

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ

БУДУЄМО ДОСКОНАЛІСТЬ. ДЛЯ ЛЮДЕЙ.

КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ДЛЯ
ДОВГОВІЧНОГО БУДІВНИЦТВА



МОДЕРНІЗОВАНІ
ЗАВОДИ.
УДОСКОНАЛЕНА
ПРОДУКЦІЯ.

Коли кладка
зустрічає
ІННОВАЦІЮ

Нова СИСТЕМА



ПАЗ-ГРЕБІНЬ

ГАЗОБЕТОН | КЛЕЇ | ВАПНО | ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ



ЕНЕРГО-
ЕФЕКТИВНІСТЬ



ПОЖЕЖНА
БЕЗПЕКА



АКУСТИЧНИЙ
КОМФОРТ



СТАЛИЙ РОЗВИТОК
І ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ



ШВИДКЕ
ЗВЕДЕННЯ

www.celco.ro

ЗБУДОВАНО ДЛЯ МАЙБУТНЬОГО.



ЗМІ

Вступ	стор. 4	Стіна CELCO	стор. 22
Традиції та інновації	стор. 6	VIM	стор. 29
Газобетон	стор. 8	Застосування та розміри	стор. 33
Рецепт газобетону	стор. 9	Перемишки	стор. 34
Асортимент газобетону	стор. 10	Клеї	стор. 36
Інновації	стор. 12	Вапно	стор. 38
Переваги лінійки Premium	стор. 14	Сталий розвиток	стор. 44
Izomineral	стор. 18	Будуємо відповідально	стор. 48



Parteneri
Strategici



CAMERA DE COMERȚ
INDUSTRIE ȘI NAVIGAȚIE



Коли кладка зустрічає ІННОВАЦІЇ.

Завод CELCO вступив у новий етап розвитку, на якому традиції та технології поєдналися, щоб по-новому визначити галузеві стандарти. Маючи понад пів століття досвіду, компанія й надалі залишається орієнтиром у виробництві газобетону, постійно пропонуючи надійні рішення, які цінує ринок. Сьогодні, завдяки масштабній модернізації, CELCO впроваджує найсучасніше обладнання та технології, оптимізуючи кожен етап виробництва. Результат — вищий рівень точності, стабільності та ефективності, адаптований до сучасних вимог будівництва.

Стратегічна інвестиція: 30 млн €



Процес модернізації підкріплений загальною інвестицією в 30 мільйонів євро, з яких 20 мільйонів спрямовано на завод CELCO у Констанці, а 10 мільйонів — на нещодавно придбане підприємство в Келераші. Це розширення зміцнює виробничі потужності й створює підґрунтя для сталого розвитку на основі сучасних технологій та інтегрованої інфраструктури.

Оптимізація процесу = менше помилок



Нове обладнання та реорганізація виробничих процесів забезпечують значно суворіший контроль кожного етапу. Автоматизація та безперервний моніторинг зменшують відхилення й усувають помилки, гарантуючи високу повторюваність якості. У галузі, де точність має вирішальне значення, оптимізація процесу означає однорідніші вироби, передбачуваніші терміни виконання та вищу ефективність у застосуванні.

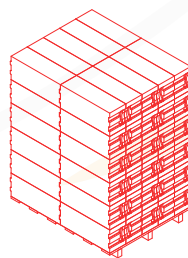
Менше CO₂, більше відповідальності



Модернізація приносить значні переваги й з погляду сталого розвитку. Близькість вапняного заводу зменшує потребу в



транспортуванні, а системи рекуперації пари підвищують енергоефективність. Крім того, впровадження сучасних систем обліку дає змогу точно контролювати використані ресурси, оптимізуючи споживання та зменшуючи вуглецевий слід виробництва.



Оптимізований піддон, максимальна ефективність

Компактніший піддон означає прямі переваги на всьому логістичному ланцюгу. Перевезення стає ефективнішим: за один рейс доставляється більше продукції, що зменшує витрати та час доставки. Розвантаження на будмайданчику простіше й безпечніше, а складські площі використовуються ефективніше. Водночас підвищена стійкість піддона захищає вироби, зберігаючи їхню цілісність до моменту використання.

В основі цієї трансформації — чітке бачення: поєднання накопиченого досвіду з безперервними інноваціями. Кожна інвестиція спрямована на підвищення продуктивності та зменшення відхилень у процесі, щоб кожен виріб відповідав однаково високим стандартам. Водночас новий технологічний процес дає змогу виготовляти блоки як у стандартному виконанні, так і з профілем паз-гребінь, відповідаючи різним вимогам проєктів і вподобанням ринку. Завдяки цій модернізації CELCO не лише зміцнює свої позиції на ринку, а й активно сприяє підвищенню стандартів у галузі газобетону в Румунії. Це природний крок для бренду, який із часом довів, що ефективність — не разова мета, а безперервний процес розвитку.



Коли кладка зустрічає інновації.

Традиції, інновації та досконалість у будівництві: CELCO

Маючи понад пів століття традицій, CELCO утвердилася як національний лідер у виробництві будівельних матеріалів, пропонуючи комплексні та інноваційні рішення для будівельного сектору Румунії.

Наш асортимент

Комплексні рішення для довговічного будівництва.

- 6** окремих видів газобетону адаптовані до різних потреб проєктів
- 9** види клеїв і сухих розчинів, що забезпечують комплексні рішення для кладки та оздоблення.
- 3** види вапна, необхідних для кладки, штукатурки та інших робіт.
- 1** IZOMINERAL, мінеральна теплоізоляція, повністю вироблена на власних підприємствах.



Традиція

Маючи величезний досвід, накопичений за понад 50 років, компанія постійно демонструє відданість якості та досконалості.



Сьогодення

Відповідаючи сучасним вимогам ринку, CELCO пропонує ефективні, безпечні для здоров'я та екологічні вироби, сприяючи сталому та енергоефективному будівництву.



Майбутнє

Компанія робить важливі кроки назустріч майбутнім стандартам, таким як NZEB (будівлі з майже нульовим споживанням енергії) та ZEB (будівлі з нульовим споживанням енергії), гарантуючи, що її продукція відповідатиме вимогам енергоефективності та сталого розвитку наступних десятиліть.



Відданість громаді та сталому розвитку

CELCO вирізняється вуглецевим слідом лише 143 кг/м³ для газобетону, значно нижче за середній європейський показник 180 кг/м³, зміцнюючи свою позицію піонера сталого будівництва в Румунії та Європі.



Шлях продукції CELCO

Від сировини до довговічного будівництва

Якість будівельного матеріалу починається із сировини, і CELCO повністю контролює весь виробничий процес — від видобутку вапняку до готового продукту, що використовується на будмайданчику.



Оптимізований шлях до досконалості

Кар'єр CELCO – Тут усе починається, з видобутку вапняку високої чистоти.

Вапняний завод CELCO – Стратегічно збудований поблизу кар'єру для ефективного та сталого виробничого ланцюга.

Мінімальна відстань між заводами – лише 34 км, що зменшує вплив на довкілля та забезпечує стабільну якість.

Виробництво газобетону, теплоізоляції та клеїв – Усі матеріали виробляються локально на сучасних підприємствах, оснащених найновішими технологіями.

Дистрибуція та монтаж – Матеріали швидко надходять на будмайданчики, пропонуючи будівельникам на 100% сумісні рішення з мінімальними втратами та максимальною ефективністю.

Завдяки повністю контрольованому виробничому процесу CELCO пропонує продукцію преміум-класу, виготовлену з природної сировини, ідеально сумісну між собою, ідеальну для довговічного та енергоефективного будівництва.





Рішення для кладки:
ефективні та довговічні

ГАЗОБЕТОН

Автоклавний газобетон

Газобетон CELCO — це повна лінійка блоків з автоклавного ніздрюватого бетону, створених для довговічного й енергоефективного будівництва та підвищеного комфорту. Легкий в обробці, з відмінною теплоізоляцією та довговічністю, газобетон CELCO — розумне рішення для будь-якого проєкту.

АСОРТИМЕНТ ГАЗОБЕТОНУ CELCO



megaterm

Ефективна
теплоізоляція



**megaterm
plus**

Теплова
ефективність і
підвищена
продуктивність



termo

Найновіший
газобетон,
створений
фахівцями
CELCO



standard

Ідеальний
баланс між
ефективністю
та доступністю



superblock

Підвищена
міцність і
стійкість



structoterm

Для несучої
кладки та
надійних
конструкцій



Природний
та екологічний матеріал



Відмінна
теплоізоляція



Довговічність
та безпека



Рецепт Газобетон

Автоклавний газобетон

ІНГРЕДІЄНТИ



Пісок



Вода



Цемент



Гіпс



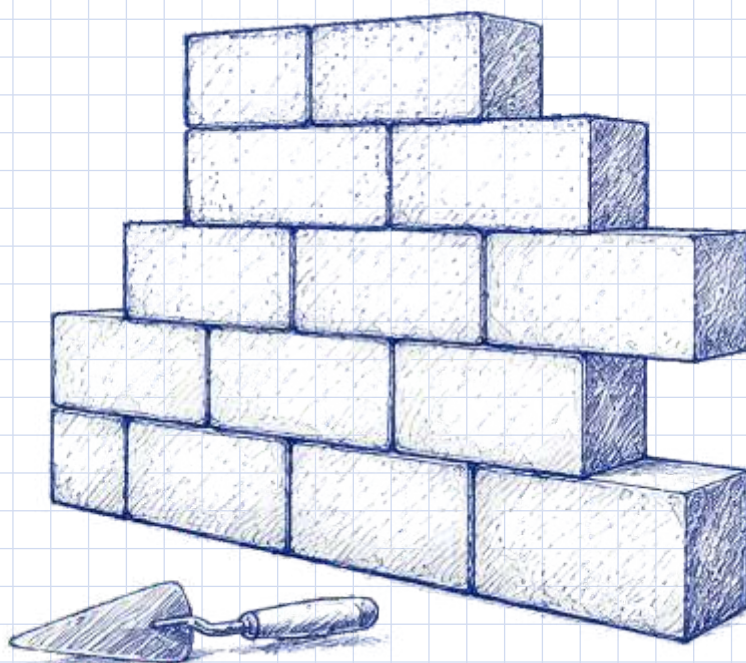
Вапно



Газоутворювач

СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ

- ① Усі сухі інгредієнти змішують у змішувачі до однорідності.
- ② Поступово додають воду та газоутворювач, безперервно перемішуючи.
- ③ Суміш заливають у металеві форми.
- ④ Суміш залишають для повного спучування в контрольованому середовищі на 2–3 години.
- ⑤ Масив розрізають на блоки потрібних розмірів.
- ⑥ Блоки поміщають в автоклав для тверднення під дією пари тиску (прибл. 12 бар).



