

CEMWOOD

хвойные гранулы с минеральным покрытием

Стабильны и надежны
Удобны в работе
Позиционно устойчивы
100% натуральные



ОЧЕНЬ СТОЙКИЕ СУХИЕ СТЯЖКИ

Прочное основание для профессионального пола



[Продукция](#) > [Технические данные](#) > [Ассортимент](#)

2 | Процесс & результат



ХВОЙНЫЕ ГРАНУЛЫ С МИНЕРАЛЬНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Устойчивые, прочные, натуральные.

Мы наилучшим образом используем древесину в качестве строительного материала: сохраняя отличные теплоизоляционные свойства и малый вес, мы полностью компенсировали недостатки материала с точки зрения прочности и стойкости. Более того, мы увеличили прочность гранул на сжатие и значительно улучшили физические свойства древесины. Минерализованные гранулы древесины демонстрируют улучшенные показатели пожарной безопасности, а наши строительные материалы были протестированы и признаны «безопасными для жизнедеятельности здания» в том, что касается летучих органических соединений (VOC).

Как это сделано? В безопасном для окружающей среды, технологически стабильном процессе мы наносим на частицы древесины покрытие без использования каких-либо химических добавок. Минеральное покрытие толщиной всего несколько микрон эффективно защищает сердцевину древесины от вредителей, гнили, плесени и грибковых поражений. Таким образом, наш запатентованный процесс позволяет минеральным соединениям проникать в сердцевину древесины. Минерализация уменьшает водопоглощение. Таким образом, предотвращается набухание и усадка, характерные для древесины.



ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ НАГРАДА

Наши многолетние исследования и наши высокие стандарты были высоко оценены: выравнивающий наполнитель CW 2000 получил отраслевую награду

» **ЛУЧШИЙ В 2012**

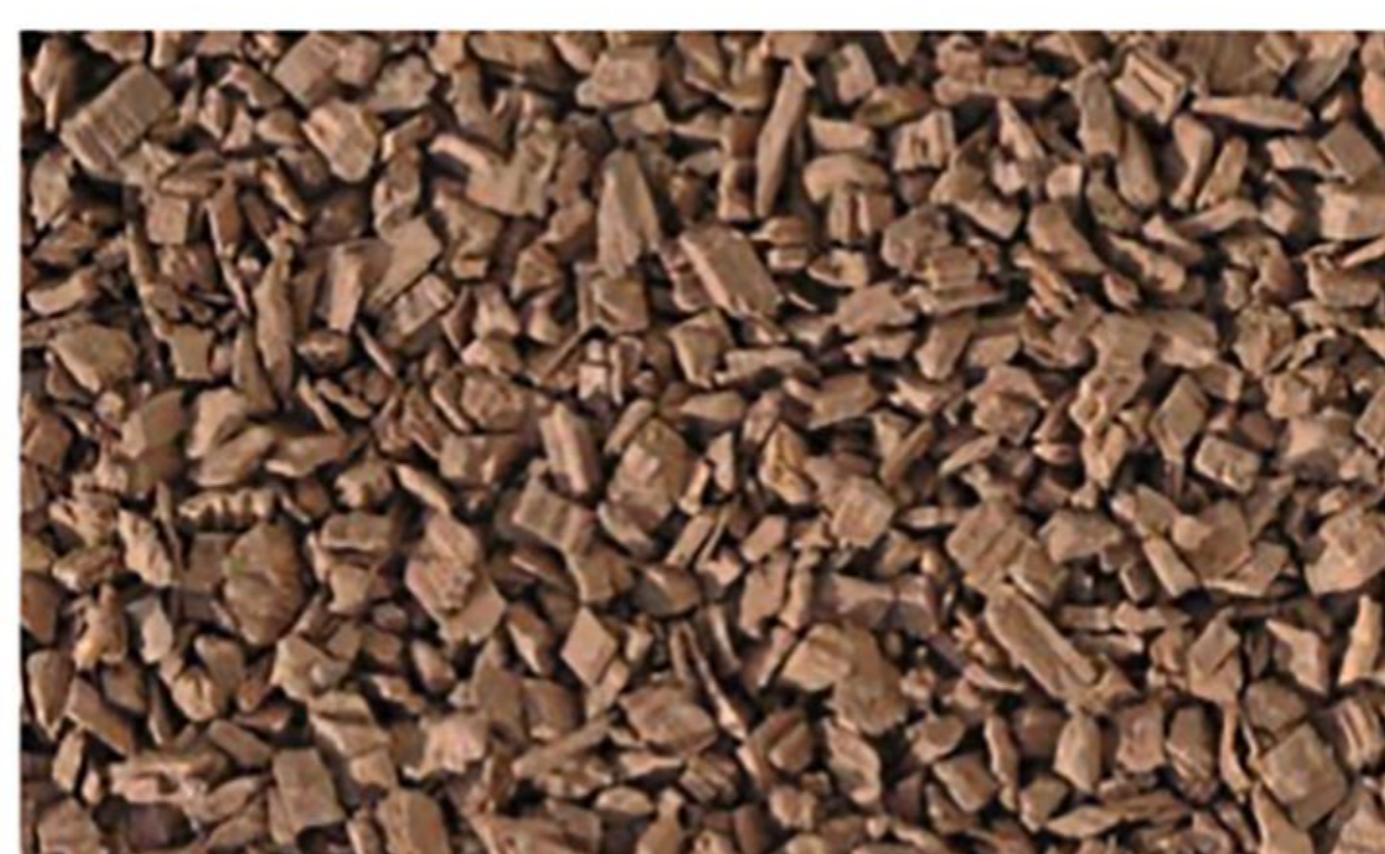
При использовании наши продукты связывают CO₂, поскольку сами по себе они являются возобновляемым ресурсом. Переработке подвергается только древесина из местных лесов. В производстве мы сознательно не используем никаких химических добавок. Наши наполнители не выделяют никаких летучих соединений и обеспечивают приятный и здоровый климат в помещении, а теплоизоляционные свойства материала помогают экономить энергию в доме.



