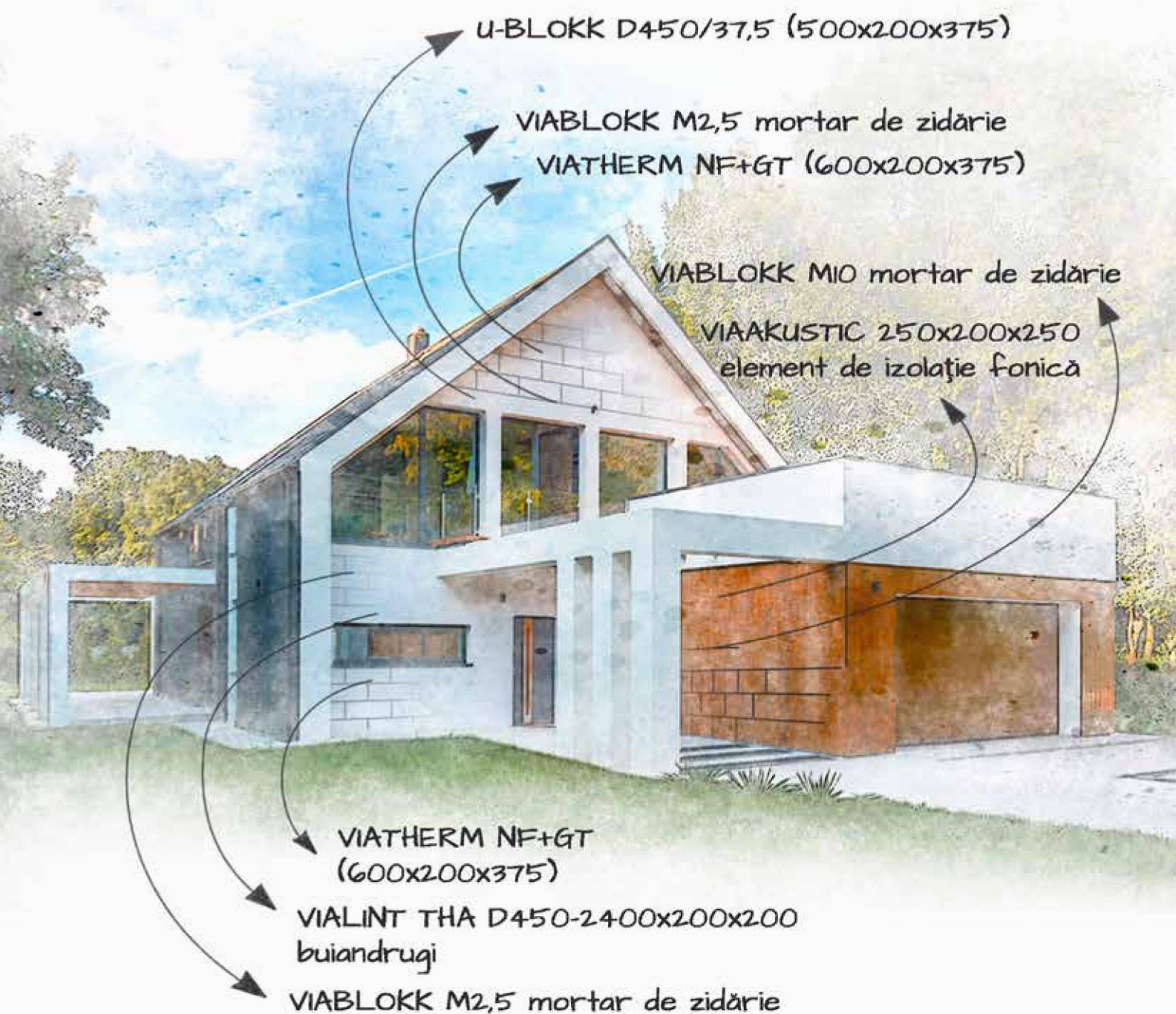


VIABLOKK

BCA premium



FIȘĂ TEHNICĂ

VIASTEIN

transforming the space

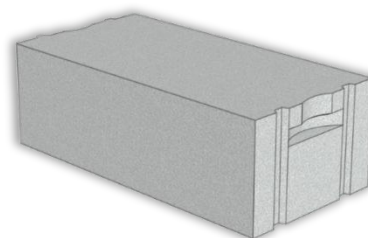
BETONUL CELULAR AUTOCLAVIZAT VIABLOKK



Betonul celular autoclavizat (BCA) este unul dintre cele mai performante materiale pentru construcții din Europa, având o eficiență energetică ridicată, iar datorită ușurinței în prelucrare este din ce în ce mai des folosit pentru construcții moderne.

