

### Termisks pārrāvums (terma šoks).

Mehānisks spiediens stiklā, ko rada siltums (vienstikla vai stikla pakešu gadījumā), rodas, ja starp abām stikla virsmām ir temperatūras starpība. Iemesli, kas ietekmē temperatūras starpību, ir:

- Saules gaisma.
- Gaisa kondicionēšana telpās un apkure.

Teorētiski saules stariem nevajadzētu ietekmēt stikla termisko stresu, ja stikla plāksnēs vienmērīgi apgaismoti saulē un temperatūra ir vienādi sadalīta pa stikla laukumu. Taču praksē tas notiek reti, jo stikla vienības ir nostiprinātas rāmja stiklojuma rievā un / vai daļēji nonāk ēnā. Tāpēc necaurspīdīgās stiklojuma vietās drīkst izmantot tikai ar karstumu stiprinātu vai rūdītu stiklu.

Apkures un gaisa kondicionēšanas iekārtas parasti uzstāda netālu no loga, tādēļ uz stikla virsmas izveido karstās vai aukstās zonas, kas kļūst par siltuma stresa cēloni.

### Stikla vienības termiskās plaisas riska faktori

Cēlonis	Stresa avots	Faktori, kas ietekmē termiskās plaisas	Ieteiktie pasākumi termiskās plaisas riska samazināšanai
Saules stari	Rāmis	<p>Riska pieaugums ir atkarīgs no:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Rāmja materiāls</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. koks vai PVC;</li> <li>2. tumšs alumīnijs ar termisko sadali;</li> <li>3. tumšs, smags metāls;</li> <li>4. gaišais alumīnijs ar termisko sadali;</li> <li>5. gaišs alumīnijs;</li> <li>6. betons.</li> </ol> </li> <li>2. <u>Rāmja tips</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. fiksēts gaismas rāmis bez spiediena starplikām;</li> <li>2. fiksētas vai atgāžamās vērtnes;</li> <li>3. horizontālās vērtnes;</li> <li>4. bīdamas;</li> <li>5. fiksēta vai atverama vērtne ar spiediena starplikām.</li> </ol> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izolēt rāmis no ķieģeļu sienas</li> <li>• Uz sāniem uzklājiet sānu pārklājumu, kas ir mazāks vai nepārsniedz 45 mm.</li> </ul>

Cēlonis	Stresa avots	Faktori, kas ietekmē termiskās plaisas	Ieteiktie pasākumi termiskās plaisas riska samazināšanai
	Fasādes elementi noēnotas no ārpuses	<u>Termiskās plaisas risks palielinās, ja:</u> 1. vertikāla projekcija; 2. horizontāla projekcija; 3. āra aizkari / žalūzijas	Dabīgai ventilācijai saglabājiet visā augstumā vismaz 2 cm attālumu no aizkariem. Nekādā gadījumā aizkari nedrīkst saskarēties ar stiklu.
	Krāsa uz stikla (iekšpusē vai ārpusē)	Ievērojami pieaug termiskās plaisas risks.	Centieties izvairīties.
	Papīra vai plastmasas vairogi (iekšpusē vai ārpusē)	Ievērojami pieaug termiskās plaisas risks.	Centieties izvairīties.
	Iekšējie aizkari	Ievērojami pieaug termiskās plaisas risks. Ja aizkari ir necaurspīdīgi un nav ventilējami.	Spraugām starp stiklu un aizkaru telpu iekšpusē jābūt vedināmam.
	Priekšmeti, kas atbalstīti uz stikla	Ievērojami pieaug termiskās plaisas risks.	Centieties izvairīties.
Apkures un gaisa kondicionēšanas ierīces	Sildītāji	Jo tuvāk sildītājs ir stiklam vai augstāka ir apkures temperatūra, jo lielāks ir risks.	Sildītāji un apkures caurules nedrīkst atrasties tuvāk par 20 cm no stikla. Vidējā temperatūra nedrīkst pārsniegt 65 ° C.
	Gaisa cirkulācijas vienības	Reālas briesmas pastāv, ja gaisa plūsma ir vērsta tieši pret stiklu. Risks palielinās, ja attālums starp cirkulējošo gaisa plūsmu un stiklu ir pārāk mazs (pat ja gaisa plūsma ir paralēla stiklam).	Plūsmai jāiet paralēli stiklam, vēlams, dziļi telpās. Ievades vārsts nedrīkst būt tuvāk par 20 cm no stikla.
	Krāsnis, pārnēsājami sildītāji	Patiesās briesmas termiskām plaisām.	Atkarībā no tilpuma vienības nedrīkst atrasties tuvāk par 30 cm no stikla
	Kamīni	Patiesās briesmas termiskām plaisām.	Aizsargvairoga uzstādīšana starp uguni un stiklu.

Pamatojoties uz iepriekš minētajām iezīmēm un faktoriem, kad termiskās plaisas risks ir augsts, klientam jāizmanto ar karstumu stiprināta vai **rūdīta** stikla paketes (atkarībā no termiskās plaisas riska pakāpes).

Nemot vērā spontānas plaisas rūdītā stiklā, ko izraisa niķeļa sulfīds, mēs piedāvājam veikt papildus HST (karstumizturības) pārbaudes rūdītajam stiklam (saskaņā ar EN 14179 standartu). Minētās pārbaudes samazina spontānu stiklu sabrukšanas iespējamību. Detalizētas informācijas saņemšanai lūdzam sazināties ar mūsu Tirdzniecības departamentu.

Ja nav veikta HST pārbaude, visas pretenzijas par rūdītā stikla spontānu sabrukšanu tiks noraidītas un netiek izskatītas.