



StoSilent Distance

Руководство по применению

Акустика



Акустические
системы

StoSilent Distance — акустически эффективная панельная система для подвесных потолков и стен. Идеально подходит для интеграции бесшовных и звукопоглощающих акустических решений в концепцию помещения.



**Видеоинструкции
по применению системы**

Просто отсканируйте
QR-код или посетите
канал YouTube.

Справочный рисунок на обложке:

Методистская церковь Уэсли, Сингапур

Архитектор: Arc Studio Architecture & Urbanism Pte Ltd, SG

Применитель: SIAC Pte Ltd, SG

Продукты: система StoSilent Distance с покрытием StoSilent Decor

Обратите внимания, что детали, иллюстрации, общие технические сведения и чертежи, содержащиеся в данной брошюре, являются только общими предложениями и подробностями, которые просто схематично описывают базовые функции. Точность в их размерах не соблюдена. Применитель/заказчик несет исключительную ответственность за определение пригодности и полноты продуктов, используемых для соответствующего строительного проекта. Смежные работы описаны только схематично. Все характеристики и сведения должны быть скорректированы или согласованы в свете местных условий и не составляют планов по работе, детализации или установке. Необходимо соблюдать технические характеристики и сведения о продуктах, содержащиеся в технических спецификациях и описаниях/утверждениях системы.

Инфосервис

Тел.: +7 (495) 664 64 00

info.ru@sto.com

www.sto.com



Содержание

Сведения о системе

04 Обзор системы

05 Конструкция акустических панелей
и поверхности

06 Построение и описание системы

06 StoSilent Distance

08 StoSilent Distance A2

12 StoSilent Distance Flex

13 Общие сведения

Установка системы

14 Подконструкция

14 Примечания по установке

15 Выравнивание подконструкции

15 Гидроизоляция

16 Установка панелей

16 Установка первой акустической панели

17 Крепление краев и установка первого ряда

18 Продолжение установки панелей

20 Теневой разрыв

21 Заполнитель и выравнивающее покрытие

22 Промежуточное покрытие

22 StoSilent Top Basic

24 StoSilent Decor M

25 Отделка

25 StoSilent Top Basic / StoSilent Top Finish

27 StoSilent Decor M / StoSilent Decor MF

Подробности

28 Подробности соединения

28 Соединение стен

28 Триммер

29 Соединение колонн

30 Примеры установки



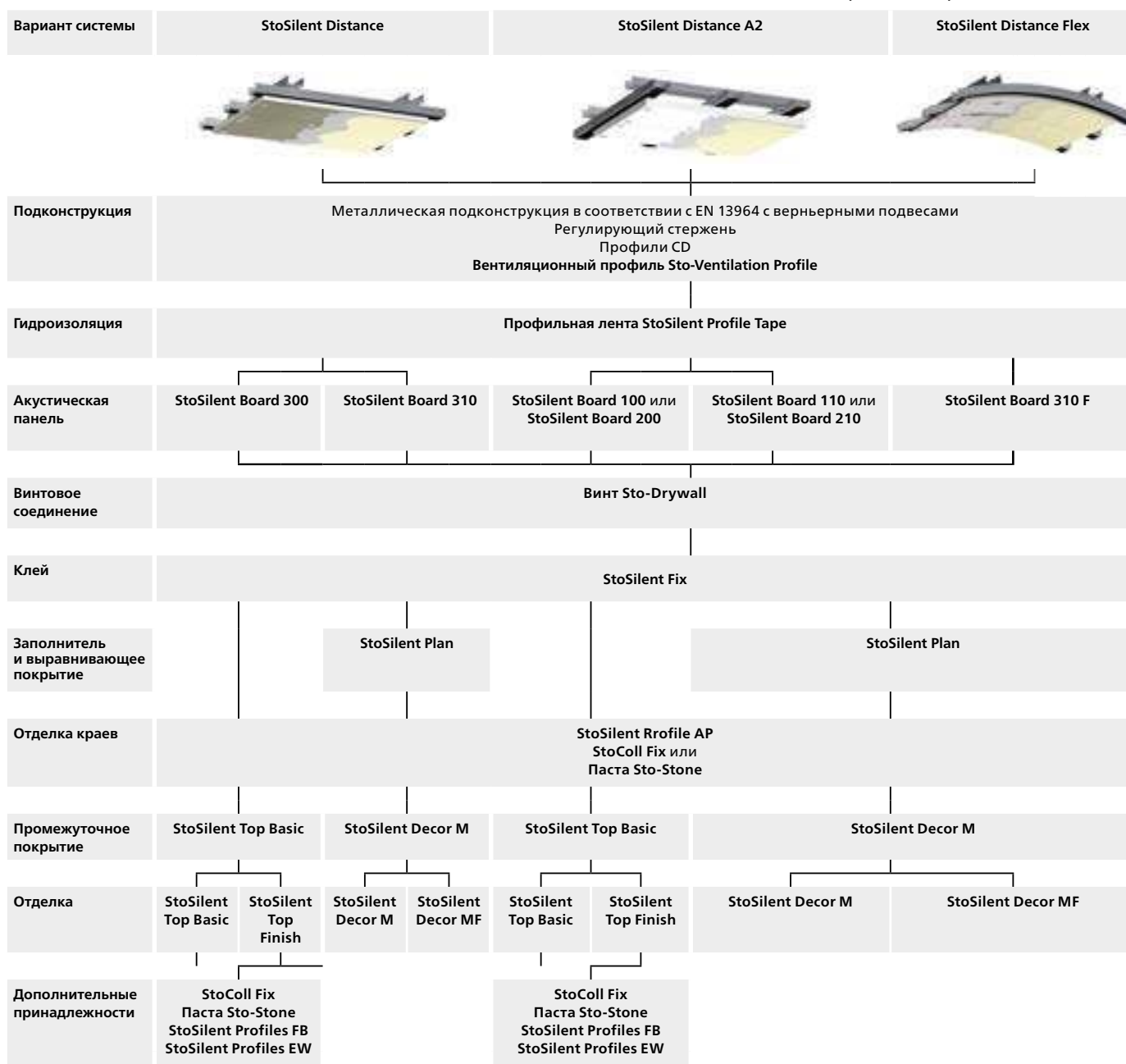
StoSilent Distance

Система подвесных панелей

Обзор системы

Область применения:

- интерьер;
- для подвесных потолочных и стеновых конструкций
- также подходит для поверхностей кривой формы и сводов;
- в зависимости от варианта системы, для помещений с повышенной влажностью, аварийных выходов, коридоров, лестничных клеток или конференц-залов;
- не подходит для зон, подверженных брызгам.



Акустическая панель

StoSilent Board – примечания к применению



Пример: StoSilent Board 300
Акустическая панель, изготовленная из пеностеклянного гранулята, для подвесных стенных и потолочных конструкций

Акустическая панель	Толщина панели	Реакция на огонь (класс) EN 13501-1	Минимальный радиус
Верхнее покрытие: StoSilent Top			
100	25 мм	A2-s1, d0	-
200	25 мм	A2-s1, d0	> 10 м
300	15 мм	B-s1, d0	> 10 м
Финишное покрытие: StoSilent Decor			
110	25 мм	A2-s1, d0	-
210	25 мм	A2-s1, d0	> 10 м
310	15 мм	B-s1, d0	> 10 м
310 F	15 мм	B-s1, d0	> 5 м

Дизайн поверхности



StoSilent Decor M / MF белый



StoSilent Top Basic тонированный (белый)



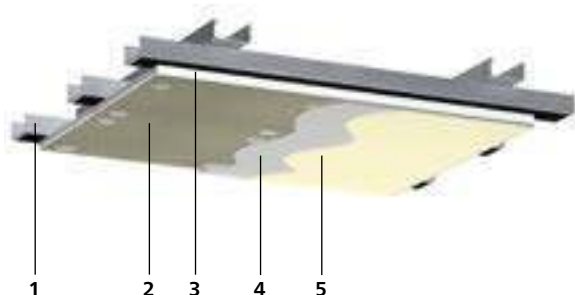
StoSilent Top Finish белый



StoSilent Distance

StoSilent Board 300 с StoSilent Top

Построение системы



1 — Подконструкция с профильной лентой StoSilent Profile Tape

2 — Акустическая панель
StoSilent Board 300

3 — Клей
StoSilent Fix

4 — Промежуточное покрытие
StoSilent Top Basic

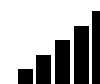
5 — Отделка
StoSilent Top Basic или StoSilent Top Finish

