

CE  **ACCON**

Am învățat în decursul istoriei noastre de peste cincizeci de ani că viitorul este al acelor care înțeleg că puterea înseamnă capacitatea de a acționa, tăria și curajul de a îndeplini ceva, preocuparea constantă de a inova. Am învățat că fiecare lucru important se face cu idei mărețe și cu oameni dispuși să le accepte, că fiecare pas înainte se poate face doar dacă ai curajul să iei decizii îndrăznețe. Am învățat să fim responsabili, să avem încredere și să fim buni cu cei din jurul nostru. Am învățat și vom continua să învățăm în fiecare zi a existenței noastre de la oamenii care ne înconjoară, din acțiunile care ne definesc, din lucrurile care au însemnătate.

Pentru **NOI** aceasta este definiția progresului.
NOI suntem **CEMACON**, companie românească din 1969.

01

Cărămidă Izolantă



pg.2

02

Cărămidă
EVO CERAMIC

pg.14

06

Vată
bazaltică

pg.34

03

Buiandrugi

pg.26

05

Mortare

pg.32

04

Coș de fum

pg.28



CĂRĂMIDĂ IZOLANTĂ CU VATĂ BAZALTICĂ



Pereți Exteriori

44VB
EVO CERAMIC

pg. 4-5

1 44VB
EVO CERAMIC

pg. 8 - 9

40VB
EVO CERAMIC

pg. 6 - 7

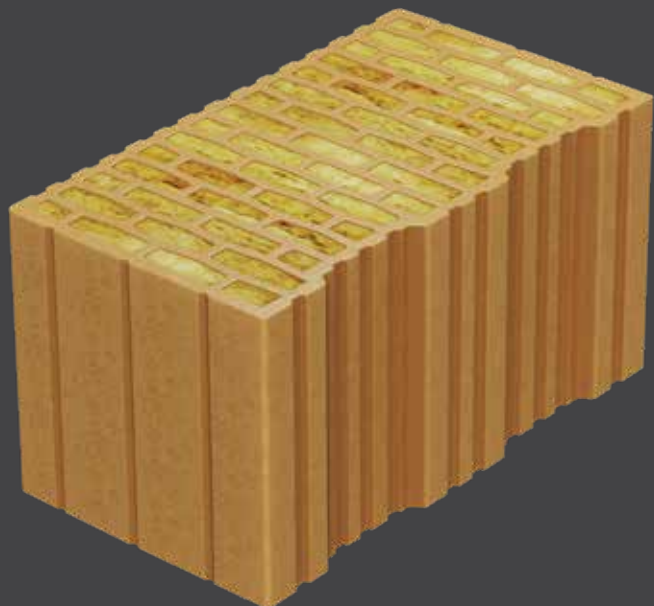
Pereți de Compartimentare

24VB
EVO CERAMIC

pg. 10 - 11

12VB
EVO CERAMIC

pg. 12 - 13



44 VB

EVO CERAMIC

Cărămidă izolantă cu vată bazaltică pentru pereți exteriori portanți sau neporanți



IZOLARE TERMICĂ

Nu necesită sistem de izolație suplimentar, deoarece rezistența termică $R=4,055 \text{ m}^2\text{K/W}$ este similară cu a unui perete obișnuit*

Păstrează căldura la interior în sezonul rece și asigură un mediu răcoros în interiorul clădirii, pe timpul verii, datorită inerției termice cu 70% mai mare față de un perete obișnuit*

Variațiile temperaturilor exterioare sunt mult mai târziu resimțite la interior, datorită defazajului termic de 13,5 ore, cu 60% mai mare față de un perete obișnuit* (8,5 ore)

*Zidărie de 30 cm, cu izolație termică de 10 cm



IZOLARE FONICĂ

Izolează fonic de 2,5 ori mai bine decât cărămida obișnuită, deoarece vata bazaltică integrată în golurile cărămizii absoarbe undele sonore provenite din zgomotul aerian. Indicele de atenuare acustică: $R_w = 53 \text{ dB}$.



CĂRĂMIDĂ PORTANTĂ

Având o capacitate mare de încărcare, cărămida izolantă **EVO CERAMIC 44 VB** este destinată construirii pereților structurali portanți, în stil tradițional, fără a mai fi necesară realizarea structurilor portante în cadre.



IZOLAȚIE PROTEJATĂ



PERMEABILĂ LA VAPORI



REZISTENȚĂ LA FOC



TIMP DE EXECUȚIE REDUS



FĂRĂ LIMITE ÎN FINISAJE



100% NATURAL

44VB
EVOCERAMIC

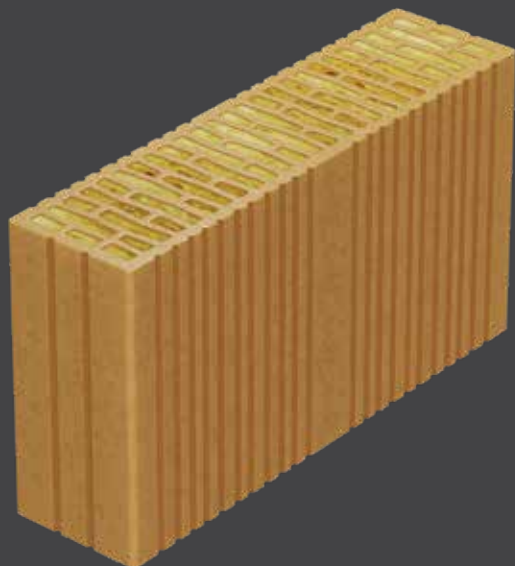


DATE TEHNICE

Dimensiuni	240/440/240 mm
Rezistență la transfer termic (R)	4.055 m ² K/W
Conductivitate termică ($\lambda_{10, \text{uscat, element}}$)	0.103 W/mK
Indice de izolare acustică (Rw)	53 dB
Rezistență medie la compresiune ($f_{b,med}$)	12.5 N/mm ²
Volum de goluri	< 55%
Greutate medie/cărămidă	cca. 19 kg
Densitate aparentă	cca. 685 kg/m ³
Reacția la foc	Clasa A1
Nr. cărămizi/m ³ de zidărie	38 buc.
Nr. cărămizi/m ² de zidărie	16.5 buc.
Consum de mortar/m ³ de zidărie	65 litri/m ³
Consum de manoperă/m ³ de zidărie	1.84 ore/m ³

MODALITATE DE LIVRARE

Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	60 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.58 m ³ /palet



1/2 44 VB

EVO CERAMIC

Cărămidă izolantă cu vată bazaltică destinată țeserii zidăriei realizate cu EVO CERAMIC 44 VB



IZOLARE TERMICĂ

Nu necesită sistem de izolație suplimentar, deoarece rezistența termică este similară cu a unui perete obișnuit*

Păstrează căldura la interior în sezonul rece și asigură un mediu răcoros în interiorul clădirii, pe timpul verii, având o inerție termică superioară față de un perete obișnuit*

Variațiile temperaturilor exterioare sunt mult mai târziu resimțite la interior, datorită defazajului termic superior față de un perete obișnuit*

*Zidărie de 30 cm, cu izolație termică de 10 cm



IZOLARE FONICĂ

Izolează fonic de 2,5 ori mai bine decât cărămida obișnuită, deoarece vata bazaltică integrată în golurile cărămizii absoarbe undele sonore produse de zgomotul aerian.



CĂRĂMIDĂ PORTANTĂ

Având o capacitate mare de încărcare, cărămida izolantă **EVO CERAMIC 1/2 44 VB** este destinată construirii pereților structurali portanți, în stil tradițional, fără a mai fi necesară realizarea structurilor portante în cadre.



IZOLAȚIE PROTEJATĂ



PERMEABILĂ LA VAPORI



REZISTENȚĂ LA FOC



TIMP DE EXECUȚIE REDUS



FĂRĂ LIMITE ÎN FINISAJE



100% NATURAL

1/2 44VB
EVO CERAMIC

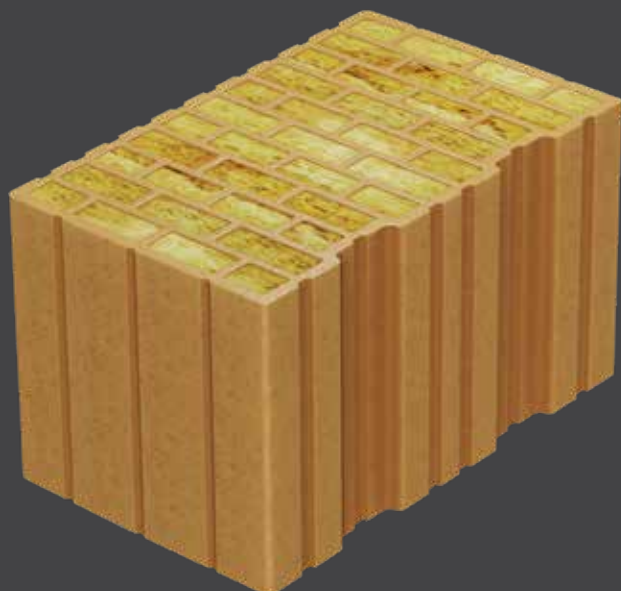


DATE TEHNICE

Dimensiuni	115/440/240 mm
Rezistență medie la compresiune ($f_{b,med}$)	10 N/mm ²
Volum de goluri	< 50%
Greutate medie/cărămidă	cca. 10 kg
Densitate aparentă	cca. 810 kg/m ³
Reacția la foc	Clasa A1
Nr. cărămizi/m ³ de zidărie	73 buc.
Nr. cărămizi/m ² de zidărie	32 buc.

