

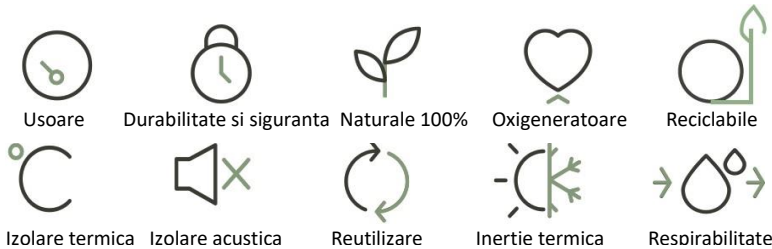
## FISA TEHNICA ECOCARAMIDA – CANAPLOCK

NORME CE: UNI EN 772-1; UNI EN 13501-1:2019; UNI EN 10456; G.U.n.162 din 15.7.15; Directiva 28-2009 CE;



## FISA TEHNICA ECOCARAMIDA – CANAPLOCK

Bloc compact de ecocaramida ecosustenabila si biocompatibila, cu rezistenta ridicata la compresiune mare, pentru utilizare in constructii pe zidarie portanta, la constructii in cadre si zidarii aparente. Componenta are la baza lemn de canepa tocat, fibra de canepa, var hidraulic natural NHL5, si aditivi naturali, Blocurile de constructii sunt respirabile cu proprietati antibacteriene, antifungice, ignifuge, izolare termo - acustica si dezumidificanta.



**DECLARATIE DE PERFORMANTE: NR 8/2022  
CONFORM CERINTELOR CAM (Criterii Ambientale Minime)**

### DESCRIERE

CANAPLOCK, este o ecocaramida compusa din materii prime si aditivi naturali precum varul hidraulic natural **NHL5** si lemnul de canepa. Este bloc masiv care combina proprietatile de izolare si masa termica, respectand principiile de arhitectura bioecologica. Are toate calitatile necesare pentru un material de constructie in linie cu o dezvoltare sustenabila, constructii pasive / NZEB

### DOMENII DE APLICARE

Ecocaramizile CANAPLOCK se utilizeaza in toate constructiile de zidarie, acolo unde beneficiarul doreste o constructie ECO-SUSTENABILA. Proprietatile de calitate permit fara conditionare zidarii pe cadru portant din CLS, fier, lemn, XLam, etc. Se utilizeaza chiar si pentru realizarea partiilor interne, pentru sisteme de izolare, izolare termo - acustica si dezumidificanta interioara si exterioara la cladiri existente.

### DETALII ASPECT SI AMBALARE

ASPECT: Culoare aluna. Blocurile pot prezenta o inflorire superficiala si nuante albicioase sau negricioase datorate uscarii in aer in perioadele prea umede. Acest aspect nu compromite performanta blocului sau instalarea acestuia si nu necesita rectificari. Ambalarea pentru transport, se realizeaza pe palati din lemn, pentru o manipulare usoara in santiere.

### APLICARE

CANAPLOCK trebuie sa fie in prealabil umezit si se aplica cu un strat de mortar CANAPAMALTA de grosime de la 0,6 la 1 cm, orizontal si vertical. Este un produs usor manevrabil si usor de aplicat atat de catre personal calificat cat si intermediar, se aplica mai usor decat un bloc de caramida traditionala. Se recomanda a se utiliza cu cadre / structura de rezistenta. Pentru eficientizarea aplicarii drepte si/sau corecte a tencuielilor necesita utilizare de plasa pentru zidarie. Zidul realizat cu ajutorul mortarului natural premixat CANAPAMALTA, necesita un timp de uscare mai mare decat al mortarului conventional din ciment sau sintetic. Se va astepta un nivel de uscare cu umiditate reziduala de la 6 la 8% inainte de a inlatura eventualii stalpi de sustinere si distantiere.

DEPOZITARE : Inainte de utilizare, se va pastra in locuri uscate si protejate de ploaie.

### RECOMANDARI PENTRU APLICARE

Zidaria cu CANAPLOCK se efectueaza foarte usor si cu randament crescut, prin urmare, va fi pur si simplu necesar sa se faca o aplicare bine executata.

