

ПОЛЫ

К полам предъявляются ряд общих требований:

1. Они должны быть прочными, т.е. обладать хорошей сопротивляемостью истиранию и ударам;
2. Обладать малой теплопроводностью, т.е. не отнимать много тепла при соприкосновении;
3. Должны быть не скользкими и бесшумными;
4. Легко поддаваться очистке;
5. Обладать высокой индустриальностью и быть экономичными.

В зависимости от назначения помещений предъявляются специальные требования: красивый внешний вид, несгораемость, водонепроницаемость и др.

Полы устраиваются на грунте или по междуэтажным перекрытиям. К полам на междуэтажных перекрытиях предъявляются также требование обеспечения звукоизоляции от воздушного и от ударного шума.

Конструкция пола состоит из ряда последовательно лежащих слоев.

Покрытия полов разделяют по способу устройства на полы из *листовых материалов, штучные и сплошные*.

Гидроизоляцию устраивают под стяжкой (если защищают от грунтовых вод), или под покрытием пола (если защищают от воды, находящейся в помещении).

Тепло- и звукоизоляционные слои устраивают в полах на грунте (из легкобетонных плит, пенобетона, шлака) и по междуэтажным перекрытиям (упругие плитные и сыпучие прокладки или легкобетонные, пенобетонные плиты).

Звукоизоляционные слои, в зависимости от конструкции чистого пола, укладывают под всем полом или в виде ленточных прокладок.

Применение засыпок в конструкциях перекрытия значительно снижает заводскую готовность дома и повышает трудоемкость устройства перекрытий (*рис. 50, 53, 60, 61*)

Полы из листовых материалов

К ним относятся полы из тапифлекса, линолея, релина, полихлоридных плиток, древесностружечных и древесноволокнистых плит. Безосновные – линолеум, релин; с тканевой основой - тапифлекс.

Тапифлекс - наиболее прогрессивная конструкция (в жилых комнатах, в номерах гостиниц и санаториев, в больничных палатах, детских яслях и садах) - ковровый пол (линолеум на войлочной основе). Обладает хорошей звукоизоляцией. Бесшумен, гигиеничен, прочен и долговечен.

Крепление - плинтусом по периметру комнаты. Возможно укрепление на панель перекрытия, на заводе, что значительно повысит заводскую готовность.

Линолеум (*Рис. 50, 53, 60, 61, 62*)

Применяют там же, где тапифлекс, а так же в кухнях жилых зданий, в служебных административных помещениях и т.п.

Применение линолеума ускоряет и удешевляет отделку помещений, и уменьшают эксплуатационные затраты.

Наклейка производится на водостойких вяжущих (битумная мастика, цементно - казеиновый клей и др.). Линолеум выпускается в рулонах шириной от 1м

до 2 м, толщиной 1,5-бмм, длиной 12 и 20м.

Релин - перспективный материал для полов. Он износоустойчив, прочен и долговечен. Прост в производстве. Полы - упруги, эластичны, водостойки и гигиеничны. Выпускается в рулонах толщиной 3-5мм и плитками размером 150x150, 200x200 и 300x300мм.

Полы из полихлорвиниловых плиток (рис. 53, 61,62)

Характеризуются большим сопротивлением истиранию, продавливанию, большой упругостью и низким водопоглощением. Применяются во всех помещениях жилых домов и в общественных зданиях.

Плитки имеют размеры 150x150, 200x200, 300x300мм, толщину 2 и 3 мм. Укладывают на специальных клеях или холодных битумных мастиках по хорошо выровненным бетонным или асфальтовым стяжкам.

Можно получить любой рисунок. Хорошо ремонтируются.

Применяются рулонные полихлоридные полы, натягиваемые сразу на всю комнату без наклейки по волокнистому (войлочному) слою и крепятся плинтусом по периметру.

Полы из твердых древесно-волокнистых плит и плиток (рис.60)

Эти полы экономичны по стоимости и трудоемкости, но требуют постоянной натирки, окраски или покрытия стойкими лаками.

Полы из древесно - волокнистых плит прочны, эластичны, бесшумны, имеют гладкую поверхность, легко содержать в чистоте.

