

BIO Flex

obchodní značka

Popis výrobku



BIO Flex jsou ohebné, pružné izolační materiály z konopných vláken. Tato vlákna jsou spojena speciálními lepivými vlákny do požadovaných tloušťek přírodní úpravou proti plísním a hoření. Vyrábějí se nejmodernější, ekologicky šetrnou metodou Airlaid. Při výrobě jsou upraveny konopná vlákna, smíchané s termo lepivými vlákny (BiCo nebo PLA) a nanášeny patentovanou technologií v pneumatickém rouno tvořiči na výrobní pás, který přesouvá materiál do formovací pece.

Materiály **BIO Flex** mají :

- **Výborné termoizolační vlastnosti** - Materiál použitých organických vláken má podstatně sníženou tepelnou vodivost oproti anorganickým vláknům
- **Výborné termické vlastnosti** - Především dobrou tepelně akumulaci a hydroregulační schopnost, která je významně vyšší, než u anorganických vláknin (např. čedičové, nebo skelné vlákniny). Na těchto vlastnostech se podílí i další vlastnost podstatné části přírodních vláken a to schopnost vázat přebytečnou vlhkost z okolí a uvolňovat ji při zvýšených teplotách, čímž se výrazně a pozitivně ovlivní tepelný útlum stavební konstrukce. Tepelné efekty vázání a uvolňování vody jsou významnou složkou akumulacích a regulačních vlastností izolace **BIO Flex**.

Použití výrobku:

Výrobní řada izolačních materiálů **BIO Flex** je vnitřní izolace vhodná jako:

- tepelná a zvuková izolace střešních konstrukcí
- montovaných domů, dřevostaveb, roubenek atd.
- jako tepelná a zvuková izolace částí staveb, obvodových stěn, stropů, podlah – staveb lehkých stěn a příček, podkroví

Způsob montáže:

Volné uložení, mechanické kotvení, lepení

Balení:

Produkt je balen na paletách rozměr 1200x1200x2600mm

Skladování a manipulace:

S produktem se snadno manipuluje a je jednoduchý na aplikaci. Výrobek se balí do PE fólie, která je určena na krátkodobou ochranu pro povětrnostními vlivy. Obal je označen logem a výrobním štítkem, který specifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený způsob jeho aplikace. Pro dlouhodobé skladování, doporučujeme prostor v interiéru resp. skladování pod doplňkovým návkem a nikoli v přímém kontaktu s terénem.

Složení izolace BIO Flex

Složení materiálu	max Obj.
Konopné vlákna	85%
BiCo nebo PLA vlákno	10 - 12%
Retardér hoření – soda	3 - 5%
Barva	Přírodní béžová

Technický list

Tepelně-izolační materiál BIO Flex

Označení produktu	BIO Flex
Rozměry (šířka x délka) (cm)	110x60
Tloušťka (mm)	40 - 200
Objemová hmotnost (kg/m³)	30 (+/- 10%)
Součinitel tepelné vodivosti (W/m*K)	0,04
Tepelná kapacita c (J/kg*K)	1600
Rozměrová stabilita při 70°C	Délka a šířka +/- 2%, tloušťka +/-3mm, rovinnost 2mm, Pravoúhlost 3mm/m
Reakce na oheň (Třída)	E
Difúzní odpor μ	1,9
Krátkodobá nasákovost (kg/m²)	8
Dlouhodobá nasákovost (kg/m²)	12
Odolnost proti plísním	0