

Содержание

Страница

Перекрытие массивное

- Пример	6.1
- Обзор звукоизоляционных систем для массивных потолков	6.2
КСПМод 1.1 Деревянная обрешетка + PS + ГВЛ	6.3
КСПМом 1.1 Металлическая обрешетка + PS + ГВЛ	6.4
КСПМвП 1.1 Виброподвес + Металлический профиль + PS + ГВЛ	6.5

Перекрытие деревянное

- Пример	6.6
- Обзор звукоизоляционных систем для деревянных потолков	6.7
КСПДоД 1.1 Деревянная обрешетка + PS + ГВЛ	6.8
КСПДоМ 1.1 Металлическая обрешетка + PS + ГВЛ	6.9
КСПДвП 1.1 Виброподвес + Металлический профиль + PS + ГВЛ	6.10

Условные обозначения в содержании:

PS – PhoneStar Триплекс

ГВЛ – Гипсоволокнистый лист



КСПМод 1.1 Обрешетка деревянная + PhoneStar Триплекс + ГВЛ

Каркасная система перекрытия массивного обрешетка деревянная

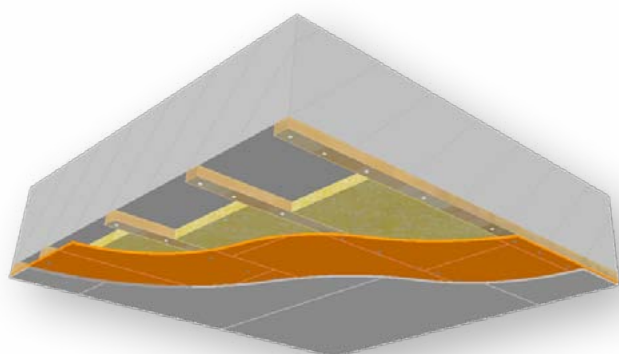
Толщина = 54,5 мм
Уменьшение высоты потолка

Lnw = 67 дБ

Показатель L'n,w определяется путем расчета, с учетом данных лабораторных испытаний

Rw = 63 дБ

Показатель Rw определяется путем расчета, с учетом данных лабораторных испытаний



Потолок массивный 180 мм

Обрешетка деревянная 50x30 мм заполненная минплитой 20 мм

PhoneStar Триплекс 12 мм

Гипсоволокнистая плита (ГВЛ) 12,5 мм

Изображение всех слоев системы

До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)

Рейки обрешетки монтируются на расстоянии 400 мм. Вдоль всех стен по периметру крепятся дополнительные рейки.

Панель PhoneStar прикрепляется к обрешетке саморезами с шагом 20 см.

ГВЛ привинчивается к обрешетке саморезами с шагом 20 см.

* При использовании ГВЛ 10 мм индекс звукоизоляции по воздушному шуму снижается на 1-2 дБ.

Технические характеристики системы	
Толщина системы	54,5 мм
Вес системы	34,5 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	67 дБ
Улучшение индекса	
ΔLnw	6 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	63 дБ
Улучшение индекса	
ΔRw	8 дБ

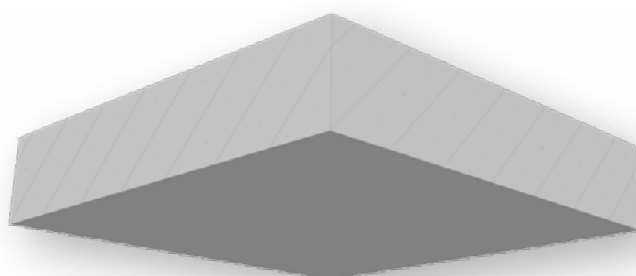
Результаты после звукоизоляции

ПМ 1 Перекрытие массивное

Lnw = 73 дБ

Rw = 55 дБ

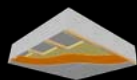
Уровень звукоизоляции перекрытия без системы PhoneStar



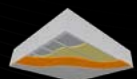
Исходные технические характеристики системы	
Толщина	180 мм
Вес	2,3 тонн/м ²
Индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	73 дБ
Индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	55 дБ

