



Содержание

Страница

Перекрытие массивное

- Пример	4.1
- Обзор звукоизоляционных систем для массивных полов	4.2
БСпМ 1.1 PS	4.3
БСпМ 1.2 МДВП + PS	4.5
БСпМ 1.3 МДВП + PS + PS	4.7
БСпМ 1.4 Засыпка + МДВП + PS	4.9
БСпМ 1.5 Засыпка + МДВП + PS + PS	4.11

Перекрытие деревянное

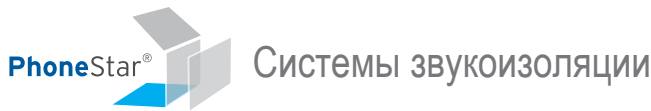
- Пример	4.13
- Обзор звукоизоляционных систем для деревянных полов	4.14
БСпД 1.1 PS	4.15
БСпД 1.2 МДВП + PS	4.17
БСпД 1.3 МДВП + PS + PS	4.19
БСпД 1.4 Засыпка + МДВП + PS	4.21
БСпД 1.5 Засыпка + МДВП + PS + PS	4.23

Условные обозначения в содержании:

PS – PhoneStar Триплекс

МДВП – Мягкая древесноволокнистая плита

Засыпка – Засыпка (сухая стяжка)



БСПМ 1.1 PhoneStar Триплекс

Бескаркасная система, перекрытие массивное (БСПМ). Идентификатор системы

Толщина = 12 мм

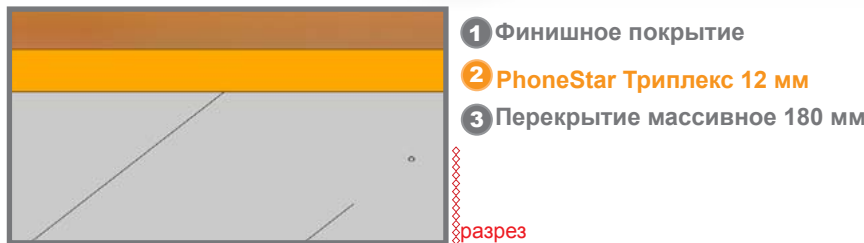
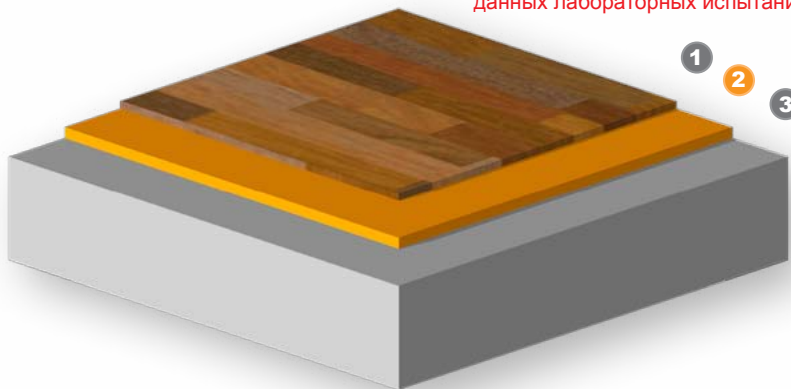
Общая толщина системы, без финишного покрытия

Lnw = 51 дБ

Ударный шум. Показатель Lnw определяется путем расчета, с учетом данных лабораторных испытаний

Rw = 58 дБ

Воздушный шум. Показатель Rw определяется путем расчета, с учетом данных лабораторных испытаний



До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)
Рекомендации по выбору клея смотреть в разделе 3.

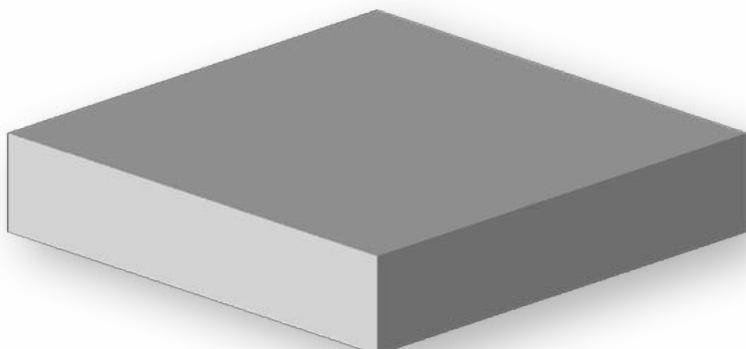
ПМ 1 Перекрытие массивное (железобетон)

Индекс звукоизоляции от исходного перекрытия

Lnw = 73 дБ

Rw = 55 дБ

Уровень звукоизоляции перекрытия без системы PhoneStar



В таблице приведены технические данные системы

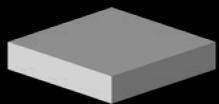
Технические характеристики системы	
Толщина системы	12 мм
Вес системы	17,3 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	51 дБ
Улучшение индекса	
ΔLnw	22 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	58 дБ
Улучшение индекса	
ΔRw	3 дБ

Результаты после звукоизоляции

Исходные технические характеристики системы	
Толщина	180 мм
Вес	2,3 тонн/м ²
Индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	73 дБ
Индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	55 дБ

