ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ

СТРОИМ ЕФЕКТИВНОСТ. ЗА ХОРАТА.

CELCO

МОДЕРНИЗИРАНИ ЗАВОДИ. УСЪВЪРШЕНСТВАНИ ПРОДУКТИ.

Когато зидарията среща **ИНОВАЦИЯ**

ЦЯЛОСТНА СИСТЕМА ЗА ТРАЙНО СТРОИТЕЛСТВО



Новата СИСТЕМА

termo ZEB

НУТ И ПЕРО

ГАЗОБЕТОН | ЛЕПИЛА | ВАР | ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

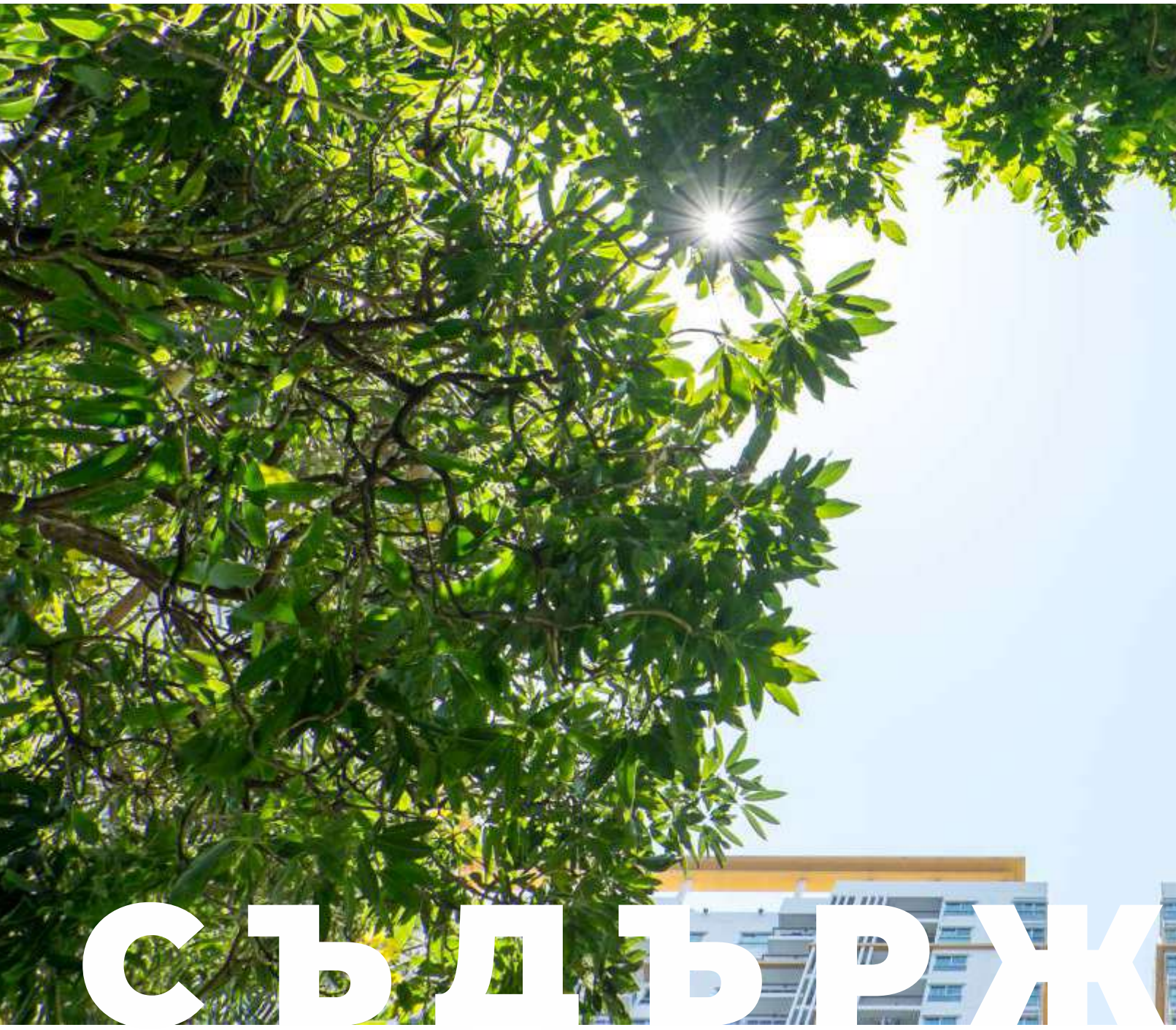
АКУСТИЧЕН КОМФОРТ

УСТОЙЧИВОСТ И ОТГОВОРНОСТ

БЪРЗ МОНТАЖ

www.celco.ro

СЪЗДАДЕНО ЗА БЪДЕЩЕТО.



СЪДЪРЖ

Въведение	стр. 4
Традиция и иновация	стр. 6
Газобетон	стр. 8
Рецептата на газобетона	стр. 9
Продуктова гама газобетон	стр. 10
Иновация	стр. 12
Предимства на гамата	стр. 14
Premium	стр. 18
Izomineral	
Стената CELCO	стр. 22
BIM	стр. 29
Приложения и размери	стр. 33
Щурцове	стр. 34
Лепила	стр. 36
Вар	стр. 38
Устойчивост	стр. 44
Отговорно строителство	стр. 48



АНИЕ

Parteneri Strategici

Когато зидарията среща иновацията.

Заводът CELCO навлезе в нов етап на развитие, в който традицията и технологиите се обединяват, за да предефинират стандартите в бранша. С над половин век опит компанията остава еталон в производството на газобетон, като последователно предлага надеждни решения, ценени от пазара. Днес, чрез мащабен процес на модернизация, CELCO внедрява най-съвременно оборудване и технологии, оптимизирайки всеки етап от производството. Резултатът е по-високо ниво на прецизност, постоянство и ефективност, съобразено с днешните изисквания в строителството.



Стратегическа инвестиция: 30 милиона €

Процесът на модернизация е подкрепен от обща инвестиция от 30 милиона евро, от които 20 милиона са насочени към завода CELCO в Констанца и 10 милиона към наскоро придобитото предприятие в Кълъраш. Това разширение увеличава производствения капацитет и полага основите за устойчиво развитие, базирано на модерни технологии и интегрирана

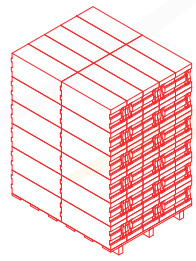
Оптимизиран поток = по-малко грешки

Новото оборудване и реорганизираните производствени потоци позволяват много по-строг контрол на всеки етап. Автоматизацията и непрекъснатото наблюдение намаляват отклоненията и елиминират грешките, осигурявайки силно повторяемо качество. В област, където прецизността е от съществено значение, оптимизираният поток означава по-еднородни продукти, по-предвидими срокове и по-голяма ефективност при употреба.

По-малко CO_2, повече отговорност

Модернизацията носи и значителни ползи за устойчивостта. Близостта на завода за вар намалява нуждата от транспорт, а

системите за оползотворяване на парата подобряват енергийната ефективност. Освен това съвременните системи за измерване позволяват прецизно наблюдение на използваните ресурси, оптимизирайки потреблението и намалявайки въглеродния отпечатък на производствения процес.



Оптимизиран палет, максимална ефективност

По-компактният палет носи преки ползи по цялата логистична верига. Транспортът става по-ефективен, с повече продукти, доставени с един курс, което намалява разходите и сроковете за доставка. Работата на обекта е по-лесна и безопасна, а складовото пространство се използва по-ефективно. Същевременно по-голямата стабилност на палета помага за защитата на продуктите, като ги запазва непокътнати до употреба.

Тази трансформация се основава на ясна визия: съчетаване на натрупания опит с непрекъснати иновации. Всяка инвестиция цели повишаване на ефективността и намаляване на отклоненията в процеса, така че всеки доставен продукт да отговаря на едни и същи високи стандарти. Същевременно новият технологичен поток дава гъвкавост за производство на блокове както в стандартен вариант, така и с профил нут и перо, отговаряйки на различните изисквания на проектите и предпочитанията на пазара. Чрез тази модернизация CELCO не само укрепва позицията си на пазара, но и активно допринася за повишаване на стандартите в газобетонната индустрия в Румъния. Това е естествена стъпка за марка, доказала във времето, че ефективността не е еднократна цел, а непрекъснат процес на развитие.



Традиция, иновация и съвършенство в строителството:

CELCO

С традиция от над половин век CELCO се утвърди като национален лидер в строителните материали, предлагайки цялостни и иновативни решения за строителния сектор в Румъния.

Нашето портфолио

Цялостни решения за трайно строителство.

6 **различни вида газобетон**
съобразени с различните нужди на проектите

9 **вида лепила и сухи разтвори,**
осигуряващи цялостни решения за зидария и довършителни работи.

3 **вида вар,**
незаменима за зидария, мазилки и други приложения.

1 **IZOMINERAL, минерална топлоизолация**
иновация в топлоизолацията, произведена изцяло в собствените ни заводи.

Традиция

С богат опит, натрупан в продължение на 50 години, компанията последователно доказва своя ангажимент към качеството и съвършенството.

Настояще

Отговаряйки на съвременните изисквания на пазара, CELCO предлага ефективни, здравословни и екологични продукти, допринасяйки за устойчиво и енергийно ефективно строителство.

Бъдеще

Компанията предприема важни стъпки към бъдещи стандарти като NZEB (сгради с близко до нулево потребление) и ZEB (сгради с нулево потребление), гарантирайки, че продуктите ще отговарят на изискванията за енергийна ефективност и устойчивост през следващите десетилетия.

Ангажимент към общността и устойчивостта

CELCO се отличава с въглероден отпечатък от едва 143 kg/m3 за газобетона, далеч под средното за Европа от 180 kg/m3, затвърждавайки позицията си на пионер в устойчивото строителство в Румъния и Европа.

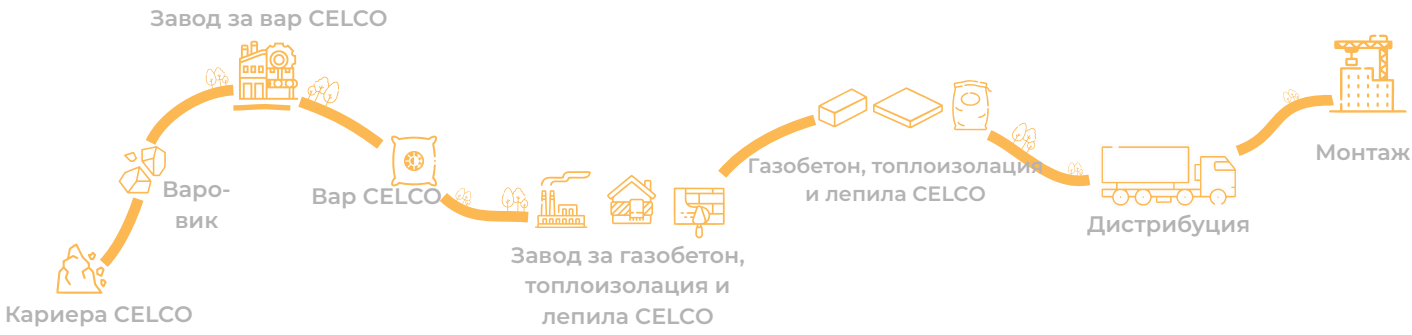


Пътят на продуктите CELCO

От суровината до трайното строителство

Качеството на строителния материал започва от суровината, а CELCO контролира изцяло производствения процес – от добива на варовик до крайния продукт, използван на обекта.