Исходные данные системы

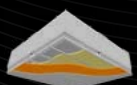
Снижение ударного и воздушного шума



Каркасная система перекрытия массивного, обрешетка деревянная = **КСПМод**



Каркасная система перекрытия массивного, обрешетка металлическая = **КСПМом**



Каркасная система перекрытия массивного, вибропрофиль = **КСПМвП**

Толщина Ударный шум Воздушный шум Описание системы



Толщина	Ударный шум	Воздушный шум	Описание системы
54,5 мм	$L_{nw} = 67$ дБ	$R_w = 63$ дБ	КСПМод 1.1 Од + PS + ГВЛ
51,5 мм	$L_{nw} = 63$ дБ	$R_w = 70$ дБ	КСПМом 1.1 Ом + PS + ГВЛ
101,5 мм	$L_{nw} = 53$ дБ	$R_w = 71$ дБ	КСПМвП 1.1 ВП + PS + ГВЛ

Условные обозначения в содержании:

Од – Обрешетка деревянная

Ом – Обрешетка металлическая

Вп – Вибропрофиль (виброподвес + металлический профиль)

PS – PhoneStar Триплекс

ГВЛ – Гипсоволокнистый лист



КСПМод 1.1 Обрешетка деревянная + PhoneStar Триплекс + ГВЛ



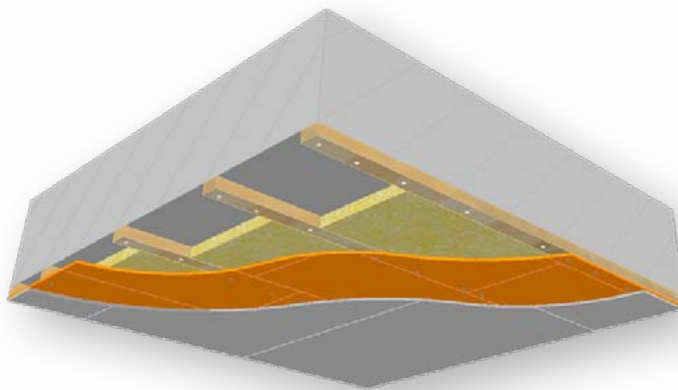
Толщина = 54,5 мм



Lnw = 67 дБ



Rw = 63 дБ



Технические характеристики системы	
Толщина системы	54,5 мм
Вес системы	34,5 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	67 дБ
Улучшение индекса	
ΔLnw	6 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	63 дБ
Улучшение индекса	
ΔRw	8 дБ



Потолок массивный 180 мм

Обрешетка деревянная 50x30 мм заполненная минплитой 20 мм
PhoneStar Триплекс 12 мм
 Гипсоволокнистая плита (ГВЛ) 12,5 мм

До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)
 Рейки обрешетки монтируются на расстоянии 400 мм. Вдоль всех стен по периметру крепятся дополнительные рейки.
 Панель PhoneStar прикрепляется к обрешетке саморезами с шагом 20 см.
 ГВЛ привинчивается к обрешетке саморезами с шагом 20 см.

* При использовании ГВЛ 10 мм индекс звукоизоляции по воздушному шуму снижается на 1-2 дБ.

