



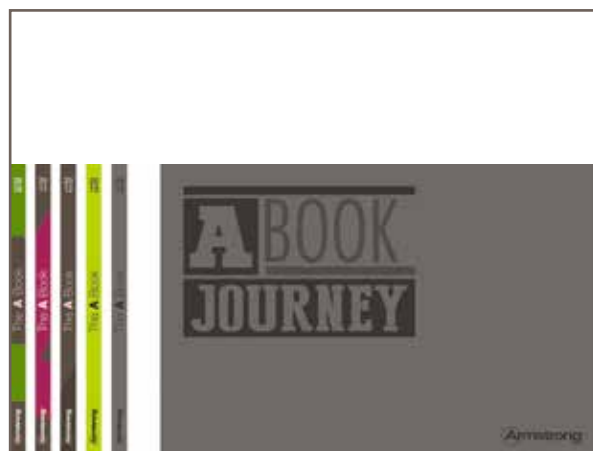
ПОТОЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

минеральное волокно | металл | дерево

Armstrong®

Наш опыт – ВАШИ УНИКАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

ГАЛЕРЕЯ ПРОЕКТОВ ARMSTRONG



Международная школа, г. Казань, Россия



ОБЗОР АССОРТИМЕНТА ARMSTRONG

Потолки-фрагменты

МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО, Canopy

ОПТИМА Canopy:
изогнутые панели



ОПТИМА Canopy



ОПТИМА L Canopy



АХИОМ Canopy

АХИОМ С и КЕ



АХИОМ круг и изгиб



МЕТАЛЛ, Canopy

МЕТАЛ Canopy



EASY Canopy



BAFFLE, вертикальные экраны

МЕТАЛ BAFFLE

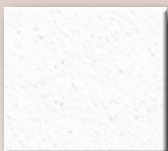


ОПТИМА BAFFLE

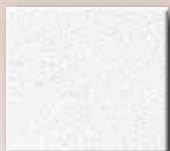


Минеральное волокно

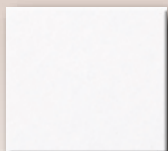
ULTIMA⁺



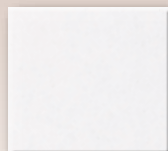
ОПТИМА



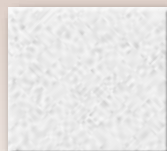
PERLA



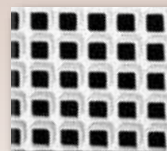
NEEVA⁺



SIERRA



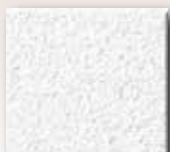
VISUAL



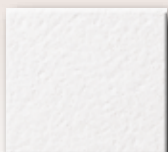
DUNE^{*}



CIRRUS^{**}



PLAIN^{**}



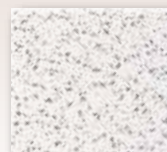
FINE FISSURED^{*}



TATRA^{***}



CORTEGA^{***}



* Возможно исполнение в ином цвете.

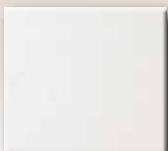
** Возможны иные дизайнерские решения.

*** Продукт представлен на нашем веб-сайте.

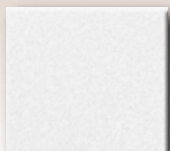
Функциональные решения

гигиена (класс ISO: от 3 до 5)

BIOGUARD PLAIN



BIOGUARD ACOUSTIC



BIOGUARD METAL

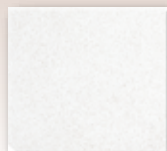


влагостойкость (100% RH)

CERAMAGUARD



NEWTONE



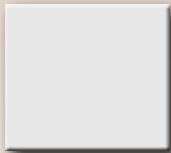
АНТИКОРРОЗИЙНАЯ
ПОДВЕСНАЯ
СИСТЕМА



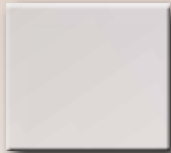
Металл

типы поверхности

плита гладкая
(без перфорации)



ультрамикроперфорация
Rg 0501



экстремикроперфорация
Rg 0701



микроперфорация
Rd 1522



стандартная перфорация
Rg 2516



сетчатые потолки, металл

KD100



RB25



RB35



RB55



потолки с открытой ячейкой

CELLIO



Дерево

шпон

ясень (ASH)



дуб (OAK)



красный дуб (ROA)



американская
вишня (CHE)



американский
орех (WAL)



ламинат

кудрявый клен (CM)



груша (PH)



клен канадский (MD)



АХИОМ

пристенные молдинги



переходные элементы



стандартные профили



профиль Blind Box



Подвесные системы

INTERLUDE 15 XL²



SILHOUETTE 15 XL²



PRELUDE 15



PRELUDE 24



PRELUDE SIXTY²



PRELUDE 35 XL²



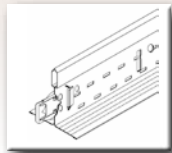
BANDRASTER









СИСТЕМА Z



DGS



Ассортимент и характеристики потолочных решений

Окружающая среда		Акустика					Здоровье и безопасность			
										
Содержание материалов вторичной переработки (%)	Светоотражение (%)	α_w	Класс звукопоглощения	NRC	$D_{n,w} / D_{nT,w}$ (dB)	R_w (dB)	Огнезащита	Влагостойкость (%)	Качество воздуха	Устойчивость к царапинам

Потолки-фрагменты

Минераловолокно

Материал	Содержание материалов вторичной переработки (%)	Светоотражение (%)	α_w	Класс звукопоглощения	NRC	$D_{n,w} / D_{nT,w}$ (dB)	R_w (dB)	Огнезащита	Влагостойкость (%)	Качество воздуха	Устойчивость к царапинам
ОПТИМА Canopy: изогнутые панели	80	87	-	-	-	-	-	-	90	-	-
ОПТИМА Canopy	80	87							90	-	-
ОПТИМА L Canopy	80	87							90	-	-

Металл

METAL Canopy	30	≤ 80	-	-	-	-	-	-	90	-	-
EASY Canopy	30	85							95	-	-

Axiom

AXIOM C и KE Canopy	25	≤ 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AXIOM CANOPY: круг и скругленные углы	25	≤ 90							-	-	-

Baffles

ОПТИМА Baffles	80	87	-	-	-	-	-	-	90	-	-
METAL Baffles	≤ 30	65							90	-	-

Минеральное волокно

Ламинированная поверхность (гладкий или фактурный стеклохолст)

ULTIMA+	≤ 47	87	≤ 0.75 (H)	C	≤ 0.75	≤ 40	18	KM1	95	ISO 5	✓
ULTIMA+ OP	33	87	1.00	A	0.95	25	10	KM1	95	ISO 5	✓
ULTIMA+ dB	64	87	0.60(H)	C	0.65	≤ 43	21	KM1	95	-	✓
ОПТИМА	77	87	≤ 1.00	A	≤ 1.00	24	7	KM1	95	-	✓
SIERRA OP	≤ 42	84	0.90	A	0.85	≤ 29	≤ 12	KM1	95	ISO 5	✓
PERLA	47	86	0.65(H)	C	0.70	35	18	KM1	95	ISO 5	✓
PERLA OP 0.95	≤ 42	85	0.95	A	0.90	≤ 27	≤ 12	KM1	95	ISO 5	-
PERLA OP 1.00	33	85	1.00	A	0.95	25	12	KM1	95	ISO 5	-
PERLA dB	64	86	≤ 0.60(H)	≤ C	≤ 0.65	≤ 43	21	KM1	95	ISO 5	✓
NEEVA (1)	20	82	≤ 1.00	A	≤ 0.95	≤ 28	7	KM1	95	-	-
COLORTONE NEEVA	20	-	1.00	A	0.95	24	7	KM1	95	-	-

Песчаная поверхность

DUNE SUPREME	≤ 44	≤ 85	≤ 0.65	C	≤ 0.65	≤ 35	17	KM1	≤ 99	-	-
DUNE MAX	46	84	0.65	C	0.60	35	17	KM1	99	-	-
DUNE dB	59	84	0.60	C	0.55	39	20	KM1	95	-	-
COLORTONE DUNE	44	-	0.55	D	0.55	35	-	KM1	95	-	-
CIRRUS	61	83	0.55(H)	D	0.50	36	-	KM1	95	-	-
CIRRUS IMAGE	61	83	0.55(H)	D	0.55	36	-	KM1	70	-	-
CONTRAST CIRRUS	61	83	0.55	D	0.50	36	-	KM1	95	-	-

Гладкая поверхность

PLAIN	≤ 42	87	0.20(L)	E	0.20	35	-	KM1	95	-	-
GRAPHIS	52	92	0.15(L)	E	0.15	36	-	KM1	70	-	-

Фишурованная поверхность

FINE FISSURED	≤ 51	85	0.60(H)	C	0.60	34	-	KM1	95	-	-
COLORTONE FINE FISSURED черный	≤ 51	-	0.60(H)	C	0.60	36	-	KM1	95	-	-

Открытая ячейка

VISUAL	70	-	≤ 0.95	A	≤ 0.90	-	-	KM1	70	-	-
--------	----	---	--------	---	--------	---	---	-----	----	---	---

Окружающая среда		Акустика					Здоровье и безопасность				
Содержание материалов вторичной переработки (%)	Светоотражение (%)	α_w	Класс звукопоглощения	NRC	D_{pov} / D_{ntw} (dB)	R_w (dB)	Огнезащита	Влагостойкость (%)	Качество воздуха	Устойчивость к царапинам	

Функциональные решения

Гигиена
(класс ISO:
от 3 до 5)

BIOGUARD ACOUSTIC антимикробное покрытие	45	85	0.60(H)	C	0.60	36	18	KM1	95	ISO 5	-
BIOGUARD PLAIN антимикробное покрытие	43	87	0.20(L)	E	0.20	35	19	KM1	95	ISO 5	-
METAL BIOGUARD экстремикроперфорация Rg 0701 + вкладыш Premium B15 антимикробное покрытие	≤ 30	70	0.65	C	0.60	40	18	KM1	95	ISO 5	✓
METAL BIOGUARD PLAIN антимикробное покрытие	≤ 30	85	0.10(L)	-	0.10	44	19	KM1	95	ISO 3 (3)	✓

Влагостойкость
(100% RH)

CERAMAGUARD	38	79	0.55(MH)	D	0.60	39	-	KM0	100	-	-
NEWTONE	-	84	0.10(L)	-	0.10	37	-	KM0	100	-	✓

* Влагостойкие плиты можно устанавливать в помещениях с постоянной влажностью RH до 95% и температурой 30°C, а также в помещениях, где влажность периодически может достигать 100% RH – при этом плиты не деформируются и не расслаиваются.

Металл

Ультрамикроперфорация Rg 0501	≤ 30	83	0.45(L)	D	0.55	18	8	KM1	95	-	✓
Экстремикроперфорация Rg 0701 (2)	≤ 30	80	0.55(L)	D	0.65	21	10	KM1	95	-	✓
Микроперфорация Rd 1522 (2)	≤ 30	65	0.70	C	0.70	16	6	KM1	95	-	✓
Стандартная перфорация Rg 2516 (2)	≤ 30	70	0.75(L)	C	0.80	18	8	KM1	95	-	✓
Гладкая плита (без перфорации)	≤ 30	85	0.10(L)	-	0.10	44	19	KM1	95	ISO 3 / ISO 5 (3)	✓

Дерево

ШПОН	—	≤ 57	≤ 0.65(L)	≤ C	≤ 0.70	41	-	KM2	≤ 70	-	-
ЛАМИНАТ	—	≤ 72	0.10(L)	-	0.10	41	-	KM2	≤ 70	-	-
ПАНЕЛИ НА СКРЫТОЙ СИСТЕМЕ	—	≤ 57	≤ 0.70(L)	≤ C	≤ 0.75	-	-	KM2	≤ 70	-	-

Испытания проводились в независимой лаборатории, известной высоким качеством работ, в соответствии с действующими стандартами (EN ISO). Armstrong регулярно проводит различные испытания своей продукции.

Показатели серии тестов по одному и тому же продукту могут несколько отличаться.

1. NEEVA, белый.

2. Типичные значения для панелей с акустическим флисом.

Другие акустические решения приводятся в разделе «Техническая информация по металлическим потолкам».

3. Все металлические панели соответствуют требованиям стандарта ISO 3. 4.

Актуальные данные можно найти на нашем сайте: www.armstrong.ru

ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА

Belgium & Luxembourg

Armstrong Building Products B.V.
Bureaux Commerciaux Belgique
Postbus 3803
4800 DV Breda
Netherlands
Tel.: +32 02 223 00 72
Fax: +31 076 521 04 07
e-mail: benelux-info@armstrong.com
www.armstrong-plafonds.be

Germany & Switzerland

Armstrong Building Products
Kundenservice Deutschland
Office Building Quadrium
Postfach 3803
4800 DV BREDA
Netherlands
Tel.: +49 (0) 251 7603 210
Fax: +49 (0) 251 7603 593
e-mail: deutsche-info@armstrong.com
www.armstrong-decken.de
www.armstrong-decken.at
www.armstrong.ch
Firmensitz
Armstrong Building Products GmbH
Robert-Bosch-Str. 10
48153 Münster
Germany
Armstrong Metalldecken AG
Breitfeldstrasse 8
9015 St. Gallen
Switzerland
Tel.: +41 (0) 71 313 63 63
Fax: +41 (0) 71 313 64 00
Zentralschweiz
Armstrong Metalldecken AG
Büro / Lager Zentralschweiz
Grossweid 9
6026 Rain
Switzerland
Tel.: +41 (0) 41 921 63 63
Fax: +41 (0) 41 921 63 80
Armstrong Plafonds Métalliques SA
Bureau Suisse Romande
3, rue Gustave-Moynier
1202 Genève
Switzerland
Tel.: +41 (0) 22 731 60 70
Fax: +41 (0) 22 731 60 74

Austria/Eastern Europe

Armstrong Metalldecken GmbH
Bundesstrasse 70
6830 Rankweil
Austria
Tel.: +43 (0) 55 22 34 44-0
Fax: +43 (0) 55 22 34 44-8

Armstrong Metalldecken GmbH
Messendorferstrasse 6
8041 Graz
Austria
Tel.: +43 (0) 316 471 584
Fax: +43 (0) 316 471 584-10

Spain & Portugal

Armstrong Building Products
C/ Caléndula, 95 – Miniparc II
Edificio "M" – Planta 1ª
Urb. El Soto de la Moraleja
28109 – Alcobendas Madrid
Spain
Tel.: +34 913525317
Fax: +34 913502015
e-mail: info-espana@armstrong.com
www.armstrong.es/techos

France & French Speaking Africa

Armstrong Building Products SAS
Bureaux Commerciaux France
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
France
Tel.: 0800 41 36 43
Fax: +33 1 45 21 04 11
e-mail: info-France@armstrong.com
www.armstrong.fr/plafonds
Siège social
Armstrong Building Products SAS
67 rue de Salins – CS 20089
25302 Pontarlier Cedex
France

Italy & Greece

Armstrong Building Products
Ufficio Commerciale Italia
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
France
Tel.: +39 (0) 2 66 22 76 50
Fax: +39 (0) 2 66 20 14 27
e-mail: info-italia@armstrong.com
www.armstrong-soffi.tti.it

Netherlands

Armstrong Building Products B.V.
Verkoopkantoor Nederland
Postbus 3803
4800 DV Breda
Netherlands
Tel.: +31 (0) 76 523 02 00
Fax: +31 (0) 76 521 04 07
e-mail: benelux-info@armstrong.com
www.armstrong.nl/plafonds

United Kingdom

Armstrong World Industries Ltd

Building Products Division
Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
United Kingdom
Tel.: 0800 371849
Fax: +44 1895 274287
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong-ceilings.co.uk

Republic of Ireland

Armstrong World Industries Ltd.
108 Greenlea Road
Terenure
Co Dublin 6W
Ireland
Tel.: 1800 409002
Tel.: (+353) 1 499 1701
Fax: (+353) 1 490 7061
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong-ceilings.ie

АФРИКА/БЛИЖНИЙ ВОСТОК/ТУРЦИЯ

Armstrong World Industries Ltd Africa Middle East Turkey Division

Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
Tel.: +44 (0) 1895 202097
Fax: +44 (0) 1895 272928
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong.eu
Israël: www.armstrong.co.il
South Africa: www.armstrong-ceilings.co.za

Middle East Regional Office, Dubai, UAE

Office No. 2003, 20th Floor
Gold Crest Executive Tower
Jumeirah Lakes Towers
P.O. Box 73831
Dubai, United Arab Emirates
Tel.: +971 4 453 4545
Fax: +971 4 453 4546
info-me@armstrong.com
www.armstrong.ae

Turkey

Armstrong Europa GmbH
Türkiye Satış, Temsilcilik ve
Sarıyer-İstanbul
Turkey
Gsm: +90 533 367 54 89
Fax: +90 212 257 44 78
www.armstrong.com.tr
cbalci@armstrong.com

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЕВРОПА, СЕВЕР

(DK/EE/FIN/IS/LT/LV/N/PL/S)

Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37
02-672 Warszawa
Poland
Tel.: (+48) 22 337 86 10/ 86 11
Fax: (+48) 22 337 86 12
e-mail: service-ce@armstrong.com
Latvia: www.armstrong.lv
Lithuania: www.armstrong.lt
Norway: www.armstrong.no
Poland: www.armstrong.pl
Sweden: www.armstrong.se

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЕВРОПА, ЮГ

(AL/BA/BG/CZ/HR/HU/KO/ MD/ME/MK/RO/RS/SK/SI)

Armstrong Building Products
Lighthouse building
Jankovcova 1569/2c
170 00 Praha 7
Czech Republic
Tel.: +420 725 477 588
e-mail: service-ce@armstrong.com
Czech Republic: www.armstrong.cz
Hungary: www.armstrong.co.hu
Romania: www.armstrong.ro
Serbia: www.armstrong.rs
Slovakia: www.armstrong.sk
Slovenia: www.armstrong.si

ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

CIS

Armstrong World Industries, LLC
38A, Mosfilmovskaya Street
Moscow 119285, Russia
Tel.: (+7) 495 258 5100
Fax: (+7) 495 258 5103
e-mail: info-cis@armstrong.com
Russian Federation:
www.armstrong.ru

Обратите внимание

Все фотографии и фрагменты интерьеров, представленные в каталоге, не являются рекомендациями какой-либо компании по использованию или методам монтажа подвесных потолков, а приводятся исключительно в качестве иллюстраций. По техническим причинам при печати могут возникнуть различия в цвете между иллюстрациями в каталоге и реальной продукцией. Выбор цвета всегда должен основываться на цвете образца продукции. Все рекомендации и техническая информация о потолках Armstrong, приведенные в каталоге или в печатных изданиях компаний, упомянутых в настоящей публикации, основаны на результатах, полученных в лаборатории. Обязанностью заказчика является получение от продавца письменного подтверждения того, что данные рекомендации и информация действительны в конкретном случае. Порядок продаж продукции и ответственность торгующих компаний регулируются общими положениями и условиями продаж. Характеристики любой продукции могут быть изменены без предварительного уведомления.

ПРОДУКТЫ

Посмотрите полное портфолио продуктов и решений Armstrong.

«ЗЕЛЕНАЯ» ЗДАНИЕ

Узнайте больше об инициативах и принципах Armstrong в области защиты окружающей среды (программы вторичной переработки, C2C)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Полный доступ к технической информации в режиме онлайн: типовые спецификации, отчеты об акустических испытаниях и испытаниях на пожаробезопасность, чертежи в формате CAD, брошюры, технические характеристики, сертификаты, подтверждающие эксплуатационные качества продуктов.

ВДОХНОВЕНИЕ

Откройте для себя новые источники вдохновения, такие как онлайн галерея европейских проектов, видео библиотека и т.д.

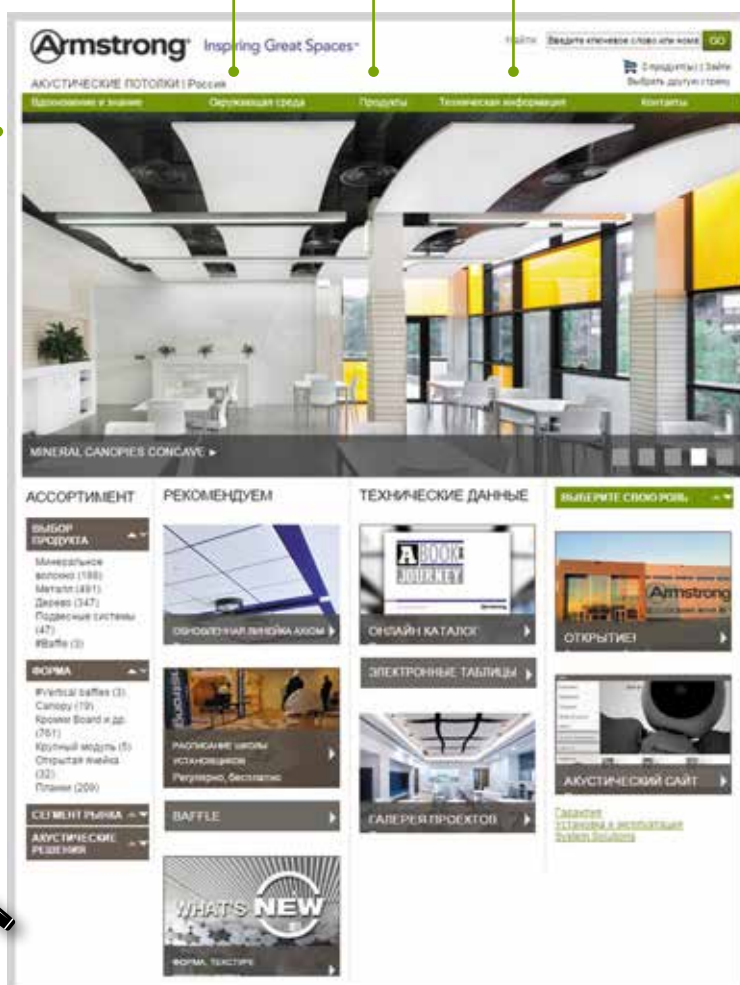
НАЙДИТЕ РЕШЕНИЕ

и настройте критерии выбора, чтобы правильно подобрать продукт для своего решения.

PRODUCT TYPE

[Mineral \(212\)](#)
[Metal \(561\)](#)
[Wood \(242\)](#)
[Resin \(49\)](#)
[Fabric \(112\)](#)
[Suspension Systems \(50\)](#)

SHAPE



КОНТАКТЫ

Вы можете задать вопросы технического характера по электронной почте, заказать литературу или образцы в режиме онлайн. Таким же образом вы сможете найти дистрибутора Armstrong в своем регионе или компанию по установке потолков, сертифицированную по программе Omega.

СОДЕРЖАНИЕ

Потолки-фрагменты

МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО, CANOPY	МЕТАЛЛ, CANOPY	BAFFLE, ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ
Optima Canopy: изогнутые панели. 6	Metal Canopy 12	Optima Baffle 20
Optima Canopy 8	Easy Canopy 14	Metal Baffle 22
Optima L Canopy 10	АХИОМ CANOPY	
	Axiom C и KE 16	
	Axiom круг и изгиб 18	

Минеральное волокно

ЛАМИНИРОВАННЫЕ ПАНЕЛИ		
Ultima+ 28	Optima 36	Perla dB 44
Панки Ultima+ 30	Perla 38	Sierra OP 46
Ultima+ OP 32	Perla OP 0.95 40	Neeva 48
Ultima+ dB 34	Perla OP 1.00 42	
НЕЛАМИНИРОВАННЫЕ ПАНЕЛИ		
Dune Supreme 50	Cirrus 58	Cirrus Contrast 68
Панки Dune 52	Plain 60	Graphis 70
Dune Max 54	Fine Fissured 62	Visual 72
Dune dB 56	Cirrus Image 66	
ЦВЕТНЫЕ ПАНЕЛИ COLORTONE		
Colortone Dune и Neeva 64		

Функциональные решения

Bioguard (ISO 5) 76	Ceramaguard (100% RH) 78	Newton (100% RH) 80
-------------------------------	------------------------------------	-------------------------------

Металл

Lay-In 86	Hook-On 93	Сетчатые потолки 98
Clip-In 90	Решения с изменяемой конфигурацией 96	Потолки с открытой ячейкой 102

Дерево (шпон и ламинат)

Скрытая система 106	Панели с кромкой Vector 108	Панели с кромкой Microlook 110
		Панели с кромкой Board 112

АХИОМ

Пристенные молдинги 116	Переходные элементы 118	Стандартные профили 120
		Профили Blind Box 122

Подвесная система

Interlude 15 XL ² 126	Prelude Sixty ² 130	Специальные подвесные системы 134
Silhouette 15 XL ² 127	Prelude 35 XL ² 131	Интеграция подвесных систем 135
Prelude 15 TL/XL ² 128	Bandraster 132	
Prelude 24 TLX/XL ² 129	Система Z 133	

DGS (подвесная система ускоренной сборки для потолков из ГКЛ)

Открытая плоскость 137	Коридор 142	Криволинейная поверхность 146
----------------------------------	-----------------------	---

Техническая информация

Монтаж и эксплуатация 150	Акустические характеристики 159	Обучающие программы Armstrong 165
Матрица очистки 153	Монтаж панок 162	Условные обозначения 166
Показатели пожаробезопасности 154	Инновации 164	Подвесные потолки Armstrong (в алфавитном порядке) 168

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Экономия энергии

Применение отделочных материалов с показателем светоотражения 90% и более позволяет снизить издержки на 20% за счет непрямого освещения, а в целом по зданию экономия электроэнергии может достигать 11%.

Термическая масса здания в дневные часы поглощает тепловую энергию, а ночью тепло, запасенное термической массой здания, отдается обратно в помещения.

Для осуществления подобного теплообмена необходим контакт воздуха в помещении непосредственно с термической массой конструкции.

В такой ситуации потолки-острова идеальное решение.

Кроме того, это привлекательный дизайнерский элемент интерьера и возможность создания комфортной акустической среды.

Комфорт в помещении

Правильно спроектированный потолок с хорошим светоотражением улучшает освещенность в помещении.

При этом требуется меньшее количество осветительных устройств, меньше расходуется электроэнергия, снижаются эксплуатационные издержки и затраты на кондиционирование.

• Акустический комфорт

Говоря об акустике, вы должны определить, что нужно для вашего проекта – разборчивость речи, концентрация или конфиденциальность?

Armstrong поможет вам подобрать правильное акустическое решение для конкретного помещения.

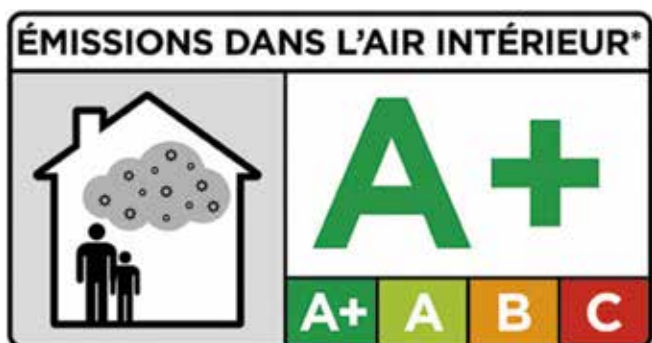
Вы можете выбирать из широкого портфолио продуктов: это и панели-навесы Canopies производства Armstrong, и стандартные решения подвесных потолков.

• Качество воздуха в помещении

Сегодня все больше внимания уделяется качеству среды и концентрации летучих органических соединений (ЛОС) в помещении.

В связи с этим Armstrong предлагает широкий ассортимент безопасных решений.

Обращайтесь к нам, и мы подробно расскажем об эксплуатационных качествах наших потолков.





Снижение воздействия на окружающую среду

Каким бы ни был ваш проект потолка, Armstrong поможет уменьшить его воздействие на окружающую среду, предложив комплексное решение – от дизайна продукта и выбора сырья до производства и логистики.

• Сырье

Для производства наших потолков используется возобновляемое сырье или материалы, в изобилии встречающиеся в природе: безопасная для здоровья минеральная вата (в соответствии с директивой Европейского сообщества 97/69/ЕС 1997 минеральная вата для наших потолков соответствует категории «безопасно»), перлит, натуральный крахмал, переработанная бумага, переработанные потолочные плиты и глина. Ни один из наших потолочных продуктов не содержит асбеста.

• Содержание материалов вторичной переработки

Значительная часть наших потолочных плит производится из вторсырья, в том числе из переработанных потолочных плит (частью это отходы производства, а в последнее время – отслужившие свой срок плиты, которые вернули на завод для повторной переработки). В соответствии с требованиями EN ISO 14021:2001 во всех публикациях Armstrong указывается содержание материалов вторичной переработки.

• Замкнутый цикл

Armstrong – первая компания-изготовитель потолочных плит в Европе, получившая сертификат замкнутого цикла жизни продукта (сертификат Cradle to Cradle®); это заслуженное признание того, что Armstrong использует в производстве безопасные для здоровья, экологичные материалы, а потолочные продукты в свою очередь послужат сырьем для последующего производства.

Переработка вторичного сырья

Переработка позволяет снизить отходы, сэкономить средства, сократить площади, которые сегодня используются для утилизации отходов.

Сегодня, запустив свою экологическую программу в Великобритании, Франции, странах Бенилюкс, распространив ее на другие европейские страны, мы предлагаем полный спектр услуг по переработке акустических потолков на разных стадиях вашего проекта – сноса, строительства и реконструкции.





ПОТОЛКИ-ФРАГМЕНТЫ

CANOPY, потолки-фрагменты

- МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО
- МЕТАЛЛ
- AXIOM

BAFFLE, вертикальные экраны

- МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО
- МЕТАЛЛ

ТЕНДЕНЦИИ В АРХИТЕКТУРЕ И СОЗДАНИЕ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ

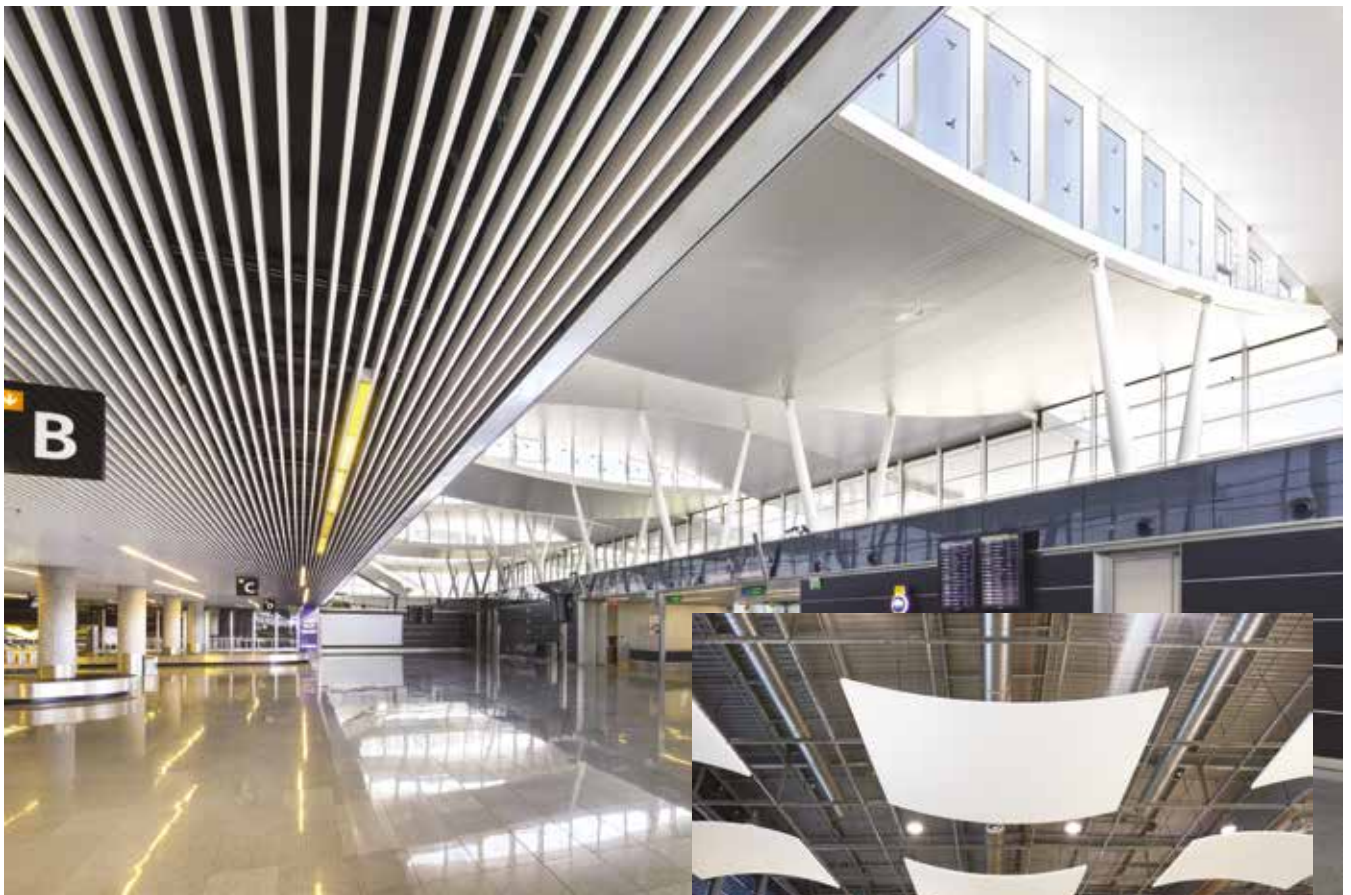
Направления дизайна – непосредственный результат изменения социальных, экономических и экологических тенденций. Современная архитектура ответственно подходит к вопросам защиты окружающей среды и создания комфортных условий, предлагая широкий спектр дизайнерских решений.

На всех этапах проектирования и строительства прежде всего учитываются аспекты энергосбережения

и воздействия на окружающую среду строительных материалов (выбросы CO₂, площадь основания, отходы, содержание материалов вторичной переработки, возможность вторичной переработки отходов).

Внутренняя отделка также играет важную роль в создании комфортной среды, способствующей эффективной работе при эксплуатации помещения. Потолки – самая обширная открытая зона интерьера. Потолки в наибольшей

степени определяют эстетику, акустику и освещенность помещений в здании. Идет ли речь об открытых конструкциях, использующих свойства термических масс бетонной плиты, или о сплошном потолке от стены к стене, Armstrong предлагает конструктивные решения, материалы и эксплуатационные параметры, удовлетворяющие различным архитектурным концепциям – от визуально монолитных потолков до потолков-фрагментов.



Metal Baffle, вертикальные экраны



Optima Canopy: изогнутые панели



Optima Baffle, вертикальные экраны

ПОТОЛКИ-ФРАГМЕНТЫ: РЕШЕНИЯ CANOPY

Новые архитектурные тенденции требуют современных акустических и дизайнерских решений для интерьеров с открытыми конструкциями перекрытий, и эти решения должны быть комфортными для конечных пользователей. Поэтому Armstrong разработал ряд решений фрагментарных потолков, которые позволяют создавать высококачественное рабочее пространство, не отступая от оригинальных архитектурных концепций.

Элементы Canopy можно использовать как в проектах с открытой конструкцией перекрытий, так и в дополнение к уже установленным сплошным потолкам. Панели Canopy могут

- служить визуальным, современным акцентом зоны;
- стать эстетически естественным, ненавязчивым элементом интерьера, улучшающим эксплуатационные характеристики помещения;
- выделяться цветовым контрастом и задавать ритм;
- своей формой гармонировать с мебелью;
- объединяться в группы, подчеркивая особенности интерьера;
- за счет изогнутой формы создавать эффект кокона, уединения;
- своей текстурой или микроперфорированной поверхностью сочетаться с дизайнерской темой интерьера;
- при установке под уже существующим сплошным потолком создавать эффект зонированного пространства;
- благодаря технологичности и элементам сервисного оборудования стать элементом «умного» интерьера;
- использоваться без ущерба для окружающей среды – на объекте не остается обрезков;
- стать привычными, Вы уже используете их!



ОПТИМА САНОРУ: ИЗОГНУТЫЕ ПАНЕЛИ

- Улучшение акустики в офисах, холлах и других помещениях открытой планировки с помощью изогнутых панелей Optima Санору.
- Легкий и быстрый монтаж под гипсокартоном, подвесными потолками или открытыми бетонными перекрытиями.
- Особое финишное покрытие поверхности с высоким показателем светоотражения.

- Возможность установки изогнутых панелей Optima Санору как в виде вогнутой, так и в виде выпуклой панели, различные варианты дизайна с помощью однотипных продуктов.
- Акцент на определенных зонах и выражение индивидуального творчества с помощью изогнутых панелей Optima Санору.

Учебный центр, университет Стилкейс (США) ▲
Optima Санору: изогнутые панели





Акустические свойства

Допускает очистку сухой тряпкой / мягкой щеткой

90% RH



80%
EN ISO 14021
Содержание сырья вторичной переработки

87%
EN ISO 7724-2 & 3
Светоотражение

Разборчивость речи

Концентрация

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Размеры	1181 x 1870 x 30 мм
Цвет	Белый (WH)
Кромка	Окрашенные кромки



АРТИКУЛ

АРТИКУЛ	ШТ./КОР.
CS 2810 WH1	Изогнутая панель Optima Canopy - 1 шт./кор.
CS 2810 WH2	Изогнутая панель Optima Canopy - 2 шт./кор.

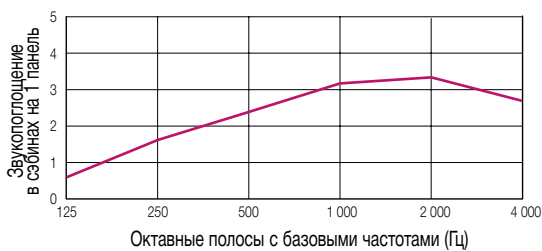
КОМПЛЕКТ*

CS 6636	2x	- спиральный анкер - трос крепления - фиксатор длины троса - крючковый подвес - анкеры для крепления к перекрытию - анкерная головка
---------	----	---

* На одну панель Canopy требуется 2 комплекта

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при расстоянии от перекрытия 1000 мм)

Сэбины**/плита: 2.93



** Средние значения 500 - 4000 Гц; при проведении лабораторных испытаний панели вывешивались под перекрытием на расстоянии 1000 мм. Для получения более подробной информации о продукте и его акустических характеристиках просим обращаться в региональное представительство Armstrong.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ (мм)

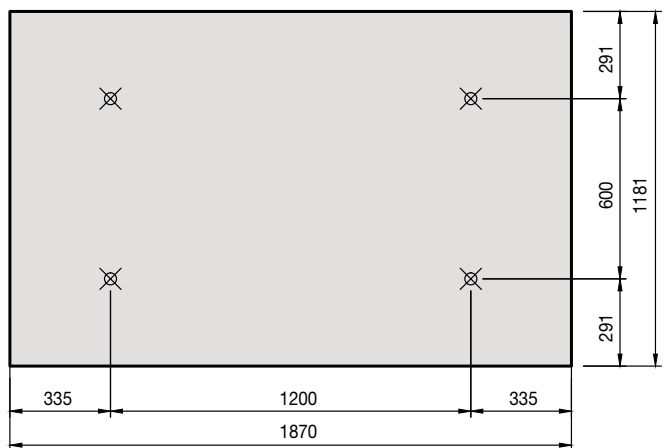
Монтаж вогнутых панелей



Монтаж выпуклых панелей



Горизонтальная проекция



Подвесы поставляются в комплекте!



90% RH



8 кг./шт.



OPTIMA CANOPY

- Улучшение акустики в открытых зонах.
- Возможность эстетически акцентировать пространство.
- Изготовление панелей нестандартных форм и оттенков.
- Установка отдельных панелей и панелей в группе – создание неповторимых интерьеров.
- Богатый ассортимент комплектов для монтажа и аксессуаров.
- Возможность монтировать панели на разной высоте и под любым углом.
- Простое и удобное вывешивание непосредственно под перекрытием, сквозь подвесной потолок, крепление к гипсокартону, стандартной подвесной системе или стене.
- Спроектированы для применения в сейсмических зонах, прошли соответствующие испытания.

Театр танца, Северная Каролина (США) ▲
Панели Optima Canopy, трапеция



Optima Canopy, круг



Акустические свойства
Допускает очистку сухой тряпкой / мягкой щеткой
Варианты цвета



80%
EN ISO 14021

Содержание сырья вторичной переработки



87%
EN ISO 7724-2 & 3

Светоотражение



Разборчивость речи



Концентрация

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Цвет* Белый (WH)
Кромки Окрашенные кромки

* На заказ возможно исполнение в других цветах RAL.



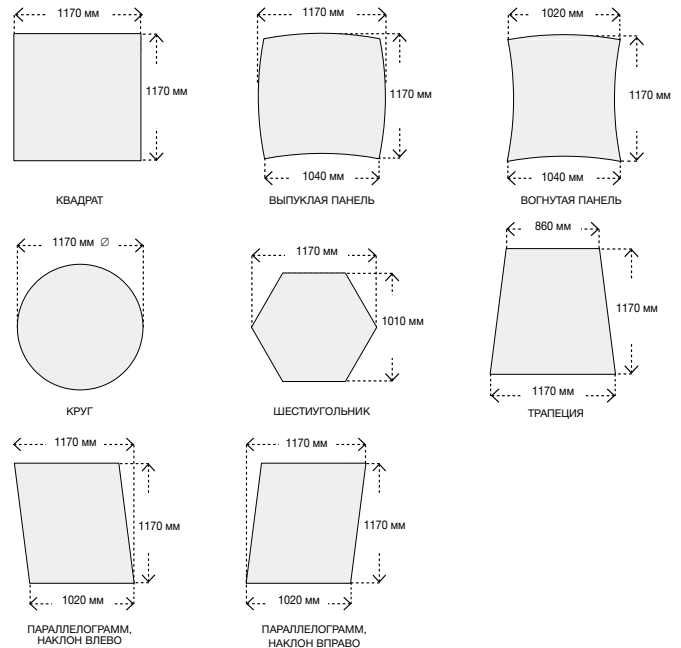
Все панели Optima Canopy плоские.

АССОРТИМЕНТ

Артикул	шт/кор	Форма	Сэбин* на панель
CS 5440 WH	1 / 2	Квадрат	1.83
CS 5441 WH	1 / 2	Выпуклая панель	1.47
CS 5442 WH	1 / 2	Вогнутая панель	1.73
CS 5443 WH	1 / 2	Круг	1.61
CS 5444 WH	1 / 2	Шестиугольник	1.23
CS 5445 WH	1 / 2	Трапеция	1.64
CS 5446 WH	1 / 2	Параллелограмм, наклон влево	1.64
CS 5447 WH	1 / 2	Параллелограмм, наклон вправо	1.64
CS 5448 WH	1 / 2	Малый прямоугольник	2.77
CS 5449 WH	1 / 2	Большой прямоугольник	3.57

*Этот показатель определялся для частот в диапазоне от 500-4000 Гц. Испытания проводились в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 354:2003; высота тестовой зоны 1 м. Более подробную информацию по акустическим характеристикам панелей Canopy можно получить в представительстве Armstrong.

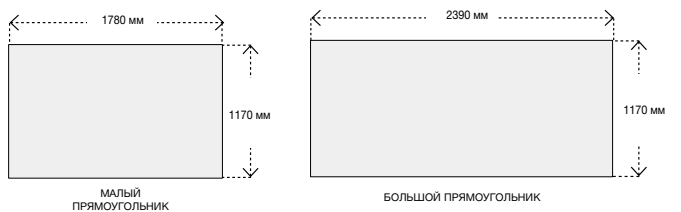
СТАНДАРТНЫЕ ФОРМЫ



КОМПЛЕКТ НАБОРА

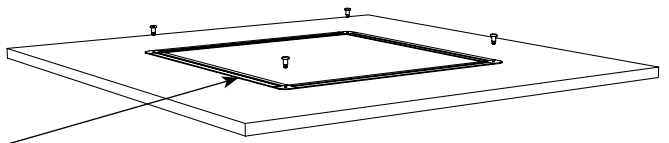
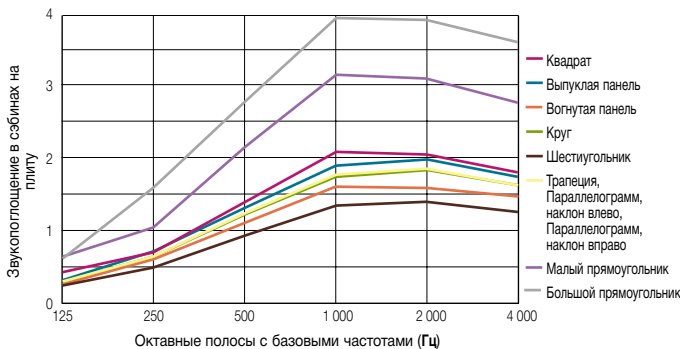
- панель Optima Canopy со встроенной рамой подвешивания из алюминия
- крышка коробки с шаблоном крепежа
- инструкция по установке

! Аксессуары для подвешивания панели в комплект не входят. Просим заказывать комплекты аксессуаров в соответствии с монтируемой конфигурацией. Предлагаются различные варианты комплектов для вывешивания.



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при расстоянии от перекрытия 1000 мм)

Значения звукопоглощения в сэбинах на панель



Встроенная рама из алюминия. Спроектирована под крепление аксессуаров для подвешивания и соединения плит.

Размеры рамы:
Модуль 1200 x 1200 мм – 610 x 610 мм
Модуль 1200 x 1800 мм – 610 x 1220 мм
Модуль 1200 x 2400 мм – 610 x 1830 мм



90% RH



Квадрат: 4,9 кг./шт.
Выпуклая панель: 4,5 кг./шт.
Вогнутая панель, круг: 3,9 кг./шт.
Шестиугольник: 3,2 кг./шт.

Трапеция, параллелограмм, наклон влево, параллелограмм, наклон вправо: 4,3 кг./шт.
Малый прямоугольник: 7,5 кг./шт.
Большой прямоугольник : 10,1 кг./шт.



OPTIMA L CANOPY

- Потолки серии Optima L Canopy – это эффективное по затратам дизайнерское решение для оформления открытых зон; такие потолки обеспечивают великолепное звукопоглощение и светоотражение.

- Потолки-фрагменты Optima L Canopy можно устанавливать как в новых помещениях, так и там, где надо освежить или обновить оформление какой-либо зоны.

- Потолки Optima L Canopy быстро и легко монтируются под потолками из гипсокартона, на существующей подвесной системе или непосредственно под неоштукатуренными бетонными перекрытиями.

- Optima L Canopy – это панели различных размеров из минерального волокна.

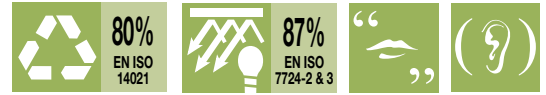
- Панели белые со всех сторон, сразу создается ощущение качественной отделки помещения.

Бюро Кожеси, «Валу ан Велин» (Франция) ▲
Optima L Canopy





Акустические свойства
Допускает очистку сухой тряпкой / мягкой щеткой
Варианты цвета



80% EN ISO 14021
Содержание сырья вторичной переработки
87% EN ISO 7724-2 & 3
Светоотражение
Разборчивость речи
Концентрация

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Цвет* Белый (WH)
Кромки - Окрашенные кромки (Круг)
- Стеклохолст на кромках

* На заказ возможно исполнение в других цветах RAL

Все панели Optima Canopy плоские.
плоские

Артикул

Артикул	Шт. / кор.	Размеры (мм)	Сэбин/панель*
CS 5045 WH2	2	600 x 1200 x 40	1,38
CS 4976 WH2	2	1200 x 1200 x 40	2,76
CS 4977 WH2	2	900 x 1800 x 40	3,05
CS 5046 WH2	2	1200 x 1800 x 40	4,07
CS 4978 WH2	2	1200 x 2400 x 40	5,22
CS 5137 WH2	2	∅ 800 x 40	0,96
CS 5138 WH2	2	∅ 1200 x 40	2,17

* Этот показатель определялся для частот в диапазоне от 500 - 4000 Гц. Испытания проводились в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 354:2003; высота тестовой зоны - 1 м. Более подробную информацию по акустическим характеристикам панелей Canopy можно получить в представительстве Armstrong.

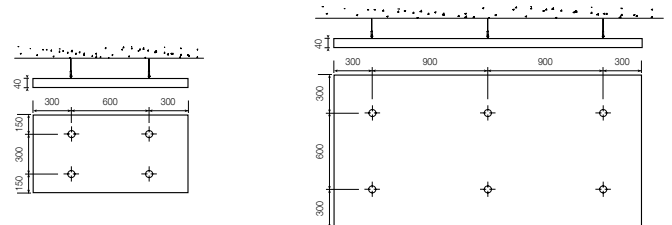
КОМПЛЕКТ НАБОРА

Артикул	Описание
CS 4979	Optima L Canopy – набор для вывешивания - спиральный анкер – 2 шт. - тросы вывешивания – 2 шт. - соединительные крючки – 2 шт. - регулировочный зажим троса – 2 шт.

! Аксессуары для подвешивания панелей в комплект не входят. Количество наборов для вывешивания одной панели в зависимости от ее размеров (наборы заказываются отдельно):

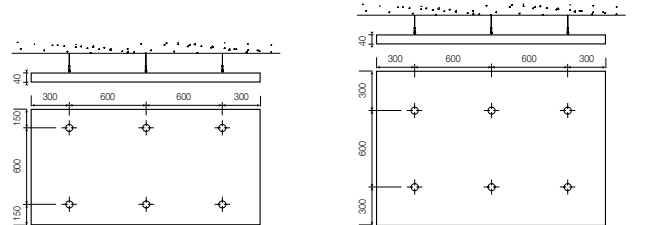
- 600 x 1200 x 40 мм = 2 набора вывешивания
- 1200 x 1200 x 40 мм = 2 набора вывешивания
- 900 x 1800 x 40 мм = 3 набора вывешивания
- 1200 x 1800 x 40 мм = 3 набора вывешивания
- 1200 x 2400 x 40 мм = 3 набора вывешивания
- ∅ 800 x 40 мм = 2 набора вывешивания
- ∅ 1200 x 40 мм = 2 набора вывешивания

СТАНДАРТНЫЕ ФОРМЫ



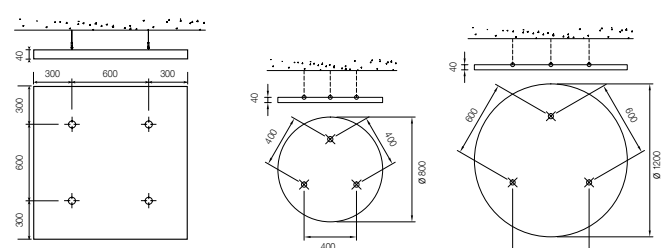
Малый прямоугольник
600 x 1200 x 40 мм

Большой прямоугольник
1200 x 2400 x 40 мм



Прямоугольник средний А
900 x 1800 x 40 мм

Прямоугольник средний В
1200 x 1800 x 40 мм



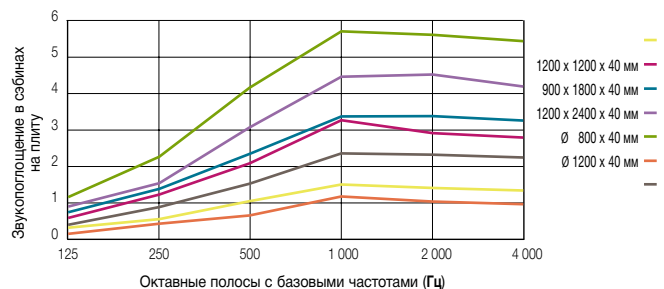
Квадрат
1200 x 1200 x 40 мм

Круг малый
∅ 800 x 40 мм

Круг
∅ 1200 x 40 мм

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при расстоянии от перекрытия 1000 мм)

Значения звукопоглощения в сэбинах на панель

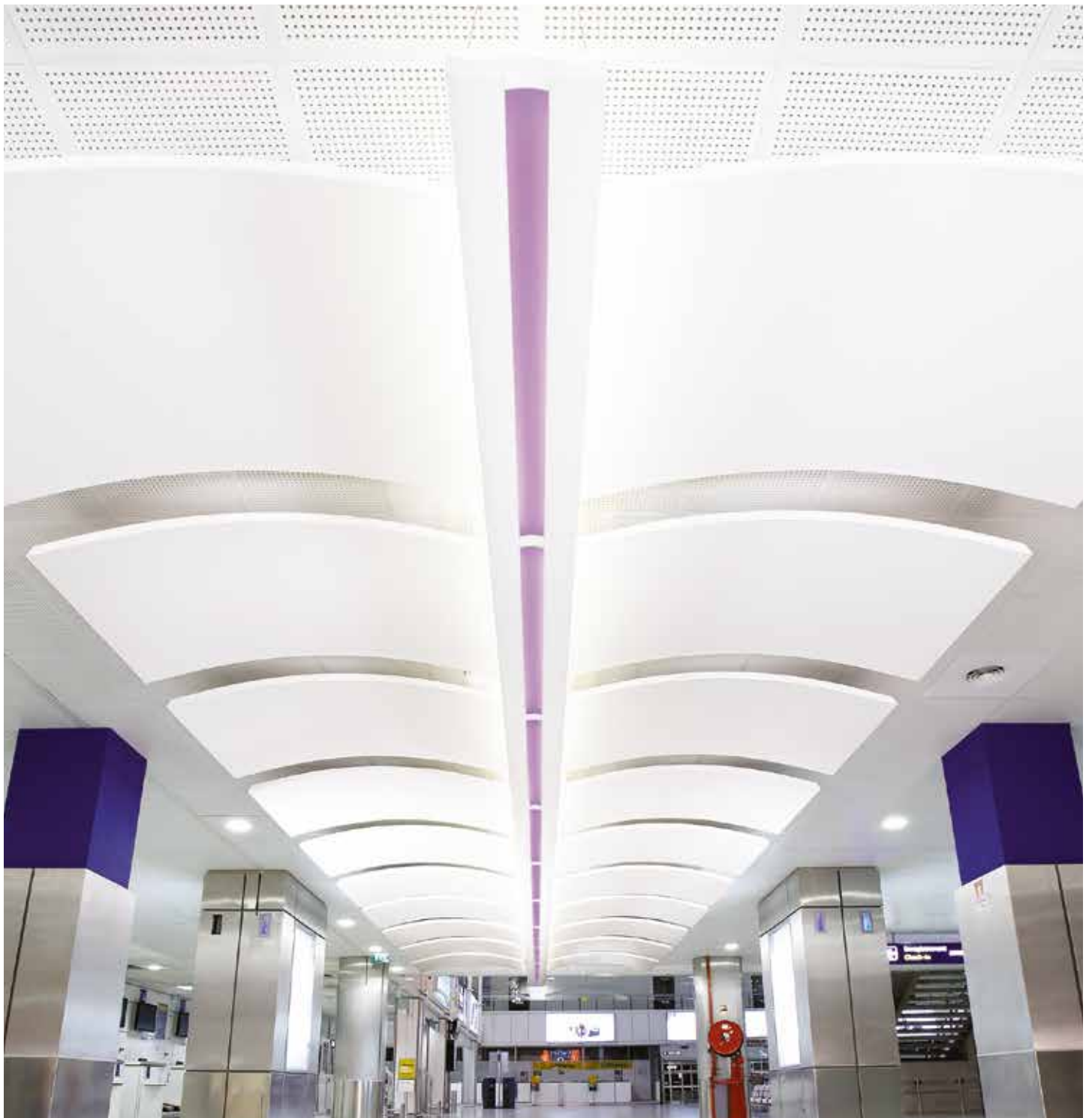


90% RH



Малый прямоугольник:
3,7 кг/шт.
Большой прямоугольник:
13,8 кг/шт.
Прямоугольник средний А:
7,8 кг/шт.

Прямоугольник средний В:
11 кг/шт.
Квадрат: 6,9 кг/шт.
Круг малый: 2,4 кг/шт.
Круг: 5,4 кг/шт.



Аэропорт Ниццы (Франция) ▲
вогнутые панели Metal Canopy

METAL CANOPY

- Возможность выделить, подчеркнуть зоны помещения.
- Простота установки.
- Возможность монтировать панели на определенной высоте и под определенным углом.
- Панели из стали, финишное покрытие – порошковая краска.
- Различные типы перфорации для улучшения акустики.
- Три типа панелей: плоские, вогнутые и выгнутые.
- Долгий срок службы, простой уход.





ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА	
Размеры	1890 x 1181 x 40 мм
Цвет	Белый (RAL9 010)
Тип кромки	- Криволинейная панель (вогнутая, выпуклая) Скос кромки по короткой стороне – 47° Скос кромки по длинной стороне – 90°
Финишное покрытие поверхности	- Плоская панель – все кромки со скосом 47° - Лицевая сторона: экстрамикроперфорация + акустический флис диаметр отверстий 0,7 мм, открытая область 1% (эстетика) - Тыльная сторона: стандартная перфорация + акустический флис диаметр отверстий 2,5 мм, открытая область 16% (улучшение акустических характеристик). В панель вложен акустический вкладыш толщиной 20 мм, вес 25 кг/м ³



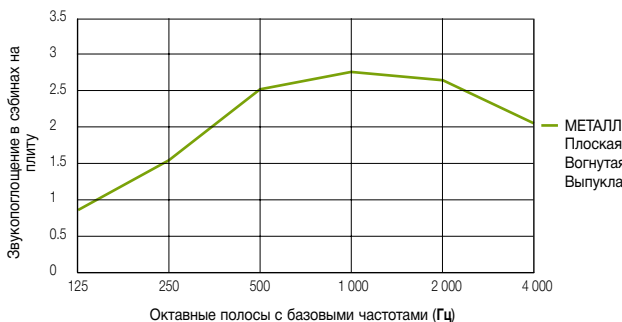
Артикул			
Одна плита в коробке	CS 600064	CS 600065	CS 600063

- КОМПЛЕКТ**
- Панель Сапору из металла
 - Тросы крепления длиной 2 м (4 шт.)
 - Анкеры для крепления к перекрытию (4 шт.)
 - Анкерные головки (4 шт.)
 - Декоративные накладки 50 мм (4 шт.)
 - Инструкция по монтажу

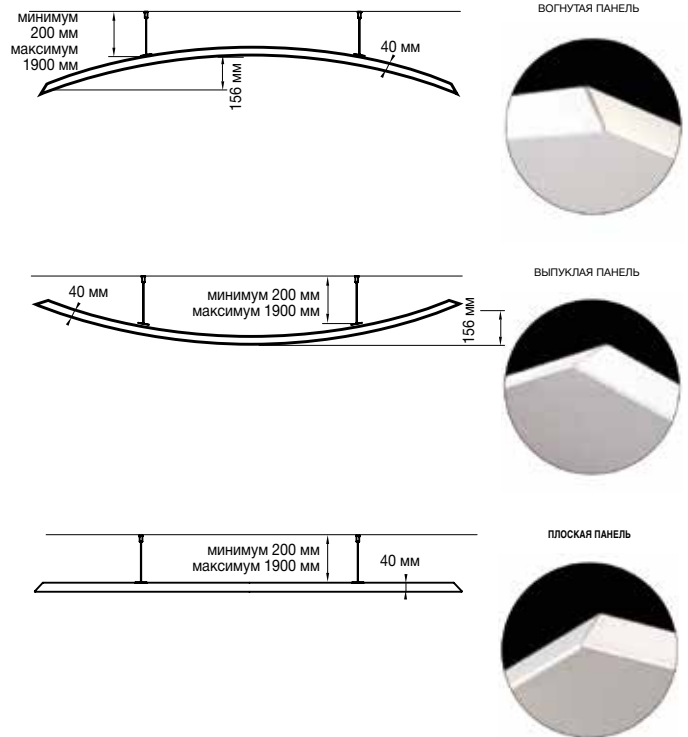
АКСЕССУАРЫ	
Артикул	Описание
CS 600066	Стандартный комплект для подвешивания панели Metal Сапору длиной 2000 мм
CS 600068	Плоская шайба для панели Сапору металл

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при расстоянии от перекрытия 1000 мм)

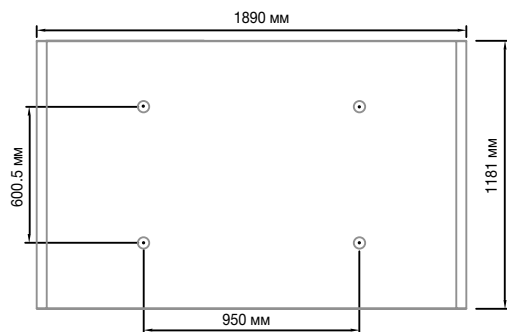
Сэбин/панель: 2.50*



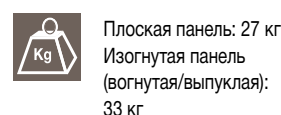
СТАНДАРТНЫЕ ФОРМЫ
Сечение



Горизонтальная проекция
Изогнутая панель Сапору



* Этот показатель определялся для частот в диапазоне от 500 - 4000 Гц. Испытания проводились в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 354:2003; высота тестовой зоны - 1 м. Более подробную информацию по акустическим характеристикам панелей Сапору можно получить в представительстве Armstrong.





Зал городского собрания, г. Пенцлин (Германия) ▲
Easy Canopy

EASY CANOPY

Easy Canopy – это простые плоские металлические панели в форме квадрата или прямоугольника. Панели Easy Canopy поставляются в комплекте с аксессуарами для вывешивания, что ускоряет и облегчает процесс установки.

- Панели прочны и долговечны.
- Эффективное по затратам решение.
- Высокие показатели звукопоглощения.



K KAWAI



Акустические свойства

Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе моющего средства

Устойчивость к царапинам



Содержание сырья вторичной переработки

Светоотражение

Разборчивость речи

Концентрация

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Цвет	Белый, RAL 9010
Тип кромки	Квадратный и прямоугольный модули, оцинкованная сталь, прямая кромка, панели вывешиваются на 4 стальных тросах
Перфорация / акустический вкладыш	Микроперфорация Rd 1522 отступ перфорации от края – 32 мм с акустическим флисом и акустическим вкладышем толщиной 20 мм.

АССОРТИМЕНТ

Артикул	Размеры (мм)	Шт. в коробке	м ² /кор.
CS 5169 M	1200 x 1200	1	1,44 м ²
CS 5170 M	1200 x 1800	1	2,16 м ²

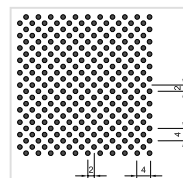
В НАБОР ВХОДИТ

Панели Easy Canopy вывешиваются при помощи установочного комплекта.

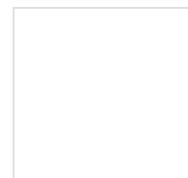
В набор входят четыре троса – каждый длиной 2 м и аксессуары



Подвес и аксессуары



Микроперфорация Rd 1522



Подвесная система с поперечной рейкой Easy

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

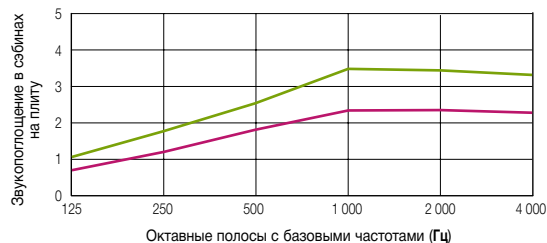


EN ISO 354

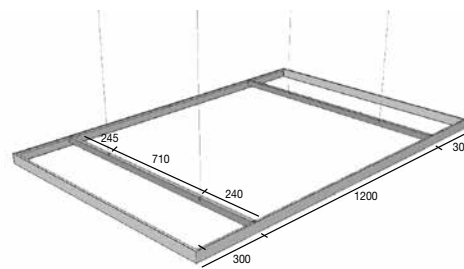
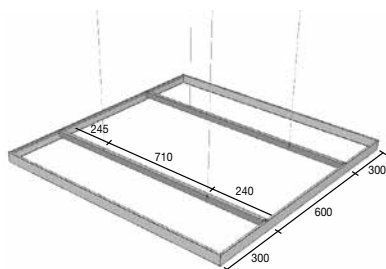
Сэбин/панель*

Частота (Гц)	125	250	500	1000	2000	4000
• CS 5169 M	2,18	0.83	1.20	1.93	2.30	2.30
• CS 5170 M	3,15	1.03	1.83	2.67	3.43	3.17

* Этот показатель определялся для частот в диапазоне от 500 - 4000 Гц. Испытания проводились в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 354:2003; расстояние до перекрытия при испытаниях – 1м. Более подробную информацию по акустическим характеристикам панелей Canopy можно получить в представительстве Armstrong.



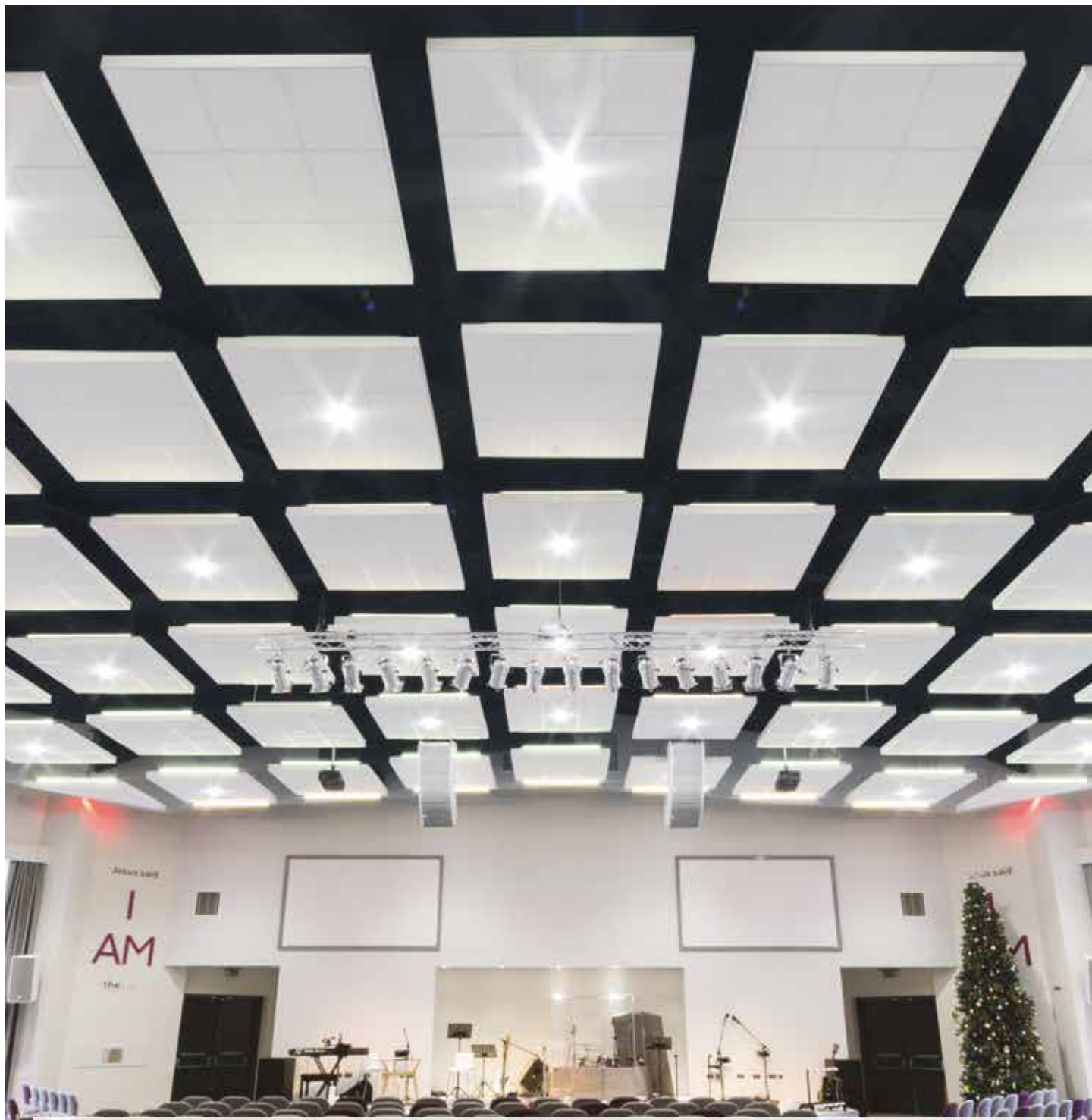
Горизонтальная проекция



95% RH



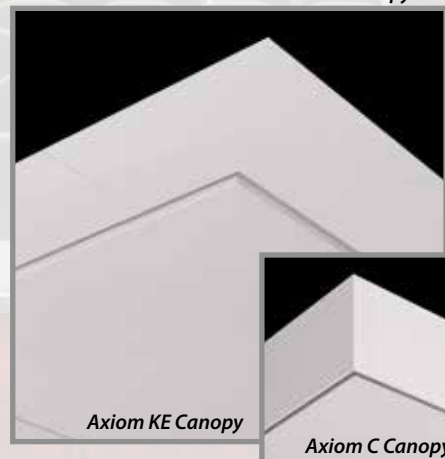
1200 x 1200 мм: 13 кг
1200 x 1800 мм: 21 кг



Кинг Чёрч (Великобритания) ▲
Axiom C Canopy

АХИОМ С и KE CANOPY

- Идеально подходят для сложных в акустическом плане помещений или для помещений с открытой конструкцией перекрытия.
- Потолки-фрагменты Canopies:
 - снижают уровень шума;
 - повышают разборчивость речи.
- Потолки-фрагменты создают впечатление облаков – чистый, современный рисунок потолка.
- Богатый выбор панелей – возможность проектировать потолок на нескольких уровнях с использованием различных форм.
- Разнообразие совместимых типов подвесной системы в различных цветах:
 - заводское изготовление;
 - точность и качество;
 - готовое соединение угловых элементов под 45°;
 - не требуется подрезка на объекте.



Axiom KE Canopy

Axiom C Canopy

Потолки-фрагменты > Аxiom > АХИОМ С и АХИОМ KE CANOPY



Акустические свойства



Варианты цвета



25%
EN ISO 14021
Содержание сырья вторичной переработки*



Разборчивость речи

КОМПЛЕКТ НАБОРОВ АХИОМ С CANOPY и АХИОМ KE CANOPY

Артикул	Описание
55 14 11	Профиль АХИОМ С для панелей с кромками Tegular и Vector
A 345	Угловой соединитель АХИОМ С для панелей с кромками Tegular и Vector
CS 57 42 06	Профиль АХИОМ KE
CS 57	Угловой элемент со скосом под углом в 45° АХИОМ KE для панелей Canopy
A 361	Соединительная накладка к угловому элементу АХИОМ KE для панелей Canopy
A 338	Универсальная соединительная накладка
C 3000 A WDN 21	С-канал Подвес для Т-профиля
A 348	Скоба канала
CA 97	Зажим для С-канала
A 347	Соединительная клипса для подвесной системы XL ² 24 мм
A 346	Соединительная клипса для подвесной системы XL ² 15 мм
A 339 Н	Универсальная клипса для Т-профиля

! Наборы АХИОМ поставляются с подвесными системами шириной 15 или 24 мм. Плиты в набор не входят.

15 лет гарантии
30 лет гарантии на систему

при установке плит с показателем влагостойкости > 95%

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Цвет* белый (Global white/RAL 9010)

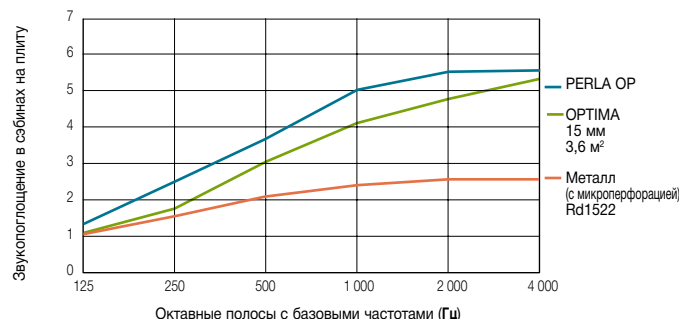
Материал экструдированный алюминий

* На заказ возможно исполнение в других цветах RAL

СТАНДАРТНЫЕ ФОРМЫ – СТАНДАРТНЫЕ НАБОРЫ

	3.0 м	2.4 м	1.8 м	1.2 м
1.2 м	10 плит	8 плит	6 плит	4 плиты
1.8 м	15 плит	12 плит	9 плит	
2.4 м	20 плит	16 плит		
3.0 м	25 плит			

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при расстоянии от перекрытия 1000 мм)



* Обратите внимание, что содержание материалов вторичной переработки указано только для рамы. Данные по содержанию вторичного сырья в конкретном продукте приводятся на соответствующей странице.

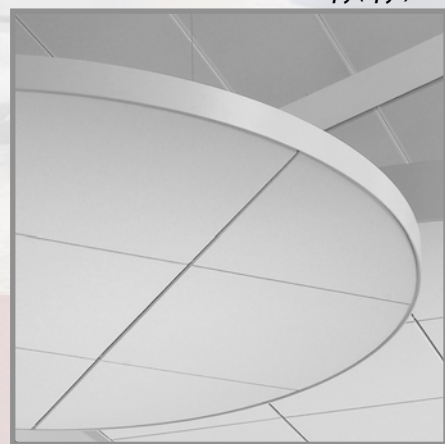


АХИОМ САНОРУ: круг и изгиб

Юнилевер фуд солюшнз (США) ▲
Ахиом Санору (круг)

- Идеально подходят для помещений со сложной акустикой, для помещений с неоштукатуренными перекрытиями:
 - снижают уровень шума;
 - повышают разборчивость речи.
- Панели Санору создают ощущение парения в воздухе – чистое, современное решение

- потолка; при этом требуется меньшее количество подвесов.
- Большой выбор панелей, возможности построения многоуровневого потолка, дизайнерские панели различных размеров.
- Предлагаются подвесные системы, сочетающиеся по цвету с панелями.
- Простой монтаж.





Акустические свойства



Варианты цвета



Содержание сырья вторичной переработки*

25%
EN ISO 14021



Светоотражение

до 90%
EN ISO 7724-2 & 3



Разборчивость речи

КОМПЛЕКТ НАБОРОВ АХИОМ КРУГ и ИЗГИБ

Артикул	Описание
62 42 06	Профиль Аxiom для компоновки панелей в конфигурацию круг и изгиб
30 40 33	Несущая рейка Prelude Peakform T15 или
31 40 32	Несущая рейка Prelude Peakform T24
30 20 33	Поперечная рейка Prelude T15 длиной 600 мм
31 20 21	Поперечная рейка Prelude T24 длиной 600 мм
A 361	Соединительная накладка
C 3000	С-канал
A WDN 21	Подвес для Т-рейки
A 348	Скоба-подвес для С-канала
CA 97	Зажим для С-канала
A 339 Н	Универсальная клипса для Т-профиля
A 156	Заглушка для фиксации плит по периметру для подвесной системы шириной 15 мм
A 246	Заглушка для фиксации плит по периметру для подвесной системы шириной 24 мм

! Наборы АХИОМ будут поставляться с подвесными системами шириной 15 или 24 мм.
Плиты в набор не входят.

15 лет гарантии
30 лет гарантии на систему

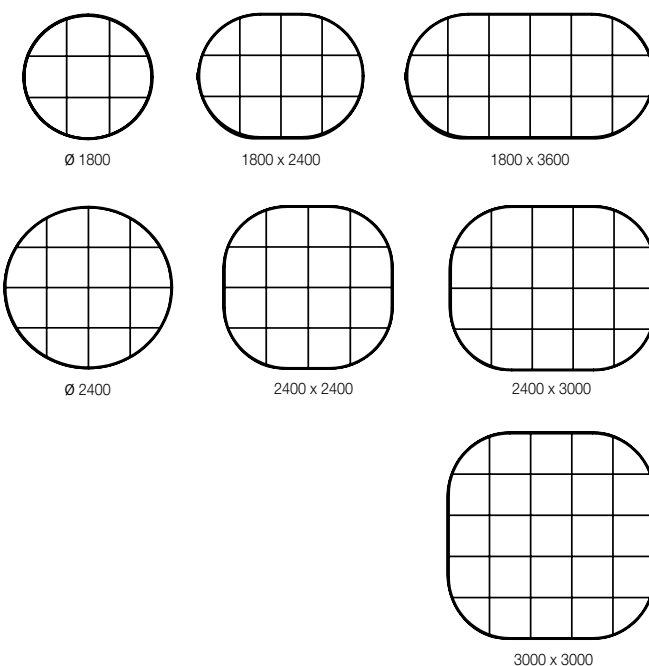
при установке плит с показателем влагостойкости > 95%

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Цвет*	Белый (универсальный белый/RAL 9010)
Материал	Экструдированный алюминий

* На заказ возможно исполнение в других цветах RAL

СТАНДАРТНЫЕ ФОРМЫ – СТАНДАРТНЫЕ НАБОРЫ





Центр семейного обслуживания (США) ▲
Optima Baffle

OPTIMA BAFFLE

- Современная линейная структура потолка.
- Великолепные акустические характеристики: снижает уровень шума в помещении, повышает разборчивость речи.
- Установка как в группе, так и отдельных панелей.
- Высокое светоотражение – экономия электроэнергии.

Области применения

Устанавливаются в помещениях, где требуется хорошее звукопоглощение: в школах, офисах, центрах досуга, на транспортных узлах.



Потолки-фрагменты > Baffle > OPTIMA BAFFLE



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Цвет*	Белый (WH)
Кромка	Окрашенные кромки

* На заказ возможно исполнение в других цветах RAL

АССОРТИМЕНТ

Артикул	Размеры (мм)	Шт. в коробке
CS 5133 WH	400 x 1200 x 40	2pcs/ctn
CS 5134 WH	400 x 1800 x 40	2pcs/ctn

Возможен заказ плит иных размеров.

КОМПЛЕКТ АКСЕССУАРОВ

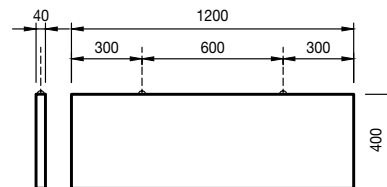
1 набор вывешивания на две панели-экрана:

- CS 5135 - набор для вывешивания:
 трос вывешивания – 4 шт.;
 регулировочный зажим троса – 4 шт.;
 крючок на конце троса – 4 шт.

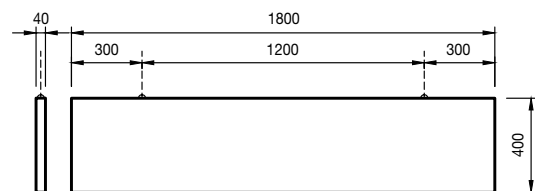
! В каждую панель на заводе-изготовителе предусмотрено два анкера.

РАЗМЕРЫ

Модуль 400 x 1200 x 40 мм



Модуль 400 x 1800 x 40 мм



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



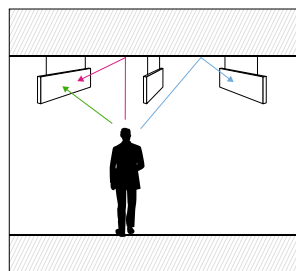
EN ISO 354

Вертикальные экраны Optima Armstrong могут значительно снизить уровень фонового шума, время реверберации в помещении, а также улучшить разборчивость речи. Экраны обеспечивают звукопоглощение за счет всех поверхностей панели и выступают либо в роли плоскостного поглотителя (с коэффициентом звукопоглощения α_w), если экраны смонтированы линейным массивом, либо дискретного поглотителя (эквивалент зоны звукопоглощения – EAA), если экраны установлены как отдельные декоративные элементы.

Акустические характеристики: высота конструкции 1000 мм

Размер	Для стран ЕЭЗ – стандарт в сэбинах*
• Optima Baffle - 400 x 1200 мм	1,00
• Optima Baffle - 400 x 1800 мм	1,45

*Этот показатель определялся для частот в диапазоне от 500 - 4000 Гц. Испытания проводились в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 354:2003; высота тестовой зоны - 1 м. Более подробную информацию по акустическим характеристикам панелей можно получить в представительстве Armstrong.

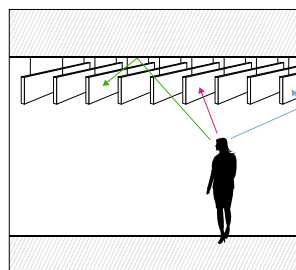


Дискретное звукопоглощение



Акустические характеристики: общая высота конструкции - 1000 мм, расстояние от перекрытия до верхней кромки панели - 600 мм

Размер	α_w
• Optima Baffle - 400 мм (расстояние по осям - 450 мм)	0,60(MH)



Плоскостное звукопоглощение



400 x 1200 x 40 мм: 2,3 кг/шт.
 400 x 1800 x 40 мм: 3,5 кг/шт.



METAL BAFFLE

Аэропорт, г. Вроцлав (Польша) ▲
Metal Baffle

- Современная линейная структура потолка.
- Панели с различным типом перфорации.
- Великолепные акустические характеристики: снижает уровень шума в помещении, повышает разборчивость речи.
- Установка как в группе, так и отдельных экранов.
- Надежное, технологически выверенное решение.

- Быстрый и несложный монтаж.
- Высокое светоотражение.

Области применения

Устанавливаются в сложных, с точки зрения акустики, помещениях: аэропортах, на железнодорожных вокзалах, в зданиях с перекрытиями, выступающими за периметр контура, в офисах, помещениях розничной торговли, центрах досуга.



Потолки-фрагменты > Baffle > METAL BAFFLE



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Материал	Оцинкованная листовая сталь.
Цвет	По видимой поверхности – порошковая краска, цвет RAL 9010. Можно заказать панели-экраны в другом цвете.
Акустический вкладыш	Минеральная вата толщиной 25 мм, весом 25 кг/м ³ , с черным акустическим флисом с обеих сторон.
По желанию	Отдельные накладки на торцы экранов, артикул M300375
Перфорация	Обе боковые стенки с микроперфорацией Rd 1522с гладким бордюром шириной ~ 12 мм по периметру. Можно заказать экраны с иным типом перфорации.

КОМПЛЕКТ АКССЕСУАРОВ

1 комплект для вывешивания на 2 панели-экрана: CS 5136	Трос вывешивания – 4 шт. Регулировочный зажим троса – 4 шт. Крючок на конце троса – 4 шт. Рым-болт М6 х 14 мм – 4 шт. Верхний элемент подвеса – 4 шт. Нижний элемент подвеса – 4 шт.
---	---

Комплект для вывешивания следует заказывать отдельно.

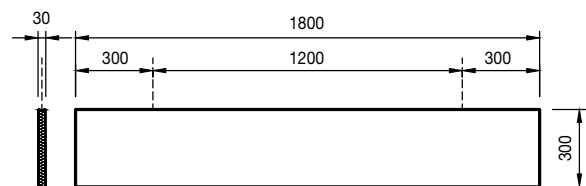
АТИКУЛЫ

Арт.	Размеры (мм)	Шт. в коробке
CS 5128	300 x 1800 x 30	2pc/ctn

Возможен заказ плит иных размеров.

РАЗМЕРЫ

Модуль 300 x 1800 x 30 мм



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

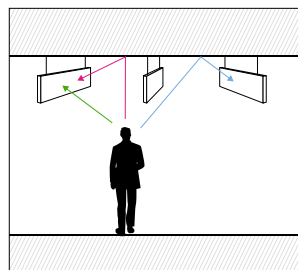


Металлические панели-экраны Armstrong значительно уменьшают фоновый шум и время реверберации, а также улучшают разборчивость речи. Звукопоглощение происходит за счет перфорации, выполненной на всю глубину лицевых сторон и кромок панелей, и высокоэффективного акустического вкладыша из стекловаты. Таким образом, акустические показатели будут выше, чем показатели равного по площади монолитного потолка.

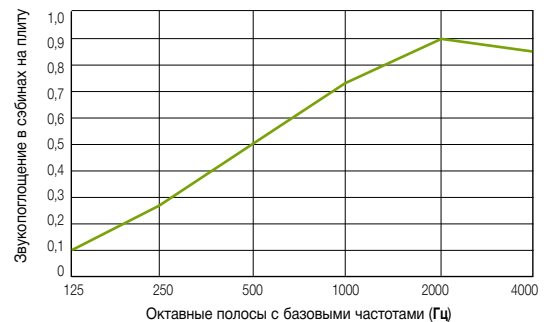
Акустические характеристики: высота конструкции - 1000 мм

Размер	Для стран ЕЗЗ – стандарт в сзбнах*
• Metal Baffles Rd 1522 - 300 x 1800 мм	0,73

* Этот показатель определялся для частот в диапазоне от 500 - 4000 Гц. Испытания проводились в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 354:2003; высота тестовой зоны - 1 м. Более подробную информацию по акустическим характеристикам панелей можно получить в представительстве Armstrong.

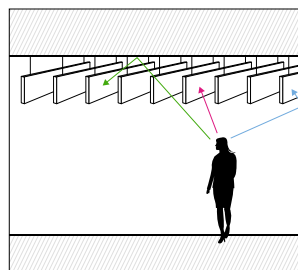


Дискретное звукопоглощение

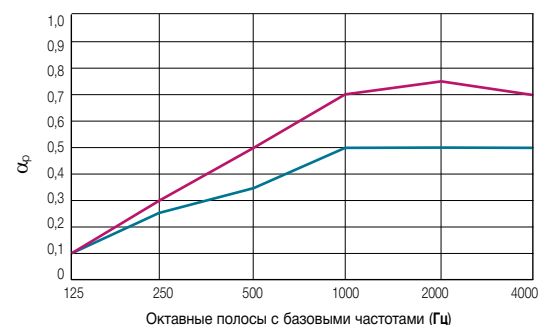


Акустические характеристики: общая высота конструкции - 600 мм; расстояние от перекрытия до верхнего края панели - 300 мм

Размер	Расстояние между экранами по осям (мм)	α_w
• Metal Baffles Rd 1522 300 x 1800 мм	300	0,55(H)
• Metal Baffles Rd 1522 300 x 1800 мм	450	0,45



Плоскостное звукопоглощение



300 x 1800 x 30мм: 5,7 кг/шт.



Вита Милано – TECH ZONE ▲

МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО

- ЛАМИНИРОВАННЫЕ ПОТОЛКИ
- НЕЛАМИНИРОВАННЫЕ ПОТОЛКИ
- ДИЗАЙНЕРСКИЕ ПОТОЛКИ

Монолитные решения

Подвесные потолки далеко ушли от выполнения чисто утилитарных функций (замаскировать инженерные коммуникации, обеспечивая к ним доступ); существенно усилилось их значение в дизайнерском оформлении интерьера, в акустике, а также их роль в создании комфортной среды с применением таких инновационных решений, как Tech Zone. Оптимизация использования дневного освещения за счет потолочных плит с высокими показателями светоотражения привела к возросшему спросу на более крупные белые модули с более тонко прорисованной текстурой поверхности.

Стремясь минимизировать излишние элементы в эстетике потолка, Armstrong разработал кромку Vector, предназначенную для маскировки подвесной системы, что создает эффект монолитного потолка. Для помещений, где броский интерьер становится основной задачей архитектора, Armstrong предлагает новые решения дизайнерских подвесных систем, задающих ритм плоскости потолка, – подвесные системы Interlude.

ЛАМИНИРОВАННЫЕ ПОТОЛКИ

Ламинированные панели Armstrong – это яркое эстетичное решение потолка без видимой перфорации, удовлетворяющее самым высоким требованиям к современному интерьеру.

Долговечная поверхность этих панелей, как у плиты ULTIMA+, исключительно устойчива к царапинам и обеспечивает до 90% светоотражения. Наши ламинированные потолки также великолепны в плане акустики. Armstrong адресует свои решения конечному потребителю в зависимости от его требований к разборчивости речи, конфиденциальности, возможности сконцентрироваться или к сочетанию этих требований.

- **Панели серии OP** обеспечивают звукопоглощение до 1,00 α_w , способствуя созданию оптимальной акустики в помещениях открытой планировки.
- **Панели серии dB** обеспечивают звукоизоляцию до 43 дБ, формируя условия повышенной конфиденциальности в замкнутых офисных помещениях.
- **Панели стандартного ассортимента** сочетают хорошую звукоизоляцию и хорошее звукопоглощение, это идеальное по комфортности сочетание акустических параметров в помещениях общего назначения.



Perla OP



Dune Vector

НЕЛАМИНИРОВАННЫЕ ПОТОЛКИ

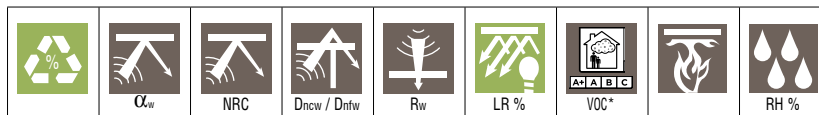
Классические продукты нашего ассортимента сочетают в себе качество, функциональность и доступную стоимость, чем и обусловлена популярность торговой марки Armstrong. Финишное покрытие панелей серии Dune – одна из лучших разработок Armstrong. Их слегка шероховатая текстура поверхности с перфорацией или без нее обеспечивает хорошее звукопоглощение и звукоизоляцию.

Наши последние версии Max серий Dune и Cirrus отличаются улучшенным звукопоглощением, а потолки серии Dune dB – высоким уровнем звукоизоляции.

ДИЗАЙНЕРСКИЕ ПОТОЛКИ

Спрос на декоративные потолки Armstrong свидетельствует о том, что существует немало зон, где дизайнер или конечный пользователь здания желали бы выразить некую тему интерьера или использовать потолок для акцентирования какой-либо части помещения.

МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО: обзор продуктов



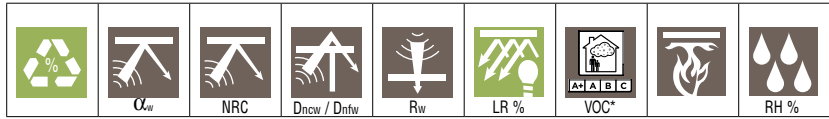
См. раздел «Условные обозначения», стр. 166 - 167

Минеральное волокно

	ULTIMA+	≤47	≤0,75(H)	≤0,75	≤40	18	87	≤A+	KM 1	95	стр. 28
	ULTIMA+ OP	33	1,00	0,95	25	10	87	A+	KM 1	95	стр. 32
	ULTIMA+ dB	64	0,60(H)	0,65	≤43	21	87	A+	KM 1	95	стр. 34
	OPTIMA	77	≤1,00	≤1,00	24	7	87	A	Г1, В1 Д1, Т1	95	стр. 36
	PERLA	47	0,65(H)	0,70	35	18	86	A+	KM 1	95	стр. 38
	PERLA OP 0,95	≤42	0,95	0,90	≤27	≤12	85	A+	KM 1	95	стр. 40
	PERLA OP 1,00	33	1,00	0,95	25	12	85	A+	KM 1	95	стр. 42
	PERLA dB	64	≤0,60(H)	≤0,65	≤43	21	86	A+	KM 1	95	стр. 44
	NEEVA*	20	≤1,00	≤0,95	≤28	7	82	A	KM 2	95	стр. 48
* Предлагается в различных цветах: COLORTONE NEEVA (стр.68).											
	SIERRA OP	≤42	0,90	0,85	≤29	≤12	84	A+	KM 1	95	стр. 46



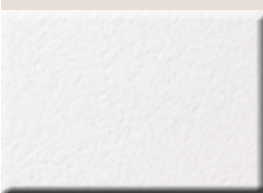


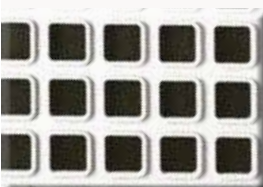
Функциональные решения – стандарт ISO 5

	BIOGUARD ACOUSTIC	45	0,60(H)	0,60	36	18	85	A+	KM 1	95	стр. 76
	BIOGUARD PLAIN	43	0,20(L)	0,20	35	19	87	≤A+	KM 1	95	стр. 76





См. раздел «Условные обозначения», стр. 166 - 167

Минеральное волокно

	DUNE SUPREME*	≤45	≤0,65	≤0,65	≤39	17	≤85	≤A+	KM 1	95	стр. 50
	DUNE MAX	42	0,65	0,65	35	17	84	≤A+	KM 1	95	стр. 54
	DUNE dB	61	0,60	0,55	39	20	84	≤A+	KM 1	95	стр. 56
* предлагается в различных цветах: COLORTONE DUNE (стр. 66)											
	CIRRUS	61	0,55(H)	0,50	36	-	83	A	KM 1	95	стр. 58
	CIRRUS IMAGE	61	0,55(H)	0,55	36	-	83	A+	KM 1	70	стр. 66
	CIRRUS CONTRAST	61	0,55	0,50	36	-	83	A+	KM 1	95	стр. 68
	PLAIN	≤42	0,20(L)	0,20	35	-	87	≤A+	KM 1	95	стр. 60
	GRAPHIS*	52	0,15(L)	0,15	36	-	92	A+	KM 1	70	стр. 70
* См. варианты дизайна (стр. 74).											
	FINE FISSURED*	≤51	0,60(H)	0,60	34	-	85	≤A+	KM 1	95	стр. 62
* Также предлагается в черном цвете (Black) (стр. 66).											
	VISUAL V49	70	≤0,95	≤0,90	-	-	-	A+	KM 1	70	стр. 72

Функциональные решения – влагостойкость (≤100%RH)

	CERAMAGUARD	38	0,55(MH)	0,60	39	-	≤79	A+	KM0	100	стр. 78
	NEWTONE	-	0,10(L)	0,10	37	-	84	A+	KM0	100	стр. 80



ULTIMA+

Ultima + – это новое, визуально более гладкое решение потолка с тонко текстурированной поверхностью; плиты отличаются повышенной долговечностью, более ярким голубовато-белым оттенком и обладают лучшим в своем классе светоотражением. Для использования в комбинациях мы предлагаем плиты различной плотности (Standard, OP and dB).

Преимущества:

- высокое звукопоглощение: до $0,75 \alpha_w$;
- светоотражение: 87%;
- повышенная устойчивость к образованию царапин на лицевой поверхности;
- улучшенная прокраска кромок;

- сертификат C2C;
- 30 лет гарантии на потолочную систему.

Области применения:

Идеально подходит для переговорных или зон ожидания.

Вонингбауверенинг Компанн (Нидерланды) ▲
Ultima+ Vector



Минеральное волокно, ламинированные панели > планки и плиты > ULTIMA+

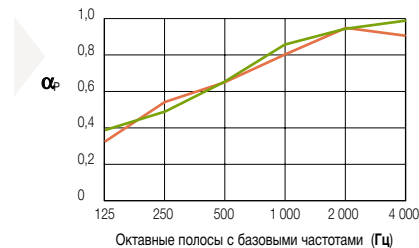


ULTIMA+	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90	VECTOR
	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 мм Silhouette XL ² 15 мм Interlude XL ² 15 мм	Prelude XL ² 24 мм Prelude Sixty ²
600 x 600 x 19 мм	7661 M	7664 M	7674 M	7681 M
600 x 1200 x 19 мм	7663 M	7666 M	7677 M	
300 x 1200 x 19 мм			7676 M	



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц	
• Board, Tegular, MicroLook 90	0.70(H)	0.75	0.40	0.50	0.65	0.85	0.95	1.00	α_p
• Vector	0.75(H)	0.75	0.35	0.55	0.65	0.80	0.95	0.90	α_p

Звукопоглощение Class = C



D_{nfw}
36 дБ (Board, Tegular, MicroLook 90)
33 дБ (Vector)



R_w
18 дБ (Board, Tegular, MicroLook 90)



EEA	Euroclass	A2-s1, d0
EN 13501-1		

RUS	КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123	



$\lambda = 0.052$ Вт/м*град.



95% RH



ISO 5



≈ 5.2 кг/м²

*ULTIMA+ Board, Tegular & MicroLook 90 = 46%, ULTIMA+ Vector = 47%
 ** За исключением плит с кромкой Vector.



Головной офис «Ван Оорд Марин Инжинирз» (Нидерланды) ▲
Панки Ultima+

ПЛАНКИ ULTIMA+

Ultima+ – это новое, визуально более гладкое решение потолка. Панки Ultima+ позволяют разнообразить интерьер за счет создания ровных монолитных поверхностей в сочетании со стандартными плитами 600x600 мм. Панки идеально подходят как для коридоров, так и для открытых зон офисного пространства.

Преимущества:

- высокое звукопоглощение: до $0,65 \alpha_w$;
- светоотражение: 87%;
- сертификат C2C;
- повышенная устойчивость к образованию царапин на лицевой поверхности.

Области применения:

Идеально подходят для коридоров.



Минеральное волокно, ламинированные панели > реечные потолки > ПЛАНКИ ULTIMA+



Устойчивость к царапинам
 Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или мощного средства
 Эксплуатация и долговечность потолков
 Качество воздуха



Cradle to Cradle



46%
 EN ISO 14021

Содержание сырья вторичной переработки



87%
 EN ISO 7724-2 & 3

Светоотражение



Разборчивость речи

ПЛАНКИ ULTIMA+

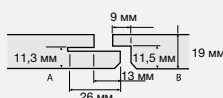
SL2



Несущие рейки
 Prelude 24 мм
 Prelude Sixty²



Система Z



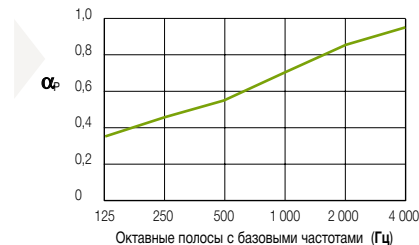
300 x 1500 x 19 мм	7699 M
300 x 1800 x 19 мм	7701 M
300 x 2500 x 19 мм	7702 M



EN ISO 354 и EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
0.65(H)	0.65	0.35	0.45	0.55	0.70	0.85	0.95	α_f

Звукопоглощение Class = C



EN ISO 10848-2 и EN ISO 717-1

D_{nfw}	
≤40 дБ	



EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)

ФЗ № 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0.052$ Вт/м*град.



95% RH



ISO 14644-1

ISO 5



15 лет гарантии



30 лет гарантии на систему



≈ 5.2 кг/м²



ULTIMA+ OP

Ultima + – это новое, визуально более гладкое решение потолка с тонко текстурированной поверхностью; плиты отличаются повышенной долговечностью, более ярким голубовато-белым оттенком и обладают лучшим в своем классе светоотражением. Это идеальное сочетание акустических характеристик плит категории OP и ровной поверхности Ultima +.

Преимущества:

- звукопоглощение: $1.00 \alpha_w$;
- светоотражение: 87%;
- повышенная устойчивость к образованию царапин на лицевой поверхности;

- сертификат C2C;
- 30 лет гарантии на потолочную систему.

Области применения:

Идеально подходит для помещений свободной планировки (колл-центры, кафетерии).

Албис Пластик, ГмбХ (Германия) ▲
Ultima+ OP Tegular





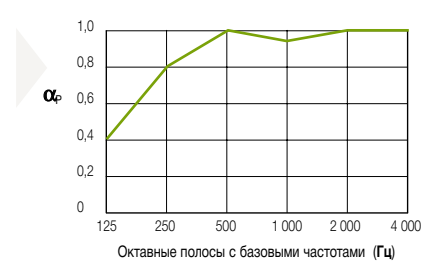
ULTIMA+ OP	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90
	 Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 мм Interlude XL ² 15 мм Silhouette XL ² 15 мм
	 20 мм	 9,5 мм 8 мм 20 мм 15°	 4,5 мм 8 мм 20 мм
600 x 600 x 20 мм	7682 M	7678 M	7685 M
600 x 1200 x 20 мм	7684 M	7680 M	7687 M

α_w Гц 1.00 α_e

Звукопоглощение Class = A

α _w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
1.00	0,95	0,55	0,85	1.00	0,95	1.00	1.00	ap

EN ISO 354 и EN ISO 11654



D_{nfw}

25 дБ

EN ISO 10848-2 и EN ISO 717-1

R_w

10 дБ

EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)

ФЗ № 123

λ = 0.037 Вт/м*град

EN 12667 и ISO 8301

95% RH

ISO 5

ISO 14644-1

15 лет гарантии

30 лет гарантии на систему

≈ 3,7 кг/м²



ULTIMA+ dB

Головной офис «Ван Оорд Марин Инжинирз» (Нидерланды) ▲
Ultima+ dB SL2

Ultima + – это новое, визуально более гладкое решение потолка с тонко текстурированной поверхностью; плиты отличаются повышенной долговечностью, более ярким голубовато-белым оттенком и обладают лучшим в своем классе светоотражением. Новые панели Ultima + dB – это великолепное сочетание звукоизоляции и звукопоглощения.

Преимущества:

- светоотражение: 87%;
- повышенная устойчивость к образованию царапин на лицевой поверхности;
- сертификат C2C;
- 30 лет гарантии на потолочную систему.

Области применения:

Идеально подходит для индивидуальных / персональных офисов.



Минеральное волокно, ламинированные панели > планки и плиты > ULTIMA+ dB



Устойчивость к царапинам
Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства
Эксплуатация и долговечность потолков



Cradle to Cradle



Содержание сырья вторичной переработки

64%
EN ISO 14021



Светоотражение

87%
EN ISO 7724-2 & 3



Конфиденциальность

ULTIMA+ dB

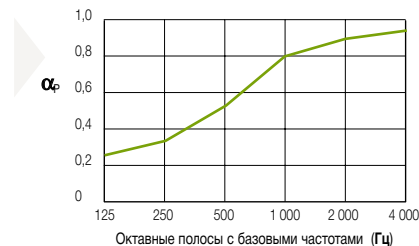
	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90	SL2	
	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 мм Silhouette XL ² 15 мм Interlude XL ² 15 мм	Несущие рейки Prelude 24 мм Prelude Sixty ²	Система Z
ПЛИТЫ					
600 x 600 x 19 мм	7688 M	7695 M	7697 M		
600 x 1200 x 19 мм	7690 M				
ПЛАНКИ					
300 x 1500 мм					7691 M
300 x 1800 мм					7692 M
300 x 2500 мм					7693 M



EN ISO 354 и EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
Board, Tegular, MicroLook 90								
0.60(H)	0.65	0.25	0.35	0.55	0.80	0.90	0.95	α_f
SL2								
0.60 (h)	0.55	0.35	0.40	0.50	0.60	0.75	0.85	α_f

Звукопоглощение Class = C



EN ISO 10848-2 и EN ISO 717-1

D_{nfw}
41 дБ (Board, Tegular, MicroLook 90)
43 дБ (SL2)



EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1

R_w
21 дБ (Board, Tegular, MicroLook 90)



EEA Euroclass A2-s1, d0	RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
EN 13801-1	ФЗ № 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0.067$ Вт/м*град.



95% RH

15 лет
гарантии

30 лет
гарантии
на систему



≈ 7,6 кг/м²



Головной офис «СИМОБИЛ» (Словения) ▲
Optima Vector

ОПТИМА

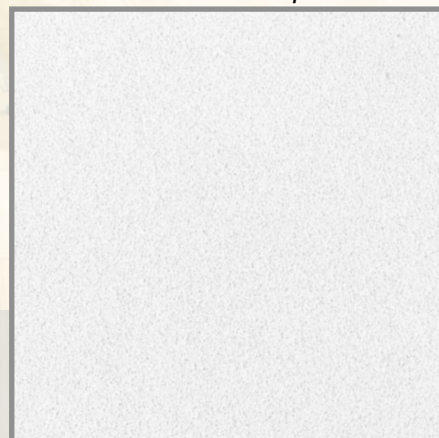
Поверхность плиты Optima – гладкая, с тонко прорисованной текстурой – отделана стекловолокнистой тканью. Предлагается в широком ассортименте модулей с различными кромками.

Преимущества:

- звукопоглощение: $1.00 \alpha_w$;
- светоотражение: 87%;
- прокрашенные кромки;
- исключительная механическая прочность (флис из стекловолокна с обратной стороны плиты).

Области применения:

Идеально подходит для помещений свободной планировки (колл-центры, библиотеки, кафетерии).



Минеральное волокно, ламинированные панели > планки и плиты > **OPTIMA**

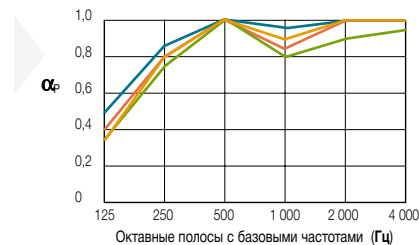


OPTIMA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	VECTOR
	 Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 мм Interlude XL ² 15 мм Silhouette XL ² 15 мм	 Prelude XL ² 24 мм Prelude Sixty ²
	 15/20/25 мм	 9,5 мм 8 мм 15/20/25 мм	 4,5 мм 8 мм 15/20/25 мм	 22 мм 10 мм 586 мм 575 мм 6 мм 2 мм 14 мм 10 мм 594 мм
OPTIMA 15 мм				
600 x 600 x 15 мм	2327 M	2329 M	2331 M	
600 x 1200 x 15 мм	2328 M	2330 M	2332 M	
OPTIMA 20 мм				
600 x 600 x 20 мм	2335 M	2349 M	2363 M	
600 x 1800 x 20 мм	2337 M			
1200 x 1200 x 20 мм	2338 M	2352 M	2366 M	
OPTIMA 22 мм				
600 x 600 x 22 мм				2387 M
600 x 1200 x 22 мм				3413 M
OPTIMA 25 мм				
600 x 600 x 25 мм	2379 M	2381 M	2383 M	



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц	α_f
● Board, Tegular, MicroLook 15 мм	0.90	0.90	0.35	0.75	1.00	0.80	0.90	0.95	α_f
● Board, Tegular, MicroLook 20 мм	0.95	0.95	0.40	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00	α_f
● Board, Tegular, MicroLook 25 мм	1.00	1.00	0.50	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	α_f
● Vector 22 мм	1.00	0.95	0.35	0.80	1.00	0.90	1.00	1.00	α_f

Звукопоглощение Class = A



D_{nfw}
24 дБ (OPTIMA 25 мм)



R_w
7 дБ (OPTIMA 15 мм)



EEA	Euroclass
	A2-s1, d0

RUS	КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123	



$\lambda = 0.032$ Вт/м*град.



95% RH

15 лет гарантии
30 лет гарантии на систему



15 мм: 1,8 кг/м²
20 мм: 2,3 кг/м²
22 мм: 2,9 кг/м²
25 мм: 2,8 кг/м²



PERLA

Perla – гладкая дизайнерская плита с тонко прорисованной текстурой поверхности – отделана стекловолокнистой тканью.

Для использования в комбинациях мы предлагаем панели различной плотности (Standard, OP, dB).

Преимущества:

- оптимальное сочетание звукопоглощения и звукоизоляции;
- повышенная долговечность;
- высокий уровень светоотражения: 86%;
- ISO 5.

Области применения:

В зависимости от типа помещения и требований по акустике могут применяться панели разной плотности.

Школа «Большовер» (Великобритания) ▲
Perla Board

Минеральное волокно, ламинированные панели > планки и плиты > PERLA



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



Эксплуатация и долговечность потолков



качество воздуха



Cradle to Cradle



Содержание сырья вторичной переработки

50%
EN ISO 14021



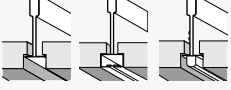

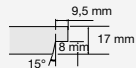



Светоотражение

86%
EN ISO 7724-2 & 3



VOC A+

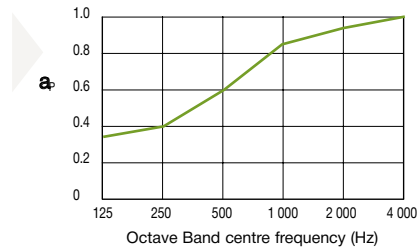
PERLA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90
			
	Prelude 24 - XL2/TLX Prelude 24 Sixty2 - XL2/TLX	Prelude 24 - XL2/TLX Prelude 24 Sixty2 - XL2/TLX	Prelude 15 - XL2/TL Silhouette XL2 15 MM Interlude XL2 15 MM
			
Tiles			
600 x 600 x 17 mm	2801 M	2803 M	2805 M
1200 x 600 x 17 mm	2802 M		



EN ISO 354 & EN ISO 11654

a_nNRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.65 (H)	0.70	0.35	0.40	0.60	0.85	0.95	1.00

Sound Absorption Class = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
35 dB



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
18 dB



EEA Euroclass A2-s1,d0
EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
FZ 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0.052$ Вт/м*град.



ISO 14644-1

ISO 5



95% RH



15 лет
гарантии



30 лет
гарантии
на систему



4,7 кг/м²



Муниципалитет, Роден (Нидерланды) ▲
Perla OP 0.95 Tegular

PERLA OP 0.95

Perla OP – гладкая дизайнерская плита с тонко прорисованной текстурой поверхности – отделана стекловолоконистой тканью.

Преимущества:

- звукопоглощение: $0.95 \alpha_w$;
- ISO 5;
- высокое содержание материалов вторичной переработки: $\leq 42\%$;
- сертификат C2C.

Области применения:

Идеально подходит для помещений свободной планировки (колл-центры, библиотеки, кафетерии).

Минеральное волокно, ламинированные панели > планки и плиты > PERLA OP 0.95



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



Эксплуатация и долговечность потолков



качество воздуха



Cradle to Cradle



Содержание сырья вторичной переработки



Светоотражение



VOC A+

PERLA OP 0.95

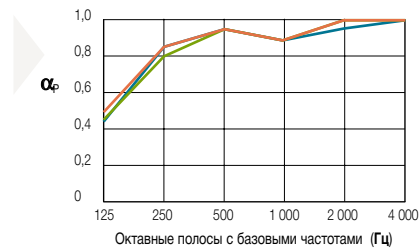
	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90	SL2
	Prelude 24 - XL ² /TLX Prelude 24 Sixty ² - XL ² /TLX	Prelude 24 - XL ² /TLX Prelude 24 Sixty ² - XL ² /TLX	Prelude 15 - XL ² /TL Silhouette XL2 15 мм Interlude XL2 15 мм	Prelude 24 +система Z/обрезанная рейка Prelude 24 Prelude 24 Sixty2 +система Z/обрезанная рейка Prelude 24
Tiles				
600 x 600 x 15 mm	3819 M	5173 M	5174 M	
1200 x 600 x 15 mm	3821 M	5177 M	5178 M	
600 x 600 x 18 mm	2880 M	2882 M	5179 M	
1200 x 600 x 18 mm	2881 M			
Planks				
1500 x 600 x 18 mm	3092 M			
1800 x 600 x 18 mm	3093 M			
1500 x 300 x 18 mm				3094 M
1800 x 300 x 18 mm				3096 M



EN ISO 354 и EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
• Tiles (15 mm)								
0.95	0.90	0.45	0.80	0.95	0.85	1.00	1.00	α_w
• Tiles (18mm), Planks Board								
0.95	0.90	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00	α_w
• Planks SL2								
0.95	0.90	0.45	0.85	0.95	0.90	0.95	1.00	α_w

Звукопоглощение Class = A



EN ISO 10848-2 и EN ISO 717-1

Dnfw
27 дБ (планки SL2)
25 дБ (плиты; планки Board)



EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1

Rw
12 дБ (плиты 15 мм)
10 дБ (плиты 18 мм)



EEA Euroclass A2-s1,d0
EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0,036$ Вт/м*град.
 $\lambda = 0,037$ Вт/м*град. (планки)



ISO 5



95% RH



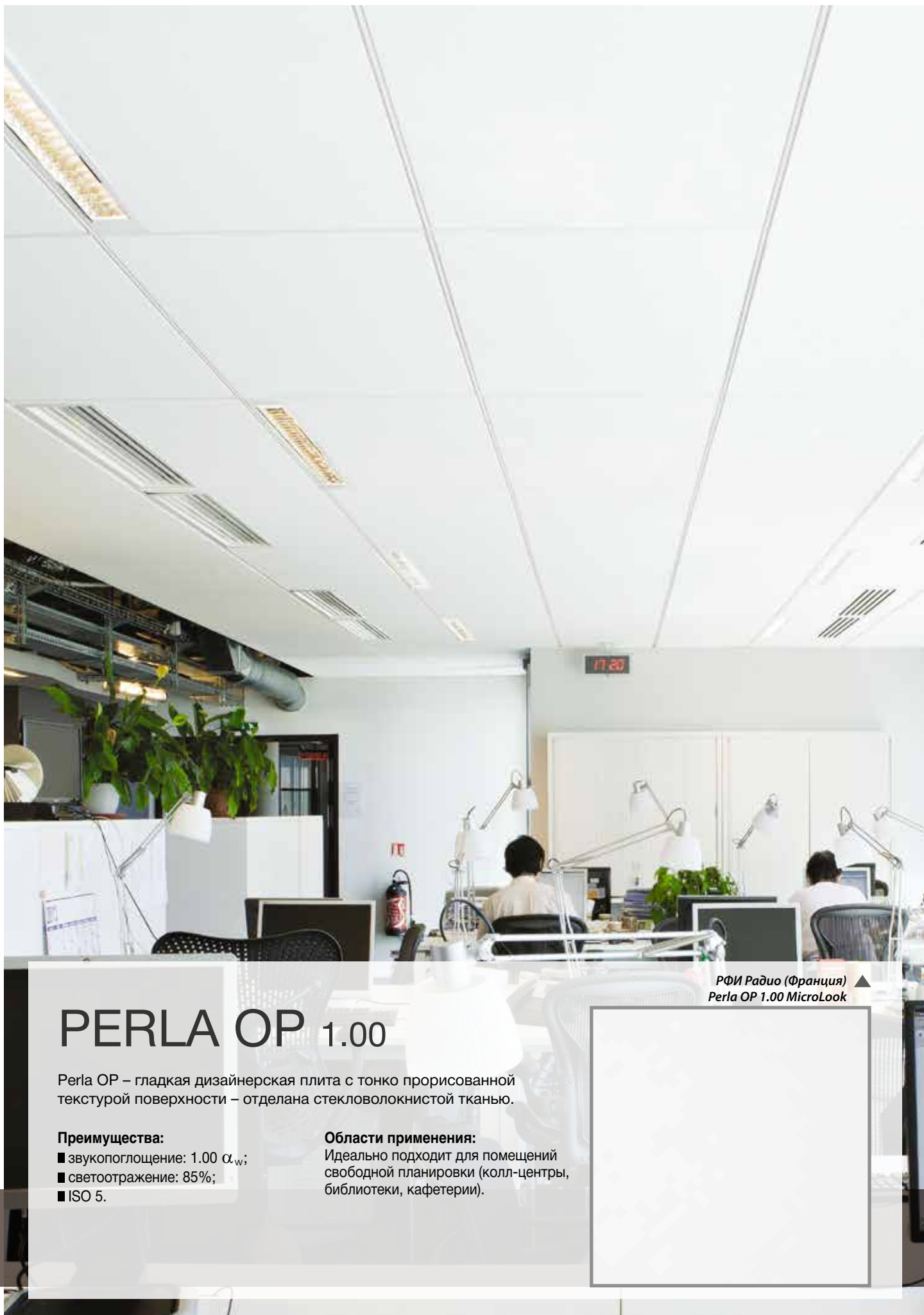
15 лет гарантии



30 лет гарантии на систему



2.4 kg/m² (Tiles 15 mm)
2.9 kg/m² (Tiles 18 mm)
3.3 kg/m² (Planks)



РФИ Радио (Франция) ▲
Perla OP 1.00 MicroLook

PERLA OP 1.00

Perla OP – гладкая дизайнерская плита с тонко прорисованной текстурой поверхности – отделана стекловолокнистой тканью.

Преимущества:

- звукопоглощение: 1.00 α_w ;
- светоотражение: 85%;
- ISO 5.

Области применения:

Идеально подходит для помещений свободной планировки (колл-центры, библиотеки, кафетерии).

