





HANF DAMMT GRUNER!

Die Lösung für die Fassade, mit herausragenden ökologischen, baubiologischen und bauphysikalischen Eigenschaften.

Dämmung sorgt für die Schonung wertvoller Ressourcen und der Umwelt. Konventionelle Dämmstoffe leisten hierbei einen wertvollen Beitrag, denn sie sparen erheblich mehr Rohstoffe ein, als sie verbrauchen.

Ganz gut? Ja sicher, aber ...

Da geht mehr! Lau ist unsere Sache nicht ...

ESSENZ

Es liegt an uns, gemeinsam den Wandel herbeizuführen.

Gehen wir es an

IVIDEA

	NEUE WEGE	SEITE	06 – 0
	HANFGESCHICHTE	SEITE	08 – 0
	NACHHALTIG	SEITE	10 –
	EIGENSCHAFTEN DER HANFDÄMMUNG	SEITE	12 – 1
	ÖKOLOGIE	SEITE	14 – 1
	DAS GANZE NUTZEN	SEITE	16 – 1
	HANFDÄMMUNGEN	SEITE	18 – 2
	VERARBEITUNG – DIE HANFPARTNER	SEITE	22 – 2
	DIE FAMILIE	SEITE	24 – 2

NEUE WEGE!



Meinen wir es so richtig ernst mit der Hanfdämmung oder ist sie doch nur ein Werbegag? Ist der alternative Dämmstoff für uns ein grünes Deckmäntelchen um so weiterzumachen wie bisher?

Mit ebensolchen Fragen werden wir von Seiten öffentlicher Stellen und Mitbewerbern immer wieder konfrontiert. Geradezu verdächtig wenn ein großer, etablierter WDVS Anbieter als (R)Evoluzzer bei Ökodämmstoffen auftritt.

Einige erhellende Fakten dazu ...

Messeauftritte, Werbung und Schulungen – Hanf ist unser zentrales Thema. Die neue Produktionsstätte in Haugsdorf sowie die Beteiligung bei Naporo hat viel Geld gekostet – dazu jede Menge personelle Ressourcen für die Entwicklung und Verbesserung des Dämmstoffs. Seien Sie sich also gewiss – wir meinen es richtig ernst.

Warum machen wir es? Versprechen wir uns ein so tolles Geschäft davon?

Realistisch betrachtet werden wir die Investitionen in den nächsten Jahren mit der Hanfdämmung nicht zurückverdienen. Doch Fakt ist, **unser Umgang mit Ressourcen muss sich ändern** und kleine Unternehmen haben nicht den langen Atem ein so umfangreiches Projekt durchzuführen. Wir haben das im Jahr 2005 mit dem Unternehmen Bioinnova erlebt – das Know-How musste mit jedem neuen Partner erst wieder gemeinsam aufgebaut werden.

Wir haben unsere Lektion gelernt – und 2014 im großen Umfang die Verantwortung an Naporo übernommen. Wir wollen diesen Dämmstoff, also müssen wir ihn im Hinblick auf Versorgungssicherheit auch produzieren. Durch die Beteiligung ist jetzt deutlich mehr möglich als das bloße Überleben – notwendige Weiterentwicklungen sind damit sichergestellt. Die Produktion wird noch umweltfreundlicher, die Transportwege verkürzen sich radikal, der Einsatz einer Bindefaser aus Maisstärke sowie die Produktion von 16cm dicken Hanfdämmplatten in einem Arbeitsgang sind nun möglich.

Gerade von Seiten der Architekten und auch vieler Verarbeiter konnten wir bei der Hanfdämmung von Anfang an mit Unterstützung rechnen. Nach allem, was uns zu Ohren gekommen ist, hat das Vertrauen in diesen Dämmstoff niemand bereut, im Gegenteil. Unsere vor 10 Jahren errichteten Fassaden sind Referenzen, die eindrucksvoll zeigen, was dieser Dämmstoff kann. Im Gespräch mit den Bewohnern ist die Begeisterung greifbar.

Wer sich jemals für Hanf entschieden hat, liebt diesen Dämmstoff.

Neben den hervorragenden ökologischen und technischen Kenndaten schwingt bei Hanf durchaus etwas mehr mit. Aus diesem noch zarten Pflänzchen kann mehr werden, sehr viel mehr!

Gehen wir gemeinsam neue Wege!
Viva la Evolution!

Flachs, Stroh, Schafwolle, Kork, ... So viele Wege – Warum haben wir uns für Hanf entschieden?

