



THERMANO FIBER TEPELNĚ IZOLAČNÍ PANELY PIR

VÝJIMEČNÁ ODOLNOST

Thermano Fiber je tepelně izolační materiál pro budovy určené pro chov hospodářských zvířat, jako jsou: vepřiny, kurníky nebo kravíny. Panely mají jádro z tvrdé PIR pěny, což zaručuje vynikající tepelně izolační vlastnosti a je zcela bezpečné pro lidi a zvířata

Nejdůležitější vlastností Thermano Fiber je jeho výjimečná odolnost. To je zajištěno použitím speciálního obložení na vnitřní straně vyrobeného z polyesterové pryskyřice s přídavkem skleněných vláken. Taková kombinace umožňuje bezpečné čištění panelů pomocí vysokotlakých čističů a navíc chrání panely před mechanickým poškozením během přepravy a montáže. Jádro z tvrdé PIR pěny, které má velmi vysokou pevnost v tlaku (200 kPa), navíc činí panel méně náchylným k mechanickému poškození.

Panely jsou také velmi odolné vůči působení těkavých organických sloučenin, a dokonce i proti působení hmyzu, hlodavců nebo kun.

Jádro je vyrobeno z tvrdé PIR pěny, která má velmi dobrou tepelnou izolaci, což umožňuje použít tenčí vrstvu tepelné izolace ve srovnání s jinými materiály používanými k izolaci

Zajištění tepelného komfortu pomocí panelů Thermano Fiber přináší řadu výhod souvisejících s chovem:

- větší produktivitu a rentabilitu chovu zvířat
- maximální mléčnost a stabilní zvyšování hmotnosti chovu
- optimální využití hodnoty krmiv
- eliminaci problému výskytu tepelného stresu v létě
- snížení nemocnosti hospodářských zvířat
- prodloužení skladovatelnosti zemědělských plodin
- minimalizaci teplotních výkyvů v průběhu dne

Technické parametry

Název	Thermano Fiber
Typy spojů - zámků	BASIC

Jádro	tuhá polyuretanová PIR pěna
Povrchová úprava	na jedné straně nenasyčená polyesterová pryskyřice vyztužená skelnými vlákny se zvýšenou mechanickou odolností; na druhou stranu vícevrstvý s hliníkem
Celková šířka [mm]	1200
Krycí šířka [mm]	1200
Tloušťka [mm]	50, 60, 80
Délka na objednávku, celková [mm]	5000
Koeficient tepelné vodivosti, λ [W/mK]	0,027-0,028
Objemová hustota [kg/m³]	30
Faktor relativního difúzního odporu μ	50-100
Absorbce vody	$\leq 2\%$
Pevnost v tlaku [kPa]	min. 200 kPa při 10% deformaci (pro tloušťky od 40 mm)
Reakce na oheň	Euroclass F, podle EN ISO 11925-2
Certifikáty	CE podle EN 13165: 2001

KONSTRUKCE PANELU

Hlavním materiálem používaným při výrobě panelů Thermano Fiber je polyisokyanurát (PIR), který je zvenčí chráněn plynotěsným opláštěním a zevnitř vrstvou polyesterové pryskyřice se skleněným vláknem.

Konstrukce opláštění Thermano Fiber zaručuje stabilitu tepelně izolačních parametrů po dlouhou dobu.

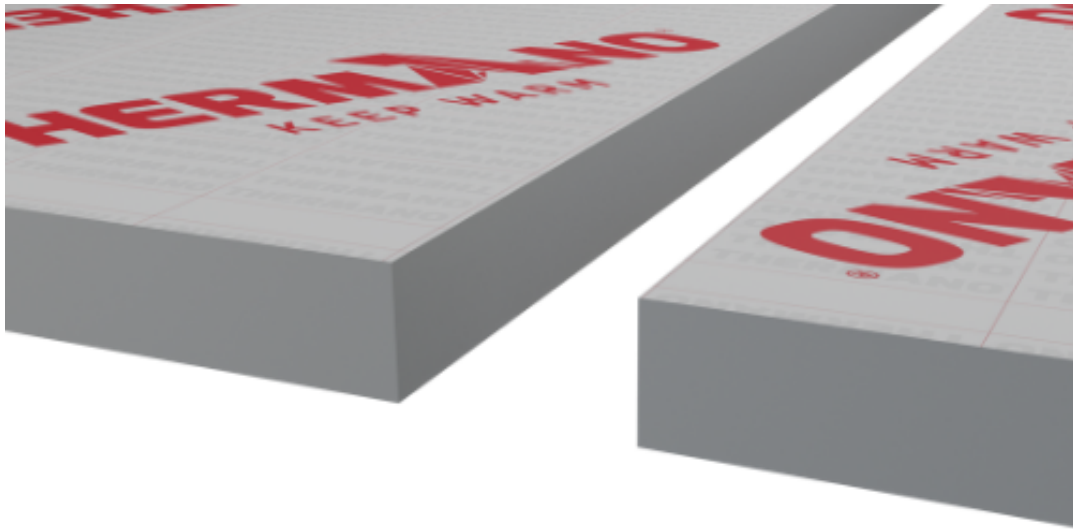
Jádro panelů (PIR) vzniká jako výsledek polymerizace dvou hlavních složek: polyolů a isokyanátů s dodatkem modifikujících látek. Má strukturu zamčených buněk, což znamená, že tento materiál je podstatnou překážkou pro kapilární vztlínání vody a difuzi vodní páry.