Минеральное волокно, ламинированные панели > планки > PERLA OP 1.00



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



Эксплуатация и долговечность потолков



качество воздуха



Cradle to Cradle



36%
EN ISO 14021

Содержание сырья вторичной переработки



85%
EN ISO 7724-2 & 3

Светоотражение



VOC A+

PERLA OP 1.00

BOARD



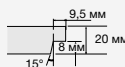
Prelude 24 - XL²/TLX
Prelude 24 Sixty² - XL²/TLX



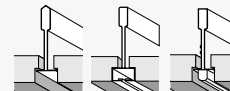
TEGULAR



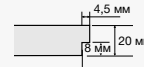
Prelude 24 - XL²/TLX
Prelude 24 Sixty² - XL²/TLX



MICROLOOK 90



Prelude 15 - XL²/TL
Silhouette XL2 15 MM
Interlude XL2 15 MM



Tiles

600 x 600 x 20 mm
1200 x 600 x 20 mm

3861 M
3863 M

3866 M

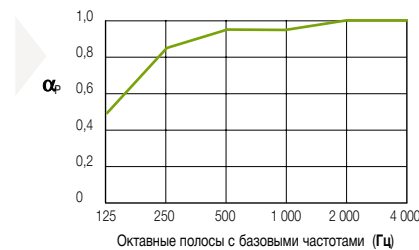
2097 M4



EN ISO 354 и EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
1.00	0.95	0.50	0.85	0.95	0.95	1.00	1.00	α_p

Звукопоглощение Class = A



EN ISO 10848-2 и EN ISO 717-1

D_{nfw}	25 дБ
-----------	-------



EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1

R_w	12 дБ
-------	-------



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0,037$ Вт/м*град.



ISO 14644-1

ISO 5



95% RH



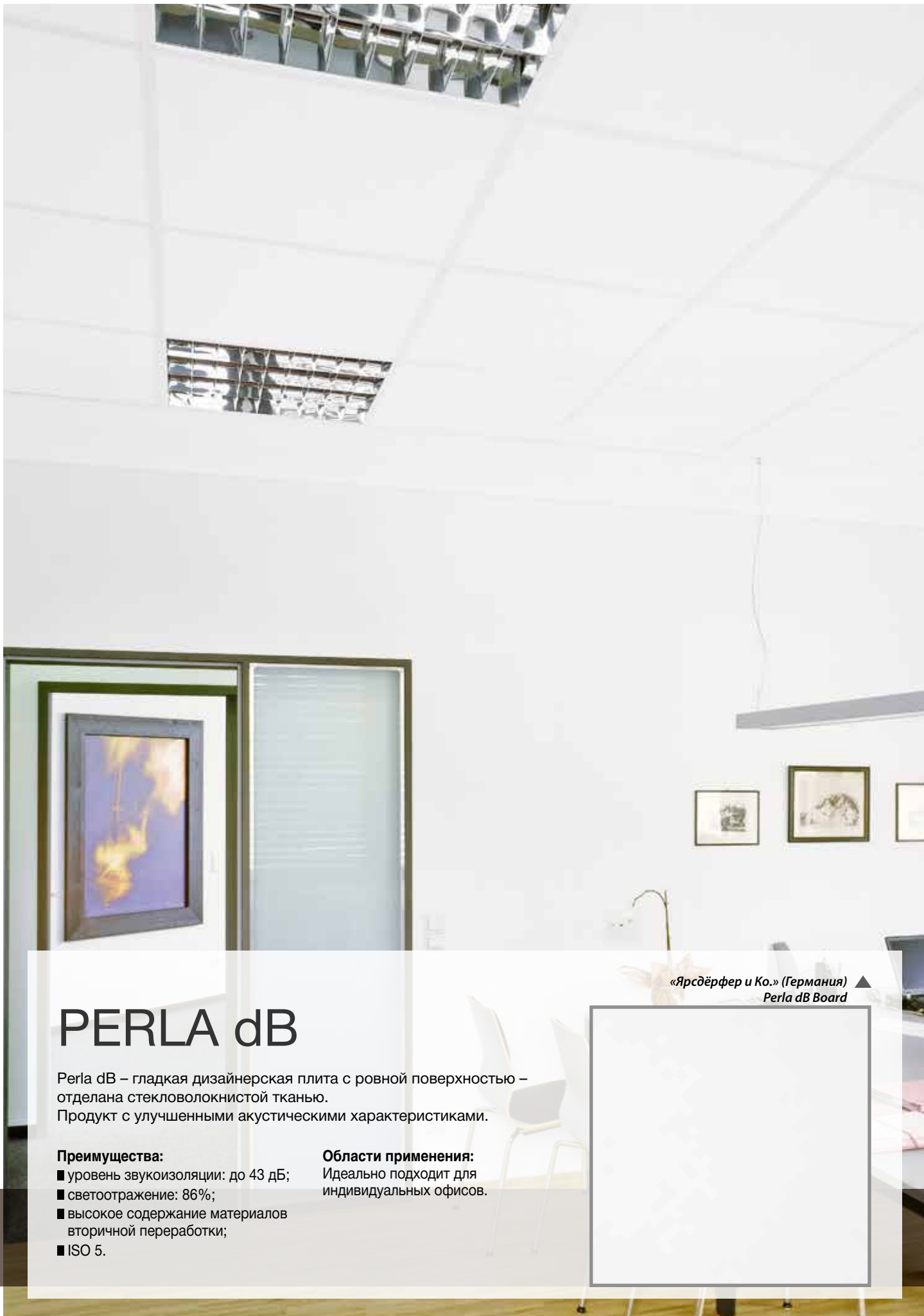
15 лет гарантии



30 лет гарантии на систему



3,4 кг/м²



«Ярсдёрфер и Ко.» (Германия) ▲
Perla dB Board

PERLA dB

Perla dB – гладкая дизайнерская плита с ровной поверхностью – отделана стекловолокнистой тканью.

Продукт с улучшенными акустическими характеристиками.

Преимущества:

- уровень звукоизоляции: до 43 дБ;
- светоотражение: 86%;
- высокое содержание материалов вторичной переработки;
- ISO 5.

Области применения:

Идеально подходит для индивидуальных офисов.

Минеральное волокно, ламинированные панели > планки и плиты > PERLA dB



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



Эксплуатация и долговечность потолков



качество воздуха



Cradle to Cradle



Содержание сырья вторичной переработки

64%
EN ISO 14021



Светоотражение

86%
EN ISO 7724-2 & 3



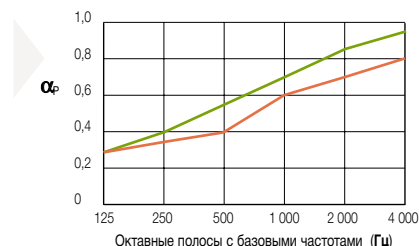
VOC A+

PERLA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90	SL2
	Prelude 24 - XL ² /TLX Prelude 24 Sixty ² - XL ² /TLX	Prelude 24 - XL ² /TLX Prelude 24 Sixty ² - XL ² /TLX	Prelude 15 - XL ² /TL Silhouette XL2 15 мм Interlude XL2 15 мм	Prelude 24+ система Z/обрезанная рейка Prelude 24 Prelude 24 Sixty ² + система Z/обрезанная рейка Prelude 24
Tiles				
600 x 600 x 19 mm	3191 M	3192 M	2095 M	
Planks				
1500 x 300 x 19 mm				3797 M
1800 x 300 x 19 mm				3798 M
2500 x 300 x 19 mm				3799 M



EN ISO 354 и EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
Tiles								
0.60(H)	0.65	0.30	0.40	0.55	0.70	0.85	0.95	α_f
Звукопоглощение Class = C								
Planks								
0.50(H)	0.50	0.30	0.35	0.40	0.60	0.70	0.80	α_f
Звукопоглощение Class = D								



EN ISO 10848-2 и EN ISO 717-1

D_{nfw}
43 дБ (Planks)
41 дБ (Tiles)



EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1

R_w
21 дБ (Tiles)



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0,067$ Вт/м*град.



ISO 14644-1

ISO 5



95% RH



15 лет гарантии



30 лет гарантии на систему



7,6 кг/м²



Де Меерс Офис (Бельгия) ▲
Sierra OP Board

SIERRA OP

Покрyтые стекловолкнистой тканью, плиты Sierra OP – акустические потолки с гладкой текстурой поверхности.

Преимущества:

- звукопоглощение: до 0.90 α_w ;
- долговечность, простота в уходе;
- ISO 5.

Области применения:

Идеально подходят для помещений свободной планировки (колл-центры, библиотеки, кафетерии).



Минеральное волокно, ламинированные панели > планки > SIERRA OP



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



Устойчивость к царапинам



качество воздуха



Содержание сырья вторичной переработки*



Светоотражение



84% EN ISO 7724-2 & 3



Концентрация

SIERRA OP

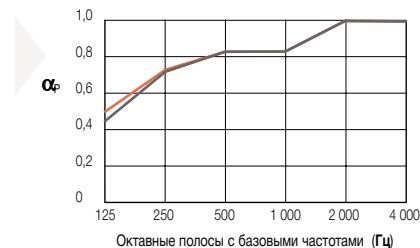
	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	SL2
	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 мм Interlude XL ² 15 мм	Несущие рейки Prelude 24 мм Prelude Sixty ² Система Z
ПЛИТЫ				
600 x 600 x 15 мм	4115 M	4076 M	4067 M	
600 x 1200 x 15 мм	4117 M		4069 M	
600 x 600 x 17 мм	3780 M	3783 M	3784 M	
600 x 1200 x 17 мм	3781 M			
ПЛАНКИ				
300 x 1500 x 17 мм				3786 M
300 x 1800 x 17 мм				3787 M
600 x 1500 x 17 мм	3782 M			
600 x 1800 x 17 мм	3796 M			



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• 17 мм	0,90	0.85	0.50	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00
α_f								
• 15 мм	0,90	0.85	0.45	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00
α_f								

Звукопоглощение Class = A



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
27 дБ (17 мм плиты и планки с кромкой Board)
29 дБ (17 мм планки со скрытой кромкой)
25 дБ (15 мм плиты)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
11 дБ (17 мм)
12 дБ (15 мм)



EEA	Euroclass A2-s1,d0
EN 13501-1	

RUS	КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.036$ Вт/м*град. (15 мм)
 $\lambda = 0.037$ Вт/м*град. (17 мм)



95% RH



ISO 5



15 лет гарантии



30 лет гарантии на систему



$\approx 2,4$ кг/м² (15 мм)
 $\approx 3,2$ кг/м² (17 мм)

* SIERRA OP 15 мм = 42%, SIERRA OP 17 мм = 15%



NEEVA

Потолочная плита низкой плотности, основное сырье – каменная вата. Лицевая сторона плиты отделана стеклотканью и покрыта ярко-белой краской; также выпускается в других цветах (стр. 64 - 65). Доступны дизайнерские варианты – сочетания различных типов кромок и размеров панелей.

Преимущества:

- звукопоглощение: до 1,00 α_w ;
- повышенная механическая прочность за счет прокрашенных кромок;
- флис из стекловолокна с обратной стороны плиты для повышения прочности.

Области применения:

Идеально подходят для помещений свободной планировки (колл-центры, библиотеки, кафетерии).

«Голландские технологии» (Нидерланды) ▲
Neeva Board, 1200 x 1200 мм





Можно чистить влажной тряпкой
Эксплуатация и долговечность потолков
Варианты цвета



20% EN ISO 14021
82% EN ISO 7724-2 & 3
Содержание сырья вторичной переработки
Светоотражение
Концентрация

NEEVA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL ² /TLX / CR 24 мм Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX / CR 24 мм Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 мм Interlude XL ² 15 мм Silhouette XL ² 15 мм
	 15/18 мм	 9.5 мм / 8 мм / 18 мм	 4.5 мм / 8 мм / 18 мм
ПЛИТЫ NEEVA 15 мм			
600 x 600 x 15 мм	2691 M		
600 x 1200 x 15 мм	2692 M		
ПЛИТЫ NEEVA 18 мм			
600 x 600 x 18 мм	2404 M	2414 M	2423 M
600 x 1200 x 18 мм	2405 M	2415 M	2424 M
1200 x 1200 x 18 мм	2406 M	2416 M	
ПЛАНКИ NEEVA 18 мм			
300 x 1800 x 18 мм	2408 M		
600 x 1800 x 18 мм	2407 M		



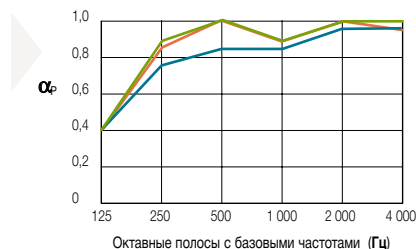
Цветовой ряд NEEVA: черный (BK), темно-синий (NY), металл (MT), цемент (CG).
Подробнее см. стр. 69.



EN ISO 354 и EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц	α_f
• NEEVA Board 15 мм									
1.00	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00		α_f
• NEEVA Board 18 мм									
1.00	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95		α_f
• NEEVA Tegular, MicroLook 18 мм									
0.90	0.85	0.40	0.75	0.85	0.85	0.95	0.95		α_f

Звукопоглощение Class = A



EN 20140-9 и EN 717-1

D_{ncw}
27 дБ (Tegular, MicroLook 18 мм)
24 дБ (Board)



EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1

R_w
7 дБ (Board 15 мм)



EEA Euroclass A1 (белые)
EN 13501-1

RUS KM 2
ФЗ № 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0,033$ Вт/м*град.



95% RH

15 лет гарантии

30 лет гарантии на Систему



Board (15 мм) \approx 1,20 кг/м²
Board (18 мм) \approx 1,26 кг/м²
Tegular и MicroLook (18 мм) \approx 2,52 кг/м²



Школа «Матосиньос» (Португалия) ▲
Dune Supreme Vector

DUNE SUPREME

Dune – потолки с микроперфорированной, слегка шероховатой текстурой поверхности, также выпускается в других цветах.

Преимущества:

- акустика: улучшенная разборчивость речи;
- разнообразие модулей и типов кромки;
- повышенная долговечность.

Области применения:

Для установки в школах, классах и офисах.



Опция: Dune Supreme без перфорации

Минеральное волокно, неламинированное > планки и плиты > DUNE SUPREME



Допускает очистку сухой тряпкой / мягкой щеткой
Эксплуатация и долговечность потолков
Варианты цвета



Содержание сырья вторичной переработки*
≤45%
EN ISO 14021



Светоотражение**
85%
EN ISO 7724-2 & 3



Разборчивость речи

DUNE SUPREME	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	VECTOR
	 Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 мм Interlude XL ² 15 мм	 Prelude XL ² 24 мм Prelude Sixty ²
DUNE SUPREME с перфорацией				
600 x 600 x 15 мм	2271 M	2273 M	2274 M	
600 x 1200 x 15 мм	2272 M			
DUNE Vector с перфорацией				
600 x 600 x 19 мм				3321 M
DUNE SUPREME без перфорации				
600 x 600 x 15 мм	2276 M	2278 M	2279 M	
600 x 1200 x 15 мм	2277 M			



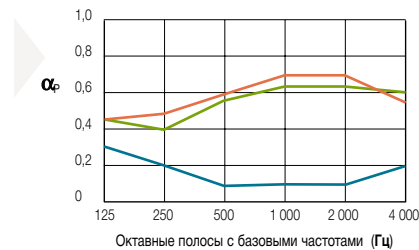
COLORTONE DUNE: каррара (CA), платина (PN), блю монтан (BM).
См. стр. 69.



EN ISO 354 и
EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц	α_{ϕ}
• DUNE (Board, Tegular, MicroLook)									
0.55	0.50	0.40	0.45	0.55	0.60	0.50	0.45		α_{ϕ}
• DUNE Vector									
0.65	0.65	0.50	0.55	0.55	0.70	0.70	0.60		α_{ϕ}
• DUNE без перфорации (Board, Tegular, MicroLook)									
0.15(L)	0.20	0.40	0.30	0.15	0.15	0.15	0.25		α_{ϕ}

Звукопоглощение Class = C (с перфорацией)
Звукопоглощение Class = не классифицирован (без перфорации)



EN ISO 10848-2
и EN ISO 717-1

D_{nfw}
35 дБ (DUNE SUPREME и DUNE SUPREME без перфорации)
35 дБ (DUNE Vector)



EN ISO 140-3
и EN ISO 717-1

R_w
17 дБ (15 мм)



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123



$\lambda = 0.06$ Вт/м*град.



99% RH



ПОЖИЗНЕННАЯ
ГАРАНТИЯ



30 лет
гарантии
на систему



3,7 кг/м²

* DUNE SUPREME = 40%, DUNE Vector = 45%. ** DUNE SUPREME = 84%, DUNE SUPREME без перфорации = 85%.



ПЛАНКИ DUNE

Планки Dune, сочетающие хорошие характеристики звукопоглощения и звукоизоляции, представлены широким ассортиментом модулей, что позволяет учитывать разнообразные требования современных офисных зданий.

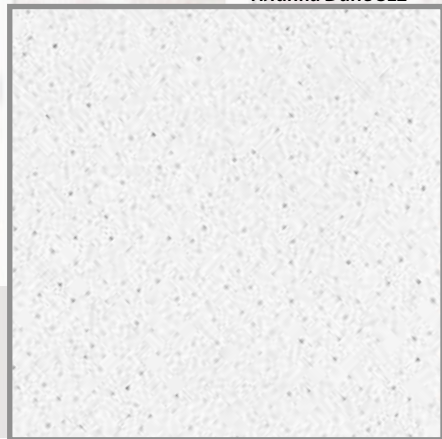
Преимущества:

- звукоизоляция: до 39 дБ;
- светоотражение: 84%.

Области применения:

Идеально подходят для коридоров и проходных зон.

УНИЯ Рачуноводска Хиша (Словения) ▲
Планки Dune SL2



Минеральное волокно, неламинированное > реечные потолки > Планки DUNE



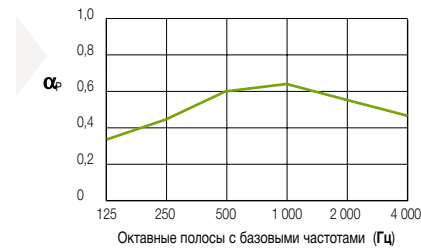
Планки DUNE

Планки DUNE		SL2	
		<p>Несущие рейки Prelude 24 мм Prelude Sixty²</p>	<p>Система Z</p>
300 x 1500 x 17 мм		9633 M	
300 x 1800 x 17 мм		9634 M	



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
0.55	0.55	0.40	0.40	0.55	0.55	0.50	0.45	α_f

Звукопоглощение Class = C



D_{nfw}	
39 дБ	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
-----	---------------------

RUS	KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123	



$\lambda = 0,06$ Вт/м*град.



95% RH





Лас Таблас (Испания) ▲
Dune Max Board

DUNE MAX

Потолки Dune Max – это хороший уровень звукопоглощения и звукоизоляции; поверхность плит слегка шероховатая, словно присыпанная песком.

Преимущества:

- очень хорошее сочетание звукопоглощения и звукоизоляции;
- простой монтаж, простой уход.

Области применения:

Идеально подходят для установки в классах и учебных аудиториях.



Минеральное волокно, неламинированное > планки и плиты > DUNE MAX

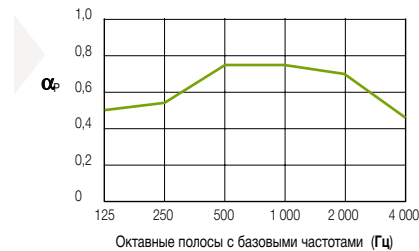


DUNE MAX	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 мм Interlude XL ² 15 мм
600 x 600 x 18 мм	2250 M	2252 M	2253 M
600 x 1200 x 18 мм	2251 M		



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
0.65	0.60	0.40	0.45	0.65	0.70	0.65	0.60	α_f

Звукопоглощение Class = C



D_{nfw}	35 дБ
-----------	--------------



R_w	17 дБ
-------	--------------



EEA	Euroclass A2-s1, d0
-----	---------------------

RUS	KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
-----	----------------------

ФЗ № 123



$\lambda = 0,06$ Вт/м*град.



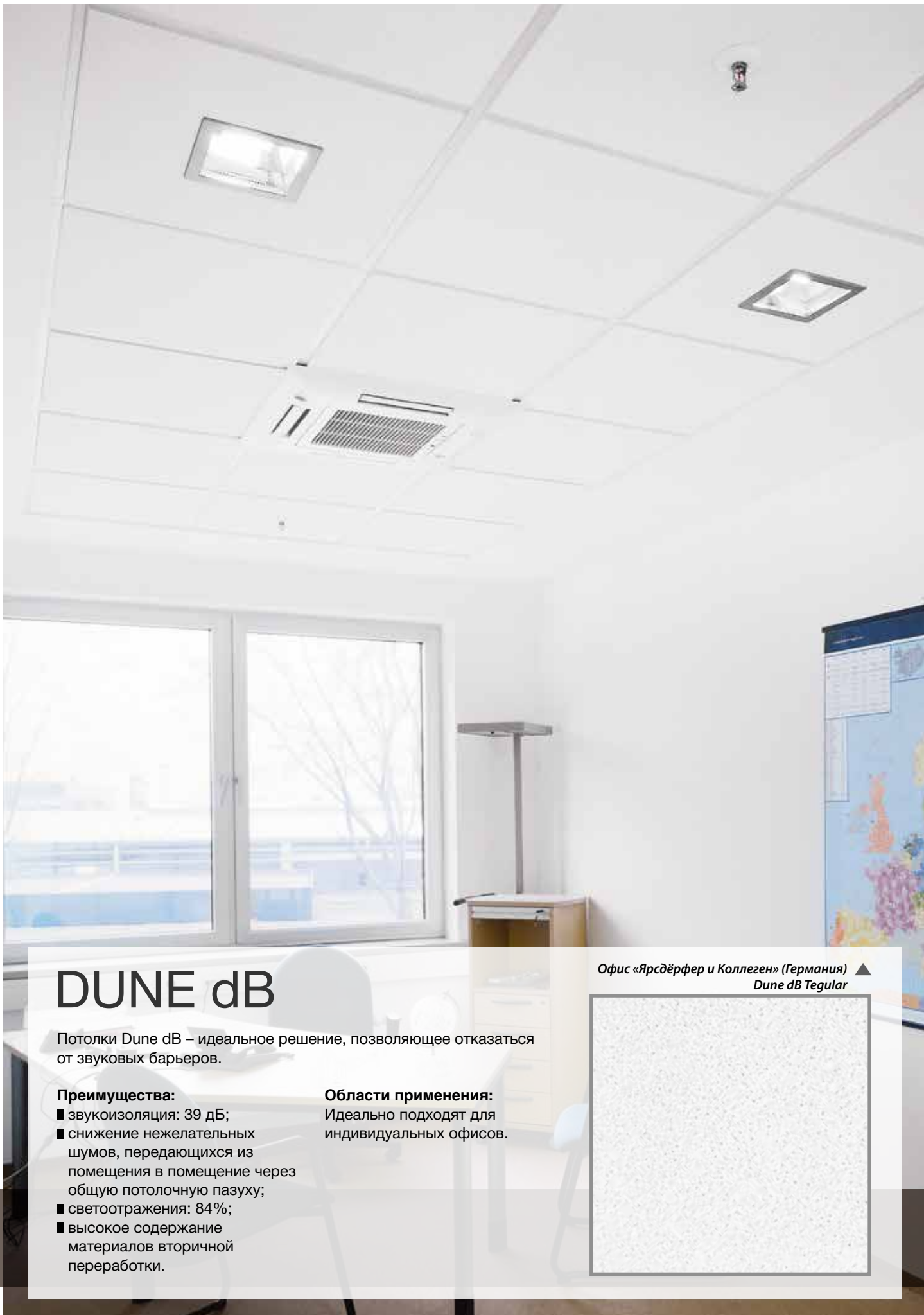
99% RH

БЕССРОЧНАЯ
Гарантия

30 лет
гарантии на систему



4,55 кг/м²



DUNE dB

Потолки Dune dB – идеальное решение, позволяющее отказаться от звуковых барьеров.

Преимущества:

- звукоизоляция: 39 дБ;
- снижение нежелательных шумов, передающихся из помещения в помещение через общую потолочную пазуху;
- светоотражения: 84%;
- высокое содержание материалов вторичной переработки.

Области применения:

Идеально подходят для индивидуальных офисов.

Офис «Ярсдёрфер и Коллеген» (Германия) ▲
Dune dB Tegular



Минеральное волокно, неламинированное > планки и плиты > DUNE dB



Допускает очистку сухой тряпкой / мягкой щеткой



Эксплуатация и долговечность потолков



61%
EN ISO 14021

Содержание сырья вторичной переработки







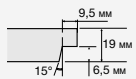
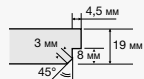
84%
EN ISO 7724-2 & 3

Светоотражение



Конфиденциальность

DUNE dB

	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
			
	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 мм Silhouette XL ² 15 мм Interlude XL ² 15 мм
			
600 x 600 x 19 мм	3010 M	3011 M	3012 M



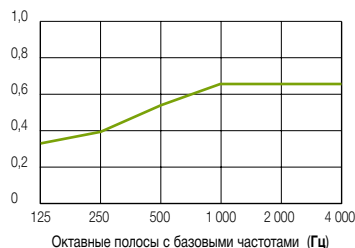
EN ISO 354 и EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
0.60	0.55	0.35	0.40	0.55	0.65	0.65	0.65	α_p

Звукопоглощение Class = C



α_p



EN ISO 10848-2 и EN ISO 717-1

D_{nfw}	
39 дБ	



EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1

R_w	
20 дБ	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123	



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0,067$ Вт/м*град.



95% RH



30 лет
гарантии
на систему



7,8 кг/м²



CIRRUS

Плиты Cirrus позволяют создавать визуально теплые потолки с изящной текстурой и хорошими акустическими характеристиками.

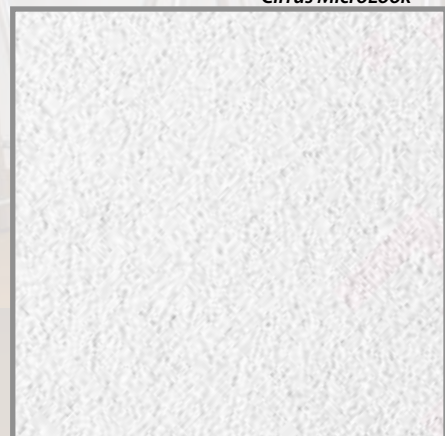
Преимущества:

- на смонтированных потолках микроперфорация практически незаметна;
- хороший уровень светоотражения: 83%;
- высокое содержание материалов вторичной переработки: 61%.

Области применения:

Идеальны для зон приема.

Колледж Св. Иоанна (Ирландия) ▲
Cirrus MicroLook



Минеральное волокно, неламинированное > планки и плиты > CIRRUS



Допускает очистку сухой тряпкой / мягкой щеткой



61%
EN ISO 14021

Содержание сырья вторичной переработки



83%
EN ISO 7724-2 & 3

Светоотражение



Разборчивость речи

CIRRUS

BOARD



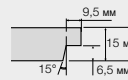
Prelude XL²/TLX 24 мм
Prelude Sixty²



TEGULAR



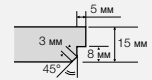
Prelude XL²/TLX 24 мм
Prelude Sixty²



MICROLOOK BE



Prelude XL²/TL 15 мм
Silhouette XL² 15 мм
Interlude XL² 15 мм



600 x 600 x 15 мм

9619 M

9620 M

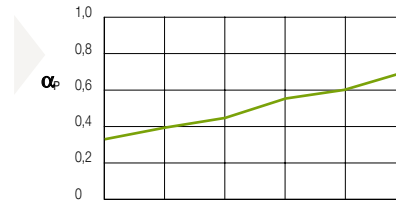
9622 M



EN ISO 354 и EN ISO 11654

α	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
0,55(H)	0.50	0.35	0.40	0.45	0.55	0.60	0.70	α_{ϕ}

Звукопоглощение Class = D



Октавные полосы с базовыми частотами (Гц)



EN 20140-9 и EN 717-1

D_{ncw}	36 дБ
-----------	-------



EEA Euroclass A2-s1, d0	RUS КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1)
EN 13501-1	ФЗ № 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0,06$ Вт/м*град.



95% RH

15 лет гарантии
30 лет гарантии на систему



$\approx 4,0$ кг/м²



Кафетерий, Росток (Германия) ▲
Plain Board

PLAIN

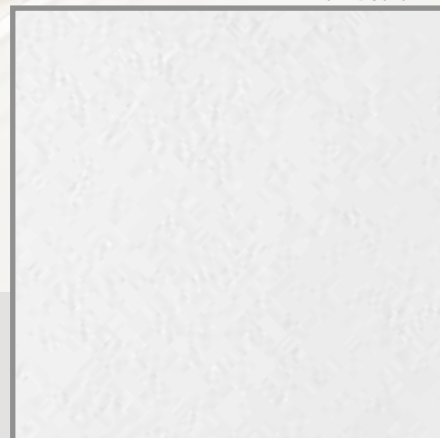
Гладкая белая поверхность потолочных плит Plain соответствует современным тенденциям применения в отделке интерьеров более чистых материалов с максимально высоким коэффициентом светоотражения.

Преимущества:

- светоотражение: 87%;
- экономия электроэнергии за счет высокого светоотражения;
- хорошие звукоизолирующие свойства.

Области применения:

Идеальны для помещений розничной торговли.



Минеральное волокно, неламинированное > планки и плиты > PLAIN



Допускает
очистку сухой
тряпкой /
мягкой щеткой




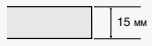
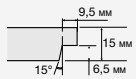
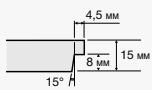


Содержание сырья
вторичной переработки



Светоотражение

PLAIN

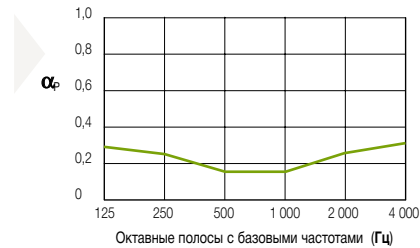
	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
			
	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 мм Interlude XL ² 15 мм
			
600 x 600 x 15 мм	9587 M	9589 M	9590 M
600 x 1200 x 15 мм	9588 M		



EN ISO 354 и
EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
0,2(L)	0.2	0.30	0.25	0.15	0.10	0.15	0.25	α_f

Звукопоглощение Class = E



EN 20140-9
и EN 717-1

D_{ncw}	
35 дБ	



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123



EN 12667
и ISO 8301

$\lambda = 0,06$ Вт/м*град.



95% RH



15 лет
гарантии



30 лет
гарантии
на систему



4 кг/м²



Офис «ТИМСуК» (Италия) ▲

FINE FISSURED

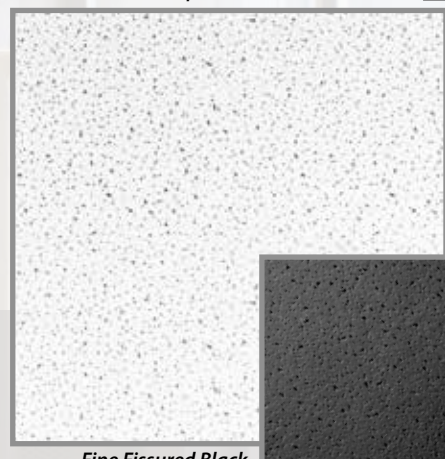
Потолочные плиты Fine Fissured с ненаправленным рисунком поверхности легко устанавливать. Это решение с оптимальным звукопоглощением.

Преимущества:

- звукопоглощение: $0.60 \alpha_w$;
- так же выпускаются в черном цвете.

Области применения:

Идеально подходят для проходных зон, переговорных.



Fine Fissured Black

Минеральное волокно, неламинированное > планки и плиты > FINE FISSURED



Варианты цвета



Допускает очистку сухой тряпкой / мягкой щеткой



Содержание сырья вторичной переработки

≤51%
EN ISO 14021







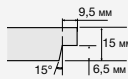
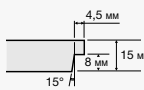
Светоотражение

85%
EN ISO 7724-2 & 3



Разборчивость речи

FINE FISSURED

	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
			
	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 мм Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 мм Interlude XL ² 15 мм
			
600 x 600 x 15 мм	9121 M*	9122 M	9202 M
600 x 1200 x 15 мм	9120 M		



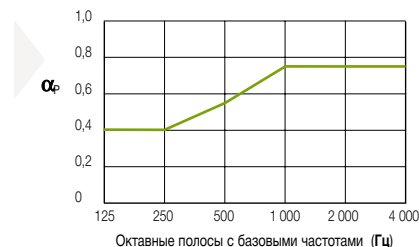
* Цвет: плиты с кромкой Board размером 600 x 600 мм производятся также в черном цвете (BK).



EN ISO 354 и EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
0.60(H)	0.60	0.40	0.40	0.55	0.75	0.75	0.75	α_f

Звукопоглощение Class = C



EN 20140-9 и EN 717-1

D_{ncw}
34 дБ



EEA Euroclass A2-s1, d0
EEA Euroclass A2-s2, d0 (черный)
EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)

ФЗ № 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0,06$ Вт/м*град.



95% RH

15 лет
гарантии

30 лет
гарантии
на систему



≈ 3,5 кг/м²



COLORTONE

Colortone – возможность играть с цветовым решением потолка; выпускается с типом поверхности Dune или Neeva, что позволяет удовлетворять вашим требованиям к акустике помещения.

Преимущества:

- выпускаются с тремя типами кромки (Dune);
- звукопоглощение: 1.00 α_w (Neeva).

Области применения:

Идеальны для кафе, кинотеатров, театральных залов.

Кинотеатр «Аттокзетер» (Великобритания) ▲
Colortone Neeva Черный



Декоративные потолки из минерального волокна > планки и плиты > COLORTONE



Варианты цвета



Содержание сырья вторичной переработки*



Разборчивость речи

COLORTONE DUNE	КАППАРА (CA)	ПЛАТИНА (PN)	БЛЮ МОНТАН (BT)
Board			
600 x 600 x 15 мм	9095 MCA	9095 MPN	9095 MBT
600 x 1200 x 15 мм	9090 MCA	9090 MPN	9090 MBT
Tegular			
600 x 600 x 15 мм	9163 MCA	9163 MPN	9163 MBT
MicroLook			
600 x 600 x 15 мм	9113 MCA	9113 MPN	9113 MBT

COLORTONE NEEVA	ЧЕРНЫЙ (BK)	ЦЕМЕНТ (CG)	ТЕМНО-СИНИЙ (NY)	МЕТАЛЛ (MT)
Board				
600 x 600 x 15 мм	2695 MBK	2695 MCG	2695 MNY	2695 MMT
600 x 1200 x 15 мм	2696 MBK	2696 MCG	2696 MNY	2696 MMT



Цвета Colortone Dune: каррапа (CA), платина (PN), блю монтан (BT).
Цвета Colortone Neeva: черный (BK), цемент (CG), темно-синий (NY), металл (MT).

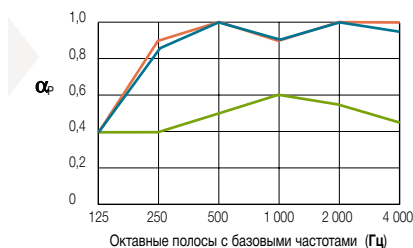


Обратите внимание: подвесные системы Prelude выпускаются в следующих стандартных цветах: каррапа (CA), черный (BK), серебристо-серый RAL9006 (SG), латунь (BS), хром (CE), коричневый (BN), белый RAL9010 (WR).
На заказ возможно исполнение более чем в 180 цветах палитры RAL.



EN ISO 354 и EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
• Colortone Dune								
0.55	0.55	0.40	0.40	0.50	0.60	0.55	0.45	α_f
Звукопоглощение Class = D								
• Colortone Neeva Board 15 мм								
1.00	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	α_f
Звукопоглощение Class = A								



EN 20140-9 и EN 717-1

D_{ncw}
35 дБ (Colortone Dune)



EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1

R_w
7 дБ (Colortone Neeva 15 мм)



EN 13501-1

EEA	Euroclass A2-s1, d0 (Colortone Dune)
	Euroclass A1 (Colortone Neeva черный, темно-синий)

RUS	KM1 (Г1, В1, Д1, Т1) (Colortone Dune)
	KM3 (Г1, В2, Д1, Т1) (Colortone Neeva)

ФЗ № 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0.06$ Вт/м*град. (Colortone Dune)
 $\lambda = 0.033$ Вт/м*град. (Colortone Neeva Board)



95% RH



15 лет гарантии



30 лет гарантии на систему



Colortone Dune $\approx 3,9$ кг/м²
Colortone Neeva (Board 15 мм) $\approx 1,20$ кг/м²
Colortone Neeva (Board 18 мм) $\approx 1,26$ кг/м²

* Содержание сырья вторичной переработки: 44% Colortone Dune — 20% Colortone Neeva.

Примечание: более подробную информацию вы можете получить в представительстве Armstrong или на сайте www.armstrong.ru.
Подробные данные по акустике приводятся на стр. 159–161 или на нашем сайте.



Университет Солент, Саутгемптон (Великобритания) ▲

Cirrus Image

CIRRUS IMAGE

Геометрический рисунок помогает замаскировать подвесную систему и интегрировать в потолок инженерные устройства.

Преимущества:

- замаскированная подвесная система;
- удобная интеграция различных инженерных систем;
- создает впечатление монолитного потолка;
- высокое содержание материалов вторичной переработки: 61%.

Области применения:

Идеальный потолок для переговорных.



Декоративные потолки из минерального волокна > планки и плиты > CIRRUS IMAGE



Допускает
очистку сухой
тряпкой /
мягкой щеткой



61%
EN ISO
14021

Содержание сырья
вторичной переработки

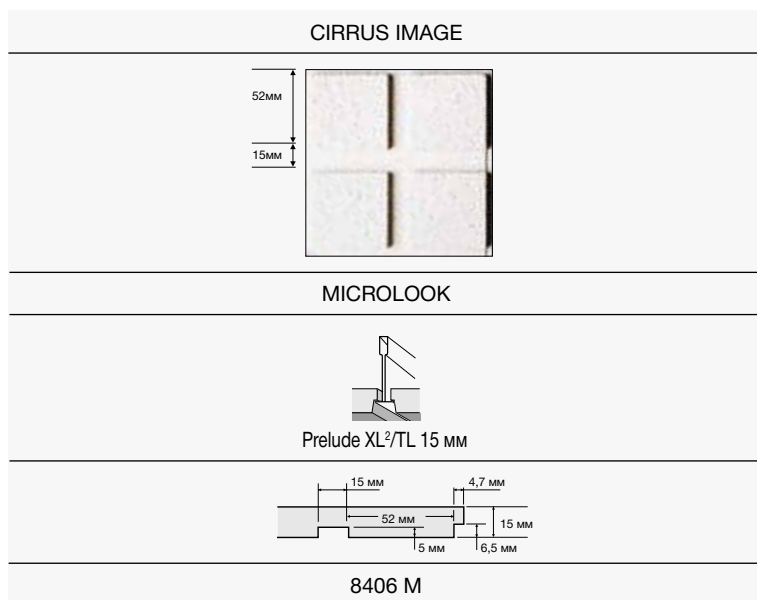


83%
EN ISO
7724-2 & 3

Светоотражение



Разборчивость
речи



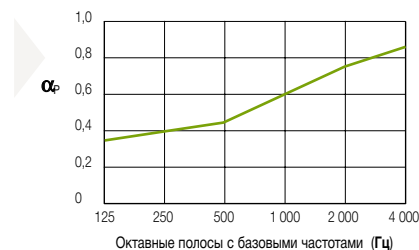
600 x 600 x 15 mm



EN ISO 354 и
EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
0.55(H)	0.55	0.35	0.40	0.45	0.60	0.75	0.85	α_f

Звукопоглощение Class = D



EN 20140-9
и EN 717-1

D_{ncw}
36 дБ



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)

ФЗ № 123



EN 12667
и ISO 8301

$\lambda = 0,06$ Вт/м*град.



70% RH



≈ 4 кг/м²



Школьный учебный центр, Зюд Кайзерслаутерн (Германия) ▲
Cirrus Contrast (квадраты)

CIRRUS CONTRAST

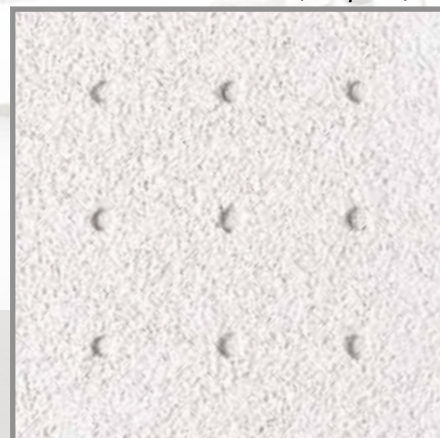
Дизайнерские плиты Cirrus Contrast эстетичны и обладают хорошими акустическими характеристиками.

Преимущества:

- выпускаются с рельефным рисунком поверхности: круг и квадрат;
- хороший уровень звукопоглощения;
- высокое содержание материалов вторичной переработки: 61%.

Области применения:

Идеальны для установки в переговорных и в зонах приема.



Cirrus Contrast (круги)

Декоративные потолки из минерального волокна > планки и плиты > CIRRUS CONTRAST



Допускает очистку сухой тряпкой / мягкой щеткой



61%
EN ISO 14021

Содержание сырья вторичной переработки



83%
EN ISO 7724-2 & 3

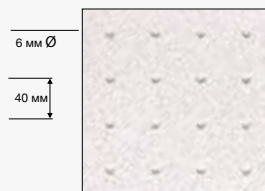
Светоотражение



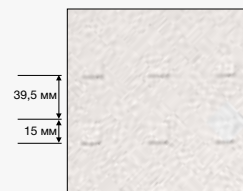
Разборчивость речи

CIRRUS CONTRAST

CIRCLES



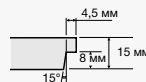
SQUARES



MICROLOOK



Prelude XL²/TL 15 мм
Interlude XL² 15 мм



600 x 600 x 15 мм

9902 M

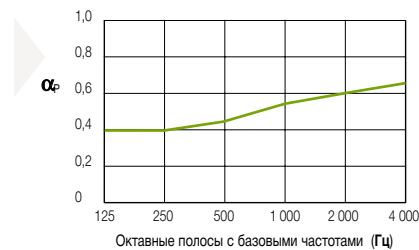
9903 M



EN ISO 354 и EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
0.55	0.50	0.40	0.40	0.45	0.55	0.60	0.65	α_f

Звукопоглощение Class = D



EN 20140-9 и EN 717-1

D_{ncw}
36 дБ



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0,06$ Вт/м*град.



95% RH

15 лет гарантии
30 лет гарантии на систему



≈ 4 кг/м²



БДО, Роттердам (Нидерланды) ▲
Graphis Mix A

GRAPHIS

Потолочные плиты Graphis, имитирующие лепнину, хорошо смотрятся в помещении, где требуются яркость и успокаивающая атмосфера.

Преимущества:

- высокое светоотражение: 92%;
- выпускаются с кромкой MicroLook;
- высокое содержание материалов вторичной переработки: 52%.

Области применения:

Идеально подходят для установки в зонах приема, конференц-залах, магазинах.





Можно чистить влажной тряпкой



52%
EN ISO 14021

Содержание сырья вторичной переработки



92%
EN ISO 7724-2 & 3

Светоотражение



Конфиденциальность

GRAPHIS	PUNTOS	CUADROS	LINEAR	NEOCUBIK	DIAGONAL	MIX A	MIX B
MICROLOOK							
Prelude XL ² /TL 15 мм							
600 x 600 x 17 мм	9900 M	9901 M	9220 M	9221 M	9222 M	9223 M	9224 M



EN ISO 354 и EN ISO 11654

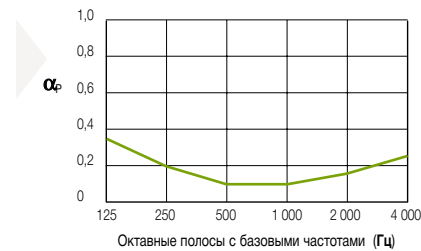
α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
0.15(L)	0.15	0.35	0.20	0.10	0.10	0.15	0.25	α_f

Звукопоглощение Class = E



EN 20140-9 и EN 717-1

D_{псв}	
36 дБ	



EEA Euroclass A2-s2, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0,06$ Вт/м*град.



70% RH



6 кг/м²



VISUAL

Потолки Visual выпускаются в виде плит с открытыми ячейками двух типов; спроектированы под установку на подвесные системы шириной 15 мм.

Преимущества:

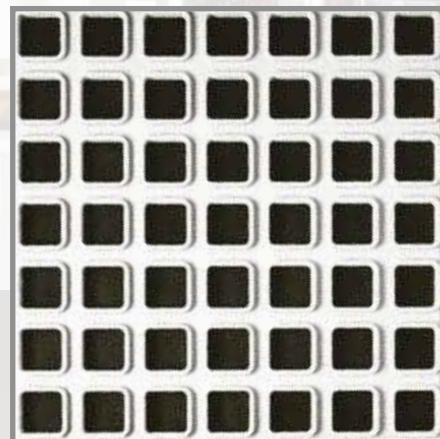
- создается впечатление монолитной поверхности потолка;
- при использовании акустического флиса улучшается звукопоглощение.

Области применения:

Идеально подходят для установки в торговых центрах.



«Сити Лонж» (Нидерланды) ▲
Visual V49



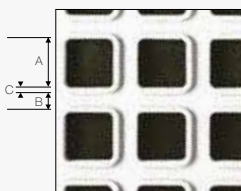
Декоративные потолки из минерального волокна > открытая ячейка > VISUAL V49, V64



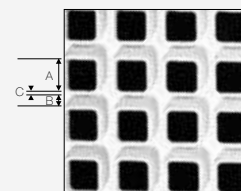
VISUAL

V49

V64



A/58 мм
B/15 мм
C/6,50 мм
Открытая зона:
45,6%
Скругленный угол:
18°



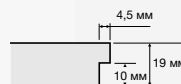
A/47,20 мм
B/15 мм
C/6,35 мм
Открытая зона:
39,6%
Скругленный угол:
22°

MICROLOOK

MICROLOOK



Prelude XL²/TL 15 мм



600 x 600 x 19 мм

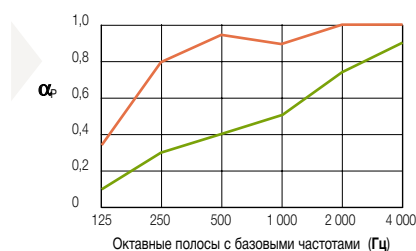
8580 M

8581 M



EN ISO 354 и
EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
• V49 + флис								
0.50(H)	0.50	0.10	0.30	0.40	0.50	0.75	0.90	α_f
Звукопоглощение Class = D								
• V49 + флис + 25 мм x 20 кг/м ³ акустические вкладыши								
0.95	0.90	0.35	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	α_f
Звукопоглощение Class = A								



EEA Euroclass A2-s1, d0 (без флиса)
EN 13501-1

RUS KM1 (Г1, В1, Д1, Т1)
ФЗ № 123



70% RH



≈ 4 кг/м²



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

- BIOGUARD (ISO 5)
- CERAMAGUARD (100% RH)
- NEWTONE (100% RH)

Функциональные потолки для помещений специального назначения

■ Bioguard для учреждений здравоохранения

Финишное покрытие BIOGUARD на панелях из минерального волокна и металла – залог того, что панели хорошо поддаются очистке, устойчивы к воздействию дезинфицирующих средств; такие плиты обладают антимикробными свойствами и могут быть использованы в помещениях со средой «чистая комната».

■ Коррозионно-стойкая подвесная система

Элементы нашей подвесной системы, устойчивой к коррозии, выпускаются оцинкованными и со специальным финишным покрытием; в соответствии с требованиями стандарта EN 13964 «Долговечность – Класс устойчивости к внешним воздействиям» (таблица 8) они сертифицированы по категории C. Кроме того, эта подвесная система прошла испытания согласно EN ISO 9227 на устойчивость к коррозии с результатом 700 часов воздействия соляного раствора.

■ Newton и Ceramaguard – потолки для помещений с повышенной влажностью

Показатель влагостойкости этих потолков действительно достигает 100% RH; это идеальное решение для бассейнов, душевых, туалетов и для помещений с экстремальными условиями температуры и влажности.

■ Newton и Ceramaguard – потолочные плиты НГ (КМО)

Указанные продукты являются негорючими материалами, имеющими класс пожарной опасности КМО.

Обратите внимание: в бассейнах и иных помещениях с потенциально агрессивной средой выбор материалов для отделки потолка определяется многими факторами. Подробные рекомендации можно получить в представительстве Armstrong.

АССОРТИМЕНТ BIOGUARD

- Bioguard — специальное покрытие на поверхности минераловолокнистых и металлических плит производства Armstrong.
- Продукты группы Bioguard обладают хорошими водоотталкивающими свойствами, что позволяет производить частую очистку панелей.
 - Bioguard Plain, Bioguard Acoustic и Metal Bioguard с экстрамикроперфорацией и флисом или акустическим вкладышем B15 можно протирать влажной тканью или губкой.
 - Metal Bioguard без перфорации можно мыть струей воды высокого давления при условии соответствующего монтажа потолка.
- Плиты группы Bioguard можно обрабатывать дезинфицирующими средствами, в состав которых входят наиболее распространенные активные вещества: четвертичный аммоний, перекись водорода, хлорин.
- По классу чистоты ISO 5 сертифицированы плиты Bioguard Plain, Bioguard Acoustic и Metal Bioguard с экстрамикроперфорацией и флисом или акустическим вкладышем B15 (тестирования проводились согласно ISO 14644-1).
- По классу чистоты ISO 3 сертифицированы плиты Metal Bioguard без перфорации (тестирования проводились согласно ISO 14644-1).
- Панели Bioguard Acoustic с кромкой Board производятся также с полностью прокрашенными кромками: это лучшая гарантия обеспечения среды «чистая комната».
- Гладкая поверхность плит Bioguard Plain, Bioguard Acoustic и Metal Bioguard предотвращает скопление пыли и развитие микроорганизмов (проведился динамический тест на дезинфекцию в соответствии с NF S 90351).
- Покрытие Bioguard обеспечивает защиту от органических загрязнений.
- Потолки группы Bioguard имеют ряд преимуществ:
 - предотвращение роста бактерий, плесени и грибка;
 - обеспечение антимикробных свойств в отношении микроорганизмов, которые появляются на поверхности плиты;
 - отсутствие эмиссии радиоактивных или химических веществ в помещение;
 - безопасность для людей, животных и растений;
 - антимикробная активность в течение всего жизненного цикла плиты, пока ее поверхность не повреждена.
- Плиты группы Bioguard отвечают необходимым требованиям для применения их в помещениях зоны 4 в соответствии с NF S 90351.
- Плиты Bioguard Plain, Bioguard Acoustic и Metal Bioguard без перфорации подходят для применения в помещениях категорий 2 – 6 в соответствии с НТМ 60.
- 100% RH влагостойкости имеют плиты Metal Bioguard без перфорации, когда краска наносится на обе стороны панели.
- Подрезанные кромки плит Bioguard Plain и Bioguard Acoustic следует покрывать слоем специальной краски для кромок.



Защита от биологического загрязнения

«Чистая комната»,
сертифицированная по классу ISO



Устойчивость к применению
дезинфицирующих средств

	МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО		МЕТАЛЛ		ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА
	BIOGUARD PLAIN	BIOGUARD ACOUSTIC	BIOGUARD МЕТАЛЛ С ЭКСТРАМИКРОПЕРФОРАЦИЕЙ RG 0701 + PREMIUM B15	BIOGUARD МЕТАЛЛ PLAIN (БЕЗ ПЕРФОРАЦИИ)	ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА для «ЧИСТОЙ КОМНАТЫ»
Категория согласно НТМ 60	Категории 2, 3, 4, 5, 6	Категории 2, 3, 4, 5, 6	Категории 2, 3, 4, 5, 6	Категории 1*, 2, 3, 4, 5, 6	Категории 2, 3, 4, 5, 6
Классификация согласно NF S 90-351	Зоны 1, 2 и 3	Зоны 1, 2 и 3	Зоны 1, 2 и 3	Зоны 1, 2, 3 и 4	Зоны 1, 2 и 3
Класс выделения частиц	ISO 5	ISO 5	ISO 5	ISO 3	ISO 4
Материал	Минеральное волокно	Минеральное волокно	Сталь с акустическим вкладышем из мин. волокна	Сталь	Алюминий
 Очистка	Мытье влажной губкой	Мытье влажной губкой	Мытье влажной губкой	Мытье струей воды высокого давления**	Мытье влажной губкой
 Устойчивость к дезинфицирующим средствам	Четвертичный аммоний, перекись водорода, хлорин				

* Согласно НТМ 60, отделочный материал 1-й категории должен иметь гладкую поверхность без перфорации и стыков. Если требуется обеспечить доступ к потолочной пазухе, Armstrong рекомендует скрытую подвесную систему Clip-In с герметизацией стыков соответствующей пластиковой силиконовой пастой, что позволяет монтировать бесшовную потолочную систему.

** Потолки Metal Clip-In Plain – решение, допускающее мытье потолков струей воды высокого давления.



Клиника «Рефайа» (Нидерланды) ▲
Bioguard Board

BIOGUARD (ISO 5)

Покрытие Bioguard обеспечивает устойчивость плит к применению дезинфицирующих средств и обладает антимикробным действием.

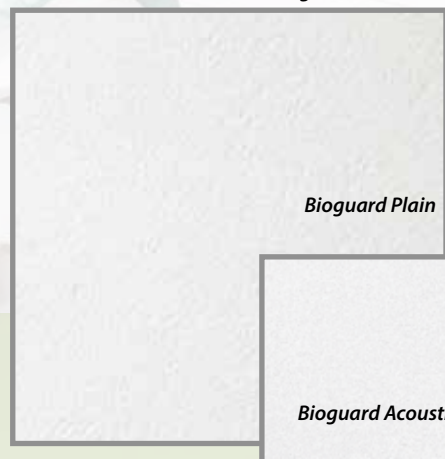
Преимущества:

- безопасно использовать в помещениях, где применяются дезинфицирующие средства;
- ISO 5;
- улучшенные водоотталкивающие свойства: эти потолки можно мыть;
- выпускаются в категориях Plain (светоотражение 87%)

и Acoustic (звукопоглощение 0,60 α_w).

Области применения:

Идеально подходят для помещений здравоохранительного сектора, где существует риск инфицирования – от среднего до высокого.



Bioguard Plain

Bioguard Acoustic

Функциональные решения > планки и плиты > BIOGUARD (ISO 5)



Антимикробные свойства



Можно чистить с применением дезинфицирующих средств, особенно используемых в медицинских учреждениях



Можно мыть глубокой, смоченной в мягком растворе мыла или мощного средства



Антимикробные свойства



Содержание сырья вторичной переработки*

≤45%
EN ISO 14021



Светоотражение**

≤87%
EN ISO 7724-2 & 3



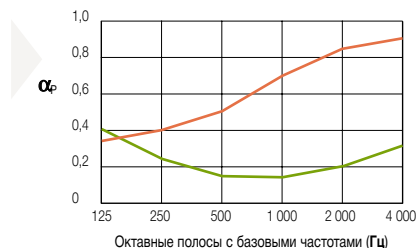
Разборчивость речи

BIOGUARD	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL ² /TLX / CR 24 мм Подвесная система шириной 24 мм для «чистой комнаты»	Prelude XL ² /TLX 24 мм Подвесная система шириной 24 мм для «чистой комнаты»	Prelude XL ² /TL 15 мм Interlude XL ² 15 мм
Bioguard Plain			
600 x 600 x 15 мм	2221 M	2223 M	2224 M
600 x 1200 x 15 мм	2222 M		
Bioguard Acoustic			
600 x 600 x 17 мм	2549 M	2551 M	2552 M
600 x 1200 x 17 мм	2550 M		



EN ISO 354 и EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
• Bioguard Plain								
0,20(L)	0.20	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30	α_f
Звукопоглощение Class = E								
• Bioguard Acoustic								
0,60(H)	0.60	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90	α_f
Звукопоглощение Class = C								



EN ISO 10848-2 / EN 20140-9 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
35 дБ (Bioguard Plain)
36 дБ (Bioguard Acoustic)



EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1

R_w
19 дБ (Bioguard Plain)
18 дБ (Bioguard Acoustic)



EEA	Euroclass
EN 13501-1	A2-s1, d0

RUS	КМ1
ФЗ № 123	(Г1, В1, Д1, Т1)



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0,06$ Вт/м*град.



ISO 14644-1

ISO 5



95% RH



15 лет гарантии



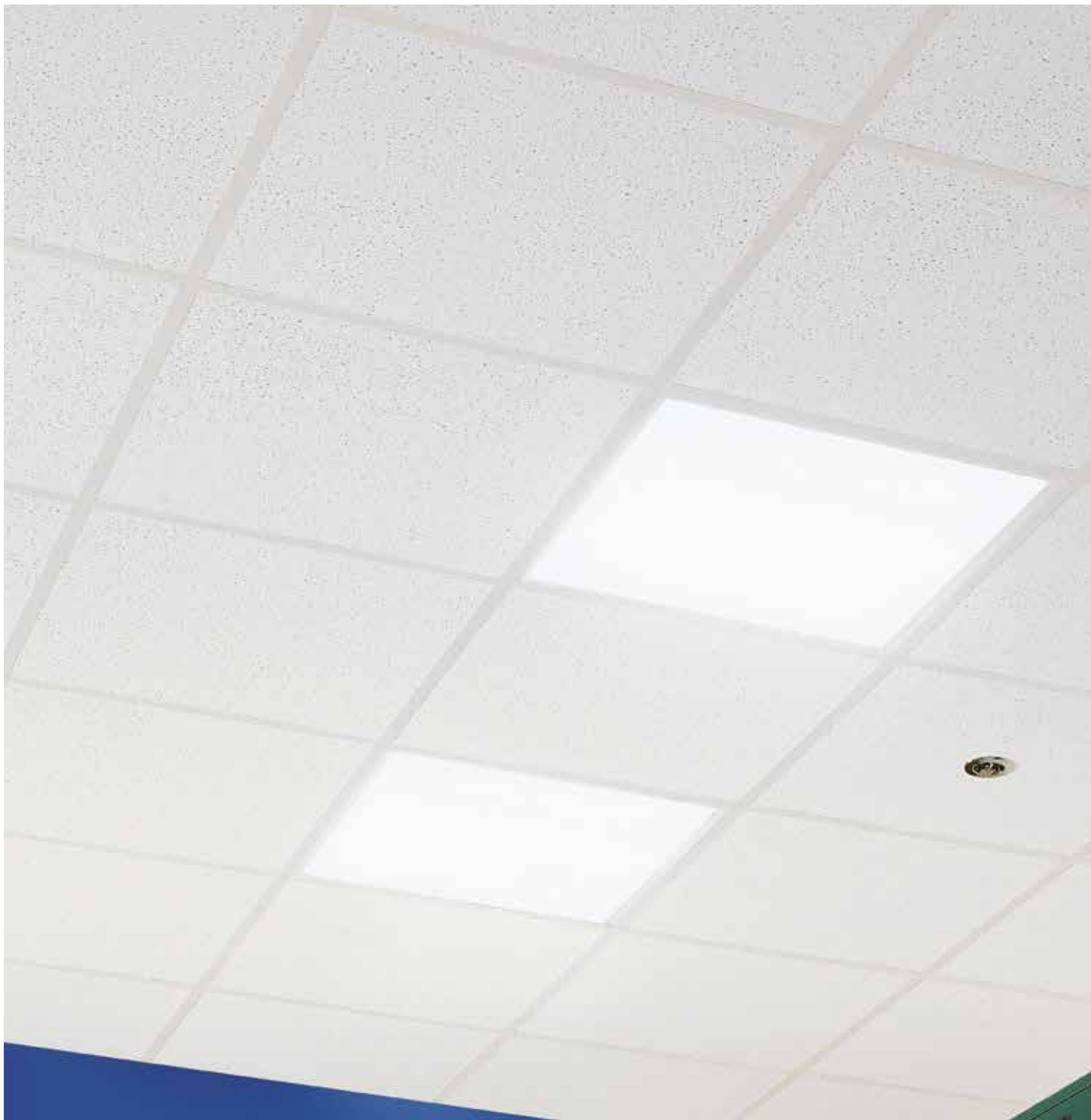
30 лет гарантии на систему



3,6 — 4,6 кг/м² (Bioguard Plain)
3,8 кг/м² (Bioguard Acoustic)

* Содержание сырья вторичной переработки: 45% Bioguard Acoustic — 43% Bioguard Plain.

