



Потолочные системы КНАУФ Данолайн

Высококачественные кассеты для разборных потолков

Содержание

| | |
|--|----|
| Потолочные системы КНАУФ Данолайн | |
| Содержание | 2 |
| Соответствие высоким требованиям | 3 |
| Обзор продукции КНАУФ Данолайн | 4 |
| Свойства изделий | |
| Поверхности: гипс как палитра неограниченных возможностей | 6 |
| Снижение уровня шума: | |
| гипсовые плиты действуют как звукоизоляция | 7 |
| Акустика: гипсовые плиты действуют как регулятор звука | 8 |
| Коэффициенты звукопоглощения для подвесных потолков | 10 |
| Коэффициенты звукопоглощения для подшивных потолков | 11 |
| Противопожарная безопасность: | |
| гипс как природный огнетушитель | 12 |
| Несущая способность и вес | 13 |
| Влажность: гипс как материал, регулирующий микроклимат в помещении | 14 |
| Отражение света: гипс отражает свет | 15 |
| Технические данные потолочных систем КНАУФ Данолайн | |
| Regula | 16 |
| Globe | 18 |
| Quadril | 20 |
| Micro | 22 |
| Tiles | 24 |
| Corridor 300 | 26 |
| Corridor F 30 | 28 |
| Tectopanel | 30 |
| Конструкции и детали | |
| Contur | 32 |
| Belgravia | 34 |
| Plaza | 35 |
| Tiles | 36 |
| Corridor 300 | 37 |
| Corridor F 30 | 38 |
| Tectopanel | 39 |
| Указания по монтажу | |
| Общие положения | 40 |
| Видимый каркас Plaza, Belgravia, кромки А (4SK) и Е (4FK) | 41 |
| Скрытый каркас Contur | 42 |
| Свободнонесущая система – Corridor 300 | 43 |
| Свободнонесущая система – Corridor F 30 | 44 |
| Обшивка Tectopanel | 45 |
| Технические данные | |
| Минимальная высота подвешивания | 46 |
| Степень отражения света | 46 |
| Доля площади перфорации при полной перфорации | 46 |
| Уровень звукопоглощения – разборные системы | 47 |
| Уровень звукопоглощения – подшивные потолки | 47 |
| Лист заказа | 48 |
| Для заметок | 50 |
| Ответ по факсу | 52 |



КНАУФ Данолайн


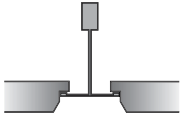

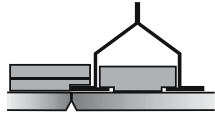






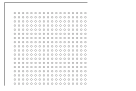
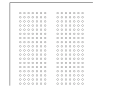

















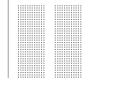






Потолочные системы

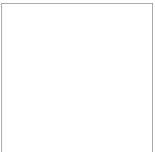
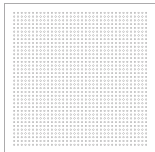
Соответствующие высоким требованиям

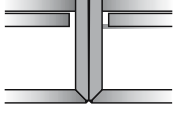
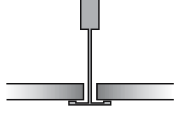
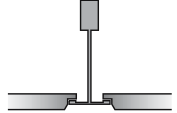
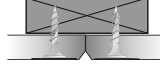










Кассеты КНАУФ Данолайн – это экономичное решение для декоративных потолков разнообразной формы. С разным рисунком перфорации или из гладких плит, с фаской или без нее, кассеты позволяют разнообразить оформление помещения и адаптировать помещения к самым разным условиям. Поверхность кассет подвергается финишной обработке на заводе-изготовителе – износостойкая отделка красками на водной основе либо покрытие из экологичной пленки для повышения влагостойкости и облегчения ухода.

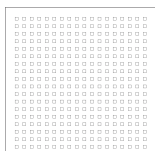
Благодаря удобному формату кассеты КНАУФ Данолайн монтируются легко и быстро. А различные рисунки перфорации обеспечивают наилучшие решения для дифференцированных требований к акустике.

Обзор продукции КНАУФ Данолайн

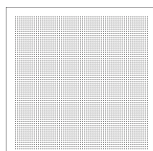
| Система КНАУФ Данолайн | | Plaza (кромка А) | Belgravia (кромка Е) | Contur (кромка D) | Corridor 300 (кромка D) | |
|------------------------|---|--|--|---|--|---|
| | | несущая шина Т 24 мм (несущая шина Т 15 мм по запросу) | с углубленной кромкой несущая шина Т 24 мм (несущая шина Т 15 мм по запросу) | скрытая несущая шина Т 24 мм | свободнонесущий панельный потолок по запросу | |
| Размеры раstra | |  625 x 625 / 12,5 мм Другие размеры по запросу! |  625 x 625 / 12,5 мм Другие размеры по запросу! |  625 x 625 / 12,5 мм |  300 x 1200 мм 300 x 1800 мм 300 x 2400 мм | |
| Исполнение | Regula R |  R без перфорации |  R |  R |  R | |
| | Globe G |  G1 Перфорация по всей поверхности |  G4L Отверстия собраны в полосы |  G1 Перфорация по всей поверхности |  G4L Отверстия собраны в полосы |  G1 |
| | |  G4F Отверстия собраны в блоки |  G4T Отверстия собраны в полосы |  G4F Отверстия собраны в блоки |  G4T Отверстия собраны в полосы |  G4F Отверстия собраны в блоки |
| | Quadril Q |  Q1 |  Q4L |  Q1 |  Q4L |  Q1 |
| | |  Q4F |  Q4T |  Q4F |  Q4T |  Q4F |
| Micro M |  M1 |  M4L |  M1 |  M4L |  M1 | |
| | |  M4T |  M4T |  M4T | | |
| Цвета | | Все цвета RAL (NCS) | Все цвета RAL (NCS) | Все цвета RAL (NCS) | Все цвета RAL (NCS) | |

| | | | | |
|------------|---|----------------------------|---|--|
| Перфорация |  | Regula R без перфорации |  | Globe G Круглые отверстия 6 мм Осевые расстояния 15 мм |
|------------|---|----------------------------|---|--|

| Corridor (кромка D) | Tiles Midley Tiles Metallic (кромка A) | Tiles Midley Tiles Metallic (кромка E) | Tectopanel Tiles Metallic (кромка B) |
|---|---|---|---|
| свободно несущий панельный потолок F30 | несущая шина Т 24 мм (несущая шина Т 15 мм по запросу) | несущая шина Т 24 мм | |
|  В = 300 мм L = до 2800 мм |  625 x 625 / 9,5 мм |  625 x 625 / 9,5 мм |  625 x 625 / 12,5 мм |
|  R |  R |  R |  R |
|  G1 | | |  G1 |
|  Q1 | | |  Q1 |
|  M1 | | |  M1 |
| Все цвета RAL (NCS) | Металлик как RAL 9006 (metallic)/ По запросу как RAL 9016 (белый) | Medley белый с серыми частями | Без покрытия |



Quadril Q
Квадратные отверстия 12 мм
Осевые расстояния 30 мм



Micro M
Квадратные отверстия 3 мм
Осевые расстояния 8,33 мм



Свойства изделий

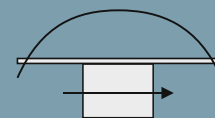
Поверхности: гипс как палитра неограниченных возможностей

Потолки КНАУФ Данолайн – это обработанные гипсовые плиты. Потолки КНАУФ Данолайн могут иметь совершенно разный внешний вид, и такое разнообразие вариантов способствует творческим решениям в процессе оформления зданий и помещений. Структуру поверхности можно сравнить с полотном – не хватает только красок, которые хочется иметь на палитре. Далее описываются только некоторые из множества возможностей, предлагаемые концепцией КНАУФ Данолайн:

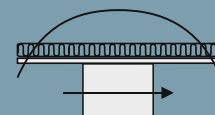
- Изделия с обработанной поверхностью можно использовать при скрытом монтаже. Благодаря особой технике пропитки их можно красить специальной краской, которая полностью сохраняет равномерность завершения кромок, перфорацию и поверхности.
- Матово-глянцевые поверхности подобны терракотовым, блестящие – поверхности металла.
- Пленочное покрытие повышает износостойчивость, влагостойкость и облегчает уход.



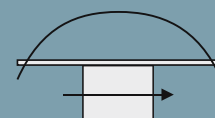
Параметры снижения уровня шума:



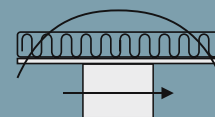
$R'_w = 23$ дБ
Потолок с плитами Regula
(по расчетам)



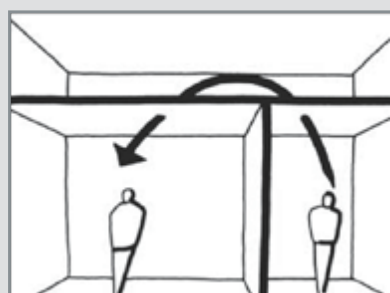
$R'_w = 36$ дБ
Потолок с перфорированными плитами, минеральная вата 25 мм
(по расчетам)



$R'_w = 35$ дБ
Потолок с перфорированными плитами
(по расчетам)



$R'_w = 41$ дБ
Потолок с перфорированными плитами, минеральная вата 50 мм
(по расчетам)



Измерения звукоизоляции осуществляются в соответствии с DS / EN 20140-9 и со стандартом ASTM № E 14 14-97. Согласно стандарту сооружается сплошной потолок, непосредственно соединенный со стеной. Измерение времени реверберации, фонового шума и звукоизоляции происходит в двух разграниченных помещениях, результаты измерений классифицируются в соответствии со стандартом ASTM № 413-87.

Свойства изделий

Снижение уровня шума: гипсовые плиты действуют как звукоизоляция

Необходимость звукоизоляции становится актуальной, когда необходимо устроить сплошную подвесную потолочную конструкцию, а под ней разделить пространство на небольшие пространственные единицы-ячейки. Такая конструкция обеспечивает разнообразные возможности для выбора стен, их установки и смещения.

Потолочные системы КНАУФ Данолайн изначально обладают высоким объемным весом и, именно, благодаря этому гипс как строительный материал характеризуется способностью поглощения звука в низкочастотной области. Это свойство, в сочетании со свойствами минерального волокна, упакованного в пленку, которым прокладываются потолочные плиты, – обеспечивает высокую звукоизоляцию во всем частотном диапазоне, действующую между помещениями.

Кроме звукоизоляционных свойств конструкция обладает также хорошим звукопоглощением во всем частотном диапазоне, особенно в его низкочастотной области.

Акустика: гипсовые плиты действуют как регулятор звука



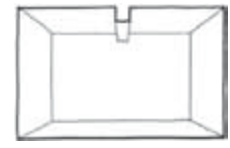
Маленькие помещения с большим количеством мебели и нормальной высотой потолка оформляются плитами без перфорации, которые поглощают басовые звуки (Regula).



В помещениях площадью до 200 м² рекомендуется применять перфорированные плиты (Globe, Quadril, Micro).



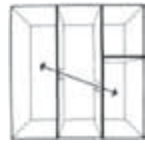
В больших помещениях, особенно если желательно заглушить высокие частоты, следует использовать плиты с отверстиями малого диаметра (Micro).



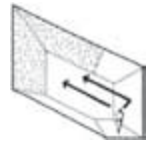
В больших помещениях с низким потолком могут возникать акустические проблемы в результате «скольжения» звука. Поэтому в таком помещении необходимы звуковые барьеры в форме балок или выступов.



В помещениях с большой высотой потолка необходимо покрывать потолок и участки стен над уровнем обычной высоты помещения звукопоглощающим материалом. Для предотвращения эффекта эха рекомендуется оснащать звукопоглощающим материалом сплошные участки стен в больших помещениях.



Время реверберации должно быть рассчитано так, чтобы переходы между помещениями действовали как акустические шлюзы. Решение, когда рядом друг с другом располагаются помещения со звукоизоляцией и помещения с длительным периодом реверберации, не считается оптимальным. Между двумя такими помещениями следует располагать помещение с умеренной звукоизоляцией.



В конференц-залах и аудиториях речь говорящего должна звучать четко и, в то же время, необходимо подавлять нежелательные отражения звука. Поэтому над кафедрой лектора используются отражающие поверхности, а на противоположной стороне - звукопоглощающие.

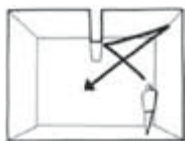


Выгнутые и вогнутые поверхности в комбинации друг с другом могут приводить к варьированию акустических условий, потому они непригодны для обычных задач, стоящих перед строительной акустикой. Однако если различные звуковые эффекты в пространстве желательны, поверхности можно дополнительно покрыть плитами с разными видами перфорации.

Danogips использует, среди прочего, гибкость и формуемость гипса, пробивая в плитах отверстия разной формы, размера и рисунка, не только для эстетических целей, но также для придания плитам акустических свойств. Способность плит изменять акустические характеристики помещения зависит частично от колебаний самих акустических плит, а частично от того, что воздух в отверстиях производит резонансные колебания. Это приводит к снижению звуковой мощности: поглощению звука.

У плит без перфорации, таких как Regula, колебания материала плит используются для достижения хорошего поглощения в области низких частот (см. раздел о типах перфорации). Поэтому плиты КНАУФ Данолайн Regula пригодны скорее для небольших помещений, в которых поглощение звука в высокочастотном диапазоне обеспечивается мебелью, коврами, гардинами, занавесями и полками.

В лекционных залах, например, также можно удачно использовать плиты без перфорации типа Regula, так как хорошие отражательные свойства плит обеспечивают благоприятные условия для распространения звука. Перфорированные гипсовые плиты типа Globe и Quadril обладают хорошим звукопоглощением в диапазоне средних частот. В этом диапазоне находятся согласные звуки, обладающие важной сигнальной функцией для понимания и восприятия речи. Перфорированные гипсовые плиты типа Globe и Quadril обладают не только хорошими звукопоглощающими свойствами, но также хорошо отражают звук и, тем самым, способствуют хорошему распространению речи и ее высокой слышимости в помещении. Эти типы перфорации должны использоваться преимущественно в помещениях средних размеров с твердыми материалами или в больших помещениях с удачным распределением мебели, ковров и подобных предметов.



В лекционных залах не рекомендуется устраивать на поверхности потолка выступы, так как они приводят к запаздыванию эха.



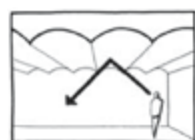
Обе поверхности, сходящиеся под острым углом, необходимо покрывать звукопоглощающим материалом.



Помещения, связанные друг с другом, т.е. два помещения почти одинакового размера с открытым проемом между ними, действуют как усилители звука друг для друга, поэтому звукопоглощающие материалы необходимо размещать в обоих помещениях.



Купола, ротонды, цилиндрические своды концентрируют звук в конструктивном центре. Поэтому звук слышится в форме сильного эха. Чтобы ограничить этот эффект, конструктивный центр должен находиться высоко над головой.



Звук усиливается вдоль стены или в продольном направлении цилиндрического свода. Так звук передается на значительные расстояния, а потом внезапно становится громче. Для избежания этого эффекта устанавливаются звуковые барьеры.

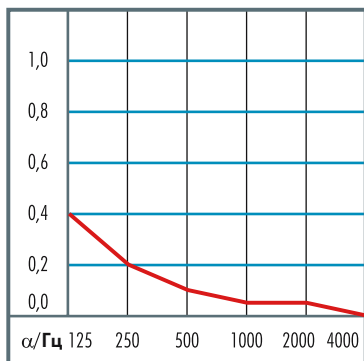
Тип перфорации **Micro** используется там, где желательно как хорошее звукопоглощение по всему частотному диапазону, так и дополнительное приглушение звука в высокочастотной области. Плиты с перфорацией Danoline Micro используются в помещениях, проблематичных с точки зрения акустики, что типично в больших помещениях с высоким потолком, а также в школах и учреждениях. Существует возможность рассчитать акустические качества помещения уже на ранних этапах проектирования.