MODALITATE DE LIVRARE

Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	120 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.65 m ³ /palet



40VB

EVO CERAMIC

Cărămidă izolantă cu vată bazaltică pentru pereți exteriori neporanți



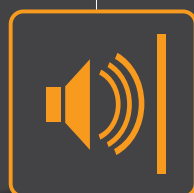
IZOLARE TERMICĂ

Nu necesită sistem de izolație suplimentar, deoarece rezistența termică $R=4,086 \text{ m}^2\text{K/W}$ este similară cu a unui perete obișnuit*

Păstrează căldura la interior în sezonul rece și asigură un mediu răcoros în interiorul clădirii, pe timpul verii, având o inerție termică superioară față de un perete obișnuit*

Variațiile temperaturilor exterioare sunt mult mai târziu resimțite la interior, datorită defazajului termic superior față de un perete obișnuit*

*Zidărie de 30 cm, cu izolație termică de 10 cm



IZOLARE FONICĂ

Izolează fonic de 2,5 ori mai bine decât cărămida obișnuită, deoarece vata bazaltică integrată în golurile cărămizii absoarbe undele sonore produse de zgomotul aerian.



FĂRĂ LIMITE ÎN FINISAJE

Fațada poate fi finisată cu klinker, piatră naturală, cărămidă aparentă sau ancadramente fără restricții sau operații suplimentare de pregătire a suportului, eliminându-se astfel timpul și costurile suplimentare.



IZOLAȚIE PROTEJATĂ



PERMEABILĂ LA VAPORI



REZISTENȚĂ LA FOC



TIMP DE EXECUȚIE REDUS



100% NATURAL

40VB
EVO CERAMIC

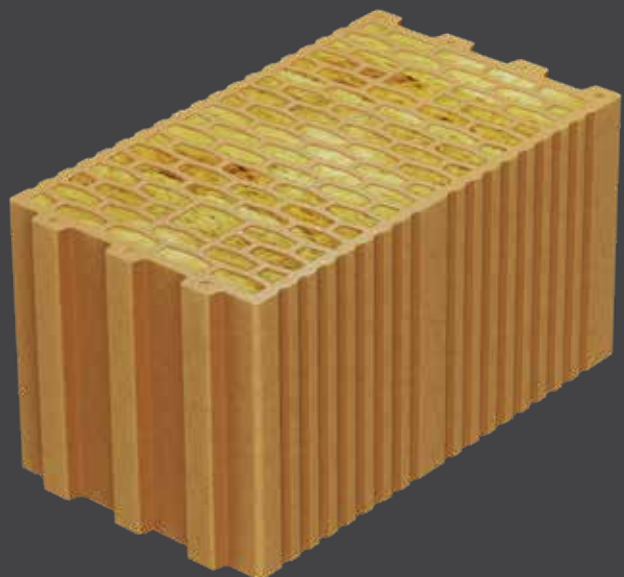


DATE TEHNICE

Dimensiuni	240/400/240 mm
Rezistență la transfer termic (R)	4.086 m ² K/W
Rezistență medie la compresiune (f _{b,med})	10 N/mm ²
Greutate medie/cărămidă	cca. 14 kg
Densitate aparentă	cca. 590 kg/m ³
Reacția la foc	Clasa A1
Nr. cărămizi/m ³ de zidărie	41.5 buc.
Nr. cărămizi/m ² de zidărie	16.5 buc.
Consum de mortar/m ³ de zidărie	56 litri/m ³
Consum de manoperă/m ³ de zidărie	1.6 ore/m ³

MODALITATE DE LIVRARE

Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	72 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.73 m ³ /palet



24VB

EVO CERAMIC

Cărămidă izolantă cu vată bazaltică cu nut și feder pentru pereți neportanți, de închidere și de compartimentare



IZOLARE FONICĂ

Izolează fonic de 2,5 ori mai bine decât cărămida obișnuită, deoarece vata bazaltică integrată în golurile cărămizii absoarbe undele sonore produse de zgomotul aerian.

Indicele de atenuare acustică $R_w=51$ dB.



TIMP DE EXECUȚIE REDUS

Se elimină etapele necesare izolării fonice ulterioare precum aplicarea profilelor de gips-carton, a vatei minerale bazaltice, a plăcilor de gips-carton, a benzilor și pastei de îmbinare.



FĂRĂ LIMITE ÎN FINISAJE

Permite montarea cu ușurință a corpurilor de mobilier suspendate, datorită rezistențelor mecanice superioare altor soluții, cum ar fi structurile realizate cu profile și gips-carton.



IZOLAȚIE PROTEJATĂ



PERMEABILĂ LA VAPORI



REZISTENȚĂ LA FOC



100% NATURAL

24VB
EVO CERAMIC

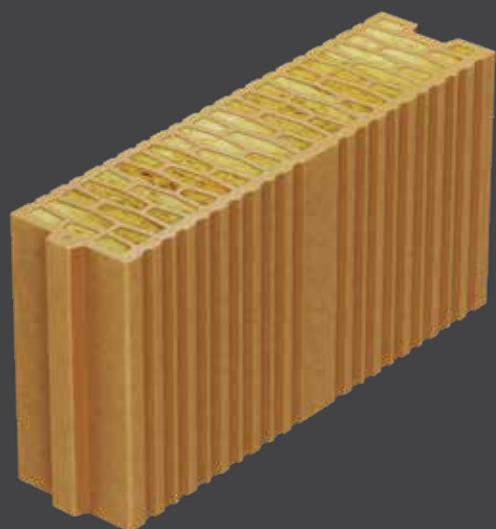


DATE TEHNICE

Dimensiuni	430/240/238 mm
Rezistență termică element (metodă prin calcul P4) conform SR EN 1745:2012, SR EN ISO 6946:2017	3.324 m ² K/W
Rezistență medie la compresiune ($f_{b,med}$)	10 N/mm ²
Indice de izolare acustică (Rw)	51 dB
Volum de goluri	< 55%
Greutate medie/cărămidă	cca. 19 kg
Densitate aparentă	cca. 760 kg/m ³
Reacția la foc	Clasa A1
Nr. cărămizi/m ³ de zidărie	39 buc.
Nr. cărămizi/m ² de zidărie	9 buc.
Consum de mortar/m ³ de zidărie	60 litri/m ³
Consum de manoperă /m ³ de zidărie	2 ore/m ³

MODALITATE DE LIVRARE:

Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	60 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.55 m ³ /palet



12VB

EVO CERAMIC

Cărămidă izolantă cu vată bazaltică cu nut și feder pentru pereți de compartimentare



IZOLARE FONICĂ

Izolează fonic de 2,5 ori mai bine decât cărămida obișnuită, deoarece vata bazaltică integrată în golurile cărămizii absoarbe undele sonore produse de zgomotul aerian.

Indicele de atenuare acustică $R_w=44$ dB.



TIMP DE EXECUȚIE REDUS

Se elimină etapele necesare izolării fonice ulterioare precum aplicarea profilelor de gips-carton, a vatei minerale bazaltice, a plăcilor de gips-carton, a benzilor și pastei de îmbinare.



FĂRĂ LIMITE ÎN FINISAJE

Permite montarea cu ușurință a corpurilor de mobilier suspendate, datorită rezistențelor mecanice superioare altor soluții, cum ar fi structurile realizate cu profile și gips-carton.



IZOLAȚIE PROTEJATĂ



PERMEABILĂ LA VAPORI



REZISTENȚĂ LA FOC



100% NATURAL

12VB

EVO CERAMIC



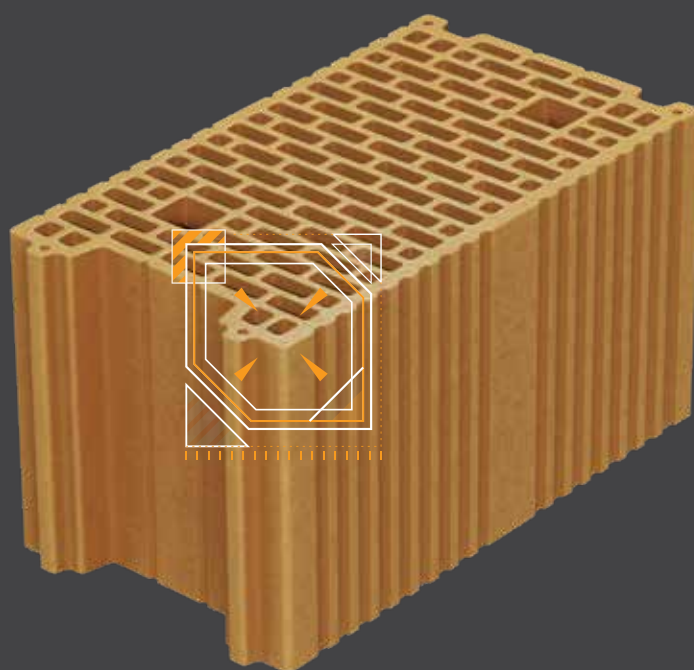
DATE TEHNICE

Dimensiuni	460/120/238 mm
Rezistență termică element (metodă prin calcul P4) conform SR EN 1745:2012, SR EN ISO 6946:2017	1.594 m ² K/W
Indice de izolare acustică (Rw)	44 dB
Rezistență medie la compresiune (f _{b,med})	7.5 N/mm ²
Volum de goluri	< 55%
Greutate medie/cărămidă	cca. 9.6 kg
Densitate aparentă	cca. 760 kg/m ³
Reacția la foc	Clasa A1
Nr. cărămizi/m ³ de zidărie	72 buc.
Nr. cărămizi/m ² de zidărie	9 buc.
Consum de mortar/m ³ de zidărie	52 litri/m ³
Consum de manoperă /m ³ de zidărie	2.55 ore/m ³

MODALITATE DE LIVRARE:

Nr. cărămizi /palet (1000x1200mm)	120 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.66 m ³ /palet