Depozitarea materialul in santier se face pe palet din lemn, intr-o zona acoperita si protejata si se va asigura ca materialul sa nu intre in contact direct cu solul (ar putea sa absoarba umiditate, humus etc.) care ar putea da nastere unor eflorescente sau unor fenomene de aderenta imperfecta intre mortar/ tencuiala si bloc in timpul lucrarii. Se va proteja materialul de intemperii mai ales iarna si toamna cand actiunea apei de ploaie si a inghetului ar putea deteriora blocul.

1. Umezirea blocurilor cu jet usor de apa sau bidinea;
2. Se aplica mortarul pe laturile de contact astfel incat imbinarile sa fie cat mai regulate posibil, cu o grosime cuprinsa intre 5 si 15 mm;
3. Se reumple cu atentie imbinarile orizontale si verticale pana la suprafata externa (eventualul surplus de mortar pe blocuri trebuie sa fie imediat inlaturat cu ajutorul mistriei) ;
4. Se va utiliza firul cu plumb pentru ca marginile blocurilor sa fie mereu paralele intre ele;
5. Se poate presupune pentru decalajul S al imbinarilor verticale urmatoarea referinta  $S \geq 0,4$  h (inaltime bloc); Se vor pozitiona blocurile astfel incat sa se obtina o bună legătură a componentelor care alcătuiesc zidăria. Următoarea referință poate fi presupusă pentru defazajul S al imbinărilor verticale
6. Blocurile de ecocaramida care au fost pozitionate neregulat, pot fi reutilizate prin reaplicare de mortar nou, sau umpluturi.
7. In cazul in care nu se reuseste atingerea cotei cu un numar intreg de curse, se procedeaza prin taierea / decuparea blocurilor de ecocaramida la masura necesara, pentru a se obtine zidaria corecta. Nu se vor utiliza materiale sau solutii alternative;
8. Adancimea zonei de sustinere a oricaror buiandrugi deasupra usilor sau ferestrelor trebuie sa fie cel putin egala cu 2/3 din grosimea peretelui.

## FISA TEHNICA ECOCARAMIDA – CANAPLOCK

9. In situatii de vreme cu ploi abundente se recomanda protejarea zidariei cu foli de protectie atat in faza de constructie cat si la finalizare, pana cand se aplica tencuiala cu vopseaua aferenta de protectie. Aceasta recomandare, daca nu este respectata, ar putea cauza decalaje in terminarea lucrarilor sau urme de umiditate care apar la terminarea lucrarii;
10. Inainte de aplicare, pe structura de fundatie, se recomanda aplicarea unui material de hidroizolare pentru a preveni cresterea umiditatii;
11. Blocul este autoportant dar pentru cresterea rezistentei lucrarilor de zidarie este indicat sa se foloseasca doua tije de fier sau murfur (armatura plasa) incepand din primul rand si dupa, la fiecare doua-trei randuri in functie de necesitatile de proiectare. Va fi responsabilitatea inginerului sa verifice inaltimile peretilor în raport cu capacitatea elementelor structurale.

### RESPECTAREA CALITATII

Nu se utilizeaza sub +5°C si peste +35°C

Nu utilizati pe suprafete inghetate, in faza de dezghetare sau cu risc de inghetare in urmatoarele 24 ore.

Se recomanda aplicarea unei plase pentru tencuiala pentru a obtine o finisare omogena si fara denivelari.

### UNELTE



Cutter, ferastraie, betoniera sau malaxor planetar, mistrie si galeata pentru tencuieli.