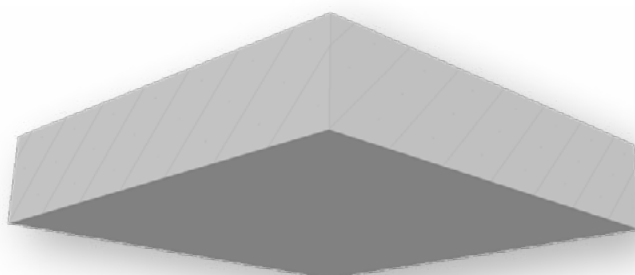
ПМ 1 Перекрытие массивное



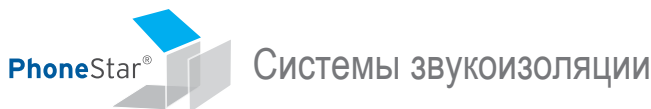
Lnw = 73 дБ



Rw = 55 дБ



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



КСПМoМ 1.1 Обрешетка металлическая + PhoneStar Триплекс + ГВЛ



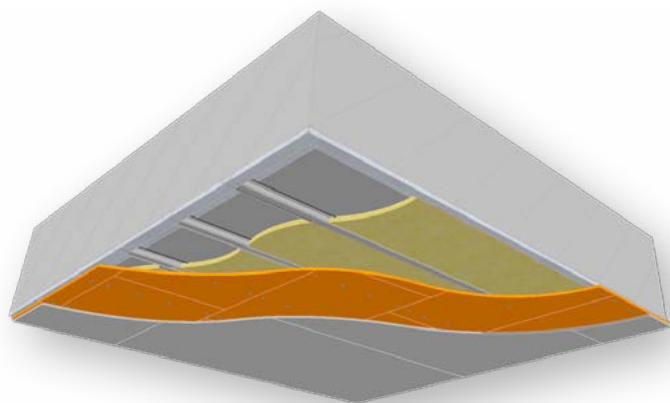
Толщина = 51,5 мм



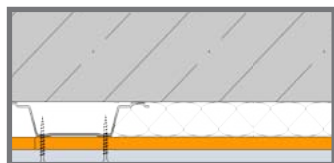
$L_{nw} = 63$ дБ



$R_w = 70$ дБ



Технические характеристики системы	
Толщина системы	51,5 мм
Вес системы	35,5 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
L_{nw}	63 дБ
Улучшение индекса	
ΔL_{nw}	10 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
R_w	70 дБ
Улучшение индекса	
ΔR_w	15 дБ



Потолок массивный 180 мм

Шляпный профиль 27 мм заполненный минплитой 20 мм
PhoneStar Триплекс 12 мм
 Гипсоволокнистая плита (ГВЛ) 12,5 мм

До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)
 Направляющие профили монтируются на расстоянии 400 мм.
 Панель PhoneStar прикрепляется к профилю саморезами с шагом 20 см.
 ГВЛ привинчивается к профилю саморезами с шагом 20 см.

* При использовании ГВЛ 10 мм индекс звукоизоляции по воздушному шуму снижается на 1-2 дБ.

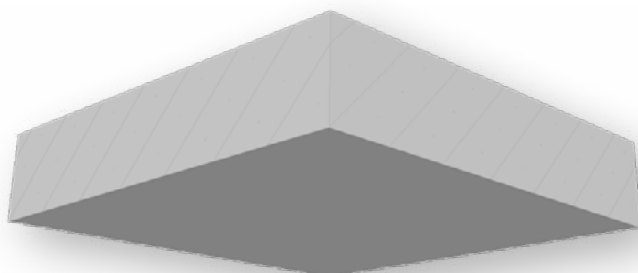
ПМ 1 Перекрытие массивное



$L_{nw} = 73$ 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



КСПМвП 1.1 Виброподвес + Профиль металлический + PhoneStar Триплекс + ГВЛ



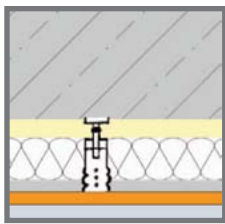
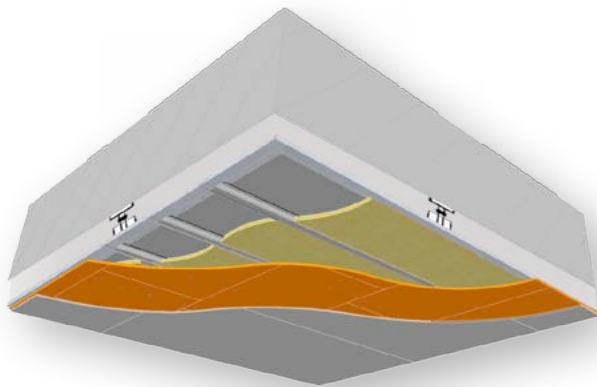
Толщина = 101,5 мм



Lnw = 53 дБ



Rw = 71 дБ



Потолок массивный 180 мм

Виброподвес 50 мм

Шляпный профиль 27 мм заполненная минплитой 20 мм

PhoneStar Триплекс 12 мм

Гипсоволокнистая плита (ГВЛ) 12,5 мм

Технические характеристики системы	
Толщина системы	101,5 мм
Вес системы	37,5 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	53 дБ
Улучшение индекса	
ΔLnw	20 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	71 дБ
Улучшение индекса	
ΔRw	16 дБ

До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)

Направляющие профили монтируются на расстоянии 400 мм.