Описание системы

Область применения	<ul style="list-style-type: none"> • пространства с наивысшими эстетическими требованиями, где желательны сбалансированная акустика и хорошее шумоподавление (например, высококачественные офисные и жилые помещения, высококачественные номера отелей)
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • расчетный коэффициент звукопоглощения α_w до 0,60 • возможны кривые и своды с радиусами минимум 10 м • реакция на огонь (класс) в соответствии с EN 13501-1: B-s1, d0 • небольшой вес системы (с подконструкцией): 12,2 кг/м²
Внешний вид	<ul style="list-style-type: none"> • бесшовность до 200 м² • гладкая поверхность с мелким или мельчайшим размером зерна • возможен цветовой дизайн • глухой матовый
Применение	<ul style="list-style-type: none"> • исполнение с открытым сочленением на всей протяженности со всеми смежными строительными элементами • полный выбор детальных решений
Возможные цветовые оттенки	<ul style="list-style-type: none"> • ограниченные возможности тонировки в соответствии с системой StoColor (обозначенной хеш-ключом в цветовом веере)
Продукты	<ul style="list-style-type: none"> • 04865-010 StoSilent Board 300 (например) 1200 x 800 мм) • 08799-004 Профильная лента StoSilent Profile Tape • 01208-001 StoSilent Fix • 04075-008/04075-010 StoSilentProfile AP (например, 17,5 мм) • StoSilent Top Basic натуральный • StoSilent Top Basic белый/тонированный или StoSilent Top Finish белый
Инструменты	<ul style="list-style-type: none"> • 08372-008 Уровень Sto-Spirit Level 2 м • 08356-001 Шпатель-мастерок Sto-Spatula Trowel (например, 80 мм) • 08290-016 Отделочный шпатель Sto-Finishing Spatula • 08288-039 Швейцарский разглаживающий мастерок Sto-Swiss Smoothing Trowel зазубренный 4 x 4 • 08335-004 Шлифовальная доска Sto-EWIS Sanding Board • 08289-002 Пластиковый отделочный мастерок Sto-Plastic Finishing Trowel 1 мм • 08288-029 Специальный разглаживающий мастерок Sto-Special Smoothing Trowel • пила для теневого разрыва
Утверждения/стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • применяются действующие европейские и/или национальные отчеты об испытаниях / сертификаты



Оценка
производительности 4
(StoSilent Top Basic)

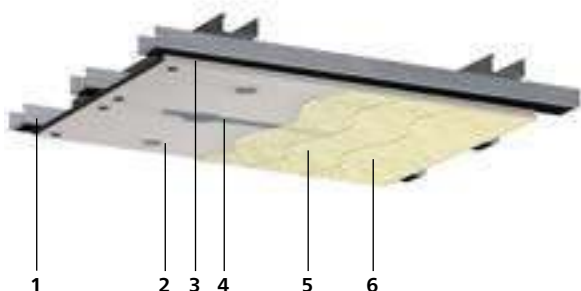


Оценка
производительности 5
(StoSilent Top Finish)

StoSilent Distance

StoSilent Board 310 с StoSilent Decor

Построение системы



(Пример: отделка StoSilent Decor M)

- 1 — Подконструкция с профильной лентой StoSilent Profile Tape
- 2 — Акустическая панель StoSilent Board 310
- 3 — Клей StoSilent Fix
- 4 — Заполнитель и выравнивающее покрытие StoSilent Plan
- 5 — Промежуточное покрытие StoSilent Decor M
- 6 — Отделка StoSilent Decor M или StoSilentDecor MF

Описание системы

Область применения	<ul style="list-style-type: none"> • пространства с высокими эстетическими требованиями, где желательны сбалансированная акустика и хорошее шумоподавление (например, высококачественные офисные и жилые помещения, высококачественные номера отелей)
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • взвешенный коэффициент звукопоглощения α_w до 0,55 • возможны кривые и своды с радиусами минимум 10 м • реакция на огонь в соответствии с EN 13501-1: B-s1, d0 • небольшой вес системы (с подконструкцией): 10,1 кг/м²
Внешний вид	<ul style="list-style-type: none"> • бесшовность до 200 м² • текстурная поверхность с мелким размером зерна • возможен цветовой дизайн • матовый
Применение	<ul style="list-style-type: none"> • исполнение с открытым сочленением на всей протяженности со всеми смежными строительными элементами • полный выбор детальных решений
Возможные цветовые оттенки	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Decor M — ограниченные возможности тонировки в соответствии с системой StoColor (обозначенные кружком в цветовом веере) • StoSilent Decor MF — полные возможности тонировки в соответствии с системой StoColor
Продукты	<ul style="list-style-type: none"> • 03255-007 StoSilent Board 310 (например, 1200 x 800 мм) • 08799-004 Профильная лента StoSilent Profile Tape • 01208-001 StoSilent Fix • 04075-008/04075-010 StoSilentProfile AP (например, 17,5 мм) • StoSilent Plan • StoSilent Decor M белый • StoSilent Decor MF белый (опционально)
Инструменты	<ul style="list-style-type: none"> • 08356-001 Шпатель-мастерок Sto-Spatula Trowel (например, 80 мм) • 08296-025 Ручной рубанок Mirka Hand Block с системой экстракции • 08296-019 Шлифовальные диски Mirka Sanding Discs (например, P 100) • 08290-016 Отделочный шпатель Sto-Finishing Spatula • inoBEAM M8, форсунка 4–6 мм (inotec) • пила для теневого разрыва
Утверждения / стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • применяются действующие европейские и/или национальные отчеты об испытаниях / сертификаты



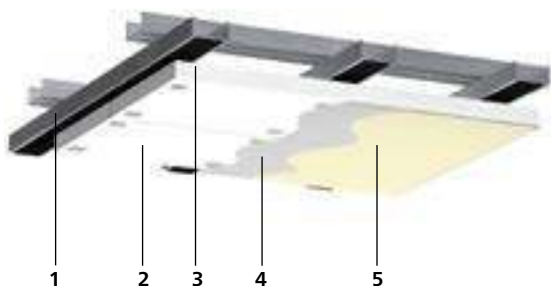
Оценка
производительности 4



StoSilent Distance A2

StoSilent Board 100 с StoSilent Top

Построение системы



1 — Подконструкция с профильной лентой StoSilent Profile Tape

2 — Акустическая панель
StoSilent Board 100

3 — Клей
StoSilent Fix

4 — Промежуточное покрытие
StoSilent Top Basic

5 — Отделка
StoSilent Top Basic или StoSilent Top Finish

Описание системы

Область применения	<ul style="list-style-type: none"> • пространства с наивысшими эстетическими требованиями, где запрашивается исключительная акустика для передачи речи (например, залы суда и палаты совета, залы для собраний и конференций, высококачественные номера отелей, высококачественные офисные и жилые пространства, фойе в банках и входные помещения компаний)
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • взвешенный коэффициент звукопоглощения α_w до 0,80 • не сгибается • реакция на огонь в соответствии с EN 13501-1: A2-s1, d0 • небольшой вес системы (с подконструкцией): 13,5 кг/м²
Внешний вид	<ul style="list-style-type: none"> • бесшовность до 200 м² • гладкая поверхность с мелким или мельчайшим размером зерна • возможен цветовой дизайн • глухой матовый
Применение	<ul style="list-style-type: none"> • исполнение с открытым сочленением на всей протяженности со всеми смежными строительными элементами • полный выбор детальных решений
Возможные цветовые оттенки	<ul style="list-style-type: none"> • ограниченные возможности тонировки в соответствии с системой StoColor (обозначенной хеш-ключом в цветовом веере)
Продукты	<ul style="list-style-type: none"> • 03548-001 StoSilent Board 100 • 08799-004 Профильная лента StoSilent Profile Tape • 01208-001 StoSilent Fix • 04075-008/04075-010 StoSilentProfile AP (например, 27,5 мм) • StoSilent Top Basic натуральный • StoSilent Top Basic белый/тонированный или StoSilent Top Finish белый
Инструменты	<ul style="list-style-type: none"> • 08372-008 Уровень Sto-Spirit Level 2 м • 08356-001 Шпатель-мастерок Sto-Spatula Trowel (например, 80 мм) • 08290-016 Отделочный шпатель Sto-Finishing Spatula • 08288-039 Швейцарский разглаживающий мастерок Sto-Swiss Smoothing Trowel зазубренный 4 x 4 • 08335-004 Шлифовальная доска Sto-EWIS Sanding Board • 08289-002 Пластиковый отделочный мастерок Sto-Plastic Finishing Trowel Profi 1 мм • 08288-029 Специальный разглаживающий мастерок Sto-Special Smoothing Trowel • пила для теневого разрыва
Утверждения/стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • применяются действующие европейские и/или национальные отчеты об испытаниях / сертификаты



Оценка
производительности 4
(StoSilent Top Basic)

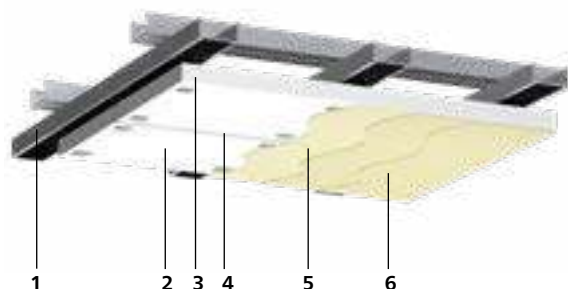


Оценка
производительности 5
(StoSilent Top Finish)

