



Hofatex

izolujte drevom

Smrečina Hofatex patrí medzi najvýznamnejších európskych výrobcov izolácií z dreveného vlákna. Viac ako 50 ročné skúsenosti spolu s modernizovanými technológiami vytvorili možnosti na výrobu vysoko kvalitných izolácií na prírodnej báze.

Drevovláknité izolačné dosky sa vyrábajú z menej kvalitného ihličnatého dreva. Na spájanie vlákien sa nepoužívajú žiadne lepidlá. Spájanie zabezpečujú prirodzené zložky drevených vlákien - lignín a hemicelulózy, ktoré sa pôsobením vody a tepla znovu aktivujú. Pri náhodnom ukladaní vlákien vznikajú v doskách vzduchové dutinky, ktoré doskám dodávajú vynikajúce izolačné vlastnosti.

Izolačné dosky Hofatex poskytujú mnoho možností izolovania stavebných konštrukcií tak v novostavbách ako aj pri rekonštrukciách. S vlhkosťou pracujú rovnako ako rastlé drevo avšak ich tepelnoizolačné vlastnosti sú oveľa lepšie. Už trojcentimetrová

doska Hofatex Therm nahrádza drevo o hrúbke desať centimetrov. V porovnaní s inými izolačnými materiálmi predstavujú najlepšiu kombináciu ochrany pred chladom a letnými horúčavami - majú najnižší súčiniteľ teplotnej vodivosti.

Drevo je trvalo obnoviteľným stavebným materiálom. Dlhodobé skúsenosti s jeho využívaním v stavebníctve a inovatívne výrobné technológie v sebe kombinujú všetky predpoklady na jeho používanie ako izolačného materiálu.

Voľba druhu izolácie patrí k rozhodnutiam, ktoré výrazne ovplyvňujú stavebné konštrukcie a následne prispievajú ku kvalite vnútornej klímy



- 1 Hofafest UD
- 2 Hofatex[®] Therm
- 3 Hofatex[®] Therm DK
- 4 Hofatex[®] Kombi
- 5 Hofatex[®] Therm NK
- 6 Hofapiat SN
- 7 Hofatex[®] Silent
- 8 Hofatex[®] SysTherm
- 9 Hofafloor

Produkt	Použitie	Vlastnosti
Hofafest UD	Exteriér, strecha, stena	260 +/- 20 kg/m ³ , λ _D = 0,050 W/(mK)
Hofafest IA	Interiér, stena, priečky	260 +/- 20 kg/m ³ , λ _D = 0,050 W/(mK)
Hofatex Therm	Strecha, stena, priečky	150 +/- 10 kg/m ³ , λ _D = 0,039 W/(mK)
Hofatex Therm DK	Strecha, stena, priečky	150 +/- 10 kg/m ³ , λ _D = 0,039 W/(mK)
Hofapiat Standard Natur	Podlaha, priečky	230 +/- 20 kg/m ³ , λ _D = 0,046 W/(mK)
Hofatex SysTherm	Exteriér, stena	170/210 +/- 20 kg/m ³ , λ _D = 0,041/0,044 W/(mK)
Hofatex Kombi	Strecha, stena	150/260 kg/m ³ , λ _D = 0,039/0,050 W/(mK)
Hofafloor	Podlaha	160 +/- 10 kg/m ³ , λ _D = 0,040 W/(mK)
Hofatex Therm NK	Podlaha	150 +/- 10 kg/m ³ , λ _D = 0,039 W/(mK)
Hofatex Basic	Podlaha, priečky	230 +/- 20 kg/m ³ , λ _D = 0,046 W/(mK)
Hofapiat Silent	Podlaha	230 - 250 kg/m ³ , λ _D = 0,046 W/(mK)

Smrečina Hofatex, a.s.

Cesta ku Smrečine 5
975 45 Banská Bystrica, Slovakia
Tel.: +421 - 48 - 43 32 605
Fax: +421 - 48 - 41 42 334
e-mail: marketing@smrecina.sk
www.hofatex.eu

budov. Tepelná izolácia musí zabezpečiť ochranu budov v zime, ochranu pred letnými horúčavami a zároveň musí dobre pracovať s vlhkosťou.

Úroveň tepelnej ochrany v zime je podmienená tepelnou vodivosťou izolačného materiálu, ktorá vyjadruje schopnosť viesť teplo. Čím je jej hodnota nižšia tým má materiál lepšie tepelnoizolačné vlastnosti. Súčiniteľ tepelnej vodivosti (l) závisí najmä od hustoty a pórovitosti materiálu, jeho vlhkosti a chemického zloženia. Izolačné dosky Hofatex s tepelnou vodivosťou od 0,039 do 0,050 sú porovnateľné s ostatnými bežne používanými druhmi izolácií. Na zabezpečenie odporúčanej hodnoty prechodu tepla pre šikmú strechu (U=0,32 W/m².K) postačuje už 120mm hrúbka dosiek Hofatex Therm.

