



# *КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ*

# Висотна частина будівлі



Конструктивна схема - стовбурно-оболонкова.

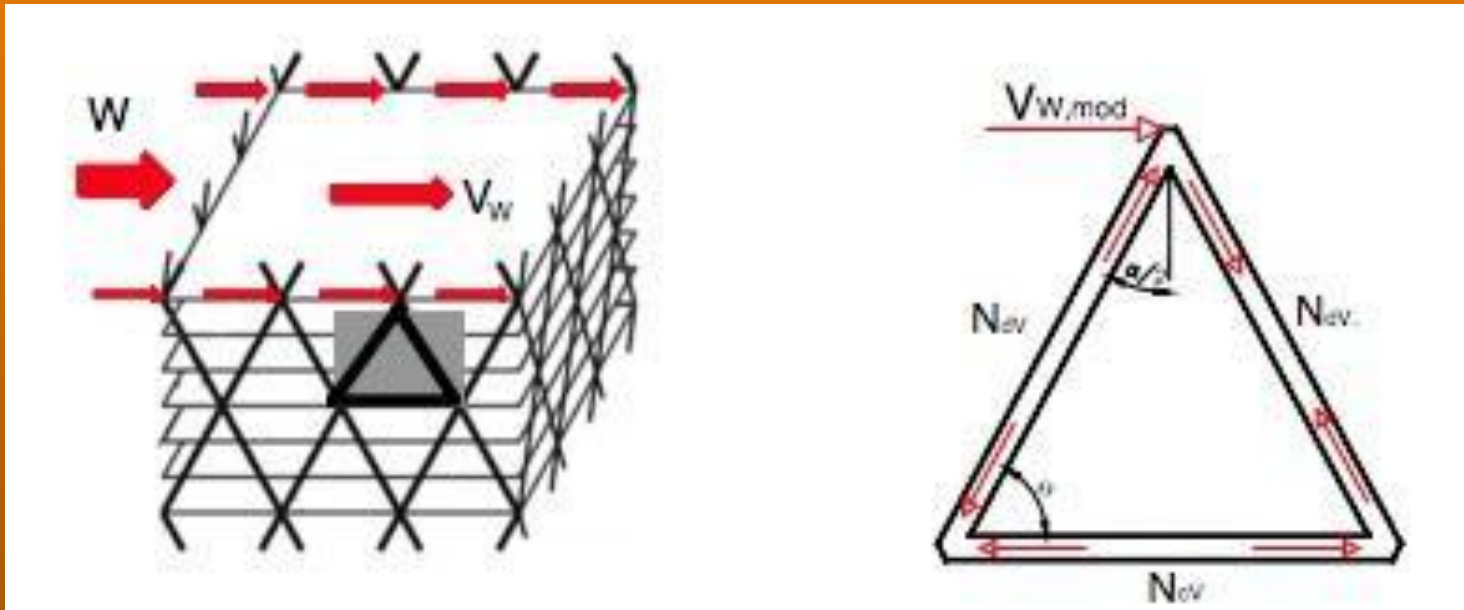
Вертикальні несучі конструкції:

- сталеві оболонково-сітчасті конструкції (Diagrid), елементи трубчатого перерізу;
- залізобетонне ядро жорсткості.

Горизонтальні несучі конструкції:

- металеве балкове перекриття.