BCA-ul pentru zidărie VIABLOKK este un material de construcție produs din materii prime naturale (nisip cuarțos, var, ciment, apă) durabil și prietenos cu mediul înconjurător.

Este un produs netoxic, stabil din punct de vedere biologic, fără emisii nocive la temperaturi ridicate. Aceste proprietăți îl fac potrivit pentru a fi utilizat ca material de zidărie **la construirea**



- caselor rezidențiale,
- clădirilor
- halelor industriale

Înființarea fabricii permite o producție de clasă mondială. VIASTEIN Kft. își propune să ofere clienților o soluție completă începând de la proiectare, producție, transport până la consultanță tehnică la fața locului. Datorită poziționării fabricii, există oportunități de vânzare atât pe piața din Ungaria, cât și în România și Ucraina. Produsele noastre se adresează segmentului construcțiilor precum și a depozitelor de materiale de construcții.



SIGURANȚĂ

Prin folosirea elementelor de zidărie VIABLOKK se creează un mediu sigur și sănătos. VIABLOKK combină proprietățile materialelor de construcții moderne, asigurând un factor de siguranță, deoarece:

- este rezistent la radiațiile ultraviolet
- este netoxic
- se compune din materii prime naturale
- este rezistent la foc



IZOLARE TERMICĂ ȘI CONFORT

Cei care locuiesc în clădiri rezidențiale construite din elemente VIABLOKK, cel mai important lucru o prezintă menținerea microclimatului sănătos, adică un echilibru între izolare termică, fonică și confort.

La formarea unui mediu sănătos cu un microclimat constant și echilibrat contribuie elementele de BCA Viablock prin pereții exteriori, ei asigură vara o protecție semnificativă împotriva căldurii solare iar iarna asigură protecție împotriva frigului.



EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Cerințele în domeniul materialelor de construcții moderne impun, atât la realizarea cât și la exploatarea unei construcții, niște criterii energetice exigente pentru prevenirea și reducerea pierderilor de căldură. Pentru realizarea acestora VIABLOKK oferă cea mai durabilă soluție deoarece:

- izolează uniform
- fără punți termice
- poate fi utilizat și fără izolație suplimentară
- asigură un consum redus de energie.





CAPACITATE PORTANTĂ

Elementele BCA VIABLOKK au o capacitate portană excelentă. Proprietățile de rezistență structurală și de izolare termică le recomandă pentru:

- zidăria portană sau de umplură
- folosirea unui strat subțire de mortar
- montaj rapid.



UTILIZARE ȘI MONTAJ

Elementele de VIABLOKK oferă libertate pentru viziunea arhitectului și confort pentru antreprenor. VIABLOKK este atât de ușor de modelat încât utilizarea sa arhitecturală creativă este limitată doar de imaginație. Montajul elementelor se distinge prin greutate redusă, costuri avantajoase comparativ cu alte materiale și prin:

- ușurința lor în prelucrare;
- ușurința lor în tăiere și modelare cu ajutorul unor unelte manuale simple;
- stabilitate dimensională, precizie milmetrică;
- rentabilitate
- rapiditate în montaj, în 15-20 de minute se poate realiza construcția unui perete de 1 m2.



PROTECȚIA MEDIULUI

Producția și utilizarea materialelor de construcție constituie un impact asupra mediului și necesită resurse pentru gestionarea și eliminarea deșeurilor. Elementele VIABLOKK respectă condițiile impuse pentru certificarea calității SR EN ISO 9001:2015 Managementul calității și SR EN ISO 14001:2015 Sistemul de management de mediu. Impactul asupra mediului este redus atât la producția cât și la utilizarea elementelor de BCA. Producția de BCA folosește resurse minime din natură păstrând planeta pentru generațiile viitoare.

