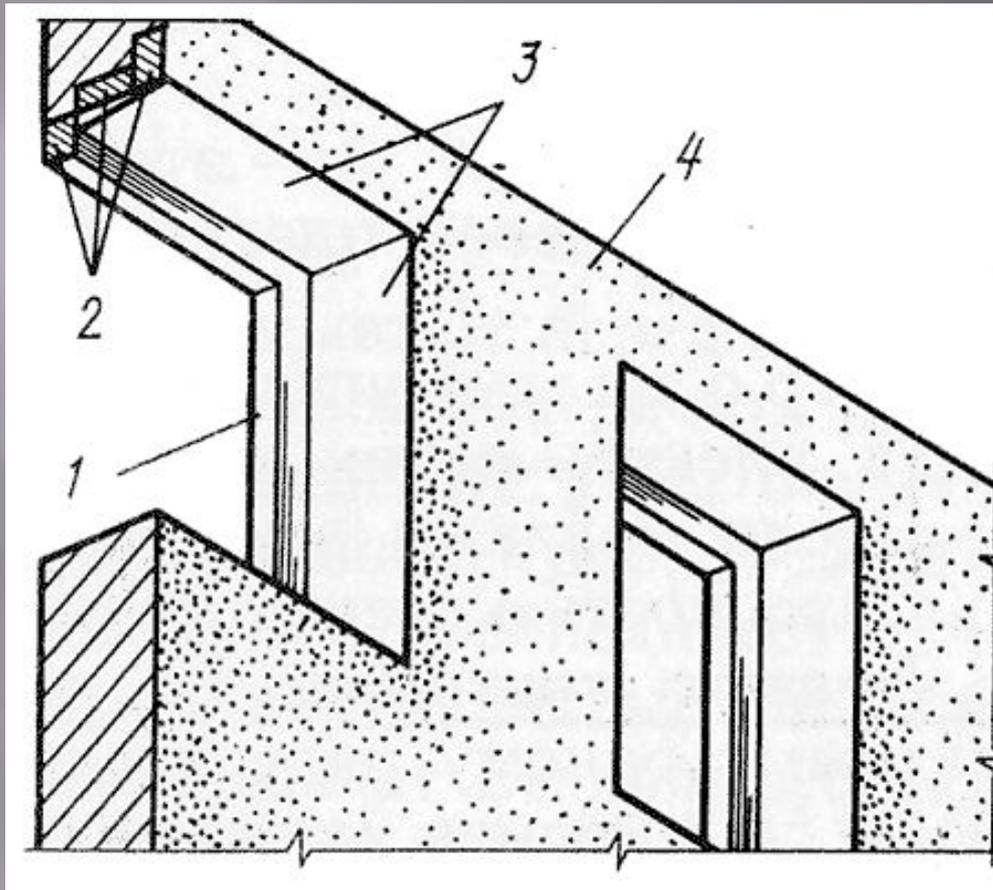


The image shows a classic interior doorway. The door is white with a dark panel and a decorative base. It is flanked by two white columns with gold-colored decorative panels. The walls are covered in patterned wallpaper, and the floor is made of light-colored wood. A window is visible in the background, and a radiator is positioned below it. The text "Проёмы и способы их наложения." is overlaid in the center of the image.