- 🛪 extremes Wachstum, bis zu 10cm am Tag
- kein Dünger notwendig
- keine Herbizide
- keine Insektizide
- n hohem Maße feuchteresistent
- n hohe Wärmespeicherkapazität / verminderte nächtliche Taupunktunterschreitung
- diffusionsoffen
- angenehme Haptik, sogar als Kleidung
- natürliche Schädlingsresistenz
- natürliches Mittel gegen Nager
- widerstandsfähige Faser
- heimisch
- kein Schaden an heimischen und fremden Ökosystem
- regionale Wertschöpfung
- durch Doppelnutzung nicht in Konkurrenz zur Nahrungsmittelproduktion, es werden Hanfnüsse und Hanffasern geerntet
- kurze Transportwege

Was wir vor 10 Jahren noch nicht wussten:

- hervorragender Schallschutz
- verbessert die Schlagfestigkeit der Fassade
- 🛪 verlässliche und begeisterte Partner und Pioniere in der Landwirtschaft und im Bauwesen

Hanf hat sehr viele Vorteile und ist ein echter Sympathieträger!

7 HANF - EIN ENTSCHEIDENDER BEGLEITER DER MENSCHHEITSGESCHICHTE





Die extrem robuste Hanfsehne machte schon 5.000 v. Chr. den Bogen zur effektivsten und modernsten Waffe, da sie enorme Zugkräfte aushielt und äußerst

Im Mittelalter waren die englischen bzw. walisischen Langbogenschützen gefürchtet. Für ihre Bögen mit über 100 Pfund Zuggewicht wurde meist Hanffaser verwendet.



KLEIDUNG

Ägypter, Griechen und Römer liebten Hanfkleidung auf ihrer Haut. Ihre geringe Feuchtigkeitsaufnahme machte sie zur Funktionskleidung des Altertums.



1873 fertigt Levi Strauß die erste Jeans als robuste Hose für Goldwäscher – natürlich aus Hanf. Das Material ist wesentlich wärmer, reißfester und wasserresistenter als die beste Baumwolle. Zwei Pferde versuchen die Hose auseinanderzureißen –



SEEFAHRT

Seile und Segel waren über Jahrhunderte aus Hanf. Bis über 100 Tonnen Hanffasern wurden zur Ausrüstung eines Schiffes benötigt. Kein anderes Material war so reißfest und im Salzwasser so gut haltbar wie



PAPIER

1455 - Gutenberg druckte die erste Bibel auf Hanfpapier.

1776 - Die Amerikanische Unabhängigkeitserklärung wird auf Hanfpapier geschrieben



RAUSCHMITTEL

Von 1800 bis 1925 ist Hanf normaler Bestandteil diverser Pfeifentabake.

1968 - Hanf ist untrennbarer Teil von Flower Power, der Hippie Kultur und der Rockmusik.

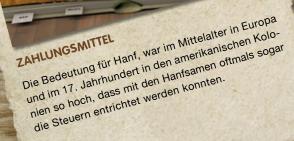


2003 - Die Automobilindustrie nutzt Hanf für Formpressteile und Faserverbundstoffe. 15 % der weltweiten Hanffasern werden in Automobilen verbaut. 2003 das erste WDVS aus Hanf kommt auf den Markt

- die Geburtsstunde der Capatect Hanfdämmplatte.



In der römischen und chinesischen Medizin wurde Hanf eingesetzt. 1150 Schon seit Hildegard von Bingen zählt Hanftinktur zu den meistverwendeten Arzneimitteln. Auch Queen Victoria ging ohne sie nicht aus dem Haus.





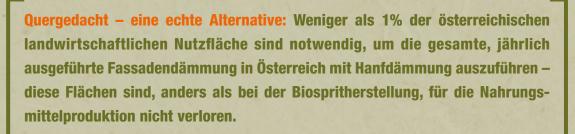
2003 das erste WDVS aus Hanf kommt auf den Marktdie Geburtsstunde der Capatect Hanfdämmplatte

NACHHALTIG



Was bedeutet dieser Begriff und wird er überhaupt richtig verwendet?

Die Nachhaltigkeit hat ihre Wurzeln in der Forstwirtschaft – und es waren ursprünglich wirtschaftliche Überlegungen, aus der Natur nur so viel zu entnehmen wie im selben Zeitraum wieder nachwächst. Nachhaltig kann daher strenggenommen nur die Verwendung von nachwachsenden Rohstoffen sein – etwas weiter gefasst, alle Materialier die sich zu 100% und in voller Qualität recyceln lassen.



mehr Biomasse je Hektar als dieser ohnehin schon äußerst ökologische Baustoff.