CEMWOOD – СУХИЕ СТЯЖКИ

**Позиционная устойчивость и надежность, как у «мокрых» стяжек.
Кроме того – обеспечивает время- и энергоемкость.**

Сухие стяжки, полученные из минерализованных гранул древесины, классифицируются в соответствии с DIN 18560-2 так же, как и как «мокрые» стяжки. Позиционная устойчивость, как результат четко определенной формы гранул, означает, что по ним можно ходить сразу же после окончания процесса выравнивания. Сухие стяжки CEMWOOD, ни в какой мере не уступают компаундным выравнивающим составам в таком показателе, как стабильность свойств в процессе эксплуатации; кроме того они снижают степень последующей усадки по сравнению с обычными «мокрыми» стяжками. Это позволяет сделать строительные процессы безопасными.



НАДЁЖНЫЙ: CW 1000

Выравнивание по горизонту
и подъем уровня пола
Заполнение пустот
Высота засыпки: 10 – 60 мм

НАДЁЖНЫЙ И КРЕПКИЙ: CW 2000

Выравнивание по горизонту
и подъем уровня пола
Высота засыпки: 10 – 200 мм

СВЕРХСИЛЬНЫЙ: CW 3000

Для полов в спортивных залах
и помещениях
Высота засыпки: 10 – 80 мм

Тонкослойная минерализация небольших древесных частиц CW 1000 в качестве выравнивающей стяжки позволяет при выравнивании по горизонту и подъеме уровня пола обеспечить небольшие высоты засыпки. Однако он незаменим в качестве заполнителя пустот, пазов, каналов для трубопроводов и деревянных балочных полов. Как и все продукты этой линейки, использование CW 1000 не требует больших затрат времени, применения воды или связующего вещества.

Сильная минерализация немного более крупных частиц древесины позволяет производить выравнивание по горизонту и подъем уровня пола с высотой засыпки до 200 мм. CW 2000 идеально подходит для больших неровностей, деревянных балочных полов, сводов и многоного другого. CW 2000 обладает непревзойденной позиционной устойчивостью и, как следствие, немедленно после укладки по его поверхности можно ходить. Сухая стяжка обладает высокой упругостью, в большой степени поглощает ударные шумы и служит хорошим теплоизолятором.

CW 3000 разработан специально для полов в спортивных залах и помещений, подверженных высоким динамическим нагрузкам. Сверхсильная минерализация увеличивает прочность древесной гранулы на сжатие и делает стяжку очень прочной. Специально подобранная смесь содержит гранулы различного размера с фракцией т.н. «опорных частиц». Они заполняют мельчайшие пустоты и обеспечивают еще более высокий уровень прочности.



CW 1000 – ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ ВЫСОТ

Надежный: высота засыпки от 10 мм до 60 мм

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- » Высота засыпки (10 мм - 60 мм)
- » Подходит под все мокрые и сухие системы стяжек
- » Заполнение полостей, например, в деревянных балочных полах
- » При установке инженерных коммуникаций



СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- » Позиционная устойчивость, как у «мокрых» стяжек
- » Поглощает ударные шумы, хороший теплоизоляционный материал
- » Водопоглощение: не разбухает и не дает усадки
- » Стойкость к плесени, грибкам и гниению
- » Экологически безвредный продукт
- » Конструктивно качественный материал

ПРЕИМУЩЕСТВА В РАБОТЕ

- » Быстрый процесс выравнивания по горизонту и/или подъема уровня пола без использования воды или связующих материалов
- » После окончания процесса выравнивания по материалу можно ходить
- » Надежно заполняет даже самые маленькие пустоты
- » Не образует «карманов» / полостей
- » Малый вес, низкая степень пылеобразования

ВЫГОДЫ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

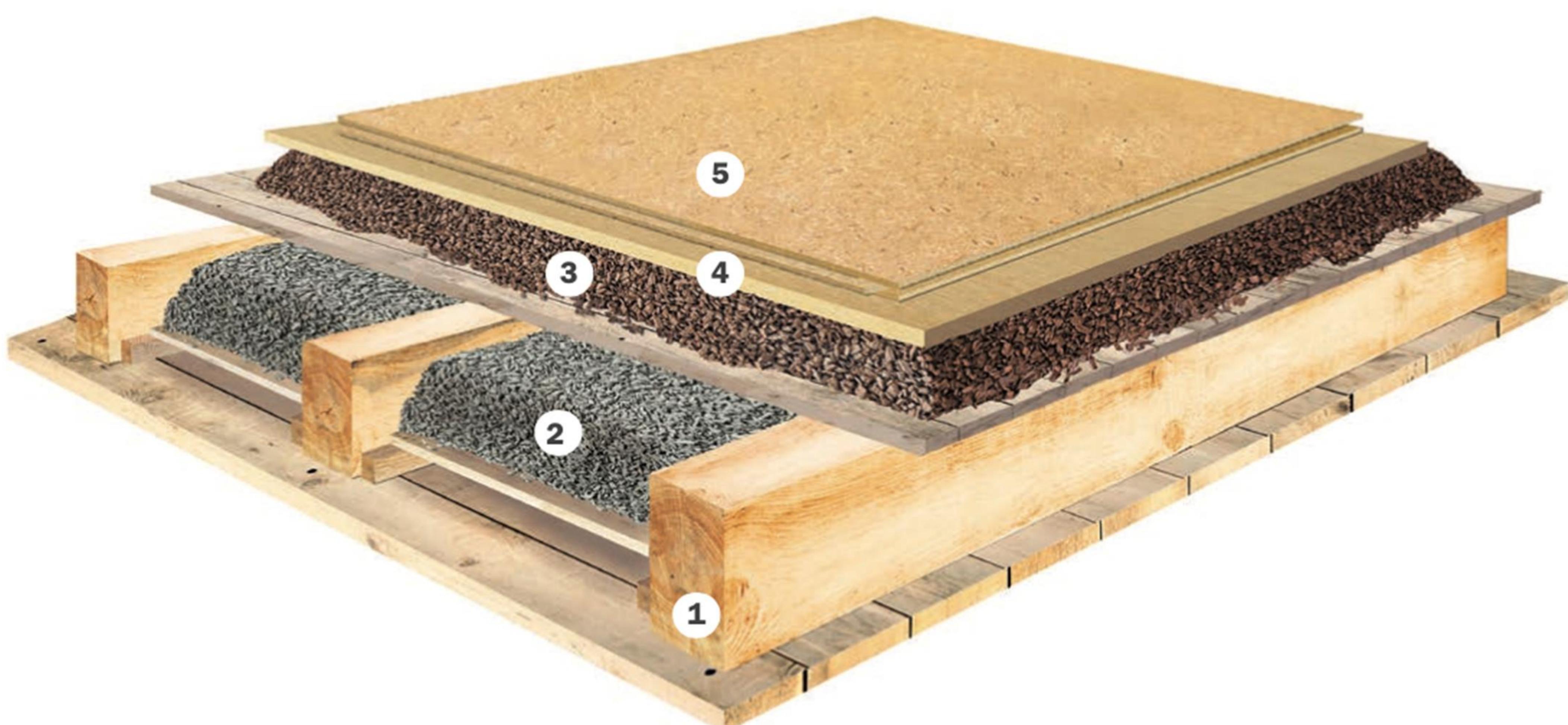
- » Сокращение времени строительства
- » Активный вклад в защиту окружающей среды
- » Высокая безопасность процесса строительства
- » Снижение уровня ударных шумов улучшает качество жизни