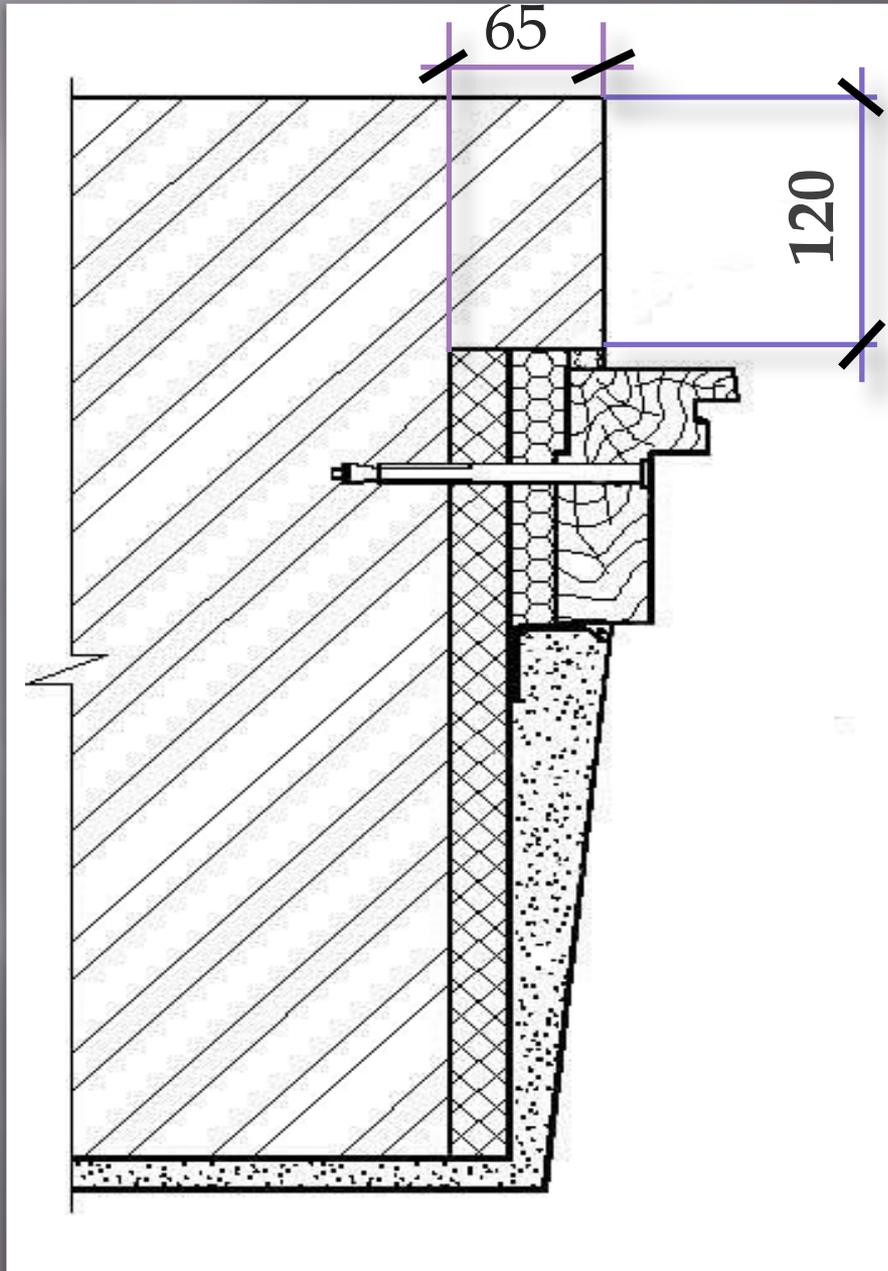
Проёмы и способы их наложения.

Проём, простенок.

- Проем – отверстие для окна и двери, оставляемое при кладке стен
- Боковая часть проема – откос
- В проемах наружных стен кирпичная кладка выполняется с четвертями.
- Четверть – выступ кирпичной кладки в откосах оконных и дверных проемов (кроме низа)
- Участки стен между проемами – простенки



1 – четверти, 2 – перемычки, 3 – откосы, 4 – простенок



Проёмы бывают по типу использования:

Оконные -

проёмы которые применяю при установлении окон.

Дверные -

проёмы используемые при установлении двери.

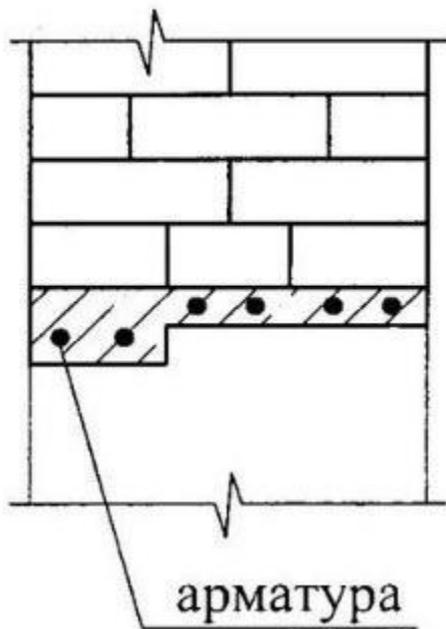


Перекрышки.

