REIMPEX

2018 –2019 metų aktualūs produktai, sprendimai, naujienos.

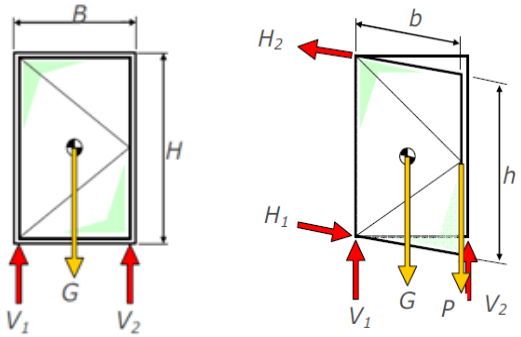
Mūsų bendras tikslas -
Geriausios kokybės langai

Pateiksime ne tik naujienas, bet ir klaidų analizę, pastabas, rekomendacijas.

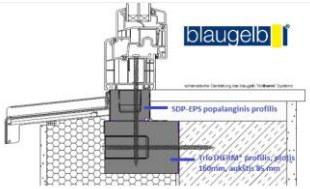
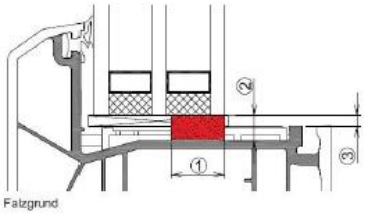
Kokių gamybos ir montavimo priemonių reikia, kad:

- **langas tinkamai varstytųsi;**
- **lengvai funkcionuotų užraktai;**
- **nekliūtų varčia už rėmo;**
- **netrūkinėtų lango rėmo ir angokraščio apdailos sandūra**

Varstomo lango ar durų patiriamos apkrovos dėl nuosavo svorio



REIMPEX

Trys būdingos problemos. Schematinė vizualizacija	Blogai įtvirtintas lango rėmas angoje	Blogai įtvirtintas stiklo paketas varčioje	Lankstai neatlaiko apkrovų
Tinkamiausi sprendimo būdai	**Montavimo sistema TRIOTHERM Plius**  **ne tik gera statika, bet ir +šilumos taupymas, + geriausias sandarumas + akustinė izoliacija + greitas montavimas**	**FENOTHERM klijai ir sandariklis (du viename)**  **gera statika + + sandarumas**	Siegenia lankstai **TITAN AF** PVC langams 100-130 kg Med.langams iki 150 kg PVC ir mediniams langams Paslėpti lankstai **TITAN Axxent 24+** Standartas iki 150 kg ! ! ! *Kai daugumos kitų gamintojų – iki 80 kg* Mediniams langams lankstai **TITAN Heavy Duty 200-300 kg**

REIMPEX

Kokios naujovės ir pokyčiai langų kokybę ir vertę didinančiuose produktuose

TRIOTHERM PLIUS naujovės

PASSIV HAUS sertifikatas

ZERTIFIKAT
Zertifizierte Passivhaus-Komponente
Komponenten-ID 1107wc03 gültig bis 31. Dezember 2017
Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

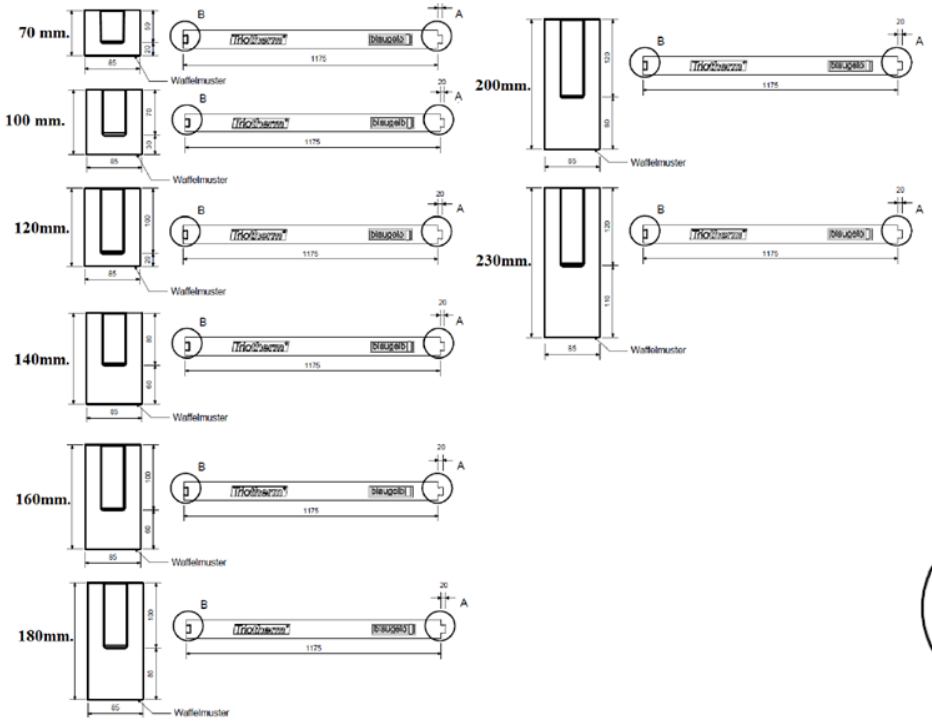
CERTIFICATE
Certified Passive House Component
Component-ID 1107wc03 valid until 31st December 2017
Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

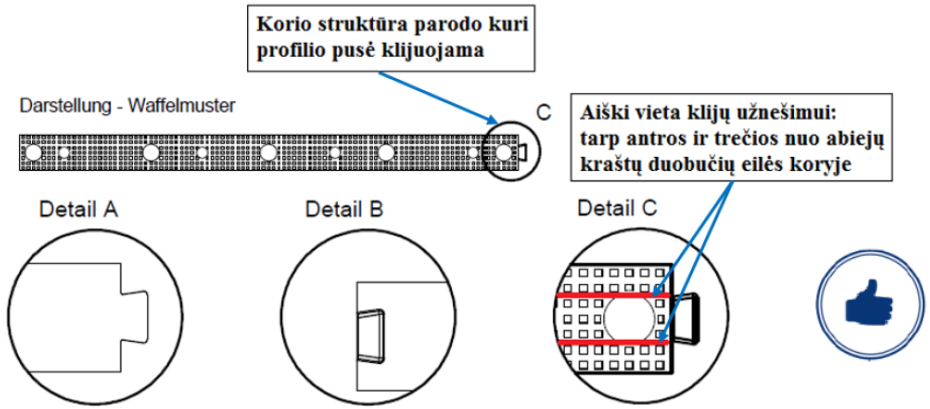
cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

NEW

Blaugelb TRIOTHERM PLIUS sistema turi jau **aštuonių** pločių profilius:
70mm, 100mm, 120mm, 140 mm, 160mm, 180 mm, 200 mm, 230 mm

NEW





TRIOTHERM PLIUS atlaiko dar didesnes apkrovas

Blaugelb TRIOTHERM PLIUS sistema po papildomų montavimo ir tvirtinimo patobulinimų atlaiko dar didesnes, išbandytas ir sertifikatais patvirtintas statines apkrovas

- **iki 503 kg vienam tvirtinimo taškui** (70 mm su atrama, 3 varžtai)

Apkrovos vienam tvirtinimo punktui skirtingose statybinėse medžiagose

	Statybinė medžiaga					
	Betonas C25	Silikatinė plyta, kalkakmenis Stiprumo gniuždant klasė 12	Keraminė plyta, blokelis Stiprumo gniuždant klasė 8	Keraminė plyta, blokelis Stiprumo gniuždant klasė 12	Porėtas betonas PP4	Porėtas betonas PP2
Profilis blaugelb Triotherm+ 70x85x1175mm *be atramos, 1 varžtas*	2 560 N 230 kg	1 571 N 160 kg	1 571 N 160 kg	1 571 N 160 kg	1 571 N 160 kg	1 571 N 160 kg
Profilis blaugelb Triotherm+ 70x85x1175mm *be atramos, 2 varžtai*	2 730 N 278 kg	1 840 N 187 kg	1 600 N 163 kg	1 600 N 163 kg	x	x
Profilis blaugelb Triotherm+ 70x85x1175mm *su atrama, 3 varžtai*	4 940 N 503 kg	4 260 N 434 kg	x	x	x	x
Profilis blaugelb Triotherm+ 100x85x1175mm *be atramos, 1 varžtas*	1 270 N 130 kg	914 N 93 kg	x	x	x	x
Profilis blaugelb Triotherm+ 100x85x1175mm *be atramos, 2 varžtai*	1 730 N 176 kg	1 250 N 127 kg	x	x	x	x
Profilis blaugelb Triotherm+ 100x85x1175mm *su atrama 150mm., 3 varžtai*	4 250 N 433 kg	3 060 N 312 kg	2 754 N 280 kg	2 754 N 280 kg	2 754 N 280 kg	2 754 N 280 kg
Profilis blaugelb Triotherm+ 120x85x1175mm *be atramos, 1 varžtas*	1 270 N 130 kg	914 N 93 kg	914 N 93 kg	914 N 93 kg	914 N 93 kg	x
Profilis blaugelb Triotherm+ 120x85x1175mm *be atramos, 2 varžtai*	1 710 N 174 kg	1 275 N 130 kg	1 275 N 130 kg	1 275 N 130 kg	1 275 N 130 kg	1 275 N 130 kg
Profilis blaugelb Triotherm+ 120x85x1175mm *su atrama 150mm., 3 varžtai*	4 150 N 423 kg	2 990 N 304 kg	2 754 N 280 kg	2 754 N 280 kg	2 754 N 280 kg	2 754 N 280 kg
Profilis blaugelb Triotherm+ 140x85x1175mm *be atramos, 2 varžtai*	1 710 N 174 kg	1 231 N 125 kg	x	x	x	x
Profilis blaugelb Triotherm+ 140x85x1175mm *su atrama 150mm., 3 varžtai*	4 600 N 468 kg	3 312 N 337 kg	2 754 N 280 kg	2 754 N 280 kg	2 754 N 280 kg	2 754 N 280 kg
Profilis blaugelb Triotherm+ 160x85x1175mm *su atrama 150mm, 3 varžtai*	2 400 N 244 kg	2 650 N 270 kg	1 805 N 184 kg	1 805 N 184 kg	1 805 N 184 kg	1 805 N 184 kg
Profilis blaugelb Triotherm+ 180x85x1175mm *su atrama 150mm, 4 varžtai*	3 360 N 342 kg	2 648 N 270 kg	1 805 N 184 kg	1 805 N 184 kg	1 805 N 184 kg	1 805 N 184 kg
Profilis blaugelb Triotherm+ 200x85x1175mm *su atrama 150mm, 4 varžtai*	3 360 N 342 kg	2 648 N 270 kg	1 805 N 184 kg	1 805 N 184 kg	1 805 N 184 kg	1 805 N 184 kg
Profilis blaugelb Triotherm+ 230x85x1175mm *su atrama 200mm, 4 varžtai*	3 826 N 390 kg	2 755 N 280 kg	1 710 N 174 kg	1 710 N 174 kg	1 710 N 174 kg	1 710 N 174 kg

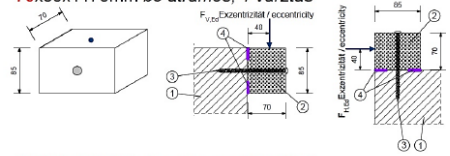
Apkrovų skaičiavimai galioja tik naudojant sertifikuotus blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 tvirtinimo varžtus.
Stiprumo gniuždant klasių vertes žr. psl. 5

TRIOTHERM PLIUS naujovės

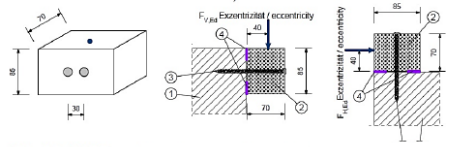
Detalūs tvirtinimo būdai ir jų vizualios instukcijos

Rekomenduojamas varžtų išdėstymas ir apkrovų vietos

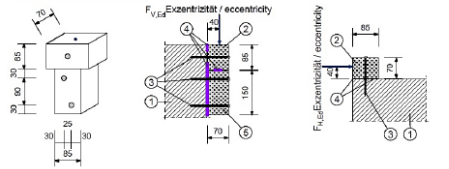
70x85x1175mm *be atramos, 1 varžtas*



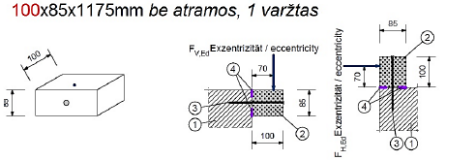
70x85x1175mm *be atramos, 2 varžtai*



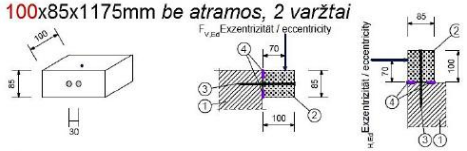
70x85x1175mm *su atrama, 3 varžtai*



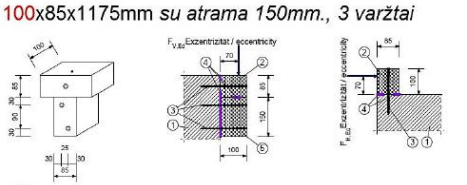
100x85x1175mm *be atramos, 1 varžtas*



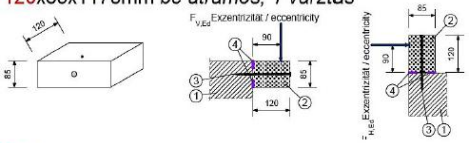
100x85x1175mm *be atramos, 2 varžtai*



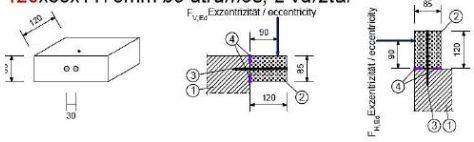
100x85x1175mm *su atrama 150mm., 3 varžtai*



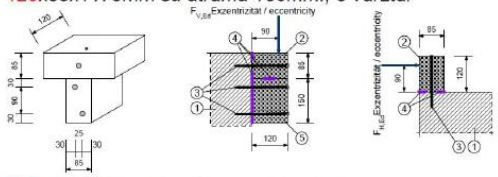
120x85x1175mm *be atramos, 1 varžtas*



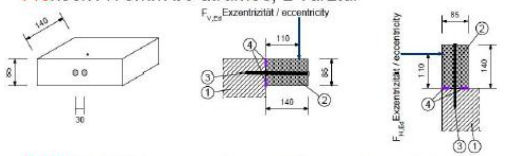
120x85x1175mm *be atramos, 2 varžtai*



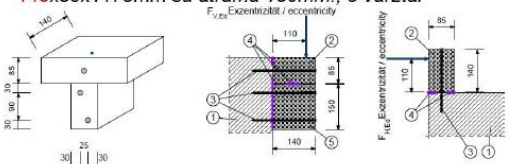
120x85x1175mm *su atrama 150mm., 3 varžtai*



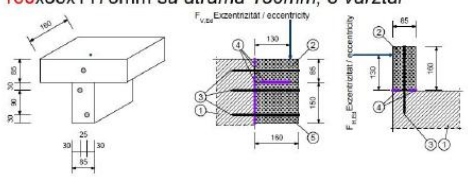
140x85x1175mm *be atramos, 2 varžtai*



140x85x1175mm *su atrama 150mm., 3 varžtai*

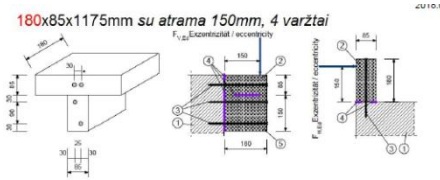


160x85x1175mm *su atrama 150mm, 3 varžtai*

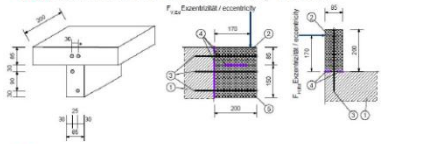


NEW

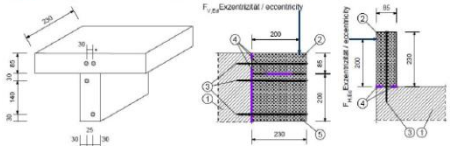
180x85x1175mm *su atrama 150mm, 4 varžtai*



200x85x1175mm *su atrama 150mm, 4 varžtai*



230x85x1175mm *su atrama 200mm, 4 varžtai*



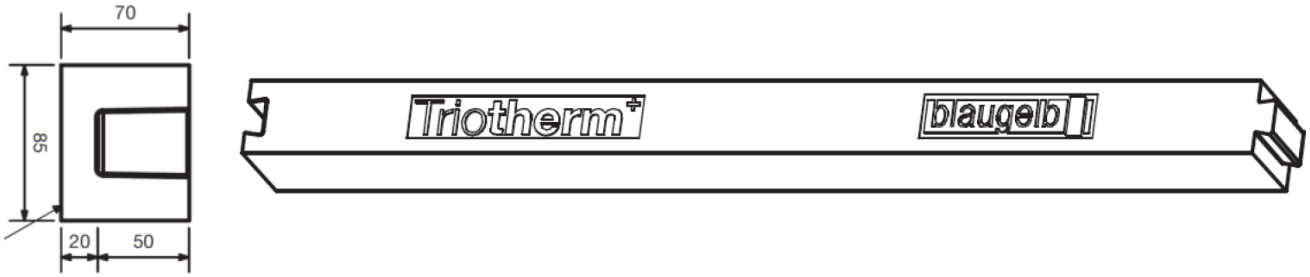
TRIOTHERM PLIUS naujovės

Kai kurie mūsų konkurentai pablogino savo produktų technines savybes (pvz tankį).

Mes nekeičiame produkto savybių, bet mažiname kainą:

2018.10.24, 12:49.

„AKCIJA T“ – papildoma 20% nuolaida profiliui BLAUGELB Triotherm+ 70x85x1175, suteikiama prekėmis iš sąrašo



„AKCIJA T“ taikoma užsakant papildomų montažinių medžiagų ir langų saugumo elementų iš žemiau pateikto sąrašo.

TRIOTHERM PLIUS esminiai privalumai

LANGO MONTAVIMO ŠILTINIMO SLUOKSNYJE SISTEMA TRIOTHERM PLIUS

REIMPEX

kühl-gemäßigtes Klima

phB

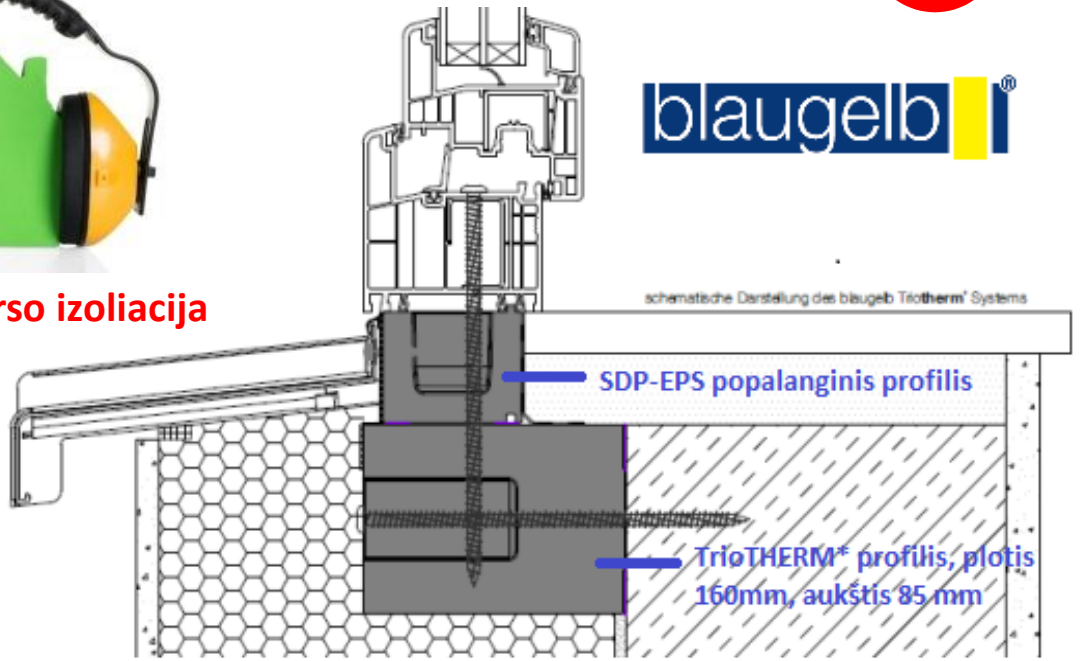
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE

Passivhaus Institut

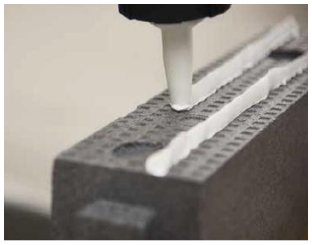
Geriausios šiluminės savybės

Geriausia garso izoliacija

blaugelb



Geriausia jungtis.

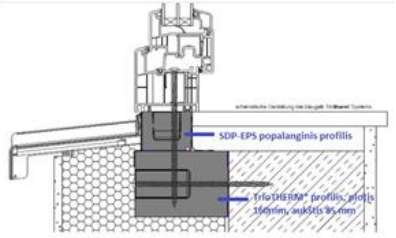


Geriausias sandarumas

Geriausias apkrovų laikymas

LANGO MONTAVIMAS ŠILTINIMO SLUOKSNYJE.

PENKI ESMINIAI TRIOTHERM PLIUS LANGO MONTAVIMO SISTEMOS PRIVALUMAI:



1. GERIAUSIOS ŠILUMINĖS SAVYBĖS:

Triotherm plius profilio šiluminio laidumo λ vertė yra 0,04 W/mK.

Palyginimui:

perdirbto poliuretano, PIR profiliai: 0,07-0,09 W/mK. **Tad Triotherm plius vertė beveik du kartus geresnė**;

pušis: 0,12 W/mK, OSB, fanera: 0,13 W/mK . **Tad Triotherm plius vertė daugiau kaip tris kartus geresnė;**

(Šilumos perdavimo koeficientas U apskaičiuojamas sekančiai: U= λ /d , kur d – medžiagos storis metrais)

2. GERIAUSIA STATIKA SU TRIOTHERM PLIUS:

Išnešimas ir apkrovos nuo 70 mm (160 kg - 503 kg) iki 230 mm išnešimo (174 kg -390 kg vienam tvirtinimo taškui). Sertifikuotas tvirtinimas – vienintelė sistema, kurioje aiškiai nurodyta, kokius varžtus ir atramas naudoti tvirtinant į konkrečią statybinę medžiagą (betonas, silikatinė plyta, keraminis blokelis, porėtas betonas ir kt) ir kokios maksimalios apkrovos.

Palyginimui, alternatyvus montavimas kronšteinais: kronšteino išnešimas 30 mm,apkrova 145 kg,
tokio pat kronšteino išnešimas 115 mm, maksimali apkrova tik 17 kg

3. GERIAUSIA GARSO IZOLIACIJA:

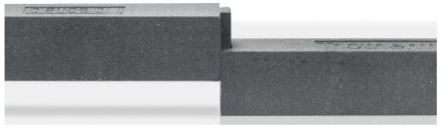
Su Triotherm plius profiliais garsui neutrali aplinka 49 dB.

Palyginimui: su metaliniais kronšteinais sumontuoto lango garsui neutrali aplinka tik iki 32 dB.

4. GERIAUSIA JUNGTIS. SPARČIAUSIAS DARBAS, MAŽIAUSIA IŠEIGA:

Su Triotherm plius – inovatyvus „kregždės uodegos“ formos sujungimas – darbas be atliekų. Greitas ir tikslus montavimas. Jungčiai pakanka vieno varžto ir klijų.

Palyginimui: kitos panašios sistemos tokio jungimo neturi, reikia įvertinti didesnį profilio atliekų kiekį. Kitų sistemų jungčiai reikia dviejų varžtų. Jų jungtis nestabili.



5. GERIAUSIAS SANDARUMAS IR SINERGINIS TVIRTUMAS

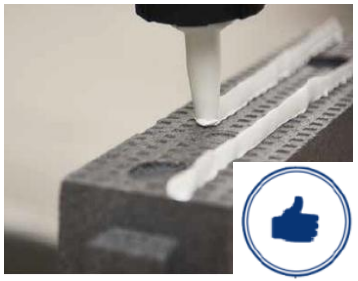
Prie nelygių statybinių blokelių profilis Triotherm Plius klijuojasi ir tuo pačiu patikimai sandarinasi klijais,

o sandarinimo plėvelės patogiai, sandariai, patikimai klijuojasi prie lygaus Triotherm Plius profilio ir prie lango rėmo.

Triotherm Plius profilis pradžioje klijuojasi, o po klijų sustingimo profilis tvirtinimas prie sienos gręžiant ir sukant varžtus. Priklijuotas profilis ženkliai sumažina statybinių blokelių ir plytų vibracijas ir skilimą gręžiant. Todėl Triotherm Plius profilis sukuria sinerginį tvirtumą - išvengiama statybinių blokelių skilimo.

Palyginimui: Montuojant kronšteinais ir klijuojant lipnias sandarinimo juostas tiesiogiai prie blokelių, sandarumas neužtikrinamas. Ypač probleminės sandarinimo vietos - blokelių siūlės ir patys kronšteinai.

