



# Будівельні матеріали

Author: ishlun AKA isecream AKA tipohacker

# Виробництво будівельних матеріалів



- Промисловість будівельних матеріалів – це промисловість, що спеціалізується на виробництві будівельних матеріалів для різних видів будівництва. ПБМ України забезпечена потужною сировинною базою. Дана промисловість є важливою галуззю економіки країни, від якої залежить будівництво, як житлових так і не житлових об'єктів: житлові, медичні, адміністративні, наукові, навчальні та промислові споруди.
- Виробництво будівельних матеріалів зосереджене переважно біля джерел сировини та у великих індустріальних центрах. Підприємства розташовані рівномірно по всій країні.

# Виробництво будівельних матеріалів



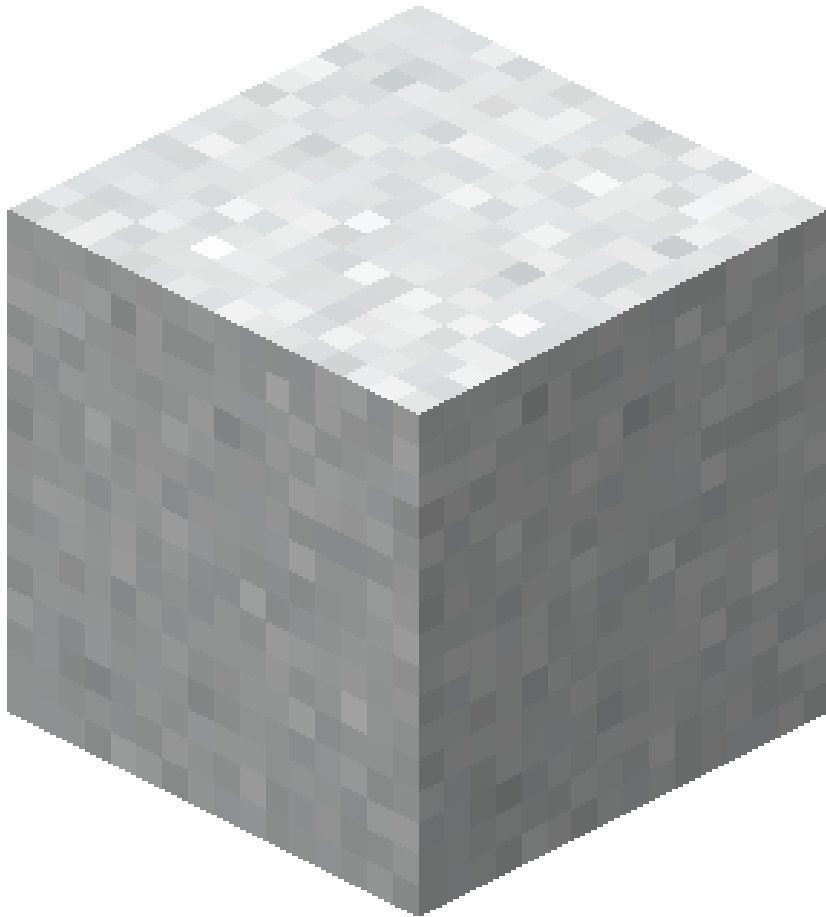
Виробництво будівельних матеріалів ілиться на такі галузі:

- цементна;
- цегляна;
- збірних залізобетонних та бетонних конструкцій;
- нерудних будівельних матеріалів;
- теплоізоляційних матеріалів.
- 

Виробництво будівельних матеріалів включає такі матеріали, як цемент, каміння, бетон, цегла, пісок, вапно, дерево, матеріали для покрівлі, скло, пластик та ін. Будівельні матеріали, які не потребують дальніх перевезень, добуваються поруч з районом будівництва і називаються місцевими будівельними матеріалами.

