



THERMANO ALU TERMISKĀ STABILITĀTE UN IZTURĪBA PRET PELĒJUMU UN SĒNĪTĒM

TERMISKĀ STABILITĀTE UN IZTURĪBA PRET PELĒJUMU UN SĒNĪTĒM

Thermano Alu ēkas siltināšana ir tas, kas ļaus nodrošināt labākus un stabilākus termiskos apstākļus lauksaimniecības objektu iekšpusē, neņemot vērā laikapstākļus ārpusē.

Thermano Alu vasarā aizsargā pret karstuma, bet ziemā rūpējas par siltumu. Vienmērīga baltā krāsa izolācijas iekšpusē nodrošina neitrālu vidi ēkas iekšienē.

Paneļiem piemīt ne tikai izcili termoizolācijas parametri, bet arī augsta izturība pret amonjaku, sēnītēm un pelējumu, kā arī pret kukaiņu, grauzēju un putnu ligzdām.

Thermano ir termoizolācijas paneļi ar modificēta poliuretāna pildījumu (poliizocianurāts - PIR), kas nodrošina viszemāko siltumvadītspējas koeficientu starp izplatītākajiem materiāliem, kurus izmanto ēku siltināšanai. Novecošanas koeficients $\lambda = 0,023$ (W/mK) garantē katrai ēkai ļoti labu papildu siltināšanu, izmantojot gandrīz divkārt mazāku izolācijas biezumu salīdzinājumā ar vairākiem lietojamajiem materiāliem.

Lopkopības ēku attiecīga siltumizolācija nodrošina:

- dzīvnieku augstāku produktivitāti un audzēšanas rentabilitāti
- maksimālo izslaukumu un stabilu dzīvnieku svāra pieaugumu
- optimālu lopbarības vērtības izmantošanu
- pārkarsēšanas problēmas novēršanu vasaras laikā
- saslimšanas līmeņa mazināšanu
- lauksaimniecības produkcijas glabāšanas termiņa paildzināšanu
- dienas temperatūras svārstību izlīdzināšanu

Tehniskie parametri

Nosaukums	Thermano Alu
Fiksēšanas (paneļu savienojuma) veidi	BASIC
Pildījums	Poliizocianurāta (PIR) poliuretāns

Apšuvums	50 µm alumīnijs ar paaugstinātu mehānisko pretestību
Kopējais platums (mm)	1200
Moduļa platums (mm)	1200
Biezums (mm)	40, 50, 60, 80
Individuālais garums, kopējais (mm)	5000
Siltumvadītspējas koeficients, λ (W/mK)	0,023
Pildījuma tilpuma blīvums (kg/m³)	30
Relatīvais difūzijas pretestības koeficients μ	50-100
Ūdens absorbcija	≤2%
Spiedes stiprība (kPa)	min. 200 kPa pie 10% deformācijas (biezumam no 40 mm)
Ugunsdrošības klase	Eiroklase E, atb. EN ISO 11925-2
Sertifikāti	CE saskaņā ar EN 13165: 2001

Thermano Alu paneļu ražošanas procesā galvenais izmantojamais materiāls ir poliizocianurāts (PIR), kas no abām pusēm ir pārklāts ar gāzes necaurlaidīgu apdari, kuru veido vairākas polimēru materiālu un alumīnija folijas kārtas.

Thermano augstā gāzes necaurlaidība garantē ilgtermiņa termoizolācijas īpašību nemainību atšķirībā no citiem poliuretāna bāzes materiāliem, kuriem nav tādas apdares, piem., uzstādītiem ar izsmidzināšanas metodi (in situ).

Paneļu pildījums (PIR) ir divu galveno komponentu – poliola un izocianāta ar modifikatoru piedevām – polimerizācijas rezultāts. Tam ir slēgtu šūnu struktūra, tas nozīmē, ka materiāls ir būtisks šķērslis ūdens nokļūšanai pa kapilāriem un ūdens tvaiku difūzijai.