Palyginimui 2: Montuojant metaliniais ar stiklo pluošto kronšteinais dažna problema – gręžimo ir varžtų sukimo metu skylantys blokeliai ir plytos.



Kuo TRIOTHERM PLIUS sistema geresnė už analogiškas sistemas?
Analogiškų sistemų palyginimui, atsakykite į šiuos klausimus:

1. **Ar yra sertifikuoti tvirtinimo elementų skaičiavimai konkrečiai statybinei medžiagai? (kokius varžtus naudoti, kokiais diametrais ir gyliais gręžti ?)**

Tinkamas tvirtinimas - tai nepriekaištingo langų varstymosi, tvirtos ir patikimo sandūros tarp angokraščio apdailos ir lango rėmo, netrūkinėjančių angokraščių garantija.

2. **Kokia profilio akustinė izoliacija? Ar yra akustinės izoliacijos sertifikatas?**
3. **Ar yra profilių jungimo technologija?**
4. **Ar profilių jungtis sukabinanti ir bazuojanti ?**
5. **Ar lieka profilio atliekų?**
6. **Ar profilis turi klijavimui skirtą korio struktūros paviršių. Ar klijų antgaliai paruošti tinkamam klijų kiekio užnešimui ?**
7. **Kiek profilių pločių turi sistema? Ar yra galimybė prisitaikyti prie išorinės fasado apdailos?**
8. **Ar yra sertifikuotas tvirtinimas RC2 saugumo klasės langams ir montavimo pagal ETB normas ?**
9. **Ar identiškos šiluminės savybės ?**
10. **Kiek sertifikatų turi sistema ir kokios vertės/savybės sertifikuotos ?**

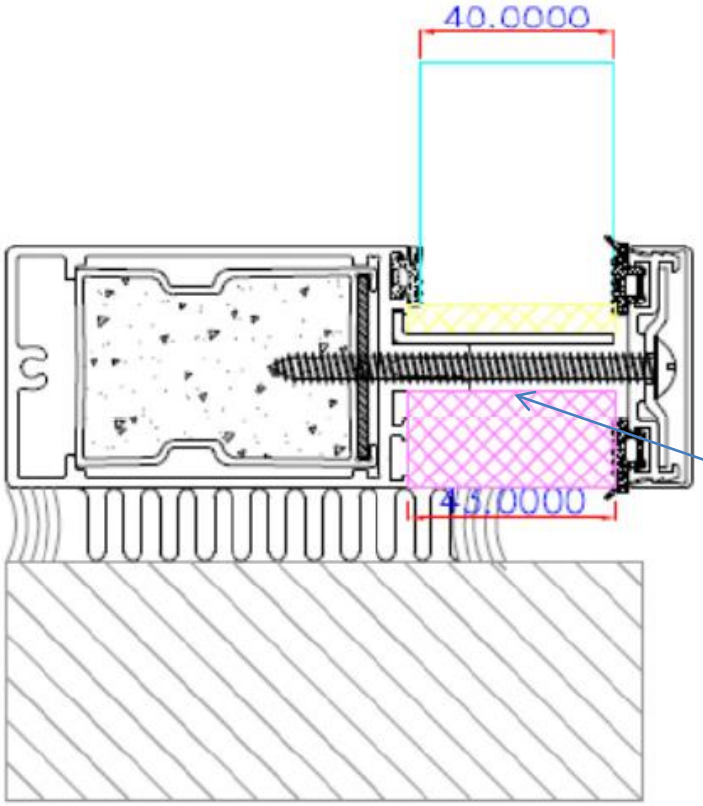
Ar yra sertifikuota garso izoliacija, RC2, montavimas pagal ETB normas, statybinių medžiagų bandymai pagal ift reikalavimus MO01 ir 02, ar yra statinės apkrovos, šlyties stiprio, slinkties, apkrovos vienam tvirtinimo taškui, Passivhaus Institut sertifikatai?

red line

REIMPEX

Sandėlio prekė - konstrukcinė plokštė RED-LINE-PUR 1220x2440x20 mm

Pagaminta iš perdirbto PUR/PIR, degumo klasė D-S2, d0/E (EN), liamda 0,07 W/mK (EN), atsparumas gniuždant 5,5-7,5 Mpa (EN), drėgmės įgeriamumas < 3 proc.



Kuo RED-LINE-PUR kaip konstrukcinė medžiaga geriau už medieną?

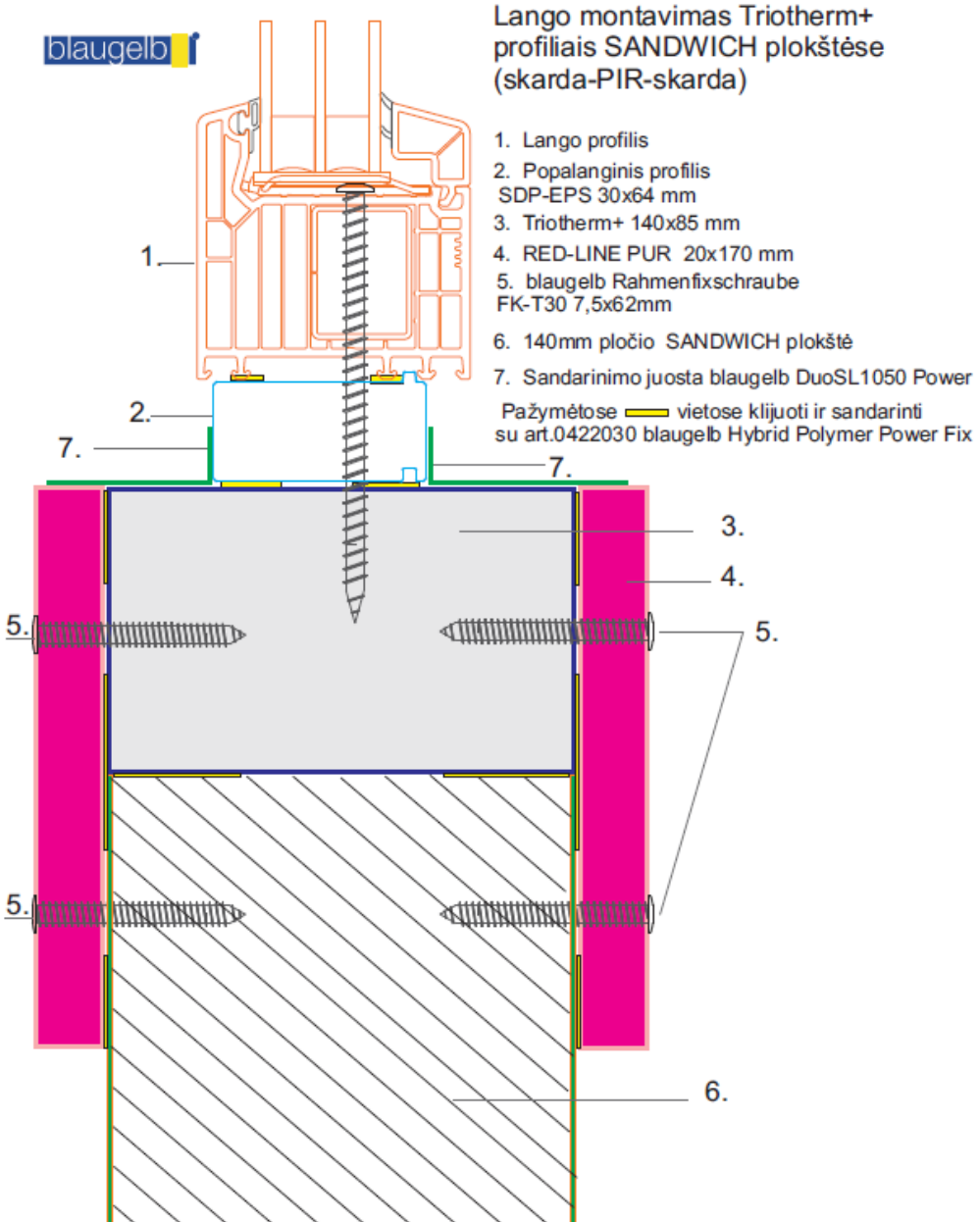
Mažesnis šiluminis laidumas	Nesukelia alergijos
Optimali apsauga nuo šilumos ir karščio	Apsauga nuo elektrostatinio įsielektrinimo
Minimalūs storiai prie maksimalios šiluminės izoliacijos	Perdirbama
Stabili forma, stabilūs matmenys	Papildomai taupo energiją, biologiškai pozityvi
Atspari drėgmei	Degumo klasė B2 pagal DIN 4102
Atspari grybeliams, pelėsiams, mikrobams	

Plokštę pjaustant juostomis, gaminamas užbaigimo profilis (pažymėta raudonai) aliuminio fasadams

red line

REIMPEX

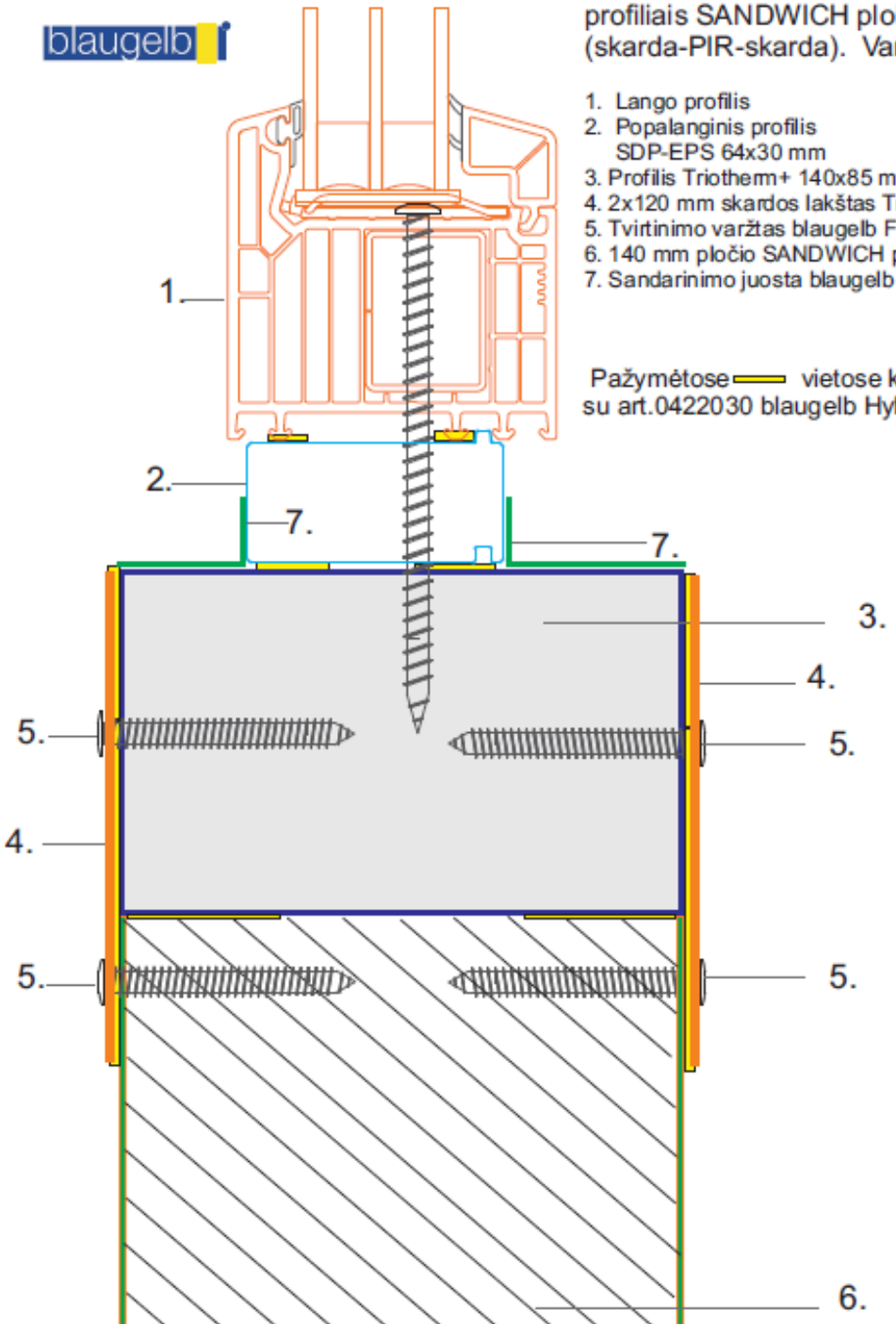
Konstrukcinės plokštės RED-LINE-PUR panaudojimas Triotherm+ profiliui tvirtinti SANDWICH tipo plokštėse



Lango montavimas Triotherm+ profiliais SANDWICH plokštėse (skarda-PIR-skarda). Variantas 2

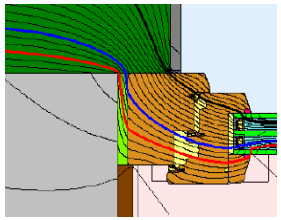
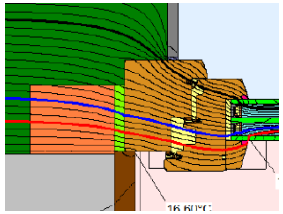
1. Lango profilis
2. Popalanginis profilis SDP-EPS 64x30 mm
3. Profilis Triotherm+ 140x85 mm
4. 2x120 mm skardos lakštas Triothem+ profilio tvirtinimui
5. Tvirtinimo varžtas blaugelb FK-T30 7,5x62 mm
6. 140 mm pločio SANDWICH plokštė
7. Sandarinimo juosta blaugelb DuoSL1050 POWER

Pažymėtose ═ vietose klijuoti ir sandarinti su art.0422030 blaugelb Hybrid Polymer Power Fix



Alternatyva:
Triotherm+ profilio tvirtinimas SANDWICH tipo plokštėse su 2 mm plienine skarda

Didžiausi šilumos nuostoliai – apatinėje rėmo dalyje

	Standartinis montavimas	Su išneštu montavim į šiltinimo sluoksnį su blaugelb Triotherm+	
			
ψ-vertės pasikeitimai:			
šonuose ir viršuje:	0,016 W/mK	-0,012 W/mK	= 0,028 W/mK
apačioje:	**0,091 W/mK**	**-0,0033 W/mK**	= 0,094 W/mK

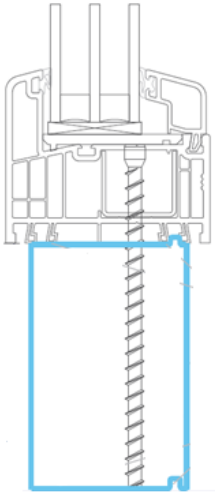
Ypač geros naujienos cokolinei, popalanginio profilio sričiai:

Visa eilė produktų iš EPS medžiagos, kuri

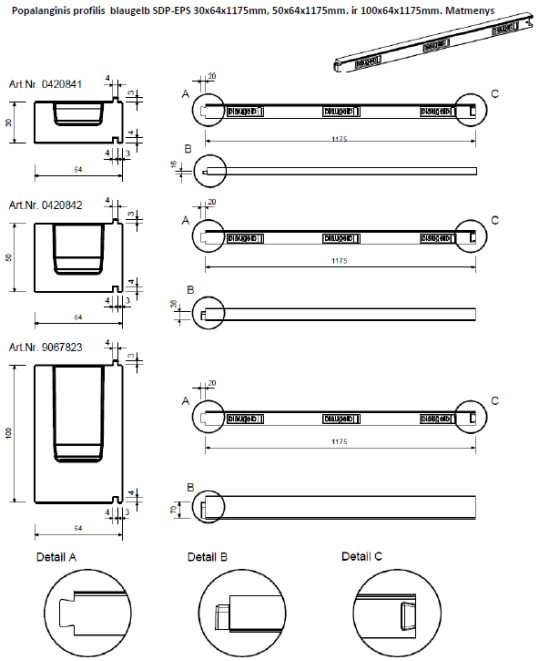
- turi ypač geras šilumines savybes (liamda 0,04 W/mK)

- turi geras statines savybes.

Naujas 100 mm aukščio popalanginis/cokolinis profilis blaugelb SDP-EPS



Pakeis anksčiau naudotą SDP-PVC-EPS



Naujasis SDP-EPS:
- **geresnė šiluminė izoliacija;**
- **atsparesnis drėgmei;**
- **pigesnė kaina lyginant su SDP-PVC-EPS;**
- **profilių seriją sudaro trijų aukščių profiliai – 30 mm, 50 mm ir naujas - 100 mm;**
- **visi profiliai jungiami per aukštį;**
- **jungimas išilgai be atliekų.**

Naujas 100 mm aukščio popalanginis/cokolinis profilis blaugelb SDP-EPS

Akivaizdus šiluminių savybių skirtumas tarp PVC profilių ir SDP-EPS

Temperatūrų palyginimas, kai paaukštinimui naudojamas PVC profilis ir blaugelb SDP-EPS profilis

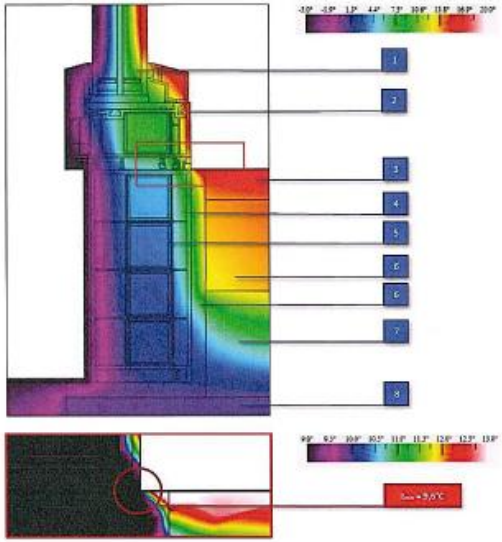
--!!!--

Tame pačiame taške temperatūra yra atitinkamai

9,6 °C (PVC paaukštinimas) ir 13,8 °C (SDP-EPS profilis)

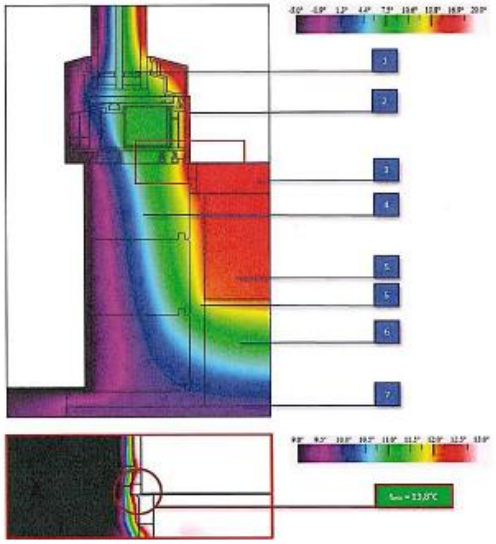
Stahlverstärktes PVC-Sockelprofil / Steel reinforced PVC Base Profile

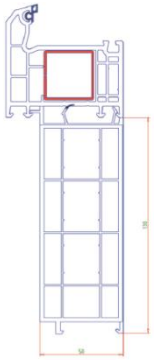
Außentemperatur -20°C / external temperature -20°C



blaugelb Sockeldämmprofil / blaugelb Socket Insulation Profile

Außentemperatur -20°C / external temperature -20°C



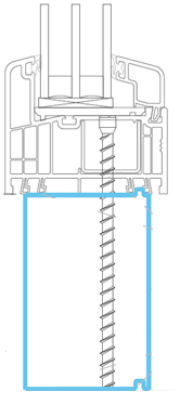


Randbedingungen/ Boundary Conditions:	
Außentemperatur/ external temperature:	t_a = -20°C
Raumtemperatur/ internal temperature:	t_i = +20°C
Wärmeübergangswiderstand außen/ Heat transmission resistance external:	R_{se} = 0,04 m²K/W
Wärmeübergangswiderstand innen/ Heat transmission resistance internal:	R_{si} = 0,13 m²K/W

Materialeigenschaften/ Specifications:	
1 Glas/ Glass:	U_g = 0,6 W/m²K
2 PVC-Window-System Gealan 9000:	U_f = 1,1 W/m²K
3 Bodenbelag (Holz)/ floor (wood):	λ = 0,2 W/mK
4 PVC hart/ Unplasticised PVC:	λ = 0,17 W/mK
5 Stahl/ Steel:	λ = 60 W/mK
6 Dämmung/ Insulation:	λ = 0,035 W/mK
7 Estrich/ Screed:	λ = 1,4 W/mK
8 Stahlbeton/ St. Reinf. Concrete:	λ = 2,3 W/mK

Randbedingungen/ Boundary Conditions:	
Außentemperatur/ external temperature:	t_a = -20°C
Raumtemperatur/ internal temperature:	t_i = +20°C
Wärmeübergangswiderstand außen/ Heat transmission resistance external:	R_{se} = 0,04 m²K/W
Wärmeübergangswiderstand innen/ Heat transmission resistance internal:	R_{si} = 0,13 m²K/W

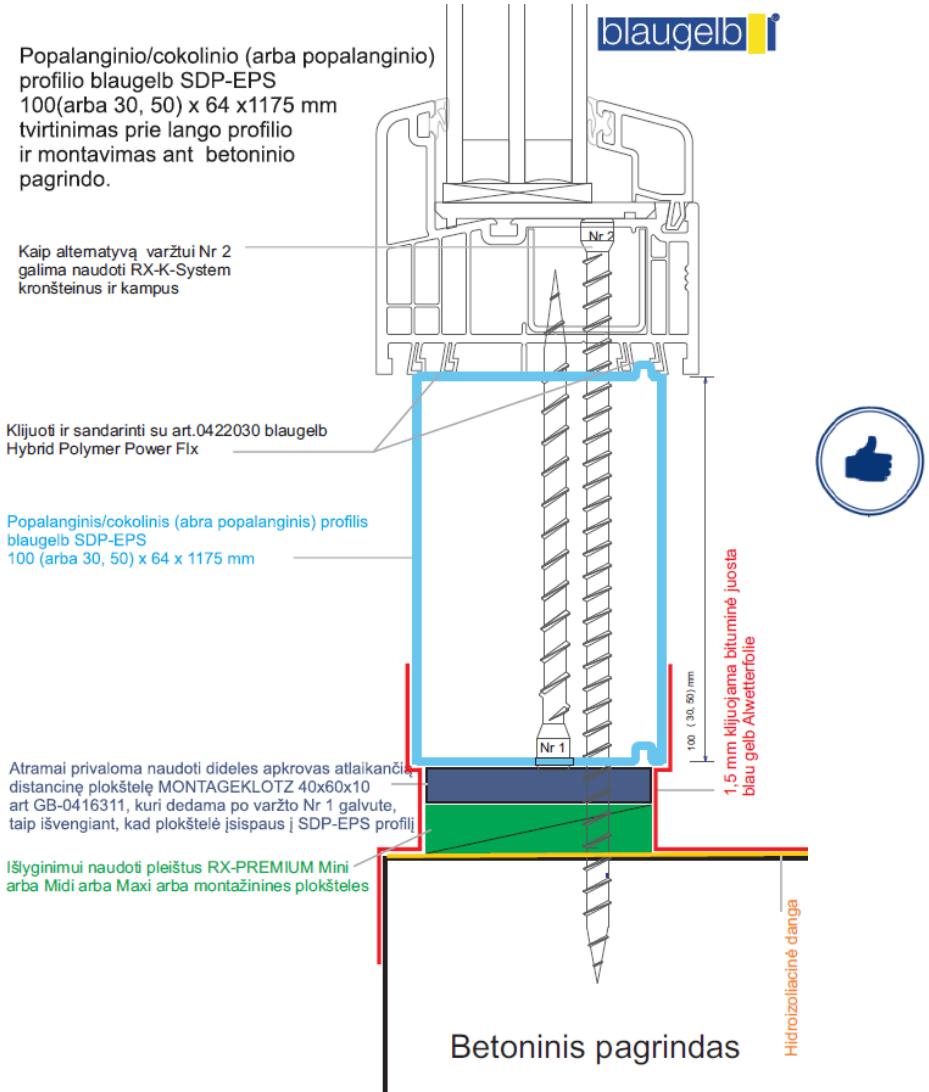
Materialeigenschaften/ Specifications:	
1 Glas/ Glass:	U_g = 0,6 W/m²K
2 PVC-Window-System Gealan 9000:	U_f = 1,1 W/m²K
3 Bodenbelag (Holz)/ floor (wood):	λ = 0,2 W/mK
4 blaugelb Sockeldämmprofil / blaugelb Socket Insulation Profile:	λ = 0,4 W/mK
5 Dämmung/ Insulation:	λ = 0,035 W/mK
6 Estrich/ Screed:	λ = 1,4 W/mK
7 Stahlbeton/ St. Reinf. Concrete:	λ = 2,3 W/mK



