



ICYNENE®

Evoliucija termoizoliacijos pasaulyje
The Evolution of Insulation



GAMINAMA KANADOJE NUO 1986 METŲ
ICYNENE.LT, H2FOAM.COM, ICYNENE.EU, ICYNENE.COM



ICYNENE®

TERMOIZOLIACIJA

TAIP, TAI TIESA, KAD Icynene termoizoliacija iš pradžių reikalauja daugiau pradinių investicijų, nei paprastos termoizoliacijos rūšys



ICYNENE®

TERMOIZOLIACIJA

BET TAIP PAT TIESA TAI, KAD jūs pradėdate daugiau taupyti komunalinių paslaugų mokėjimą, nei įrengiant paprastą termoizoliaciją



Dabar paaiškinsime, kodėl...



ICYNENE®

TERMOIZOLIACIJA

NE visi termoizoliacijos medžiagos vienodos

Icynene	Privalumai	Paprastos termoizoliacijos rūšys	
 Icynene		Čiuopiant	 Stiklo pluoštas ir mineralinė vata
Biskvitas	Atitinka oro barjero reikalavimus	Spygliuota vilna	Popierinės šiukšlės
✓	Užpildo ertmes		✓
✓	Nesa maistas pelėsiams	✓	
✓	Nesuslūgsta		
✓	Nesugeria drėgmę		

Termoizoliacijos paskirtis – sulaukyti
šilumą išorėje arba pastate

Tegul jūsų namas išlieka šiltas žiemą, o
vasarą – vėsus.



Šiluma išlieka
viduje.

Šildymo išlaidų
mažinimas.

Šiluma išlieka
išorėje.

Vėsinimo išlaidų
mažinimas.

KAD BŪTŲ PATOGIAU

Pagrindiniai šilumos perdavimo tipai



Kondukcija

Šiluma pereina **per** vienas medžiagas geriau, nei per kitas.



Oro nutekėjimas ir konvekcija

Šiluma išeina arba „nuteka“ **pro** atviras erdves.



Vilnonis megztinis sušildo mus
šaltu oru.

Vilna pasižymi geromis šilumos
atsparumo savybėmis.



Bet ji nesušildo jus vėjuotu oru, kai
pučia žvarbus vėjas.



Neperpučiama striukė – efektyvesnis
būdas sušilti.

Šilumos atsparumas ir lambda

Koeficientas lambda (λ) termoizoliacijos šilumos atsparumą ir šilumos laidumą kontroliuojamomis laboratorinėmis sąlygomis.



Koeficientas lambda (λ)

neatsižvelgia į oro judėjimą per ir aplink medžiagas, įrengtas jūsų namuose.



Koeficientas lambda (λ) neišspręs
jūsų problemų, jeigu kalbama apie
termoizoliacijos ir sandarumo
efektyvumą.



Šiluma neefektyviai
suvartojama žiemą.
Energija
prarandama.
Šildymo išlaidos
didėja.


Šiluma
prasiskverbia vasarą.
Nemaloniai jaučiatės,
ir energijos praradimas.
Vėsinimo išlaidos didėja.



Oro nutekėjimas gali sudaryti iki 40 %
energijos praradimo.
Tik įsivaizduokite savo sąskaitas už namo
šildymą arba vėsinimą, jeigu namuose
nuolat būtų atidaryti langai...