Paneļiem ir raksturīgas lieliskas mehāniskās īpašības, izturība, zema ūdens uzsūkšana un citas fizikāli

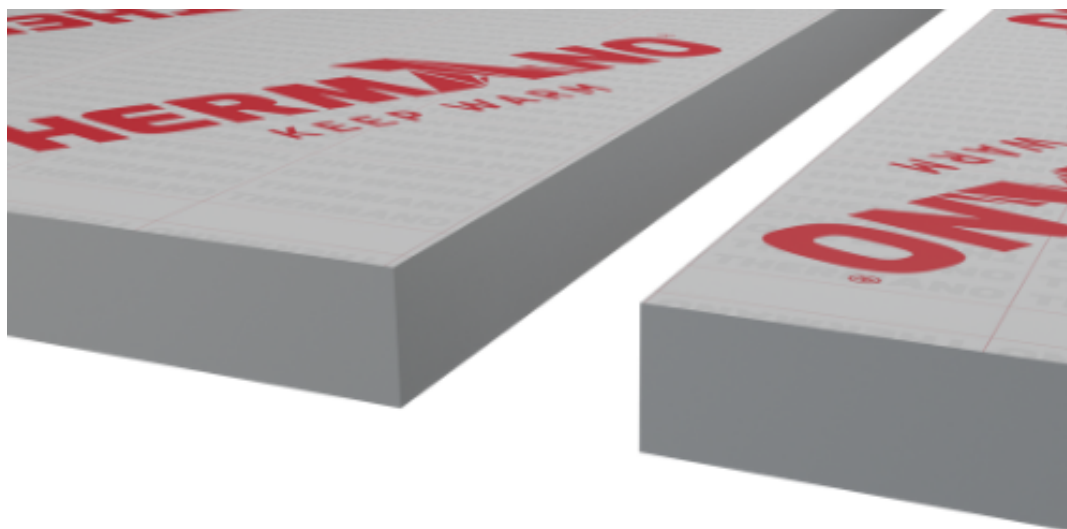
ķīmiskās īpašības, kuru dēļ tie ir vispiemērotākais materiāls uzstādīšanai sarežģītākajās vidēs.

Thermano board thickness d [mm]	Insulation coefficient U [W/m ² ·K]	Thermal resistance R [m ² ·K/W]
λ=0,023 [W/mK]	40*	0,59
	50*	0,47
	60*	0,38
	80*	0,29

Thermano Alu paneļi pieejami ar biezumu no 40 līdz 100 mm. Minimālais vienreizējais pasūtījums 40 mm biezumam ir 2000 m².

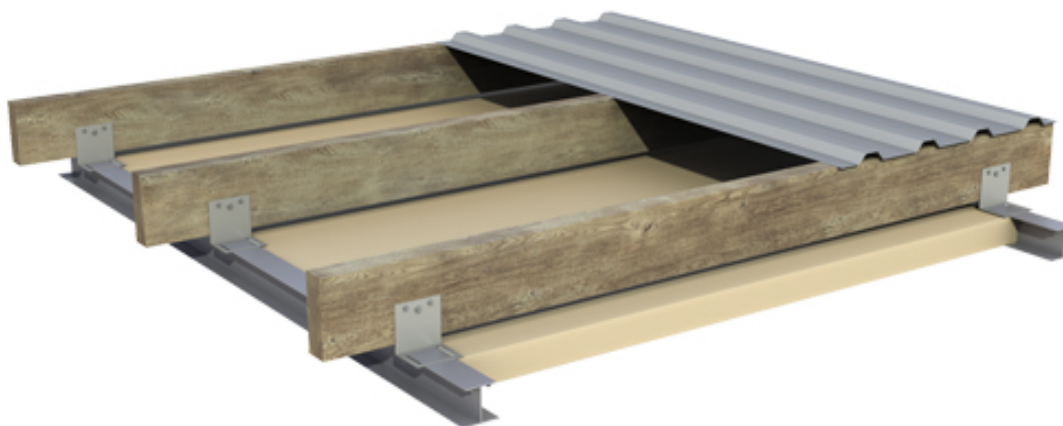
Paneļu savienošana

Savienojums Basic (taisna mala)



Thermano Alu griestu apšūšanai

Pareiza termoizolācija govju kūtīs nodrošina: - lielāku lopu produktivitāti un audzēšanas rentabilitāti; - maksimālu izslaukumu un lopu ķermeņa masas stabilu pieaugumu; - lopbarības vērtības optimālu izmantošanu; - pārkarsēšanas problēmas novēršanu vasaras laikā; - dzīvnieku saslimšanas mazināšanu; - lauksaimniecības produkcijas glabāšanas termiņa paildzināšanu; - dienas temperatūras svārstību izlīdzināšanu.



Skontaktuj się z przedstawicielem

+48 801 000 807 · www.balex.eu