Wie Wald braucht auch Hanf keine Gifte oder Kunstdünger. Darüber hinaus liefert ein Hanffeld noch eines der gesündesten Lebensmittel dieses Planeten.

KURZE WEGE

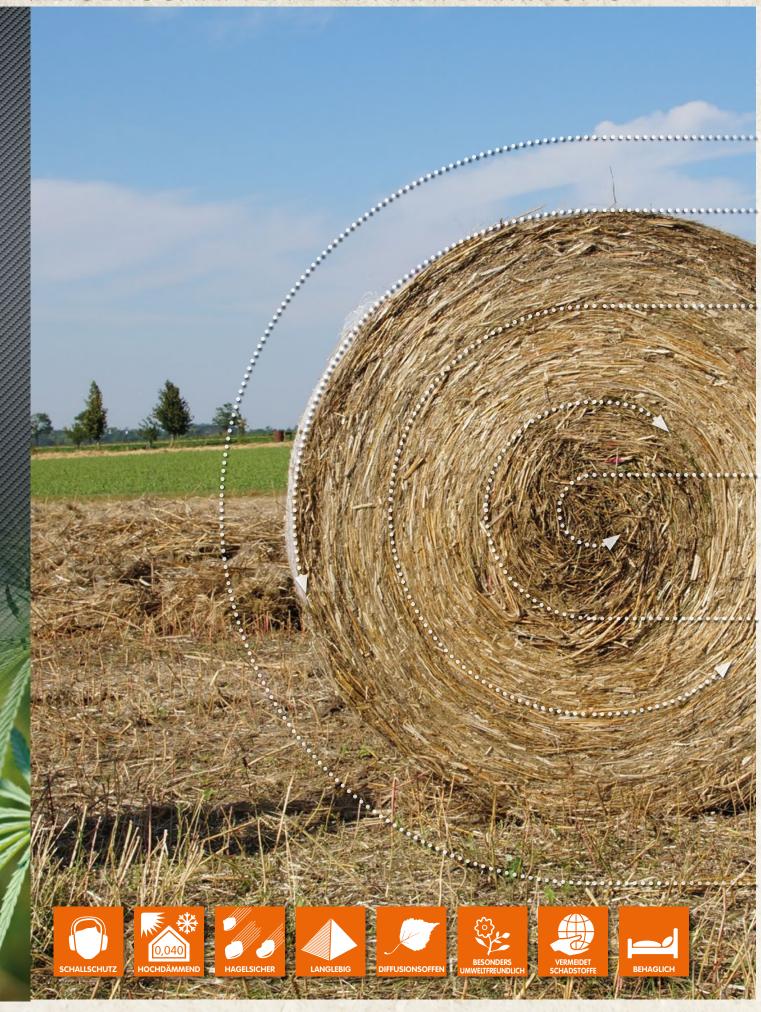
Er wächst in fast allen Klimazonen und kann damit überall regional angebaut werden – für unsere Hanfdämmung verwenden wir sinnvoller Weise österreichischen Hanf – das bedeutet, kürzeste Trans-

WERTSCHÖPFUNG Kauf im Ort sind sinnvolle Initiativen – wenn die Waren und Rohstoffe allerdings global gewonnen und hergestellt werden, bringt das nicht allzu viel – Hanfdämmung – Hanf aus Österreich, hergestellt in

10 // HANF DÄMMT GRÜNER HANF DÄMMT GRÜNER //

ZEIGENSCHAFTEN DER HANFDÄMMUNG





DÄMMLEISTUNG Hanfdämmung dämmt mit einem $\lambda_D = 0.040 \text{ W/mK}$ deutlich besser als die meisten Naturdämmstoffe und besitzt damit etwa das Dämmvermögen konventioneller Dämmstoffe.

DIFFUSIONSOFFEN

Hanf ist äußerst diffusionsoffen und setzt der Feuchte ähnlichen Widerstand entgegen wie Luft. Damit kann etwaige in die Wandkonstruktion gelangte Feuchte wie z.B. Baufeuchte ungehindert ausdiffundieren. Dabei kommt der Armierung und dem Deckputz ebenfalls eine besondere Bedeutung zu.