### CARACTERISTICI

- Izolator termic (garanteaza valori bune de decalaj termic)
- Reduce mucegaiul si condensul datorita respirabilitatii ridicate
- Rezistent la foc si ger
- Absoarbe si elimina umiditatea in exces
- Imbunatateste confortul acustic datorita puterii sale fonoabsorbante
- Elastic si ideal pentru constructia in zone seismice
- Ecologic cu energie incorporata scazuta
- Rezistenta ridicata la compresie
- Antidaunatori, antiparaziti si antibacterian
- La sfarsitul duratei de viata: regenerabil, reciclabil, reutilizabil

### DATE TEHNICE

DATE TEHNICE	VALOARE / DESCRIERE	UNITATE DE MASURA
Aspect	Blocuri var si lemn canepa culoare aluna	-
Granulatie	4- 6	mm
Temperatura de aplicare	+ 5 / +35	°C
Rezistenta la compresie	56 (UNI EN 772-1)	N/mm <sup>2</sup>
Reactie la foc	B - s1, d0 (UNI EN 13501-1:2019)	
Absorbție apa pentru capilaritate	1,18 (categoria W0 - UNI EN 1015-18)	Kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>
Rezistenta difuzare vapori apa (μ)	≤ 15 (11,3)	
Conductibilitate termica	λ 0,0784 (UNI EN 10456)	W/mK
Caldura specifica	1700	J/kgK
Densitate	424	Kg/m <sup>3</sup>

## FISA TEHNICA ECOCARAMIDA – CANAPLOCK

### CANTITATE NECESARA LA m<sup>2</sup>

Cod	Dimensiuni - cm	Unitati necesare m <sup>2</sup> (aproximative)
EC 11/20	40 x 30 x 20	8.33
EC 11/30	30 x 20 x 40	12.5
EC 11/40	40 x 20 x 30	16.6
EC 12/25	25 x 30 x 49	6.3
EC 12/30	30 x 25 x 49	8.16
EC 12/49	49 x 25 x 30	12.5
EC 13*	10 x 20 x 40	12,5

\* Modelul EC 13, se recomanda pentru construirea contraperetilor si a partiilor interioare



## FISA TEHNICA ECOCARAMIDA – CANAPLOCK

### DIMENSIUNI DISPONIBILE







CANAPLOCK	ARTICOL	DIMENSIUNI L x l x h CANTITATE m <sup>2</sup>	TRANSMITANTA	Transmitanta W/m <sup>2</sup> K cm <sup>2</sup> Cu tencuiala CANAPAMIX 2 sau CANAPAMIX 3 in strat de 1 cm	CLASA
	EC 13	40 x 10 x 20 12.5 buc / m <sup>2</sup>	U = 0,695	RECOMANDAT PENTRU PARTITIONARI SI CONTRAPERETI	
	EC11 / 20	40 x 20 x 30 8,33 buc / m <sup>2</sup>	U = 0,369	U = 0,334	A - B - C
	EC11 / 30	40 x 30 x 20 12,5 buc / m <sup>2</sup>	U = 0,251	U = 0,234	A - B - C - D
	EC11 / 40	30 x 40 x 20 16,6 buc/m <sup>2</sup>	U = 0,191	U = 0,180	A - B - C - D - E - F Constructii nZEB
	EC12 / 25	49 x 25 x 30 6.3 buc/m <sup>2</sup>	U = 0,191	U = 0,180	A - B - C - D - E - F Constructii nZEB
	EC12 / 30	49 x 30 x 25 8.16 buc/m <sup>2</sup>	U = 0,251	U = 0,149	A - B - C - D - E - F Constructii nZEB
	EC12 / 49	30 x 49 x 25 12.5 buc/m <sup>2</sup>	U = 0,157	U = 0,149	A - B - C - D - E - F Constructii nZEB

Produs de uz profesional. Datele si performantele raportate in aceasta fisa, bazate pe cele mai bune experiente practice si de laborator, sunt indicative. Producatorul nu se face responsabil de rezultatele obtinute din utilizarea defectuoasa, deoarece modalitatile de aplicare sunt in afara controlului sau si isi declina orice responsabilitate pentru eventualele anomalii sau daune cauzate. In acest sens, se recomanda verificarea conformitatii produsului in fiecare caz.