ПОРАДИ ДЛЯ УСПІШНОЇ СТІНИ



Якісні інгредієнти

використовуйте відповідну сировину для відмінного результату.



Якісне обладнання

сучасні технології забезпечують стабільний і надійний продукт.



Досвід

понад 50 років наука та інновацій у виробництві газобетону в Румунії.

З газобетоном CELCO ви будуйте розумно.
Довговічність, ефективність і комфорт у кожній стіні.



Рішення для кладки:
ефективні та довговічні

Лінійка Premium газобетону CELCO

НОВИНКА

Висока теплова ефективність, оптимізовані розміри, легкий у роботі, для довговічного та ефективного будівництва

termo ZEB
ПАЗ-ГРЕБІНЬ



	теплова ефективність	$0,10 \pm 0,01 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{K}$
	щільність	$400 \pm 30 \text{ кг/м}^3$
	міцність на стиск	Мін. $2,5 \text{ Н/мм}^2$
	реакція на вогонь	клас A1
	мінімальні містки холоду	80%
	звукоізоляція	42 - 54,5 дБ

ЗАСТОСУВАННЯ

Внутрішні та зовнішні ненесучі стіни, багатошарові або одношарові, для каркасних будівель.

Товщина сантиметри	15	20	25	30	35	37,5	40
D _{ва}	42	46,5	49	51,5	53	53,5	54,5



megaterm
ПАЗ-ГРЕБІНЬ

Найкраща теплоізоляція для стін з максимальною тепловою ефективністю

	теплова ефективність	$0,08 \pm 0,01 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{K}$
	щільність	$300 \pm 25 \text{ кг/м}^3$
	міцність на стиск	Мін. $1,5 \text{ Н/мм}^2$
	реакція на вогонь	клас A1
	мінімальні містки холоду	80%
	звукоізоляція	40 - 52,5 дБ

ЗАСТОСУВАННЯ

Внутрішні та зовнішні стіни для каркасних будівель.

Товщина сантиметри	15	20	25	30	35	37,5	40
дБ	40	44	47	49	51	51,5	52,5



megaterm plus
ПАЗ-ГРЕБІНЬ

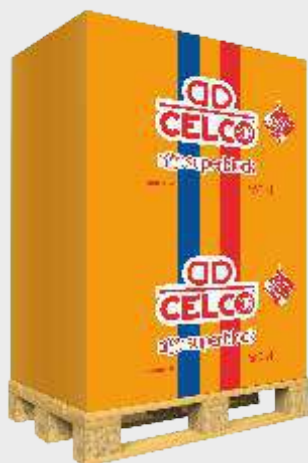
Дуже добре співвідношення теплоізоляції та міцності на стиск

	теплова ефективність	$0,09 \pm 0,01 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{K}$
	щільність	$350 \pm 30 \text{ кг/м}^3$
	міцність на стиск	Мін. 2 Н/мм^2
	реакція на вогонь	клас A1
	мінімальні містки холоду	80%
	звукоізоляція	41 - 53 дБ

ЗАСТОСУВАННЯ

Внутрішні та зовнішні стіни, багатошарові або одношарові, для каркасних будівель.

Товщина сантиметри	15	20	25	30	35	37,5	40
D _в	41	44,5	48	50	52	52,5	53



Підвищена міцність і звукоізоляція

superblock
ПАЗ-ГРЕБІНЬ

	теплова ефективність	$0,12 \pm 0,01 \text{ Вт/м}^2\text{K}$
	щільність	$480 \pm 30 \text{ кг/м}^3$
	міцність на стиск	Мін. $3,5 \text{ Н/мм}^2$
	реакція на вогонь	клас А1
	мінімальні містки холоду	80%
	звукоізоляція	44,5 - 56 дБ

ЗАСТОСУВАННЯ

Зовнішні (несучі) багат шарові або одношарові стіни та внутрішні стіни підвищеної міцності для кращого акустичного комфорту.

Товщина сантиметри	15	20	25	30	35	37,5	40
D _B	44,5	48,5	51	53	54,5	55,2	56



Несучі конструкції та найкраща звукоізоляція

structoterm
ПАЗ-ГРЕБІНЬ

	теплова ефективність	$0,15 \pm 0,01 \text{ Вт/м}^2\text{K}$
	щільність	$600 \pm 50 \text{ кг/м}^3$
	міцність на стиск	Мін. 5 Н/мм^2
	реакція на вогонь	клас А1
	мінімальні містки холоду	80%
	звукоізоляція	47 - 57,5 дБ

ЗАСТОСУВАННЯ

Для несучих конструкцій у сейсмічних зонах, схильних до повеней і пожеж.

Для внутрішніх стін підвищеної міцності та кращого акустичного комфорту.

Товщина сантиметри	15	20	25	30	35	37,5	40
D _B	47,5	51	53	55	56,5	57	57,5

Лінійка Standard газобетону CELCO



standard

	теплова ефективність	$0,10 \pm 0,01 \text{ Вт/м}^2\text{K}$
	щільність	$400 \pm 50 \text{ кг/м}^3$
	міцність на стиск	Мін. $2,5 \text{ Н/мм}^2$
	реакція на вогонь	клас А1
	мінімальні містки холоду	80%
	звукоізоляція	42 - 54,5 дБ

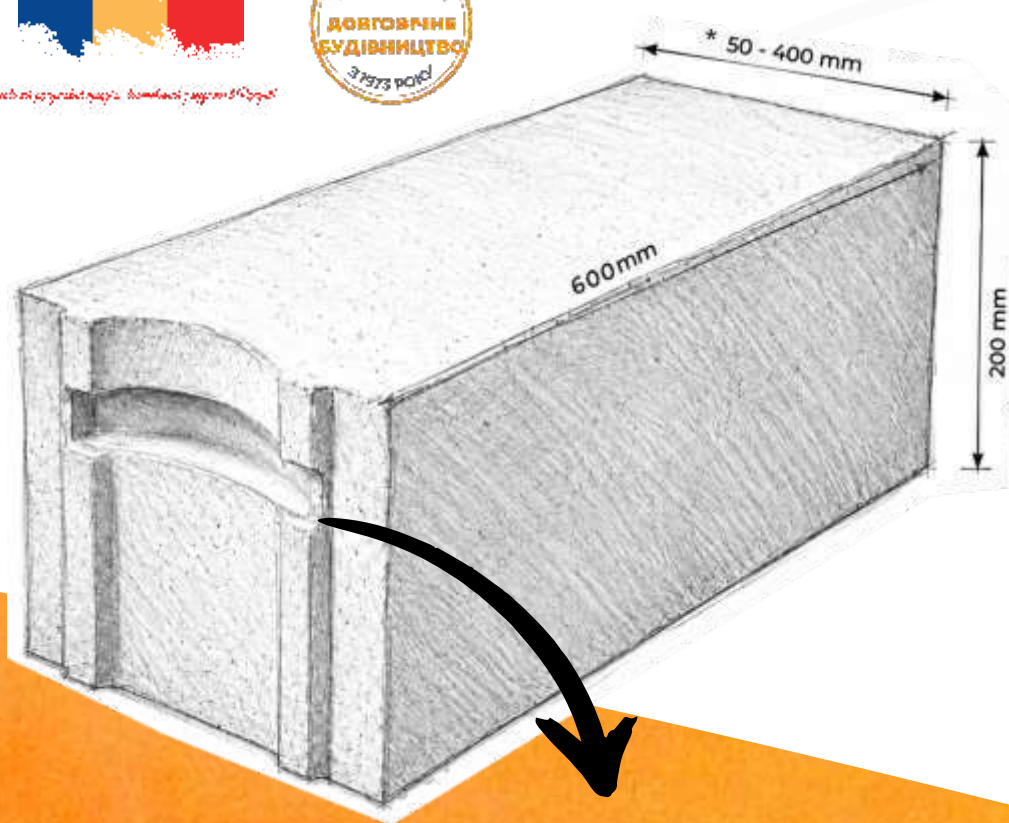
ЗАСТОСУВАННЯ

Внутрішні та зовнішні ненесучі стіни, багат шарові або одношарові, для каркасних будівель.

Товщина сантиметри	15	20	25	30	35	37,5	40
D _B	42	46,5	49	51,5	53	53,5	54,5

Кладка зустрічає

ІННІ О



Лінійка Premium газобетону CELCO тепер доступна з пазом-гребенем і захватами — удосконалення, що підвищує ефективність і зручність виконання кладки.

Профіль паз-гребінь забезпечує точніше з'єднання та легше вирівнювання блоків, сприяючи якісній кладці. Вбудовані захвати полегшують транспортування та переміщення газобетонних блоків, зменшуючи фізичні зусилля й час монтажу на будмайданчику.

Завдяки цим перевагам нова лінійка Premium CELCO забезпечує швидше та ергономічніше виконання робіт і кращий досвід як для будівельників, так і для замовників.

