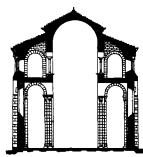
опоры не только вниз, но дает и так называемый распор, то есть как бы стремится раздвинуть и опрокинуть их. Чем больше пролеты сводов, тем сильнее их распор. Самый простой способ нейтрализовать его заключается в утолщении опор и стен. На первых порах романские архитекторы пользовались главным образом этим способом. Применяя сначала премущественно простейший полущилиндрический свод, нагрузка которого равномерно распределяется по всей длине стен, они делали их небольшими узкими окнами.

Но средневековые зодчие не остановились на этом. Стремясь облегчить конструкцию и более экономно использовать материал, они стали искать такие сочетания сводов, при которых их распор взаимно уравновешивал бы друг друга. Так, например, в некоторых ранних романских церквах можно встретить нефы, перекрытые примыклющими друг к другу отрезками полуциркульных сводов, расположенными поперечно по отношению к оси здания (центральный неф церкви

Сен Филибер в Турню, Бургундия, XI в.). Более широкое применение получил другой прием: отказываясь от верхнего света в центральном нефе, строители придавали всем нефам равную высоту, так что давление самого пирокого, и следовательно, самого тяжелого свода центрального нефа подхва-



28. Церковь Нотр-Дам дю Пор в Клермоне. Разрез