К штучным полам относятся паркетные, дощатые, полы из керамических плиток, мозаичные и др.

Паркетная клепка изготавливается из твердых пород - дуба, бука, клена.

Вместо стяжки под паркет применяют сборные бетонные, газобетонные, ксилитовые или фибролитовые плиты.

Паркетные полы бесшумны, красивы, теплы и сравнительно легко ремонтируются.

Однако они дороги (в 2,5 - 3 раза дороже дощатых полов), трудоемки в изготовлении, имеют большое количество швов и требуют значительного ухода.

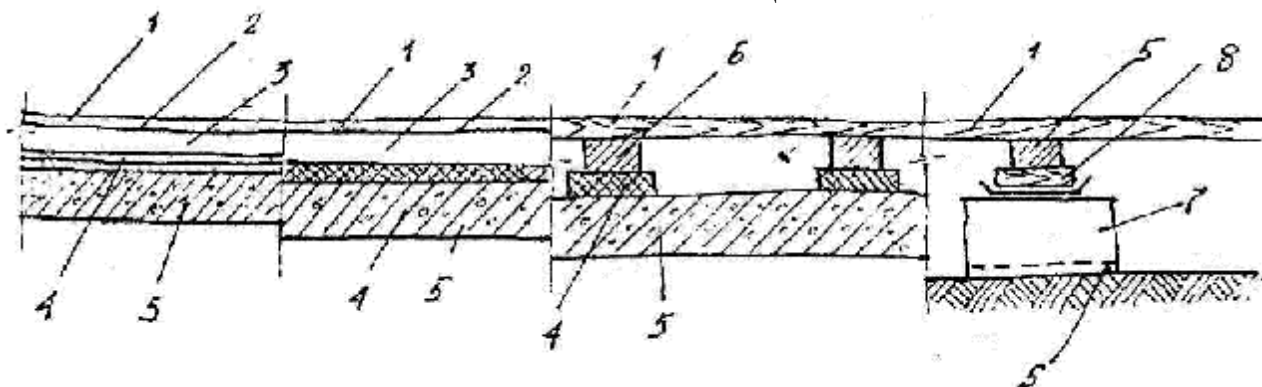
Получили распространение - щиты паркетные.

Дощатые полы (Рис. 50, 53, 61, 62)

Они обладают малым теплоусвоением и бесшумны при ходьбе.

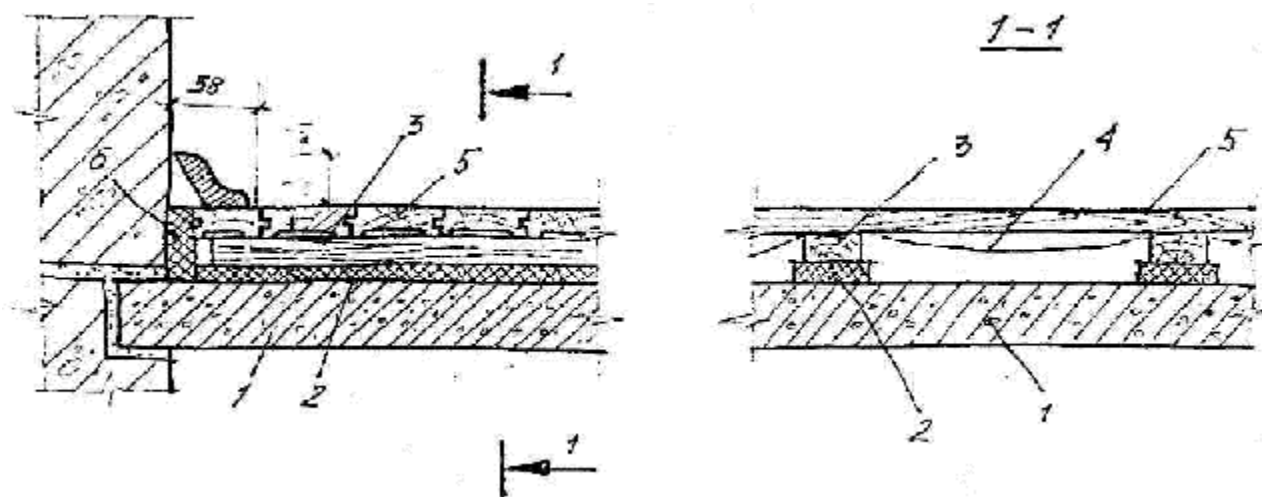
Недостатки: высокий расход древесины, большая трудоемкость, необходимость периодической окраски.

