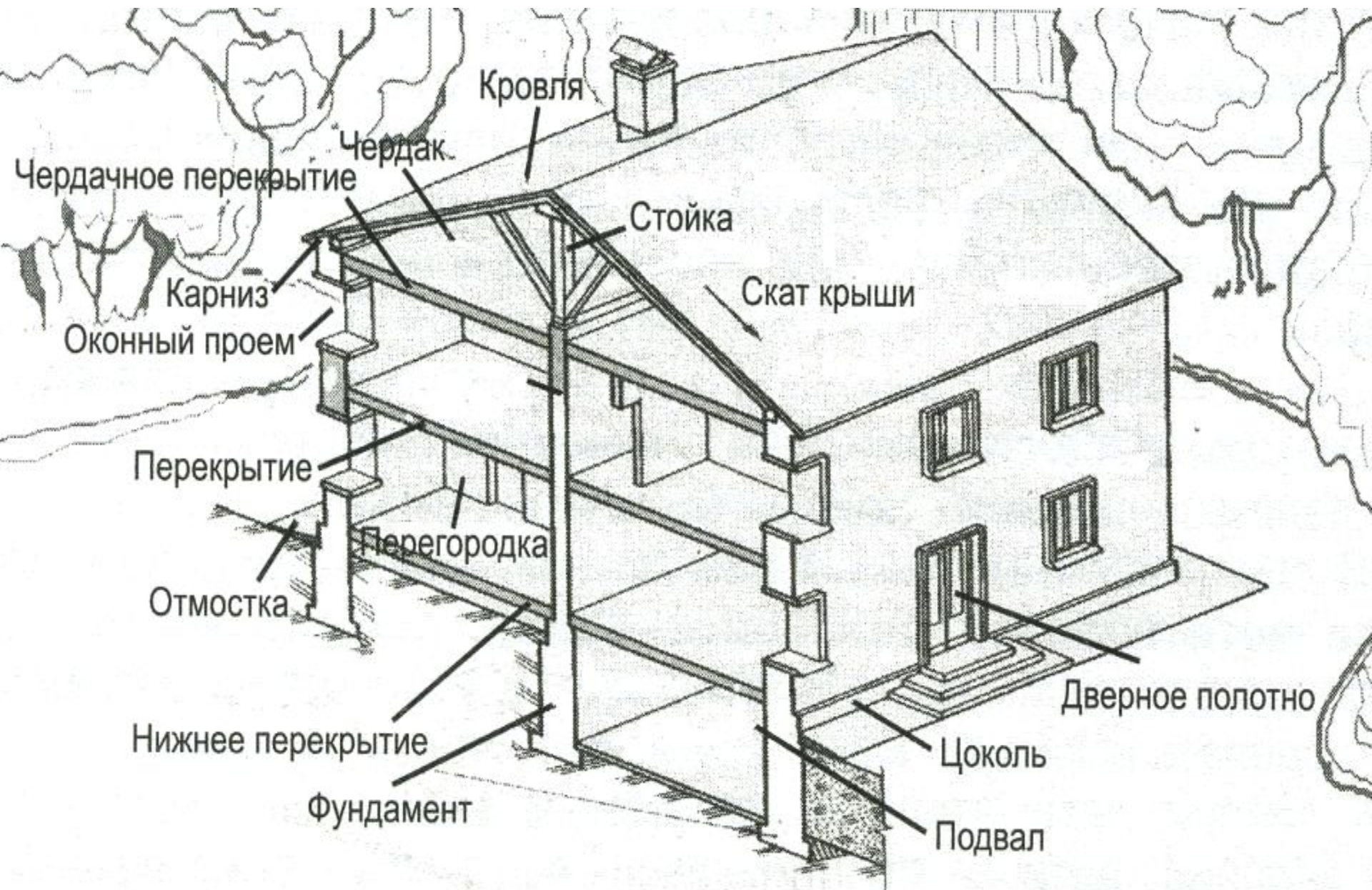


**«Важнейшие  
архитектурные  
элементы здания»**

# Основные элементы дома

