



...siltināt un justies labi...



Hock
GmbH & Co. KG

ieguldījums ilgtermiņā



Reģeneratīvs izejmateriāls – kaņepes

Kopš 1996. gada Vācijā ir atļauts kaņepju šķirnes ar zemu narkotisko vielu saturu Kaņepju audzēšana ir populāra visā pasaulē – no kaņepēm tiek ražoti visdažādākie produkti.

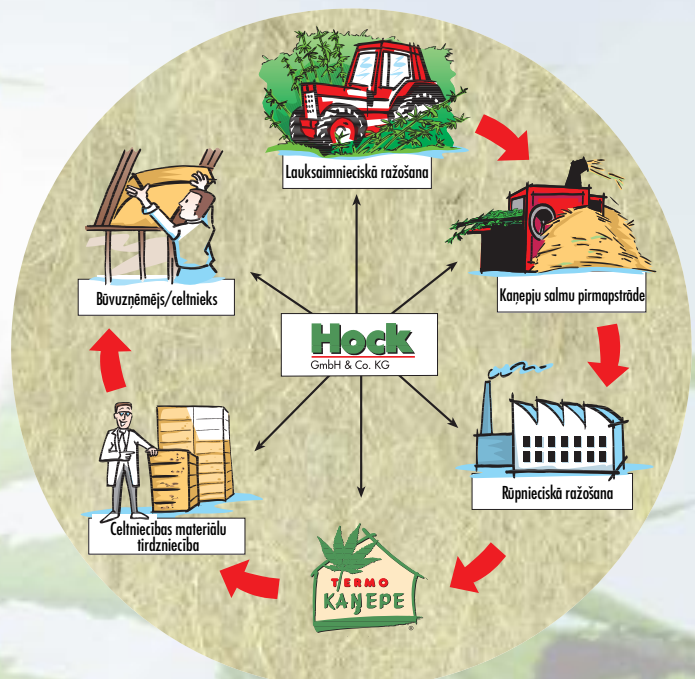
Kā viens no senākajiem kultūraugiem kaņepes tiek izmantotas apģērba, papīra, eļļas, degvielas, pārtikas un celtniecības materiālu ražošanā.

Kaņepes izaug četrus metrus garas 100 līdz 120 dienu laikā. Tā kā kaņepes aug ļoti ātri, tās apēno augsni un novērš nezāļu augšanu. Tāpēc kaņepju audzēšanā nav nepieciešama nezāļu ķīmiska apkarošana. Turklāt kaņepe augot attīra gaisu, asimilējot oglekļa dioksīdu (CO_2). Pēc kaņepju ražas novākšanas augsne ir irdena un bez nezālēm.



Ražošanas cikls

Būvuzņēmējs var izsekot līdz kaņepju produkcijas ražošanas ciklam. Lauksaimnieks ir partneris ražošanā.



Augstas kvalitātes būvniecība



...siltināt un justies labi...

„Termokaņepe” ir augstas kvalitātes produkts, kam ir izcili tehniskie rādītāji atbilstoši pastāvošajām normām. Vācijas Būvtehnikas institūts Berlīnē tam ir piešķīris Eiropas tehnisko atļauju Nr. ETA-05/0037 un papildus Vācijas atļauju Nr. Z-23.16-1577.

Ražošana Vācijā

„Termokaņepi” ražo Bavārijas pilsētā Nordlingenā (Nördlingen). Ražotājs piedāvā elastīgus tirdzniecības un piegādes nosacījumus un ir drošs biznesa partneris.



Ražotāja veiktās pārbaudes rūpnieciskās un Minhenes Siltumizolācijas pētniecības institūta kontrole nodrošina nemainīgu produkcijas kvalitāti. Rūpnīcas laboratorijā nepārtraukti tiek veikti pētījumi un pilnveidotas tehnoloģijas.



„Termokaņepe” tiek ražota gan paklāju veidā, gan ruļļos, un tā ir piemērota jumtu, sienu un grīdu siltumizolācijai. Šis izolācijas materiāls ir izmantojams visur: gan jaunceltņēs, gan vecās ēkās, un tā ieklāšana ir ļoti vienkārša. Celtniecības materiāls „Termokaņepe” būvniecības laikā nerada daudz putekļu, tas neizraisa alerģiskas reakcijas un nekairina ādu, turklāt, un tam piemīt labs siltumvadītspējas koeficients.



„Termokaņepe” aizsargā gan pret aukstumu ziemā, gan arī pret karstumu vasarā. „Termokaņepe” ir izcila difūzijas īpašības, kas nodrošina automātisku mitruma regulāciju, kas nozīmē veselīgu un patīkamu mikroklimatu telpā.