StoSilent Distance A2

StoSilent Board 110 с StoSilent Decor

Построение системы



(Пример: отделка StoSilent Decor M)

- 1 — Подконструкция с профильной лентой StoSilent Profile Tape
- 2 — Акустическая панель StoSilent Board 110
- 3 — Клей StoSilent Fix
- 4 — Заполнитель и выравнивающее покрытие StoSilent Plan
- 5 — Промежуточное покрытие StoSilent Decor M
- 6 — Отделка StoSilent Decor M или StoSilentDecor MF

Описание системы

Область применения	<ul style="list-style-type: none"> • пространства с высокими эстетическими требованиями, где запрашиваются исключительная акустика для передачи речи и очень хорошее шумоподавление (например, офисы, жилые пространства, залы для собраний, престижные помещения для приема гостей и залы обслуживания, конференц-залы, номера отелей)
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • взвешенный коэффициент звукопоглощения α_w до 0,80 • не сгибается • реакция на огонь в соответствии с EN 13501-1: A2-s1, d0 • небольшой вес системы (с подконструкцией): 12,0 кг/м²
Внешний вид	<ul style="list-style-type: none"> • бесшовность до 200 м² • текстурная поверхность с мелким размером зерна • возможен цветовой дизайн • матовый
Применение	<ul style="list-style-type: none"> • исполнение с открытым сочленением на всей протяженности со всеми смежными строительными элементами • полный выбор детальных решений
Возможные цветовые оттенки	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Decor M — ограниченные возможности тонировки в соответствии с системой StoColor (обозначенные кружком в цветовом веере) • StoSilent Decor MF — полные возможности тонировки в соответствии с системой StoColor
Продукты	<ul style="list-style-type: none"> • 03566-001 StoSilent Board 110 • 08799-004 Профильная лента StoSilent Profile Tape • 01208-001 StoSilent Fix • 04075-008/04075-010 StoSilentProfile AP (например, 27,5 мм) • StoSilent Plan • StoSilent Decor M белый • StoSilent Decor MF белый (опционально)
Инструменты	<ul style="list-style-type: none"> • 08356-001 Шпатель-мастерок Sto-Spatula Trowel (например, 80 мм) • 08296-025 Ручной рубанок Mirka Hand Block с системой экстракции • 08296-019 Шлифовальные диски Mirka Sanding Discs (например, P 100) • 08290-016 Отделочный шпатель Sto-Finishing Spatula • inoBEAM M8, форсунка 4–6 мм (inotec) • пила для теневого разрыва
Утверждения / стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • применяются действующие европейские и/или национальные отчеты об испытаниях / сертификаты

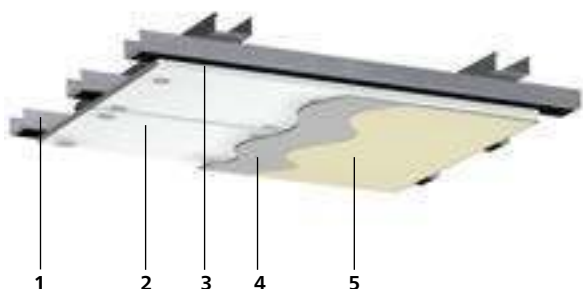


Оценка
производительности 4

StoSilent Distance A2

StoSilent Board 200 с StoSilent Top

Построение системы



1 — Подконструкция с профильной лентой StoSilent Profile Tape

2 — Акустическая панель
StoSilent Board 200

3 — Клей
StoSilent Fix

4 — Промежуточное покрытие
StoSilent Top Basic

5 — Отделка
StoSilent Top Basic или StoSilent Top Finish

Описание системы

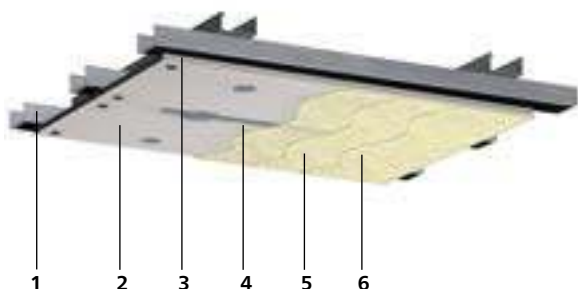
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> • пространства с наивысшими эстетическими требованиями, где в дополнение к хорошо сбалансированной акустике и хорошему шумоподавлению запрашивается предотвращение возгорания системы (например, высококачественные офисы и жилые помещения, представительские зоны для приема гостей и встречные залы, высококачественные номера отелей)
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • взвешенный коэффициент звукопоглощения α_w до 0,50 • возможны кривые и своды с радиусами минимум 10 м • реакция на огонь в соответствии с EN 13501-1: A2-s1, d0 • небольшой вес системы (с подконструкцией): 15,8 кг/м²
Внешний вид	<ul style="list-style-type: none"> • бесшовность до 200 м² • гладкая поверхность с мелким или мельчайшим размером зерна • возможен цветовой дизайн • глухой матовый
Применение	<ul style="list-style-type: none"> • исполнение с открытым сочленением на всей протяженности со всеми смежными строительными элементами • полный выбор деталей решений
Возможные цветовые оттенки	<ul style="list-style-type: none"> • ограниченные возможности тонировки в соответствии с системой StoColor (обозначенной хеш-ключом в цветовом веере)
Продукты	<ul style="list-style-type: none"> • 04935-007 StoSilent Board 200 • 08799-004 Профильная лента StoSilent Profile Tape • 01208-001 StoSilent Fix • 04075-008/04075-010 StoSilentProfile AP (например, 27,5 мм) • StoSilent Top Basic натуральный • StoSilent Top Basic белый/тонированный или StoSilent Top Finish белый
Инструменты	<ul style="list-style-type: none"> • 08372-008 Уровень Sto-Spirit Level 2 м • 08356-001 Шпатель-мастерок Sto-Spatula Trowel (например, 80 мм) • 08290-016 Отделочный шпатель Sto-Finishing Spatula • 08288-039 Швейцарский разглаживающий мастерок Sto-Swiss Smoothing Trowel зазубренный 4x4 • 08335-004 Шлифовальная доска Sto-EWIS Sanding Board • 08289-002 Пластиковый отделочный мастерок Sto-Plastic Finishing Trowel Profi 1 мм • 08288-029 Специальный разглаживающий мастерок Sto-Special Smoothing Trowel • пила для теневого разрыва
Утверждения/стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • применяются действующие европейские и/или национальные отчеты об испытаниях / сертификаты



StoSilent Distance A2

StoSilent Board 210 с StoSilent Decor

Построение системы



(Пример: отделка StoSilent Decor M)

- 1 — Подконструкция с профильной лентой StoSilent Profile Tape
- 2 — Акустическая панель StoSilent Board 210
- 3 — Клей StoSilent Fix
- 4 — Заполнитель и выравнивающее покрытие StoSilent Plan
- 5 — Промежуточное покрытие StoSilent Decor M
- 6 — Отделка StoSilent Decor M или StoSilentDecor MF

Описание системы

Область применения	<ul style="list-style-type: none"> • пространства с высокими эстетическими требованиями, где в дополнение к хорошо сбалансированной акустике и хорошему шумоподавлению запрашивается предотвращение возгорания системы (например, офисы и жилые помещения, представительские зоны для приема гостей и встречные залы, высококачественные номера отелей)
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • взвешенный коэффициент звукопоглощения α_w до 0,40 • возможны кривые и своды с радиусами минимум 10 м • реакция на огонь в соответствии с EN 13501-1: A2-s1, d0 • небольшой вес системы (с подконструкцией): 13,9 кг/м²
Внешний вид	<ul style="list-style-type: none"> • бесшовность до 200 м² • текстурная поверхность с мелким размером зерна • возможен цветовой дизайн • матовый
Применение	<ul style="list-style-type: none"> • исполнение с открытым сочленением на всей протяженности со всеми смежными строительными элементами • полный выбор детальных решений
Возможные цветовые оттенки	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Decor M — ограниченные возможности тонировки в соответствии с системой StoColor (обозначенные кружком в цветовом веере) • StoSilent Decor MF — полные возможности тонировки в соответствии с системой StoColor
Продукты	<ul style="list-style-type: none"> • 04934-007 StoSilent Board 210 • 08799-004 Профильная лента StoSilent Profile Tape • 01208-001 StoSilent Fix • 04075-008/04075-010 StoSilentProfile AP (например, 27,5 мм) • StoSilent Plan • StoSilent Decor M белый • StoSilent Decor MF белый (опционально)
Инструменты	<ul style="list-style-type: none"> • 08356-001 Шпатель-мастерок Sto-Spatula Trowel (например, 80 мм) • 08296-025 Ручной рубанок Mirka Hand Block с системой экстракции • 08296-019 Шлифовальные диски Mirka Sanding Discs (например, P 100) • 08290-016 Отделочный шпатель Sto-Finishing Spatula • inoBEAM M8, форсунка 4–6 мм (inotec) • пила для теневого разрыва
Утверждения/стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • применяются действующие европейские и/или национальные отчеты об испытаниях / сертификаты