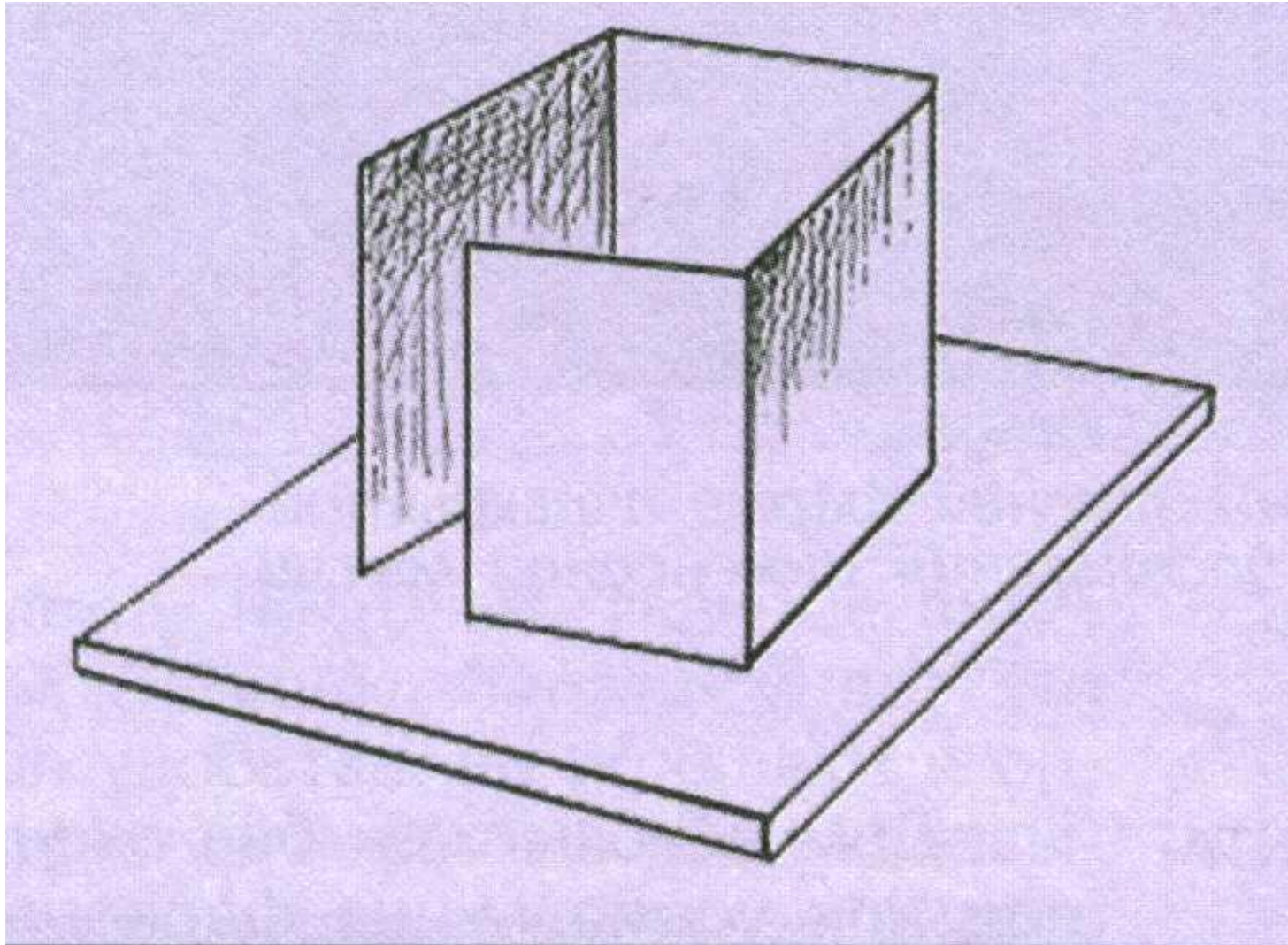


# ФЕРМА

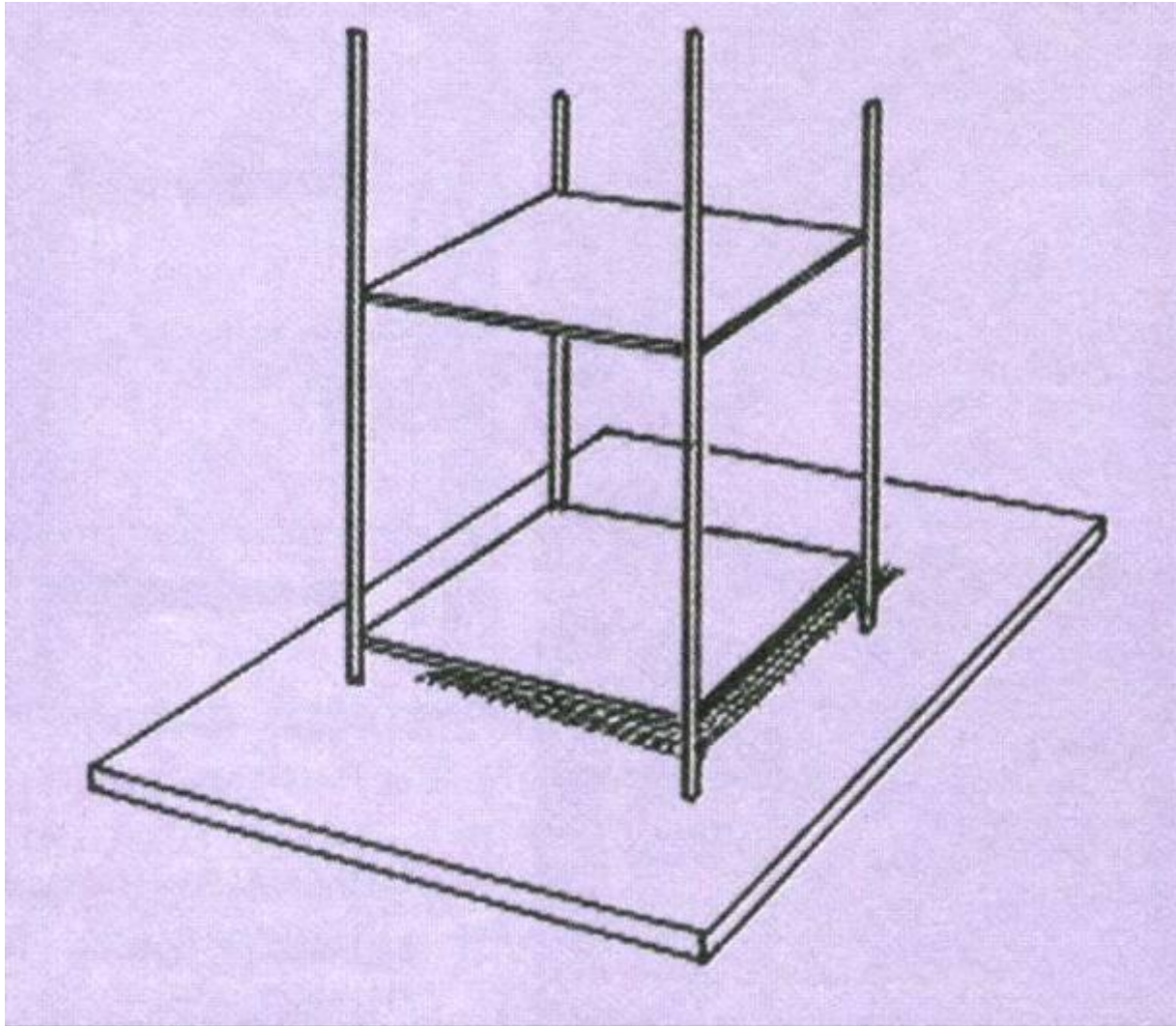
в строительной механике —  
геометрически неизменяемая  
стержневая система, у которой  
все узлы принимаются при  
расчете шарнирными.