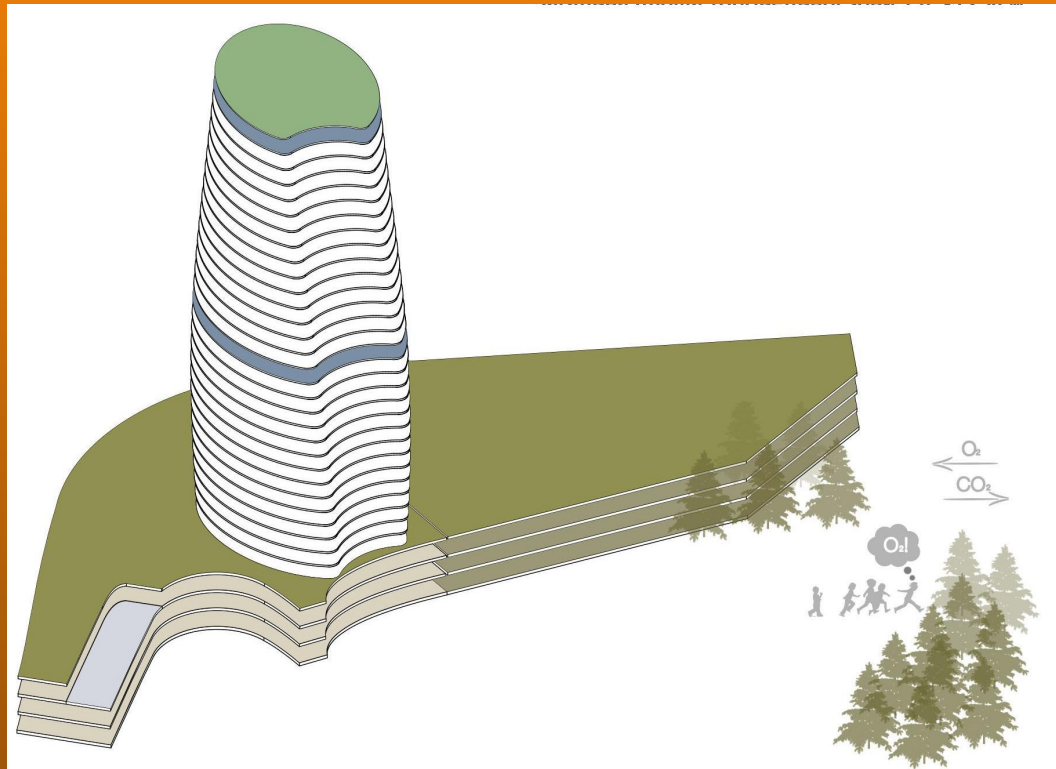
# Діагонально-сітчасті несучі конструкції (Diagrid)



Використання Diagrid - ефективне рішення для опору горизонтальним навантаженням (вітер, сейсміка), так як горизонтальне зсувне зусилля сприймається діагональними елементами, що працюють на стиск та розтяг, на відміну від традиційних вертикальних елементів, що працюють на згин і це може призвести до втрати стійкості.

Використання Diagrid дозволяє економити до 20% маси сталі у порівнянні з традиційними вертикальними несучими елементами та забезпечувати свободу об'ємно-планувальних і архітектурних рішень.

# Стилобатна частина будівлі



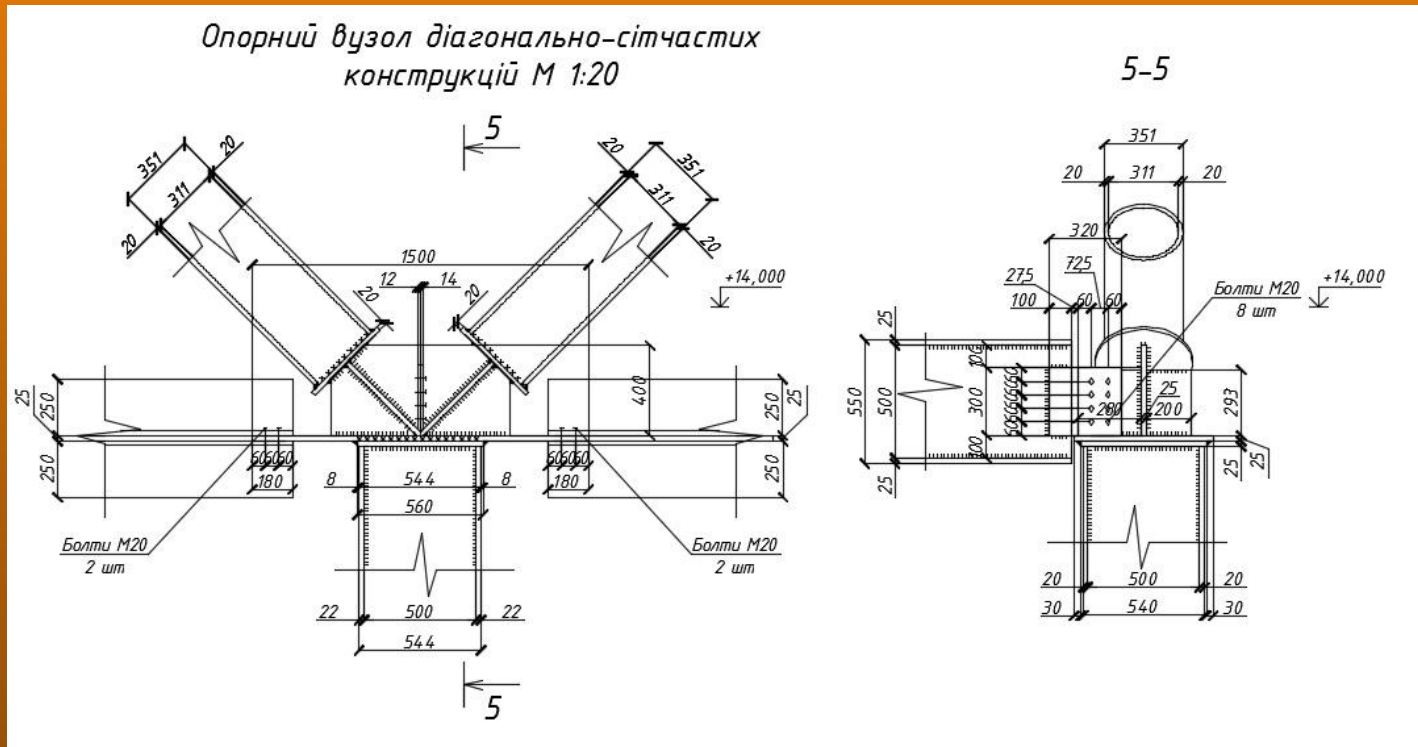
Конструктивна схема: каркасна.