20%
менше
ВИКИДІВ
CO₂

Захвати + Паз-гребінь

**при товщині понад 150 мм*



Теплова
ізоляція



Стійкість
до вогню



Швидкий
монтаж

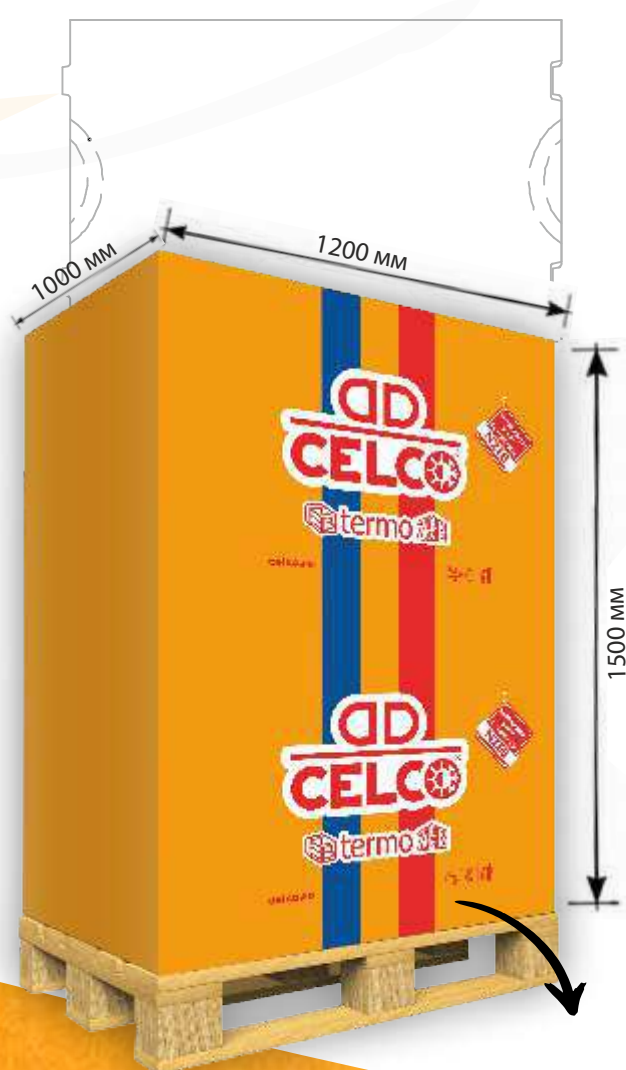


Точність
розмірів



Комплексна система
для кладки

АЩІЮ



**16 % менша
Вага**

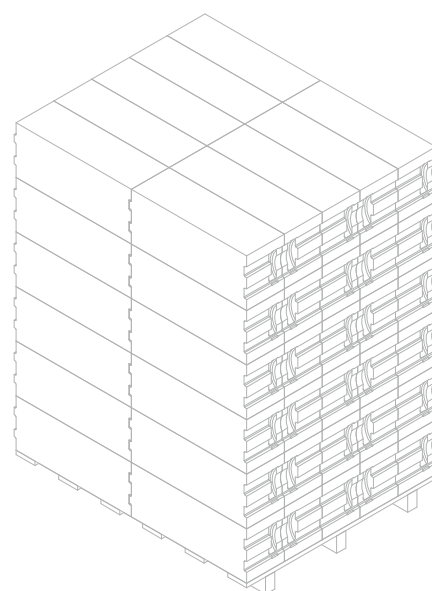
**Газобетон
CELCO**

Новий формат блоків газобетону CELCO (600 × 200 мм) розроблено, щоб полегшити як роботу з ними на будмайданчику, так і транспортування.

Компактніші розміри роблять кожен блок легшим для підйому та укладання будівельниками, зменшуючи фізичні зусилля та сприяючи швидшому й ергономічнішому виконанню кладки.

Водночас новий формат дав змогу оптимізувати розміри піддона, об'єм якого тепер становить 1,8 м³: його легше переміщувати вантажопідйомною технікою та простіше зберігати.

Менша вага кладки з газобетону CELCO сприяє ефективнішому розподілу вантажу на транспорті, оптимізуючи вартість перевезення, з логістичними перевагами для дистриб'юторів, будівельників і кінцевих замовників.



Коли кладка зустрічає **ІННОВАЦІЇ**.

Переваги лінійки Преміум CELCO - termo ZEB

Розумний матеріал, створений для ефективності, комфорту та безпеки:
переваги, помітні в кожному проєкті



01

Дуже добрий теплоізолятор

Пориста структура забезпечує енергоефективність, тепловий комфорт і менші рахунки за енергію.

$$\lambda = 0,10 \text{ Вт/м}^\circ\text{К}$$

- ✓ Виняткова теплова ефективність
- ✓ Зменшує теплопередачу та втрати енергії
- ✓ Підтримує стабільну температуру в приміщенні влітку та взимку



02

Міцний

Газобетон CELCO має однакову міцність з усіх боків і надійну конструктивну поведінку.

- ✓ Висока міцність на стиск
- ✓ Однакова міцність з усіх боків
- ✓ надійний монтаж у будь-якому положенні
- ✓ Поглинає удари та вібрації
- ✓ Відмінна поведінка в сейсмічних зонах



03

Звукоізолятор

Зменшення зовнішнього шуму для тихих приміщень і підвищеного комфорту.

- ✓ Значно зменшує шумове забруднення
- ✓ Покращує якість життя
- ✓ Ідеальний для житла, навчальних закладів та комерційних будівель

Газобетон CELCO = здоровий матеріал

Стабільний мінеральний склад
Мінімальний вплив на здоров'я користувачів

Низька природна радіоактивність

Газобетон CELCO має дуже низькі значення індексу природної радіоактивності* — значно нижчі за допустимі межі в Румунії.

* є частиною природного фону, якому ми піддаємося щодня і який присутній усюди навколо нас.



Природний мінеральний склад



Вода



Цемент



Кварцовий пісок



Вапно



Гіпс



Алюмінієва паста

Мінеральний, стабільний і довговічний матеріал, що сприяє чистому та здоровому мікроклімату в приміщенні.

Негорючий – повний захист від пожеж



Негорючий матеріал класу A1 – не горить і не підтримує горіння



Не поширює полум'я та не виділяє токсичного диму – безпека для людей і майна



Дає додатковий час для евакуації та гасіння



Ідеальне рішення для житла, шкіл, лікарень і громадських будівель



Мінеральний, безпечний і довговічний – газобетон CELCO є здоровим вибором для ефективних, комфортних і безпечних будівель.



Газобетон CELCO = БЕЗ ВТРАТ НА БУДМАЙДАНЧИКУ

Чисте виконання. Точне розпилювання.
Оптимізована витрата.



Втрати матеріалу майже нульові

Калібровані розміри та точні розпили зменшують втрати матеріалу та витрати на будівництво.



Розмітка штроб для електропроводки

Швидке прокладання електропроводки: чисто й точно, без зайвого штроблення.



Легке розпилювання: точно та швидко

Газобетон CELCO легко розпилюється пилкою для чистого та швидкого виконання робіт.



Відео: як розмічати штроби для електропроводки

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ ГАЗОБЕТОНУ



ПЕРЕРОБЛЮВАНИЙ

Газобетон CELCO повністю придатний до переробки, сприяючи циркулярній економіці в будівництві. Матеріали, що утворюються під час розпилювання, шліфування чи демонтажу, можна повернути у виробничий процес, а відходи — перетворити на заповнювачі для інших застосувань.

Важливий крок до зменшення вуглецевого сліду та захисту довкілля.

100% придатний до переробки – ми робимо внесок у краще майбутнє.

Газобетон CELCO = ЛЕГКИЙ МАТЕРІАЛ

Менше навантаження на конструкцію.
Швидше виконання.
Простіше переміщення.



МЕНША ВАГА

Мале навантаження на
несучу конструкцію
будівлі



ШВИДКЕ ВИКОНАННЯ

Легке переміщення та
скорочений час монтажу
на будмайданчику



ОПТИМІЗОВАНА ВИТРАТА

Менша потреба в допоміжних
матеріалах і несучих
елементах.

ОБ'ЄМНА ВАГА (СУХА)

300 ± 25 kg/m³

 megaterm
Паз-гребінь

350 ± 30 kg/m³

 megaterm^{plus}
Паз-гребінь

400 ± 50 kg/m³

 standard
Паз-гребінь

480 ± 30 kg/m³

 superblock
Паз-гребінь

600 ± 50 kg/m³

 structoterm
Паз-гребінь

400 ± 30 kg/m³

 termo 200
Паз-гребінь

Газобетон CELCO = 100% РУМУНСЬКИЙ

На ринку, де багато будівельних матеріалів імпортується, газобетон CELCO — це марка 100% румунського продукту, виготовленого за міжнародними стандартами.

Обираючи газобетон CELCO, ви підтримуєте місцеве виробництво, робочі місця в Румунії та довговічне будівництво для майбутніх поколінь.



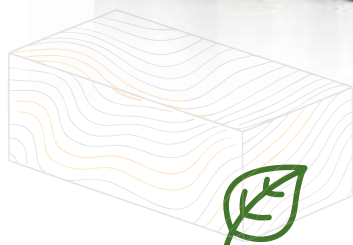


Рішення для
теплоізоляції:
ефективні та безпечні

ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ izomineral

Мінеральна теплоізоляція для
ефективних і безпечних будівель.

Високоєфективні мінеральні плити, виготовлені в Румунії, для теплового комфорту, пожежної безпеки та довговічного будівництва. Izomineral — негорюче рішення для ефективних, здорових і відповідальних будівель.



Негорюча. Довговічна. Ефективна
Створено для майбутнього.



	теплопровідність $0,050 \pm 0,01 \text{ Вт/(м·К)}$	підвищена ефективність
	густина $150 \pm 10 \text{ кг/м}^3$	
	міцність на стиск Мін. $0,4 \text{ Н/мм}^2$	Найміцніша теплоізоляційна система 400 кПа
	реакція на вогонь клас A1	100% негорючий
	зменшення теплових мостів на 80%	

IZOMINERAL — перша румунська марка мінеральних плит для природної теплоізоляції бетонних конструкцій і кам'яної кладки.

Завдяки теплопровідності лише $0,050 \text{ Вт/(м·К)}$ плити IZOMINERAL забезпечують відмінну теплоізоляцію, акустичний комфорт і захист від вогню, що робить їх ідеальним вибором для проєктів сталого будівництва. Негорючі (клас A1) та виготовлені з точним дотриманням розмірів, вони зменшують теплові мости й сприяють створенню безпечних, енергоефективних і довговічних будівель

Застосування IZOMINERAL у контексті нового P118

<p>Контактні фасадні системи (ETICS)</p>	<p>Плоскі покрівлі</p>	<p>Технічна та промислова ізоляція</p>	<p>Житлові будівлі</p>	<p>Противопожежні бар'єри / системи протипожежного захисту</p>
--	------------------------	--	------------------------	--



- Згідно з новим нормативом P118, для будівель заввишки понад 20 м потрібен негорючий протипожежний бар'єр шириною 60 см на рівні кожного поверху.
- Для певних категорій будівель потрібні негорючі теплоізоляційні матеріали єврокласу A1 або A2-s1,d0.



Експлуатована покрівля з фотоелектричними панелями

ПЕРЕВАГИ



Підвищена теплоізоляція



Вогнестійкість Клас A1



Відповідальність перед довкіллям



Точність розмірів



Міцність на стиск



Комфорт – стіни дихають



Швидкість будівництва



Сертифікати / система менеджменту

Коли кладка зустрічає **ІННОВАЦІЇ**.

Етапи монтажу ізоляції

izomineral

1

ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ

Поверхня несучої стіни має бути міцною, стабільною, чистою, рівною та без речовин, що знижують адгезію. Можливі нерівності заздалегідь усувають механічно.



2

ПРИГОТУВАННЯ ТА НАНЕСЕННЯ КЛЕЮ

Сухий клей CELCO DD V9 для приклеювання мінеральних плит готують на холодній чистій воді у пропорції 25 кг порошку / 6–6,5 л води та перемішують електроміксером. Після витримки 5–7 хвилин суміш повторно перемішують. Клей наносять зубчастою металевою теркою. Орієнтовна витрата: 4–6 кг/м².