**Простейшая конфигурация здания (в плане прямоугольник) — это когда функцию опор для кровли и перекрытий выполняют стены**

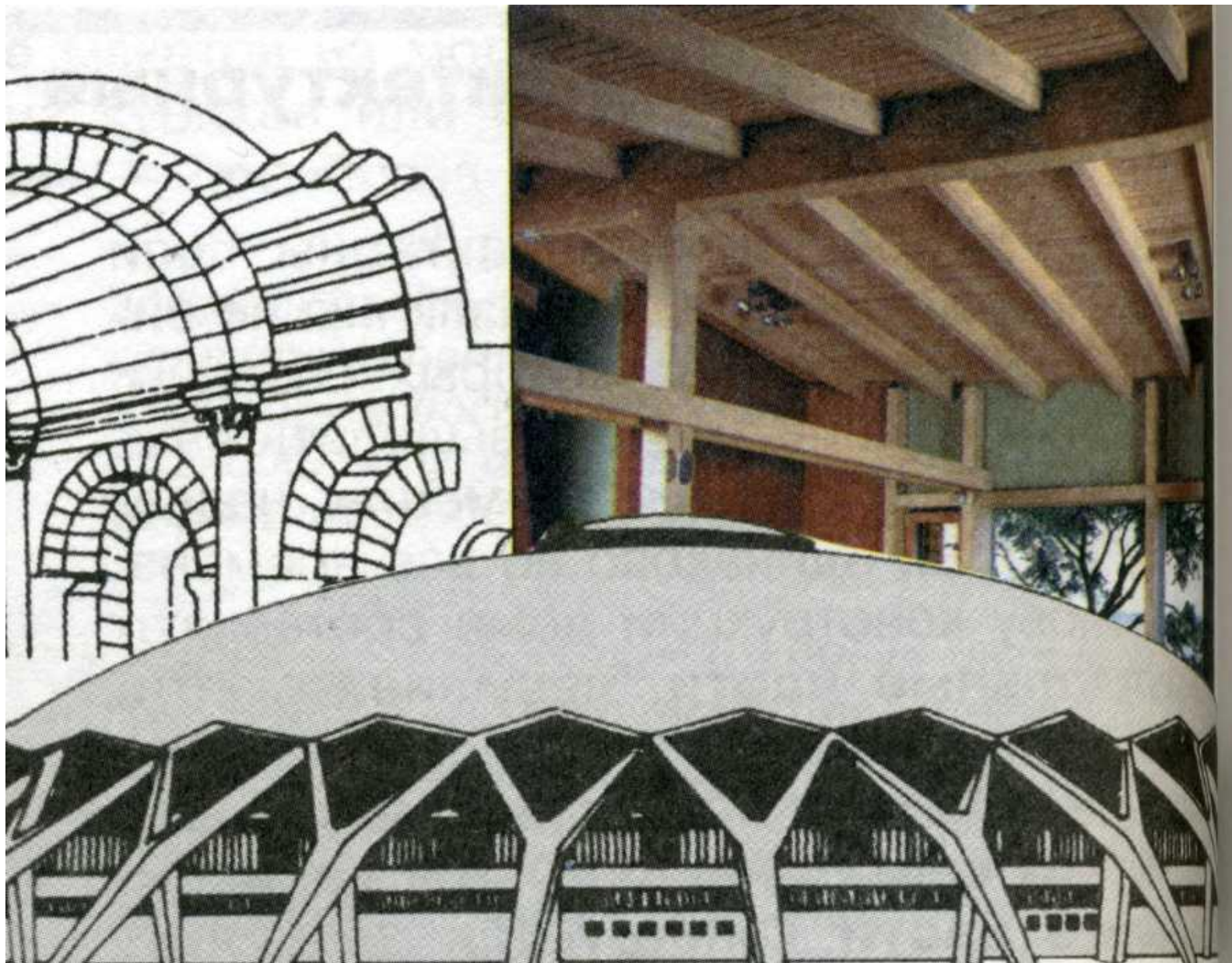


**Макет простейшей конструкции