EVO CERAMIC



CĂRĂMIDĂ
INTELIGENTĂ



ZIDĂRIE PORTANTĂ
EXTERIOARĂ ȘI INTERIOARĂ

44 | $\frac{1}{2}$ **44**

pg. 16 - 17

29 | $\frac{1}{2}$ **29**

pg. 18 - 19

29LMS

pg. 20

24LM

pg. 21

ZIDĂRIE NEPORTANTĂ
EXTERIOARĂ ȘI INTERIOARĂ

24NF

pg. 22

20NF

pg. 23

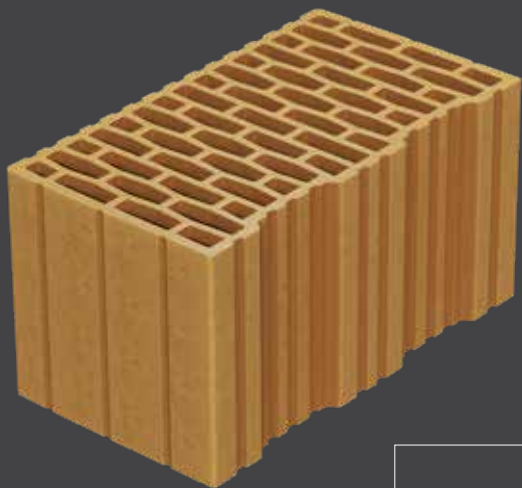
12NF

pg. 24

ELEMENT DE VENTILAȚIE

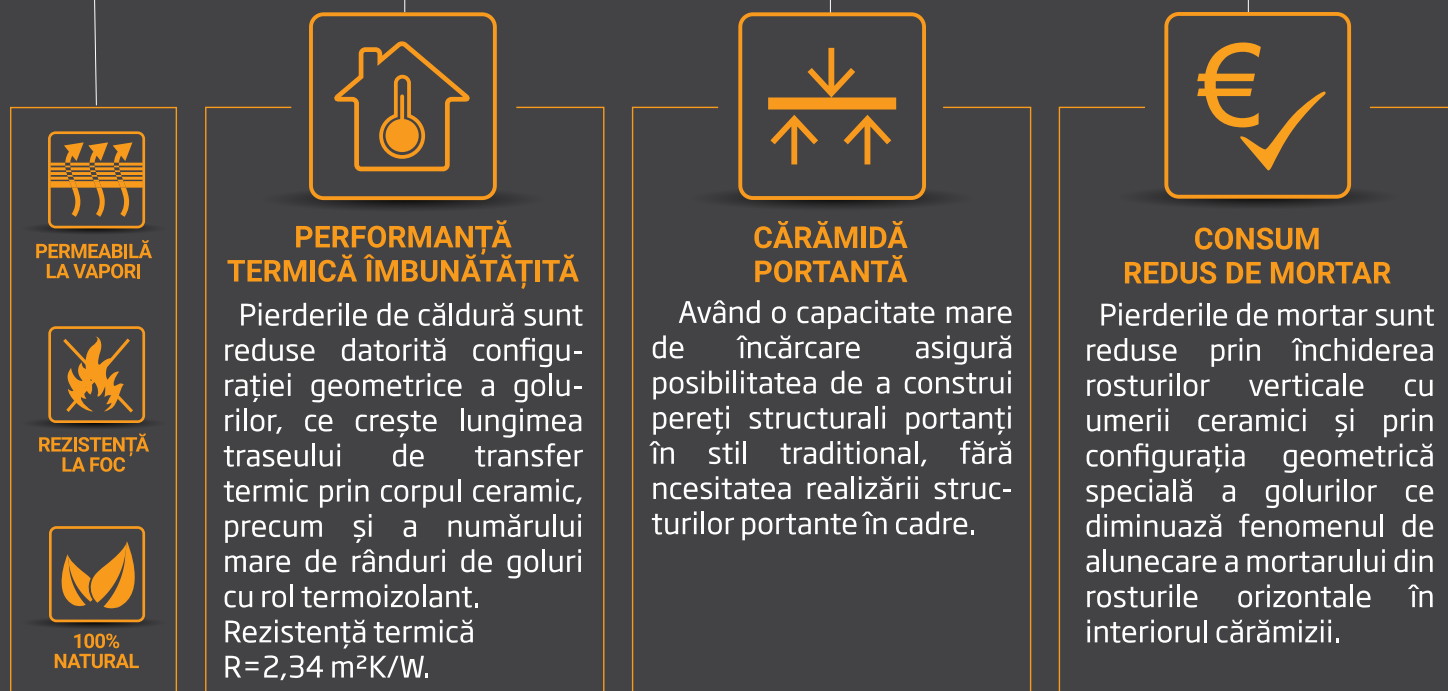
24V

pg. 25



44

**Cărămidă pentru pereți exteriori
portanți sau neporanți**



DATE TEHNICE

Dimensiuni	240/440/238 mm	Greutate medie/cărămidă	cca. 17.5 kg
Rezistență la transfer termic (R)	2.34 m ² K/W	Densitate aparentă	cca. 670 kg/m ³
Conductivitate termică ($\lambda_{10, \text{uscat, element}}$)	0.188 W/mK	Reacția la foc	Clasa A1
Rezistență medie la compresiune ($f_{b,med}$)	12.5 N/mm ²	Nr. cărămizi/m ³ de zidarie	38 buc.
Volum de goluri	< 55%	Nr. cărămizi/m ² de zidarie	16.5 buc.

MODALITATE DE LIVRARE

Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	60 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.58 m ³ /palet

$\frac{1}{2}$ 44



Cărămidă destinată țeserii zidăriei realizate cu EVOCERAMIC 44



TIMP DE EXECUȚIE REDUS

Prin folosirea jumătăților de cărămizi crește productivitatea la zidirea pereților, evitându-se astfel pierderile de timp și material cu tăierea cărămizilor întregi.



PERFORMANȚĂ TERMICĂ ÎMBUNĂȚĂȚITĂ

Pierderile de căldură sunt reduse datorită configurației geometrice a golurilor, ce crește lungimea traseului de transfer termic prin corpul ceramic, precum și a numărului mare de rânduri de goluri cu rol termoizolant.



CĂRĂMIDĂ PORTANTĂ

Având o capacitate mare de încărcare asigură posibilitatea de a construi pereți structurali portanți în stil tradițional, fără necesitatea realizării structurilor portante în cadre.



PERMEABILĂ LA VAPORI



REZISTENȚĂ LA FOC



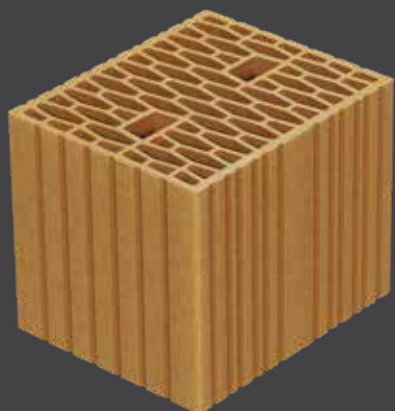
100% NATURAL

DATE TEHNICE

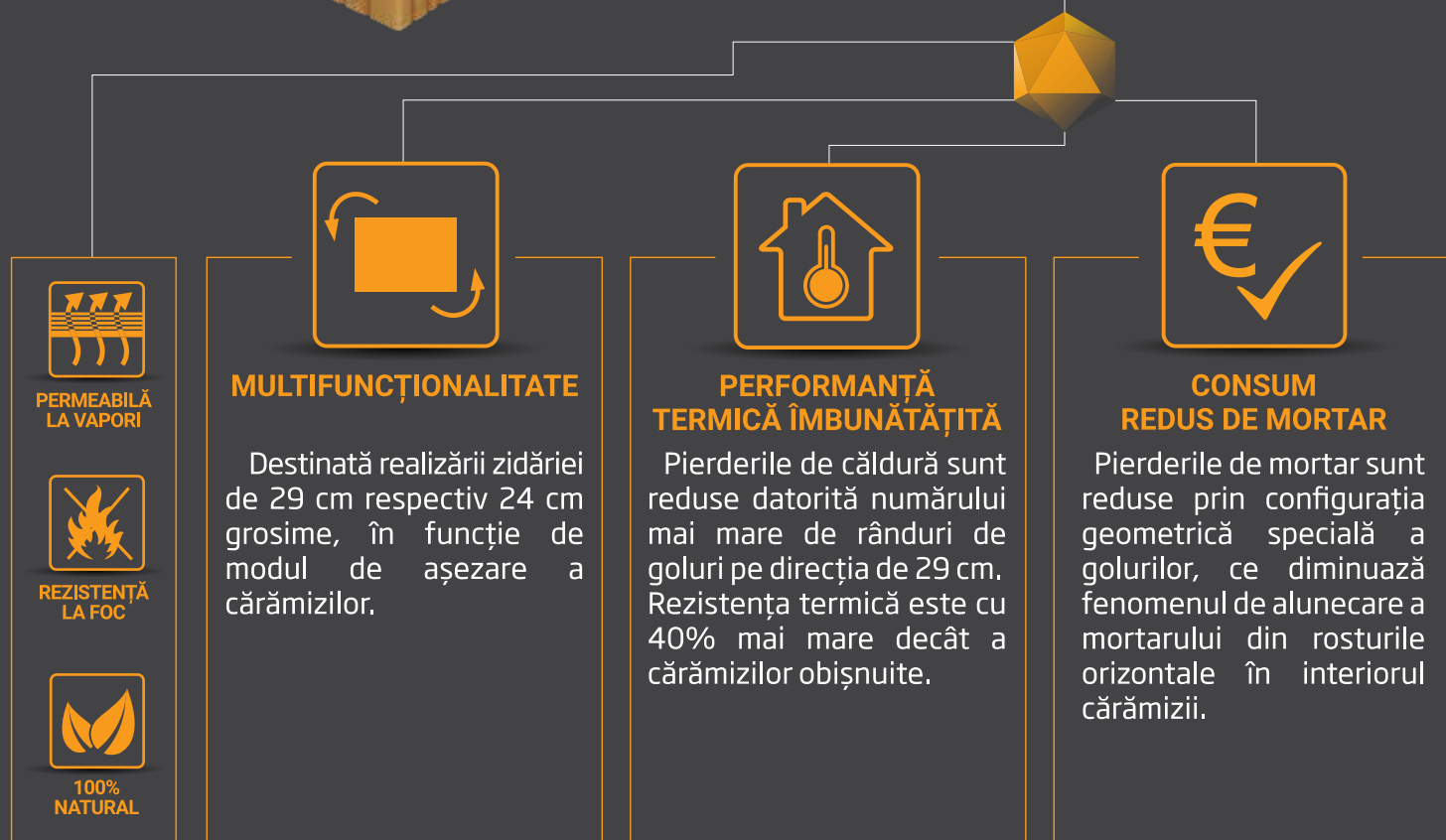
Dimensiuni	115/440/238 mm	Densitate aparentă	cca. 810 kg/m ³
Rezistență la transfer termic (R)	3.15 m ² K/W	Reacția la foc	Clasa A1
Conductivitate termică ($\lambda_{10, \text{uscat, element}}$)	0.144 W/mK	Nr. cărămizi/m ³ de zidarie	73 buc.
Rezistență medie la compresiune ($f_{b, \text{med}}$)	10 N/mm ²	Nr. cărămizi/m ² de zidarie	32 buc.
Volum de goluri	< 50%		
Greutate medie/cărămidă	cca. 10 kg		