Все строительные материалы, используемые в зданиях, в определенной степени поглощают звук. В связи с этим важно выполнить линейную оценку суммы всех строительных материалов по всему частотному диапазону. Уточнить акустические характеристики можно, в первую очередь, выбором и использованием звукопоглощающих материалов на стенах и потолка. При этом важно, чтобы выбор звукопоглощающих

изделий соответствовал профилю абсорбции звука. Качество и согласование акустических условий можно сравнить с настройкой музыкального инструмента: элементы акустического потолка «настраивают» помещение, обеспечивают акустическую гармонию и передают нужное звучание. Поверхности акустических гипсовых изделий КНАУФ Данолайн обладают тем преимуществом, что уход за ними и их обслуживание не снижают акустические характеристики. Измерение поглощения звука осуществляется в реверберационной камере в соответствии с ISO 354. Классификация и расчет практического коэффициента поглощения звука выполняется в соответствии с ISO 11 654.

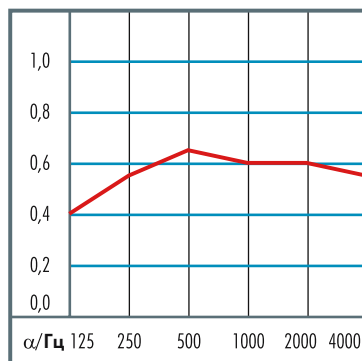
Коэффициенты звукопоглощения для подвесных потолков

при высоте подвешивания 200 мм



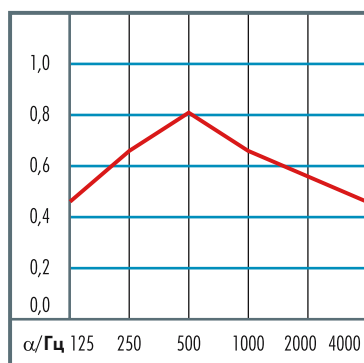
Regula R
подвешен
на высоте 200 мм

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,40 | 0,20 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,00 |
| $\Gamma_{ц}$ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |



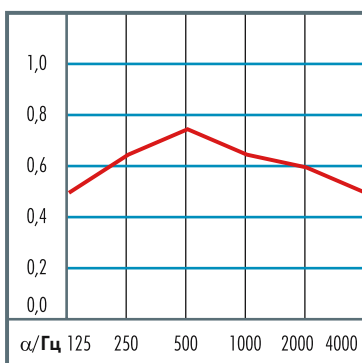
Micro M 1
подвешен
на высоте 200 мм

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,40 | 0,55 | 0,65 | 0,60 | 0,60 | 0,55 |
| $\Gamma_{ц}$ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |



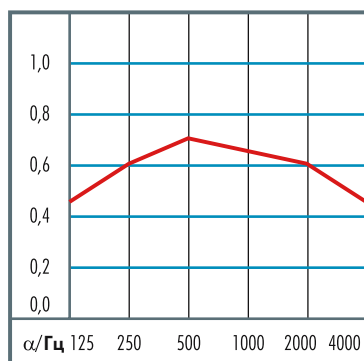
Globe G 1
подвешен
на высоте 200 мм

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,45 | 0,65 | 0,80 | 0,65 | 0,55 | 0,45 |
| $\Gamma_{ц}$ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |



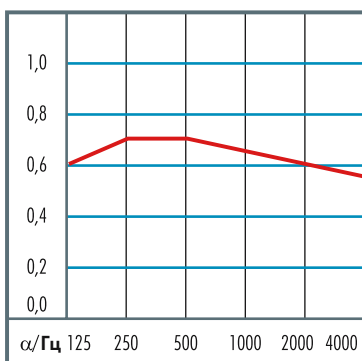
Globe G 1
подвешен на высоте
200 мм с минеральной
ватой 25 мм

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,55 | 0,65 | 0,75 | 0,65 | 0,60 | 0,50 |
| $\Gamma_{ц}$ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |



Quadril Q 1
подвешен
на высоте 200 мм

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,45 | 0,60 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,45 |
| $\Gamma_{ц}$ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

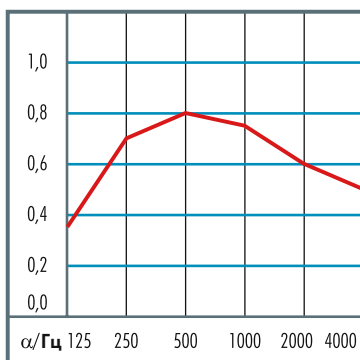


Globe G 1
подвешен на высоте
200 мм с минеральной
ватой 50 мм

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,60 | 0,70 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,55 |
| $\Gamma_{ц}$ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

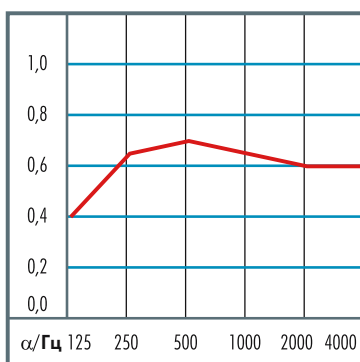
Коэффициенты звукопоглощения для подшивных потолков

Тесторpanel

**Globe G 1**

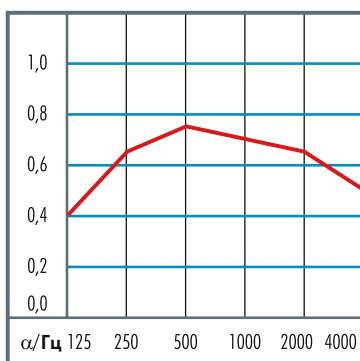
на обрешетке 45 мм,
с уложенной
минеральной ватой
45 мм

| | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,35 | 0,70 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,50 |
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

**Micro M 1**

на обрешетке 45 мм,
с уложенной
минеральной ватой
45 мм

| | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,40 | 0,65 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,60 |
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

**Quadril Q 1**

на обрешетке 45 мм,
с уложенной
минеральной ватой
45 мм

| | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,40 | 0,65 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,50 |
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

Противопожарная безопасность: гипс как природный огнетушитель



- Требования противопожарной безопасности F 30 выполняются системой Corridor F 30. Эти требования относятся к одной из самых строгих в мире систем противопожарной технической классификации – немецкой системе норм DIN, в т.ч. для строительных материалов.

Противопожарная классификация

- Класс строительных материалов A 2 – не горючий в соответствии с DIN 4102. Объединяет все изделия толщиной 12,5 мм, например, Plaza, Markant, Belgravia, Contur.
- Класс строительных материалов B 1 – трудно воспламеняемый в соответствии с DIN 4102. Объединяет изделия толщиной 9,5 мм, например, Tiles.
- Класс огнестойкости F30. Только сам подвесной потолок. Огневая нагрузка сверху (из промежутка между потолком и перекрытием).
- Огневая нагрузка снизу (с нижней стороны потолка) согласно DIN 4102, часть 2, издание 09/1977. Включает Corridor F 30.

Кристалл гипса состоит на 25 % объемного веса из химически связанной воды, которая при нагревании гипса высвобождается в виде пара. Говоря проще, гипс включает природный огнетушитель, так как гипсовые изделия являются природной противопожарной защитой благодаря химически связанной воде. Далее речь пойдет о важных противопожарных технических классификациях и требованиях к материалам.

Гипс не горюч

Материал, который используется для подвесных потолков, должен быть преимущественно негорючим. Это требование включает проверку энергии, которая содержится в материале, распространение огня, образование дыма, а в некоторых странах – также его токсичность. Все изделия КНАУФ Данолайн соответствуют самым строгим правилам противопожарной безопасности и относятся, с точки зрения противопожарной техники, к самым высоким классам негорючести.

Несущая способность и вес



Contur

Толщина 12,5 мм
0 кг / поле

Corridor 300, Plaza, Belgravia

Толщина 12,5 мм
до 3,0 кг / поле

Corridor F 30

до 8,0 кг / элемент

Тесторanel

Толщина 12,5 мм
до 3,0 кг / поле

Tiles

Толщина 9,5 мм
до 3,0 кг / поле

Благодаря комбинации прочной на сжатие гипсовой сердцевины и прочной на растяжение картонной оболочки потолок объединяет такие качества, как значительная стабильность и гибкость.

В потолки могут непосредственно встраиваться точечные нагрузки определенного максимально допустимого веса, например, локальные и встроенные светильники и т.п.

Предметы, создающие нагрузки, большие, чем указано выше, подвешиваются непосредственно на перекрытие здания. Если к потолку нужно подвесить легкие предметы, рекомендуется использовать специальные дюбели, например, металлические дюбели для пустотелых конструкций КНАУФ или дюбели для пустотелых конструкций КНАУФ Hartmut.

Влажность: гипс как материал, регулирующий микроклимат в помещении



Испытание на изгиб

Изделия КНАУФ Данолайн прошли испытания на изменение их свойств во влажных помещениях – изгиб под воздействием различных температур и уровней влажности:

- 1 месяц при 80% относительной влажности воздуха
- 1 неделя при 85% относительной влажности воздуха
- 1 неделя при 90% относительной влажности воздуха

Для изделий, которые крепятся на каркас с максимальным расстоянием 625 мм, соответствует соотношение макс. 1 : 350.

Для изделий, которые крепятся на каркас с расстоянием более 625 мм, соответствует соотношение макс. 1 : 500. Однако допустимый изгиб ограничен 4 мм.

Устойчивость к влажности

| | 625x625 | 625x1250 | Особый размер |
|----------------|---------|----------|---------------|
| Contur | 70 % | – | |
| Belgravia | 90 % | 70 % | |
| Plaza | 90 % | 70 % | |
| Tiles White | 90 % | – | |
| Tiles Metallic | 90 % | – | |
| Tiles Medley | 90 % | – | |
| Corridor 300 | – | – | 90 % |
| Corridor F 30 | – | – | 90 % |
| Tectopanel | 90 % | – | – |

Потолки КНАУФ Данолайн действуют как наша кожа – они способны воспринимать и отдавать влагу. При низкой влажности воздуха в помещении они отдают влагу, при высокой – поглощают. Тем самым гипсовые изделия играют активную роль в регулировании и улучшении микроклимата в помещении.

Все изделия КНАУФ Данолайн прошли испытания на устойчивость к влаге. Изделия с проверенной устойчивостью макс. 70 % относительной влажности пригодны для использования в обычных условиях, т.е. для офисов, учреждений и т.п. Изделия с проверенной устойчивостью макс. 90 % относительной влажности могут использоваться в особо сложных условиях, они пригодны для кухонь, лабораторий и других помещений со значительными и частыми изменениями влажности воздуха. В таких помещениях рекомендуется также использовать особые системы профилей с антикоррозийной обработкой.

Отражение света: гипс отражает свет



Гипсокартонная поверхность пригодна для окраски и ламинирования. Особенность поверхности заключается в том, что она предоставляет разнообразные возможности варьирования – от поверхностей с сильным блеском до матовых. Для измерения рассеивания света используется стандартный метод согласно DIN 5036, часть 3. Однако субъективное восприятие может значительно отличаться от измеренных значений, так как при этом имеет значение не только коэффициент рассеивания света, но также блеск и структура поверхности.

- Потолочные элементы с финишной обработкой поставляются в стандартном исполнении со степенью блеска 5 – поверхность белого цвета (соответствует NCS 0700). Структура поверхности ровная, матовая, она обеспечивает хорошее рассеивание света, что способствует оптимальному использованию света для создания наилучших условий рабочей освещенности без мешающих бликов. С функциональной точки зрения такая поверхность особенно пригодна для помещений, где работают с мониторами. Поверхность, обработанная со степенью блеска 5, в комбинации с темными цветами создает значительно меньшее отражение света, но может быть рекомендована к использованию только для помещений с достаточным освещением, например, в форме больших окон.
- Потолочные элементы с финишной обработкой и степенью блеска 15 обладают меньшим рассеиванием и большим отражением света, поэтому их следует использовать только как декоративные поверхности. С практической точки зрения блестящие поверхности обладают тем преимуществом, что их легче чистить, и грязь меньше осажается на поверхности.

Степень отражения света

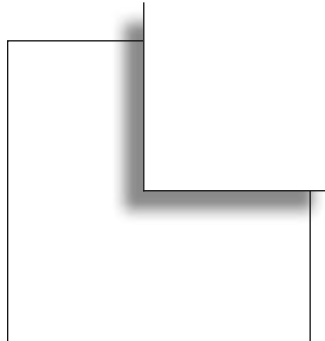
| Изделие | Степень блеска 5 (стандарт) | Степень блеска 15 |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| Quadril Q 1 | 75,1 % | – |
| Micro M | 72,1 % | – |
| Globe G | 72,8 % | 71,5 % |
| Regula R | 82,6 % | 80,8 % |

Проведенные измерения отражения света в соответствии с DIN 5036, часть 3, инструкция по выполнению измерений DLO B 15-1.

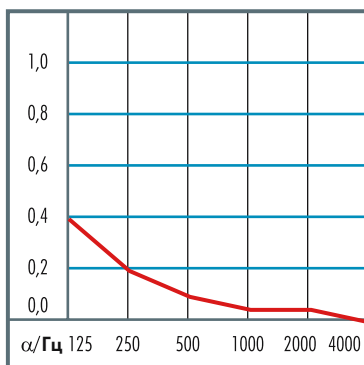
Regula R без перфорации

Габариты Regula R

| Regula R – без перфорации | |
|-----------------------------------|--|
| Кромка | Длина стороны в мм |
| Plaza | 619 x 619 |
| Belgravia | 607 x 607 |
| Contur | 625 x 625 |
| Corridor 300 | 300 x 1200 / 1800 / 2400 |
| Corridor F 30 | 300 x 300 – макс. 2800 |
| Tectopanel | 625 x 625 |
| Tiles medley покрытие из пленки | 619 x 619 (кромка А) 607 x 607 (кромка Е) |
| Tiles metallic покрытие из пленки | 619 x 619 |



Коэффициент звукопоглощения α



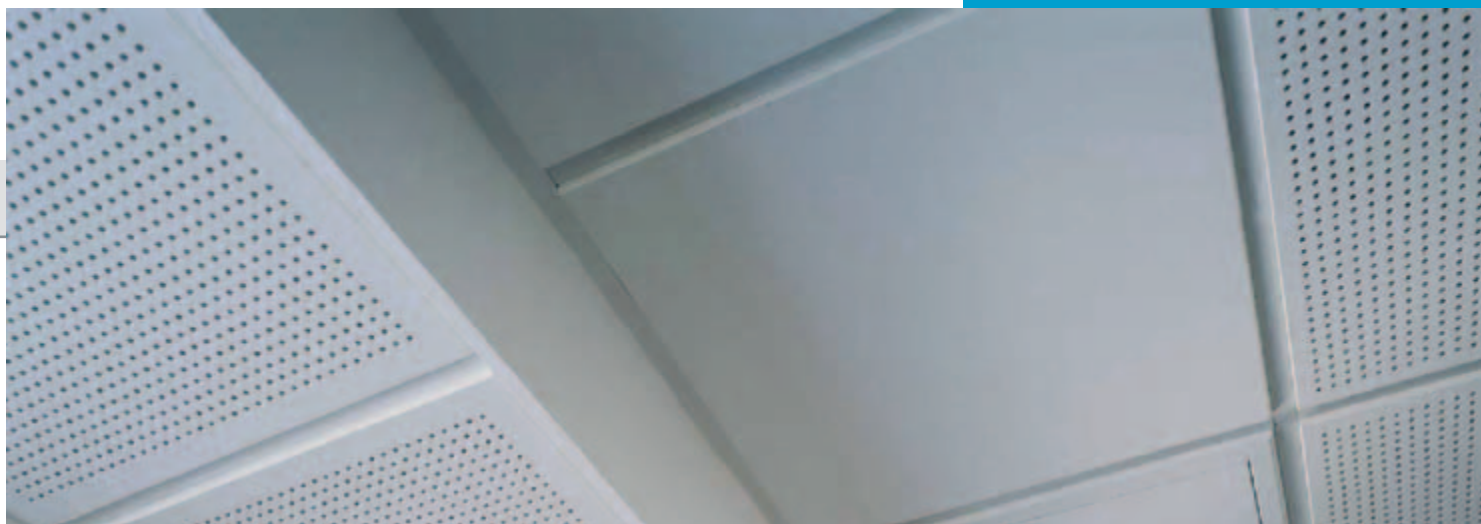
| | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,40 | 0,20 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,00 |
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

— подвешен на высоте 200 мм

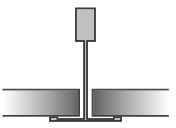
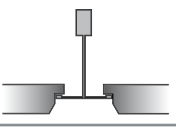
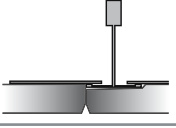
Оформление кромки

| Изделие | Кромка | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| | Plaza | Belgravia | Contur |
| Regula | • | • | • |
| Plaza | | | |
| Belgravia | | | |
| Contur | | | |

Все размеры приблизительны, в мм для T24



Конструкция

| Система монтажа | Исполнение | |
|---|--------------|-----------|
|  | T24 (T15) | Plaza |
|  | T24 (T15) | Belgravia |
|  | T24 | Contur |
| Исполнение для системы шин T15 по запросу | | |

Детали конструкции см. страница 32 и сл.

