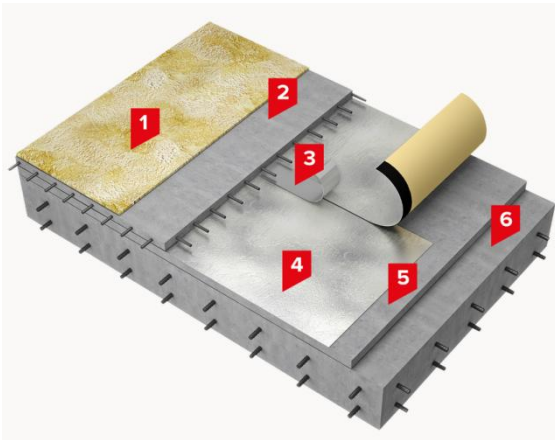




СИСТЕМА ТН-ПОЛ Акустик

Система защиты междуэтажного перекрытия от ударного шума и воздействия воды



Описание системы:

Система ТН-ПОЛ Акустик представляет собой устройство «плавающего» пола по железобетонным междуэтажным перекрытиям.

Система состоит из свободно уложенного по выровненному междуэтажному перекрытию звукоизоляционного прокладочного материала Техноэласт Акустик, на который укладывается армированная цементно-песчаная стяжка или сборная стяжка. Техноэласт Акустик выпускается двух типов: Техноэласт Акустик Супер и Техноэласт Акустик С. Применение материала Техноэласт Акустик Супер в системе позволяет дополнительно выполнить гидроизоляцию межэтажного перекрытия.

Система обладает повышенными характеристиками по изоляции ударного шума при устройстве армированной ц/п

стяжки поверхностной плотностью не менее 100 кг/м^2 , при этом индекс снижения ударного шума системы с применением материала Техноэласт Акустик С составляет 23 дБ и с Техноэласт Акустик Супер – 27 дБ.

Область применения:

Система широко распространена в строительстве и применяется для устройства звукоизоляции «плавающих» полов в жилых зданиях, гостиницах, общественных и административных зданиях.

Для определения уровня ударного шума перекрытия в зависимости от плотности и толщины несущей плиты перекрытия и выбранного звукоизоляционного материала воспользуйтесь приложением 1.

В системе материал Техноэласт Акустик укладывается звукоизоляционным слоем к основанию по всей плоскости межэтажного перекрытия без образования зазоров. Боковой нахлест материала Техноэласт Акустик Супер сваривается феном горячего воздуха или проклеивается самоклеящейся лентой-герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ. Техноэласт Акустик С имеет самоклеящийся боковой нахлест, который при приклейке дополнительно прокатывается валиком. Торцевые нахлесты проклеивают самоклеящейся лентой-герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ.

Состав системы:

Номер	Наименование слоя	Номер техлиста	Ед. изм	Размер, упаковка	Расход на м^2
1	Финишное покрытие пола	-	-	-	по проекту
2*	Армированная цементно-песчаная стяжка, не менее 40 мм	-	кг	-	100
3	Лента-герметик ТЕХНОНИКОЛЬ самоклеящаяся, СТО 72746455-3.1.9-2014	1.68	1	ролик, 0,15 м x 18 м	0,15
4**	Техноэласт Акустик, СТО 72746455-3.1.7-2014	1.16	м^2	рулон площадь 10 м^2 (10 м x 1 м)	1,15
5	Выравнивающая стяжка (при необходимости)	-	-	-	по проекту
6	Железобетонная плита перекрытия	-	-	-	по проекту

* Альтернативные материалы: сборная стяжка в два слоя (ГВЛ, ЦСП и т.п.).

** Альтернативные материалы: Альфа Акустик.

Производство работ:

Согласно «Инструкции по звукоизоляции и гидроизоляции междуэтажных перекрытий», Москва, 2016 г.