MODALITATE DE LIVRARE

Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	96 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.32 m ³ /palet



Cărămidă pentru pereți exteriori și interiori, portanți și neporanți



DATE TEHNICE

Dimensiuni	240/290/238 mm	Densitate aparentă	cca. 740 kg/m ³
Rezistență la transfer termic (R)	1.66 m ² K/W	Reacția la foc	Clasa A1
Conductivitate termică ($\lambda_{10, \text{uscat, element}}$)	0.175 W/mK	Nr. cărămizi/m ³ de zidărie (29/24)	55/55.5 buc.
Rezistență medie la compresiune ($f_{b,med}$)	10 N/mm ²	Nr. cărămizi/m ² de zidărie (29/24)	16/13.3 buc.
Volum de goluri	< 55%	Consum de mortar/m ³ de zidărie	99 litri/m ³
Greutate medie/cărămidă	cca. 12 kg	Consum de manoperă/m ³ de zidărie	3.19 ore/m ³

MODALITATE DE LIVRARE

Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	96 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.74 m ³ /palet

1/2 29

EVO CERAMIC

Cărămidă destinată țeserii zidăriei realizate cu EVO CERAMIC 29 sau EVO CERAMIC 29 LMS



PERFORMANȚĂ TERMICĂ ÎMBUNĂȚĂȚITĂ

Pierderile de căldură sunt reduse datorită configurației geometrice a golurilor, ce crește lungimea traseului de transfer termic prin corpul ceramic.



TIMP DE EXECUȚIE REDUS

Prin folosirea jumătăților de cărămizi crește productivitatea la zidirea pereților, evitându-se astfel pierderile de timp și material cu tăierea cărămizilor întregi.



CONSUM REDUS DE MORTAR

Pierderile de mortar sunt reduse prin configurația geometrică specială a golurilor, ce diminuează fenomenul de alunecare a mortarului din rosturile orizontale în interiorul cărămizii.



PERMEABILĂ LA VAPORI



REZISTENȚĂ LA FOC



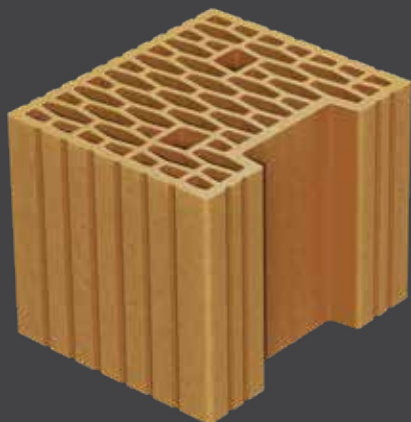
100% NATURAL

DATE TEHNICE

Dimensiuni	115/290/238 mm	Densitate aparentă	cca. 770 kg/m ³
Rezistență la transfer termic (R)	1.56 m ² K/W	Reacția la foc	Clasa A1
Conductivitate termică ($\lambda_{10, \text{uscat, element}}$)	0.186 W/mK	Nr. cărămizi/m ³ de zidărie	110 buc.
Rezistență medie la compresiune ($f_{b, \text{med}}$)	7.5 N/mm ²	Nr. cărămizi/m ² de zidărie	32 buc.
Volum de goluri	< 55%	Consum de mortar/m ³ de zidărie	99 litri/m ³
Greutate medie/cărămidă	cca. 6 kg	Consum de manoperă/m ³ de zidărie	3.19 ore/m ³

MODALITATE DE LIVRARE

Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	160 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.45 m ³ /palet



29LMS



**Cărămidă cu locaş mortar
pentru pereţi exteriori şi interiori,
portanţi şi neporanţi**



PERFORMANŢĂ TERMICĂ ÎMBUNĂŢĂŢITĂ

Pierderile de căldură sunt reduse datorită configuraţiei geometrice a golurilor, ce creşte lungimea traseului de transfer termic prin corpul ceramic şi al umerilor locaşului mortar ce reduc transferul termic prin rosturile de mortar verticale.



REZISTENŢĂ MECANICĂ RIDICATĂ

Pretabilă pentru toate zonele seismice având rezistenţe mecanice cu 67% mai mari decât cele prevăzute de normativele din România şi fiind prevăzută cu locaş mortar pentru rosturi verticale ce au rolul de a disipa energia seismică în cazul unui cutremur.



CONSUM REDUS DE MORTAR

Pierderile de mortar sunt reduse prin închiderea rosturilor verticale cu umerii ceramici şi prin configuraţia geometrică specială a golurilor ce diminuează fenomenul de alunecare a mortarului din rosturile orizontale în interiorul cărămizii.

DATE TEHNICE

Dimensiuni	240/290/238 mm	Densitate aparentă	cca. 750 kg/m ³
Rezistenţă la transfer termic (R)	1.58 m ² K/W	Reacţia la foc	Clasa A1
Conductivitate termică ($\lambda_{10, \text{uscat, element}}$)	0.184 W/mK	Nr. cărămizi/m ³ de zidarie	57.5 buc.
Rezistenţă medie la compresiune ($f_{b,med}$)	12.5 N/mm ²	Nr. cărămizi/m ² de zidarie	16.5 buc.
Volum de goluri	< 50%	Consum de mortar/m ³ de zidărie	99 litri/m ³
Greutate medie/cărămidă	cca. 13.5 kg	Consum de manoperă/m ³ de zidărie	3.22 ore/m ³

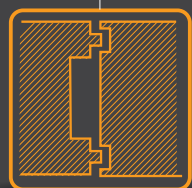
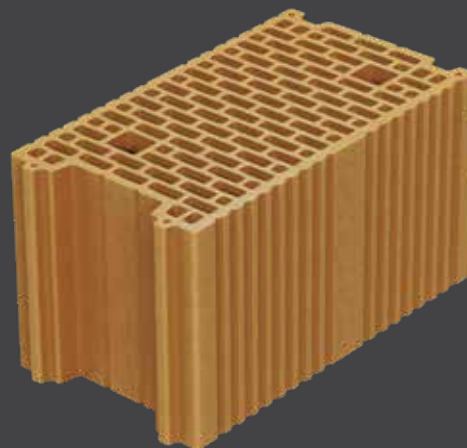
MODALITATE DE LIVRARE

Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	96 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.76 m ³ /palet

24LM

EVO CERAMIC

Cărămidă cu locaș mortar și elemente de ghidaj pentru pereți exteriori și interiori, portanți și neporanți



ELEMENTE DE GHIDAJ

Ușurează munca și crește calitatea lucrărilor reducându-se efortul depus în alinierea corectă a cărămizilor pentru obținerea planeității dorite.



TIMP DE EXECUȚIE REDUS

Crește productivitatea la zidirea pereților datorită dimensiunilor mari ale cărămizii, fiind necesare doar 9 cărămizi pe m².



PERFORMANȚĂ TERMICĂ ÎMBUNĂȚĂȚITĂ

Pierderile de căldură sunt reduse datorită umerilor locașului mortar, ce reduc transferul termic prin rosturile de mortar verticale.



PERMEABILĂ LA VAPORI



REZISTENȚĂ LA FOC



CONSUM REDUS DE MORTAR



CĂRĂMIDĂ PORTANTĂ



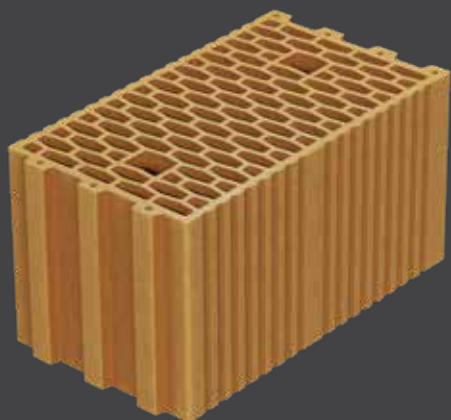
100% NATURAL

DATE TEHNICE

Dimensiuni	430/240/238 mm	Densitate aparentă	cca. 740 kg/m ³
Rezistență la transfer termic (R)	0.98 m ² K/W	Reacția la foc	Clasa A1
Conductivitate termică ($\lambda_{10, uscat, element}$)	0.244 W/mK	Nr. cărămizi/m ³ de zidarie	39 buc.
Rezistență medie la compresiune ($f_{b,med}$)	12.5 N/mm ²	Nr. cărămizi/m ² de zidarie	9 buc.
Volum de goluri	< 50%	Consum de mortar/m ³ de zidărie	94 litri/m ³
Greutate medie/cărămidă	cca. 19 kg	Consum de manoperă/m ³ de zidărie	2.59 ore/m ³