VIABLOKK - BCA PREMIUM

Betonul celular autoclavizat VIABLOKK este fabricat printr-un proces închis de producție și necesită mai puțină energie comparativ cu alte materiale de zidărie folosite la construire. La fabricarea elementelor VIABLOKK folosim materii prime naturale ca, nisipul cuarțos, varul, cimentul și apa. "Amestecul", rezultat după malaxarea materiilor prime, este turnat în forme, unde datorită reacțiilor chimice expandează și se formează o structură cu pori închiși care îi conferă excelente capacități de izolare termică. După maturare, blocurile de beton "brute" sunt tăiate cu precizie milimetrică. Elementele VIABLOKK sunt supuse unui tratament hidrotermic în autoclave.

La realizarea pereților, având grosime de 100 mm sau mai mare, se pot alege elemente cu NF (NUT și FEDER) care se montează rapid datorită îmbinării NF. Elementele de 200 mm sau mai mari sunt disponibile cu mânere de prindere (GT) care asigură o manipulare mult mai ușoară. De asemenea, se pot alege elemente care combină ambele funcții (NF+GT).

Suprafața netedă a pereților se datorează tăierii precise a elementelor (± 1 mm) încă în procesul de fabricare. Iar în comparație cu elementele de zidărie tradiționale (ceramică arsă) prezintă un sistem eficient și rapid de zidărie.

DOMENIU DE APLICARE

Elementele pentru zidărie de beton celular autoclavizat Viablockk, categoria I, au ca domeniu de utilizare diferite tipuri de aplicații: pereți exteriori simpli sau dublii, portanți sau neportanți, pereți interiori despărțitori și elemente destinate placărilor și amenajărilor de interior. Acestea se adresează construcțiilor civile și industriale în conformitate cu prescripțiile din proiectul de execuție.

I. ELEMENTE PORTANTE ȘI DE UMLERE A CADRELOR

ELEMENTE DE PERETE PORTANTE ȘI DE UMLERE A CADRULUI	D450/20	D500/20	D450/25	D500/25	D300/30	D450/30	D500/30	D300/37,5	D450/37,5	D500/37,5	D300/50
dimensiunile elementelor (lung. x în. x lăț.) (mm)	600x200 x200	600x200 x200	600x200 x250	600x200 x250	600x200 x300	600x200 x300	600x200 x300	600x200x 375	600x200x 375	600x200x 375	600x200x 500
clasa de densitate coporală (ρ_n)[kg/m ³]	D450	D500	D450	D500	D300	D450	D500	D300	D450	D500	D300
densitatea coporală de proiectare, calculare (ρ_{sz})[kg/m ³]	652,78	721,67	652,78	721,67	502,78	652,78	721,67	502,78	652,78	721,67	502,78
valoarea medie a rezistenței la compresiune	3,3	3,5	3,3	3,5	2,5	3,3	3,5	2,5	3,3	3,5	2,5

ELEMENTE DE PERETE PORTANTE ȘI DE UMLERE A CADRULUI	D450/20	D500/20	D450/25	D500/25	D300/30	D450/30	D500/30	D300/37,5	D450/37,5	D500/37,5	D300/50
cod de profil	0, GT, NF+GT	GT, NF+GT	0, GT, NF+GT	GT, NF+GT	0, GT, NF+GT	0, GT, NF+GT	GT, NF+GT	GT, NF+GT	GT, NF+GT	GT	GT, NF+GT
număr de rezistență la difuzia vaporilor	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10
factor de conductivitate termică (λ) [w/mk]	0,11	0,13	0,11	0,13	0,088	0,11	0,13	0,088	0,11	0,13	0,11
clasa de protecție împotriva incendiilor	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
clasa de rezistență recomandată a mortarului de zidărie	M5	M5	M5	M5	M2,5	M5	M5	M2,5	M5	M5	M2,5
numărul de elemente [buc]	70/20, 10/10*	70/20, 10/10*	60	60	50	50	50	40	40	40	30
masă netă [kg]	1175	1299	1175	1299	905	1175	1299	905	1175	1299	905

