



## ISOVER VARIO SISTEMA

garo izoliacijai ir pastato sandarumui užtikrinti

### SANDARUS NAMAS - ŠILTAS IR SVEIKAS

**Mažesnės išlaidos šildymui:** Šiltas oras lieka pastato viduje ir šaltas išorės oras neranda kelių į vidų tik tada, kai pastato atitvarinės konstrukcijos ir jų jungtys yra sandarios. Sandarumas padeda išvengti nepageidaujamų vidinių skersvėjų, užtikrina pastovią oro temperatūrą, didesnę energijos efektyvumą, o tai reiškia mažesnes išlaidas šildymui.

**Šiluminis komfortas:** Sandariame ir tinkamai apšiltintame pastate išvengiama nepageidaujamų vidinių skersvėjų, užtikrinama pastovi paviršių temperatūra, o tai sąlygoja puikų patalpų šiluminį komfortą.

**Sveika aplinka:** Pavojingos sveikatai ir alergijų sukeliančios medžiagos, pavyzdžiui, žiedadulkės, senos medienos konservantai, į pastato vidų patenka per nesandarias konstrukcijas ar natūralios ventiliacijos kanalais. Tik sandariame

pastate priverstinė ventiliacinė sistema atlieka pastato „plaučių“ funkciją: reikiama kiekiu ir dažniu tiekia kokybišką ir šviežią orą, o panaudotą orą kartu su „priedais“ šalina lauk.

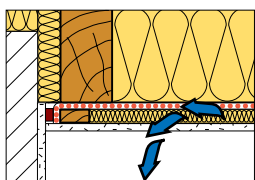
**Pastato ilgaamžiškumas:** Per nesandarius tarpus keliaujantis šiltas oras kondensuojasi, atitvarinėje konstrukcijoje pradeda kauptis vanduo, pelėsis ir grybeliai. Pažeistos konstrukcijos šilumos izoliacijos efektyvumas sumažėja apie ~20%, konstrukcija gali peršalti, patalpos viduje atsiranda nepageidaujami skersvėjai, o nuolatos stovintis vanduo ir pelėsiai toliau nepataisomai ardo konstrukciją. Tik sandarus ir tinkamai apšiltintas pastato apvalkalas apsaugo konstrukcijas nuo galimo drėgmės, pelėsio poveikio, o tai užtikrina pastato ilgaamžiškumą ir padidintą vertę.

### ISOVER VARIO SISTEMOS PRIVALUMAI

Isover Vario KM Duplex UV - tai garo barjero plėvelė, naudojama apšiltintose medinio, metalinio karkaso konstrukcijose (šlaitiniuose stoguose, išorės sienose) garo ir oro izoliacijai. Įprastinės garo izoliacijos (pvz., polietileno plėvelė) ištaisus metus turi pastovią vandens garų varžą. Dėl to konstrukcijų džiūvimo

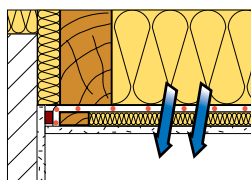
procesas šiltuoju metų laiku sulėtėja. Vario KM Duplex UV veikia kaip garo izoliacija, kurios vandens garų laidumas kinta priklausomai nuo aplinkos santykinės drėgmės.

#### Žiemą: garų barjero funkcija



Žiemą šildymo periodu santykinis oro drėgnis patalpose būna gana žemas (mažesnis nei 50%), patalpose jaučiamas sausas oras. Isover Vario KM Duplex UV žiemą tarnauja kaip garų barjeras, kuris sustabdo vandens garų skverbimąsi iš patalpų į apšiltintą sieną, stogą ir neleidžia drėgmei kauptis medinėse konstrukcijose.

#### Vasarą: džiūvimo funkcija



Vasarą santykinis oro drėgnis palyginti yra aukštas (didesnis nei 60%). Šiltuoju metų laiku Isover Vario KM Duplex UV plėvelės garų pralaidumas padidėja, plėvelė leidžia pasišalinti drėgmei ir išdžiūti medinėms konstrukcijoms.

