ECSO
environmental
complex
solution

FHB 25
FHB 28
FHB 30
FHB 32
FHB 34
FHB 36
FHB 38
FHB 40

FHB

ПАНЕЛИ НА ОСНОВЕ СУЛЬФАТ-КАЛЬЦИЯ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

ПАЗОГРЕБНЕВЫЕ ДЛЯ НЕРАЗЪЁМНОГО ПОЛА ECSO UNIONFLOOR

ПАЗОГРЕБНЕВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ НЕРАЗБОРНОГО ПОЛА

Блок-основание данного типа панели FHB, аналогичен блоку панели KS_, это высокоплотный блок из сульфата-кальция с добавлением волокон целлюлозы. Номинальная плотность его 1 500 кг/м^3, под заказ возможно изготовление панелей с меньшей плотностью 1 100 кг/м^3.

Панель по периметру имеет «паз-замок». Посредству этого замка панели надежно соединяются (с применением клея) и образуют единую монолитную поверхность пола. Данная система фальшпола неразборная, и устанавливается там, где доступ к пространству под полом необязателен.

По умолчанию панель не имеет покрытий (нижнего / верхнего), по желанию заказчика (для увеличения эксплуатационных характеристик панелей в условиях высокой влажности и больших динамических нагрузок) сверху и снизу на панель наносится алюминиевая фольга.

Панели ECSO UNIONfoor (FHB) отвечают самым жестким требованиям техники противопожарной безопасности и экологичности.

По сравнению с панелями из ДСП, плиты из сульфата кальция намного прочнее и выдерживают более высокую нагрузку.

Область применения: компьютерные (серверные) комнаты, диспетчерские, промышленные и рабочие помещения, лаборатории, строительные площадки, помещения с высокими требованиями пожарной безопасности, спортивные сооружения и т.д..

FHB

ПАНЕЛИ НА ОСНОВЕ СУЛЬФАТ КАЛЬЦИЯ БОЛЬШОЙ ПЛОТНОСТИ, ПАЗОГРЕБНЕВЫЕ ДЛЯ НЕРАЗЪЁМНОГО ПОЛА «UNIONFLOOR»

- Основа плиты Calcium Sulphate Knauf
  - плотность 1 500 кг/м^3
- Край панели:
  - паз-замок (пазогребневая плита)
- Нижнее покрытие панели:
  - - - - - (непредусмотрено)
- Верхнее покрытие панели:
  - - - - - (непредусмотрено)

UNIONFLOOR

FHB 25/28/30/32/34/36/38/40

Пазогребневые панели для системы неразборного фальшпола.

Основа панели сульфат-кальция, плотность:	1500 кг/м^3.
Класс горючести материала (EN 13501-1):	A1
Класс огнестойкости (DIN EN 13501):	REI - 60
Размер панели:	600 x 600 мм.
Размер под заказ:	600x1200 мм.

Технические данные и несущая способность панелей (ст. EN 12825)

FHB 25	FHB 28	FHB 30	FHB 32	FHB 34	FHB 36	FHB 38	FHB 40	
2	3	4	5	5	5	6	6	Класс нагрузки
14,3	15,1	16,2	17,3	18,5	19,6	21,0	22,2	Вес панели, кг
26	31	37	43	52	61	72	81	Вес системы, кг/м^2
2200	2500	3000	3500	4200	5000	7300	9500	Разрушающая нагрузка, Н
> 3500	> 4000	> 5000	> 6000	> 8000	> 10000	> 14000	> 19000	Распределенная нагрузка, Н

