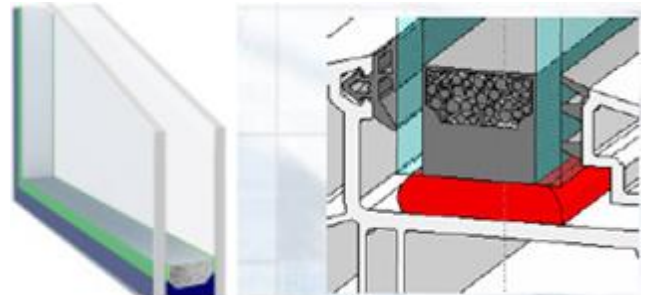


Klijai stiklo paketo įklijavimui varčioje blaugelb RC



Panaudojimo sritys:

- Naudojant šiuos klijus įklijuoti stiklo paketui į profilį, pasiekama RC2 ir RC3 priešsilaužiminė klasė;
- Ženkliai pagerina varčios stabilumą, mažiau priežiūros, reguliavimo.



Privalumai:

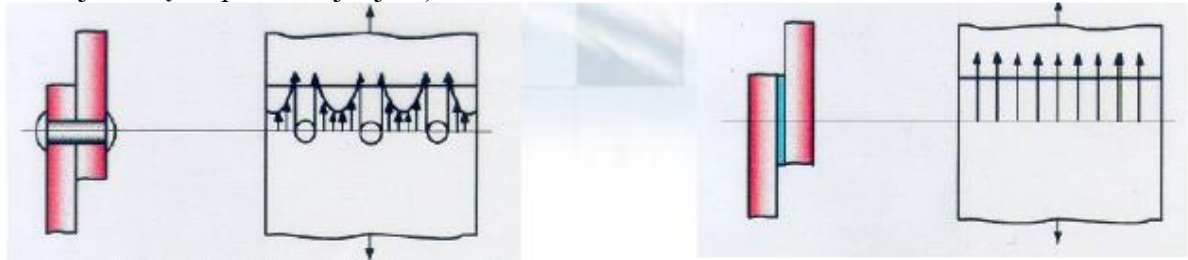
- Klijai tinkami įklijuoti stiklo paketą į plastikinius, medinius, aliumininius langus. Universalūs, todėl taip pat tinka klijuoti PVC, HPL, medines plokštes, juostas, palanges ir kt. elementus.
- Patikrintas suderinamumas su stiklo paketų gamybai naudojamomis medžiagomis (Kömmerling GD 115 (Butyl), Kömmerling GD 116 (Polysulfid), Kömmerling GD 116 NA (Polysulfid), Kömmerling GD 677 NA (Polyurethan), Fenzi Butylver (Butyl));
- Atsparūs temperatūrų pokyčiams ir drėgmei;
- Atsparūs UV, atmosferos poveikiui;
- Elastingi, proporcingai išlygina skirtingų medžiagų plėtimąsi;
- Sudėtyje nėra silikonų, izocianatų, tirpiklių, rūgščių;
- Išbandyta pagal ISO 11600-F+G-25LM
- Degumo klasė B2 (DIN 4102);
- Mažas kenksmingų medžiagų išsiskyrimas, pagal EMICODE EC1 Plus.

Klijavimo technologijos bendrieji privalumai:

- Efektyviai sujungia medžiagas, kurių terminis plėtimosi koeficientas skirtingas (medis, stiklas, PVC, aliuminis, metalas, HPL)
- Nemažina (negadina) klijuojamų detalių savybių,
- Papildomai sandarina
- Papildoma garso izoliacija

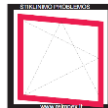
2019.04.16, 11:35.

- Paskirsto vienodai įtempimus (žr. brėžinį, kuriame palyginama jungiamos plokštės įtempimai kniedijant ir įtempimai klijuojant)

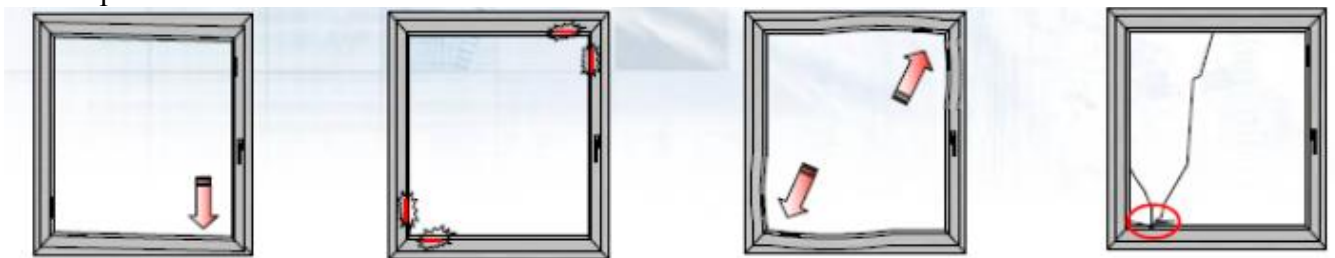


Problemos su varčios stabilumu, stiklinimui naudojant tik stiklinimo kaladėles :