3

МОНТАЖ ПЛИТ IZOMINERAL НА ОСНОВУ

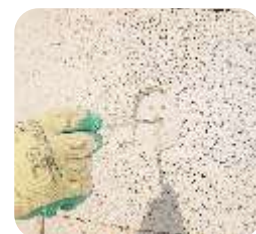
Плити монтують зі зміщенням швів на поверхні стіни горизонтальними рядами. Клей наносять як по периметру плити, так і точково. Плити щільно притискають до поверхні та перевіряють площинність правилом. Примикання до інших частин будівлі виконують зчепленими плитами.



4

КРІПЛЕННЯ ПЛИТ IZOMINERAL ДЮБЕЛЯМИ

Після приклеювання плит потрібно дочекатися тверднення клею перед встановленням дюбелів. Використовують дюбелі з металевим шурупом EJOT STR U 2G відповідно до товщини плит. Монтаж виконують згідно з приписами та схемою технічного проекту.



Як монтувати IZOMINERAL



5

НАНЕСЕННЯ
СКЛОСІТКИ

Використовують склосітку щільністю не менше 145 г/м². На поверхню наносять перший шар клею V9 і втоплюють сітку у свіжу масу з напуском не менше 10 см. Потім наносять другий шар клею для повного покриття сітки. Кути захищають кутовими профілями із сіткою.



6

ШТУКАТУРЕННЯ

Наносять декоративну штукатурку, сумісну з IZOMINERAL, залежно від обраної системи та вимог до оздоблення. Штукатурку наносять рівномірно та структурують згідно з вказівками виробника.



Сфери застосування



IZOMINERAL

можна застосовувати на широкому спектрі поверхонь і конструкцій будівель — як зовні, так і всередині.

- ✓ Ефективна теплоізоляція
- ✓ Підвищена пожежна безпека
- ✓ Здоровий мікроклімат у приміщенні
- ✓ Паропроникність
- ✓ Зменшення містків холоду

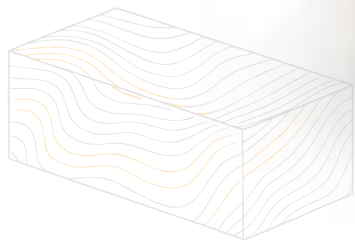


Завдяки паропроникності стіни залишаються сухими та «дихають», запобігаючи появі цвілі та конденсату. Вогнестійкість класу A1 і міцність на стиск сприяють довговічності та безпеці будівлі.

СТІНА

КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА

Інтегроване рішення CELCO для ефективних і довговічних огорожувальних конструкцій



Захист
до вогню



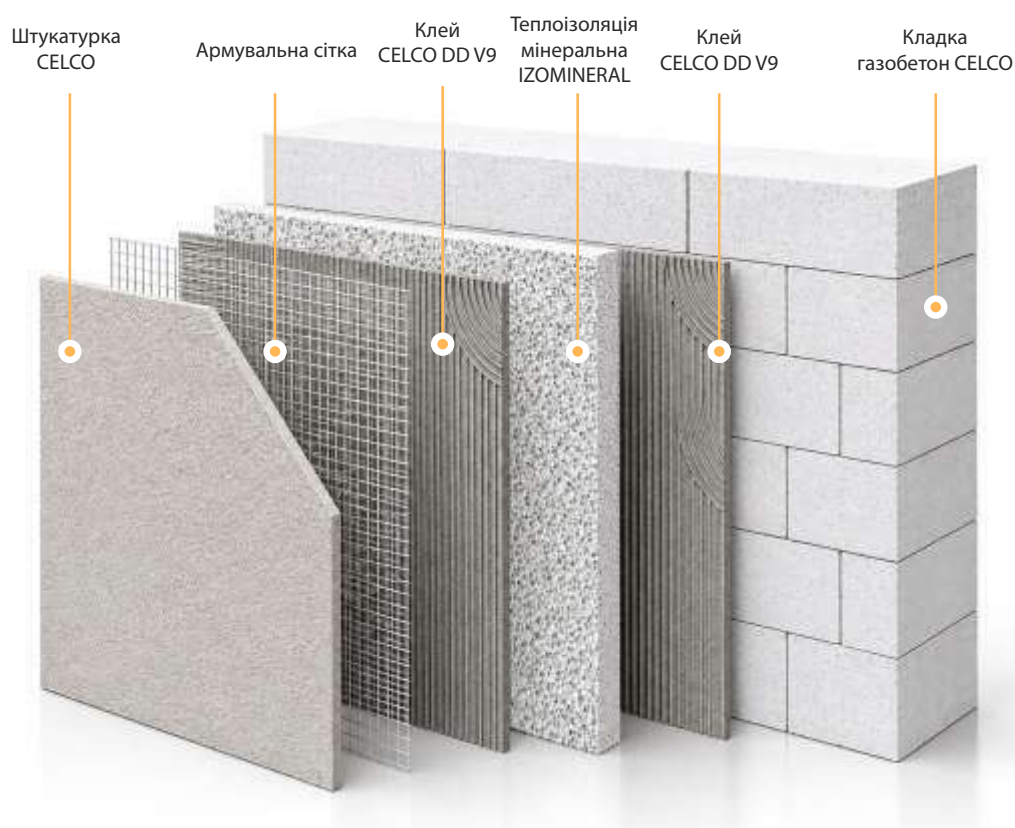
Ефективність
ізоляція



Довговічність
на роки



Здоровий
мікроклімат



Основа будівлі: міцної, безпечної та здорової

Що таке Стіна CELCO?

«Стіна CELCO» — інтегроване рішення для огорожувальних конструкцій будівель, у якому всі компоненти, від кладки до оздоблення, розроблені для бездоганної спільної роботи. Результат: висока теплова ефективність, довговічність, пожежна безпека та передбачуване виконання.

Що входить до системи?

- Газобетон CELCO – кладка з автоклавного газобетону: точна, міцна та безпечна;
- Елементи CELCO IZOMINERAL – мінеральні плити для теплоізоляції та протипожежного захисту;
- CELCO DD V9 – сумісні клей і шпаклювальна маса для приклеювання, армування та оздоблення;
- Армувальна сітка – для підвищення стійкості до тріщин і навантажень;
- Штукатурка / оздоблення CELCO – варіанти декоративного та довговічного оздоблення;

Чому саме комплексна система CELCO?

- ✓ 100% сумісність компонентів – усі вироби випробувані разом для оптимальної роботи;
- ✓ Швидше та чистіше виконання – узгоджені рішення, ефективні роботи та передбачувані результати;
- ✓ Висока теплова ефективність – відмінна ізоляція для низького енергоспоживання;
- ✓ Зменшення містків холоду – більше комфорту та жодних холодних зон;
- ✓ Довговічність і безпека – матеріали, стійкі до вогню, заморожування-відтавання та механічних навантажень;
- ✓ Тепловий комфорт і здоровий мікроклімат – «Стіна дихає» та сприяє збалансованому клімату в приміщенні;



Стіна CELCO — це більше, ніж просто кладка: це інтегрована система, створена для ефективного, довговічного будівництва, що відповідає найвищим стандартам.

Понад 170 РІШЕНЬ для енергоефективних стін — nZEB

Зовнішні стіни — моделювання розрахунку термічного опору

Тип газобетону	Товщина	Термічний опір	Густина	Теплопровідність — λ	Теплоізоляція	Товщина	Термічний опір	Густина	Теплопровідність — λ	Термічний опір стіни
	30 cm	3,92 m ² K/W	300 kg/m ³ ± 25	0,08 W/m ² K ± 0,01		10 cm	1,82 m ² K/W	150 kg/m ³ ± 10	0,05 W/m ² K ± 0,01	5,74 m ² K/W
	35 cm	4,54 m ² K/W				Додаткова теплоізоляція не потрібна				4,54 m ² K/W
	37,5 cm	4,85 m ² K/W				Додаткова теплоізоляція не потрібна				4,85 m ² K/W
	40 cm	5,17 m ² K/W				Додаткова теплоізоляція не потрібна				5,17 m ² K/W

Тип газобетону	Товщина	Термічний опір	Густина	Теплопровідність — λ	Теплоізоляція	Товщина	Термічний опір	Густина	Теплопровідність — λ	Термічний опір стіни
	30 cm	3,5 m ² K/W	350 kg/m ³ ± 30	0,09 W/m ² K ± 0,01		10 cm	1,82 m ² K/W	150 kg/m ³ ± 10	0,05 W/m ² K ± 0,01	5,32 m ² K/W
	35 cm	4,06 m ² K/W				Додаткова теплоізоляція не потрібна				4,06 m ² K/W
	37,5 cm	4,33 m ² K/W				Додаткова теплоізоляція не потрібна				4,33 m ² K/W
	40 cm	4,61 m ² K/W				Додаткова теплоізоляція не потрібна				4,61 m ² K/W

Тип газобетону	Товщина	Термічний опір	Густина	Теплопровідність — λ	Теплоізоляція	Товщина	Термічний опір	Густина	Теплопровідність — λ	Термічний опір стіни
	30 cm	3,17 m ² K/W	400 kg/m ³ ± 30	0,10 W/m ² K ± 0,01		10 cm	1,82 m ² K/W	150 kg/m ³ ± 10	0,05 W/m ² K ± 0,01	4,99 m ² K/W
	35 cm	3,67 m ² K/W								5,49 m ² K/W
	37,5 cm	3,92 m ² K/W								5,74 m ² K/W
	40 cm	4,17 m ² K/W				Додаткова теплоізоляція не потрібна				4,17 m ² K/W

Тип газобетону	Товщина	Термічний опір	Густина	Теплопровідність — λ	Теплоізоляція	Товщина	Термічний опір	Густина	Теплопровідність — λ	Термічний опір стіни
	30 cm	2,67 m ² K/W	480 kg/m ³ ± 30	0,12 W/m ² K ± 0,01		10 cm	1,82 m ² K/W	150 kg/m ³ ± 10	0,05 W/m ² K ± 0,01	4,49 m ² K/W
	35 cm	3,08 m ² K/W								4,9 m ² K/W
	37,5 cm	3,29 m ² K/W								5,11 m ² K/W
	40 cm	3,5 m ² K/W								5,32 m ² K/W

Тип газобетону	Товщина	Термічний опір	Густина	Теплопровідність — λ	Теплоізоляція	Товщина	Термічний опір	Густина	Теплопровідність — λ	Термічний опір стіни
	30 cm	2,17 m ² K/W	600 kg/m ³ ± 50	0,15 W/m ² K ± 0,01		12,5 cm	2,27 m ² K/W	150 kg/m ³ ± 10	0,05 W/m ² K ± 0,01	4,44 m ² K/W
	35 cm	2,5 m ² K/W				10 cm	1,82 m ² K/W			4,32 m ² K/W
	37,5 cm	2,67 m ² K/W				10 cm	1,82 m ² K/W			4,49 m ² K/W
	40 cm	2,83 m ² K/W				10 cm	1,82 m ² K/W			4,65 m ² K/W