Системы монтажа

Плиты КНАУФ Данолайн Regula можно монтировать в конструкциях с видимыми шинами и в скрытые конструкции. При этом потолочные системы КНАУФ Данолайн остаются демонтируемыми и в любой точке потолка есть доступ к полю пространства над потолком.

Поверхность

КНАУФ Данолайн Regula имеют высококачественное покрытие белой краской, NCS 0700, степень блеска 5 (стандарт) согласно DIN 5036.

Отражение света

На стандартных поверхностях степень отражения света составляет 82,6 % (см. страница 15).

Влажность воздуха

КНАУФ Данолайн Regula могут использоваться в помещениях с влажностью воздуха до 90 % (см. страница 14).

Противопожарная безопасность

КНАУФ Данолайн Regula не горят, класс строительных материалов A2 согласно DIN 4102, часть 1 (см. страница 12).

Нагрузки на потолок

В исполнении Plaza / Belgravia можно встраивать дополнительные детали с весом до 3 кг. Contur: 0 кг (см. страница 13).

Размеры раstra

625 x 625 / 12,5 мм (другие размеры по запросу)

Вес

Plaza 9,9 кг / м²

Belgravia 9,9 кг / м²

Contur 10,2 кг / м²

Уход и последующая обработка

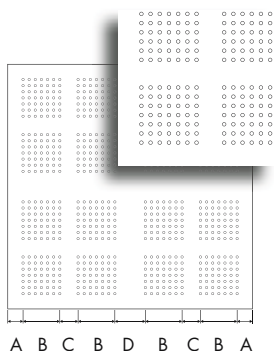
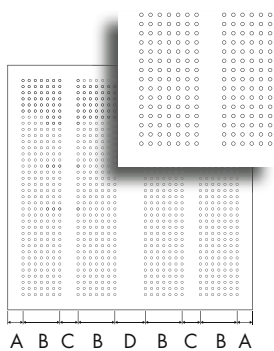
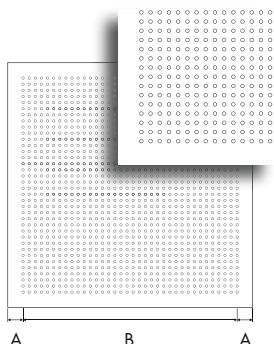
Плиты КНАУФ Данолайн Regula можно чистить пылесосом со щеткой или протирать влажной тряпкой, смоченной мягким щелочным моющим средством. Потолок можно повторно окрашивать мягким валиком.

Указания по монтажу

см. страница 40 и сл.

Globe – перфорация по всей поверхности, либо перфорационные отверстия расположены полосами или блоками

Перфорация и габариты Globe G
 Диаметр отверстий: 6 мм
 Расстояния между отверстиями: 15 мм



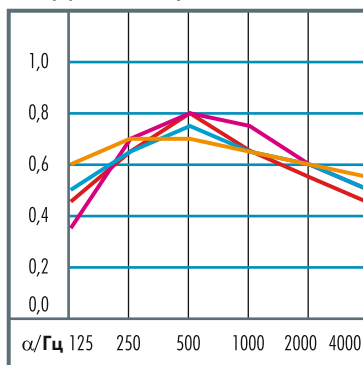
| Quadril Q 1 – перфорация по всей поверхности | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------------|-----|
| Кромка | Длина стороны в мм | Доля отверстий | Осевые расстояния в мм | |
| | | | A | B |
| Plaza | 619 x 619 | 10,5 % | 32,0 | 555 |
| Belgravia, Tiles medley | 607 x 607 | 9,4 % | 37,5 | 525 |
| Contur, Tectopanel | 625 x 625 | 10,5 % | 35,0 | 555 |
| Corridor 300 | 300 x 1200 / 1800 / 2400 | 9,8 % | 37,5 | 225 |
| Corridor F 30 | 300 x 300 – макс. 2800 | 9,8 % | 37,5 | 225 |

| Globe G 4L / G 4T – Отверстия сгруппированы полосами, продольными или поперечными | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|------------------------|----|----|----|
| Кромка | Длина стороны в мм | Доля отверстий | Осевые расстояния в мм | | | |
| | | | A | B | C | D |
| Plaza | 619 x 619 | 7,3 % | 47 | 90 | 45 | 75 |
| Belgravia | 607 x 607 | 7,3 % | 37,5 | 90 | 45 | 75 |
| Contur, Tectopanel | 625 x 625 | 7,3 % | 50 | 90 | 45 | 75 |

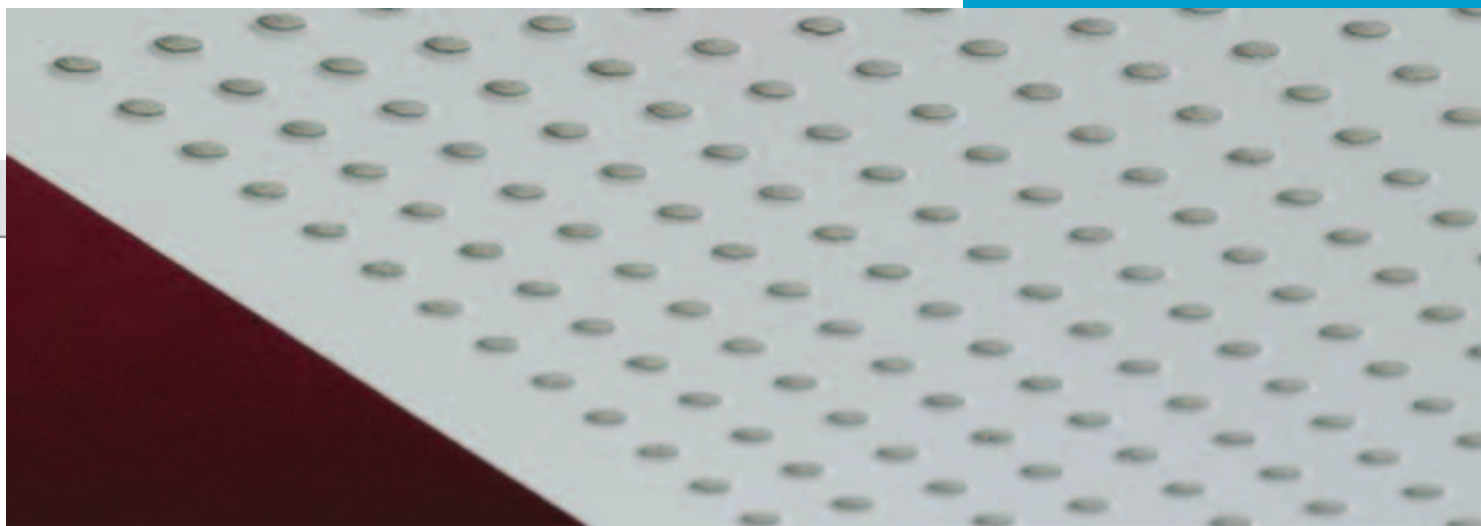
| Globe G 4F – Отверстия сгруппированы квадратами | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|------------------------|----|----|----|
| Кромка | Длина стороны в мм | Доля отверстий | Осевые расстояния в мм | | | |
| | | | A | B | C | D |
| Plaza | 619 x 619 | 5,7 % | 47 | 90 | 45 | 75 |
| Belgravia | 607 x 607 | 5,7 % | 37,5 | 90 | 45 | 75 |
| Contur, Tectopanel | 625 x 625 | 5,7 % | 50 | 90 | 45 | 75 |

- подвешен на высоте 200 мм
- подвешен на высоте 200 мм с минеральной ватой 25 мм
- подвешен на высоте 200 мм с минеральной ватой 50 мм
- на обрешетке 45 мм, прокладка минеральной ватой 45 мм

Коэффициент звукопоглощения α



| | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,45 | 0,65 | 0,80 | 0,65 | 0,55 | 0,45 |
| α | 0,50 | 0,65 | 0,75 | 0,65 | 0,60 | 0,55 |
| α | 0,60 | 0,70 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,55 |
| α | 0,35 | 0,70 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,50 |
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |



Оформление кромки

| Изделие | Кромка | | |
|--------------------------------------|--------|-----------|--------|
| | Plaza | Belgravia | Contur |
| Globe | • | • | • |
| Plaza | | | |
| Belgravia | | | |
| Contur | | | |
| Все размеры приближены, в мм для T24 | | | |

Конструкция

| Система монтажа | Исполнение | |
|---|------------|-----------|
| | T24 (T15) | Plaza |
| | T24 (T15) | Belgravia |
| | T24 | Contur |
| Исполнение для системы шин T15 по запросу | | |

Детали конструкции см. страница 32 и сл.

Системы монтажа

КНАУФ Данолайн Globe можно монтировать в конструкциях с видимыми шинами и в скрытых конструкциях. При этом потолочные системы КНАУФ Данолайн остаются демонтируемыми, и в любой точке потолка есть доступ к полу пространству над потолком.

Поверхность

КНАУФ Данолайн Globe имеют высококачественное покрытие белой краской, NCS 0700, степень блеска 5 (стандарт) согласно DIN 5036.

Отражение света

На стандартных поверхностях степень отражения света составляет 72,8 % (см. страница 15).

Влажность воздуха

КНАУФ Данолайн Globe могут использоваться в помещениях с влажностью воздуха 70 % или 90 % (см. страница 14).

Противопожарная безопасность

КНАУФ Данолайн Globe не горят, класс строительных материалов A2 в соответствии с DIN 4102, часть 1 (см. страница 12).

Нагрузки на потолок

В исполнении Plaza / Belgravia можно встраивать дополнительные детали с весом до 3 кг. Contur: 0 кг (см. страница 13).

Размеры растра

625 x 625 / 12,5 мм (другие размеры по запросу)

Вес

Plaza 9,2 кг / м²

Belgravia 9,2 кг / м²

Contur 9,5 кг / м²

Уход и последующая обработка

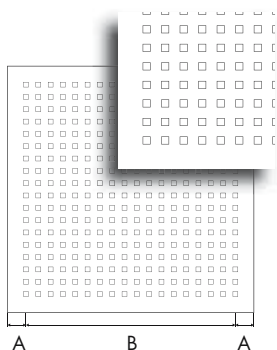
КНАУФ Данолайн Globe можно чистить пылесосом со щеткой или протирать влажной тряпкой, смоченной мягким щелочным моющим средством. Потолок можно повторно окрашивать мягким валиком.

Указания по монтажу

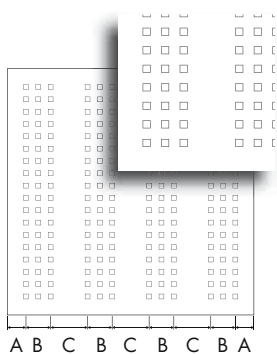
см. страница 40 и сл.

Quadril – перфорация по всей поверхности, либо перфорационные отверстия расположены полосами или блоками

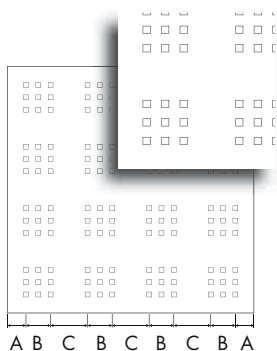
Перфорация и габариты Quadril Q
 Длина стороны отверстия: 12х 12 мм
 Расстояния между отверстиями: 30 мм



| Quadril Q 1 – перфорация по всей поверхности | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------------|-----|
| Кромка | Длина стороны в мм | Доля отверстий | Осевые расстояния в мм | |
| | | | A | B |
| Plaza | 619 x 619 | 11,9 % | 47,0 | 510 |
| Belgravia | 607 x 607 | 11,9 % | 45,0 | 510 |
| Contur, Tectopanel | 625 x 625 | 11,9 % | 57,0 | 510 |
| Corridor 300 | 300 x 1200 / 1800 / 2400 | 12,2 % | 45,0 | 225 |
| Corridor F 30 | 300 x 300 – макс. 2800 | 12,2 % | 45,0 | 225 |

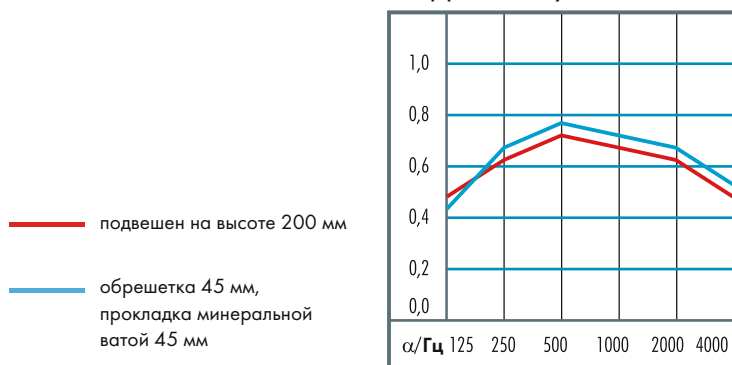


| Quadril Q 4L / Q 4T – Отверстия сгруппированы полосами, продольными или поперечными | | | | | |
|---|--------------------|----------------|------------------------|----|----|
| Кромка | Длина стороны в мм | Доля отверстий | Осевые расстояния в мм | | |
| | | | A | B | C |
| Plaza | 619 x 619 | 8,0 % | 54,5 | 60 | 90 |
| Belgravia | 607 x 607 | 8,0 % | 45 | 60 | 90 |
| Contur, Tectopanel | 625 x 625 | 8,0 % | 57,5 | 60 | 90 |



| Quadril Q 4F – Отверстия сгруппированы квадратами | | | | | |
|---|--------------------|----------------|------------------------|----|----|
| Кромка | Длина стороны в мм | Доля отверстий | Осевые расстояния в мм | | |
| | | | A | B | C |
| Plaza | 619 x 619 | 5,3 % | 54,5 | 60 | 90 |
| Belgravia | 607 x 607 | 5,3 % | 45 | 60 | 90 |
| Contur, Tectopanel | 625 x 625 | 5,3 % | 57,5 | 60 | 90 |

Коэффициент звукопоглощения α



| | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,45 | 0,60 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,45 |
| α | 0,40 | 0,65 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,50 |
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

Оформление кромки

| Изделие | Кромка | | |
|--|--------|-----------|--------|
| | Plaza | Belgravia | Contur |
| Quadril | • | • | • |
| Plaza | | | |
| Belgravia | | | |
| Contur | | | |
| Все размеры приближительны, в мм для T24 | | | |

Конструкция

| Система монтажа | Исполнение | |
|---|------------|-----------|
| | T24 (T15) | Plaza |
| | T24 (T15) | Belgravia |
| | T24 | Contur |
| Исполнение для системы шин T15 по запросу | | |

Детали конструкции см. страница 32 и сл.