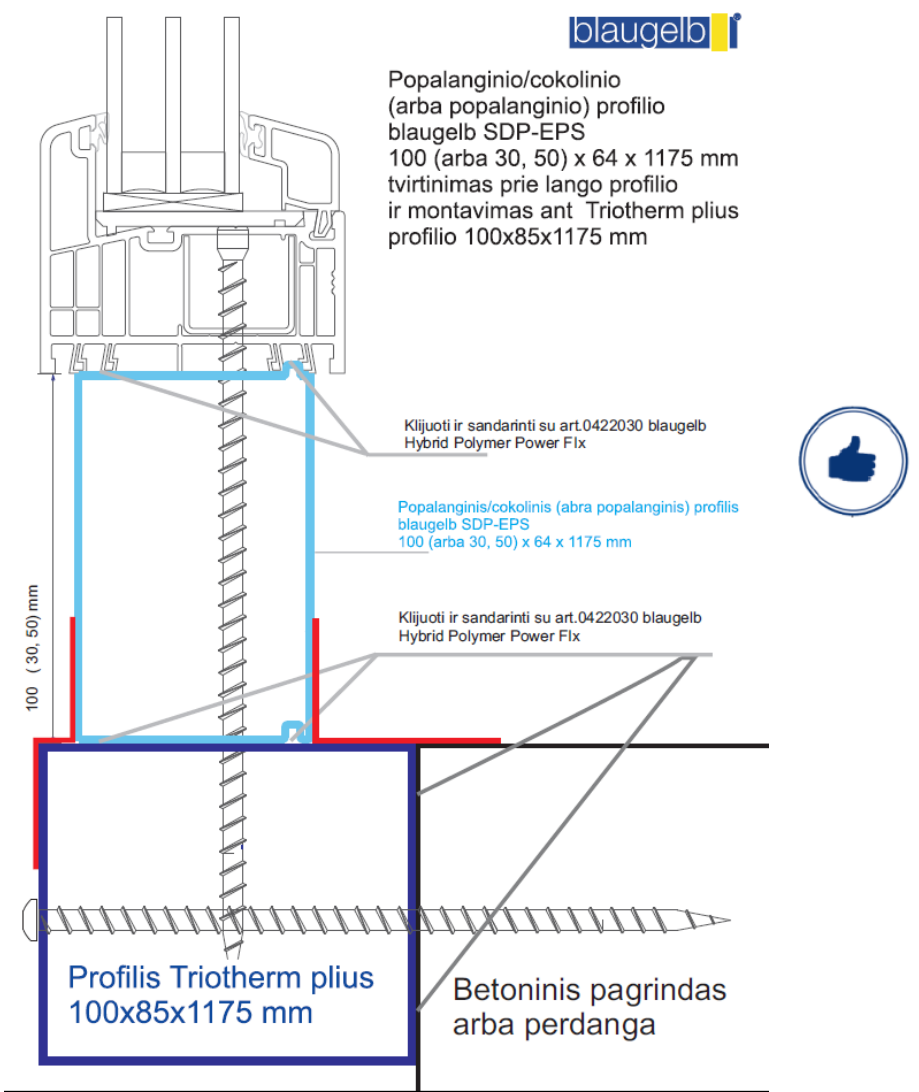
NEW

Naujas 100 mm aukščio popalanginis/cokolinis profilis blaugelb SDP-EPS

Tvirtinimas ir prie betoninio pagrindo



ir Triotherm plius



Išfrezuotas pagal lango profilio kontūrą popalanginis profilis BAP-EPS

NEW

Ruošiniai iš blaugelb Dämmplatten MultiPro EPS

Supjovimas

Frezavimas

Pakavimas

Tiekimas

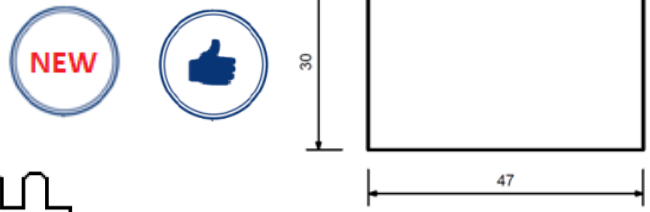
47 mm pločio universalus popalanginis profilis BASIC BAP-EPS

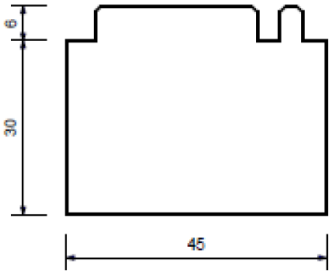
Nuo 2019 m planuojama tiekti universalų popalanginį 30 x 47 mm profilį.

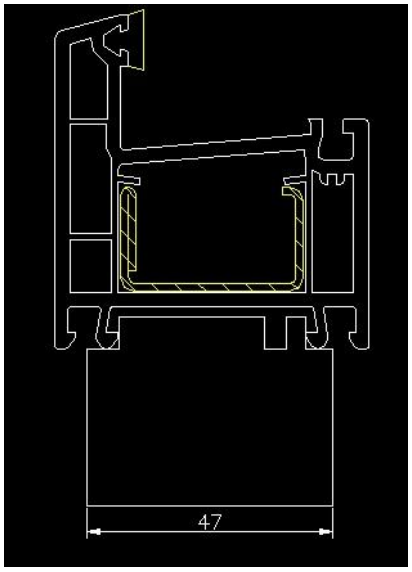
Ypač patraukli kaina

Tiks ir siauriems 60-70 mm profiliams

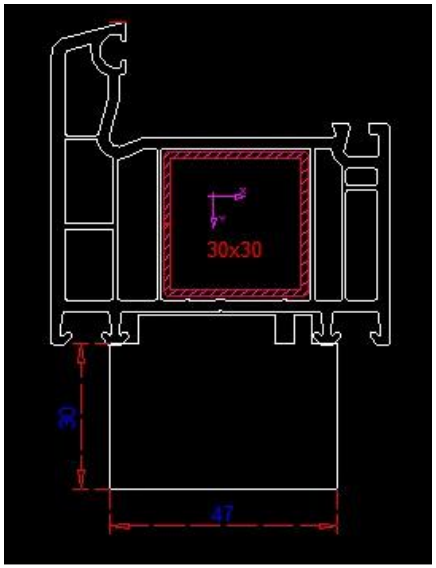
Kol forma nepagaminta, tiekiamas frezuotas 30 x 45 mm



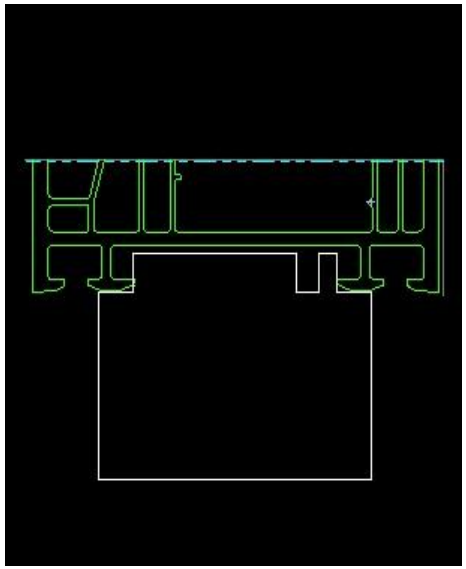




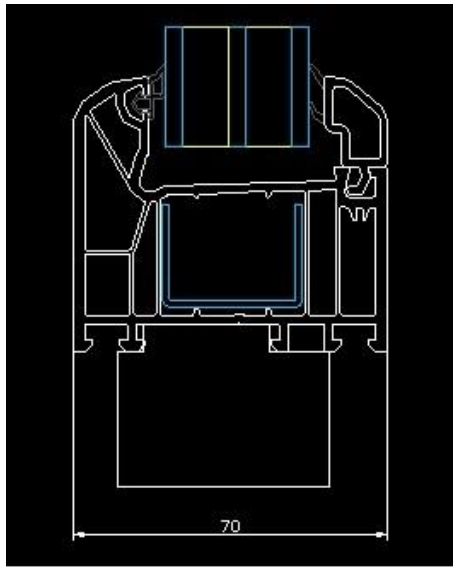
Rehau 60



Veka 70

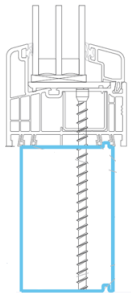
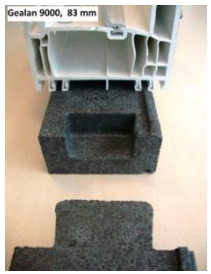
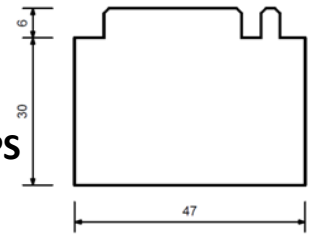


KBE 70



WDS 70

Santrauka

Gamintojo trumpintas žymėjimas	Išvaizda Jungimas	Tiekiami matmenys, U vertės (W/m²K)
SDP-PVC-EPS		Plotis 64 mm (U = 0,802) ir 68 mm (U=0,731) Aukštis 100, 130, 150, 180 mm Ilgis 3088 mm
SDP-EPS	 	Plotis 64 mm, (U = 0,625) Aukštis 30, 50, 100 mm Ilgis 1175 mm
BAP-EPS		Plotis 40mm (U=1)*, 45 mm (U=0.88)* * Papildomai skaičiuoti vidinės palangės U vertę Aukštis: 30, 35mm Ilgis 1200 mm (frezuoto) 1175 mm (iš formos nuo 2019 m)

Žymėjimų paaiškinimai

SDP – Sockel Damm Profil
cokolinis apšiltinimo profilis

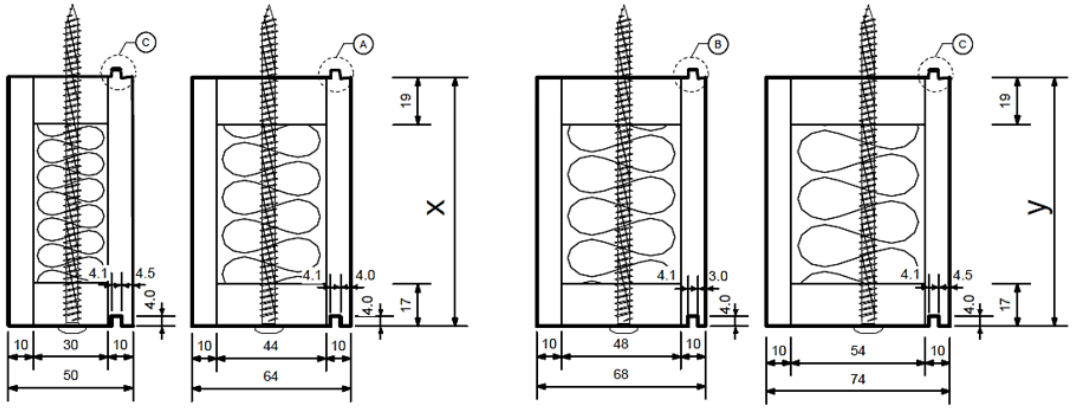
PVC – Poli Vinyl Chlorid, plastikas

EPS – expanded polystyrene, suspensinis nepresuotas polistirenas

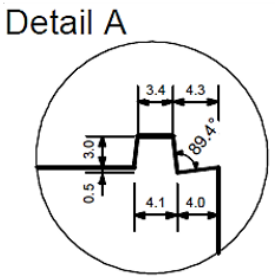
Blaugelb EPS medžiagos ypatybės: **High-density EPS (expanded polystyrene), high ductility**
didelio tankio EPS (suspensinis nepresuotas polistirenas), didelis plastiškumas

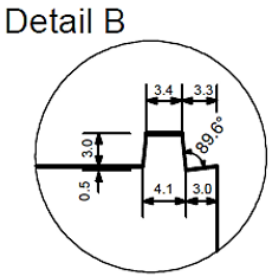
BAP – Bank Anschluss Profil ,
išfrezuotas pagal profilio kontūrą popalanginis profilis

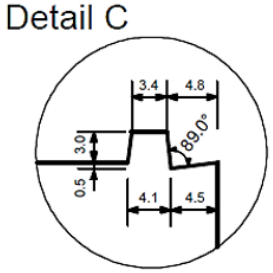
Naujasis SDP-IHP-EPS cokolinis profilis
Ypač sunkioms konstrukcijoms 4600 kg/m
Nepralaidus vandeniui ir drėgmei



x ...40/100/130/140/150/180 y ...100/130/150/180





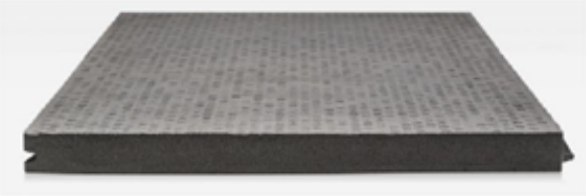


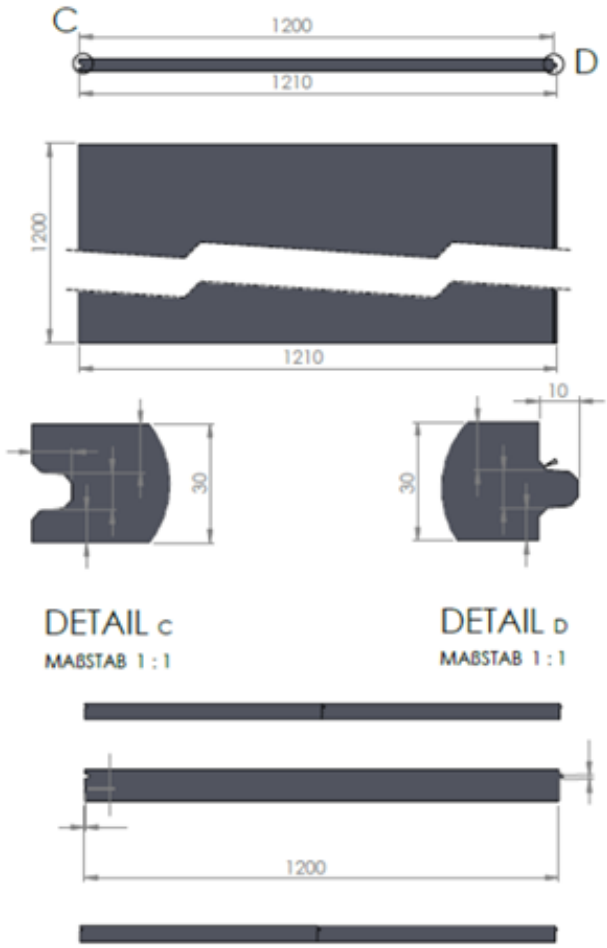
Techninės savybės:

Išorė	10 mm balta IHP
Užpildas	EPS, tankis 30 kg/m³
Klijai	IW67 vandeniui atsparūs D3 (EN204-D3)
64 mm SDP IHP EPS cokolinio profilio užpildo išmatavimai	10 mm / 44 mm / 10 mm
68 mm SDP IHP EPS cokolinio profilio užpildo išmatavimai	10 mm / 48 mm / 10 mm
74 mm SDP IHP EPS cokolinio profilio užpildo išmatavimai	10 mm / 54 mm / 10 mm
U reikšmė 64 mm SDP IHP EPS cokolinio profilio	0,559 W/m²K
U reikšmė 68 mm SDP IHP EPS cokolinio profilio	0,523 W/m²K
U reikšmė 74 mm SDP IHP EPS cokolinio profilio	0,478 W/m²K
Varžto ištraukimo jėga su varžtu SPT 4,3x40, 17 mm gylis vertikaliai	1 750 N
Varžto ištraukimo jėga su 2 varžtais Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x42	3 240 N
Stipris gniuždant	4 600 kg/m

Individualiems sprendimams
EPS Multipro plokštės 1,2m x 1,2m.
Storis nuo 30 iki 80 mm

EPS MultiPro plokštės



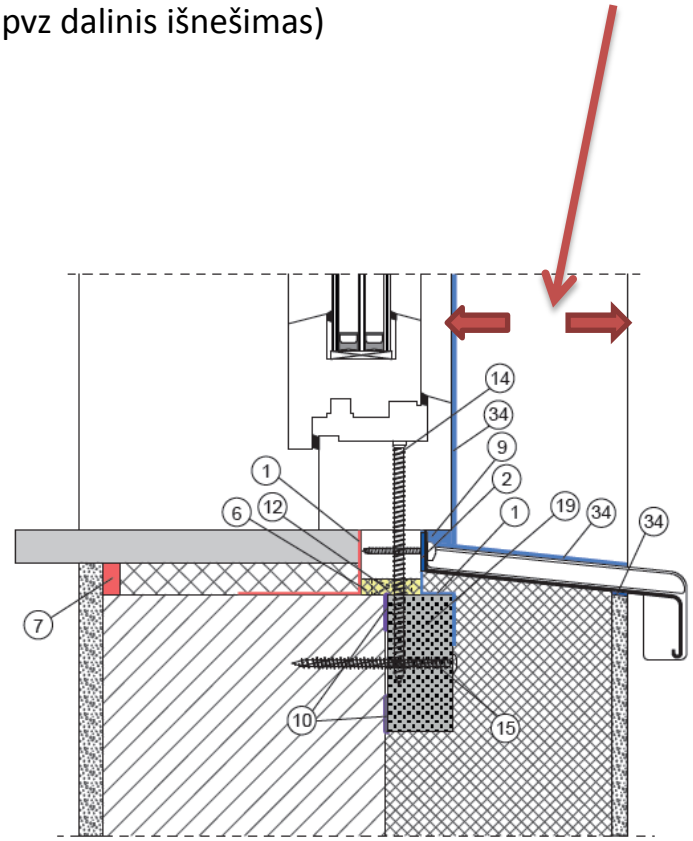


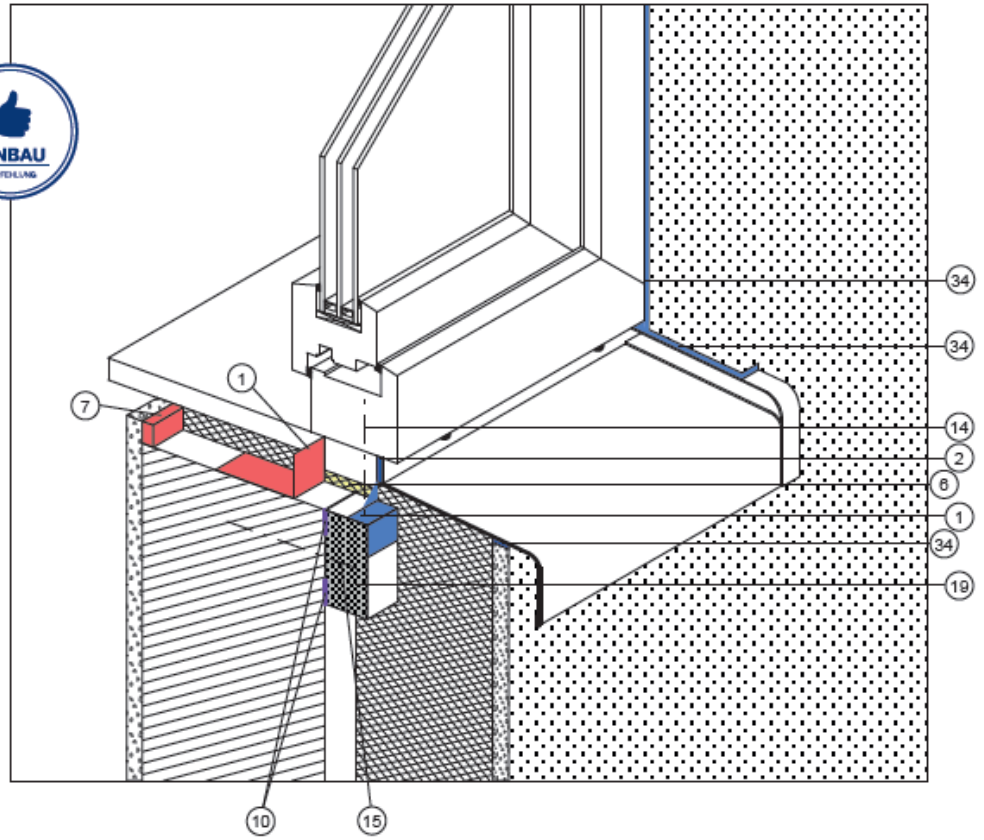
- Dėka šoninio frezavimo, plokštės sujungiamos lengvai ir patikimai;
- Panaudojimas: šalčio tiltui sumažinti, langų ir durų jungčių sandarumui užtikrinti (pvz. su plieninėmis sijomis, betoninėmis kolonomis ir pan.)

Art.-Nr	Pavadinimas ir išmatavimai
9049338	Plokštė blaugelb MultiPro EPS 30x1200x1200 mm
9049339	Plokštė blaugelb MultiPro EPS 35x1200x1200 mm
9049340	Plokštė blaugelb MultiPro EPS 40x1200x1200 mm
9049341	Plokštė blaugelb MultiPro EPS 50x1200x1200 mm
9049342	Plokštė blaugelb MultiPro EPS 55x1200x1200 mm
9049343	Plokštė blaugelb MultiPro EPS 60x1200x1200 mm
9049354	Plokštė blaugelb MultiPro EPS 65x1200x1200 mm
9049355	Plokštė blaugelb MultiPro EPS 70x1200x1200 mm
9049356	Plokštė blaugelb MultiPro EPS 75x1200x1200 mm
9049357	Plokštė blaugelb MultiPro EPS 80x1200x1200 mm

Individualiems sprendimams
EPS Multipro plokštės 1,2m x 1,2m.
Storis nuo 30 iki 80 mm

Plokštės gali būti naudojamos vietoje Triotherm+ profilio, kai **dėl išorinės apdailos ypatybių** reikalingas konkretus lango išnešimo atstumas (pvz dalinis išnešimas)





1	blaugelb Folie DuoSL[1050] Power Plus	10	blaugelb Hybrid Polymer Power Fix
2	blaugelb Dichtungsband 600 BG 1 15/2-6 mm	12	blaugelb Montageklotz
5	blaugelb Multifunktionsband TrioSDL[580]	14	blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 o. ZK-T30
6	blaugelb 1K Pistolenschaum Premium Allseason XXL Klasse E	15	blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30
7	blaugelb Acryl	19	blaugelb Dämmplatte
9	blaugelb Hybrid Polymer Crystal	34	Abdichtung bauseitig

Patobulinimas: nuo 2018 pabaigos popalanginiams profiliams RH02 ir NKM02 sutvirtintos profilių sienelės

Primename kitus privalumus:
akivaizdus sandarumo skirtumas.

10 kartų !!!

Popalanginiai profiliai / PVC underframe profiles

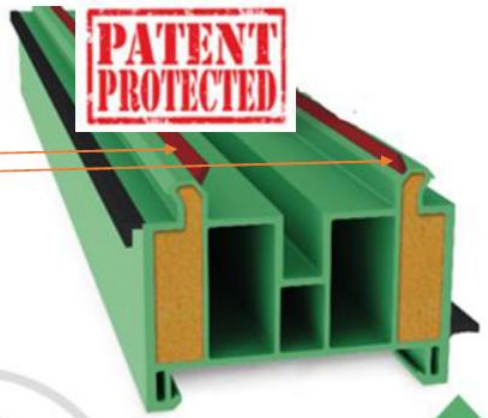
EN 12207
4

Su 2 tarpinėm / With 2 gaskets:
0,3 m^2/val.m (300 Pa)

EN 12208
E900

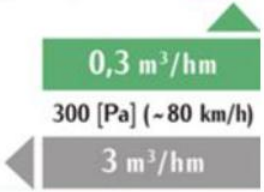
Su 1 tarpine / With one gasket:
3 m^2/val.m (300 Pa)

EN 12210
C5



Profilis su dviem patentuotom tarpinėm turi 10 kartų geresnį sandarumą lyginant su viena tarpine.

With 2 patent protected gaskets – 10 times better !