Оптимизиран път към съвършенството

Кариера CELCO – Тук започва всичко, с добива на варовик с висока чистота.

Завод за вар CELCO – Стратегически изграден близо до кариерата за ефективна и устойчива производствена верига.

Минимално разстояние между заводите – само 34 km, с ниско въздействие върху околната среда и постоянно качество.

Производство на газобетон, топлоизолация и лепила – Всички материали се произвеждат на място в модерни заводи, оборудвани с най-съвременни технологии.

Дистрибуция и монтаж – Материалите достигат бързо до обектите, като осигуряват на строителите 100% съвместими решения с минимални отпадъци и максимална

Благодарение на този изцяло контролиран производствен поток CELCO предлага първокачествени продукти, изработени от естествени суровини, напълно съвместими помежду си, идеални за трайно и енергийно ефективно строителство.









Решения за зидария:
ефективни и трайни

ГАЗОБЕТОН

Автоклавен газобетон

Газобетонът CELCO е цялостна гама блокове от автоклавен газобетон, създадени за трайно, енергийно ефективно строителство и превъзходен комфорт. Лесен за обработка, с отлична топлоизолация и дълготрайна якост, газобетонът CELCO е интелигентното решение за всеки проект.

ПРОДУКТОВА ГАМА ГАЗОБЕТОН CELCO



megaterm

Високоефективна топлоизолация



megaterm plus

Топлинни характеристики и повишена ефективност



termo ZEB

Най-новият газобетон, създаден от специалистите на CELCO



standard

Идеален баланс между ефективност и цена



superblock

Превъзходна якост и стабилност



structoterm

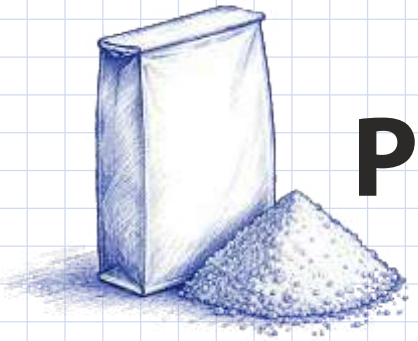
За носеща зидария и сигурни конструкции



Естествен и устойчив материал

Отлична топлоизолация

Дълготрайност и сигурност



Рецепта Газобетон

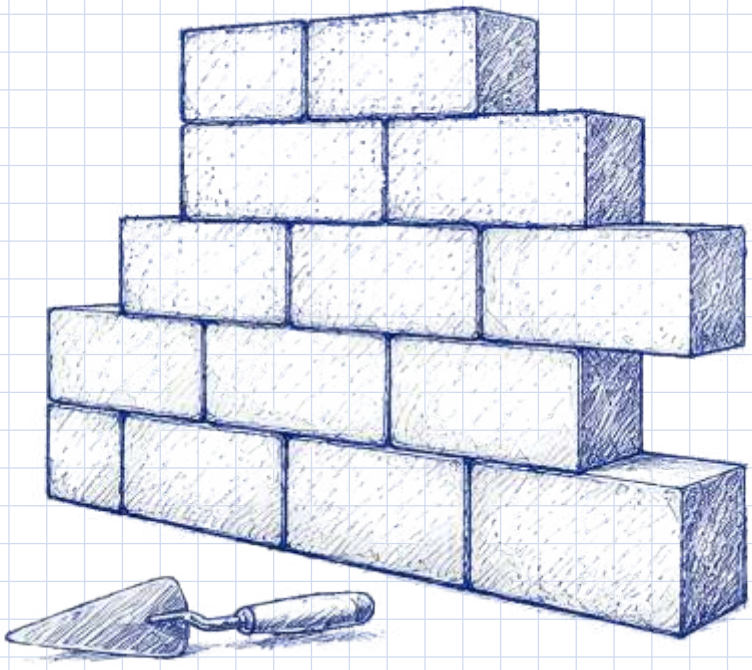
Автоклавен газобетон

СЪСТАВКИ

- Пясък
- Цимент
- Вар
- Вода
- Гипс
- Порообразувател

ПРИГОТВЯНЕ

1. Всички сухи съставки се смесват в съд до хомогенност.
2. Водата и порообразувателят се добавят постепенно при непрекъснато разбъркване.
3. Сместа се излива в метални форми.
4. Сместа се оставя да набъбне напълно в контролирана среда за 2–3 часа.
5. Масата се нарязва на блокове с необходимите размери.
6. Блоковете се поставят в автоклав за втвърдяване под пара и налягане (прибл. 12 bar).



СЪВЕТИ ЗА УСПЕШНА СТЕНА

Качествени съставки

използвайте съответстващи суровини за отличен резултат.

Качествено оборудване

модерните технологии осигуряват постоянен и надежден продукт.

Опит

над 50 години ноу-хау и иновации в производството на газобетон в Румъния.

Строете интелигентно с газобетон CELCO.
Дълготрайност, ефективност и комфорт във всяка стена.

CELCO

Когато зидарията среща иновацията.

Решения за зидария:
ефективни и трайни

Гама газобетон CELCO Premium

НОВО



Висока топлинна ефективност, оптимизирани размери и лесна работа, за трайно и ефективно строителство

termo ZEB
НУТ И ПЕРО

топлинна ефективност	0,10 ± 0,01 W/m°K
плътност	400 ± 30 kg/m³
якост на натиск	Мин. 2,5 N/mm²
реакция на огън	клас A1
намалени топлинни мостове	80%
звукоизолация	42 - 54,5 dB

ПРИЛОЖЕНИЯ

Неносещи вътрешни и външни стени, многослойни или еднослойни, за скелетни конструкции.

Дебелина сантиметра	15	20	25	30	35	37,5	40
DBa	42	46,5	49	51,5	53	53,5	54,5



megaterm
НУТ И ПЕРО

Най-добрата топлоизолация за стени с максимална топлинна ефективност

топлинна ефективност	0,08 ± 0,01 W/m°K
плътност	300 ± 25 kg/m³
якост на натиск	Мин. 1,5 N/mm²
реакция на огън	клас A1
намалени топлинни мостове	80%
звукоизолация	40 - 52,5 dB

ПРИЛОЖЕНИЯ

Вътрешни и външни стени за скелетни конструкции.

Дебелина сантиметра	15	20	25	30	35	37,5	40
DB	40	44	47	49	51	51,5	52,5



megaterm plus
НУТ И ПЕРО

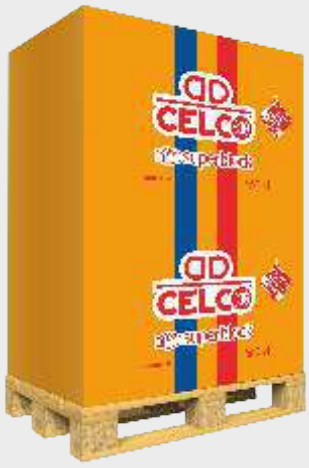
Много добър баланс между топлоизолация и якост на натиск

топлинна ефективност	0,09 ± 0,01 W/m°K
плътност	350 ± 30 kg/m³
якост на натиск	Мин. 2 N/mm²
реакция на огън	клас A1
намалени топлинни мостове	80%
звукоизолация	41 - 53 dB

ПРИЛОЖЕНИЯ

Вътрешни и външни стени, многослойни или еднослойни, за скелетни конструкции.

Дебелина сантиметра	15	20	25	30	35	37,5	40
DB	41	44,5	48	50	52	52,5	53



superblock
НУТ И ПЕРО

Превъзходна якост и звукоизолация

топлинна ефективност	0,12 ± 0,01 W/m°K
плътност	480 ± 30 kg/m³
якост на натиск	Мин. 3,5 N/mm²
реакция на огън	клас A1
намалени топлинни мостове	80%
звукоизолация	44,5 - 56 dB

Дебелина сантиметра	15	20	25	30	35	37,5	40
DB	44,5	48,5	51	53	54,5	55,2	56

ПРИЛОЖЕНИЯ

Външни (носещи) многослойни или еднослойни стени и високоякостни вътрешни стени за по-добър акустичен комфорт.



structoterm
НУТ И ПЕРО

Носещи конструкции и най-добрата звукоизолация

топлинна ефективност	0,15 ± 0,01 W/m°K
плътност	600 ± 50 kg/m³
якост на натиск	Мин. 5 N/mm²
реакция на огън	клас A1
намалени топлинни мостове	80%
звукоизолация	47 - 57,5 dB

	15	20	25	30	35	37,5	40
DB	47,5	51	53	55	56,5	57	57,5

ПРИЛОЖЕНИЯ

За носещи конструкции в сеизмични, наводняеми и пожароопасни райони.

За високоякостни вътрешни стени и по-добър акустичен комфорт.