Исходные данные системы

Снижение ударного и воздушного шума



Перекрытие массивное (железобетон) = ПМ

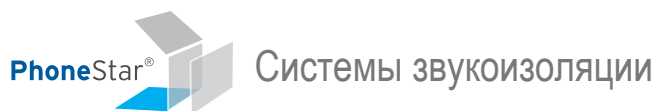
Толщина	Ударный шум	Воздушный шум	Описание системы
12 мм	Lnw = 51 дБ	Rw = 58 дБ	БСПМ 1.1 PS
37 мм	Lnw = 48 дБ	Rw = 60 дБ	БСПМ 1.2 МДВП + PS
49 мм	Lnw = 44 дБ	Rw = 66 дБ	БСПМ 1.3 МДВП + PS + PS
67 мм	Lnw = 46 дБ	Rw = 62 дБ	БСПМ 1.4 Засыпка + МДВП + PS
79 мм	Lnw = 42 дБ	Rw = 68 дБ	БСПМ 1.5 Засыпка + МДВП + PS + PS

Условные обозначения в содержании:

PS – PhoneStar Триплекс 12 мм

МДВП – Мягкое ДВП

Засыпка – Засыпка (сухая стяжка)



БСПМ 1.1 PhoneStar Триплекс



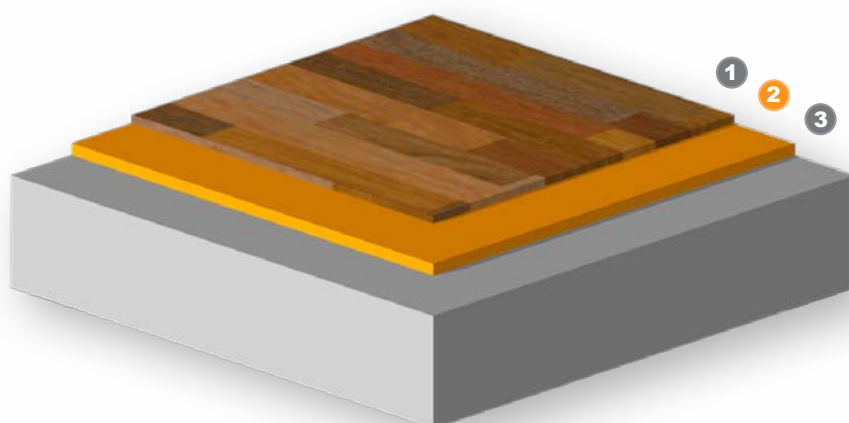
Толщина = 12 мм



$L_{nw} = 51$ дБ



$R_w = 58$ дБ



- 1 Финишное покрытие
- 2 PhoneStar Триплекс 12 мм
- 3 Перекрытие массивное 180 мм

Технические характеристики системы	
Толщина системы	12 мм
Вес системы	17,3 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	51 дБ
Улучшение индекса	
ΔL_{nw}	22 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	58 дБ
Улучшение индекса	
ΔR_w	3 дБ

До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)
Рекомендации по выбору клея смотреть в разделе 3

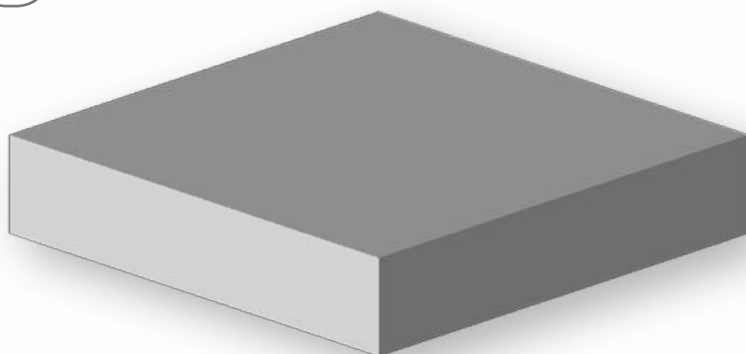
ПМ 1 Перекрытие массивное (железобетон)



$L_{nw} = 73$ дБ



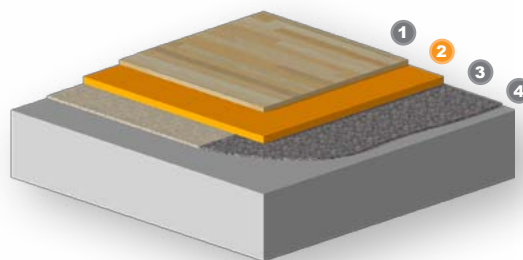
$R_w = 55$ дБ



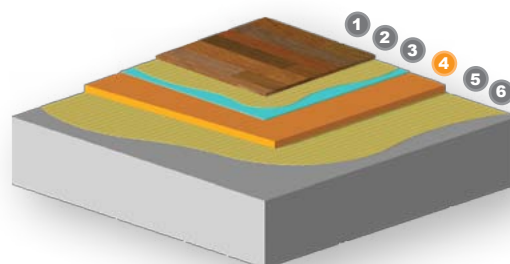
Исходные технические характеристики системы	
Толщина	180 мм
Вес	2,3 тонн/м ²
Индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	73 дБ
Индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	55 дБ

