

Технические и эксплуатационные параметры.
Подложка FLOOR FORT PRO 2 мм для использования с инфракрасным теплым полом.

Профессиональная подложка Floor Fort PRO 2 мм толщины для использования с инфракрасным теплым полом соответствует всем современным требованиям индустрии напольных покрытий, включая требования ММФА. Применять только с ламинатом HDF и MSPC типа. По многим эксплуатационным показателям подложка Floor Fort PRO превосходит номинальные значения в лучшую сторону. Расшифровку терминов вы сможете увидеть под таблицей внизу.

Технические свойства			
Свойство	Описание	Минимальные требования ММФА	Показатели подложки Floor Fort Фольгированной 2 мм толщины
PC	Выравнивание неровностей чернового основания	≥ 0.5 мм	0.7 (±) 0,1 мм
D	Плотность	20–30 кг/м ³	110 кг/м ³
μ	Коэффициент паронепроницаемости	-	0,004348 мг/ (м·ч·Па)
SD	Свойства паропроницаемости и сопротивлению диффузии водяного пара *Рассчитывается на основе показателя паронепроницаемости по формуле: $\mu * 2300 = SD$	≥ 75	≥ 100
R + R	Совместимость R (термическое сопротивление) подложки с учетом R напольного покрытия при использовании теплого пола	Общий R: не должен превышать ≤ 0.15 м ² К/Вт	Для HDF ламината 8 мм Общий R: ≤ 0.102 м ² К/ Вт Для HDF ламината 10 мм Общий R: ≤ 0.119 м ² К/ Вт Для HDF ламината 12 мм Общий R: ≤ 0.126 м ² К/ Вт Для MSPC ламината 8 мм Общий R: ≤ 0.089 м ² К/ Вт
R	Термическое сопротивление подложки	≥ 0.075 м ² К/Вт	0,053 м ² К/Вт (DIN 4108)
DL	Динамическая нагрузка от хождения людей (0,76 кг/см ²)	≥ 10,000 циклов	≥ 2 500 000 циклов
CS	Прочность на сжатие при определенном давлении	≥ 200 кПа (либо 2.04 кг/см ²)	≥ 340 кПа (либо 4.385 кг/см ²)
CC	Постоянная нагрузка от тяжелых предметов	≥ 10 кПа (либо 0,2 кг/см ²)	≥ 60 кПа (либо 0.612 кг/см ²)
IS	Снижение ударных звуков	14 dB	21 dB (EN ISO-140-8)
RWS	Излучение шума при ходьбе	Стандарты в процессе разработки	Компенсация звуков от шагов человека внутри помещения на 27 % при условии использования с HDF/MSPC покрытием)
Логистические свойства			
Свойство	Единица упаковки	Паллета	
Форма	1 рулон	78 рулонов	
Масса	~ 3,6 кг	~280 кг	
Размеры	2*1100*11000 мм	1100*1050*1800 мм	

Расшифровка терминов

PC (Punctual Conformability) – способность подложки выравнивать мелкие неровности основания стяжки пола.

D (Density) – плотность подложки влияет на ее прочность, жесткость и способность выдерживать нагрузки. Показатель, характеризующий массу вещества на единицу объема.

μ (мю) – коэффициент паронепроницаемости. Показывает, сколько миллиграммов водяного пара пройдет через 1 метр материала за единицу времени при разнице давлений в 1 Па. Чем меньше значение этого показателя, тем лучше пароизоляционные свойства материала.

SD (Substrate Diffusion) – способность подложки противостоять химическим и влажностным испарениям стяжки пола.

R (Thermal Resistance) – показатель термического сопротивления подложки. В системах отопления подложка не должна быть чрезмерным барьером для эффективного распространения тепла. Для всей системы напольного покрытия тепловое сопротивление не должно превышать $0.15 \text{ m}^2\text{K/W}$.

DL (Dynamic Load) – динамическая нагрузка на подложку от хождения людей, передвижения стульев, мебели и пр. Измеряется в циклах при нагрузке в 75 кПа (или $0,76 \text{ кг/см}^2$). Значение DL - это количество циклов, необходимых для снижения толщины подложки на 0,5 мм.

CS (Compressive Strength) – прочность на сжатие. Длительные статические нагрузки на напольное покрытие, такие как вес самого напольного покрытия или тяжелая мебель, стоящая на полу (например, шкаф, пианино, аквариум и т.д.), могут со временем привести к уменьшению толщины покрытия. Прочность на сжатие - это усилие, необходимое для сжатия основания толщиной 0,5 мм.

CC (Compressive Creep) – компрессионное растяжение. Показатель CC определяет, какая нагрузка может быть приложена к напольному покрытию в течение контрольного периода в 10 лет, пока не будет достигнуто сжатие на 0,5 мм.

IS (Impact Sound Reduction) – снижение ударных звуков от хождения людей и упавших предметов. Значение IS - это уменьшение шума, создаваемого на одном и том же основании с покрытием и без него. Значение IS указывается только в сочетании с напольным покрытием.

RWS (Radiated Walking Sound) – отраженный звук от хождения людей, игры на напольном покрытии и упавших предметов внутри помещения, а не за его пределами. Это субъективно воспринимаемая громкость, исходящая от пола, когда человек ступает по нему твердым каблуком.