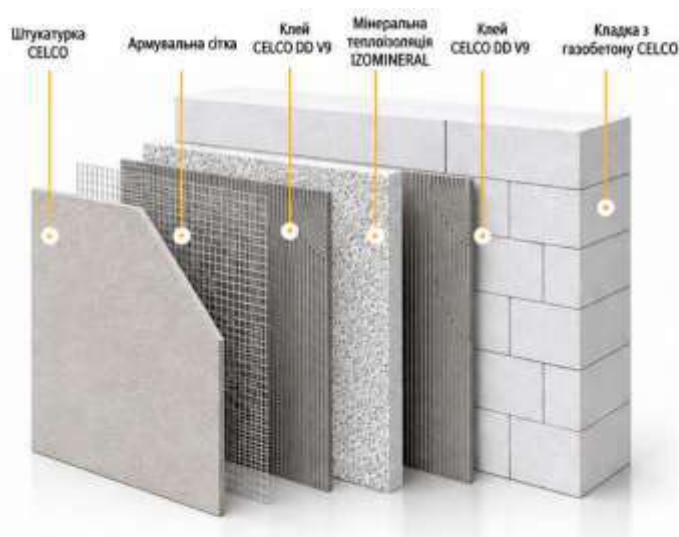
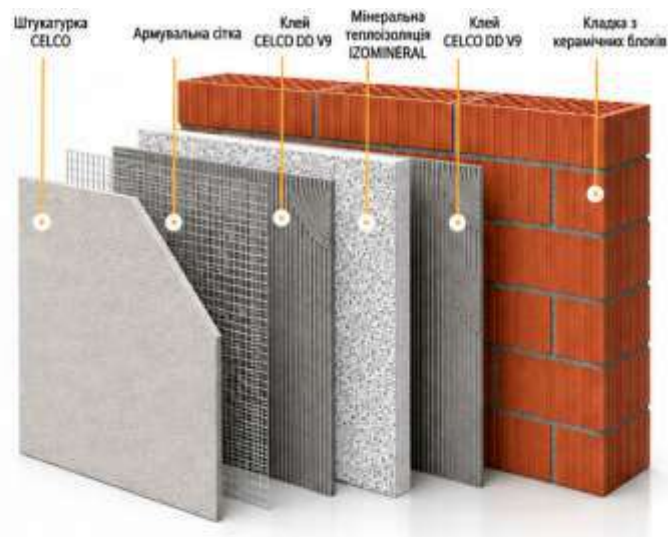
Автоматично розрахуйте всі варіанти за допомогою калькулятора на celco.ro!



Варто знати, що в Румунії діє Закон про енергетичну ефективність будівель № 372/2005. Стаття 14 цього закону передбачає:

«(1) Нові будівлі, прийняття яких в експлуатацію після завершення робіт здійснюється на підставі дозволів на будівництво, виданих починаючи з 31 грудня 2020 року, повинні мати споживання енергії, майже рівне нулю».





Кладка з газобетону CELCO з підвищеною теплоефективністю

КЛАДКА	ГУСТИНА СТІНОВОГО БЛОКА	ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ КЛАДКИ НА РОЗЧИНІ М5 З ТОНКИМ ШВОМ 1-3 мм	ТОВЩИНА ІЗОЛЯЦІЇ CELCO IZOMINERAL	РОЗРАХУНКОВА λ ІЗОЛЯЦІЇ	R (ТЕРМІЧНИЙ ОПІР СТІНИ) м²·К/Вт *ВРАХОВАНО ПРИКЛЕЮВАННЯ, ШПАКЛЮВАННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ ТА ШТУКАТУРКУ	Товщина стіни
Газобетон CELCO MEGATERM 35 см	300kg±25/m³	0,10 ± 0,01 W/m²K	10 см	0,050 W/m²K	5,58	42,5 см
Газобетон CELCO MEGATERM 37,5 см					5,79	43 см
Газобетон CELCO MEGATERM 40 см			Не потрібна	-	4,17	47,5 см

Кладка з газобетону CELCO + теплоізоляція CELCO® IZOMINERAL

КЛАДКА	ГУСТИНА СТІНОВОГО БЛОКА	ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ КЛАДКИ НА РОЗЧИНІ М5 З ТОНКИМ ШВОМ 1-3 мм	ТОВЩИНА ІЗОЛЯЦІЇ CELCO IZOMINERAL	РОЗРАХУНКОВА λ ІЗОЛЯЦІЇ	R (ТЕРМІЧНИЙ ОПІР СТІНИ) м²·К/Вт *ВРАХОВАНО ПРИКЛЕЮВАННЯ, ШПАКЛЮВАННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ ТА ШТУКАТУРКУ	Товщина стіни
Газобетон CELCO TERMQZEB 25 см	400kg±30/m³	0,125 W/m²K	10 см	0,050 W/m²K	4,00	35 см
Газобетон CELCO TERMQZEB 30 см					4,40	40 см
Газобетон CELCO TERMQZEB 35 см					4,80	45 см
Газобетон CELCO TERMQZEB 37,5 см					5,00	47,5 см

Кладка з керамічних блоків + теплоізоляція CELCO® IZOMINERAL

КЛАДКА	ГУСТИНА СТІНОВОГО БЛОКА	ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ КЛАДКИ НА РОЗЧИНІ М5 З ЗВЧАЙНИМ ШВОМ > 1 см	ТОВЩИНА ІЗОЛЯЦІЇ CELCO IZOMINERAL	РОЗРАХУНКОВА λ ІЗОЛЯЦІЇ	R (ТЕРМІЧНИЙ ОПІР СТІНИ) м²·К/Вт *ВРАХОВАНО ПРИКЛЕЮВАННЯ, ШПАКЛЮВАННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ ТА ШТУКАТУРКУ	Товщина стіни
КЕРАМІЧНІ БЛОКИ 25 см	770 kg/m³	0,254 W/m²K	17,5 см	0,050 W/m²K	4,34	42,5 см
КЕРАМІЧНІ БЛОКИ 30 см	850 kg/m³	0,227 W/m²K	15 см		4,23	45 см
КЕРАМІЧНІ БЛОКИ 38 см	850 kg/m³	0,223 W/m²K	12,5 см		4,15	50,5 см

Формула розрахунку:

$$R_{\text{стїни}} = R_{\text{вн}} \left(= \frac{1}{24} \right) + R_{\text{вн}} \left(= \frac{1}{8} \right) + \frac{\text{Товщина стїни (м)}}{\lambda_{\text{стїни}}} + \frac{\text{Товщина теплоїзоляцїї (м)}}{\lambda_{\text{теплоїзоляцїї}}} + \frac{\text{Товщина штукатурки (0,005 м)}}{\lambda_{\text{штукатурки (0,8 Вт/(м·К)}}} + \frac{\text{Товщина клею/шпаклівки теплоїзоляцїї (2×0,003)}}{\lambda_{\text{клею/шпаклівки у 2 шарах (0,6)}}$$

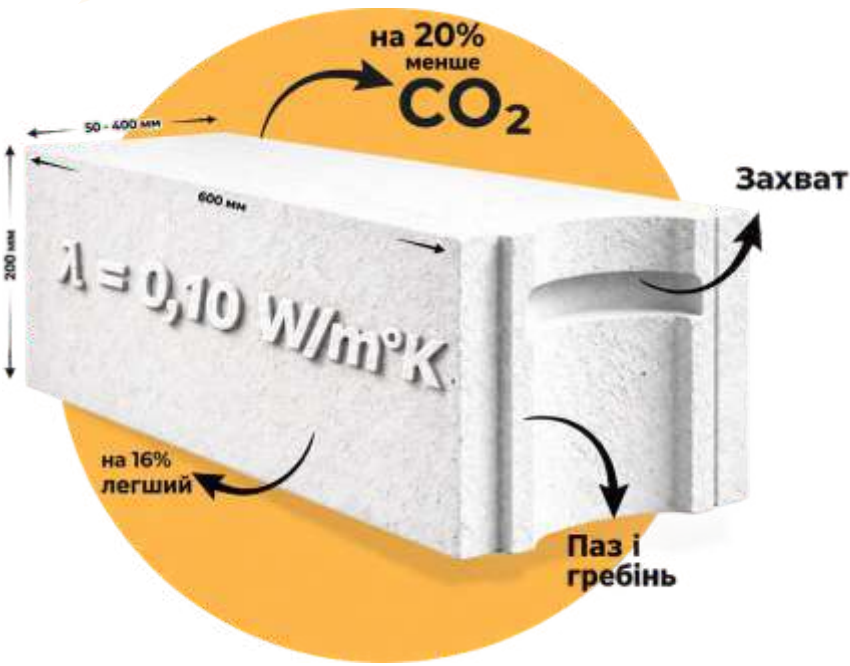
$R_{\text{вн}}$ — термічний опір поверхневого шару повітря на зовнішній поверхні елемента

$R_{\text{вн}}$ — термічний опір поверхневого шару повітря на внутрішній поверхні елемента

* Для розрахунку враховано технічні характеристики CELCO ZID DD-M5 для розчинних швів, CELCO TERM DD-V9 для приклеювання/шпаклювання теплоїзоляцїї та CELCO TENC DD-MA6 для штукатурки.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОБЕТОНУ CELCO

	 Паз-гребінь	 standard	 Паз-гребінь	 Паз-гребінь	 Паз-гребінь	 Паз-гребінь
 Застосування	Енергоефективні внутрішні та зовнішні стіни для будівель nZEB	Внутрішні та зовнішні несучі стіни, багатопов'язані або одношарові, для каркасних будівель	Теплоізоляція для перекриттів, фундаментів, перегородок, балок і колон	Внутрішні та зовнішні стіни для будівель з підвищеною енергоефективністю	Зовнішні багатопов'язані або одношарові стіни та конструкції з підвищеними вимогами до міцності	Зовнішні та внутрішні стіни для несучих конструкцій, багатопов'язані або одношарові
 Уявна щільність у сухому стані	400 ± 30 кг/м³	400 ± 50 кг/м³	300 ± 25 кг/м³	350 ± 30 кг/м³	480 ± 30 кг/м³	600 ± 50 кг/м³
 Заявлена теплопровідність	0,10 ± 0,01 Вт/м²К	0,10 ± 0,01 Вт/м²К	0,08 ± 0,01 Вт/м²К	0,09 ± 0,01 Вт/м²К	0,12 ± 0,01 Вт/м²К	0,15 ± 0,01 Вт/м²К
 Міцність на стиск	Мін. 2,5 Н/мм²	Мін. 2,5 Н/мм²	Мін. 1,5 Н/мм²	Мін. 2 Н/мм²	Мін. 3,5 Н/мм²	Мін. 5 Н/мм²
 Звукоізоляція	42 - 54,5 дБ	42 - 54,5 дБ	40 - 52,5 дБ	41 - 53 дБ	44,5 - 56 дБ	47,5 - 57,5 дБ
 Реакція на вогонь	Клас A1	Клас A1	Клас A1	Клас A1	Клас A1	Клас A1



Доступні розміри та варіанти виконання



Завод у Констанці - лінійка Premium

TermoZEB, Megaterm, Megaterm Plus, Superblock, Structoterm



Базові розміри: довжина 600 мм, висота 200 мм

Доступні товщини (мм)	50	75	100	125	150	200	250	300	350	375	400
Паз-гребінь	рівний	рівний	рівний	рівний	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Захвати	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓



Паз-гребінь

рівний

рівний

рівний

рівний



Захвати

—

—

—

—

—

—



Опція доступна



Опція недоступна



Нові розміри для лінійок, що виробляються в Констанці, оптимізовані для переміщення, транспортування, монтажу та ефективності на будмайданчику. Варіанти з пазом-гребенем і захватами сприяють швидшому та точнішому виконанню робіт.