Панель PhoneStar прикрепляется к профилю саморезами с шагом 20 см.

ГВЛ привинчивается к профилю саморезами с шагом 20 см.

* При использовании ГВЛ 10 мм индекс звукоизоляции по воздушному шуму снижается на 1-2 дБ

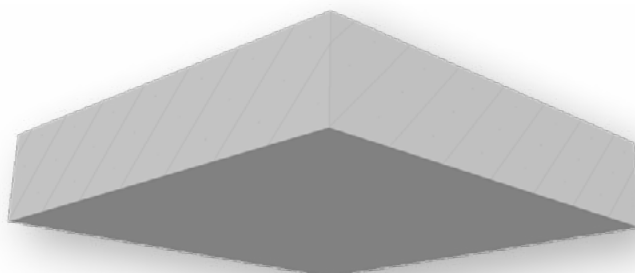
ПМ 1 Перекрытие массивное



Lnw = 73 дБ

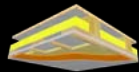


Rw = 55 дБ

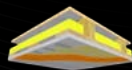


Исходные технические характеристики системы	
Толщина	180 мм
Вес	2,3 тонн/м ²
Индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	73 дБ
Индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	55 дБ

Снижение ударного и воздушного шума



Каркасная система перекрытия деревянного, обрешетка деревянная = **КСПДоД**



Каркасная система перекрытия деревянного, обрешетка металлическая = **КСПДоМ**



Каркасная система перекрытия деревянного, вибропрофиль = **КСПДвП**

Толщина Ударный шум Воздушный шум Описание системы



Толщина	Ударный шум	Воздушный шум	Описание системы
54,5 мм	$L_{nw} = 67$ дБ	$R_w = 57$ дБ	КСПДоД 1.1 ОД + PS + ГВЛ
51,5 мм	$L_{nw} = 57$ дБ	$R_w = 63$ дБ	КСПДоМ 1.1 ОМ + PS + ГВЛ
101,5 мм	$L_{nw} = 47$ дБ	$R_w = 64$ дБ	КСПДвП 1.1 ВП + PS + ГВЛ

Условные обозначения в содержании:

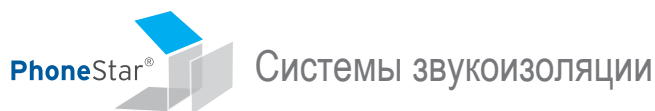
ОД – Обрешетка деревянная

ОМ – Обрешетка металлическая

ВП – Вибропрофиль (виброподвес + металлический профиль)

PS – PhoneStar Триплекс

ГВЛ – Гипсоволокнистый лист



КСПДоД 1.1 Обрешетка деревянная + PhoneStar Триплекс + ГВЛ



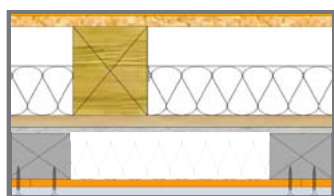
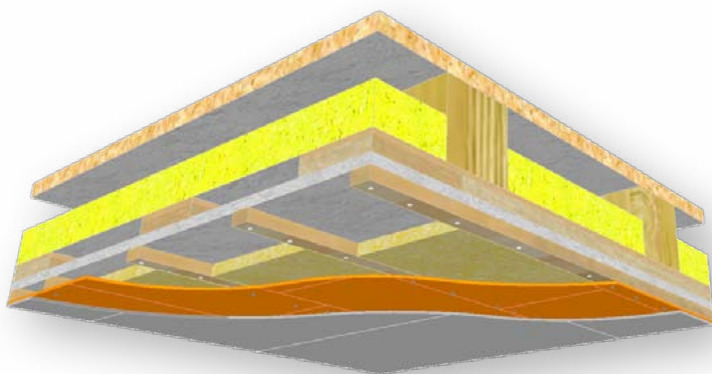
Толщина = 54,5 мм