** Светоотражение: 85% Bioguard Acoustic — 87% Bioguard Plain.



Раздевалка ▲
Ceramaguard

CERAMAGUARD (100% RH)

Потолочные плиты Ceramaguard производятся из уникальных керамических и минеральных составляющих и отличаются повышенной плотностью.

Преимущества:

- влагостойкость 100% RH;
- долговечность, допускают мытье, в том числе мытье щеткой;
- устойчивы к разрастанию плесени и размножению бактерий.

Области применения:

Идеальны для установки в бассейнах, раздевалках и душевых.





Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



37%
EN ISO 14021

Содержание сырья вторичной переработки



≤ 79%
EN ISO 7724-2 & 3

Светоотражение



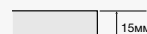
Разборчивость речи

CERAMAGUARD

BOARD



Prelude XL² / TLX / * Подвесная система шириной 24 мм, устойчивая к коррозии / Подвесная система шириной 24 мм для «чистой комнаты»



600 x 600 x 15 мм

607 M

600 x 1200 x 15 мм

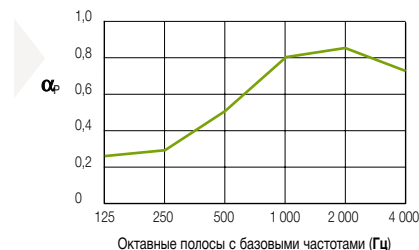
608 M



EN ISO 354 и EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
0.55(MH)	0.60	0.25	0.30	0.50	0.80	0.85	0.75	α_{ϕ}

Звукопоглощение Class = D



EN 20140-9 и EN 717-1

$D_{псв}$	39 дБ
-----------	-------



EEA Euroclass A1	RUS Негорючий материал (КМО)
EN 13501-1	ФЗ № 123



EN 12667 и ISO 8301

$\lambda = 0,067$ Вт/м*град.



100% RH



15 лет гарантии



30 лет гарантии на систему



7 кг/м²
20 кг/м²
В мокром состоянии

* Обратите внимание: в помещениях, где относительная влажность регулярно превышает 95%, потолки Ceramaguard должны монтироваться на коррозионно-стойкую подвесную систему шириной 24 мм. Поскольку вес потолочных плит Ceramaguard в условиях повышенной влажности может увеличиваться, рекомендуется монтировать несущие рейки с расстоянием по осям 600 мм.



Плавательный бассейн ▲
Newtone

NEWTONE (100% RH)

Newtone – потолочные плиты из гидратированного силиката кальция, предназначенные для эксплуатации в условиях чрезвычайно высокой влажности и при высоких температурах.

Преимущества:

- влагостойкость 100% RH;
- пригодны для эксплуатации в условиях высоких температур и чрезвычайно высокой влажности;
- устойчивы к повреждению.

Области применения:

- идеальные потолки для аквапарков и СПА;
- рекомендованы для применения на путях эвакуации.



Функциональные решения > планки и плиты > **NEWTONE (100% RH)**

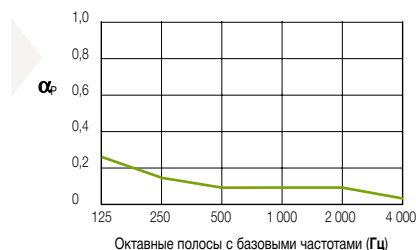


NEWTONE	BOARD
	<p>Prelude XL²/ TLX 24 мм / * Подвесная система шириной 24 мм, устойчивая к коррозии / Подвесная система шириной 24 мм для «чистой комнаты»</p>
	<p>6мм</p>
600 x 600 x 6 мм	1201 M



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Гц
0.10(L)	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05	α_f

Звукопоглощение Class = вне классификации



D_{псв}	
37 дБ	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	Негорючий материал (КМО).
ФЗ № 123	



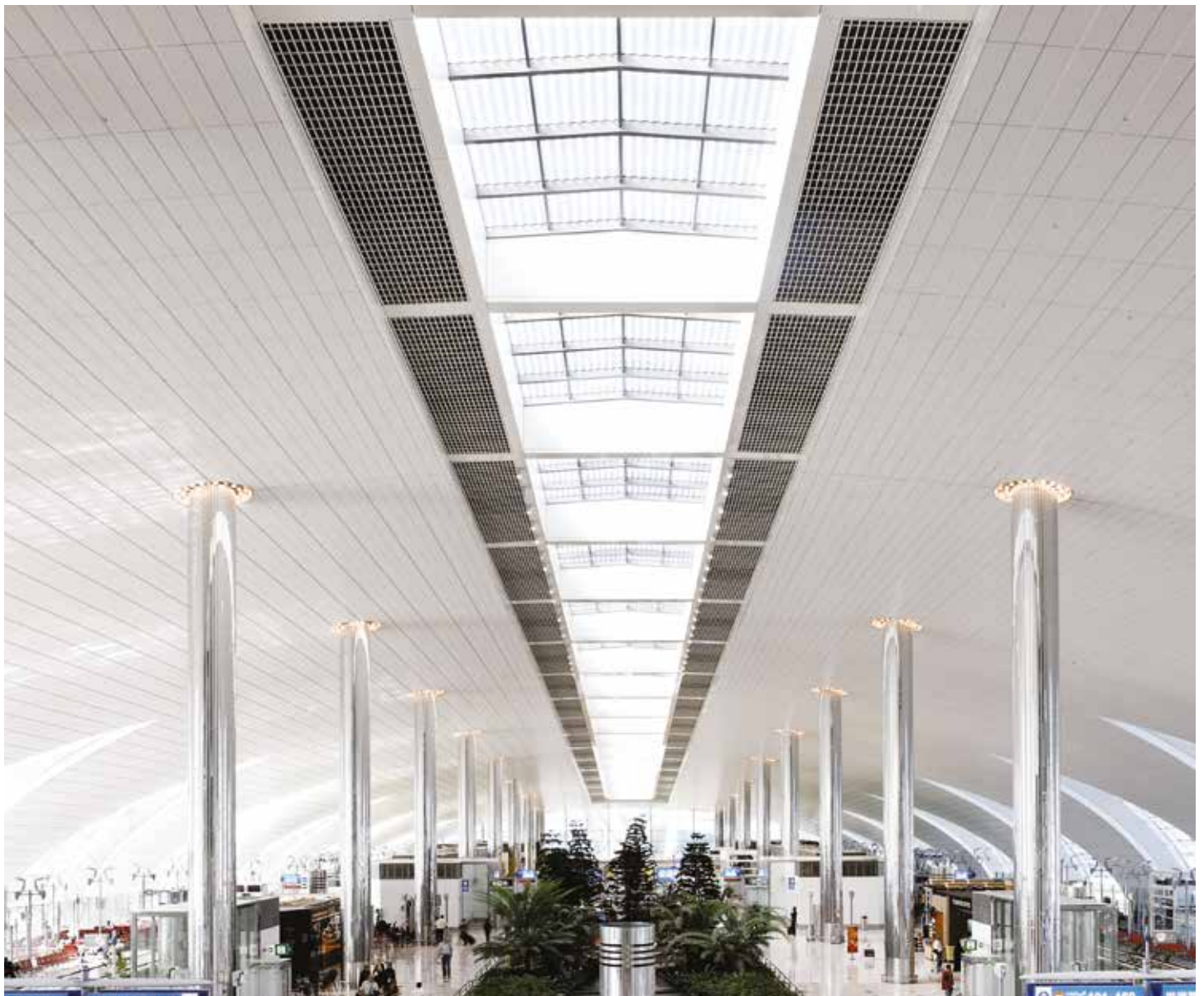
100% RH

15 лет гарантии
30 лет гарантии на систему



6 ≈ кг/м²

* Во всех помещениях, где относительная влажность воздуха регулярно превышает 90% RH, плиты Newtone должны устанавливаться на подвесную систему Trulok, устойчивую к коррозии.



Аэропорт Дубаи (ОАЭ) ▲

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОТОЛКИ

- LAY-IN
- РЕШЕНИЯ С ИЗМЕНЯЕМОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ
- CLIP-IN
- СЕТЧАТЫЕ ПОТОЛКИ
- HOOK-ON
- ПОТОЛКИ С ОТКРЫТОЙ ЯЧЕЙКОЙ

Монтаж

Все металлические потолки легко и быстро монтируются на стандартные видимые подвесные системы или на специализированные системы, являющиеся неотъемлемой частью предложения Armstrong. Металлические потолки Armstrong производятся в соответствии с требованиями EN 13964:2004 + a1(2006), имеют соответствующие сертификаты. Металлические потолки Armstrong маркируются знаком CE; подробнее – см. стр. 84.

Сервис

Мы предлагаем не только широкий диапазон модулей, удобных для монтажа в помещениях различного размера и в зданиях различной конфигурации, но и плиты размером $\frac{1}{2}$ и менее от плиты модуля. Для решения более сложной конфигурации Armstrong может предложить системы металлических потолков, разработанные с учетом особенностей конкретного проекта. Более подробную информацию можно получить в представительстве Armstrong.

Ассортимент

Металлические потолки – это полный ассортимент металлических панелей и планок:

- стандартные плиты для монтажа на обычной подвесной системе;
- большой выбор модулей панелей и планок с учетом конструктивных особенностей зданий и особых требований к дизайну потолка;
- ассортимент перфорированных поверхностей, а также потолков с открытыми ячейками – панели Cello.

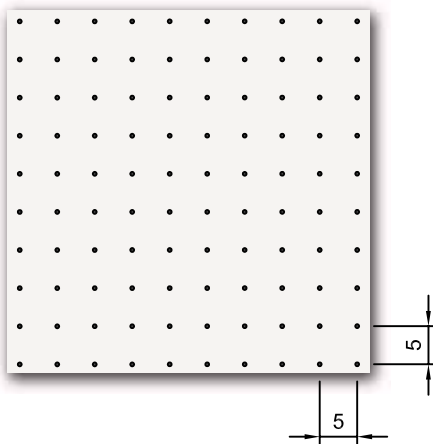
МЕТАЛЛ > СТАНДАРТНЫЕ ТИПЫ ПЕРФОРАЦИИ

Ультрамикроперфорация Rg 0501

Диаметр отверстий:
0,5 мм

Открытая область:
0,64 %

Нетканый
звукопоглотитель

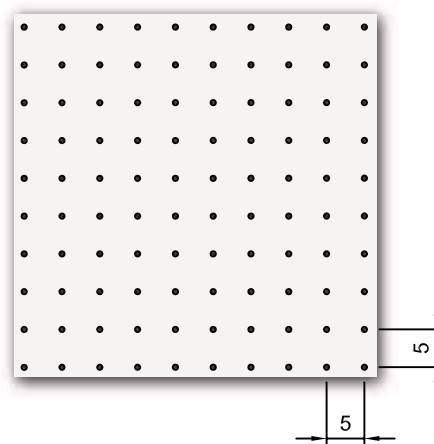


Экстремикроперфорация Rg 0701

Диаметр отверстий:
0,7 мм

Открытая область:
1,5 %

Стандартный
акустический вкладыш

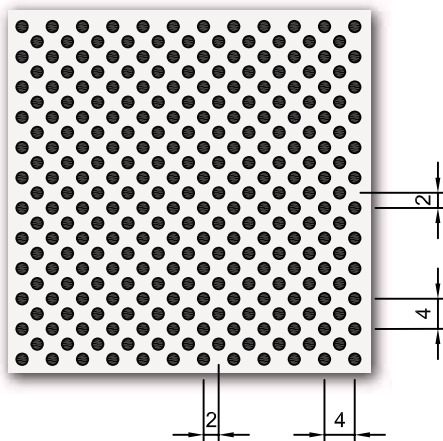


Микроперфорация Rd 1522

Диаметр отверстий:
1,5мм

Открытая область:
22%

Стандартный
акустический вкладыш

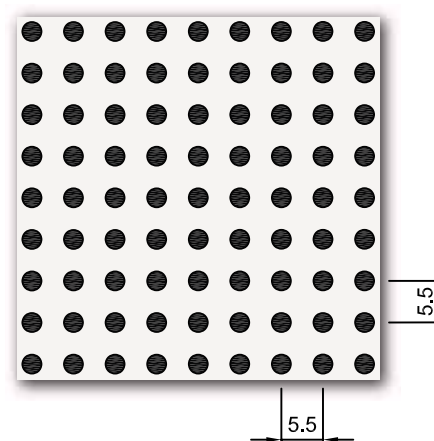


Стандартная перфорация Rg 2516

Диаметр отверстий:
2,5мм

Открытая область:
16%

Стандартный
акустический вкладыш



*На заказ возможно исполнение панелей с иным типом перфорации.



Гигиена

Металлические панели с любым типом кромки и любого размера из ассортимента Armstrong выпускаются также с финишным слоем краски BIOGUARD. Антимикробная краска BIOGUARD, применяемая для отделки металлических потолков, активно способствует сокращению размеров колоний микробов, что позволяет использовать эти потолки в помещениях со строгими гигиеническими требованиями. Более подробная информация содержится на стр. 000. Вы можете также обратиться за консультацией в представительство Armstrong.

Надежность

Выполненные из стали, металлические потолки, естественно, отличаются прочностью и устойчивостью к ударному воздействию. В целях обеспечения дополнительной надежности панели Axal Vector, Q-Clip, T-ClipF, R-H 200 могут надежно крепиться к опорной подвесной системе, что позволяет использовать их в помещениях, где требуется исключить несанкционированный доступ в межпотолочное пространство.

Финишная отделка

Панели покрыты финишным слоем долговечной порошковой краски, нанесенной в электростатическом поле в заводских условиях.

Полустандартные решения

Важная особенность металлических потолков – возможность интеграции технических сервисных устройств. Металлические плиты могут выпускаться с вырезами, отверстиями и специальными элементами, рассчитанными для установки самых разнообразных инженерных устройств, используемых в современной строительной практике. Вне зависимости от того, предпочтет ли проектировщик обычную металлическую плиту или более нестандартное решение для своего проекта, светильники, решетки системы кондиционирования и противопожарные устройства должны гармонировать с потолком. Возросшие возможности предприятий по производству металлических потолков позволили Armstrong предложить металлические панели, полностью подготовленные для встраивания сервисных устройств – сегодня это обычная для Armstrong практика. Armstrong может выпускать полумодули и плиты нестандартных размеров, если требуется сложное решение потолка по периметру помещения или на других участках сопряжения.



Цвет

Стандартные цвета:

RAL 9010	глянец 20%
Global White (унив. белый)	глянец 12%
RAL 9006	глянец 30%
RAL 9007	глянец 30%



RAL 9010 Global White RAL 9006 RAL 9007

Подробнее о стандартной палитре сетчатых металлических потолков – см. стр. 000.

Материалы

Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина стали зависит от типа, размера и конфигурации продукта.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Потолочная плита с черным акустическим флисом, 63 г/м²

Акустический флис

Нетканый акустический флис — эффективное решение для помещений со средними требованиями к звукопоглощению. Флис крепится на тыльной стороне панели методом нагрева, поэтому не теряет своей формы, как это может случиться с незакрепленными акустическими наполнителями.



Premium B15

Акустический корректор Premium B15

Вкладыш Premium B15 был создан как единое акустическое решение звукопоглощения и звукоизоляции. Он состоит из нетканого флиса и прослойки из минераловолокна; поставляется в сборе.



Premium OP19

Акустический корректор Premium OP19

Premium OP19 обеспечивает высокое звукопоглощение благодаря специально разработанному наполнителю из минерального волокна Armstrong низкой плотности. Применяя этот акустический корректор, можно достичь звукопоглощения класса А.



EN ISO 354 и EN ISO 11654

	a*	Class	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Микроперфорация Rd 1522 с вкладышем Premium OP19 (6713b)	1.00	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	a _p
Стандартная перфорация Rg 2516 с вкладышем Premium OP19 (6715b)	0.95	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.90	1.00	0.95	a _p
Микроперфорация Rd 1522 с флисовым вкладышем (7332a)	0.70	C	0.70	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.750	a _p
Стандартная перфорация Rg 2516 с флисовым вкладышем (7333a)	0.75(L)	C	0.80	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	a _p
Экстрамикроперфорация Rg 0701 с вкладышем Premium OP19 (6714b)	0.70	C	0.75	0.50	0.70	0.80	0.75	0.70	0.50	a _p
Экстрамикроперфорация Rg 0701 с вкладышем B15 (2334)	0.65	C	0.60	0.30	0.45	0.50	0.70	0.75	0.75	a _p
Микроперфорация Rd 1522 с вкладышем B15 (2337)	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	a _p
Стандартная перфорация Rg 2516 с вкладышем B15 (2340)	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.45	0.50	0.65	0.75	0.90	a _p
Экстрамикроперфорация Rg 0701 с флисовым вкладышем (7331a)	0.55(L)	D	0.65	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	a _p
Ультрамикроперфорация Rg 0501 без вкладыша (6919)	0.45(L)	D	0.55	0.25	0.65	0.65	0.40	0.40	0.35	a _p
Гладкая (без перфорации) с вкладышем B15 (6934)	0.15(L)	E	0.15	0.40	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	a _p
Гладкая (без перфорации) без вкладыша (6935)	0.10(L)	-	0.10	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	a _p



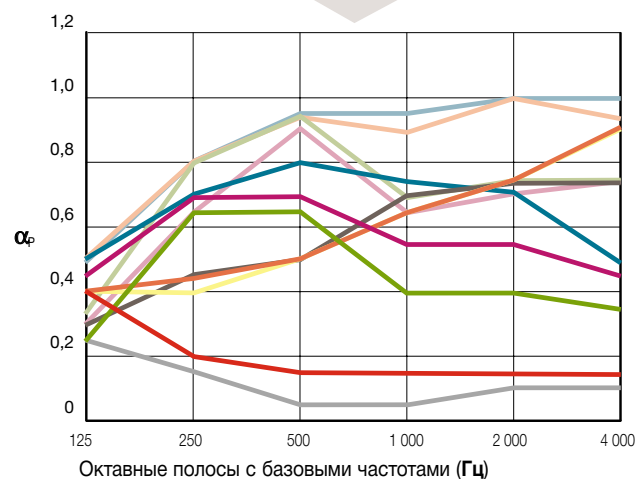
EN 20149-9 и EN 717-1

D _{ncw} / D _{nfw}	дБ
Гладкая (без перфорации) с вкладышем B15 (2439)	47
Гладкая (без перфорации) без вкладыша (2438)	44
Стандартная перфорация Rg 2516 с вкладышем B15* (2443)	41
Микроперфорация Rd 1522 с вкладышем B15 (2443)	41
Экстрамикроперфорация Rg 0701 с вкладышем Premium B15 (2427)	40
Экстрамикроперфорация Rg 0701 с вкладышем Premium OP19 (6720b)	31
Стандартная перфорация Rg 2516 с вкладышем Premium OP19 (6721b)	28
Микроперфорация Rd 1522 с вкладышем Premium OP19 (6719b)	27
Экстрамикроперфорация Rg 0701 с флисовым вкладышем (6990a)	21
Стандартная перфорация Rg 2516 с флисовым вкладышем (6993a)	18
Ультрамикроперфорация Rg 0501 без вкладыша (3844-98-1)	18
Микроперфорация Rd 1522 с флисовым вкладышем (6992a)	16



EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1

R _w	дБ
Гладкая (без перфорации) с вкладышем B15 (5937a)	21
Экстрамикроперфорация Rg 0701 с вкладышем Premium B15 (7027)	20
Гладкая (без перфорации) без вкладыша (5936a)	19
Микроперфорация Rd 1522 с вкладышем B15 (5941a)	18
Стандартная перфорация Rg 2516 с вкладышем B15 (7028)	18
Экстрамикроперфорация Rg 0701 с вкладышем Premium OP19 (6725b)	15
Стандартная перфорация Rg 2516 с вкладышем Premium OP19 (6726b)	13
Микроперфорация Rd 1522 с вкладышем Premium OP19 (6724b)	12
Экстрамикроперфорация Rg 0701 с флисовым вкладышем (7024a)	10
Стандартная перфорация Rg 2516 с флисовым вкладышем (7026a)	8
Ультрамикроперфорация Rg 0501 без вкладыша (7022)	8
Микроперфорация Rd 1522 с флисовым вкладышем (5939a)	6



* Оценочно:

- 1) все испытания SRI проводились в независимой сертифицированной по качеству работ лаборатории в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 140-3; при этом потолочная панель была установлена горизонтально между двумя вертикально ориентированными источниками звука;
- 2) значения R_w определялись согласно стандарту EN ISO 717-1;
- 3) предполагается, что значения для панелей со стандартной перфорацией Rg 2516 (открытая область 16%) не ниже значений для панелей с микроперфорацией Rd 1522 (открытая область 22%).



EN 13501-1

Металлические потолки Armstrong прошли ряд испытаний на подтверждение пожаробезопасности и удовлетворяют техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, согласно Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ.

Для изделий из холоднокатанной оцинкованной окрашенной стали (гладкая поверхность, перфорированная поверхность, сетчатые металлические панели, панели с флисом и акустическим вкладышем) — класс пожарной опасности КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1).

Для изделий из холоднокатанной оцинкованной неокрашенной стали (сетчатые неокрашенные панели) — класс пожарной опасности КМ0 (НГ).



EN ISO 13829

Поток воздуха

Полость над установленным металлическим потолком с перфорацией может использоваться как компонент системы механического воздухораспределения – для подачи воздуха через потолочную пазуху. При этом давление в потолочной пазухе всегда будет выше, чем в нижерасположенном помещении.

Отдельные потолочные плиты будут оставаться открытыми (активными) и служить воздухораспределителями, тогда как остальные плиты останутся неактивными – с заблокированными отверстиями перфорации. Таким образом, объем поступающего в помещение воздуха можно регулировать за счет разницы давления и в зависимости от меняющихся требований.

Armstrong проводит многочисленные испытания своих более традиционных металлических потолков по потоку воздуха в независимых сертифицированных лабораториях согласно EN 12114 и EN ISO 13829.

Подробнее о результатах испытаний вы можете узнать в представительстве Armstrong.



EN 12667
и ISO 8301

Теплопроводность	
Тип поверхности	Вт/м*град.
Гладкая (без перфорации), без вкладыша	0,244
Гладкая (без перфорации), с акустическим флисом	0,163
Гладкая (без перфорации), с вкладышем из минеральной ваты толщиной 8 мм (100 кг/м³), защищенной алюминиевой фольгой	0,187
Гладкая (без перфорации), с акустическим флисом и вкладышем В15	0,073



EN 7724-2 и 3

Светоотражение		
Тип поверхности	RAL 9010	Global White
Гладкая (без перфорации)	85%	75%
Ультрамикроперфорация	83%	73%
Экстремикроперфорация с черным акустическим флисовым вкладышем	80%	70%
Стандартная перфорация с черным акустическим флисовым вкладышем	70%	65%
Микроперфорация с черным акустическим флисовым вкладышем	65%	60%

Замеры произведены в соответствии с EN ISO 7742-2 и EN ISO 7742-3.
С сетчатыми металлическими потолками не используется.

Интеграция системы

	Дизайнерская подвесная система SILHOUETTE 15	Дизайнерская подвесная система INTERLUDE 15	PRELUDE 15	PRELUDE 24 XL²	PRELUDE 24 TLX	GEMAGRID с фиксирующим профилем DP 12	GEMAGRID с J-рейкой	GEMAGRID с H-профилем высотой 35 мм	GEMAGRID с H-профилем высотой 28 мм	Подпружиненный U-канал
Axal Vector				✓						
MicroLook 8	✓	✓	✓							
MicroLook 16			✓							
Tegular 2					✓					
Tegular 8				✓	✓					
Tegular 11 F				✓	✓					
Tegular 16				✓	✓					
Board					✓					
Q-Clip/Q-Clip F						✓				
R-Clip/R-Clip F						✓				
S-Clip F						✓				
T-Clip F										✓
R-H 200							✓			
Сетка, Board					✓					
Сетка, Microlook 8			✓							
Сетка, Tegular 8				✓	✓					
Сетка, Tegular 14				✓	✓					



LAY-IN AXAL VECTOR, BOARD, MICROLOOK, TEGULAR, F-L 601, B-L 302

Фортис Банк (Нидерланды) ▲

AXAL VECTOR

- требуется неглубокая потолочная пазуха;
- полускрытая подвесная система с шириной видимой части 6 мм (частично закрывает старую подвесную систему);
- устанавливается на подвесную систему Prelude 24 XL².

BOARD

- экономичное решение – все преимущества металлических потолков;
- видимая подвесная система Prelude 24 XL² TLX.

MICROLOOK 8/16

- типы кромки: прямоугольная с глубиной отступа 8 мм и 16 мм;

- видимая подвесная система Prelude 15 XL² / TL;
- плиты с глубиной отступа кромки 8 мм можно монтировать на дизайнерские подвесные системы Silhouette или Interlude.

TEGULAR 2 / 8 / 16 / 11F

- типы кромки: прямоугольная с глубиной отступа 2, 8, 11 и 16 мм;
- монтируется на видимой подвесной системе Prelude 24 XL² / TLX

ПЛАНКИ F-L 601, B-L 302

- F-L 601, B-L 302 – решения Lay-in с прямоугольными панелями для коридоров и открытых плоскостей.



МЕТАЛЛ LAY-IN > AXAL VECTOR, BOARD, MICROLOOK



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



Можно чистить с применением дезинфицирующих средств, обычно используемых в медицинских учреждениях



(1)



Эксплуатация и долговечность потолков



Устойчивость к царапинам



Содержание сырья вторичной переработки



Светоотражение



Концентрация



Конфиденциальность



Разборчивость речи

LAY-IN	Размер	Гладкая	Стандартная перфорация	Микро перфорация	Экстра микро перфорация	Ультра микро перфорация
		Без перфорации	Rg 2516 Диаметр отверстий 2,5 мм, открытая область 16%	Rd 1522 Диаметр отверстий 1,5 мм, открытая область 22%	Rg 0701 Диаметр отверстий 0,7 мм, открытая область 1%	Rg 0501 Диаметр отверстий 0,5 мм, открытая область 0,64%
Axal Vector ^{(2) (3)}						
 Ступенька высотой 6 мм	300 x 600 мм	2578 М	2579 М	2580 М	2581 М	
 Ступенька высотой 6 мм	600 x 600 мм	9418 М	9419 М	9420 М	2118 М	
Board ^{(4) (5)}						
 Прямоугольная кромка	600 x 600 мм	9334 М	9335 М	9427 М	2771 М	4961 М
 Прямоугольная кромка	600 x 1200 мм	2123 М	2125 М	2132 М	2772 М	
MicroLook 8						
 Прямоугольная кромка	600 x 600 мм	9320 М	9339 М	9324 М	2184 М	4963 М
 Прямоугольная кромка	300 x 1200 мм	3718 М	3720 М	3722 М	3724 М	
 Прямоугольная кромка	600 x 1200 мм	3719 М	3721 М	3723 М	3725 М	
MicroLook 16						
 Прямоугольная кромка	600 x 600 мм	4700 М	4701 М	4702 М	2787 М	4964 М



См. стр. 95



RH 95%



5 кг/м²

- (1) Очистка струей воды высокого давления. Только для плит с гладкой (без перфорации) поверхностью.
 (2) Устанавливается только на подвесную систему Prelude 24 XL².
 (3) Axal Vector Rg 2516 и Rd 1522: кайма без перфорации 20 мм.
 (4) Устанавливается только на подвесную систему Prelude 24 TLX.
 (5) Rg 2516 и Rd 1522 с кромкой Board: перфорированная кайма.

МЕТАЛЛ LAY-IN > TEGULAR 2 / 8 / 16 / 11F



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



Можно чистить с применением дезинфицирующих средств, обычно используемых в медицинских учреждениях



Эксплуатация и долговечность потолков



Устойчивость к царапинам



Содержание сырья вторичной переработки ≤30% EN ISO 14021



Светоотражение до 85% EN ISO 7742-2 & 3



Концентрация



Конфиденциальность



Разборчивость речи

LAY-IN	Размер	Гладкая	Стандартная перфорация	Микро перфорация	Экстремально перфорация	Ультрамикро перфорация
			Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
		Без перфорации	Диаметр отверстий 2,5 мм, открытая область 16%	Диаметр отверстий 1,5 мм, открытая область 22%	Диаметр отверстий 0,7 мм, открытая область 1%	Диаметр отверстий 0,5 мм, открытая область 0,64%
Tegular 2						
	600 x 600 мм	9442 М	9443 М	9444 М	2786 М	4965 М
Tegular 8						
	600 x 600 мм	9683 М	9684 М	9685 М	2783 М	
	300 x 1200 мм	3726 М	3728 М	3730 М	3732 М	
	600 x 1200 мм	3727 М	3729 М	3731 М	3733 М	
Tegular 11 F						
	600 x 600 мм	2147 М	2149 М	2150 М	3839 М	4966 М
	600 x 1200 мм	3836 М	3837 М	3838 М	3840 М	
Tegular 16						
	600 x 600 мм	9680 М	9681 М	9682 М	2779 М	



См. стр. 95



RH 95%



15 лет гарантии на систему



5 кг/м²

(1) Очистка струей воды высокого давления. Только для плит с гладкой (без перфорации) поверхностью.

МЕТАЛЛ LAY-IN > ПЛАНКИ B-L 302, F-L 601



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



Можно чистить с применением дезинфицирующих средств, обычно используемых в медицинских учреждениях



(1)



Эксплуатация и долговечность потолков



Устойчивость к царапинам



Содержание сырья вторичной переработки



≤30%

EN ISO 14021



Светоотражение



до 85%

EN ISO 7742-2 & 3



Концентрация



Конфиденциальность



Разборчивость речи

МЕТАЛЛ, ЛИНЕЙНАЯ ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА > Lay-In – B-L 302

Решение на системе Bandraaster	B-L 302
<p>B-L 302</p>	<p>Решение Lay-In с прямоугольными панелями.</p> <p>Кромка без скоса с черной прокладкой толщиной 3 мм по одной длинной и одной короткой стороне.</p> <p>Подвесная система: GemaGrid © с профилем Bandraaster шириной 100 мм.</p> <p>Размеры: длина 600 – 3000 мм; ширина 247 – 1350 мм.</p> <p>Специальный дизайн:</p> <ul style="list-style-type: none"> – панели-трапеции; – потолки с системами охлаждения и подогрева. <p>Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.</p>

МЕТАЛЛ, ПОТОЛОК ДЛЯ КОРИДОРОВ > Lay-In – F-L 601

Решение для коридоров	F-L 601
<p>F-L 601</p>	<p>Решение Lay-In с прямоугольными панелями.</p> <p>Кромка без скоса с черной прокладкой толщиной 3 мм по длинной стороне.</p> <p>Подвесная система.</p> <p>Пристенный молдинг.</p> <p>Размеры: длина 600 – 3000 мм; ширина 247 – 1350 мм.</p>



RH 95%



15 лет
гарантии



30 лет
гарантии
на систему



5 кг/м²

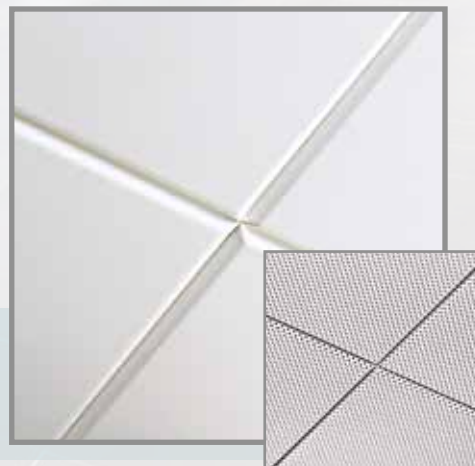
(1) Очистка струей воды высокого давления. Только для плит с гладкой (без перфорации) поверхностью.



Неорес, Шюо (Польша) ▲

CLIP-IN Q-CLIP, R-CLIP S-CLIP F, T-CLIP F

- Скрытая подвесная система GemaGrid® с прижимным профилем DP 12.
- Ровная, монолитная поверхность.
- Демонтаж плит осуществляется при помощи специального инструмента.
- Требуется неглубокая потолочная пазуха.
- Поверхность легко чистить.
- Для простоты доступа Clip-in можно заказать с функцией откидывания «окно».
- Все панели Clip-in могут фиксироваться специальной прижимной клипсой.
- Для «чистой комнаты»: Q-CLIP, Q-CLIP F, R-CLIP F. Сейсмостойкие: Q-CLIP, Q-CLIP F. Для установки вне помещения: Q-CLIP, Q-CLIP F, R-CLIP, R-CLIP F.



МЕТАЛЛ CLIP-IN > Q-CLIP, Q-CLIP F, R-CLIP F



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



Можно чистить с применением дезинфицирующих средств, обычно используемых в медицинских учреждениях



(1)



Эксплуатация и долговечность потолков



Устойчивость к царапинам



Содержание сырья вторичной переработки



Светоотражение



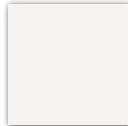
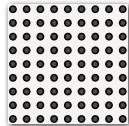
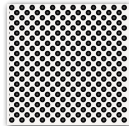
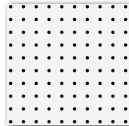
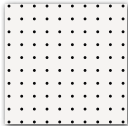
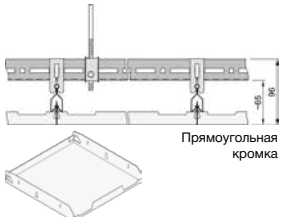

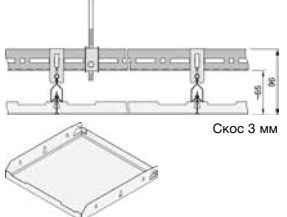

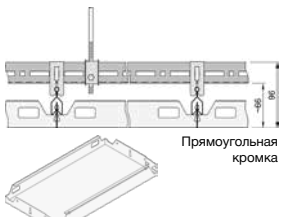

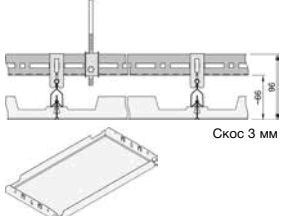

Концентрация



Конфиденциальность



Разборчивость речи

LAY-IN	Размер	Гладкая	Стандартная перфорация	Микро перфорация	Экстрамикро перфорация	Ультрамикро перфорация
			Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
						
		Без перфорации	Диаметр отверстий 2,5 мм, открытая область 16%	Диаметр отверстий 1,5 мм, открытая область 22%	Диаметр отверстий 0,7 мм, открытая область 1%	Диаметр отверстий 0,5 мм, открытая область 0,64%
Q-Clip						
	600 x 600 мм	3809 М	3810 М	3811 М	2094 М	4955 М
						
		Прямоугольная кромка				
Q-Clip F						
	300 x 600 мм*	2058 М	2068 М	2077 М	2085 М	4958 М
	600 x 600 мм	2056 М	2067 М	2076 М	2083 М	4957 М
		Скос 3 мм				
R-Clip						
	400 x 1500 мм	3813 М	3819 М	3825 М	3831 М	
	400 x 2000 мм	3815 М	3821 М	3827 М	3833 М	
	400 x 2500 мм	3817 М	3823 М	3829 М	3835 М	
		Прямоугольная кромка				
R-Clip F						
	300 x 1200 мм	2061 М	2070 М	2079 М	2089 М	
	600 x 1200 мм	2062 М	2071 М	2080 М	2087 М	
	400 x 1800 мм	2063 М	2072 М	2081 М	2090 М	
		Скос 3 мм				



См. стр. 95

EN 12867 и ISO 8301



RH 95%



5 кг/м²

(1) Очистка струей воды высокого давления. Только для плит с гладкой (без перфорации) поверхностью.

МЕТАЛЛ CLIP-IN > S-CLIP F, T-CLIP F



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



Можно чистить с применением дезинфицирующих средств, обычно используемых в медицинских учреждениях



(1)



Эксплуатация и долговечность потолков



Устойчивость к царапинам



Содержание сырья вторичной переработки



Светоотражение



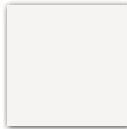
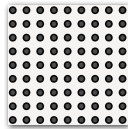
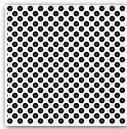
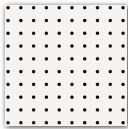
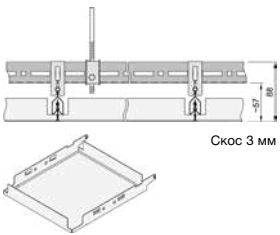
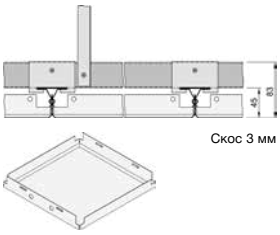
Концентрация



Конфиденциальность



Разборчивость речи

LAY-IN	Размер	Гладкая	Стандартная перфорация	Микро перфорация	Экстрамикро перфорация
		 Без перфорации	Rg 2516  Диаметр отверстий 2,5 мм, открытая область 16%	Rd 1522  Диаметр отверстий 1,5 мм, открытая область 22%	Rg 0701  Диаметр отверстий 0,7 мм, открытая область 1%
S-Clip F					
 Скос 3 мм	600 x 600 мм	2092 M	2092 M	2093 M	2770 M
	300 x 900 мм	3706 M	3709 M	3712 M	3715 M
	300 x 1200 мм	3707 M	3710 M	3713 M	3716 M
	300 x 1500 мм	3708 M	3711 M	3714 M	3717 M
T-Clip F					
 Скос 3 мм	300 x 600 мм	4330 M	4331 M	4332 M	2747 M
	600 x 600 мм	9300 M	9308 M	9337 M	2744 M
	300 x 1200 мм	9304 M	9312 M	9430 M	2748 M
	600 x 1200 мм	4314 M	4315 M	4316 M	2750 M
	300 x 1500 мм	9305 M	9313 M	9431 M	2749 M

(1) Очистка струей воды высокого давления. Только для плит с гладкой (без перфорации) поверхностью.



См. стр. 95

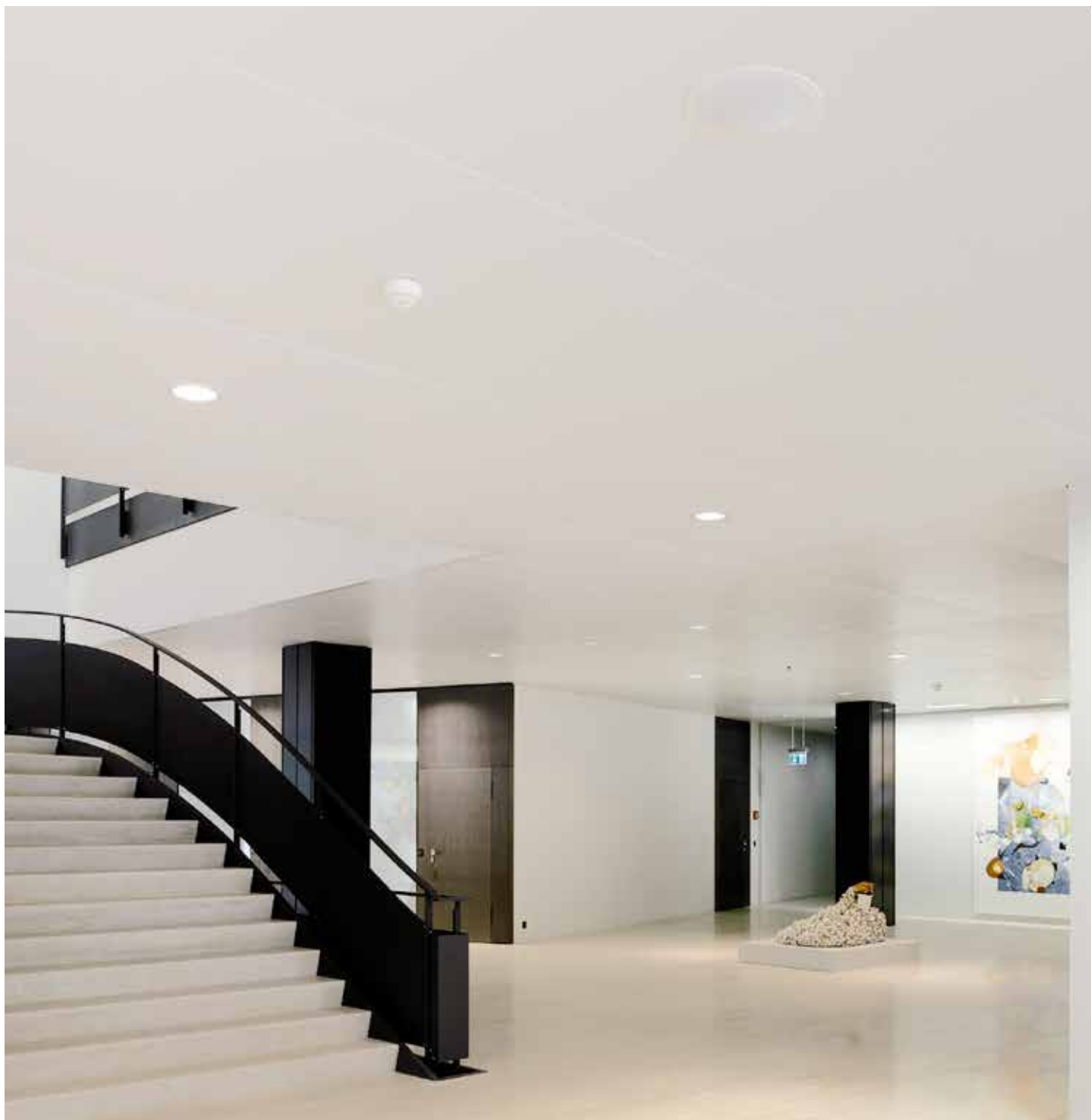


RH 95%



5 кг/м²

(1) Очистка струей воды высокого давления. Только для плит с гладкой (без перфорации) поверхностью.



HOOK-ON

W-H 1000, W-H 1100
R-H 200, B-H 300

Здание городского совета, Ст. Галлен (Швейцария) ▲

- Решения Armstrong включают в себя стеновые (R-H 200, B-H-300) и потолочные панели (W-H 1000, W-H 1100).
- Скрытая подвесная система GemaGrid® (с J-рейкой для R-H 200).
- Особо рекомендуется для потолков большой площади с ровной монолитной поверхностью.
- Все панели Hook-On несложно демонтировать и установить заново без применения каких-либо инструментов или закрепить при помощи фиксирующей скобы.
- Минимальная высота потолочной пазухи – приблизительно 100 мм.
- Поверхность легко чистить.
- На заказ: панели R-H 200 для монтажа вне помещения.



МЕТАЛЛ HOOK-ON > R-H 200, B-H 300



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или мощного средства



Можно чистить с применением дезинфицирующих средств, обычно используемых в медицинских учреждениях



(1)



Эксплуатация и долговечность потолков



Устойчивость к царапинам



Содержание сырья вторичной переработки ≤30% EN ISO 14021



Светоотражение до 85% EN ISO 7742-2 & 3



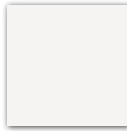
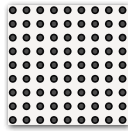
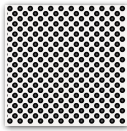
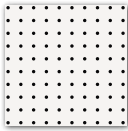
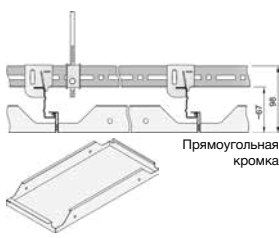
Концентрация

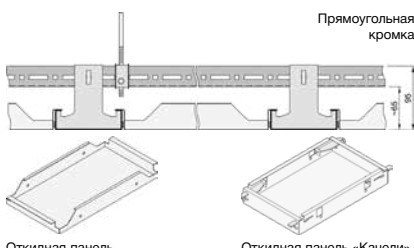


Конфиденциальность



Разборчивость речи

HOOK-ON	Размер	Гладкая	Стандартная перфорация	Микроперфорация	Экстрамикро перфорация
		 <p>Без перфорации</p>	<p>Rg 2516</p>  <p>Диаметр отверстий 2,5 мм, открытая область 16%</p>	<p>Rd 1522</p>  <p>Диаметр отверстий 1,5 мм, открытая область 22%</p>	<p>Rg 0701</p>  <p>Диаметр отверстий 0,7 мм, открытая область 1%</p>
R-H 200					
 <p>Прямоугольная кромка</p>	400 x 1800 мм	3841 М	3846 М	3851 М	3858 М
	400 x 2100 мм	3842 М	3847 М	3852 М	3859 М
	400 x 2400 мм	3843 М	3848 М	3853 М	3860 М
	400 x 2700 мм	3844 М	3849 М	3854 М	3861 М
	400 x 3000 мм	3845 М	3850 М	3855 М	3862 М

B-H 300	
 <p>Прямоугольная кромка</p> <p>Откидная панель. Функция легкого доступа.</p> <p>Откидная панель «Качели».</p>	<p>Решение Hook-On с прямоугольными панелями.</p> <p>Кромка без скоса.</p> <p>Черный уплотнитель толщиной 3 мм по одной длинной и одной короткой стороне.</p> <p>Подвесная система: GemaGrid © с С-профилем 100 мм.</p> <p>Ширина С-профиля: min. 50 / max. 300 мм.</p> <p>Размеры: длина 600 – 3000 мм; ширина 247 – 1350 мм.</p> <p>Опция откидывания: easy funktion; функция «качели».</p> <p>Специальный дизайн:</p> <ul style="list-style-type: none"> – панели-трапеции; – изогнутые панели; – потолки со сводчатыми сегментами или волнообразные потолки.

(1) Очистка струей воды высокого давления. Только для плит с гладкой (без перфорации) поверхностью.



См. стр. 95



RH 95%



15 лет гарантии



30 лет гарантии на систему



5 кг/м² – стальная панель

(1) Очистка струей воды высокого давления. Только для плит с гладкой (без перфорации) поверхностью.

МЕТАЛЛ, СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ HOOK-ON > W-H 1000, W-H 1100



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



Можно чистить с применением дезинфицирующих средств, обычно используемых в медицинских учреждениях



(1)



Эксплуатация и долговечность потолков



Устойчивость к царапинам



Содержание сырья вторичной переработки $\leq 30\%$
EN ISO 14021



Светоотражение



Концентрация



Конфиденциальность



Разборчивость речи

W-H 1000	
<p>Тип панели A</p> <p>Тип панели B</p> <p>Тип панели C</p> <p>Тип панели D</p>	<p>Решение Hook-On с прямоугольными панелями.</p> <p>Кромка без скоса.</p> <p>Черный уплотнитель толщиной 5 мм и пластиковая распорка по одной длинной и одной короткой стороне.</p> <p>Стандартное расстояние от стены 60^{+10}_{-15} мм.</p> <p>Подвесная система: по горизонтали; С-профиль крепится к стене при помощи анкеров.</p> <p>Тип А: длина 600 – 1300 мм. / ширина 275 – 1000 мм.</p> <p>Тип В: длина 1301 – 2500 мм. / ширина 275 – 1000 мм.</p> <p>Тип С: длина 2501 – 3000 мм. / ширина 275 – 1000 мм.</p> <p>Тип D: длина 600 – 3000 мм. / ширина 275 – 1000 мм.</p> <p>Тип кромки: 30 мм по всем сторонам для стандартных панелей.</p> <p>На заказ: 40 различных типов панелей.</p>

W-H 1100	
<p>Тип панели A</p> <p>Тип панели B</p> <p>Тип панели C</p> <p>Тип панели D</p>	<p>Решение Hook-On с прямоугольными панелями.</p> <p>Кромка без скоса.</p> <p>Черный уплотнитель толщиной 5 мм и пластиковая распорка по одной длинной и одной короткой стороне.</p> <p>Стандартное расстояние от стены 60^{+17}_{-8} мм.</p> <p>Подвесная система: по вертикали; U-профиль крепится к стене при помощи анкеров.</p> <p>Тип А: длина 600 – 1300 мм. / ширина 275 – 1000 мм.</p> <p>Тип В: длина 1301 – 2500 мм. / ширина 275 – 1000 мм.</p> <p>Тип С: длина 2501 – 3000 мм. / ширина 275 – 1000 мм.</p> <p>Тип D: длина 600 – 3000 мм. / ширина 275 – 1000 мм.</p> <p>Тип кромки: 30 мм по всем сторонам для стандартных панелей.</p> <p>На заказ: 40 различных типов панелей.</p>

(1) Очистка струей воды высокого давления. Только для плит с гладкой (без перфорации) поверхностью.

РЕШЕНИЯ С ИЗМЕНЯЕМОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ

Armstrong предлагает большой выбор решений потолка с изменяемой конфигурацией. Более подробную информацию можно получить в представительстве Armstrong.



Решения для коридоров: F–H 600

Потолочные системы для установки в коридорах – это прямоугольные панели, крепящиеся к боковым стенам перпендикулярно направлению движения. Таким образом, 100% межпотолочного пространства можно использовать для прокладки инженерных систем, например для организации вентиляционных или кабельных каналов. Отдельные элементы потолка легко демонтируются, обеспечивая доступ в потолочную пазуху.

Подробнее об этом продукте вы можете узнать в каталоге "Металлические потолки и стены".

«Парящие» потолки: D–Clip, D–H 700

Основанная на четкой модульной концепции, система D открывает новый сегмент потолочной отрасли. Отдельные панели-фрагменты Сапору соответствуют высочайшим стандартам акустических требований как для помещения в целом, так и для формирования «акустических ниш». В панели Сапору можно интегрировать любой тип освещения, подчеркивая максимальную гибкость системы.

Подробнее об этом продукте вы можете узнать в каталоге "Металлические потолки и стены".



РЕШЕНИЯ С ИЗМЕНЯЕМОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ

Tartan: K-Clip, K-H 400

Подвесные потолки, образующие рисунок «шотландской клетки» (Tartan), спроектированы для больших помещений, где требуется продольное и поперечное членение пространства. Под модулями потолка легко устанавливаются и демонтируются стеновые перегородки, выделяя в пространстве отдельные квадраты и прямоугольники. Эффект подобного решения можно усилить, выделив цветом пересекающиеся боксы и молдинги. Можно расставить декоративные акценты при помощи панелей в форме пирамиды или панелей большого размера, а также подчеркнуть дизайн освещением.

Подробнее об этом продукте Вы можете узнать в каталоге "Металлические потолки и стены".



Вертикальные экраны

Система вертикальных экранов – идеальное сочетание великолепного звукопоглощения и привлекательного дизайна. Такое решение потолка особенно подходит для шумных помещений – вестибюлей, аэропортов, ресторанов и машинных залов. Принимая во внимание такие дополнительные функции, как кондиционирование, освещение и т.д., эстетизация облицовки потолка может быть практически безграничной.



Стеновые панели: W-H 1000, W-H 1100

Основные преимущества облицовки стен потолочными панелями – богатство дизайнерских решений для помещений самого различного назначения, а также простота установки и демонтажа. Подобные решения несложно проектировать, они подходят для различных помещений, привлекательны в пространстве любой формы. Функциональное применение: акустические элементы и компоненты архитектурного дизайна.

Подробнее об этом продукте см. стр. 15





СЕТЧАТЫЕ ПОТОЛКИ

Медицинская ассоциация, Баден (Германия) ▲

- Сетчатые металлические потолки – это современная эстетика интерьера.
- Выпускаются как стандартные решения LAY-IN в четырех цветах для установки на видимые подвесные системы шириной 24 мм (сетчатые плиты с кромкой Board – на Prelude 24 TLX, с кромкой Tegular 8 и 14 – на Prelude 24 XL² / TLX) и на видимые подвесные системы шириной 15 мм (Microlook 8).
- На заказ предлагаются решения потолков с изменяемой конфигурацией – панели нестандартных размеров и с альтернативным типом кромки.
- Можно заказать панели с иным рисунком сетки и в ином цвете.

МЕТАЛЛ, СЕТЧАТЫЕ ПОТОЛКИ > BOARD, MICROLOOK, TEGULAR



(1)



95% RH



Эксплуатация
и долговечность
потолков



Устойчивость
к градинам



Содержание сырья
вторичной переработки

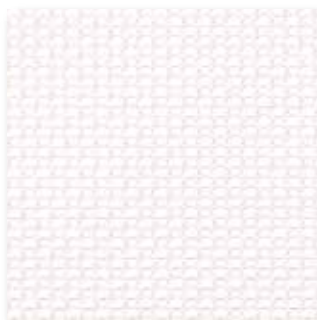
LAY-IN	Размер	KD 100	RB 25	RB 35	RB 55
	В масштабе 3/4				
		Q6x4,5-1,2x1 Открытая область 35%	R16x8-2x1 Открытая область 50%	R28x10-2x1,5 Открытая область 58%	R43x13-2,5x1,5 Открытая область 62%
		4,15 кг/м ²	4,00 кг/м ²	4,80 кг/м ²	4,35 кг/м ²
Панель-сетка Board					
	600 x 600 x 1.5 мм	3975 M	3977 M	3979 M	3981 M
Плоский лист					
	600 x 1200 x 35 мм	3976 M	3978 M	3980 M	3982 M
Прямоугольная кромка					
Панель-сетка MicroLook 8					
	600 x 600 x 8 мм	3983 M	3984 M		
Прямоугольная кромка					
Панель-сетка Tegular 8					
	600 x 600 x 8 мм	3985 M	3986 M		
Прямоугольная кромка					

(1) Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или мощного средства.

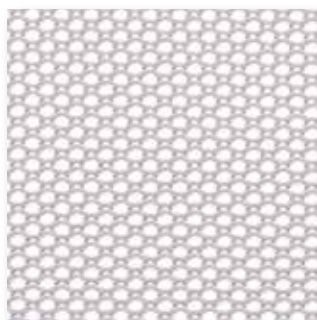
ПАнель-сетка	СЕТЧАТЫЕ ПОТОЛКИ И РЕШЕНИЯ С ИЗМЕНЯЕМОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ
R-Clip	■ Решение Clip-In с прямоугольными панелями на подвесной системе GemaGrid и прижимными планками DP12.
R-H 200	■ Решение Hook-On с прямоугольными панелями на скрытой подвесной системе (J-рейка).
B-H 300	■ Решение Hook-On с прямоугольными панелями на подвесной системе GemaGrid с C-профилем.
B-L 302	■ Решение Lay-In с прямоугольными панелями на подвесной системе GemaGrid с профилем Bandraster шириной 100 мм.
K-H 400	■ Решение Hook-On с прямоугольными панелями на подвесной системе «тартан» с крестовиной жесткости и C-профилем.
F-Clip	■ Решение Clip-In для коридоров с прямоугольными панелями на укороченной прижимной планке DP12.
F-H 600	■ Решение Hook-On для коридоров с прямоугольными панелями, смонтированными на J-рейке.
F-L 601	■ Решение Lay-In для коридоров с прямоугольными панелями, смонтированными с опорой на пристенный молдинг.

На заказ возможны иные решения.

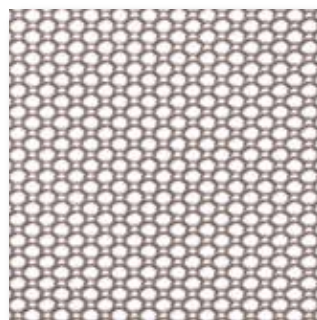
МЕТАЛЛ, СЕТЧАТЫЕ ПОТОЛКИ



KD100
RAL 9010



KD100
RAL 9006



KD100
RAL 9007



KD100
RAL 9005



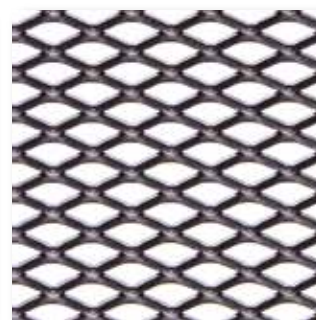
RB25
RAL 9010



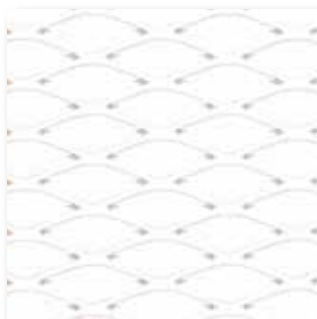
RB25
RAL 9006



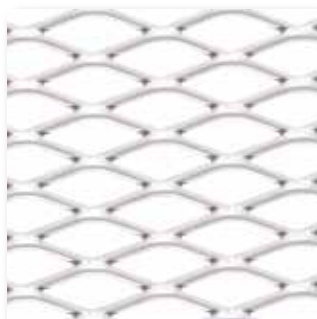
RB25
RAL 9007



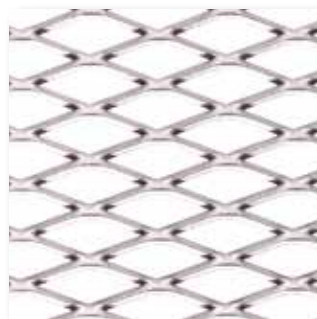
RB25
RAL 9005



RB35
RAL 9010



RB35
RAL 9006



RB35
RAL 9007



RB35
RAL 9005



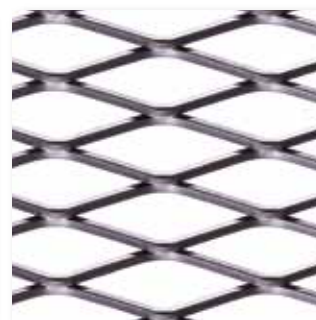
RB55
RAL 9010



RB55
RAL 9006



RB55
RAL 9007



RB55
RAL 9005

Монтаж

Все МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕТЧАТЫЕ потолки спроектированы для простого и экономичного монтажа на стандартные видимые подвесные системы, а также на скрытые системы.

