

VĒDINAMO FASADO SISTEMA

„VHFplus UK - Isover“

A KLASĒS PASTATAMS



NTĻ-01-066:2016



EXTERUS

ištikimi sienoms

ISOVER
SAINT-GOBAIN

■ VĒDINAMO FASADO SISTEMOS "VHFplus UK - Isover" PRIVALUMAI



Skirta energiškai efektyviems pastatams:

pasiekiamas pats didžiausias fasado energinis efektyvumas su pačiu ploniausiu mineralinės vatos storiu, pagal A, A+, A++ klasių pastatų reikalavimus.



Sienos „be šaltčio“ tiltelių:

sistema iš apkrovas laikančių nerūdijančio plieno strypų, kurių šilumos laidumas maždaug 10 kartų mažesnis nei aliuminio. Strypai Darmštato (Vokietija) Pasyvaus Namų Instituto sertifikuoti, kaip „neturintys šaltčio tiltelio“. $J_{\Sigma} UWB \leq 0,01 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.



Sausos ir šiltos sienos:

šiltinimo sluoksnis visada išlieka sausas, į jį patekusi drėgmė lengvai išgaruoja dėl vėdinimo tarpelyje judančio oro.



Medžiagų ir kaštų taupymas:

fasado apdailos sistema gerokai suplonėja, todėl ženkliai sumažinamos išlaidos karkasui, šiltinimo medžiagai, angokraščiams ir kt.



Neribotos architektūrinės galimybės:

ši sistema gali būti priderinta bet kokiai apdailos medžiagai ir bet kokiame tvirtinimo būdui.



Gerėsnis užstatomo/naudingo ploto santykis:

kiekvienas sutaupytas fasado storio centimetras reiškia papildomus kvadratinis metrus viduje.



Paprastas montavimas, universalumas:

paprastesni parengiamieji sienų paruošimo darbai, karkaso sistema leidžia išlyginti fasado nelygumus. Profilius galima tvirtinti ne vien vertikaliai ar horizontaliai, tačiau bet kuria kryptimi.



Puikiai tinka renovacijai:

modernizuojamuose pastatuose lieka daugiau ploto šviesai patekti į pastatą, nes ne tokie gilūs angokraščiai, kaip kad naudojant standartines sistemas.



Priešgaisrinis saugumas:

vėdinamas fasadas yra saugesnis priešgaisrinio požiriu: vėdinamo fasado sistemos įrengiamos tik iš nedegių ar mažai degių medžiagų.



Montavimas bet kokių metų laiku:

vėdinamų fasadų montavimas gali būti atliekamas bet kokių metų laiku, nepriklausomai nuo oro temperatūros.



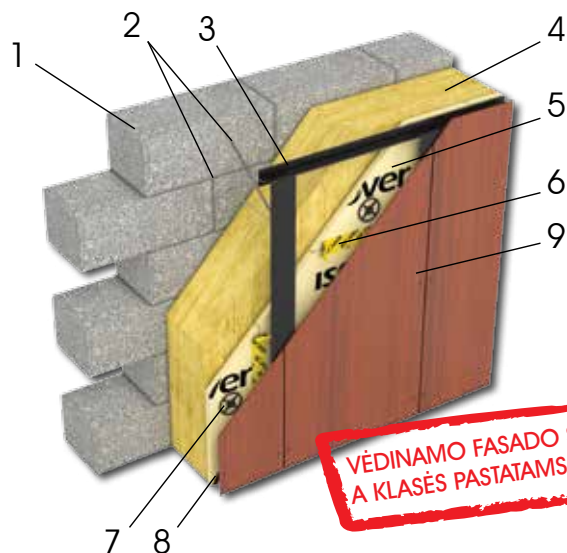
Patikima vėdinamo fasado sistema:

bandymais ir skaičiavimais įvertinta vėdinamo fasado sistema!

■ VĒDINAMO FASADO SISTEMOS "VHFplus UK - Isover" KOMPONENTAI*

1. Laikanti siena
2. mCon nerūdinio, A4 plieno strypai
3. L ar T formos profiliai APT500, AP550/551
4. Šilumos izoliacija Isover KL-35 arba KL-33
5. Vėjo izoliacija Isover RKL-31 Facade
6. Lipni juosta Vario KB3
7. Smeigė Ejoť DH
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Apdailos plokštė FunderMax

* tikslus fasadų sistemos aprašymas ir konkretūs komponentų parametrai pateikti Technologiniame sistemos apraše.