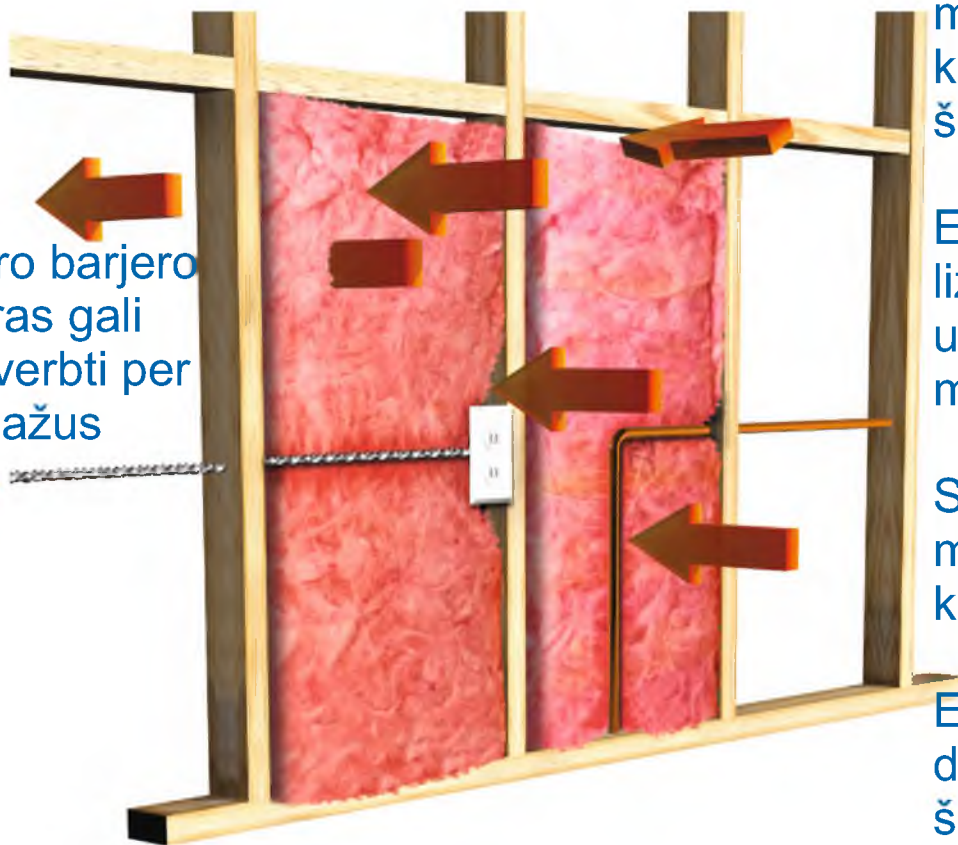
KOKS SIAUBAS!

Termoizoliacijos efektyvumo palyginimas

	Kondukcija (Koefficientas lambda)	Konvekcija (Sandarumas)
 Icynene termoizoliacijos putos	4	4
 Stiklo pluoštas	4	8
 Celiuliozė	4	8

Tik Icynene termoizoliacijos putos apsaugo nuo vienintelio ir didžiausio šilumos praradimo šaltinio: oro nutekėjimo (konvekcija), kadangi Icynene formuoja efektyvų oro barjerą.

Tradicinis sienų šiltinimas



Jeigu oro barjero nėra, oras gali prasiskverbti per visus mažus plyšius.

Laikui bėgant šiltinimo medžiaga gali suslūgti, kas paspartina plyšių ir šaltų zonų atsiradimą.

Erdvės aplink šakučių lizdų neteisingai užpildomos šiltinimo medžiaga.

Suslėgta šiltinimo medžiaga mažina koeficientą λ .