Системы монтажа

КНАУФ Данолайн Quadril можно монтировать в конструкциях с видимыми шинами и в скрытых конструкциях. При этом потолочные системы КНАУФ Данолайн остаются демонтируемыми, и в любой точке потолка есть доступ к полу пространству над потолком.

Поверхность

КНАУФ Данолайн Quadril имеют высококачественное покрытие белой краской, NCS 0700, степень блеска 5 (стандарт) согласно DIN 5036.

Отражение света

На стандартных поверхностях степень отражения света составляет 75,1 % (см. страница 15).

Влажность воздуха

КНАУФ Данолайн Quadril могут использоваться в помещениях с влажностью воздуха 70 % или 90 % (см. страница 14).

Противопожарная безопасность

КНАУФ Данолайн Quadril не горят, класс строительных материалов A2 согласно DIN 4102, часть 1 (см. страница 12).

Нагрузки на потолок

В исполнении Plaza / Belgravia можно встраивать дополнительные детали с весом до 3 кг. Contur: 0 кг (см. страница 13).

Размеры раstra

625 x 625 / 12,5 мм (другие размеры по запросу)

Вес

Plaza 9,2 кг / м²
 Belgravia 9,2 кг / м²
 Contur 9,5 кг / м²

Уход и последующая обработка

КНАУФ Данолайн Quadril можно чистить пылесосом со щеткой или протирать влажной тряпкой, смоченной мягким щелочным моющим средством. Потолок можно повторно окрашивать мягким валиком.

Указания по монтажу

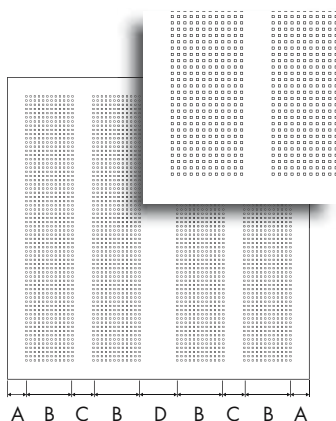
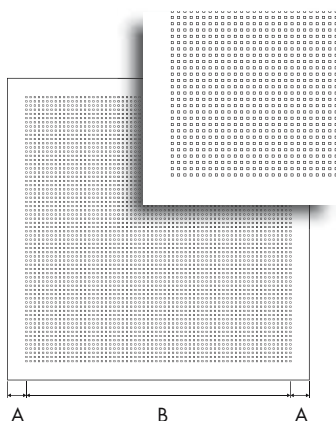
см. страница 40 и сл.

Micro – перфорация по всей поверхности, либо перфорационные отверстия расположены полосами или блоками

Перфорация и габариты Micro M

Длина стороны отверстия: 3 x 3 мм

Расстояния между отверстиями: 8,33 мм

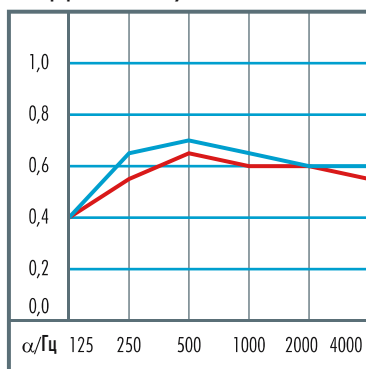


| Micro M 1 – перфорация по всей поверхности | | | | |
|--|--------------------------|-------------------|------------------------|--------|
| Кромка | Длина стороны в мм | Доля отверстий | Осевые расстояния в мм | |
| | | | A | B |
| Plaza | 619 x 619 | 10,7 % | 30,33 | 558,33 |
| Belgravia | 607 x 607 | 10,7 % | 37,5 | 525 |
| Contur, Tectopanel | 625 x 625 | 10,7 % | 33,33 | 558,33 |
| Corridor 300 | 300 x 1200 / 1800 / 2400 | 9,5 / 9,7 / 9,8 % | 37,5 | 225 |
| Corridor F 30 | 300 x 300 – макс. 2800 | 9,8 % | 37,5 | 225 |

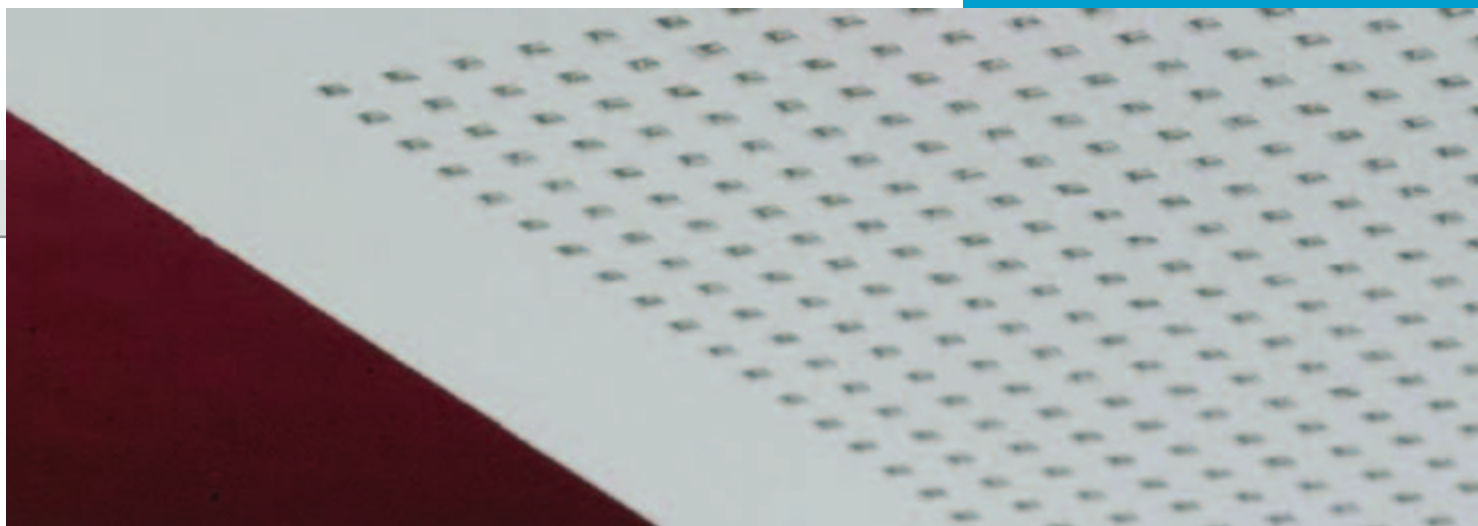
| Micro M 4L / M 4T – Отверстия сгруппированы полосами, продольными или поперечными | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|------------------------|-------|-------|----|
| Кромка | Длина стороны в мм | Доля отверстий | Осевые расстояния в мм | | | |
| | | | A | B | C | D |
| Plaza | 619 x 619 | 7,1 % | 47 | 91,66 | 41,66 | 75 |
| Belgravia | 607 x 607 | 7,1 % | 37,5 | 91,66 | 41,66 | 75 |
| Contur, Tectopanel | 625 x 625 | 7,1 % | 50 | 91,66 | 41,66 | 75 |

Коэффициент звукопоглощения α

- подвешен на высоте 200 мм
- обрешетка 45 мм, прокладка минеральной ватой 45 мм



| | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| α | 0,40 | 0,55 | 0,65 | 0,60 | 0,60 | 0,55 |
| α | 0,40 | 0,65 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,60 |
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |



Оформление кромки

| Изделие | Кромка | | |
|--|--------|-----------|--------|
| | Plaza | Belgravia | Contur |
| Quadril | • | • | • |
| Plaza | | | |
| Belgravia | | | |
| Contur | | | |
| Все размеры приближительны, в мм для T24 | | | |

Конструкция

| Система монтажа | Исполнение | |
|---|------------|-----------|
| | T24 (T15) | Plaza |
| | T24 (T15) | Belgravia |
| | T24 | Contur |
| Исполнение для системы шин T15 по запросу | | |

Детали конструкции см. страница 32 и сл.

Системы монтажа

КНАУФ Данолайн Мiсго можно использовать в конструкциях с видимыми шинами и в скрытых конструкциях. При этом потолочные системы КНАУФ Данолайн остаются демонтируемыми, и в любой точке потолка есть доступ к полу пространству над потолком.

Поверхность

КНАУФ Данолайн Мiсго имеют высококачественное покрытие белой краской, NCS 0700, степень блеска 5 (стандарт) согласно DIN 5036.

Отражение света

На стандартных поверхностях степень отражения света составляет 72,1 % (см. страница 15).

Влажность воздуха

КНАУФ Данолайн Мiсго могут использоваться в помещениях с влажностью воздуха 70 % или 90 % (см. страница 14).

Противопожарная безопасность

КНАУФ Данолайн Мiсго не горят, класс строительных материалов А2 согласно DIN 4102, часть 1 (см. страница 12).

Нагрузки на потолок

В исполнении Plaza / Belgravia можно встраивать дополнительные детали с весом до 3 кг. Contur: 0 кг (см. страница 13).

Размеры растра

625 x 625 / 12,5 мм (другие размеры по запросу)

Вес

Plaza 9,2 кг / м²
 Belgravia 9,2 кг / м²
 Contur 9,5 кг / м²

Уход и последующая обработка

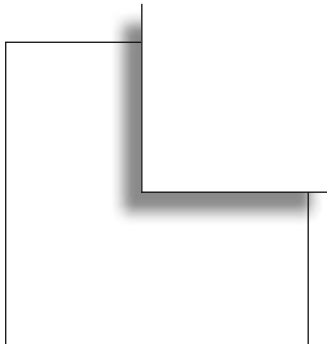
КНАУФ Данолайн Мiсго можно чистить пылесосом со щеткой или протирать влажной тряпкой, смоченной мягким щелочным моющим средством. Потолок можно повторно окрашивать мягким валиком.

Указания по монтажу

см. страница 40 и сл.

Tiles – Metallic / Medley

Перфорация и габариты



Regula R
без перфорации
Растр: 625 x 625 мм

КНАУФ Данолайн Tiles Medley
Regula R



| | | |
|---|--|---|
| Структура поверхности | Пленочное покрытие | |
| Несущая способность | 3 кг / м ² | |
| Класс строительных материалов | В1, трудно воспламеняемый | |
| Растр / размеры плит и несущая система в зависимости от исполнения кромки | Кромка (4SK): | А 625 x 625 / 9,5 мм другие размеры по запросу Несущая система T24 T15 по запросу |
| Влажность | относительная влажность воздуха до 90% | |

КНАУФ Данолайн Tiles Metallic
Regula R



| | | |
|---|---|---|
| Структура поверхности | Серо-металлическое пленочное покрытие, как RAL 9006 | |
| Несущая способность | 3 кг / м ² | |
| Класс строительных материалов | В1, трудно воспламеняемый | |
| Растр / размеры плит и несущая система в зависимости от исполнения кромки | Кромка (4SK): | А 625 x 625 / 9,5 мм другие размеры по запросу Несущая система T24 T15 по запросу |
| Влажность | относительная влажность воздуха до 90% | |



Оформление кромки

| Изделие | Кромка | |
|--|----------------|----------------|
| | Кромка А (4SK) | Кромка Е (4FK) |
| Medley | • | • |
| White | • | |
| Metallic | • | |
| Кромка А (4SK) Несущая система S24 (S15 по запросу) | | |
| Кромка Е (4FK) Несущая система S24 | | |
| Все размеры приблизительны, в мм для T24 | | |

Конструкция

| Система монтажа | Исполнение | |
|---|--------------|----------------|
| | T24 (T15) | Кромка А (4SK) |
| | T24 (T15) | Кромка Е (4FK) |
| Исполнение для системы шин T15 по запросу | | |

Системы монтажа

КНАУФ Данолайн Tiles монтируются на видимые вкладные несущие системы. Поверхность износостойчива, ее легко содержать в чистоте. Система КНАУФ Данолайн Tiles обладает всеми высокими качествами систем КНАУФ, к тому же она представляет собой экономически выгодное решение.

Поверхность

КНАУФ Данолайн Tiles Metallic поставляются с финишной обработкой поверхности серо-металлического цвета, как RAL 9006.

Противопожарная безопасность

КНАУФ Данолайн Tiles трудно воспламенимы, класс строительных материалов В1 согласно DIN 4102 (см. страница 12).

Влажность воздуха

КНАУФ Данолайн Tiles без перфорации сохраняют стабильную форму в помещениях с относительной влажностью до 90 % (см. страница 14).

Размеры раstra

625 x 625 / 9,5 мм (другие размеры по запросу)

Вес

КНАУФ Данолайн Tiles: 7,9 кг / м²

Нагрузки на потолок

Можно встраивать дополнительные детали с весом до 3 кг (см. страница 13).

Уход и последующая обработка

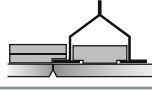
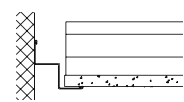
КНАУФ Данолайн Tiles можно чистить пылесосом со щеткой или протирать влажной тряпкой, смоченной мягким щелочным моющим средством. Потолок можно повторно окрашивать мягким валиком.

Указания по монтажу

см. страница 40 и сл.

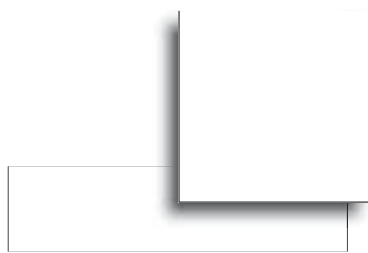
Corridor 300 – свободно несущая система

Конструкция

| Кромка | Система монтажа |
|-------------------|---|
| Продольная кромка |  |
| Торцевая кромка |  |

Детали конструкции см. страница 32 и сл.