WIDERSTANDSKRAFT

Die Elastizität und hervorragende Rückstellwirkung der Hanffaserdämmung absorbiert hervorragend mechanische Belastungen wie Hagel. In Zeitlupe sieht man, wie die Hagelkörner etwas eintauchen und ähnlich wie bei einem Trampolin wegspringen, ohne Schaden zu hinterlassen. Je härter und weniger elastisch ein Dämmstoff ist, um so geringer ist seine Widerstandskraft gegen Hagel. In Kombination mit Minera Carbon wird die Hagelwiderstandsklasse 4 erreicht – das ist Weltklasse für mineralische Armierungen!

SCHALLSCHUTZ

Was soll man sagen – Weltklasse! Wir kennen keine Dämmung mit besseren Resultaten. Aufgrund der Beschaffenheit der Hanfplatten waren gute Werte zu erwarten, die Ergebnisse haben uns dann noch mal in positivster Weise überrascht.

Die hervorragenden Prüfresultate finden Sie bei der jeweiligen Dämmplatte.

LANGLEBIGKEIT

Hanfdämmung hat sich über Jahrhunderte bewährt und ist sehr dauerhaft. Wie jeder biologische Dämmstoff muss Hanf vor anhaltender Nässe geschützt werden. Eine nur kurzfristige Feuchtebelastung übersteht Hanf, im Gegensatz zu vielen anderen Dämmstoffen, ohne Formveränderung und Stabilitätsverlust.

Die bei biologischen Dämmstoffen übliche Ausrüstung mit Insektiziden entfällt bei Hanf, da dieser von Natur aus vor Mottenfraß sicher ist und auch anderen Insekten oder auch Nagern keine Nahrungsgrundlage bietet.

Auch Holzschädlinge wie der Holzbock gehen nicht auf Hanf.

Hanf bietet natürliche Langlebigkeit ohne chemischen Schutz!

ÖKOLOGIE Die Kernkompetenz und Grundidee der Hanfdämmung. Dazu gibt es viel, wirklich viel zu sagen und dazu brauchen wir deutlich mehr Platz. Bitte blättern Sie um ...

12 // HANF DÄMMT GRÜNER HANF DÄMMT GRÜNER // 13





ANBAU UND HERKUNFT

Wir verwenden österreichischen Hanf, von dem ungefähr 70 % aus deklariertem Biolandbau stammt. Der größte Teil wird unmittelbar rund um Hanfthal und Haugsdorf angebaut – wir produzieren quasi inmitten der Felder. Für den Anbau unseres Hanfes werden weder Pestizide, Fungizide noch Kunstdünger eingesetzt. Unser gesamtes Hanfstroh kommt aus Koppelnutzung, d.h. auf unseren Hanffeldern wachsen weiterhin hochwertige Lebensmittel. Als Rauschmittel ist unser Hanf nicht zu verwenden, da er weniger als 0,2 % THC enthält.

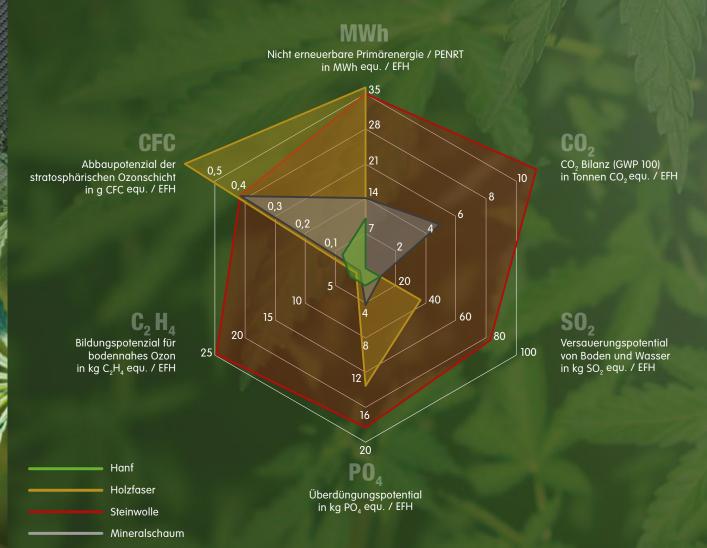
PRODUKTION IN HAUGSDORF

Mit den Hanffeldern direkt vor der Haustür sind die Transportwege entsprechend kurz. Die durchschnittlichen Transportwege für den Hanf sind unter 25 km vom Feld bis zur fertigen Dämmplatte!

