

# TECHNICKÝ LIST

## **B T I – KOMBINOVANÁ TEPELNÁ IZOLÁCIA**

**Kombinovaná termálna izolácia pre škridlové strechy,  
kovové strechy a duté vonkajšie steny (patentované)**

### **Popis produktu**

**B T I – viacvrstvový termoizolačný systém ktorý kombinuje reflexnú radiačnú bariéru s flexibilnou tkanivovou izolačnou vrstvou. Táto tkanivová izolačná vrstva zahŕňa čisté polyesterové vlákna vrátane dutých vlákien.**

Reflexná radiačná bariéra je spevnená a jej odrážajúca (lesklá) strana je interná a chránená od prachu. Radiačné bariéry sú prepojené na oboch stranách tkanivovou vrstvou v približne 5% internej oblasti. Bariéra je vyrobená z odolnej hliníkovej fólie s nízkou emisivitou, okolo 5%.

Reflexná (lesklá) strana je vnútorná a chránená od prachu.

**BTI izolácia** je postavená na technológii „kombinovanej izolácie“ (C T I – Kombinovaná termálna izolácia) pre izolovanie striech a stien (patentované).

### **Technické špecifikácie:**

<b>Vlastnosti:</b>	<b>BTI-300</b>	<b>BTI-450</b>
· Hrúbka:	45mm	70mm
· Váha polyesterových vlákien (g/m <sup>2</sup> ):	300	450
· R – termálna odolnosť podľa ASTM C – 236 štandardu (M <sup>2</sup> K/W) – <b>BTI</b> čisté a bez prachu:	R = 3.3	R = 3.7
· <b>BTI</b> Pokrytá hrubou vrstvou prachu:	R = 2.0	R = 2.4
· Odolá voči ohňu podľa izraelského štandardu 755 a nemeckého štandardu DIN 4102:	B2.2.2	B2.2.2

### **Aplikácia**

#### **Všeobecné:**

Pre strihanie izolácie **BTI**, použite štandardné dlhé nožnice na látku.

Pre zakrytie presahov (zvyčajne sa nevyžaduje) použite lepiacu pásku určenú na hliník. Rovnakú pásku použite v rohových bodoch.

Ventilácia strechy – keďže akumulovaný prach nepoškodí izolačnú kapacitu **BTI**, odporúča sa ventilovať dlaždicovú strechu. Ventilácia by mohla značne dopomôcť k zníženiu teploty pod dlaždicami.

### Inštalácia pod dlaždicami v existujúcich strechách:

Rozložte **BTI** kolmo na šikmé strešné trámy.

1. Rozložte izoláciu **BTI** vodorovne kolmo na nosníky a pripevnite ju na spodok nosníkov s použitím zošívачky.
2. Odporúča sa vytvoriť 5 cm prekrytie medzi každými dvoma vrstvami, zatiaľ čo spodnejší list je prekrytý hornou vrstvou.

### Inštalácia pod škridlami v podkroví:

Pre škridlovú strechu navrhnutú na zakrytie drevom alebo sadrokartóm pod krytinou.

Rozložte **BTI** pozdĺž medzier medzi šikmými strešnými nosníkmi:

1. Uistite sa, že izolácia **BTI** korešponduje so vzdialenosťou medzi centrom 2 priľahlých nosníkov s pridaním 5 – 10 centimetrov.
2. Zmerajte požadovanú dĺžku (dĺžka pásov od spodku až po vrch strechy) a narežte izoláciu **BTI** pre dosiahnutie požadovanej veľkosti.
3. Pripevnite okraje izolácie **BTI** na strany zatiaľ čo ponecháte maximálny priestor pre ventiláciu medzi sekundárnymi drevenými nosníkmi a izoláciou **BTI**. Použite zošívачku pre pripevnenie, zatiaľ čo švy sú zošité vo vzdialenosti okolo 30 do 40 cm medzi švami.

### Inštalácia BTI izolácie na novú strechu pred položením škridiel:

Rozložte **BTI** zvislo na šikmé strešné nosníky a upevnite okraje listu nad nosníkmi s vytvoreným prekrytím.

1. Rozložte **BTI** vodorovne, kolmo k nosníkom a použite zošívачku pre upevnenie pred položením sekundárných drevených nosníkov.
2. Malo by sa vytvoriť 5 cm prekrytie medzi každými 2 vrstvami, pričom spodnejšia vrstva je prekrytá hornou vrstvou a kde vyššia izolačná vrstva prekrýva spodnejšiu vrstvu.

**BTI izolácia** sa môže rozložiť tak, že je pevne natiahnutá medzi nosníkmi, avšak odporúča sa rozložiť ju kým je vytvorený nízky tlak medzi nosníkmi do hĺbky 4 – 8 cm za účelom rozšíriť ventilačný priestor pod škridlami. Uistite sa a zmerajte jednotnosť týchto poklesov pred zošívачím upevnením.

### Inštalácia BTI izolácie nad tenkú betónovú strechu:

Rozložte **BTI izoláciu** kolmo na drevené nosníky podopierajúcu tenkú betónovú strechu tak, aby každý pár izolácie bol upevnený dokopy. Použite zošívачku pre pripevnenie izolácie k dreveným nosníkom. Pri bežnej aplikácii, spojenie v upevňovacej časti by malo byť vykonané s použitím hliníkovej lepiacej pásky.

### Inštalácia BTI izolácie na betónovú strechu:

**BTI izolácia** môže byť rozložená priamo na betónovú strechu. Za účelom zlepšiť izolačný výkon, odporúčame narezat' 10x10 cm štvorce **BTI izolácie** pre ich spojenie na streche, v 60 cm medzerách v každom smere, s použitím kontaktného lepidla a voľne ležiaceho **BTI** na týchto štvorcoch.

### Balenie

**BTI izolácia** je zbalená v roľkách s nasledujúcimi veľkosťami:

**Dĺžka:** **BTI 300** = 20 metrový valec

**BTI 450** = 13,5 metrový valec

**Šírka:** 80, 85, 120, 120 cm.

### Bezpečnostné inštrukcie:

- Zabráňte akémukoľvek kontaktu medzi **BTI** (alebo iným reflexným izolačným materiálom) s holým elektrickým drôtom, elektroinštaláčnými krabicami alebo akýmkoľvek elektrickým elementom, ktorý nie je izolovaný (hliníková fólia je silný vodič).
- Skontrolujte stabilitu a bezpečnosť strešných nosníkov pred akoukoľvek operáciou.
- Neukladajte **BTI izoláciu** list pri komíne – uistite sa, že vzdialenosť je aspoň 12 cm.

### Záruka

Všetky informácie spomenuté vyššie sú iba v rámci odporúčaní, ktoré sú dané podľa našich najlepších skúseností a vedomostí, ktoré nám boli poskytnuté. Zodpovednosť výrobcu je limitovaná iba po kvalitu produktu a nemôže byť zamenená za zodpovednosť vykonávateľa pre adekvátny výkon celej činnosti. V akomkoľvek prípade, odporúčame otestovať kompatibilitu produktu kvôli požadovanej aplikácii ešte pred jeho použitím.