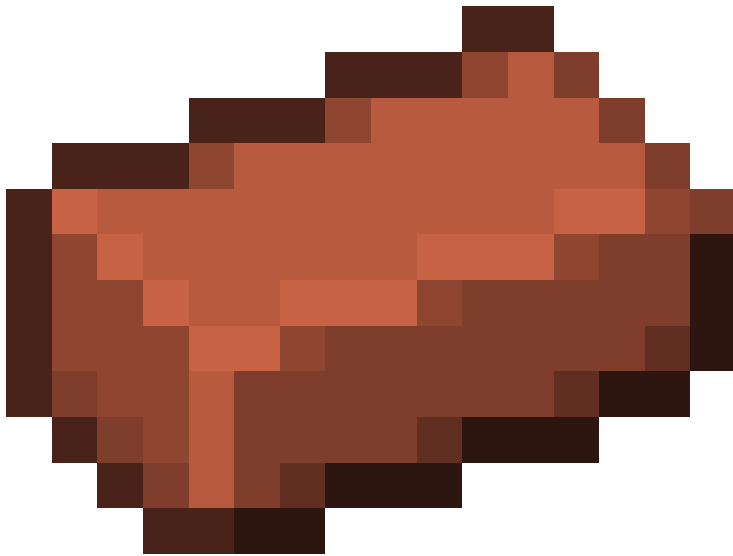
Сировиною для виробництва будівельних матеріалів служать природні ресурси країни, які в якості будівельних матеріалів можуть використовуватися в природному стані або у вигляді сировини, що переробляється на підприємствах промисловості будівельних матеріалів. У виробництві будівельних матеріалів вони класифікуються на природні кам'яні матеріали, штучні кам'яні матеріали, бетони та бетонні вироби, в'язучі матеріали, будівельні розчини, лісові матеріали, залізобетонні вироби, метали і т.ін.

# Цементна галузь



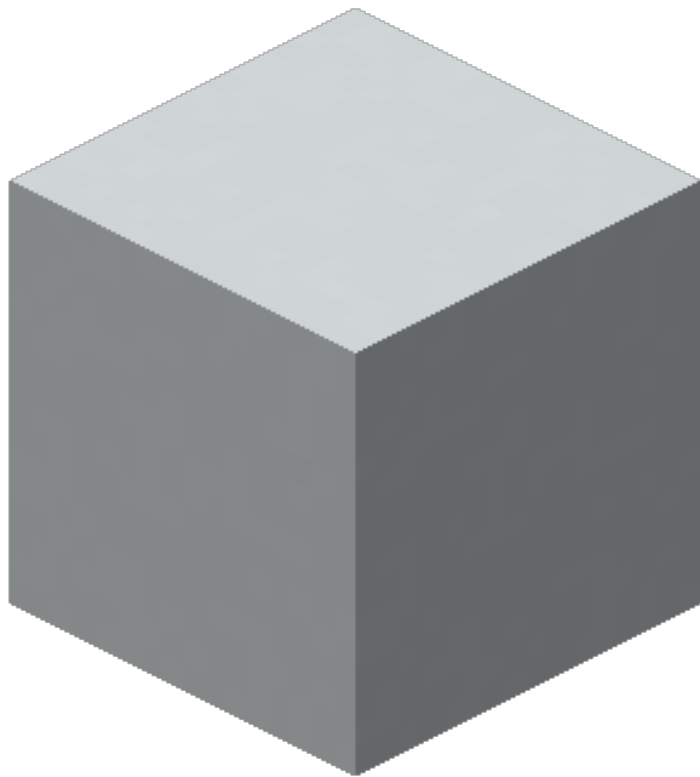
- Цементна промисловість — галузь промисловості будівельних матеріалів, підприємства якої виробляють різні види цементу.
- Цементна сировина — вапняки, мерґелі, крейда; цементні глини залягають переважно на Донбасі, де знаходиться Амвросіївська група родовищ (одна з найбільших у світі), на Харківщині, в Чернігівській, Львівській, Чернівецькій і Рівенській обл. й ін. районах України. Саме в цих сировинних районах розвинулася цементна промисловість.