Допускаемые финишные покрытия - система БСПМ 1.1

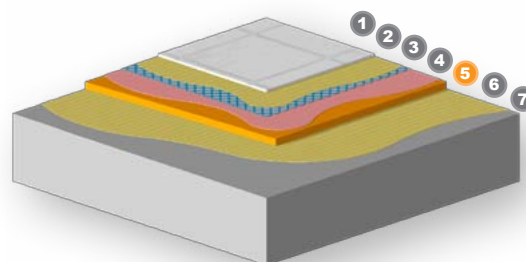
Без клея	1	Ламинат, паркет, пробковый паркет (система клик)
		без клея
	2	PhoneStar Триплекс
		без клея
	3	МДВП или холст Wolf Vlies
		без клея
	4	Бетонное перекрытие



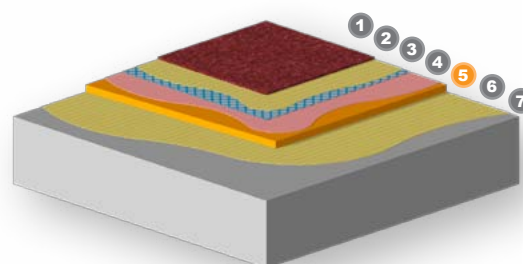
Приклеено	1	Массивный деревянный паркет (шип-паз и/или беззамковое соединение)
	2	Клей паркетный сплошной слой
	3	Стеклосетка утопленная в сплошном слое паркетного клея
	4	PhoneStar Триплекс
	5	Клей паркетный сплошной слой
	6	Бетонное перекрытие



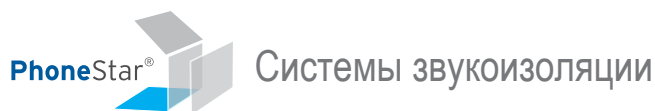
Приклеено	1	Кафель или керамогранит
	2	Сплошной слой клея для плитки
	3	Стеклосетка утопленная в сплошном слое клея для кафеля
	4	Грунтовка
	5	PhoneStar Триплекс
	6	Клей паркетный сплошной слой
	7	Бетонное перекрытие



Приклеено	1	Ковролин, линолеум
	2	Клей для финишного покрытия
	3	Армированная шпаклевочная масса с утопленной в ней стеклосеткой
	4	Грунтовка
	5	PhoneStar Триплекс
	6	Клей паркетный сплошной слой
	7	Бетонное перекрытие



Правила работы с PhoneStar см. в разделе 3!



БСПМ 1.2 МДВП + PhoneStar Триплекс



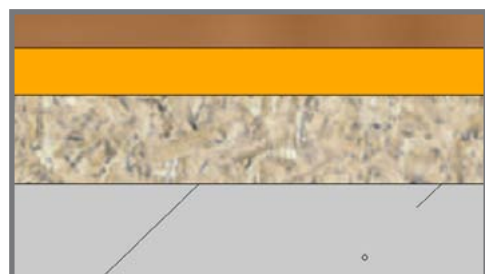
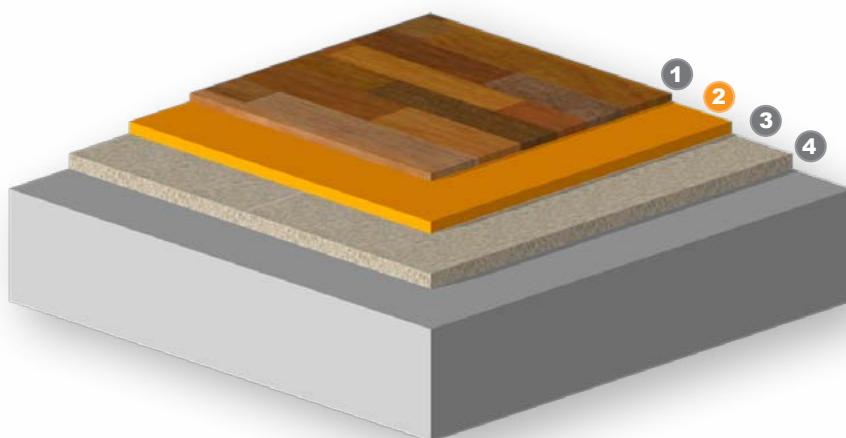
Толщина = 37 мм



$L_{nw} = 48$ дБ



$R_w = 60$ дБ



- 1 Финишное покрытие
- 2 PhoneStar Триплекс 12 мм
- 3 МДВП 25 мм (или холст Wolf Vlies 2 мм)
- 4 Перекрытие массивное 180 мм

До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)
Рекомендации по выбору клея смотреть в разделе 3.