Гама газобетон CELCO Standard

standard



топлинна ефективност	0,10 ± 0,01 W/m°K
плътност	400 ± 50 kg/m³
якост на натиск	Мин. 2,5 N/mm²
реакция на огън	клас A1
намалени топлинни мостове	80%
звукоизолация	42 - 54,5 dB

Дебелина сантиметра	15	20	25	30	35	37,5	40
DB	42	46,5	49	51,5	53	53,5	54,5

ПРИЛОЖЕНИЯ

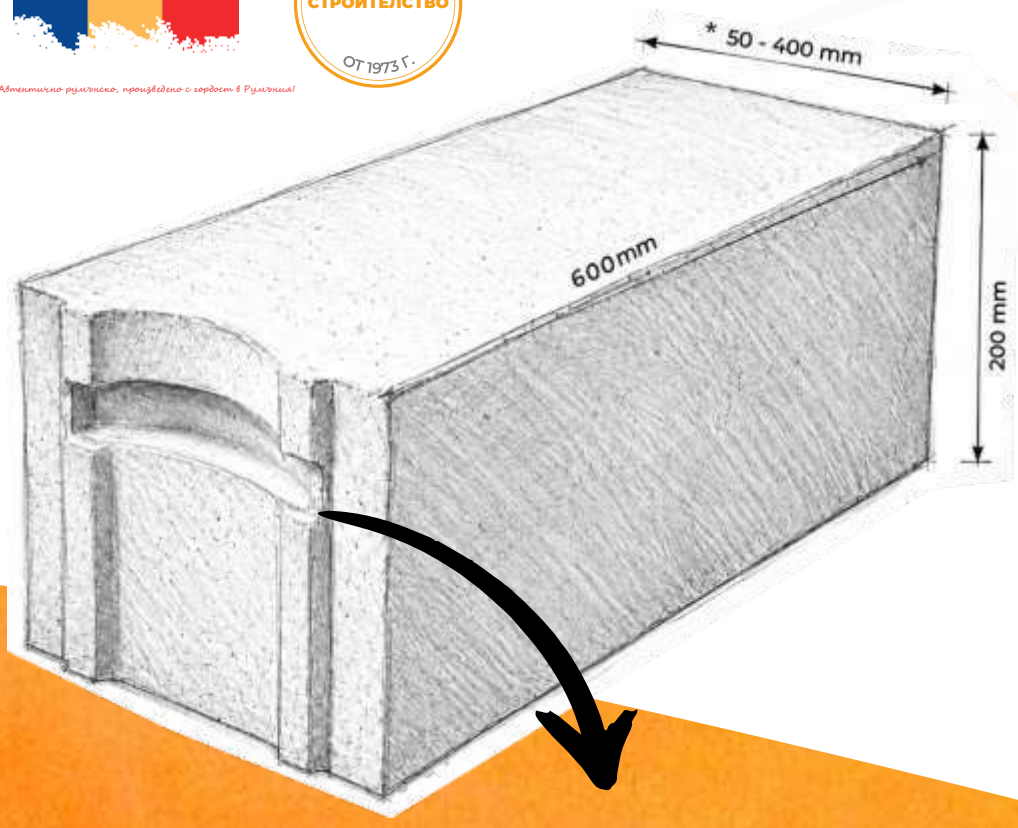
Неносещи вътрешни и външни стени, многослойни или еднослойни, за скелетни конструкции.

Зидарията среща

ИНОВ

ТРАЙНО СТРОИТЕЛСТВО
ОТ 1973 Г.

Автентично румънско, произведено с гордост в Румъния!



Гамата газобетон CELCO Premium вече се предлага с нут и перо и дръжки – подобрение, което носи допълнителна ефективност и удобство при зидането.

Профилът нут и перо осигурява по-прецизно съединяване и по-лесно подравняване на блоковете, помагайки за качествена зидария. Вградените дръжки улесняват транспорта и боравенето с елементите от газобетон, намалявайки физическото усилие и времето за монтаж на обекта.

С тези предимства новата гама CELCO Premium осигурява по-бърз, по-ергономичен монтаж и по-добро преживяване както за строителите, така и за собствениците.

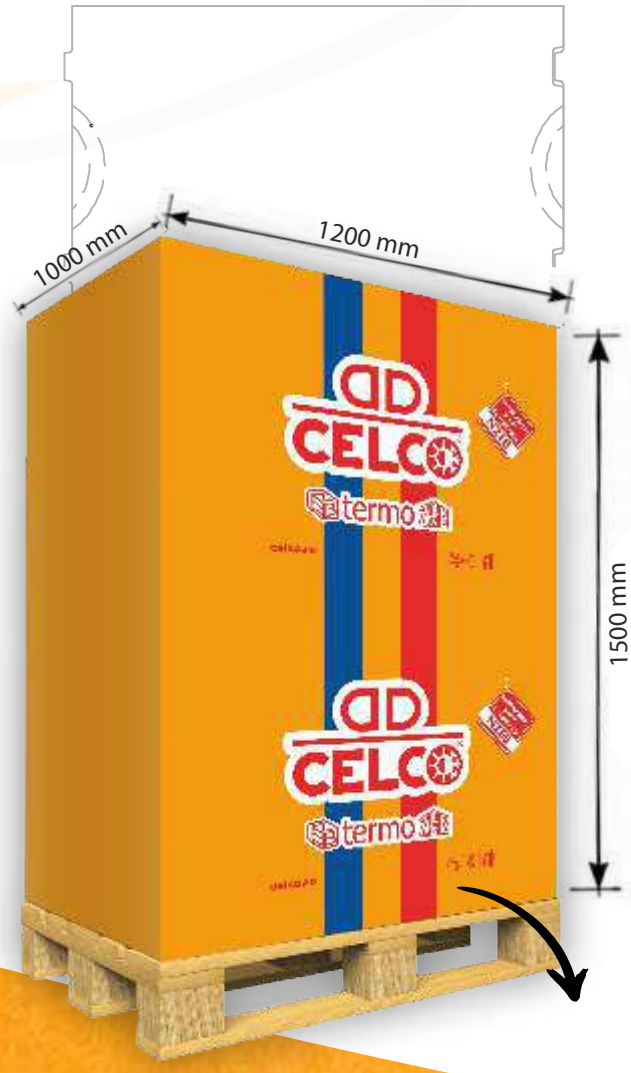
20%
по-малко
емисии
CO_2

Дръжки +
Нут и перо

**за дебелини над 150 mm*

- Топлинна изолация
- Устойчивост на огън
- Бърз монтаж
- Прецизни размери
- Цялостна система за зидария

АЦИЯ

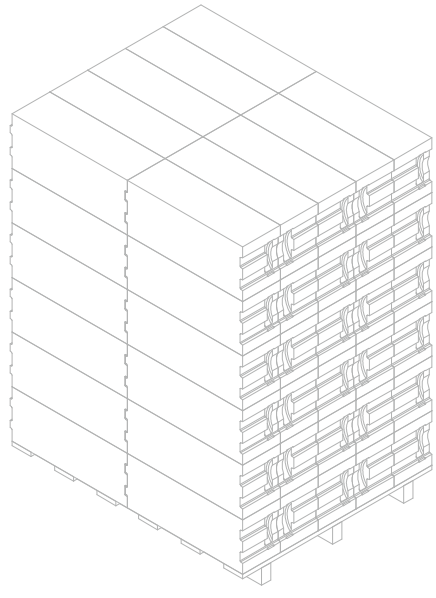


Новият формат на блоковете газобетон CELCO (600 × 200 mm) е създаден, за да улесни както боравенето на обекта, така и транспорта.

По-компактните размери правят всеки блок по-лесен за повдигане и позициониране, намалявайки физическото усилие и допринасяйки за по-бързо и ергономично зидане.

Същевременно новият формат позволява оптимизиране на размерите на палета, вече с обем 1,8 m^3, което улеснява работата с повдигателна техника и съхранението.

Намаленото тегло на зидарията от газобетон CELCO допринася за по-ефективно разпределение на товара в превозните средства, оптимизирайки транспортните разходи, с логистични предимства за дистрибуторите, строителите и крайните клиенти.



16 % по-малко тегло

Газобетон CELCO

Когато зидарията среща иновацията.

Предимства на гамата Premium

Газобетон CELCO - termo ZEB

Интелигентен материал, създаден за ефективност, комфорт и сигурност: ползи, които виждате във всеки проект



01 Много добър топлоизолатор

Порьозната структура осигурява енергийна ефективност, топлинен комфорт и по-ниски сметки за

$\lambda = 0{,}10\ W/m°K$

- Изключителни топлинни характеристики
- Намалява топлопреминаването и енергийните загуби
- Поддържа стабилна вътрешна температура лете и зиме



02 Здрав

Газобетонът CELCO предлага еднаква якост по всички страни и надеждно конструктивно поведение.

- Висока якост на натиск
- Еднаква якост по всички страни безопасен монтаж във всяка посока
- Поема удари и вибрации
- Отлично поведение в сеизмични райони



03 Звукоизолатор

Намалява външния шум за тихи интериори и превъзходен комфорт.

- Значително намалява шумовото замърсяване
- Подобрява качеството на живот
- Идеален за жилища, образователни и търговски сгради

Газобетон CELCO = здравословен материал

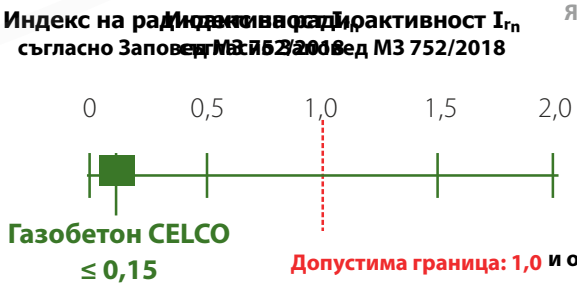
Стабилен минерален състав
Минимално въздействие върху здравето на обитателите

Ниска естествена радиоактивност

Газобетонът CELCO отчита много ниски стойности на индекса на естествена радиоактивност*, далеч под допустимите в Румъния граници.

* е част от естествения фон, на който сме изложени всеки ден и който ни заобикаля навсякъде.

Изследване, проведено през 2015 г. в Техническия университет „Георге Асаки“ Яш



Безопасен материал за жилища и обществени пространства.

Естествен минерален състав



Минерален, стабилен и траен материал, който допринася за чиста и здравословна вътрешна среда.

Негорим – пълна защита от пожар



- Негорим материал, клас A1 – не гори и не поддържа горенето
- Не разпространява пламък и не отделя токсичен дим – безопасност за хората и имуществото
- Осигурява допълнително време за евакуация и намеса
- Идеалното решение за жилища, училища, болници и обществени сгради

Минерален, безопасен и траен – газобетонът CELCO е здравословен избор за ефективни, комфортни и сигурни сгради.

Газобетон CELCO =

НУЛЕВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЕКТА

Чисто изпълнение. Прецизно рязане. Оптимизиран разход.

Отпадъци от материал близо до нула

Калибрираните размери и прецизното рязане намаляват отпадъците от материал и разходите за строителство.

Трасиране електрическите канали

Бърз монтаж на електрическата инсталация: чисто и прецизно, без излишно къртене.

Лесно рязане: прецизно и бързо

Газобетонът CELCO се реже лесно с трион за чиста и бърза работа.



ЖИЗНЕНИЯТ ЦИКЪЛ НА ГАЗОБЕТОНА



РЕЦИКЛИРУЕМ

Газобетонът CELCO е напълно рециклируем и допринася за кръговата икономика в строителството. Материалът от рязане, шлайфане или разрушаване може да се върне в производствения процес, а отпадъците могат да се превърнат в добавъчни материали за други цели.

Важна стъпка към намаляване на въглеродния отпечатък и опазване на околната среда.

100% рециклируем – принос към по-добро бъдеще.



Газобетон CELCO =

ЛЕК МАТЕРИАЛ

Намалено натоварване на конструкцията.
По-бърз монтаж.
По-лесна работа.

НАМАЛЕНО ТЕГЛО

Ниско натоварване на носещата конструкция на сградата

БЪРЗ МОНТАЖ

Лесна работа и по-кратко време за монтаж на обекта

ОПТИМИЗИРАН РАЗХОД

По-малка нужда от спомагателни материали и конструктивни елементи.