Pigesni būdai lango montavimui šiltinimo sluoksnyje

Kronšteinai, kampai
RX-SOLID
ir RX-K-System

Trūkumai

1. **Garsui neutrali aplinka tik 32 dB.**
2. **Sudėtinga užtikrinti sandarumą .**
3. **Galimi statybinių blokelių įtrūkimai gręžiant ir tvirtinant.**

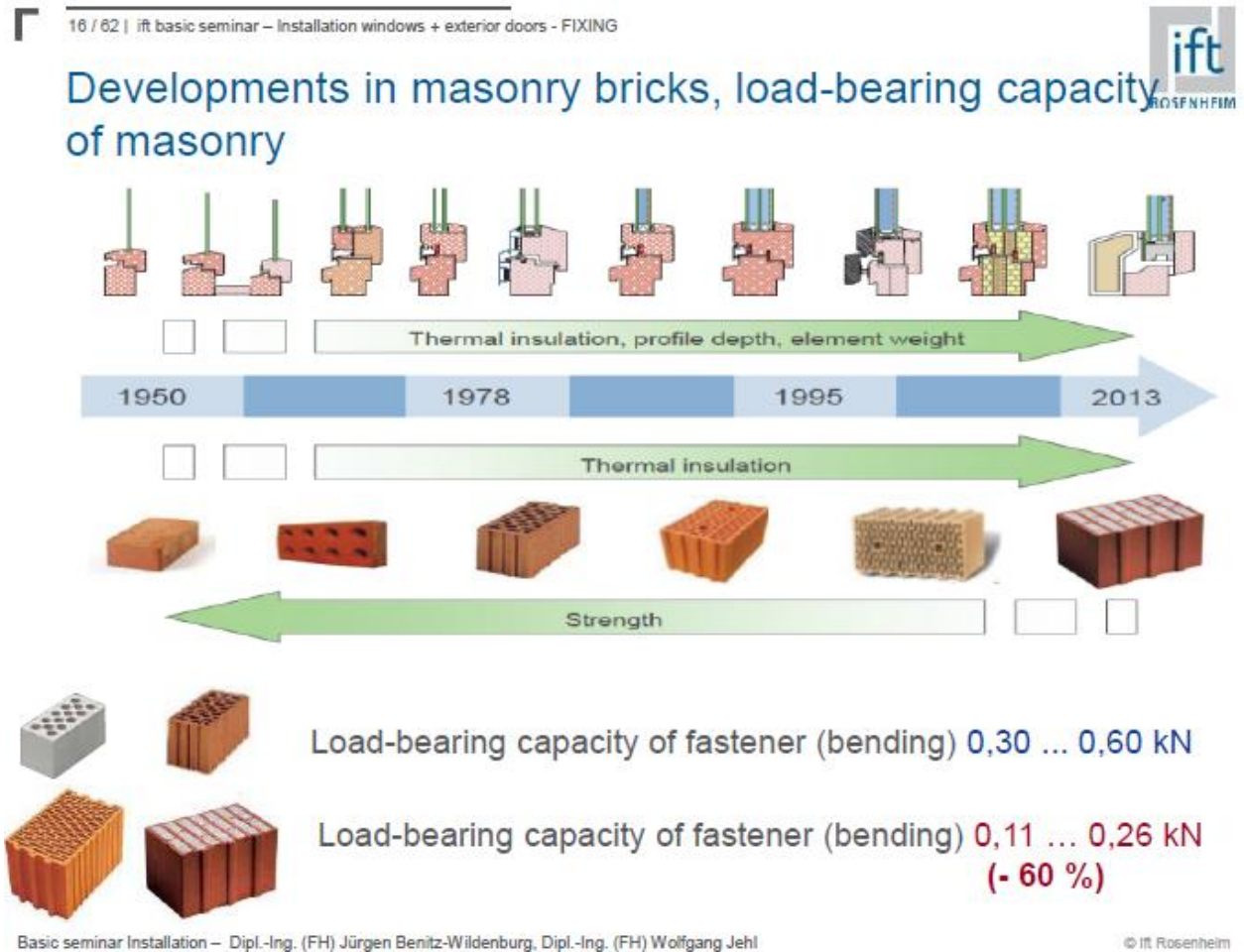
Privalumai

1. **Žemesnė kaina**

Toliau pateikiame kronšteinų parinkimo ir montavimo metodiką

Kodėl langų montavimui reikia naudoti sertifikuotus ir specialiai langų montavimui skirtus kronšteinus

Langų svoriai didėja, o sienų statybai naudojami elementai turi geresnę izoliaciją, bet dėl padidėjusių kamerų ir plonesnių sienelių tvirtinimo elementai laiko iki - 60 proc. mažesnes apkrovas (šaltinis IFT Rosenheim)



Kodėl langų montavimui reikia naudoti sertifikuotus ir specialiai langų montavimui skirtus kronšteinus

Langus ir jų tvirtinimo elementus veikiančios jėgos ir apkrovos (šaltinis IFT Rosenheim)

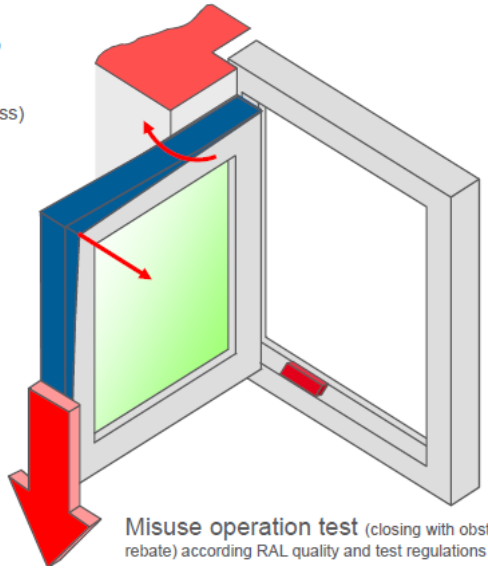
Vertical loads

Static torsion according to EN 14609

20 to 35 kg (depending on class)

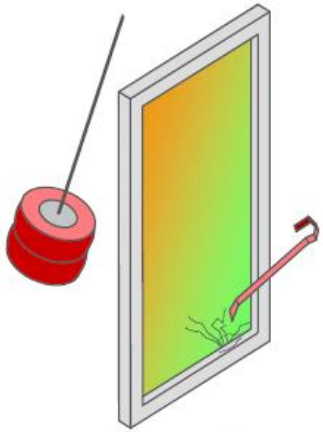
Vertical loads according to EN 14608

20 to 80 kg (depending on class)

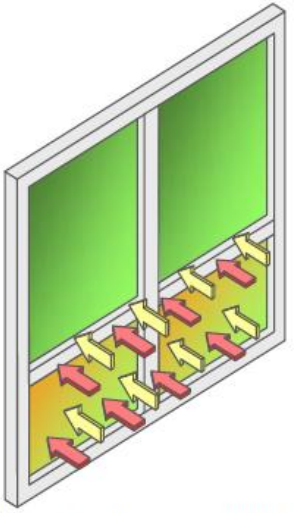


Misuse operation test (closing with obstruction in the rebate) according RAL quality and test regulations

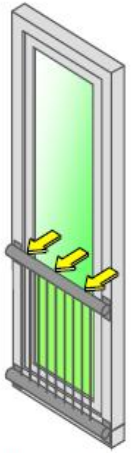
Windows with special characteristics



Burglar resistance



Windows in public areas/buildings with safety barrier performance in the case of panic (Stress from crowds))



Windows with horizontal loads

Kodėl langų montavimui reikia naudoti sertifikuotus ir specialiai langų montavimui skirtus kronšteinus

REIMPEX

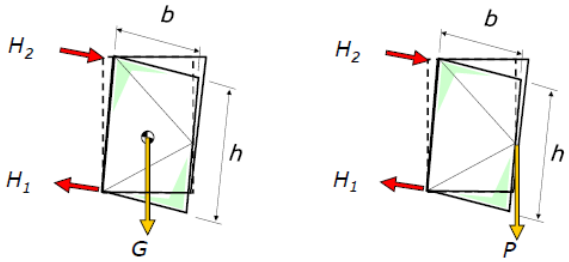
Langų tvirtinimo elementai **turi būti patikrinti apkrovoms ir tvirtinimo būdams sienoje**

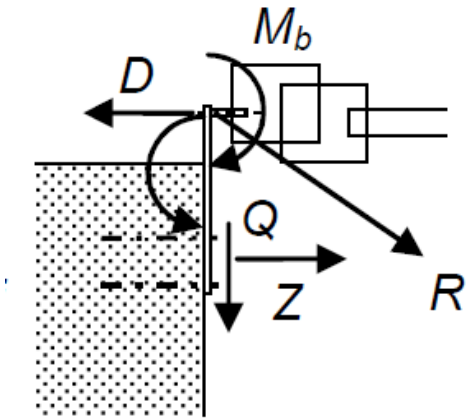
Kronšteinus veikiančios apkrovos: (šaltinis IFT Rosenheim)

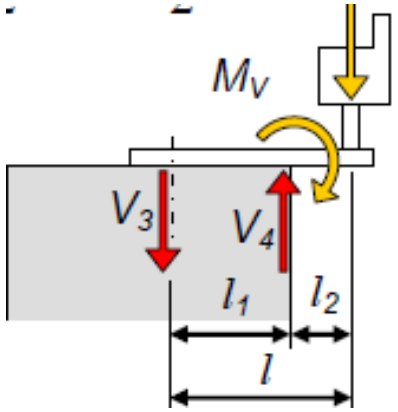
4. Determination of horizontal forces (H_1/H_2) (Page 99 ff)

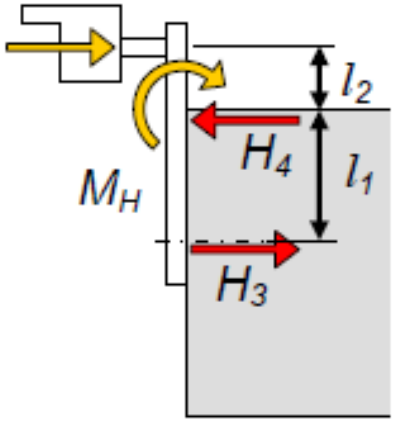
Proof of horizontal forces (H_1/H_2) for an opening window

Neccessary figures:	Weight sash **G**	80 kg
	Sash format b/h	110 cm / 150 cm = 0,73
	Vertical imposed load	400 N (accordance EN 13115)

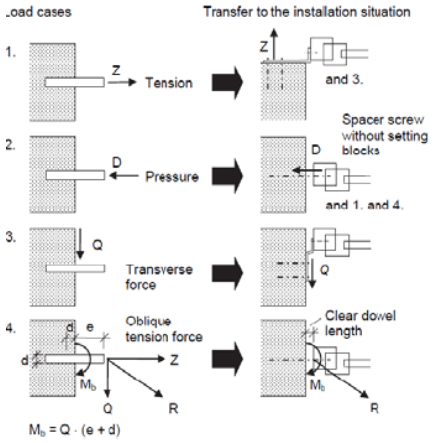








Types of load on fasteners (Page 112)



Centric tension/compression
Load capacity fastener = 4,1 kN (100%)
(Failure load)

Lateral force
Load capacity fastener = 1,7 kN (41%)
(Failure load)

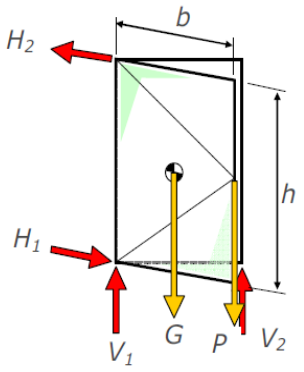
Bending force
Load capacity Fastener = 0,32 kN (8%)
Maximum deformation 3 mm
(Examples in the base material sand-lime brick)

Tinkami kronšteinai ir jų montavimo instrukcijos

Teisingas montavimas - naudojant patikrintus ir sertifikuotus langų ir durų montavimui skirtus kronšteinus RX-SOLID ir paskaičiuojant apkrovas bei tinkamus montavimo atstumus

REIMPEX

Pagrindinių apkrovų paskaičiavimas (kai varčia nedaug atverta)



$$V_1 = \frac{G_{BR}}{2} + G_{FL} + P$$

$$V_2 = \frac{G_{BR}}{2}$$

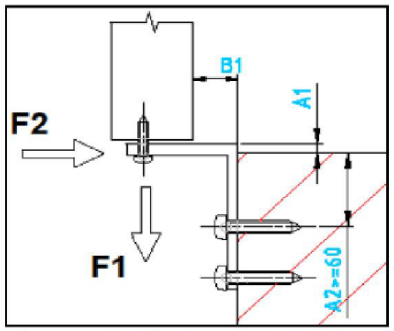
$$H_1 = H_2 = \frac{b}{h} \cdot \left(\frac{G_{FL}}{2} + P \right)$$

P - vartotojo vertikali apkrova (200/400/600/800 N pagal EN 13115)

G_{BR} - rėmo svoris

G_{FL} – varčios svoris

RX-SOLID kronšteinų parinkimas ir tvirtinimo elementų vieta



Befestigungsabstände und Lasteintragung

Atstumas nuo blokelio krašto
A1 – min. 60 mm

A1+A2 maks. 75 mm

Maksimalių apkrovų vertės F1 (kg) ir (N), priklausomai nuo išnešimo B1 – lentelėje žemiau:

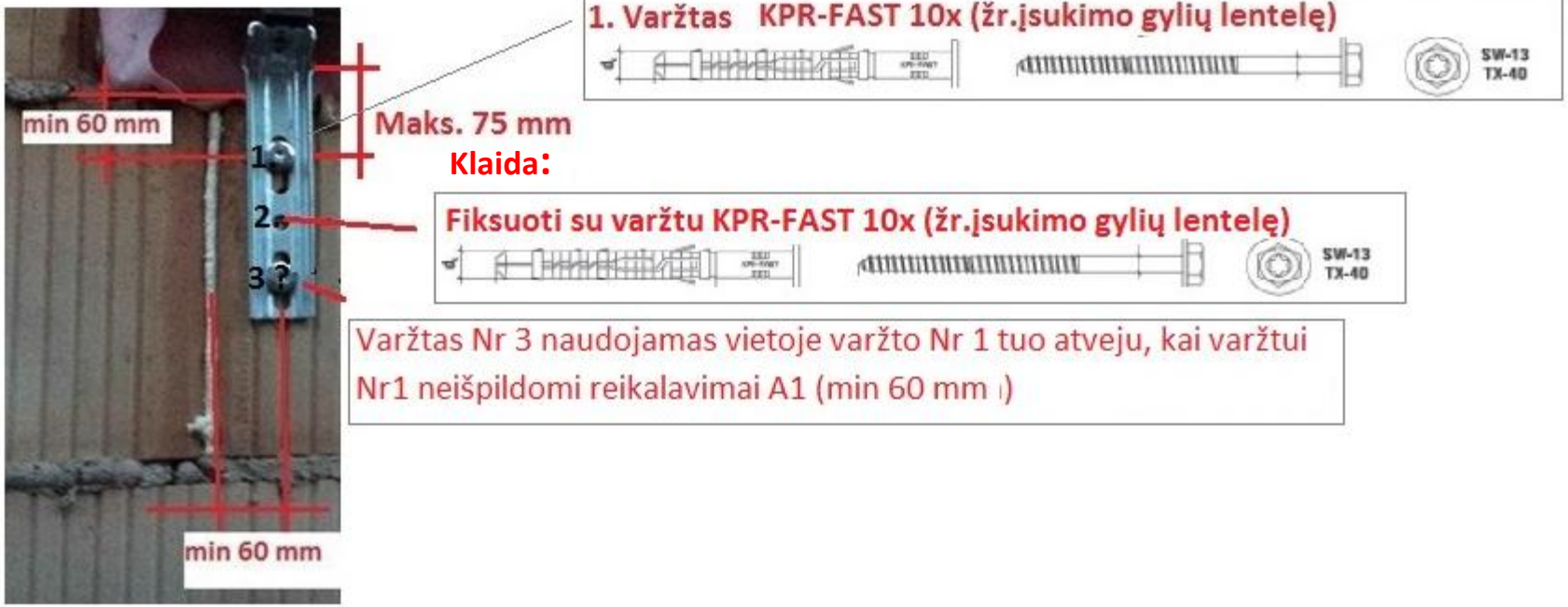
Hauptlast F1 je 1 Winkel bei maximal 2 mm Durchbiegung und Abstand A1+A2 max. 75 mm

Montagewinkel Hercules								
zulässige Last F1 [kg]	120	88	44	29	22			
zulässige Last F1 [N]	1177	863	432	284	216			
Montagewinkel W								
zulässige Last F1 [kg]	750	584	292	195	146	117	97	83
zulässige Last F1 [N]	7358	5728	2864	1909	1432	1146	955	818
Montagewinkel XL								
zulässige Last F1 [kg]	320	250	125	83	62			
zulässige Last F1 [N]	3139	2448	1224	816	612			
Befestigungsabstand B1 [mm]	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**

Tinkami kronšteinai ir jų montavimo instrukcijos

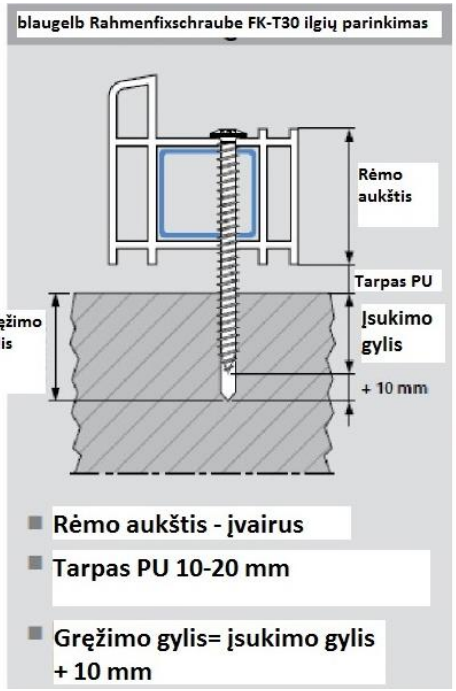
Pavyzdys: Kronšteino HERCULES tvirtinimo elementų (mūrvarščių) sukimo prie sienos eiliškumas ir vieta (pažymėta skaičiais 1. ir 2.)

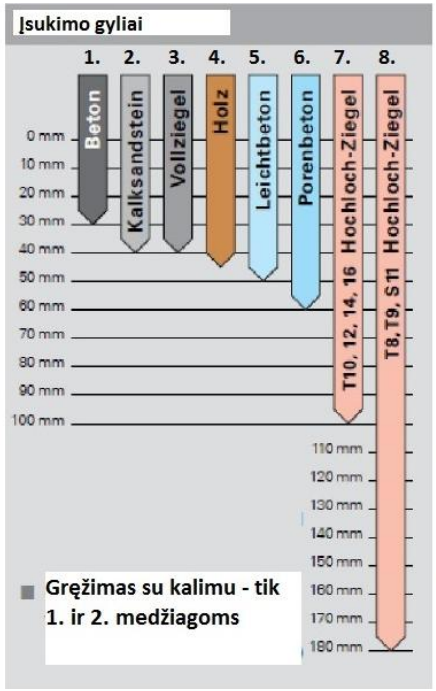
--!!!-- RX-SOLID Montagewinkel W (11 mm skylės) **tvirtinimo su klaidomis pavyzdys** ir pastabos, kaip reikia teisingai tvirtinti



Mūrvarščių ilgio parinkimas

REIMPEX

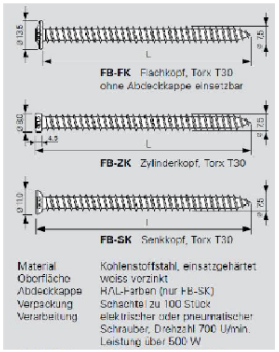




1. Betonas
2. Silikatas
3. Pilnaviduré plyta
4. Mediena
5. Lengvas betonas
6. Porėtas betonas
7. Keraminės skylėtos plytos/blokeliai T10-16
8. Keraminiai blokeliai T8 -11

Bohrloch-Ø und Einschraubtiefe in verschiedenen Untergründen

	Laibung Untergrund	Gręžimo diametras	Įsukimo gylis	Gręžti	Gręžimas su kalimu
1.	**Beton**	6,0 mm	30 mm		x
2.	**Kalksandstein**	6,0 mm	40 mm		x
3.	Vollziegel	6,0 mm	40 mm	x	
4.	Holz	6,0 mm	45 mm	x	
5.	Bims	6,0 mm	50 mm	x	
6.	Porenbeton	ohne vorbohren	60 mm	–	
7.	Hochloch-Ziegel	5,0 mm	100 mm	x	
8.	Hochloch-Ziegel	5,0 mm	180 mm	x	



Kopfform / Antrieb

Flachkopf / Torx T30
Zylinderkopf / Torx T30
Senkkopf / Torx T30
Torx T30

Zusatzinformationen

Befestiger:
- Kohlenstoffstahl

Oberfläche:
- Zn weiss

Einschraubtiefe:
- abhängig vom Material des Baukörpers

Montage:
- gute Eindrehmomente dank reduzierter Gewindespitze

ift ROSENHEIM
Nr. 509 16 240
Nr. 105 33 615
Nr. 105 35 815

Technische Werte

Schubbruchlast Q_B (N)	Zugbruchlast Z_B (N)	Torsionsbruch M_t (Nm)
16'000 N	20'000 N	20 Nm*

* Bruch Bit

Richtwerte für das Verarbeiten mit Automaten

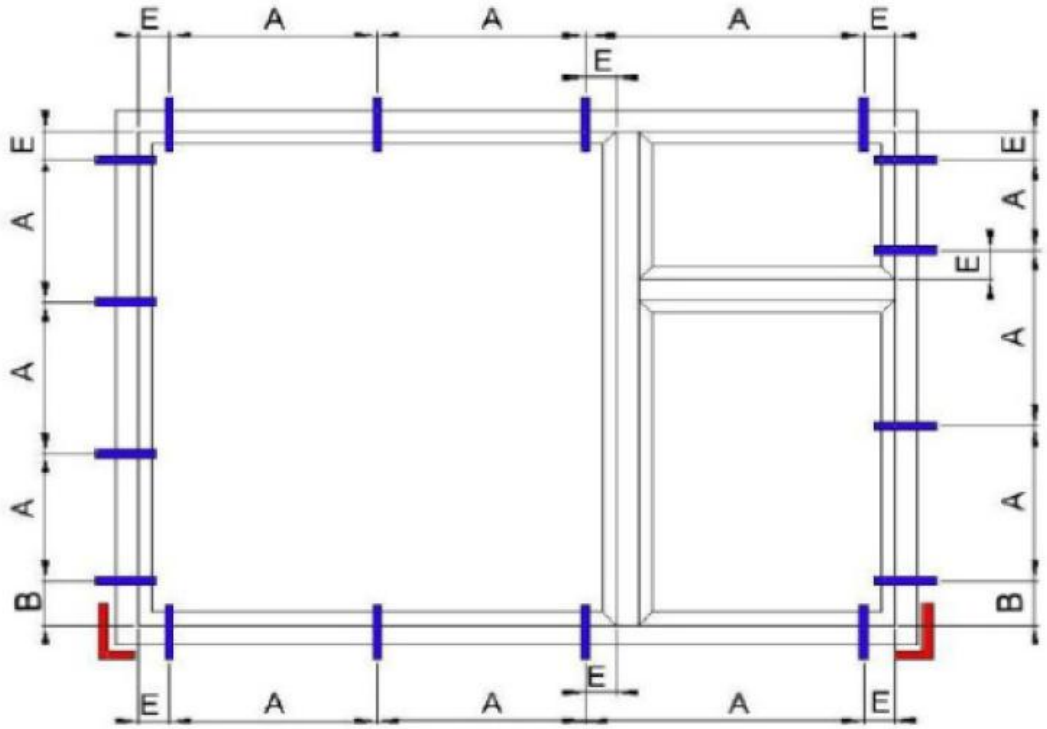
- Drehzahl unter Last 700 U/min. Leistung über 500 W

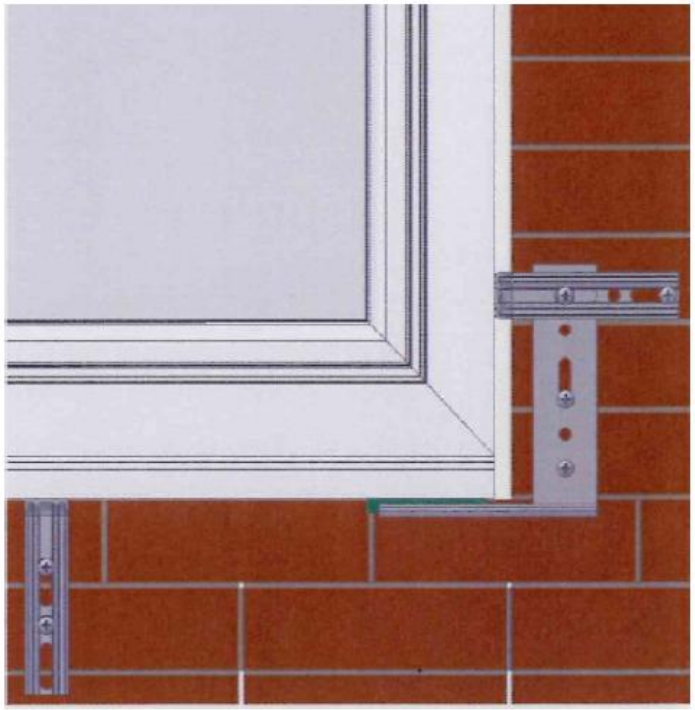
Tinkami kronšteinai ir jų montavimo instrukcijos

REIMPEX

RX-SOLID atstumai tarp kronšteinų (A)
ir montavimo vietos parinkimas nuo vidinio kampo ir imposto (E)
Apatiniuose kampuose specialūs kronšteinai naudojami kaip atramos (pažymėta raudonai)

Maksimalūs montažinių kronšteinų tvirtinimo atstumai:
A - aliumininiams ir mediniams langams 800mm, PVC langams 700 mm
E - 100-150 mm
B - 200-250 mm

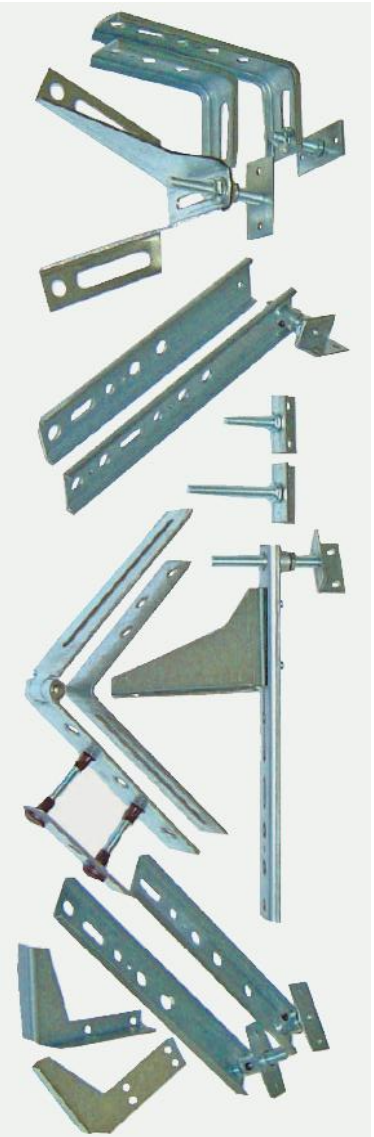




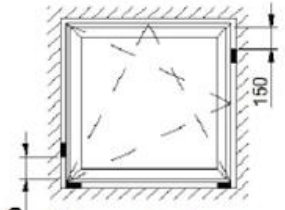
Tinkami kronšteinai ir jų montavimo instrukcijos

RX-K-System kronšteinai naudojami kaip atramos (pagal RAL montavimo reikalavimus, žr. žemiau pateikiamą schemą pagal langų atsidarymo tipus ir rėmų jungimo atvejus)

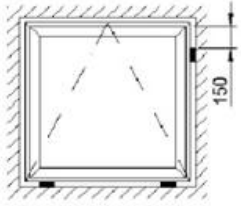
REIMPEX



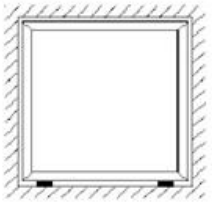
▬ : - kad langas tinkamai funkcionuotų, šiuo ženklu pažymėtose vietose turi būti montuojamos atramos tarp rėmo ir sienos. Jei langas montuojamas šiltinimo sluoksnyje, šiose vietose turi būti parinkti statines apkrovas atlaikantys kronšteinai, ankeriai, kampai.