НАСЫПЬТЕ, ВЫРОВНЯЙТЕ, ГОТОВО. Работа с CW 1000 не требует использования воды или связующих веществ и, благодаря высокой позиционной устойчивости, проявляемой материалом, по нему можно ходить сразу же после того, как он был уложен.

5 | CW 1000: Пример заполнения пустот между деревянными балками

CW 1000 » ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Заполнение пустот между деревянными балками



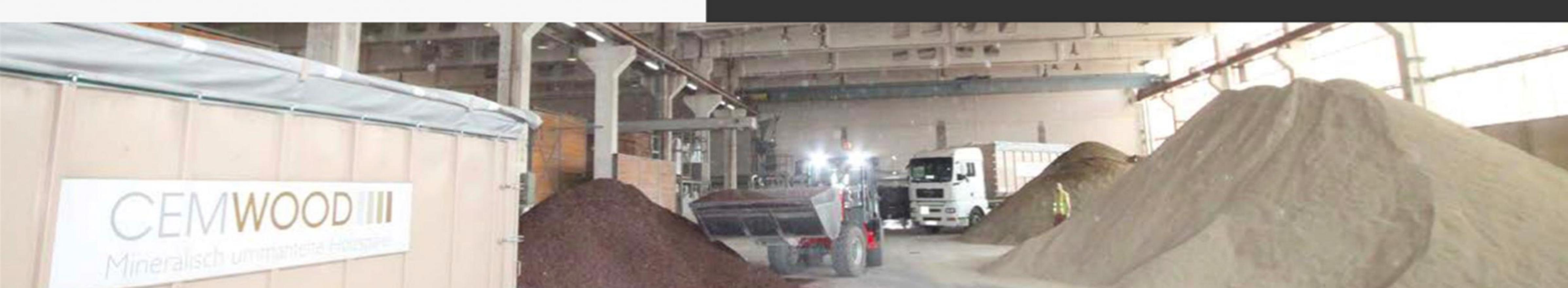
СТРУКТУРА КОМПЛЕКСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

1. Существующая конструкция с деревянными балками
2. Пространство между балками, заполненное CW 1000
3. Хвойная засыпная стяжка пола CW 2000
4. Распределяющий нагрузку элемент комплексной конструкции: древесноволокнистая плита
5. OSB

ИДЕАЛЬНО ДЛЯ РЕМОНТА СТАРЫХ ЗДАНИЙ

CW 1000 позволяет производить засыпку основания быстро и без большого пылеобразования. Он надежно заполняет пустоты, поглощает ударные шумы и служит теплоизолятором.

CW 2000 обладает хорошей выравнивающей способностью, служит основанием всей структуры пола и также увеличивает способность конструкции поглощать ударные шумы.

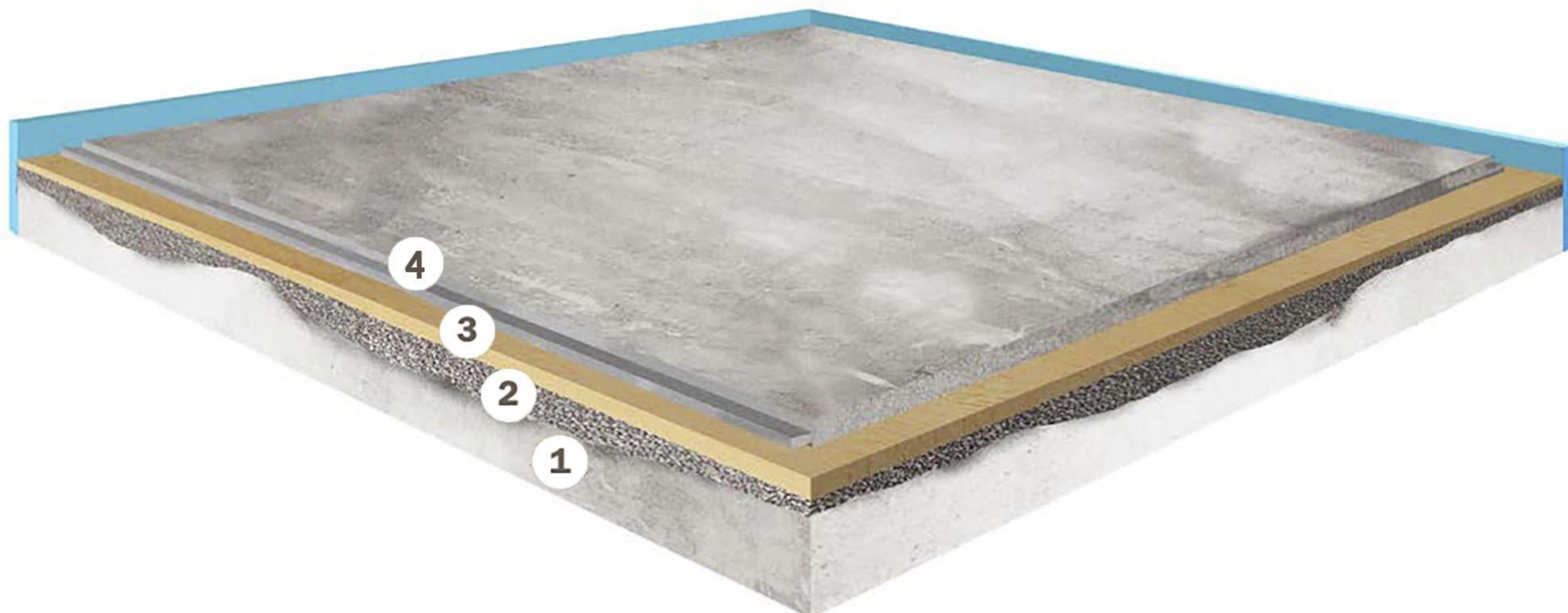


Для деревянного строительства, новых зданий, ремонта старых зданий, профессиональных строителей и сферы DIY

