

Puhos

Древесностружечная
плита

E1

Общие требования к древесностружечным плитам согласно европейским стандартам

№	Показатель	Метод испытания	Норма по стандарту
1	Допуск по номинальным размерам - Толщина шлифованной плиты (одной единой плиты/при сопоставлении несколько плит) - толщина нешлифованной плиты (одной единой плиты/при сопоставлении несколько плит) - Длина, ширина	EN 324-1	$\pm 0,3$ мм -0,3 мм + 1,7 мм ± 5 мм
2	Допуск по прямоте края плиты	EN 324-2	1,5 мм за м
3	Допуск по прямоугольности плиты	EN 324-2	2 мм за м
4	Влажность	EN 322	5 % - 13 %
5	Допуск по средней плотности плиты	EN 323	± 10 %
6	Содержание формальдегида (perforator value) Class 1/E1 Class 2/E2	EN 120	≤ 8 мг/100 г < 8 мг/100 г ≤ 30 мг/100 г

PUHOS

Древесностружечная плита

E1

Классификация в соответствии со стандартами EN:

P2 Дсп общего назначения для применения в сухих условиях (EN 312-2)

P3 Дсп для применения в сухих внутренних помещениях (в т.ч. и для производства мебели) (EN 312-3)

P5 Дсп для несущих конструкций в условиях с повышенной влажностью (EN 312-5)

P6 Прочная дсп для несущих конструкций в сухих условиях (EN 312-6)

Содержание формальдегида: Class 1 / E1



Изменение стандарта EN 312 (осень 2003г)



P2->P1 Дсп общего назначения для сухих условий (EN 312)

P3->P2 Дсп для применения в сухих внутренних помещениях
(в т.ч. и для производства мебели) (EN 312)

**P3 Дсп для ненесущих конструкций для применения в
условиях с повышенной влажностью (EN 312)**

P4 Дсп для несущих конструкций в сухих условиях (EN 312)

P5 Дсп для несущих конструкций в условиях с
повышенной влажностью (EN 312)

P6 Прочная дсп для несущих конструкций в сухих условиях
(EN 312)

P7 Прочная дсп для несущих конструкций в условиях с
повышенной влажностью (EN 312)

Содержание формальдегида: Class 1 / E1

Puhos

P2

E1

Дсп общего назначения для применения в
сухих условиях

Показатель	Метод испытания	Единица измерения	Норма по стандарту						
			Номинальная толщина в мм						
			3...6	>6... 13	>13... 20	>20... 25	>25... 32	> 32... 40	>40
Предел прочности при изгибе	EN 310	N/мм2	14,0	12,5	11,5	10,0	8,5	7,0	5,5
Внутренняя связь	EN 319	N/мм2	0,31	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14	0,14

Puhos

P3

E1

Дсп для применения в сухих внутренних помещениях (в т.ч. и для производства мебели)

Показатель	Метод испытания	Единица измерения	Норма по стандарту							
			Номинальная толщина в мм							
			3 ... 4	>4...6	>6... 13	>13... 20	>20... 25	>25... 32	>32... 40	>40
Предел прочности при изгибе	EN 310	N/мм2	13	15	14	13	11,5	10	8,5	7
Модуль упругости при изгибе	EN 310	N/мм2	1 800	1 950	1 800	1 600	1 500	1 350	1 200	1 050
Внутренняя связь	EN 319	N/мм2	0,45	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20
Прочность поверхности	EN 311	N/мм2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Puhos

P4

E1

Дсп для несущих конструкций для применения
в сухих условиях

Показатель	Метод испытания	Единица измерения	Норма по стандарту							
			Номинальная толщина в мм							
			3 ... 4	>4... 6	>6... 13	>13... 20	>20... 25	>25... 32	>32... 40	>40
Предел прочности при изгибе	EN 310	N/мм ²	15	17	17	15	13	11	9	7
Модуль упругости при изгибе	EN 310	N/мм ²	1 950	2 200	2 300	2 150	1 900	1 700	1 500	1 200
Внутренняя связь	EN 319	N/мм ²	0,45	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20
Разбухание по толщине	EN 311	N/мм ²	23	19	16	15	15	15	14	14