Tā kā kaņepju šķiedras nesatur olbaltumvielas, tad nav nepieciešama to apstrāde pret kodēm un vabolēm.



Izcila Vācijas kvalitāte

Būvniecība, domājot par nākotni – veselīga dzīvošana

Eiropas iedzīvotāji 90% savas dzīves pavada telpās. Pat neliela kairīgo vielu koncentrācija dzīvojamās telpās var izraisīt veselības traucējumus. Tāpēc celtniecības materiāli, kuru ražošana nepiesārņo vidi un kas ir veselībai nekaitīgi, ir būtisks ieguldījums nākotnē.

„Termokaņepe” ir dabisks produkts – tajā nav videi kairīgu piemaisījumu. Tāpēc „Termokaņepe” nav kairīga veselībai ne ražošanas procesā, ne arī siltināšanas darbu laikā. „Termokaņepe” ir izturīgs izolācijas materiāls, kas nemaina formu un nodrošina pilnvērtīgu izolāciju.

„Termokaņepes” saņemtie apbalvojumi



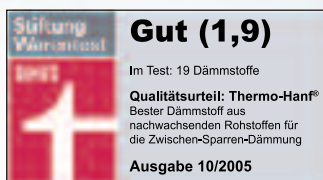
Žurnāls „Öko-Test” ir pārbaudījis 23 izolācijas materiālus pēc būvfizikas un siltuma izolācijas kritērijiem. 2007. gada gadagrāmatā „Termokaņepes” novērtējums ir „ļoti labi”.



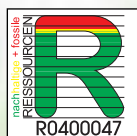
Vadošā britu arhitektūras un celtniecības izdevniecība 2006. gadā „Termokaņepi” nosauca par labāko ekoloģisko celtniecības produktu visā Apvienotajā Karalistē.



Telpu higiēnas un veselīgas celtniecības dienesta eksperti 2005. gada novembrī „Termokaņepi” piešķirta sertifikātu: „medicīniski ieteicams” materiāls.



Izdevniecība „Stiftung Warentest” 2005. gada 10. numurā vērtēja „Termokaņepi, salīdzinājuma to ar 19 citiem izolācijas materiāliem un atzina par „labāko izolācijas materiālu reģeneratīvo izejmateriālu grupā starpspāru siltumizolācijai”.



Kopš 2004. gada jūnija „Termokaņepi” ir piešķirta „R zīme”. Tajā norādītas visas produkta sastāvdaļu proporcijas: sarkanā krāsa nozīmē – fosilais materiāls, zeltēnā – minerālvielas, zaļā – reģeneratīvais materiāls.



„Natureplus” ir videi draudzīga, veselībai nekaitīga un funkcionāla celtniecības produktu kvalitātes zīme. 2002. gada jūnijā „Termokaņepe” saņēma „Natureplus” kvalitātes zīmi kā pirmais dabiskais izolācijas materiāls Eiropā.

Izmēra piegriešana atbilstoši vajadzībām bez papildu uzcenojuma

Jebkuram prieku sagādā tas, ja izolācijas materiālu var ieklāt, iztiekot bez apgrūtināšiem un laiktelpīgiem piegriešanas darbiem. „Termokaņepi” varat saņemt vajadzīgajā izmērā, un par šo pakalpojumu neko nepiemaksājat.

Izolācijas materiāla izmēri ir jāizvēlas tā, lai tie būtu piemēroti attiecīgajai vietai. Šai gadījumā ir jāizmēra brusu vai spāru attālums, un klāt jāpieskaita 2-3 cm. Pierēķinātā rezerve ir paredzēta, lai izvairītos no siltuma zudumiem spraugu dēļ un paklāju nevajadzīgas sablīvēšanās dēļ. Ja izolācijas materiāla biezums ir mazāks par 100mm, tad paklājus vajadzētu papildus piestiprināt.

Lūdzam ņemt vērā, ka materiāla piegriešana bez papildu maksas ir tad, ja tiek pasūtīti vismaz 40 vienāda izmēra paklāji vai 10 vienāda platuma rullīši.

Standarta izmēri - variants izvēlei

Konstrukcijām ar standartizēta ass izmēru vienkārši izmantojiet piedāvātos izmērus.

Pakāji:

Izmēri:
0,625 m x 1,20 m un
0,580 m x 1,20 m
1,00 m x 2,40 m

Biezums:
no 30 mm līdz 220 mm
(1 solis 10 mm)
Sākot no 240 mm, termo-
kaņepi iekļauj divās kārtās.