здания  
(в плане прямоугольник)  
из вертикальных опор и перекрытий**



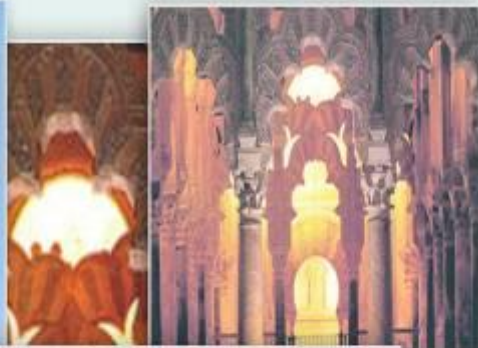
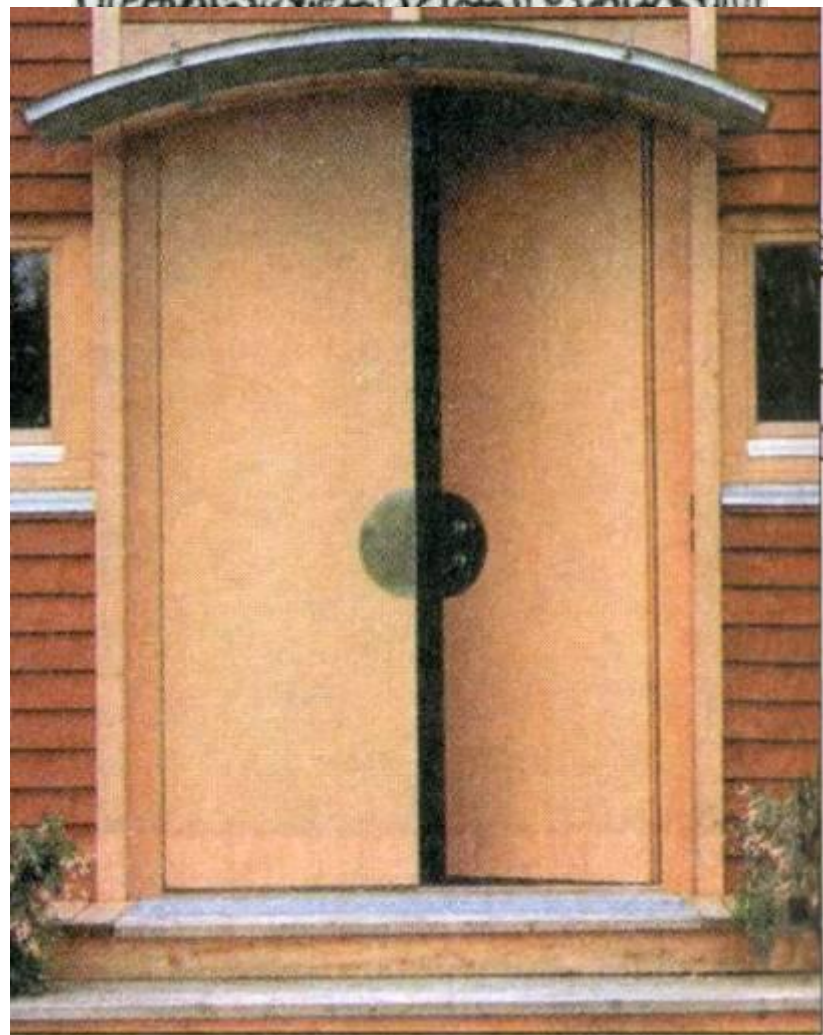
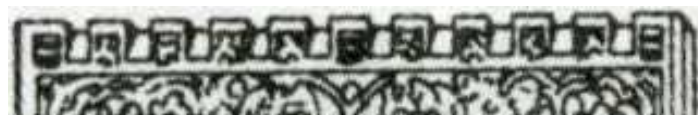


