

**HOFATEX®**

H O F A T E X  
Cesta ku Smrečine 5  
975 45 Banská Bystrica  
S L O V A K I A  
www.hofatex.eu

isolare con il legno

l'isolation par le bois

insulate with wood

dämmen mit Holz

izolujte dřevom



Hofatex Kombi® - sanácia starej budovy

# Hofatex® Kombi

## Racionálna tepelná izolácia

Dosky Hofatex® Kombi predstavujú izolačné panely, ktoré poskytujú účinnú ochranu budov pred tepelnými stratami v zime, pred nadmerným prehrievaním vnútorných priestorov v letných mesiacoch a pred priestorovým hlukom. Súčasne slúžia ako uzavretie izolácie pod krytinou, alebo ako uzavretie stenovej rámovej konštrukcie.

Spájajú v sebe mimoriadne dobré izolačné vlastnosti dosiek Hofatex® TopTherm s osvedčenou kvalitou hydrofobizovaných dosiek Hofatex® UD.

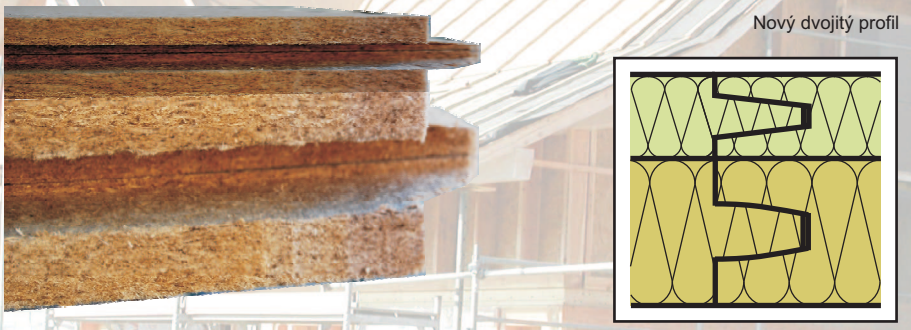
Vďaka zlepšeniu pevnosti v tlaku na min. 60 kPa sa môžu panely Hofatex® Kombi celoplošne ukladať priamo na krokvy ale samozrejme aj na nosný drevený záklop.

Izolačné panely Hofatex® Kombi sú určené na izoláciu striech alebo obvodových stien. Sendvičové konštrukčné prvky, akým sú aj panely Hofatex® Kombi, umožňujú jednorázovú pokládku s výraznou úsporou času a prácností pri výstavbe. Vďaka priaznivým hodnotám ekvivalentnej difúznej hrúbky  $s_d$  sa panely hodia do všetkých "membránových" konštrukcií, ktoré chránia konštrukcie pred vonkajšou vlhkosťou a zároveň umožňujú bezpečné odvádzanie vodných pár z vnútorných priestorov.

Nový dvojitý profil ako aj nový produkt Hofatex® TopTherm s podstatne vyššou pevnosťou v tlaku prinášajú teraz ešte viac možností pri izolovaní striech alebo vonkajších stien. Dosky Hofatex® Kombi v spojení so vzduchotesnou fóliou Hofatex® SBA 0,02 sú zárukou racionálneho a dlhodobého kvalitného prevedenia sanácie.

- Vyššia pevnosť v tlaku
- Vyššia plošná stabilita
- Znížené náklady na upevňovanie
- Väčšia istota pri chôdzi v oblasti krokiev
- Jednoduchšia spracovateľnosť

Nový dvojitý profil



## Hofatex® Kombi

Vyrábané z drevných vlákien  
podľa EN 13171, EN 622  
Použitie podľa DIN 4108-4

### Univerzálne použitie za účelom:

- tepelnej izolácie
- ochrany pred letnými horúčavami
- zvukovej a kročajovej izolácie

### Použiteľné:

- Novostavba
- Rekonštrukcia
- Sanácia

### Zvlášť vhodné ako:

- izolácia šikmej strechy nad krokvmi s funkciou poistnej hydroizolácie
- zateplenie obvodovej steny pod zavesenou odvetranou fasádou

Pre drevostavby ako aj masívne murované stavby

Technicky osvedčený výrobok s dlhoročnými a overenými skúsenosťami s aplikáciou

Racionálne spracovanie s patričnými skúsenosťami aplikácie

### Kontrola kvality:

- LGA Nürnberg
- CSI Praha-Zlín

Surovina na výrobu - drevo ako prírodná obnoviteľná surovina

### Stavebno - ekologické posúdenie:

- Institut für Baubiologie und Ökologie, Neubeuern

Váš predajca:



**NFB**  
Natural FiberBoard

# Hofatex® Kombi

## Použitie

Drevovláknité dosky vďaka svojej vyššej hustote než iné izolačné materiály majú vysokú akumuláciu schopnosť, a tým dokážu účinne chrániť vnútorné priestory pred nadmerným prehrievaním najmä v letných mesiacoch. Zároveň si zachovávajú aj pri vyššej hustote podobné tepelno-izolačné vlastnosti ako iné izolácie (tepelná vodivosť  $\lambda_d$  (W/mK) = 0,041 - 0,049). Panely Hofatex® Kombi sa výborne hodia ako doplnenie izolácie umiestnenej medzi krokvmi, ktorá má nízku tepelnú kapacitu (napr. minerálna vlna). Ich použitím dochádza k výraznému útlmu priebehu vnútorných teplôt a zároveň výrazne posúvajú teplotné extrémny. Panely Hofatex® Kombi sú vhodné ako univerzálna izolácia na použitie v novostavbách ako aj na rekonštrukciu starých budov.