Puhos

P5

E1

Дсп для несущих конструкций в условиях с повышенной влажностью

Показатель	Метод испытания	Единица измерения	Норма по стандарту							
			Номинальная толщина в мм							
			3...4	>4...6	>6... 13	>13... 20	>20... 25	>25... 32	> 32... 40	>40
Предел прочности при изгибе	EN 310	N/мм ²	20	19	18	16	14	12	10	9
Модуль упругости при изгибе	EN 310	N/мм ²	2 550	2 550	2 550	2 400	2 150	1 900	1 700	1 550
Внутренняя связь	EN 319	N/мм ²	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Разбухание по толщине	EN 311	N/мм ²	13	12	11	10	10	10	9	9
Вн. связь после циклического испытания	EN 321	N/мм ²	0,30	0,30	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,12
Разбухание после циклического испытания		%	12	12	11	11	10	10	9	9
Вн. связь после испытания кипячения	EN 1087-1	N/мм ²	0,15	0,15	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09

Puhos

P6

E1

Прочная дсп для несущих конструкций в сухих условиях

Показатель	Метод испытания	Единица измерения	Норма по стандарту					
			Номинальная толщина в мм					
			6...13	>13...20	>20...25	>25...32	> 32... 40	>40
Предел прочности при изгибе	EN 310	N/мм ²	20	18	16	15	14	12
Модуль упругости при изгибе	EN 310	N/мм ²	3 150	3 000	2 550	2 400	2 200	2 050
Внутренняя связь	EN 319	N/мм ²	0,60	0,50	0,40	0,35	0,30	0,25
Разбухание по толщине	EN 311	N/мм ²	15	14	14	14	13	13

Puhos P7

E1

Прочная дсп для несущих конструкций в условиях с повышенной влажностью

Показатель	Метод испытания	Единица измерения	Норма по стандарту					
			Номинальная толщина в мм					
			6...13	>13...20	>20...25	>25...32	> 32...40	>40
Предел прочности при изгибе	EN 310	N/мм ²	22	20	18,5	17	16	15
Модуль упругости при изгибе	EN 310	N/мм ²	3 350	3 100	2 900	2 800	2 600	2 400
Внутренняя связь	EN 319	N/мм ²	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50
Разбухание по толщине	EN 311	N/мм ²	9	8	8	8	7	7
Вн. связь после циклического испытания	EN 321	N/мм ²	0,41	0,36	0,33	0,28	0,25	0,20
Разбухание после циклического испытания		%	10	10	9	9	8	8
Вн. связь после испытания кипячения	EN 1087-1	N/мм ²	0,25	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15

PUHOS

КРИТЕРИЙ ДЛЯ СОРТИРОВКИ РАБОТАННОЙ ДСП

	Декоративное качество (раньше: категория А)	Строительное качество (раньше: категории В и С)
Следы от шлифования	Допускаются в незначительной степени, при условии что не обнаруживаются при тесте пористости	Допускаются
Волнистость плиты от шлифования	Не допускается	Допускается
Перешлифовка плиты	Не допускается	Допускается в умеренной степени
Недошлифовка поверхности плиты	Не допускается	Допускается
Неровность поверхности	Не допускается	Допускается
Неплотность края плиты	Не допускается	Не допускаются сколы в плите после конечного раскроя
Пятна смоляные	Допускаются в мелких объемах, диам. не больше 3 мм	Допускаются
Пятна пылесмоляные	Не допускаются черные, четко видимые пятна	Допускаются
Пятна от коры	Допускаются мелкие	Допускаются
Крупные стружки в поверхности плиты	Допускаются в мелких объемах, не больше 3 шт по 20 мм	Допускаются
Инородные тела	Не допускаются	Не допускаются
Вмятины	Не допускаются	Допускаются
Пятна, другие	Не допускаются	Допускаются за исключением масляных пятен
Деформация растяжения	Допускается в незначительной степени при условии, что не обнаруживается при ручной проверки	Допускается в незначительной степени при условии, что не обнаруживается при ручной проверки
Общая кол-во дефектов за плиту	2	Не определено