Lnw = 67 дБ



Rw = 57 дБ



Перекрытие деревянное 180 мм

Обрешетка деревянная 50x30 мм заполненная минплитой 20 мм
PhoneStar Триплекс 12 мм
 Гипсоволокнистая плита (ГВЛ) 12,5 мм

Технические характеристики системы	
Толщина системы	54,5 мм
Вес системы	34,5 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	67 дБ
Улучшение индекса	
ΔLnw	8 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	57 дБ
Улучшение индекса	
ΔRw	11 дБ

До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)

Рейки обрешетки монтируются на расстоянии 400 мм. Вдоль всех стен по периметру крепятся дополнительные рейки.

Панель PhoneStar прикрепляется к обрешетке саморезами с шагом 20 см.

ГВЛ привинчивается к обрешетке саморезами с шагом 20 см.

* При использовании ГВЛ 10 мм индекс звукоизоляции по воздушному шуму снижается на 1-2 дБ.

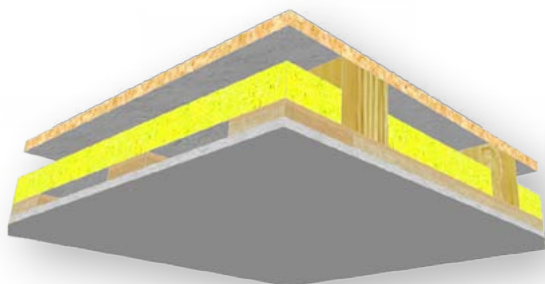
ПД 1 Перекрытие деревянное



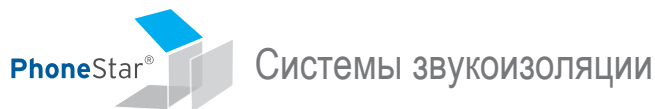
Lnw = 75 дБ



Rw = 46 дБ



Исходные технические характеристики системы	
Толщина	180 мм
Вес	60 кг/м ²
Индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	75 дБ
Индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	46 дБ



КСПДом 1.1 Обрешетка металлическая + PhoneStar Триплекс + ГВЛ



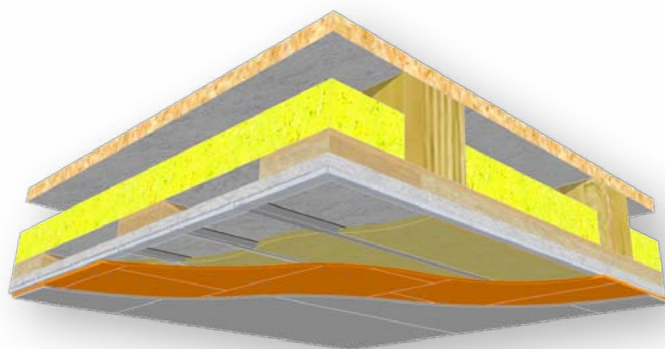
Толщина = 51,5 мм



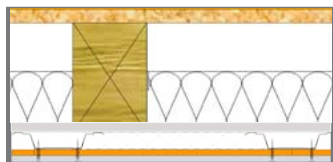
Lnw = 57 дБ



Rw = 63 дБ



Технические характеристики системы	
Толщина системы	51,5 мм
Вес системы	34,5 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	57 дБ
Улучшение индекса	
ΔLnw	18 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	63 дБ
Улучшение индекса	
ΔRw	17 дБ



Перекрытие деревянное 180 мм

Шляпный профиль 27 мм заполненный минплитой 20 мм
PhoneStar Триплекс 12 мм
 Гипсоволокнистая плита (ГВЛ) 12,5 мм

До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)

Направляющие профиля монтируются на расстоянии 400 мм.