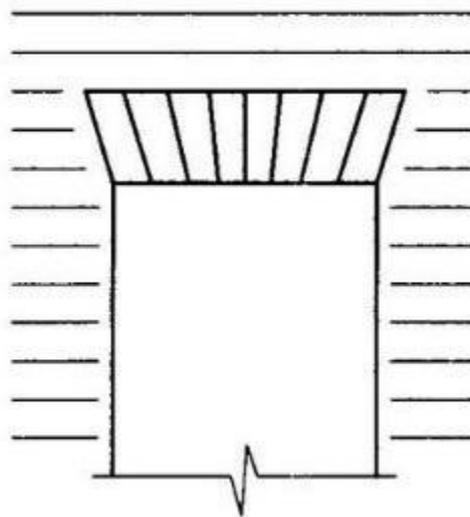
- ▣ Конструкция, перекрывающая оконный или дверной проем сверху
- ▣ Выполняют из кирпича, из сборного или монолитного железобетона, из стали. А так же способствуют предания форме объемов проемов.

ТИПЫ ПЕРЕМЫЧЕК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПРИДАНИЯ ФОРМЫ ПРОЕМОВ:

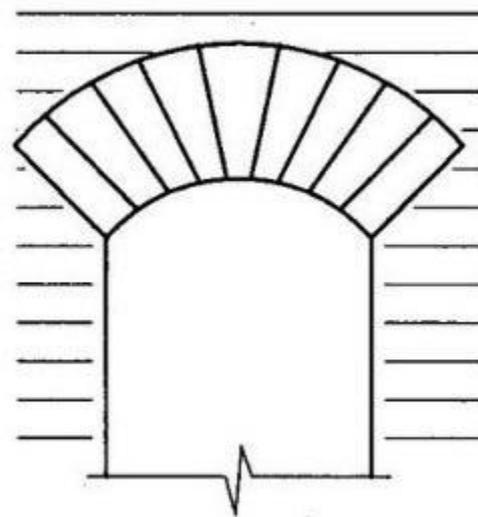
Ж/б рядовая



Клинчатые

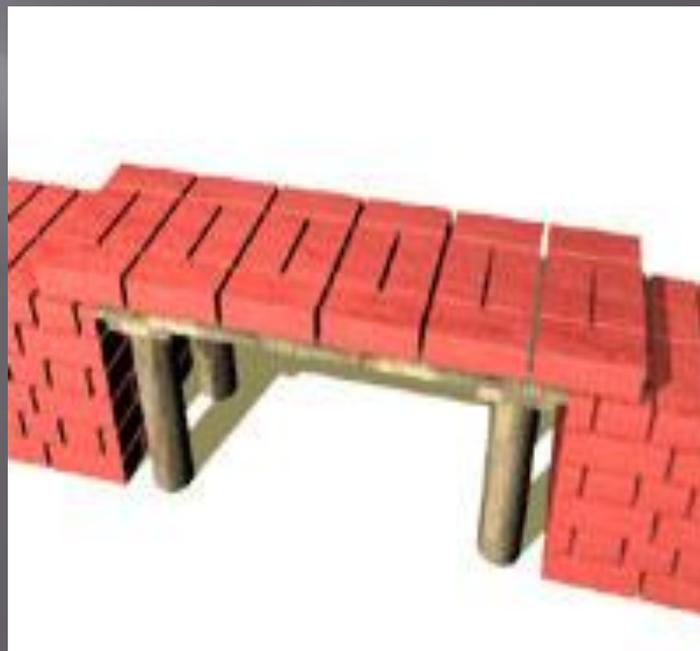
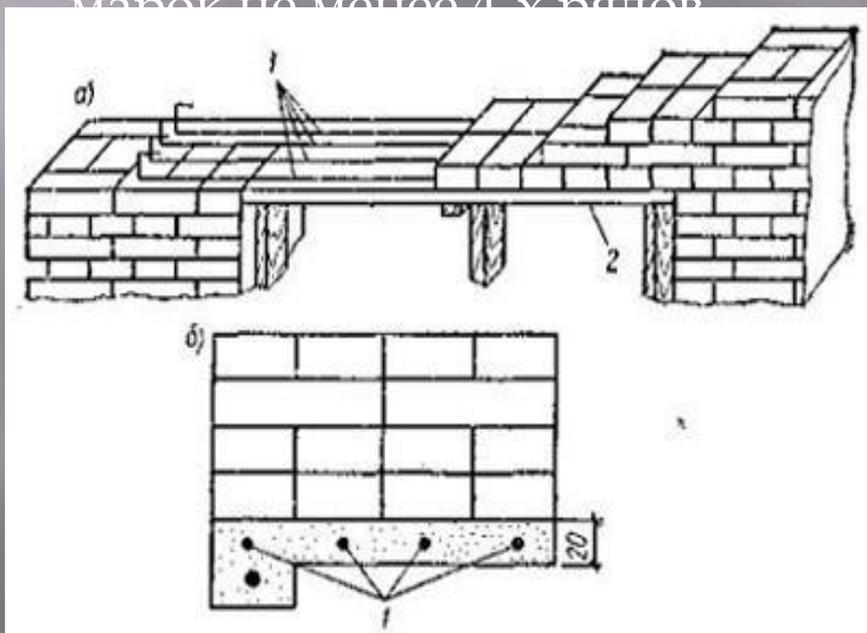