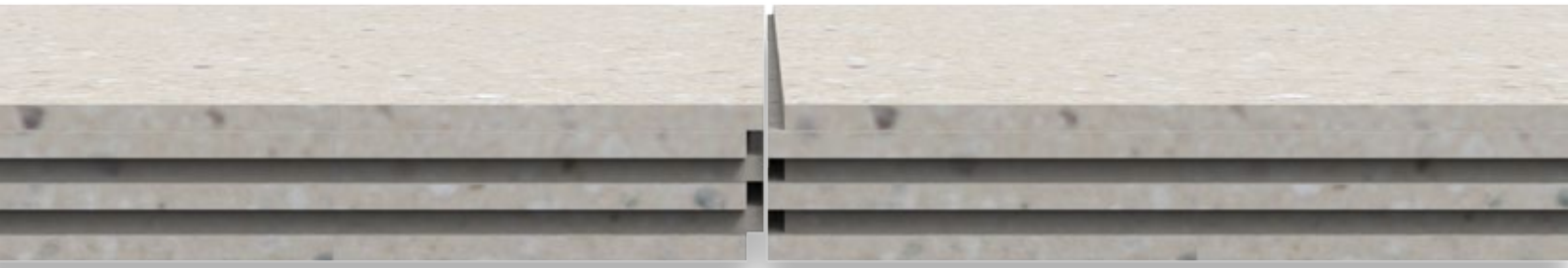

Таблица механических и физических характеристик материала		FHB
Допустимые отклонения:		
По толщине	мм	+/-0,2
По длине (ширине)	мм	+2/-0
Деформация	мм	≤ 0,5
Угловые размеры	мм	≤ 1,2
Прямолинейность в зоне кромок	мм	+/-0,3
Прямолинейность по диагонали	мм	+/-0,5
Общие показатели прочности:		
Поверхностная твердость по Бринеллю	Н/мм^2	≥ 20
Прочность на растяжение	Н/мм^2	≥ 0,6
Прочность на растяжение при изгибе	Н/мм^2	≥ 4,2
Модуль упругости	Н/мм^2	≥ 2200
Сопротивление открытому пламени:		
Класс строительных материалов по EN 13501-1	не горючий	A1
Класс строительных материалов по DIN 4102-1	не горючий	A2
Гигротермические показатели:		
Расчетный коэффициент теплопроводности λ_R При расчете систем	Вт/(мК)	0,38
отопления пола λ_{10} составляет:	Вт/(мК)	---
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ	-	17
Удельная теплоёмкость с	Дж/(кгК)	> 1000
Коэффициент теплового расширения а	1/K	12,9x10^{-6}
Изменение длины при изменении температуры	мм/(мК)	≤ 0,02
Измен. длины при измен. отн. влажности воздуха на 30% при 20°C	мм/м	≤ 0,6
Температурно-влажностной диапазон (постоянный)	ок. 45-75% отн. вл.	от +10°C до +35°C
Температурно-влажностной диапазон применения (постоянный)	ок. 45-75% отн. вл.	от -10°C до +35°C
Водопоглощающая способность поверхности (EN 20535) м-д Коппа	г/м^2	< 300
Остаточная влажность сердечника	%	0,2-1,3
Прочее:		
Сопротивление утечки на землю по EN 1081	Ом	≥ 10^7
Собственная способность к выдерживанию максимальной вертикальной динамической полезной нагрузки по EN 13964	цикл нагрузки	---
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ кашированной алюминиевой фольги	практически паро-непроницаема	9,6x10^6

Таблица шумозащиты согласно EN ISO 140

комплексная система	по горизонтали				по вертикали	
	Разница приведённых уровней бокового шума $D_{n,f,w,P}$,дБ		Разница приведённых уровней бокового шума $L_{n,f,w,P}$,дБ (альт.: нормальный уровень ударного шума $L_{n,f,w,P}$,дБ)		Снижение ударного шума $\Delta L_{w,P}$,дБ	
	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ	без покрытия	с покрытием VM = 26 дБ
FHB 25						
FHB 28	52	54	63	40	19	35
FHB 30	---	---	---	---	---	---
FHB 32	53	52	62	40	19	33
FHB 34	50	51	64	41	19	32
FHB 36	49	49	68	43	17	33
FHB 38	---	---	---	---	---	---
FHB 40	---	---	---	---	---	---
FHB 42	---	---	---	---	---	---

Анализ уровня содержания вредных веществ, проведённых компанией «Еврофинс» (Eurofins)		
Канцерогены (вещества или излучение, вызывающие рак)	Через 3 и 28 дней	Не обнаружено
Общие летучие органические соединения	Через 3 и 28 дней	В пределах нормы
Общие среднелетучие органические соединения	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные, коэффициент R	Через 28 дней	В пределах нормы
Летучие органические соединения - отдельные вещества без коэффициента NIK*	Через 28 дней	В пределах нормы
Формальдегид	Через 28 дней	В пределах нормы

* Наименьшая концентрация, при которой наблюдается воздействие вещества на организм.