

CORK

Экологическая панель для звукоизоляции

Компактный агломерат из натуральной пробки



ECO



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Механическое разъединение соединений дерево-дерево, дерево-цемент и дерево-сталь

- Xlam (Cross Laminated Timber)
- каркасная структура (platform frame)
- структура из LVL
- Blockhaus

УПАКОВКА

В продажу поступают панели 50 x 100 см, легко формируется в полосы; может использоваться как профиль для стен или как слой для перекрытий;



СЕРТИФИКАТ

Агломерат из натуральной пробки протестирован Центром промышленных исследований Университета Болоньи в соответствии с ISO 10848 EN



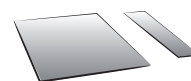
ЭКОЛОГИЧЕН

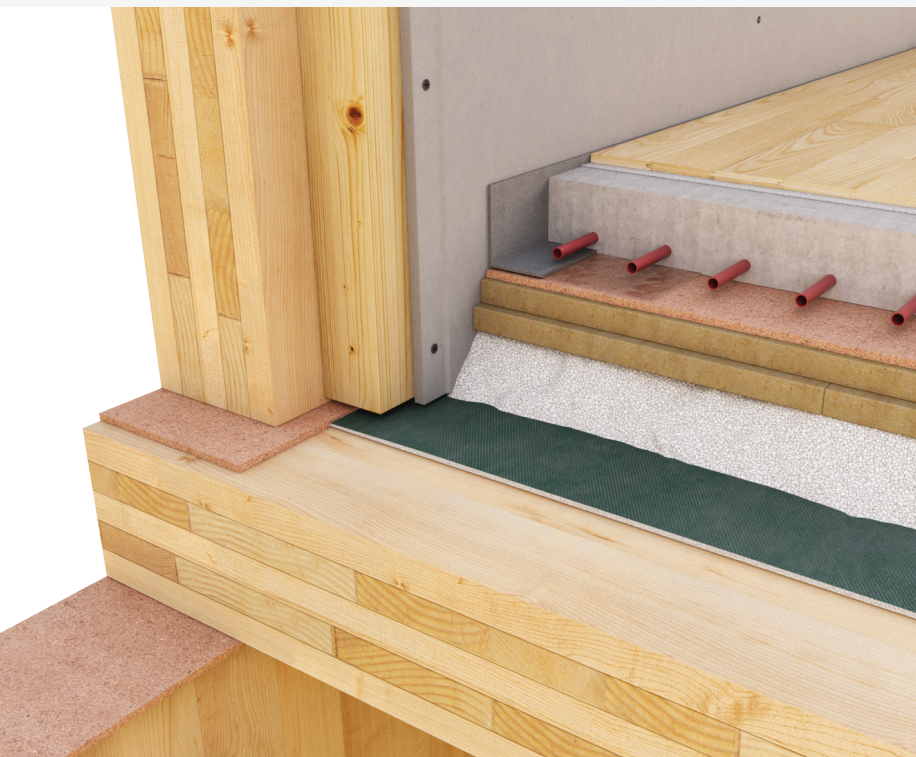
Панель из натуральной пробки без содержания ЛОС; компактный, водонепроницаемый элемент, может также использоваться на бетоне и кирпичной кладке



ЭКО-СТРОИТЕЛЬСТВО

Выпускается в двух версиях: SOFT используется в качестве субстрата для перекрытий, HARD - в качестве опоры для стен. Идеально подходит для создания экологических зданий





БЕЗОПАСНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

Значительно снижает передачу шума в пространстве и по структуре. Натуральная пробка без содержания ЛОС, идеально подходит для структур, которые требуют минимизации вредного воздействия на окружающую среду в процессе строительства

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

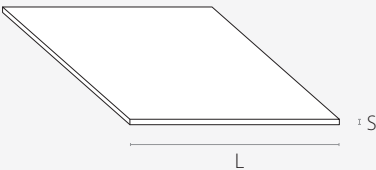
Пробка и древесина являются естественным выбором для звукоизоляции пассивных зданий. Пробка предохраняет древесину: идеальное сочетание экологически чистых материалов для превосходного домашнего уюта.