Durch die neue Produktion in Haugsdorf sind ab 2015 nicht nur Plattendicken bis 16 cm ohne zusätzliche Verklebung möglich, sondern auch der Einsatz einer biologischen Bindefaser. Damit kann die Hanfdämmung zu 99 % aus nachwachsenden Rohrstoffen gefertigt werden – ein Ziel an dem wir schon lange arbeiten.

ÖKOLOGISCHER FUSSABDRUCK – VERGLEICH VON ALTERNATIVEN WDVS-DÄMMSTOFFEN

Für eine sinnvolle ökologische Bewertung von Dämmstoffen ist es notwendig, die Umweltauswirkungen in Bezug auf die Dämmleistung miteinander zu vergleichen. Zur Dämmung eines durchschnittlichen Einfamilienhauses werden üblicherweise rund 40m³ Fassadendämmstoff verwendet. Der gezeigte Ökologievergleich bezieht sich auf gleiche Dämmleistung der eingesetzten Dämmstoffe.



DAS REINHEITSGEBOT DER HANFDÄMMUNG

Ein ernsthaft ökologisches Produkt war uns von Anfang an wichtig. Über 89 % der Capatect Hanffaserdämmung besteht aus Naturfasern. ~10 % sind Bindefasern um der Hanfplatte die notwendige Festigkeit zu verleihen. Bislang wurden dazu sogenannte BiKo-Fasern verwendet. Als Perfektionisten hat uns diese Situation noch nicht wirklich zufriedengestellt. Mit der Neuerrichtung der Produktionsanlage in Haugsdorf können wir aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnene PLA Fasern einsetzen.

Unsere Capatect Hanfdämmplatte mit PLA ist damit zu 99 % nachwachsend, der Rest mineralisch. Der mineralische Anteil von 0,7 % dient als Brandschutz und ist ausschließlich harmloses Ammoniumsalz (NH_4) H_2PO_4 wie es auch in Experimentierkästen für Kinder zum Züchten von Kristallen, als Teil von Feuerlöschpulvern oder auch als Bestandteil von Backpulvern Verwendung findet.

Platten über 16 cm Dicke werden mit einem umweltfreundlichen Kleber verbunden, der ebenfalls aus nachwachsenden Rohstoffen erzeugt wird und kompostierbar ist. Der Anteil dieses ökologischen Klebers an der Dämmplatte beträgt, abhängig von der Plattendicke, im Schnitt 0,2%.

Es werden keine weiteren Additive verwendet!

Je ökologischer ein Dämmstoff ist, umso kleiner ist dessen ökologischer "Fußabdruck".

Anzumerken ist, dass es sich in allen Fällen um die Bilanz bis zum Fabriktor handelt – d.h. der Transport zum Händler bzw. zur Baustelle ist nicht inkludiert. Die positiven Auswirkungen einer heimischen Produktion werden in diesen Bilanzen noch nicht berücksichtigt.



Das Institut für Baubiologie und Ökologie in Wien ermittelte die Ökobilanz, aufgrund neuester Daten über den Anbau und aller Erntevorgänge des Hanfes und die Produktion der Hanfdämmplatten. Die aktuelle Ökobilanz ist in der Bauteildatenbank von Baubook bereits veröffentlicht und die Daten für Bauvorhaben abrufbar.

DAS GANZE NUTZEN





Massivwand mit WDVS - HANF WALL

Vor gut 10 Jahren entwickelten wir das weltweit erste und bislang einzige Wärmedämmverbundsystem aus Hanf. Dieses Dämmmaterial weist in jeder Hinsicht herausragende Werte auf und wurde mehrfach mit Umwelt und Architekturpreisen ausgezeichnet. Die Dämmung ist sowohl recycelbar als auch kompostierbar.

Vom Feld auf die Wand – Sie verbauen sozusagen Sonnenenergie!

Der Gestaltung sind auch in farbiger Hinsicht keine Grenzen gesetzt – Inspirationen können Sie unseren Broschüren Vision in Color und DarkSide entnehmen.