II. ELEMENTE PEREȚI DESPĂRȚITORI

ELEMENTE DE PERETE DESPĂRȚITOR	D450/10	D450/12,5	D450/15	D450/20	D500/10	D500/12,5	D500/150	D500/20
dimensiunile elementelor (lung. x în. x lăț.) (mm)	600x200x 100	600x200x 125	600x200x 150	600x200x 200	600x200x 100	600x200x 125	600x200x 150	600x200x 200
clasa de densitate coporală (ρ_n) [kg/m ³]	D450	D450	D450	D450	D500	D500	D500	D500
densitatea coporală de proiectare, calculare (ρ_{sz}) [kg/m ³]	652,78	652,78	652,78	652,78	721,67	721,67	721,67	721,67
valoarea medie a rezistenței la compresiune	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,50
cod de profil	O, NF	O, NF	O, NF	O, GT, NF+GT	O, NF	O, NF	O, NF	O, GT, NF+GT
număr de rezistență la difuzia vaporilor (μ)	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10
factor de conductivitate termică (λ) [w/mk]	0,110	0,110	0,110	0,110	0,130	0,130	0,130	0,110
clasa de protecție împotriva incendiilor	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
număr pondere de izolare a sunetului transmis prin aer (r_w) [db]	NPD	NPD	NPD	NPD	38,6	NPD	43,1	44,7
numărul de elemente [buc]	150	120	100	70/20 +10/10*	150	120	100	70/20 +10/10*
masă netă [kg]	1175	1175	1175	1175	1299	1299	1299	1299

INFORMAȚII PRIVIND PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

Grosimea peretelui	Valorile limită de rezistență la foc				
	Clasa de densitate moleculară (kg/m3)				
	D300	D350	D400	D450	D500
100 mm	-	-	-	EI 240	
125 mm	-	-	-		
150 mm	-	-	-		
200 mm	-	-	-		
250 mm	-	-	REI 240		
300 mm	REI 90*	REI 240 REI-M 30			
375 mm		REI 240 REI-M 180			
500 mm		REI 240 REI-M 180			
		-	-	-	

INDICE DE IZOLARE LA ZGOMOT

Tipul produsului și caracteristici

Grosimea peretelui (+ tencuială pe ambele fețe de 10 mm)

- Greutatea celor două straturi de tencuială: 27 kg/m²
- Densitatea minimă a materialului de tencuială: 1350 kg/m³

Valorile exprimate sunt ale **indicele de izolare fonică ponderat** [R_w (C; C_{tr})]

Grosime perete	D300	D350	D400	D450	D500
100 mm	-	-	-	38 (-1;-1) dB* -	
125 mm	-	-	-	39 (-1;-1) dB* -	
150 mm	-	-	-	40 (-1;-2) dB* -	
200 mm	-	-	-	41 (-1;-3) dB* -	
250 mm	-	-	-	43 (-1;-3) dB* 43 (-1;-4) dB***	
300 mm	41 (-1;-3) dB*	43 (-1;-3) dB* -		43 (-1;-4) dB*	45 (-1;-4) dB*
375 mm	43 (-1;-3) dB*	49 (-1;-3) dB** -		47 (-1;-5) dB*	48 (-1;-4) dB*
450 mm	-	-	45 (-1;-5) dB* -		51 (-1;-5) dB*
500 mm	45 (-1;-4) dB* -		-	-	53 (-1;-6) dB*

* Valoare estimată prin calcul conform standardului MSZ EN ISO 12354-1:2018 (formula B.13 din anexa B)

** Valoare determinată prin test conform standardului MSZ EN ISO 10140-2:2021

*** Valoare determinată prin test pentru tipul D500/150 mm conform standardului MSZ EN ISO 10140-2:2021

PERFORMANȚE PRODUSE

Proprietăți tehnice	Simbol	Unitate de măsură	D300	D450	D500
Proprietăți materiale					
densitate nominală	ρ_n	kg/m ³	300	450	500
densitate de calcul	ρ	kg/m ³	523	657	720
rezistență la compresiune	σ_{10}	N/mm ²	2,5	3,3	3,5
coeficient de dilatare termică	α_t	K ⁻¹	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶
factor de difuziune a vaporilor	δ	g/msMPa	0,026 - 0,018	0,026 - 0,018	0,026 - 0,018
indice de rezistență la difuzia vaporilor	μ	-	5-10	5-10	5-10
conductivitate termică	λ	W/mK	0,088	0,110	0,130
căldură specifică	c	J/kgK	1000	1000	1000
contractie (valoare de calcul)	$\epsilon_{cs,ref}$	mm/m	0,05	0,10	0,09
	$\epsilon_{cs,tot}$	mm/m	0,24	0,26	0,24
clasa de rezistență la foc	-	-	A1	A1	A1
rezistență la îngheț	-	-	rezistent la îngheț	rezistent la îngheț	rezistent la îngheț

