



Picture © IsoHemp

## SOLUTII VIABILE PENTRU CONSTRUCTII SUSTENABILE

### → PROVOCAREA

**Consumul de energie din cadrul cladirilor reprezinta una dintre cele mai mari provocari de mediu, intrucat cladirile reprezinta aproximativ 35 % din totalul emisiilor de gaze cu efect de serra, la nivel de UE (inclusiv emisiile generate in mod direct sau indirect de consumul de energie electrica).**

In prezent se lucreaza intens la dezvoltarea unor noi tehnologii pentru a construi cladirii cu consum energetic cat mai aproape de zero (nZEB), cum ar fi locuintele pasive. Carmeuse se afla in prima linie a cercetarilor, dezvoltand si promovand solutiile hempcrete, prin gama sa de produse SuperCalco®.

Acest produs ecologic este utilizat ca material izolator si este obtinut in urma mixarii SuperCalco® cu canepa si apa. Este o inovatie care creste eficienta energetica a cladirilor, fiind totodata si o solutie excelenta in combaterea emisiilor de CO<sub>2</sub>.



## → SOLUTIA

### DE CE SUPERCALCO® SI CANEPA?

Hempcrete este usor de utilizat si ofera permeabilitate izolatiei, creand un climat sanatos la interior prin evacuarea umiditatii.

Un alt avantaj il reprezinta disponibilitatea: canepa este usor de cultivat. Mai mult decat atat, ea nu necesita tratamente chimice si capteaza o cantitate ridicata de CO<sub>2</sub> in timpul cresterii

sale, rezultand intr-un material izolator cu amprenta de carbon negativa.

**Hempcrete este o solutie naturala, creaza un mediu sanatos la interior datorita capacitatii sale de a "respira" si are o amprenta de carbon negativa.**



### HEMPCRETE MIX:

#### HEMP

- Crestere rapida
- Utilizare 100% in diverse aplicatii, in special in domeniul constructiilor
- Captare carbon: 1 kg de blocuri de canepa uscata capteaza 1.4 kg de CO<sub>2</sub>

#### SUPERCALCO®

- Sanitizare
- Flexibilitate mai buna decat in cazul betonului; reduce formarea crapaturilor
- Rezistent la ignitie



### WHY BUILD WITH HEMPCRETE?

- Usor de construit
- Izolare termica ridicata & control al temperaturii
- Climat sanatos : permeabilitate a peretilor
- Confort acustic : reducere zgomot
- Durabilitate : rezistenta pe termen lung
- Amprenta negativa de carbon

### CUM SE CONSTRUIESTE CU HEMPCRETE?

#### EXEMPLUL 1 : CU BLOCURI PREFABRICATE DE CANEPA

- CONSUM LIANTI PE BAZA DE VAR

[Dozaj (kg/m <sup>3</sup> )	Canepa	Liant	Apa
Bloc	110	220	275

#### EXEMPLUL 2 : CU HEMPCRETE ON SITE

- CONSUM LIANTI PE BAZA DE VAR

Dozaj (kg/m <sup>3</sup> )	Canepa	Liant	Apa
Izolare acoperis	100	125	190
Pereti	100	250	325
Podetele	100	360	430
Tencuieli	100*	500	600

\* o cantitate variabila de nisip

## → EXPERTIZA

Carmeuse are o experienta de peste 150 de ani in producerea varului si prelucrarea calcarului cu continut ridicat de calciu:

- Mai mult de 30 ani de experienta in constructii.
- Echipele Carmeuse se intalnesc frecvent pentru a-si impartasi cunostintele in domeniu si gasi cele mai bune solutii pentru clienti;
- Retea internationala pe teritoriul intregii Europe si in America de Nord;

- In procesele sale de productie si in utilizarea produselor sale, Carmeuse acorda o atentie speciala tuturor factorilor ce tin de mediul inconjurator;
- Controlul permanent al calitatii produselor noastre garanteaza performanta maxima a produselor.



**INFORMATII SUPLIMENTARE ?  
CONTACTATI SPECIALISTII NOSTRI LOCALI**

> [construction@carmeuse.com](mailto:construction@carmeuse.com)

  
**CARMEUSE**