DIE VORTEILE

- einzigartiger Schallschutz (Je nach Aufbau zwischen 8 13dB)
- hervorragende mechanische Widerstandsfähigkeit
- gutes Dämmvermögen λ_D = 0,040 W/mK
- hohe Speichermasse gegen nächtliche Betauung
- a diffusionsoffen
- hervorragende Umweltbilanz
- heimische Wertschöpfung

Porosierter Ziegel mit Putzträgerplatte Hanf Massiv



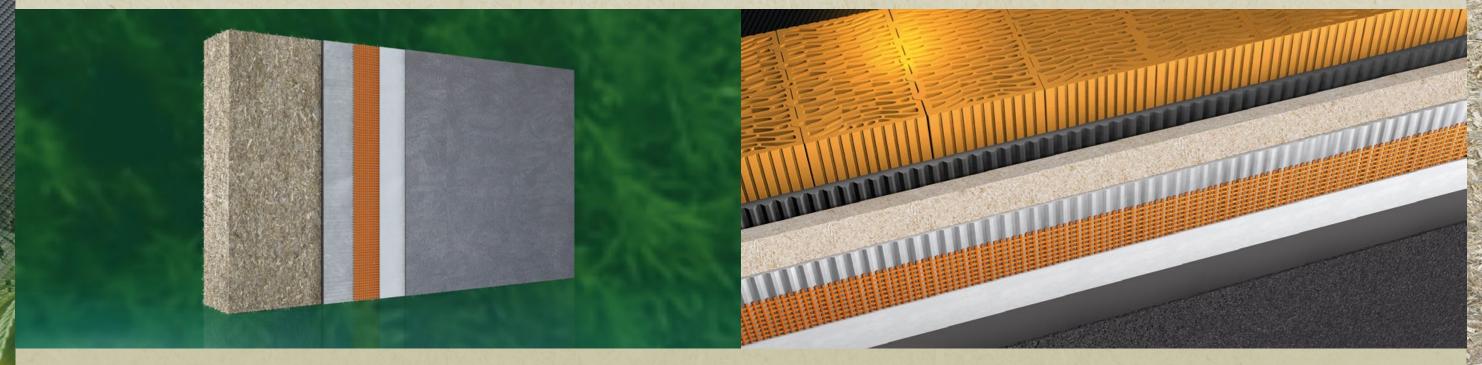
DIE INTELLIGENTE LÖSUNG FÜR POROSIERTE ZIEGEL

Der porosierte Ziegel sorgt für die Statik und die Dämmleistung. Die Putzträgerplatte ersetzt den Leichtgrundputz oder den Dämmputz und sorgt dabei für eine schnellere Baustellenabwicklung, erhöhte Sicherheit gegen Risse und Wärmebrücken und einen stark verbesserten Schallschutz.

DIE VORTEILE GEGENÜBER DÄMMPUTZ

- verstärkter Hagelschutz
- hervorragender Schallschutz
- Reduzierung von Wärmebrücken (Fenstersturz, Steig- und Abflussleitungen)
- reduzierte Heizkosten
- Kriterien der Wohnbauförderung werden leichter erfüllt
- Errichtungsdauer stark reduziert
- mögliche ÖKO-Förderungen in den Bundesländern





Ruhe ist ein wichtiges und rares Gut. Vor allem unsere 4 Wände sollen uns die zur Erholung notwendige Stille bieten – Hektik und Lärm bleiben draußen.

EPS als im WDVS Bereich üblichster Dämmstoff bringt, wenn überhaupt, kaum Verbesserungen. Capatect Hanfdämmung führt trotz Verdübelung zu einer deutlichen Verbesserung des Schallschutzes und schnitt bei Vergleichsmessungen auf 25er Ziegel bravourös als bestes Dämmmaterial ab.

Hanf Wall Fassadendämmplatte

Rohdichte: ca. 92 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_{D}=0,040$ W/mK Wasserdampfdiffusionszahl: $\mu=3-4$ Plattenformat: 80 x 62,5 cm Dicken: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 cm (weitere Dicken auf Anfrage)

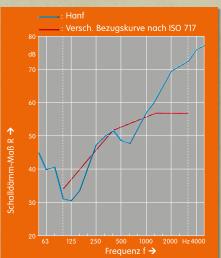
Hanf Wall LP Laibungsplatte 2,3 und 4 cm



Eine Steigerung des Schallschutzes um über 10dB ist eine gewaltige Verbesserung. Zehn gleiche Lärmquellen werden so wie eine einzige dieser Quellen wahrgenommen.

Hanf Massiv hat seine Stärken besonders im für den Menschen gut hörbaren Bereich zwischen 200 bis 12000 Hz.