Приложение 1
Таблица 1 – Уровень ударного шума перекрытия при использовании материала Техноэласт Акустик и Техноэласт Акустик Супер с ц/п стяжкой поверхностной плотности не менее 100 кг/м²

Назначение здания	Нормативное значение ударного шума*, дБ	Звукоизоляционный материал	*Уровень ударного шума перекрытия в зависимости от поверхностной плотности плиты перекрытия, кг/м ²									
			150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Жилые и многоквартирные здания	≤ 60	Техноэласт Акустик Супер	59	57	55	53	51	50	49	48	47	46
		Техноэласт Акустик С	63	61	59	57	55	54	53	52	51	50
		Альфа Акустик	-	64	62	60	58	57	56	55	54	53
Гостиницы:												
4 и 5 звезд	≤ 55	Техноэласт Акустик Супер	59	57	55	53	51	50	49	48	47	46
		Техноэласт Акустик С	63	61	59	57	55	54	53	52	51	50
		Альфа Акустик	-	64	62	60	58	57	56	55	54	53
3 звезды	≤ 58	Техноэласт Акустик Супер	59	57	55	53	51	50	49	48	47	46
		Техноэласт Акустик С	63	61	59	57	55	54	53	52	51	50
		Альфа Акустик	-	64	62	60	58	57	56	55	54	53
2 звезды	≤ 60	Техноэласт Акустик Супер	59	57	55	53	51	50	49	48	47	46
		Техноэласт Акустик С	63	61	59	57	55	54	53	52	51	50
		Альфа Акустик	-	64	62	60	58	57	56	55	54	53
Административные и общественные здания	≤ 63	Техноэласт Акустик Супер	59	57	55	53	51	50	49	48	47	46
		Техноэласт Акустик С	63	61	59	57	55	54	53	52	51	50
		Альфа Акустик	-	64	62	60	58	57	56	55	54	53

* Уровень ударного шума перекрытия см. в таблице 3

Таблица 2 – Уровень ударного шума перекрытия при использовании материала Техноэласт Акустик и Техноэласт Акустик Супер со сборной стяжкой с общей поверхностной плотности не менее 26 кг/м²

Назначение здания	Нормативное значение ударного шума*, дБ	Звукоизоляционный материал	*Уровень ударного шума перекрытия в зависимости от поверхностной плотности плиты перекрытия, кг/м ²						
			300	350	400	450	500	550	600
Жилые и многоквартирные здания	≤ 60	Техноэласт Акустик Супер	60	58	57	56	55	54	53
		Техноэласт Акустик С	61	59	58	57	56	55	54
Гостиницы:									
4 и 5 звезд	≤ 55	Техноэласт Акустик Супер	60	58	57	56	55	54	53
		Техноэласт Акустик С	61	59	58	57	56	55	54
3 звезды	≤ 58	Техноэласт Акустик Супер	60	58	57	56	55	54	53
		Техноэласт Акустик С	61	59	58	57	56	55	54
2 звезды	≤ 60	Техноэласт Акустик Супер	60	58	57	56	55	54	53
		Техноэласт Акустик С	61	59	58	57	56	55	54
Административные и общественные здания	≤ 63	Техноэласт Акустик Супер	60	58	57	56	55	54	53
		Техноэласт Акустик С	61	59	58	57	56	55	54

* Уровень ударного шума перекрытия см. в таблице 3

Таблица 3 – Определение поверхностной плотности плиты междуэтажного перекрытия

Толщина плиты перекрытия, мм	Поверхностная плотность плиты (кг/м ²) в зависимости от плотности плиты перекрытия, кг/м ³											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
90	126	135	144	153	162	171	180	189	198	207	216	225
100	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
110	154	165	176	187	198	209	220	231	242	253	264	275
120	168	180	192	204	216	228	240	252	264	276	288	300
130	182	195	208	221	234	247	260	273	286	299	312	325
140	196	210	224	238	252	266	280	294	308	322	336	350
150	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360	375
160	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400
170	238	255	272	289	306	323	340	357	374	391	408	425
180	252	270	288	306	324	342	360	378	396	414	432	450
190	266	285	304	323	342	361	380	399	418	437	456	475
200	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500
210	294	315	336	357	378	399	420	441	462	483	504	525
220	308	330	352	374	396	418	440	462	484	506	528	550
230	322	345	368	391	414	437	460	483	506	529	552	575
240	336	360	384	408	432	456	480	504	528	552	576	600