

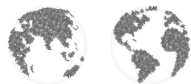
Südtiroler Hanfsystem

Wir als Unternehmen möchten zu einem sinnorientierten System werden, deren Produkte nicht nur einen Kundennutzen, sondern auch einen Nutzen in übergeordneten Systemen erfüllen und dadurch als Treiber einer globalen Veränderung fungieren. Wir möchten ein sinnvolles Projekt für die Welt fördern, Qualität von Produkten und Dienstleistungen schaffen, in einer solidarischen, transparenten gemeinwohlorientierten Unternehmenstätigkeit und damit Teil einer neuen Gesellschaft werden.

Sistema canapa Alto Adige

La nostra azienda s'impegna ad essere un microcosmo di estrema efficacia, i cui prodotti non vadano ad esclusivo beneficio del cliente, ma possano soddisfare esigenze di portata generale e perciò fungere da forza matrice per un cambiamento globale della società. Desideriamo promuovere un progetto pre-gno di significato per il mondo intero. Realizzare prodotti e servizi di assoluta qualità, in un'azienda trasparente, solidale ed orientata al bene comune. Diventare così parte integrante di una società nuova.


Corporate Licence Partner of:



HEMP ECO SYSTEMS

 www.ecopassion.it

 info@ecopassion.it

 Rienzfeldstr. 4 · 39031 Bruneck

Leben in & mit der Natur!



ecopassion[®]

südtiroler hanfsystem
sistema canapa alto adige

sustainable life.

Hanf & Kalk • Bausystem

*canapa & calce
sistema di costruzione*

Vivere in sintonia con la natura

LA SEMPLICITÀ DELLA NATURA | DIE EINFACHHEIT DER NATUR

In questa era di forte trasformazione in tutti i campi del vivere umano, tante cose stanno succedendo nella produzione ed ideazione dei materiali da costruzione, fondamentali, perché custodiscono gran parte di questo vivere, che pretendiamo sia sano, sicuro, confortevole, piacevole. Ad Ecopassion abbiamo scelto di lavorare con i materiali ideati da Hemp Eco Systems, non solo perché utilizzano la canapa, la futura risorsa del mondo, come componente fondamentale dei composti per realizzare murature, sottofondi e coibentazioni, ma anche perché essi rappresentano ormai, ne siamo certi, i materiali più avanzati e raffinati a livello tecnologico, più eco-compatibili e più virtuosamente adatti all'uomo contemporaneo. Mettere nella propria casa tali materiali significa realizzare una casa viva, organica e dalle inimitabili prestazioni di isolamento termo-acustico, di traspirabilità e di impatto ambientale e ancora di più.

Ciò che sta alla base di tutto questo è un principio semplice. La Natura stessa usa la semplicità per creare la complessità più stupefacente e funzionale e alla HES non hanno fatto altro che prendere dalla natura gli ingredienti giusti per creare una linea di materiali basati tutti su di un unico principio.

In dieser Ära der Veränderung und Transformation in vielen Bereichen des Lebens findet zunehmend auch ein Umdenken im Bereich des Wohnens und Arbeitens statt. Die Bedürfnisse nach Gesundheit und Nachhaltigkeit sind nicht mehr ein leiser Wunsch oder Traum, sondern haben sich zu einer absoluten Notwendigkeit entwickelt da unser Planet und die industrielle Gesellschaft zunehmend kränkeln. Wir von Ecopassion haben uns entschieden mit den Materialien von Eco Hemp Systems zu arbeiten. Dies nicht nur weil Hanf als idealer Baustoff der Zukunft bezeichnet werden kann und eine nachwachsende Ressource darstellt, sondern auch weil er bauphysikalisch und technologisch seinesgleichen sucht. Verwendung findet Hanf-Kalk im Baubereich im Mauerwerk, Unterboden, als Putzsystem und Dämmung, respektive in der gesamten Hülle eines Hauses.

Die Anwendung dieses Materials bedeutet ein organisches Haus zu schaffen, ein Heim das extrem langlebig ist, atmet, hervorragend Wärme und Schall dämmt, Wärme speichert, für angenehme Raumakustik sorgt, die Luftfeuchtigkeit reguliert, die Raumluft reinigt und überaus positive Auswirkungen auf die Umwelt und den menschlichen Organismus ausübt.

Allerdem liegt ein sehr schlichtes Prinzip zugrunde: Die Natur selbst nutzt die Einfachheit um daraus höchste Funktionalität und Komplexität zu schaffen. HES macht nichts anderes als die richtigen Zutaten der Natur ideal zu kombinieren um Produkte zu erhalten die auf dem Prinzip der Einfachheit basieren.