VĒDINAMO FASADO SISTEMA
A KLASĖS PASTATAMS


■ VĒDINAMO FASADO SISTEMOS "VHFplus UK - Isover" KOMPONENTAI

Sistema - vėdinamo fasado įrengimas, apimantis ankeravimo, karkaso, izoliacijos ir apvaskalo dangos parinkimą, statinius skaičiavimus ir medžiaginį aprūpinimą. Tikslūs komponentų parametrai pateikti Technoliniame Sistemos apraše.

FISCHER ankeravimo sistema su FIS V; ETA-10/0383; ETA-10/0024

FIS-A srieginis ankeris	Ø 8mmx90	A2	
FIS HK polietilenine įmautė	Ø 16mmx85		
FIS V ankerinė masė	2 komponentų mastika	F120 degumo klasė	

Nerūdinio plieno 1.4401 mCon sistemos komponentai; Z-30.3-6

Kappa H/V strypai	Ø 8mm x KT+20mm EN 10217-7	Pagal EN ISO 3651-2	
Epsilon S/Z įrašos	1,5mm x 20mm	DIN EN 10204/3.1	
Bajonetinė jungtis	M8; 1vnt x Kappa	AW6060 T66	
EW-550 varžtinės jungtys	M8;	Pagal DIN 931	

KT-termoizoliacijos storis

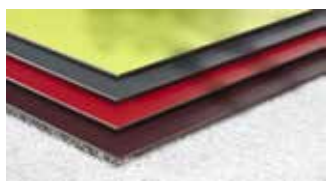
Aliuminio ASTAS karkaso komponentai pagal EC 305/2011(EU); 2195-CPR-1409201

AP550/551/552 laikantys profiliai AW6063 T4 -T66	L=3000mm, AlMgSi 0,5F22	
APT 500 daugiafunkcinis perforuotas profilis	L=3000mm, AlMgSi 0,5F22	
Kappa AP/AK550-552 jungtys	AlMgSi 0,5F22	
SSO-D15 A2 kniedės	DoP Nr 100144237	

Vėdinamo fasado SISTEMOS termoizoliacijos ISOVER komponentai

ISOVER KL-33	$\lambda_{D'}$ 0,033 W/mK	
ISOVER KL-35	$\lambda_{D'}$ 0,035 W/mK	
ISOVER RKL-31 Facade Storis 30 mm	$\lambda_{D'}$ 0,031W/mK $K < 2,5 \times 10^{-6} \text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{sPa}$	
Lipni juosta Vario KB 3	60 mm x 50 m	
Smeigės Ejoj DH	60-300 mm	

Fundermax aukšto slėgio laminato plokštė ir komponentai; 1085-CPR-0311

Max Exterior F-Quality EDF tipas	6mm; B2s2,d-0 EN 438-7:2005	
ASO 5- D14 kniedės	Ø 5mm AL (Al Mg 3)/A2 (1.4501)	

■ DARBŲ EILIŠKUMAS*

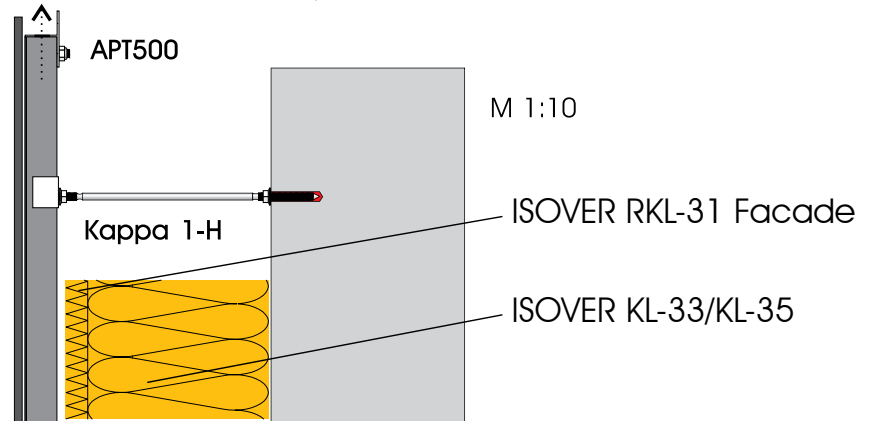
VHFplus UK_200 yra integruota profilių/H formos strypų jungtis, kuriai naudojama bajonetinė blokuotė. Strypai su siena sujungiami injekciniu skiediniu. Tiekiamų vertikaliųjų profilių AP550/551/552 ilgiai po 6 m arba fiksuoti projektiniai ilgiai. Strypų prijungimo kiaurymių gręžti nereikia.