ХАРАКТЕР БРАКА	1	2
Следы от шлифования	КАТЕГОРИЯ Допускается в незначительной степени в белом материале «401». Не допускается в цветных материалах и в материалах с фактурой дерева	КАТЕГОРИЯ Допускается
Волнистость плиты от шлифования	Не допускается	Допускается
Пористость поверхности	Не допускается	Допускается, при условии что поверхность плиты не пачкается полностью в тесте пористости
Неполное покрытие плиты бумагой	Допускается до 10 мм по длинному/краткому краю плиты.	Допускается на одной стороне до 20%.
Кусочки бумаги	Не допускаются	Допускаются маленькие, приклеенные к поверхности плиты кусочки бумаги.
Неплотность края плиты	Не допускается	Допускается мелкое отклонение от плотности края, однако раскалывание края не допускается
Кривизна	Допускается кривизна плиты, не выпрямляющаяся собственным весом плиты, макс. 1.5 мм/м длины	Допускается
Колебание степени глянца	Допускается мелкое колебание по краям плиты	Допускается
Инородные тела	Не допускаются	Допускаются в незначительных объемах
Вмятины	Не допускаются	Допускаются
Выпучивание	Не допускается	Допускается
Белые пятна	Допускаются мелкие, единичные, белые пятна	Допускаются по одной стороне
Пятна, другие	Не допускаются	Допускаются удаляемые пятна
Деформация растяжения	Не допускаются	Допускается в незначительной степени

Экспортная торговля фирмы Puhos Board Oy

Великобритания и Ирландия

- Puhos Board UK Ltd,
- основанная компания с 2001 года в портах Рочестер, Грейнджмут, Ганес и Хулл
- Два дистрибьютора в Ирландии
- Морским путем заказными суднами из летнее время, зимой с портов южной Финляндии (основное в Валко)
- Шпунтованная дсп для полов

Исландия

- Торговый представитель, два дистрибьютора
- Морским путем, либо прямой поставкой из порта г. Котка в Рейкьявик, либо с перегрузкой в порте Архуса (Дания)
- Строительная, мебельная дсп

Швеция

- Два дистрибьютора
- Автомашинным транспортом
- Шпунт, мебельная дсп

Дания

- Anco Wood A/S (часть концерна Schouman Wood)
- Лесной флот из Финляндии
- Шпунт, строительная, мебельная дсп