Завод у Келераші - лінійка Standard



Базові розміри: довжина 625 мм, висота 240 мм

Доступні товщини (мм)	50	75	100	125	150	200	250	300	350	375	400
-----------------------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Внутрішні стіни — акустичний комфорт

Тип газобетону	Товщина	Міцність на стиск	Теплова інерція	Звукоізоляція, дБ
	15 cm	400kg/m³ ± 30	60 kJ/m²·K ± 4,5	42 Db
	20 cm		80 kJ/m²·K ± 6	46,5 Db
	25 cm		100 kJ/m²·K ± 7,5	49 Db

Тип газобетону	Товщина	Міцність на стиск	Теплова інерція	Звукоізоляція, дБ
	15 cm	480 kg/m³ ± 30	72 kJ/m²·K ± 4,5	44,5 Db
	20 cm		96 kJ/m²·K ± 6	48,5 Db
	25 cm		120 kJ/m²·K ± 7,5	51 Db

КОМФОРТ І ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ У КОЖНІЙ ДЕТАЛІ

Внутрішня стіна — це не просто межа між кімнатами, а важливий елемент комфорту житла. Вона має забезпечувати тепло- та звукоізоляцію, підтримувати стабільний мікроклімат і бути достатньо міцною, щоб утримувати меблі, картини чи навісні шафи.

Щоб краще зрозуміти характеристики внутрішніх стін, ми аналізуємо два ключові чинники: теплову інерцію та звукоізоляцію (децибели).



Тип газобетону	Товщина	Міцність на стиск	Теплова інерція	Звукоізоляція, дБ
	15 cm	600 kg/m³ ± 50	82,5 kJ/m²·K ± 7,5	47,5 Db
	20 cm		110 kJ/m²·K ± 10	51 Db
	25 cm		137,5 kJ/m²·K ± 12,5	53 Db



ЩО ТАКЕ ТЕПЛОВА ІНЕРЦІЯ І ЧОМУ ВОНА ВАЖЛИВА?

Просте пояснення:

Згадайте кахельну піч. Вона накопичує тепло й поступово віддає його навіть після того, як вогонь згас. Те саме відбувається зі стінами з газобетону: що більша їхня теплова інерція, то краще вони зберігають температуру в приміщенні.

Як це допомагає?

- Економія енергії – Стіна з високою тепловою інерцією накопичує тепло протягом дня та віддає його ввечері, підтримуючи сталу температуру.
- Тепловий комфорт – Ви не відчуваєте різких перепадів температури, бо стіни допомагають природно регулювати тепло.

Конкретний приклад:

Взимку ви вмикаєте радіатори, а потім вимикаєте їх — стіна з високою тепловою інерцією й далі випромінюватиме тепло, довше зберігаючи комфорт. Натомість тонка стіна з низькою тепловою інерцією швидко охолоне.



Теплову інерцію кладки з газобетону розраховано за формулою:

$$I = \rho \times c \times d$$

Товщина стіни, мм	300±25 kg/m³	350±30 kg/m³	400±30 kg/m³	400±50 kg/m³	480±30 kg/m³	600±50 kg/m³
150	40	41	42	42	44,5	47,5
200	44	44,5	46,5	46,5	48,5	51*
250	47	48	49*	49*	51	53
300	49	50	51,5	51,5	53	55
350	51	52	53	53	54,5	56,5
400	52,5	53	54,5	54,5	56	57,5

Шкала децибелів — наскільки це гучно?

Прості орієнтири для справжнього акустичного комфорту



I = теплова інерція стіни (Дж/м²·К або кДж/м²·К)
 ρ = уявна щільність газобетону (кг/м³)
 c = питома теплоємність газобетону (Дж/кг·К)
 d = товщина стіни (м)



Новий підхід до роботи БІБЛІОТЕКА BIM



Спростуйте проєктування, підвищуйте ефективність будівництва, оптимізуйте витрати — з BIM CELCO.

Інформаційне моделювання будівель (Building Information Modelling, BIM) докорінно змінює підхід до проєктування та будівництва. Завдяки BIM-файлам, які надає CELCO, архітектори, інженери та підрядники можуть швидко інтегрувати рішення для кладки й теплоізоляції в цифрові проєкти, забезпечуючи точніший контроль, скорочення строків будівництва та сталі результати.



**Завантажте тут
бібліотеку BIM!**

**Найпростіший спосіб розрахунку
потреби в матеріалах і термічного опору
для газобетону, теплоізоляції, розчину та клею.**

Скільки газобетонних
блоків на піддоні?

Якою має бути
товщина теплоізоляції?

Скільки мішків розчину
мені потрібно?



Чи досягнуто мінімальних
вимог nZEB?

Скільки газобетону
потрібно для 100 м²
за товщини 25 см?

Які є товщини газобетону
та теплоізоляції?

Який клей підходить
для теплоізоляції?

Чи буде добрим термічний опір
стіни з газобетону завтовшки 30 см?

**КОМПЛЕКСНА
СИСТЕМА**





Сім'ї обирають нас, будівельники розуміють чому.

Стіни, що втілюють мрії.

Безпека, комфорт, довіра та довговічність.

Кожне будівництво починається з бажання, мрії жити краще, працювати безпечніше, жити в просторі, що дарує спокій, рівновагу та захист. Проекти, які постають із матеріалів CELCO, — це, по суті, історії цих бажань. Це будівлі, задумані для людей, зведені відповідально та збудовані на віки.

Від будинків і вілл до житлових комплексів, готелів, шкіл чи торгових приміщень — газобетон CELCO присутній у тисячах проєктів по всій країні. Адже ефективність — не випадковість, а результат правильних рішень із самого початку.

Завдяки інтегрованим системам і спеціалізованим технічним консультаціям CELCO супроводжує кожен етап будівництва — від проєктування та виконання до оздоблення, щоб кінцевий результат означав безпеку, комфорт і ефективність у довгостроковій перспективі.

Оптимізація з системами CELCO

Перевірена ефективність у кожній деталі

Продукція та системи CELCO перевірені в сучасних лабораторіях і сертифіковані відповідно до європейських стандартів. Газобетон, клеї та розчини CELCO працюють разом для кращих результатів, енергоефективності та справжньої довговічності.

На наступних сторінках ознайомтеся з кількома проєктами, реалізованими з газобетоном CELCO.



Рішення CELCO у реальних проєктах

Від енергоефективності до протипожежного захисту — системи CELCO відповідають сучасним вимогам будівництва.

Модель будівництва nZEB CELCO

Приклади застосування газобетону + IZOMINERAL в енергоефективних рішеннях для кладки. Моделі, задумані для ефективних, комфортних будівель, готових до сучасних стандартів.



Газобетон + IZOMINERAL



Енергоефективність



Модель nZEB



Модель протипожежного бар'єра CELCO

Мінеральні рішення для обмеження поширення вогню та захисту технічних зон. Приклад використання мінеральних плит там, де безпека має вирішальне значення.



Протипожежний захист



Мінеральні плити



Безпека



Застосування та розміри газобетон CELCO



Завод у Констанці - лінійка Premium

TermoZEB, Megaterm, Megaterm Plus, Superblock, Structoterm

Товщина (мм)	Розмір (Д x Т x В)	Паз-гребінь	Захвати	К-сть блоків / піддон	м3 / піддон	м2 кладки / піддон	м2 доповнення
50	600 x 50 x 200	-	-	240 + 20*	1,80	28,8	2,4
75	600 x 75 x 200	-	-	160 + 20*		19,2	2,4
100	600 x 100 x 200	-	-	120 + 20*		14,4	2,4
125	600 x 125 x 200	-	-	120		14,4	-
150	600 x 150 x 200	✓	-	100		12	-
200	600 x 200 x 200	✓	-	70 + 10**		8,4	1,2
250	600 x 250 x 200	✓	✓	60		7,2	-
300	600 x 300 x 200	✓	✓	50		6	-
350	600 x 350 x 200	✓	✓	40 + 10**		4,8	1,2
375	600 x 375 x 200	✓	✓	40		4,8	-
400	600 x 400 x 200	✓	✓	30 + 20*		3,66	2,4



Завод у Келераші - лінійка Standard

Товщина (мм)	Розмір (Д x Т x В)	К-сть блоків / піддон	м3 / піддон	м2 кладки / піддон	м2 доповнення
50	625 x 50 x 240	240 + 20*	2,25	36	3
75	625 x 75 x 240	160 + 20*		24	3
100	625 x 100 x 240	120 + 20*		18	3
125	625 x 125 x 240	120		18	-
150	625 x 150 x 240	100		15	-
200	625 x 200 x 240	70 + 10**		10,5	1,5
250	625 x 250 x 240	60		9	-
300	625 x 300 x 240	50		7,5	-
350	625 x 350 x 240	40 + 10**		6	1,5
375	625 x 375 x 240	40		6	-
400	625 x 400 x 240	30 + 20*		4,5	2,44



* Піддон містить 20 блоків по 150 мм

** Піддон містить 10 блоків по 100 мм

ПЕРЕМІЧКИ

Допоміжні елементи
для ефективної кладки



Теплоізоляційні перемички CELCO

Теплоізоляційні перемички CELCO, що підтримують кладку над дверима та вікнами зсередини й ззовні, — це допоміжні балкові елементи з газобетону CELCO, які містять у своїй структурі 2 арматурні стрижні діаметром 10 мм кожен.