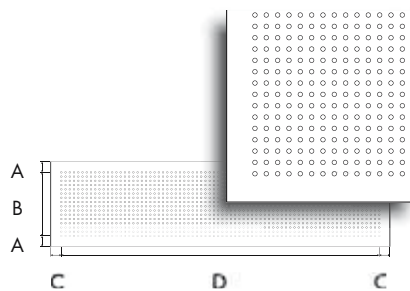
Перфорация и габариты



Regula
без перфорации

Размеры:

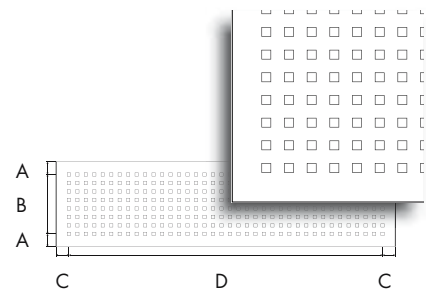
Ширина: 300 мм
Длина: 300 мм - макс. 2400 мм



Globe G 1
Перфорация по всей поверхности

Размеры:

Ширина: 300 мм
Длина: 300 мм - макс. 2400 мм
Доля отверстий: 9,8 %
Диаметр отверстий: 6 мм
Расстояния между отверстиями: 15 мм
A = 37,5 мм
B = 225 мм
C = 20 мм
D = 260 мм - макс. 2340 мм



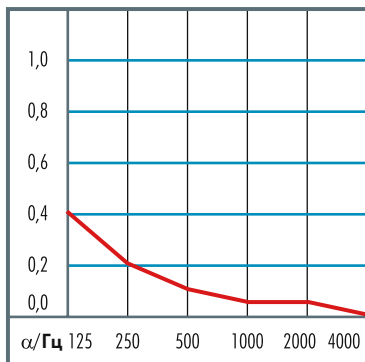
Quadril Q 1
Перфорация по всей поверхности

Размеры:

Ширина: 300 мм
Длина: 300 мм - макс. 2400 мм
Доля отверстий: 12,3 %
Диаметр отверстий: 12 мм
Расстояния между отверстиями: 30 мм
A = 45 мм
B = 225 мм
C = 20 мм
D = 260 мм - макс. 2340 мм

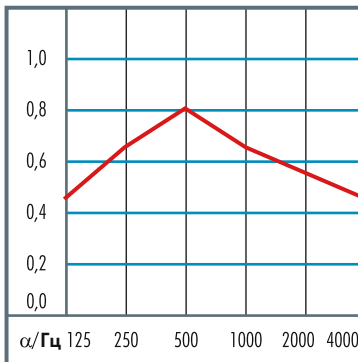
Коэффициент звукопоглощения

Regula
установлен на высоте 200 мм



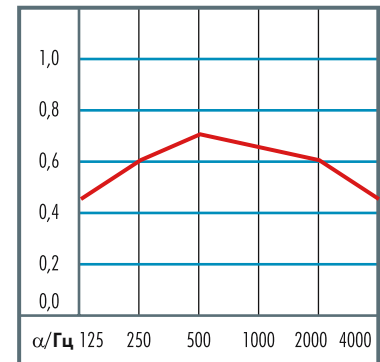
| α | 0,40 | 0,20 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,00 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| Γ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

Globe G 1
установлен на высоте 200 мм

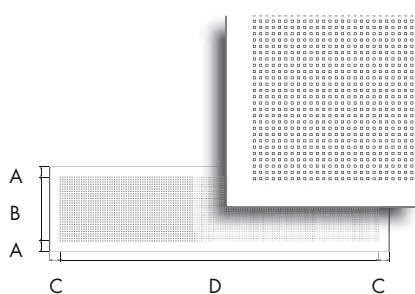
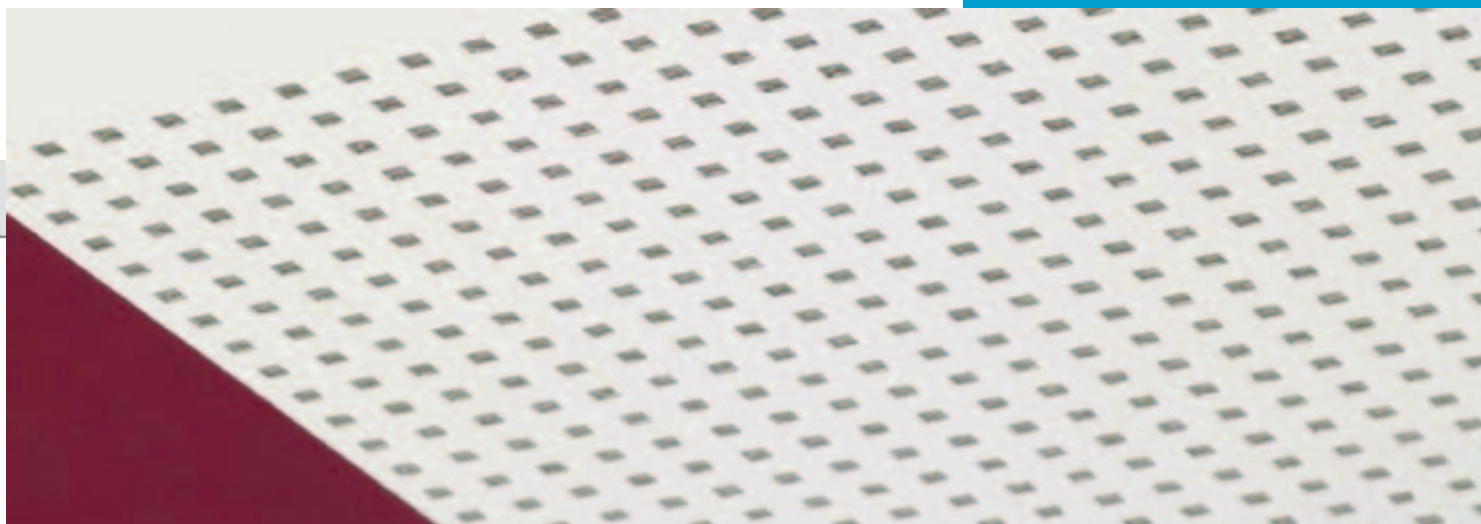


| α | 0,45 | 0,65 | 0,80 | 0,65 | 0,55 | 0,45 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| Γ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

Quadril Q 1
установлен на высоте 200 мм



| α | 0,45 | 0,60 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,45 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| Γ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |



Micro M 1

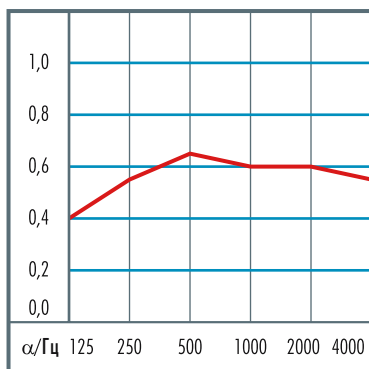
Перфорация по всей поверхности

Размеры:

- Ширина: 300 мм
- Длина: 300 мм - макс. 2400 мм
- Доля отверстий: 9,8 %
- Диаметр отверстий: 3 мм
- Расстояния между отверстиями: 8,33 мм
- A = 37,5 мм
- B = 225 мм
- C = 20 мм
- D = 260 мм - макс. 2340 мм

Micro M 1

установлен на высоте 200 мм



| α | 0,40 | 0,55 | 0,65 | 0,60 | 0,60 | 0,55 |
|----|------|------|------|------|------|------|
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

КНАУФ Данолайн Corridor 300 применяется преимущественно в коридорах. Для свободно несущих потолочных системы КНАУФ Данолайн Corridor 300 расстояние между стенами не должно превышать 2,4 м, их часто используют для небольших помещений – из соображений эстетики и экономии.

При демонтаже плит остается совершенно пустое пространство, пересеченная поперечными профилями, благодаря чему создаются оптимальные условия для работ по прокладке коммуникаций. Элементы для потолка либо поставляются стандартных габаритов и подгоняются на месте, либо изготавливаются по размерам.

Поверхность

Плиты КНАУФ Данолайн Corridor 300 имеют высококачественное покрытие белой краской, NCS 0700, степень блеска 5 (стандарт) согласно DIN 5036.

Отражение света

В исполнении Regula степень отражения света составляет 82,6 % (см. страница 15).

Влажность воздуха

КНАУФ Данолайн Corridor 300 могут использоваться в помещениях с влажностью воздуха до 90 % (см. страница 14).

Противопожарная безопасность

Плиты КНАУФ Данолайн Corridor 300 не горючие, класс строительных материалов A2 согласно DIN 4102, часть 1 (см. страница 12).

Нагрузки на потолок

Можно встраивать дополнительные детали с весом до 3 кг (см. страница 13).

Размеры раstra

300 x 1200 / 1800 / 2400 мм (другие размеры по запросу)

Вес

- С перфорацией 13,2 кг / м²
- Без перфорации 16,2 кг / м²

Уход и последующая обработка

КНАУФ Данолайн Corridor 300 можно чистить пылесосом со щеткой или протирать влажной тряпкой, смоченной мягким щелочным моющим средством. Потолок можно повторно окрашивать мягким валиком.

Оформление кромки

Продольная кромка: E (с фаской); торцевая кромка: A (SK)

Указания по монтажу

см. страница 40 и сл.

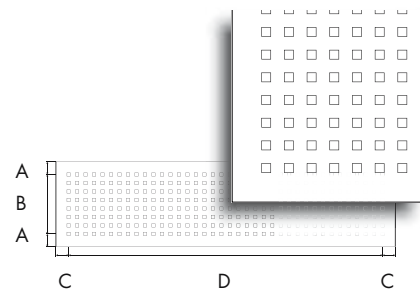
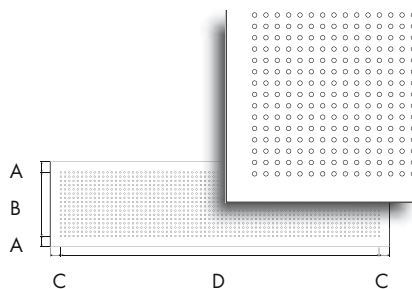
Corridor F30 – свободно несущая система

Конструкция

| Кромка | Система монтажа |
|---------------------------------|-----------------|
| Продольная кромка | |
| Торцевая кромка Вкладной монтаж | |

Детали конструкции см. страница 32 и сл.

Перфорация и габариты



Regula

без перфорации

Размеры:

Ширина: 300 мм
Длина: 300 мм - макс. 2800 мм

Globe G 1

Перфорация по всей поверхности

Размеры:

Ширина: 300 мм
Длина: 300 мм - макс. 2800 мм
Доля отверстий: 9,8 %
Диаметр отверстий: 6 мм
Расстояния между отверстиями: 15 мм
A = 37,5 мм
B = 225 мм
C = 20 мм
D = 260 мм - макс. 2740 мм

Quadril Q 1

Перфорация по всей поверхности

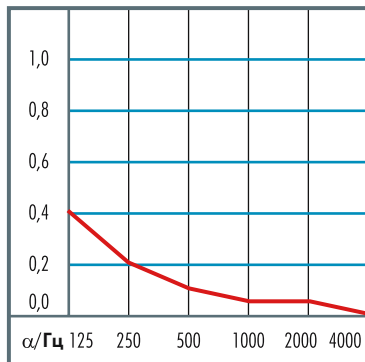
Размеры:

Ширина: 300 мм
Длина: 300 мм - макс. 2800 мм
Доля отверстий: 12,3 %
Диаметр отверстий: 12 мм
Расстояния между отверстиями: 30 мм
A = 45 мм
B = 225 мм
C = 20 мм
D = 260 мм - макс. 2740 мм

Коэффициент звукопоглощения

Regula

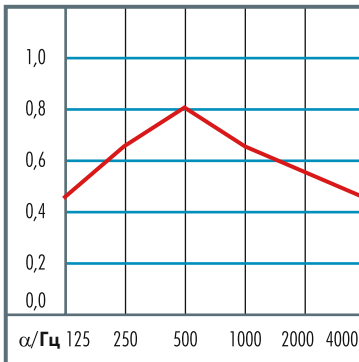
установлен на высоте 200 мм



| α | 0,40 | 0,20 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,00 |
|----|------|------|------|------|------|------|
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

Globe G 1

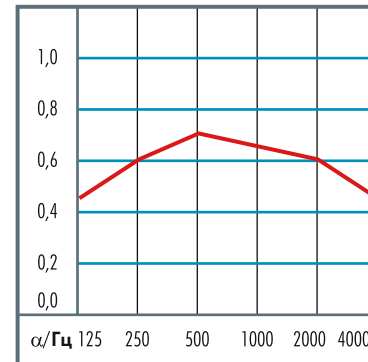
установлен на высоте 200 мм



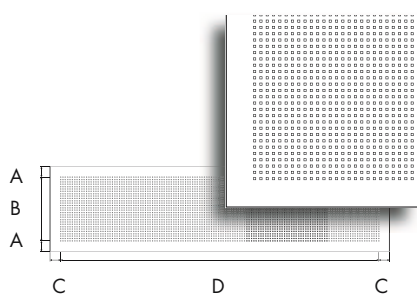
| α | 0,45 | 0,65 | 0,80 | 0,65 | 0,55 | 0,45 |
|----|------|------|------|------|------|------|
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

Quadril Q 1

установлен на высоте 200 мм



| α | 0,45 | 0,60 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,45 |
|----|------|------|------|------|------|------|
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |



Микро М 1

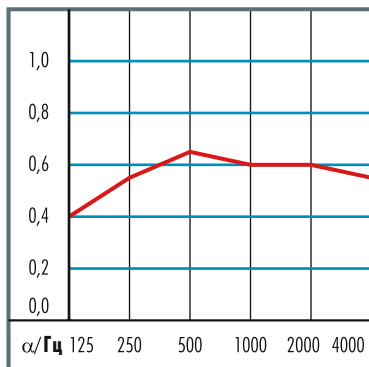
Перфорация по всей поверхности

Размеры:

- Ширина: 300 мм
- Длина: 300 мм - макс. 2800 мм
- Доля отверстий: 9,8 %
- Диаметр отверстий: 3 мм
- Расстояния между отверстиями: 8,33 мм
- A = 37,5 мм
- B = 225 мм
- C = 20 мм
- D = 260 мм - макс. 2740 мм

Микро М 1

установлен на высоте 200 мм



| α | 0,40 | 0,55 | 0,65 | 0,60 | 0,60 | 0,55 |
|----|------|------|------|------|------|------|
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

КНАУФ Данолайн Corridor F 30 – это свободно несущие потолочные системы из длинных панелей, которые особо пригодны для оборудования звукоизолированных путей спасения при пожаре, когда выдвигаются требования противопожарной безопасности.

Уникальная конструкция позволяет размещать опоры плит на расстоянии до макс. 2,8 м без дополнительных промежуточных подвесов, так что промежуточное пространство между потолком и перекрытием может использоваться для инженерно-технических коммуникаций на 100 %.

Панели с перфорацией и без нее, возможность встраивать осветительное и вентиляционное оборудование, соответствующее системе – все это оставляет дизайнеру большой простор для деятельности при использовании КНАУФ Данолайн Corridor F 30.

Система КНАУФ Данолайн Corridor F 30 устроена с точки зрения противопожарной техники так, что она выполняет строжайшие требования в соответствии с DIN 4102. Эта система является единственным подвесным потолком, которая выполняет эти требования, не имея прокладки из минерального волокна. Благодаря своим противопожарным характеристикам потолок обладает рядом преимуществ в смысле безопасности и может использоваться для путей спасения.

Поверхность

Плиты КНАУФ Данолайн Corridor F 30 имеют высококачественное покрытие из белой краски, NCS 0700, степень блеска 5 (стандарт) согласно DIN 5036, с тыльной стороны перфорированные плиты покрываются белым акустическим флисом на основе целлюлозы.

Отражение света

Стандартная поверхность без перфорации обладает степенью отражения света 82,6 % (см. страница 15).

Нагрузки на потолок

Можно встраивать дополнительные детали с весом до 8 кг (см. страница 13).

Влажность воздуха

КНАУФ Данолайн Corridor F 30 можно использовать в помещениях с влажностью воздуха до 90 % (см. страница 14).

Противопожарная безопасность

Плиты КНАУФ Данолайн Corridor F 30 не горючие, класс строительных материалов A2 согласно DIN 4102, часть 1 (см. страница 12).

Размеры раstra:

Ширина 300 x длина 300 – макс. 2800 мм (длина по желанию)

Вес

С перфорацией 37 кг / м² без перфорации 38 кг / м²

Уход и последующая обработка

КНАУФ Данолайн Corridor F 30 можно чистить пылесосом со щеткой или протирать влажной тряпкой, смоченной мягким щелочным моющим средством. Потолок можно повторно окрашивать мягким валиком.

Оформление кромки


Продольная кромка: E (с фаской); торцевая кромка: A (SK)

Указания по монтажу

см. страница 40 и сл.