Hanf Massiv Putzträgerplatte



Holzmassiv (Kreuzlagenholz) mit WDVS – HANF WALL

Riegelkonstruktion / Gefachdämmung – HANF FLEX



Dieser Wandaufbau verbindet hervorragende Dämmeigenschaften mit bestem Schallschutz bei geringen Wandstärken

Die Verklebung der Hanfdämmplatten auf dem Kreuzlagenholz wird optimaler Weise mit diffusionsoffenen, mineralischen Klebern ausgeführt. Dafür ist eine Grundierung des Holzes mit Capatect Holzprimer möglichst zeitnahe zum Errichtungszeitpunkt notwendig. Der Capatect Holzprimer sorgt für eine sichere Haftung des mineralischen Klebers am Holzuntergrund und stellt für einige Monate einen Witterungsschutz für die Holzkonstruktion her.

Die mineralische Verklebung ist die logische und konsequente Ergänzung für natürlichen Holzuntergrund.

Neu im Sortiment sind die flexiblen Dämmmatten aus Hanf für den Einsatz zwischen den Holzriegeln. Die Capatect Gefachdämmung ist besonders geeignet zur Dämmung von Innen- und Außenwänden, zur Dämmung von Holzbalkendecken sowie für die Zwischensparrendämmung.

Die besonderen Stärken dieses Materials liegen bei Ökologie und Dämmleistung. Gerade bei leichten Wandkonstruktionen bringt die Hanfdämmung aufgrund der vorhandenen Speichermasse auch einen verbesserten Hitzeschutz.

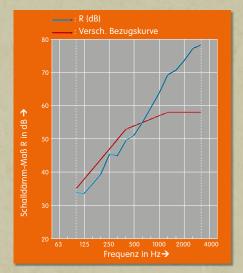
Die Gefachdämmung ist 100% nachwachsend und 100% biologisch abbaubar erhältlich.



Schallschutzprüfung Bei den gemeinsam mit dem steirischen Unternehmen KLH durchgeführten Schallschutzprüfungen wurde mit 20 cm Hanfdämmung auf 9,4 cm Kreuzlagenholz ein Schallschutz von 54dB erreicht. Damit liegt diese Konstruktion deutlich über der Schallschutzanforderung Rw von 43dB für opake Außenbauteile.

Hanf Wall Fassadendämmplatte

Rohdichte: ca. 92 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_{_D} = 0,040$ W/mK Wasserdampfdiffusionszahl: $\mu = 3-4$ Plattenformat: 80 x 62,5 cm Dicken: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 cm (weitere Dicken auf Anfrage)



Hanf Flex Gefachdämmung

Rohdichte: ca. 40 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_{D}=0.041$ W/mK Wasserdampfdiffusionszahl: $\mu=1.5$ Plattenformat: 120 x 60 cm Dicken: 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 und 16 cm (jeweils einlagig)

▼ VERARBEITUNG - UNSERE HANFPARTNER





Ein Produkt kann nur so gut sein wie seine Verarbeitung. Mit über 10 Jahre Entwicklungszeit steckt eine Menge Know-how nicht nur in unseren Hanfdämmplatten, sondern auch den Werkzeugen und der Verarbeitung. Die enorme Widerstandskraft der Hanffasern hat uns vor manches Problem gestellt.

Hanf hat in Österreich zwar eine jahrhundertelange Tradition, moderne Ernte und Verarbeitungstechniken mussten jedoch aufgrund des zwischenzeitlichen Anbauverbots (1965 – 1995) erst entwickelt werden. So standen wir und ebenso unsere Partner immer wieder vor spannenden Herausforderungen. Lösungen und Verbesserungen wurden oftmals gemeinsam entwickelt. Die gemeinsame Suche nach Lösungen verband uns.

Gefundene Lösungen wurden an unzähligen Probebaustellen wiederum verbessert. So entstanden benutzerfreundliche Werkzeuge und effiziente Arbeitsweisen – welche in einer eigenen Hanf-Verarbeitungsanleitung mündete.

DIE HANFPARTNER

Hanf ist anders – auf Neues muss man sich einlassen wollen. Es genügt nicht, dass der Chef eines Verarbeitungsbetriebes Hanf verarbeiten will – der Funke muss auch auf die Verarbeiter auf der Baustelle überspringen. Denn ganz klar – für die erste Hanffassade benötigt man noch etwas mehr Zeit – im weiteren Verlauf ist die Verarbeitung nur noch wenig aufwendiger als bei Mineralwolle.

Aus diesem Grund haben wir in ganz Österreich Hanfpartner – hochqualitative Verarbeitungsbetriebe, die sich mit diesem ökologischen Thema richtig identifizieren. Durch die Erfahrung mit dem Material und Ihren Visionen für die Umwelt sind diese Betriebe die erste Wahl für die hochqualitative Verarbeitung unserer Hanfdämmung!