Відео: тест
міцності
перемички

Доступні розміри

1250 x **150** x 240

1200 x **200** x 240

1250 x **240** x 240

1875 x **240** x 200

1250 x **250** x 200

1875 x **250** x 240



5 переваг перемичок CELCO



Максимальне
навантаження від
1500 кг до 1800 кг



Підвищена
міцність на згин і
зсув



Легші за класичні
бетонні
перемички



Додаткова
теплоізоляція

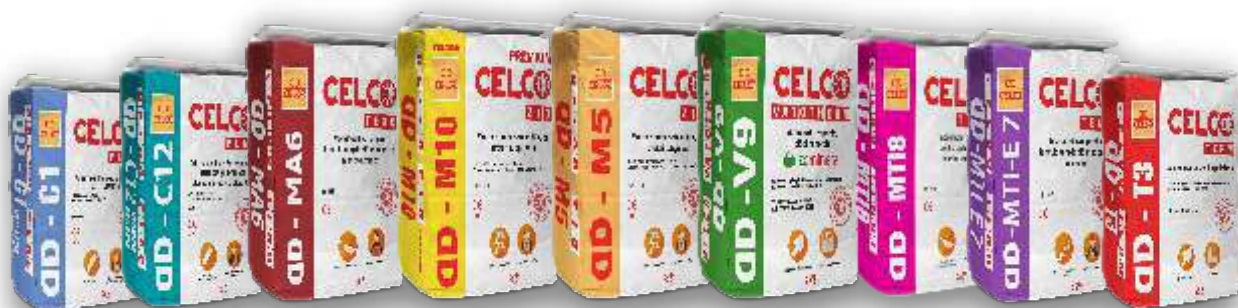


Ефективний і
швидкий монтаж

Теплоізоляційні перемички CELCO монтуються швидко, приблизно за 10 хвилин, без численних операцій опалубки, армування, монтажу та бетонування, характерних для класичних рішень.
Результат — чистіше виконання робіт і вища продуктивність на будмайданчику.

КЛЕЇ ТА РОЗЧИНИ

Комплексні рішення для
кладки, теплоізоляції,
облицювання та оздоблення



СУМІСНІСТЬ

Інтегровані
рішення для
систем CELCO



ЛЕГКЕ НАНЕСЕННЯ

Зручні у роботі,
легко готуються та
наносяться



СТАБІЛЬНА ЯКІСТЬ

Міцність і адгезія на роки

Клеї та розчини CELCO

Повний асортимент клеїв і сухих розчинів CELCO створено для ефективності та довговічності на будь-якому етапі будівництва: кладка з газобетону, теплоізоляція, облицювання керамікою та внутрішні чи зовнішні штукатурки.



1. Розчини для кладки з газобетону з тонким швом

Сухі розчини для кладки з газобетону з тонким швом, з високою адгезією та ефективною роботою.

	Застосування	Пакування	Витрата	Міцність на стиск	Теплопровідність ізоляція	Водопоглинання
M5	Кладка з газобетону з тонким швом	25 кг / мішок 48 мішків / піддон	1 мішок / м3	5 Н / мм2	0,80 Вт/м0К	0,25 кг / м2хв0,5
M10				10 Н / мм2		0,25 кг / м2хв0,5



2. Клеї та розчини для теплоізоляції

Клеї та розчини для приклеювання й армування теплоізоляційних плит IZOMINERAL і плит пінополістиролу, мінеральної вати.

	Застосування	Пакування	Витрата	Міцність на стиск	Теплопровідність ізоляція
V9	Приклеювання та шпаклювання Izomineral і вати	25 кг / мішок 48 мішків / піддон	Приклеювання: 3,5-4 кг/м2 Шпаклювання: 4,5-5 кг/м2	8 Н / мм2	0,66 Вт/м0К
T3	Приклеювання плит пінополістиролу		Приклеювання: 3,5-4 кг/м2 Шпаклювання: 4,5-5 кг/м2		



3. Клеї для облицювання та внутрішніх робіт

Ефективні клеї для внутрішнього та зовнішнього облицювання керамікою, з відмінною адгезією та подовженим відкритим часом.

	Застосування	Пакування	Витрата	Перевага
C12	Клей для керамічної плитки внутрішні та зовнішні роботи	25 кг / мішок 48 мішків / піддон	3,5-4 кг/м2	Знижене сповзання, клас C1T. Відібрана фракція, макс. 0,5 мм
C1	Клей для керамічної плитки внутрішні роботи			



4. Розчини для штукатурок і оздоблення

Розчини для внутрішніх і зовнішніх штукатурок, ручного або механізованого нанесення, що забезпечують рівні поверхні, легкі в оздобленні.

	Застосування	Пакування	Витрата	Міцність на стиск	Теплопровідність ізоляція
MT18	Затерті штукатурки	25 кг / мішок 48 мішків / піддон	3,5-4 кг/м2	6 Н / мм2	0,80 Вт/м0К
MT17	Механізоване штукатурення		12,5 кг/м2/см товщини шару	CS I	0,40 Вт/м0К
Ma6	Ручне штукатурення			6 Н / мм2	0,80 Вт/м0К



Відео:
монтаж



Усі продукти CELCO сумісні між собою та створюють ефективні, перевірені й надійні системи.

ВАПНО

Основна сировина
для систем кладки та оздоблення



ТРАДИЦІЯ

ЯКІСТЬ

ДОВІРА

Вапняний завод CELCO

Вапно CELCO — якісна сировина, що виробляється на нашому заводі в Корбу, та ключовий інгредієнт у виробництві газобетону й клеїв CELCO. З 2008 року вапняний завод у Корбу мав початкову потужність 200 тонн на добу та був оснащений високоефективною піччю MAERZ і найсучаснішими автоматизованими установками.

СТРАТЕГІЧНА РОЛЬ

CELCO — найбільший постачальник вапна на південному сході Румунії, що обслуговує виробництво газобетону, металургію, виробників гідравлічних в'язучих, дорожнє будівництво, виробників клеїв і розчинів, хімічну галузь і водопідготовку.

Am investit constant în modernizarea și eficientizarea fabricii pentru a răspunde cererii și pentru a asigura fiabilitate și eficiență.

- 2010 – buncăr tehnologic de 8.000 tone;
- 2011 - prima instalație de ambalare a varului în saci de plastic, în vid, din Europa, reducându-se astfel impactul asupra mediului și asigurând în același timp calitatea produsului finit pe un termen de garanție mărit.
- 2013 – instalarea unui nou cuptor de var, investiție menită să mărească capacitatea de producție cu peste 60%;
- 2015 – instalație de alimentare cu combustibil solid și instalație de prelucrare a acestuia;

ЗАСТОСУВАННЯ ТА ПЕРЕВАГИ

Вапно — природний мінеральний продукт, отриманий шляхом рівномірного випалювання вапняку. Воно використовується в будівництві (кладка, штукатурки та оздоблення), сільському господарстві, водопідготовці та різноманітних промислових процесах.

Використання вапна дає реальні переваги: паропроникність, довговічність, стійкість до цвілі та здоровий мікроклімат, сприяючи сталому та енергоефективному будівництву.



У 2010–2015 РОКАХ МИ СТРАТЕГІЧНО ІНВЕСТИВАЛИ В ЗБІЛЬШЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПОТУЖНОСТЕЙ БІЛЬШ НІЖ НА 60%, ЗАБЕЗПЕЧУЮЧИ ЯКІСТЬ, НАДІЙНІСТЬ І СТАЛІСТЬ ДЛЯ НАШИХ КЛІЄНТІВ.



ПРИРОДНА СИРОВИНА

Отримане з вапняку з високим вмістом кальцію.



ІНТЕГРОВАНЕ ВИРОБНИЦТВО

Від видобутку до готового продукту — за єдиним стандартом досконалості.



ЕНЕРГО-ЕФЕКТИВНІСТЬ

Сучасні технології, оптимальне споживання енергії.



БАГАТОГРАННЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Будівництво, сільське господарство, водопідготовка та промисловість.



ВАПНО CELCO ДЛЯ БУДІВНИЦТВА CL 90-S

CARACTERISTICI CONFORM
SR EN
459-1:
2011

КАЛЬЦІЄВЕ ГІДРАТНЕ ПОРОШКОПОДІБНЕ ТИП CL 90-S

Гідратне вапно CELCO утворюється в результаті гідrataції гранульованого вапна і після помелу має вигляд порошку високої тонкості. Його можна використовувати у виробництві розчинів, а також широко в будівництві, водопідготовці, переробці відходів тощо.

Гідратне вапно CELCO постачається у вакуумних пластикових мішках, які розміщують на піддонах, обтягнутих термоусадочною плівкою, або насипом в автоцистернах.

МІШОК
ВАКУУМНИЙ
17,5 КГ

МІШОК
ВАКУУМНИЙ
25 КГ

НА ПІДДОН
50 / 72
МІШКИ

ТЕРМІН
ПРИДАТНОСТІ
24
МІСЯЦІ



CaO+MgO(%)

мін. 90

MgO(%)

макс. 5

Co₂(%)

макс. 4

SO₃(%)

макс. 2

Вода
вільна, %

макс. 2

Уявна
щільність

0,3 - 0,6
кг/дм³

ВАПНО CELCO ГРУДКОВЕ

CaO+MgO(%)

мін. 90

MgO(%)

макс. 5

Co₂(%)

макс. 4

SO₃(%)

макс. 2

ПАКУВАННЯ

НАСИПОМ
АБО
BIG-BAG

КАЛЬЦІЄВЕ НЕГАШЕНЕ CL 90-Q (R5,PSV)

Під час випалювання вапняку в печі за високих температур відбуваються фізико-хімічні зміни, у результаті яких утворюється негашене вапно у вигляді грудок.

Застосування: виробництво сталі, хімічна промисловість, екологічні застосування, сільське господарство, тваринництво, рибицтво, нейтралізація відходів, виробництво вапняного тіста для будівництва.



HIDRACALC

ВАПНО CELCO ДЛЯ БУДІВНИЦТВА CL 70-S

КАЛЬЦІЄВЕ ГІДРАТНЕ ПОРОШКОПОДІБНЕ ТИП CL 70-S

Порошок гідроксиду кальцію білого кольору — гідратне вапно CELCO CL 70-S є вапном-преміксом для кладкових розчинів або внутрішньої/зовнішньої штукатурки, що також використовується для виробництва інших будівельних продуктів, у цивільному будівництві або для стабілізації ґрунтів.