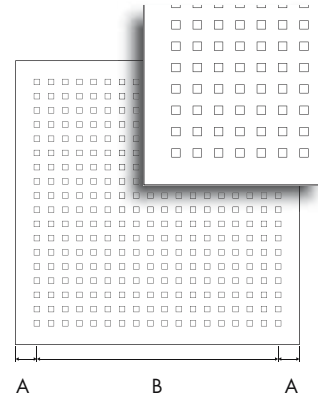
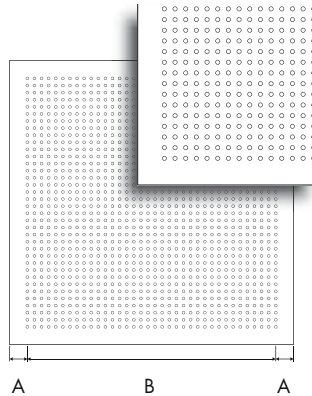
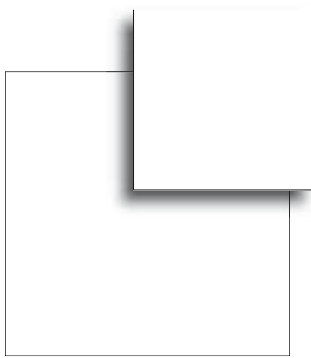
Тесторpanel – не демонтируется

Конструкция

| Система монтажа | Исполнение |
|---|----------------|
|  | Кромка В (4FK) |

Детали конструкции см. страница 32 и сл.

Перфорация и габариты



Regula

без перфорации

Размер кассет: 625 x 625 мм

Globe G 1

Перфорация по всей поверхности

Размер кассет: 625 x 625 мм
 Доля отверстий: 10,5 %
 Диаметр отверстий: 6 мм
 Расстояния между отверстиями: 15 мм
 Осевые расстояния: A = 35 мм
 B = 555 мм

Quadril Q 1

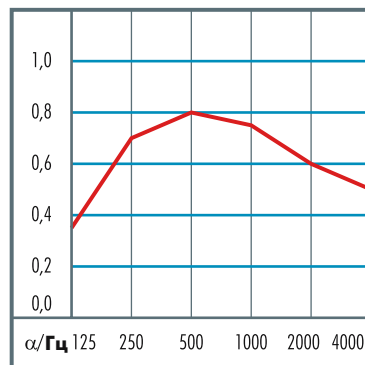
Перфорация по всей поверхности

Размер кассет: 625 x 625 мм
 Доля отверстий: 11,9 %
 Диаметр отверстий: 12 x 12 мм
 Расстояния между отверстиями: 30 мм
 Осевые расстояния: A = 57 мм
 B = 510 мм

Коэффициент звукопоглощения α

Globe G 1

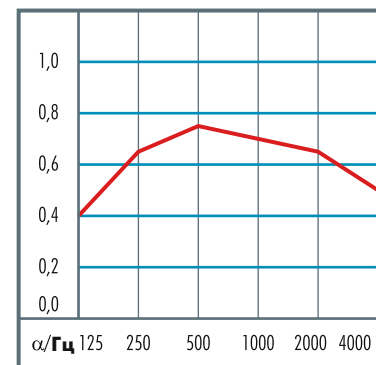
на обрешетке 45 мм, прокладка минеральной ватой 45 мм
 на обрешетке, прокладка минеральной ватой 200 мм



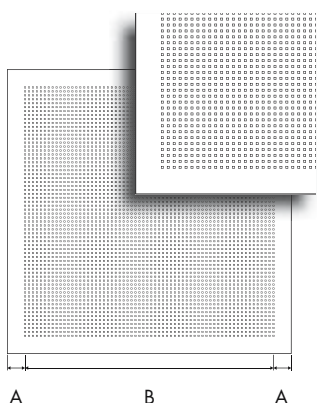
| α | 0,35 | 0,70 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,50 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

Quadril Q 1

на обрешетке 45 мм, прокладка минеральной ватой 45 мм
 на обрешетке, прокладка минеральной ватой 200 мм



| α | 0,40 | 0,65 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,50 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |



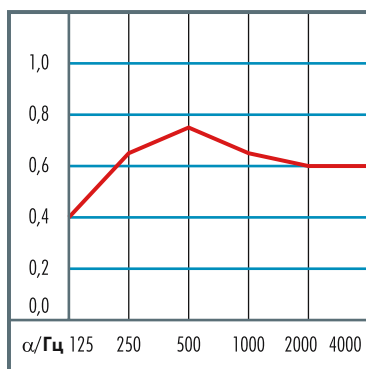
Micro M1

Перфорация по всей поверхности

Размер кассет: 625 x 625 мм
 Доля отверстий: 10,7 %
 Диаметр отверстий: 3 x 3 мм
 Расстояния между отверстиями: 8,33 мм
 Осевые расстояния: A = 33,33 мм
 B = 558,33 мм

Micro M 1

на обрешетке 45 мм, прокладка минеральной ватой 45 мм
 на обрешетке, прокладка минеральной ватой 200 мм



| α | 0,40 | 0,65 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,60 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| Γ_c | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |

По форме и оформлению система КНАУФ Данолайн Testoranel очень похожа на Contur, поэтому они могут комбинироваться.

КНАУФ Данолайн Testoranel пригодна также для монтажа системах облицовок или устанавливается на стенах для поглощения звука.

Система КНАУФ Данолайн Testoranel поставляется с различными видами перфорации, эта обшивка отличается наибольшими возможностями варьирования, ее можно также устанавливать в арках.

Поверхность

Поверхность КНАУФ Данолайн Testoranel не обработана, плиты можно красить на месте, что способствует дополнительному облагораживанию поверхности путем лессирования, нанесения прозрачной краской цветных пятен, окраске под мрамор и т.д.

Отражение света

На стандартных поверхностях степень отражения света составляет 82,6 % (см. страница 15).

Влажность воздуха

Плиты КНАУФ Данолайн Testoranel могут использоваться в помещениях с влажностью воздуха до 90 % (см. страница 14).

Противопожарная безопасность

Плиты КНАУФ Данолайн Testoranel не горючие, класс строительных материалов А2 согласно DIN 4102, часть 1 (см. страница 12).

Размеры раstra:

625 x 625 / 12,5 мм
 (другие размеры по запросу)

Вес

с перфорацией 9,2 кг / м²
 без перфорации 9,9 кг / м²

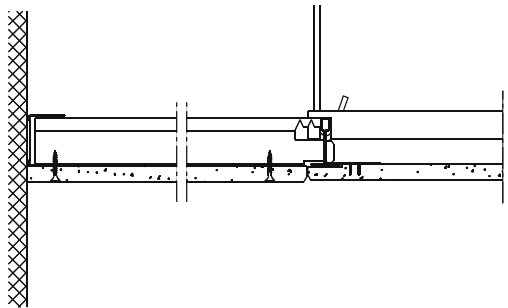
Оформление кромки

Продольная кромка: E (с фаской)

Указания по монтажу

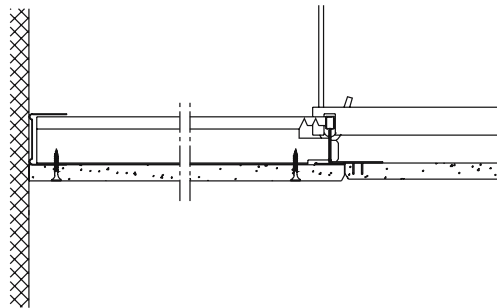
см. страница 40 и сл.

Contur



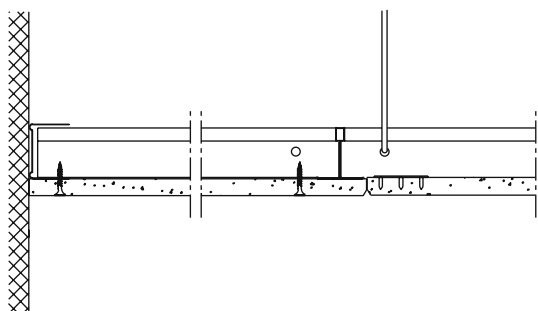
Поперечное сечение 1

Contur, жесткое примыкание, выполненное из строительных плит, закрепленных к Т-профилю 35 мм, поверхность обрабатывается на стройплощадке.



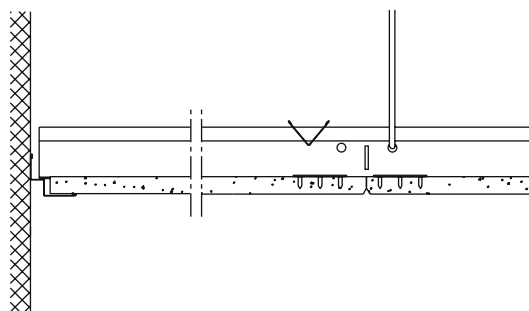
Поперечное сечение 2

Contur, жесткое примыкание, выполненное из строительных плит, закрепленных к Т-профилю 35 мм, поверхность обрабатывается на стройплощадке.



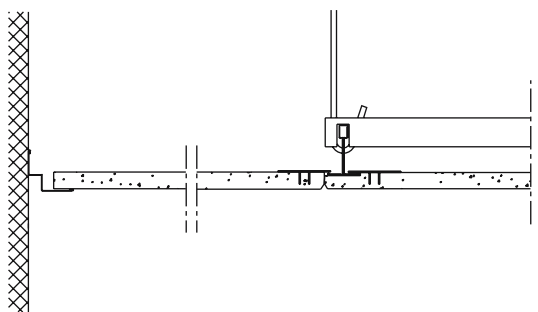
Продольное сечение

Contur, жесткое примыкание, выполненное из строительных плит, закрепленных к Т-профилю 35 мм, поверхность обрабатывается на стройплощадке.



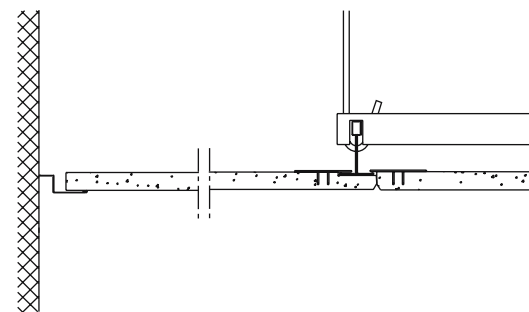
Продольное сечение

Contur, со ступенчатым пристенным уголком



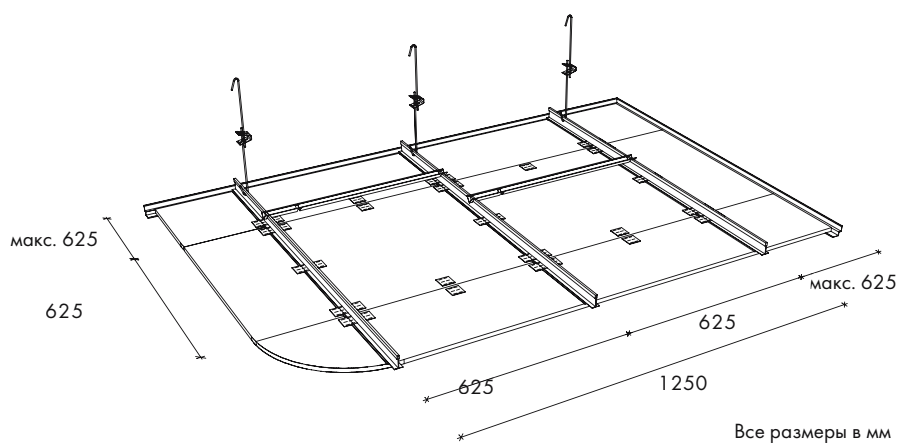
Поперечное сечение 3

Contur, со ступенчатым пристенным уголком



Поперечное сечение 4

Contur, со ступенчатым пристенным уголком



Каркас

Следует устанавливать профили на расстоянии не более 100 мм от подвесов на тыльной стороне основных несущих профилей. Рекомендуется на стыках несущих профилей устанавливать дополнительные подвесы.

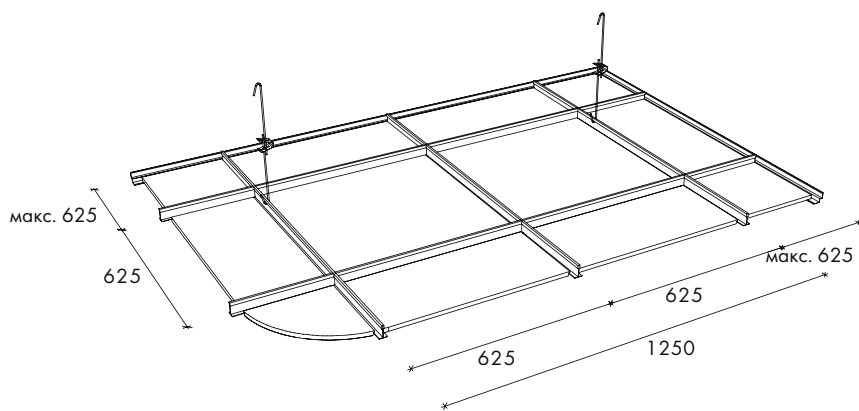
Первый подвес крепится на расстоянии не более 100 мм от стены, после этого на расстоянии 1500 мм.

Обзор профилей

Профили, подвесы и др. изготавливаются из оцинкованной стали. Видимые поверхности окрашены лаком СМС, цвет 001 Global White (белый) (соответствует NCS 0902 G 48Y).

| Рисунок | Название изделия |
|---|--------------------------------------|
|  | Несущий профиль |
|  | Распорный профиль |
|  | Пристенный ступенчатый уголок |
|  | Пристенный уголок |
|  | Например, подвес с натяжной пружиной |

Belgravia



Все размеры в мм

| Рисунок | Название изделия |
|---------|---|
| | Несущий профиль |
| | Поперечные профили |
| | Пристенный уголок |
| | Пристенный уголок |
| | Ступенчатый стенной уголок |
| | Например, подвес с натяжной пружиной |

Каркас

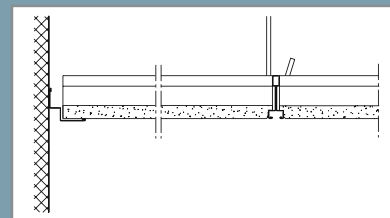
Длина нарезанных поперечных профилей не должна быть больше 625 мм. Профили нарезаются из поперечного профиля длиной 1250 мм.

Первый подвес монтируется на расстоянии не более 400 мм от стены, после этого на расстоянии 1250 мм.

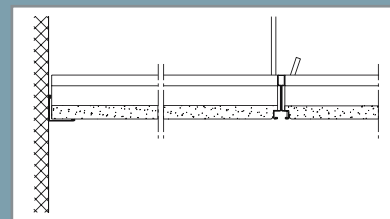
Обзор профилей

Профили, подвесы и др. изготавливаются из оцинкованной стали. Видимые поверхности окрашены лаком СМС, цвет 001 Global White (белый) (соответствует NCS 0902 G 48Y).

Детали

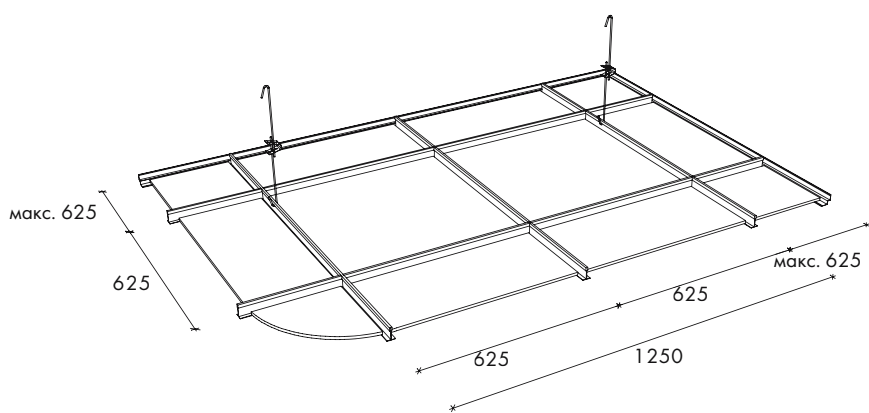


Belgravia,
со ступенчатым пристенным уголком



Belgravia, с пристенным уголком

Plaza



Все размеры в мм

| Рисунок | Название изделия |
|---|--------------------------------------|
|  | Несущий профиль |
|  | Поперечные профили |
|  | Пристенный уголок |
|  | Ступенчатый стеновой уголок |
|  | Например, подвес с натяжной пружиной |

Каркас

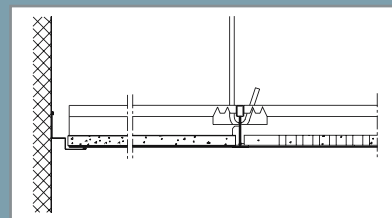
Длина нарезанных поперечных профилей не должна быть больше 625 мм. Профили нарезаются из поперечных профилей длиной 1250 мм.