Ochrana budov pred nadmerným prehrievaním budov v letných mesiacoch s neustálym zvyšovaním priemerných teplôt nadobúda stále väčší význam predovšetkým v podkrovných častiach budov. Rozhodujúcou vlastnosťou izolácie, ktorá ovplyvňuje úroveň ochrany pred letnými horúčavami je tepelná kapacita. Zo všetkých izolačných materiálov majú dosky Hofatex najvyššou akumuláciu schopnosť. To sa prejavuje vo výraznom teplotnom útlme a v posune teplotných kmitov. V porovnaní s minerálnou vlnou dokážu izolácie Hofatex posunúť teplotné vrcholy o viac ako 1,5 násobok hodín. Pre správne fungovanie obvodových častí stavby je veľmi dôležitá difúzia vodnej pary. V trojčlennej domácnosti sa denne vyprodukuje až 11 litrov vodných pár, ktoré je potrebné odvieť von, aby nedochádzalo k ich kondenzácii v stavebných konštrukciách. Izolačné materiály výrazne prispievajú k difúzii vodných pár. Izolácie Hofatex patria do skupiny paropriepustných materiálov.

Zimná tepelná ochrana:

Izolačné dosky Hofatex vďaka veľmi dobrej tepelnej vodivosti (l_D = 0,039 W/m.K)

minimalizujú tepelné úniky stavebných konštrukcií a teda znižujú náklady na vykurovanie.





Letná tepelná ochrana:

Vysoká akumulčná schopnosť izolačných dosiek Hofatex - merná tepelná kapacita $c = 2100 \text{ J/kg.K}$, účinne chráni pred nadmerným prehrievaním vnútorných priestorov a zabezpečuje pohodu vnútorného prostredia budov v letných mesiacoch.



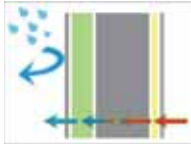
Zvuková izolácia:

Pórovitá štruktúra dosiek Hofatex prispieva k ich vynikajúcej schopnosti pohlcovať široké spektrum zvukov. Sú vhodné na zaistenie zvukovej nepriezvučnosti, ako aj kročajovej nepriezvučnosti stavebných konštrukcií.



Difúzia vodných pár:

Izolačné dosky Hofatex sú difúzne otvorené (faktor difúzneho odporu $m = 5$) a dostatočne umožňujú prechod vodných pár. Zabraňuje sa tým kondenzácii vodných pár



v konštrukcii a zaisťuje sa funkčnosť a životnosť týchto konštrukcií.

Vyrovňavanie vlhkosti:

Podobne ako masívne drevo majú izolačné dosky Hofatex výbornú sorpčnú schopnosť. Dokážu veľmi rýchlo pohlcovať vlhkosť z okolitého vzduchu a v prípade potreby ju opäť odovzdávať. Výrazne prispievajú k vyrovnanej vlhkostnej klíme vnútorného prostredia budov.



Tvarová stálosť:

Izolačné dosky Hofatex sa vyznačujú tvarovou stálosťou, ktorá sa nemení ani pôsobením vlhkosti. Majú výbornú pevnosť v tlaku, v ťahu a taktiež ohybovú pevnosť.



Horľavosť:

Dosky Hofatex patria do triedy horľavosti E podľa EN 13 501-1.

Pri bežne používaných konštrukciách je možné dosiahnuť triedu požiarnej odolnosti F30 - F60.



Životné prostredie:

Pri ich výrobe sa nezaťažuje životné prostredie.

Na ich výrobu sa používa menej hodnotné drevo - jediná domáca trvalo obnoviteľná surovina. Dosky sú zahrnuté do medzinárodnej značky NFB.



Kvalita:

Izolačné dosky Hofatex sú vyrábané podľa normy EN 13171 a EN 622. Sú testované v renomovaných zahraničných inštitútoch a z tohto dôvodu je ich možné označovať značkou zhody CE.



Recyklovateľnosť:

Izolačné dosky Hofatex sú plne recyklovateľné. Môžu sa nezávadne spaľovať alebo použiť do kompostov.

Prírodný izolačný materiál z drevného vlákna

Hofatex

izolujte drevom

účinná ochrana pred:

- ✦ chladom
- ✦ letnými horúčavami
- ✦ hlukom



strechy steny podlahy

Príjemné bývanie po celý rok