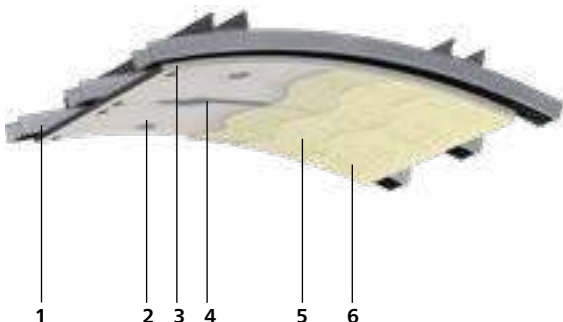
Оценка
производительности 4



StoSilent Distance Flex

StoSilent Board 310 F с StoSilent Decor

Построение системы



- 1 — Подконструкция с профильной лентой StoSilent Profile Tape
- 2 — Акустическая панель StoSilent Board 310 F
- 3 — Клей StoSilent Fix
- 4 — Заполнитель и выравнивающее покрытие StoSilent Plan
- 5 — Промежуточное покрытие StoSilent Decor M
- 6 — Отделка StoSilent Decor M или StoSilentDecor MF

Описание системы

Область применения	<ul style="list-style-type: none"> • пространства с высокими эстетическими требованиями, зоны с кривой поверхностью, где запрашиваются сбалансированная акустика и хорошее шумоподавление (например, высококачественные офисные и жилые помещения, высококачественные номера отелей).
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • взвешенный коэффициент звукопоглощения α_w до 0,45 • могут быть реализованы кривые и своды с радиусами минимум 5 м • реакция на огонь в соответствии с EN 13501-1: B-s1, d0 • небольшой вес системы (с подконструкцией): 10,2 кг/м²
Внешний вид	<ul style="list-style-type: none"> • бесшовность до 200 м² • текстурная поверхность с мелким размером зерна • возможен цветовой дизайн • матовый
Применение	<ul style="list-style-type: none"> • исполнение с открытым сочленением на всей протяженности со всеми смежными строительными элементами • полный выбор детальных решений
Возможные цветовые оттенки	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Decor M — ограниченные возможности тонировки в соответствии с системой StoColor (обозначенные кружком в цветовом веере) • StoSilent Decor MF — полные возможности тонировки в соответствии с системой StoColor
Продукты	<ul style="list-style-type: none"> • 03553-005 StoSilent Board 310 F • 08799-004 Профильная лента StoSilent Profile Tape • 01208-001 StoSilent Fix • 04075-008/04075-010 StoSilentProfile AP (например, 17,5 мм) • StoSilent Plan • StoSilent Decor M белый • StoSilent Decor MF белый (опционально)
Инструменты	<ul style="list-style-type: none"> • 08356-001 Шпатель-мастерок Sto-Spatula Trowel (например, 80 мм) • 08296-025 Ручной рубанок Mirka Hand Block с системой экстракции • 08296-019 Шлифовальные диски Mirka Sanding Discs (например, P 100) • 08290-016 Отделочный шпатель Sto-Finishing Spatula • inoBEAM M8, форсунка 4–6 мм (inotec) • пила для теневого разрыва
Утверждения/стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • применяются действующие европейские и/или национальные отчеты об испытаниях / сертификаты



Оценка
производительности 4

Общие сведения

Примечания перед применением

- Производитель работ должен принять участие в обучении или инструктаже перед применением продукта в первый раз.
- Убедитесь, что акустические панели всегда защищены от влажности и влияния погоды.
- Акустические панели всегда следует хранить на ровной поверхности.
- Оставьте панели и компоненты системы при температуре выше наименьшей температуры применения на период минимум 24 ч перед применением, чтобы позволить им адаптироваться к климатическим условиям в месте установки.
- Защищайте акустические панели от механических и транспортных повреждений.
- Для снятия акустических панелей с поддона следует полностью удалить полиэтиленовую пленку и профили для защиты краев.
- Перемещая акустические панели вручную, берите не более двух за раз, чтобы избежать слома краев.
- В цветовых оттенках акустических панелей могут быть различия, связанные с конкретной партией.
- Возможны различия в цветовых оттенках между разными партиями отделок StoSilent из-за использования натурального сырья. На одной поверхности следует использовать только продукты из одной и той же партии.
- Необходимо надевать соответствующее защитное снаряжение (очки, перчатки, пылезащитную маску и т. п.).

Сведения о требованиях к месту применения и строительства

- Соблюдайте минимальную температуру вещества и применения соответствующих продуктов системы в соответствии с Технической спецификацией.
- Максимальная температура вещества и применения для всех продуктов системы составляет +30 °C.
- Максимальная разрешенная относительная влажность равна 70 %.
- Устанавливайте акустические панели только после того, как в помещении достигнуты подходящие температура и равновесная влажность.
- Системы акустических панелей всегда должны иметь открытое окружающее соединение для обеспечения выравнивания давления между потолочной полостью и помещением. Открытое поперечное сечение соединения должно составлять не менее 0,8 % общей площади потолка.
- Необходимо обеспечить площадные леса на надлежащей рабочей высоте, соответствующие построению системы (для верхних покрытий, изготовленных из StoSilent Top Basic и StoSilent Top Finish).
- В течение фазы планирования убедитесь, что леса можно опустить (в случае верхнего покрытия оружейного класса).
- Во время сушки следует обеспечить достаточный воздухообмен. При необходимости ускорьте сушку с помощью осушителя конденсата.
- Высокая влажность и/или низкие температуры увеличивают время сушки.
- Быстрые нагрев или охлаждение во время установки и сушки могут вызвать трещины.

- Из-за того, что применение выполняется вручную, неровные вставки могут стать видимыми в виде незначительных теней при неблагоприятных условиях освещения (скользящий свет).
- Силовые соединения со смежными строительными элементами не допускаются.

Ориентировочные значения для бесшовных систем акустических панелей Sto

Макс. площадь поверхности	200 м ²
Макс. длина проекции	20 м
Ширина соединения (площадь ≤ 100 м ²)	открытое соединение на всей протяженности, ширина b = 20 мм*
Ширина соединения (площадь > 100 м ²)	открытое соединение на всей протяженности, ширина b = 25 мм*
Частичная поверхность, длина проекции ≤ 10 м	температурный шов, b = 15 мм*
Частичная поверхность, длина проекции > 10 м	температурный шов, b = 20 мм*

* в соответствии с деталями.

Доля открытого соединения на всей протяженности должна составлять минимум 0,8 % площади поверхности потолка, однако оно не должно быть меньше 20 мм.

Характеристики для потолочной установки

Условия нагрузки	Крепление
Нагрузки ≤ 2,0 кг на точку	монтаж в полости: макс. 2 шт./м ²
Нагрузки ≤ 10,0 кг/м ²	Преобразуйте непосредственно в металлическую подконструкцию или в площадную нагрузку, например путем подкладки многослойным поддоном.
Нагрузки > 10,0 кг/м ²	непосредственно на голый потолок

Примечания об использовании после применения

После установки акустической системы следует обращаться с поверхностью осторожно для сохранения акустического эффекта и для предотвращения неблагоприятного влияния на внешний вид. Необходимо избегать следующего:

- повреждений при сборочных работах
- загрязнения из-за грязных рук и пота
- пыли из-за шлифования, чистки и т. д.
- покрытия потолка впоследствии доступной на рынке краской с помощью щетки или валика

Примечания

При установке светильников, крепежных деталей и т. д. всегда надевайте чистые перчатки. Обратите внимание, что лестницы также могут вызывать истирание металла на перчатках и таким образом также на поверхности.

Подробные инструкции по очистке и ремонту доступны по запросу, или их можно найти в Руководстве по планированию StoSilent.



Подконструкция

Примечания по установке

Установка

- Для всех бесшовных систем акустических панелей всегда следует использовать металлическую подконструкцию в соответствии с EN 13964 с регулируемыми подвесами. Закрепите подконструкцию в основании потолка в соответствии с конструкционными требованиями конструкционной ситуации на месте. Хорошим вариантом являются анкеры со стальными гвоздями, к которым подконструкция крепится с помощью различных подвесных систем. Из-за отсутствия жесткости на сжатие подвесы с быстрозажимными пружинами или проволочные подвесы не допускаются.
- Установите подконструкцию в соответствии со спецификациями производителя, учитывая план потолка и освещения.
- Следует использовать только компоненты системы от одного производителя.