Технические характеристики системы	
Толщина системы	37 мм
Вес системы	22,9 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	48 дБ
Улучшение индекса	
ΔL_{nw}	25 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	60 дБ
Улучшение индекса	
ΔR_w	5 дБ

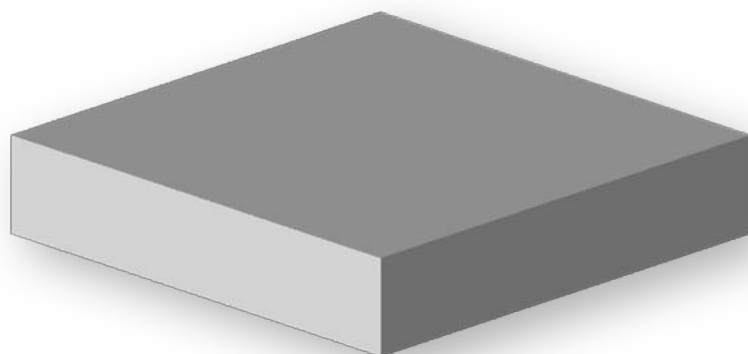
ПМ 1 Перекрытие массивное (железобетон)



$L_{nw} = 73$ дБ



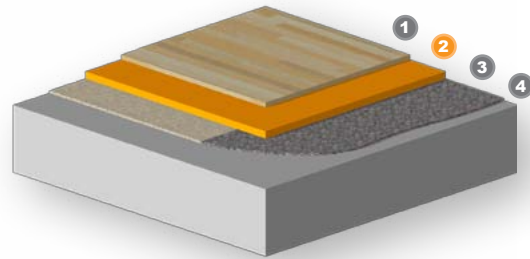
$R_w = 55$ дБ



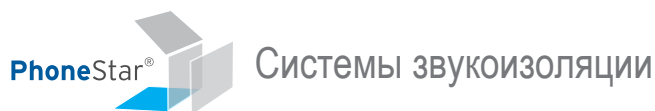
Исходные технические характеристики системы	
Толщина	180 мм
Вес	2,3 тонн/м ²
Индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	73 дБ
Индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	55 дБ

Допускаемые финишные покрытия - система БСПМ 1.2

Без клея	1	Ламинат, паркет, пробковый паркет (система клик)
		без клея
	2	PhoneStar Триплекс
		без клея
	3	МДВП или холст Wolf Vlies
		без клея
	4	Бетонное перекрытие



Правила работы с PhoneStar
см. в разделе 3!



БСпМ 1.3 МДВП + PhoneStar Триплекс + PhoneStar Триплекс



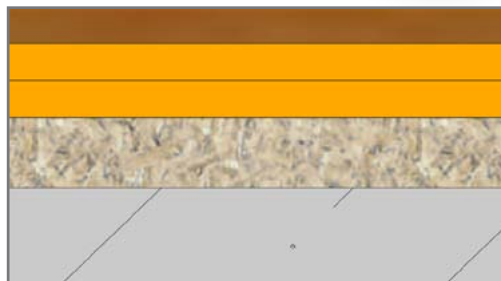
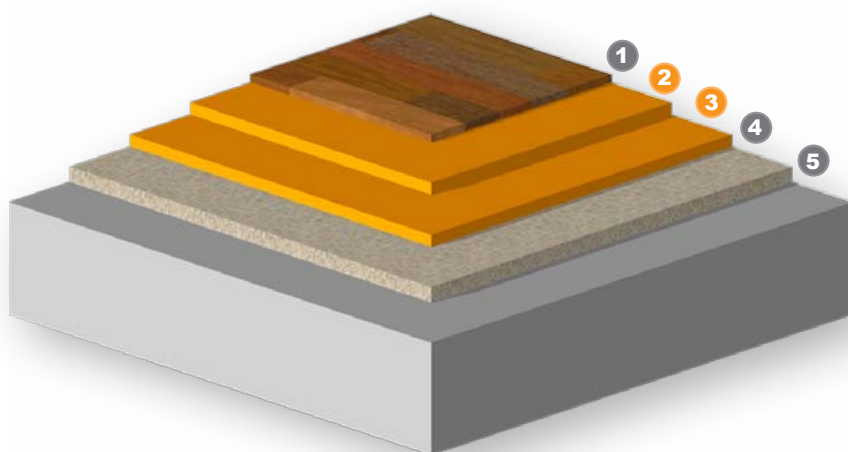
Толщина = 49 мм



$L_{nw} = 44$ дБ



$R_w = 66$ дБ



- 1 Финишное покрытие
- 2 PhoneStar Триплекс 12 мм
- 3 PhoneStar Триплекс 12 мм
- 4 МДВП 25 мм (или холст Wolf Vlies 2 мм)
- 5 Перекрытие массивное 180 мм

До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)
Рекомендации по выбору клея смотреть в разделе 3.

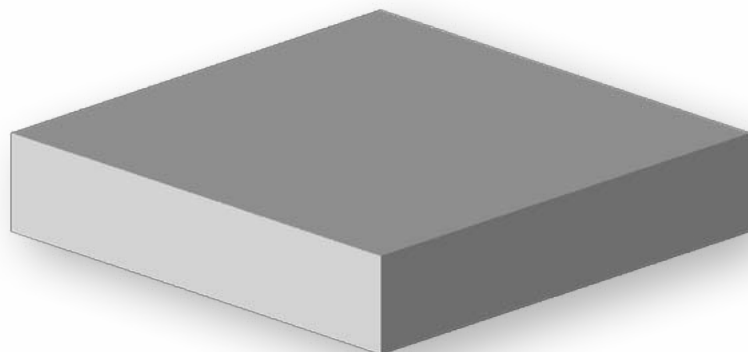
ПМ 1 Перекрытие массивное (железобетон)