6 | CW 1000: Пример выравнивания небольших неровностей

CW 1000 » ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Выравнивание небольших неровностей



СТРУКТУРА КОМПЛЕКСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

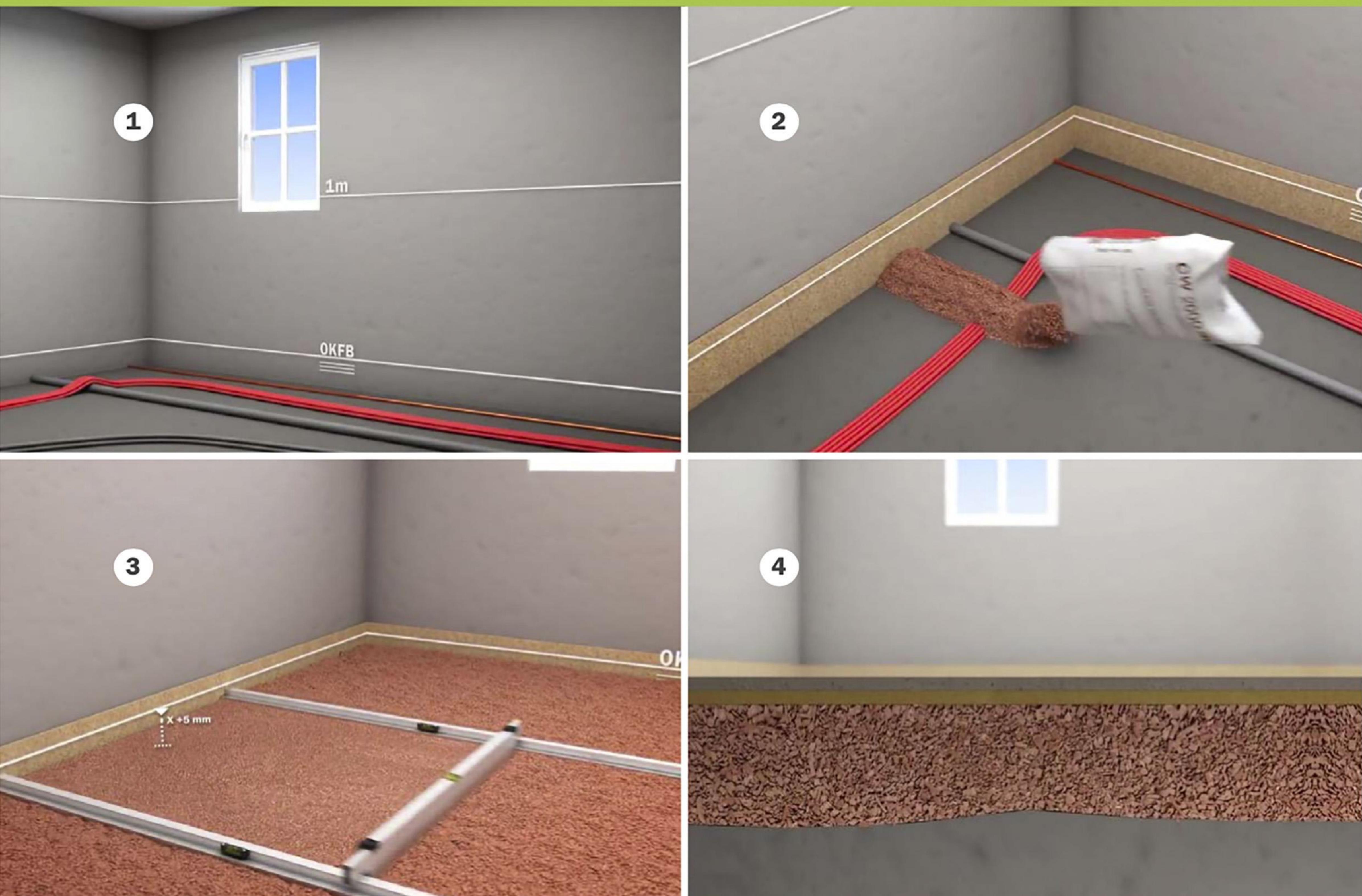
1. Бетонный пол с неровностями
2. Хвойная засыпная стяжка пола CW 1000
3. Распределяющий нагрузку элемент комплексной конструкции: древесноволокнистая плита
4. Сухая стяжка пола

БЫСТРО И НАДЕЖНО

CW 1000 – идеальный материал для выравнивания полов и относительно небольших неровностей. Он плотно заполняет небольшие пустоты, не требует множества операций и «мокрых» технологий. По поверхности **CW 1000** можно ходить сразу после засыпки, тем самым сберегая время для последующих операций.



7 | Процесс засыпки: Быстро и просто



БЫСТРЕЕ НЕВОЗМОЖНО

Насыпьте, выровняйте, вот и всё

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ CW 1000, CW 2000 и CW 3000

- 1 Разметить уровень стяжки
- 2 При необходимости уложите кабели или другие инженерные коммуникации
- 3 Насыпьте материал
- 4 Разравняйте материал
- 5 По уложенной стяжке можно ходить непосредственно сразу после засыпки.
- 6 Положите сверху материал, равномерно распределяющий нагрузку, напр.: древесноволокнистую плиту
- 7 Выбор конструкции пола, напр.: низкотемпературная система Lithowood

ПОЖАЛАУЙСТА, ИМЕЙТЕ В ВИДУ: Картинки – всего лишь иллюстрация метода использования и не являются инструкциями по укладке наполнителя. Такие инструкции можно увидеть на упаковке продукции и на домашней странице сайта.