Сервис

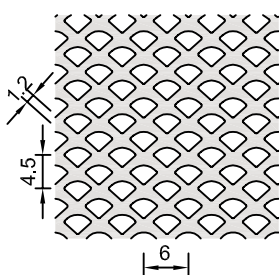
Armstrong предлагает не только широкий диапазон размеров плит и подвесных систем для установки в помещениях различного масштаба и в зданиях различных модулей. Если при проектировании требуется большая гибкость, Armstrong может предложить конструктивно разработанные и изготовленные на заказ СЕТЧАТЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ МЕТАЛЛА для конкретных проектов. Подробнее о предлагаемых возможностях вы можете узнать в представительстве Armstrong.

Ассортимент

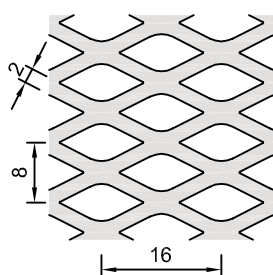
Сетчатые потолки из металла – это богатый ассортимент потолочных плит и планок:

- стандартные плиты для установки на традиционные подвесные системы,
- панели различного размера для проектов, где требуется адаптировать модули под конфигурацию здания или эстетику решения,
- варианты рисунка и цвета сетки.

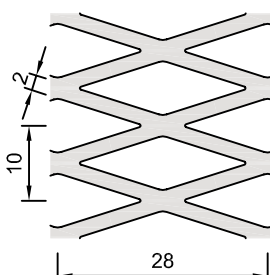
СЕТЧАТЫЙ ПОТОЛОК ИЗ МЕТАЛЛА: Стандартные типы рисунка



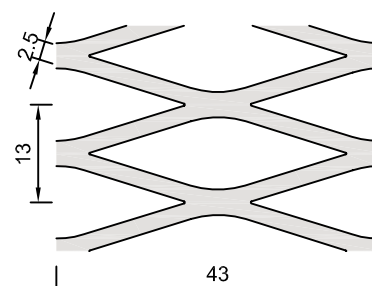
KD100
Q6x4,5-1,2x1
Открытая область 35%



RB25
R16x8-2x1
Открытая область 50%



RB35
R28x10-2x1,5
Открытая область 58%



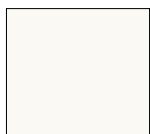
RB55
R43x13-2,5x1,5
Открытая область 62%

Возможно изготовление сетчатых плит с иным типом рисунка.



Цвет

Стандартные цвета:



RAL 9010
глянец 15%



RAL 9006
глянец 30%



RAL 9007
глянец 30%



RAL 9005
глянец 5%



EN 13829

Поток воздуха

Объемный расход воздуха @50 Па

KD100	791.45 л/сек/м ²
RB35	1881.59 л/сек/м ²
RB25	1331.91 л/сек/м ²
RB55	2028.97 л/сек/м ²



EN 13501-1

Пожаробезопасность

Сетчатые потолки удовлетворяют техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, согласно Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ.

Для изделий из оцинкованной окрашенной стали – класс пожарной опасности КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1).

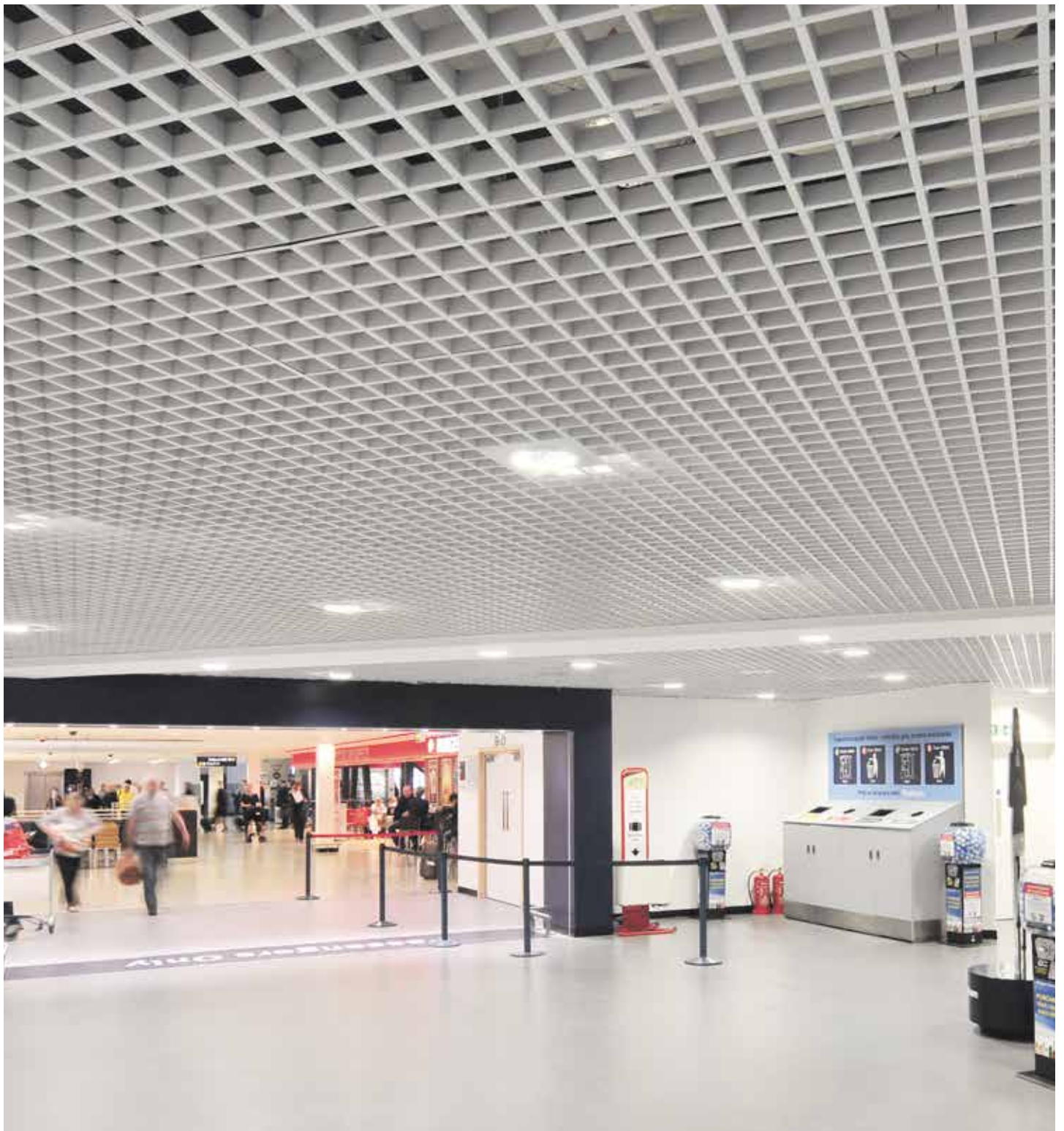
Для изделий из оцинкованной неокрашенной стали – класс пожарной опасности КМ0 (НГ).

Материалы

Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина стали зависит от типа, размера и конфигурации продукта.

Финишная отделка

Панели могут поставляться как с финишным слоем порошкового покрытия, нанесенного в заводских условиях, так и полностью неокрашенными.



Аэропорт Бирмингем (Англия) ▲

ПОТОЛКИ С ОТКРЫТОЙ ЯЧЕЙКОЙ

- Ощущение современного, открытого пространства.
- Богатые возможности дизайна.
- 100% доступ к потолочной пазухе (отопление, вентиляция, кондиционирование, освещение).
- Маскировка потолочной пазухи.
- Простота и легкость монтажа; устанавливается на стандартную подвесную систему Prelude 15 TL.
- На заказ: различные размеры и оттенки цвета.

Область применения:

Cellio рекомендуется для магазинов, супермаркетов, торговых центров, для входных зон, для вокзалов, аэропортов и выставочных залов.

МЕТАЛЛ, ПОТОЛКИ С ОТКРЫТОЙ ЯЧЕЙКОЙ > CELLIO



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства



Эксплуатация и долговечность потолков

LAY-IN – CELLIO			Cellio C64	Cellio C49	Cellio C36
	<p>Решение Lay-In, плиты с открытой ячейкой.</p> <p>Панели из алюминия.</p> <p>Подвесная система: Prelude 15 TL</p> <p>Цвета: на заказ</p>	Модули* 600 x 600 x 37 мм			
		Размер модуля ячейки	75 x 75 x 37 мм	75 x 75 x 37 мм	75 x 75 x 37 мм
		Артикул	BP 9002 M	BP 9003 M	BP 9004 M
		Открытая область	64%	68%	72%
		Угол скоса	31°	27°	23°
			Cellio C25	Cellio C16	Cellio 9
		Модули* 600 x 600 x 37 мм			
		Размер модуля ячейки	120 x 120 x 37 мм	150 x 150 x 37 мм	200 x 200 x 37 мм
		Артикул	BP 9005 M	BP 9006 M	BP 9007 M
		Открытая область	76%	81%	85%
Угол скоса	19°	15°	11°		



КМ1 (Г1 В1)
ФЗ № 123

*Размер видимых планок Cellio - 15 мм



Гостиница «Ява», Тиффи (Польша) ▲

ДЕРЕВО

■ СКРЫТАЯ СИСТЕМА

■ ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ VECTOR

■ ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ MICROLOOK

■ ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ BOARD

Описание

Если говорить о бесконечной красоте природы и элегантности, ничто не может сравниться с этим материалом. Бессчетные поколения архитекторов и дизайнеров обращались к дереву, стремясь привнести в свои творения богатство и фактуру. Оно сделает проект простым и элегантным, роскошным и современным, классическим и в то же время ярким – умелое применение дерева позволяет создавать именно ту атмосферу, которая делает любое помещение безусловно особенным. Сегодня Armstrong воплотил долговечную красоту дерева в серии потолочных плит, предлагая поистине безграничный выбор возможностей отделки вашего здания – потолочные продукты с высокими функциональными качествами.

Деревянные потолки Armstrong – ваш выбор

Дизайнеры все чаще выбирают деревянные потолки Armstrong, чтобы добавить нотку роскоши в свои проекты. В США для одного из пяти особых проектов потолочных систем выбирают дерево, и во многих других странах наши деревянные потолки и соответствующие системы быстро завоевывают признание у архитекторов, которые стремятся привнести в престижные интерьеры качество и выразительность.

И это неудивительно, когда вы оцените преимущества деревянных потолков Armstrong:

- стиль и элегантность – для любого интерьера;
- широкий выбор финишной отделки – шпон дерева и формат дизайна;
- соответствует всем функциональным требованиям;
- природные материалы: без содержания вредных для здоровья веществ, по окончании срока службы подлежат полной переработке;
- спроектированы Armstrong – компанией, специализирующейся в инновационном дизайне современных потолков.

Деревянные потолки Armstrong – это панели различных размеров с отделкой из натурального шпона дерева или ламината и с различными типами кромки.

По Вашему желанию мы можем покрасить подвесную систему в нестандартные цвета.

Материалы, выбранные для производства деревянных панелей Armstrong, не содержат аллергенов.

Поверхность панелей гладкая или с микроперфорацией, с приклеенным черным флисом на тыльной стороне; финишная отделка всех поверхностей выполнена безвредным для здоровья лаком, что повышает срок эксплуатации панелей.




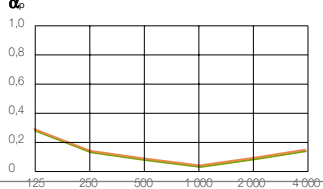
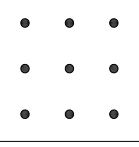
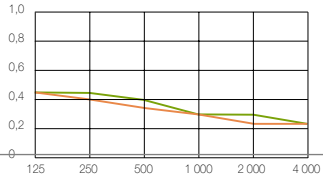
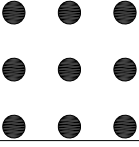
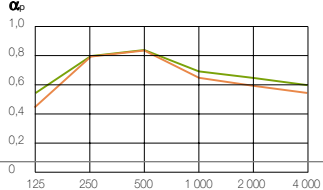
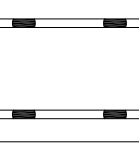
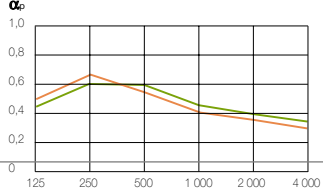
EN ISO 354 и
EN ISO 11654

ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖДУ ПОМЕЩЕНИЯМИ



EN ISO 10848-2
и EN ISO 717-1

	α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	α_p	Октавные полосы с базовыми частотами (Гц)	D_{nfw}^*
Шпон, гладкая поверхность  <ul style="list-style-type: none"> Стандартные панели (шпон и ламинат) Скрытая система (шпон) 	0.10(L)	0.10	0.30	0.15	0.10	0.05	0.10	0.15	α_p		41 дБ	
	0.10(L)	0.10	0.30	0.15	0.10	0.05	0.10	0.15	α_p			
Шпон, перфорация Rg 3003 (3%)  <ul style="list-style-type: none"> Стандартные панели (шпон) Скрытая система (шпон) 	0.30(L)	0.35	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.25	α_p		35 дБ	
	0.35(L)	0.35	0.45	0.45	0.40	0.30	0.30	0.25	α_p			
Шпон, перфорация Rg 8013 (13%)  <ul style="list-style-type: none"> Стандартные панели (шпон) Скрытая система (шпон) 	0.65(L)	0.70	0.45	0.80	0.85	0.65	0.60	0.55	α_p		22 дБ	
	0.70(L)	0.75	0.55	0.80	0.85	0.70	0.65	0.60	α_p			
Шпон, Lg 8002 с бороздками (2%)  <ul style="list-style-type: none"> Стандартные панели (шпон) Скрытая система (шпон) 	0.40(L)	0.50	0.50	0.65	0.55	0.40	0.35	0.30	α_p		29 дБ	
	0.45(L)	0.50	0.45	0.60	0.60	0.45	0.40	0.35	α_p			

Класс звукопоглощения – вплоть до класса С

* Приведенные характеристики не относятся к деревянным панелям на скрытой подвесной системе.

УСЛОВИЯ МОНТАЖА И ХРАНЕНИЯ

Деревянные панели следует распаковать и разложить на плоской поверхности в закрытом помещении с нормальным уровнем влажности. Обращаться осторожно. Допустимое отклонение в размерах во влажном помещении определяется стандартным показателем для панелей на деревянной основе, т.е. составляет 5 мм/м в наиболее влажном помещении по сравнению с наиболее сухим помещением. Монтаж деревянных панелей следует проводить на последней стадии отделочных работ, когда контур помещения замкнут и по возможности включено отопление. После установки плит не следует выполнять работы, потенциально повышающие уровень влажности (бетон и штукатурка должны высохнуть). Панели из дерева не следует устанавливать в помещении с уровнем относительной влажности, превышающим 80% при 20°C. Оптимальные условия монтажа – температура в пределах между 12 и 24°C при относительной влажности между 45 и 70%. В помещениях с уровнем влажности ниже 45 и выше 70% следует принимать особые меры предосторожности.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

В ассортименте деревянных потолков представлены панели, которые изготовлены из натурального шпона дерева. Поскольку дерево – природный материал, однородность цвета и фактуры плит не может быть гарантирована.

Для достижения оптимального эстетического эффекта следует соблюдать следующие рекомендации:

- 1) разложите панели лицевой стороной вверх;
 - 2) составьте рисунок из панелей в зависимости от оттенка и текстуры;
 - 3) установите панели в соответствии со своим рисунком.
- При заказе рекомендуется предусмотреть дополнительное количество панелей с учетом допуска на вариации цвета; доставка панелей нужного оттенка маловероятна.



*Шпон «Американская вишня», перфорация ▲
Rg 8013, скрытая система, 600 x 1800 мм*

СКРЫТАЯ СИСТЕМА

Если вам нужно создать чистую бесшовную поверхность потолка при помощи стандартных панелей и элементов подвесной системы, ваш выбор – деревянные потолки Armstrong со скрытой подвесной системой. Стандартные деревянные панели монтируются непосредственно на несущие и поперечные рейки при помощи крючков для скрытого крепления деревянных панелей – и вы получаете монолитное решение потолка в сочетании со всеми техническими преимуществами нашей стандартной подвесной системы.

Преимущества:

- эстетика чистого монолитного потолка;
- разнообразные варианты раскладки;
- крупноформатные панели (до 2400 мм);
- надежный и безопасный доступ в межпотолочное пространство.

ДЕРЕВО > СКРЫТАЯ СИСТЕМА

ШПОН, СТАНДАРТНЫЕ ПАНЕЛИ



Ясень (ASH)



Дуб (ОАК)



Красный дуб (ROA)



Американская вишня (CHE)



Американский орех (WAL)

Все шпонируемые плиты выполняются с матовой отделкой поверхности.

Поскольку шпон дерева – натуральный материал, возможно расхождение по оттенку и рисунку древесины.

Возможна поставка панелей с нестандартным шпоном.

МОДУЛИ



600 x 1200 мм

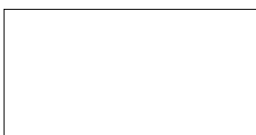


600 x 1800 мм

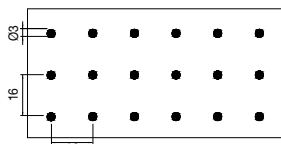


600 x 2400 мм

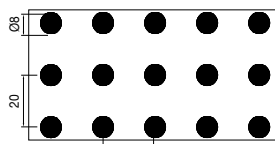
ТИПЫ ПЕРФОРАЦИИ



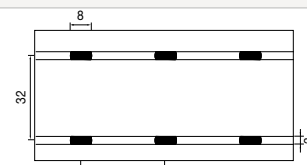
Гладкая (без перфорации)



Перфорация Rg 3003 (3%)



Перфорация Rg 8013 (13%)



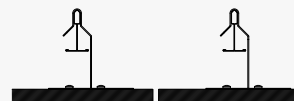
Lg 8002 с бороздками (2%)
Размер бороздок: 3 x 3 мм

АССОРТИМЕНТ

Типы перфорации

Размеры

Подвесная система: Prelude 24 XL²/TLX



Скрытая подвесная система

Гладкая (без перфорации)	600 x 1200 x 17 мм	CS 5145 M
Гладкая (без перфорации)	600 x 1800 x 17 мм	CS 5146 M
Гладкая (без перфорации)	600 x 2400 x 17 мм	CS 5147 M
Rg 3003	600 x 1200 x 17 мм	CS 5148 M
Rg 3003	600 x 1800 x 17 мм	CS 5149 M
Rg 3003	600 x 2400 x 17 мм	CS 5150 M
Rg 8013	600 x 1200 x 17 мм	CS 5151 M
Rg 8013	600 x 1800 x 17 мм	CS 5152 M
Rg 8013	600 x 2400 x 17 мм	CS 5153 M
Lg 8002 бороздки	600 x 1200 x 17 мм	CS 5154 M
Lg 8002 бороздки	600 x 1800 x 17 мм	CS 5155 M
Lg 8002 бороздки	600 x 2400 x 17 мм	CS 5156 M



α_w / NRC: см. стр. 115

EN ISO 354 и
EN ISO 11654



E EA Euroclass B-s2, d0
RUS (KM2)
ФЗ №123

EN 13501-1



$\lambda = 0,12$ Вт/м*град.

EN 12667
и ISO 8301



$\leq 70\%$ RH



≈ 14 кг/м²



Гостиница «Ява», Тиффи (Польша) ▲
Шпон, панели без перфорации с кромкой Vector

ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ VECTOR

Преимущества:

- эстетичный просвет (6 мм) между плитами – эффект гладкого монолитного потолка;
- характерная отделка лицевой поверхности;
- поставляется в планках – для современных эстетичных решений потолка;
- панели различных размеров можно интегрировать в единой плоскости;
- оформление потолка в различных зонах: вестибюли, зоны отдыха, офисы руководителей, переговорные, конференц-залы.



Дерево > ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ VECTOR

ШПОН, СТАНДАРТНЫЕ ПАНЕЛИ



Ясень (ASH)



Дуб (ОАК)



Красный дуб (ROA)



Американская вишня (CHE)



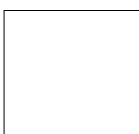
Американский орех (WAL)

Все шпонируемые плиты выполняются с матовой отделкой поверхности.

Поскольку шпон дерева – натуральный материал, возможно расхождение по оттенку и рисунку древесины.

Возможна поставка панелей с нестандартным шпоном.

МОДУЛИ



600 x 600 мм



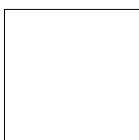
600 x 1200 мм



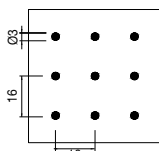
300 x 1200 мм

Возможна поставка панелей нестандартных размеров.

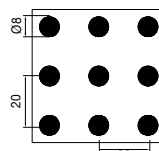
ТИПЫ ПЕРФОРАЦИИ



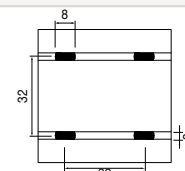
Гладкая (без перфорации)



Перфорация Rg 3003 (3%)



Перфорация Rg 8013 (13%)



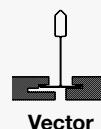
Lg 8002 с бороздками (2%)
Размер бороздок: 3 x 3 мм

АССОРТИМЕНТ

Типы перфорации

Размеры

Подвесная система: Prelude 24 XL²



Vector

Гладкая (без перфорации)	600 x 600 x 17 мм	CS 4994 M
Гладкая (без перфорации)	600 x 1200 x 17 мм	CS 4996 M
Гладкая (без перфорации)	300 x 1200 x 17 мм	CS 4995 M
Rg 3003	600 x 600 x 17 мм	CS 4997 M
Rg 3003	600 x 1200 x 17 мм	CS 4999 M
Rg 3003	300 x 1200 x 17 мм	CS 4998 M
Rg 8013	600 x 600 x 17 мм	CS 5000 M
Rg 8013	600 x 1200 x 17 мм	CS 5002 M
Rg 8013	300 x 1200 x 17 мм	CS 5001 M
Lg 8002 бороздки	600 x 600 x 17 мм	CS 5003 M
Lg 8002 бороздки	600 x 1200 x 17 мм	CS 5005 M
Lg 8002 бороздки	300 x 1200 x 17 мм	CS 5004 M



α_w / NRC: см. стр. 105

EN ISO 354 и
EN ISO 11854



D_{nfw} : см. стр. 105

EN ISO 10848-2
и EN ISO 717-1



E EA Euroclass B-s2, d0
RUS (KM2)
ФЗ №123

EN 13501-1



$\lambda = 0,12$ Вт/м*град.

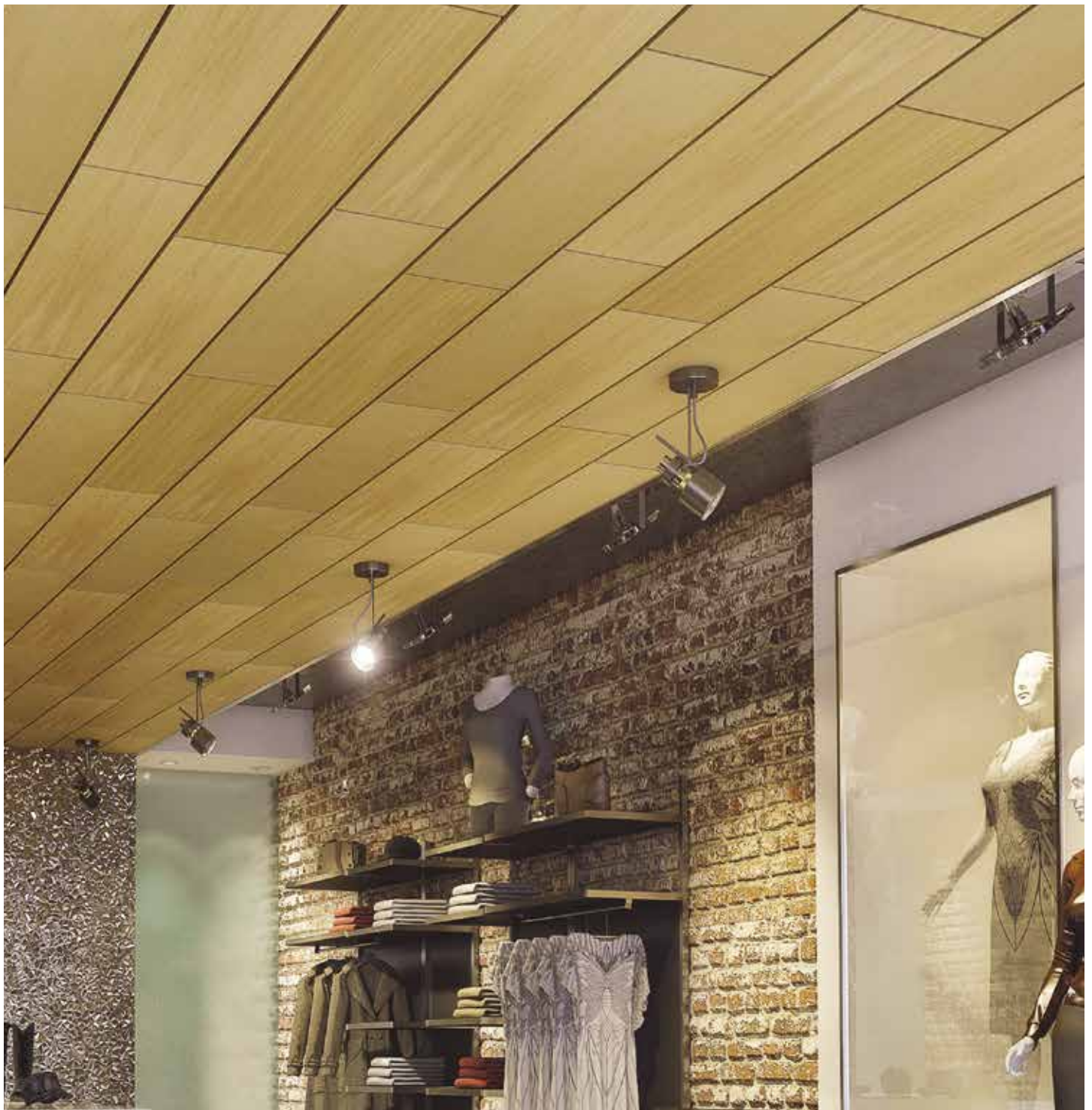
EN 12667
и ISO 8301



≤70% RH



≈ 10,5 кг/м²




ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ MICROLOOK

Преимущества:

- простой монтаж и удобный доступ для обслуживания;
- возможности дизайна – комбинирование панелей различных размеров;
- широкий выбор отделки поверхности панелей: престижный шпон натурального

- дерева или более долговечный и экономичный ламинат;
- оформление потолка в различных зонах: от зон приема и вестибюлей до помещений магазинов розничной торговли и дизайнерских бутиков.

Шпон «Дуб», гладкая поверхность, 
кромка MicroLook, 300 x 1200 мм



Дерево > ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ MICROLOOK

ШПОН, СТАНДАРТНЫЕ ПАНЕЛИ



Ясень (ASH)



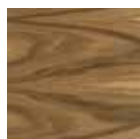
Дуб (ОАК)



Красный дуб (ROA)



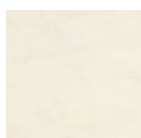
Американская вишня (CHE)



Американский орех (WAL)

Все шпонируемые плиты выполняются с матовой отделкой поверхности. Поскольку шпон дерева – натуральный материал, возможно расхождение по оттенку и рисунку древесины. **Возможна поставка панелей с нестандартным шпоном.**

ЛАМИНАТ



Кудрявый клен (СМ)



Груша (РН)



Клен канадский (МД)

Плиты с ламинатом «Кудрявый клен» и «Груша» имеют средне-матовую поверхность, а плиты с ламинатом «Клен канадский» имеют экстра-матовую поверхность.

МОДУЛИ



600 x 600 мм



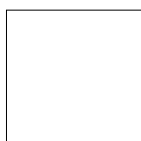
600 x 1200 мм



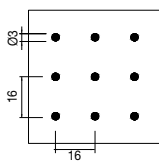
300 x 1200 мм

Возможна поставка панелей нестандартных размеров.

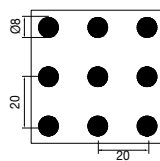
ТИПЫ ПЕРФОРАЦИИ



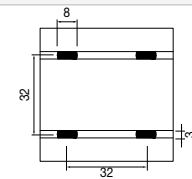
Гладкая (без перфорации)



Перфорация Rg 3003 (3%)



Перфорация Rg 8013 (13%)



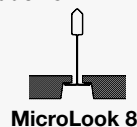
Lg 8002 с бороздками (2%)
Размер бороздок: 3 x 3 мм

АССОРТИМЕНТ

Типы перфорации

Размеры

Подвесная система: Prelude 15 TL - Prelude 15 XL² - Interlude - Silhouette*



Ламинат

Гладкая (без перфорации) 600 x 600 x 12 мм

9774 M

Шпон

Гладкая (без перфорации) 600 x 600 x 13 мм

CS 5006 M

Гладкая (без перфорации) 600 x 1200 x 13 мм

CS 5008 M

Гладкая (без перфорации) 300 x 1200 x 13 мм

CS 5007 M

Rg 3003 600 x 600 x 13 мм

CS 5009 M

Rg 3003 600 x 1200 x 13 мм

CS 5011 M

Rg 3003 300 x 1200 x 13 мм

CS 5010 M

Rg 8013 600 x 600 x 13 мм

CS 5012 M

Rg 8013 600 x 1200 x 13 мм

CS 5014 M

Rg 8013 300 x 1200 x 13 мм

CS 5013 M

Lg 8002 бороздки 600 x 600 x 13 мм

CS 5015 M

Lg 8002 бороздки 600 x 1200 x 17 мм

CS 5017 M

Lg 8002 бороздки 300 x 1200 x 13 мм

CS 5016 M



α_w / NRC: см. стр. 115



D_{nfv}: см. стр. 115

* Для панелей размером 600 x 600 мм

EN ISO 354 и
EN ISO 11654

EN ISO 10848-2
и EN ISO 717-1



EEA Euroclass B-s2, d0
RUS (KM2)
ФЗ №123

EN 13501-1



Ламинат
 $\lambda = 0,18$ Вт/м*град.
Шпон
 $\lambda = 0,12$ Вт/м*град.

EN 12667
и ISO 8301



≤70% RH



Ламинат
≈ 10 кг/м²
Шпон
≈ 10,5 кг/м²



ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ BOARD

Преимущества:

- широкий выбор отделки поверхности панелей: престижный шпон натурального дерева;
- простой монтаж и удобный доступ для обслуживания;
- возможности дизайна – комбинирование панелей различных размеров;
- оформление потолка в различных зонах: от зон приема и вестибюлей до холлов в центрах досуга.

Шпон «Красный дуб», перфорация Rg 8013, ▲
кромка Board, 600 x 1200 мм



Дерево > ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ BOARD

ШПОН, СТАНДАРТНЫЕ ПАНЕЛИ



Ясень (ASH)



Дуб (OAK)



Красный дуб (ROA)



Американская вишня (CHE)



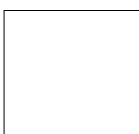
Американский орех (WAL)

Все шпонированные плиты выполняются с матовой отделкой поверхности.

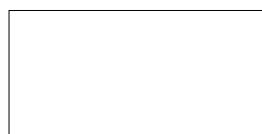
Поскольку шпон дерева – натуральный материал, возможно расхождение по оттенку и рисунку древесины.

Возможна поставка панелей с нестандартным шпоном.

МОДУЛИ



600 x 600 мм



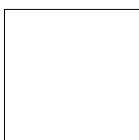
600 x 1200 мм



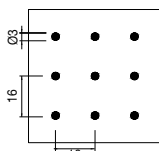
300 x 1200 мм

Возможна поставка панелей нестандартных размеров.

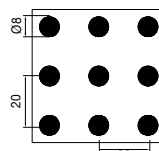
ТИПЫ ПЕРФОРАЦИИ



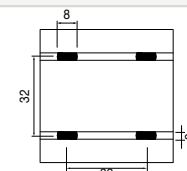
Гладкая (без перфорации)



Перфорация Rg 3003 (3%)



Перфорация Rg 8013 (13%)



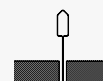
Lg 8002 с бороздками (2%)
Размер бороздок – 3 x 3 мм

АССОРТИМЕНТ

Типы перфорации

Размеры

Подвесная система: Prelude 24 TLX



Board

Гладкая (без перфорации)	600 x 600 x 13 мм	CS 4982 M
Гладкая (без перфорации)	600 x 1200 x 13 мм	CS 4984 M
Гладкая (без перфорации)	300 x 1200 x 13 мм	CS 4983 M
Rg 3003	600 x 600 x 13 мм	CS 4985 M
Rg 3003	600 x 1200 x 13 мм	CS 4987 M
Rg 3003	300 x 1200 x 13 мм	CS 4986 M
Rg 8013	600 x 600 x 13 мм	CS 4988 M
Rg 8013	600 x 1200 x 13 мм	CS 4990 M
Rg 8013	300 x 1200 x 13 мм	CS 4989 M
Lg 8002 бороздки	600 x 600 x 13 мм	CS 4991 M
Lg 8002 бороздки	600 x 1200 x 17 мм	CS 4993 M
Lg 8002 бороздки	300 x 1200 x 13 мм	CS 4992 M



α_w / NRC: см. стр. 105

EN ISO 354 и
EN ISO 11654



D_{nfv} : см. стр. 105

EN ISO 10848-2
и EN ISO 717-1



E EA Euroclass B-s2, d0
RUS (KM2)
ФЗ №123

EN 13501-1



$\lambda = 0,12$ Вт/м*град.

EN 12667
и ISO 8301



≤70% RH



≈ 10,5 кг/м²



AXIOM

ДИЗАЙНЕРСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНТЕРЬЕРОВ

- ПРИСТЕННЫЕ МОЛДИНГИ
- ПЕРЕХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- СТАНДАРТНЫЕ ПРОФИЛИ
- BLIND BOX

Решения AXIOM, предлагаемые компанией Armstrong, – это новое поколение отделочных материалов в области потолочных решений. AXIOM – это современный подход к созданию бесконечного множества эстетичных и функциональных решений, которые позволяют добиться превосходного внешнего вида, и, кроме того, упростить и ускорить процесс монтажа комплексных потолочных конструкций.

Решения AXIOM совместимы с подвесными системами Armstrong семейства Prelude, а также с подвесной системой для гипсокартона DGS. Профили AXIOM выполняются в двух стандартных цветовых решениях Global White (универсальный белый) и RAL 9010 либо в любом другом цвете палитры RAL.

Алюминевые профили AXIOM предназначены для оформления сопряжений подвесных потолков Armstrong, смонтированных на стандартной либо дизайнерской подвесной системе, с потолками и конструкциями из гипсокартона, а также для декоративного оформления периметра. Для индивидуальных интерьерных решений в ассортименте AXIOM присутствуют как прямые, скругленные профили, так и переходные элементы AXIOM.

Алюминевые профили AXIOM – это технологичное, простое и быстрое решение для сложных потолочных конструкций. AXIOM помогает сделать дизайн вашего помещения эстетичным, а также избежать сложностей при сопряжении разных потолочных решений.

AXIOM > АССОРТИМЕНТ

Решения AXIOM, предлагаемые компанией Armstrong, — это новое поколение отделочных материалов в области потолочных решений.

AXIOM — это современный подход к созданию бесконечного множества эстетичных и функциональных решений, которые позволяют добиться превосходного внешнего вида, и, кроме того, упростить и ускорить процесс монтажа комплексных потолочных конструкций.

Решения AXIOM совместимы с подвесными системами Armstrong семейства Prelude, а также с подвесной системой для гипсокартона DGS.

Профили AXIOM выполняются в двух стандартных цветовых решениях Global White (универсальный белый) и RAL 9010 либо в любом другом цвете палитры RAL.

Алюминиевые профили AXIOM предназначены для оформления сопряжений подвесных потолков Armstrong, смонтированных на стандартной либо дизайнерской подвесной системе, с потолками и конструкциями из гипсокартона, а также для декоративного оформления периметра.

Для индивидуальных интерьерных решений в ассортименте AXIOM присутствуют как прямые, скругленные профили, так и переходные элементы AXIOM.

Алюминиевые профили AXIOM — это технологичное, простое и быстрое решение для сложных потолочных конструкций. AXIOM помогает сделать дизайн вашего помещения эстетичным и избежать сложностей при сопряжении разных потолочных решений.

Профили AXIOM позволяют создавать бесконечные вариации свободно парящих потолков-фрагментов. Воспользуйтесь готовыми решениями.

AXIOM — специально разработан для вас и собран в виде стандартных наборов или готовых комплектов.

Такие наборы созданы под стандартные подвесные системы Prelude 15 или 24 мм, которые можно заказать в комплекте с профилями разного цвета и использовать с любыми плитами из ассортимента Armstrong: минеральное волокно, металл или дерево.

Дизайнерские профили AXIOM создают ощущение максимально цельного, монолитного потолка, достигаемого путем сопряжения потолочных конструкций разного типа.

Специально разработанные профили и решения AXIOM из алюминия позволяют добиться непревзойденного качества и точности при установке, которые достигаются благодаря высокому уровню заводского производства и контролю качества продукции на всех этапах.

На сегодняшний день Armstrong предлагает один из наиболее разнообразных ассортиментов решений из алюминия на рынке потолочных конструкций.

В качестве примера одной из наиболее популярных тенденций на сегодняшний день можно привести установку рулонных штор или декоративной подсветки в специальной нише, расположенной по периметру комнаты около окон в плоскости потолка.



«Коуфандз Эссекс» (Великобритания)
Потолки-фрагменты: AXIOM KE с планками Ultima+SL2



Медицинский центр «Обервейд» (Швейцария)

ПРИСТЕННЫЕ МОЛДИНГИ

Пристенный молдинг — это алюминиевый профиль AXIOM, который позволяет оформить примыкание потолочной конструкции к стене, придав потолочному решению дополнительную эстетику и завершённый внешний вид.

Armstrong предлагает широкий ассортимент алюминиевых профилей для устройства периметра. Совместимость профилей AXIOM с системами Armstrong позволяет комбинировать различные решения друг с другом и дает возможность их сопряжения.

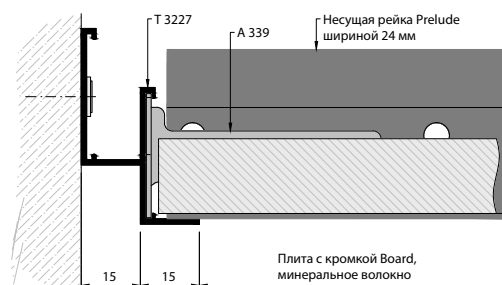
AXIOM > ПРИСТЕННЫЕ МОЛДИНГИ

Ассортимент

Схема	Каталожный номер	Описание	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Короб. штук пог. м	Вес / Коробок кг	Коробок на паллете
	T 3249 ⁽¹⁾	AXIOM C-профиль 41 x 19 мм.	3000 41	10 30,00	9,00	36
	T 3226 ⁽¹⁾	AXIOM Shadowline с C-профилем для 3000 металлических подрезанных панелей, 35 x 15 x 15 x 19 мм.	3000 50	10 30,00	15,90	36
	T 3227 ⁽¹⁾	AXIOM Shadowline для подрезанных плит, 35 x 15 x 15 x 15 мм.	3000 50	10 30,00	12,00	36
	T 3248 ⁽¹⁾	AXIOM Shadowline, 35 x 15 x 6,5 x 15 мм.	3000 45	10 30,00	8,10	36
	T 3235 ⁽¹⁾	Угловой профиль молдинг AXIOM, 35 x 15 мм.	3000 35	10 30,00	5,70	36
	T 3225 G ⁽¹⁾	AXIOM, Shadowline для ГКЛ.	3000 50	10 30,00	11,30	36

Аксессуары

Схема	Каталожный номер	Описание	Размеры высота (мм)	Всего в коробке штук	Вес / Коробок кг
	A 321 G	Прямая клипса подвеса 79	100	—	2,10
	A 322 G	Угловая клипса подвеса	100	—	2,10
	A 340 G	Универсальная угловая клипса	—	100	2,10
	A 338 G	Универсальная соединительная накладка	—	100	2,10
	A 339 G	Универсальная клипса для соединения T-профилей и подрезанных поперечных реек	—	100	2,10
	A 344 G	Универсальная клипса-подвеса	—	100	2,10



Крепление профиля для плит с кромкой Board к стене.

Все продукты выпускаются в цветах Global White (универсальный белый) и RAL 9010.
Все размеры приводятся в миллиметрах. Все размеры номинальные.



Южный терминал аэропорта Гэтвик (Великобритания)

ПЕРЕХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Переходные профили АХИОМ специально разработаны для создания сопряжения участков из ГКЛ с потолочными плитами из металла, дерева или минерального волокна.

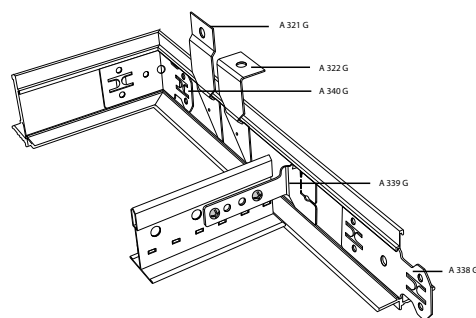
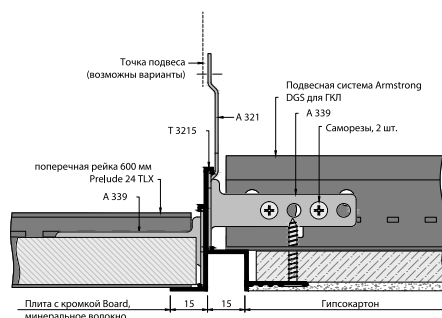
АХИОМ > ПЕРЕХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Ассортимент

Схема	Каталожный номер	Описание	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Короб. штук пог. м	Вес / Коробок кг	Коробок на паллете
	T 3208 G ⁽¹⁾	Переходной элемент АХИОМ для плит с кромкой Tegular/MicroLook.	3000 50	10 30,00	11,80	36
	T 3219 G ⁽¹⁾	Переходной элемент АХИОМ для сопряжения металлических панелей и ГКЛ с декоративным зазором 15 мм.	3000 50	10 30,00	17,10	36
	T 3215 G ⁽¹⁾	Переходной элемент АХИОМ для сопряжения гипсокартона и плит из мин. волокна с декоративным зазором 15 мм.	3000 50	10 30,00	15,00	36
	T 3210 G ⁽¹⁾	Переходной элемент АХИОМ для ГКЛ гипсокартона и плит с кромкой Vector.	3000 50	10 30,00	11,80	36
	T 3228 G ⁽¹⁾	Переходной элемент АХИОМ для сопряжения металлических панелей и ГКЛ в горизонтальной плоскости.	3000 50	10 30,00	13,50	36
	T 3230 G ⁽¹⁾	Переходной элемент АХИОМ для сопряжения металлических панелей и ГКЛ в вертикальной плоскости	3000 53	10 30,00	13,80	36

Аксессуары

Схема	Каталожный номер	Описание	Размеры высота (мм)	Всего в коробке штук	Вес / Коробок кг
	A 321 G	Прямая клипса подвеса 79	100	—	2,10
	A 322 G	Угловая клипса подвеса	100	—	2,10
	A 340 G	Универсальная угловая клипса	—	100	2,10
	A 338 G	Универсальная соединительная накладка	—	100	2,10
	A 339 G	Универсальная клипса для соединения Т-профилей и подрезанных поперечных реек	—	100	2,10
	A 344 G	Универсальная клипса-подвеса	—	100	2,10



Все продукты выпускаются в цветах Global White (универсальный белый) и RAL 9010.
Все размеры приводятся в миллиметрах. Все размеры номинальные.



Офисное здание «Бизон Металл» (Англия)

СТАНДАРТНЫЕ ПРОФИЛИ

Решения AXIOM — это удобный инструмент для проектировщика и дизайнера, который позволяет решать сложные задачи по сопряжению различных типов потолочных систем, а также реализовывать

переходы в различных уровнях и плоскостях. AXIOM обеспечивает плавность перехода от уровня к уровню и от системы к системе, создавая эффект целостности конструкции.

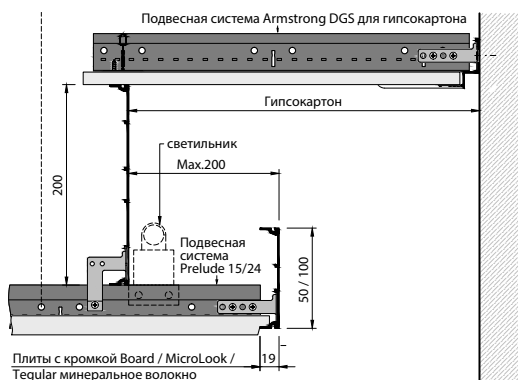
АХИОМ > ПРОФИЛИ

Ассортимент

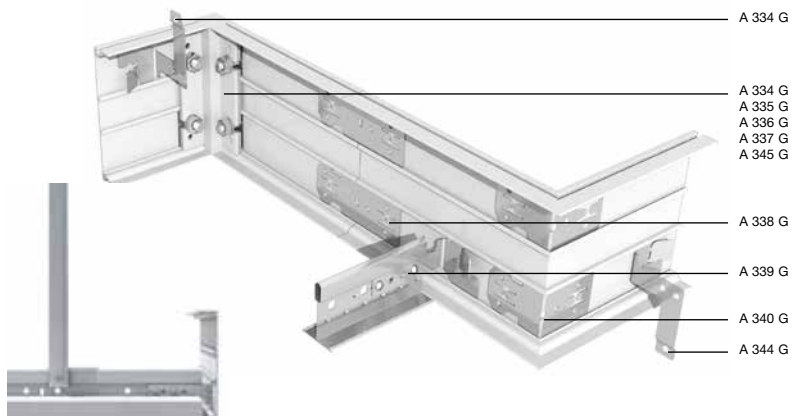
Схема	Каталожный номер	Описание	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Короб. штук пог. м	Вес / Коробок кг	Коробок на паллете
	52 42 06 G ⁽¹⁾	Профиль АХИОМ, 50 мм.	3000 50	5 15,00	7,80	60
	54 42 06 G ⁽¹⁾	Профиль АХИОМ, 100 мм.	3000 100	5 15,00	11,20	36
	56 42 06 G ⁽¹⁾	Профиль АХИОМ, 150 мм.	3000 150	5 15,00	14,70	30
	58 42 06 G ⁽¹⁾	Профиль АХИОМ, 200 мм.	3000 200	5 15,00	17,80	24
	55 14 11 G ⁽¹⁾	Профиль АХИОМ для плит с кромкой Vector, 112 мм.	3000 112	5 15,00	12,20	15
	T 3213 H ⁽¹⁾	Профилированный молдинг для сопряжения с ГКЛ.	3000 18,5	10 30,00	5,80	36

Аксессуары

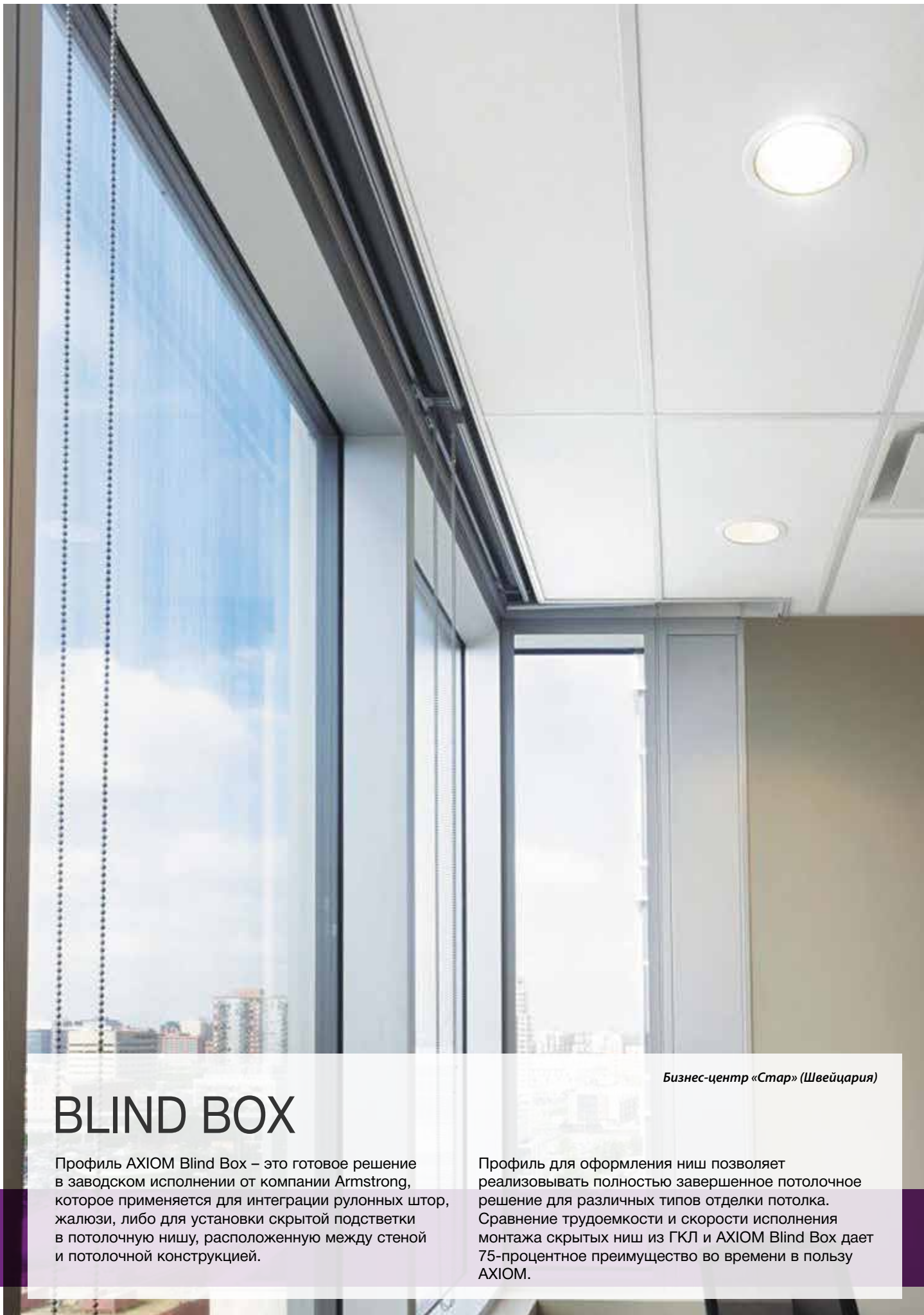
Схема	Каталожный номер	Описание	Размеры высота (мм)	Всего в коробке штук	Вес / Коробок кг
	A 334 G	Угловое крепление для профиля АХИОМ, 50 мм.	50	2	0,30
	A 335 G	Угловое крепление для профиля АХИОМ, 100 мм.	100	2	0,50
	A 336 G	Угловое крепление для профиля АХИОМ, 150 мм.	150	2	0,70
	A 337 G	Угловое крепление для профиля АХИОМ, 200 мм.	200	2	0,90
	A 345 G	Угловой подвес для профиля АХИОМ для плит с кромкой Tegular/Vector, высота 112 мм.	112	2	0,60
	A 340 G	Универсальная клипса.	—	100	2,10
	A 338 G	Универсальная соединительная накладка.	—	100	2,10
	A 339 G	Универсальная клипса для соединения Т-профилей и подрезанных поперечных реек.	—	100	2,10
	A 344 G	Универсальная клипса-подвеса.	—	100	2,10



Скрытая подвеска



Все продукты выпускаются в цветах Global White (универсальный белый) и RAL 9010. Все размеры приводятся в миллиметрах. Все размеры номинальные.



Бизнес-центр «Стар» (Швейцария)

BLIND BOX

Профиль AXIOM Blind Box – это готовое решение в заводском исполнении от компании Armstrong, которое применяется для интеграции рулонных штор, жалюзи, либо для установки скрытой подсветки в потолочную нишу, расположенную между стеной и потолочной конструкцией.

Профиль для оформления ниш позволяет реализовывать полностью завершенное потолочное решение для различных типов отделки потолка. Сравнение трудоемкости и скорости исполнения монтажа скрытых ниш из ГКЛ и AXIOM Blind Box дает 75-процентное преимущество во времени в пользу AXIOM.

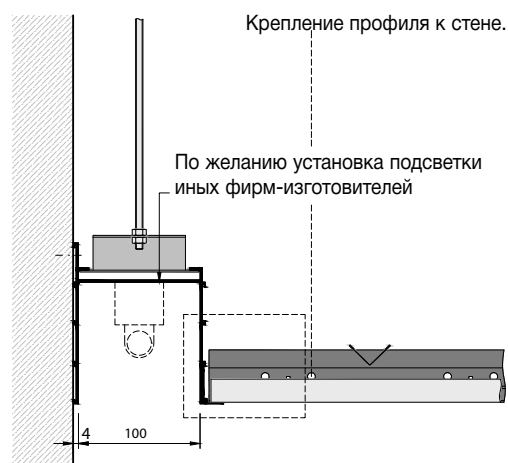
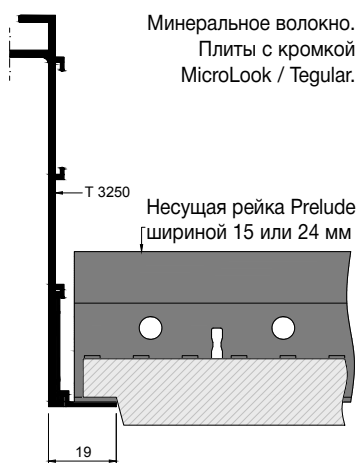
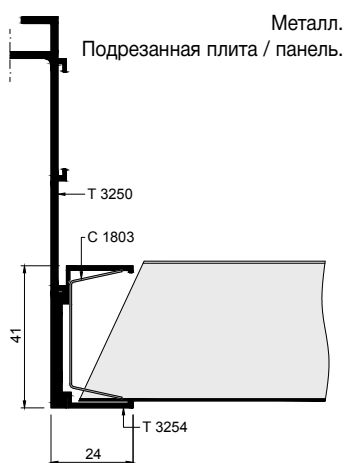
AXIOM > BLIND BOX

Ассортимент

Схема	Каталожный номер	Описание	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Короб. штук пог. м	Вес / Коробок кг	Коробок на паллете
	T 3250 ⁽¹⁾	Профиль AXIOM Blind Box 100 мм для скрытой установки рулонных штор, жалюзи и светильников.	3000 132,5	5 15,00	31,20	20
	T 3251 ⁽¹⁾	Вставка для AXIOM Blind Box – L-образный молдинг.	3000 32	10 30,00	4,60	36
	T 3252 ⁽¹⁾	Вставка для AXIOM Blind Box – вертикальное сопряжение с ГКЛ.	3000 32	10 30,00	7,10	36
	T 3253 ⁽¹⁾	Вставка для AXIOM Blind Box – горизонтальное сопряжение с ГКЛ.	3000 32	10 30,00	5,00	36
	T 3254 ⁽¹⁾	Вставка для AXIOM Blind Box – горизонтальное сопряжение с металлическими панелями.	3000 41	10 30,00	8,00	36
	T 3255	Подвес для AXIOM Blind Box.	- -	10 —	-	-

Аксессуары

Схема	Каталожный номер	Описание	Размеры высота (мм)	Всего в коробке штук	Вес / Коробок кг
	A 340 G	Универсальная угловая клипса.	—	100	2,10
	A 338 G	Универсальная соединительная накладка.	—	100	2,10
	A 344 G	Универсальная клипса подвеса.	—	100	2,10



Все продукты выпускаются в цветах Global White (универсальный белый) и RAL 9010.
Все размеры приводятся в миллиметрах. Все размеры номинальные.

ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ

- ДИЗАЙНЕРСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ > INTERLUDE, SILHOUETTE
- СТАНДАРТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ > PRELUDE 15, 24, 35, SIXTY², BANDRASTER, СИСТЕМА Z
- СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ > ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ «ЧИСТЫХ КОМНАТ» И ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА, УСТОЙЧИВАЯ К КОРОЗИИ

АССОРТИМЕНТ ПОДВЕСНЫХ СИСТЕМ

Ассортимент подвесных систем Armstrong — это полный пакет решений для любых проектов.