# Цегляна галузь



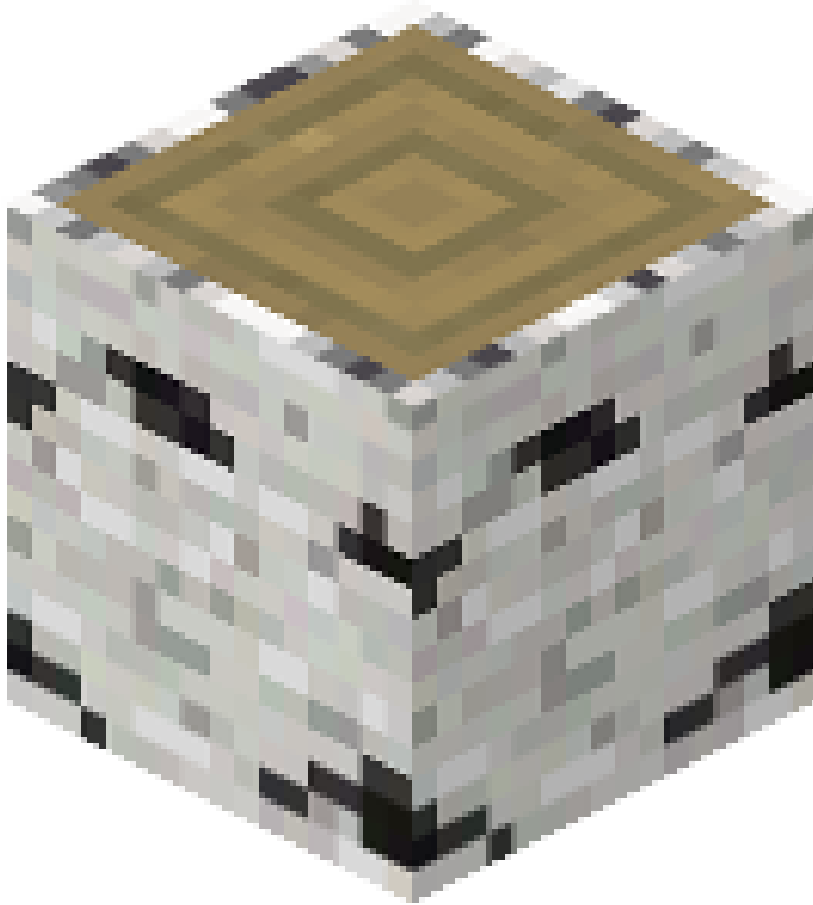
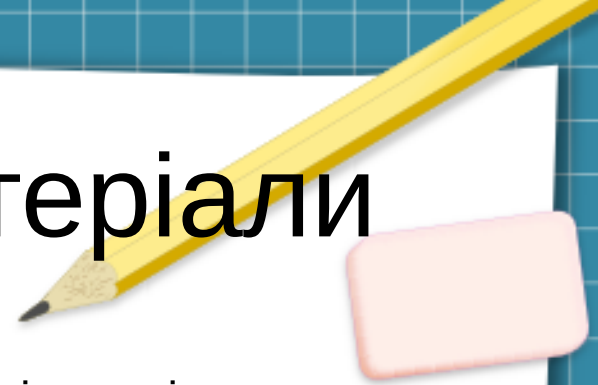
- Цегельна промисловість України — галузь промисловості будівничих матеріалів, що виробляє з мінеральної сировини, переважно з глини, різні види цегли: силікатну цеглу з кварцового піску з домішкою вапна, будівельні блоки, черепицю тощо.
- Сучасне сільське цегельне виробництво є однією з найбільш матеріало- та енергомістких галузей. Результати досліджень показали, що у структурі собівартості керамічної цегли частка витрат на паливно-енергетичні ресурси сягає 30–40 %, а матеріальних ресурсів в цілому 52–62 %.

# Збірних залізобетонних та бетонних конструкцій



- Бетон являє собою штучний композитний каменеподібний матеріал, неоднорідної конгломератної) будови, який утворюється внаслідок затвердіння ретельно перемішаної та доцільної суміші мінерального чи органічного в'язучого, заповнювачів і води, або водяного розчину. Бетони, як правило, добре чинять опір стискувальним навантаженням, проте мають низьку міцність при розтягу, яка відповідно становить 5...10 % міцності на стиск. Бетони підрозділяють на: важкі, легкі, високоміцні, гідротехнічні, декоративні, дорожні, жаростійкі, кислотостійкі, особливо важкі та інші.
- Введення металевої арматури поліпшує деформативність бетону.