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ ПОЛА



1 – покрытие; 2 – промежуточный слой; 3 – стяжка; 4 – влаго-, тепло- или звукоизоляция, 5 – подстилающий слой; 6 – лаги; 7 – столбики под лаги; 8 – прокладка по двум слоям толя

ПОЛЫ ДОЩАТЫЕ

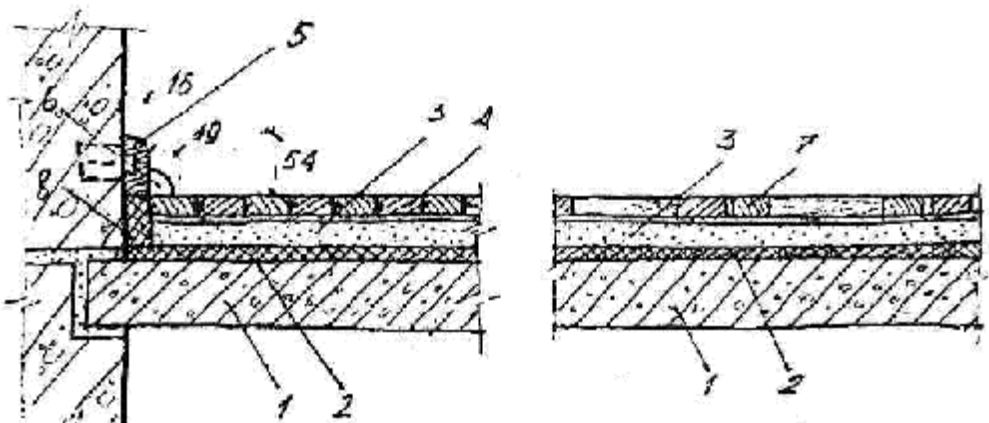


1 – плита перекрытия; 2 – звукоизоляционная ленточная прокладка; 3 – лага; 4 – пергамин; 5 – шпунтованные доски; 6 – звукоизоляционная прокладка у стены; 7 – деревянный плинтус

ПОЛЫ ПАРКЕТНЫЕ

ИЗ ШТУЧНОГО ПАРКЕТА

ИЗ МОЗАИЧНОГО НАБОРНОГО ПАРКЕТА

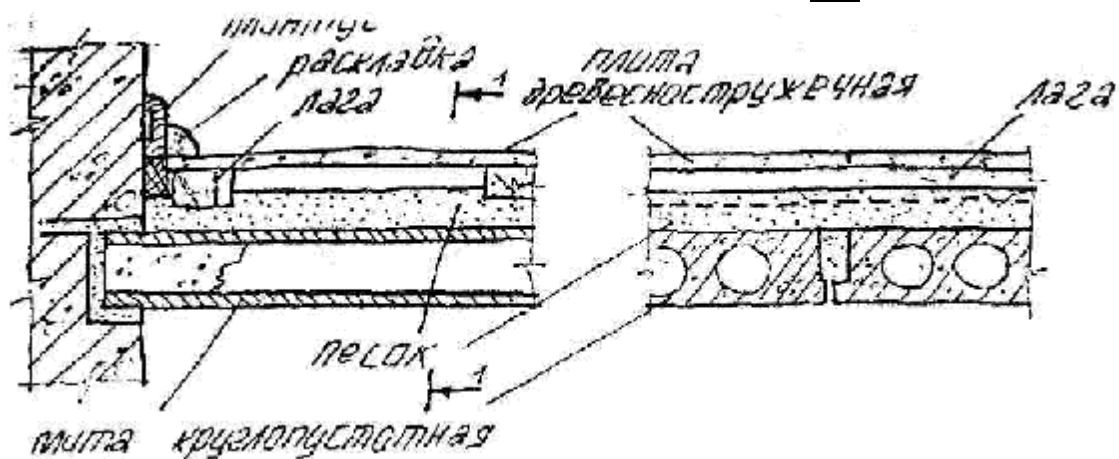


1 – плита перекрытия; 2 – звукоизоляция; 3 – стяжка; 4 – паркет штучный на мастике; 5 – плинтус; 6 – раскладка; 7 – паркетные коврики на мастике; 8 – звукоизоляционная прокладка