- Стандартные решения: традиционные подвесные системы Prelude шириной 15 мм, 24 мм и Prelude шириной 35 мм; для больших пролетов — Bandraster и Sixty². Ассортимент пристенных молдингов и аксессуаров для потолков из ГКЛ выпускается специальная подвесная система DGS.
- Дизайнерские подвесные системы: Silhouette и Interlude.
- Специальные области применения («чистые комнаты» и помещения с повышенной влажностью): подвесная система для «чистых комнат» или подвесная система, устойчивая к коррозии.
- Для применения в сейсмических зонах — Seismik Rx. Мы также предлагаем продукты нестандартных размеров практически по всем категориям подвесных систем. Установщику предлагается на выбор крючковое и замковое соединение поперечных реек. В дополнение к нашему портфолио мы предлагаем программу технических испытаний по подтверждению пожаробезопасности и нагрузочных характеристик, а также экологический сертификат. Подвесные системы спроектированы для монтажа самых разных потолочных продуктов Armstrong — панелей из минерального волокна, мягкого минераловолокна, металлических,

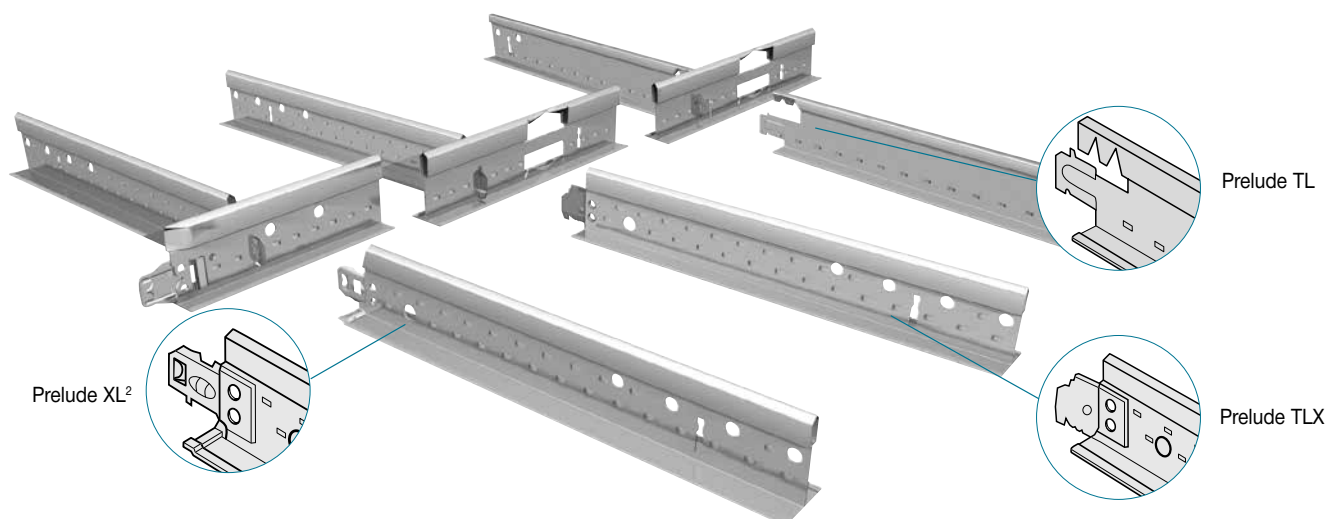


деревянных потолков, а также для нестандартных решений.

Подвесные системы Armstrong постоянно тестируются на пожаробезопасность и огнестойкость и соответствуют всем требованиям европейских стандартов (например, EN 13964).

■ УНИВЕРСАЛЬНАЯ НЕСУЩАЯ РЕЙКА PRELUDE

Универсальные несущие рейки PRELUDE подходят для монтажа поперечных реек как с крючковым концевым элементом, так и поперечных реек с замковым концевым элементом. Мы предлагаем универсальную подвесную систему Prelude Peakform шириной 35 мм, 24 мм и 15 мм. Универсальные несущие рейки Prelude Peakform с защелкой Superlock легко и быстро монтируются друг с другом внахлест. Выполненные в метрической системе несущие рейки имеют прорези с шагом 100 мм, что обеспечивает большую гибкость сборки. Прорези выполнены заводским способом, их форма позволяет осуществлять точный и надежный монтаж поперечных реек как с крючковым соединением (Prelude TL, Prelude TXL), так и с замковым соединением (Prelude XL²). Замок-клипса Superlock на конце универсальной несущей рейки позволяет разъединять и повторно соединять несущие рейки, в том числе в тех зонах, где недостаточно пространства для монтажа, или в середине помещения.



PRELUDE XL² ЗАМКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Поперечные рейки Prelude XL² шириной 35 мм, 24 мм и 15 мм выпускаются с улучшенным замковым соединением; замок фиксируется с отчетливым щелчком, обеспечивая надежное соединение конструкции. Замок штампуются отдельно прецизионным методом из высококачественной стали, что обеспечивает повышенную прочность и экономичность производства по сравнению с более привычной цельной штамповкой концевых элементов поперечных реек. Поперечные рейки вставляются справа от смонтированной секции в прорези несущих реек и легким усилием вдвигаются до упора.

PRELUDE TL КРЮЧКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Поперечные рейки Prelude TL шириной 15 мм имеют на концах крючок. Эта широко известная система используется компанией Armstrong в подвесной конструкции Trulok более 20 лет и стала очень популярной среди отделочников благодаря легкости монтажа и точности сборки. Прямолинейность сборки поперечных реек при соединении с несущими обеспечивается размещением поперечных реек справа от примыкающей секции.

PRELUDE TLX ЗАМКОВО-КРЮЧКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Поперечные рейки Prelude TLX шириной 24 мм имеют на концах запатентованную клипсу – высокотехнологичный крючковый элемент повышенной прочности. Своеобразная конструкция этой клипсы, изготовленной из уникального композитного материала, обеспечивает более жесткое и ровное соединение, повышенную пожаробезопасность и повышенную прочность всей конструкции. Клипса TLX позволяет ускорить монтаж системы, поскольку благодаря конструкции секций Peakform такие поперечные рейки подрезать быстрее и удобнее. В процессе сборки поперечные рейки вставляются справа от смонтированной секции в прорези несущих реек, при этом клипса TLX обеспечивает более надежное соединение.



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Подвесные системы Armstrong содержат до 25% материалов вторичной переработки. До 100% упаковочного материала производится из вторичного сырья. Более того, Armstrong внимательно относится к качеству своей продукции в целях повышения ее сохранности, долговечности и эксплуатационных характеристик.



ЦВЕТ

Компоненты подвесных систем Armstrong могут иметь цветную или металлическую отделку, в том числе выпускаются в универсальном белом цвете (Global White), что позволяет им сочетаться с потолочными панелями Armstrong. Более подробную информацию можно получить в представительстве Armstrong.



PEAKFORM

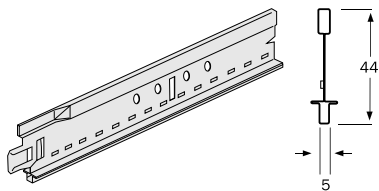
Конструкция профилей Peakform делает подвесную систему более жесткой и стабильной и обеспечивает простой и быстрый монтаж.



Видимая подвесная система шириной 15 мм (размеры номинальные). Interlude XL² идеально подходит для креативных решений потолка и обеспечивает простой и быстрый монтаж.

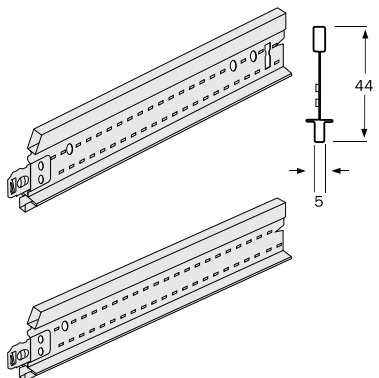


■ НЕСУЩАЯ РЕЙКА INTERLUDE 15 XL²



Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
TZ 61 40 42	3600 44	20 72,00	23,60	36

■ ПОПЕРЕЧНЫЕ РЕЙКИ INTERLUDE 15 XL² (замковое соединение)



Поперечные рейки с прорезями

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
61 30 42 G	1200 44	60 72,00	30,30	35

Поперечные рейки без прорезей

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
61 20 42 G	600 44	60 36,00	15,00	70
TZ 61 24 42	300 44	120 36,00	2	70

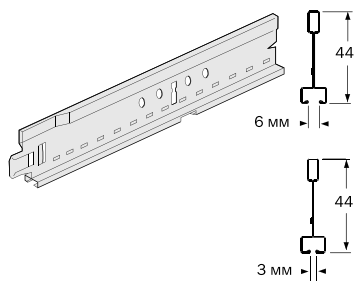


Видимая подвесная система шириной 15 мм. Подвесная система Silhouette 15 XL² – это возможность создания четкого, яркого интерьера, удовлетворяющего самым строгим дизайнерским требованиям.

Выпускается с зазором на видимой части рейки шириной 6 мм и 3 мм.



■ НЕСУЩАЯ РЕЙКА SILHOUETTE 15 XL²



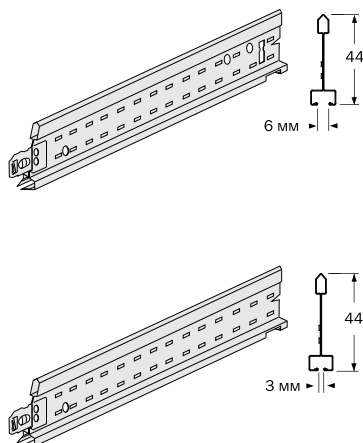
С просветом 6 мм

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
80 40 42 G ⁽¹⁾	3600 44	20 72,00	24,50	36

С просветом 3 мм

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
80 40 42 WRG ⁽²⁾	3600 44	20 72,00	24,50	36

■ ПОПЕРЕЧНЫЕ РЕЙКИ SILHOUETTE 15 XL² (замковое соединение) ▲



С просветом 6 мм

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
80 30 42 G ⁽¹⁾	1200 44	60 72,00	24,50	35
80 20 42 G ⁽¹⁾	600 44	60 36,00	12,70	70
80 24 42 G	300 44	120 36,00	34,00	70

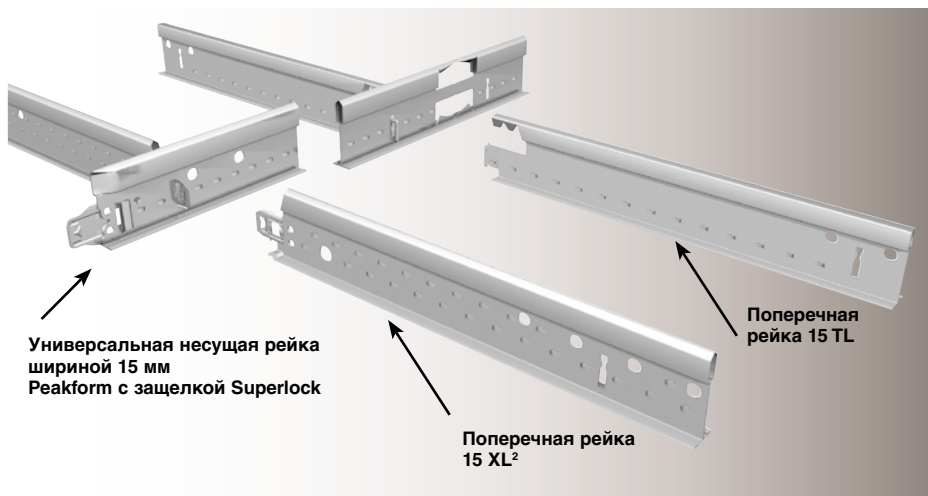
С просветом 3 мм

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
80 30 42 WRG ⁽²⁾	1200 44	60 72,00	24,50	35
81 20 42 WRG ⁽²⁾	600 44	60 36,00	12,70	70

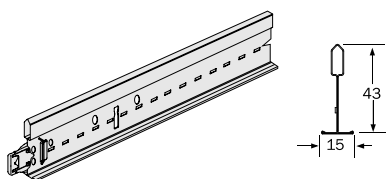
(1) Выпускаются белыми (Global White), белыми (Global White) + черный просвет, полностью черными. (2) Выпускаются белыми (RAL 9010).



Видимая подвесная система шириной 15 мм

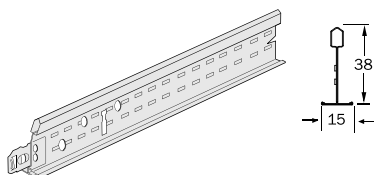


■ УНИВЕРСАЛЬНАЯ НЕСУЩАЯ РЕЙКА PRELUDE PEAKFORM 15 мм и защелка SUPERLOCK



Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
30 40 33 A ⁽¹⁾	3600 43	20 72,00	22,50	32

■ ПОПЕРЕЧНЫЕ РЕЙКИ PRELUDE PEAKFORM XL² шириной 15 мм (замковое соединение внахлест)



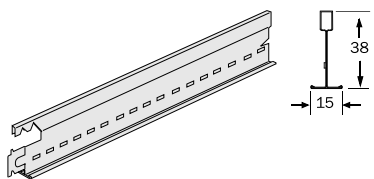
Поперечные рейки с прорезями

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
30 30 33 B ⁽¹⁾	1200 38	60 72,00	20,70	72

Поперечные рейки без прорезей

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
30 20 33 B ⁽¹⁾	600 38	60 36,00	10,30	144

■ ПОПЕРЕЧНЫЕ РЕЙКИ PRELUDE TL шириной 15 мм (крючковое соединение встык)



Поперечные рейки с прорезями

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
10 34 33 B	1800 38	30 54,00	13,00	20
10 30 33 A ⁽¹⁾	1200 38	60 72,00	20,70	72

Поперечные рейки без прорезей

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
10 20 33 A ⁽¹⁾	600 38	60 36,00	10,30	144
10 24 33 A	300 38	120 38,00	11,50	144

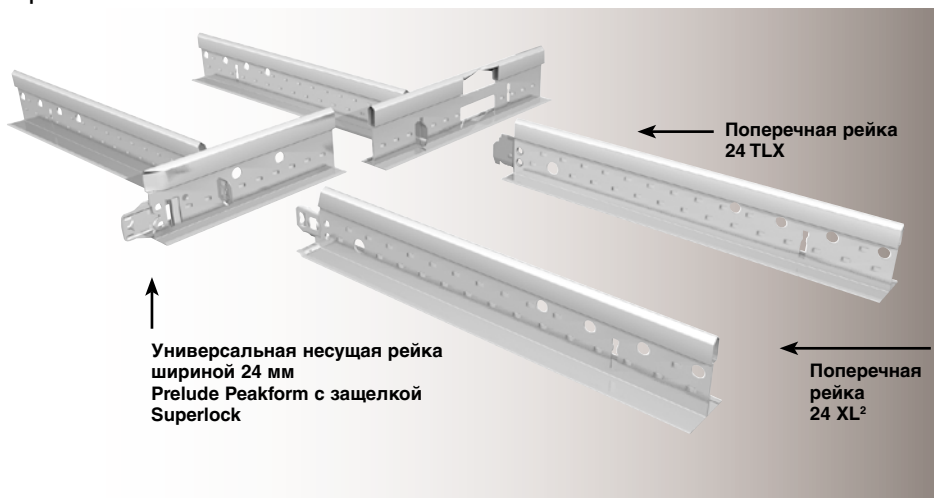
Примечание: более подробную информацию Вы можете получить в представительстве Armstrong. Даны номинальные размеры.

(1) Выпускаются в цветах: каррара (CA), платина (PN), черный (BK), серебристо-серый RAL 9006 (SG), латунь (BS), хром (CE), белый RAL 9010 (WR).

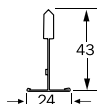
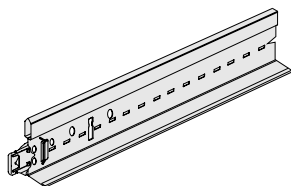
(2) Выпускаются также в цвете RAL 9010 (WR).



Видимая подвесная система шириной 24 мм

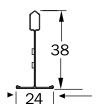
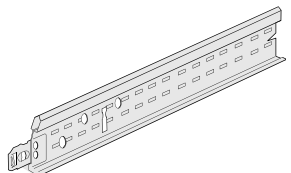


■ УНИВЕРСАЛЬНАЯ НЕСУЩАЯ РЕЙКА PRELUDE PEAKFORM шириной 24 мм и защелка SUPERLOCK



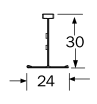
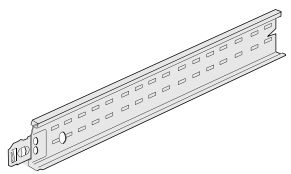
Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
31 40 32 A ⁽¹⁾	3600 43	20 72,00	21,00	30

■ ПОПЕРЕЧНЫЕ РЕЙКИ PRELUDE XL2 шириной 24 мм (замковое соединение внахлест)



Поперечные рейки с прорезями

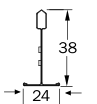
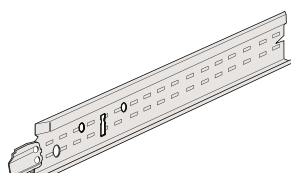
Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
31 34 31 A	1800 38	30 54,00	17,00	20
31 30 51 B ⁽¹⁾	1200 38	60 72,00	18,20	72



Поперечные рейки без прорезей

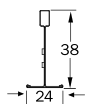
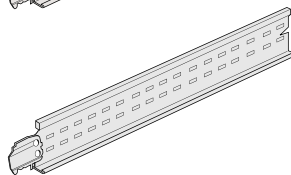
Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
31 20 21 A ⁽¹⁾	600 30	60 36,00	8,20	144
31 24 32	300 38	60 18,00	4,60	144

■ ПОПЕРЕЧНЫЕ РЕЙКИ PRELUDE TLX шириной 24 мм (замково - крючковое соединение встык)



Поперечные рейки с прорезями

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
13 34 32	1800 38	30 54,00	17,10	20
13 36 32	1500 38	30 45,00	14,50	20
13 30 31 ⁽¹⁾⁽²⁾	1200 38	60 72,00	18,10	72



Поперечные рейки без прорезей

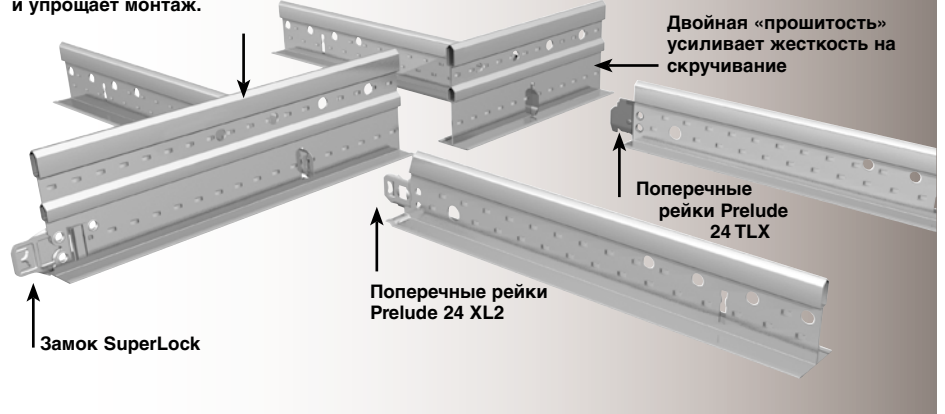
Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
13 20 31 ⁽¹⁾⁽²⁾	600 38	60 36,00	9,10	144



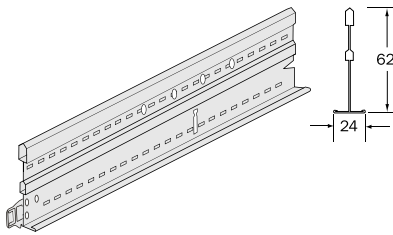
Видимая подвесная система шириной 24 мм. Несущие рейки имеют высоту профиля 62 мм и идеально подходят для больших пролетов, где затруднительно фиксировать подвесную систему к потолочному перекрытию из-за ранее смонтированных инженерных коммуникаций (система кондиционирования, электрика). Для несущих реек Prelude Sixty² требуется меньшее число точек подвеса; несущие рейки совместимы с поперечными рейками Prelude 24 XL² и TLX.



Профиль несущей рейки Double Reakform с двойным утолщением повышает жесткость секции и упрощает монтаж.



■ УНИВЕРСАЛЬНАЯ НЕСУЩАЯ РЕЙКА PRELUDE SIXTY²



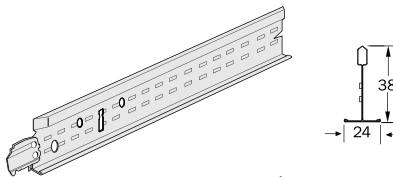
Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
40 40 93 G ⁽¹⁾	3600 62	12 43,20	21,90	36



Длина	150	11x300	150
-------	-----	--------	-----

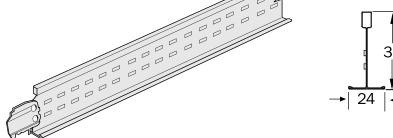
■ ПОПЕРЕЧНЫЕ РЕЙКИ PRELUDE 24 TLX (замково-крючковое соединение встык)

Поперечные рейки с прорезями



Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
13 34 32	1800 38	30 54,00	17,10	20
13 36 32	1500 38	30 45,00	14,50	20
13 30 31 ^{(1) (2)}	1200 38	60 72,00	18,10	72

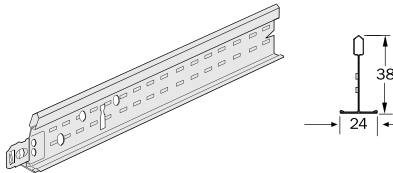
Поперечные рейки без прорезей



Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
13 20 31 ^{(1) (2)}	600 38	60 36,00	9,10	144

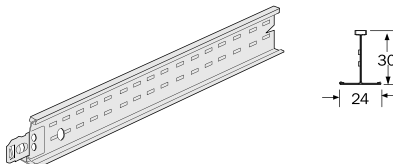
■ ПОПЕРЕЧНЫЕ РЕЙКИ PRELUDE 24 XL² (замковое соединение внахлест)

Поперечные рейки с прорезями



Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
31 34 31 A	1800 38	30 54,00	17,00	20
31 30 51 B ⁽¹⁾	1200 38	60 72,00	18,20	72

Поперечные рейки без прорезей



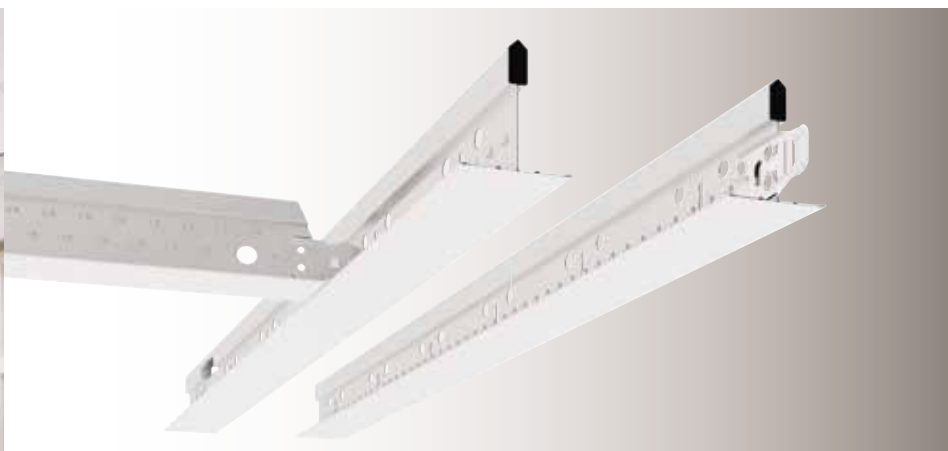
Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
31 20 21 A ⁽¹⁾	600 30	60 36,00	8,20	144
31 24 32	300 38	60 18,00	4,60	144

Даны номинальные размеры. (1) Выпускаются также в цвете RAL 9010 (WR), RAL 9006 (SG) и Black (BK). (2) Выпускается в цвете: каррара (CA), платина (PN), черный (BK), RAL 9006 (SG), латунь (BS), хром (CE), белый RAL 9010 (WR). (3) Выпускаются также в цвете RAL 9010 (WR).

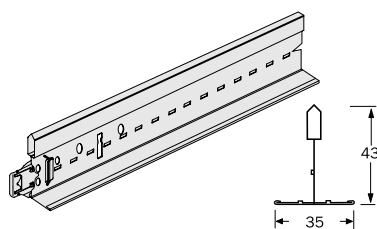
СТАНДАРТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ > PRELUDE 35 XL²



Видимая подвесная система шириной 35 мм. Предназначена для использования в помещениях атриумного типа, включая супермаркеты, производственные помещения и вестибюли. Подвесная система Prelude 35 выпускается с белым, черным и гальванизированным покрытием видимой части.

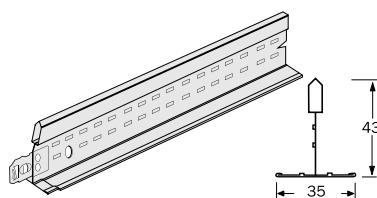
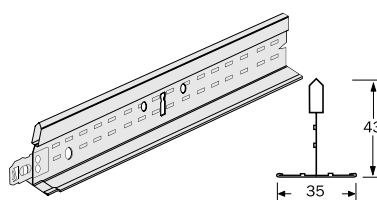


■ НЕСУЩАЯ РЕЙКА REAKFORM PRELUDE 35 XL² (замковая система, соединение внахлест) ▲

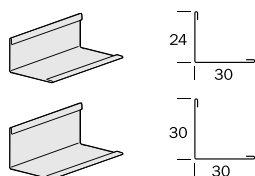


Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
Фланец белого цвета 24 40 42	3600 43	16 57,60	22,20	20
Некрашенный фланец 24 40 42 UP	3600 43	16 57,60	23,50	20
Фланец черного цвета 24 40 42 ВК	3600 43	16 57,60	22,20	20
Фланец белого цвета 24 40 93	3600 62	12 43,20	23,00	20

■ ПОПЕРЕЧНАЯ РЕЙКА REAKFORM PRELUDE 35 XL² (замковая система, соединение внахлест) ▲



Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
Фланец белого цвета				
24 34 42	1800 43	16 31,80	12,30	20
24 36 42	1500 43	32 48,00	16,60	20
24 30 42	1200 43	36 43,20	14,90	60
24 20 42	600 43	36 21,60	7,50	120
Некрашенный фланец				
24 34 42 UP	1800 43	16 31,80	12,30	20
24 36 42 UP	1500 43	32 48,00	17,70	20
24 30 42 UP	1200 43	36 43,20	15,90	60
24 20 42 UP	600 43	36 21,60	8,00	120
Фланец черного цвета				
24 34 42 ВК	1800 43	16 31,80	12,30	20
24 36 42 ВК	1500 43	32 48,00	16,60	20
24 30 42 ВК	1200 43	36 43,20	14,90	60
24 20 42 ВК	600 43	36 21,60	7,50	120



Каталожный номер	Описание	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
T 3024 HA	Угловой пристенный молдинг, цвет белый (Armstrong Global White)	3000 24	30 90,00	21,38	50
T 3030 H*	Угловой пристенный молдинг, цвет белый (Armstrong Global White)	3000 30	30 90,00	25,00	40

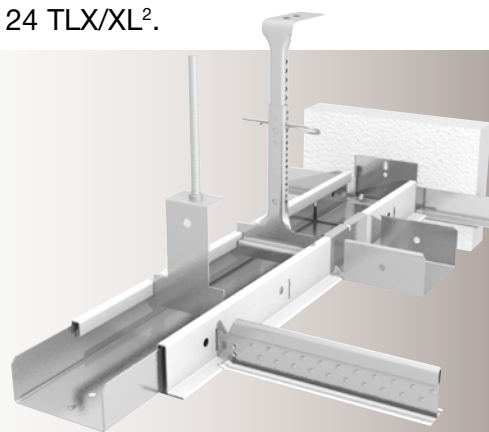
* Также выполняются в черном цвете и с неокрашенным оцинкованным фланцем (UP).

При заказе наименований в цвете, пожалуйста, используйте соответствующие дополнительные суффиксы. Даны номинальные размеры.

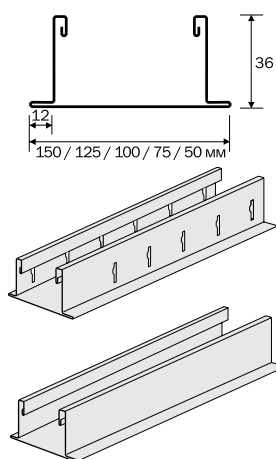
Примечание: более подробную информацию вы можете получить в представительстве Armstrong или на сайте www.armstrong.ru.

СТАНДАРТНАЯ ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА > BANDRASTER

Bandraster – подвесная система, представляющая собой набор реек различной ширины, полностью совместимых с поперечными рейками Prelude 24 TLX/XL².

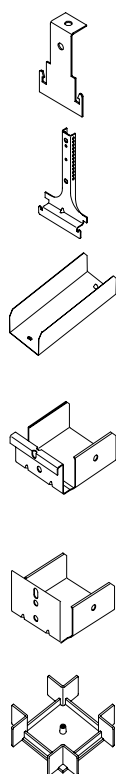


■ ЧЕРТЕЖИ РЕЕК И СЕЧЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ BANDRASTER



Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
С прорезями (1) с шагом по центру 100 мм				
36 3050	3600 50	8 28,80	24,00	28
36 3075	3600 75	8 28,80	27,70	20
36 3100*	3600 100	8 28,80	31,40	16
36 3125	3600 125	8 28,80	38,30	12
36 3150	3600 150	4 14,40	21,20	20
Без прорезей (2)				
36 3050 A	3600 50	8 28,80	24,00	28
36 3075 A*	3600 75	8 28,80	27,70	20
36 3100 A	3600 100	8 28,80	31,40	16
36 3125 A	3600 125	8 28,80	38,30	12
36 3150 A	3600 150	4 14,40	21,20	20
(1) совместима со всеми кромками плит, включая металлические планки Armstrong (SE, TE8, TE16) и планки SL2; слоты к данным планкам не требуются.				
(2) совместима только с металлическими планками Board (SE, TE8, TE16) и планками SL2.				

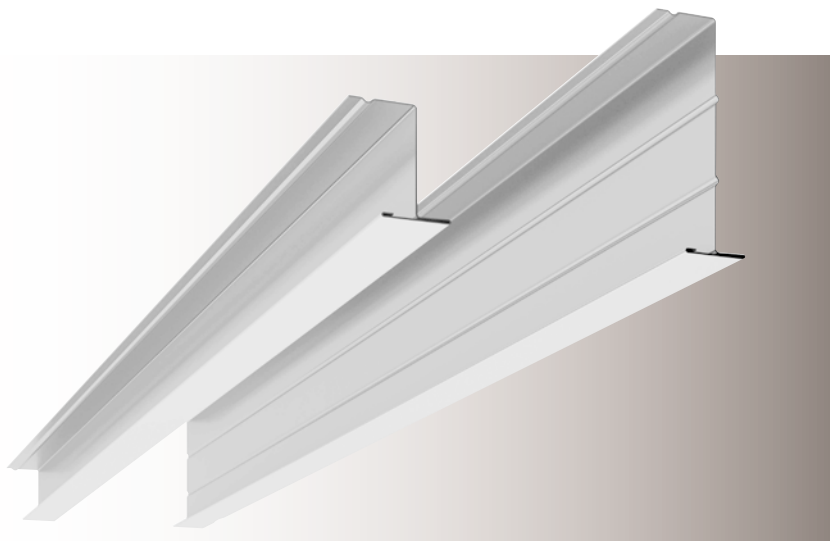
■ АКССУАРЫ BANDRASTER



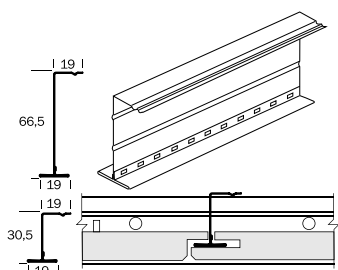
Каталожный номер	Описание	Размеры длина (мм)	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг
A 36 0501	Соединительный элемент для стержневого подвеса	50	50 00,00	1,20
A 36 0751		75	50 00,00	1,50
A 36 1001		100	50 00,00	1,80
A 36 0502 G	Нониусный подвес	50	100 00,00	5,80
A 36 0752 G		75	100 00,00	8,10
A 36 1002 G		100	100 00,00	11,00
A 36 1252 G		125	100 00,00	12,50
A 36 1502 G	150	100 00,00	15,00	
A 36 0503 G	Соединительный элемент для продольных секций	50	100 00,00	8,00
A 36 0753 G		75	100 00,00	8,30
A 36 1003 G		100	100 00,00	14,00
A 36 1253 G		125	100 00,00	17,00
A 36 1503 G		150	100 00,00	19,50
A 36 0504 G	Соединительный элемент для поперечных секций	50	100 00,00	5,80
A 36 0754 G		75	100 00,00	8,10
A 36 1004 G		100	100 00,00	11,00
A 36 1254 G		125	100 00,00	12,50
A 36 1504 G	150	50 00,00	7,50	
A 36 0505 G	Пристенный соединительный элемент	50	100 00,00	5,80
A 36 0755 G		75	100 00,00	8,10
A 36 1005 G		100	100 00,00	11,00
A 36 1255 G		125	100 00,00	12,50
A 36 1505 G	150	50 00,00	7,50	
A 36 0506 G	Стыковочный элемент для поперечных секций	50	48 00,00	7,70
A 36 0756 G		75	30 00,00	5,70
A 36 1006 G		100	32 00,00	7,40

Полускрытая и скрытая системы.

Эта система разработана для применения в коридорах с планками SL2 позволяет создавать изысканные визуальные решения – монолитный потолок. В сочетании с компонентами подвесных систем Prelude 24 и Bandraster может использоваться в различных комбинациях.

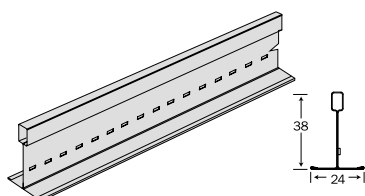


■ ПОЛУСКРЫТАЯ ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА

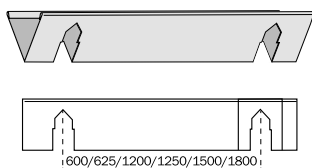


Каталожный номер	Описание	Размеры длина (мм)	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг
CZ 41 494 J	Профиль Z 30,5	1500	20 30,00	10,20
CZ 41 794 J		1800	20 36,00	12,30
CZ 41 795 J	Профиль Z 66,5	2500	10 25,00	12,10

Вы можете заказать специальные размеры Z-профилей:
Z-профиль высотой 30,5 мм, длиной от 500 до 1800 мм;
Z-профиль высотой 66,5 мм, длиной от 1801 до 2500 мм.



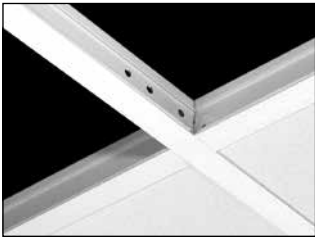
Каталожный номер	Описание	Размеры длина (мм)	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг
CB 31 36 32	Обрезная в размер поперечная рейка Prelude 24	1500	38 45,00	14,50
CB 31 36 32		1800	38 54,00	16,90



Каталожный номер	Описание	Размеры длина (мм)	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг
C 180 L 600	Фиксатор расстояния	600	50 30,00	5,40
C 180 L 1200		1200	50 60,00	10,60
C 180 L 1500		1500	50 75,00	13,20
C 180 L 1800		1800	50 90,00	9,50
C 180 L 1506	Фиксатор расстояния (для Bandraster)	1506	50 75,3	13,2
C 180 L 1806		1806	50 90,3	9,5

Доступны различные размеры фиксаторов расстояния, 300 мм — минимальная длина и 2500 мм — максимальная длина.

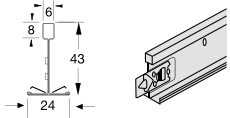
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ



■ ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ «ЧИСТОЙ КОМНАТЫ»

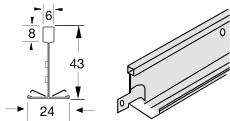
Видимая подвесная система шириной 24 мм (размеры номинальные). Полное решение потолочной системы: конструкция из алюминия, максимально устойчивая к коррозии, подходит для использования в магнитной среде. Выпускается с уникальным заводским уплотнителем, что обеспечивает хорошую герметизацию стыка плиты и профиля подвесной системы. Система пригодна для использования в помещениях со средой «чистая комната», сертифицированных вплоть до класса 4 согласно требованиям ISO 14644-1.

■ НЕСУЩАЯ РЕЙКА шириной 24 мм для «ЧИСТОЙ КОМНАТЫ»



Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
EA 794044	3600 43	20 72,00	24,00	30

■ ПОПЕРЕЧНАЯ РЕЙКА шириной 24 мм для «ЧИСТОЙ КОМНАТЫ»



Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
EA 793044	1200 43	60 72,00	26,00	20
EA 792044	600 43	60 36,00	12,00	40

■ ПРИСТЕННЫЙ МОЛДИНГ для «ЧИСТОЙ КОМНАТЫ»

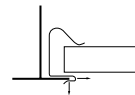
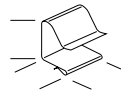


Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
EA 7801	3600 24	30 109,80	20,00	25

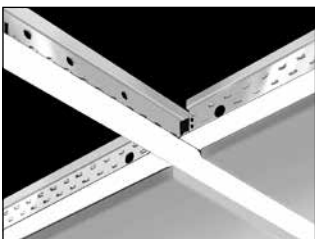
■ АКСЕССУАРЫ



CHDC:
Фиксирующая клипса
для применения в помещениях
с электромагнитными полями.



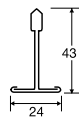
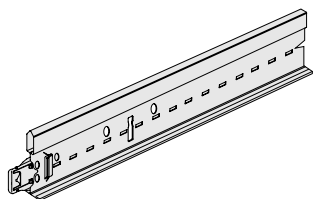
A 426:
Клипса доступа для плит
с кромкой Board



■ ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА, УСТОЙЧИВАЯ К КОРРОЗИИ

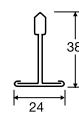
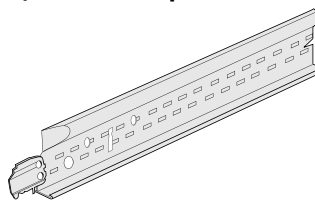
Видимая подвесная система шириной 24 мм (размеры номинальные). Специальная финишная краска и защелка TLX из композитного материала повышают устойчивость к коррозии. Испытания на устойчивость к коррозии проводились в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 9227 (воздействие соляного раствора в течение 700 ч.); продукт сертифицирован по категории C согласно EN 13964:20 04 + A1(2006).

■ УСТОЙЧИВАЯ К КОРРОЗИИ УНИВЕРСАЛЬНАЯ НЕСУЩАЯ РЕЙКА шириной 24 мм с защелкой SUPERLOCK



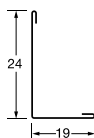
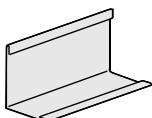
Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
28 40 42	3600 43	20 72,00	21,00	30

■ УСТОЙЧИВЫЕ К КОРРОЗИИ ПОПЕРЕЧНЫЕ РЕЙКИ TLX 24 (замково-крючковая система, соединение встык)



Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
14 30 32	1200 38	60 72,00	18,20	72
14 20 32	600 38	60 36,00	9,10	144

■ ОФОРМЛЕНИЕ ПЕРИМЕТРА



Каталожный номер	Описание	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг
T 1924 LB	Угловой пристенный молдинг, устойчивый к коррозии	3050 24	36 109,80	48,00

■ Различные типы подвесов



■ Полный набор аксессуаров



■ Широкий ассортимент пристенных молдингов



■ ПО СОВМЕСТИМОСТИ С ТИПОМ КРОМКИ

Тип кромки	Silhouette XL ²	Interlude 15 XL ²	Prelude 15	Prelude 24 XL ²	Prelude 24 TLX	Prelude Sixty ²	Prelude 35XL ²	Подвесная система для «чистых комнат»	Коррозионно-стойкая подвесная система	Система Bandraster	Система Z
МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО											
Vector				●	●	●					
MicroLook		●	●								
MicroLook BE	●	●	●								
Tegular				●	●	●		●	●	●	
Board				●	●	●	●	●	●	●	
SL ² /K2C ²				●	●	●				●	●
МЕТАЛЛ											
Металл Axal Vector				●		●					
Металл MicroLook 8	●	●	●								
Металл MicroLook 16			●								
Металл Tegular 2					●	●					
Металл Tegular 8, 11F или 16				●	●	●					
Металл Board					●	●					



DGS

ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА УСКОРЕННОЙ СБОРКИ ДЛЯ МОНТАЖА ПОТОЛКОВ ИЗ ГИПСОКАРТОНА

- ОТКРЫТАЯ ПЛОСКОСТЬ
- КОРИДОР
- КРИВОЛИНЕЙНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Компания Armstrong, предлагая клиенту новое решение, неизменно следует своей философии – обеспечить комплексный подход и улучшить сервис для своих партнеров. Система DGS является наглядным примером реализации комплексного подхода к потолочным решениям. DGS – это система Т-профилей, предназначенная для монтажа потолков из ГКЛ. В основе данного решения лежит конструкция хорошо известной системы Prelude 35 XL². Лицевая часть подвесной системы сделана из оцинкованного металла и не имеет окраски. Монтаж ГКЛ осуществляется непосредственно к лицевой поверхности профилей с помощью самонарезающих винтов. Поперечная стыковка профилей не требует самонарезающих винтов и осуществляется в одно движение, путем защелкивания замка.

Система DGS позволяет монтировать каркас в три раза быстрее традиционной системы и имеет все необходимые аксессуары, позволяющие собирать комплексную конструкцию, сочетающую в себе



металлический потолок, потолок из минерального волокна, ГКЛ и потолки-фрагменты.



ОТКРЫТАЯ ПЛОСКОСТЬ

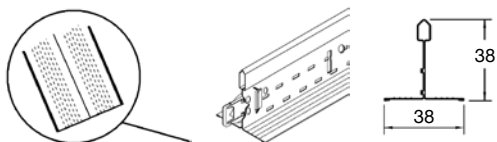
Решение для открытой плоскости – это каркас для потолков из ГКЛ, предназначенный для сборки самого простого решения – ровного потолка в одной плоскости.

Преимущества:

- высокая скорость сборки;
- совместимость с другими системами Armstrong;
- высокая степень заводской готовности.

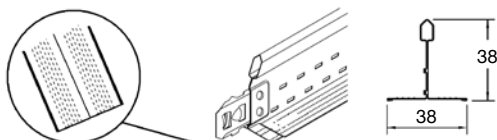
DGS > ОТКРЫТАЯ ПЛОСКОСТЬ

Основная несущая рейка DGS с защелкой Superlock

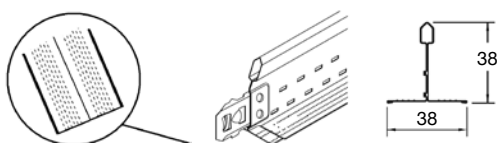


Каталожный номер	Размеры (мм)		Вместимость / Коробка		Вес / Коробка кг	Коробок на палете
	длина	высота	шт.	пог. м		
BP 7941 G	3600	38	12	43,20	20,00	36

Поперечные рейки DGS с защелкой XL² (замковое соединение)

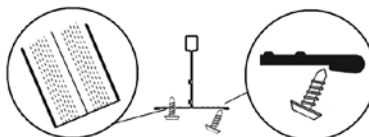


Каталожный номер	Размеры (мм)		Вместимость / Коробка		Вес / Коробка кг	Коробок на палете
	длина	высота	шт.	пог. м		
BP 7930 G	1200	38	36	43,20	20,00	48

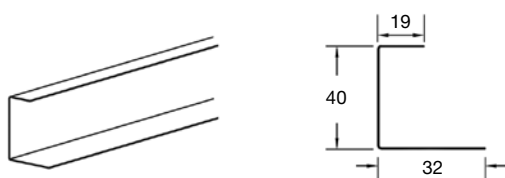


Каталожный номер	Размеры (мм)		Вместимость / Коробка		Вес / Коробка кг	Коробок на палете
	длина	высота	шт.	пог. м		
BP 7920 G	600	38	36	21,60	10,00	96

Все профили DGS с монтажной стороны снабжены специальной стопорной насечкой и ограничивающим бортиком, которые обеспечивают надежное вкручивание саморезов, снижают риск соскальзывания самореза при закручивании и позволяют уменьшить количество брака при производстве работ.

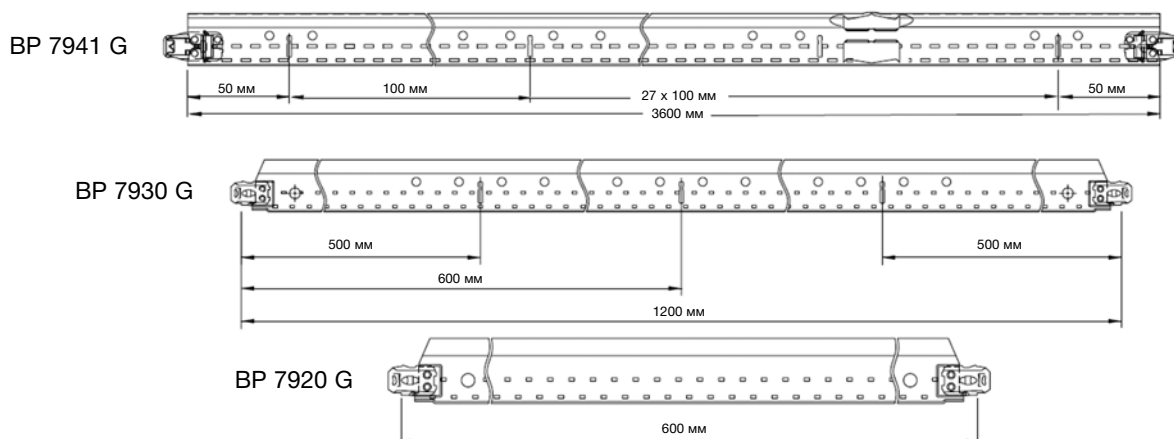


Пристенный С – канал



Каталожный номер	Размеры (мм)		Вместимость / Коробка		Вес / Коробка кг	Коробок на палете
	длина	высота	шт.	пог. м		
BP 7838 G	3048	40	20	60,96	16,00	32

Чертежи

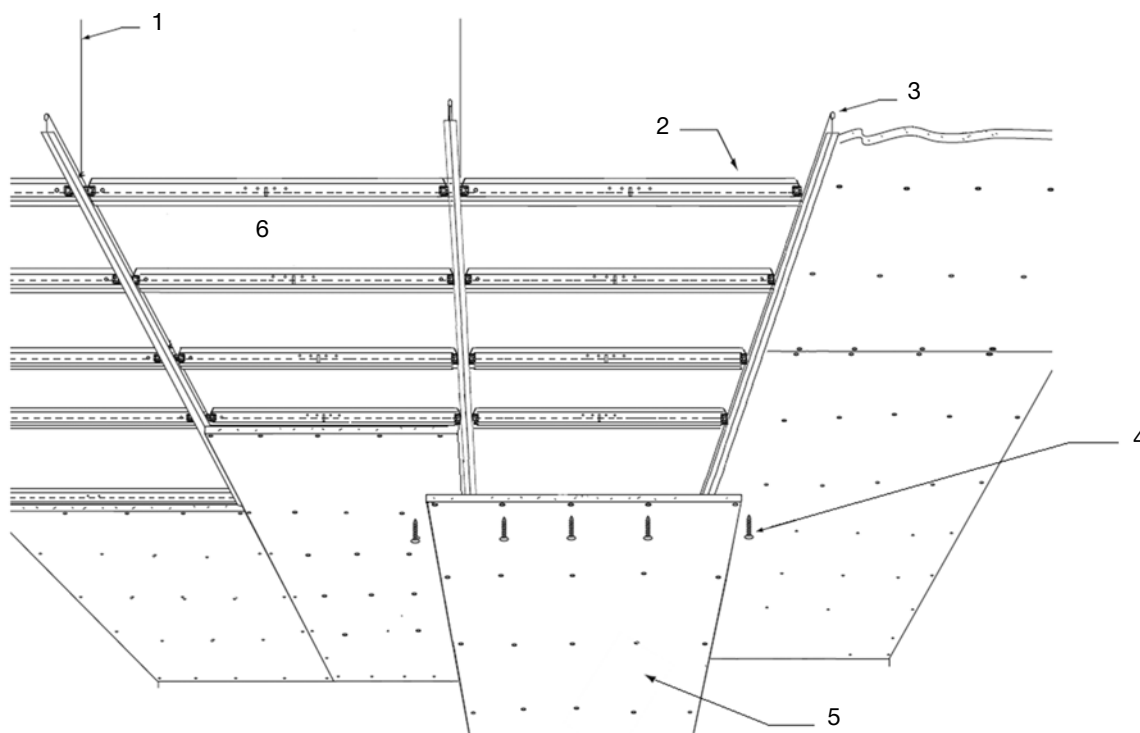


Чертежи системы

Каркас (подвесная система) для подвесного потолка из гипсокартона состоит из стальных оцинкованных профилей Т-образного сечения, соединенных между собой с помощью специальных защелок (замков) без использования дополнительных крепежных элементов (самонарезающие винты, проволока и т.п.). Основные несущие профили закрепляются к основанию потолка посредством различных подвесов, которые выбираются в зависимости от требований в величине потолочной пазухи и основанию (рис.1, табл. 1).

Конструктивно каркас включает в себя следующие элементы:

- Подвесы различного типа, в зависимости от типа основания и требований к конструкции (стальная проволока, Г-образный кронштейн – ВР QSUTCA, металлический уголок).
- Основные несущие рейки длиной 3600 мм (ВР 7941 G), устанавливаемые на подвесах с шагом от 800 до 1200 мм (зависимость шага подвесов от нагрузки см. в табл. 3, стр. 141), которые передают нагрузку от листов гипсокартона и каркаса основанию.
- Поперечные рейки длиной 1200 мм (ВР 7930 G), устанавливаемые с шагом 500 мм (зависимость шага поперечных реек от приложенной нагрузки см. в табл. 3, стр. 141). Поперечные рейки соединяются с основными несущими рейками посредством специальных защелок (см. раздел “Конструктивные особенности системы DGS”). Листы гипсокартона закрепляются к поперечным рейкам с помощью самонарезающих винтов.
- Пристенный С-канал, применяемый для фиксации каркаса (подвесной системы) по периметру помещения.



1. Проволочный подвес (стальная проволока диаметром 3 мм).
2. Поперечная направляющая длиной 1200 мм с прорезью (каталожный номер ВР 7930 G).
3. Универсальная несущая рейка длиной 3600 мм (каталожный номер ВР 7941 G).
4. Саморез для гипсокартона.
5. Гипсокартон (ГВЛ, ГКВЛ). Толщина 12,5 мм. Размер листа 1200x2500 мм.
6. Стандартная секция размером 1200x500 мм.

Аксессуары

Схема	Каталожный номер	Описание	Размеры	Вместимость / Коробка (шт)	Вес / Коробка кг
	BPDW50LT	Переходная клипса для фиксации гипсокартона толщиной 12,5 мм к универсальной несущей рейке подвесной системы Prelude XL	29	125	7,0
	BPXTACAG	Клипса для поперечного соединения профилей подвесной системы	70x70	100	4,0
	BPGSC9	Фиксатор расстояния для несущих реек	229	100	8,0
	BPGSC12		305		11,0
	BPGSC16		406		14,0
	BPQSUTCA	Г-образный подвес для крепления основной несущей рейки к основанию	38x114	100	11,0

Переходные профили

Схема	Каталожный номер	Описание	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Короб. штук пог. м	Вес / Коробок кг	Коробок на паллете
	BP7901	Переходный профиль для сопряжения гипсокартона и плит подвесного потолка (15 мм система)	3048 32	12 36,58	11,80	12
	BP7902	Переходный профиль для сопряжения гипсокартона и плит подвесного потолка (24 мм система)	3048 32	12 36,58	14,53	12
	BP7904	Переходный профиль для сопряжения гипсокартона и плит подвесного потолка (15 мм система)	3048 32	12 36,58	12,71	12
	BP7905	Переходный профиль для сопряжения гипсокартона и плит подвесного потолка (24 мм система)	3048 32	12 36,58	14,98	12
	BP7907	Переходный профиль для сопряжения гипсокартона и плит подвесного потолка (15 мм система)	3048 32	12 36,58	14,07	12
	BP7908	Переходный профиль для сопряжения гипсокартона и плит подвесного потолка (24 мм система)	3048 32	12 36,58	14,07	12

Несущая способность подвесной системы

Несущая способность – важная характеристика подвесной системы, как с точки зрения механической прочности и безопасности подвесного потолка, так и с точки зрения его эстетики.

Действующий в Европейской экономической зоне стандарт EN 13964:2004+A1:2006 определяет три класса прогиба; лучший из них – класс 1 с показателем L/500 (но не более 4 мм). Метод испытаний для расчетов несущей способности, принятый в европейских странах, также определен стандартом EN 13964

В других странах могут действовать другие требования к прогибу потолка. В приведенных ниже таблицах показаны значения максимально допустимой равномерно распределенной нагрузки для максимально

допустимых значений прогиба, при этом учитывается только прогиб. Данные рассчитаны на основании значений нагрузки, определенных в ходе лабораторных испытаний по методу, указанному в стандарте EN 13964. С точки зрения эстетики потолка Armstrong рекомендует, чтобы значение прогиба между точками подвеса для всех компонентов подвесной системы вне зависимости от длины пролета не превышало 4 мм. Поэтому в таблицах приводятся значения максимально допустимых нагрузок, удовлетворяющих критерию прогиба (L/500), но не более 4 мм.

Таблица 3. Суммарная допустимая нагрузка на систему (L/500, кг/м²), согласно требованиям EN13964

Расстояние между подвесами (мм)	Расстояние между основными несущими рейками = 1200 мм		Расстояние между основными несущими рейками = 600 мм	
	Шаг поперечных реек 400 мм	Шаг поперечных реек 500 мм	Шаг поперечных реек 400 мм	Шаг поперечных реек 500 мм
800	28,2	22,5	44,6	45,0
900	21,8	22,3	32,1	32,1
1000	15,6	15,6	23,8	23,8
1100	11,5	11,5	17,7	18,1



КОРИДОР

Указанная модификация DGS предназначена для устройства коридоров из ГКЛ шириной от 1 м до 3,6 м. Увеличенная скорость монтажа достигается за счет экономии времени расходуемого на закручивание самонарезающих винтов, используемых для крепления коридорного профиля к пристенному молдингу в традиционной системе.

Преимущества:

- высокая скорость сборки;
- минимальное количество элементов;
- сборка без применения самонарезающих винтов.

DGS > КОРИДОР

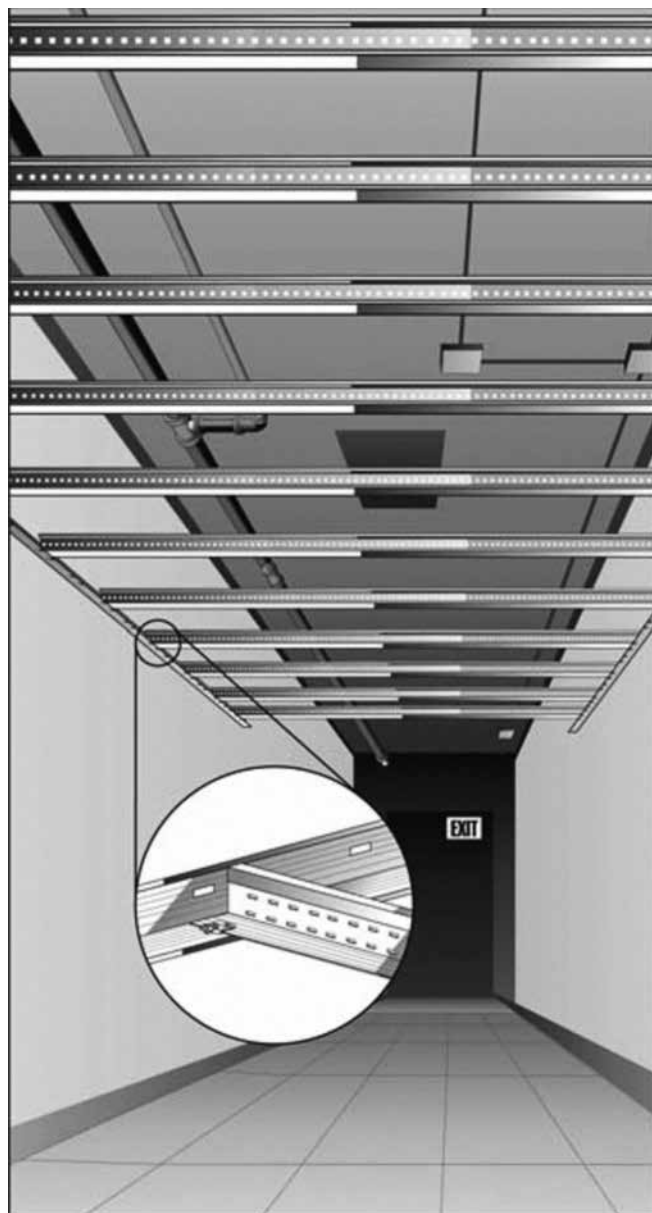
Конструктивные особенности системы для коридоров

Система для коридоров предназначена для устройства коридоров из гипсокартона шириной от 1 м до 3,6 м (длина поперечных коридорных реек зависит от ширины коридора и расчетной нагрузки на систему), при минимальном использовании дополнительных крепежных элементов (самонарезающие винты для металла). DGS конструктивно состоит из следующих элементов: коридорная рейка (BPS 7724/7736) и пристенный молдинг с фиксацией (BP LAT10H). Система для устройства коридоров обладает высокой степенью заводской готовности и позволяет многократно увеличить скорость монтажа каркаса в сравнении с традиционными системами.

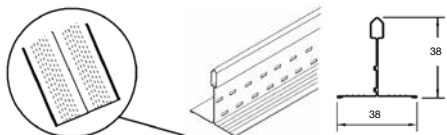
Благодаря специальной T-образной конфигурации коридорная рейка обеспечивает высокие показатели по несущей способности и позволяет реализовать пролеты до 1,8 м включительно (при толщине ГКЛ 12,5 мм) без использования дополнительных подвесов и вспомогательных элементов. Это позволяет выполнять монтаж потолка без использования подвесов, что актуально при наличии технического оборудования в потолочной пазухе.

При использовании специального вспомогательного подвеса DGS Strongback величина пролета может быть увеличена до 3,6 м (для ГКЛ толщиной 12,5 мм). Благодаря наличию на пристенном молдинге специальных фиксирующих защелок, расположенных с шагом 100 мм, установка поперечных профилей осуществляется без использования самонарезающих винтов в два движения.

Увеличенная скорость монтажа достигается за счет экономии времени, расходуемого на закручивании самонарезающих винтов, используемых для крепления коридорного профиля к пристенному молдингу в традиционной системе. Это позволяет в три и более раза увеличить скорость монтажа и снизить риск получения производственной травмы. Система DGS Shortspan допускает многократную сборку и разборку при необходимости внесения оперативных корректировок в монтажную схему.