Характеристики

Максимальное расстояние подвеса: 1000 мм

Максимальное расстояние грубой сетки: 1250 мм

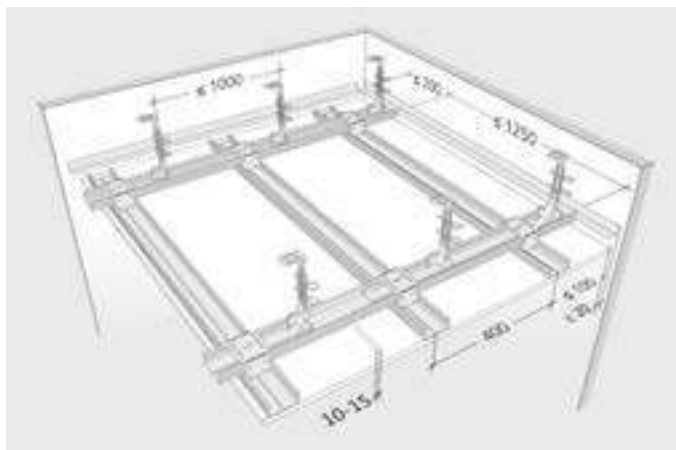
Расстояние между осями мелкой сетки: 400 мм (расстояние между профилями: 340 мм)

Максимальное расстояние от центра мелкой сетки до стены: 100 мм

Максимальное расстояние от подвеса до стены: 200 мм

Максимальный выступ акустической панели от последнего винтового соединения: 100 мм

Расстояние прямого соединителя (CD-Profile): 10–15 мм (не стыковать)



Примечания

Установленные элементы: следует учитывать установленные потолочные элементы, например осветительные приборы, вентиляционные каналы или зоны обслуживания, при определении расстояний подконструкции во избежание необходимости в последующих конструктивных изменениях.

Выравнивание подконструкции StoSilent Board 200 / 210 / 300 / 310 / 310 F: при отделке подконструкции рейки мелкой решетки должны указывать в направлении основного источника освещения. При многостороннем остеклении мелкую сетку лучше устанавливать в направлении восток-запад. Это сводит к минимуму скользящие легкие тени, которые могут образовываться при низком положении солнца.

Выравнивание подконструкции StoSilent Board 100 / 110
При отделке подконструкции рейки мелкой решетки должны быть направлены ПОПЕРЕК основного источника освещения.

Выравнивание подконструкции



1 Выравнивание и проверка

Выровняйте подконструкцию и проверьте ее ровность. Рекомендуется использовать лазерный выпрямитель, уровень Sto-Spirit Level или линейку (мин. длина: 2 м).



2

2 Проверьте регулируемые зажимы

Закрепите регулируемый подвес двумя стопорными штифтами для достижения требуемой прочности на сжатие.



3

3 Проверьте шаг мелкой сетки

Для установки акустических панелей без разрезания расстояние между профилями мелкой сетки должно быть равно 340 мм (400 мм от центра к центру).

Гидроизоляция



1

1 Подготовка клеевой поверхности

При необходимости очистите мелкую сетку от остатков грязи и жира. Наклейте специальную самоклеющуюся ленту StoSilent Profile Tape по всей длине мелкой сетки. Для этого по частям снимите защитную пленку с клейкой ленты.



2

2 Применение герметизирующей ленты

Наклейте специальную самоклеющуюся ленту StoSilent Tape, избегая образования пузырьков.



3

3 Скрепление стыковых швов

Наклейте профильную ленту StoSilent Profile Tape без образования швов, применяя двойные надрезы. Избегайте складок на ленте и при необходимости удаляйте их.

Примечания

Подконструкция не должна подвергаться натяжению.

Наклонные потолки и потолки с большой высотой подвеса должны быть надежно защищены от боковых толчков с помощью диагональных подвесов.

Клей



бесшовный



перекрывание



с шагом



Установка панелей

Установка первой акустической панели



Установите первую акустическую панель

Рекомендуем устанавливать первую панель StoSilent Board, начиная со второго профиля с тонкой сеткой от стены. Учитывайте образование теневых разрывов.



Выровняйте панель

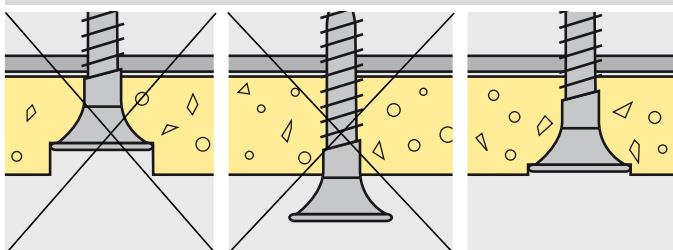
Приложите акустическую панель передней стороной к стене и выровняйте ее длинную сторону параллельно мелкой сетке. Соблюдайте запланированный теневой разрыв. Тильная сторона панели помечена отпечатком.



Закрепите акустическую панель с помощью винтов

Закрепите акустическую панель винтами на всех профилях с тонкой сеткой. Шаг между винтами составляет примерно 200 мм. Винты должны располагаться примерно в 20 мм от края панели. Зенкуйте винты максимум на 1 мм вглубь акустической панели.

Закрутите винты заподлицо



Примечания

Далее создайте открытый шов по периметру с помощью пилы для теневого разрыва или другого подходящего инструмента.

Не начинайте установку акустических панелей с угловой зоны. Перед началом установки панелей определите лучшее возможное покрытие, чтобы избежать или свести к минимуму необходимость обрезать панели в краевой зоне.

Используйте отвертку для гипсокартона с держателем бит, чтобы закрепить винты в акустических панелях. Для этого используйте обработанные фосфатом шурупы для гипсокартона с острием иглы (TN).

Толщина плиты: 15 мм, винт: TN 3,5 x 25/TN 3,5 x 35

Толщина плиты: 25 мм, винт: TN 3,5 x 35

Скрепите края и установите первый ряд



Нанесите клей

Приведите клей StoSilentFix в надлежащую консистенцию для применения и нанесите его на стыкуемые края с помощью шпателя-мастерка Sto-Spatula Trowel или подобного инструмента в форме бусины и без разрывов. На склеиваемых краях не должно быть пыли. Нанесите достаточно клея так, чтобы он был применен по всей поверхности краев.



Установите вторую акустическую панель

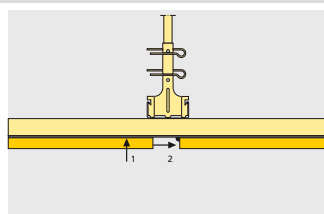
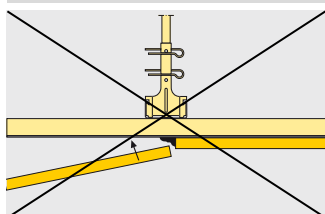
Вставьте панель StoSilent Board на мелкую сетку и надавите на нее в направлении уже смонтированной акустической панели. Полное скрепление краев по всей поверхности обеспечивается, когда клей StoSilent Fix проступает с верхней и нижней сторон по всей длине соединения.



Закрепите акустическую панель с помощью винтов

Закрепите вторую акустическую панель таким же образом, как и первую. Скрепляйте/закрепляйте все остальные акустические панели вплоть до стены таким же способом.

Установка панелей



Примечания

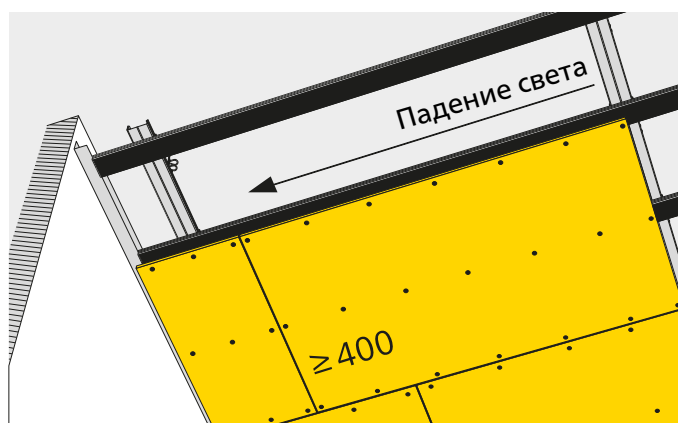
Не используйте затвердевший StoSilent Fix! StoSilent Fix, который уже затвердел, нельзя вернуть к пригодному состоянию даже путем разбавления или перемешивания.

Клей можно также наносить с помощью заправляемого картриджа.

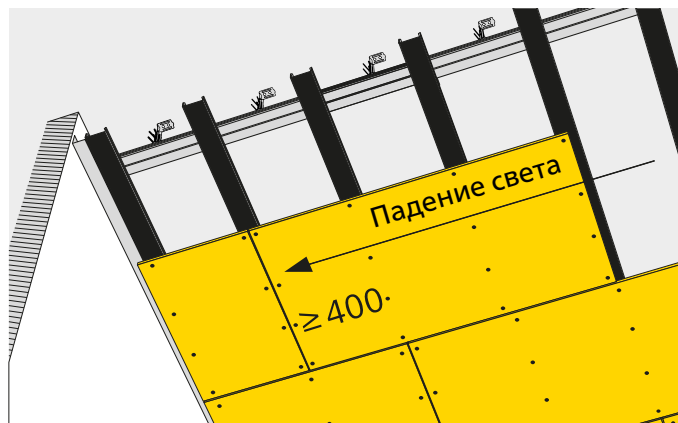
Установка панелей

Продолжение установки панелей

Чтобы избежать скрепления штабелями, устанавливайте акустические панели со ступенчатыми поперечными стыками в связке. Соблюдайте смещение минимум 400 мм.