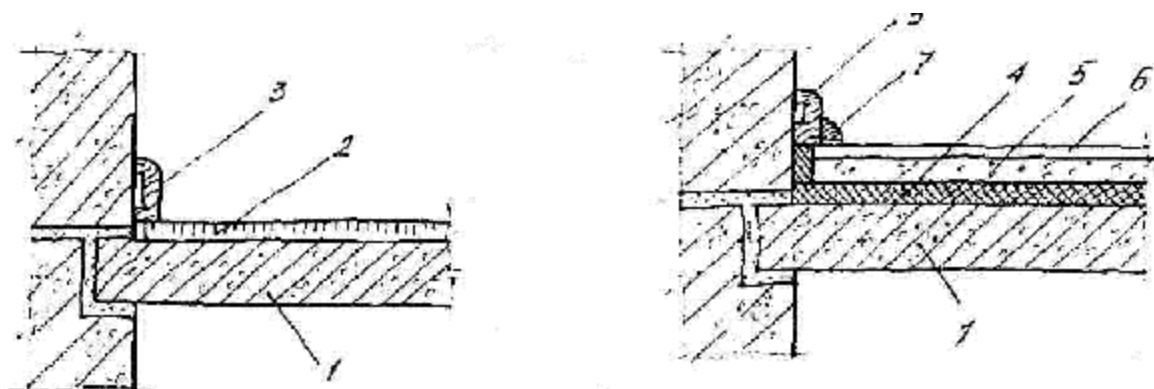
Рис. 60.

ПОЛЫ ИЗ ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

1-1



ПОЛЫ ИЗ ЛИНОЛЕУМА

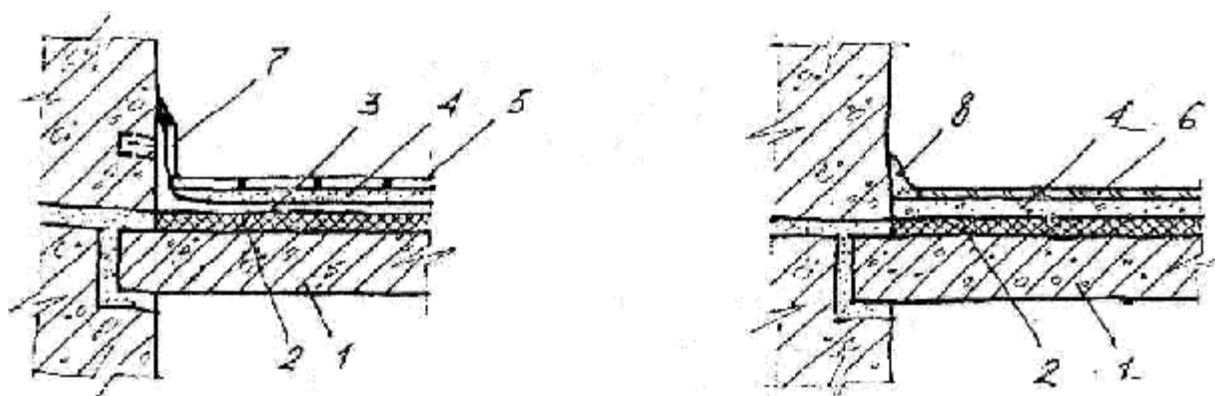


НА УПРУГОЙ ОСНОВЕ

БЕЗ УПРУГОЙ ОСНОВЫ

1 – плита перекрытия; 2 – линолеум на упругой прокладке; 3 – плинтус; 4 – звукоизоляция; 5 – стяжка; 6 – линолеум; 7 – раскладка

