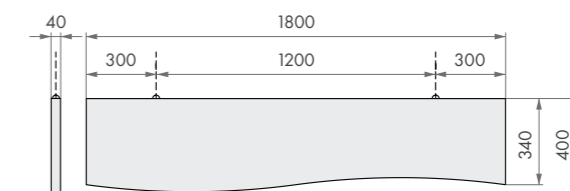
Панель 1800x400 мм



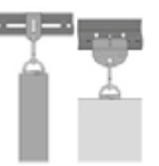
Armstrong Optima Baffle Curves



Панель 1200x400 мм



Панель 1800x400 мм



Парк развлечений Newton-park в «Ельцин-центре»

Екатеринбург



Аудитория «Роснефть» на базе РГУ им. Губкина

Москва



Офис компании Renishaw

Москва



МФЦ «Горняк»

Кемеровская обл.



Кафе «Саров»

Нижегородская обл.



Центральная детская школа искусств

Кемерово



БЦ Brands` Stories Outlet

Екатеринбург



Офис «Современные транспортные технологии»

Нижний Новгород





© Knauf Ceiling Solutions
ООО «Армстронг Ворлд Индастриз»
119285, Россия, г. Москва, ул. Мосфильмовская, 38А
ceilings.cis@knauf.ru

knaufceilingsolutions.ru

05.2023