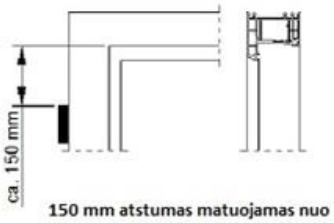
Atidaromas-atverčiamas langas



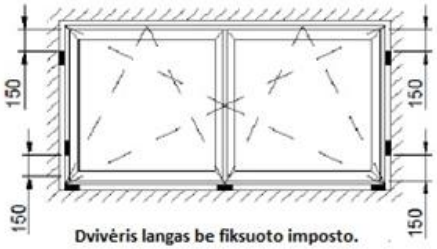
Atverčiamas langas.
Atramos po vyriais



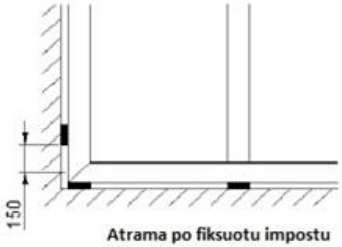
Virtina.
Atramos po stiklinimo plokštelėmis



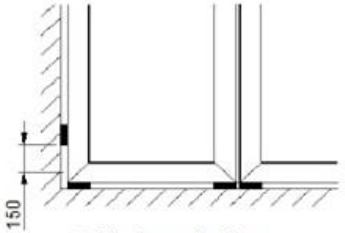
150 mm atstumas matuojamas nuo vidinio kampo



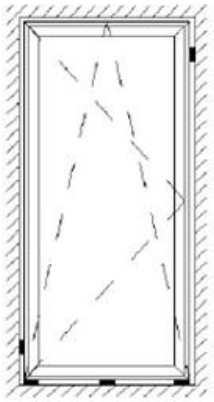
Dvivėris langas be fiksuoto imposto.



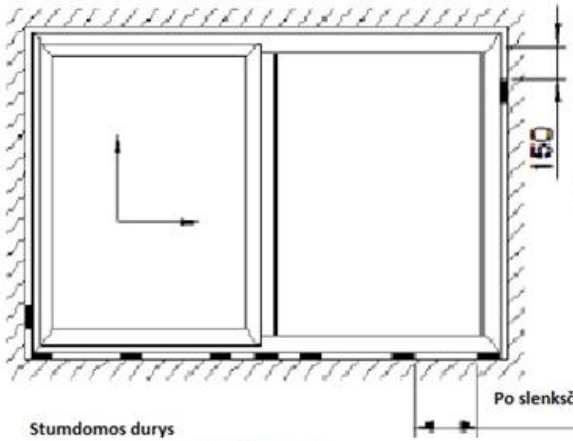
Atrama po fiksuotu impostu



Dviejų rėmų sujungimas



Balkono durys
ir lauko durys



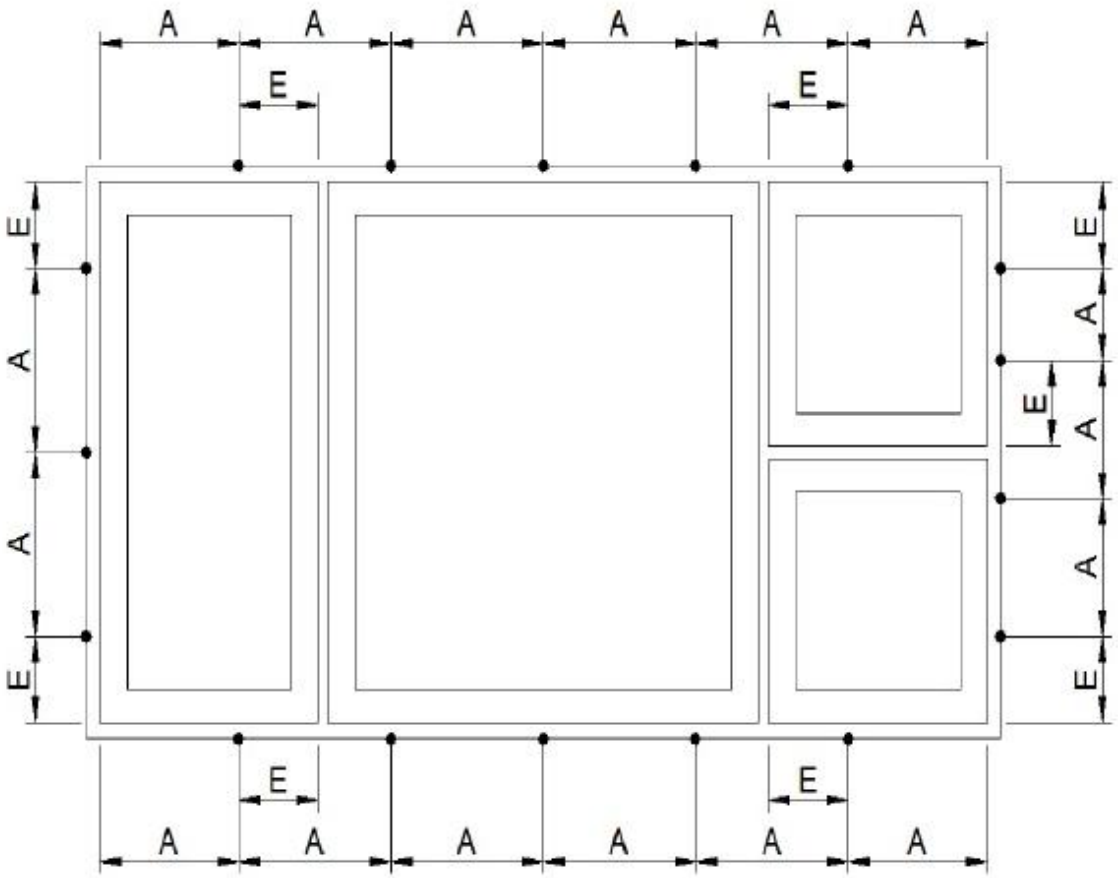
Stumdomos durys

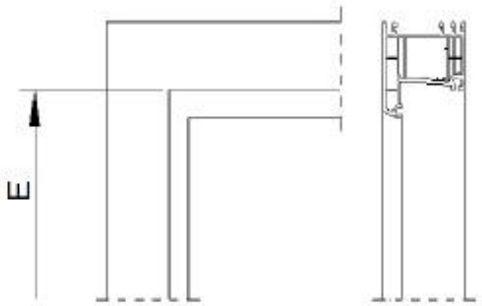
Atramos šonuose turi būti sumontuotos ten, kur sumontuoti slenkančių durų atmušėjai. (t.y. atsižvelgiant į stumdomų durų konstrukciją)

Tinkami kronšteinai ir jų montavimo instrukcijos

RX-K-System kronšteinų išdėstymas dėl apkrovų, statmenų lango plokštumai

Lango rėmo tvirtinimo vietos dėl vėjo apkrovų.





- tvirtinimo vietos

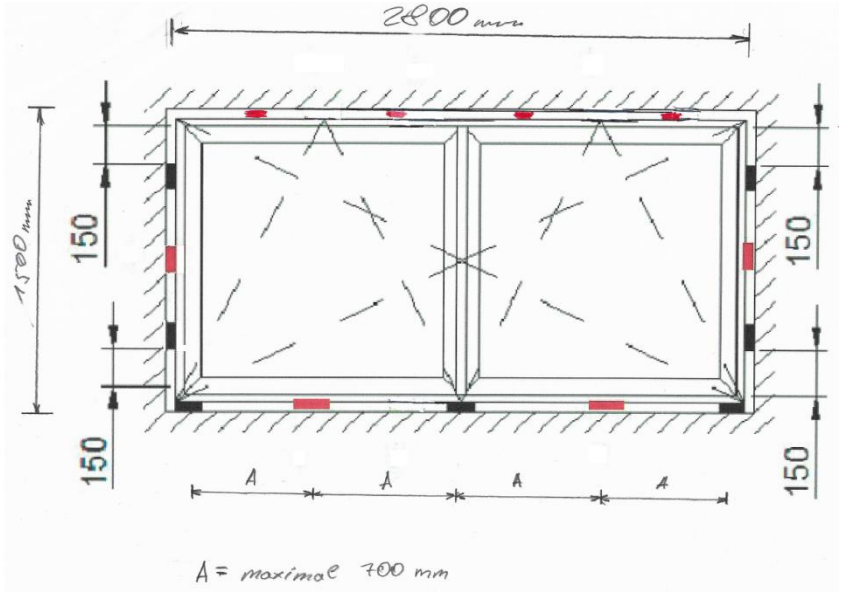
A atstumas tarp tvirtinimo vietų 700-800 mm *

E atstumas nuo vidinio kampo - apie 150 mm **

* - tikslesnius matmenis nurodo profilių sistemų tiekėjai. Vadovautis profilių sistemų tiekėjų rekomendacijomis.

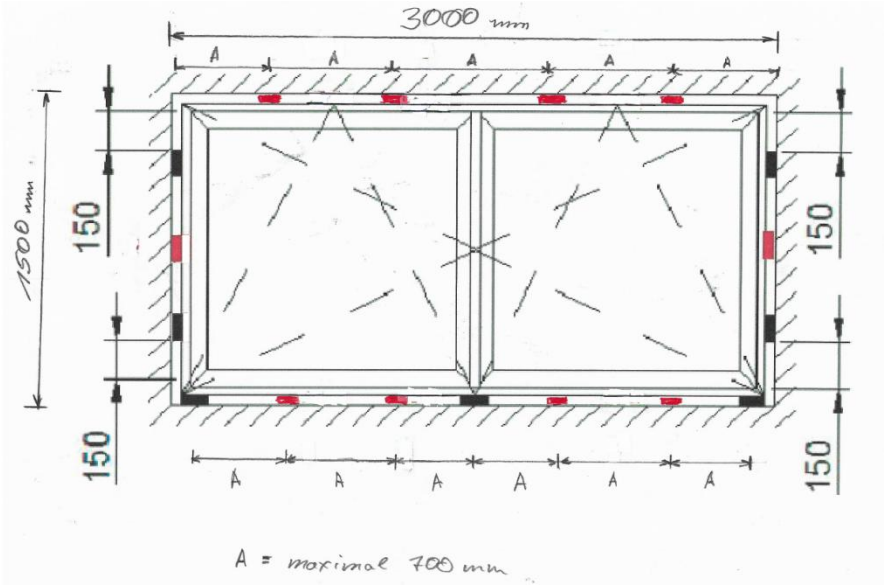
Tinkami kronšteinai ir jų montavimo instrukcijos

Praktinis pavyzdys: RX-K-System išdėstymas tvirtinant PVC langus 2800x1500 ir 3000x1500 mm

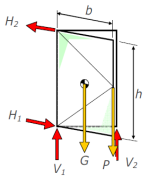


Raudonai pažymėti kronšteinai naudojami tvirtinimui

Juodai pažymėti kronšteinai naudojami **ir tvirtinimui ir atlieka atramos funkciją.**



Juodai pažymėtiems kronšteinams ypač atsakingai patikrinti apkrovų paskaičiavimus

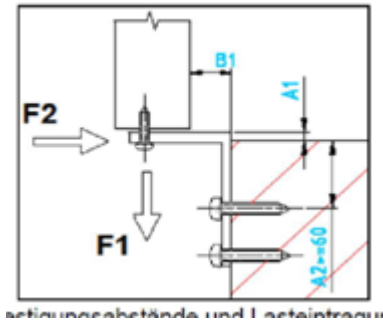


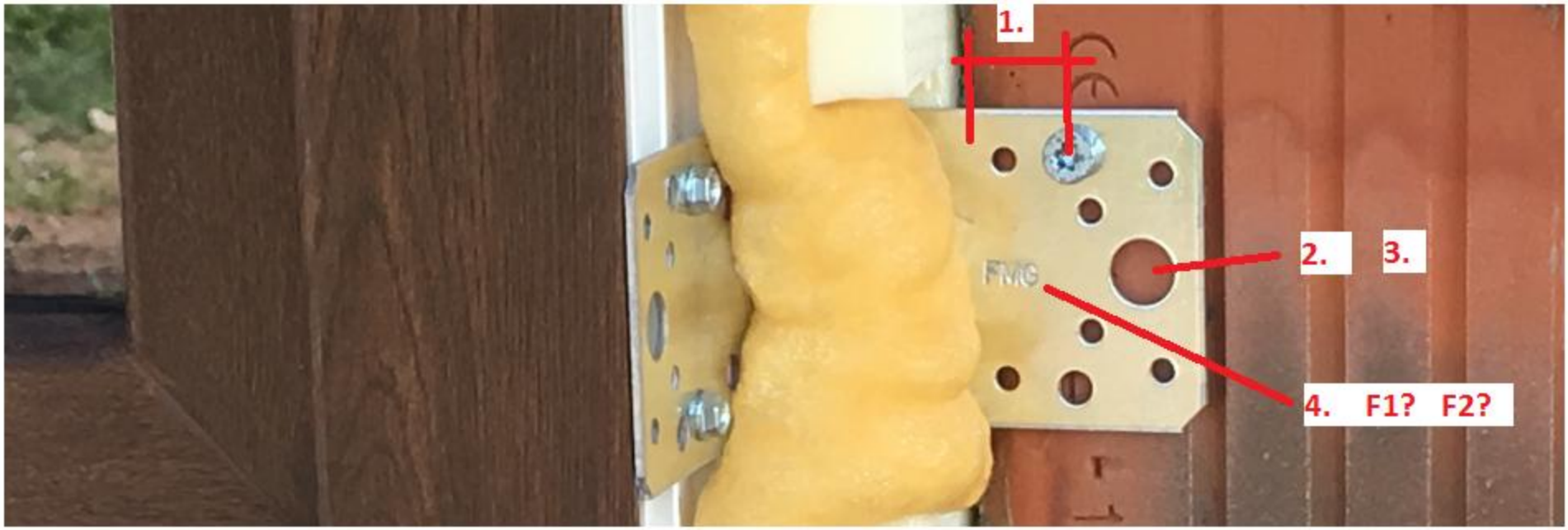
Montavimo klaidos

???

Kodėl langų montavimui netinka universalūs statybiniai kampai ?

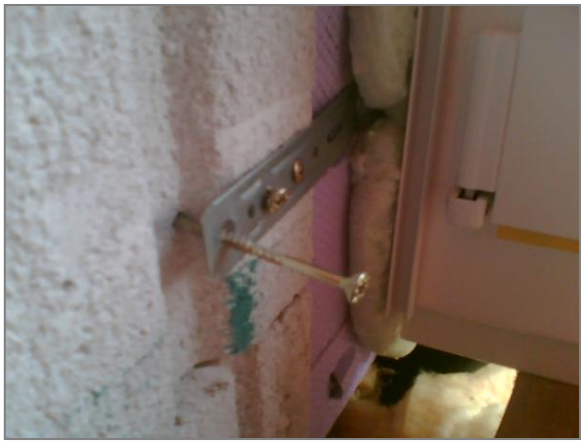
1. Neišlaikyti minimalūs statumai nuo blokelio krašto;
2. Nėra pailgos išpjovos kampo justiravimui/išstatymui;
3. Skylių diametrai nepritaikyti tvirtinimo elementams;
4. Detalė neišbandyta/nesertifikuota **<u>langą veikiančioms apkrovoms.</u>**

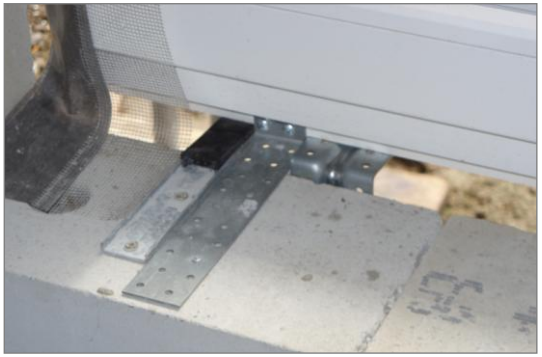




Montavimo klaidos

– netinkami kronšteinai ir atramos
- netinkami tvirtinimo elementai





Patarimai prieš Triotherm+ montavimą ant trapių paviršių

Montuojant Triotherm+ ant akyto betono blokelių (stiprumo klasė PP2, PP4) arba 3 -5 M Pa stiprumo klasės blokelių ir pan., rekomenduojama prieš montavimą ypač atidžiai atlikti klijavimo stiprumo bandymus.

Prieš Triotherm+ klijavimą statybinius blokelius rekomenduojama gruntuoti statybiniu elastiniu giluminiu gruntu ir gerai išdžiovinti.

Jeigu statybinių blokelių paviršius gruntu iš anksto neparuoštas, sparčiam darbui galima naudoti purškiamą gruntą blau gelb Spruhprimer. Šis gruntas skirtas difuzinių ir garo izoliacinių juostų geresniam sukibimui su statybiniu paviršiumi, tačiau tinka ir paviršių gruntavimui prieš klijuojant Triotherm+.

Purškiamo grunto Spruhprimer 500 ml vieno flakono išeiga iki 6 m2.

Montavimo klaidos montuojant Triotherm+:

1. Popalanginis profilis rekomenduojams klijuoti ant Triotherm profilio

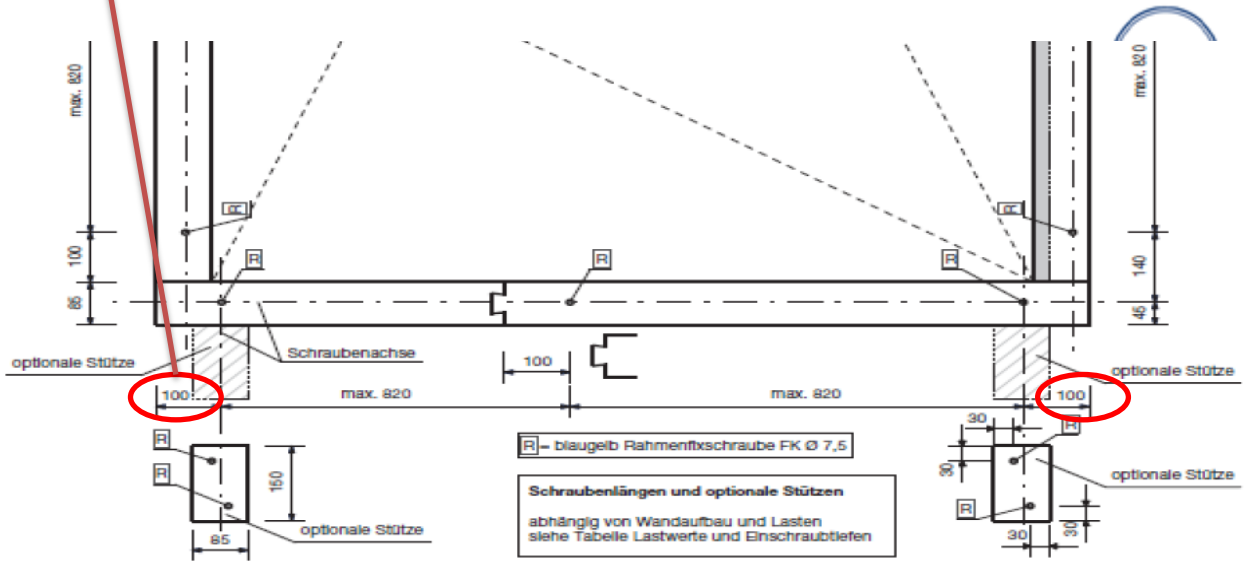
2. Jeigu popalanginis neklijuojamas ir naudojamos atramos, tai atramų padėtis neteisinga.
Rodyklėmis parodyta teisinga atramų vieta.

3. Pastaba: t.b. paskaičiuotas teisingas atramų plotas į Triotherm profilį: 12,64 kg /cm2.
Rekomenduojama naudoti dideles apkrovas atlaikančias distancines plokšteles:

Art. nr.	Išmatavimai	Kiekis pakuotėje
GB-0416297	40x60x1,5 mm	1.000
GB-0418762	40x60x2 mm	1.000
GB-0416299	40x60x3 mm	1.000
GB-0416310	40x60x5 mm	1.000
GB-0416311	40x60x10 mm	500
GB-0418764	40x60x15 mm	500
GB- 0418766	40x60x20 mm	250

Montavimo klaidos montuojant Triotherm+:

5. Varžtų kraštuose prisukimo atstumai neteisingi (turi būti 100 mm nuo krašto)



6. Neprisuktas varžtas jungtyje

Montavimo klaidos montuojant Triotherm+:

7. Nepakankamas klijų kiekis išilginėje jungtyje ir kampiniuose sujungimuose

Patarimai sandarinant Triotherm+:

Teisingas jungčių sandarinimas klijais-sandarikliu blau gelb Power Fix.

Antras patarimas: esant didesniems kaip 20-30 laipsnių temperatūrų pokyčiams (pvz.: Triotherm+ montuojamas karštą vasarą, o fasado apdaila iki žiemos neužbaigiama ir/arba žiemą nevykdomas pastato šildymas) jungčių vietas patariama papildomai užsandarinti garo difuzine juosta DuoSL1050 POWER ONE

Ypač tvirta
1050 Pa sandarumas lietui
12 mėn UV atsparumas

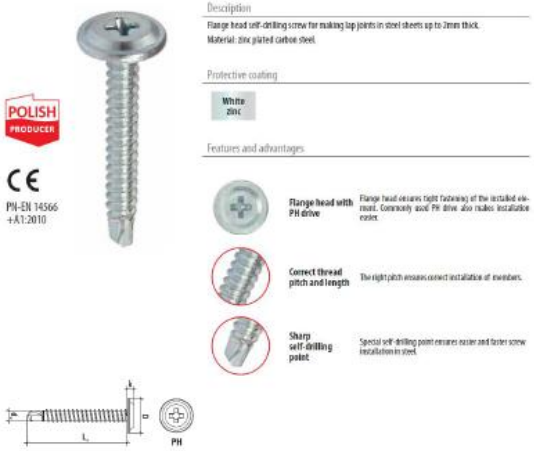
KLIMAS ir DRESSELHAUS
varžtai kronšteinų tvirtinimui

REIMPEX

NEW

Varžtai, tipas WSPC
kronšteinų ir kampų RX-K-System ir RX-Solid tvirtinimui prie PVC profilio

WSPC Flange head self-drilling screw, PH



	Code	d_n x L_n [mm]	D [mm]	k [mm]	PH	Pcs
ø4,2	WSPC-42013	4,2 x 13	11,5	2	PH 2	1000
	WSPC-42016	4,2 x 16	11,5	2	PH 2	1000
	WSPC-42019	4,2 x 19	11,5	2	PH 2	1000
	WSPC-42025	4,2 x 25	11,5	2	PH 2	500
	WSPC-42032	4,2 x 32	11,5	2	PH 2	500
	WSPC-42045	4,2 x 45	11,5	2	PH 2	300
	WSPC-42055	4,2 x 55	11,5	2	PH 2	300

Taip pat tiekiami Ø4,8 ir 6,3 diametrų varžtai

Tvirtinimo elementai , tipas KPR-FAST-10x80K
Kronšteinų ir kampų RX-Solid tvirtinimui prie sienos

Visada naudoti 2 vnt. tvirt.elementų vienam RX-Solid kampui

Tvi

PRODUCT NAME	DIAMETER [MM]	APPROVAL	PHOTO	SUBSTRATE					
				ETAG 20				PLASTERBOARD	
				A	B	C	D	1x	2x
FRAME FIXINGS									
KPR-FAST 10 K Frame plug with hex head screw, TX-40/SW13 **NYLON/BLUE ZINC PLATED**	Ø10	CE		✓	✓	✓	✓	-	-

KLIMAS ir DRESSELHAUS
varžtai jungtims
profiliams su “klips” tvirtinimu

NEW

REIMPEX

WSWL Self-drilling pan head screw, PH

NEW!

Description

Material: zinc plated carbon steel.
Product made to order.

Protective coating

White zinc

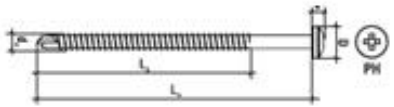
Features and advantages

Pan head with PH drive — Pan head ensures the correct tightness of the installed member. Commonly used PH drive makes installation easier.