ПЛЪТНОСТ В СУХО СЪСТОЯНИЕ

300 ± 25 kg/m³	350 ± 30 kg/m³	400 ± 50 kg/m³	480 ± 30 kg/m³	600 ± 50 kg/m³	400 ± 30 kg/m³
megaterm	megaterm plus	standard	superblock	structoterm	termo ZEB
Нут и перо	Нут и перо	Нут и перо	Нут и перо	Нут и перо	Нут и перо

Газобетон CELCO =

100% РУМЪНСКИ

На пазар, където много строителни материали са внос, газобетонът CELCO представлява 100% румънски продукт, произведен по международни стандарти.

Да изберете газобетон CELCO означава да подкрепите местното производство, работните места в Румъния и трайното строителство за бъдещите поколения.



Решения за
топлоизолация:
ефективни и безопасни

ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ

izomineral

Минерална топлоизолация за ефективни и безопасни сгради.

Високоефективни минерални плоскости, произведени в Румъния, за топлинен комфорт, пожарна безопасност и трайно строителство. Izomineral е негоримото решение за ефективни, здравословни и отговорни сгради.



Негорима. Трайна. Ефективна
Създадена за бъдещето.

izomineral

МИНЕРАЛНА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ



топлопроводност **0,050 ± 0,01 W/m°K**	**превъзходна ефективност**	
плътност **150 ± 10 kg/m³**		
якост на натиск **Min. 0,4 N/mm²**	**Най-здравата система ETICS**	**400 kPa**
реакция на огън **клас A1**	**100% негорима**	
топлинни мостове, намалени с **80%**		

IZOMINERAL е първата румънска марка минерални плоскости, създадени за естествена изолация на бетонни конструкции и зидарии.

С коефициент на топлопроводност едва 0,050 W/m°K плоскостите IZOMINERAL осигуряват отлична топлоизолация, акустичен комфорт и защита от пожар – идеалният избор за устойчиви проекти. Негорими (клас A1) и прецизно оразмерени, те намаляват топлинните мостове и допринасят за безопасни, ефективни и трайни сгради.

Приложения на IZOMINERAL съгласно новия P118

- Контактни фасади (ETICS)
- Плоски покриви
- Техническа и промишлена изолация
- Жилища
- Противопожарни бариери / системи за пожарозащита

- Съгласно новия норматив P118 сградите с височина над 20 m изискват негорима противопожарна бариера от 60 cm на нивото на всеки етаж.
- За определени категории сгради се изискват негорими изолационни материали от Евроклас A1 или A2-s1,d0.



Експлоатируема покривна тераса с фотоволтаични панели

ПРЕДИМСТВА

- Превъзходна топлоизолация
- Огнеустойчивост Клас A1
- Отговорност към околната среда
- Прецизни размери
- Якост на натиск
- Комфорт – дишащи стени
- Скорост на строителство
- Сертификати / система за управление

Етапи на монтаж на изолацията

izomineral

1 ПОДГОТОВКА НА ПОВЪРХНОСТТА

Повърхността на носещата стена трябва да е здрава, стабилна, чиста, равна и без разделителни агенти. Всички неравности трябва предварително да се отстранят механично.



2 ПРИГОТВЯНЕ И НАНАСЯНЕ НА ЛЕПИЛОТО

Сухото лепило CELCO DD V9 за лепене на минерални плоскости се смесва с чиста студена вода в съотношение 25 kg прах / 6–6,5 l вода и се хомогенизира с електрическа бъркалка. След престой от 5–7 минути се разбърква отново. Лепилото се нанася със зъбчата стоманена маламашка. Ориентировъчен разход: 4–6 kg/m^2.





3 ЛЕПЕНЕ НА ПЛОСКОСТИТЕ IZOMINERAL КЪМ ОСНОВАТА

Плоскостите се монтират с разминаване на фугите върху повърхността на стената, в хоризонтални редове. Лепилото се нанася както по периметъра на плоскостта, така и на точки. Плоскостите се притискат плътно към повърхността и равнинността се проверява с мастар. Връзките с другите части на сградата се изпълняват със зъбчато застъпване на плоскостите.





4 ДЮБЕЛИРАНЕ НА ПЛОСКОСТИТЕ IZOMINERAL

След залепване на плоскостите лепилото трябва да се втвърди преди дюбелирането. Използват се дюбели EJOT STR U 2G с метални винтове според дебелината на плоскостите. Монтажът се извършва според спецификациите и схемата на техническия проект.







YouTube Как се монтира izomineral

5 ПОЛАГАНЕ НА МРЕЖАТА ОТ СТЪКЛЕНИ ВЛАКНА

Използва се мрежа от стъклени влакна с тегло най-малко 145 g/m². Първи слой лепило V9 се разстила върху повърхността и мрежата се вгражда в пресния материал, със застъпвания от най-малко 10 cm. След това се нанася втори слой лепило, който покрива напълно мрежата. Ъглите се защитават с ъглови профили с мрежа.



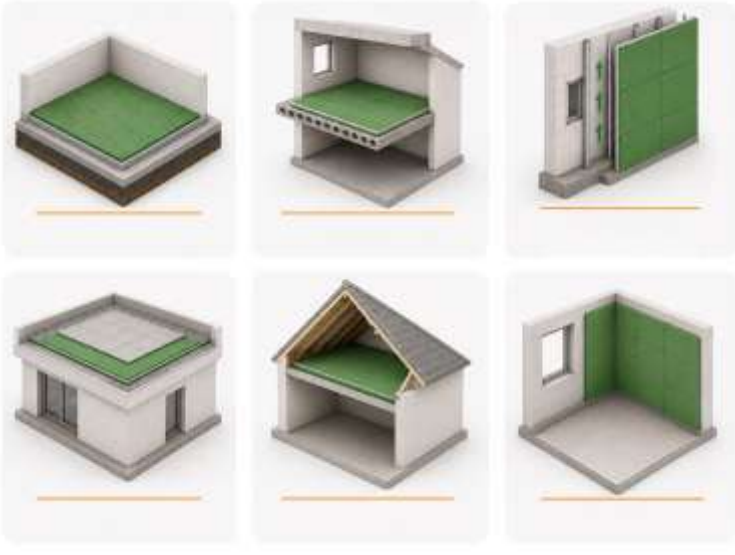



6 МАЗИЛКА

Нанася се декоративна мазилка, съвместима с IZOMINERAL, в зависимост от избраната система и изискванията за завършване. Мазилката се нанася равномерно и се структурира според указанията на производителя.



Области на приложение



IZOMINERAL

може да се прилага върху широк спектър от повърхности и конструкции на сгради, както навън, така и вътре.

- Високоефективна топлоизолация
- Повишена пожарна безопасност
- Здравословна вътрешна среда
- Паропропускливост
- Намалени топлинни мостове

Благодарение на паропропускливостта стените остават сухи и дишащи, като се предотвратяват мухъл и конденз. Огнеустойчивостта клас А1 и якостта на натиск допринасят за дълготрайността и сигурността на сградата.

СТЕНАТА

ЦЯЛОСТНА СИСТЕМА

Интегрираното решение CELCO за
ефективни и трайни обвивки на сгради



Газобетон
CELCO



Армираща
мрежа



Лепило
CELCO DD V9



Лепило
CELCO DD V9



IZOMINERAL



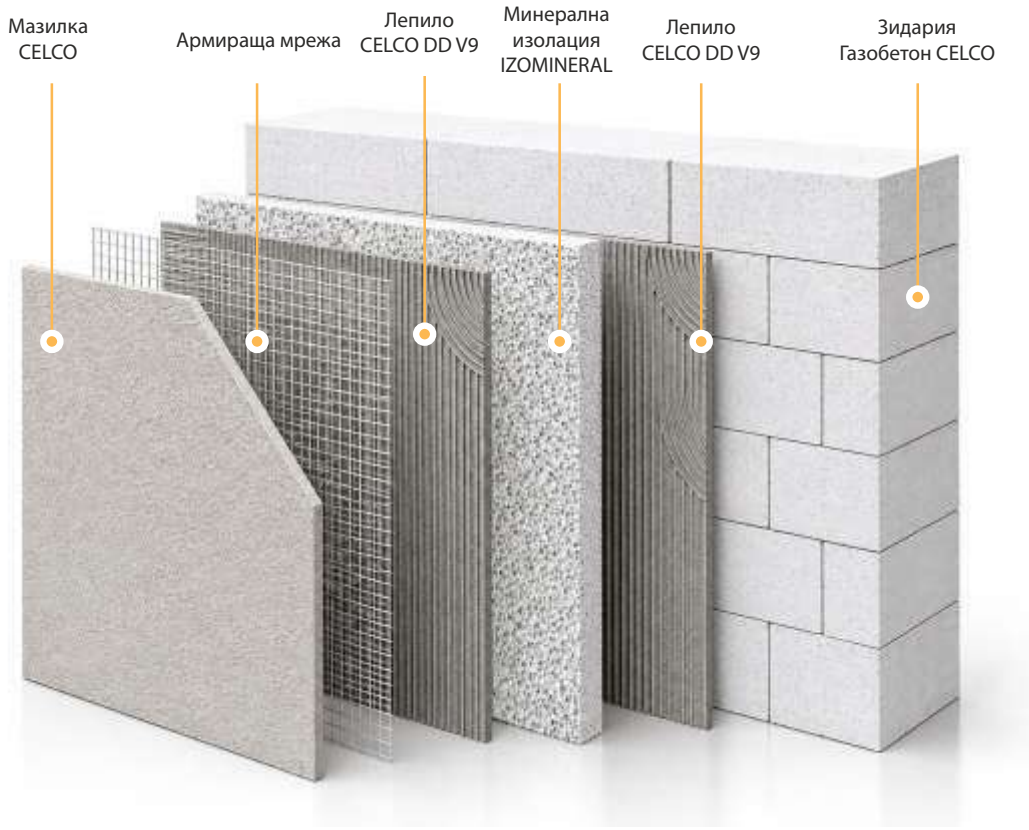
Мазилка CELCO
DD MTI8

Защита
и устойчивост

Ефективна
изолация

Дълготрайна
устойчивост

Здравословна вътрешна
среда



Основата на една сграда, която е здрава, сигурна и здравословна

Какво е Стената CELCO?

«Стената CELCO» е интегрираното решение за обвивки на сгради, в което всички компоненти – от зидарията до завършващия слой – са създадени да работят перфектно заедно. Резултатът: високи топлинни характеристики, дълготрайност, пожарна безопасност и предвидим монтаж.

Какво включва системата?

- Газобетон CELCO – зидария от автоклавен газобетон: прецизна, здрава и сигурна;
- Елементи CELCO IZOMINERAL – минерални плоскости за топлоизолация и пожарозащита;
- CELCO DD V9 – съвместимо лепило и шпакловка за лепене, армиране и завършване;
- Армираща мрежа – за повишена устойчивост на напукване и натоварвания;
- Мазилка / завършващ слой CELCO – декоративни и трайни варианти за завършване;

Защо цялостна система CELCO?

