

## IZMAKSU «EKONOMIJA»

Kas slēpjas aiz plastmasas loga zemās cenas

Pašlaik Latvijā strādā simtiem kompāniju, kuras piedāvā logus no PVH profila. Šo piedāvājumu plašā cenu amplitūda bieži iedzen strupceļā. Vēlme veikt izdevīgu darījumu mudina mūs izvēlēties lētos logus, kuri pēc izskata gandrīz neatšķiras no dārgākiem. Iegūt tieši to pašu, bet par mazāku naudu – tas ir ļoti vilinoši. Bet vai tiešām tas būs «tieši tas pats»? Ir vērts aizdomāties, uz kā rēķina ietaupa ražotājs, lai pircējus piesaistītu ar zemu cenu. Ir skaidri redzams, ka firmas izmanto dažādus profilus, dažādu furnitūru un komplektējošās sastāvdaļas, arī pieredze ir dažāda – vienai 10 gadi, citai 2 mēneši, vieni logus ražo paši un zin, kā un no kā tie tiek izgatavoti, turpretim citi pārpārdod lētākos citu valstu ražojumus un nezina no kā un kā tie ir izgatavoti. Tomēr runa nav tikai par to.

Negodīgi ražotāji un pārpircēji noklusē, ka izstrādājuma lētums var būt panākts uz kvalitātes rēķina. Tādā gadījumā šodienas ekonomija var izvērsties par nopietnu problēmu nākotnē. Labāk jau iepriekš iepazīties ar logu palētināšanas variantiem, lai varētu izdarīt atbildīgu izvēli.

### 1. Profils

Nav noslēpums, ka loga vērtību lielā mērā nosaka rāmis, kas sastāv no plastmasas un metāla. Samazinot gatavajā izstrādājumā izmantojamo plastmasas daudzumu, ražotājs var nopietni ietaupīt. To var darīt trijos veidos. Pirmais, ko var darīt, – pievienot plastmasai otrreizējās izejvielas un lētākus komponentus. Otrreizējo izejvielu izmantošana profila pamatmasā var izraisīt ne tikai krāsas izmaiņas, bet arī nepatīkama aromāta rašanos. Otrs punkts, kurā var nopietni ietaupīt, – dārgie modifikatori un stabilizatori, kas nodrošina izstrādājuma izturību un ilgmūžību, tā krāsu un noturību pret laikapstākļiem (ultravioletie stari, atmosfēras nokrišņi un temperatūras svārstības). Viegli varam iedomāties, kā uzvedīsies profils, kurā minēto komponentu vietā izmantoti nepilnvērtīgi analogi. Piemēram, ja plastmasai pievieno lielu daudzumu krīta, iegūst baltu krāsu ar gaišzilu toni. Tomēr pievilcīgais ārējais efekts nozīmē izstrādājuma trauslumu un saules staru iedarbībā tas drīz izzudīs. Un vēl – daži ražotāji samazina profila sienīņu biezumu, arī tas padara konstrukciju mazāk izturīgu un ilgmūžīgu.

### 2. Stiegrojums

Sākotnēji PVH materiālam nepiemīt liela stingrība. Lai atrisinātu šo problēmu, PVH logos parasti izmanto speciālu 1,5 mm biezu, vai lielās konstrukcijās vēl daudz biezāku, stiegrojumu no cinkota tērauda. Daži negodīgi ražotāji izmanto nekvalitatīvu metāla pārklājumu vai vispār cinkoto metālu aizstāj ar «melno», kuram nepiemīt korozijas izturība un tāpēc ir neilgs darbmūžs. Citi pamanās izmantojamā metāla biezumu samazināt līdz pat 0,6 mm, un tas postoši ietekmē gatavā loga izturību un darbību.