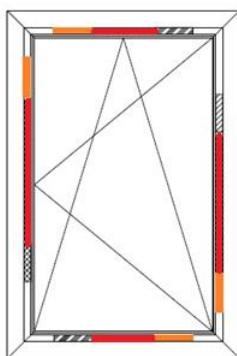
- Praktika rodo, kad ir koks bebūtų tvirtas profilis, per ilgesnį laiką stiklinimo kaladėlės profilį deformuoja, todėl varčia nusvyra, langas ar durys tinkamai neužsidaro.



- Taip pat neretai nutinka, kad stiklinimo kaladėlės neatsiremia visu plotu į stiklą, todėl stiklo paketai sutrūksta



Varčios stabilumas ženkliai sustiprinamas, tarpuose tarp stiklinimo kaladėlių naudojant blaugelb RC Kleber kljus:



Kljiai blaugelb RC Kleber

Apkrovas laikanti distancinės plokštelės

Distancinės plokštelės

Papildomos distancinės plokštelės (stabilumui gamybos procese)

Papildomos distancinės plokštelės (stiklo pozicionavimui)

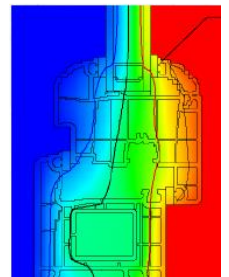
Papildoma nauda langų ir durų gamintojams naudojant blaugelb RC Kleber klijus:

- RC2 ir RC3 prieššilaužiminė klasė;
- **Iki 80 proc. sumažina sąnaudas priežiūrai (varčių reguliavimui);**
- Mažiau stiklo dūžių (nes vienodai paskirstomi įtempimai);
- Mažiau plieno PVC profiliuose, arba jis visai nenaudojamas (naujos kartos sistemos);
- Galima naudoti siauresnius varčių profilius;
- Galima gaminti didesnių matmenų varčias;
- Ženkliai geresnė gaminių kokybė;
- Greitesnis montavimas, mažiau reguliavimų;



Papildoma nauda vartotojams:

- Stabilios varčios, žymiai mažiau priežiūros, reguliavimo, mažesnės išlaidos priežiūrai. Vartotojui didesnė pastato vertė ateityje, lengvesnė, patogesnė, saugesnė eksploatacija.
- Geresnė U vertė (sandinant visu perimetru);
- Saugūs langai pagal RC2 ir RC3.
- Daugiau šviesos naudojant siauresnes varčias;
- Platesnės galimybės architektams (didelio dydžio varčios);



Stiklo paketo keitimas stiklui sudužus:

- 1- Klijai išpjaunami elektriniu Fein pjūkleliu. 2- išimamas stiklas. 3- išpjaunama dalis klijų. 4- nuvalomas stiklo paketas. 5- nuvalomas profilis. 6 – įstatomas stiklo paketas, užnešami vienkomponenčiai klijai.



blaugelb RC Kleber klijų ypatumai ir tinkamumas:

- 1- Elastingi blaugelb RC Kleber klijai perima skirtingus medžiagų temperatūrinius išsiplėtimus (lentelėje pateikta PVC, aliuminis, stiklas);

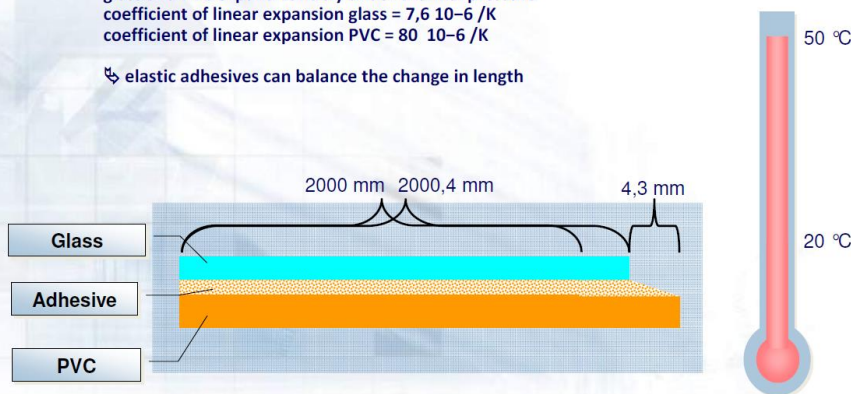
Pavyzdys: Temperatūrai padidėjus 30 laipsnių, PVC pailgėja 4,3 mm daugiau nei stiklas:

Mechanical features

⇒ balance of the thermal change in length between glass and window sash

- glass and PVC expand variably under thermal pressure
coefficient of linear expansion glass = $7,6 \cdot 10^{-6} / K$
coefficient of linear expansion PVC = $80 \cdot 10^{-6} / K$

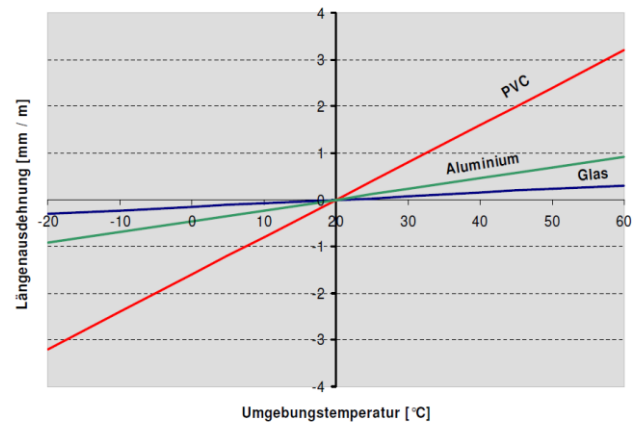
⇒ elastic adhesives can balance the change in length



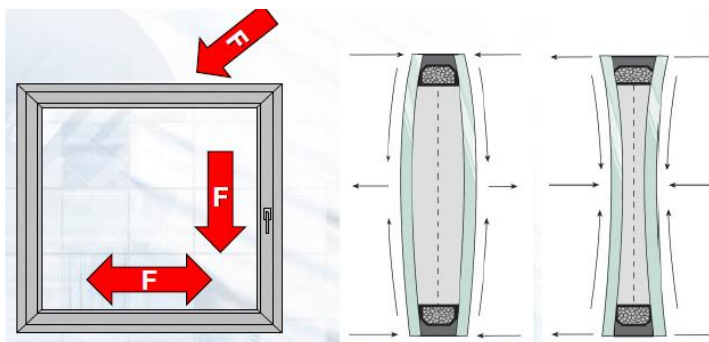
Mechanical features

⇒ balance of the thermal change in length between glass and window sash

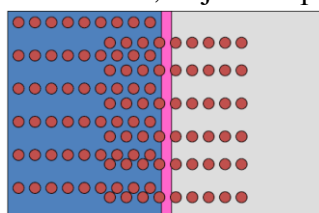
Comparison of coefficients of linear expansion



- 2- blaugelb RC Kleber klijai atlaiko dinamines ir statines apkrovas;



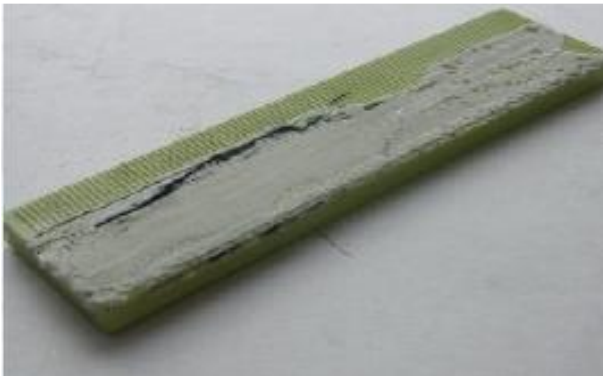
- 3- Naudojant blaugelb RC Kleber klijus, tarp skirtingų medžiagų (substratų) **nevyksta minkštiklių ir kitų komponentų „migracija“** (kontaktas: profilis-klijai; klijai-stiklo paketo sandarikliai, klijai – tarpinė; ir pan)



Substrate A Substrate B

Palyginimas: naudojant ne blaugelb RC Kleber klijus, o silikoną, tarp skirtingų medžiagų (substratų) vyksta minkštiklių ir kitų komponentų „migracija“

Pavyzdys 1: Silikoninio pagrindo sandarinimo medžiagos įtaka stiklinimo kaladėlei



Pavyzdys 2: Silikono įtaka EPDM kietumui Shore A (70 dienų, 28°C)

