

## DER MODERNE WOHNUNGSBAU

Es waren 2 Typen von Wohnhäusern ausgearbeitet. Der eine Typ ist ein aus Stahl oder Stahlbeton zusammengesetzter Skelettbau, während die zweite Lösung eine skelettlose Konstruktion vorsieht. Bei den Häusern des ersten Typs dient als Baugrundlage ein aus vorgefertigten Bauteilen

zusammengesetztes Stahlbetonskelett, auf dem die Fertigbauplatten der Decken liegen. In den skelettlosen Häusern werden die aus Fertigbauteilen hergestellten Decken von den Zwischen- und Außenwänden getragen. Die skelettlosen Häuser lassen sich aus großen Fertigbauplatten erbauen, die aber den zur Verfügung stehenden Transport- und Montagemitteln zu entsprechen haben. Die Fertigbauteile der Außen- und Zwischenwände werden aus Leichtbeton oder normalen Beton in Verbindung mit wärmedämmenden Stoffen hergestellt. Die dafür verwendeten leichten wärmedämmenden Stoffe sind Schaumsilikat, Schaumglas und andere von unseren Wissenschaftlern entwickelte neue Stoffe. Eine unter Verwendung von Schaumsilikat oder Schaumglas hergestellte Wand hat die gleiche wärmedämmende Eigenschaft wie eine 64 cm dicke aus Ziegelstein gemauerte Wand, aber nur ein Fünftel ihres Gewichts. Die Platten werden durch Zusammenschweißen des für diesen Zweck in Beton eingelegten Winkelstahls fest miteinander verbunden. Die nach dieser Bauweise hergestellten Häuser zeichnen sich durch Festigkeit und Dauerhaftigkeit aus. Nach Beendigung der Montage kann das gerüstlose aus großen mit Putz versehenen Wandplatten und Decken errichtete Haus sofort bezogen werden.

Die ersten in unserem Land aus Fertigbauteilen gebauten Häuser waren drei bis vier Geschosse hoch. Der Bau acht bis zehn Geschosse hohe Häuser aus großen Fertigbauteilen wird von einer aus fünf bis acht Montagearbeitern bestehenden Brigade errichtet. Diese kleine Gruppe kann ein solches Haus mit Hilfe eines Kranes in einer kurzen Zeit bauen.

Das erste aus großen vorgefertigten Bauteile ausgeführte Gebäude entstand in 100 Tagen. Gegenwärtig bemühen sich die Bauarbeiter ein viergeschossiges aus großen Fertigbauteilen zusammengesetztes Haus einschließlich Verputz in 30 Tagen zu errichten.

## СУЧАСНЕ ЖИТЛОВЕ БУДІВНИЦТВО

Є два типи житлових будинків. Один тип – каркасна конструкція зі сталі або залізобетону, другий – безкаркасна конструкція. У випадку з будинками першого типу основа будівлі складається зі збірних елементів, на які вкладаються збірні плити. У безкаркасних будинках збірні плити перекриття спираються на внутрішні і зовнішні стіни. Безкаркасні будинки можуть бути зведені з великогабаритних збірних панелей, але вони повинні відповідати наявним транспортним і монтажним засобам. Збірні елементи зовнішніх і перегородкових стін виконуються з легкого бетону або звичайного бетону в поєднанні з теплоізоляційними матеріалами. Для цього використовуються легкі теплоізоляційні матеріали – піносілікат, піноскло та інші нові матеріали, розроблені нашими науковцями. Стіна з піносілікату або піноскла має такі ж теплоізоляційні властивості, як і цегляна стіна товщиною 64 см, але важить лише її п'яту частину ваги. Панелі міцно з'єднані одна з одною за допомогою зварювання металевого кутника, який для цього поміщений у бетон. Будинки, побудовані таким способом, характеризуються міцністю і довговічністю. Після завершення монтажу в будинок без риштувань, побудований з великих оштукатурених стінових панелей зі стелею, вже можна заселятися.

Перші панельні будинки в нашій країні були три-чотири поверхові. Будівництво 8-10-поверхових будинків з великогабаритних збірних елементів зводить бригада монтажників з 5-8 осіб. Ця невелика бригада може звести такий будинок за короткий час за допомогою підйомного крана.

Перша будівля зі збірних елементів була побудована за 100 днів. Наразі будівельники намагаються за 30 днів звести чотириповерховий будинок із великогабаритних збірних елементів із штукатуркою.