DENTRO ALL' HES MIX | IM HES MIX

La parte legnosa della canapa, chiamata "canapulo", è usata come inerte negli impasti HES. Il canapulo è da tempo noto in costruzione per la sua capacità isolante a livello termico ed acustico dovuta alla sua conformazione alveolare, mentre la sua componente silicea lo rende collaborante con uno dei materiali più antichi: la calce. Da qui anche la sua capacità ignifuga. La calce è il materiale base per eccellenza, usato anche come antisettico proprio per tale proprietà, e da più di 2000 anni in tutti gli ambiti di costruzione, dai palazzi alle stalle, dalle costruzioni vernacolari, alle opere d'arte. Il "ciclo della calce" si attua infatti naturalmente nella calce idrata pura grazie al fenomeno chiamato "carbonatazione", in cui la calce si riprende la gran parte del CO2 liberato durante la sua fabbricazione, e la presenza del canapulo e dell'acqua d'impasto rende questo processo completo, omogeneo e più durevole, migliorando l'aria della nostra casa. Tale impasto essicca però molto lentamente, non permettendo una gestione del cantiere economicamente vantaggiosa. L'HES PLUS rende possibile il superamento anche di questo problema. Esso infatti è un catalizzatore che migliora ed accelera il processo di essiccazione e carbonatazione ed è composto da minerali grezzi ricavati in natura senza processi di alterazione. L'HES PLUS quindi rispetta la Natura e permette di usare il composto di calce e canapa nella normale dinamica di cantiere.

Hanfschäben, die holzigen Anteile des Hanfstängels, sind im Bausektor längst anerkannt für ihre Fähigkeiten der Wärme- und Schalldämmung aufgrund der mikroskopisch strukturierten Poren. Durch die hohe Siliziumkomponente harmonisiert es hervorragend mit Naturkalk und wird in dieser Kombination feuerfest.

Kalk ist der Natur-Grundbaustoff par excellence, auch wirksam als Antiseptikum und gerade deshalb vom Menschen schon seit über 2000 Jahren in allen Bereichen der Konstruktionen verwendet. Für den Bau von Brücken, Palästen, Häusern, Ställen usw.

Der „Kalkzyklus“ geschieht ganz natürlich mittels Karbonisierung, bei welcher der Kalk einen Großteil des CO² Ausstoßes seiner Produktion wieder aufnimmt und die Verbindung mit den Hanfschäben und Wasser die Masse vollständig, homogen und langlebig macht. Durch diese Kombination werden große Mengen an CO² gebunden und die Umwelt aktiv geschützt.

Einzige Schwäche ist die lange Trocknungsdauer. HES PLUS reduziert aber auch dieses Problem. In der Tat ist es ein Katalysator welcher den Trocknungsprozess beschleunigt und die Karbonisierung fördert. HES PLUS besteht aus reinen Mineralien aus der Natur ohne jeglichen Veränderungsprozess.

I MATERIALI | DIE MATERIALIEN



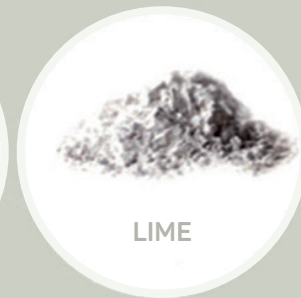
Jorgen Hempel - Alexander

casa in calce & canapa - Haus mit Hanf & Kalk

in nostri Climadome - unsere Climadome



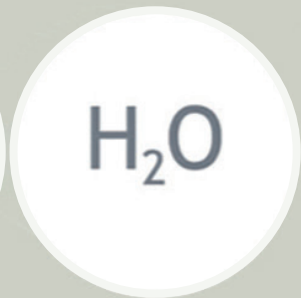
HEMP



LIME



HES-plus⁺



H₂O



HES-mix

LE CARATTERISTICHE | DIE EIGENSCHAFTEN

• Biodegradabili al 100%

• Ignifughi

• Isolanti termici

• Isolanti acustici

• Anti-allergici

• Completamente traspiranti (eliminano il problema delle condense se usati in maniera corretta).

• Non tossici anche in caso d'incendio

• Organici ed inerti

• Assorbono CO₂

• Rendono l'ambiente basico

• Anti-fungini e anti-micotici

• Resistenti a roditori e parassiti

• 100 % wiederverwertbar

• Wärmedämmung

• Wärmespeicher

• Hohe Phasenverschiebung

• Schalldämmung

• Feuchtigkeitsregulation

• Reinigung der Raumluft

• Diffusionsoffen

• Schwer entflammbar

• Gifffrei im Brandfall

• Nagetier- und Ungeziefer

resistent CO₂ negativ

• Anti-Pilz

I materiali HES si distinguono in 2 tipologie corrispondenti a diversi dosaggi dei 4 ingredienti (canapulo, acqua, calce idrata, HES PLUS):

• **HES MIX**; per il getto di muri di contro-ventamento, isolamento di tetti, sottofondo di pavimenti, cappotti isolanti.

• **HES WALL**; l'intonaco termico per rivestire interni ed esterni, rifinibile con materiali traspiranti a base di calce.

Die Materialien HES lassen sich in 2 Typologien unterteilen, je nach Zusammensetzung der 4 Grundelemente (Hanfschäben, Wasser, Hydratkalk, HES PLUS):

• **HES MIX**: Dämmung für Zwischenmauern, Dachisolierung, Unterböden- und Fassadendämmungen

• **HES WALL**: Wärmedämmputz für Innen und Außenwände, zu vollenden mit atmenden Materialien auf Kalkbasis.