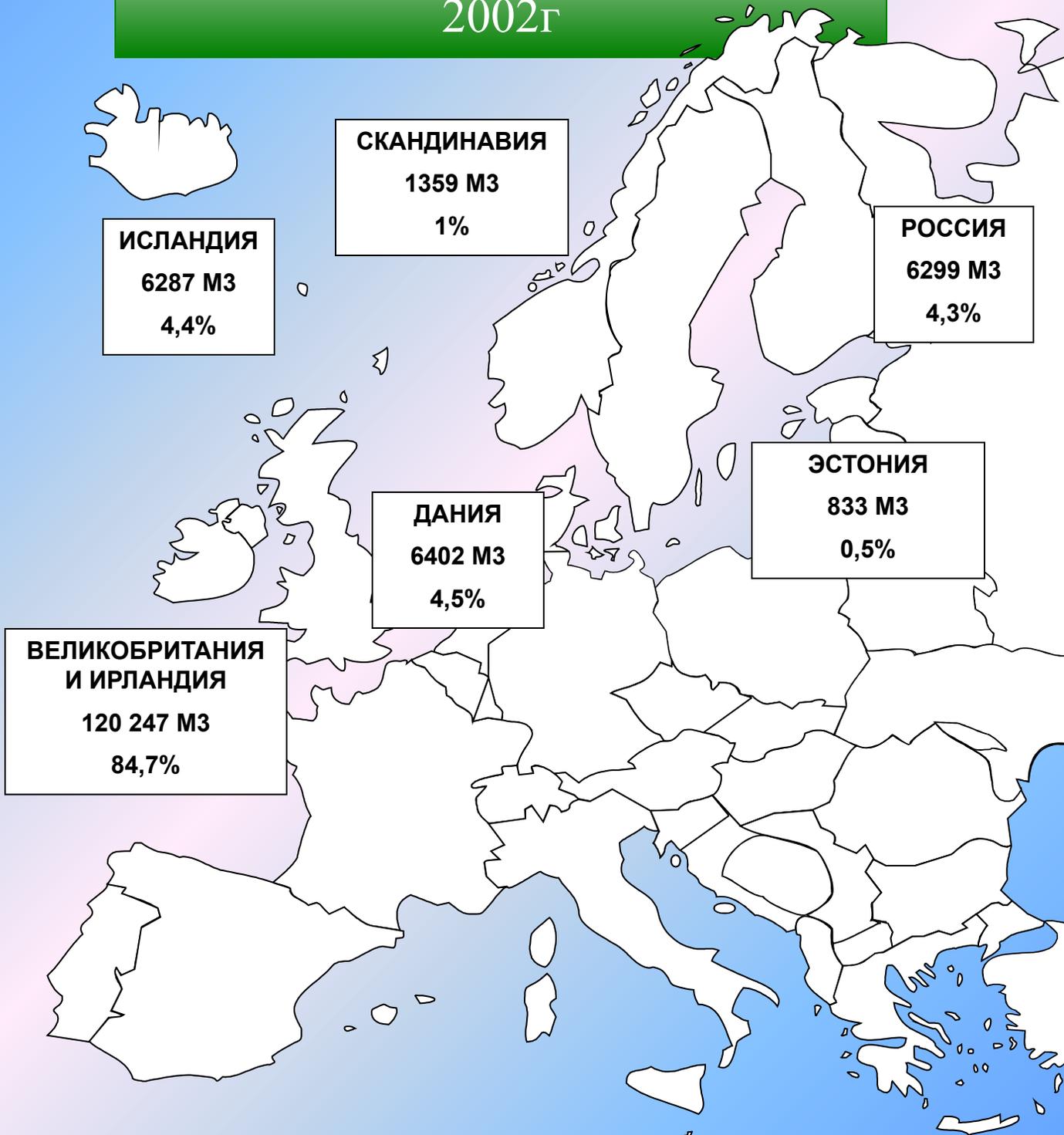
Эстония

- AS Puukeskus (в Таллине)
- Дистрибьютор и производители мебели
- Автомашинным транспортом
- Мебельная дсп