CW 2000 – ОН ДЕЙСТВИТЕЛЬНО НАДЕЖНЫЙ И ОЧЕНЬ КРЕПКИЙ

Крепкий: высота засыпки от 10 мм до 200 мм

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- » Выравнивание пола по горизонту или подъем уровня пола
- » Между деревянными балками
- » Для цельных бетонных и деревянных перекрытий
- » Для межбалочных конструкций
- » Для сводов

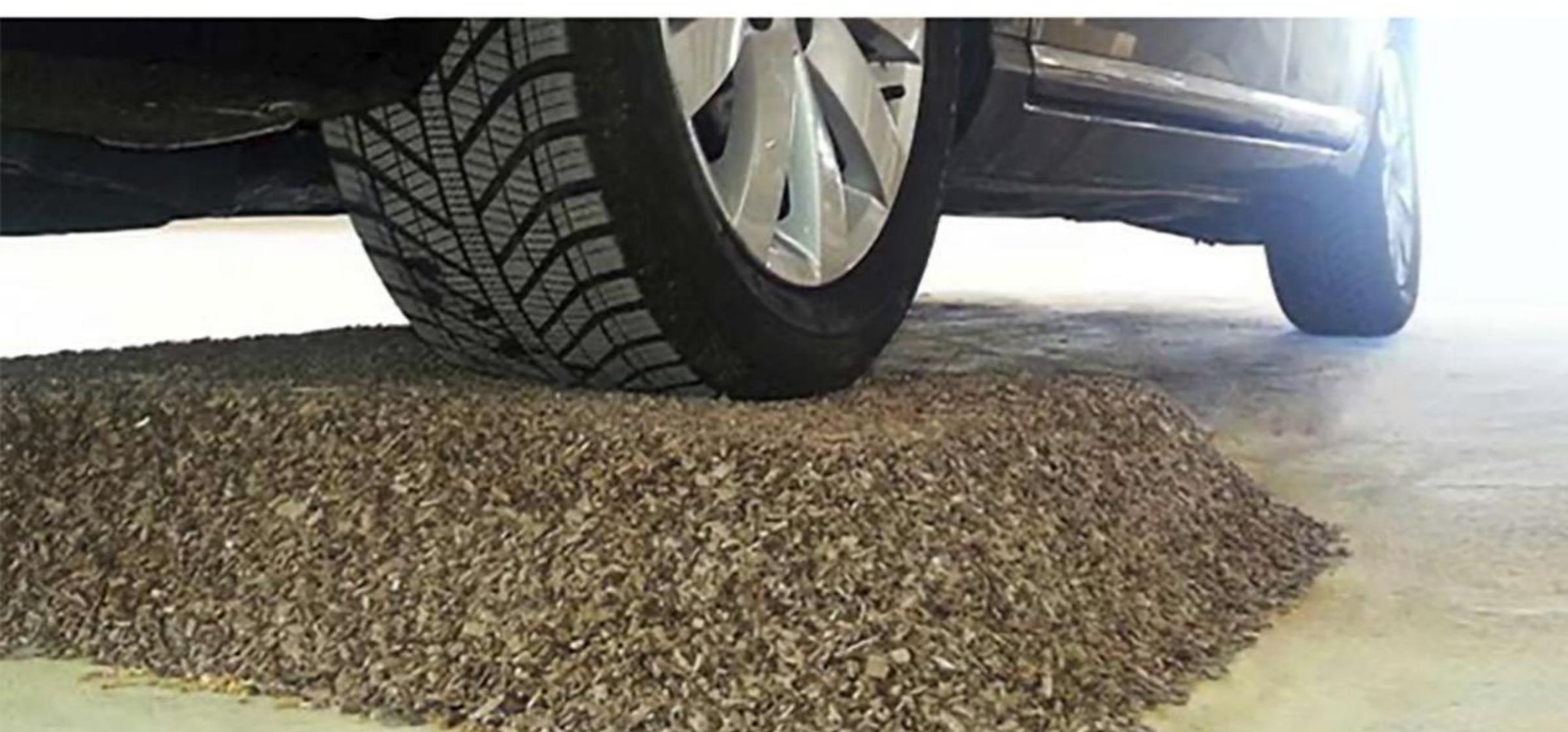
ПРЕИМУЩЕСТВА В РАБОТЕ

- » Небольшой вес
- » Быстрый процесс выравнивания по горизонту и/или подъема уровня пола без использования воды или связующих материалов
- » После окончания процесса выравнивания по материалу можно ходить
- » Низкая степень пылеобразования
- » Эффективность вследствие отсутствия отходов



СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- » Высокий уровень минерализации
- » Высокая степень упругости
- » Позиционная устойчивость, отсутствует миграция частиц
- » Обладает теплоизолирующими и шумопоглощающими свойствами
- » Устойчивость к вредителям, грибку и гниению
- » Водопоглощение: отсутствует разбухание или усадка материала



ВЫГОДЫ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- » Сокращение времени строительства
- » Безопасность процесса строительства
- » Снижение уровня ударных шумов улучшает качество жизни
- » Использование CW 2000 – активный вклад в защиту окружающей среды

НЕРЕАЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ: CW 2000

CW 2000: первая сухая стяжка, которая так же стабильна, как «мокрые» стяжки. Взаимное сцепление гранул делает уложенный материал чрезвычайно позиционно устойчивым. CW 2000 позволяет строить без проблем, без какого-либо последующего оседания стяжки или трещинообразования. Как бы то ни было с точки зрения затрат времени материал намного превосходит «мокрые» стяжки.

9 | CW 2000: Пример выравнивания больших неровностей

CW 2000 » ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Выравнивание больших неровностей

ПОЗИЦИОННО УСТОЙЧИВ ПРИ ВЫСОТЕ ЗАСЫПКИ ДО 200 ММ: Уникальная позиционная устойчивость CW 2000 обеспечивает высоту засыпки до 200 мм. Отсутствует необходимость тщательно выравнивать какие бы то ни было неровности, а инженерные коммуникации могут быть легко уложены и скрыты.