MODALITATE DE LIVRARE

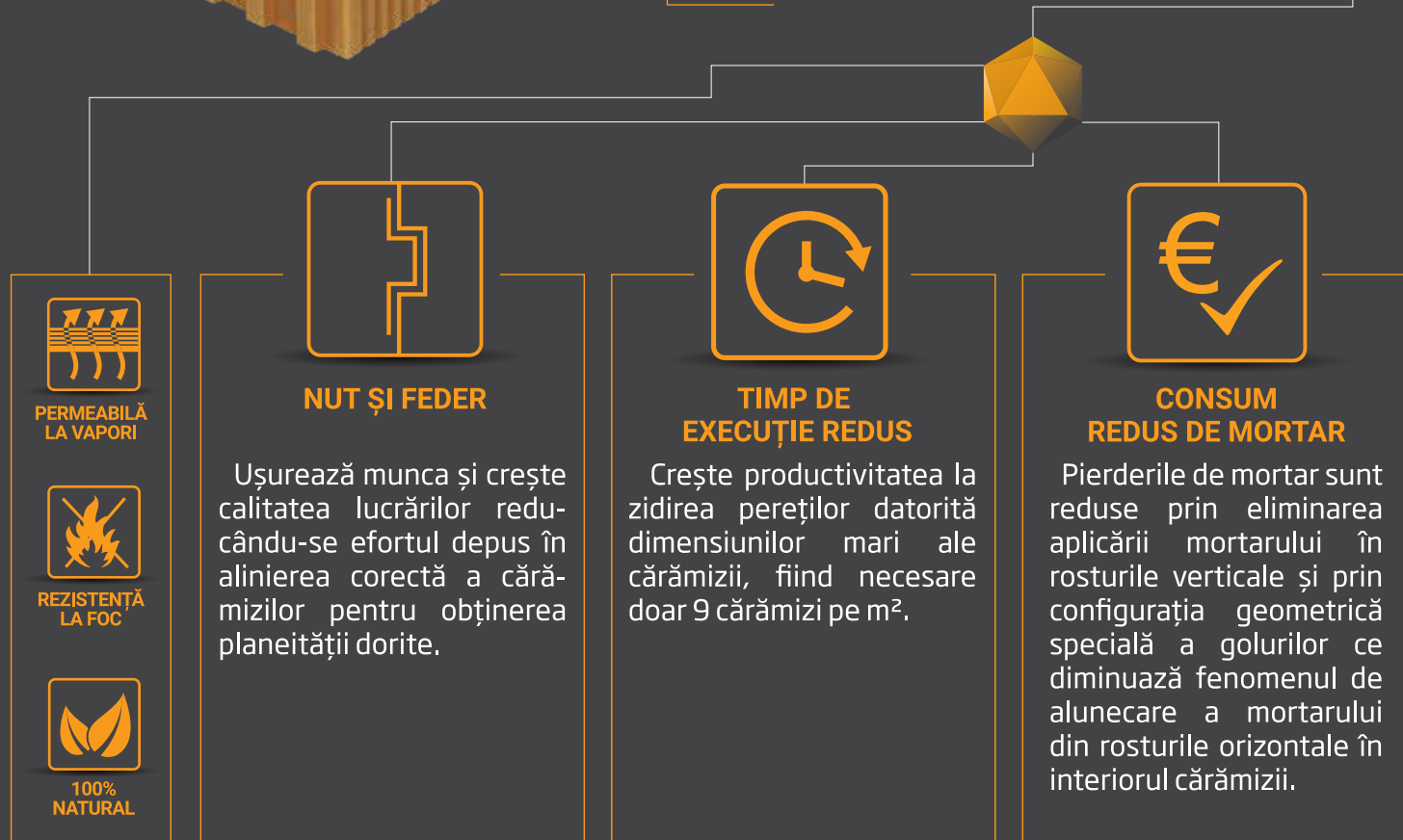
Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	60 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.55 m ³ /palet



24NF



Cărămidă cu nut și feder pentru pereți exteriori și interiori, neportanți



DATE TEHNICE

Dimensiuni	430/240/238 mm	Greutate medie/cărămidă	cca. 18 kg
Rezistență la transfer termic (R)	1.020 m ² K/W	Densitate aparentă	cca. 725 kg/m ³
Conductivitate termică ($\lambda_{10, uscat, element}$)	0.243 W/mK	Reacția la foc	Clasa A1
Indice de izolare acustică (Rw)	47 dB	Nr. cărămizi/m ³ de zidarie	39 buc.
Rezistență medie la compresiune ($f_{b,med}$)	10 N/mm ²	Nr. cărămizi/m ² de zidarie	9 buc.
Volum de goluri	< 55%	Consum de mortar/m ³ de zidărie	60 litri/m ³
		Consum de manoperă/m ³ de zidărie	2.2 ore/m ³

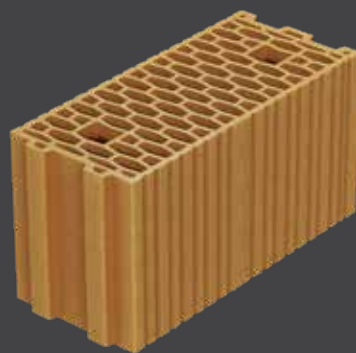
MODALITATE DE LIVRARE

Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	96 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.74 m ³ /palet

20NF



Cărămidă cu nut și feder pentru pereți interiori, neporanți



NUT ȘI FEDER

Ușurează munca și crește calitatea lucrărilor reducându-se efortul depus în alinierea corectă a cărămizilor pentru obținerea planeității dorite.



TIMP DE EXECUȚIE REDUS

Crește productivitatea la zidirea pereților datorită dimensiunilor mari ale cărămizii, fiind necesare doar 9 cărămizi pe m².



CONSUM REDUS DE MORTAR

Pierderile de mortar sunt reduse prin eliminarea aplicării mortarului în rosturile verticale și prin configurația geometrică specială a golurilor ce diminuează fenomenul de alunecare a mortarului din rosturile orizontale în interiorul cărămizii.



PERMEABILĂ LA VAPORI



REZISTENȚĂ LA FOC



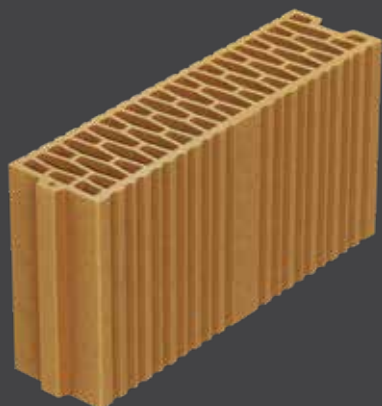
100% NATURAL

DATE TEHNICE

Dimensiuni	450/200/238 mm	Reacția la foc	Clasa A1
Conductivitate termică ($\lambda_{10, \text{uscat, element}}$)	0.261 W/mK	Nr. cărămizi/m ³ de zidarie	44 buc.
Rezistență medie la compresiune ($f_{b, \text{med}}$)	10 N/mm ²	Nr. cărămizi/m ² de zidarie	9 buc.
Volum de goluri	< 55%	Consum de mortar/m ³ de zidărie	66 litri/m ³
Greutate medie/cărămidă	cca. 15 kg	Consum de manoperă/m ³ de zidărie	2.36 ore/m ³
Densitate aparentă	cca. 690 kg/m ³		

MODALITATE DE LIVRARE

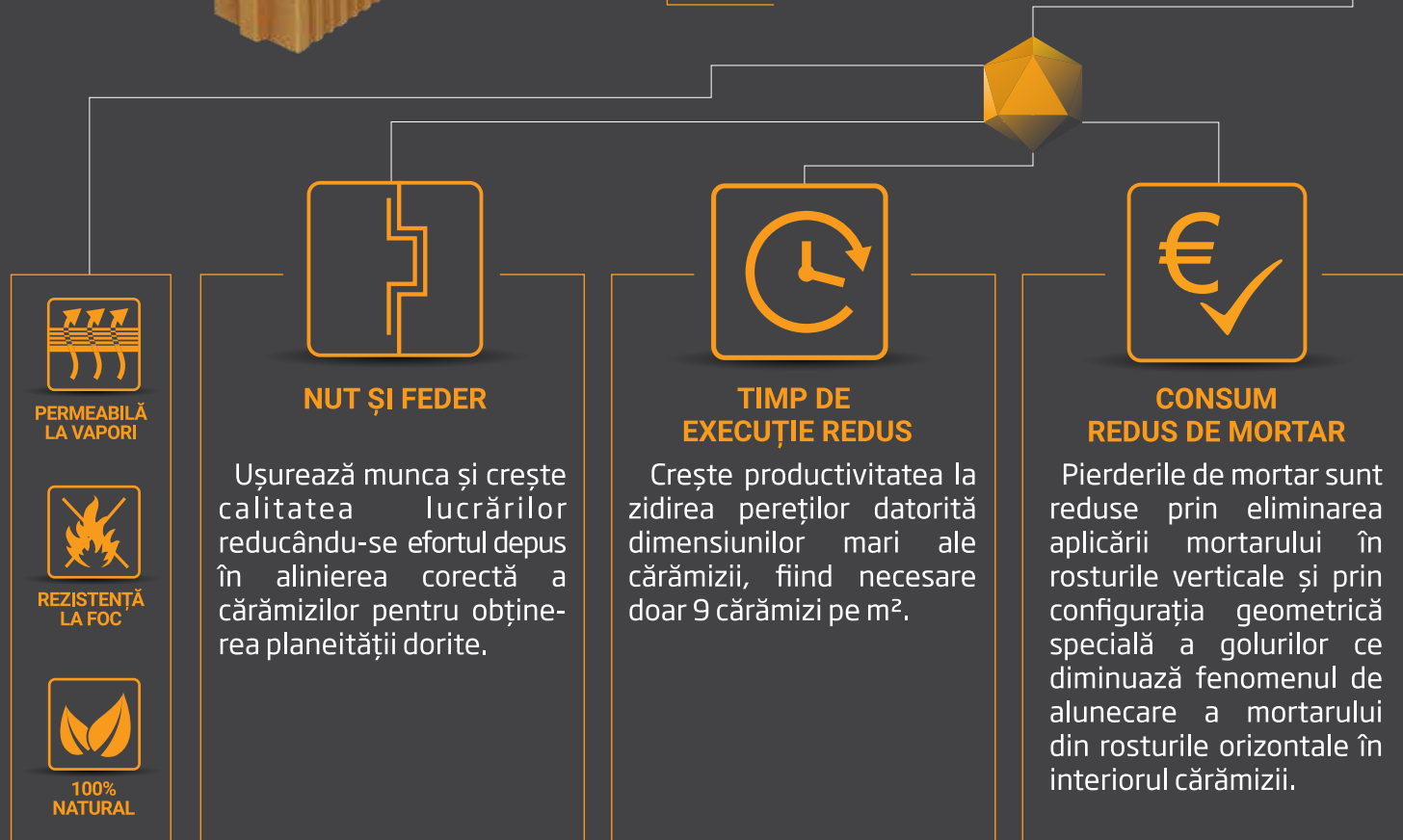
Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	70 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.58 m ³ /palet



12NF



Cărămidă cu nut și feder pentru pereți de compartimentare



DATE TEHNICE

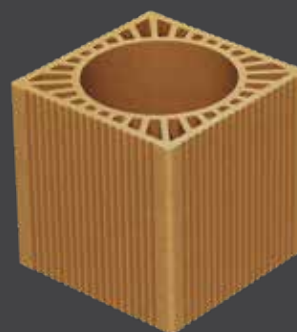
Dimensiuni	460/120/238 mm	Reacția la foc	Clasa A1
Indice de izolare acustică (Rw)	40 dB	Nr. cărămizi/m ³ de zidărie	72 buc.
Rezistență medie la compresiune (f _{b,med})	7.5 N/mm ²	Nr. cărămizi/m ² de zidărie	9 buc.
Volum de goluri	< 55%	Consum de mortar/m ³ de zidărie	52 litri/m ³
Greutate medie/cărămidă	cca. 9 kg	Consum de manoperă/m ³ de zidărie	2.55 ore/m ³
Densitate aparentă	cca. 750 kg/m ³		

MODALITATE DE LIVRARE

Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	96 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.32 m ³ /palet

24V EVO CERAMIC

Element de ventilație pentru realizarea canalelor de aerisire a încăperilor



VENTILAȚIE OPTIMĂ

Ventilează rapid și eficient încăperile, precum băi, bucătării sau camere.