Панель PhoneStar прикрепляется к профилю саморезами с шагом 20 см.

ГВЛ привинчивается к профилю саморезами с шагом 20 см.

* При использовании ГВЛ 10 мм индекс звукоизоляции по воздушному шуму снижается на 1-2 дБ.

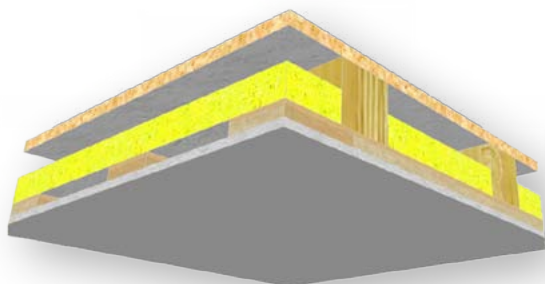
ПД 1 Перекрытие деревянное



Lnw = 75 дБ



Rw = 46 дБ



Исходные технические характеристики системы	
Толщина	180 мм
Вес	60 кг/м ²
Индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	75 дБ
Индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	46 дБ



КСПДВП 1.1 Виброподвес + Профиль металлический + PhoneStar Триплекс + ГВЛ



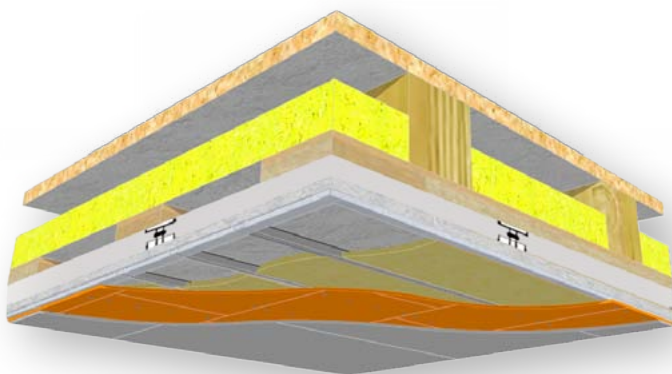
Толщина = 101,5 мм



Lnw = 47 дБ



Rw = 64 дБ



Перекрытие деревянное 180 мм

Виброподвес 50 мм

Шляпный профиль 27 мм заполненный минплитой 20 мм

PhoneStar Триплекс 12 мм

Гипсоволокнистая плита (ГВЛ) 12,5 мм

До начала работ с PhoneStar ознакомьтесь с инструкцией (см. раздел 3)

Направляющие профиля монтируются на расстоянии 400 мм.

Панель PhoneStar прикрепляется к профилю саморезами с шагом 20 см.

ГВЛ привинчивается к профилю саморезами с шагом 20 см.

* При использовании ГВЛ 10 мм индекс звукоизоляции по воздушному шуму снижается на 1-2 дБ.

Технические характеристики системы	
Толщина системы	101,5 мм
Вес системы	37,5 кг/м ²
Пример	
Расчетный индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	47 дБ
Улучшение индекса	
ΔLnw	28 дБ
Расчетный индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	64 дБ
Улучшение индекса	
ΔRw	18 дБ

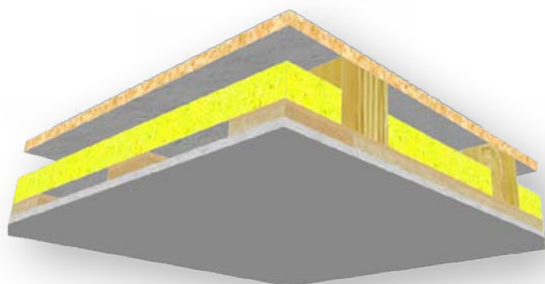
ПД 1 Перекрытие деревянное



Lnw = 75 дБ



Rw = 46 дБ



Исходные технические характеристики системы	
Толщина	180 мм
Вес	60 кг/м ²
Индекс звукоизоляции по ударному шуму	
Lnw	75 дБ
Индекс звукоизоляции по воздушному шуму	
Rw	46 дБ