Panely jsou charakteristické výbornými mechanickými vlastnostmi, trvanlivostí, nízkou nasákavostí a jinými fyzikálně-chemickými vlastnostmi, které je předurčují pro použití v těch nejnáročnějších stavebních prostředích.

TLOUŠŤKA PANELU THERMANO d [mm]		SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [W/m ² · K]	TEPELNÝ ODPOR R [m ² · K/W]
λ=0,028 [W/mK]	50	0,56	1,75
	60	0,47	2,10
λ=0,027 [W/mK]	80	0,34	2,95

Spojování panelů

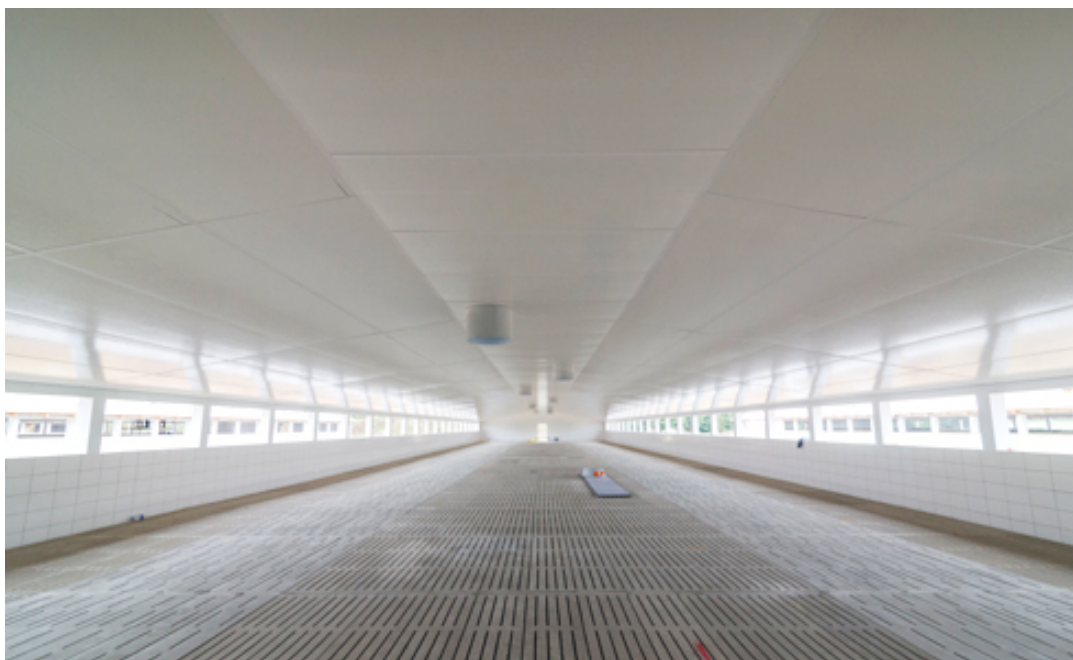
Zámek Basic (jednoduchá hrana)



Thermano Fiber jako podhled

Myšlenka vytvořit panel Thermano Fiber s polyesterovým obložením s přidavkem skleněných vláken pro použití jako podhled v budovách pro chov hospodářských zvířat vyplývá z několika důležitých očekávání investorů, kterými jsou:

- vysoká chemická odolnost
- vysoká odolnost proti mechanickému poškození
- snadné čištění pomocí profesionálních tlakových čističů a čisticích prostředků
- snadná a nekomplikovaná montáž
- pocit čistoty, estetika



Doplňkové příslušenství k instalaci Thermano Fiber

Připojovací profil H

image not found or type unknown



Připojovací profil C

image not found or type unknown



Upevňovací závěs

image not found or type unknown



Skontaktuj się z przedstawicielem

+48 801 000 807



www.balex.eu