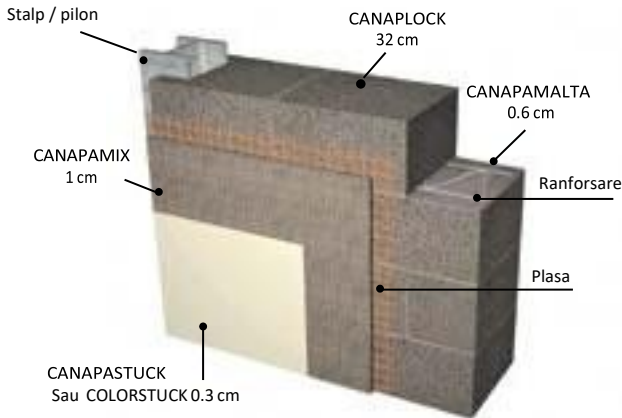
## FISA TEHNICA ECO-CARAMIDA – CANAPLOCK

### MATERIALE COMPLEMENTARE PENTRU EXECUTAREA ZIDARIEI

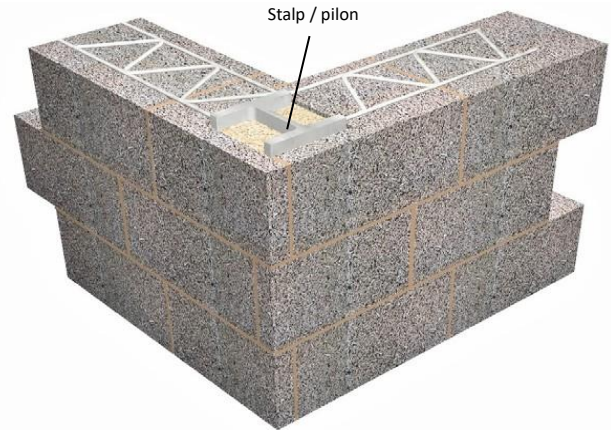
	CANAPAMALTA – mortar premixat
	CANAPAMIX 2 – Tencuiala dezumificanta izolanta si premixata (interior / exterior) CANAPAMIX 3 – Tencuiala de finisare (interior / exterior)
	CANAPASTUCK 4 – tencuiala de finisare (interior)
	CANAPASTUCK – tencuiala de finisare
	CANAPAPRIMER – primer respirabil pe baza de apa
	CANAPITTUR – vopsea lavabila din canepa si var hidrolic pe baza de apa (culori la alegere)

## FISA TEHNICA ECOARAMIDA – CANAPLOCK

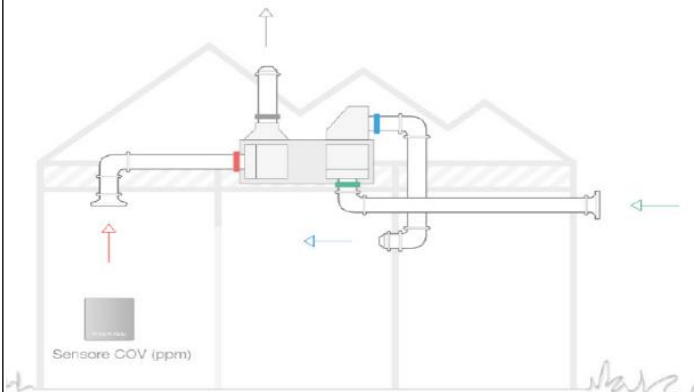
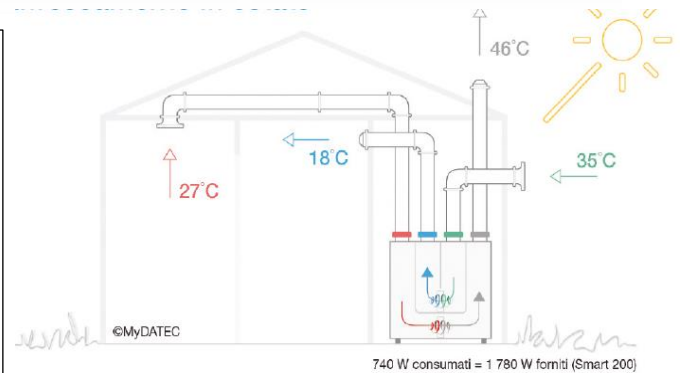
### EXEMPLU DE UTILIZARE RECOMANDAT