### 3. Stikla pakete

Labā stikla pakete būtiski iespaido loga vērtību. Viens no variantiem, kā iziet no situācijas, – lēta, zemākas markas stikla izmantošana. Rezultātā mēs nevis redzam pa logu brīnišķīgu ainavu, bet esam spiesti samierināties ar blāvu attēlu ar gaisa burbulīšiem vai arī izmantotie stikli var būt plānāki kā nepieciešams un „pārāk trausli”, kas ātri var novest pie stiklu plaisām. Ražošanu vēl vairāk palētina nekvalitatīvu hermētiķu lietošana. Šajā gadījumā pircēju gaida stikla paketes hermētiskuma traucējumi un stiklu aizsvīšana tajās iekļuvušā mitruma dēļ. Šī

mitruma uzsūkšana jāveic tā saucamajam molekulārajam sietam, kuru lieto stikla paketes distances rāmī (alumīnija josliņa pa perimetru). Tomēr daži ražotāji to izmanto mazākā daudzumā vai sliktas kvalitātes, citi neizmanto vispār.

#### 4. Blīvējums

Blīvējumam logā ir ļoti svarīga funkcija — tas nodrošina stikla paketes blīvu piekļaušanos rāmja un vērtnes profilam, kā arī vērtnes piedurlīstes blīvu piekļaušanos rāmim. Logu blīvums ir otrs svarīgākais faktors to „siltuma” nodrošināšanai. Lai iekonomētu, logu ražotāji bieži izmanto zemas kvalitātes materiāla blīvējumu, un tas ietekmē loga funkcionalitāti uzreiz vai arī pēc viena, diviem gadiem. Blīvējuma nepareiza ģeometrija var izraisīt ne tikai loga ekspluatācijas raksturojumu un darbmūža pazemināšanos, bet pat loga ārējā izskata izmaiņas.

#### 5. Vēršanas un noslēgierīces (furnitūra)

Tā ir diezgan «kaprīza» loga daļa. Ja izmanto lētu furnitūru vai cenšas taupīt uz komplektācijas rēķina, jau ļoti drīz var kļūt par caurvēja un mitruma upuri. Lēta furnitūra ātri sabojāsies, un logs būs slikti aizverams, vai to vispār nevarēs aizvērt.

#### 6. Ražošanas iekārtas

Iekārtu iegāde ir nopietns līdzekļu ieguldījums. Tomēr dārgus darbgaldus var arī nepirkt. Vienmēr atradīsies meistari, kas var izgatavot logus savā garāžā, izmantojot rokas zāģi, urbi un gludekli. Atbilstoša ir arī izstrādājumu kvalitāte.

#### 7. Darbaspēks.

Kvalificēts darbaspēks arī nevar būt īpaši lēts. Cenšoties ekonomēt šajā jomā, rezultāts ir liels daudzums kļūdu ražošanas procesā un izstrādājuma dzīvotnespēja. Iespējamie negatīvie momenti – logu stūru savienojumu nekvalitatīvs metinājums un apstrāde (sekas – ātra izjukšana), funkcionālo atveru, mehānisko savienojumu nepareizs izpildījums, blīvējuma un aizvēršanas ierīču nepareiza ierīkošana.

#### 8. Montāža

Diemžēl loga kvalitāte un darbmūžs ir atkarīgi ne tikai no izstrādājuma, bet arī no tā uzstādīšanas pareizuma. «Lētajā» variantā vienmēr notiek montāžas tehnoloģijas pārkāpumi. Jau pēc neilga laika, atverot un aizverot logu, vērtne ķeras aiz rāmja, veidojas sprauga vietā, kur loga vērtne piekļaujas pie rāmja, lūst furnitūras detaļas, nav iespējams to regulēt – tas ir rezultāts faktam, ka loga konstrukcija ir uzstādīta nepareizi.