Correct thread pitch and length — The right pitch ensures correct installation of metal members.

Sharp self-drilling point — Special self-drilling point ensures easier and faster screw installation in steel.

	Code	$d_s \times L_s$ [mm]
ø4,8	WSWL-48080	4,8 x 80
	WSWL-48120	4,8 x 120



BWL Pan head sheet metal screw, PH

NEW!

Description

Material: zinc plated carbon steel.
Product made to order.

Protective coating

White zinc

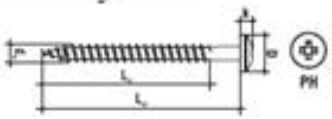
Features and advantages

Pan head with PH drive — Pan head ensures the correct tightness of the installed member. Commonly used PH drive makes installation easier.

Correct thread pitch and length — The right pitch ensures correct installation of metal members.

Sharp point — Sharp point ensures easier and faster screw installation.

	Code	$d_s \times L_s$ [mm]
ø4,2	BWL-42013	4,2 x 13
ø6,3	BWL-63070	6,3 x 70
	BWL-63100	6,3 x 100
	BWL-63120	6,3 x 120



WRZP Screw for blind guides,

KLIMAS ir DRESSELHAUS
varžtai medinių langų ir durų gamybai ir montavimui
- su PZ arba TORX

NEW

ø3,5
ø4,0
ø4,5
ø5,0
ø6,0

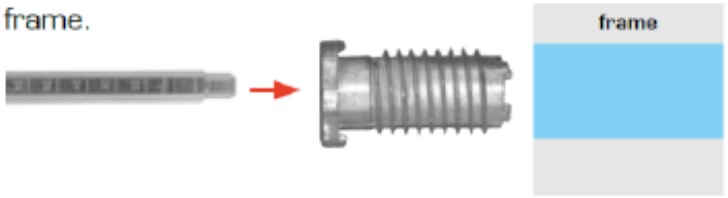
Sample application

Sample application

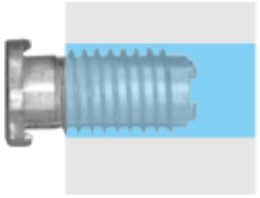
ADJUFIX montažinės įvorės langų ir durų montavimui

Skandinaviškas montavimo būdas.

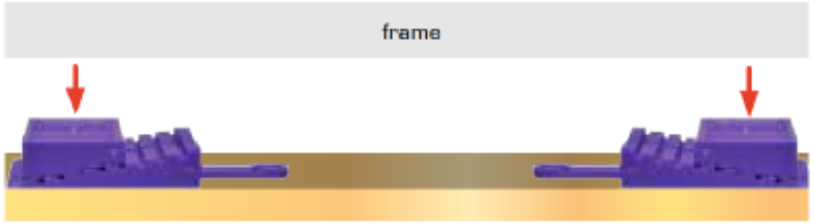
1. The frame must be provided with a through-hole with a length of 12–14 mm. The sleeve is fastened in the hole with Adjufix installation tool from outside of the frame.



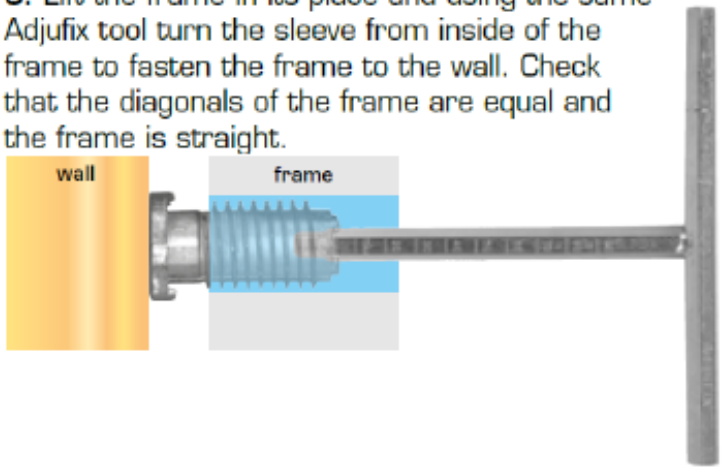
In case the frame is heavy or it is fastened to porous material (i.e. lightweight concrete) add a pressure distribution plate to the sleeve.



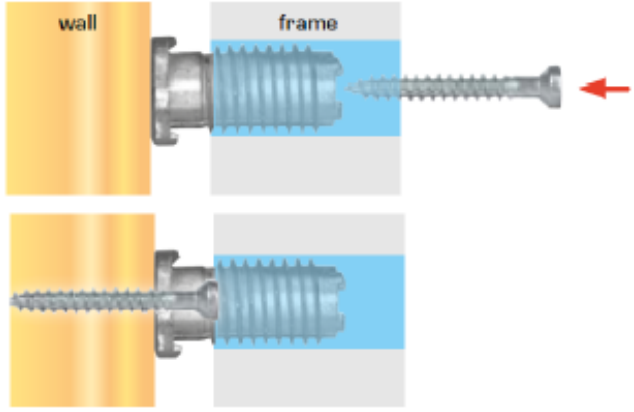
2. Place level adjustment blocks under the frame. Adjust the blocks to equal height and thereat fix with nails or screws.



3. Lift the frame in its place and using the same Adjufix tool turn the sleeve from inside of the frame to fasten the frame to the wall. Check that the diagonals of the frame are equal and the frame is straight.



4. Fasten Adjufix screws through the sleeve. Choose the screws suitable for the fastening material. When mounting to concrete or other rock material, drill a hole through the sleeve.



ADJUFIX montažinės įvorės langų ir durų montavimui

Skandinaviškas montavimo būdas.

REIMPEX

Medinių staktų montavimui - Adjufix WM:

Kodas	Pavadinimas	Stakta	Reguliavimo ribos	Vnt. kaina	Pakuotė
120094	Montažinė įvorė ADJUFIX WM 28mm	30 mm	0-13 mm.	0,43 €	500
120096	Montažinė įvorė ADJUFIX WM 38mm	40 mm ir daugiau	0-23 mm.	0,49 €	500

Kainos nurodytos EUR be PVM. Kainos galioja nuo 2017.11.24

Gamintojo rekomendacijos: rekomenduojama naudoti 12-14 mm. diametro skylėms (priklausomai nuo medžio).

Plastiko, aliuminio ir nerūdijančio plieno staktų montavimui - Adjufix AH:

Kodas	Pavadinimas	Reguliavimo ribos	Vnt. kaina	Pakuotė
120125	Montažinė įvorė ADJUFIX AH M16 28mm	0-20 mm	0,49 €	500
120126	Montažinė įvorė ADJUFIX AH M16 38mm	0-30 mm	0,53 €	500

Kainos nurodytos EUR be PVM. Kainos galioja nuo 2017.11.24

Įvorės sriegis M16.

Plastiko, aliuminio ir nerūdijančio plieno staktų montavimui - Adjufix PH:

Kodas	Pavadinimas	Reguliavimo ribos	Vnt. kaina	Pakuotė
120127	Montažinė įvorė ADJUFIX PH 28mm	0-20 mm	0,44 €	500
120128	Montažinė įvorė ADJUFIX PH 38mm	0-30 mm	0,54 €	500

Kainos nurodytos EUR be PVM. Kainos galioja nuo 2017.11.24

Šios įvorės skirtos naudoti kartu su įvorės tvirtinimo žiedu plastiko ar aliuminio rėmams su plonomis sienelėmis arba aliuminio profiliams su termo tilteliu.

ADJUFIX montažinės įvorės langų ir durų montavimui

Skandinaviškas montavimo būdas.

REIMPEX

Tvirtinimo žiedas įvorėms Adjufix PH:

Kodas	Pavadinimas	Vnt. kaina	Vnt. dėžėje
120129	Montažinės įvorės ADJUFIX tvirtinimo žiedas	0,78 €	500

Kainos nurodytos EUR be PVM. Kainos galioja nuo 2017.11.24

Įvorės tvirtinimo žiedas naudojamas kartu su įvore PH, plastiko ar aliuminio rėmams su plonomis sienelėmis arba aliuminio profiliams su termo tilteliu.
Montavimo skylė 18mm.

Specialūs mūrvaržčiai Adjufix:

Kodas	Pavadinimas	Vnt. kaina	Vnt. dėžėje
120456	Mūrvaržtis ADJUFIX 7.5x50mm (betonui, kietoms plytoms)	0,22 €	100
120457	Mūrvaržtis ADJUFIX 7.5x70mm (betonui, kietoms plytoms)	0,24 €	100
120458	Mūrvaržtis ADJUFIX 7.5x125mm (akytam betonui, skylėtoms plytoms, keramzitiniams blokeliams)	0,41 €	100

Kainos nurodytos EUR be PVM. Kainos galioja nuo 2017.11.24

Skirti gręžti 6mm. diametro grąžtu.
Šie specialūs Adjufix mūrvaržčiai turi sumažintas galvutes, todėl telpa į montažines įvores ir leidžia reguliuoti rėmo padėtį. Naudojant paprastus murvaržčius įvorė yra priveržiama ir nebėra galimybės reguliuoti rėmo padėtį.

Montažinės įvorės padukas:

Kodas	Pavadinimas	Vnt. kaina	Vnt. dėžėje
120099	Montažinės įvorės ADJUFIX padukas	0,26 €	100

Kainos nurodytos EUR be PVM. Kainos galioja nuo 2017.11.24

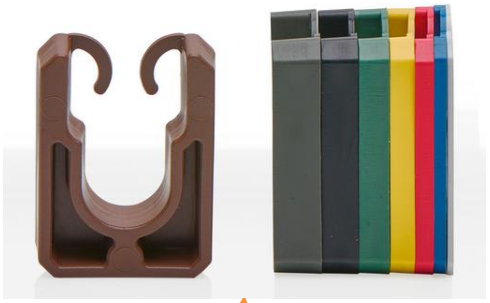
Padukas naudojamas kartu su įvore kai yra montuojami sunkūs langai ar durys. Taip pat tvirtinant rėmą prie minkšto/trapaus pagrindo: dujų silikato blokeliai, porėtas betonas ir pan.

Teisingam montavimui –

iki smulkmenų tobula !

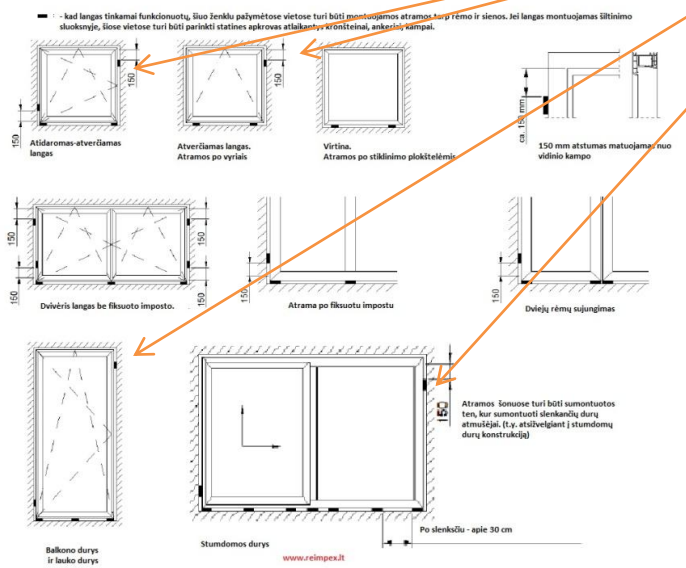
Distanzmontageclips-montavimui pagal RC2 reikalavimus ir RAL taisykles

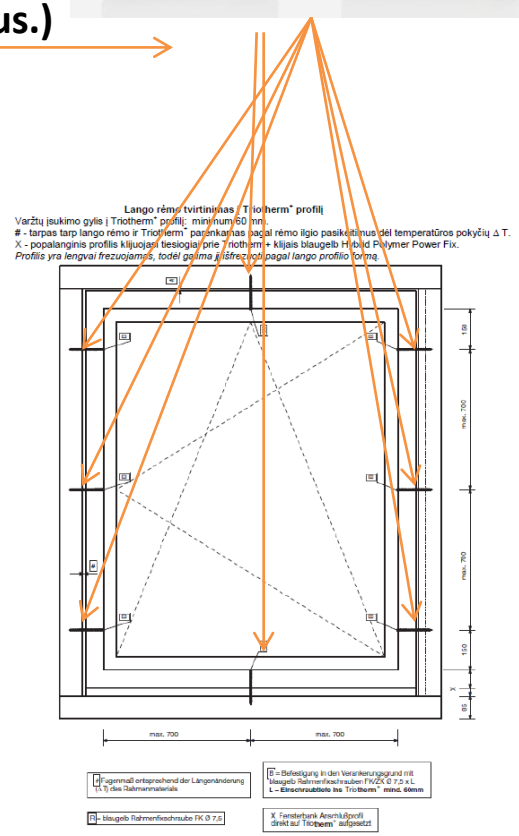
Distanzmontageclips patogiai ant mūrvarščio užkabinamos atramos.



Distanzmontageclips naudojami montuojant RC2 klasės priešįsilaužiminius langus. Montavimo vieta - tarpe tarp lango rėmo ir sienos arba Triotherm profilio (tik montuojant pagal RC2 reikalavimus.)

Antra panaudojimo sritis – montuojant standartinius langus pagal RAL taisykles, žymiai patogiau naudoti šoninėms atramoms vietoje pleištinių kyliukų (kurie neįtvirtinti krinta)





Dideles apkrovas atlaikančios distancinės plokštelės

Dideles apkrovas atlaikančios distancinės plokštelės (iki 2,5 tonos)

Savybės:

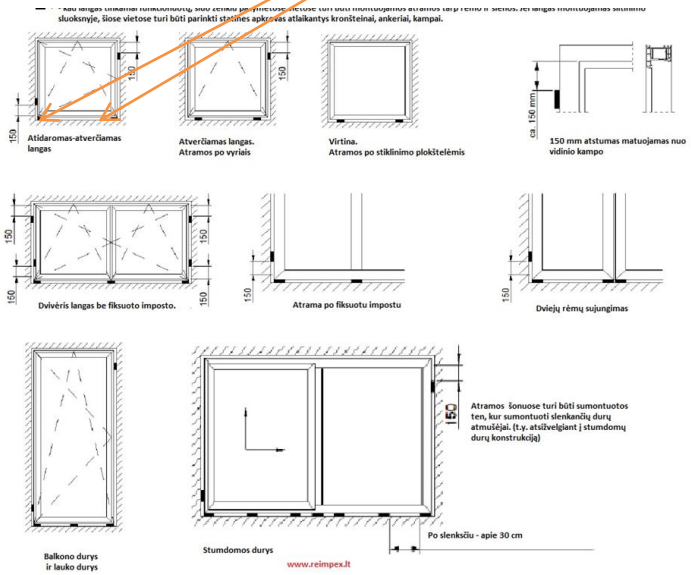
- Pagaminta iš aukštos kokybės polipropileno (chemikalams ir temperatūrai atsparus, standus konstrukcinis plastikas);
- Gofruotas paviršius užtikrina, kad plokštelė neslys ir liks savo vietoje;
- Plokštelės yra pilnavidurės;
- Neturi iškilusių kraštų;

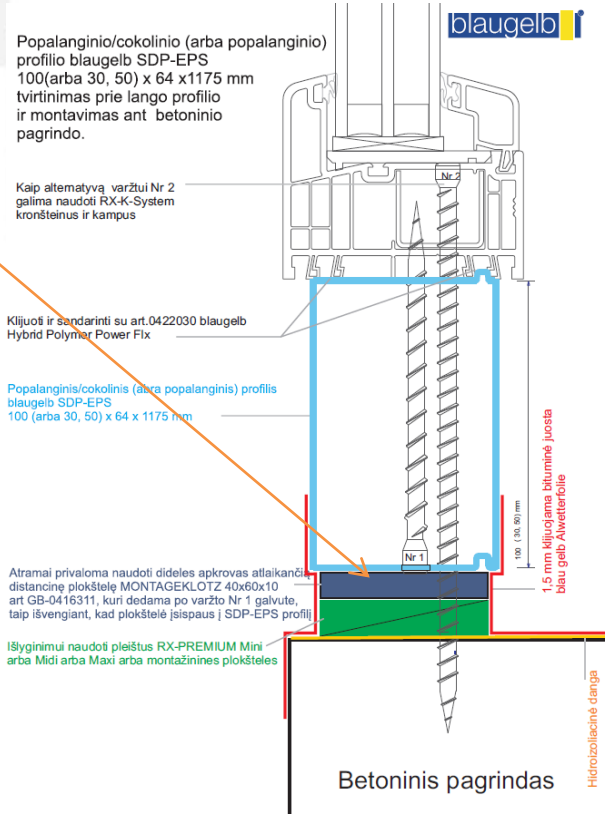
Art. nr.	Išmatavimai	Kiekis pakuotėje
GB-0416297	40x60x1,5 mm	1.000
GB-0418762	40x60x2 mm	1.000
GB-0416299	40x60x3 mm	1.000
GB-0416310	40x60x5 mm	1.000
GB-0416311	40x60x10 mm	500
GB-0418764	40x60x15 mm	500
GB- 0418766	40x60x20 mm	250

**Kainos nurodytos eurais be PVM.*

Panaudojimas:

- Aliuminio fasadinėms konstrukcijoms;
- Sunkių konstrukcijų bazavimui (pvz.: blaugelb Triotherm+ profilių bazavimui)





Sandarinimo juosta DuoSL1050 POWER ONE

-ypač stora

- 12 mėn UV atsparumas
- 1050 Pa atsparumas lietui

-universali (difuzinė ir garo izoliacinė)

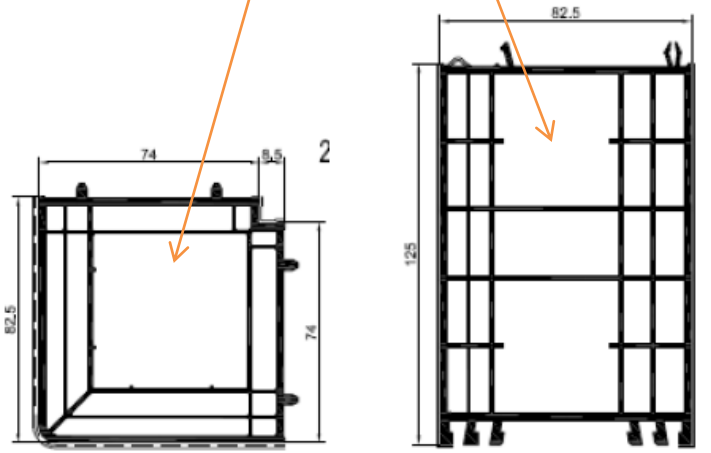
-naudojama ne tik langų, bet ir profilių galų sandarinimui

-pločiai nuo 64 mm iki 350 mm

Naujausi PVC ir aliuminio profilių sistemų gamintojų reikalavimai dėl profilių su atviromis kameromis:

Naudojant kampinius, paaukštinimo, praplatinimo, sujungimo, slenksčių ir kitus profilius su atviromis kameromis, **profilių galus būtina užsandarinti.**

Profilių pavyzdžiai



blaugelb

REIMPEX

Naujos kartos sandarinimo juosta blaugelb DuoSL FIX 2SK

Universali (vario)

Plačios lipnios POWER juostos

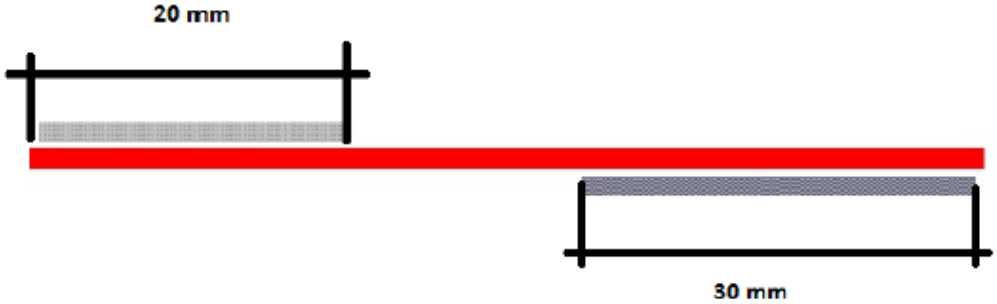
Limpa prie minusinių temperatūrų

Ilgas UV atsparumas

Universali (difuzinė ir garo izoliacinė) juosta blaugelb DuoSL FIX 2SK

Universali, SD-vertė 0,03-15 m, priklausomai nuo drėgmės.
Naudojama tiek iš vidaus, tiek iš išorės.
Sandarumas lietui 1050 Pa.
Juostos pločiai: 75mm, 90 mm, 120 mm. Kiekis rulone 30 m.

DuoSL1050 FIX 2SK **turi dvi lipnias, labai gerai limpančias, asimetrines POWER juosteles:** 20 mm pločio (prie profilio) , ir 30 mm pločio (prie sienos)



Lipni POWER prie sienos klijuojama 30 mm pločio juosta žymiai geriau klijuojasi nei tradiciškai naudojama lipni juosta iš butilo. Be to, Power juosta yra platesnė už butilo juostą.

Nauja universali (difuzinė ir garo izoliacinė) juosta blaugelb DuoSL FIX 2SK

SVARBU: siena turi būti sausa

DuoSL1050 FIX 2SK darbo temperatūra **nuo -10 iki + 45** °C

Su DuoSL1050 FIX 2SK galima dirbti prie minusinių temperatūrų.

Daugumos gamintojų, naudojančių tradicines lipnias juostas darbo temperatūra nuo +5 iki +35 °C

DuoSL1050 FIX 2SK **UV atsparumas yra 6 mėnesiai.**

Tuo tarpu daugumos kitų gamintojų UV atsparumas tik 0-3 mėn.

DuoSL1050 FIX 2SK yra gaminama **Vokietijoje**.

Daugumos kitų gamintojų juostos gaminamos Lenkijoje.

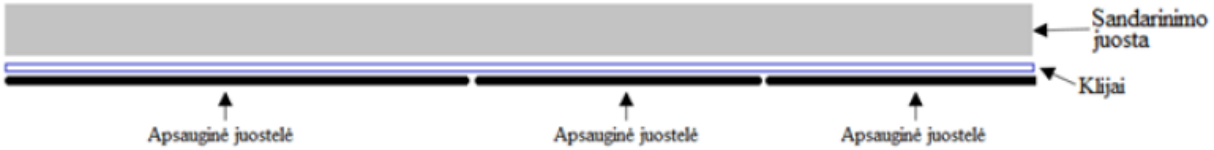
Slenksčių ir cokolių sandarinimui

NEW

Ženkliai tvirtesnė už butilinę juostą – **BITUMINĖ sandarinimo juosta blau gelb Allwetterfolie**

Klijavimo temperatūra nuo -5 °C iki +30 °C (kai kitos bituminės juostos klijuojamos tik pliusinėje temperatūroje).

Klijavimo patogumui – apsauginė plėvelė iš keletos dalių



150mm pločio juostos apsauginė plėvelė suskirstyta į dvi nuplėšiamas dalis, o 200, 250 ir 300 mm. – į tris.

Purškiamas gruntas lango difuzinių ir garo izoliacinių juostų klijavimui blaugelb SPRRUHPRIMER

- Gerina sukibimą tarp juostos ir paviršiaus;
- Greitai džiūva, po papurškimo galima dirbti jau maždaug po 5 min. *(esant +20°C ir 50% drėgmei.)*
  Prieš klijuojant juostą rekomenduojama palietus pirštu patikrinti ar ant išpurkšto paviršiaus nebeliko šlapių lašelių. Jei klijuojama po daugiau nei 24val., purškimą reikia pakartoti);
- Didelė išeiga (vieno flakono užtenka išpurkšti iki 6 m²);
- Galimybė reguliuoti išpurškimo plotį (reguliuojamas purkštuvo antgalis);
- Tinkamas naudoti iki -5 °C;
- Puikus sukibimas su beveik visais paviršiais:

Art. nr.	Pavadinimas
GB-9066539	Purškiamas gruntas lango difuzinių ir garo izoliacinių juostų klijavimui blaugelb Sprühprimer, 500ml.