TIMP DE EXECUȚIE REDUS

Zidirea se face tradițional, timpul de execuție fiind mult mai mic în comparație cu alte soluții ce necesită mascare cu sisteme din profile și gips-carton.



REZISTENȚĂ MECANICĂ SUPERIOARĂ

Structura sistemului de ventilație este rigidă și stabilă datorită rezistențelor mecanice superioare altor soluții, cum ar fi structurile realizate cu profile și gips-carton.



REZISTENȚĂ LA FOC



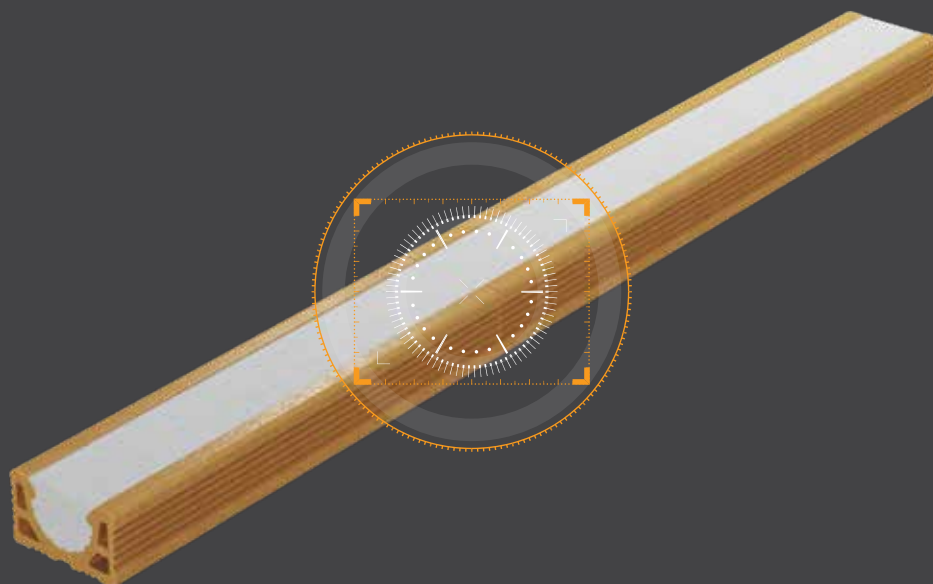
100% NATURAL

DATE TEHNICE

Dimensiuni	240/240/238 mm	Densitate aparentă	cca. 550 kg/m ³
Rezistență medie la compresiune ($f_{b,med}$)	10 N/mm ²	Reacția la foc	Clasa A1
Volum de goluri	< 55%	Nr. cărămizi/m ³ de zidărie	69.5 buc.
Aria suprafeței libere	254 mm ²	Nr. cărămizi/m ² de zidărie	4 buc.
Greutate medie/cărămidă	cca. 7.5 kg		

MODALITATE DE LIVRARE

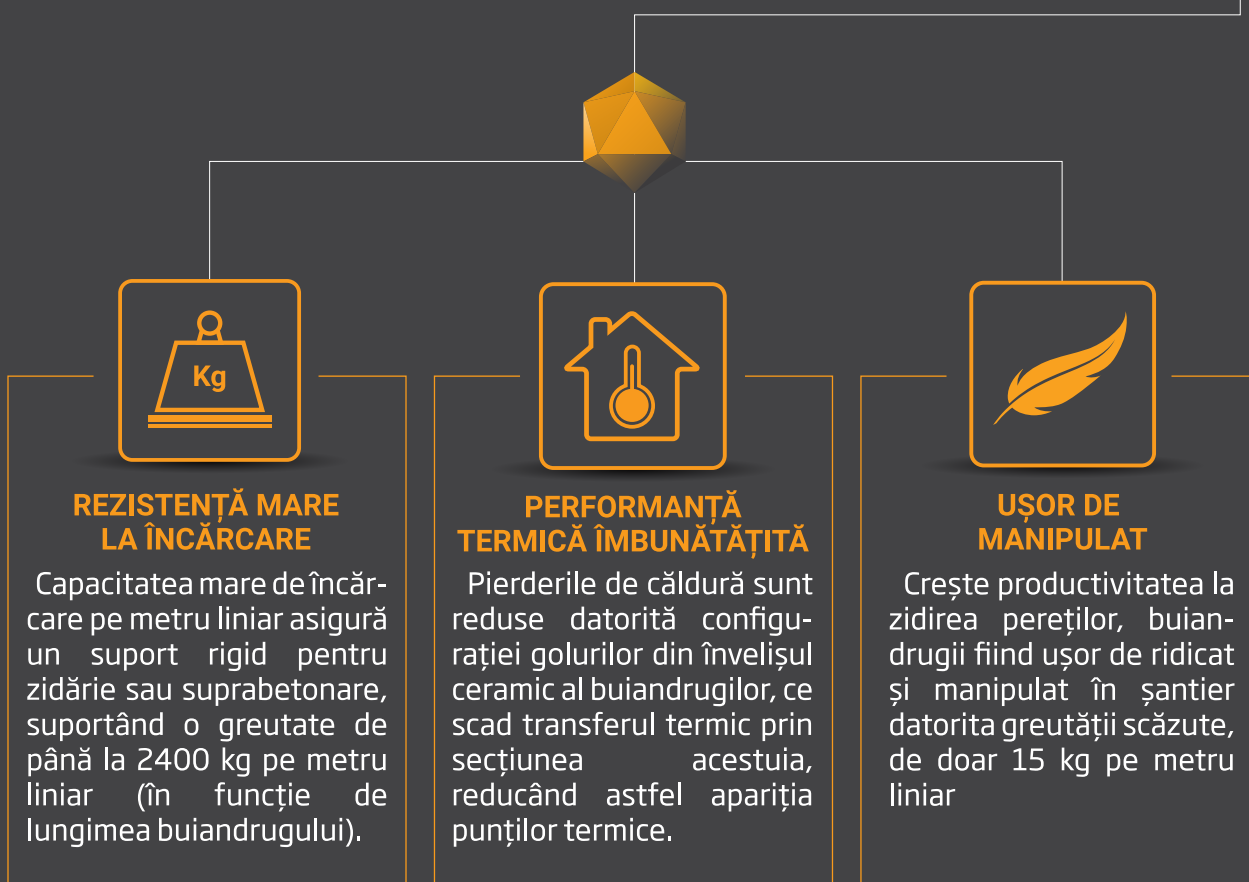
Nr. cărămizi/palet (1000x1200mm)	96 buc./palet
Nr. m ³ de zidărie/palet	1.38 m ³ /palet



BUIANDRUG

EVOCERAMIC

Element prefabricat din beton armat cu înveliș ceramic, destinat amplasării peste golurile pentru ferestre și uși din zidăria exterioară sau interioară, portantă sau neportantă





LUNGIMI VARIABLE

Preatabili pentru goluri în zidărie cu o lățime de la 0,5 m până la 2,5 m, lungimea buiandrugilor fiind cuprinsă între 1m și 3m, cu o diferență de interval de 25cm.



UȘOR DE TENCUIT

Suprafața rugoasă și aderentă a învelișului ceramic asigură un suport rugos și aderent, fiind ușor de finisat cu toate tipurile de tencuială de bază.



DIMENSIUNI OPTIMIZATE

Se potrivesc pe toate sistemele de zidărie, în funcție de grosimea peretelui, putându-se utiliza de la 1 până la 3 buiandrugii așezați paralel.