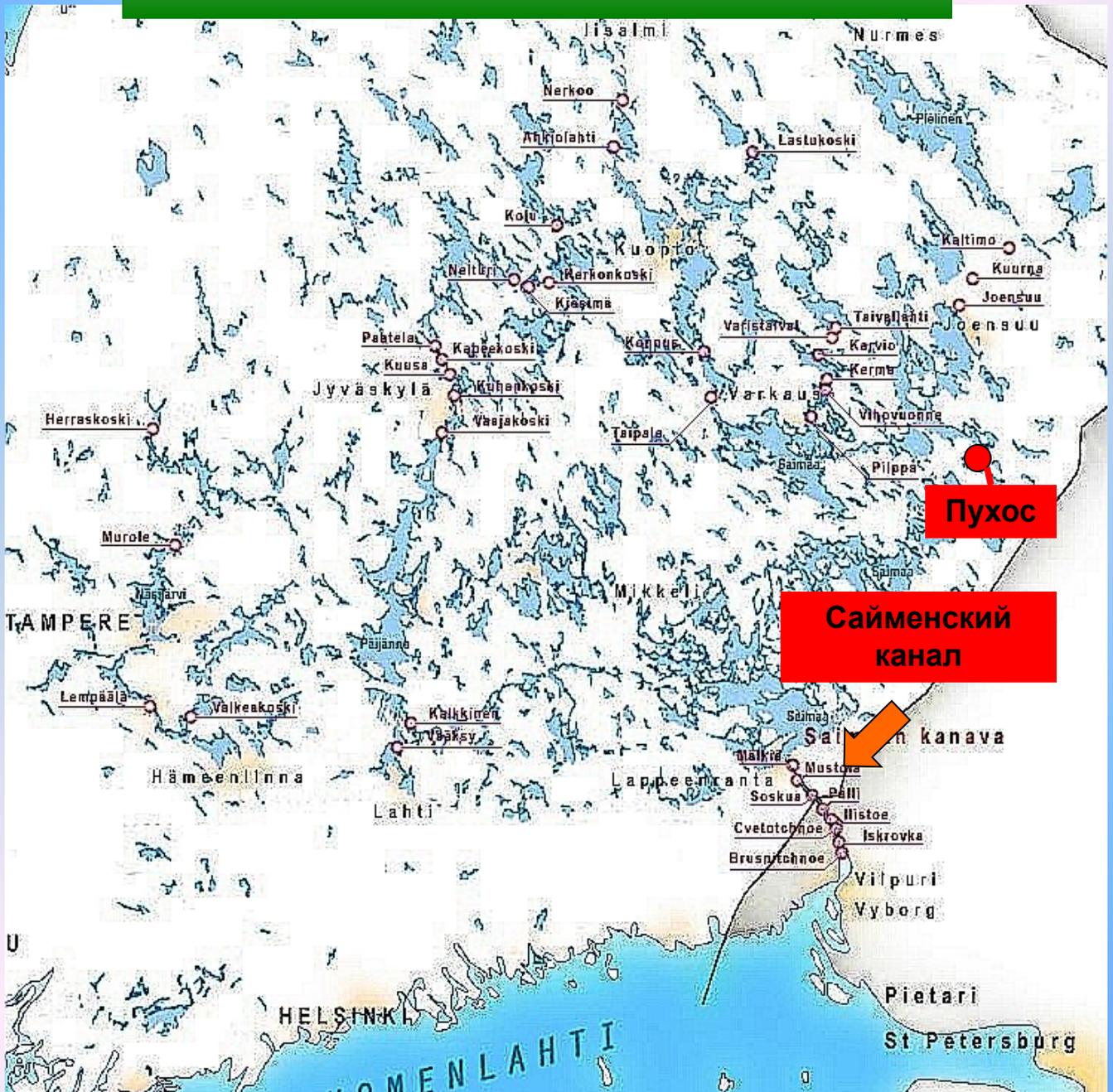
Россия

- Торговый представитель, два дистрибьютора
- Автомашинным транспортом
- В основном мебельная дсп

ЭКСПОРТ ПРОДУКЦИИ В 2002Г



ИЗ ПОРТА ПУХОСА НА ФИНСКИЙ ЗАЛИВ

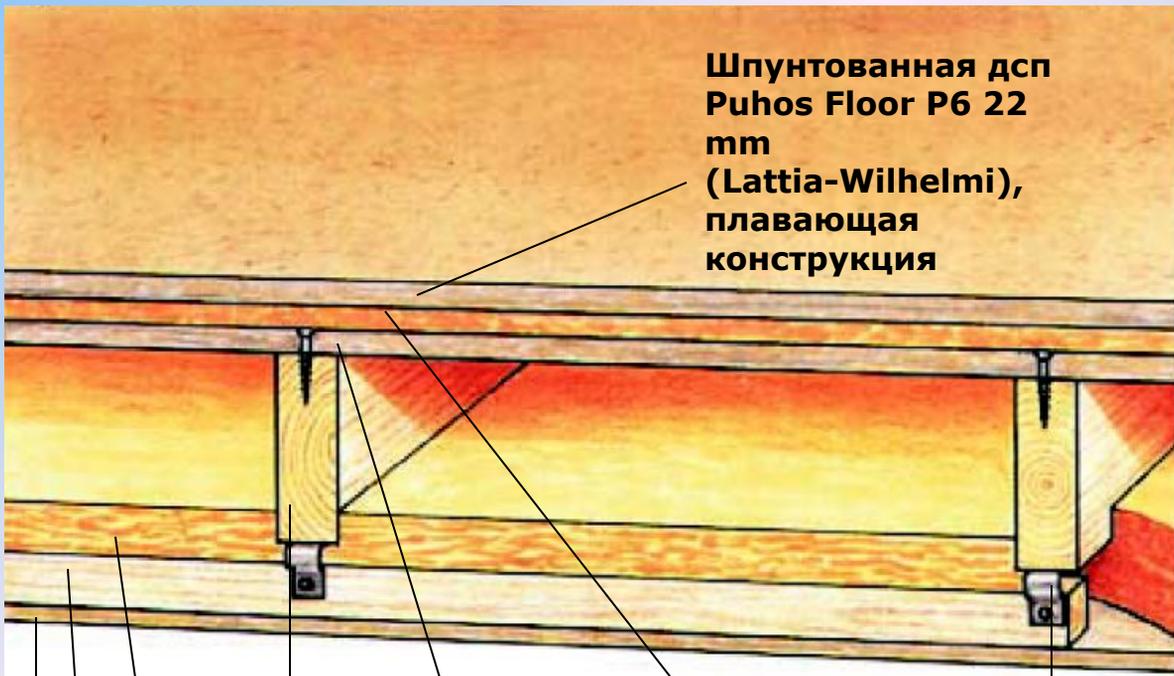


PUHOS

Плавающая конструкция пола

Результаты испытаний по ISO 717:

- Изоляция воздушного звука $R'w = 59$ dB
- Изоляция ударного звука $L'n,w = 53$ dB



Шпунтованная дсп
Puhos Floor P6 22
mm
(Lattia-Wilhelmi),
плавающая
конструкция

Жесткая минвата 20 мм

Опоры,
расстояние
600 мм

Шпунтованная дсп
Puhos Floor P6 22
mm
(Lattia-Wilhelmi)

Металлическое
крепление

Жесткая минвата 50 мм (плотность 40...70 кг/м³)

Рейка 30x50 мм

Дсп марки Puhos 16 мм

Puhos

Плавящая конструкция пола

Результаты испытаний по ISO 717:

- Изоляция ударного звука $L'_{n,w} = 47$ dB