StoSilent Board 200 / 210 / 300 / 310 / 310 F



StoSilent Board 100 / 110



1

Скрепление краев

Продолжая установку панелей, наносите клей StoSilent Fix на края стыкуемой панели StoSilent Board.



2

Установка панелей

Всегда начинайте с установки нажатием акустических панелей на мелкую сетку и затем перемещайте их в направлении ранее установленных панелей. Затем закрепляйте панели винтами на всех профилях с мелкой сеткой. Шаг между винтами составляет примерно 200 мм.



3

Установка панелей в области стен

Измерьте акустическую панель и обрежьте ее до такого размера, чтобы обрезанные края были обращены к стене. Затем установите акустическую панель. Полностью герметизируйте все обрезанные края с помощью клея StoSilent Fix; в качестве альтернативы можно использовать краску для внутренних работ StoColor Opticryl Matt.



4

Сбивание лишнего клея

Сбейте дочиста весь выступивший клей через примерно 20–30 минут с помощью шпателя-мастерка Sto-Spatula Trowel. Следите за степенью высыхания клея. Если клей остается слишком мокрым, он размажется и ухудшит акустику. Если он слишком сухой, соединение распадется неконтролируемым образом.

Отталкивайте, а не снимайте



Примечания

Используйте клей StoSilent Fix или краску для внутренних работ StoColor Opticryl Matt для гидроизоляции всех обрезанных кромок (открытого вспененного стекла), которые были созданы впоследствии или на месте. Затем скрепите их клеем StoSilentFix. Для этого мы рекомендуем способ «мокрое по мокрому».



Теневого разрыв

StoSilent Profile AP



1

Вырезание теневого разрыва
Отрегулируйте пилу для теневого разрыва или другой подходящий инструмент на нужную ширину разрыва и вырежьте теневого разрыв.



2

Вырежьте теневого разрыв в угловой области
Создайте шаблон или фрагмент подходящей формы и вырежьте теневого разрыв универсальным ножом.



3

Установите стопорный профиль
Нанесите подходящий монтажный клей, например Soudal Fix All Flexi, альтернативно StoSilent Coll Fix или Sto-Stone Paste, в виде точек на внутреннюю поверхность стопорного профиля StoSilent Profile AP. В качестве альтернативы нанесите монтажный клей на заднюю сторону акустических панелей.



4

Отрегулируйте стопорный профиль в соединении
Поворотом установите StoSilent Profile AP в теневого разрыв и нажатием установите его на место. Сначала нанесите клей Sto Silent Fix или краску для внутренних работ StoColor Opticryl Matt для переднюю сторону акустической панели. Для получения однородного покрытия нижний край стопорного профиля должен быть ровным, чтобы можно было мастерком распределить покрытие.



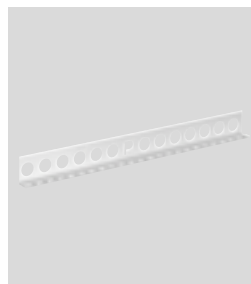
5

Закрепите стопорный профиль
Закрепите стопорный профиль распорками, например клиновидными панельными планками, до полного высыхания монтажного клея.



6

Удалите лишний клей
Удалите лишний клей с помощью шпателя-мастерка Sto-Spatula Trowel.



StoSilent Profile AP
Невидимый стопорный профиль для чистового завершения отделки на кромках. В зависимости от толщины панели доступны следующие варианты высоты: 17,5 мм (для панелей 15 мм) и 27,5 мм (для панелей 25 мм).

Примечания

Все системы акустических панелей следует создавать с открытым соединением по всему периметру! Открытое поперечное сечение соединения должно составлять минимум 0,8 % общей площади поверхности потолка, но оно должно быть не менее 20 мм в ширину. Для систем акустических панелей с площадью поверхности свыше 100 м² рекомендуется ширина соединения 25 мм. Если невозможно добиться открытого соединения требуемой ширины, необходимо сделать дополнительные отверстия в потолке до тех пор, пока не будет достигнуто указанное открытое поперечное сечение 0,8 % от общей площади поверхности потолка. Эти отверстия можно закрыть, например, неиспользуемыми крышками динамиков, вентиляционными крышками или подобными предметами. Мы рекомендуем использовать специальные профили для гипсокартона при выполнении теневого разрывов в круглых или гнутых потолочных или стеновых конструкциях или для соединения с колоннами.

При нанесении финишного покрытия StoSilent Top используйте стопорный профиль StoSilent Profile AP, чтобы добиться визуальной идеальной отделки в области кромки.

Заполнитель и выравнивающее покрытие

StoSilent Plan



1

Заполнение головок винтов

Если в качестве отделки применяется Sto Silent Decor M, заполните головки винтов заполнителем StoSilent Plan. Если в качестве отделки применяется StoSilent Top, головки винтов можно заполнить оставшимся от скрепления клеем StoSilent Fix.



2

Заполнение соединений (только для отделки StoSilent Decor M)

Заполните соединения тонким слоем Sto Silent Plan (шириной максимум 60–70 мм), чтобы обеспечить наилучший возможный акустический эффект.



3

Шлифовка (только для верхнего покрытия StoSilent Decor M)

После сушки в течение примерно 2 часов отшлифуйте заполнитель равномерно с помощью подходящей шлифовальной машинки. Для этого подходят размеры зерна Р 100 или Р 120. В зависимости от размера потолка рекомендуется использовать ручную или электрическую шлифовальную машинку со встроенной экстракцией.



4

Очистка (только для верхнего покрытия StoSilent Decor M)

Очистите всасывающим устройством или сметите шлифовальную пыль и свободные остатки нетканого материала.



5

Обеспечение ровной поверхности (только для верхнего покрытия StoSilent Decor M)

Повторяйте шаги 2–4 до тех пор, пока поверхность не станет гладкой (обычно дважды). Рекомендуется использовать строительные точечные светильники для создания скользящего света в ожидаемом направлении основного источника света (например, непрямого освещения, окон), чтобы сделать тени от скользящего света видимыми во время заполнения и выравнивания.

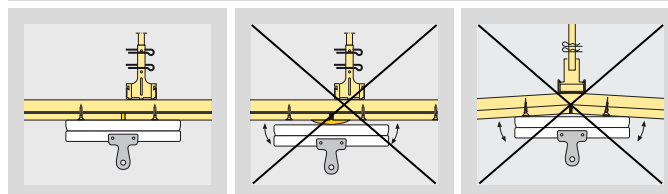


6

Проверка ровности

Используйте антикоррозийный отделочный шпатель, чтобы проверить ровность и гладкость потолка в местах стыков панелей. Если шпатель и выравнивание ровные и гладкие, отделочный шпатель не должен качаться по стыкам панелей или демонстрировать пустоты.

Проверка ровности поверхности



Примечания

После установки панелей и перед выполнением работ по заполнению и шлифовке необходимо соблюдать время высыхания не менее 24 часов.

При шлифовании и чистке рекомендуется использовать защитные очки и пылезащитную маску Р1.



Промежуточное покрытие

StoSilent Top Basic

Контрольный список

- Для нанесения покрытия требуются площадные леса на правильной рабочей высоте.
- Для применения продукта должно быть достаточное количество работников (1 человек на 1,5–2,0 м рабочей ширины; соответственно следует выделить дополнительный персонал в случае сложных деталей соединения, например).
- Рекомендуется нанести покрытие на тестовую поверхность площадью не менее 5 м² и получить разрешение от проектировщика / представителя владельца здания.



1

Подготовьте промежуточное покрытие StoSilent Basic натуральное в соответствии с Технической спецификацией с максимум 5 % воды, чтобы достичь необходимой консистенции для применения, и хорошо перемешайте. Чтобы избежать лишних затрат времени на ожидание, смешайте все необходимые емкости перед нанесением покрытия.

Совет

По желанию StoSilent Top Basic можно распылить с помощью машины в качестве промежуточного этапа, в частности, на изогнутые поверхности, чтобы облегчить дальнейшее нанесение материала. Через примерно 6 часов высыхания соскребите кончики волокон краем разглаживающего шпателя Sto-Swiss Smoothing Trowel с зубцами 4 x 4. Затем наносится фактическое промежуточное покрытие (шаг 2), но шаги 3 и 4 больше не нужны.



2

Нанесите StoSilent Top Basic с помощью разглаживающего шпателя Sto-Swiss Smoothing Trowel с зубцами 4 x 4 от края потолка до акустических панелей. Работайте под прямым углом к падению основного света. На этом этапе внешний вид имеет второстепенное значение. Важнее нанести достаточное количество материала для следующего шага.



3

Расчесывайте крест-накрест с помощью разглаживающего шпателя Sto-Swiss Smoothing Trowel с зубцами 4 x 4 мм, при этом первая насечка также проходит под прямым углом к падению основного света. Прижмите разглаживающий шпатель зазубренной стороной надежно и равномерно под углом примерно 30° – в идеале до того, пока на поверхности не послышится царапание. Оставьте примерно 3 см материала без насечки в зоне кромки, чтобы обеспечить визуально идеальное разглаживание.