Первый подвес монтируется на расстоянии не более 400 мм от стены, после этого на расстоянии 1250 мм.

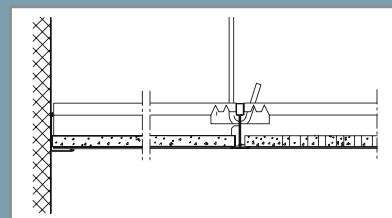
Обзор профилей

Профили, подвесы и др. изготавливаются из оцинкованной стали. Видимые поверхности окрашены лаком СМС, цвет 001 Global White (белый) (соответствует NCS 0902 G 48Y)

Детали

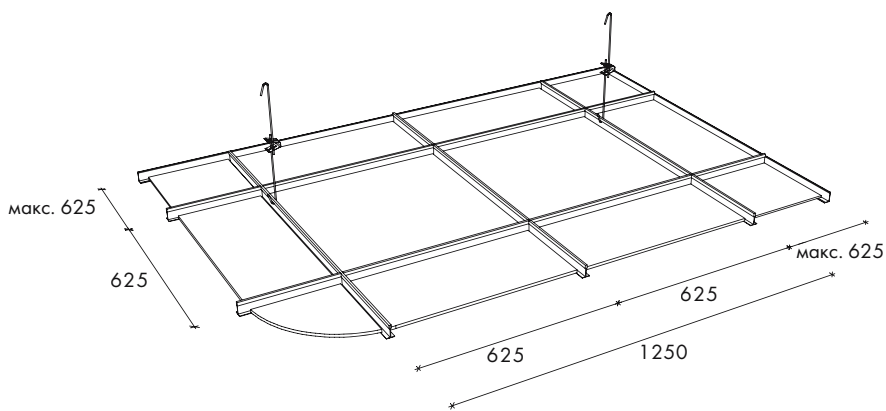


Plaza, со ступенчатым пристенным уголком



Plaza, с пристенным уголком

Tiles



Все размеры в мм

| Рисунок | Название изделия |
|---|--------------------------------------|
|  | Несущий профиль |
|  | Поперечные профили |
|  | Пристенный уголок |
|  | Пристенный ступенчатый уголок |
|  | Например, подвес с натяжной пружиной |

Каркас

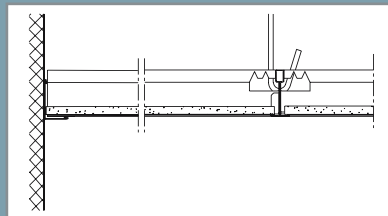
Длина нарезанных поперечных профилей не должна быть больше 625 мм. Профили нарезаются из поперечного профиля длиной 1250 мм.

Первый подвес монтируется на расстоянии не более 400 мм от стены, после этого на расстоянии 1250 мм.

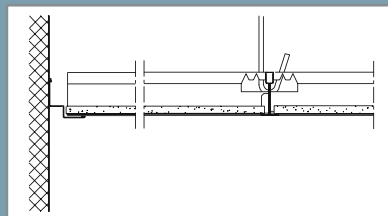
Обзор профилей

Профили, подвесы и др. изготавливаются из оцинкованной стали. Видимые поверхности окрашены лаком СМС, цвет 001 Global White (белый) (соответствует NCS 0902 G 48Y).

Детали

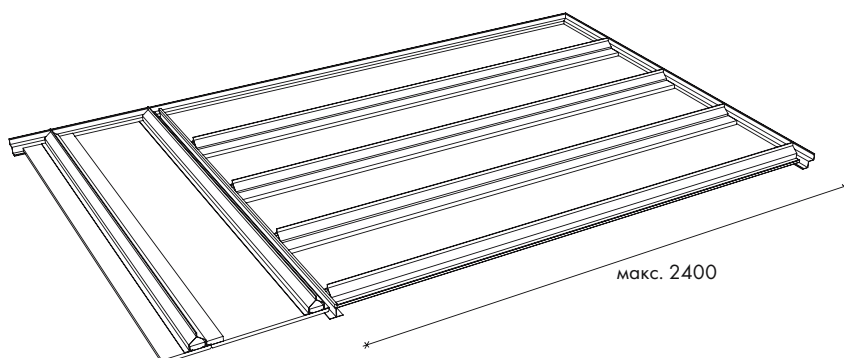


Tiles, с пристенным уголком



Tiles, со ступенчатым пристенным уголком

Corridor 300



макс. 2400

Все размеры в мм

| Рисунок | Название изделия |
|---------|---|
| | Шина Flex (поставляется с элементами стандартного размера как аксессуар) |
| | Несущий профиль |
| | Пристенный уголок |
| | Пристенный ступенчатый уголок |
| | Например, подвес с натяжной пружиной |

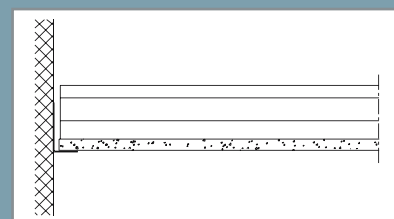
Несущая система

Шина Flex – это составная часть потолочного элемента. Несущий профиль используется при изменении направления и большой ширине помещений.

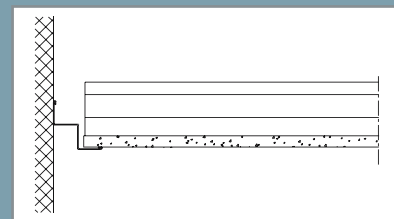
Обзор профилей

Профили, подвесы и др. выполнены из оцинкованной стали. Видимые поверхности окрашены лаком СМС, цвет 001 Global White (белый) (соответствует NCS 0902 G 48Y).

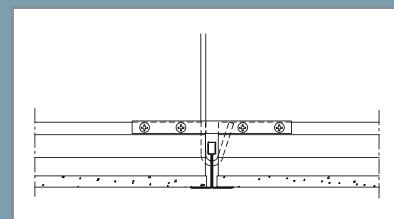
Детали



Corridor 300, с пристенным уголком

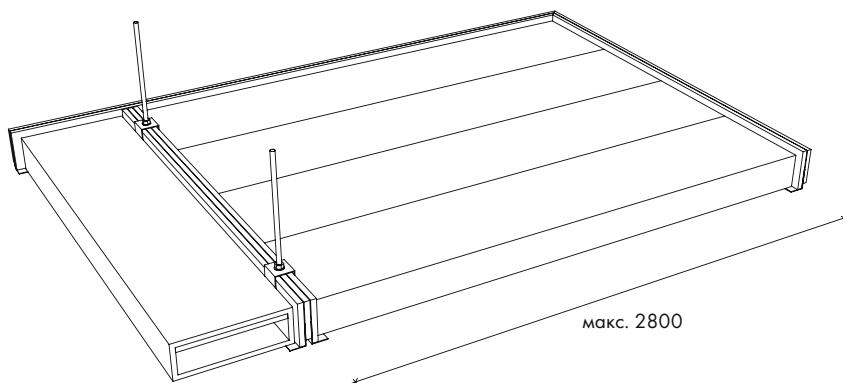


Corridor 300, с несущими пристенными ступенчатыми уголками



Corridor 300, стыки между конечными кромками элементов, каждый 6-й элемент соединяется.

Corridor F 30

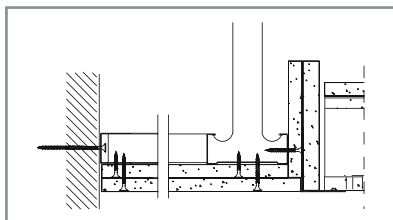


макс. 2800

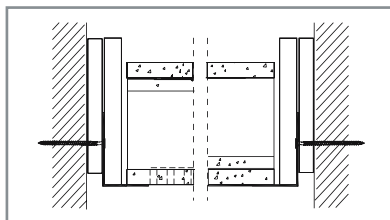
Все размеры в мм

| Рисунок | Название изделия |
|---|-------------------|
|  | Пристенный уголок |

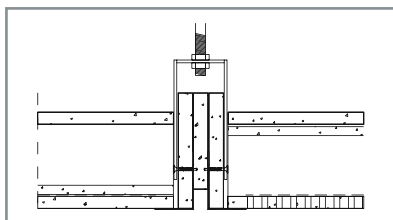
Детали



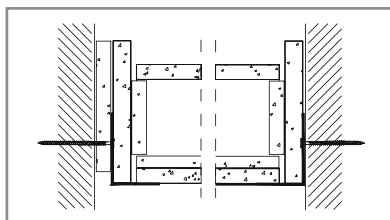
Corridor F 30, пристенные уголки привинчены к стальным шинам и закреплены на прочном фризе из строительных плит.



Элементы с перфорацией и без перфорации Corridor F 30, здесь модель решения с пристенным уголком и эффектом шва.



Corridor F 30, конструкция при изменении направления.



Corridor F 30, элемент примыкания, здесь модель решения с пристенным уголком и эффектом шва.

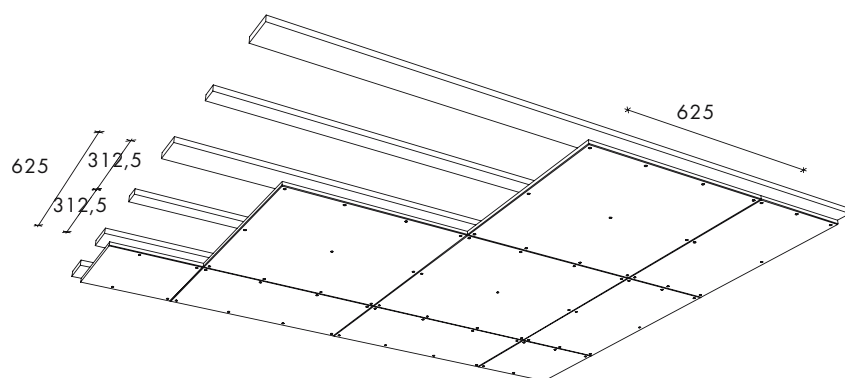
Несущая система

Corridor F 30 - это свободно несущая потолочная система. Благодаря стальным шинам, встроенным в элементы, не нужны дополнительные подвесы для потолка.

Обзор профилей

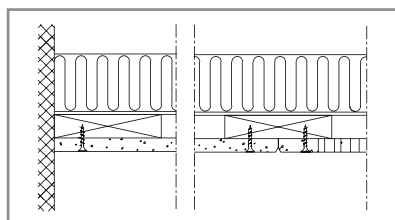
Стеновой профиль выполнен из алюминивно-цинкового листа, профили могут поставляться окрашенными в белый цвет, соответствующий RAL 9016.

Тесторанел



Все размеры в мм

Детали



Тесторанел, примыкание к стене

Каркас

Монтаж панелей КНАУФ Данолайн Тесторанел осуществляется на каркас, который представляет собой либо деревянную обрешетку размерами 24 / 150 мм, либо монтажные шины типа CD 60 / 27. Монтаж каркаса выполняется с расстоянием между центрами брусков обрешетки или шин не более 312,5 мм. Если ширина плит Тесторанел составляет 625 мм, можно использовать среднюю обрешетку 24 / 120 мм. Если нужен слой пароизоляции, его укладывают за обрешеткой.

Общие положения



Хранение и установку потолочных систем можно производить только в сухих помещениях с нормальным микроклиматом (относительная влажность воздуха макс. 70 %). Монтаж потолка производится только тогда, когда закончены другие работы, например, устройство монолитного пола, работы с инженерно-техническими коммуникациями в области потолка и т.д.

Для оптимального результата, упрощения и ускорения работ, очень важно монтировать потолочные элементы строго перпендикулярно друг к другу и к стенам. Этим облегчается доступ к коммуникациям, которые расположены в пространстве между потолком и перекрытием, так как прямоугольные потолочные конструкции легче разбираются.

Видимый каркас Plaza, Belgravia, кромки А (4SK) и Е (4FK)



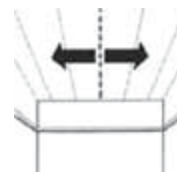
1.)
Отметить высоту
потолка

Высота подвешивания каркаса отмечается на стенах и колоннах при помощи шнура или строительного лазера. Нижняя кромка краевого профиля является одновременно нижним краем поверхности потолка.



2.)
Пристенные уголки

Расстояние между точками крепления краевых профилей (пристенных уголков) и ступенчатых стеновых уголков составляет макс. 300 мм. Вид крепления зависит от основания. Во внутренних углах один пристенный профиль накладывается на другой или подрезается со скосом в 45°. Для оформления наружных углов профили всегда подрезают со скосом.



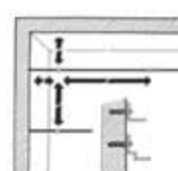
3.)
Разметить
поверхность
потолка

Обычно распределение потолочного растра осуществляется, начиная от середины комнаты. Благодаря этому получаются полосы одинаковой ширины у стен. Необходимо соответственно учесть запланированные инженерные коммуникации, например, осветительные приборы или вентиляционные установки.



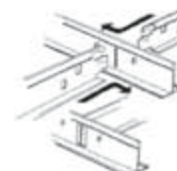
4.)
Подвешивание

Подвесы крепятся болтами с проушиной или соответствующими шурупами, а жесткие подвесы привинчиваются к перекрытию и, как показано на рисунке, натягиваются оцинкованным гвоздем. В продольном направлении несущего профиля подвесы монтируются на расстоянии макс. 1250 мм, однако первый подвес должен находиться не далее 400 мм от стены. Если на систему шин действуют дополнительные нагрузки, например, осветительное оборудование, и т.п., необходимо установить дополнительные подвесы.



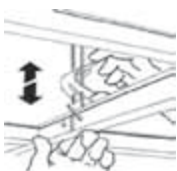
5.)
Несущие
профили

Монтаж основных несущих и промежуточных профилей осуществляется, в соответствии с начерченным потолочным растром, параллельно друг другу с расстоянием между осями макс. 1250 мм или 625 мм. На заводе на несущих профилях с обеих сторон установлены соединительные детали для удлинения профилей, их нужно вставить друг в друга и, тем самым, плотно закрыть.



6.)
Поперечные
профили

Выступ поперечного профиля вставляется в прорезь несущего профиля. При легком нажатии вниз крепление защелкивается. Если поперечный профиль не продолжается дальше в соседнее поле растра, выступ нужно разрезать и отогнуть на обе стороны. Профили режут ножовкой по металлу или специальным пильным диском со стороны поверхности с финишной обработкой.



7.)
Выравнивание

После монтажа всей системы несущих шин нужно проверить, расположены ли они перпендикулярно друг к другу. Нужно еще раз выровнять подвесы и плотно натянуть их. Этим достигается совершенно точная и ровная поверхность потолка.



8.)
Вложить
потолочные
элементы

После монтажа инженерных коммуникаций потолок закрывают. Чтобы предотвратить загрязнения, при монтаже плит следует надевать чистые хлопчатобумажные перчатки. Плиты режут пилой с мелкими зубьями или ножом для гипсокартона, начиная с видимой стороны. Потолочные элементы свободно вкладываются в систему шин без закрепления.