Арочные



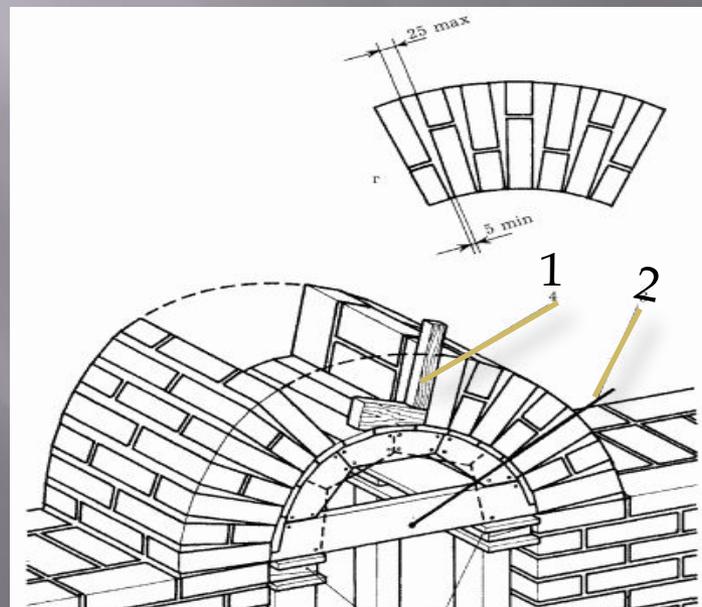
Кирпичные перемычки

Рядовые перемычки – применяют для проемов шириной до 1 м. Для их устройства под нижний ряд кирпича по опалубке прокладывают арматуру из металлических стержней $\varnothing 6$ мм с их запуском в кладку простенков не менее, чем на 250 мм и заливают цементно-песчаным раствором толщиной 20-30 мм. Затем ведется обычная кладка на растворе повышенных марок не менее 4-х рядов.