Medžiaga	Sukibimas
Betonas	Labai geras
Cementas	Labai geras
Gipskartonis	Labai geras
Akytasis betonas	Labai geras
Kalkakmenis	Labai geras
Plytos, klinkeris, skylėtos plytos	Labai geras
Gipsas	Labai geras
Lankstus plastikas	Geras
Kietas plastikas	Labai geras
Laminuotas plastikas	Labai geras
Neapdirbta mediena	Labai geras
Dažyta mediena	Labai geras
Polistirolis EPS	Labai geras
Neapdirbtas aliuminis	Labai geras
Dažytas aliuminis	Labai geras
Anoduotas aliuminis	Labai geras
Bitumas	Netinkamas

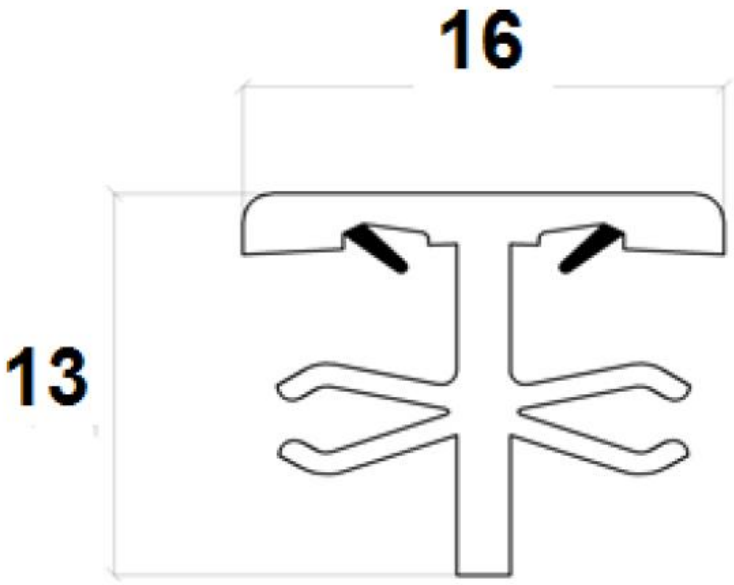
red line

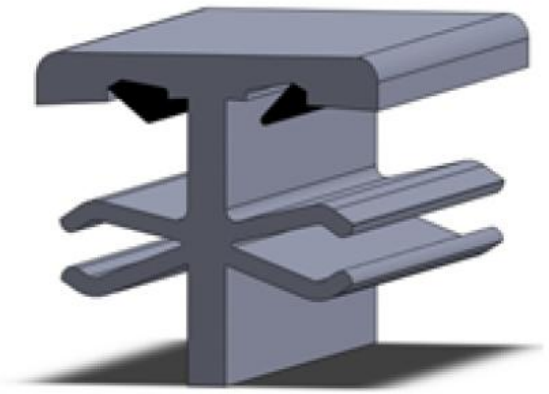
REIMPEX

Geresniam sandarumui – jungiamasis PVC profilis su gumine tarpine

NEW

Art. nr	Pavadinimas ir išmatavimai	Štangos ilgis
RL-011-H750	Jungiamasis profilis 750 RED-LINE, H formos, **su gumine tarpine**, plotis 16mm. (*Gealan, Rehau, Veka*)	6m.





Stiklo paketo ir filingų įklijavimui varčioje

Sandėlio asortimentą papildėme pigesnės kainos 1K klijais blaugelb RC Kleber

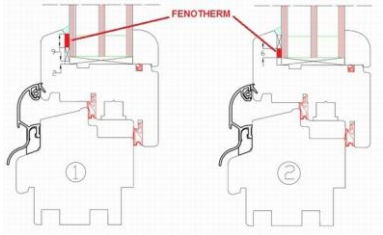
Sandėlio produktai:
2K klijai FENOTHERM ir FENOBOND

Stiklo paketo įklijavimas varčioje - geriausias sprendimas eliminuoti stiklo "sėdimą" ir varčios deformacijas

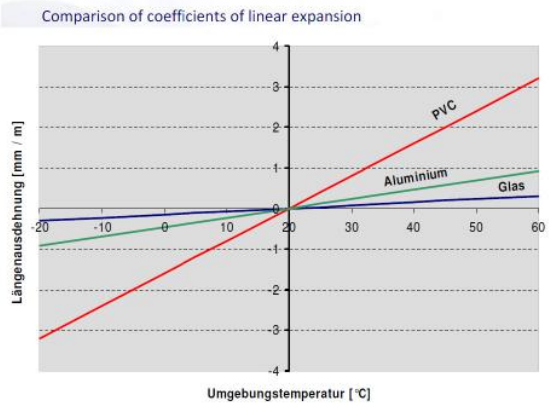
--!!-- --!!-- --!!--

REIMPEX

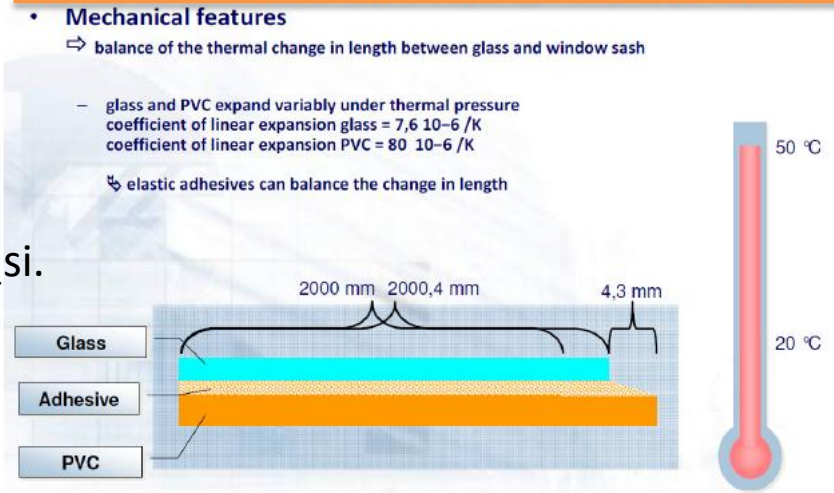
Vietoje specialių klijų dar gali būti naudojama **dvipusio lipnumo juostą**.



Deja, stiklas, PVC, aliuminis, mediena turi skirtingus šiluminio plėtimosi koeficientus,



Pavyzdys: Temperatūrai padidėjus 30 laipsnių, PVC pailgėja 4,3 mm daugiau nei stiklas:



o dvipusio lipnumo juosta elastingumu atsilieka nuo klijų, todėl ne taip efektyviai perima skirtingą medžiagų šiluminį plėtimąsi. Varčia gali deformuotis.

red line

REIMPEX

Sandarinimo virvė Rundschnur

Palankesnė kaina

NEW

Platesnis asortimentas
nuo 6 iki 50 mm diametro

Techninė informacija:

Medžiaga	Polietileno putplastis uždarų porų
Spalva	Pilka
Tankis	Nuo 23 ± 5 kg / m^3 iki 30 ± 5 kg / m^3
Degumo klasė	B2
Atsparumas temperatūrai	Iki +60ºC

Pistoletinės PU putos STROXX MEGA 70

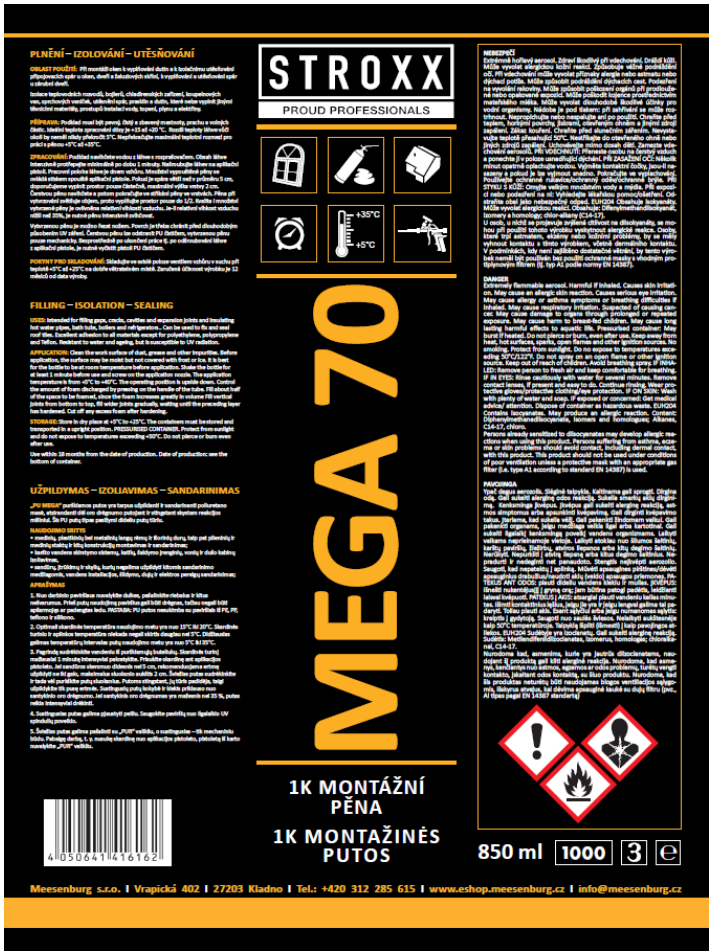
STROXX
PROUD PROFESSIONALS

REIMPEX

Ypač geros struktūros ir išeigos

850 ml (kai daugumos kitų -750 ml)

NEW



STROXX
PROUD PROFESSIONALS

REIMPEX

Išbandyta praktikoje:
NINJA darbo pirštinės tarnauja 24 kartus ilgiau už medvilnines su gumuotais taškeliais.
Todėl NINJA yra 8 kartus pigesnės (skaičiuojant eksloatacijos laiką ir kainą)

NINJA MAXIM COOL

Pagamintos iš nailono/elastano bei patentuotos NFT® nitrilo dangos su mikro poromis, užtikrinančios geresnį sukibimą ir ilgaamžiškumą

EN 388

4131

STROXX

Pagamintos iš poliesterio/likros bei nitrilo putų dangos

EN 388

4121

STROXX
PROUD PROFESSIONALS

STROXX įrankiai

NEW

REIMPEX

STROXX Fenster Fixierungspad
Art.-Nr. 9035152
€ 48,00

- Größe: 2-50 mm
- 135 kg
- 4 Stück pro Box

Verfügbar ab Sommer 2018

-45 proc. nuolaida šiai prekei pirmiems trims užsisakiusiems

STROXX Arbeitsbock
Art.-Nr. 0319572
€ 14,99

Arbeitsbock
Montagebock in faltbarer Ausführung

- 120 kg Tragkraft
- Kompakt zusammenfaltbar
- Füße einzeln höhenverstellbar
- Höhenverstellbar bis 860 mm
- Mit Schnellspannvorrichtung
- Mit Tragegriff

-50 proc. nuolaida šiai prekei pirmiems trims užsisakiusiems

Laser Entfernungsmesser D40

- Messbereich 40 m
- Von 0,05 m bis 40 m
- Inklusive Canvas-Tasche

STROXX Laser Entfernungsmesser
Art.-Nr. 9022626
€ 46,90

STROXX
PROUD PROFESSIONALS

STROXX įrankiai

NEW

REIMPEX

STROXX
LED
Arbeitslampe
ab **€ 39,20**

-10 proc .nuolaida

Profi-Arbeitslampe
Aluminium-Gehäuse, gehärtetes Glas

LED-Arbeitslampe
Neopren Kabel, 230 V, ROHS

20 Watt	Art.-Nr. 9022622	39,20 €
30 Watt	Art.-Nr. 9022624	47,20 €
50 Watt	Art.-Nr. 9022370	79,20 €

Wiederaufladbar/mit Akku
Leuchtdauer bis zu 3,5 Std.

20 Watt	Art.-Nr. 9022625	76,00 €
30 Watt	Art.-Nr. 9022371	99,00 €

Werkzeugtasche 16" offen

Offene Werkzeugtasche mit robustem Stahlgriff und Schulterriemen.
Integriertes Sägefach mit Klettverschluss.
Maße L x H x B 410 x 330 x 210 mm

STROXX Werkzeugtasche 16" offen
Art.-Nr. 9034556
€ 23,20

-35 proc. nuolaida

STROXX
Kabeltrommel
Art.-Nr. 9016838
€ 52,00

-10 proc. nuolaida

Kabeltrommel
mit Kunststoffkörper
40 m Neoprenkabel,
H07RN-F, 3G 1,5, IP44, GS, CE

-45 proc. nuolaida

STROXX Sechskant Winkelschraubendreher
Art.-Nr. 9050814
€ 22,40

- 9-teilig
- 1,5-10 mm mit Kugelkopf
- Chrom Vanadium Stahl
- Matt verchromt
- Extra lang

Mit STROXX Kunststoffhalter in grau/schwarz

Verfügbar ab Sommer 2018

Plaktukas stiklajuostėms „REIMPEX“

- Plaktukas su keičiamu antgaliu
- Antgalis numaunamas (nenusukamas)

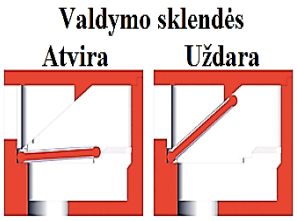
Kaina 6,50 EUR + PVM

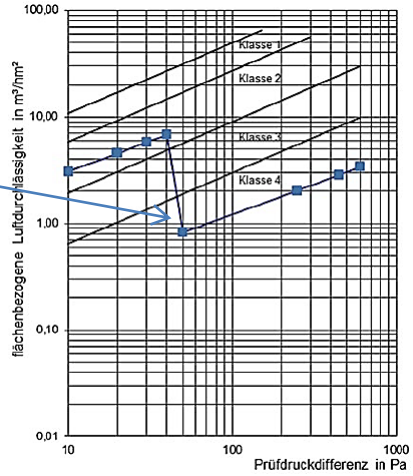
PVC palangių RED-LINE Premium ir RED-LINE EXTRA išpardavimas ypač patraukliomis kainomis

Vėdinimas

Naujos kartos orlaidė Arimeo
Su automatiniu sklendės užsidarymu prie 40 Pa

Tinkama net ir labai mažiems langams. Nemažina stiklo. Nefrezuojamas rėmas.
Nuo 5,4 m3/val (1 vnt) iki 13,4 m3/val (3 vnt) prie 10 Pa.
Automatinis oro srauto valdymas – nuo 40 Pa **užsiveria** apsauginis vožtuvas
PVC lange galima montuoti 1-3 vnt., mediniame 1-2 vnt
Yra triukšmo slopinimo (acuostic) sprendimai

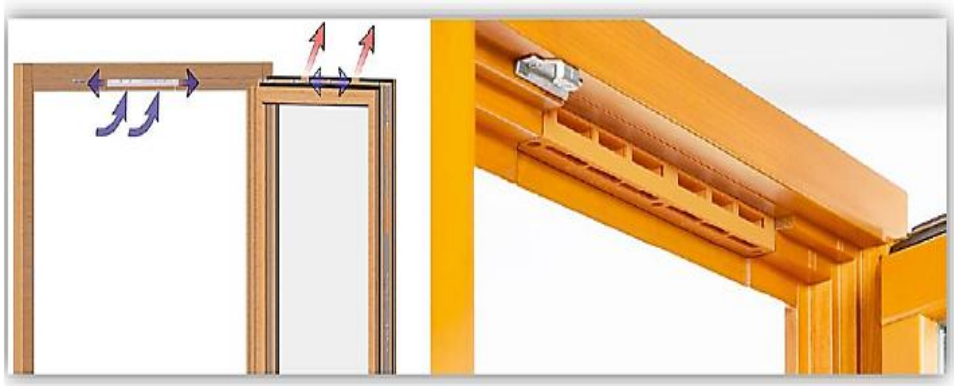




Plastikiniams langams skirta Arimeo S orlaidė – ypač paprastas montavimas

Plastikiniuose languose montuojama ne frezuojant angas lango varčioje ar rėme, o iškerpant lango vidinės tarpinės dalį. Toks montavimo būdas taupo laiką ir išlaidas, kadangi nereikalingas joks papildomas pasiruošimas (frezavimas, gręžimas ir pan.)

Mediniams langams skirta orlaidė Arimeo T

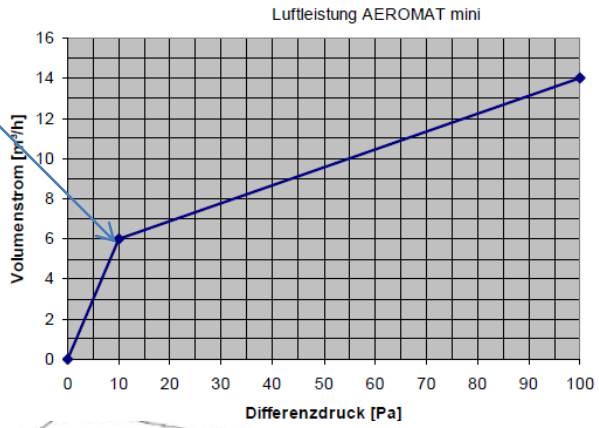


Mediniuose languose išfrezuojamas lango rėmas, į kurį įstatoma Arimeo T orlaidė ir išpjaunama anšlaginė varčios tarpinė. Jei naudojama sistema, kurioje nėra išorinės varčios tarpinės, varčioje išfrezuojami 4mm tarpai oro pratekėjimui
Arimeo T tinkama naudoti su medžio profiliu nuo 68mm.

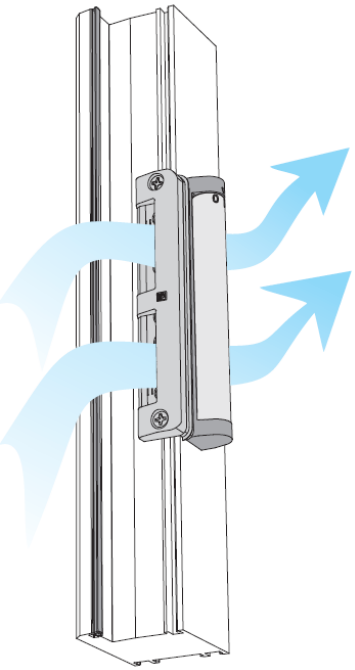
Orlaidė Aeromat mini

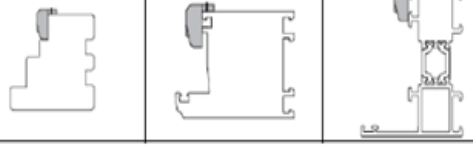
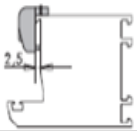
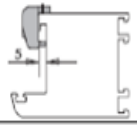
Su automatiniu sklendės prisivėrimu prie 10 Pa

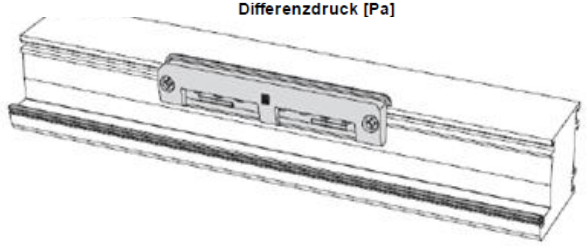
Tinkama net ir labai mažiems langams. Nemažina stiklo. Nefrezuojamas rėmas.
6 m3/val prie 10 Pa. Lange galima montuoti daugiau nei vieną
Automatinis oro srauto valdymas – nuo 10 Pa **prisiveria** apsauginis vožtuvas
Yra ir rankinis oro srauto valdymas – uždarymo sklendė
Ypač tinkamos pagalbinėms patalpoms:
pvz: rūsys, garažas, katilinė, laiptinė.



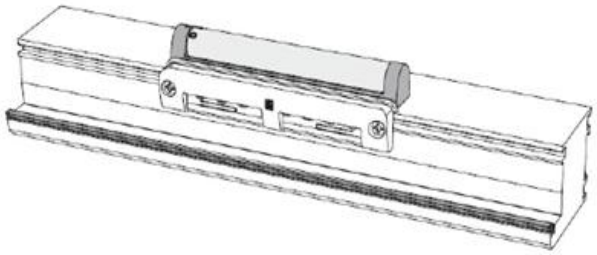
Funktionsprinzip



Pavadinimas	Panaudojimas	Sistemos
Aeromat MINI Standart (lygus)		Medis PVC ALU
Aeromat MINI Steg 2,5 mm		PVC
Aeromat MINI Steg 5.0 mm		PVC Thyssen
Uždarymo sklendė (papildomai)		Medis PVC ALU



Be papildomos uždarymo sklendės



Su papildoma uždarymo sklende

Arimeo ir AEROMAT mini privalumai

Aeromat mini ir Arimeo galima įrengti ir po montavimo

Pvz: gaukite papildomas pajamas važiuojant atlikti langų reguliavimo

Viršslėgio vožtuvai apriboja perteklinį vėdinimą

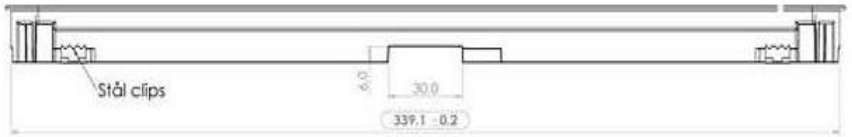
Ypač tinkamos pagalbinėms patalpoms:
pvz: rūsys, garažas, katilinė, laiptinė.

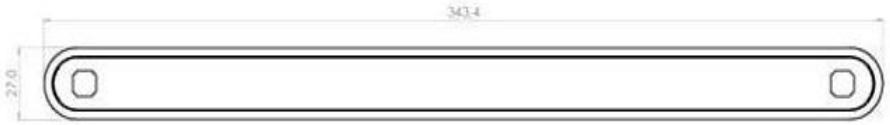
Langas lieka saugus

Įleidžiama orlaidė Click Vent-

skandinaviškiems langams – neužima papildomos vietos transportuojant.

- ✓ Šiuolaikiškas dizainas
- ✓ Lengvas atidarymas,vieno piršto paspaudimu
- ✓ Dvi atidarymo padėtys
- ✓ Uždarytos orlaidės aukštis tik 2mm
- ✓ Atidarytos orlaidės aukštis 10mm
- ✓ Tinka tiek į varčią, tiek į staktą, frezuojama skylė 20mm





Įfrezuojamos vėdinimo orlaidės BIOBE

Nr. 1 Skandinavijos rinkoje

- Triukšmo slopintuvas „Audiovent“

- Vidinė sklendė atidaroma bei uždaroma švelniu rankenėlės stumtelėjimu į šoną + papildomas triukšmo slopintuvas;
- Triukšmo slopinimas esant orlaidei atidarytai $D_{n,e,w}$ 34 dB (*vidinė sklendė*) ir 35 dB (*triukšmo slopintuvas*)
- 4 skirtingi dydžiai

Galimi priedai*:

- Angos mova
- Akustinė angos mova „H Silencer“

- Minimaliai iškilusi vidinė sklendė „Comfortline“

- Vidinė sklendė iš profilio **iškilusi TIK 5 mm**.
- Atidaroma bei uždaroma švelniu spustelėjimu.
- NEGALI būti frezuojama į antplyšį (anšlagą), tik į rėmą.
- 3 skirtingi dydžiai

Galimi priedai*:

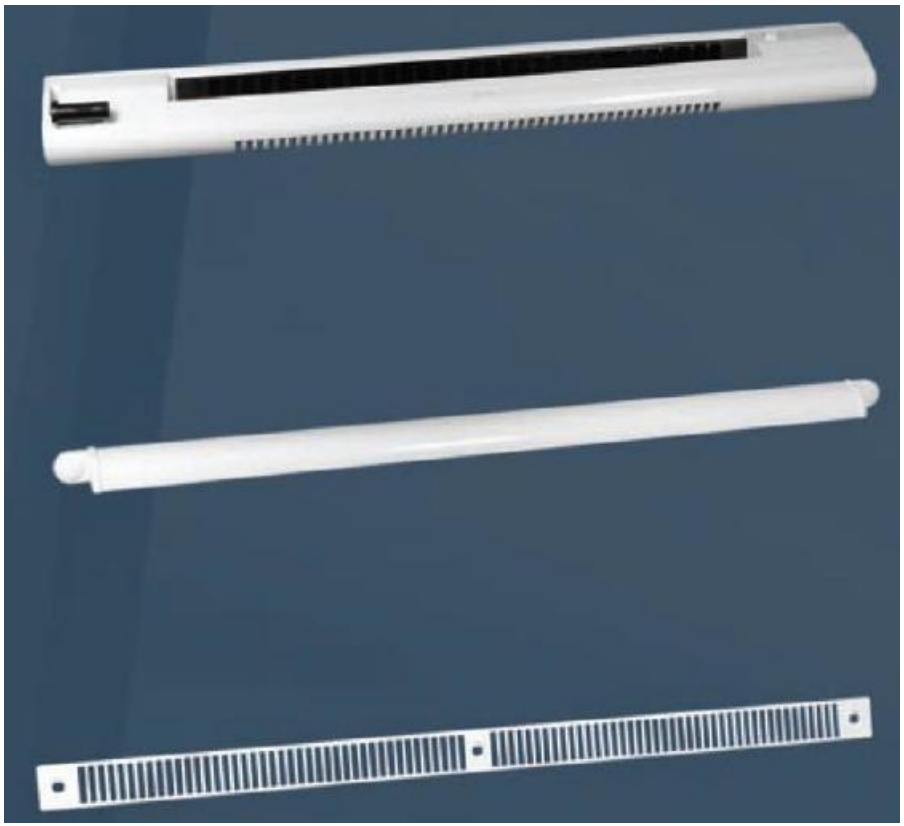
- Standartinė klasetė „Rough“
- Antialerginė kasetė „SA“

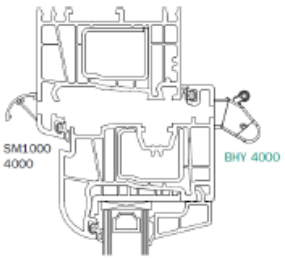
AKCIJA: Ypatingai palanki kaina į drėgmę reaguojančioms orlaidėms:

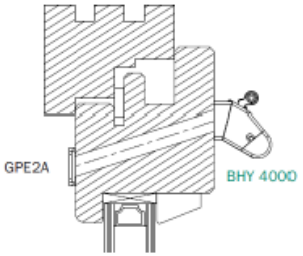
Į drėgmę reaguojanti orlaidė HYGROSTER BHY 4000

Vidinė sklendė BHY 4000, spalva balta (turi mechaninį priverstinį uždarymą) 31,40 EUR
+ išorinės grotelės SM 1000, spalva balta 3,91 EUR ,
Komplekto kaina 35,31 EUR + PVM