Įrengiant pastato atitvarines konstrukcijas svarbu užtikrinti vientisą, orui nelaidų vidinį apvalkalą. Todėl visos Vario KM Duplex UV siūlės plėvelės sujungimo vietose, ties kampais, plėvelės ir vamzdinių sandūros turi būti kruopščiai užsan-

darintos. Vario sistemos komponentai- Isover Vario KB, Vario MultiTape SL, Vario Protape lipnios juostelės arba elastinė sandarinimo mastika VARIO DS pūkiai sukimba su Vario KM Duplex UV plėvele ir užtikrina jungčių sandarumą.

**Isover Vario Sistema** skirta pastato konstrukcijų sandarumui, garo, šiluminei ir garso izoliacijai užtikrinti



**ISOVER VARIO KM Duplex UV** – garo izoliacinė membrana užtikrina puikų vidinio apvalkalo sandarumą ir neprikaištingą vandens garų izoliaciją. Ilgis: 40 m; Plotis: 1,5 m. Pakuotė: 60 m<sup>2</sup>/rulone



**KL** – ypatingai efektyvi šilumos ir garso izoliacija konstrukcijose, kur izoliacija neveikiama apkrovų (sienos, grindys, stogai)  $\lambda_D=0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$ ; arba  $\lambda_D=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$ ; arba  $\lambda_D=0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;



**RKL 31** – šilumos, vėjo ir šalčio tiltelių izoliacija sienų, stogų konstrukcijose. Kietą stiklo vatos plokštę iš vienos pusės padengta stiklo audiniu, ilgiose briaunose yra griovelio-liežuvėlio jungtis.  $\lambda_D=0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$



**Vario KB-1 arba KB-3** – plati, viapusė lipni juosta skirta sandarinti persidengiančius VARIO KM Duplex UV garo barjero plėvelės sluoksnius. Ypač lipni ir vandeniui atsparūs klėjai, matmenys ant juostos paviršiaus palengvina montavimą. Ilgis: 20 m; Plotis: 60 mm. Pakuotė: Rulonas

**Vario Protape** – elastinga, dvipusė lipni sandarinimo juosta skirta formuoti sandarias jungtis tarp VARIO KM Duplex UV garo barjero plėvelės ir atitvarinių konstrukcijų paviršių: sienų, lubų, grindų. Ilgis: 10 m; Plotis: 25 mm. Pakuotė: Rulonas

**Vario Multitape SL** – lanksti, viapusė lipni juosta, išilgai padalinta į dvi lipnias zonas, skirta sandarinti jungtis tarp VARIO KM Duplex UV garo barjero plėvelės ir stoglangių, vamzdžių, stogo konstrukcijų išsikišimų paviršių. Juostos išilgas dviejų zonų padalinimas leidžia patogiai šią juostą klijuoti vidiniuose ar išoriniuose kampuose, sunkiai prieinamose zonose. Ilgis 25 m; Plotis: 60 mm. Pakuotė: Rulonas

**SK-C** – stiklo vatos juosta, dengta stiklo audiniu, skirta ertmėms aplink langus sandarinti.

**Vario DS** – elastinga, lipni sandarinimo mastika skirta formuoti sandarias jungtis tarp VARIO KM Duplex UV garo barjero plėvelės ir atitvarinių konstrukcijų paviršių: sienų, lubų, grindų. Pakuotė: 310 ml tūtelė