1 – арматура; 2 – опалубка

- ▣ **Арочные перемычки** – кладка камней ведется по опалубке на ребро, наклонными рядами с устройством между ними клинообразных швов. Число рядов



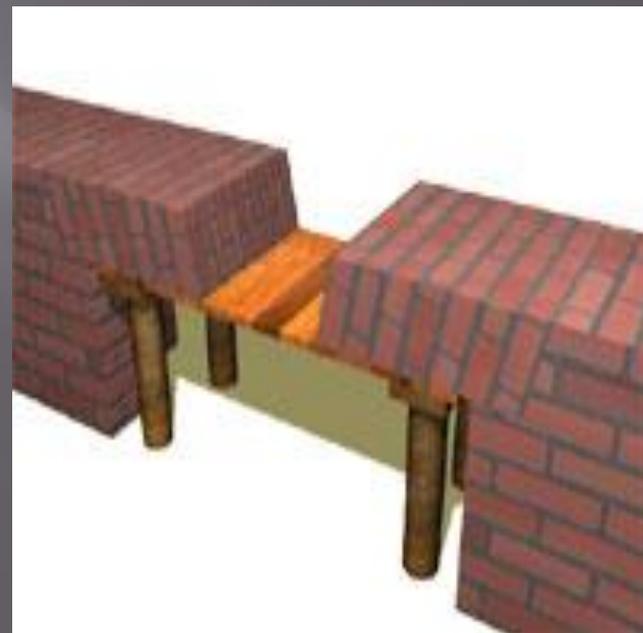
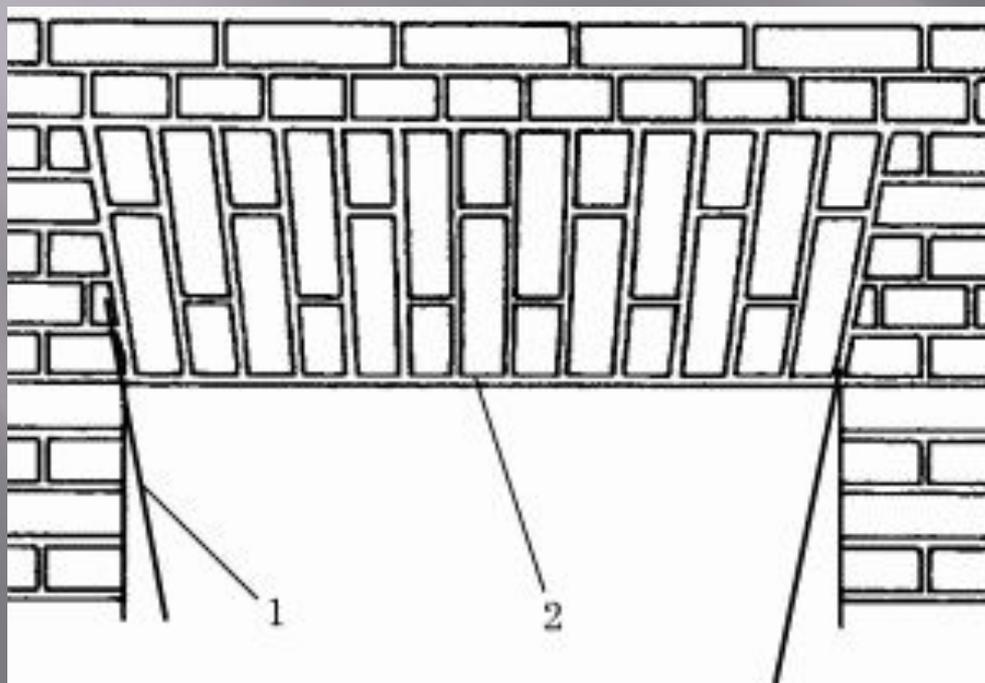
ТНЫМ



1 – шнур; 2 – шаблон-

УГОЛНИК

- Клинчатые перемычки – выполняют с применением специальных клинчатых камней или из обычных кирпичей, тогда клинчатая форма создается вертикальными швами кладки



1 – направление опорной плоскости; 2 – замковый кирпич.

Перемычки из сборных ж/б элементов

- Могут быть несущие и ненесущие. Если стена несущая, то применяются несущие перемычки. Если стена самонесущая, то применяются ненесущие перемычки
- Бывают брусковые, балочные и плитные перемычки
- Размеры перемычек кратны размерам кирпича
- Несущие перемычки закладывают в стену не менее, чем на 250 мм; ненесущие – на 120 мм