Матеріал каркасу: сталь.

Фундаменти: пальово-плитні.

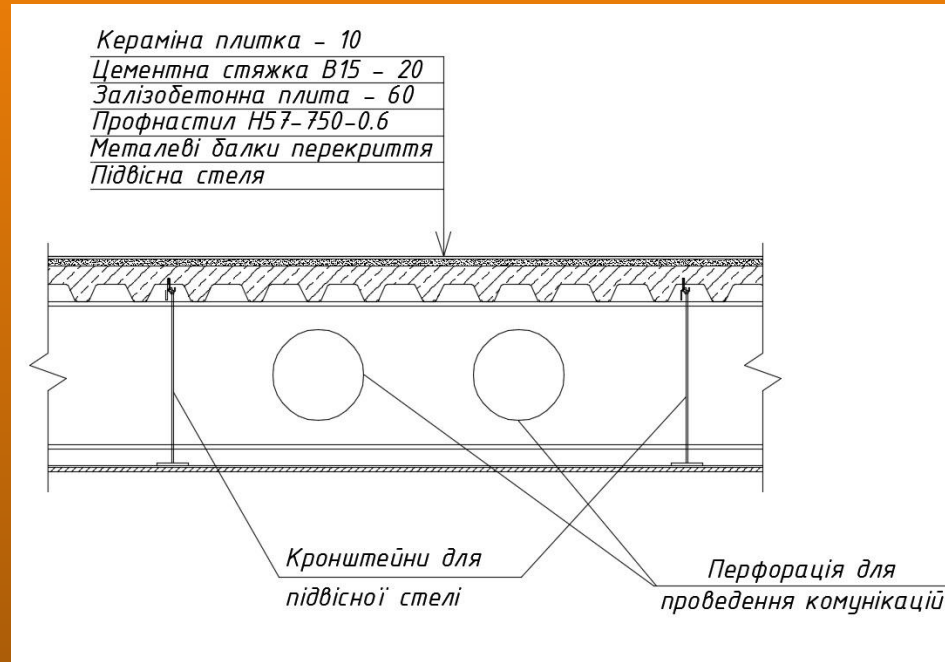
Стилобатна частина будівлі збільшує площу будівлі і завдяки цьому зменшується тиск ґрунту на фундамент.

# Опирання висотної частини будівлі



Висотна частина будівлі опирається на 17 металевих колон, які розкріплюються перекриттями трьох поверхів стилобатної частини. Колони коробчатого перерізу. Внутрішній простір перерізу колони заповнений бетоном для збільшення несучої здатності та вогнестійкості.

# Перекриття



Конструктивні рішення в перекриттях:

- перфоровані отвори в балках для проведення комунікацій;
- нерозрізна залізобетонна плита по профнастилу для запобігання прогресуючого руйнування;
- підвісна стеля для вогнезахисту балок перекриття.