$L_{nw} = 73$ дБ



$R_w = 55$ дБ

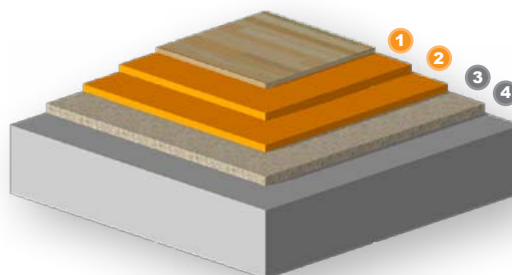


Технические характеристики системы	
Толщина системы	49 мм
Вес системы	40,2 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	44 дБ
Улучшение индекса	
ΔL_{nw}	29 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	66 дБ
Улучшение индекса	
ΔR_w	11 дБ

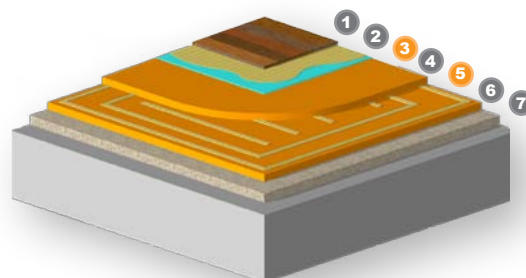
Исходные технические характеристики системы	
Толщина	180 мм
Вес	2,3 тонн/м ²
Индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	73 дБ
Индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	55 дБ

Допускаемые финишные покрытия - система БСнМ 1.3

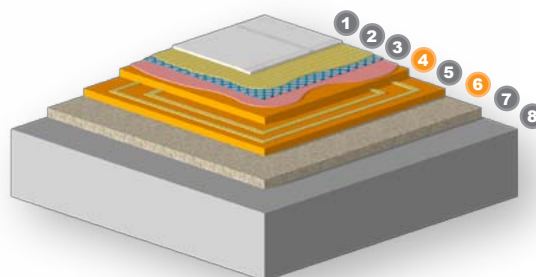
Без клея	Ламинат, паркет, пробковый паркет (система клик)
	без клея
	1 PhoneStar Триплекс (2-й слой)
	без клея
Без клея	2 PhoneStar Триплекс (1-й слой)
	без клея
	3 МДВП или холст Wolf Vlies
	без клея
Без клея	4 Бетонное перекрытие



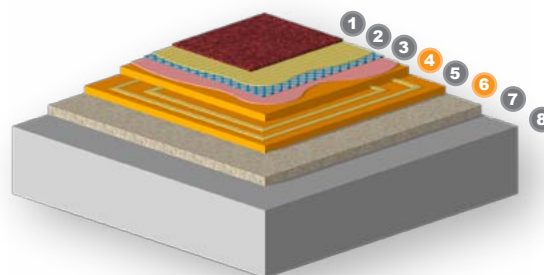
Приклеено	Массивный деревянный паркет (шип-паз и/или беззамковое соединение)
	1 Клей паркетный (сплошной слой)
	2 Стеклосетка утопленная в сплошном слое паркетного клея
	3 PhoneStar Триплекс (2-й слой)
	4 Клеевая сетка (не сплошной слой)
	5 PhoneStar Триплекс (1-й слой)
	6 МДВП без клея
7 Бетонное перекрытие	



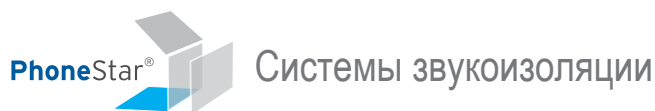
Приклеено	Кафель, керамогранит
	1 Клей пластичный
	2 Стеклосетка утопленная в сплошном слое клея для кафеля (пластичного)
	3 Грунтовка
	4 PhoneStar Триплекс (2-й слой)
	5 Клеевая сетка (не сплошной слой)
	6 PhoneStar Триплекс (1-й слой)
	7 МДВП без клея
8 Бетонное перекрытие	



Приклеено	Ковролин, линолеум
	1 Клей для финишного покрытия
	2 Армированная шпаклевочная масса с утопленной в ней стеклосеткой
	3 Грунтовка
	4 PhoneStar Триплекс (2-й слой)
	5 Клеевая сетка (не сплошной слой)
	6 PhoneStar Триплекс (1-й слой)
	7 МДВП без клея
8 Бетонное перекрытие	



Правила работы с PhoneStar см. в разделе 3!