CELCO HIDRACALC постачається у вакуумних пластикових мішках, які розміщують на піддонах, обтягнутих термоусадочною плівкою.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗГІДНО З
SR EN
459-2
2011

МІШОК ВАКУУМНИЙ 17,5 КГ	НА ПІДДОН 72 МІШКИ	ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ 24 МІСЯЦІ
-------------------------------	-----------------------	------------------------------------

CaO+MgO(%) МІН. 70	MgO(%) МАКС. 5	CO ₂ (%) МАКС. 12
SO ₃ (%) МАКС. 2	Вільна вода (%) МАКС. 2	Стабільність (мм) МАКС. 2

ВАПНО CELCO МЕЛЕНЕ ПРОМИСЛОВЕ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА CL 90-Q (R5/R4, P1)

ПАКУВАННЯ
НАСИПОМ
ДОСТАВКА
ЦИСТЕРНАМИ

Вапно CL 90-Q має дуже високу тонкість помелу та отримується шляхом помелу гранульованого негашеного вапна. Нова технологія та дослідницька робота фахівців CELCO втілилися в широкий діапазон реакційної здатності, адаптованої до різних вимог споживачів меленого вапна. Використовується як сировина на заводах газобетону, а також для стабілізації ґрунтів під час різноманітних земляних робіт.

Назва продукту	CaO+MgO	CO ₂	t ₆₀	Тривалість гасіння
Вапно мелене R5/R4, P1	мін. 90%	макс. 4%	мін. 5 хвилин	мін. 20 хвилин

CELCO SOL 95



Меліорант для кислих ґрунтів на основі оксиду кальцію (CaO) та оксиду магнію (MgO), рекомендований для підвищення рН і покращення структури ґрунту.

Переваги CELCOSOL95:

- Знижує кислотність ґрунту;
- Дуже висока нейтралізуюча здатність;
- Відмінна швидкість нейтралізації;
- Покращує структуру ґрунту;
- Підвищує ефективність добрив;
- Зменшує застій води.

Основні характеристики	Заявлені характеристики	Гармонізована технічна специфікація
CaO + MgO, %	≥ 90	SR EN 459-1:2011
MgO, %	≤ 2	
CO ₂ , %	≤ 4	
Фракція	0 – 10 мм	
Нейтралізуюча здатність	(екв. CaO) - мін.95	

Застосування CelcoSol95:
Рекомендується вносити щонайменше за тиждень до сівби.
Використовують 0,5 - 2 т/га залежно від кислотності ґрунту.
Після внесення рекомендується заробити в ґрунт для оптимальних результатів.

КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР



У 2012 році CELCO інвестувала в кам'яний кар'єр у Корбу, оснащений високопродуктивною технікою, що забезпечує потужність видобутку, дроблення та сортування каменю 320 тонн на годину.

Фракції кам'яного кар'єру Корбу

0-40 мм	Дроблений вапняк
40 - 80 мм	Щебінь
80 - 120 мм	



**ДЛЯ СЬОГОДНІ.
ДЛЯ ЗАВТРА.**

Сталий

У сучасній економіці сталий розвиток — уже не ідеал, а необхідність. CELCO розуміє, що кожне бізнес-рішення впливає на довкілля, людей і громаду, — і бере на себе відповідальність за кожен етап виробничого та дистрибуційного ланцюга.

Корпоративна соціальна відповідальність (КСВ) — це не лише комунікаційна стратегія, а невід'ємна частина нашої організаційної культури.

Понад 50 років CELCO інвестує в чисті технології, безпечні для довкілля продукти та в людей — працівників, місцеві громади й партнерів.

Ми керуємося чіткими принципами етики, сталого

розвитку та ефективності: від скорочення викидів і споживання води до повторного використання відходів і оптимізації енергоспоживання на заводах.

Окрім промислової ефективності, ми робимо акцент на соціальних і освітніх інвестиціях через довгострокові партнерства зі школами, установами, спортсменами та місцевими організаціями.

Для нас сталий розвиток починається з поваги до природи, продовжується повагою до людей і відображається в якості кожного виробу CELCO.

Стандарти та сертифікація



Управління відходами

- роздільне збирання
- повертаємо для повторного використання понад 60% пластику, паперу, картону й металу та понад 80% дерев'яної тари



Управління водними ресурсами

- постійний моніторинг
- власна свердловина



Турбота про працівників

- повага до працівників
- мінімізація плинності кадрів (стабільний показник 4,5% за останні 3 роки)
- понад 37% керівних посад обіймають жінки



Енергоефективність

- показник енергоємності знизився у 5 разів за останні 6 років
- встановлення сонячної електростанції на заводі газобетону
- встановлення вітротурбіни на вапняному заводі
- придбання електричних навантажувачів
- система обліку енергоспоживання
- модернізація виробничого процесу
- повністю електрична лінія пакування в плівку



КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТУ

CELCO, лідер серед виробників газобетону, вапна, клеїв і будівельних розчинів, розробила та впровадила Інтегровану систему менеджменту якості, довкілля, гігієни та безпеки праці, сертифіковану SRAC, яку підтримує та постійно вдосконалює, гарантуючи, що вся діяльність організації здійснюється контрольовано, відповідно до вимог законодавства, чинних технічних регламентів і вимог клієнтів, визначених у договорах.

Ми постійно враховуємо, що власна діяльність і процеси організації можуть мати значний вплив на довкілля, тому для вищого керівництва CELCO екологічні показники є підтвердженням того, що діяльність здійснюється в запланованих умовах, передбачених Інтегрованою системою менеджменту.

Довгострокова мета компанії — забезпечити краще майбутнє для наступних поколінь шляхом створення сталих будівельних рішень. Пріоритетами компанії CELCO є дотримання та впровадження політик безпеки і взятих зобов'язань у сфері інтегрованої системи менеджменту якості, довкілля, гігієни та безпеки праці.



ЯКІСТЬ



Продукція, що відповідає стандартам, постійно випробовується та перевіряється на безпеку й довговічність.



ДОВКІЛЛЯ



Відповідальні процеси, низьке споживання ресурсів і контроль впливу на довкілля.



ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКА



Безпечні умови праці, запобігання ризикам і захист працівників та партнерів.



ЗМЕНШУЄМО ВУГЛЕЦЕВИЙ СЛІД ІЗ САМОГО ДЖЕРЕЛА

-20%
CO₂

*порівняно із середньоєвропейським показником



Завдяки повному контролю ресурсів і виробництва газобетону CELCO має вуглецевий слід лише 143 кг CO₂/м³, що на 20% менше за середній європейський показник.

Сировина видобувається локально, а короткі відстані між кар'єром, заводом і складами різко зменшують транспортні викиди.

Понад 70% викидів CO₂ на європейському рівні припадає на транспортування сировини — вплив, який CELCO ефективно мінімізує.

Більше того, вироби на основі вапна продовжують поглинати CO₂ протягом усього життєвого циклу завдяки процесу рекарбонізації — природній властивості газобетону, яка з часом може перетворити його на матеріал із негативними викидами.

Завдяки повному аналізу LCA та сертифікації EPD CELCO вже активно сприяє досягненню європейської мети — скорочення до -70 кг CO₂/м³ до 2050 року.



Коли кладка зустрічає інновації.

Будуємо відповідально, поза межами стін

Ми віримо, що прогрес має сенс, коли несе добро навколо себе. Інвестуємо в освіту, підтримуємо громади та захищаємо довкілля — заради кращого майбутнього, збудованого разом.

Ми постійно враховуємо, що власна діяльність і процеси організації можуть мати значний вплив на довкілля, тому для вищого керівництва CELCO екологічні показники є підтвердженням того, що діяльність здійснюється в запланованих умовах, передбачених Інтегрованою системою менеджменту.

Довгострокова мета компанії — забезпечити краще майбутнє для наступних поколінь шляхом створення сталих будівельних рішень. Пріоритетами компанії CELCO є дотримання та впровадження політик безпеки і взятих зобов'язань у сфері інтегрованої системи менеджменту якості, довкілля, гігієни та безпеки праці.



ОСВІТА

Інвестуємо в людей і знання через програми, що формують навички та відкривають горизонти.



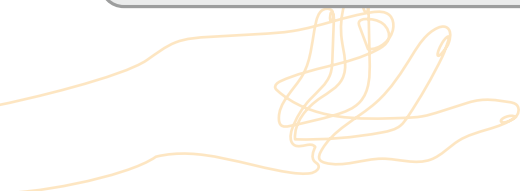
ГРОМАДА

Підтримуємо ініціативи, що творять добро та зміцнюють зв'язки в наших громадах.



СПОРТ

Підтримуємо рух і командний дух заради активного та здорового способу життя.



Ініціативи з впливом на громаду



Студенти на практиці

Надаємо студентам реальні можливості навчання та досвіду поруч із професіоналами CELCO.



Літня школа CELCO

Програма для захоплених молодих людей з освітніми заходами, екскурсіями та інтерактивними майстернями.



Практичні воркшопи

Практичні майстерні, що перетворюють ідеї на проекти та стимулюють креативність та інновації.



Солідарність заради здоров'я

Підтримуємо лікарні та медичних працівників необхідним обладнанням і пожертвами.



Music for Autism

Використовуємо силу музики, щоб підтримати інклюзію та розвиток дітей з аутизмом.



Ліс CELCO

Садимо сьогодні заради зеленішого завтра. Разом залишаємо добрий слід у природі.



Habitat for Humanity

Будуємо гідне житло для родин, які його потребують, разом із партнерами та відданими волонтерами.

Спорт, досягнення та громада

Підтримуємо змагання, що надихають, об'єднують і гартують характер. Через спорт ми інвестуємо в людей, цінності та майбутнє громад, у яких живемо й працюємо.



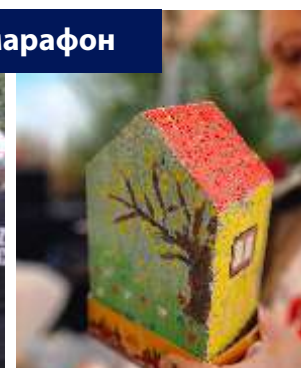
Кубок CELCO з тенісу



Велотур CELCO Чорне море



Піщаний марафон





4 роки поспіль
визнання високих результатів
в управлінні



КОНТАКТИ

CELCO SA
Șos. Industrială nr. 5,
900147, Constanța
РУМУНІЯ

Тел.: +40 241 677 320
Факс: +40 241 636 711
Email: contact@celco.ro
Web: www.celco.ro
www.izomineral.ro
www.nzebca.ro

Copyright © CELCO 2026, вид. Жовтень