# Современные сводчатые перекрытия





# Архитектура дверей претерпела в течение веков стиливые изменения



# Художественная задача

**Создание фантазийной  
конструкции из вертикальных  
и горизонтальных плоскостей  
произвольной формы,  
ритмически организовав и  
сбалансировав её как единое  
композиционное целое.**



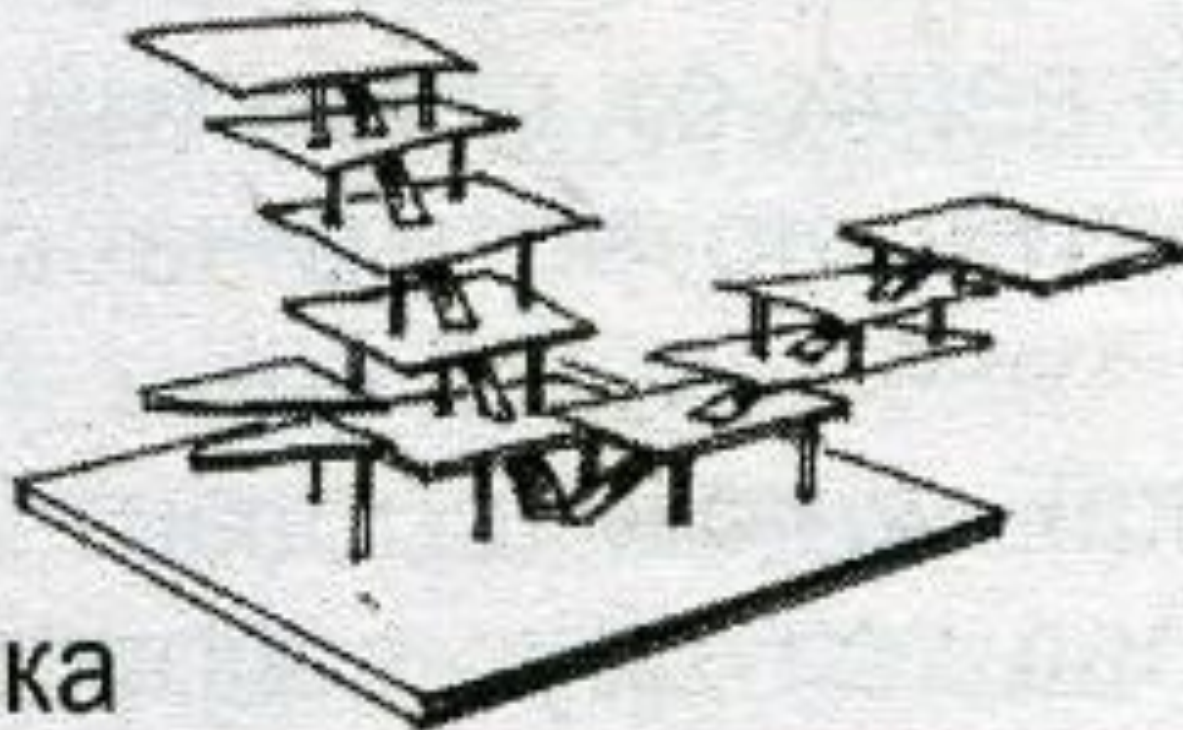
# Композиции из опор и перекрытий



# Композиции из опор и перекрытий



# Композиции из опор и перекрытий

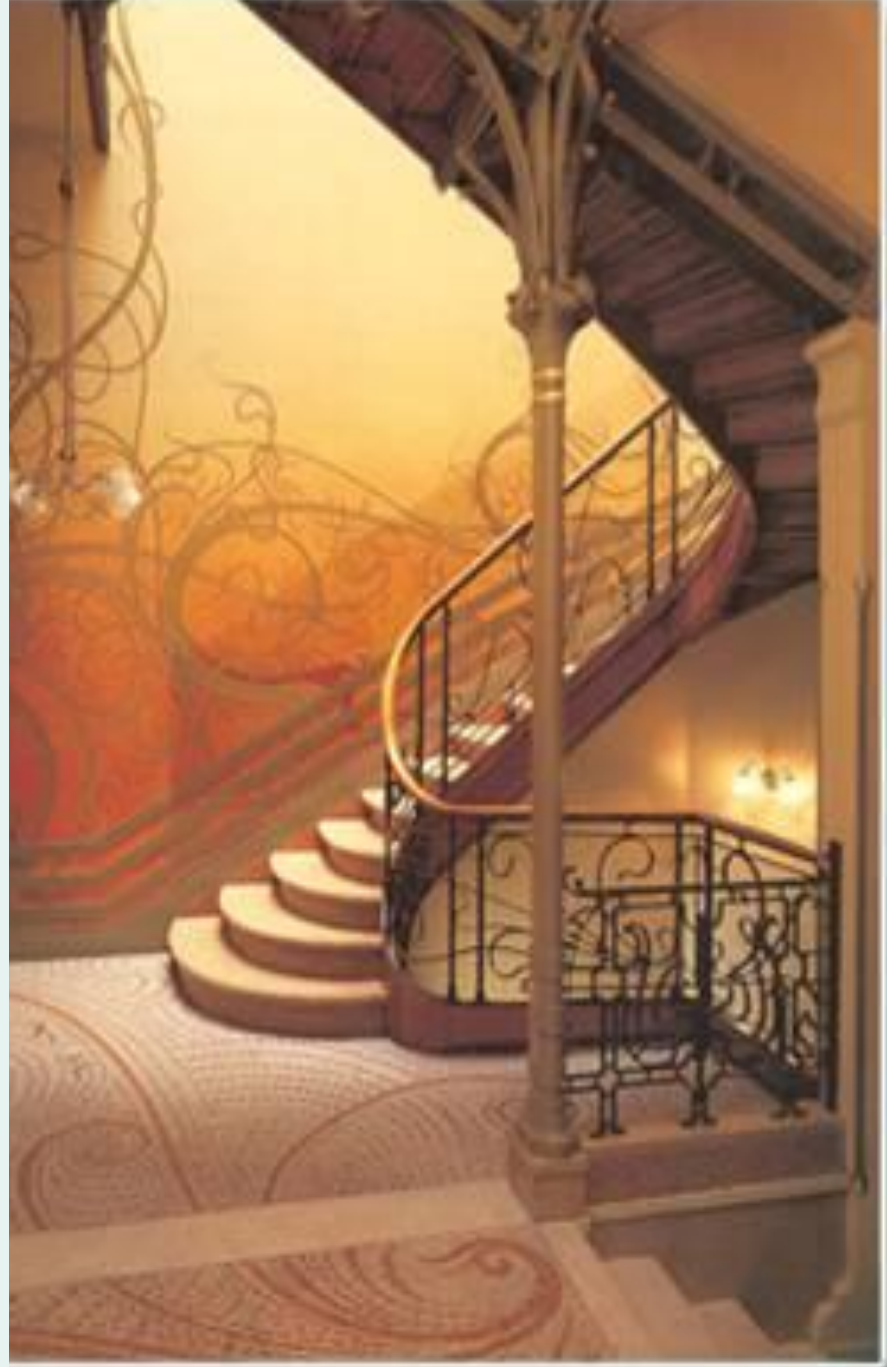


Дом-чайка





**Изобретение новых видов  
стекла, полимеров  
преобразило не только  
архитектонику окна, но и  
весь облик современного  
здания. Его стены часто  
похожи на огромное  
«окно», отражающее небо,  
плывущие облака и город.**



# **Необычные здания мирового архитектурного гения**











# Проект отеля Regatta в Джакарте

Десять  
маленьких  
зданий - это  
парусные  
лодки, а  
большое -  
маяк.