Paprastas ir greitas montavimas:

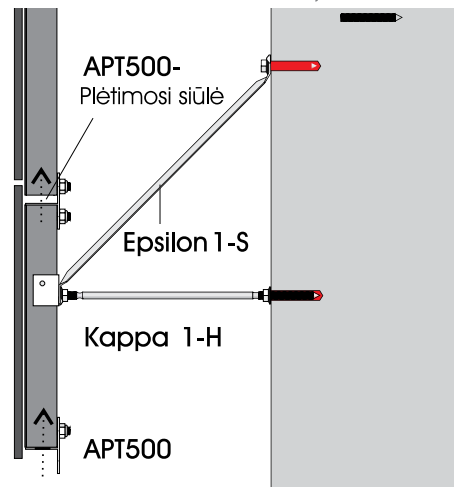
1. Pagal projektą perkelti kiaurymių ašis į laikančiąją sieną ir išgręžti kiaurymes. Įsukti strypus į ankeruojančią masę.
2. Atlaisvinti bajonetines veržles ir sureguliuoti pagal $KT + 20$, kartu sumontuoti S/Z strypus, uždėti vertikaliuosius profilius, užblokuoti ir stumdomuoju elementu užfiksuoti prijungimus, stumiant profilius išlyginti vertikaliai.
3. Tvirtai priveržti strypines antveržles ir galiausiai kontūro jėgų trikampyje įtaisyti skersinių jėgų kniedę.
4. Pagal projektą supjaustyti ir pragręžti profilius bei adapterių EV550 sujungti juos su vertikaliaisiais profiliiais.
5. Pagal statikos reikalavimus iš profilių AP550 suformuoti kampus ir sujungti kampuočiu AW550
6. Įrengti ISOVER šilumos izoliaciją KL-33 arba KL-35, kad ji glaudžiai priglustų, ir pritvirtinti ją taip, kad nesudarytų šalčio tiltelių. Sumontuoti vėjo izoliacijos plokštes RKL-31 Facade, pritvirtinant smeigėmis Ejet DH. Siūles tarp plokščių užklijuoti lipnia juosta Vario KB3.
7. Laikantis statikos reikalavimų sumontuoti apdailos elementus ir nuvalyti fasadą.

* detalus darbų eiliškumas pateiktas montavimo instrukcijoje ir technologiniame projekte.

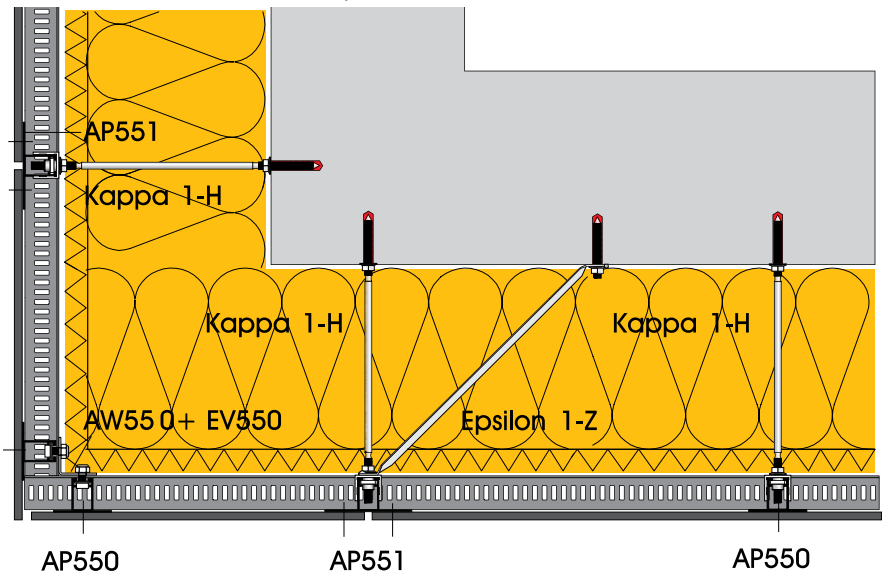
VERTIKALUS PJŪVIS 1, M1:10



VERTIKALUS PJŪVIS 2, M1:10



HORIZONTALUS PJŪVIS, M1:10



EXTERUS

ištikimi sienoms

UAB „Alu systems“
S. Žukausko g. 20, Vilnius
Tel.: +370 5 266 01 70, 266 01 71
www.exterus.lt

ISOVER

SAINT-GOBAIN

UAB "Saint-Gobain statybos gaminiai"
Mėnulių g. 7, Vilnius,
tel. 8 5 263 8682
www.isover.lt