БСПМ 1.4 Засыпка (сухая стяжка) + МДВП + PhoneStar Триплекс



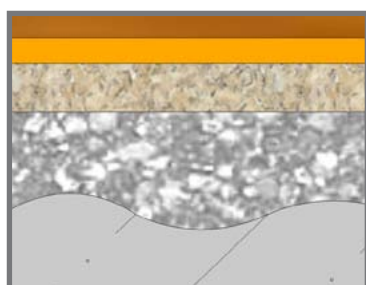
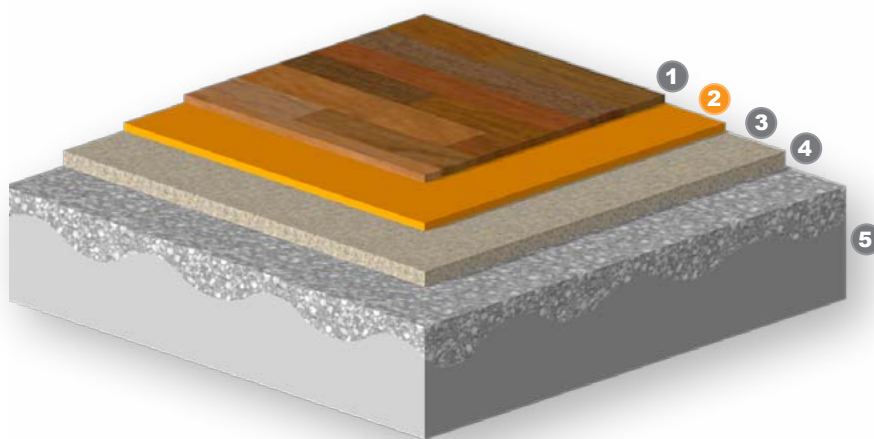
Толщина = 67 мм



$L_{nw} = 46$ дБ



$R_w = 62$ дБ



- 1 Финишное покрытие
- 2 PhoneStar Триплекс 12 мм
- 3 МДВП 25 мм (или холст Wolf Vlies 2 мм)
- 4 Засыпка (сухая стяжка) 30 мм
- 5 Перекрытие массивное 180 мм

Технические характеристики системы	
Толщина системы	67 мм
Вес системы	62,9 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	46 дБ
Улучшение индекса	
ΔL_{nw}	27 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	62 дБ
Улучшение индекса	
ΔR_w	7 дБ

До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)
Рекомендации по выбору клея смотреть в разделе 3.

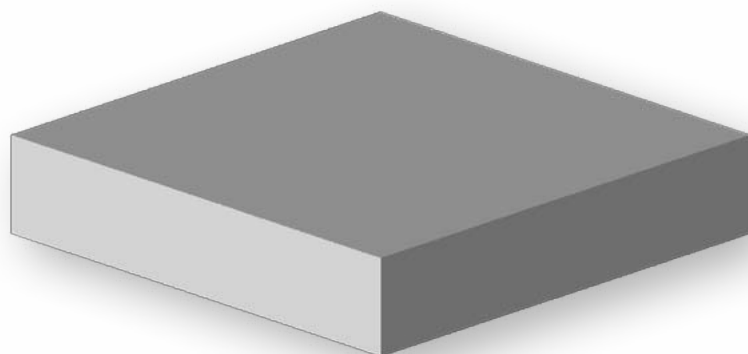
ПМ 1 Перекрытие массивное (железобетон)



$L_{nw} = 73$ дБ



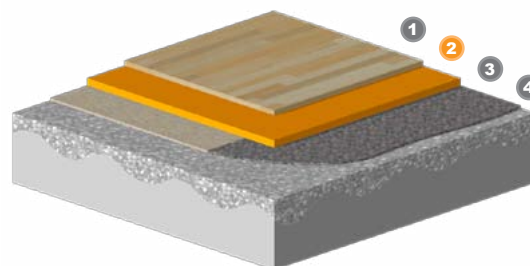
$R_w = 55$ дБ



Исходные технические характеристики системы	
Толщина	180 мм
Вес	2,3 тонн/м ²
Индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	73 дБ
Индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	55 дБ

Допускаемые финишные покрытия - система БСпМ 1.4

Без клея	1	Ламинат, паркет, пробковый паркет (система клик)
		без клея
	2	PhoneStar Триплекс
		без клея
	3	МДВП или холст Wolf Vlies
		без клея
	4	Бетонное перекрытие, выровненное засыпкой (сухой стяжкой)



Правила работы с PhoneStar см. в разделе 3!



БСПМ 1.5 Засыпка (сухая стяжка) + МДВП + PhoneStar Триплекс + PhoneStar Триплекс



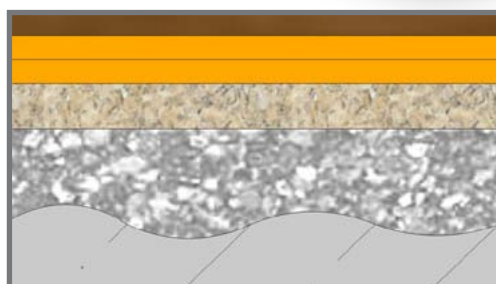
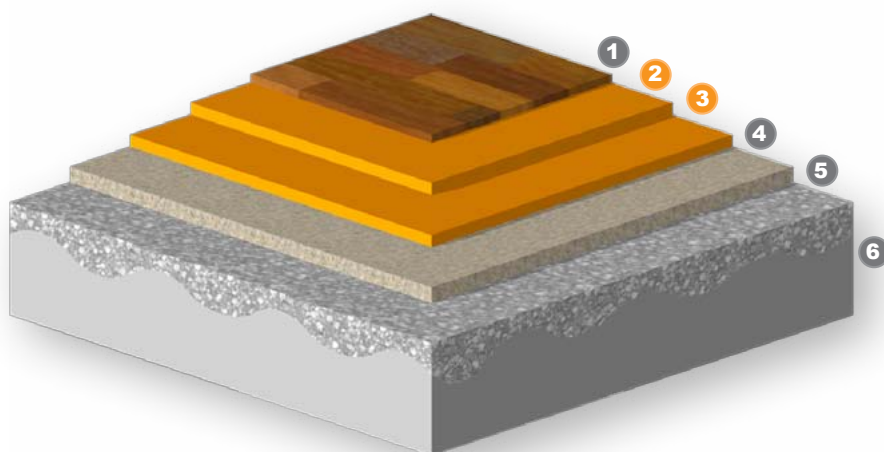
Толщина = 79 мм