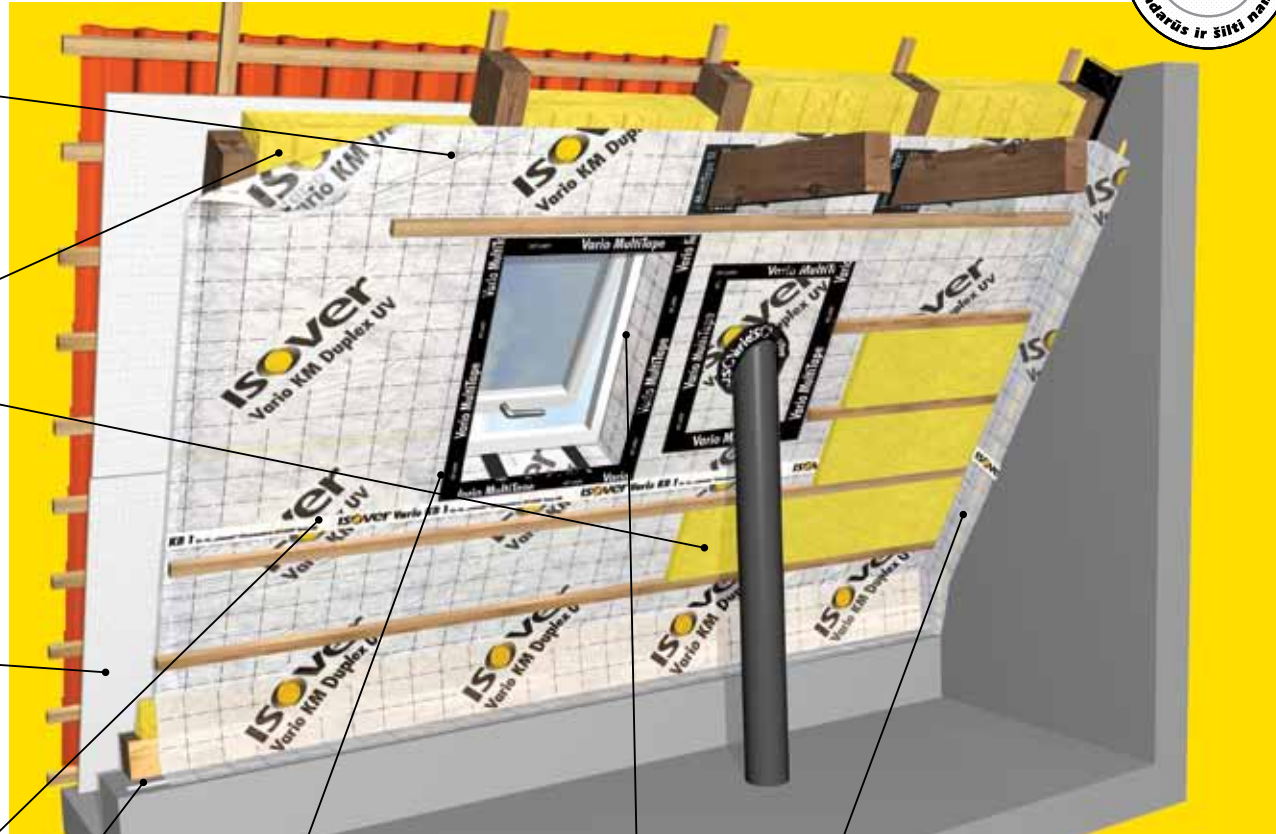
**SK-C** stiklo vatos juosta ertmėms aplink langus sandarinti



**Vario Multitape SL** – 2-jų kraštų lipni juosta lango ir sienos jungtims sandarinti



**Vario Protape** – dvipusė lipni juosta Vario plėvelės ir sienos jungtims sandarinti



**Vario Plėvelė** – tvirtinama prie paviršiaus kas 200 mm



**Vario KB 1 arba KB 3** – lipni juosta sandarinti Vario plėvelės persidengimus (apie 10-15 cm)



**Vario DS** – elastingė mastika Vario plėvelės ir kampinių paviršių sujungimams



**Vario Multitape SL** – 2-jų kraštų lipni juosta skirta sandarinti sunkiai prieinamas vietas