- 100% съвместимост между компонентите – всички продукти са изпитани заедно за оптимални характеристики;
- По-бърз и по-чист монтаж – последователни решения, ефективна работа и предвидими резултати;
- Високи топлинни характеристики – отлична изолация за ниско енергийно потребление;
- Намалени топлинни мостове – повече комфорт и без студени зони;
- Дълготрайност и сигурност – материали, устойчиви на огън, замръзване-размразяване и механични натоварвания;
- Топлинен комфорт и здравословна вътрешна среда – «Стената диша» и допринася за балансиран вътрешен климат;

Стената CELCO е повече от зидария – тя е интегрирана система, създадена за ефективно и трайно строителство, отговарящо на най-високите стандарти.

Над 170 РЕШЕНИЯ за енергийно ефективни стени - nZEB

Външни стени - симулация на изчисляването на топлинното съпротивление

Тип газобетон	Дебелина	Топлинно съпротивление	Плътност	Топло-проводност
megaterm	30 cm	3,92 m^2K/W	300 kg/m^3 ± 25	0,08 W/m°K ± 0,01
	35 cm	4,54 m^2K/W		
	37,5 cm	4,85 m^2K/W		
	40 cm	5,17 m^2K/W		

Изолация	Дебелина	Топлинно съпротивление	Плътност	Топло-проводност	Топлинно съпротивление на стената
izomineral	10 cm	1,82 m^2K/W	150 kg/m^3 ± 10	0,05 W/m°K ± 0,01	5,74 m^2K/W
	Не е необходима допълнителна изолация				4,54 m^2K/W
					4,85 m^2K/W
	Не е необходима допълнителна изолация				5,17 m^2K/W

Тип газобетон	Дебелина	Топлинно съпротивление	Плътност	Топло-проводност
megaterm plus	30 cm	3,5 m^2K/W	350 kg/m^3 ± 30	0,09 W/m°K ± 0,01
	35 cm	4,06 m^2K/W		
	37,5 cm	4,33 m^2K/W		
	40 cm	4,61 m^2K/W		

Изолация	Дебелина	Топлинно съпротивление	Плътност	Топло-проводност	Топлинно съпротивление на стената
izomineral	10 cm	1,82 m^2K/W	150 kg/m^3 ± 10	0,05 W/m°K ± 0,01	5,32 m^2K/W
	Не е необходима допълнителна изолация				4,06 m^2K/W
					4,33 m^2K/W
	Не е необходима допълнителна изолация				4,61 m^2K/W

Тип газобетон	Дебелина	Топлинно съпротивление	Плътност	Топло-проводност
termo 25	30 cm	3,17 m^2K/W	400 kg/m^3 ± 30	0,10 W/m°K ± 0,01
	35 cm	3,67 m^2K/W		
	37,5 cm	3,92 m^2K/W		
	40 cm	4,17 m^2K/W		

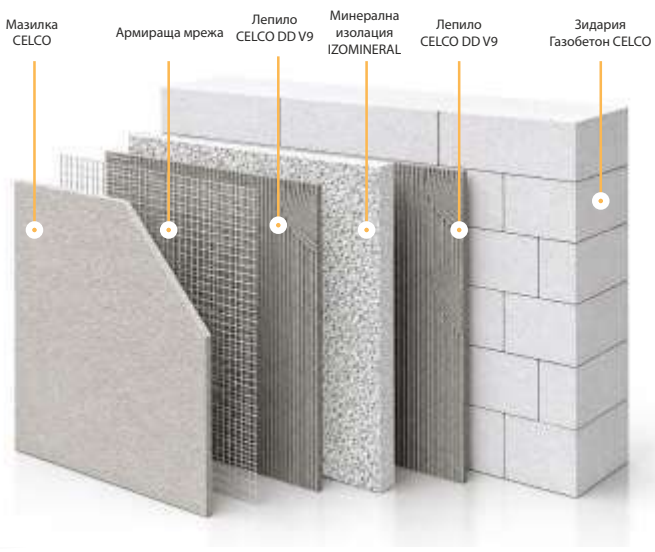
Изолация	Дебелина	Топлинно съпротивление	Плътност	Топло-проводност	Топлинно съпротивление на стената
izomineral	10 cm	1,82 m^2K/W	150 kg/m^3 ± 10	0,05 W/m°K ± 0,01	4,99 m^2K/W
					5,49 m^2K/W
					5,74 m^2K/W
	Не е необходима допълнителна изолация				4,17 m^2K/W

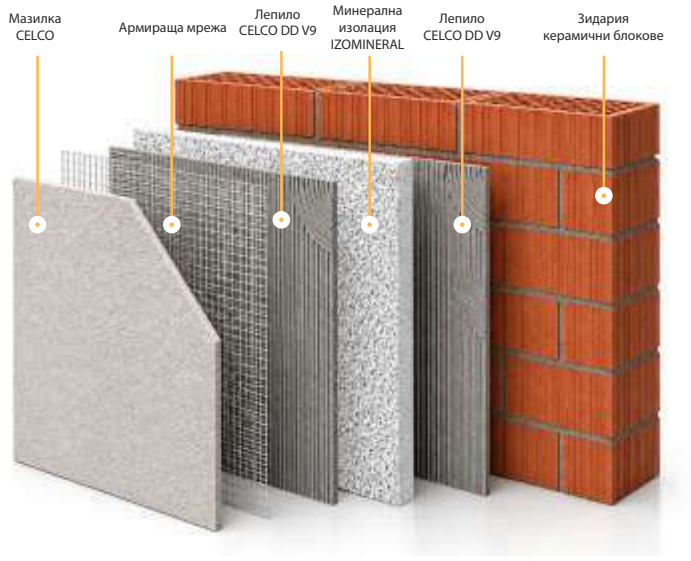
Тип газобетон	Дебелина	Топлинно съпротивление	Плътност	Топло-проводност
superblock	30 cm	2,67 m^2K/W	480 kg/m^3 ± 30	0,12 W/m°K ± 0,01
	35 cm	3,08 m^2K/W		
	37,5 cm	3,29 m^2K/W		
	40 cm	3,5 m^2K/W		

Изолация	Дебелина	Топлинно съпротивление	Плътност	Топло-проводност	Топлинно съпротивление на стената
izomineral	10 cm	1,82 m^2K/W	150 kg/m^3 ± 10	0,05 W/m°K ± 0,01	4,49 m^2K/W
					4,9 m^2K/W
					5,11 m^2K/W
					5,32 m^2K/W

Тип газобетон	Дебелина	Топлинно съпротивление	Плътност	Топло-проводност
structoterm	30 cm	2,17 m^2K/W	600 kg/m^3 ± 50	0,15 W/m°K ± 0,01
	35 cm	2,5 m^2K/W		
	37,5 cm	2,67 m^2K/W		
	40 cm	2,83 m^2K/W		

Изолация	Дебелина	Топлинно съпротивление	Плътност	Топло-проводност	Топлинно съпротивление на стената
izomineral	12,5 cm	2,27 m^2K/W	150 kg/m^3 ± 10	0,05 W/m°K ± 0,01	4,44 m^2K/W
	10 cm	1,82 m^2K/W			4,32 m^2K/W
	10 cm	1,82 m^2K/W			4,49 m^2K/W
	10 cm	1,82 m^2K/W			4,65 m^2K/W





Зидария от газобетон CELCO с превъзходна топлинна ефективност

ЗИДАРИЯ	ПЛЪТНОСТ НА ЗИДАРИЯТА	ТОПЛОПРОВОДНОСТ НА ЗИДАРИЯТА, ЗАЗИДАНА НА ВИСОКОТОЧЕН РАЗТВОР М5, ТЪНКА ФУГА 1-3 mm	ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА CELCO IZOMINERAL	λcalcul ИЗОЛАЦИОНЕН ЕЛЕМЕНТ	ТОПЛИННО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА СТЕНАТА, м²K/W, ВКЛЮЧВАЩО ЛЕПЕНЕ/ШПАКЛОВАНЕ НА ИЗОЛАЦИЯТА И МАЗИЛКА	Дебелина на стен
ГАЗОБЕТОН CELCO MEGATERM 35 cm	300kg±25/m³	0,10 ± 0,01 W/m°K	10 cm	0,050 W/m°K	5,58	42,5 cm
ГАЗОБЕТОН CELCO MEGATERM 37,5 cm					5,79	43 cm
ГАЗОБЕТОН CELCO MEGATERM 40 cm			Не е необходима	-	4.17	47,5 cm

Зидария от газобетон CELCO + топлоизолация CELCO® IZOMINERAL

ЗИДАРИЯ	ЗИДАРИЯ ПЛЪТНОСТ НА ЗИДАРИЯТА	ТОПЛОПРОВОДНОСТ НА ЗИДАРИЯТА, ЗАЗИДАНА НА ВИСОКОТОЧЕН РАЗТВОР М5, ТЪНКА ФУГА 1-3 mm	ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА CELCO IZOMINERAL	λcalcul ИЗОЛАЦИОНЕН ЕЛЕМЕНТ	ТОПЛИННО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА СТЕНАТА, ВКЛЮЧВАЩО ЛЕПЕНЕ/ШПАКЛОВАНЕ НА ИЗОЛАЦИЯТА	Дебелина на стен
ГАЗОБЕТОН CELCO TERMOZEB 25 cm	400kg±30/m³	0,125 W/m°K	10 cm	0,050 W/m°K	4,00	35 cm
ГАЗОБЕТОН CELCO TERMOZEB 30 cm					4,40	40 cm
ГАЗОБЕТОН CELCO TERMOZEB 35 cm					4,80	45 cm
ГАЗОБЕТОН CELCO TERMOZEB 37,5 cm					5,00	47.5 cm

Керамична зидария + топлоизолация CELCO® IZOMINERAL

ЗИДАРИЯ	ЗИДАРИЯ ПЛЪТНОСТ НА ЗИДАРИЯТА	ТОПЛОПРОВОДНОСТ НА ЗИДАРИЯТА, ЗАЗИДАНА НА ВИСОКОТОЧЕН РАЗТВОР М5, НОРМАЛНА ФУГА	ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА CELCO IZOMINERAL	λcalcul ИЗОЛАЦИОНЕН ЕЛЕМЕНТ	ТОПЛИННО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА СТЕНАТА, ВКЛЮЧВАЩО ЛЕПЕНЕ/ШПАКЛОВАНЕ НА ИЗОЛАЦИЯТА	Дебелина на стен
КЕРАМИЧНИ БЛОКОВЕ 25 cm	770 kg/m³	0,254 W/m°K	17.5 cm	0,050 W/m°K	4,34	42,5 cm
КЕРАМИЧНИ БЛОКОВЕ 30 cm	850 kg/m³	0,227 W/m°K	15 cm		4,23	45 cm
КЕРАМИЧНИ БЛОКОВЕ 38 cm	850 kg/m³	0,223 W/m°K	12.5 cm		4,15	50,5 cm

Формула за изчисление:

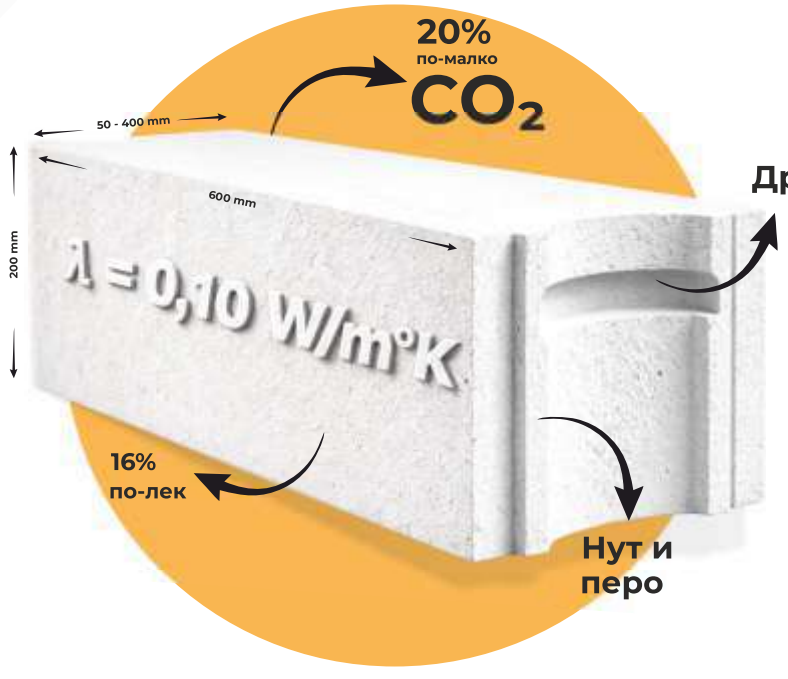
Rстена = Rsi (1/8) + Rse (1/24) + Дебелина на стената (m) / λстена + Дебелина на изолационната система (m) / λ изолационна система +
+ Дебелина на мазилката (0,005 m) / λ мазилка (0,8 W/m°K) + Дебелина на лепилото/шпакловката на изолационната система (2 × 0,003) / λ мазилка на изолационната система в 2 слоя (0,6)

Rse - топлинно съпротивление на граничния въздушен слой на външната повърхност на елемента
Rsi - топлинно съпротивление на граничния въздушен слой на вътрешната повърхност на елемента

** В изчислението са взети предвид техническите характеристики на CELCO ZID DD-M5 за фугите, CELCO TERM DD-V9 за лепене/шпакловане на изолационната система и CELCO TENC DD-MA6 за мазилката.*

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГАЗОБЕТОНА CELCO

	termo ZEB Нут и перо	standard Нут и перо	megaterm Нут и перо	megaterm plus Нут и перо	superblock Нут и перо	structoterm Нут и перо
Приложения	Енергийно ефективни вътрешни и външни стени за сгради nZEB	Неносещи вътрешни и външни стени, многослойни или еднослойни, за скелетни конструкции	Топлоизолация за подове, фундаменти, преградни стени, греди и колони	Вътрешни и външни стени за сгради с повишена енергийна ефективност	Външни многослойни или еднослойни стени и конструкции с по-високи изисквания за якост	Външни и вътрешни стени за носещи конструкции, многослойни или еднослойни
Обемна плътност в сухо състояние	400 ± 30 kg/m^3	400 ± 50 kg/m^3	300 ± 25 kg/m^3	350 ± 30 kg/m^3	480 ± 30 kg/m^3	600 ± 50 kg/m^3
Декларирана топлопроводност	0,10 ± 0,01 W/m°K	0,10 ± 0,01 W/m°K	0,08 ± 0,01 W/m°K	0,09 ± 0,01 W/m°K	0,12 ± 0,01 W/m°K	0,15 ± 0,01 W/m°K
Якост на натиск	Мин. 2,5 N/mm2	Мин. 2,5 N/mm2	Мин. 1,5 N/mm2	Мин. 2 N/mm2	Мин. 3,5 N/mm2	Мин. 5 N/mm2
Звукоизолация	42 - 54,5 dB	42 - 54,5 dB	40 - 52,5 dB	41 - 53 dB	44,5 - 56 dB	47,5 - 57,5 dB
Реакция на огън	Клас A1	Клас A1	Клас A1	Клас A1	Клас A1	Клас A1





Налични размери и варианти на изпълнение

Завод Констанца - гама Premium

TermoZEB, Megaterm, Megaterm Plus, Superblock, Structoterm

Основни размери: дължина 600 mm, височина 200 mm

	50	75	100	125	150	200	250	300	350	375	400
Нут и перо	гладък	гладък	гладък	гладък	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Дръжки	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Вариантът е наличен — Вариантът не е наличен

Новите размери за гамите, произвеждани в Констанца, са оптимизирани за боравене, транспорт, монтаж и ефективност на обекта. Вариантите с нут и перо и с дръжки правят монтажа по-бърз и по-прецизен.

Завод Кълъраш - гама Standard

Основни размери: дължина 625 mm, височина 240 mm

Налични дебелини (mm)	50	75	100	125	150	200	250	300	350	375	400

Вътрешни стени - акустичен комфорт

termo ZEB	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 газобетон	Дебелина	Якост на натиск	Топлинна инерция	Звуко-изолация dB
superblock	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

structoterm	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

КОМФОРТ И ФУНКЦИОНАЛНОСТ ВЪВ ВСЕКИ ДЕТАЙЛ

Вътрешната стена не е просто преграда между стаите, а съществен елемент от комфорта на дома. Тя трябва да осигурява топло- и звукоизолация, да поддържа стабилен вътрешен климат и да е достатъчно здрава, за да носи мебели, картини или окачени шкафове. За да разберем по-добре характеристиките на вътрешните стени, анализираме два ключови фактора: топлинната инерция и звукоизолацията (децибели).

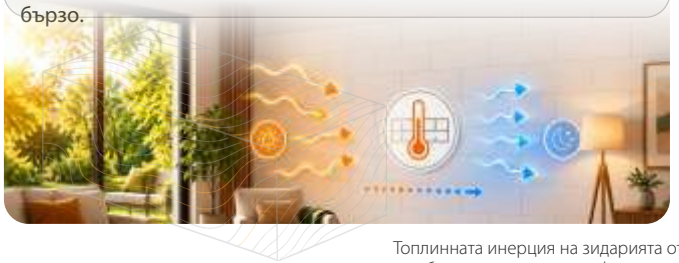


Просто обяснение:
Помислете за керамична печка. Тя натрупва топлина и я отдава постепенно, дори след като огънят е угаснал. Същото се случва и със стените от газобетон – колкото по-голяма е топлинната им инерция, толкова по-добре поддържат температурата в помещението.

Как помага?

- Икономия на енергия – Стена с висока топлинна инерция натрупва топлина през деня и я отдава вечер, поддържайки постоянна температура.
- Топлинен комфорт – Не усещате резки промени в температурата, защото стените помагат топлината да се регулира естествено

Практически пример:
През зимата включвате радиаторите и след това ги изключвате – стена с висока топлинна инерция ще продължи да излъчва топлина, поддържайки комфорта по-дълго. Обратно, тънка стена с ниска топлинна инерция изстива бързо.



Топлинната инерция на зидарията от газобетон е изчислена по формулата:

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

I = топлинна инерция на стената (J/m²·K или kJ/m²·K)
ρ = обемна плътност на газобетона (kg/m³)
c = специфичен топлинен капацитет на газобетона (J/kg·K)
d = дебелина на стената (m)

Ширина на стената mm	megaterm 300±25 kg/m³	megaterm plus 350±30 kg/m³	termo ZEB 400±30 kg/m³	standard 400±50 kg/m³	superblock 480±30 kg/m³	structoterm 600±50 kg/m³
	dB					dB
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

Скалата на децибелите – колко е шумно?

Прости ориентири за реален акустичен комфорт

Тихо	Приятно	Поносимо	Изморително	Опасно	Болезнено
Пример: шепот / библиотека	Пример: тих разговор	Пример: домакински уред / оживен офис	Пример: натоварен трафик	Пример: машини / концерт	Пример: излитане на самолет



Нов начин на работа
BIM БИБЛИОТЕКАТА



Опростете проектирането, улеснете изпълнението, оптимизирайте разходите – с CELCO BIM.

„Building Information Modelling“ (BIM) революционизира начина, по който сградите се проектират и строят. С BIM файловете, предоставени от CELCO, архитекти, инженери и изпълнители могат бързо да интегрират решения за зидария и топлоизолация в цифровите проекти, за по-прецизен контрол, по-кратки срокове за изпълнение и устойчиви резултати.

Изтеглете
BIM библиотеката тук!

Колко блока газобетон има на един палет?

Колко дебела трябва да е топлоизолацията?

Колко торби разтвор ми трябват?

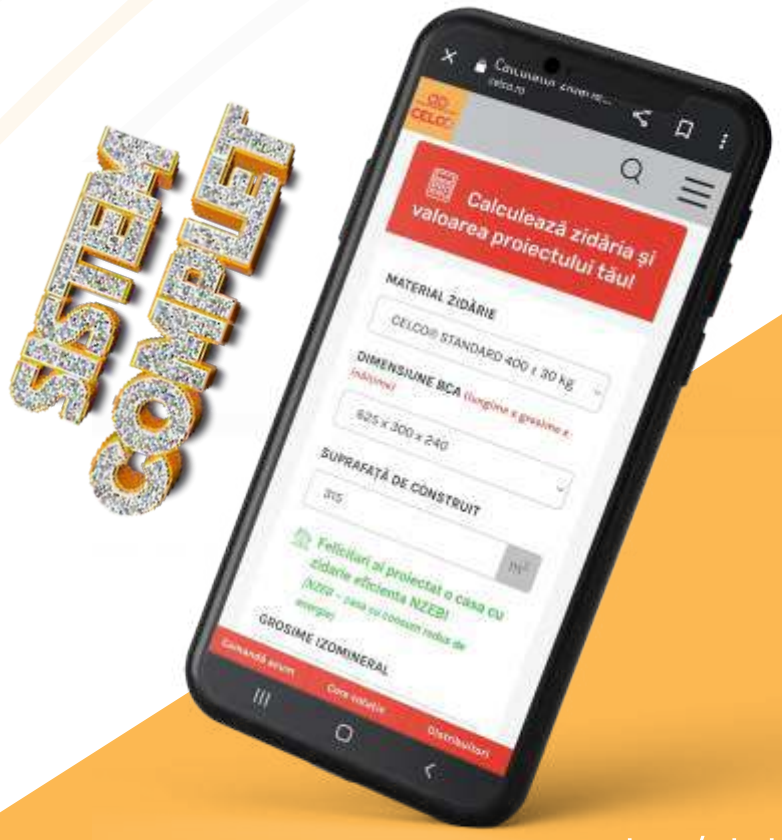
Достигнал ли съм минимума NZEB?

Колко газобетон ми трябва за 100 кв. м при дебелина 25 cm?