Скрытый каркас Contur



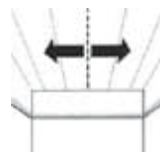
1.)
Отметить высоту
потолка

Высота подвешивания каркаса отмечается на стенах и колоннах при помощи шнура или строительного лазера. Нижняя кромка краевого профиля является одновременно нижним краем поверхности потолка.



2.)
Пристенный уголок

Расстояния между точками крепления краевых профилей L (стенных уголков) и ступенчатых пристенных уголков составляет макс. 300 мм. Вид крепления зависит от основания. Во внутренних углах один пристенный профиль накладывается на другой или подрезается со скосом в 45°. Для оформления наружных углов профили всегда подрезают со скосом.



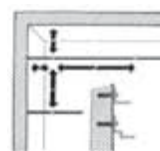
3.)
Разметить
поверхность
потолка

Обычно распределение потолочного раstra осуществляется, начиная от середины комнаты. Благодаря этому получаются полосы одинаковой ширины у стен. Необходимо соответственно учесть в асимметричных конструкциях запланированные инженерные коммуникации, например, осветительные приборы или вентиляционные установки.



4.)
Подвешивание и
несущие профили

Монтаж основных и промежуточных профилей осуществляется параллельно с осевым расстоянием 625 мм или 312,5 мм. Мы рекомендуем перенести план системы шин на перекрытие при помощи шнура или строительного лазера (потолочный растр), чтобы крепить подвесы точно вертикально над несущими профилями. Подвесы крепятся болтами с проушиной или соответствующими креплениями, а жесткие подвесы привинчиваются к перекрытию и, как показано на рисунке, натягиваются оцинкованным гвоздем.



5.) Основные
несущие профили

В продольном направлении несущих профилей подвесы монтируются с максимальными расстояниями 1500 мм, однако первый подвес – на расстоянии 100 мм от стены. Дополнительные нагрузки, например, осветительное оборудование и т.п., нужно подвесить на дополнительных подвесах.



6.)
Продольное соеди-
нение
несущих
профилей

На заводе на несущих профилях с обеих сторон установлены соединительные детали для удлинения профилей, их нужно вставить друг в друга и, тем самым, плотно закрыть. Мы рекомендуем устанавливать на стыках дополнительные подвесы.



7.)
Выравнивание

После монтажа всей системы несущих шин нужно проверить, расположены ли они перпендикулярно друг к другу. Нужно еще раз выровнять подвесы и плотно натянуть их. Этим достигается совершенно точная и ровная поверхность потолка. Для предотвращения качания профилей на тыльную сторону основных профилей надевают распорные профили на расстояниях макс. 100 мм от подвеса и на осевых расстояниях макс. 1500 мм.



8.)
Вложить
потолочные
элементы

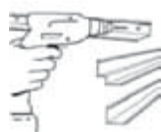
После монтажа инженерных коммуникаций можно уложить потолочные плиты, как предписывается системой. Чтобы предотвратить загрязнения, при монтаже плит следует надевать чистые хлопчатобумажные перчатки. Плиты режут пилой с мелкими зубьями или ножом для гипсокартона, начиная с видимой стороны. Потолочные элементы свободно вкладываются в систему шин без закрепления.

Свободно несущая система – Corridor 300



1.)
Отметить высоту
потолка

Высота подвешивания каркаса отмечается на стенах и колоннах при помощи шнура или строительного лазера. Нижняя кромка краевого профиля является одновременно нижним краем поверхности потолка.



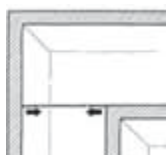
2.)
Пристенный уголок

Расстояния между точками крепления краевых профилей L (стенных уголков) и ступенчатых пристенных уголков составляет макс. 300 мм. Вид крепления зависит от основания. Во внутренних углах один пристенный профиль накладывается на другой или подрезается со скосом в 45°. Для оформления наружных углов профили всегда подрезают со скосом.



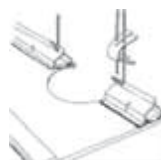
3.)
Разметить
поверхность
потолка

Обычно распределение потолочного раstra осуществляется, начиная от середины комнаты. Благодаря этому получаются полосы одинаковой ширины у стен. Необходимо соответственно учесть запланированные инженерные коммуникации, например, осветительные приборы или вентиляционные установки.



4.)
Подвешивание
и несущие
профили

Подвесы и несущие профили используются в коридорах только при изменении направления. Расстояние между подвесами составляет макс. 750 мм, монтаж первых подвесов осуществляется на расстоянии 300 мм от стены.



5.)
Подвешивание
профилей Flex

Если профиль Flex прерывается инженерными коммуникациями, например, осветительным оборудованием, вентиляционными установками и т.п., перед и после разрыва нужно смонтировать по дополнительному подвесу.



6.)
Т-Несущий
профиль 65020

Потолочные плиты, которые опираются на несущие Т-профили, нужно зафиксировать для предотвращения бокового смещения. Крепление выполняется в области стенового уголка при помощи металлических уголков и в точках пересечения профилей Flex при помощи металлических фиксирующих полос.



7.)
Выравнивание

При использовании несущих Т-профилей в потолочных конструкциях подвесы нужно выровнять и проверить на жесткость.

Нужно проверить также, чтобы поверхность потолка была ровной и на одном уровне. При изменении направления несущий Т-профиль укладывается на стеновой уголок и вместе с ним прикручивается к стене.



8.)
Вложить
потолочные
элементы

После монтажа инженерных коммуникаций потолок закрывают. Перед монтажом на несущие планки плит надевают профили Flex. Профиль Flex может быть короче потолочного элемента только на 6 мм. Потолочные элементы вкладываются в стеновую несущую шину и плотно сдвигаются. При монтаже плит следует надевать чистые хлопчатобумажные перчатки. Плиты режут пилой с мелкими зубьями или ножом для гипсокартона, начиная с видимой стороны. Потолочные элементы свободно вкладываются в систему шин без закрепления.

Свободно несущая система – Corridor F30



1.)
Отметить высоту потолка

Высота подвешивания каркаса отмечается на стенах и колоннах при помощи шнура или строительного лазера. Нижняя кромка краевого профиля является одновременно нижним краем поверхности потолка. Расстояние крепления L-шины к стене составляет макс. 400 мм.



2.)
Краевые профили

Под краевые профили подкладываются планки высотой 120 мм из плит КНАУФ Fireboard. Разрезанные заключительные элементы прокладываются дополнительной планкой высотой 100 мм, которую крепят шурупами.



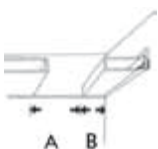
3.)
Резка плит

Элементы режут в поперечном направлении при помощи электролобзика с металлическим полотном. В продольном направлении можно резать ножовкой.



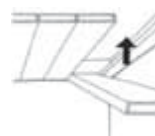
4.)
Вложить потолочные плиты

Потолочные элементы укладываются на стенные уголки без закрепления. Элемент длиной макс. 2800 мм являются свободно несущими и не требуют дополнительных подвесов.



5.)
Завершающая плита

Измерить ширину предпоследней плиты (размер А), после этого – ширину завершающей плиты (размер В). Вырезать завершающий элемент и вставить в стенной уголок с проложенной планкой из плит КНАУФ Fireboard.



6.)
Закрывать потолок

После укладки последней стандартной плиты потолок готов. Во время монтажа потолка необходимо надевать чистые хлопчатобумажные перчатки.



7.)
Монтаж встроенных светильников

Рисунок показывает принцип монтажа светильника шириной 300 мм (такая же ширина, как у обычного потолочного элемента). Для этого для противопожарной защиты используется специальный элемент с термостабильной задней стенкой. Открытые отверстия на концах закрывают строительной плитой КНАУФ ГКПО, на заднюю сторону светильника также привинчивают 2 плиты КНАУФ ГКПО. Составленный из этих частей специальный элемент вкладывается в систему между двумя обычными потолочными элементами и привинчивается к соседним плитам.



8.)
Монтаж светильников шириной менее 300 мм

Выпилить нужное отверстие в потолочном элементе. Все открытые стороны закрыть строительной плитой КНАУФ ГКПО, которая привинчивается к металлическому профилю элемента. Если встраиваемые детали узкие, например, потолочные светильники, для крепления четырех боковых деталей из плит КНАУФ ГКПО необходимо смонтировать дополнительные части стальных шин. Шурупы завинчиваются как снаружи, так и изнутри через стороны элемента. Потолочный светильник привинчивается к элементу. На задней стороне элемента крепится дополнительная плита КНАУФ ГКПО.



9.)
Вентиляционный плафон для защиты от сквозняка

Необходимое отверстие вырезать лобзиком в потолочном элементе. Потолочные плиты режут под монтаж встроенных деталей пилой с мелкими зубьями или ножом для гипсокартона с видимой стороны.

Обшивка – Тесторpanel



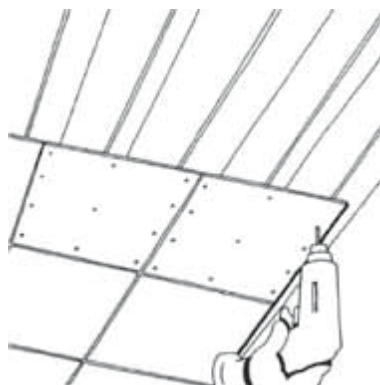
10.) Монтаж прибора пожарной сигнализации

Для устройства вставки используются плиты КНАУФ ГКПО. Вставку вставляют с тыльной стороны.



11.) Крепление вставки с прибором пожар- ной сигнализации

Вставка с прибором пожарной сигнализации крепится угловой петлей, а промежуток между вентиляционным плафоном и датчиком пожарной сигнализации полностью шпаклюется гипсовым раствором.



1.) Разметить поверхность потолка

Монтаж обшивки выполняют по ровному каркасу – деревянной обрешетке из брусков 24 / 150 мм, или по профилям КНАУФ CD 60 / 27, максимальные осевые расстояния 312,5 мм. Для кассет шириной 625 мм достаточно промежуточных брусков 24 / 120 мм. Если нужна пароизоляция, она прокладывается в потолочной конструкции с тыльной стороны обрешетки. Монтаж первого ряда кассет начинать от середины помещения. Для

обеспечения абсолютной прямоугольности первый ряд укладывают по шнуру. Монтаж остальных кассет производится дальше от этого среднего ряда в сторону стен. Вдоль кромок плит шурупы располагаются на расстоянии 200 мм, а вдоль промежуточной обрешетки – на расстоянии 300 мм.



2.) Раскрой плит, прилегающих к стенам

Кассеты режут пилой с мелкими зубьями или ножом для гипсокартона с той стороны, которая будет видимой. Привинчивают разрезанные кассеты шурупами на расстоянии не менее 10 мм от кромки плит. Завершение стены выполняется планкой.

Технические данные

Минимальная высота подвешивания

| Минимальная высота подвешивания = сумма подвеса и / или каркаса и кассет | | | | | | |
|--|---|---|---------------------------|--|----------------------|--|
| Система | Подвес | | | Каркас профили ширина x высота в мм | Общая высота в мм | Кассета / элемент Гладкий или с перфорацией Толщина в мм |
| | Быстрый подвес, мин. мм | Пружинный подвес, мин. мм | Подвес нониус, мин. мм | | | |
| Plaza, Belgravia, Contur | 150 | 115 | 150 | 24 Ч 38 | 38 | 12,5 |
| Corridor 300 | свободно несущая система – макс. 2400 мм (обратите внимание на встроенные детали!) | | | Высота элемента, включая шины = 56,0 | | |
| Corridor F 30 | свободно несущая система – макс. 2800 мм (обратите внимание на встроенные детали!) | | | Высота элемента = 100,0 | | |
| Tiles | 150 | 115 | 150 | 24 Ч 38 | 38 | 9,5 |
| Tectopanel | 105 | 115 | 130 | CD 60x27 + CD 60x27 | 54 | 12,5 |
| Ссылка на другие потолочные конструкции: | | Лист деталей D 11 = Потолки из гипсокартонных плит КНАУФ Лист деталей D 13 = Элементы для специальных потолков КНАУФ | | | | |

Степень отражения света

| Изделие | Степень блеска 5 (стандарт) | Степень блеска 15 |
|------------|-----------------------------|-------------------|
| Quadril Q1 | 75,1 % | – |
| Micro M | 72,1 % | – |
| Globe G | 72,8 % | 71,5 % |
| Regula R | 82,6 % | 80,8 % |

Доля площади перфорации при полной перфорации

| Изделие | Globe | Quadril | Micro |
|---------------|--------|---------|-------------|
| Plaza | 10,5 % | 11,9 % | 10,7 % |
| Belgravia | 9,4 % | 11,9 % | 10,7 % |
| Contur | 10,5 % | 11,9 % | 10,7 % |
| Tiles Medley | 9,4 % | – | – |
| Corridor 300 | 9,8 % | 12,2 % | 9,5 – 9,8 % |
| Corridor F 30 | 9,8 % | 12,2 % | 9,8 % |
| Tectopanel | 10,5 % | 11,9 % | 10,7 % |

Коэффициент звукопоглощения – разборные системы

| Наименование изделия | | Высота подвешивания в мм | Частота в Гц | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| Regula R | без перфорации | 200 | 0,40 | 0,20 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,00 |
| Globe G | Перфорация по всей поверхности | 200 | 0,45 | 0,65 | 0,80 | 0,65 | 0,55 | 0,45 |
| | | 200 с минеральной ватой 25 мм | 0,50 | 0,65 | 0,75 | 0,65 | 0,60 | 0,50 |
| | | 200 с минеральной ватой 50 мм | 0,60 | 0,70 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,55 |
| Micro M | Перфорация по всей поверхности | 200 | 0,40 | 0,55 | 0,65 | 0,60 | 0,60 | 0,55 |
| Quadril Q 1 | Перфорация по всей поверхности | 200 | 0,45 | 0,60 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,45 |

Коэффициент звукопоглощения – подшивные потолки

Тесторpanel

| Наименование изделия | | Высота подвешивания в мм | Частота в Гц | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|--|--------------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| Regula R | без перфорации | | | | | | | |
| Globe G | Перфорация по всей поверхности | На обрешетке 45 мм с проложенной минеральной ватой 45 мм | 0,45 | 0,65 | 0,80 | 0,75 | 0,55 | 0,55 |
| Micro M | Перфорация по всей поверхности | На обрешетке 45 мм с проложенной минеральной ватой 45 мм | 0,50 | 0,60 | 0,75 | 0,70 | 0,60 | 0,65 |
| Quadril Q 1 | Перфорация по всей поверхности | На обрешетке 45 мм с проложенной минеральной ватой 45 мм | 0,45 | 0,60 | 0,75 | 0,75 | 0,60 | 0,60 |

Фирма оставляет за собой право на технические изменения. Силу имеет последнее издание. Наша гарантия распространяется только на безупречные свойства наших материалов. Конструктивные, статические и строительно-физические свойства систем КНАУФ достигаются исключительно при использовании системных компонентов КНАУФ или изделий, рекомендованных компанией КНАУФ. Данные по расходу, количеству и исполнению основаны на опыте, при изменении условий установки возможны отклонения. Фирма оставляет за собой все права. Изменения, перепечатка и фотомеханическое воспроизведение, в том числе и отрывков, возможны только с разрешения КНАУФ Ges.m.b.H., 1050 Wien, Strobachgasse 6.

DANOLI-KAS-RUS-UA-08/11



ДП „Кнауф Маркетинг“,

Украина, 03067, г. Киев, ул. Гарматная, 8

Тел.: (044) 277-9923, 277-9900

Факс: (044) 277-9901

www.knauf.ua

info@knauf.ua