Rullīši:

Platumi:
0,625 m un 0,580 m

Biezums un garums:
30 mm = 10 m,
40 mm = 8 m,
50 mm = 8 m,
60 mm = 8 m,
70 mm = 6 m,
80 mm = 6 m

Vienkārša piegriešana



Nelieliem apjomiem

„Termokaņepi” var ērti un precīzi piegriezt ar īri Hock izolācijas materiālu nazi.



Lielākiem apjomiem un bieziem paklājiem

Leteicams izmantot elektrisko vienrokas zāģis Bosch GFZ 16-35 AC ar nazi negludumu noslīpēšanai



Siltināt un justies labi



Arvien aktuālāks un nozīmīgāks kļūst jautājums par veselīgu dzīvesveidu. Daudzi cilvēki cieš no noguruma un alerģijām, ko izraisa mājošanas sienās esošās kaitīgās vielas.

No tā var izvairīties, ja celtniecības materiālu un dzīvokļa iekārtu iegādes laikā pievērš uzmanību ražotā materiāla zīmolam un saņem profesionālu konsultāciju.

Telpu higiēnas un veselīgas celtniecības dienesta eksperti „Termokaņepe” ir novērtējuši kā „medicīniski ieteicamu” materiālu. Uzturējot pilnīgi visas produkta sastāvdaļas, tiek ievērots patērētāju tiesību aizsardzības likums.



Vasarā – vēsi, ziemā – silti

Vasarā ir svarīgi, lai būvkonstrukcijas saglabātu saules radīto siltumu un tas tiktu izmantots tikai tad, ja ārā valda zemāka temperatūra. Turklāt būtu labi, ja nevēlami augsto pusdienas un pēcpusdienas temperatūru justu pēc iespējas mazāk iekštelpās.

Aizsardzības novērtēšanas kritērijs pret temperatūras izmaiņām telpās ir temperatūras svārstību amplitūdas samazināšanās un nobīdes siltuma caurlaidībā. Abi rādītāji raksturo siltuma plūsmu caur būvelementu. Fāžu nobīde norāda uz to, par cik stundām tiek aizkavēta maksimālās temperatūras caurplūde.

Vācijas Fraunhofer būvfizikas institūta veiktais pētījums apliecina „Termokaņepes” ļoti labos rezultātus (publikāciju var atrast un lejupielādēt www.thermo-hanf.de).

Pateicoties zemaļam siltumvadītspējas koeficientam 0,040 W (m·K) un spējai saglabāt siltumu, „Termokaņepe” ziemā ievērojami ietaupa enerģiju. Ņemot vērā esošās izmaksas par energoresursiem, tas ir ļoti svarīgs aspekts

Priekšrocību kopsavilkums

- Izolācijas materiāls vecām ēkām un jaunceltnēm.
- Ātra, vienkārša iebūve bez negatīvas ietekmes uzveselību.
- Labs mikroklimats telpā un mitruma regulācija.
- Vācijā ražots augstvērtīgs dabisks izolācijas materiāls.
- Vairākkārtēji pārbaudīts un apbalvots produkts.
- Vajadzīgā izmēra piegāde bez papildu maksas.
- Vasarā – vēsi, ziemā – silti.

Dabīga un moderna tehnoloģija

Šodien aizvien vairāk tiek izmantoti dabiskie būvniecības un izolācijas materiāli un nemiīgi tiek atrastas jaunas to pielietojuma sfēras. Īpaši tas attiecas uz dabīgo šķiedru izolācijas materiālu: „Termokaņepi”. Projektētāji, celtnieki un patērētāji var būt droši, ka viņi izmanto augstvērtīgu produktu ar labiem tehniskiem rādītājiem.

ETA	ETA-05/0037
Sastāvdaļas	82 – 85% kaņepju šķiedras 10 – 15% divkomponentu šķiedras 3 – 5% sodas (ugunsdrošības līdzeklis) apt. 30–42 kg/m ³
Izejmateriāla blīvums	
Siltumvadītspējas koeficients λ	0,038 W/(m·K)
Īpatnējā siltumietilpība c	1600 J/(kg·K)
Tvaika difūzijas pretestības koeficients μ	1–2
Siltuma pretestība	6,0 kPa·s/m ²
Ugunsdrošības klase	E, degošs
Maks. izmantošanas temperatūra	120°C
Tendence uz pelējumu (pec EN ISO 846)	Pelējuma sēnīšu augšana nav konstatēta

