



м. Київ  
Завершений проект



## ТЕХНОЛОГІЯ ТЕРМОДІМ



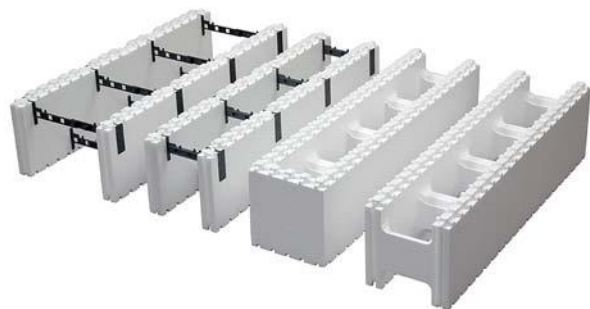
**КОМПАНІЯ «ВАЛЬКІРІЯ» ЗАСНОВАНА В 1999 РОЦІ.  
СЬОГОДНІ – ЦЕ ВЕЛИКЕ ВИРОБНИЧО-БУДІВЕЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО,  
ЯКЕ УСПІШНО ПРАЦЮЄ ЯК НА ВНУТРІШНЬОМУ УКРАЇНСЬКОМУ РИНКУ,  
ТАК І НА РИНКАХ БЛИЖНЬОГО І ДАЛЕКОГО ЗАРУБІЖЖЯ.**

### Основним напрямком діяльності компанії є:

- виробництво блоків незнімної опалубки з пінополістиролу для будівництва за енергоефективною технологією ТЕРМОДІМ;
- виробництво листового пінополістиролу для утеплення будівель;
- виробництво фасадних декоративних елементів;
- будівництво енергоефективних будівель і споруд.

**Термодім** – це утеплений монолітний залізобетонний будинок. Бетон – традиційний матеріал, який не викликає сумніву щодо своєї міцності та надійності, а пінополістирол – ідеальний утеплювач. Поєднання цих характеристик дозволило створити ефективну та вигідну технологію будівництва – Термодім, що має низку переваг як для будівельників, так і для замовників. Вона використовується там, де будинок має бути міцним, надійним і солідним – одним словом на віки.

**Технологія будівництва Термодім** відноситься до монолітного залізобетонного житлового будівництва. При монтажі стін із термоблоків, перед заливкою бетону, в блоки укладається арматура. Крок армування та діаметр арматури розраховується при проектуванні будівлі, залежно від поверховості та навантажень на стіни. Залізобетонні стіни, які ми отримуємо, спокійно витримують бетонні перекриття великих розмірів і відповідної ваги, які використовують для будівництва промислових будівель.



**У виробництві термоблоків** застосовується полістирол марки ПСВ-С, який не горить і не підтримує горіння. Пінополістирол володіє високою стійкістю до різних речовин, включаючи морську воду, сольові розчини, ангідрид, розведені та слабкі кислоти, мила, солі, добрива, бітум, силіконові масла, спирти, склеювальні, водорозчинні фарби. Інертний до неорганічних будівельних матеріалів – бетону, вапна, цементу, гіпсу, піску і т.ін. ПСВ-С не розчиняється і не набухає у воді, практично не вбирає вологу, довговічний і стійкий до гниття. Вироби з пінополістиролу стійкі до старіння і при правильному використанні зберігають стабільні властивості, форму та розміри тривалий час, – тобто є довговічним матеріалом.



м. Київ  
Завершений проект

03040, г. Киев, ул. Ломоносова, 8-6  
+38 (044) 501 66 55

**WWW.VALKIRIA.UA**

**Технологія будівництва Термодом має низку економічних вигод порівняно з традиційними методами спорудження будівель. Це ґрунтується на таких характеристиках:**

- спрощення процесу і скорочення часу будівництва;
- значне скорочення переліку необхідних матеріалів і техніки. Для будівництва котеджів не потрібні крани і самоскиди. Бригада робітників з 3-4 осіб зводить стіни одного поверху за 4-5 днів;
- при всій своїй міцності, стіни в Термодомі значно легші, ніж стіни зроблені за традиційними технологіями. Для порівняння, квадратний метр стандартної цегляної стіни важить 960 кг, квадратний метр стіни з термоблоків – 360 кг. Це дозволяє використовувати полегшені фундаменти. Витрата цементу також менша порівняно зі звичною цегляною кладкою;
- стіни з термоблоків майже у два рази тонші, ніж стандартні цегляні. За рахунок цього внутрішній простір будинку стає більшим. Наприклад, при зведенні будинку 10x10 м, при незмінних зовнішніх розмірах будівлі, можна отримати до 15 м кв додаткової площі.
- завдяки звукопоглинальним якимостям полістиролу, стіни, зведені з термоблоків, дозволяють максимально захистити дію міського шуму на мешканців і понизити гучність звуку на 53 dB.
- можна будувати і взимку – на властивості пінополістиролу погода практично не впливає. Термоблок служить свого роду термосом для бетону і надійно захищає його від морозу, а використання добавок у бетон позбавляє від необхідності зв'язати плани з будівельними сезонами і дозволяє будувати в холодні пори року, за винятком зимового періоду з температурою довкілля нижче -10 °C;
- низькі первинні витрати на підготовку і навчання персоналу.

І це лише на етапі будівництва. Надалі винятковий теплоізоляційний ефект пінополістиролу дозволяє значно понизити витрати на обігрів і кондиціювання приміщень. За своєю теплопровідністю стіна з термоблоків рівносильна цегляній стіні завтовшки 1800 мм., або бетонній товщиною 2500 мм. Вартість устаткування для обігріву такого будинку значно нижча, адже нам не варто гріти стіни, а лише повітря усередині будинку. Такий будинок зігріє свого господаря в зимовий холод, а влітку забезпечить приємною прохолодою.