Perkant 40 komplektų - **45 proc. nuolaida = 19,42 EUR + PVM**
Perkant 20 komplektų - **37 proc. nuolaida = 22,24 EUR + PVM**
Perkant 10 komplektų - **30 proc. nuolaida = 24,72 EUR + PVM**

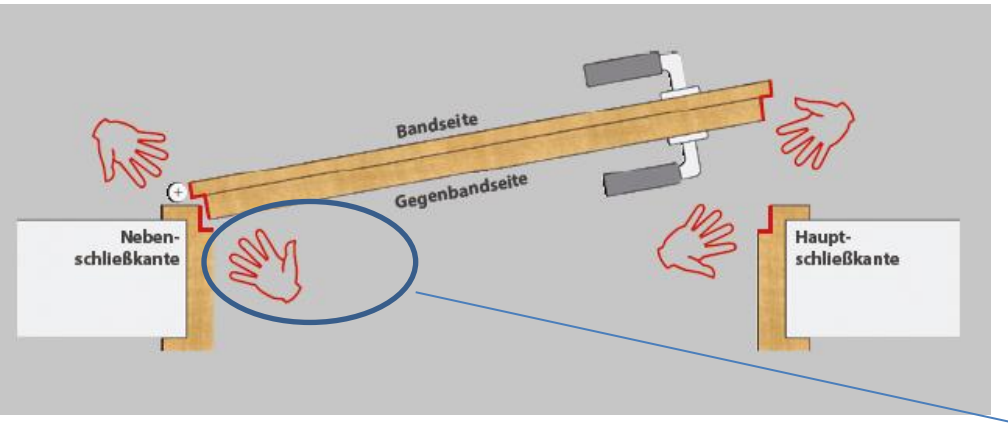






Saugumo elementai

Apsaugos nuo pirštų prispaudimo FINGERSCHUTZ



NR-32 UniSafe

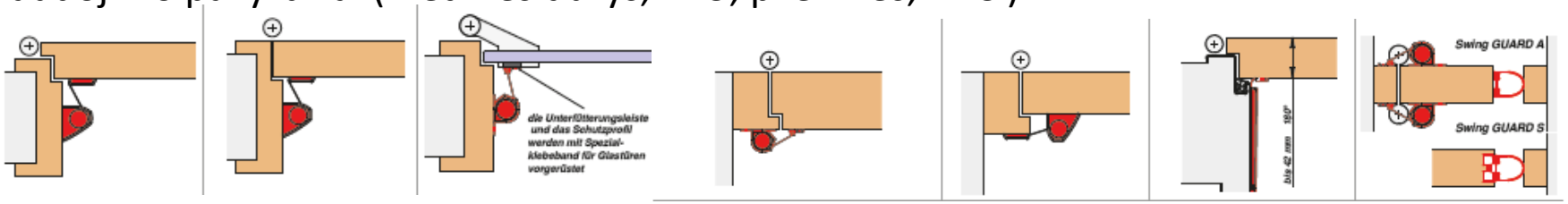
für Aussen- und Innentüren

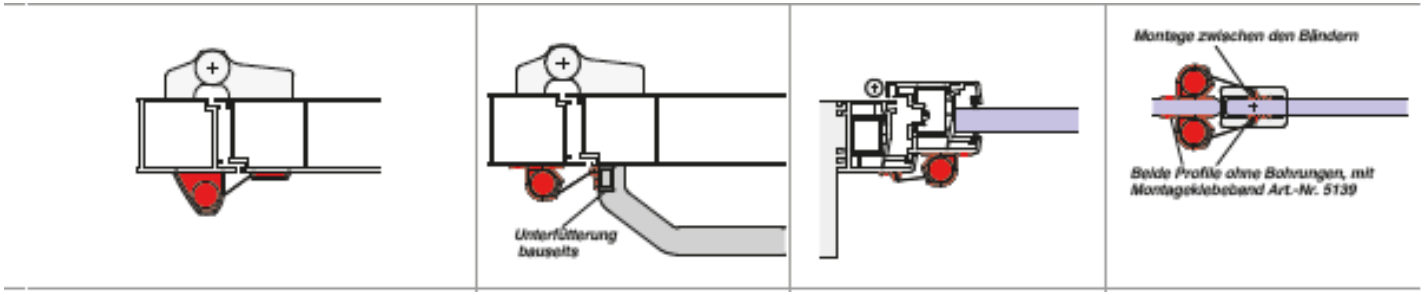
NR-25

für Innentüren

Nr 32 - lauko ir vidaus durims
Nr 25 – vidaus durims

Panaudojimo pavyzdžiai (medinės durys, ALU, plieninės, PVC)



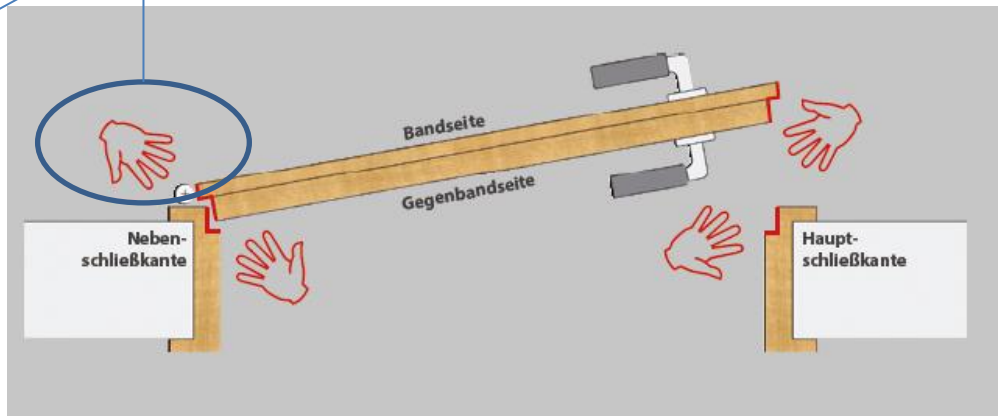


Apsaugos nuo pirštų prispaudimo
FINGERSCHUTZ

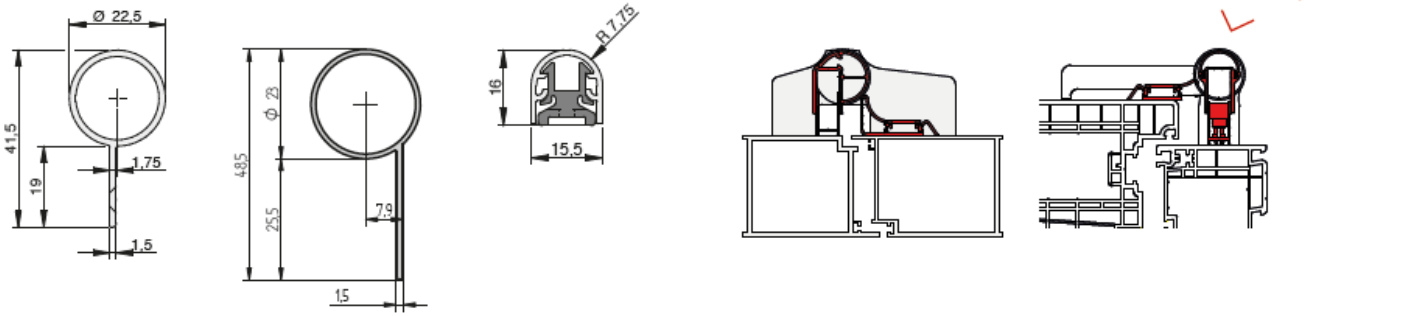
NEW

REIMPEX

Iš lankstų pusės

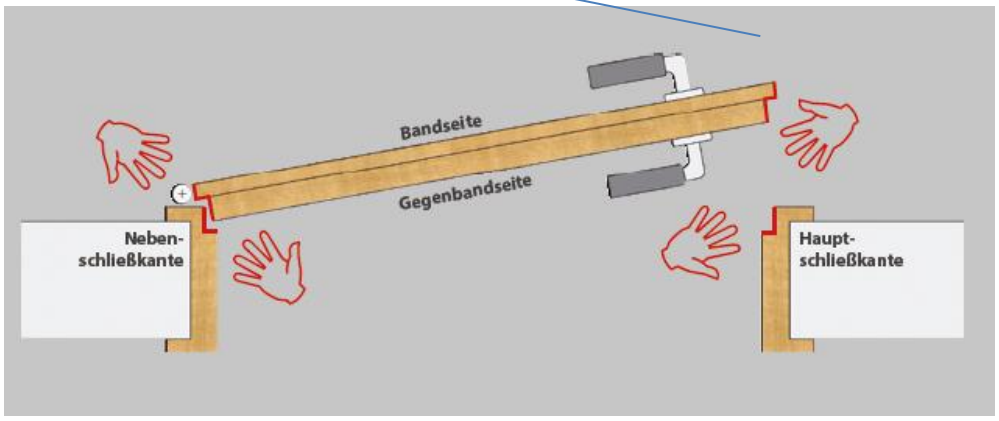


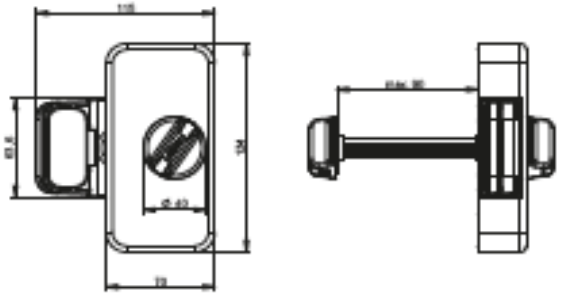
NEU



Apsaugos nuo pirštų prispaudimo FINGERSCHUTZ

Iš spynos pusės





Saugumo elementai langams

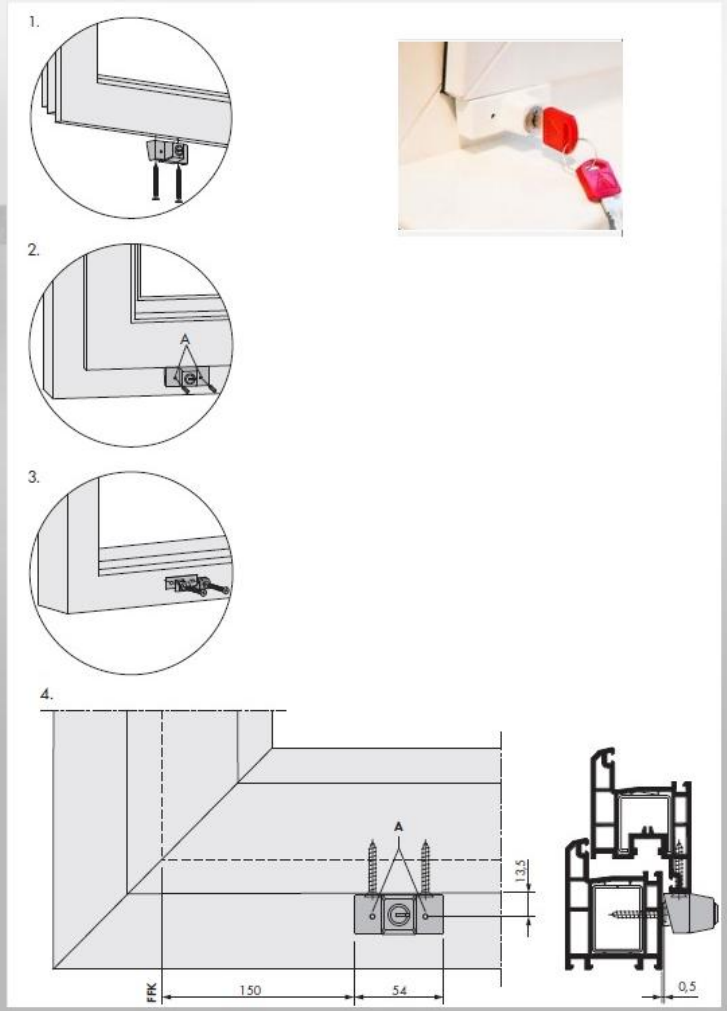
REIMPEX

APSAUGA NUO LANGO RANKENĖLĖS PASUKIMO KISI2

KISI2:
- lango rankenėlės pasukimas įmanomas tik pasinaudojus abiejomis rankomis;
- lengvai sumontuojama
- tinkama visoms ovalioms langų rankenų rozetėms
- EU standartai: SS3587, Nordtest Method NT CONS 018

LANGO VARČIOS UŽRAKTAS DREHSPERRE

- Efektyvi lango varčios apsauga nuo nepageidaujamo atidarymo iš vidaus (leidžia atidaryti tik į atvertimo padėtį).
- Rakinama.
- Tinkama visoms į vidų atidaromų langų sistemoms.
- Paprastas montavimas:



Saugumo elementai langams

REIMPEX

Lango varčios apsauga nuo įsilaužimo SACH JAMMER

HOPPE®
Der gute Griff.

HOPPE SecuForte
Naujas apsaugos būdas
Naujas valdymo būdas

NEW

REIMPEX

Neues Schutz-Prinzip = neue Fenstergriff-Betätigung
SecuForte®-Griffe werden zwar anders als gewohnt, aber ganz einfach betätigt: Zum Öffnen des Fensters wird der Griff erst in Richtung Rosette gedrückt ①. Dadurch wird die Griffsperre gelöst und der Griff lässt sich dann wie gewohnt drehen ②.
Beim Schließen oder Kippen des Fensters wird der Griff wieder gesperrt und lässt sich nur durch erneutes Drücken betätigen.

Das Sicherungs-Prinzip „erst drücken – dann drehen" ist schon lange weit verbreitet – man nutzt es zum Beispiel bei Sicherheits-Verschlüssen von Flaschen mit kritischen Inhalten (Medikamente, ätzende Putzmittel etc.), um sicherzustellen, dass beispielsweise Kinder die Flasche nicht selbstständig öffnen und durch den Flascheninhalt gefährdet werden können.

Новый принцип защиты — новый способ задействования оконной ручки
Ручками с механизмом SecuForte® пользоваться непривычно, но очень просто. Чтобы открыть окно, сначала нужно нажать на ручку в направлении розетки ①. В результате этого ручка разблокируется, после чего ее можно повернуть привычным способом ②.
Если закрыть окно или откинуть его створку, ручка снова заблокируется. Повернуть ручку можно будет, только если опять нажать на нее в направлении розетки.

Принцип блокировки «сначала нажать, потом повернуть» уже давно широко распространен. Например, его используют при производстве крышек для флаконов с опасным содержимым (медикаменты, едкие чистящие средства и т. д.), чтобы дети не смогли самостоятельно открыть флакон и добраться до его опасного содержимого.

ISEO Libra SMART
Elektrinė šerdelė

Valdymo būdai

Pasikeitimai:

Žemiausio nerūd.plieno kainos segmento lango rankenos dabar turi įtvirtintą štiftą (ankstesnėje versijoje buvo keičiamas) , todėl yra stabilesnės.

Priemonės langų transportavimui

Meesenburg est. 1758

Langų transportavimo pagalvėlės

iš PE (minkštos)

arba XPS (atsparios gniuždymui)

Viena plokštuma su lipniu paviršiumi

blaugelb

Transport-polster XPS & PE

- Für Glas, Fensterscheiben, kratz- und druckempfindliche Oberflächen
- Hohe Stauchhärte, fängt Druckbelastungen zuverlässig auf
- Klebt sicher ohne Verrutschen, einseitig selbstklebend

Die blaugelb Transportpolster sichern sensible Oberflächen und zerbrechliche Güter gegen Beschädigungen beim Transport. Sie werden zur Abstandshaltung zwischen den einzelnen Gütern eingesetzt, so dass Beschädigungen durch Scheuern, Stöße oder Kratzer vermieden werden. Bei Fensterbauteilen beispielsweise werden die blaugelb Transportpolster in der entsprechenden Abmessung auf das Glas geklebt, so dass die Profile sich bei dem Stapeln oder im Transportständer nicht berühren können. Die blaugelb Transportpolster sind entweder mit einem XPS Material, hier optional auch mit einer Extraschutzschicht aus Filz für lackierte Flächen, oder einem PE-Material und in verschiedenen Abmessungen erhältlich.

Abmessungen	VE	Art-Nr.
XPS 48x48x10 mm	3.300 St.	0414504
XPS 48x48x15 mm	2.700 St.	0414524
XPS 48x48x20 mm	2.100 St.	0414525
XPS 48x48x30 mm	1.500 St.	0414526
XPS 48x48x50 mm	900 St.	0414529
XPS 48x96x80 mm	480 St.	0414531
XPS 96x96x50 mm	234 St.	0414535
XPS mit Filz 48x48x10+2 mm	3.300 St.	0414541
XPS mit Filz 48x48x20+2 mm	2.100 St.	0414543
XPS mit Filz 48x48x30+2 mm	1.500 St.	0414544
XPS mit Filz 48x48x50+2 mm	900 St.	0414545
XPS mit Filz 48x96x50+2 mm	480 St.	0414546
PE 48x48x15 mm	3.000 St.	0414548

Abgabe nur in vollen VEs möglich!

REIMPEX

Materialien:

XPS ist ein extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff
PE ist ein Polyethylen-Schaumstoff

Langų ir durų varčios bazavimo stabilizatorius staktoje

Varčios bazavimo stabilizatoriaus paskirtis:

1) *Gaminių transportavimo metu* užtikrinti varčios stabilumą staktoje (varčia neturi galimybės judėti staktos atžvilgiu).
2) *Gaminių montavimo metu*, kai langai montuojamas ankeriais (kronšteinais, skardelėmis), sumažinti profilio deformacijos tikimybę – neleidžia montažinėms putoms iškraipyti-išlenkti staktos profilio (jeigu montažinės putos išlenkia staktą varčios atžvilgiu – varčia kliūna už staktos ir langas neužsidaro, dėl ko reikia papildomai reguliuoti apkaustus po apdailos darbų objekte). Bazavimo stabilizatoriai turi būti išimti montažinėms putoms pilnai sustengus ir atlikus dalinę apdailą.

Varčios bazavimo stabilizatoriai gaminami įvairioms profilių sistemoms:

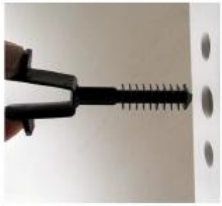
- ALUPLAST
- BRUGMANN
- KBE
- KOMMERLING
- REHAU
- SALAMANDER
- SCHUCCO
- THYSSEN
- TROCAL
- VEKA

Transportuojamų langų apkaustų blokuotė-saugiklis RX-PORTAGE-LOCK

Blokuotės-saugiklio RX-PORTAGE-LOCK paskirtis – apsaugoti transportuojamų langų varčias nuo savaiminio apkaustų prasisukimo. Prasisukus apkaustams transportavimo metu ir po to, atliekant langų perkrovimą bei pernešimą, vizualiai nesimato, kad apkaustai yra atsilaisvinę. Nešant langą, varčia savaime gali atsidaryti bet kuriuo metu, ko pasekoje - nuostoliai neišvengiami.

Prieš transportavimą įstatykite blokuotę į rankenos vietą:

Po transportavimo atlenkite blokuotės auseles ir ištraukite blokuotę:



Pavadinimas	Pakuotė	Kaina
Blokuotė-saugiklis **RX-PORTAGE-LOCK**	1000 vnt	45.00 EUR /1000 vnt

Kainos nurodytos be PVM

Transportuojamų gaminių briaunų apsauginės detalės-kampukai

Transportuojami langai ir durys dažnai suveržiami diržais. Siekiant išvengti rėmų/pakuočių kampų pažeidimų, rekomenduojama naudoti briaunų apsaugines detales-kampukus.

Pavadinimas	Pakuotė	Kaina
Briaunos apsauginė detalė	1000 vnt	20.00 EUR /1000 vnt

Kainos nurodytos be PVM

Padėklai langų transportavimui

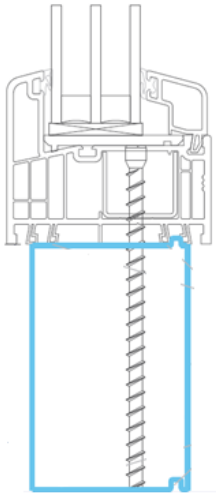
1) Padėklas 1800 x 800

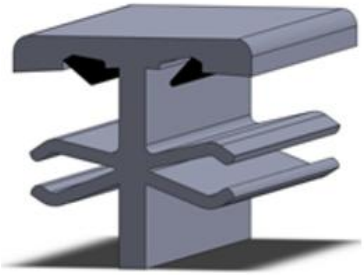
2) Padėklas 2400 x 800

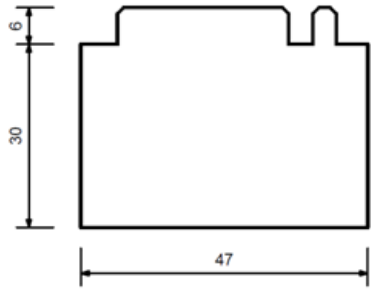
3) Padėklas 3000 x 2000

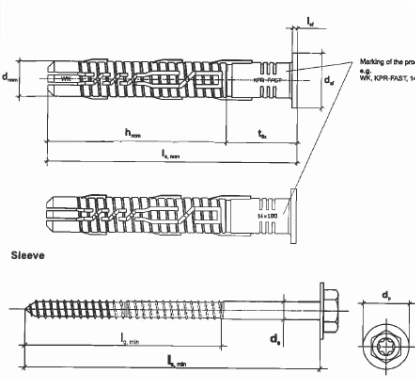
Santraukos

Tinkamas montavimas









Tinkamas sandarinimas

850 ml
Gera struktūra
ir išeiga

12 mėn UV
1050 Pa
Universali

6 mėn UV
1050 Pa
Universali

Gruntavimas
per 5 min

1,5 mm bituminė

Tinkamas transportavimas

2) Padeklas 2400 x 800

Tinkami įrankiai

Laser
Entfernungsmesser D40

- Messbereich 40 m
- Von 0,05 m bis 40 m
- Inklusive Canvas-Tasche

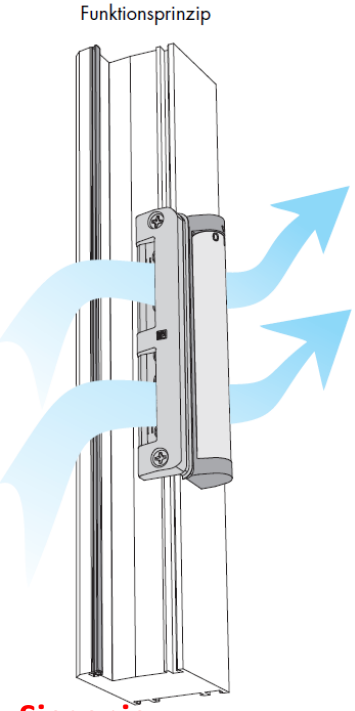
STROXX
Laser Entfernungsmesser
Art.-Nr. 9022626
€46,90

STROXX Fenster
Fixierungspad
Art.-Nr. 9035152
€48,00

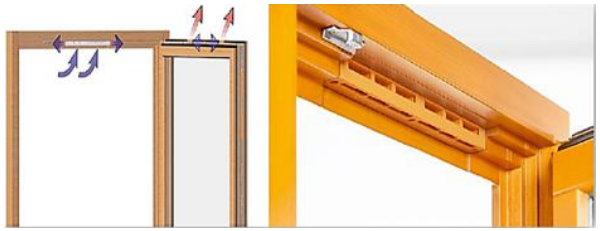
- Größe: 2-50 mm
- 135 kg
- 4 Stück pro Box

Verfügbar ab Sommer 2018

Tinkamas vėdinimas

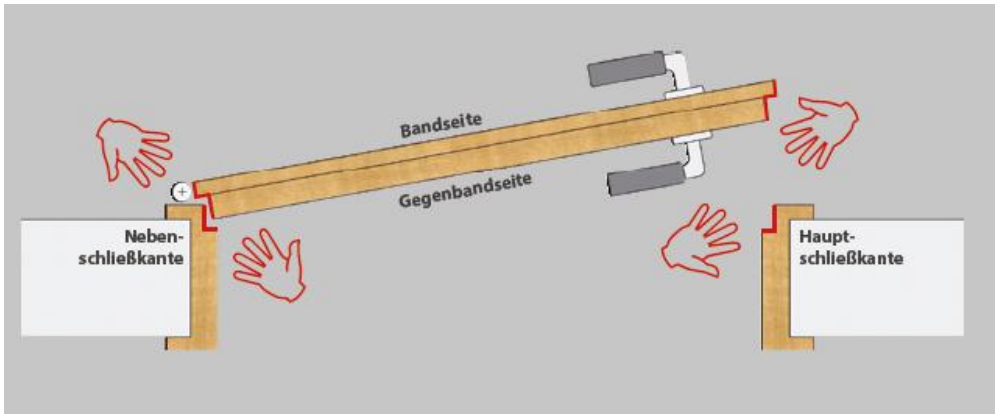
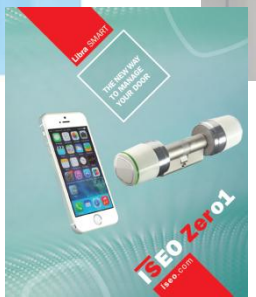


Siegenia



Arimeo

Click

Biobe

Tinkamas saugumas