$L_{nw} = 42$ дБ



$R_w = 68$ дБ



- 1 Финишное покрытие
- 2 PhoneStar Триплекс 12 мм
- 3 PhoneStar Триплекс 12 мм
- 4 МДВП 25 мм
- 5 Засыпка (сухая стяжка) 30 мм
- 6 Перекрытие массивное 180 мм

До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)
Рекомендации по выбору клея смотреть в разделе 3.

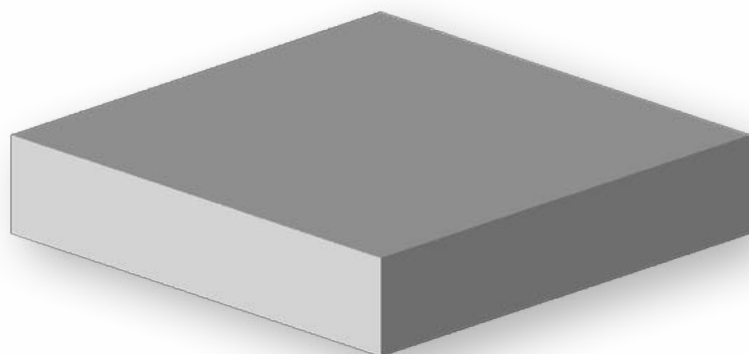
ПМ 1 Перекрытие массивное (железобетон)



$L_{nw} = 73$ дБ



$R_w = 55$ дБ

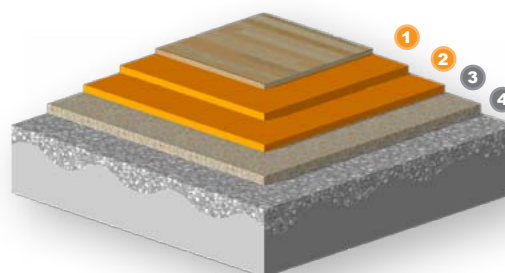


Технические характеристики системы	
Толщина системы	79 мм
Вес системы	80,2 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	42 дБ
Улучшение индекса	
ΔL_{nw}	31 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	68 дБ
Улучшение индекса	
ΔR_w	13 дБ

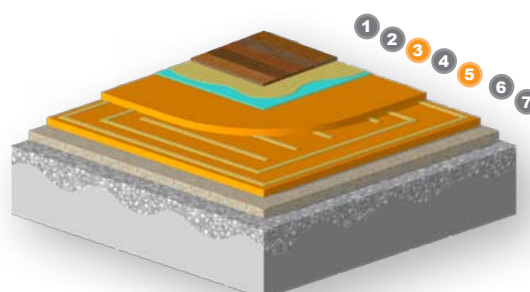
Исходные технические характеристики системы	
Толщина	180 мм
Вес	2,3 тонн/м ²
Индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	73 дБ
Индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	55 дБ

Допускаемые финишные покрытия - система БСнМ 1.5

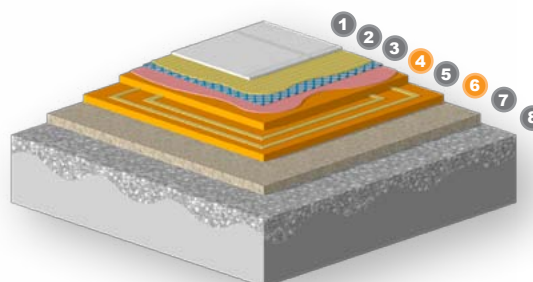
Без клея	Ламинат, паркет, пробковый паркет (система клик)
	без клея
	① PhoneStar Триплекс (2-й слой)
	без клея
Приклеено	② PhoneStar Триплекс (1-й слой)
	без клея
	③ МДВП или холст Wolf Vlies
	без клея
Без клея	④ Бетонное перекрытие, выровненное засыпкой (сухой стяжкой)



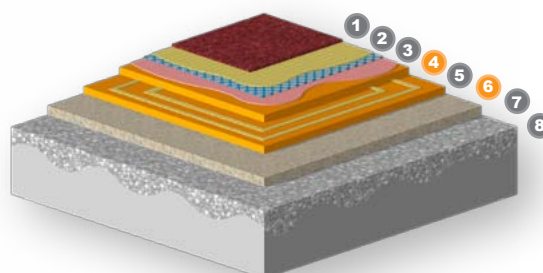
Приклеено	Массивный деревянный паркет (шип-паз и/или беззамковое соединение)
	① Клей паркетный (сплошной слой)
	② Стеклосетка утопленная в сплошном слое паркетного клея
	③ PhoneStar Триплекс (2-й слой)
	④ Клеевая сетка (не сплошной слой)
	⑤ PhoneStar Триплекс (1-й слой)
	⑥ МДВП без клея
⑦ Бетонное перекрытие, выровненное засыпкой (сухой стяжкой)	