СТРУКТУРА КОМПЛЕКСНОЙ КОНСТРУКЦИИ (верхняя)

1. Бетонный пол с неровностями
2. Хвойная засыпная стяжка пола CW 2000
3. Дополнительный слой конструкции: древесноволокнистая плита
4. Распределяющий нагрузку элемент комплексной конструкции: древесноволокнистая плита с соединением «шип - паз» (типа WOOD PROFI, UNIVERSAL)
5. Финишное напольное покрытие

СТРУКТУРА КОМПЛЕКСНОЙ КОНСТРУКЦИИ (нижняя)

1. Элементы конструкции пола из клееного бруса
2. Гидроизоляционная пленка
3. Хвойная засыпная стяжка пола CW 2000
4. Распределяющий нагрузку элемент комплексной конструкции: древесноволокнистая плита
5. OSB
6. Финишное напольное покрытие (здесь: ламинат)



10 | CW 2000: Пример заполнения пустот между деревянными балками

CW 2000 » ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Заполнение пустот между деревянными балками

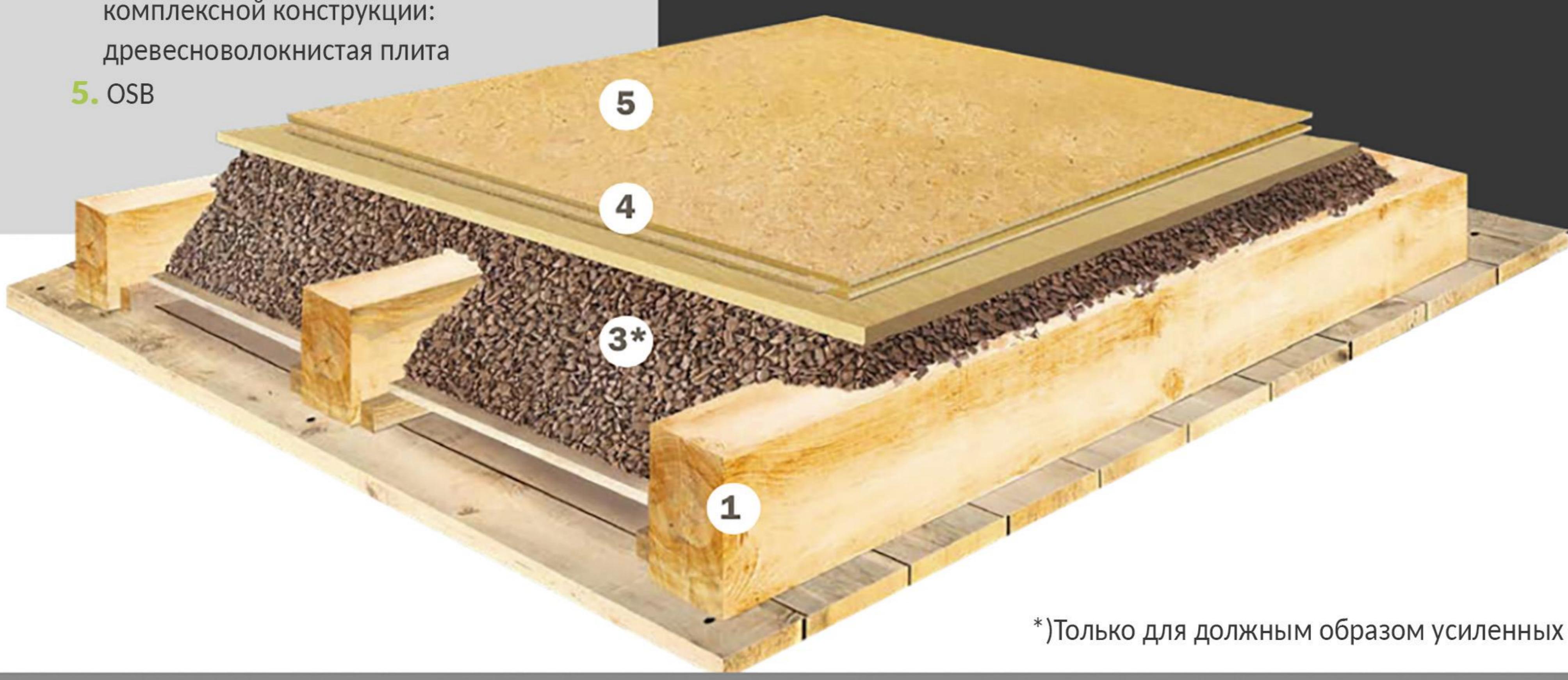


СТРУКТУРА КОМПЛЕКСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

1. Существующая конструкция пола с деревянными балками
2. Пространство между балками, заполненное CW 1000
3. Хвойная засыпная стяжка пола CW 2000
4. Распределяющий нагрузку элемент комплексной конструкции: древесноволокнистая плита
5. OSB

ИДЕАЛЕН ДЛЯ РЕМОНТА СТАРЫХ ДОМОВ

В приведенном ниже примере CW 2000 может использоваться как для заполнения полостей, так и в качестве выравнивающей стяжки. Хвойные гранулы CW 2000 обеспечивают повышенные показатели уровня поглощения ударного шума и теплоизоляционных характеристик, а кроме того позволяют достичь высочайшего качества конструкции пола.