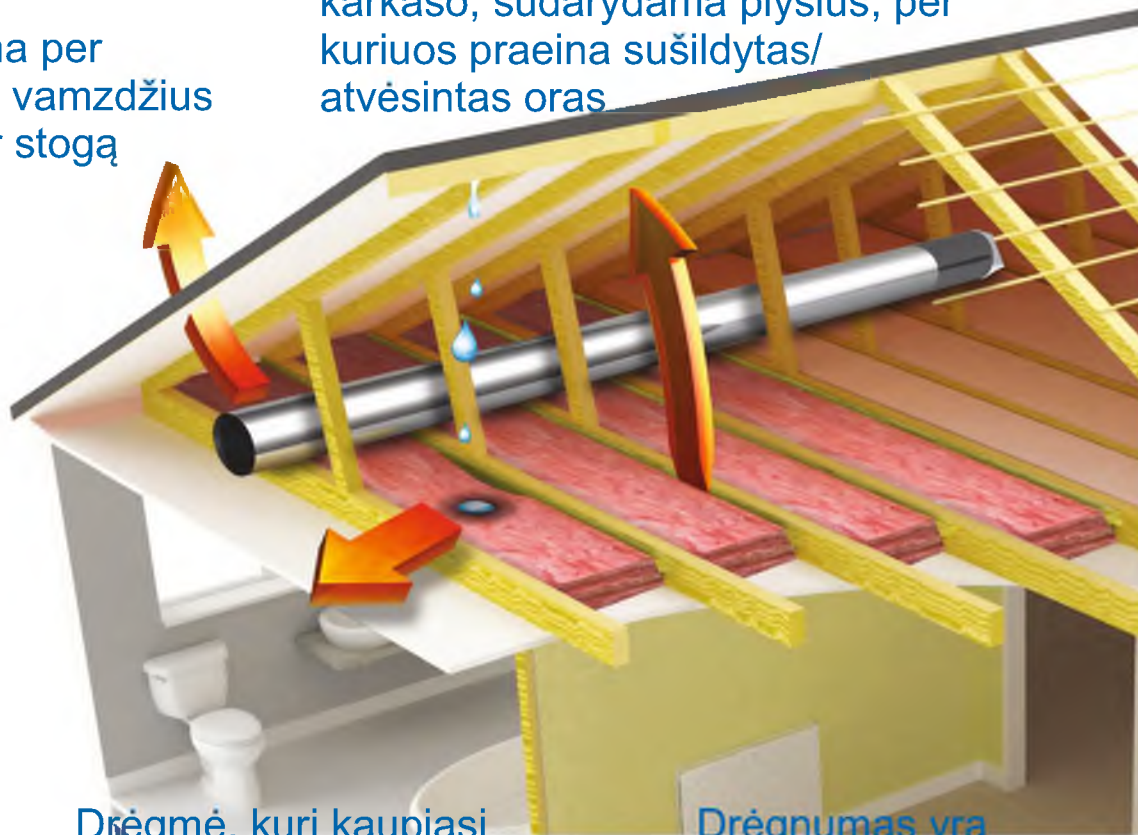
Erdvės aplink langų ir durų išlieka be šiltinimo medžiagos.

Šilumos atsparumas sumažintas
Icynene termoizoliacija neleidžia atsirasti plyšiams ir suslūgimams.

Pastogės aukštų tradicinis šiltinimas

Oras praeina per
ventiliacijos vamzdžius
ir išeina per stogą

Šiltinimo medžiaga atsiskiria nuo
karkaso, sudarydama plyšius, per
kuriuos praeina sušildytas/
atvėsintas oras



Drėgmė, kuri kaupiasi
pluoštuose, mažina šilumos
atsparumą

Drėgnumas yra
pagrindinė pelėsių
atsiradimo priežastis

Icynene mažina drėgmės ir pelėsių atsiradimo tikimybę



ICYNENE®

TERMOIZOLIACIJA

**Niekada nesideformuoja,
išlieka lanksti**

Skirtingai nei paprastos termoizoliacijos medžiagos, padengiant Icynene, ji užpildo įskilimus, plyšius ir laisvumus.

Icynene nesusispaudžia, nesuslūgsta laikui bėgant.

Icynene sukuria oro barjerą, kad oras nenutekėtų, nes tai gali sudaryti net 40% jūsų namų šildymo arba vėsinimo išlaidų.





ICYNENE®

TERMOIZOLIACIJA

Kontroliuoja drėgnumą



ICYNENE termoizoliacija kontroliuoja oro drėgnumą ir pelėsių atsiradimą, kad sukurtų sveikatai saugesnę namų aplinką.

ICYNENE turi atvirą ląstelių struktūrą, kuri leidžia vandeniui nutekėti ir džiūti greičiau.



