



Сухое строительство

## Потолки с АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Скайлайт

Технический лист

11/2021

# Потолки с АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Скайлайт

## Общие сведения

Подвесные потолки с использованием АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Скайлайт – это комплектная система потолков, специально разработанная для помещений с влажным и мокрым режимом эксплуатации, а также для экстерьеров. Основу конструкции подвесных потолков составляют металлические и деревянные каркасы и обшивка одним слоем цементными плитами АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт.

## Применение

Применяется при создании конструкций подвесных потолков внутри помещений с влажным и мокрым режимом эксплуатации, в зданиях различного назначения, как при реконструкции, так и в новом строительстве.

Снаружи конструкции потолков применяются в полуткрытых пассажах, галереях, облицовке софитов и балконов, в наружных потолочных конструкциях высотой до 25 метров.

## Преимущества

- Система обеспечивает защиту строительных конструкций от влаги, атмосферных воздействий и плесени.
- Малый вес конструкции при неизменных параметрах прочности и долговечности.
- Система пригодна для внутреннего и наружного применения.
- Абсолютная влагостойкость: предотвращает разрушение конструкций при воздействии влаги, защита от атмосферных воздействий.
- Устойчивость к образованию плесени.
- Выдерживает высокие ветровые нагрузки.
- Простой и быстрый монтаж над головой благодаря малому весу плиты (10,5 кг/м²).
- Создание монолитных бесшовных поверхностей до 225 м² без видимых стыков.
- Различные уровни качества отделки – от базового до высококачественного уровня.
- Криволинейные поверхности.

## Типы конструкций

Потолок на металлическом каркасе	П 281 С
<p>Конструкция – металлический каркас, выполненный из потолочного профиля с закрепленными на нем плитами АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт. Основные профили подвешены к несущим конструкциям перекрытия при помощи регулируемых подвесов. Основные и несущие профили, на которых крепится плита АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт, расположены в разных уровнях.</p> <p>■ Масса 1 м<sup>2</sup> потолка – около 14,5 кг</p> <p><u>Сокращения</u></p> <p>a – шаг подвесов (мм);</p> <p>b – шаг (мм) несущих профилей (КНАУФ-профиль ПП 60х27);</p> <p>c – шаг (мм) основных профилей.</p>	

## Шаг основных и опорных профилей и точек подвеса

Наружные конструкции	Вес потолка	Подвесы	Макс. шаг (мм)*	
АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Скайлайт	около 14,5 кг/м <sup>2</sup>	0,4 кН	a	750
			b	312,5 (300)
			c	1000

\* Указанные значения шага являются максимальными. В конкретных ситуациях могут проектироваться потолки для ветровых нагрузок до 1,5 кН/м<sup>2</sup>. Должны учитываться применимые строительные нормы. Может потребоваться проверка устойчивости.

## Монтаж

1. Конструкция подвесного потолка состоит из деревянного или стального каркаса и обшивки из плит. Каркас подвесного потолка состоит из основных профилей (брусков), которые крепятся к несущему перекрытию, и несущих профилей (брусков), которые крепятся к основным профилям (брускам) с шагом не более 300 мм.  
Плиты крепятся в поперечном направлении относительно несущих профилей (брусков) каркаса. При креплении плит расход шурупов составляет 25 штук на 1 м<sup>2</sup>.
2. При креплении между плитами оставляется зазор 3–5 мм. Торцевые стыки плит должны быть смещены. Образование крестообразных стыков не допускается. После крепления плит стыки заделываются при помощи шпаклевочной смеси и армирующей ленты (серпянки) толщиной 10 см. Кроме того, зашпаклевываются места крепления шурупов.
3. После шпаклевания вся поверхность обшивки обрабатывается грунтовкой.
4. Поверхностное шпаклевание обшивки осуществляется шпаклевочной смесью толщиной около 4 мм с применением армирующей стеклосетки. Стеклосетка вдавливается в шпаклевочный слой примерно на треть, после чего выполняется выравнивание всей поверхности.

## Крепление каркаса

Крепление каркаса подвесного потолка должно быть прочным и надежным, исключающим возможность его обрушения. Для этого необходимо точно выполнять расчет крепления каркаса к несущей основной конструкции в зависимости от несущей способности подвесов и анкерных крепежных элементов. Крепление подвесов к основной конструкции осуществляется анкерными крепежными элементами. Необходимо применять проверенные качественные подвесы и крепежные изделия.

## Деформационные швы

В конструкциях подвесных потолков при необходимости следует предусматривать деформационные швы, которые выполняются через каждые 15 м. Бесшовная поверхность не должна превышать площадь 15х15 м. Количество деформационных швов может быть сокращено в случаях, когда поверхность имеет большое количество углов.

Call-центр:  
➤ 8 (800) 770 76 67

➤ [www.knauf.ru](http://www.knauf.ru)

ООО «КНАУФ ГИПС», 143400, МО, г. Красногорск, ул. Центральная, 139

КНАУФ оставляет за собой право вносить изменения, не затрагивающие основные характеристики материалов и конструкций. Все технические характеристики обеспечиваются при использовании рекомендуемых фирмой КНАУФ материалов. Все указания по применению материалов являются расчетными и в случаях, отличающихся от указанных, должны уточняться. За дополнительной консультацией следует обращаться в технические службы КНАУФ.