

*Закрепление  
настенных  
предметов*

- В помещениях на стенах размещают *зеркала, полки, картины, карнизы для штор и другие предметы*. Способ их крепления зависит *от веса предмета и материала стены*. В деревянную стену нетрудно забить гвозди или завернуть шурупы, надо только предварительно разметить шилом места их расположения.

- В кирпичной или бетонной стене сначала *проделывают отверстие*. Его можно выдолбить *пробойником или шлямбуром*. Инструмент держат перпендикулярно стене и ударяют по нему сначала слабо, а затем сильнее. После каждого удара пробойник (или шлямбур) поворачивают вокруг своей оси на небольшой угол.



**Пробойник**



**Шлямбур**

- Отверстие в стене можно получить сверлением дрелью с помощью спирального сверла с наконечником из твердого сплава.





postroy-sam.com

- В полученное отверстие забивают деревянную пробку (дюбель), диаметр которой должен быть на 1...2 мм больше диаметра отверстия, а длина равна глубине отверстия, пробка не должна выступать из стены.





**Пробка**

# Дюбель универсальный растопорный (УСР)





**Дюбель "бабочка"  
с шурупом**



**Дюбель с усом**

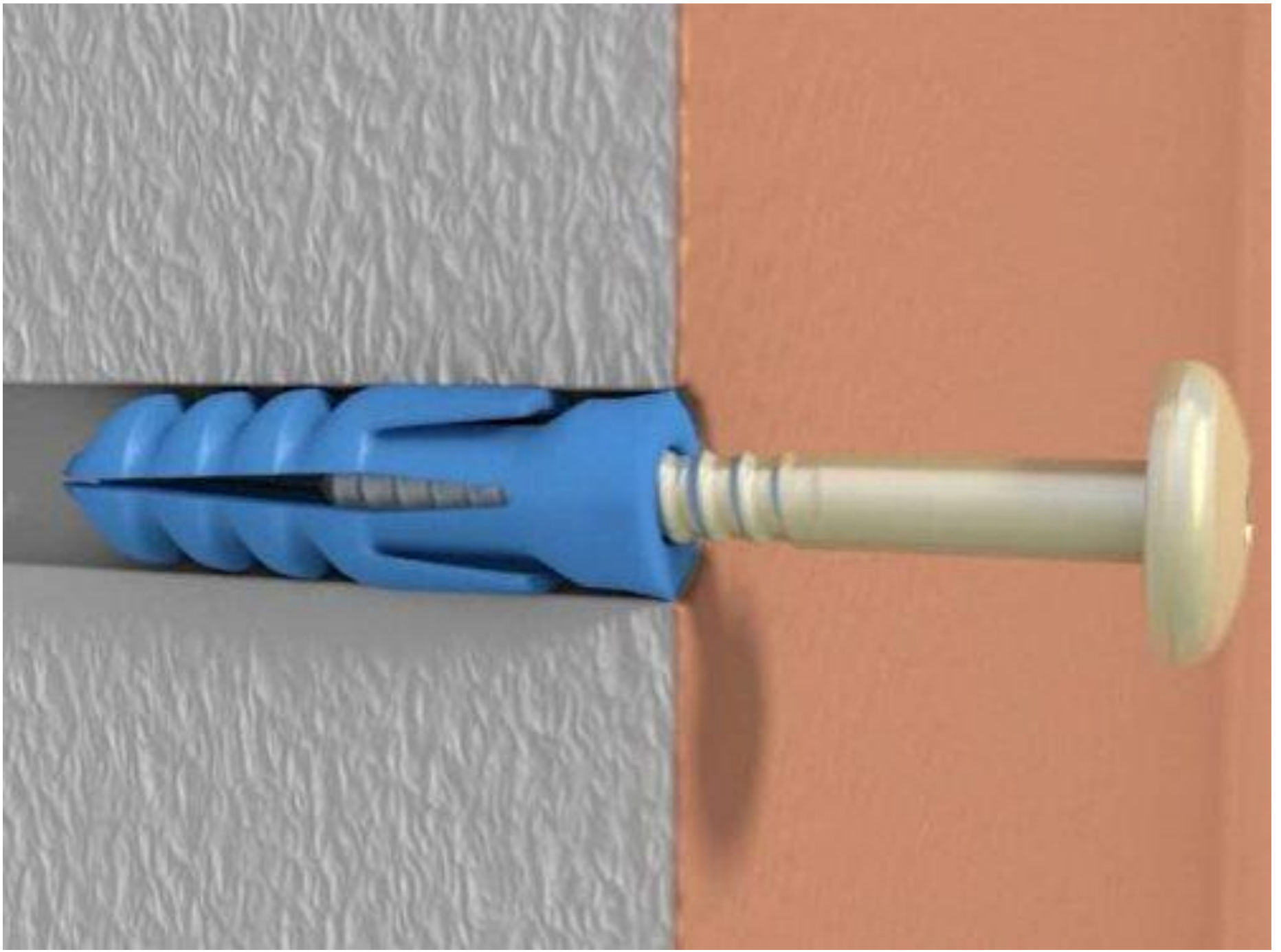
# Металлический дюбель-гвоздь

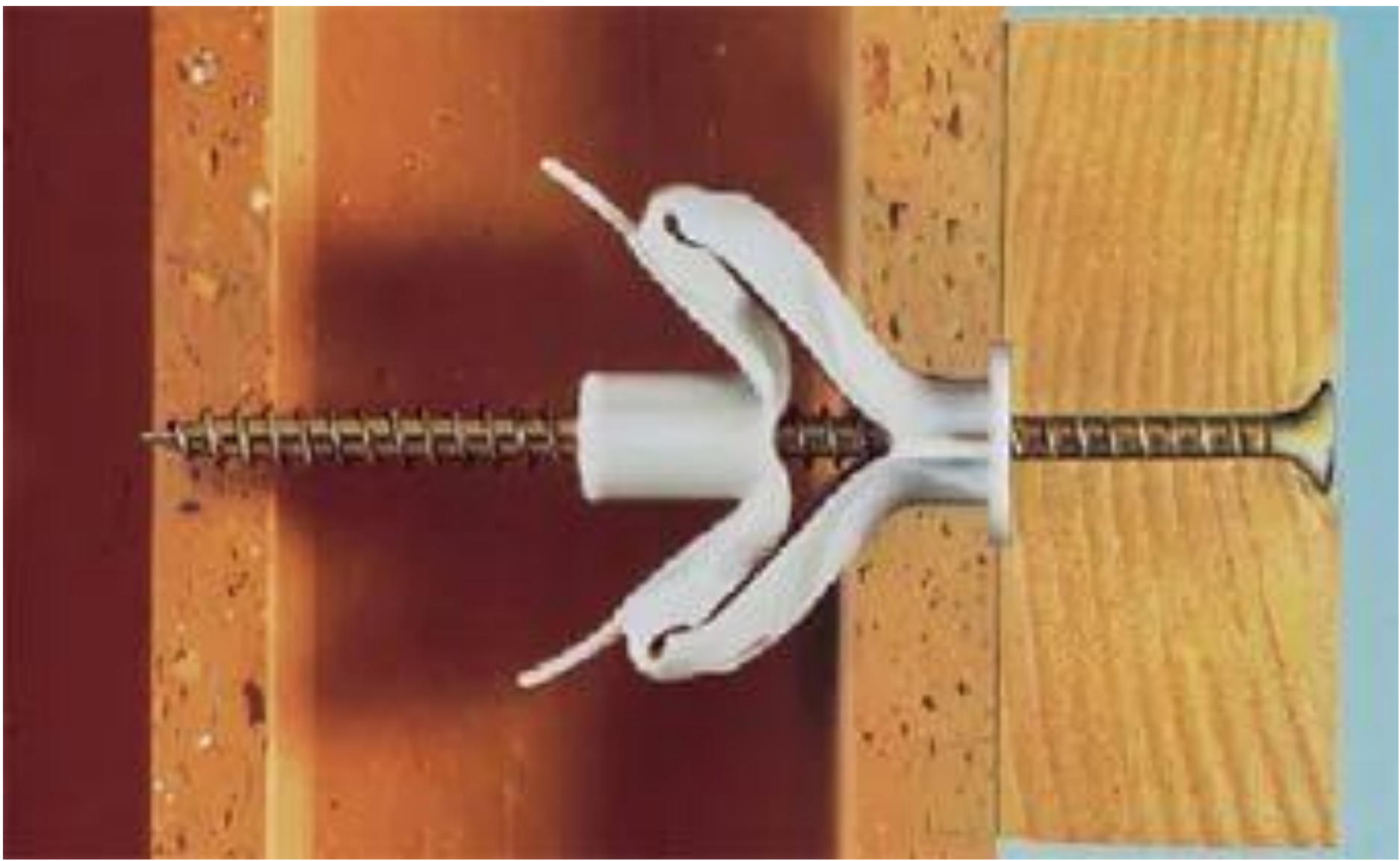


Металлический дюбель-гвоздь

- В пробку *ввертывают* подходящий по длине и диаметру шуруп. Он должен **выступать** из стены на 2 – 3 мм.











**Дюбельный пистолет**

# ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.

- ❑ Работать пробойником и шлямбуром только в рукавицах;
- ❑ Пользоваться исправным инструментом;
- ❑ Если отверстие в стене нужно пробить на большой высоте от пола, пользуйтесь стулом, табуретом, лестницей только убедившись в их устойчивости и надежности.



- Что такое шлямбур?
- Как установить в стене дюбель?
- Перечислите правила безопасного труда, которые необходимо соблюдать при выполнении крепёжных работ?

*Спасибо за внимание!*