4

Вторая насечка с помощью разглаживающего шпателя Sto-Swiss Smoothing Trowel с зубцами 4 x 4 выполняется параллельно падению основного света.



5

Разгладьте StoSilent Top с помощью антикоррозийного отделочного шпателя Sto-Finishing Spatula, применяя равномерное давление под углом примерно 10°. При этом шпателем следует снимать как можно меньше материала. Сначала разглаживайте области вдоль кромки, а затем работайте по всей поверхности. После этого снова очистите всю область от заусенцев. Стопорный профиль StoSilent AP служит сглаживающим выступом для StoSilent Top Basic и для открытых теневых разрывов.



6

Оставьте его высохнуть в течение 36–48 часов. Затем осторожно удалите выступающий материал и рубцы с помощью шлифовальной доски Sto-EWIS Sanding Board.

Количество материала и время высыхания

	Объем материала	Время высыхания
StoSilent Top Basic	2,0–3,0 кг / м ²	натуральный: 36 часов

StoSilent Top Basic

Примечания

Расчесывать следует в одном направлении, чтобы обеспечить как можно более ровную толщину слоя. Цикл нанесения также должен выполняться одним и тем же человеком.

На изогнутых поверхностях следует выполнять расчесывание только в одном направлении, образуя форму кривой.

Разглаживать в каком-либо фиксированном направлении не нужно, но следует обеспечить визуальную аккуратность результата.

Чтобы избежать образования шпательных рубцов, слегка загибайте углы инструмента в одном направлении. При необходимости пометьте соответствующую сторону.

Если на определенном участке поверхности недостаточно StoSilent Top Basic, возьмите материал из окружающей области, где это возможно, и медленно выровняйте его, прикладывая большее давление.

При покрытии стен в помещениях с сильным сквозняком время высыхания может отличаться из-за разной температуры поверхности. Поэтому следует обратить особое внимание при выполнении шага 5.

Советы

Соберите прочесанный материал StoSilent Top Basic (натуральный или белый) отдельно и распределите по ведрам при нанесении промежуточного покрытия на последующих этапах строительства.

Прочесанное покрытие StoSilent Top Finish повторно использовать нельзя.



Промежуточное покрытие

StoSilent Decor M



1

Подготовьте промежуточное покрытие StoSilent Decor M, чтобы достичь консистенции для применения в соответствии с Технической спецификацией, и хорошо перемешайте (при использовании Sto-Hopper Gun требуется дополнительная вода).



2

Используйте тестовую поверхность, чтобы отрегулировать форму распыления перистальтического подающего насоса, регулируя количество воздуха и подачу. Распылите StoSilent Decor M непосредственно на акустические панели за два-три цикла нанесения с расстояния примерно 70 см. Начните с краевой зоны движениями параллельно стене, а затем круговыми движениями распылите покрытие на поверхность. Соблюдайте время высыхания.



В качестве альтернативы StoSilent Decor M можно нанести с помощью Sto-Hopper Gun. Задайте давление воздуха и опробуйте схему распыления на тестовой поверхности.

При использовании Sto-Hopper Gun требуется дополнительная вода.

См. шаг 2 для нанесения материала.

Технологические параметры машины

перистальтический подающий насос (например, inoBEAM M8), подающий насос со статором (например, Strobot 406 RS) или Sto-Hopper Gun, компрессор (например, V-Meko 400)

размер сопла: 4–6 мм

поток: 0–15 л/мин

расстояние распыления: примерно 70 см

давление воздуха: 1,5–2,5 бар

мощность компрессора: мин. 360 л/мин, постоянная

Количество материала и время высыхания

	Объем материала	Время высыхания
Цикл нанесения 1	примерно 0,7 кг/м ²	мин. 5 часов
Цикл нанесения 2	примерно 0,9 кг/м ²	мин. 12 часов

Примечания

На поверхностях площадью больше прилб. 20 м² рекомендуется использовать перистальтический подающий насос или подающий насос со статором.

Высота строительных лесов должна быть отрегулирована соответствующим образом, чтобы обеспечить оптимальное расстояние распыления.

При распылении рекомендуется использовать защитные очки и пылезащитную маску P1.

Поверхность после отделки полностью высыхает примерно через 24 часа.

В случае интенсивных цветовых оттенков следует ожидать более длительного времени высыхания, так как в противном случае существует риск появления пятен. В зависимости от цветового оттенка могут потребоваться дополнительные циклы нанесения.

Высокая влажность и/или низкие температуры увеличивают время сушки.

Совет

Рекомендуется выделить тестовую поверхность 5 м².

Отделка

StoSilent Top Basic / StoSilent Top Finish

Контрольный список

- Для нанесения покрытия требуются площадные леса на правильной рабочей высоте.
- Для применения продукта должно быть достаточное количество работников (1 человек на 1,5–2,0 м рабочей ширины; соответственно следует выделить дополнительный персонал в случае сложных деталей соединения, например).
- Рекомендуется нанести покрытие на тестовую поверхность площадью не менее 5 м² и получить разрешение от проектировщика / представителя владельца здания.



1

Подготовьте финишное покрытие StoSilent Top, чтобы достичь консистенции для применения в соответствии с Технической спецификацией, и хорошо перемешайте. Для тонированного покрытия StoSilent Top требуется меньшее количество воды, чтобы достичь оптимальной консистенции для нанесения. Чтобы избежать лишних затрат времени на ожидание, смешайте все необходимые емкости перед нанесением покрытия.



2

Нанесите StoSilent Top с помощью разглаживающего шпателя Sto-Swiss Smoothing Trowel с зубцами 4 x 4 от края до акустических панелей. Работайте под прямым углом к падению основного света. На этом этапе внешний вид имеет второстепенное значение. Намного важнее нанести достаточное количество материала для следующего шага.



3

Расчесывайте крест-накрест с помощью разглаживающего шпателя Sto-Swiss Smoothing Trowel с зубцами 4 x 4 мм, при этом первая насечка также проходит под прямым углом к падению основного света. Прижмите разглаживающий шпатель надежно и равномерно под углом примерно 30° – в идеале до того, пока на поверхности не послышится царапание. Оставьте примерно 3 см материала без насечки в зоне кромки, чтобы обеспечить визуальное идеальное разглаживание. Вторая насечка с помощью разглаживающего шпателя Sto-Swiss Smoothing Trowel с зубцами 4 x 4 выполняется параллельно падению основного света.



4

Разгладьте StoSilent Top с помощью антикоррозийного отделочного шпателя Sto-Finishing Spatula, применяя равномерное давление под углом примерно 10°. При этом шпателем следует снимать как можно меньше материала. Сначала разглаживайте области вдоль кромки, а затем работайте по всей поверхности. После этого снова очистите всю область от заусенцев.



5

Для отделки разгладьте поверхность через примерно 15–45 минут в зависимости от температуры и влажности в помещении. Это следует начинать делать, когда поверхность начинает становиться матовой. Начните с пластикового отделочного шпателя Sto-Finishing Trowel Profi 1 мм в зоне кромки.



6

Далее снова разгладьте всю поверхность с помощью разглаживающего шпателя Sto-Special Smoothing Trowel, начиная в зоне кромки.

Количество материала и время высыхания

	Объем материала	Время высыхания
StoSilent Top Basic	2,5–3,0 кг/м ²	натуральный: 36 часов; белый/тонированный: до 48 часов
StoSilent Top Finish	3,0 кг/м ²	36 часов

Примечания

Расчесывать следует в одном направлении, чтобы обеспечить как можно более ровную толщину слоя. Цикл нанесения также должен выполняться одним и тем же человеком.

На изогнутых поверхностях следует выполнять расчесывание только в одном направлении, образуя форму кривой.

Разглаживать в каком-либо фиксированном направлении не нужно, но следует обеспечить визуальную аккуратность результата.

Чтобы избежать образования шпательных рубцов, слегка загибайте углы инструмента в одном направлении. При необходимости пометьте соответствующую сторону.

Если на определенном участке поверхности недостаточно StoSilent Top, возьмите материал из окружающей области, где это возможно, и медленно выровняйте его, прикладывая большее давление.

При покрытии стен в помещениях с сильным сквозняком время высыхания может отличаться из-за разной температуры поверхности. Поэтому следует обратить особое внимание при выполнении шагов 4 и 5.



Отделка

StoSilent Top Basic / StoSilent Top Finish

Советы

Соберите прочесанный материал StoSilent Top Basic (натуральный или белый) отдельно и распределите по ведром при нанесении промежуточного покрытия на последующих этапах строительства.

Прочесанное покрытие StoSilent Top Finish повторно использовать нельзя.

При разглаживании поверхности регулярно счищайте связующий агент с пластикового шпателя с помощью влажной губки.