GREUTĂȚI ȘI PALETIZĂRI

Blocuri de zidărie	D300/30	D300/37,5	D300/50
cantitate pe palet	50 buc	40 buc	30 buc
greutate netă palet	940 kg	940 kg	940 kg
greutate brută palet	960 kg	960 kg	960 kg

Blocuri de zidărie	D450/25	D450/30	D450/37,5
cantitate pe palet	60 buc	50 buc	40 buc
greutate netă palet	1180 kg	1180 kg	1180 kg
greutate brută palet	1200 kg	1200 kg	1200 kg

Blocuri de zidărie	D500/25	D500/30	D500/37,5	D500/45	D500/50
cantitate pe palet	60 buc	50 buc	40 buc	30 buc D500/45 +10 buc D500/15	30 buc

greutate netă palet	1300 kg	1300 kg	1300 kg	1300 kg	1300 kg
greutate brută palet	1320 kg	1320 kg	1320 kg	1320 kg	1320 kg

Blocuri de zidărie	D450/5	D450/7,5	D500/5	D500/7,5
cantitate pe palet	280 buc D450/5 +10 buc D450/10	200 buc	280 buc D500/5 +10 buc D500/10	200 buc
greutate netă palet	1180 kg	1180 kg	1300 kg	1300 kg
greutate brută palet	1200 kg	1200 kg	1320 kg	1320 kg

SIMBOLURI, ABREVIERI



perete pentru placare, separare



perete despărțitor



perete neportant



perete portant

NF

profil nut-feder

GT

mâner de prindere



SCHULLERI PÉTER

+40 (757) 084 733
schulleri.peter@viastein.ro

REIMANN CSABA

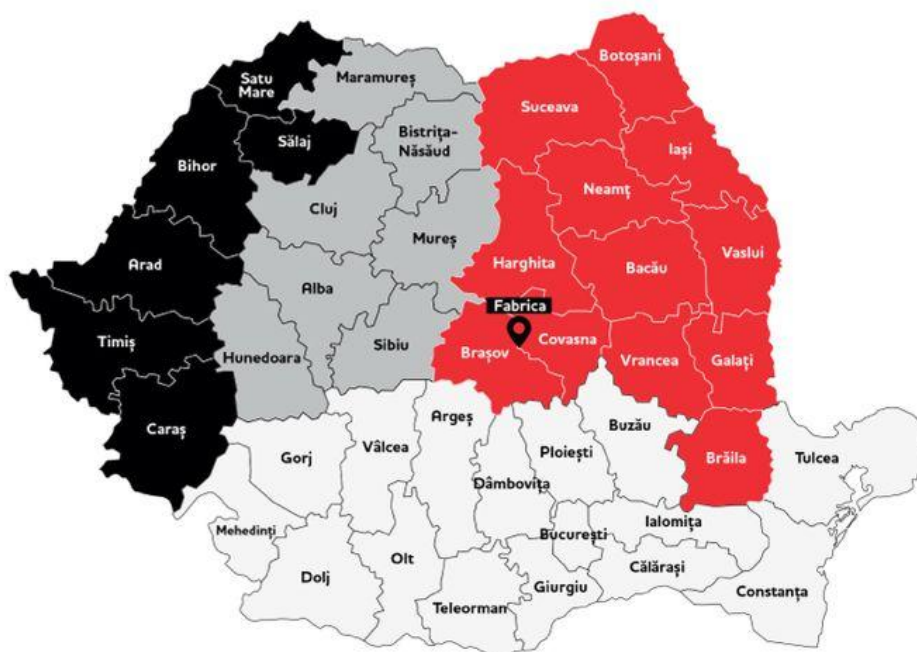
+40 (757) 033 855
reimann.csaba@viastein.hu

GEORGE GHIMBĂȘAN

+40 (757) 033 720
george.ghimbasan@viastein.ro

IONUȚ POL

+40 (757) 015 475
ionut.pol@viastein.ro



**SHOWROOM
CENTRAL**
Departament Vânzări

Comuna Chichiș,
str. Iliești, nr. 499
Covasna, Romania

vanzari@viastein.ro
www.viastein.ro

VIASTEIN
transforming the space