Lietošana



Citi Hock produkti

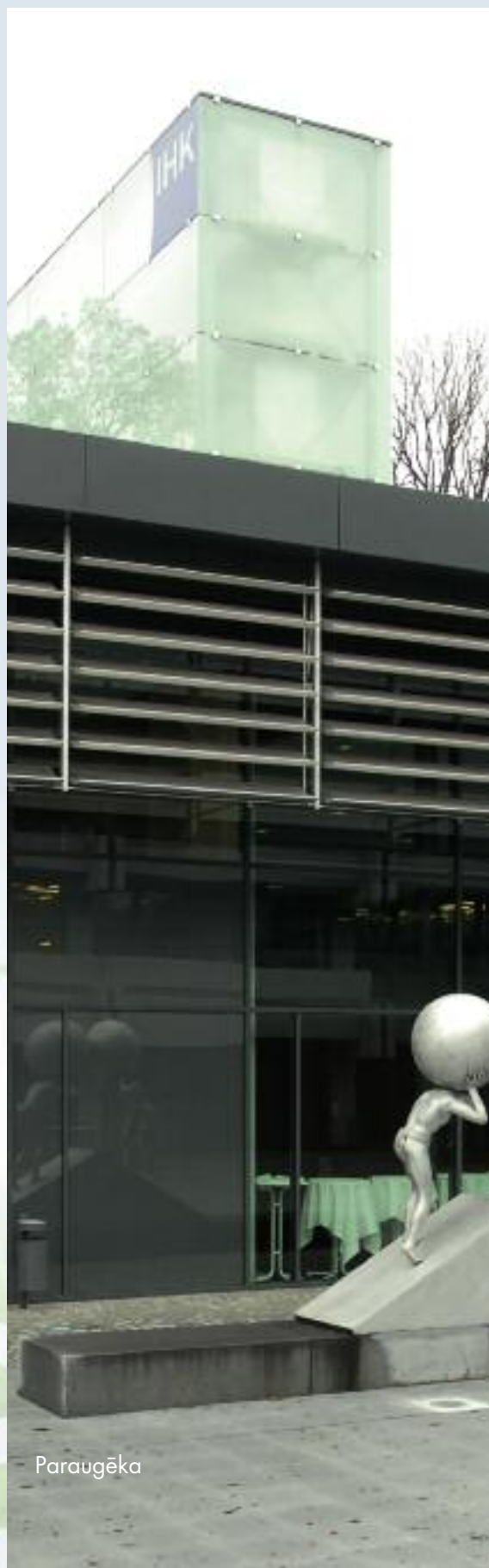


Kaņepju blīvļentas

Tās izmanto salaiduma vietās starp sijām un sienu, kā arī tukšo vietu un dobumu aizpildīšanai pie logiem un durvīm. Kaņepju blīvļentas ir ražotas no kaņepju šķiedrām, kas ir impregnētas ar

sodu. Turklāt Hock piedāvā arī augstvērtīgu māla produkciju, pretvēja izolāciju, kā arī kaņepju šķiedras un bitumena papīru. Informāciju atradīsiet attiecīgajās brošūrās vai arī mājaslapā:

www.thermo-hanf.de



Paraugēka

Uzticēšanās. Atbildība. Vienmēr soli priekšā



Tirgus novērtējums

Nākotne pieder jaunām tehnoloģijām un videi draudzīgiem materiāliem. Tie attīstīsies arvien vairāk un ievērojami izmainīs ekonomiskos procesus. Rītdienas tirgu veidos uzņēmumi, kas strādā ilgtermiņā un prot uzņemties atbildību.

Attīstība

Hock ir vidēji liels, inovatīvs uzņēmums. Augsti motivētie darbinieki praksē realizē firmas dibinātāju pamatidejas.

Mērķu sasniegšana

Kaņepju būvmateriāliem ir plašs realizācijas tirgus. Turklāt savstarpēji tiek saskaņoti ekoloģiskie un ekonomiskie aspekti, attīstīta reģionālā infrastruktūra un radītas jaunas darbavietas. Mums ir būtiska arī privātmāju un dzīvokļu īpašnieku un celtnieku veselības saglabāšana un saudzēšana.

Realizācijas tīkla paplašināšana

„Termokaņepi” var iegādāties daudzās būvmateriālu tirdzniecības vietās. Labā un uzticamā sadarbība ar mūsu klientiem un tirdzniecības partneriem rada arvien jaunus kontaktus un realizācijas iespējas.

Stabilitāte

Nemainīgā produkta kvalitāte *Hock* un „Termokaņepi” ir nodrošinājusi stabilu vietu augošajā būvmateriālu tirgū.

Sadarbība

Mūsu princips ir atklāta un pilnvērtīga komunikācija ar visiem klientiem.

Hock

GmbH & Co. KG

Industriestraße 2 · D-86720 Nördlingen
Tel. +49 (0) 90 81/8 05 00-0 · fakss +49 (0) 90 81/8 05 00-70
e-pasts: info@thermo-hanf.de · mājas lapa: www.thermo-hanf.de