StoSilent Decor M / StoSilent Decor MF



1

Подготовьте финишное покрытие StoSilent Decor, чтобы достичь консистенции для применения в соответствии с Технической спецификацией, и хорошо перемешайте (при использовании Sto-Hopper Gun требуется дополнительная вода).



2

Используйте тестовую поверхность, чтобы отрегулировать форму распыления перистальтического подающего насоса, регулируя количество воздуха и подачу. Распылите StoSilent Decor непосредственно на сухое промежуточное покрытие StoSilent Decor M за один или два цикла нанесения с расстояния примерно 70 см. Начните с краевой зоны движениями параллельно стене, а затем круговыми движениями распылите покрытие на поверхность. Соблюдайте время высыхания.



3

В качестве альтернативы StoSilent Decor M можно нанести с помощью Sto-Hopper Gun. Задайте давление воздуха и опробуйте схему распыления на тестовой поверхности.

При использовании Sto-Hopper Gun требуется дополнительная вода.

См. шаг 2 для нанесения материала.

После третьего цикла нанесения и 12 часов сушки мелкозернистая текстурная поверхность StoSilent Decor готова. Для завершения осторожно очистите потолок щеткой с мягкой щетиной, чтобы убрать свободные или плохо прилегающие частицы.



Технологические параметры машины

- перистальтический подающий насос (например, inoBEAM M8), подающий насос со статором (например, Strobot 406 RS) или Sto-Hopper Gun, компрессор (например, V-Meko 400)
- размер сопла: 4–6 мм
- поток: 0–15 л/мин
- расстояние распыления: примерно 70 см
- давление воздуха: 1,5–2,5 бар
- мощность компрессора: мин. 360 л/мин, постоянная

Объемы материала и время высыхания

	Объем материала	Время высыхания
Цикл нанесения 1*	примерно 1,1 кг/м ²	мин. 12 часов
Цикл нанесения 2	примерно 0,5 кг/м ²	мин. 12 часов

* 1 цикла применения достаточно в случае StoSilent Decor на StoSilent Board 210, 310 и 310 F

Примечания

На поверхностях площадью больше прилб. 20 м² рекомендуется использовать перистальтический подающий насос или подающий насос со статором.

Высота строительных лесов должна быть отрегулирована соответствующим образом, чтобы обеспечить оптимальное расстояние распыления.

При распылении рекомендуется использовать защитные очки и пылезащитную маску P1.

Поверхность после отделки полностью высыхает примерно через 24 часа.

В случае интенсивных цветовых оттенков следует ожидать более длительного времени высыхания, так как в противном случае существует риск появления пятен. В зависимости от цветового оттенка могут потребоваться дополнительные циклы нанесения.

Высокая влажность и/или низкие температуры увеличивают время сушки.

Совет

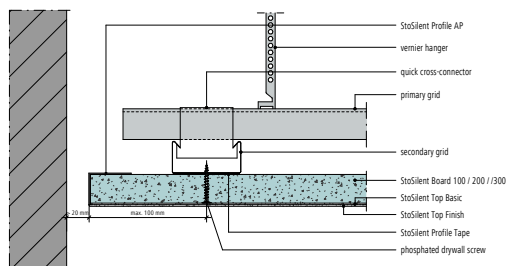
Рекомендуется выделить тестовую поверхность 5 м².

Подробности соединения

Соединение стен

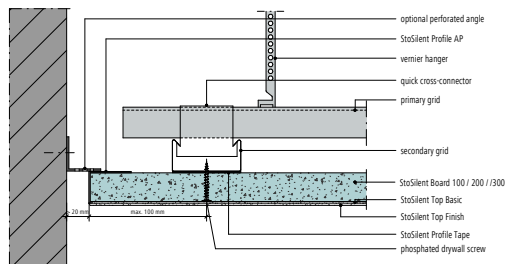
Стена (вертикальная секция): открытое соединение стены

Sto-HQ-EN_SSDI-BT-0100_2018-05-01



Стена (вертикальная секция): соединение стены с углом отверстия

Sto-HQ-EN_SSDI-BT-0110_2018-05-01



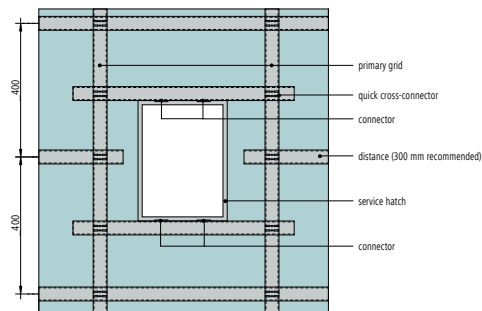
Примечание

При установке светильников в области соединения по периметру потолочная полость может быть освещена рассеянным светом. В этом случае следует обеспечить светозащитную оболочку для осветительного прибора в потолочной полости.

Изменение

Потолок (горизонтальная секция): сервисный люк с запасной частью в подконструкции

Sto-HQ-EN_SSDI-BT-0640_2018-05-01



Примечания

В зависимости от размеров потолочного монтажа и дополнительной нагрузки отделите подконструкцию от панелей и добавьте передаточный триммер.

Соблюдайте спецификации в отношении случаев нагрузки (см. стр. 13).

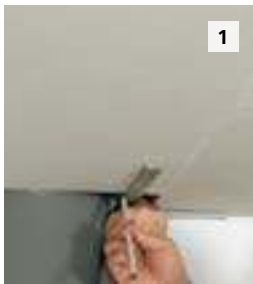
При отделении грубой сетки фиксируйте ее дополнительными подвесами.

Не режьте грубую сетку после установки панели, так как, по опыту, это приводит к трещинам в облицовке потолка.

Не режьте профиль абразивным резакон, так как это приведет к повреждению защиты от коррозии.

В случае сервисных накладок рекомендуется устанавливать их непосредственно на триммер в подконструкции, чтобы предотвратить повреждение акустической панели.

Соединение колонн



1

Получение радиуса

Измерьте радиус колонны подходящим инструментом.



2

Передача радиуса

Передайте и отметьте радиус, включая желаемую ширину теневого разрыва, на акустической панели StoSilent Board.



3

Обрезка акустической панели до нужного размера и герметизация обрезанных краев

Обрежьте акустическую панель до нужного размера с помощью замочной пилы, учитывая ширину теневого разрыва. Полностью герметизируйте все открытые обрезанные края с помощью клея StoSilent Fix, в качестве альтернативы можно использовать краску для внутренних работ StoColor Opticryl Matt. Убедитесь при этом, что чистый пеностеклянный гранулят больше не виден на обрезанной кромке.



4

Установка панелей

Установите подготовленную акустическую панель согласно инструкциям на страницах 16/17.



5

Подготовка стопорного профиля

Обрежьте стопорный профиль для кривых до нужного размера и воспользуйтесь нержавеющими скобами для первоначальной фиксации.



6

Нанесение монтажного клея

С помощью шпателя-мастерка Sto-Spatula Trowel нанесите клей StoSilent Fix чисто на стопорный профиль.

Совет

Отделку кромок акустических панелей на круглых колоннах можно выполнять с помощью стандартных соответствующих колонных колец или полуколец.



Примеры установки



1

Создание отверстия

Отметьте отверстие на акустической панели StoSilent Board в соответствии с планом потолка и вырежьте его подходящим инструментом.



2

Шлифовка и проверка кромок

Отшлифуйте обрезанные кромки акустической панели так, чтобы они были гладкими и ровными. В случае существующей монтажной рамы проверьте затем, подходит ли она. При необходимости отшлифуйте ее с помощью шлифовальной доски Sto-EWIS Sanding Board.



3

Герметизация обрезанных кромок

Полностью герметизируйте все открытые обрезанные края с помощью клея StoSilent Fix, в качестве альтернативы можно использовать краску для внутренних работ StoColor Opticryl Matt. Убедитесь при этом, что чистый пеностеклянный гранулят больше не виден на обрезанной кромке.



4

Установка панелей

Установите подготовленную акустическую панель, как описано на стр. 16/17.

Примечания

Обращайтесь с подкрашенными участками или просверленными по ошибке отверстиями в соответствии с требованиями системы, как указано ниже.

Герметизируйте мелкие разрывы в герметичной облицовке путем вдавливания заполнителя соединений Sto-Joint Filler WF. При необходимости удалите фрагменты пеностеклянного гранулята, чтобы улучшить доступ к разрывам.

Более крупные разрывы следует заделывать с помощью соответствующего монтажного фрагмента. Каждую обрезанную кромку (включая кромку монтажного фрагмента) необходимо полностью герметизировать клеем StoSilent Fix или краской для внутренних работ StoColor Opticryl Matt.

**Sto SE & Co.KGaA
в России**

**ООО «СТО»
Центральный офис**
117587, г. Москва,
Варшавское шоссе, 118,
корп. 1, офис ХLI, 5

Телефон
+7 (495) 664 64 00
info.ru@sto.com
www.sto.com

**Головной офис Sto SE &
Co.KGaA в Германии:**
Ehrenbachstrasse 1,
D-79780 Stühlingen,
Deutschland
www.sto.com

Ваше контактное лицо