ЖИЛИЩНЫЙ КОМФОРТ

Компактность пробкового агломерата такова, что делает его абсолютно водонепроницаемым, поэтому одходит для использования как на цементе и кирпичной кладке для защиты от капиллярного подъема влаги, так и в виде разделительной прокладки между стенами и покрытиями.

КОДЫ И РАЗМЕРЫ

CORK



КОД	версия	длина	ширина (L)	толщина (S)	шт/уп.
D82511	SOFT	1 м	50 см	5 мм	1
D82512	HARD	1 м	50 см	5 мм	1

МАТЕРИАЛ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Пробковый агломерат, устойчивый к влаге и износу, даже под нагрузкой.
CORK SOFT: вариант с более низкой плотностью и гранулами более крупного размера.
CORK HARD: высокая плотность и меньший размер гранул.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВЫ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	D82511	D82512
Версия			SOFT	HARD
Удельный вес / плотность	-	кг/м³	прим. 410	прим. 850
Непрерывная статическая нагрузка	-	N/мм²	0,2	1,0
Допустимая нагрузка	UNI 29052	N/мм²	0,75	6,5
Динамическая жесткость s' **	-	MN/м³	246	1211
Максимальная температура применения	-	°C	> 100	> 100
Теплопроводность	EN 13501-1	W/мK	0,091	0,091
Реакция на огонь	EN 13501-1	класс	E	E

Полные отчеты по акустико-механическим характеристикам материала доступны в техническом отделе Rothoblaas
** s' = s' (t) не рассчитывается роль воздушного пространства, т.к. изделие абсолютно герметично (чрезвычайно высокие значения сопротивления воздушному потоку)

ТАБЛИЦА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОД	ШИРИНА ПОЛОСКИ [мм]	ТИП	ПРИМЕНЯЕМАЯ ЛИНЕЙНАЯ НАГРУЗКА* [кН/м]		ПРИМЕНЯЕМОЕ СЖАТИЕ [N/мм²]		ПОНИЖЕНИЕ [мм]	
			от	до	от	до	мин	макс
D82511	100*	SOFT	20	75	0,20	0,75	0,25	1
D82512	100*	HARD	75	300	0,75	3,00	0,25	1

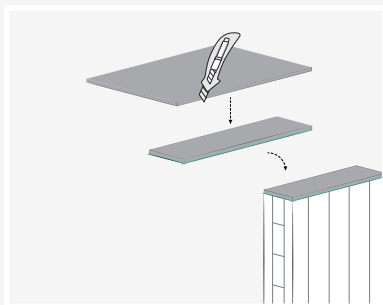
* Изделие поставляется в виде панелей. Обозначена стандартная ширина 100 мм встречающаяся чаще всего. Для различной ширины могут быть выведены азличные данные начиная с „Применяемого сжатия“
Для получения более подробной информации об использовании и расчетах обратитесь к стр. 31

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

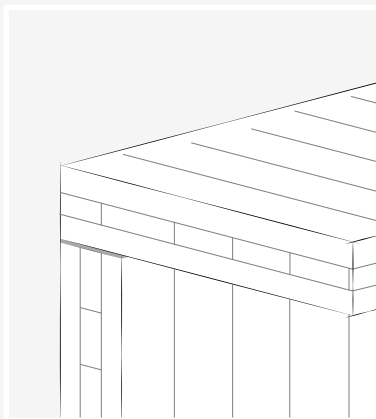
Плотный разделительный слой для швов между структурными элементами.