*) Только для должным образом усиленных оснований

11 | CW 2000: Пример использования для сводов

CW 2000 » ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Выравнивание неровностей на балочных и сводчатых конструкциях

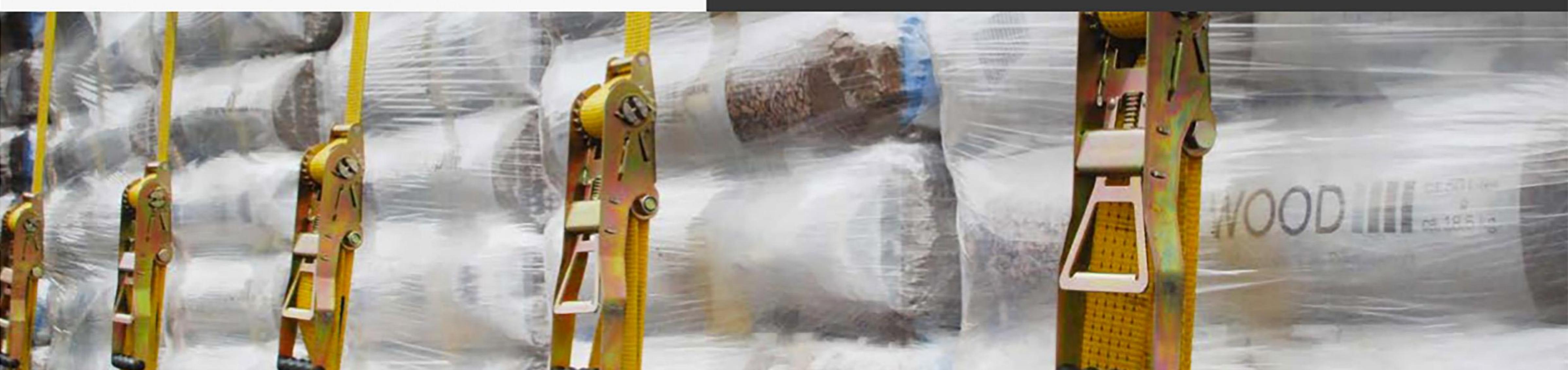


СТРУКТУРА КОМПЛЕКСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

1. Хвойная засыпная стяжка пола CW 2000
2. Распределяющий нагрузку элемент комплексной конструкции: древесноволокнистая плита
3. OSB

ПРОЧНЫЙ, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УПЛОТНЕНИЯ

Максимальная высота засыпки 200 мм. Такая прочность CW 2000 особенно очевидна в случае балочных и сводчатых конструкций. Тем не менее, сухая выравнивающая стяжка CW 2000 так же прочна, как и традиционные стяжки, даже без какого-либо дополнительного уплотнения или использования дополнительных связующих.



Для деревянного строительства, новых зданий, ремонта старых зданий, профессиональных строителей и мастеров-любителей

CW 3000 СПОРТ

Сверхсильный: Создан для активных действий

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- » В качестве специальной выравнивающей стяжки под спортивные полы, подвергающиеся динамическим и повторяющимся ударным нагрузкам



ПРЕИМУЩЕСТВА В РАБОТЕ

- » Быстрая технология засыпки без воды и связующих веществ
- » Отсутствует стадия высыхания
- » После окончания процесса выравнивания по материалу можно сразу ходить
- » Небольшой вес
- » Практическое отсутствие пылеобразования

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- » Высокий уровень минерализации
- » Высокая прочность гранул на сжатие
- » Стабильность характеристик
- » Высокая степень упругости
- » Классифицируется в соответствии с DIN 18560-2
- » Водопоглощение: отсутствует разбухание и усадка
- » Стойкость к вредителям, грибку и гниению
- » Надежный и экологически безопасный материал

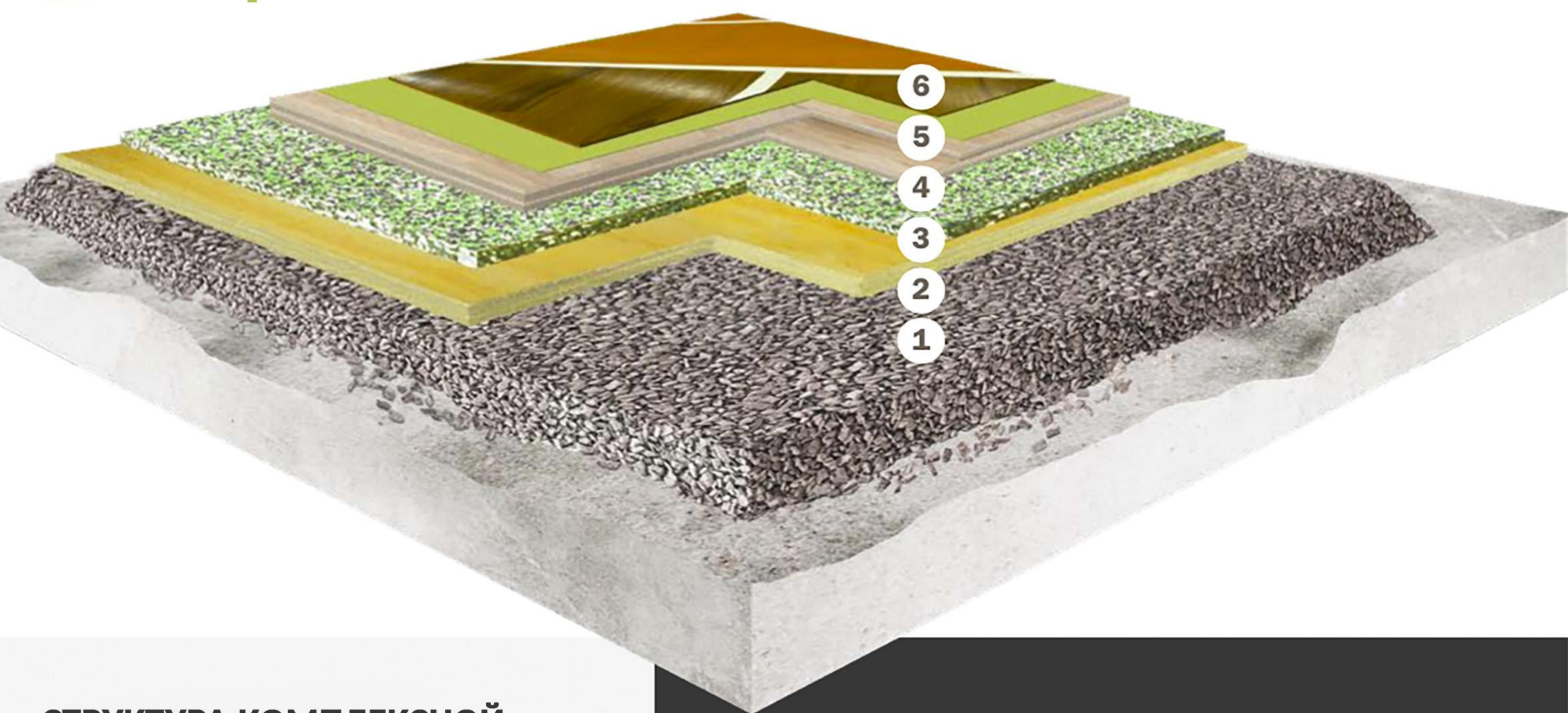
ВЫГОДЫ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Высокий уровень минерализации и чрезвычайно высокая упругость гранул защищают полы от последующей усадки или нарушения их целостности, несмотря на то, что они подвергаются чрезвычайно высоким динамическим воздействиям. CW 3000 проявляет высокую надежность в процессе строительства.