#### 9. Sertifikāti

Daži logu piedāvātāji nav spējīgi uzrādīt nekādus sertifikātus vai arī uzrādītie sertifikāti neatbilst faktiski piegādātajiem logiem. Praksē bieži vienkārši balstās uz atbilstību standartam LVS EN 14351-1, neņemot vērā, ka šis standarts neizvirza nekādas kvalitātes prasības, bet tikai nosaka kārtību, kā ir jāklasificē un jānosaka logu veiktspējas raksturlielumi. Tā kā par to, kāds tad galu galā būs Jūsu logs, ir atkarīgs tikai un vienīgi no Jums pašiem – kādas Jūs izvirzīsiet prasības un pārbaudīsiet gatavā loga atbilstību tām.

Gala rezultātā pievilcīgi zemā cena Jums var radīt tikai galvassāpes un jaunus izdevumus. Jūsu ikdienas komforts ir pelnījis lielāku gādību un uzmanību. Tādēļ par galveno kritēriju jauna loga izvēlē jākļūst kvalitātei, kuru apstiprina ražotāja garantija.

Logus iegādājamiem ne jau vienam gadam, tāpēc tiem jābūt maksimāli drošiem un funkcionāliem. «REHAU QUALITY» kvalitātes zīme uz logu produkcijas liecina par visaugstākajām prasībām un izstrādājumu atbilstību.

REHAU pieredze šajā sfērā nerada šaubas. No 1958. gada, t.i., jau 50 gadus, kompānija ražo profilu sistēmas logiem. Tai ir sava ķīmijas laboratorija, un tā pastāvīgi izstrādā jaunus, vēl tehnoloģiskākus produktus. REHAU loga profilu izgatavošanai tiek izmantoti aptuveni 60 dažādi ķīmiski komponenti, katram no tiem ir savs uzdevums. Iegūtais materiāls ir absolūti drošs un var tikt lietots pat medicīnas iestādēs, to apliecina higiēnas sertifikāti. REHAU loga profilu plastmasa ir izturīga pret ārējas vides iedarbību un ir paredzēta lietošanai no -50 līdz +80 °C temperatūrā bez formas un struktūras izmaiņām. Stiegrojums rāmju iekšpusē izgatavots no cinkota tērauda, tā biezums – 1,5 un atsevišķos gadījumos pat līdz 6,3 mm – atbilst Eiropas standartiem. Katra konstrukcijas detaļa ir pārdomāta līdz sīkumam. Slīpās gropes rāmjiem un logu vērtnēm nodrošina labāku ūdens novadīšanu. Blīvējuma speciālā forma rada lielāku virsmu kontakta zonā un labāk pasargā telpu no vēja, putekļiem un trokšņiem.

REHAU profili atbilst Vācijas rūpniecības standarta RAL 716/1 prasībām, kas reglamentē PVH profilu izgatavošanu. Kompānija patiešām atbild par tajā ražoto profilu ilgmūžību un drošumu. Saskaņā ar datiem, kas iegūti lielā skaitā izmēģinājumu nozares zinātniskajos institūtos, REHAU profilu ilgmūžība tiek novērtēta 40-60 nosacītajos ekspluatācijas gados.

Ilgstoši strādājot dažādos tirgos, kompānija ir uzkrājusi bagātu pieredzes un eksperimentālo bāzi savu logu sistēmu pārbaudēm. Nesen izmēģinājumu gaitā, ko veica nozares vadošais institūts Krievijā – Celtniecības Fizikas ZPI PAACH, tika apliecināts REHAU profilu ilgmūžības rādītājs 60 nosacītie ekspluatācijas gadi.

Visas šīs priekšrocības nodrošinās logu sistēmas ar zīmi «REHAU QUALITY», ko piedāvā REHAU pārstrādātāji.

REHAU partneru kredo ir – kvalificēts personāls, kas apmācīts REHAU mācību centros, pazīstamu ražotāju mūsdienīgās iekārtas, stingra tehnoloģijas ievērošana un vislabākās kvalitātes profils, garantiju un servisa nodrošināšana. Viņu produkcija var nodrošināt Jums patiešām svarīgu ekonomiju – Jūsu spēku un veselības ekonomiju.