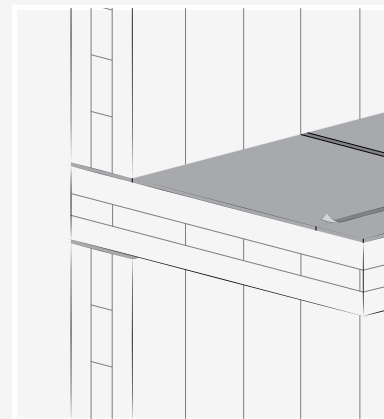
ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ



1) Вырезать панель нужной ширины и поместить поверх стенки. Для стен от 100 мм вырезать панель на 5 равных частей



2) Зафиксировать механически скобами каждые 40 / 60 см и разместить перекрытие. Повторить действия с п.1



3) В случае использования в качестве подложки для пола, разместить панели плотно друг к другу и закрепить лентой из ассортимента акриловых лент Rothoblaas

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Обратиться к **стр. 19** (дополнительные изделия **XYLOFON**)

Полный обзор имеющегося оборудования можно найти в каталоге „Оборудование для деревянных конструкций“

ПРИМЕР РАСЧЁТА НОРМАЛИЗИРОВАННОГО УРОВНЯ УДАРНОГО ШУМА ДЛЯ ЛЁГКИХ ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

Лёгкое деревянное перекрытие, где присутствует лишь значительная латеральная (боковая) трансмиссия между перекрытием и лёгкими деревянными стенами из помещения, находящегося этажом ниже.

СОСТАВ ДЕРЕВЯННОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

- система плавающего пола
- Слой ОСБ (18 мм)
- Балки 45 x 220 мм, разнесённые на 40 см
- Полость, заполненная на 10 мм минеральным волокном
- Двойная плита из гипсокартона (13 + 13 мм), прикреплённая к металлической конструкции

СТРОЕНИЕ СЛОЁВ БОКОВЫХ СТЕН

- плита из гипсокартона (13 мм)
- слой ОСБ (16 мм)
- каркасная структура (45 x 95 мм) со стойками, отстоящими друг от друга на 60 см
- полость, заполненная на 10 мм минеральным волокном
- поверхность перекрытия 20 м² (S)
- длина стыков 4 м

АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕРЕКРЫТИЙ И СТЕН 1 :

$$L_n(500\text{Гц}) = 97,0 \text{ дБ} \quad R_{(500 \text{ Гц}) \text{ перекрытие}} = 22 \text{ дБ}$$

$$\Delta L_i(500\text{Гц}) \text{ плавающая стяжка} = 19,0 \text{ дБ}$$

$$\Delta L_i(500\text{Гц}) \text{ подвесной потолок} = 25,2 \text{ дБ}$$

$$R_{(500\text{Гц}) \text{ стена}} = 28,9 \text{ дБ}$$

$$D_{vijn} \text{ перекрытие стена} = 18,0 \text{ дБ}$$

CALCOLI

$$\text{Вместе с } D_{vijn} \text{ перекрытие стена} = 18 + 3,3 \log \frac{f}{f_k} = 18 + 3,3 \log \frac{500}{500} = 18 \text{ дБ с } f_k = 500 \text{ Гц}$$

$$L_{nDd} = 97 - 19 - 25,2 = 52,8 \text{ дБ}$$

$$L_{nDf} = L_{nDd} - \Delta L_i + \frac{R_{\text{перекрытие}} - R_{\text{стена}}}{2} - \Delta R_i - D_{vijn} - 10 \log \frac{S}{L_{ij} \text{ перекрытие}} = 97 - 19 + \frac{22 - 28,9}{2} - 18 - 10 \log \frac{20}{4} = 49,6 \text{ дБ}$$

$$L'_{n,w(500\text{Hz})} = 10 \log \sum_{j=1}^n 10^{\frac{L_{nDf}}{10}} = 10 \log \left(10^{\frac{L_{nDd}}{10}} + 10^{\frac{L_{nDf}}{10}} \right) = 10 \log \left(10^{\frac{52,8}{10}} + 10^{\frac{49,6}{10}} \right) = 54,5 \text{ дБ}$$

¹Означения могут быть найдены в различных базах данных или протоколах испытаний, предоставленных производителями и / или строителями. Все расчеты будут осуществляться с целью примера при частоте 500 Гц. Расчет выполняется для всех частот третьей полосы октавы от 100 до 3150 Гц в соответствии с EN 12354-22.