13 | CW 3000: Пример устройства спортивного пола

CW 3000 » ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Специальная выравнивающая стяжка для спортивных полов



СТРУКТУРА КОМПЛЕКСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

1. Хвойная засыпная стяжка пола CW 3000
2. Теплоизоляционный материал
3. Полиуретановая пена
4. Фанера (береза)
5. Бесшовное полиуретановое покрытие
6. Спортивное напольное покрытие

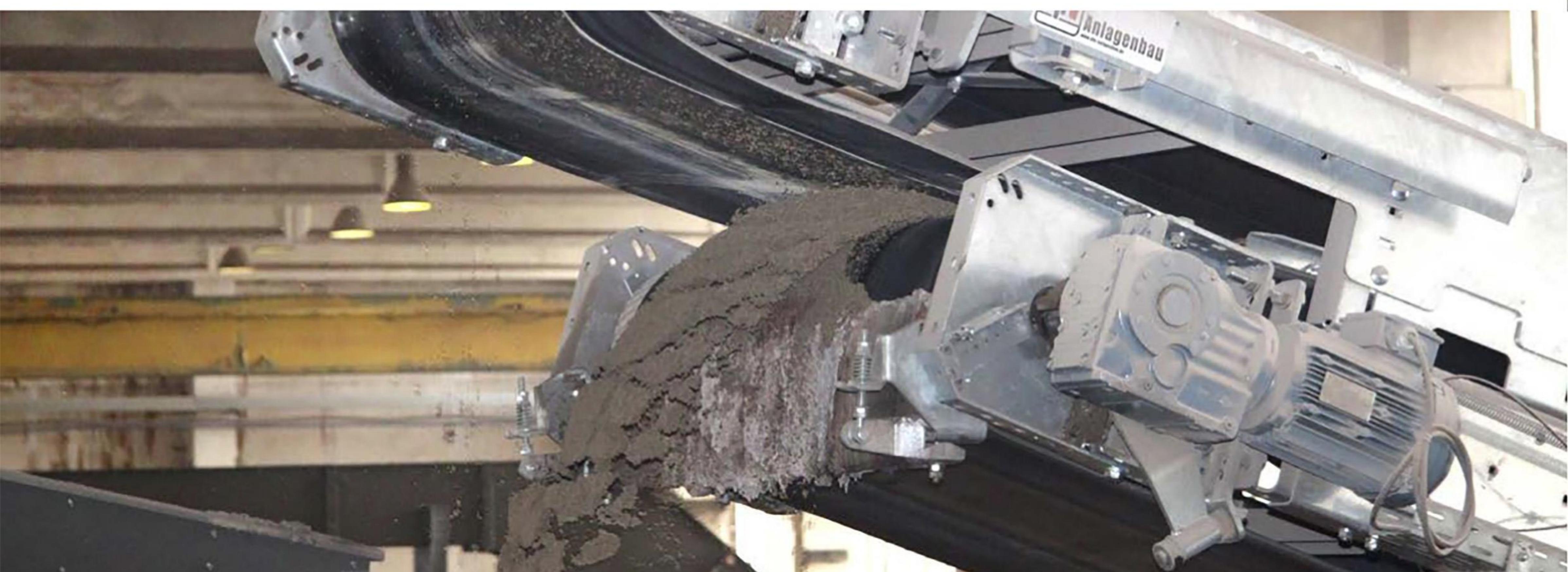
В ВЫСШЕЙ СТЕПЕНИ СТАБИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Специальная выравнивающая стяжка для спортивных полов проявляет особенную стабильность свойств. Его можно быстро и легко укладывать без использования воды или связующих веществ, а также без какого-либо дополнительного уплотнения. Несмотря на сильные ударные нагрузки, очень высокая степень минерализации и сама структура древесины предотвращают разрушение или крошение гранул материала.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОБЗОР

Свойства	Единица измерения	» CW1000	» CW2000	» CW3000
Размер зёрен (гранул)	мм	1-5	4-8	5-10
Классификация огнестойкости	Класс	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1
Теплопроводность	Вт / м * К	0.060	0.075	0.085
Прочность зерна на сжатие	Н / мм ²	8.2	12.6	15.4
Объемная плотность	кг / м ³	Ок. 320	Ок.360	Ок. 370
Высота засыпки	мм	10-60	10-200	10-80
Единица упаковки	Литр	50	50	50
Распределение нагрузки на 1 см высоты слоя	кг / м ²	3.2	3.6	3.7
Расход материала на 1 см слоя	л / м ²	10	10	10



**МЫ МОЖЕМ ПРЕДЛОЖИТЬ БОЛЬШЕ
СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ ПО ТЕЛЕФОНУ: +7 (495) 380 1062**



АССОРТИМЕНТ:

CW 1000 - НАДЕЖНЫЙ

CW 2000 - НАДЕЖНЫЙ И КРЕПКИЙ

CW 3000 - СВЕРХСИЛЬНЫЙ

и:

GALA DEKO STIXX в различных вариациях для профессиональных ландшафтных дизайнеров или садоводов-любителей.



Перевод текста подготовлен официальным
дистрибутором CEMWOOD в России компанией
ООО «СЕЛЕНА»
(www.solntse.ru)
Тел.: **+7 (495) 380 1062**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

CEMWOOD GmbH
Glindenberger Weg 13
39126 Magdeburg
Tel.: +49 (0)391 810 560 0
Fax: +49 (0)391 810 560 29
info@cemwood.de
www.cemwood.de

DESIGN AND IMPLEMENTATION

DREIFACH Agentur für Kommunikation
www.dreifach-kommunikation.de