DIE FAMILIE



Das wäre normal der Platz für die Referenzen, aber was ist bei Hanf schon normal – außerdem will ich Ihnen etwas Spannenderes zeigen – unsere hmm... Hanffamilie. Und nein, das mit der Familie ist nicht übertrieben. Unsere Hanfbauern, Lieferanten, Verarbeiter und Planer sind weit mehr als Geschäftspartner. Wir kennen uns wirklich. Wir sind durch dick und dünn gegangen und vor allem – wir haben dieselbe Vision! Diese Freunde sind allemal spannender als jede Referenz, die Sie ohnehin inklusive zusätzlicher Informationen auf unserer Homepage finden.



Dr. Ralph Murjan/Inhaber und Dipl.(HTL) Ing. Gerhard Enzenberger /GF Synthesa



























AUSZEICHNUNGEN!

Davon haben wir jede Menge für die Hanfdämmung erhalten. Die schönste und wichtigste Auszeichnung für unsere Dämmplatte ist allerdings die Ausschreibung und Verwendung an einem Gebäude. Denn, das ist der Sinn unserer Hanfdämmung – dort kann sie wirken und die Welt ein wenig grüner machen.

Den Samen haben wir gelegt. Jetzt brauchen wir Sie - für unsere gemeinsame "grüne Evolution"!

Es liegt in unserer Hand – gestalten wir die Welt aktiv mit – ganz im Sinne von Erich Kästner "Es gibt nichts Gutes, außer man tut es."

Neue Wege - Do it!



Capatect Baustoffindustrie GmbH.

A-4320 Perg, Bahnhofstraße 32 Telefon +43 (0) 72 62 / 560 - 0 Telefax +43 (0) 72 62 / 560 - 2500

E-Mail: info@capatect.at Internet: www.capatect.at

Synthesa Chemie Gesellschaft m. b. H.

A-4320 Perg, Dirnbergerstr. 29 – 31 Telefon +43 (0) 72 62 / 560 - 0 Telefax +43 (0) 72 62 / 560 - 1500 E-Mail: office@synthesa.at Internet: www.synthesa.at

HANF DÄMMT GRÜNER

Die neue Generation der Fassadendämmung

Niederlassungen und Verkaufsbüros:

A-1110 Wien, Sofie-Lazarsfeld-Straße 10

Telefon +43 (0) 1 / 20 146 Telefax +43 (0) 1 / 20 146 - 3504 E-Mail: wien@synthesa.at

A-3300 Amstetten, Clemens-Holzmeister-Str. 1

Telefon +43 (0) 74 72 / 64 4 24 Telefax +43 (0) 74 72 / 64 1 67 E-Mail: amstetten@synthesa.at

A-4053 Haid/Ansfelden, Betriebspark 2 Telefon +43 (0) 72 29 / 87 1 18 Telefax +43 (0) 72 29 / 87 1 18 - 5100 E-Mail: ansfelden@synthesa.at

A-5071 Salzburg-Wals, Viehhauser Straße 73

Telefon +43 (0) 662 / 85 30 59 Telefax +43 (0) 662 / 85 30 59 - 5511 E-Mail: salzburg@synthesa.at

A-6175 Kematen/Ibk., Industriezone 11

Telefon +43 (0) 52 32 / 29 29 Telefax +43 (0) 52 32 / 29 30 E-Mail: kematen@synthesa.at

A-6830 Rankweil, Lehenweg 4 Telefon +43 (0) 55 22 / 44 6 77 Telefax +43 (0) 55 22 / 43 6 73 E-Mail: rankweil@synthesa.at

A-8101 Gratkorn, Eggenfelder Straße 5 Telefon +43 (0) 31 24 / 25 0 30 Telefax +43 (0) 31 24 / 25 0 30 - 7525 E-Mail: gratkorn@synthesa.at

A-9020 Klagenfurt, Hirschstraße 38 Telefon +43 (0) 463 / 36 6 33 Telefax +43 (0) 463 / 36 6 43 E-Mail: klagenfurt@synthesa.at

Vertriebspartner in Südtirol:

Amonn Profi Color GmbH I-39031 Bruneck, Rienzfeldstrasse 30 Telefon +39 (0) 474 / 530350 Telefax: +39 (0) 474 / 539903 E-Mail: info@amonnproficolor.com Internet: www.amonnproficolor.com