DATE TEHNICE

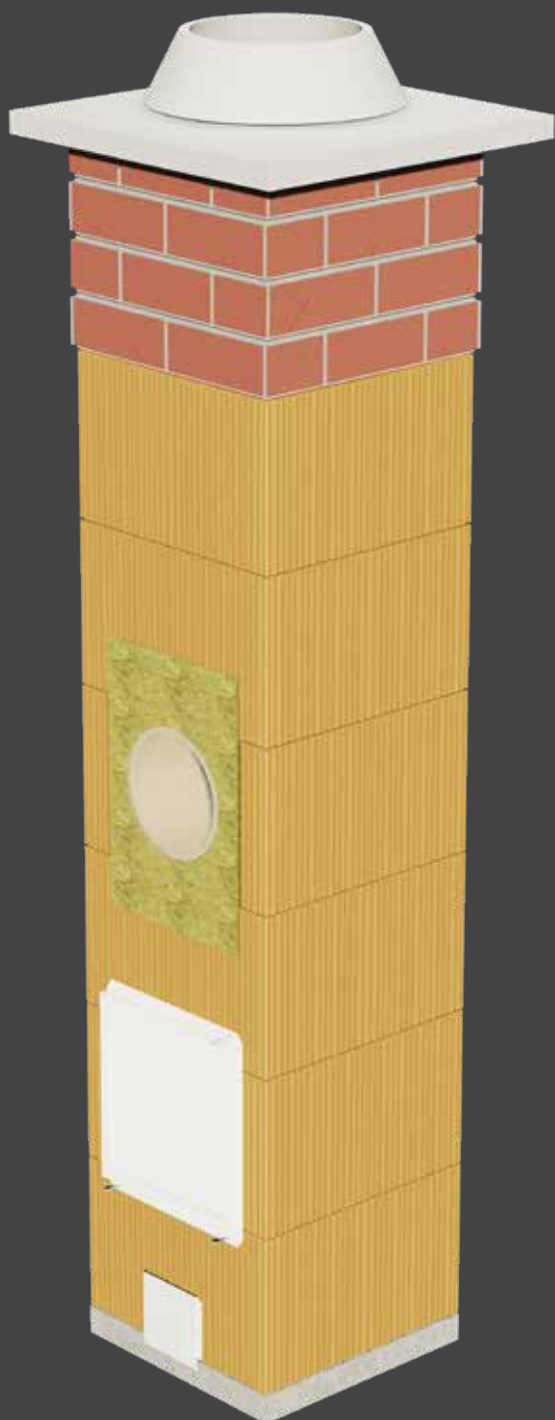
Dimensiuni secțiune	115/69 mm
Lungime fabricată	1.00 – 3.00 m
Dimensiunea deschiderii (a golului liber)	0.5 – 2.5 m
Interval de dimensiuni	0.25 m
Masa structurii de buiandrugii	14.8 kg/ml
Calitatea betonului	C 30/37
Calitatea oțelului beton	PC 52
Conductivitate termică ($\lambda_{10, \text{usc}}$)	0.59 W/mK

Gama de dimensiuni

Lungime totală buiandrug (mm)	Deschiderea maximă a golului (mm)	Masa (kg/buc)
1000	500	14.8
1250	750	18.5
1500	1000	22.2
1750	1250	25.9
2000	1500	29.6
2250	1750	33.3
2500	2000	37.0
2750	2250	40.7
3000	2500	44.4

Date tehnice ale punții finalizate

Grosimea peretelui (mm)	Numărul buiandrugilor folosiți	Grosimea termoizolației (mm)	Masa structurii de buiandrugii (kg/ml)
440	3	90	44.4
300	2	50	29.6
250	2	-	29.6
200	2	-	29.6
120	1	-	14.8



C O Ș D E F U M



SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE

Sistemul în trei straturi format din tubulatură din șamotă, izolație din vată bazaltică și înveliș ceramic exterior, asigură etanșeitatea și rezistența la temperaturi ridicate, esențiale pentru securitatea sistemului de încălzire și implicit pentru protecția locuinței la incendii.

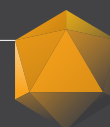


TEMPERATURI RIDICATE

Tubulatura interioară din șamotă este rezistentă la temperaturi ridicate, asigurând evacuarea gazelor de ardere cu temperaturi de până la 600 °C, în condiții de siguranță maximă.

Sistem complet de coș de fum pentru evacuarea gazelor de ardere provenite de la sisteme de încălzire ce folosesc combustibil solid, lichid sau gazos

Pentru surse de căldură cu ardere atmosferică:
Centrale termice/Sobe/Șeminee/Cazane de mare putere





COMBUSTIBIL SOLID, LICHID ȘI GAZOS

Sistemul de coș de fum este compatibil cu sisteme de încălzire care folosesc toate tipurile de combustibil: solid, lichid sau gazos.



TIRAJ OPTIM

Folosind principiul tirajului natural, îmbunătățit de tuburile de șamotă finisate la interior ce facilitează evacuarea gazelor de ardere, sistemul de coș de fum reduce consumul de combustibil asigurând un randament ridicat pentru sistemul de încălzire.



NON-CORODABIL

Tuburile interioare ale coșului de fum sunt realizate din ceramică refractară, un material foarte rezistent la acțiunea acizilor. Astfel, sistemul își păstrează parametri funcționali, de eficiență și siguranță, în condiții de umiditate și condens acid, asigurând o durată de viață ridicată atât coșului de fum cât și sistemului de încălzire.



UȘOR DE PUS ÎN OPERĂ

Construirea sistemului de coș de fum este simplă și rapidă, toate componentele, ustensilele de care ai nevoie și instrucțiunile de montaj fiind incluse în pachetul livrat.



ÎNĂLȚIME VARIABILĂ

Pachetul standard conține componentele unui sistem cu înălțimea de 6 metri, acesta putând fi extins cu elemente de prelungire a câte 1 metru, până la înălțimea maximă de 25 metri.

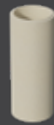
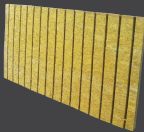




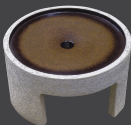







PRODUS CERTIFICAT

Recomandat de
A.S.F.O.C.H. ROMÂNIA.

DATE TEHNICE

Dimensiune interioară a tubului ceramic	200 mm
Înălțime sistem coș de fum	6 m
Extensie coș de fum (interval de dimensiuni)	1 m
Rezistență la foc	EI 90
Racord de evacuare	90° sau 45°
Garanție sistem	30 de ani

ELEMENTE COMPONENTE		Nr. bucăți/ sistem 6m	Prelungire coș de fum cu 1m
Tub interior din șamotă Ø200mm, Lungime: 500mm		11	2
Placă termoizolatoare din vată bazaltică 918x500x25mm		13	2
Cărămidă ceramică pentru mantaua exterioară 400x200x249mm		47	8
Mortar la găleată pentru zidire manta ceramică exterior 1kg		12	2
Bandă metalică pentru fixare 1100mm		26	8
Placă de fundație (baza) 400x400x45mm		1	
Baza colectoare de condens Ø280mm Înălțime: 150mm		1	
Vas de condens Ø120mm Înălțime: 40mm		1	
Set trafalet pentru mortar		1	
Element de racord din șamotă pentru ușița de vizitare Ø200mm Lungime: 500mm		1	
Pungă pentru aplicarea chitului de rosturi 200x300mm		1	
Chit de rosturi pentru tuburi de șamotă 3kg		1	
Jumătăți de cărămidă pentru mantaua exterioară Înălțime: 249mm		1	

**C
O
Ș
D
E
F
U
M**

Nr. bucăți/
sistem 6m

Element de racord din șamotă la 90 grade sau 45 grade pentru CT/sobă Ø200mm, Lungime: 500mm



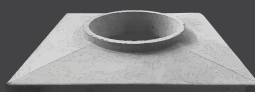
1

Placă frontală de izolație 90° 420x280x45mm



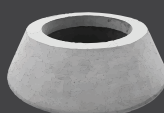
1

Placă de acoperire din beton 540x540x50mm



1

Guler coș de fum din beton pentru tuburi de Ø200mm Înălțime: 100mm



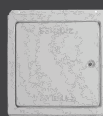
1

Grilaj de ventilare/aerisire 120x120mm



1

Ușiță de vizitare 340x300mm



1

Capac rotund de închidere pentru ușița de vizitare Ø200mm



1

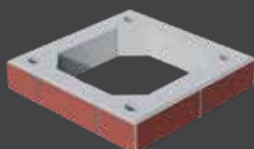
Set dibluri pentru ușița de vizitare



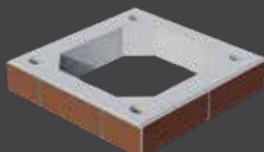
6

ACCESORII OPȚIONALE

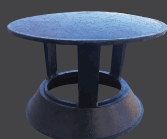
Inel roșu Grand (manta decorativă) 400x400x80mm Înălțime 80 mm



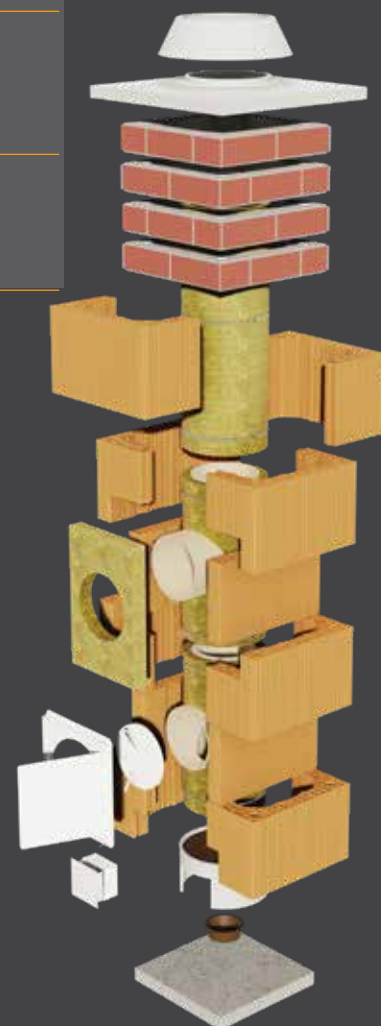
Inel maro Grand (manta decorativă) 400x400x80mm Înălțime 80 mm



Pălărie coș de fum pentru tub de 200mm. Ø300mm , înălțime 295mm



Reducție din aluminiu Ø200mm/Ø180mm



EVO-MZT

Mortar de zidărie termoizolant
clasa M5



EFACT TERMOIZOLANT

Asigură o conductivitate termică de 4 ori mai mică decât a mortarului clasic, fiind ideal pentru zidirea pereților exteriori fără punți termice evitându-se astfel pierderile de căldură, condensarea vaporilor de apă în interiorul clădirii și apariția mușgaiului.



UȘOR DE MANIPULAT

Este ușor de ridicat și manipulat datorită agregatelor ușoare din compoziție, densitatea mortarului fiind de 3 ori mai mică decât cea a mortarului clasic.