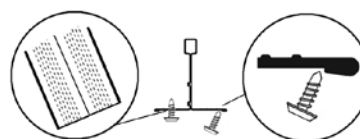


Поперечная рейка для коридоров

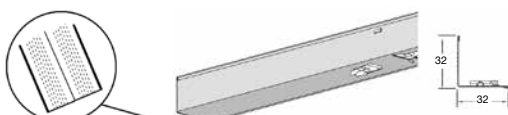


Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Короб. шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
BPS 7724	2400 38	12 28,80	13,00	24
BPS 7736	3600 38	12 43,20	20,00	24

Все профили для коридоров, включая пристенный молдинг, с монтажной стороны снабжены специальной стопорной насечкой и ограничивающим бортиком, которые обеспечивают надежное вкручивание саморезов, снижают риск соскальзывания самореза при закручивании и позволяют уменьшить количество брака при производстве работ.



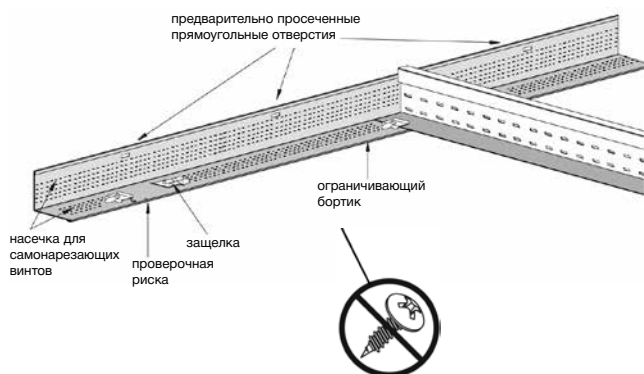
Пристенный молдинг с фиксацией



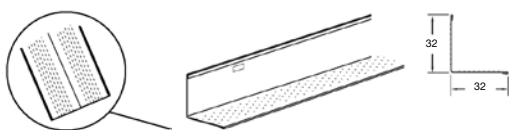
Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Короб. шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
BP LAT10H	3600 32	20 72,00	15,00	12

DGS > КОРИДОР

- Уникальное техническое решение, увеличивающее скорость монтажа каркаса более чем в 3 раза.
- Вертикальная сторона молдинга имеет прямоугольные просеченные отверстия с шагом 100 мм, которые позволяют без использования дополнительных средств измерения определять шаг установки самонарезающих винтов или дюбелей.
- В середине каждой фиксирующей защелки находится проверочная риска, которая позволяет выравнять пристенные молдинги, устанавливаемые по обеим стенам друг относительно друга.
- При монтаже поперечной рейки для коридоров на пристенный молдинг с фиксацией не требуется использовать самонарезающие винты, роль винтов выполняют фиксирующие защелки.

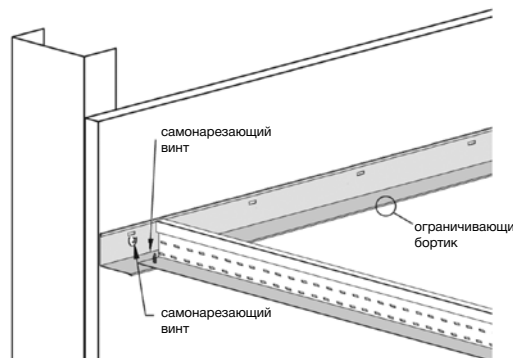


Пристенный молдинг без фиксации

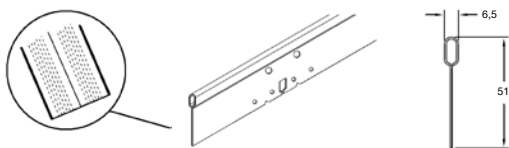


Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Коробка шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
BP KAM12B	3660 32	10 36,60	9,00	50

Пристенный молдинг BPKAM12B предназначен для крепления поперечных коридорных реек BPS7724/ BPS7736 к основанию. В отличие от BPLAT10H молдинг BPKAM12B выполнен без специальных защелок и позволяет закрепить рейки с любым шагом. Крепление поперечных реек BPS7724/BPS7736 к пристенному молдингу BPKAM12B осуществляется с помощью двух самонарезающих винтов с каждой стороны поперечной коридорной рейки.



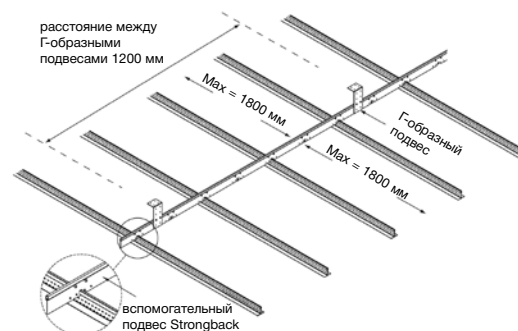
Вспомогательный подвес DGS Strongback



Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Короб. шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
SH 3600200	3600 51	12 43,20	21,00	18

Вспомогательный подвес DGS Strongback рекомендуется применять при монтаже коридоров шириной более 1,8 м (1,5 м для гипсокартона толщиной 15 мм) - от 1,8 м до 3,6 м (от 1,5 м до 3,0 м для гипсокартона толщиной 15 мм). Максимальная величина пролета, при котором коридорная рейка не требует вспомогательного (дополнительного) подвеса, при толщине гипсокартона 12,5 мм и шаге поперечных коридорных реек 400 мм, составляет около 1,8 м. Для гипсокартона толщиной 15 мм эта величина составляет 1,5 м.

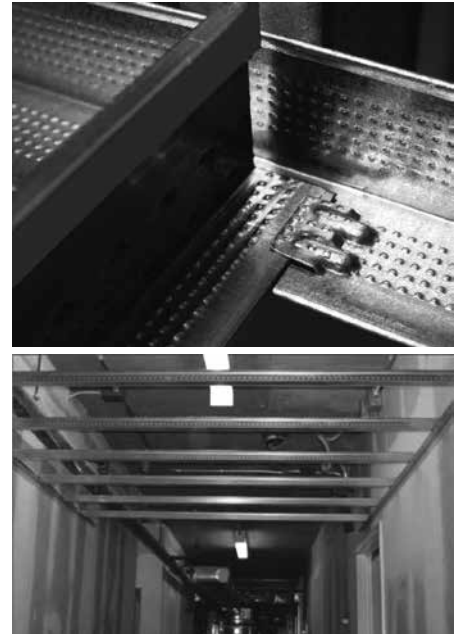
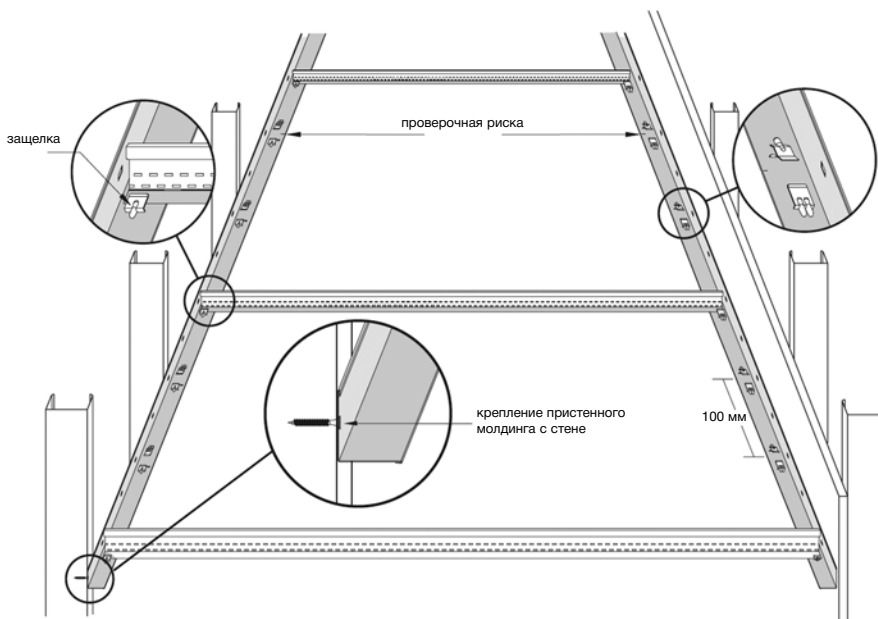
DGS Strongback применяется для увеличения несущей способности коридорной конструкции, посредством обеспечения дополнительного подвеса коридорных реек. Конструктивно DGS Strongback имеет специальные слоты, расположенные через каждые 200 мм, которые повторяют форму верхней части коридорной рейки и удерживают профиль от провисания, увеличивая несущую способность системы. В отличие от традиционных подвесов, которые используются для подвеса каждого профиля, DGS



Strongback позволяет фиксировать до 18 коридорных профилей с помощью одного профиля DGS Strongback (длина профиля 3600 мм). Крепление самого профиля DGS Strongback к основанию рекомендуется осуществлять с шагом 1200 мм (точное значение шага крепления Strongback рассчитывается, исходя из суммарного веса конструкции включая гипсокартон, утеплитель и светильники).

DGS > КОРИДОР

Чертеж системы

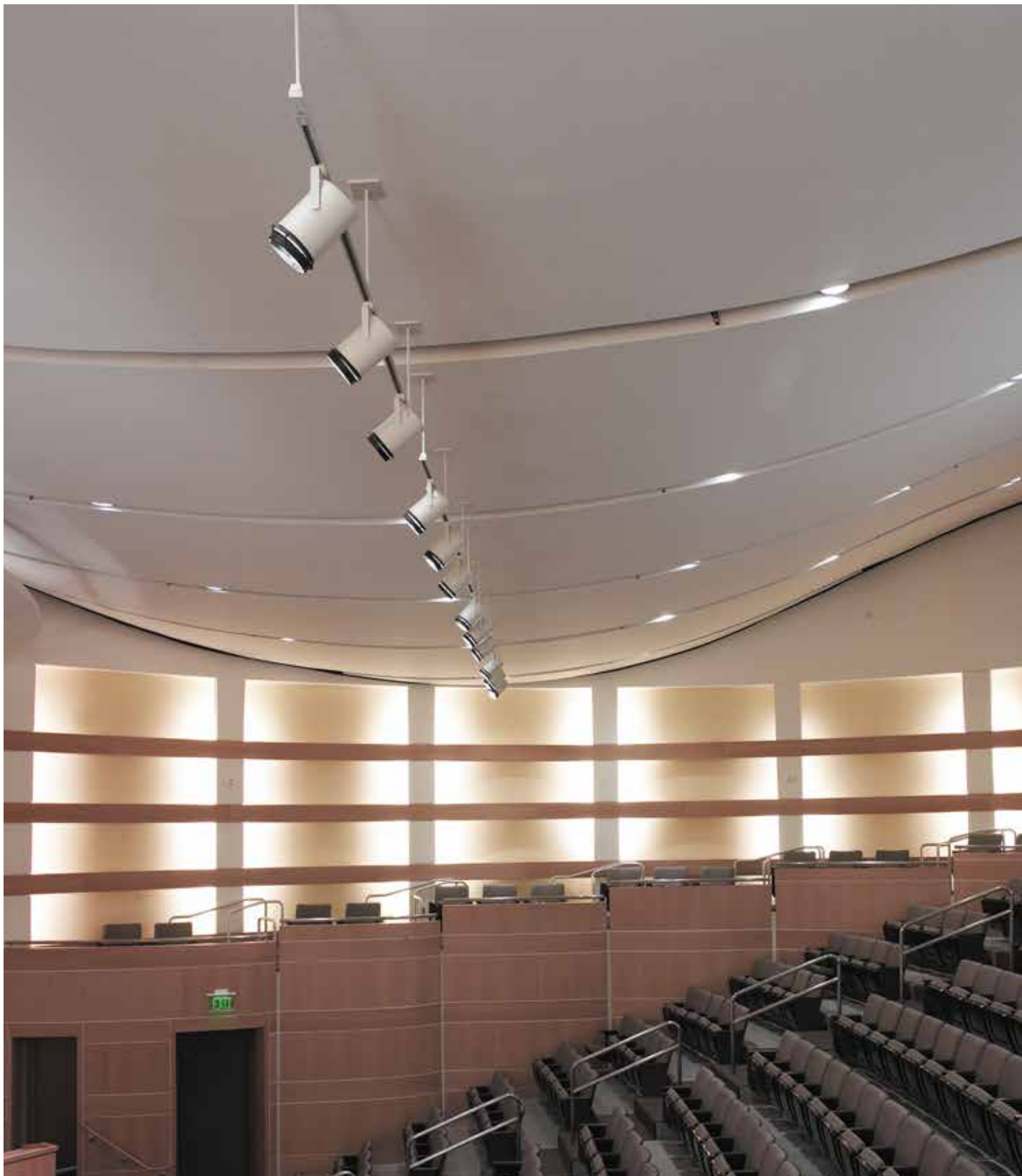


Несущая способность подвесной системы

Таблица 3. Суммарная допустимая нагрузка на систему (L/500, кг/м²), согласно требованиям EN13964

Величина пролета без подвеса	Шаг реек		
	300 мм	400 мм	500 мм
1200 мм	37,6	28,2	22,5
1300 мм	29,3	21,9	17,6
1400 мм	23,1	17,4	13,9
1500 мм	18,5	13,9	11,1
1600 мм	15	11,3	9
1700 мм	12,3	9,2	
1800 мм	10,1		

Величина пролета с подвесом в центре профиля	Шаг реек		
	300 мм	400 мм	500 мм
1800 мм	45	45	45
1900 мм	45	45	45
2000 мм	45	45	45
2100 мм	45	45	45
2200 мм	45	45	40,9
2300 мм	45	45	37,4
2400 мм	45	42,8	34,3
2500 мм	45	39,4	31,5
2600 мм	45	34,3	27,5
2700 мм	39,2	29,4	23,5
2800 мм	33,7	25,2	20,2
2900 мм	29,1	21,8	17,4
3000 мм	25,2	18,9	15,1
3100 мм	21,9	16,4	13,2
3200 мм	19,1	14,4	11,5
3300 мм	16,8	12,6	10,1
3400 мм	14,7	11	
3500 мм	13	9,7	
3600 мм	11,4		



КРИВОЛИНЕЙНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Система для криволинейных поверхностей предназначена для монтажа потолков из ГКЛ, имеющих изгиб, радиус кривизны, а также для купольных и арочных конструкций из ГКЛ. Система DGS позволяет реализовывать различные криволинейные конфигурации с минимальным количеством комплектующих.

Преимущества:

- простота сборки конструкции;
- высокая скорость монтажа;
- универсальность системы для различных радиусов.

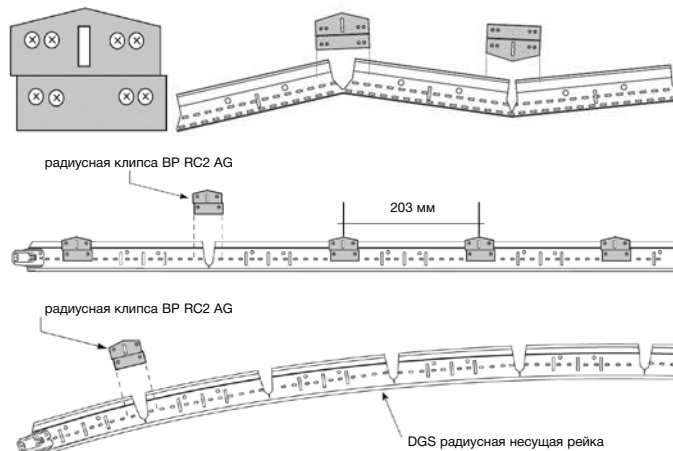
DGS > КРИВОЛИНЕЙНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Радиусная клипса

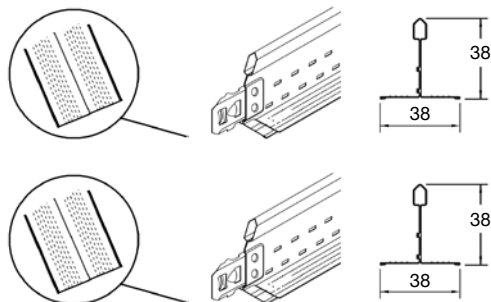
Для задания радиуса кривизны радиусной рейки (BP HD8906F08 G) необходимо использовать радиусную клипсу (каталожный номер BPRC 2A G). Данная клипса является универсальным аксессуаром и может использоваться как для задания выпуклой, так и вогнутой форм. При создании вогнутой формы клипса должна быть установлена заостренной частью вверх. При создании выпуклой формы клипса устанавливается заостренной частью вниз.

Фиксация клипсы к профилю осуществляется с помощью самонарезающих винтов, по два винта с каждой стороны (верх и низ) – итого четыре винта. Дополнительные отверстия позволяют выбирать место фиксации самореза в зависимости от радиуса изгиба. Для задания радиуса кривизны используется предварительно созданный шаблон (рис. 6, стр. 148). После установки всех клипс радиусную рейку можно считать готовой к монтажу.

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость шт.	Вес / Короб. кг	Коробок на палете
BPRC2AG	63,5 42,3	205	4,0	60



Поперечные рейки DGS с защелкой XL² (замковое соединение)



Поперечные рейки с прорезями

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Короб. шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
BP 7930 G	1200 38	36 43,20	20,00	48

Поперечные рейки без прорезей

Каталожный номер	Размеры (мм) длина высота	Вместимость / Короб. шт. пог. м	Вес / Коробка кг	Коробок на палете
BP 7920 G	600 38	36 21,60	10,00	96

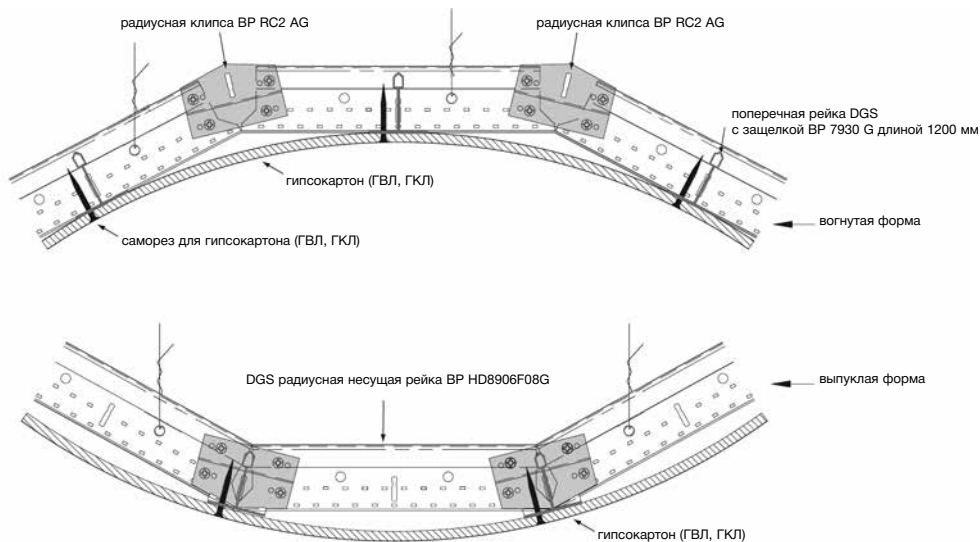
* При создании криволинейных форм используются такие же поперечные рейки, которые применяются для открытых плоскостей.

Чертежи системы

При создании выпукло-вогнутых каркасов необходимо учитывать рекомендации по расположению поперечных реек:

– для вогнутой конструкции поперечные рейки устанавливаются в существующие слоты радиусной рейки, расположенные между радиусными клипсами. Монтаж осуществляется по стандартной схеме: рейка защелкивается до щелчка;

– для выпуклой конструкции поперечные рейки устанавливаются в слоты, расположенные в середине радиусной клипсы. Монтаж осуществляется по стандартной схеме: рейка защелкивается до щелчка.

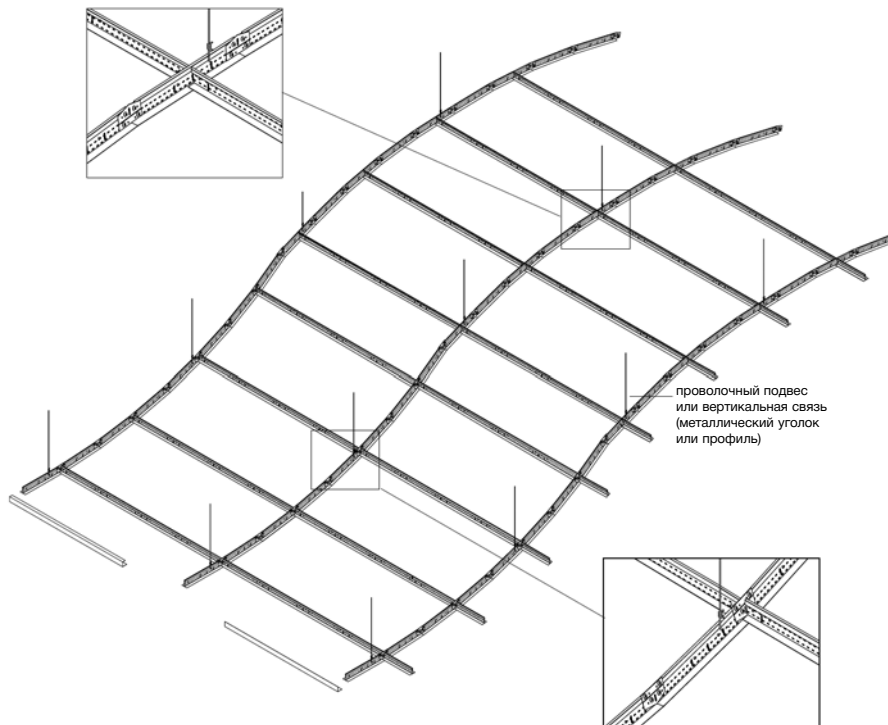


DGS > КРИВОЛИНЕЙНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Чертежи системы

Стандартная конфигурация типовой ячейки криволинейной поверхности выглядит следующим образом (рис. 6). Поперечные рейки (BP 7939 G) образуют стандартные повторяющиеся ячейки.

Соединение радиусной рейки (каталожный номер BP HD8906F08 G) с аналогичной рейкой осуществляется аналогично соединению основных несущих реек (BP 7941 G) – “замок в замок” без использования дополнительных крепежных элементов.



При выполнении радиусных форм рекомендуется учитывать необходимость фиксации радиусных реек с помощью вертикальных связей. Дополнительный элемент добавит устойчивости системы и позволит избежать возможных смещений каркаса.

В качестве профиля для вертикальной связи можно использовать любой стеновой профиль, либо пристенный молдинг (каталожный номер BP КАМ12В).

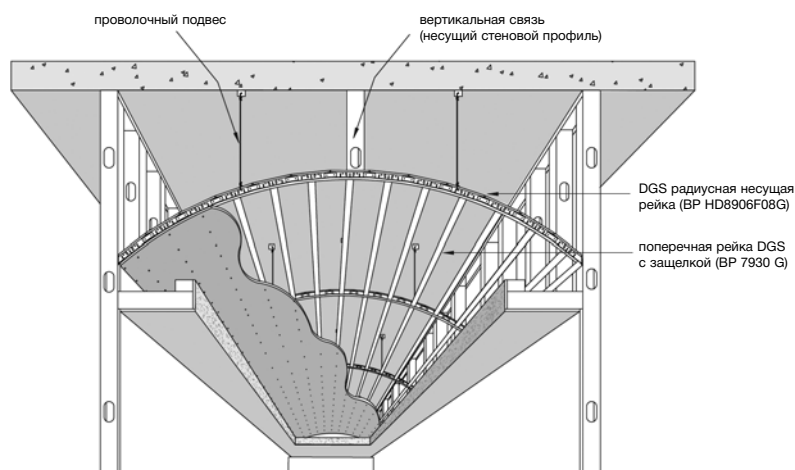


Рис. 6. Пример фрагмента готового каркаса изогнутой поверхности.

DGS > КРИВОЛИНЕЙНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Вспомогательные элементы

Для создания радиусного шаблона (рис. 7) необходимо найти ровную плоскость (это может быть стол или стена) с возможностью временного закрепления и, предварительно рассчитав величину изгиба, выполнить следующие операции:

- вырезать отмеченный шаблон по линии (толщина шаблона должна быть около 20 мм – 2 листа гипсокартона);
- закрепить шаблон на плоскости с помощью самонарезающих винтов;
- подготовить радиусную рейку для фиксации радиуса, удалив монтажные перемычки;

- разместить радиусную рейку (каталожный номер ВР HD8906F08 G) на шаблоне и вручную задать изгиб рейки, повторив изгиб шаблона;
- установить радиусные клипсы (BPRC 2A G) в каждую выштамповку, закрепив их самонарезающими винтами к радиусной рейке;
- снять радиусную рейку с шаблона – смонтировать на общий каркас;
- повторить процедуру с остальными радиусными рейками.

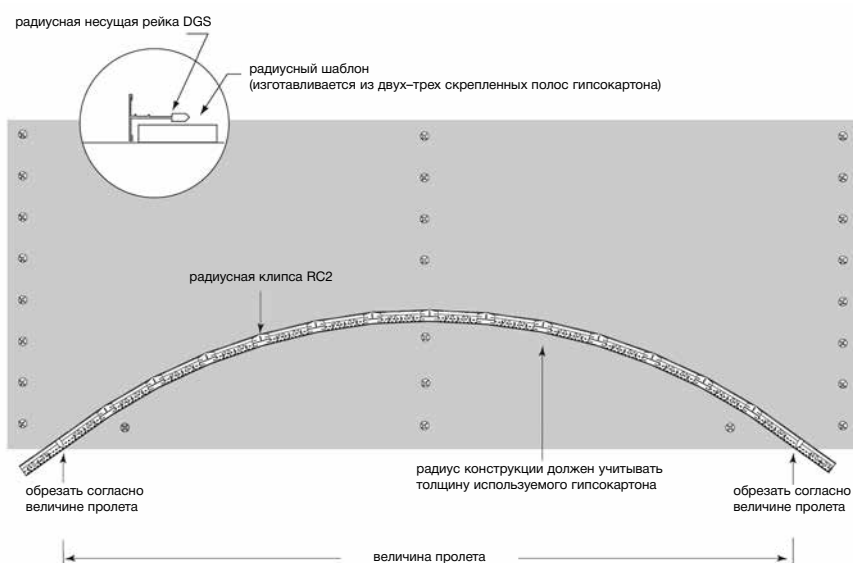


Рис. 7. Предварительно созданный шаблон для задания радиуса кривизны радиусной рейки.

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Безопасность

На всех этапах своей деятельности компания Armstrong неуклонно следует принципам безопасности:

- на предприятиях и в офисах действуют строгие правила техники безопасности, направленные на снижение риска, связанного с причинением вреда здоровью;
- продукты сертифицированы в соответствии с европейскими и национальными нормативами;

- на объектах безопасность – ключевой фактор для наших партнеров. Поэтому Armstrong рекомендует, чтобы монтаж, эксплуатация и обращение с подвесными потолками осуществлялись в соответствии со стандартами и/или нормативами техники безопасности, установленными для монтажников и конечных пользователей потолочной продукции.

Хранение

Материалы должны храниться в горизонтальном положении, не соприкасаясь с грунтом, в достаточно сухом помещении при стабильной температуре.

Монтаж

Во всех случаях при установке всех типов потолков монтаж должен осуществляться только при соблюдении следующих условий:

- монтаж должен осуществляться в закрытом помещении при относительной влажности воздуха не выше 95 %.
- оштукатуренные и зацементированные поверхности должны быть сухими;
- монтаж потолков должен выполняться в соответствии с требованиями, оговоренными в условиях гарантии, предоставляемой компанией Armstrong на потолочную продукцию;

• все технические устройства, интегрированные в подвесной потолок, должны независимо крепиться к перекрытию при помощи специального крепежа.

■ При установке потолков с показателем RH 95% и выше должны выполняться следующие условия:

- монтаж должен осуществляться в закрытом помещении при относительной влажности воздуха не выше 95%;
- монтаж должен осуществляться в соответствии с требованиями, оговоренными в условиях гарантии, предоставляемой компанией Armstrong на потолочную продукцию.

■ При установке деревянных и металлических потолков с показателем RH до 70%

относительная влажность воздуха не должна превышать 70% при температуре 20°C. Потолок не должен подвергаться воздействию влаги.

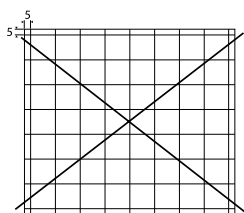
Подготовка плана потолочной конструкции

Определите план своего потолка. Общее правило: рассчитывайте материал так, чтобы подрезанные плиты, примыкающие к стене помещения, были больше половины целого модуля.

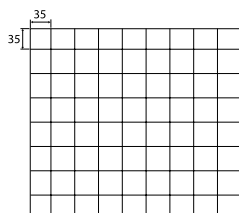
Примечание: в зависимости от размеров подрезанной плиты центральная ось потолка будет проходить или по центру ряда плит, или по их кромке.

- Пометка Y соответствует первой неподрезанной плите.

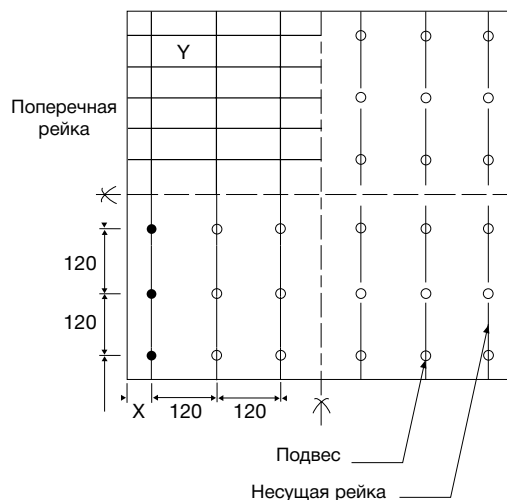
Убедитесь, что расстояние между несущими рейками по осям равно 1200 мм, а расстояние между подвесами составляет 1200 мм по центру вдоль несущих реек.



НЕПРАВИЛЬНО



ПРАВИЛЬНО

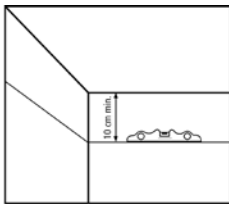


Монтаж

5 этапов монтажа последовательно изображены на иллюстрациях (например, монтаж потолочных плит размерами 600 x 600 мм на видимой подвесной системе):

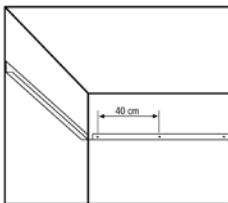
1. Отметьте на стене положение пристенного молдинга

Используя соответствующие устройства, определите высоту потолка и его уровень по периметру; проведите линию мелом (голубая черта). Примечание: минимальная высота потолочной пазухи составляет 100–150 мм.



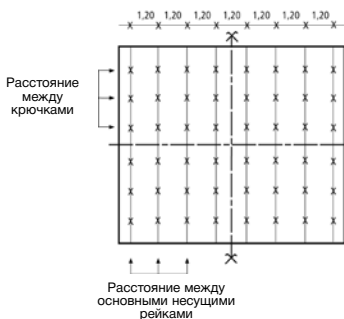
2. Монтаж пристенного молдинга

Зафиксируйте пристенный молдинг к стене с помощью рекомендованного крепежа с расстоянием по центру не более 400 мм.



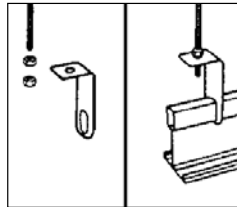
3. Монтаж подвесов

Используйте анкеры с учетом материала перекрытия и проектируемой нагрузки. Определите расположение анкерных крепежных элементов (с шагом 1200 x 1200 мм по центру) и зафиксируйте их. Закрепите резьбовой стержень в отверстие анкера; нижние гайки должны обеспечить крепление переходной шпильки, фиксирующей в свою очередь рейки подвесной системы. В качестве альтернативы можно использовать подвесы со спицами, фиксирующимися по длине пружины.

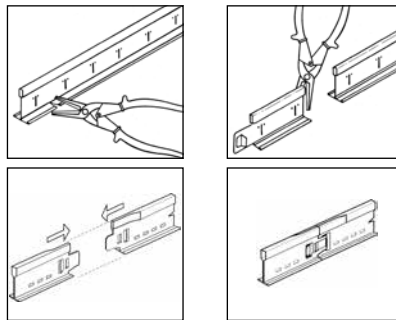


4. Монтаж несущих и поперечных реек:

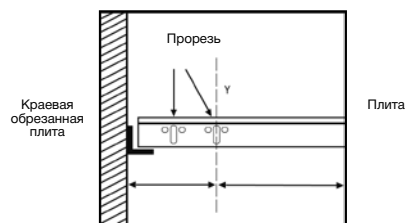
а) обеспечьте соединение переходных шпилек с несущими рейками и установите шпильки по длине в требуемое положение;



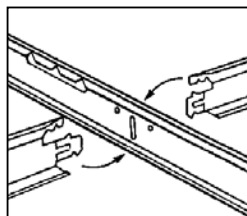
б) если размеры помещения превышают длину несущей рейки, соедините две или более секций несущей рейки при помощи концевых замков; у периметра стены подрежьте несущие рейки по размеру, пользуясь ножницами по металлу;



в) убедитесь, что положение прорези несущей рейки соответствует размеру краевой плиты. Все прорезы должны быть выставлены по линии при помощи шнура или лазерного устройства. Затем установите все несущие рейки в горизонт при помощи подвесов;



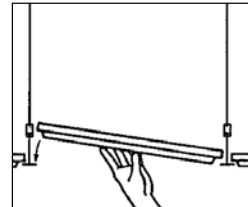
г) установите поперечные рейки длиной 1200 мм в прорези несущих реек с шагом 600 мм при помощи замковых соединений. После этого установите поперечные рейки длиной 600 мм в прорези по центру поперечных реек длиной 1200 мм, чтобы получить подвесную систему с ячейкой 600 x 600 мм. Ножницами по металлу подрежьте в требуемый размер поперечные рейки, примыкающие к периметру стены.



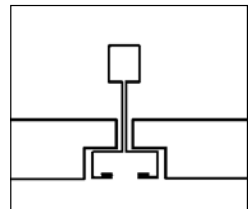
5. Установка плит

а) используя диагонали ячеек подвесной системы, поднимите плиты вверх и уложите на фланцы реек.

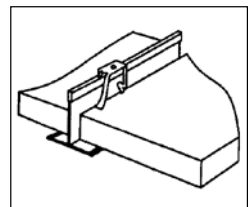
Примечание: потолочные плиты с кромкой Vector монтируются на подвесную систему только снизу;



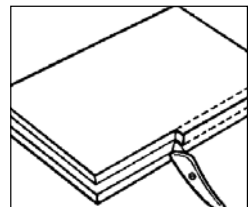
б) деталь кромки MicroLook на подвесной системе Silhouette;



в) если потолочная плита должна быть жестко зафиксирована (например, в целях огнезащиты, дымоудаления или чтобы противостоять сильной ветровой нагрузке), следует предусмотреть дополнительные крепежные клипсы;



г) подрезка по размеру или подрезка кромки плит из минераловолокна должна выполняться при помощи острого ножа.



ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ

Эксплуатация здания не всегда начинается сразу же после установки потолка. Тем не менее должны быть соблюдены все условия, чтобы не допустить конденсации влаги: конденсат может повредить потолки. Для сохранности смонтированных потолков должен поддерживаться минимальный уровень отопления. При необходимости следует изучить температурные условия, чтобы определить температуру конденсации и потребность в вентиляции потолочных пазух.

Обслуживание и очистка

После установки подвесных потолков Armstrong оцените влияние дальнейших строительных работ на потолок. Потолки Armstrong требуют не больше усилий по уходу, чем обычные окрашенные потолки. Однако если потребность в обслуживании все же возникает, то для дальнейшей эксплуатации потолков и сохранения привлекательного внешнего вида необходимо следовать определенным рекомендациям.

■ Замена плит и панелей

Серьезно поврежденные потолочные плиты или панели можно заменить на новые. Тем не менее новые плиты могут отличаться по оттенку от общего цвета потолка. В этом случае для замены лучше использовать плиты с менее ответственных участков поверхности, а на их место установить новые плиты или панели.

■ Тип краски

Независимо от способа нанесения следует использовать краску самого высокого качества. При использовании краски на водной основе следует соблюдать рекомендации фирмы-производителя по разведению краски и способу ее нанесения.

Очистка

Пыль и грязь, скопившиеся на поверхности, легко можно удалить мягкой щеткой или пылесосом. В этом случае рекомендуется использовать насадку для чистки текстиля. При чистке потолка меняйте направление уборки, в противном случае частицы грязи могут забиться в поверхность потолочной плиты. Карандашные и подобные отметки удаляются с помощью ластика. Можно также использовать чуть влажную ткань или губку, но помните:

- нельзя пользоваться абразивными моющими средствами;
- потолки Ceramaguard и Newton не боятся воздействия влаги — их можно мыть, не опасаясь последствий;
- потолок Parafon Hygien при соблюдении определенных условий можно мыть струей воды под давлением;
- специализированные фирмы предлагают химические средства для очистки потолков. Применять такие средства можно, только предварительно опробовав их на небольшом участке потолка в малозаметном месте.

■ Перекрашивание потолка

Большинство потолочных плит и подвесных систем можно перекрашивать, тщательно подобрав тип краски. Однако следует помнить, что повторное окрашивание может ухудшить огнезащитные и акустические свойства потолка. Предпочтительно пользоваться распылителем, нанося минимум краски ровным слоем. Перед покраской потолочную плиту следует

снять с подвесной системы и положить на ровную поверхность, тогда как подвесную систему можно красить в смонтированном состоянии, но при демонтированных плитах. Плиты можно переносить или устанавливать заново только после высыхания краски; краска на подвесной системе перед монтажом плит также должна высохнуть. При использовании декоративной дизайнерской пленки следует убедиться, что она не повлияет на функциональные качества потолка. Следует отметить, что любое перекрашивание ведет к потере гарантии Armstrong на соответствующий потолочный продукт.

■ Меры предосторожности

При повторном окрашивании акустических потолков избегайте чрезмерного нанесения краски, так как блокирование отверстий перфорации или бороздок поверхности ухудшит акустические свойства потолка.

Как при установке, так и при демонтаже подвесных потолков старайтесь избежать образования излишней пыли. Также старайтесь избегать пыли при обслуживании межпотолочной пазухи через открывающуюся плиту или путем снятия плит.

Подрезать плиты следует при помощи острого ножа или электрического инструмента. Если используются электрические инструменты, необходимо наличие местной вытяжной вентиляции и соответствующих средств защиты органов дыхания, если концентрация пыли превышает 5 мг/м³.

МАТРИЦА ОЧИСТКИ ПОТОЛКОВ

		МЕТОДЫ СУХОЙ ОЧИСТКИ		МЕТОДЫ ВЛАЖНОЙ ОЧИСТКИ (перед влажной очисткой потолочные плиты должны быть очищены сухим методом)									
		A1: Мягкая щетка A2: Чистая, сухая, мягкая, белая ткань A3: Система вакуумной очистки (со щеткой)	H: Ластик для удаления отпечатков пальцев или карандашных отметок	V1: Влажная ткань, без применения моющих средств C1: Влажная ткань, смоченная в теплой воде с разведенным моющим средством	V2: Влажная губка, без применения моющих средств C2: Влажная губка, смоченная в теплой воде с разведенным моющим средством	D: Влажная губка с грубой текстурой (среднее давление)	F: Очистка водой высокого давления	G: Устойчивость к распространяемым дезинфектантам (дезинфектантов много — сначала попробуйте вымыть небольшой участок)					
МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО ламинированное	ULTIMA+ ULTIMA+ dB ULTIMA+ OP	✓	Ежедневно	✓	✓	Раз в неделю	✓	Раз в неделю					
	OPTIMA	Только A1 и A3	Ежедневно	✓			Только V2	Раз в неделю					
	PERLA PERLA dB PERLA OP 0.95 / PERLA OP 1.00	✓	Ежедневно		✓	Ежемесячно	✓	Раз в неделю					
	NEEVA Colortone NEEVA	✓	Ежедневно	✓									
	SIERRA OP	✓	Ежедневно	✓	✓	Ежемесячно	✓	Раз в неделю					
МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО неламинированное	DUNE SUPREME / DUNE MAX / DUNE dB	✓	Ежедневно				✓	Раз в неделю					
	CIRRUS CIRRUS IMAGE / CIRRUS CONTRAST	✓	Ежедневно										
	PLAIN / GRAPHIS	✓	Ежедневно	✓									
	FINE FISSURED	✓	Ежедневно	✓									
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОТОЛКИ	BIOGUARD ACOUSTIC	✓	Ежедневно	✓	✓	Ежедневно	✓	Ежедневно	✓	Раз в неделю		✓	Ежедневно
	BIOGUARD PLAIN	✓	Ежедневно	✓	✓	Ежемесячно	✓	Раз в неделю				✓	Раз в неделю
	CERAMAGUARD	✓	Ежедневно	✓	✓	Раз в неделю	✓	Ежедневно					
	NEWTONE	✓	Ежедневно	✓			✓	Раз в неделю					
ДЕРЕВО	Гладкая поверхность: все типы шпона/ ламината, ДЕРЕВО	✓	Ежедневно		Только V1	Раз в неделю							
	Перфорированная поверхность: все типы шпона/ламината, ДЕРЕВО	✓	Ежедневно		Только V1	Раз в неделю							
МЕТАЛЛ	Гладкая поверхность, все типы кромок	✓	Ежедневно	✓	✓	Ежедневно	✓	Ежедневно		✓**	Раз в два года	✓	Ежедневно
	Перфорированная поверхность: Rg 0501 / Rg 0701, все типы кромок	✓	Ежедневно	✓	✓	Ежедневно	✓	Ежедневно				✓	Ежедневно
	Перфорированная поверхность: Rg 2516 / Rd 1522 все типы кромок	✓	Ежедневно	✓	✓	Раз в неделю	✓	Раз в неделю				✓	Раз в неделю

* В представительстве Armstrong вы сможете получить конкретные инструкции.

** Только для плит Q-Clip и R-Clip при условии герметизации силиконом. Конкретные инструкции можно получить в представительстве Armstrong.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Унификация технических стандартов европейских стран и принятие стандарта EN13964 («Подвесные потолки: требования и методы испытаний») в качестве законодательного норматива привели к тому, что в настоящее время создана унифицированная методика испытаний и классификации пожаробезопасности подвесных потолков.

Эти новые стандарты пожаробезопасности, соответствующие EN13501-1:2007 («еврокласс»), заменили старые методы испытаний на определение характеристик потолков, принятые в отдельных странах, чтобы соответствовать требованиям национальных строительных нормативов к материалам внутренней отделки.

Поскольку показатель пожаробезопасности – один из важнейших показателей, установленных для подвесных потолков, классификация по евроклассам – обязательный элемент маркировки потолочных плит и подвесной системы.

Евроклассы пожаробезопасности варьируются от A1 до F, как показано в таблице ниже;

A1 – лучший показатель пожаробезопасности, F – худший. Каждая страна определяет свой уровень характеристик, требуемых для различных зданий и помещений в соответствии с конкретными строительными нормативами.

В зависимости от результатов испытаний на пожаробезопасность присваиваемая

категория может включать дополнительную классификацию по уровню дымообразования и образованию капель горящего вещества. Нормативы некоторых европейских стран регулируют допустимый уровень дымообразования и капель горящего вещества.

Дымообразование классифицируется от s1 (наименьшее выделение дыма) до s3 (неограниченное выделение дыма). Образование капель горящего вещества классифицируется от d0 (капли горящего вещества не образуются) до d2 (неограниченное образование горящих капель).

СТРУКТУРНАЯ ОГНЕЗАЩИТА

Во всех европейских странах действуют требования по структурной огнезащите зданий. Основное условие – сохранение конструктивной устойчивости здания при пожаре, чтобы люди могли эвакуироваться, а пожарные – работать без угрозы обрушения здания. Как правило, время требуемой огнестойкости определяется высотой и внутренней планировкой здания (т.е. типичными конструкциями межэтажных перекрытий, фундамента, крыши и т.д.), наличием средств активной огнезащиты (спринклеры и т.д.) и самим типом конструкции (стальные балки, деревянные перекрытия, антресольные этажи и т.п.).

Использование огнестойких подвесных потолков – один из важных методов обеспечения защиты элементов конструкции, имеющих недостаточное собственное сопротивление огню. Потолки могут обеспечить дополнительную огнезащиту конструкций межэтажных перекрытий, удовлетворяющую строительным нормативам, тогда как сами по себе эти конструкции могут не соответствовать этим требованиям. В разных странах при определении характеристик структурной огнезащиты подвесных потолков действуют свои методы испытаний, также существует несколько общеевропейских нормативов, принятых в большинстве стран Евросоюза. Результаты, полученные в ходе испытаний, классифицируются в зависимости от длительности обеспеченной защиты, как правило, в соответствии с EN13501-2:2007 при проведении испытаний в европейской стране. Тем не менее пока еще не выработан единый метод испытаний, приемлемый для всех стран-членов Евросоюза.

Продукт, не прошедший испытания, может быть классифицирован за счет ссылки на свойства подобного продукта и соответствия с однородными продуктами, прошедшими испытания, при условии, что имеются соответствующее заключение, выданное сертифицированной экспертной организацией по пожаробезопасности,

а также типовой отчет об испытаниях с подробными указаниями по монтажу, что позволяет получить определенные экспертные характеристики.

Расположение и тип различных сервисных устройств, таких как осветительные приборы, детекторы дыма и т.д., поистине бесконечны; дизайнеры и установщики могут интегрировать эти устройства по своему усмотрению. Главное, чтобы они не снижали подтвержденные испытаниями противопожарные свойства потолочной системы. Для этого, как правило, требуются заключение фирмы-изготовителя этих устройств или экспертная оценка пожарной инспекции. Без этих документов ни архитектор, ни установщик не могут взять на себя ответственность за противопожарную безопасность здания и его обитателей.

Успех испытаний определяют каждый элемент конструкции потолка и качество ее сборки; при проведении многочисленных испытаний своих потолочных плит на структурную огнестойкость Armstrong собирает конструкцию потолка исключительно на подвесной системе Trulok.

Существуют и другие нюансы, которые должны быть учтены в процессе сборки конструкции и проведения испытаний:

- расположение несущих реек и подвесов,
- тип анкерных элементов и способ крепления к ним подвесов,
- минимальная глубина потолочной пазухи,
- какой % от максимального веса межпотолочного перекрытия составляет рабочая нагрузка во время испытаний,
- использовались ли специальные клипсы для фиксации потолочной плиты.

Эти детали необходимо учитывать при монтаже, если требуется получить характеристики, подтвержденные испытаниями, а также при составлении спецификации на потолок, которые должны обеспечить структурную огнезащиту.

Характеристики огнестойкости межэтажных перекрытий, с которыми испытывались потолочные плиты и подвесные системы Armstrong, содержатся в экспертном заключении по пожаробезопасности 173816.

Этот документ основывается на результатах многочисленных испытаний на огнестойкость, проводившихся с использованием потолочных плит и подвесных систем. Документ содержит

оценку полученных характеристик для различных потолочных систем Armstrong в соответствии с условиями конкретных типовых испытаний и допустимые варианты монтажа, определенные на основании результатов испытаний.

В таблицах справа содержится перечень характеристик, подтвержденных экспертным заключением; данные корректны на момент публикации.

Поскольку продукт может быть модифицирован или пройти повторные испытания, перед установкой необходимо убедиться, действительны ли соответствующие сертификаты. Поэтому перед установкой потолочных систем Armstrong под перекрытием определенного типа всегда следует ознакомиться с действующим документом экспертной оценки 173816 и с соответствующим типовым отчетом об испытаниях.

Необходимо требовать полный текст документа, изучить его и учесть все ограничения. Сокращенные версии нежелательны, поскольку в них не содержится полного описания испытаний и конструкций.

Все свидетельства и отчеты об испытаниях можно получить по запросу в представительстве Armstrong.

НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Строительные нормы и правила (нежилые помещения)	Еврокласс	Старая классификация
Проходные зоны	A1	Негорючий
	A2-s3, d2	Ограниченная горючесть
	B-s3, d2	Class 0
Другие помещения (> 30 м ²)	C-s3, d2	Class 1
Небольшие помещения (≤ 30 м ²)		Class 2
(Продукт не может быть применен)	D-s3, d2	Class 3
	E-d2, F	Class 4

Данные о структурной огнезащите конструкций при монтаже подвесного потолка под стальными балками. Типовой отчет об испытаниях 134086 (70995 для плит Clip-In).

	Board	Tegular	MicroLook	Tegular 2	Clip-In со скосом 3 мм	Комментарии
ULTIMA	90 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	Нет данных	В т.ч. MicroLook ULTIMA размером 500 x 500 и 1200 x 300
ULTIMA dB	60 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	Нет данных	
ULTIMA OP	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
PERLA	60 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	Нет данных	
PERLA OP	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
SIERRA	60 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	Нет данных	
BIOGUARD ACOUSTIC / BIOGUARD PLAIN	60 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	Нет данных	
DUNE dB	60 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	Нет данных	
DUNE MAX / DUNE SUPREME / DUNE планки	60 минут	60 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	В т.ч. плиты 500 x 500 и плиты COLORTONE DUNE Plus
FINE FISSURED	60 минут	60 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	В т.ч. COLORTONE Black
PLAIN	60 минут	60 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	За исключением GRAPHIS
CIRRUS	60 минут	60 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	За исключением всех дизайнерских плит CIRRUS Design
MEZZANINE DL 100	60 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
METAL без перфорации + вкладыш или B15	60 минут	60 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	С глубиной отступа кромки 8 мм и 16 мм, с вкладышом AFBTF* 18 мм 100кг/м ²
METAL, станд.перф. Rg 2516 + вкладыш или B15	60 минут	60 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	С глубиной отступа кромки 8 мм и 16 мм, с вкладышом AFBTF* 18 мм 100кг/м ²
METAL, микроперф. Rd 1522. + вкладыш или B15	60 минут	60 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	С глубиной отступа кромки 8 мм и 16 мм, с вкладышом AFBTF* 18 мм 100кг/м ²
METAL, микроперф. Rg 0701 + вкладыш или B15	60 минут	60 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	С глубиной отступа кромки 8 мм и 16 мм, с вкладышом AFBTF* 18 мм 100кг/м ²
METAL без перфорации + вкладыш	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	30 минут	Только плиты 600 x 600. с вкладышом AFBTF* 40 мм 45 кг/м ²
METAL, станд.перф. Rg 2516 + вкладыш	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	30 минут	Только плиты 600 x 600. с вкладышом AFBTF* 40 мм 45 кг/м ²
METAL, микроперф. Rd 1522 + вкладыш	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	30 минут	Только плиты 600 x 600. с вкладышом AFBTF* 40 мм 45 кг/м ²
METAL экстремикроперф. Rg 0701 + вкладыш	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	30 минут	Только плиты 600 x 600. с вкладышом AFBTF* 40 мм 45 кг/м ²

Данные о структурной огнезащите конструкций при монтаже подвесного потолка под деревянными перекрытиями Типовой отчет об испытаниях 167751

	Board	Tegular	MicroLook	Tegular 2	Clip-In со скосом 3 мм	Комментарии
ULTIMA	60 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	Нет данных	Только при монтаже несущих реек с расстоянием по оси 600 мм
ULTIMA dB	60 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	Нет данных	
DUNE dB	60 минут	60 минут	60 минут	Нет данных	Нет данных	
MEZZANINE DL 100	60 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
FINE FISSURED	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
ULTIMA / ULTIMA dB	30 минут	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	
DUNE dB	30 минут	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	
MEZZANINE DL 100	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
PERLA	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
SIERRA	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
BIOGUARD ACOUSTIC / BIOGUARD PLAIN	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
DUNE MAX / DUNE SUPREME / DUNE планки	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	В т.ч. плиты COLORTONE DUNE Plus
FINE FISSURED	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	В т.ч. Colortone Black
PLAIN	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	За исключением GRAPHIS
CIRRUS	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	За исключением всех дизайнерских плит CIRRUS Design

Данные о структурной огнезащите конструкций при монтаже подвесного потолка под антресольным этажом Типовой отчет об испытаниях 120559

	Board	Tegular	MicroLook	Tegular 2	Clip-In со скосом 3 мм	Комментарии
ULTIMA / ULTIMA dB	60 минут	60 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	
ULTIMA dB	60 минут	60 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	
DUNE dB	60 минут	60 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	
MEZZANINE DL 100	60 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
PERLA	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
SIERRA	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
BIOGUARD ACOUSTIC / BIOGUARD PLAIN	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
DUNE MAX / DUNE SUPREME / DUNE планки	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	В т.ч. плиты COLORTONE DUNE Plus
FINE FISSURED	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	В т.ч. COLORTONE Black
PLAIN	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	За исключением GRAPHIS
CIRRUS	30 минут	30 минут	Нет данных	Нет данных	Нет данных	За исключением всех декоративных плит CIRRUS Design


*AFTBF = акустический вкладыш из черного флиса, защищенного алюминиевой фольгой.

АКУСТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ


От технических характеристик к акустическому комфорту

Акустика помещения – это не всегда звукопоглощение.


Комфортность акустической среды исключительно важна и, чтобы правильно организовать ее, необходимо сосредоточиться на следующих аспектах:



Разборчивость речи
Я хочу, чтобы меня понимали



Конфиденциальность
Я не хочу, чтобы меня слышали посторонние



Концентрация
Я не хочу, чтобы меня отвлекали

РАЗБОРЧИВОСТЬ РЕЧИ, КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ И КОНЦЕНТРАЦИЯ

Чтобы ваше помещение отвечало требованиям акустических стандартов, как правило, достаточно обеспечить замеры акустических характеристик в незанятом помещении при неработающем офисном оборудовании. Акустические стандарты обычно рекомендуют определенные значения времени реверберации (параметра, измеренного внутри помещения) и звукоизоляции (параметра, измеренного между смежными помещениями или между помещением и улицей).



В повседневной жизни любая деятельность нарушает изначальный акустический баланс: например, общение коллег, телефонные звонки, работа копировального аппарата, музыка, открытые окна или шум автомобилей с улицы. Людям, находящимся в офисе, классе, магазине, больнице или в любом ином помещении, требуется здоровая акустическая среда, в которой они могли бы продолжать свою деятельность в наиболее комфортных условиях.

Качество акустической среды в здании определяется несколькими параметрами проекта, которым следует уделить самое пристальное внимание:



- **разборчивость речи**
(я хочу, чтобы меня понимали),
- **конфиденциальность**
(я не хочу, чтобы меня слышали посторонние),
- **концентрация**
(я не хочу, чтобы меня отвлекали).

Что влияет на акустические характеристики?

Акустические свойства плит из минерального волокна зависят от материала, типа поверхности и сочетания плотности, пористости и толщины плиты. Акустические характеристики потолочных плит из металла и дерева могут быть скорректированы при помощи акустического вкладыша. В таблице ниже представлены акустические характеристики в зависимости от изменения указанных параметров.

	 Звукопоглощение	 Звукоизоляция
Плотность ↗	↘	↗
Пористость ↗	↗	↘
Толщина ↗	↗	↗

Armstrong предлагает плиты из различных материалов, плиты разной плотности, акустические вкладыши, которые обеспечивают широкий диапазон акустических характеристик в сочетании с богатейшим ассортиментом типов поверхности. Это позволит удовлетворить любые требования заказчика к эстетике и акустике помещения. Влияние потолков на акустику помещения можно представить следующим образом:

	 Звукопоглощение	 Звукоизоляция
Методы управления акустикой	Звукоотражение в помещении	Звукопередача между помещениями
Воздействие на человека	Разборчивость речи	Конфиденциальность и концентрация
Преимущества	Для тех, кто находится в этом помещении	Для тех, кто находится в соседнем помещении

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РЕШЕНИЙ

Из ассортимента Armstrong можно выбрать потолки, отвечающие самым различным акустическим требованиям. Что касается потолочных плит Armstrong из минерального волокна, основной фактор, влияющий на акустические характеристики и определяющий функциональную категорию, – плотность плиты. Соответственно, потолки можно разделить на следующие категории: Standard, dB и OP.

Потолки категории Standard:

- Объединяют звукопоглощающие и звукоизолирующие свойства
- Как правило, устанавливаются в переговорных, учебных аудиториях, в конференц-залах
- Такое решение обеспечивает...



Разборчивость речи

Я хочу, чтобы меня понимали

Потолки категории dB:

- Обладают хорошими звукоизолирующими свойствами
- Как правило, устанавливаются в замкнутых офисах, в палатах клиник
- Такое решение обеспечивает...