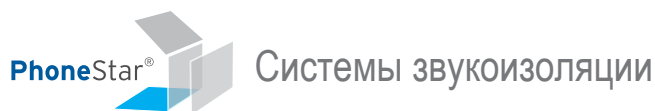
Приклеено	Кафель, керамогранит
	① Клей пластичный
	② Стеклосетка утопленная в сплошном слое клея для кафеля (пластичного)
	③ Грунтовка
	④ PhoneStar Триплекс (2-й слой)
	⑤ Клеевая сетка (не сплошной слой)
	⑥ PhoneStar Триплекс (1-й слой)
	⑦ МДВП без клея
⑧ Бетонное перекрытие, выровненное засыпкой (сухой стяжкой)	



Приклеено	Ковролин, линолеум
	① Клей для финишного покрытия
	② Армированная шпаклевочная масса с утопленной в ней стеклосеткой
	③ Грунтовка
	④ PhoneStar Триплекс (2-й слой)
	⑤ Клеевая сетка (не сплошной слой)
	⑥ PhoneStar Триплекс (1-й слой)
	⑦ МДВП без клея
⑧ Бетонное перекрытие, выровненное засыпкой (сухой стяжкой)	



Правила работы с PhoneStar см. в разделе 3!



БСПД 1.1 PhoneStar Триплекс

Бескаркасная система, перекрытие деревянное (БСПД). Идентификатор системы

Толщина = 12 мм

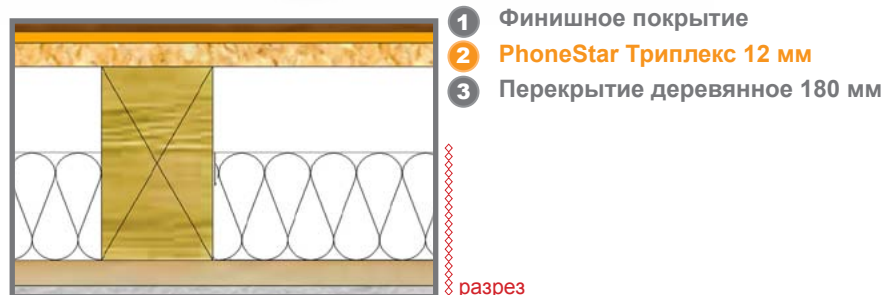
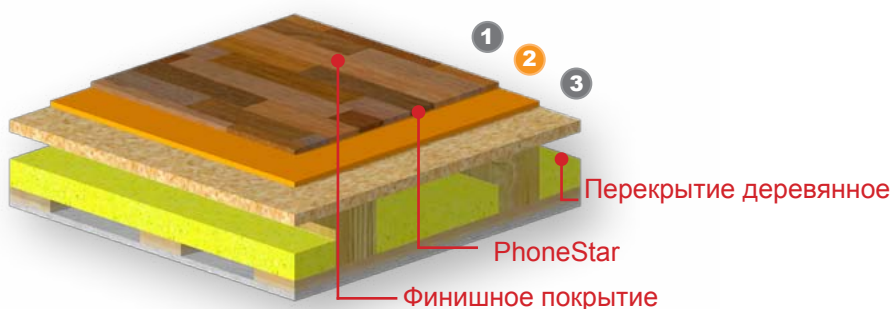
Общая толщина системы, без финишного покрытия

$L_{nw} = 67$ дБ

Ударный шум. Показатель L_{nw} определяется путем расчета, с учетом данных лабораторных испытаний

$R_w = 52$ дБ

Воздушный шум. Показатель R_w определяется путем расчета, с учетом данных лабораторных испытаний



До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)
Рекомендации по выбору клея смотреть в разделе 3.

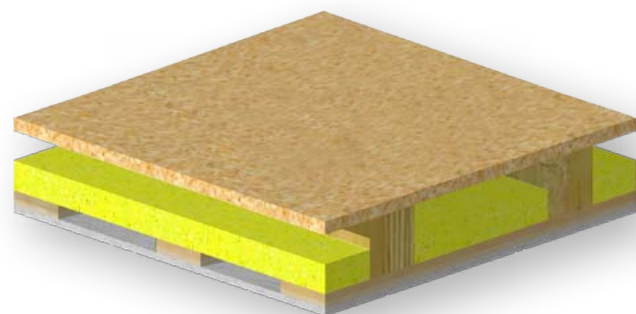
ПД 1 Перекрытие деревянное

Индекс звукоизоляции от исходного перекрытия

$L_{nw} = 75$ дБ

$R_w = 46$ дБ

Уровень звукоизоляции перекрытия без системы PhoneStar



В таблице приведены технические данные системы

Технические характеристики системы	
Толщина системы	12 мм
Вес системы	17,3 кг/м ²
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	67 дБ
Улучшение индекса	
ΔL_{nw}	8 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	52 дБ
Улучшение индекса	
ΔR_w	6 дБ

Результаты после изоляции

Дальнее увеличение уровня звукоизоляции системами PhoneStar смотреть в разделе 6 (потолки)

Исходные технические характеристики системы	
Толщина	180 мм
Индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	75 дБ
Индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	46 дБ

Исходные данные системы