

KANAPITE SYSTEM

Costruzioni in canapa : Hemp Building
3280710743



Powered by Atlantis srl
p. IVA 01328600455 via Pellegrino Rossi,4 Massa

CASE ECOLOGICHE INNOVATIVE

studio, fornitura, controllo, certificazione

- Sistema completo per Casa fatta di fibre di canapa legate con calce o cellulosa., con casseri
- Pannelli in KANAPITE: dep. brev. it. UIBM per super-pannelli in fibre di canapa intrecciate a densità variabile



by **Ing. Antonio CIRILLO** via Carriona,36,
Carrara, inventore e ingegnere esperto
in sismica

mail antonioingcirillo@libero.it
www.antoniocirillo.com 3280710743

*libero professionista e professore iis Meucci di
Massa, autore per Hoepli: sismica, cemento
armato, acciaio; Sistemi editoriali : manuale
calcoli strutturali, per Wolters Kluver :Legno,
geotecnica, opere di sostegno, Legislazione
tecnica b.s.f. capannoni; Grafill Eurocodici per
NTC2018*



Il sistema permette di costruire case di nuova generazione, in armonia con l'ambiente, costruite con materiali naturali, da abitare respirando la natura

ABSTRACT: The invention relates to a construction system made of prefabricated elements made of resistant and self-supporting double-panel formwork for floors, external walls and partitions. The formworks are made of two panels made of crossed hemp stems; the panels are connected by joists made in crossed hemp stems; in the space between the panels or near the beams there are inserted structural elements in steel or in reinforced concrete; light and insulating parts made of hemp and lime are included in the panels; The object of the invention is to provide a complete and resistant constructive system made of ecological elements, resistant, biodegradable, insulating, of shape and characteristics can be chosen at will by the designer and the client.



COSTRUIRE con KANAPITE SYSTEM®

Utilizzando

- *le super capacità resistenti dello stelo di canapa*
- *le supercapacità coibenti termiche e acustiche dell'impasto soffice*
- *la capacità della canapa di assorbire l'umidità*
- *la sua resistenza al fuoco in simbiosi con la calce*
- *una struttura in parte prefabbricata in acciaio inglobata negli elementi*
- *riempimenti in materiale soffice e coibente in scarti di canapa e calce*

si ottiene:

una costruzione entusiasmante, innovativa, antisismica, isolata acusticamente e termicamente, con elementi prefabbricati con superfici rasate e pitturate

che offre all'utente

un comfort eccezionale termico e acustico, un aroma naturale e profumato, umidità ridottissima;

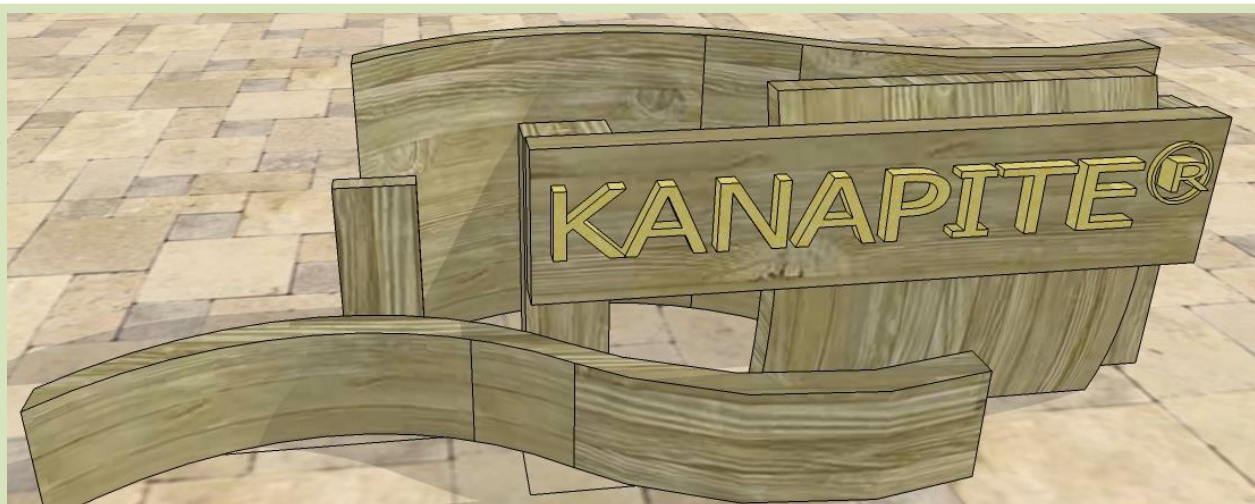


KS è un sistema che consente un lavoro di squadra che coinvolge tecnici locali, ditte locali, Atlantis srl fornisce know-how con elementi ecologici da assemblare in opera e assistenza; l'ing. Autore del brevetto progetta e calcola la struttura e segue il progetto fino al completamento di solai, muri, tramezzi, tutti in fibre di canapa. La forma della costruzione è del tutto libera, essendo la struttura indipendente; elementi parete hanno la sola funzione di involucro coibente e estetico; scompaiono i vincoli di regolarità imposti dalle norme sismiche alle costruzioni in muratura portante, in muratura armata, in cemento armato.

ITER :

- 1) **il progettista architettonico redige il progetto;**
- 2) **lo trasmette al settore tecnico**
- 3) **lo staff Atlantis lo elabora e scompone in pezzi prefabbricati;**
- 4) **i pezzi vengono realizzati in kanapite (canapa strong) e acciaio**
- 5) **la costruzione viene fornita in opera con casseri a perdere in canapa e parti in acciaio**
- 6) **Specialista ing. sismica fornisce disegni esecutivi e calcoli della struttura in acciaio e c.a.;**
- 7) **posa in opera degli elementi e completamento getti in calcestruzzo per la struttura e in canapa e calce morbida (canapa week) per isolamento termico e acustico;**
- 8) **completamento della costruzione al grezzo tutta ecologica**
- 9) **La ditta locale completa la costruzione con intonaci, rasature, pitturazioni, impianti**
- 10) **il proprietario si trova una costruzione ecologica, antisismica con struttura in acciaio-c.a. , super coibentata, traspirante**

SUPERPANNELLI IN KANAPITE



Il super pannello , oggetto di deposito per modello di utilità presso UIBM è realizzato con strati di fusti di canapa, schiacciati con pressione variabile e incollati; gli strati sono sovrapposti a sandwich con direzione incrociata per avere resistenza in entrambe le direzioni; il principio di base del sistema interno del pannello è quello di usare fusti di canapa per avere buona resistenza, coibenza termica, forma qualsiasi, colore e finitura variabili.

The invention relates to panel made with layers of hemp stems pressed with variable pressure and glued; the layers are overlapped with crossed sandwiches to have resistance in both directions;

The basic principle of the internal system of the panel is to use hemp stems to have good strength, thermal insulation, any shape, color and finish variable.

Il settore di pannelli e tavole trova in questo prodotto innovativo e ecologico una soluzione ottimale per pannelli super-resistenti nelle due direzioni, che non usano prodotti inquinanti, che utilizzano steli di canapa, facili da produrre e economici.

Il settore pannelli ha un mercato enorme, in grado di realizzare pannelli curvi di forma qualsiasi, resistenti e stabili, utilizzabili con performances elevate per arredi interni e esterni.

I prodotti sono depositati WIPO per PCT e UIBM. Il marchio è registrato UIBM