Какви дебелини са налични за газобетона и за изолацията?

Кое лепило е подходящо за топлоизолацията?

Ако строя с газобетон 30 cm, ще имам ли добро топлинно съпротивление?



celco.ro/calculator-zidarie-completa

Семействата ни избират, строителите разбират защо.

Стени, които оформят мечти.

Сигурност, комфорт, доверие и дълготрайност.

Всяка сграда започва с желание, с мечта да живеем по-добре, да работим по-сигурно, да обитаваме пространство, което предлага спокойствие, баланс и защита. Проектите, които се оформят с материалите CELCO, всъщност са историите на тези желания. Това са сгради, проектирани за хората, построени отговорно и създадени да издържат.

От къщи и вили до жилищни комплекси, хотели, училища или търговски обекти, газобетонът CELCO присъства в хиляди проекти в цялата страна. Защото ефективността не е въпрос на случайност, а на правилни избори още от самото начало.

С интегрирани системи и специализирана техническа консултация CELCO подкрепя всеки етап от строителството – от проектирането и изпълнението до довършителните работи, така че крайният резултат да означава сигурност, комфорт и ефективност в дългосрочен план.

Оптимизация със системите CELCO

Доказани характеристики във всеки детайл

Продуктите и системите CELCO са валидирани във високотехнологични лаборатории и сертифицирани по европейските стандарти. Газобетонът, лепилата и разтворите CELCO работят заедно за превъзходни резултати, енергийна ефективност и реална дълготрайност.

На следващите страници открийте някои проекти, изградени с газобетон CELCO.

Решенията CELCO в реални проекти

От енергийната ефективност до пожарозащитата системите CELCO отговарят на изискванията на съвременното строителство.

Модел за бързо строителство CELCO nZEB

Примери за приложения газобетон + IZOMINERAL в енергийно ефективни решения за зидария. Модели, създадени за ефективни и комфортни сгради, готови за актуалните стандарти.

- Газобетон + IZOMINERAL
- Енергийна ефективност
- Модел nZEB






Модел противопожарна бариера CELCO

Минерални решения за ограничаване на разпространението на пожар и защита на техническите зони. Пример за минерални плоскости, използвани в приложения, където сигурността е от съществено значение.

- Пожарозащита
- Минерални плоскости
- Сигурност




Приложения и размери

Газобетон CELCO

Завод Констанца - гама Premium

TermoZEB, Megaterm, Megaterm Plus, Superblock, Structoterm

Дебелина (mm)	Размер (Д x Ш x В)	Нут и перо	Дръжки	Бр. блокове / палет	m3 / палет	m2 зидария / палет	m2 допълване
50	600 x 50 x 200	-	-	240 + 20*	1,8	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 Кълъраш - гама Standard

Дебелина (mm)	Размер (Д x Ш x В)	Бр. блокове / палет	m3 / палет	m2 зидария / палет	m2 допълване
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

** Палетът включва 20 блока от 150 mm*
*** Палетът включва 10 блока от 100 mm*

ЩУРЦОВЕ

Спомагателни елементи
за ефективна зидария



Изолиращи щурцове CELCO

Изолиращите щурцове CELCO, които носят зидарията над вратите и прозорците от вътрешната и външната страна, са спомагателни елементи тип греда от газобетон CELCO, с 2 вградени армировъчни пръта с диаметър 10 mm всеки.

Видео: изпитване на якост на щурц

Налични размери

1250 x 150 x 240	1250 x 200 x 240	1250 x 240 x 200
1875 x 240 x 200	1250 x 250 x 200	1875 x 250 x 240



5 предимства на щурцовете CELCO

- **Максимално натоварване между 1500 kg и 1800 kg**
- **Повишена якост на огъване и срязване**
- **По-леки от конвенционалните бетонни щурцове**
- **Допълнителна топлоизолация**
- **Ефективен и бърз монтаж**

Изолиращите щурцове CELCO се монтират бързо, за около 10 минути, без многобройните операции по кофриране, армиране, монтаж и бетониране при конвенционалните решения. Резултатът е по-чиста работа и по-висока производителност на обекта.

ЛЕПИЛА И РАЗТВОРИ

Цялостни решения за
зидария, топлоизолация,
облицовки и довършителни работи



СЪВМЕСТИМОСТ

Интегрирани
решения за
системите CELCO

ЛЕСНО НАНАСЯНЕ

Удобни за работа
продукти, лесни за
приготвяне и нанасяне

**ПОСТОЯННИ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Дълготрайна якост и
сцепление

Лепила и разтвори CELCO

Цялата гама лепила и сухи разтвори CELCO е създадена за ефективност и дълготрайност на всеки етап от строителството: зидария от газобетон, топлоизолация, керамични облицовки и вътрешни или външни мазилки.



1. Разтвори за зидария от газобетон с тънки фуги

Сухи разтвори за зидария от газобетон с тънки фуги, с високо сцепление и ефективна обработваемост.

	Употреба	Опаковка	Разход	Якост на натиск	Топло-проводност	Водо-поглъщане
M5	Зидария от газобетон с тънки фуги	25 kg /торба 48 торби / палет	1 торба / m3	5 N /mm^2	0,80 W/m^{o}K	0,25 kg/ m2min0.5
M10				10 N /mm^2		0,25 kg/ m2min0.5



2. Лепила и разтвори за топлоизолация

Лепила и разтвори за лепене и армиране на изолационни плоскости IZOMINERAL и на плоскости от полистирен и минерална вата.

	Употреба	Опаковка	Разход	Якост на натиск	Топло-проводност
V9	Лепене и шпакловане Izomineral и вата	25 kg /торба 48 торби / палет	Лепене: 3,5-4 kg/m^2 Шпакловане: 4,5-5 kg/m^2	8 N /mm^2	0,66 W/m^{o}K
T3	Лепене на плоскости от полистирен		Лепене: 3,5-4 kg/m^2 Шпакловане: 4,5-5 kg/m^2		



3. Лепила за облицовки и вътрешни работи

Високоефективни лепила за вътрешни и външни керамични облицовки, с отлично сцепление и удължено отворено време.

	Употреба	Опаковка	Разход	Предимство
C12	Лепило за керамични плочки вътрешно и външно	25 kg /торба 48 торби / палет	3,5-4 kg/m^2	Намалено приплъзване, клас C1T. Подбрана зърнометрия, макс. 0,5 mm
C1	Лепило за керамични плочки вътрешно			



4. Разтвори за мазилки и довършителни работи

Разтвори за вътрешни и външни мазилки, нанасяни ръчно или машинно, осигуряващи равни повърхности, лесни за завършване.

	Употреба	Опаковка	Разход	Якост на натиск	Топло-проводност
MTI8	Пердашени мазилки	25 kg /торба 48 торби / палет	3,5-4 kg/m^2	6 N /mm^2	0,80 W/m^{o}K
MTI7	Машинно нанасяне на мазилка		12,5 kg/m2/cm дебелина на слоя	CS I	0,40 W/m^{o}K
Ma6	Ръчно нанасяне на мазилка			6 N /mm^2	0,80 W/m^{o}K

Всички продукти CELCO са съвместими помежду си и образуват високоефективни, изпитани и надеждни системи.

Видео: монтаж

BAP

Основна суровина
за системите за зидария и довършителни работи



ТРАДИЦИЯ ◆ КАЧЕСТВО ◆ ДОВЕРИЕ

Завод за вар CELCO

Варта CELCO е качествена суровина, произвеждана в нашия завод в Корбу, и основна съставка в производството на газобетон и лепила CELCO. От 2008 г. заводът за вар в Корбу има начален капацитет от 200 тона/ден и е оборудван с високоефективна пещ MAERZ и най-съвременни автоматизирани инсталации.

СТРАТЕГИЧЕСКА РОЛЯ

CELCO е най-големият доставчик на вар в Югоизточна Румъния и обслужва газобетонната индустрия, металургията, производителите на хидравлични свързващи вещества и пътното строителство, производителите на лепила и разтвори, както и химическия сектор и пречистването на води.

Постоянно сме инвестирали в модернизирането на завода и повишаването на ефективността му, за да отговорим на търсенето и да осигурим надеждност и ефективност.

• 2010 – технологичен бункер от 8 000 тона;

• 2011 – първата в Европа инсталация за вакуумно пакетиране на вар в пластмасови торби, която намалява въздействието върху околната среда, като запазва качеството на готовия продукт за удължен гаранционен срок.

• 2013 – монтаж на нова пещ за вар – инвестиция за увеличаване на производствения капацитет с над 60%;

• 2015 – система за подаване на твърдо гориво и инсталация за обработка на горивото;

ПРИЛОЖЕНИЯ И ПРЕДИМСТВА

Варта е естествен минерален продукт, получен чрез равномерно изпичане на варовик.

Използва се в строителството (зидария, мазилки и довършителни работи), земеделието, пречистването на води и в различни промишлени процеси.

Използването на вар носи реални ползи: дишане на стените, дълготрайност, устойчивост на мухъл и здравословен вътрешен климат, допринасяйки за устойчиво и енергийно ефективно строителство.

МЕЖДУ 2010 И 2015 Г. ИНВЕСТИРАХМЕ СТРАТЕГИЧЕСКИ, ЗА ДА УВЕЛИЧИМ ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КАПАЦИТЕТ С НАД 60%, ОСИГУРЯВАЙКИ КАЧЕСТВО, НАДЕЖДНОСТ И УСТОЙЧИВОСТ ЗА НАШИТЕ КЛИЕНТИ.

ЕСТЕСТВЕНА СУРОВИНА

Получена от варовик с високо съдържание на калций.

ИНТЕГРИРАНО ПРОИЗВОДСТВО

От добива до готовия продукт, при един и същ стандарт за съвършенство.

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Модерни технологии, оптимално енергийно потребление.

МНОГОБРОЙНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Строителство, земеделие, пречистване на води и промишленост.



ВАР CELCO ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО CL 90-S

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЪГЛАСНО SR EN 459-1: 2011

ХИДРАТНА КАЛЦИЕВА ВАР НА ПРАХ ТИП CL 90-S

Хидратната вар CELCO се произвежда чрез хидратиране на гранулирана вар и след смилане има вид на много фин прах. Може да се използва за производство на разтвори и широко в строителството, пречистването на води, третирането на отпадъци и др.

Хидратната вар CELCO се доставя във вакуумно запечатани пластмасови торби, подредени на палети, покрити със свиваемо фолио, или може да се доставя насипно с цистерна.