# Штаб-квартира Газпрома, Россия



# Культурный центр и оперный театр в Дубае



## Dubai Opera House

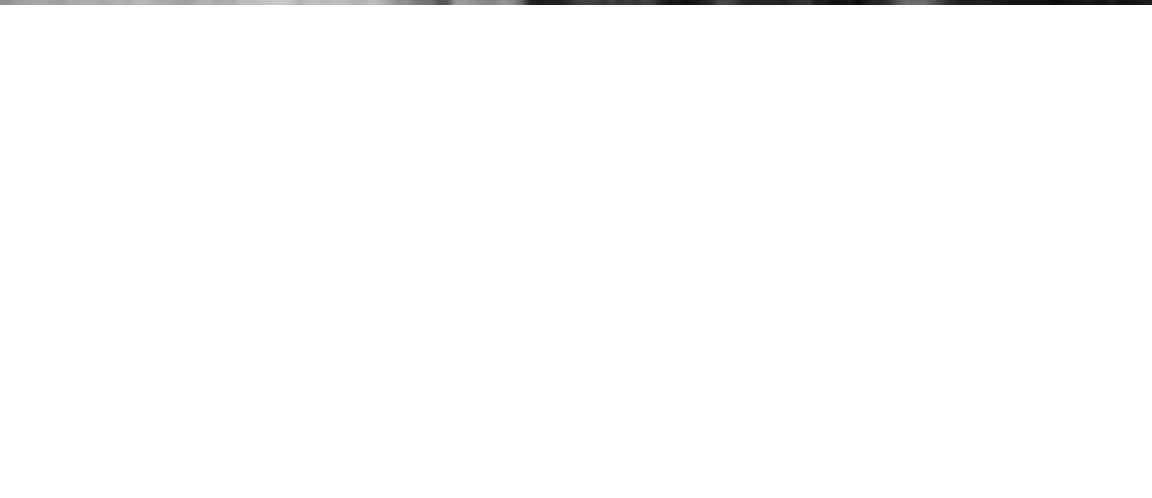
Hear your dreams

For lovers of culture, there's really no better place to be than Dubai Opera House.

The only opera house in the entire Middle East, Dubai Opera House has an architectural style all of its own. Set on its own island in the creek, it's a showcase for design of the very highest standard and is a celebration of human achievement in the arts.

An architectural triumph, the Dubai Opera House is set to become a landmark of the city and represent everything modern. Dubai stands for internationally famous performers and composers will take the stage destined to make the Dubai Opera House a world renowned centre for the arts.

Dubai Opera House. Culture defined by design.









**54-этажный жилой комплекс Turning Torso. Архитектор - Сантьяго Калатрава (Santiago Calatrava), застройщик - HSB, Швеция. Фото: Henrik Ahldin и HSB**

**Примечательно, что реальное здание «выросло» из концептуальной скульптуры, придуманной архитектором Сантьяго Калатрава еще в 1996 году. Образ динамичного человеческого торса, охваченного движением, напоминающем об античном метателе дисков, Калатрава создал с помощью сдвинутых друг относительно друга кубов.**



Здание  
«Feliks-Nussbau  
m-House»,  
Оснабрюк,  
Германия.

Здание  
выделяется  
своеобразным  
деконст-  
руктивистским  
решением  
фасада с  
контрастным  
сочетанием  
дерева и  
металлических  
ЛИСТОВ





Здание в  
форме буквы  
W в Праге



































Allianz  Arena