Конфиденциальность

Я не хочу, чтобы меня слышали посторонние

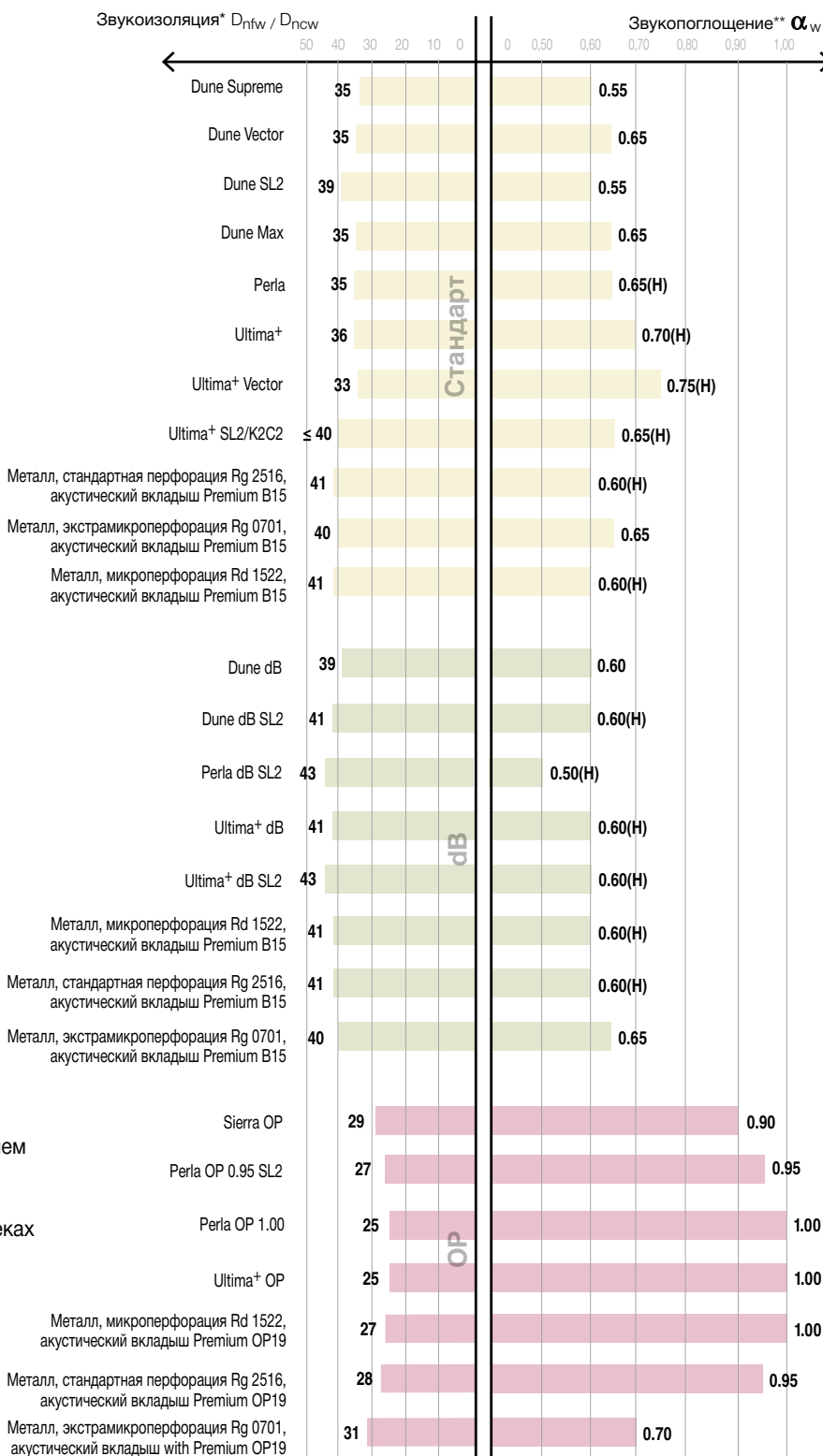
Потолки категории OP:

- Обладают хорошим звукопоглощением
- Как правило, устанавливаются в помещениях (офисах) свободной планировки, в колл-центрах; библиотеках
- Такое решение обеспечивает...



Концентрация

Я не хочу, чтобы меня отвлекали



СЛОВАРЬ АКУСТИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

СРЕДНЕВЗВЕШЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ, α_w

Численный показатель среднего звукопоглощения, измеряемого в соответствии с EN ISO 11654. Согласно этому методу значения, полученные в соответствии с EN ISO 354, преобразуются в октавные полосы с базовыми частотами 250, 500, 1000, 2000 и 4000 Гц и выводятся на график. Затем стандартная базовая кривая сдвигается в направлении к экспериментальной кривой с шагом 0,05 до достижения максимального совпадения. Полученная величина α_w находится в пределах между 0,00 и 1,00 и округляется до кратности 0,05, например, $\alpha_w = 0.65$.

ПОКАЗАТЕЛЬ ФОРМЫ

Согласно EN ISO 11654 расчетное значение α_w может дополняться буквенным индексом (одна или две буквы в скобках), указывающим, обладает ли продукт избыточным звукопоглощением на низких (индекс L), средних (индекс M) или высоких (H) частотах.

КЛАСС ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ

Согласно EN ISO 11654, расчетное значение α_w может быть отнесено к одной из шести описательных категорий, как показано в таблице ниже:

Класс звукопоглощения	α_w
A	0.90; 0.95; 1.00
B	0.80; 0.85
C	0.60; 0.65; 0.70; 0.75
D	0.30; 0.35; 0.40; 0.45; 0.50; 0.55
E	0.15; 0.20; 0.25
Вне классификации	0.00; 0.05; 0.10

СРЕДНЕВЗВЕШЕННАЯ РАЗНИЦА УРОВНЯ ЗВУКА, ОБЕСПЕЧЕННАЯ ПОДВЕСНЫМ ПОТОЛКОМ, D_{ncw}

Численное значение измеренной в лаборатории звукоизолирующей способности подвесного потолка в смежных помещениях с общей потолочной пазухой. Определяется согласно EN ISO 717-1 на основании обработки результатов, полученных в соответствии с EN 20140-9.

Обратите внимание: в настоящее время вместо стандарта EN 20149-9 действует стандарт EN ISO 10848-2. (см. D_{ntw}), тем не менее результаты испытаний на определение D_{ncw} сохраняют силу.

СРЕДНЕВЗВЕШЕННАЯ РАЗНИЦА УРОВНЯ ЗВУКА, ПЕРЕДАЮЩЕГОСЯ В ОБХОД ИЗОЛЯЦИИ, ОБЕСПЕЧЕННАЯ ПОДВЕСНЫМ ПОТОЛКОМ, D_{ntw}

Численное значение измеренной в лаборатории способности подвесного потолка препятствовать распространению звука, передающегося в обход изоляции в смежных помещениях с общей потолочной пазухой. Определяется согласно EN ISO 717-1 на основании обработки результатов, полученных в соответствии с EN ISO 10848-2. В настоящее время это действующий стандарт (вместо EN 20149-9, см. D_{ncw}).

СРЕДНЕВЗВЕШЕННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ МЕЖДУ ЭТАЖАМИ, R_w

Численное значение измеренной в лаборатории способности подвесного потолка препятствовать передаче звука, распространяющегося вертикально. Определяется по ссылке на EN ISO 717-1 на основании измерений средневзвешенного показателя звукоизоляции между этажами согласно EN ISO 140-3.

УРОВЕНЬ ИНТЕНСИВНОСТИ ШУМА ДОЖДЯ, L_I

Измеренная в лаборатории сила звука, возникающего в помещении под кровлей во время дождя. Определяется по ссылке на EN ISO 140-18:2006 («Лабораторные замеры звука, вызываемого падением дождя на конструктивные элементы здания»). Эксплуатационные характеристики кровли могут проходить испытания как с установленным подвесным потолком, так и без него. Сила дождя при испытаниях может устанавливаться по выбору из значений, приведенных в стандарте. Можно также определить средневзвешенное численное значение комбинации (LIA).

В отличие от значений D_{ntw} и R_w , где чем выше показатель, тем лучше звукоизоляция, в случае средневзвешенного численного показателя L_I чем ниже его значение, тем лучше звукоизолирующие свойства комбинации потолок-кровля.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖДУ ПОМЕЩЕНИЯМИ

Термин употребляется при описании звука, передающегося по горизонтали через подвесной потолок в смежных помещениях с общей потолочной пазухой.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖДУ ЭТАЖАМИ

Термин используется при описании звука, передающегося через подвесной потолок в вертикальном направлении.

КОЭФФИЦИЕНТ ШУМОПОДАВЛЕНИЯ, NRC

Численная характеристика звукопоглощения, определяемая согласно ASTM C423 как кратное 0,05 среднее арифметическое значение коэффициентов звукопоглощения, полученных измерением в четырех третьоктавных полосах с центральными значениями частоты 250, 500, 1,000 и 2,000 Гц.

СЭБИН / ЭКВИВАЛЕНТ ЗОНЫ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ (ЕАА)

Сэбин – единица измерения полного звукопоглощения, обеспеченного отдельными предметами (потолки-навесы, экраны, мебель и т.п.), установленными в пространстве интерьера. Поскольку эти предметы могут иметь несколько звукопоглощающих поверхностей и быть неправильной формы, нет смысла рассчитывать коэффициент звукопоглощения для всех них. Поэтому звукопоглощающую способность «поглотителя», занимающего единицу пространства – эквивалент зоны звукопоглощения, – принято характеризовать в сэбинах.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Звукоизоляция между этажами

Плиты из минерального волокна	№ сертификата	Звукоизоляция R _w	R — центральное значение частоты третьоктавного диапазона (Гц)																	
			100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Perla dB	5932	21	14.8	11.1	11.0	11.5	11.8	13.4	13.7	16.5	18.3	20.0	21.5	22.4	23.5	25.6	26.9	28.5	29.9	28.8
Ultima+ dB	5935	21	13.6	10.4	11.1	11.4	11.6	13.3	13.9	16.1	18.2	20.3	21.8	22.2	23.5	26.0	27.4	26.1	25.7	28.9
Dune dB	5934	20	13.8	9.8	9.5	9.6	11.3	12.7	12.9	15.7	17.5	19.8	20.9	21.2	22.3	24.2	25.9	27.5	29.1	28.7
Bioguard Plain	5926	19	12.3	9.3	8.0	8.5	9.7	11.5	11.5	13.7	16.0	17.9	19.4	20.4	21.7	23.1	23.6	23.6	22.4	21.0
Bioguard Acoustic	5927	18	11.4	9.3	8.8	8.9	9.7	10.6	11.2	13.5	15.9	17.5	19.1	20.5	21.9	23.8	24.7	24.8	24.2	23.3
Perla	5928	18	11.6	9.8	9.1	9.3	9.2	11.0	11.4	14.3	16.5	17.7	18.6	19.8	21.0	23.2	23.5	19.2	21.1	26.8
Ultima+	5931	18	12.0	9.8	9.7	9.3	9.1	10.9	11.0	13.9	16.1	17.9	19.2	20.0	21.1	22.9	24.3	21.1	21.6	26.9
Dune Supreme	5925	17	12.2	8.4	8.0	6.6	7.9	10.3	10.5	12.7	15.3	16.9	18.2	19.4	20.7	22.5	22.9	22.8	23.0	21.9
Dune Max	5923	17	12.1	8.5	7.1	7.5	7.9	9.8	10.1	12.4	15.0	17.2	18.5	19.8	21.6	23.1	23.5	23.5	24.3	23.1
Sierra OP 15мм	6569	12	10.7	11.4	10.4	10.7	9.1	9.7	9.7	10.4	10.7	11.5	11.9	11.3	12.3	13.8	14.6	16.0	16.8	18.3
Perla OP 0.95 15мм	6532b	12	10.7	11.4	10.4	10.7	9.1	9.7	9.7	10.4	10.7	11.5	11.9	11.3	12.3	13.8	14.6	16.0	16.8	18.3
Perla OP 0.95 18мм	5919	10	10.2	7.2	7.4	5.7	5.9	6.2	6.8	7.9	8.0	9.0	10.0	9.6	10.8	12.3	13.5	14.3	15.2	14.2
Perla OP 1.00	6530a	12	10.4	10.6	10.1	10.6	10.3	8.7	10.0	10.2	10.3	10.9	11.3	11.1	12.0	12.9	13.9	14.7	14.7	16.1
Sierra OP 17мм	5920	11	11.3	7.8	7.5	5.8	6.4	6.9	7.1	8.8	9.2	9.5	10.3	11.3	12.4	13.6	14.8	15.9	17.3	17.0
Ultima+ OP	5921	10	10.5	7.7	7.3	6.4	5.6	5.8	6.5	7.8	8.7	9.0	9.7	10.0	11.1	12.2	13.8	14.2	15.6	15.5
Neeva 15мм	5915	7	8.5	6.2	5.3	4.5	5.0	3.5	4.3	6.1	6.3	6.5	6.9	6.7	7.4	8.4	8.7	9.5	9.8	9.8
Optima 15мм	5916	7	7.2	6.1	6.3	5.1	4.2	3.1	4.8	5.9	6.0	6.3	6.8	6.7	7.2	8.0	8.5	8.9	9.6	9.3

Металлические панели	№ сертификата	Звукоизоляция R _w	R — центральное значение частоты третьоктавного диапазона (Гц)																	
			100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Плита гладкая (без перфорации) с вкладышем B15	5937a	21	13.5	10.6	10.1	10.1	11.2	13.1	13.6	16.5	19.0	21.0	22.2	22.9	23.5	25.6	26.4	26.6	24.4	23.1
Экстремиперфорация Rg 0701 с вкладышем B15	7027	20	13.2	15.0	12.3	12.9	12.4	13.4	15.0	16.5	17.1	18.9	20.2	20.4	22.1	22.5	22.4	23.1	24.0	24.5
Плита гладкая (без перфорации) без вкладыша	5936a	19	12.4	9.5	8.9	9.3	10.5	12.7	11.9	14.1	16.6	18.4	19.3	20.8	22.2	23.8	24.9	25.4	24.0	20.8
Микроперфорация Rd 1522 с вкладышем B15	5941a	18	11.7	9.1	7.9	9.5	10.1	11.8	11.7	13.8	16.3	18.0	18.5	19.6	20.7	21.9	22.5	23.2	24.3	25.1
Стандартная перфорация Rg 2516 с вкладышем B15*	7028	18	11.6	13.7	11.2	11.1	10.8	12.1	13.2	14.5	16.1	17.7	18.9	19.6	20.5	21.5	21.4	21.4	22.8	23.4
Экстремиперфорация Rg 0701 с вкладышем Premium OP19	6725b	15	10.4	12.3	11.6	10.9	9.9	10.5	11.1	12.0	11.4	12.7	13.8	14.1	15.9	17.7	18.5	19.4	21.0	20.3
Стандартная перфорация Rg 2516 с вкладышем Premium OP19	6726b	13	9.2	11.4	11.1	10.2	9.9	9.7	10.5	10.3	11.4	12.3	12.4	13.5	14.9	15.9	17.4	18.6	18.1	
Микроперфорация Rd 1522 с вкладышем Premium OP19	6724b	12	10.2	10.0	10.3	9.0	9.0	8.6	9.1	9.6	9.9	10.9	12.0	11.5	13.3	14.4	15.4	16.5	17.5	17.2
Микроперфорация Rd 1522 с флисовым вкладышем	7024a	10	10.1	12.2	10.8	10.0	9.3	9.7	9.0	9.1	9.5	9.9	10.2	9.1	9.4	9.8	10.3	11.4	12.1	12.5
Стандартная перфорация Rg 2516 с флисовым вкладышем	7026a	8	9.3	10.7	8.3	7.8	7.2	3.15	8.2	7.6	7.3	7.8	7.8	6.8	7.0	7.1	7.3	7.7	7.4	7.3
Микроперфорация Rd 1522 без вкладыша	7022	8	8.5	10.9	9.0	9.5	7.4	5.4	6.8	7.0	6.6	7.4	7.9	6.6	7.4	8.5	9.4	10.4	11.3	12.1
Стандартная перфорация Rg 2516 без вкладыша	5939a	6	9.0	6.9	5.6	5.2	5.3	4.0	4.6	5.9	6.1	6.4	6.3	6.0	5.8	6.4	6.7	7.0	6.7	6.2

1. Все испытания по определению коэффициентов звукопоглощения производились в независимой лаборатории, сертифицированной по качеству работ в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 140-3; при этом потолочная панель была установлена горизонтально между двумя вертикально ориентированными источниками звука. В ходе испытаний использовались плиты из минерального волокна размером 600x600 с кромкой Board, смонтированные на подвесной системе Prelude T24.
2. Значения R_w определялись согласно EN ISO 717-1.
3. Armstrong регулярно проводит различные акустические испытания своих потолочных панелей и плит. Естественно, показатели серии тестов по одному и тому же продукту могут несколько отличаться. Вышеприведенные результаты необязательно являются наилучшими: это типичные и надежные результаты для продуктов, предлагаемых Armstrong.

Шум дождя: акустические характеристики потолков производства Armstrong, смонтированных под кровлей из легких материалов

Испытания в соответствии с EN ISO 140-18:2006 – метод определения интенсивности звука, генерируемого кровлей при попадании на нее дождя. Компанией Armstrong были проведены испытания кровли из легких материалов под «сильным дождем», согласно определению стандарта. Затем были проведены повторные испытания с подвесным потолком, смонтированным под кровлей. При тестировании использовались различные потолочные плиты, результаты приведены в таблице ниже.

Значения, указанные в таблице, характеризуют интенсивность звука, передающегося в помещение, расположенное под конструкцией кровли (и потолка). Значения, приведенные в таблице, характеризуют общие свойства кровли и потолка. Любое изменение в конструкции кровли будет влиять на общие показатели системы. Тем не менее мы продемонстрировали преимущество каждого типа потолочной плиты (в дБ) по сравнению с показателями кровли без смонтированного под ней потолка.

Потолок	№ сертификата	Звукоизоляция L _w	Улучшение L _{wA}	L — центральное значение частоты третьоктавного диапазона (Гц)																	
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Конструкция кровли + Perla dB	C/21102/R01 - 2	41.8	11.8	42.7	42.2	43.6	41.2	39.5	37.2	36.9	35.6	34.7	33.6	29.5	27.4	24.9	20.8	20.1	18.8	17.7	17.4
Конструкция кровли + плита гладкая (без перфорации) с вкладышем B15	C/21102/R01 - 4	42.4	11.2	43.7	41.9	43.0	40.7	39.4	37.6	38.0	36.4	35.4	33.9	30.2	27.6	26.0	23.8	24.3	23.3	23.5	22.6
Конструкция кровли + Dune Max	C/21102/R01 - 8	42.8	10.8	43.4	44.0	45.4	42.5	39.8	38.4	38.2	36.7	35.4	34.4	30.6	27.6	25.2	21.3	21.3	21.1	19.9	19.0
Конструкция кровли + Perla	C/21102/R01 - 6	42.9	10.7	43.5	43.7	44.8	41.7	40.5	38.2	38.6	36.3	35.7	34.4	30.5	27.7	26.0	22.6	23.3	23.7	22.4	19.6
Конструкция кровли + микроперфорация Rd 1522 с вкладышем B15	C/21102/R01 - 5	43.3	10.3	44.3	43.8	44.8	42.4	40.2	39.1	38.7	36.5	36.1	35.6	31.6	28.6	26.8	23.3	23.4	22.7	22.5	21.1
Конструкция кровли + Perla OP	C/21102/R01 - 10	47.7	5.9	45.0	46.8	47.5	44.3	43.0	42.6	42.9	42.5	41.4	40.8	36.5	33.7	31.3	27.1	26.8	26.2	25.8	21.1
Только конструкция кровли	C/21102/R01 - 1	53.6	n/a	52.0	51.8	53.3	49.8	46.9	46.1	46.3	47.1	47.4	46.8	43.2	40.9	39.9	36.4	36.6	36.4	36.5	33.9

1. Все испытания проводились в независимой лаборатории, сертифицированной по качеству работ в соответствии с EN ISO 140-18(2006).
2. Значения R_w определялись в соответствии с EN ISO 717-1.
3. Конструкция кровли состояла из профнастила с глубиной профиля 158 мм, слоя изолирующего материала толщиной 200 мм и стоячего фальца водонепроницаемой мембраны из алюминия.
4. Глубина потолочной пазухи между верхом профнастила и тыльной стороной потолочных плит варьировалась между 400 мм и 700 мм в зависимости от угла наклона кровли.
5. Armstrong регулярно проводит различные акустические испытания своих потолочных панелей и плит. Естественно, показатели серии тестов по одному и тому же продукту могут несколько отличаться. Вышеприведенные результаты необязательно являются наилучшими: это типичные и надежные результаты для продуктов, предлагаемых Armstrong.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Звукопоглощение

Плиты из минерального волокна					α_p — средняя частота октавной полосы (Гц)					
Тип плиты	№ сертификата	α_w	Класс звукопоглощения	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Neeva (Board 15 мм)	4527	1.00	A	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00
Neeva (Board 18 мм)	3003a	1.00	A	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95
Neeva (Board 20 мм)	2917	1.00	A	0.95	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
Optima (25 мм)	2914	1.00	A	1.00	0.50	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00
Optima Vector (22 мм)	2923a	1.00	A	0.95	0.35	0.80	1.00	0.90	1.00	1.00
Ultima+ OP	8176	1.00	A	0.95	0.40	0.80	1.00	0.95	1.00	1.00
Perla OP 1.00 (20 мм)	6614a	1.00	A	0.95	0.50	0.85	0.95	0.95	1.00	1.00
Optima (20 мм)	2913	0.95	A	0.95	0.40	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00
Perla OP 0.95 (15 мм)	6579a	0.95	A	0.90	0.45	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00
Perla OP 0.95 планки Board (18 мм)	4763b	0.95	A	0.90	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
Perla OP 0.95 планки, скрытая подвесная система (18 мм)	5157a	0.95	A	0.90	0.45	0.85	0.95	0.90	0.95	1.00
Visual V49 + флис+ 25мм x слой стекловолокна 20 кг/м³	4360	0.95	A	0.90	0.35	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00
Neeva (Tegular и Microlook 18 мм)	3005a	0.90	A	0.85	0.40	0.75	0.85	0.85	0.95	0.95
Optima (15 мм)	2912	0.90	A	0.90	0.35	0.75	1.00	0.80	0.90	0.95
Sierra OP (15 мм)	7260a	0.90	A	0.85	0.45	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00
Sierra OP (17 мм)	5973	0.90	A	0.85	0.50	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00
Ultima+ Vector	8399	0.75(H)	C	0.75	0.35	0.55	0.65	0.80	0.95	0.90
Ultima+ (плиты и планки MicroLook)	8177	0.70(H)	C	0.75	0.40	0.50	0.65	0.85	0.95	1.00
Ultima+ (планки, скрытая подвесная система)	8412	0.65(H)	C	0.65	0.35	0.45	0.55	0.70	0.85	0.95
Perla	4995	0.65(H)	C	0.70	0.35	0.40	0.60	0.85	0.95	1.00
Dune Max	4478	0.65	C	0.60	0.40	0.45	0.65	0.70	0.65	0.60
Dune Vector	5763	0.65	C	0.65	0.50	0.55	0.55	0.70	0.70	0.60
Ultima+ dB	8283	0.60(H)	C	0.65	0.25	0.35	0.55	0.80	0.90	0.95
Bioguard Acoustic	4949a	0.60(H)	C	0.60	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90
Fine Fissured / Fine Fissured (черный)	4441	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.55	0.75	0.75	0.75
Perla dB	5478a	0.60(H)	C	0.65	0.30	0.40	0.55	0.70	0.85	0.95
Dune dB	5608	0.60	C	0.55	0.35	0.40	0.55	0.65	0.65	0.65
Ceramaguard	2921a	0.55(MH)	D	0.60	0.25	0.30	0.50	0.80	0.85	0.75
Design Cirrus Image	2929a	0.55(H)	D	0.55	0.35	0.40	0.45	0.60	0.75	0.85
Cirrus	3023	0.55(H)	D	0.50	0.35	0.40	0.45	0.55	0.60	0.70
Colorstone Dune	3948	0.55	D	0.55	0.40	0.40	0.50	0.60	0.55	0.45
Dune (плиты и планки 15мм)	2600	0.55	D	0.55	0.40	0.40	0.55	0.55	0.50	0.45
Contrast Circles, Squares (контрастные круги, квадраты)	3255	0.55	D	0.50	0.40	0.40	0.45	0.55	0.60	0.65
Perla dB (планки, скрытая подвесная система)	5968	0.50(H)	D	0.50	0.30	0.35	0.40	0.60	0.70	0.80
Visual V49 + флис	4347	0.50(H)	D	0.50	0.10	0.30	0.40	0.50	0.75	0.90
Bioguard Plain	7738a	0.20(L)	E	0.20	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30
Plain	5293	0.20(L)	E	0.20	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30
Graphis (рисунок по всей лицевой поверхности)	3253	0.15(L)	E	0.15	0.35	0.20	0.10	0.10	0.15	0.25
Dune Supreme (без перфорации)	4058	0.15(L)	-	0.20	0.40	0.30	0.15	0.15	0.15	0.25
Newtone	3349	0.10(L)	-	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05

Металлические панели					α_p — средняя частота октавной полосы (Гц)					
Тип панели	№ сертификата	α_w	Класс	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Микроперфорация Rd 1522 с вкладышем Premium OP19	6713b	1.00	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00
Стандартная перфорация Rg 2516 с вкладышем Premium OP19	6715b	0.95	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.90	1.00	0.95
Микроперфорация Rd 1522 с флисовым вкладышем	7333a	0.75(L)	C	0.80	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75
Экстремикроперфорация Rg 0701 с вкладышем Premium OP19	7332a	0.70	C	0.70	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75
Стандартная перфорация Rg 2516 с флисовым вкладышем	6714b	0.70	C	0.75	0.50	0.70	0.80	0.75	0.70	0.50
Экстремикроперфорация Rg 0701 с вкладышем B15	2334	0.65	C	0.60	0.30	0.45	0.50	0.70	0.75	0.75
Стандартная перфорация Rg 2516 с вкладышем B15	2340	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90
Микроперфорация Rd 1522 с вкладышем B15	2337	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90
Экстремикроперфорация Rg 0701 с флисовым вкладышем	7331a	0.55(L)	D	0.65	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45
Плита гладкая (без перфорации) без вкладыша	6919	0.45(L)	D	0.55	0.25	0.65	0.65	0.40	0.40	0.35
Плита гладкая (без перфорации) с вкладышем B 15	6934	0.15(L)	E	0.15	0.40	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15
Плита гладкая (без перфорации) без вкладыша	6935	0.10(L)	-	0.10	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10

Дерево					α_p — средняя частота октавной полосы (Гц)							
Тип панели	Тип системы	№ сертификата	Dnfw	α_w	Класс	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Гладкая поверхность	Стандартные панели & Скрытый монтаж	7140	41 dB	0.10 (L)	-	0.10	0.30	0.15	0.10	0.05	0.10	0.15
Rg 3003	Стандартные панели	7142	35 dB	0.30 (L)	D	0.35	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.25
	Скрытый монтаж	7411	35 dB	0.35 (L)	D	0.45	0.45	0.45	0.40	0.30	0.30	0.25
Rg 8013	Стандартные панели	7143	22 dB	0.65 (L)	C	0.70	0.45	0.80	0.85	0.65	0.60	0.55
	Скрытый монтаж	7412	23 dB	0.70 (L)	C	0.75	0.55	0.80	0.85	0.70	0.65	0.60
Lg 8002	Стандартные панели	7141	29 dB	0.40 (L)	D	0.50	0.50	0.65	0.55	0.40	0.35	0.30
	Скрытый монтаж	7413	30 dB	0.45 (L)	D	0.50	0.45	0.60	0.60	0.45	0.40	0.35

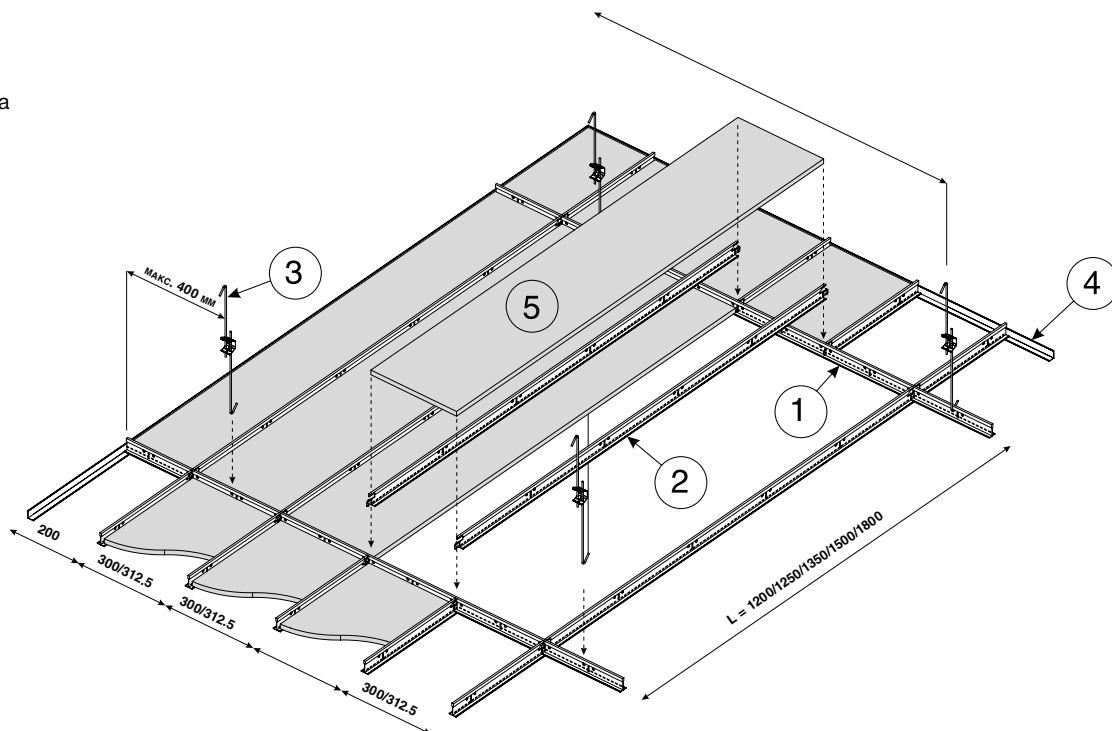
1. В соответствии с требованиями стандарта EN ISO 354, все испытания проводились в независимой сертифицированной лаборатории; при этом потолок был смонтирован над полостью высотой 200 мм.
2. Значения α_w и NRC определялись согласно стандартам EN ISO 11654 и ASTM C423 соответственно.

3. Armstrong регулярно проводит различные акустические испытания своих потолочных плит и панелей. Естественно, показатели серии тестов по одному и тому же продукту могут давать несколько различающиеся результаты. Приведенные выше результаты необязательно являются лучшими – это типичные и надежные характеристики продуктов Armstrong.

МОНТАЖ ПЛАНОК

BOARD, TEGULAR (Prelude 24)

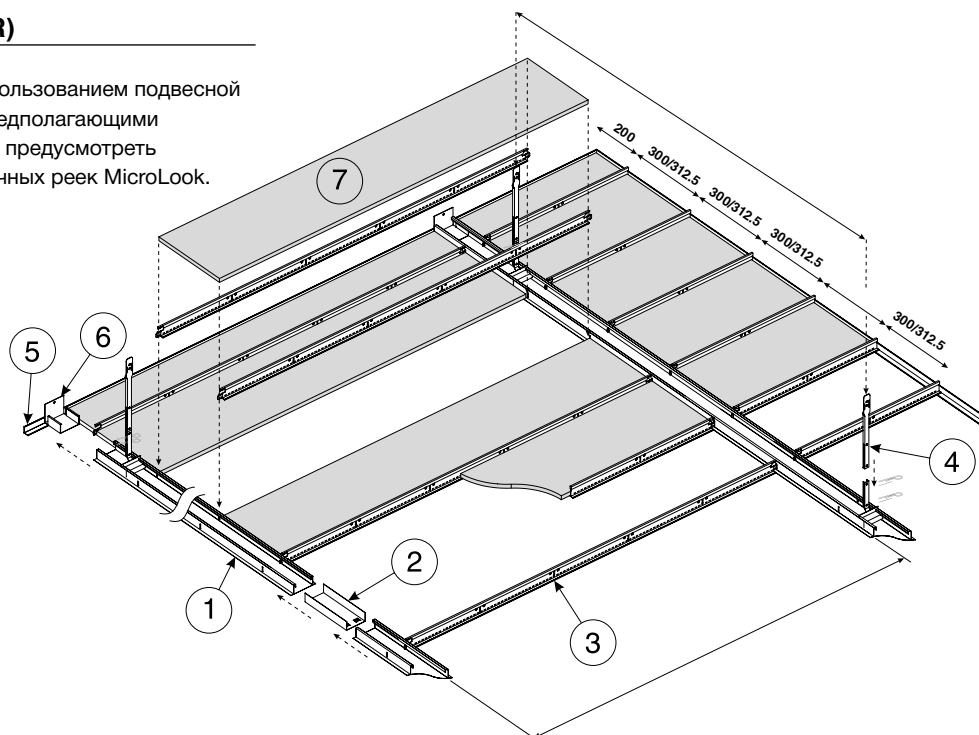
- ① Несущая рейка
- ② Длинная поперечная рейка
- ③ Подвес
- ④ Пристенный молдинг
- ⑤ Планка



BOARD, TEGULAR, MICROLOOK* (BANDRASTER)

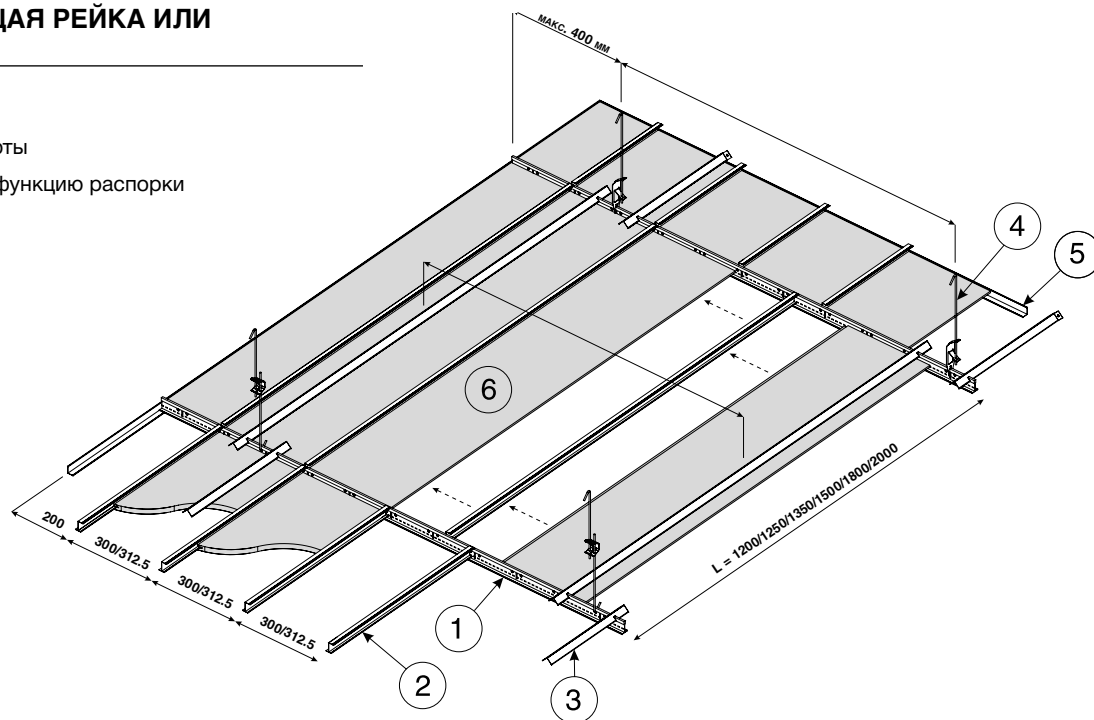
* При проектировании потолка с использованием подвесной системы Bandraster с прорезями, предполагающими установку поперечных реек, следует предусмотреть использование специальных поперечных реек MicroLook.

- ① Bandraster
- ② Накладка
- ③ Длинная поперечная рейка
- ④ Нониусный подвес
- ⑤ Пристенный молдинг
- ⑥ Элемент крепления к стене
- ⑦ Планка



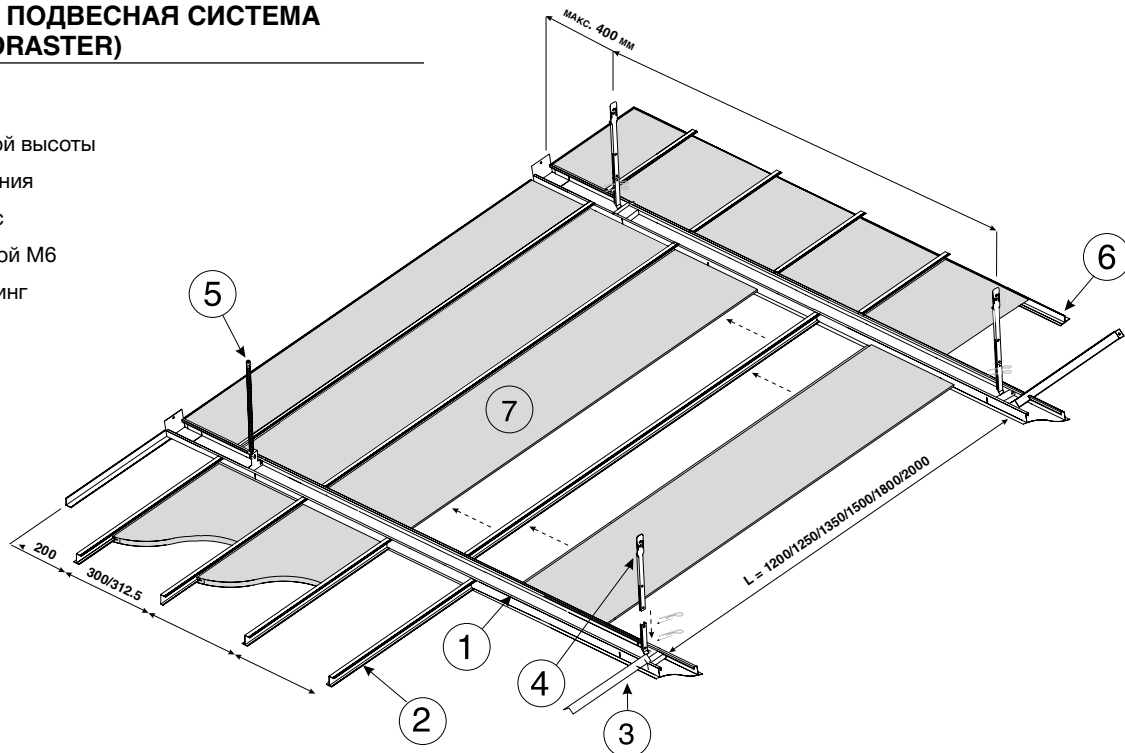
ПОЛУСКРЫТАЯ SL2/K2C2 (PRELUDE 24, НЕСУЩАЯ РЕЙКА ИЛИ BANDRASTER)

- ① Несущая рейка
- ② Z-профиль двойной высоты
- ③ Элемент, выполняющий функцию распорки
- ④ Подвес
- ⑤ Пристенный молдинг
- ⑥ Планка



ПОЛУСКРЫТАЯ ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА SL2/K2C2 (BANDRASTER)

- ① Bandraster
- ② Z-профиль двойной высоты
- ③ Фиксатор расстояния
- ④ Нониусный подвес
- ⑤ Стержень с резьбой M6
- ⑥ Пристенный молдинг
- ⑦ Планка



ИННОВАЦИИ ОТ ARMSTRONG

Сегодня подвесные потолки — это не только набор панелей размером 600х600 мм. Потолок стал «умным» и максимально полезным: он способен повлиять на качество окружающей нас среды, сделав ее комфортной, здоровой, эргономичной. Потолок может создать благоприятную акустическую среду, обеспечить визуальный комфорт. Так, например, потолок с высоким светоотражением способен сохранить затраты на освещение поверхности плиты — отражает до 95% света, что способствует экономии до 20% электроэнергии. Подвесные потолочные системы Armstrong удовлетворяют требованиям пожарной безопасности в соответствии с ФЗ 123 РФ, выдерживая заданные нагрузки в случае пожара и увеличивая время на эвакуацию людей.



Потолок может сделать нашу жизнь лучше и удобнее, объединив в себе светильники, противопожарные сигнализации, кондиционеры, системы вентиляции. Именно так работает последняя разработка компании Armstrong — потолочные системы Tech Zone. Создавая единое гармоничное пространство, подвесной потолок Tech Zone получил широкое распространение в США и Западной Европе. Решение Tech Zone представляет собой готовый проект подвесного потолка, включающий не только плиты и подвесную систему, но и весь набор технических элементов для потолка: светильники, динамики, пожарные спринклеры, вентиляционные решетки и многое другое.

Согласно современным тенденциям, потолок должен предусматривать интеграцию с инженерными коммуникациями, а также отвечать требованиям дизайна и комфорта. Компания Armstrong разработала потолочную систему Tech Zone с учетом предъявляемых архитекторами и заказчиками требований. Она идеально подходит для помещений открытой планировки: офисы, колл-центры, входные зоны, магазины, шоу-румы, а также полностью удовлетворяет современным потребностям рынка. Применение плит большого размера в системе Tech Zone обеспечивает современный внешний вид, а в сочетании с узкой подвесной системой создает эффект монолитности потолка.

Решение Tech Zone совместимо с наиболее популярными строительными модулями: 1200 мм, 1350 мм, 1500 мм, 1800 мм и некоторыми другими. Кроме того, решение Tech Zone в отличие от использования гипсокартона обеспечивает легкую установку инженерных устройств и удобный доступ к ним в любое время. Использование комплексного решения TechZone позволяет получить готовое техническое решение, удовлетворяющее требованиям заказчика и состоящее из стандартных потолочных плит и технических элементов. Вы можете гибко реорганизовывать рабочие места и сервисные устройства, не изменяя расположения потолочных панелей.

Возможен выбор потолочных панелей из широкого ряда поверхностей, удовлетворяющий требованиям как дизайна, так и акустики любого помещения.

Решение Tech Zone — это результат сотрудничества компании Armstrong с ведущими производителями различных сервисных устройств: осветительной аппаратуры, систем кондиционирования, спринклерных систем, звуковых панелей и т.д. Среди партнеров компании Armstrong такие известные производители, как Philips, Aldes, Regent Lighting, TROX Technik, Zumtobel. Продукция этих компаний специально адаптирована для решения Tech Zone: края деталей и их цвет идеально подходят к подвесной системе и потолочным плитам Armstrong, что создает единый и совершенный стиль. В 2010 году Armstrong планирует представить новинку Tech Zone на рынке СНГ.



Бесплатные обучающие программы от Armstrong

В современном мире успех ждет того, кто непрерывно обучается, повышает уровень знаний, навыков и умений. Компания Armstrong является одной из немногих компаний, которые уделяют большое внимание обучению не только своего персонала, но и персонала сотрудников компаний-партнеров, архитекторов и дизайнеров, строителей и проектировщиков. Armstrong предлагает бесплатные образовательные программы различного характера: семинары, теоретические тренинги и Школы установщиков, которые позволяют участникам лучше ориентироваться в огромном ассортименте подвесных потолков, получить новые знания и повысить профессиональную квалификацию.



ARMSTRONG ДЛЯ АРХИТЕКТОРОВ И ДИЗАЙНЕРОВ

Разнообразие свойств продукции Armstrong делает ее популярной на российском рынке и во всем мире. Поэтому в многочисленных регионах России наблюдается устойчивый спрос на получение более подробной информации о продукции компании. В ответ на появляющийся спрос возникает и предложение. Семинары для архитекторов и дизайнеров проводятся региональными представителями компании Armstrong во многих городах: Екатеринбург, Челябинск, Тюмень, Краснодар, Ростов-на-Дону, Сочи, Самара, Уфа, Казань, Санкт-Петербург, Волгоград, Нижний Новгород и других. Цель таких выступлений – знакомство аудитории с новейшими разработками компании Armstrong в области подвесных потолочных систем, рассказ о технических и функциональных свойствах минераловолокнистых, деревянных и металлических подвесных потолков Armstrong, а также о новых подвесных системах. Участники семинаров получают каталоги продукции, образцы и другие материалы. Также принимаются заявки на программное обеспечение, литературу, сертификаты потолков Armstrong.

Кроме семинаров компания Armstrong оказывает бесплатные консультации и шеф-монтаж на сложных и значимых строительных проектах. Если Вам нужна профессиональная консультация архитектора, помощь в создании чертежей или техническая консультация специалиста, наши архитекторы готовы приехать к Вам и оказать содействие в создании архитектурно-планировочных решений с предоставлением эскизных схем и чертежей.

ТРЕНИНГИ ДЛЯ НАШИХ ПАРТНЕРОВ

Помимо семинаров представители Armstrong регулярно проводят обучающие тренинги для сотрудников компаний-партнеров. В 2009 году мы создали профессиональное потолочное сообщество Armstrong Expert. Цель сообщества – обучение профессионалов, обмен опытом и повышение качества стандартов работы в отрасли. В рамках программы проведены десятки региональных тренингов, посвященных акустике, пожарной безопасности, новинкам и последним достижениям в индустрии потолков. В декабре 2009 года в Москве состоялся выездной тренинг для участников, преодолевших несколько этапов программы и успешно сдавших тесты.

ШКОЛЫ УСТАНОВЩИКОВ ARMSTRONG

Всем известно, что даже высококачественный продукт требует соответствующего обращения. Компания Armstrong заботится о том, чтобы обеспечить профессиональный монтаж ее продукции. Школа установщиков была создана с целью обучения строительных и монтажных организаций качественной установке подвесных потолков и их корректной эксплуатации. Участники тренинга получают теоретические знания о потолках Armstrong, а также применяют полученные знания об установке потолков на практике. Это бесплатный обучающий тренинг, основная задача которого – повышение уровня профессиональных знаний и навыков персонала строительных и торговых компаний в области подвесных потолков, а именно:

- корректный подбор потолка и подвесной системы в зависимости от назначения помещения;

- методика расчета материалов и комплектующих;
- монтаж и демонтаж потолка.

Курс, как правило, состоит из нескольких частей: теоретическая часть, демонстрация, практика и тестирование. По результатам тестирования участники получают сертификаты от компании Armstrong, подтверждающие прохождение обучения и их квалификацию. Кроме того, информация о строительных компаниях, сотрудники которых прошли Школу установщиков, по желанию помещается на официальном сайте компании Armstrong www.armstrong.ru. На сегодняшний день компания Armstrong систематически проводит обучение по базисному курсу А – основам монтажа подвесных потолков, но в планах также и проведение тренингов по курсу Б, на котором рассматриваются не стандартные, а более сложные потолочные решения: монтаж планок, панелей на полускрытой подвесной системе, различных видов металлических потолков и т. д. Школы установщиков проводятся не только в Москве, но и в других городах – Самаре, Волгограде, Уфе, Екатеринбурге, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону, Новосибирске, Санкт-Петербурге, Киеве, так что строители разных регионов могут поучаствовать в них и обучиться установке и эксплуатации подвесных потолков. Наличие обученных установщиков подвесных потолков в различных регионах имеет большое значение, так как это обеспечит эффективное партнерство, правильную установку продукции Armstrong, а значит, ее длительную эксплуатацию во благо конечного пользователя.

Получить более подробную информацию вы можете, позвонив в московское представительство Armstrong по телефону: (495) 258-51-00.

Обозначение функциональных характеристик



Огнезащита

Согласно строительным нормативам все здания в зависимости от их назначения должны отвечать соответствующему евроклассу огнезащиты. Подвесные потолки Armstrong прошли испытания на соответствие унифицированным европейским стандартам по огнезащите и значительно превышают показатели минимальных функциональных требований. Многие потолки Armstrong, смонтированные под межэтажными перекрытиями разного типа, также проходили испытания на огнестойкость. Подробнее о том, как потолки могут способствовать созданию безопасной среды, см. стр. 154.



Акустические свойства

Человеку, находящемуся в помещении (в офисе, учебной аудитории, магазине или любом ином подобном помещении), требуется:

- разборчивость речи – чтобы слышать и быть понятым,
- конфиденциальность – чтобы его не слышали посторонние,
- концентрация – чтобы его не отвлекали.

Комбинируя звукопоглощающие и звукоизолирующие материалы, можно сформировать оптимальную акустику помещения.



Звукоизоляция между помещениями

Изменение звука при его передаче между соседними помещениями с общей потолочной пазухой.



Звукопоглощение

Ослабление звука, отраженного от подвесного потолка.



Класс звукопоглощения

Численный показатель звукопоглощения, являющийся результатом обработки согласно EN ISO 11654 значений коэффициентов звукопоглощения, полученных в условиях диффузного поля.



Звукоизоляция между этажами

Изменение силы звука, передающегося по вертикали, за счет подвесного потолка.



Уровень интенсивности шума дождя

Сила звука (L_{pA}), возникающего в помещении под кровлей во время дождя.



Влагостойкость

Монтаж подвесных потолков часто приходится выполнять в условиях повышенной влажности воздуха: при раннем начале строительных работ, в зданиях с нестабильным температурным режимом, в помещениях с высокой концентрацией людей, в зонах с открытым доступом атмосферного воздуха среды и т.д. Для подобных условий Armstrong предлагает ряд потолков, которые можно монтировать в условиях относительной влажности до 95% – 99%. Некоторые продукты могут использоваться даже в чрезвычайных условиях при относительной влажности до 100%.

Ниже приводится классификация относительной влагостойкости материалов при воздействии неблагоприятных условий среды в соответствии с табл. 7 стандарта EN13964:2004 + A1:2006

Класс	Условия
A	Относительная влажность в помещениях здания может достигать до 70%, а температура воздуха – до 25°C, вещества, вызывающие коррозию, не применяются
B	Относительная влажность в помещениях здания может достигать до 90%, температура воздуха – до 30°C, вещества, вызывающие коррозию, не применяются
C	Относительная влажность в помещениях здания может превышать 90%; существует риск выпадения конденсата.
D	Более жесткие условия.



Светоотражение

Хорошие светоотражающие свойства подвесных потолков могут значительно повысить уровень освещенности во всех помещениях, а также способствовать снижению потребления электроэнергии. Armstrong регулярно проводит испытания своей потолочной продукции в независимых сертифицированных лабораториях согласно EN ISO 7724-2 и 3 (в соответствии с требованиями стандарта EN 13964). Значения светоотражения для конкретных потолков, полученные в результате таких испытаний, приводятся на соответствующей странице.



Антимикробные свойства

Контроль над биологическим загрязнением исключительно важен для здравоохранительных учреждений, особенно для больниц и клиник. Потолки Armstrong препятствуют развитию плесневых и дрожжевых грибов и могут устанавливаться в любом помещении общего назначения.



Качество воздуха

Armstrong предлагает специализированные решения для помещений со средой «чистая комната», где требуется снизить концентрацию частиц, находящихся в воздухе. Такие потолки сертифицированы в соответствии с ISO 14644-1.



Теплопроводность

Все большая озабоченность вопросами сохранения окружающей среды послужила причиной движения за энергоэффективные здания, насколько это возможно при их конкретном назначении. Отделочные материалы, которые могут использоваться как элемент внешней конструкции, например подвесной потолок под конструкцией кровли, за счет своих теплопроводных свойств могут препятствовать отдаче тепла в окружающую среду. Armstrong проводит многочисленные испытания по теплопроводности своих потолков согласно EN 12667 (в соответствии с EN 13964) и ISO 8301 в независимых сертифицированных лабораториях. Значения теплопроводности для конкретных потолков, полученные в результате таких испытаний, приводятся на соответствующей странице.



Устойчивость к царапинам

Высокая устойчивость поверхности к царапинам, оцененная по методу Гесса Рейка.



Эксплуатация и долговечность потолков

Там, где требуется частый демонтаж плит, особенно в зонах, где проложены инженерные коммуникации, желательно устанавливать потолки с повышенной устойчивостью к механическим повреждениям и с повышенным сроком эксплуатации. Продукты этой категории отличаются повышенной долговечностью.



Содержание сырья вторичной переработки

Значительная часть продукции Armstrong производится с использованием сырья вторичной переработки. Содержание сырья вторичной переработки, как показано в нашей литературе, рассчитывается в соответствии с требованиями ISO 14021:2004.



15 лет гарантия

«Армстронг Ворлд Индастриз» гарантирует, что ряд потолочных продуктов (потолочные плиты и подвесная система) не имеет конструктивных дефектов, а также дефектов качества материала и изготовления в течение 15 лет с момента установки. Более подробную информацию можно получить в представительстве Armstrong.



30 лет гарантии на систему

Имея большой опыт изготовления потолочных систем, «Армстронг Ворлд Индастриз» предоставляет новый тип гарантии на некоторые потолочные системы в комплексе – конкретные потолочные плиты, смонтированные на конкретной подвесной системе. Более подробную информацию можно получить в представительстве Armstrong.



Бессрочная гарантия

Мы неуклонно ведем работу по совершенствованию своих продуктов, поэтому считаем возможным предложить пожизненную гарантию на определенные серии продуктов. Более подробную информацию можно получить в представительстве Armstrong.

Очистка и дезинфекция

Регулярность уборки и метод очистки потолка зависит от назначения помещения. В любом случае все потолки можно протирать сухой тряпкой и чистить пылесосом.



Допускает очистку сухой тряпкой / мягкой щеткой.
(A1 - A2 - A3)



Можно чистить влажной тряпкой.
(B1 - C1)



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства.
(B2 - C2)



Можно чистить щеткой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства.
(D)



Можно мыть струей воды высокого давления.
(F)



Можно чистить с применением дезинфицирующих средств, обычно используемых в медицинских учреждениях.
(G)

Подробнее см. стр. 153



Утечка воздуха

Полость над подвесным потолком может использоваться как компонент системы вентиляции; в этом случае потолочная пазуха служит либо для подачи, либо для отвода воздуха, и давление в ней может быть выше или ниже, чем в нижерасположенном помещении. Подобным же образом при использовании в помещении со средой «чистая комната», где особенно важно не допустить поступления находящейся в воздухе пыли, в комнате будет поддерживаться более высокое давление, чем в соседних помещениях. С другой стороны, если требуется не допустить распространения болезнетворных организмов за пределы комнаты, в ней будет поддерживаться более низкое давление, чем в соседних помещениях. В подобных ситуациях важно знать, насколько велика утечка воздуха, обусловленная разницей давления, через потолочную систему. Armstrong проводит многочисленные испытания по утечке воздуха через различные типы потолка согласно EN 12114 и EN ISO 13829 в независимых сертифицированных лабораториях. О результатах этих испытаний вы можете узнать, обратившись в представительство Armstrong.



Поток воздуха

Полость над установленным металлическим потолком (с перфорацией) может использоваться как компонент системы механического воздухораспределения – для подачи воздуха через потолочную пазуху. При этом давление в потолочной пазухе всегда будет выше, чем в нижерасположенном помещении. Некоторые плиты будут оставаться открытыми (активными) и служить воздухораспределителем, тогда как остальные плиты останутся неактивными – с заблокированными отверстиями перфорации. Таким образом, объем поступающего в помещение воздуха можно регулировать за счет разницы давления и в зависимости от меняющихся требований.

Armstrong проводит многочисленные испытания своих более традиционных потолков Orcal по притоку воздуха в соответствии с EN 12114 и EN ISO 13829 в независимых сертифицированных лабораториях. О результатах этих испытаний вы можете узнать, обратившись в представительство Armstrong.

МАРКИРОВКА CE

CE означает «сертификат европейского соответствия». Маркировка CE – это «паспорт» продукта внутри европейской экономической зоны, свидетельствующий о том, что продукт соответствует требованиям действующих европейских директив.

Европейская директива по строительным материалам – Директива 89/106/ EEC; однако с 1 июля 2013 г. ее заменяет Нормативы по строительным материалам (305/2011/EU).

Данное постановление по строительным материалам определяет основные требования к продуктам (и объектам в целом) – насколько они соответствуют своему предназначению по следующим параметрам:

- механическая прочность и устойчивость;
- безопасность при пожаре;
- гигиеничность, безопасность для здоровья и окружающей среды;
- безопасность в эксплуатации;
- защита от шума;
- энергоэффективность и энергосбережение;
- экологически рациональное использование природных ресурсов.

Основные характеристики строительных материалов, как правило, прописываются в согласованных технических спецификациях, а для подвесных потолков эксплуатационные характеристики определены в стандарте EN 13964 «Подвесные потолки: требования и методы испытаний».

Данный стандарт определяет, как следует проводить испытания компонентов потолка по основным параметрам с целью классифицировать его по соответствующей категории. Стандартом также установлены процедуры регулярного подтверждения производителем соответствия продукта определенному уровню. Это достигается при помощи выпуска Декларации о соответствии эксплуатационных качеств, ключевого документа, позволяющего осуществить маркировку CE продукции.

Большинство продуктов Armstrong и система управления качеством производства проходят аттестацию на соответствие основным требованиям, которые изложены в Системе 1 (Системе оценки и контроля неизменности эксплуатационных характеристик продукции). Это означает, что по результатам проведенных испытаний заявленные эксплуатационные характеристики подтверждаются независимым зарегистрированным органом и на продукцию выдается Сертификат соответствия эксплуатационных характеристик.

ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ARMSTRONG

в алфавитном порядке

ПОТОЛКИ-ФРАГМЕНТЫ

AXIOM C и KE Canopy _____	16
AXIOM Круг и Изгиб _____	18
EASY Canopy _____	14
METAL Baffles _____	22
METAL Canopy _____	12
OPTIMA Baffles _____	20
OPTIMA Canopy: изогнутые панели _____	6
OPTIMA Canopy _____	8
OPTIMA L Canopy _____	10

МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО

BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC _____	76
CERAMAGUARD _____	78
CIRRUS _____	58
CIRRUS CONTRAST _____	68
CIRRUS IMAGE _____	66
COLORTONE _____	64
DUNE SUPREME _____	50
DUNE dB _____	56
DUNE MAX _____	54
DUNE, реечные потолки _____	52
FINE FISSURED _____	62
GRAPHIS _____	70
NEEVA _____	64
NEWTONE _____	80
OPTIMA _____	36
PERLA _____	38
PERLA dB _____	44
PERLA OP 0.95 _____	40
PERLA OP 1.00 _____	42
PLAIN _____	60
SIERRA OP _____	46
ULTIMA+ _____	28
ULTIMA+ dB _____	34
ULTIMA+ OP _____	32
ULTIMA+, реечные потолки _____	30
VISUAL _____	72

МЕТАЛЛ

LAY-IN _____	86
CLIP-IN _____	90
HOOK-ON _____	93
РЕШЕНИЯ С ИЗМЕНЯЕМОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ (потолки для коридоров, «парящие» потолки, линейная подвесная система, Tartan, вертикальные экраны, потолки Cellio, облицовка стен) _____	96
СЕТЧАТЫЕ ПОТОЛКИ _____	98
ПОТОЛКИ С ОТКРЫТОЙ ЯЧЕЙКОЙ _____	102

ДЕРЕВО (ШПОН И ЛАМИНАТ)

СКРЫТАЯ СИСТЕМА _____	106
ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ BOARD _____	108
ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ MICROLOOK _____	110
ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ VECTOR _____	112

АХИОМ

Пристенные молдинги _____	116
Переходные элементы _____	118
Профили _____	120
Bind Box _____	122

ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ

BANDRASTER _____	132
INTERLUDE _____	126
Подвесная система, устойчивая к коррозии _____	134
Подвесная система для «чистой комнаты» _____	134
PRELUDE 15 / 24 _____	128-129
PRELUDE SIXTY ² / 35 _____	130-131
SILHOUETTE _____	127
СИСТЕМА Z _____	133
ТИПЫ ПОДВЕСОВ _____	135