RANDAMENT RIDICAT

Se obțin 40 litri de mortar proaspăt dintr-un sac de 22kg de mortar termoizolant, cu 65% mai mult decât dintr-un sac de mortar clasic. Astfel, pentru realizarea unui metru cub de zidărie EVCERAMIC 44VB sunt necesari 1.6 saci de EVO-MZT

DATE TEHNICE

Clasificare conform SR EN 998-2:2016	M5-L	Conductivitate termică ($\lambda_{10, \text{uscat}}$) (valoare tabelară pentru P=50%)	0.20 W/mK
Granulație maximă	2 mm	Reacția la foc	Clasa A1
Rezistență la compresiune (28 zile)	>5.0 N/mm ²	Densitate în stare întărită	cca. 800 kg/m ³
Aderență (prin forfecare)	0.15 N/mm ²	Necesar apă	cca. 15 l/sac
Permeabilitate la vapori de apă (μ) (valoare tabelară)	5/20	Consum material	1 sac pentru cca. 40 de litri de mortar proaspăt

Ambalare

În saci de hârtie de 22 kg (40 Litri)
Paleți de 880 kg (40 saci/palet)

Depozitare

În mediu uscat pe paleți de lemn,
în ambalaj original, nedesfăcut

Termen de valabilitate

9 luni de la data fabricației



EVO-TMT

Tencuială mecanizată cu efect termoizolant



EFACT TERMOIZOLANT

Asigură o conductivitate termică de 3 ori mai mică decât a tencuiei clasice, fiind ideal pentru tencuirea pereților exteriori, evitându-se astfel formarea punților termice și implicit pierderile de căldură.



PERMEABILĂ LA VAPORI

Mortarul pe bază de var hidratat, ciment, nisip, perlit și adaosuri de rășini sintetice asigură o permeabilitate ridicată la vapori, permițând transferul de vapori prin pereți.



APLICARE MACANIZATĂ

Crește productivitatea la punerea în operă și calitatea lucrărilor prin aplicarea mecanizată a tencuiei.



HIDROFOBĂ

DATE TEHNICE

Clasificare conform SREN 998-1:2016	LW - CS II - W1
Granulație maximă	1 mm
Rezistență la compresiune	CS II
Aderență la suport	> 0.1 N/mm ²
Permeabilitate la vapori de apă (μ) (valoare tabelară)	5/20
Conductivitate termică (λ _{10, uscat}) (valoare tabelară pentru P=50%)	0.31 W/mK

Reacția la foc	Clasa A1
Densitate aparentă praf	1300 kg/m ³
Necesar apă	cca. 9-10 l/sac
Consum material	cca. 14 kg/m ² /cm grosime
Absorbție de apă	W1
Grosime de strat - minimă (exterior)	20mm/strat
Grosime de strat - maximă	25mm/strat

Ambalare

În saci de hârtie de 40 kg.
Paleți de 1400 kg (35 saci/palet)

Depozitare

În mediu uscat pe paleți de lemn,
în ambalaj original, nedesfăcut

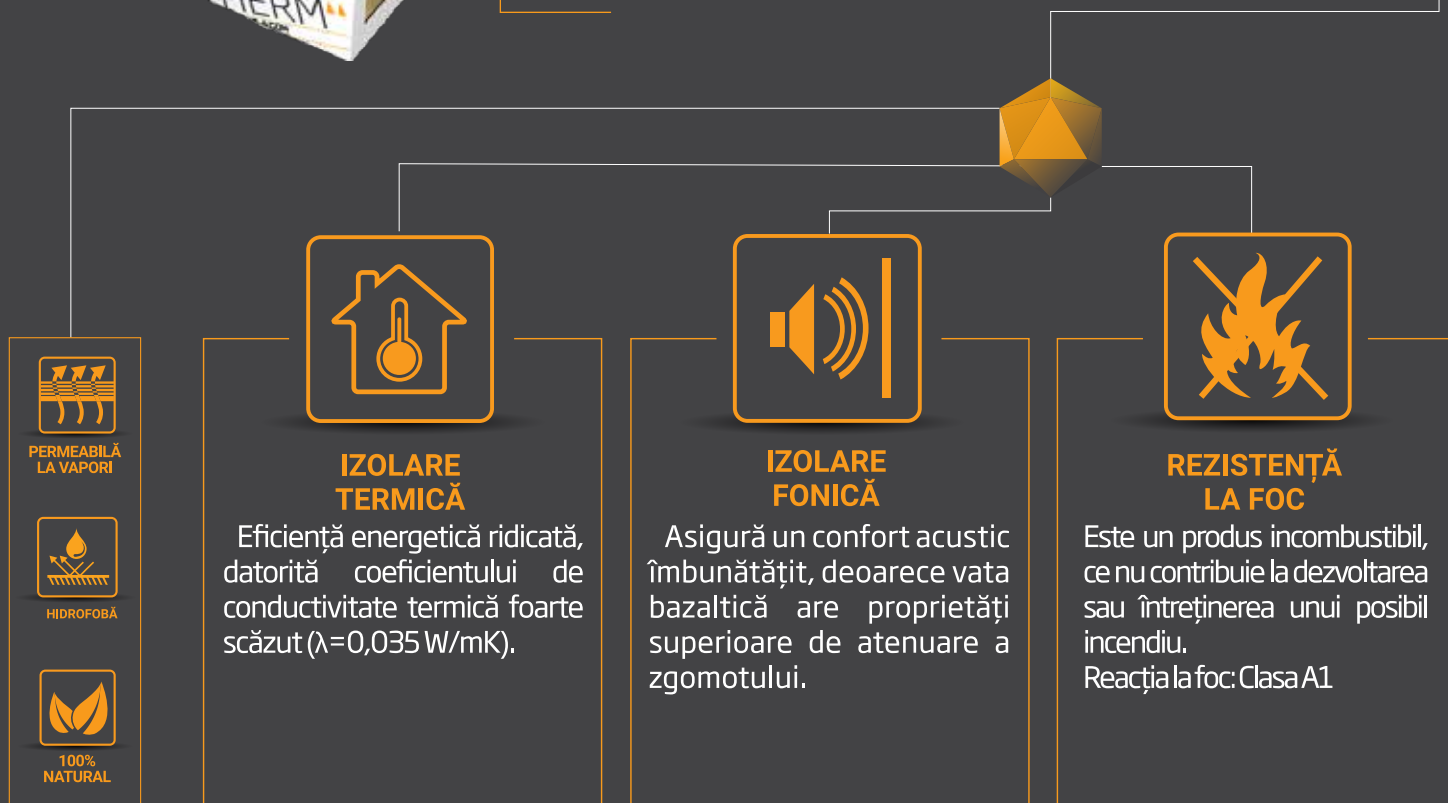
Termen de valabilitate

12 luni de la data fabricației



EVOTHERM 30

Vată bazaltică pentru izolarea termică, acustică și protecția la incendiu a mansardelor și pereților de compartimentare



Domenii de utilizare: Pereți de compartimentare, mansarde acoperișuri plate ventilate, planșee, tavane suspendate pereți cortină cu structuri cadru, structuri cadru, inclusiv elevații (casete, pereți de cavitate, pereți cortinați, panouri), structuri din lemn

DATE TEHNICE

Nivel de toleranță pentru grosime (T)	T2
Rezistență la compresiune pentru o deformație de 10%, CS(10)	$\geq 0.5 \text{ kPa}$
Indice de absorbție a sunetului (AW)	0.95 (d=100-250mm)

Dimensiuni și ambalaj									
Format plăci			Rezistența termică (R ₀)	Pachete			Paleți		
Lungime	Lățime	Grosime		Nr. Pachete	Nr. Pachete	Volum	Nr. Pachete	Suprafața de acoperire	Volum
(mm)	(mm)	(mm)	(m ² K/W)	buc.	(m ²)	(m ³)	buc.	(m ²)	(m ³)
1000	600	50	1.40	15	9	0.45	24	216	10.8
		100	2.85	8	4.8	0.48	24	115.2	11.52
		150	4.25	5	3	0.45	24	72	10.8

EVO THERM 80

Vată bazaltică pentru izolarea termică, acustică și protecția la incendiu a fațadei clădirilor



IZOLARE TERMICĂ

Eficiență energetică ridicată, datorită coeficientului de conductivitate termică foarte scăzut ($\lambda=0,034 \text{ W/mK}$)



IZOLARE FONICĂ

Asigură un confort acustic îmbunătățit, deoarece vata bazaltică are proprietăți superioare de atenuare a zgomotului.



REZISTENȚĂ LA FOC

Este un produs incombustibil, ce nu contribuie la dezvoltarea sau întreținerea unui posibil incendiu.
Reacția la foc: Clasa A1



PERMEABILĂ LA VAPORI



HIDROFOBĂ



100% NATURAL

Domenii de utilizare: Pereții exteriori izolați cu sistemul ETICS, pereți monoliți, prefabricați și din cărămidă, pardoseli deasupra garajelor, pasajelor și subsolurilor, protecția la incendiu a mansardelor

DATE TEHNICE

Nivel de toleranță pentru grosime (T)	T5
Rezistență la compresiune pentru o deformație de 10%, CS(10)	≥ 20 kPa
Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe (TR)	≥ 7.5 kPa

Dimensiuni și ambalaj

Format plăci			Rezistența termică (R _D)	Pachete			Paleți		
Lungime	Lățime	Grosime		Nr. Pachete	Nr. Pachete	Volum	Nr. Pachete	Suprafața de acoperire	Volum
(mm)	(mm)	(mm)	(m ² K/W)	buc.	(m ²)	(m ³)	buc.	(m ²)	(m ³)
1000	600	50	1.45	6	3.6	0.18	16	57.6	2.88
		100	2.90	3	1.8	0.18	16	28.8	2.88
		150	4.40	2	1.2	0.18	16	19.2	2.88



ECHIPA DE VÂNZĂRI

Alba, Sibiu, Hunedoara
0740 115 405

Bacău, Iași, Neamț, Vaslui
0734 771 297

Bistrița Năsăud, Suceava, Botoșani
0751 298 363

Bihor, Satu Mare
0735 450 680

București, Ilfov, Mehedinți, Gorj,
Dolj, Vâlcea, Olt, Argeș
0751 229 842

Cluj
0747 271 286

Mureș, Harghita, Covasna, Brașov
0751 298 399

Sălaj, Maramureș
0742 106 472

Timișoara, Arad, Caransebeș
0751 298 375

CONSULTANȚĂ TEHNICĂ:

0731 041 486

office@cemacon.ro
comenzi@cemacon.ro



CEMACON

Prodot în România
din 1969