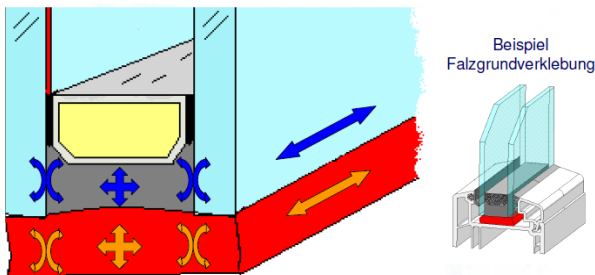


contact with silicone
Shore A: 60



without
Shore A: 47

- 4- blaugelb RC Kleber klijai mechaniškai nekenkia stiklo paketų hermetiškumui (klijai yra elastingesni už paketų hermetikus ir esant tempimui : 1- klijai išsitempia, 2- nepažeidžia paketo sandariklio, 3- grįžta po deformacijos į pradinę padėtį)



- 5- Išbandytas temperatūrinis klijų atsparumas nuo -40°C iki +90°C

blaugelb RC Kleber klijų techninių duomenų lentelė:

Bazinė medžiaga	1C hibridinis polimeras
Spalva	Juoda
Sustingimo principas	Polimerizacija pagal atmosferos drėgmę
Degumo klasė DIN 4102-4	B2
Stingimo greitis prie 23 °C ir 50 % santykinės drėgmės	Apytiksliai 3 mm per 24 val.
Paviršiaus sustingimas prie 23 °C ir 50 % santykinės drėgmės	Apytiksliai 6 min.
Maks. leistina deformacija	20 %
Tirpikliai sudėtyje	Nėra
Izocianatai sudėtyje	Nėra
Darbinė temperatūra	Aplinka 0°C iki +40°C Klijai 0°C iki +35°C
Atsparumas temperatūrai	Nuo -40°C iki +90°C
Atsparumas drėgmei	Nepralaidūs vandeniui
EMICODE	EC1 Plus – labai mažas išsiskyrimas
Dažymas	Labai geras dengiamumas pagal DIN 52452-A1
Laikymo sąlygos	12 mėn. neatidarius, temperatūroje nuo +5°C iki +25°C
Pakuotė	600 ml aliuminio folijos pakuotė

Kiti techniniai duomenys:

Density: DIN 53479	1.50 g/ml
Shore A hardness: DIN 53505	55 +/- 5
Max. permissible deformation:	20 %
Change in volume: DIN EN ISO 10563	Approx. -4 vol. %
Tensile stress value at 100 % elongation: DIN EN ISO 8339	2.3 N/mm ²
Tensile strength: DIN 53504	3.6 N/mm ²
Tensile shear strength: DIN 53504	1.5 N/mm ²
Modulus of elasticity 100 %: DIN EN ISO 8339	2.4 N/mm ²
Elongation at break: DIN 53504	400 %
Elastic recovery: ISO 7389-B	> 75 %

Prekės kodas ir pilnas pavadinimas

Art. nr.	Pavadinimas
GB-9016418	Klijai blaugelb RC, juodi 1-K, 600 ml

Naudojimo nurodymai:

Prieš pradėdant klijuoti išbandyti suderinamumą su stiklo paketų medžiagomis.

Klijuojant pagal RC2 ir RC3 saugumo klasę, vadovautis RC metodinės medžiagos nurodymais.

Klijuojamus paviršius nuvalyti valikliais.

Prieš klijuojant paviršius lengvai sudrėkinti vandeniu.

Nesustingusius kljus galima valyti vait spiritu, sustingusius – mechaniškai arba silikono šalinimo priemonėmis.

Sandėliuoti 12 mėn. neatidarius, temperatūroje nuo +5°C iki +25°C, sausoje patalpoje, saugoti nuo karščio, drėgmės, šalčio.

Klijų utilizacijos kodas 080409, pakuotės utilizacijos kodas 150110

Suderinamumo lentelė

Stand 20.04.2018

Hersteller	Material	Prüfung auf Verträglichkeit
Dow Corning	DOWSIL 3362 DOWSIL 3363 DOWSIL 3545 DOWSIL 3793	Gegeben Gegeben Gegeben Gegeben
Fenzi	Poliver Butylver Thiover	Gegeben Gegeben Gegeben
Kömmerling	GD 115 (Butyl) GD 116 (Polysulfid) GD 116 NA (Polysulfid) GD 677 NA (PUR, quecksilberfrei)	Gegeben Gegeben Gegeben Gegeben