## Novostavby

Môžu optimálne doplniť a uzatvárať izolačnú vrstvu menšej objemovej hmotnosti (napr. minerálna vlna) umiestnenej medzi krokvmi v prípade šikmej strechy alebo medzi drevenými stĺpkami rámovej konštrukcie obvodovej steny. Zvyšujú pritom celkový tepelno a zvukovo-izolačný účinok konštrukcie. Popri kvalitnej ochrane pred horúčavami a výbornej zvukovej izolácii, zabezpečujú dosky Hofatex® Kombi aj požadovanú nízku hodnotu súčiniteľa prestupu tepla U stavebnej konštrukcie.

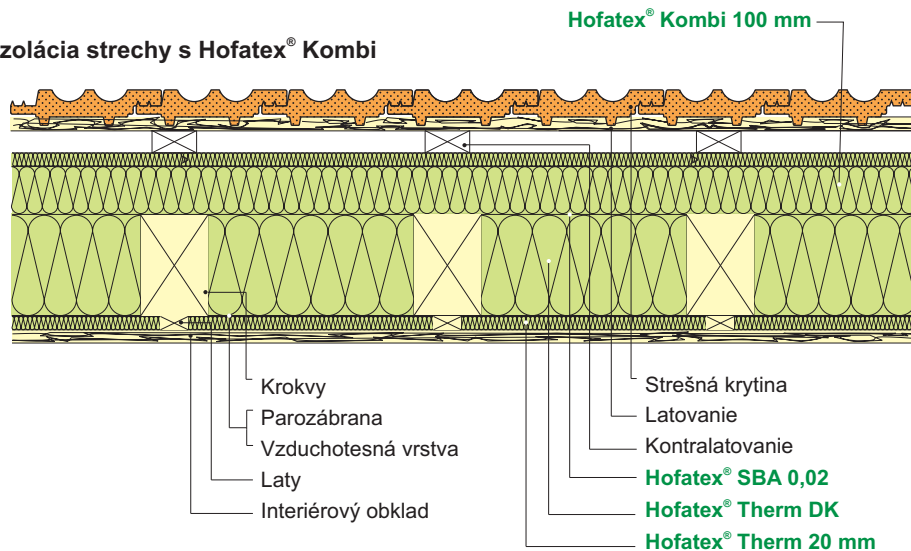
## Rekonštrukcie

Po zložení strešnej krytiny sa stará izolácia skontroluje a v nutnom prípade sa vymieňa. Ak je ešte stará izolácia plne funkčná, tak sa až po hornú hranu krokvy doplní kapilárne vodivá izolácia a existujúca vzduchová medzera sa medzi krokvmi hermeticky uzavrie. Pre dosiahnutie optimálnych stavebno-fyzikálnych vlastností konštrukcie je nevyhnutné uloženie fólie Hofatex® SBA 0,02 nad úrovňou krokiev a izolácie. Pri aplikácii treba dať pozor, aby medzi izoláciu a fóliou nevznikali prázdne vzduchové miesta (dutinky).

Velmi dobré stavebno-fyzikálne vlastnosti garantujú ochranu a zachovanie stavebnej hmoty.

Pri rekonštrukciách starších budov patrí medzi časté práce výmena strešnej krytiny bez výmeny nosnej časti strešnej konštrukcie a zvýšenie tepelnoizolačného účinku. V minulosti sa používali krokvy s nízkymi prierezmi. Umiestnenie izolácie len medzi takéto krokvy už nevyhovuje súčasným požiadavkám na tepelnú ochranu budov a je potrebné umiestniť dodatočnú izoláciu nad alebo pod krokvy. Umiestnením panelov Hofatex® Kombi nad krokvy sa výrazne zlepši celkový tepelný odpor konštrukcie a nie je potrebné zasahovať pri rekonštrukcii do konštrukčných vrstiev pod krokvmi (napr. pri umiestnení izolácie). Vrchná vrstva panelov má zvýšenú odolnosť voči vode a pri svojich veľmi dobrých difúzných vlastnostiach nahrádza použitie podstrešnej difúznej fólie.

## Izolácia strechy s Hofatex® Kombi



isolare con il legno

l'isolation par le bois

insulate with wood

dämmen mit Holz

izolujte drevom



## Hofatex® Kombi

### Technické údaje

Vyrobené podľa EN 13171, EN 622  
Použitie podľa DIN 4108-4

**Tepelná vodivosť** - deklarovaná  
 $\lambda_d = 0,049/0,041$  W/m.K

**Faktor difúzneho odporu**  
 $\mu = 5$

**Špecifická tepelná kapacita**  
2 100 J/kgK

**Trieda horľavosti** podľa EN 13501-1  
E

**Trieda horľavosti** podľa DIN 4102  
B2

**Hustota**  
260/170 kg/m<sup>3</sup>

**Nasiakavosť**  
max. 1,0 kg/m<sup>2</sup>

**Pevnosť v ťahu**  
≥ 50/7,5 kPa

**Pevnosť v tlaku** pri 10 % stlačení  
≥ 100/60 kPa

**Rozmery** v mm  
580 x 2500

**Formát s perom** v mm  
600 x 2520

**Hrúbky** v mm  
60, 80, 100

Špeciálne formáty podľa dohody.

Izolačné materiály z drevených vlákien musia byť skladované vodorovne uložené v suchom priestore a chránené pred mechanickým poškodením.



**HOFATEX®**  
izolujte drevom