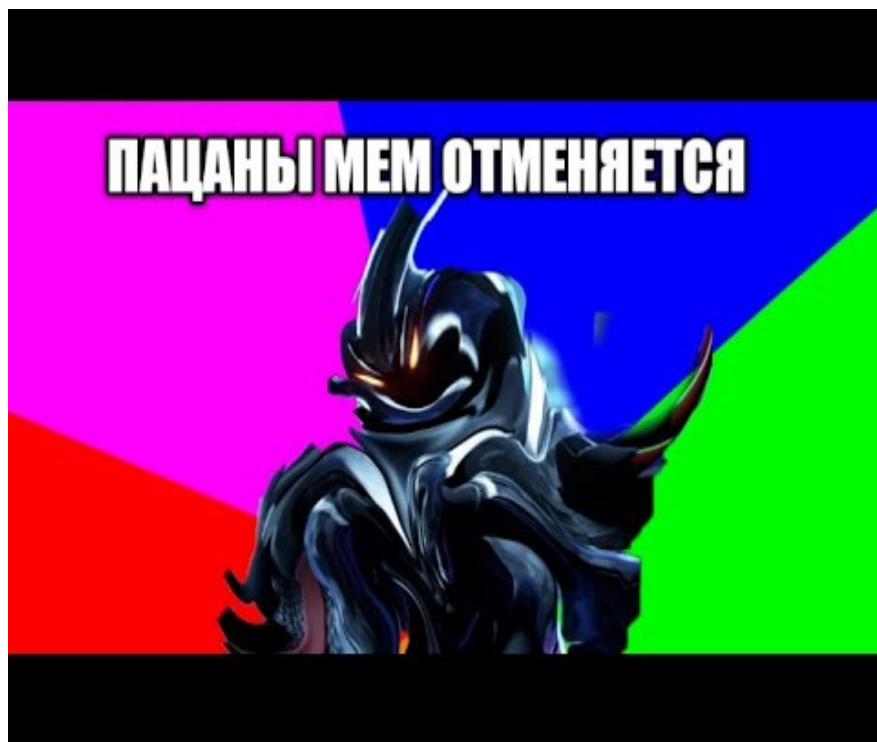
# Природні будівельні матеріали



- Природні будівельні матеріали — природні матеріали, які використовуються для одержання будівельних матеріалів шляхом їх відносно нескладної обробки.
- До основних промислових природних будівельних матеріалів належать будівельна деревина (так званий ліс), кам'яні матеріали, а також в'язкі речовини гірського походження. Нерудні будівельні матеріали одержують зі скельних і пухких порід. До власне нерудних будівельних матеріалів відносять природні неорганічні зернисті сипучі будівельні матеріали з середньою густиною більше  $2000 \text{ кг/м}^3$ , які одержують без зміни хімічного складу і фазового стану вихідної сировини.



# Теплоізоляційні матеріали



- Теплоізоляційні матеріали — матеріали, що відрізняються невеликою теплопровідністю. Використовуються для теплової ізоляції огорожувальних конструкцій будівель та інших споруд, промислового устаткування і трубопроводів.
- 
- Одна з основних характеристик теплоізоляційних матеріалів — це їх висока пористість і, відповідно, мала середня густина і низька теплопровідність. Застосування теплоізоляційних матеріалів в будівництві дозволяє знизити масу конструкцій, зменшити споживання конструкційних будівельних матеріалів (бетон, цегла, деревина тощо).



Дякую за перегляд. Підписуйтесь на мій **канал**.



This work is licensed under a Creative Commons  
Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License.  
It makes use of the works of Mateus Machado Luna.

Мої данні(навіщо?!?):  
@tipohacker @\_ishlun\_  
<https://moroshenko.github.io>  
<http://bigcrafter.tk>  
[isecream@rinnegan.ru](mailto:isecream@rinnegan.ru)