ICYNENE®

TERMOIZOLIACIJA

Garso izoliacijos kokybė

Icynene termoizoliacija atvira ląstelių struktūra apibūdinama puikiomis vidutinio dažnio garso izoliacijos savybėmis, palaikančiomis tylą jūsų namuose.



Icynene sukuria patogesnę aplinką ir tylesnį gyvenimą.





ICYNENE®

TERMOIZOLIACIJA

Atviros ir uždaros ląstelių struktūros putų taikymo galimybės

	Icynene  H ₂ FOAM LITE	Icynene  H ₂ FOAM FORTE
Išlieka minkštos/lanksčios besiplėsdamos ir susitraukdamos dėl namo struktūros gamtinių pasikeitimų	4	8
Leidžia drėgmei išgaruoti, pavyzdžiui, pratekėjimo ir kondensacijos atsiradimo atvejais	4	8
Nėra gyvenamoji aplinka pelėsiams	4	4
Kontroliuoja oro drėgnumą	4	4
Kontroliuoja išorės garsus	4	8
Oro barjeras	4	4
Putodaros medžiaga	Vanduo	Vanduo
Ķūnelės, užpildytos oru	Taip	Taip



ICYNENE®

TERMOIZOLIACIJA

Kodėl Icynene laikomas saugiu sveikatai?

Mažina anglies pėdsakus.

- 4 Icynene sudėtyje nėra pavojingų dujų, skirtingai nei kitos poliuretano putų rūšys.
- 4 Icynene sudėtyje nėra formaldehidų ir nuodingų medžiagų.
- 4 Icynene H₂Foam Lite labai lengvos struktūros ir niekada nesušlūgsta.
- 4 Icynene nesugeria drėgmę skirtingai nei kitos tradicinės termoputos.
- 4 Icynene neprastėja drėgmės sąlygose ir išsiplečia iki 100 kartų optimalios visų zonų termoizoliacijos pasiekti.
- 4 Icynene H₂Foam Forte – pirmos pasaulyje purškiamos putos vidutinio tankio uždara ląstelių struktūra vandens pagrindu.





ICYNENE®

TERMOIZOLIACIJA

Kas toliau?

Sutartis

Pažiūrėkime sutarties sąlygas prieš pradėdami termoizoliacijos padengimo procesą.



Prieš vieną dieną iki darbų pradžios

Kadangi tai yra statybos procesas, būtina laikytis kai kurių atsargumo priemonių. Uždenkite visus pernešamus asmeninius daiktus (pavyzdžiui, bėgimo takus). Atitraukite baldus/daiktus nuo sienų kambariuose, kur bus atliekami darbai.



Darbų atlikimo diena ir diena po atlikimo.

Specialiai apmokyti Icyne darbuotojai, apsirengę apsauginiais drabužiais ir turintys specialią įrangą, atvyksta į objektą ir pradeda paruošimą. Kaip ir atliekant bet kurį statybinį procesą, pagal saugumo reikalavimus darbų atlikimo metu ir 24 valandas po darbų pabaigos būtina, kad visi gyventojai bei naminiai gyvūnai būtų už pastato ribų tam, kad putos nusėstų, o pašaliniai kvapai išsivėdintų. Siekiant didesnio patogumo ir efektyvesnio energijos sunaudojimo mes rekomenduojame kreiptis pas šildymo ir vėsinimo specialistus, kurie atliks pakartotinį šildymo, vėsinimo ir ventiliacijos sistemų vertinimą po Icyne termoizoliacijos padengimo.



- ŽYMAI SUTAUPYKITE ŠILDYMO IR VĖSINIMO LĖŠAS
- PAJUSKITE SKIRTUMĄ BŪDAMI PATOGESNĖJE APLINKOJE



ICYNENE®

ICYNENE.LT

H2FOAM.COM

ICYNENE.EU

ICYNENE.COM