ПЛАСТМАСОВА ТОРБА ВАКУУМНО ЗАПЕЧАТАНА	ПЛАСТМАСОВА ТОРБА ВАКУУМНО ЗАПЕЧАТАНА	НАТОВАРВАНЕ НА ПАЛЕТ	РОК НА ГОДНОСТ
17,5 KG	25 KG	**50 / 72 ТОРБИ**	**24 МЕСЕЦА**



CaO+MgO(%)	MgO(%)	Co_2(%)	SO_3(%)	Вода свободна,%	Насипна плътност
мин. 90	макс. 5	макс. 4	макс. 2	макс. 2	0,3 - 0,6 kg/dm^3

ВАР CELCO НА БУЦИ

CaO+MgO(%)	MgO(%)	Co_2(%)	SO_3(%)	ОПАКОВКА
мин. 90	макс. 5	макс. 4	макс. 2	НАСИПНО ИЛИ BIG-BAG

НЕГАСЕНА КАЛЦИЕВА ВАР CL 90-Q (R5,PSV)

Изпичането на варовик в пещ при високи температури предизвиква физични и химични промени, при които се образува негасена вар на буци.

Приложения: производство на стомана, химическа промишленост, екологични приложения, земеделие, животновъдство, рибовъдство, неутрализиране на отпадъци, производство на варова паста за строителството.

HIDRACALC

ВАР CELCO ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО CL 70-S

ХИДРАТНА КАЛЦИЕВА ВАР НА ПРАХ ТИП CL 70-S

Бял прах от калциев хидроксид – хидратната вар CELCO CL 70-S служи като предварителна смес за зидарски разтвори или вътрешни/външни мазилки и се използва и за производство на други строителни продукти, в гражданското строителство или за стабилизиране на почви.

CELCO HIDRACALC се доставя във вакуумно запечатани пластмасови торби, подредени на палети, покрити със свиваемо фолио.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЪГЛАСНО SR EN 459-2 2011

ПЛАСТМАСОВА ТОРБА ВАКУУМНО ЗАПЕЧАТАНА	НА ПАЛЕТ	СРОК НА ГОДНОСТ
17,5 KG	72 ТОРБИ	24 МЕСЕЦА

$CaO+MgO$(%)	MgO(%)	Co_2(%)
МИН. 70	МАКС. 5	МАКС. 12

SO_3(%)	Свободна вода (%)	Обемопостоянство (mm)
МАКС. 2	МАКС. 2	МАКС. 2

СМЛЯНА ПРОМИШЛЕНА ВАР CELCO

ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО CL 90-Q (R5/R4, P1)

ОПАКОВКА

НАСИПНО ДОСТАВКА С ЦИСТЕРНА

Варта CL 90-Q има много висока финост и се получава чрез смилане на гранулирана негасена вар. Новите технологии и изследователските усилия на специалистите на CELCO доведоха до широка гама реактивности, съобразени с различните изисквания на потребителите на смляна вар. Използва се като суровина в заводите за газобетон и за стабилизиране на почви при различни земни работи.

Наименование на продукта	CaO+MgO	CO_2	t_{60}	Време за гасене
Смляна вар R5/R4, P1	мин. 90%	макс. 4%	мин. 5 минути	мин. 20 минути

CELCOSOL95



Подобрител за кисели почви на основата на калциев оксид (CaO) и магнезиев оксид (MgO), препоръчван за повишаване на pH и подобряване на структурата на почвата.

Предимства на CELCOSOL95:

- Намалява киселинността на почвата;
- Много висока неутрализираща
- стойност; Отлична скорост на
- неутрализиране;
- Подобрява структурата на почвата;
- Повишава ефективността на торовете;

Основни характеристики	Декларирани показатели	Хармонизирана техническа спецификация
CaO + MgO, %	≥ 90	SR EN 459-1:2011
MgO, %	≤ 2	
CO_2, %	≤ 4	
Зърнометрия	0 – 10 mm	
Неутрализираща стойност	(екв. CaO) - мин.95	

Прилагане на CelcoSol95:
Прилагайте поне една седмица преди сеитба.
Използвайте 0,5 - 2 тона/ha в зависимост от киселинността на почвата.
За оптимални резултати се препоръчва заораване след прилагането.

КАМЕННА КАРИЕРА





През 2012 г. CELCO инвестира в каменна кариера в Корбу, оборудвана с високопроизводителна техника, която постига капацитет на добив, трошене и сортиране от 320 тона/час.

Фракции от каменната кариера в Корбу	
0-40 mm	Трошен варовик
40 - 80 mm	Трошен камък
80 - 120 mm	



CELCO

ЗА ДНЕС.
ЗА УТРЕ.

Устойчиво

В съвременната икономика устойчивостта вече не е идеал, а необходимост. CELCO разбира, че всяко бизнес решение има въздействие върху околната среда, хората и общността – и поема отговорност за всеки етап от своята производствена и дистрибуционна верига.

Корпоративната социална отговорност (КСО) не е просто комуникационна стратегия, а неразделна част от нашата организационна култура.

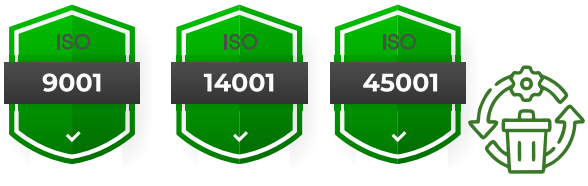
Повече от 50 години CELCO инвестира в чисти технологии, екологично безопасни продукти и в хората – служители, местни общности и партньори.

Дейността ни се ръководи от ясни принципи на етика, устойчивост и ефективност: от намаляване на емисиите и потреблението на вода до повторното използване на отпадъците и оптимизиране на използването на енергия в нашите заводи.

Отвъд индустриалните резултати се фокусираме върху социални и образователни инвестиции чрез дългосрочни партньорства с училища, институции, спортисти и местни организации.

За нас устойчивостта започва с уважение към природата, продължава с уважение към хората и се отразява в качеството на всеки продукт, произведен в CELCO.

Стандарти и сертификати



Управление на отпадъците



Енергийна ефективност

- показателят за енергийна интензивност е намален 5 пъти през последните 6 години
- фотоволтаичен парк, инсталиран в завода за газобетон
- вятърна турбина, инсталирана в завода за вар
- закупуване на електрически мотокари
- система за измерване на енергийното потребление
- модернизиран производствен поток
- изцяло електрическа линия за опаковане



Управление на водите

- постоянен мониторинг
- собствен воден кладенец



Грижа за служителите

- уважение към служителите
- минимално текучество на персонала (постоянно ~4,5% през последните 3 години)
- над 37% жени на ръководни позиции



КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

CELCO, водещ производител на газобетон, вар, лепила и разтвори за строителството, е разработила и внедрила Интегрирана система за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа, сертифицирана от SRAC, която поддържа и непрекъснато подобрява, гарантирайки, че всички дейности на организацията се извършват контролирано, в съответствие със законовите изисквания, приложимите технически разпоредби и изискванията на клиентите, установени в договорите.

Винаги сме наясно, че собствените дейности и процеси на организацията могат да имат значително въздействие върху околната среда; затова за висшето ръководство на CELCO екологичните резултати са доказателство, че дейностите се извършват при условията, планирани от Интегрираната система за управление.

Дългосрочната цел на компанията е да осигури по-добро бъдеще за следващите поколения чрез създаване на устойчиви строителни решения. Приоритетите на CELCO са спазването и прилагането на политиките за безопасност и поетите ангажименти по интегрираната система за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността.







КАЧЕСТВО

Продукти, отговарящи на стандартите, непрекъснато изпитвани и проверявани за безопасност и дълготрайност.

ОКОЛНА СРЕДА

Отговорни процеси, ниско потребление на ресурси и контрол на въздействието върху околната среда.

ЗДРАВЕ И БЕЗОПАСНОСТ

Безопасни условия на труд, превенция на рисковете и защита на служителите и партньорите.



НАМАЛЯВАМЕ ВЪГЛЕРОДНИЯ СИ ОТПЕЧАТЪК ОЩЕ ОТ ИЗТОЧНИКА

-20% CO_2

***в сравнение със средното за Европа**

Благодарение на пълния контрол върху ресурсите и производството газобетонът CELCO има въглероден отпечатък от едва 143 kg CO_2/m^3 – с 20% по-нисък от средния за Европа.

Суровините се добиват на място, а кратките разстояния между кариерата, завода и складовете значително намаляват емисиите от транспорт.

Над 70% от емисиите на CO_2 на европейско ниво идват от транспорта на суровини – въздействие, което CELCO ефективно свежда до минимум.

Освен това продуктите на основата на вар продължават да абсорбират CO_2 през целия си жизнен цикъл чрез рекарбонизация – естествено свойство на газобетона, което с времето може да го превърне в материал с отрицателни емисии.

С пълен LCA анализ и EPD сертификация CELCO вече активно допринася за европейската цел за намаление до -70 kg CO_2/m^3 до 2050 г.

CELCO

Когато зидарията среща иновацията.

Строим отговорно, отвъд стените

Вярваме, че прогресът има смисъл, когато прави добро за околните. Инвестираме в образование, подкрепяме общностите и опазваме околната среда за по-добро бъдеще, изградено заедно.

Винаги сме наясно, че собствените дейности и процеси на организацията могат да имат значително въздействие върху околната среда; затова за висшето ръководство на CELCO екологичните резултати са доказателство, че дейностите се извършват при условията, планирани от Интегрираната система за управление.

Дългосрочната цел на компанията е да осигури по-добро бъдеще за следващите поколения чрез създаване на устойчиви строителни решения. Приоритетите на CELCO са спазването и прилагането на политиките за безопасност и поетите ангажименти по интегрираната система за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността.



ОБРАЗОВАНИЕ

Инвестираме в хората и знанието чрез програми, които развиват умения и отварят хоризонти.

ОБЩНОСТ

Подкрепяме инициативи, които правят добро и изграждат силни връзки в нашите общности.

СПОРТ

Подкрепяме движението и отборния дух за активен и здравословен начин на живот.

Инициативи с въздействие в общността



Студенти в практиката

Предлагаме на студентите реални възможности да учат и да трупат опит заедно с професионалистите на CELCO.



Лятно училище CELCO

Програма за млади ентусиасти с образователни дейности, посещения и интерактивни работилници.



Практически работилници

Практически работилници, които превръщат идеите в проекти и стимулират творчеството и иновациите.



Солидарност за здравето

Подкрепяме болници и медицински персонал с необходимо оборудване и дарения.

music for autism

Музика за аутизма

Използваме силата на музиката, за да подкрепим приобщаването и развитието на деца с аутизъм.



Гората CELCO

Засаждаме днес за по-зелено утре. Заедно оставяме добра следа в природата.



Habitat for Humanity

Строим достойни домове за нуждаещи се семейства заедно с партньори и отдадени доброволци.

Спорт, постижения и общност

Подкрепяме състезания, които вдъхновяват, обединяват и изграждат характер. Чрез спорта инвестираме в хората, ценностите и бъдещето на общностите, в които живеем и работим.





CELCO Tennis Cup







CELCO Black Sea Cycling Tour





Пясъчен маратон



CELCO®

4 поредни години
Признание за
постижения в управлението



ДАННИ ЗА КОНТАКТ

CELCO SA
Şos. Industrială nr. 5,
900147, Constanţa
РУМЪНИЯ

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, издание октомври