### DETALIU DE INSTALARE INCASTRARE PE STALP



Construirea unei clădiri pasive NEOBUILDINGS cu materiale naturale Edilcanapa, face posibilă obținerea unei medii ambientale foarte sanatoase, și performanțe termice ridicate a anvelopei, cu pierderi minime de temperatură ambientală și un confort intern excelent pentru toată perioada anului. Necesarul termic atingerii confortului intern în cele mai reci perioade ale iernii sau în cele mai călduroase perioade ale verii este redus la minimum. Aceasta înseamnă că energia necesară pentru încălzire și răcire este foarte scăzută. Sistemele tradiționale, care sunt concepute pentru a funcționa cu multă energie și pentru o perioadă lungă de timp, sunt inutile și costisitoare în aceste situații. Pentru a combate eventualele schimbări de climat, este suficient un sistem de Ventilație Mecanică Controlată cu unitate de recuperare a căldurii. Este un sistem ușor de instalat care garantează casei schimbul de aer intern necesar fără dispersie de căldură, la un cost redus. Dezumidifică atunci când este necesar și, dacă este integrat cu o pompă de căldură, crește sau scade temperatura internă atunci când este necesar. Adăugând un sistem electric sau pompă de căldură cu stocare pentru apă caldă menajeră, poți uita de gaze și costurile exorbitante cu utilitățile pentru confortul termic.



Exemplu de instalare CANAPLOCK pe cadru din lemn cu structure antisismice

CANAPLOCK în combinație cu cadru metalic și acoperiș din lemn

Aplicare CANAPLOCK cu CANAPAMALTA

## FISA TEHNICA ECOARAMIDA – CANAPLOCK

ECOARAMIDA - pentru zidarie portanta cat si la constructii in cadre.

424 Kg/m <sup>3</sup>	COD	DIMENSIUNE L x l x h cm	BUCATI - m <sup>2</sup>	AMBALARE
	EC 11/20	40 x 30 x 20	8.33	44 buc
	EC 11/30	30 x 20 x 40	12.5	44 buc
	EC 11/40	40 x 20 x 30	16.6	44 buc
	EC 12/25	25 x 30 x 49	6.3	24 buc
	EC 12/30	30 x 25 x 49	8.16	24 buc
	EC 12/49	49 x 25 x 30	12.5	24 buc
424 KG/m <sup>3</sup>	COD	DIMENSIUNE L x l x h	BUCATI - m <sup>2</sup>	AMBALARE
	EC 13	10 x 20 x 40	12.5	120 buc

PACHET MATERIALE PENTRU CONSTRUIRE ZID UMLUTURA CU MORTAR SI FINISARE EXTERNA

(MATERIALELE: CANAPLOCK, CANAPAMALTA, PLASA, CANAPAMIX 3, CANAPRIMER, CANAPITTUR (nu include manopera))

COD	GROSIME BLOC cm	GROSIME ZIDARIE FINITA CM	TRANSMITENTA U [W/m2K]	DECALAJ TERMIC (h)	PRET MP* €
ETPo4	20	21.30	0.348	12.59	
ETPo6	25	26.30	0.285	16.09	
ETPo8	30	31.30	0.241	19.59	
ETP12	40	41.30	0.184	26.59	
ETP14	49	50.30	0.152	32.89	



În acest fel, suntem capabili să oferim soluții care vizează atingerea unui standard ridicat de calitate a construcției pentru o clădire sănătoasă și confortabilă prin satisfacerea cerințelor de naturalețe și si un mediu sanator. Soluțiile noastre tehnico-constructive pentru construcția clădirilor NEOBUILDINGS cu materiale naturale Ecosustenable din cânepă industrială și var hidraulic, ofera cel mai mare randament termic, fonic, antibacterian, antifungic, antiseismic și 100% reciclabil la sfârșitul perioadei de utilizare.

*Construim ecosustenable.*

*Edilcanapa este o gamă de materiale de construcție de înaltă performanță pentru o construcții ecosustenable și satisface elementul fundamental al noii strategii de dezvoltare durabilă: minimizarea consumului de energie în faza de producție a materialului de construcție, în faza de construcție și pe întreg ciclul de viață a clădirii.*