ПОЛЫ С ВОДОСТОЙКИМ ПОКРЫТИЕМ



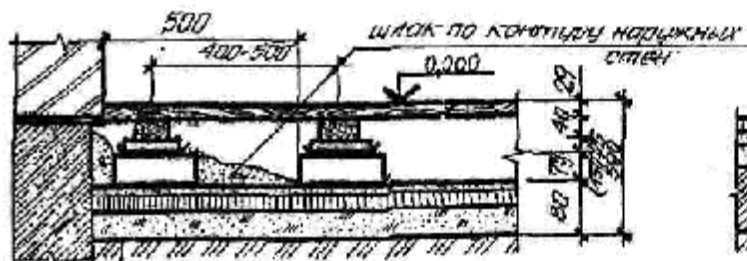
ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК

СО СПЛОШНЫМ ПОКРЫТИЕМ

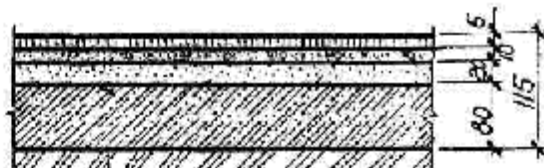
1 – плита перекрытия; 2 – звукоизоляция; 3 – гидроизоляция; 4 – стяжка; 5 – керамическая плитка; 6 – мозаичное покрытие (террацца); 7 – плинтус из керамических плиток; 8 – плинтус из цементно-песчаного раствора

Рис. 60.

ПОЛЫ (ДОЩАТЫЕ, ПАРКЕТНЫЕ, ЛИНОЛЕУМ) ПО ГРУНТУ В ЖИЛОМ ПОМЕЩЕНИИ



щитовые доски	-29
лаги из досок толщиной	40-50
шириной 100 через	400-500
подкладка из доски т.25 длиной 200-250	
2 слоя толя	
бетонный (50) или кирпичный столбик (15)	
на цементно-песчан. р-р М 25	
гравий или щебень, бетон	-80



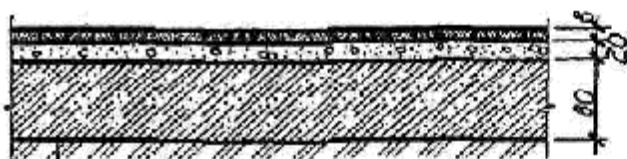
линолеум, плитка ПВХ	5
сухая штукатурка	10
стяжка из цемент. р-р	20
бетон М 100	80
уплотненный грунт	

Примечания: в зависимости от степени воздействия грунтовой сырости подстилающий слой устраивается из:

- шлака или щебня с асфальтобетонной стяжкой;
- бетона марки 100 по уплотненному щебнем грунту

Состав оклеечной гидроизоляции:

- 2 слоя изола на битумной мастике;
- 3 слоя толя на дегтевой мастике

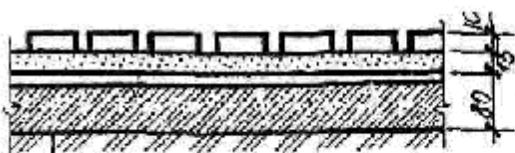


наборный паркет на мастике	8
прокладка из полутвердой ДВ плиты	
стяжка из легкого бетона	20
бетон М 100	80
уплотненный грунт	



наборный паркет на мастике	8
прокладка из полутв. ДВ плиты	
плита осн. пола 40-60	
лаги из антисепт. досок 100x25; через 500 по 2 сл. толя	
бетон М 100	80
уплотненный грунт	

ПОЛЫ (ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК, ЦЕМЕНТНЫЕ, БЕТОННЫЕ) ПО ГРУНТУ



керамические плитки	10
стяжка цементно-песчан. р-р М 100	15
гидроизоляция	
бетонная подготовка М100-130	80
уплотн. щебнем грунт	



цементный р-р М 200 с желез- нением поверхности	20
бетон М 100	80
уплотненный грунт	

Рис. 61.

