Inovatīvas tehnoloģijas PVC logu un durvju ražošanā un iestrādē objektos

Giedrius Mastavičius

Arhitektu atbalsta nodaļas vadītājs GEALAN BALTIC

Sertificēts pasīvas mājas būvnieks

Logu un durvju ražošanas jomas izmaiņas un tendences

- Siltumizolācijas prasības
- Izmēri
- Krāsu risinājumi
- Ekspluatācija
- Automatizācija un integrācija sistēmā “GUDRĀ MĀJA”

Prasības logiem un durvīm

Dzīvojamo telpu starpsienu konstrukciju siltuma vadītspējas koeficientu vērtības **U_W** (W/(m^2*K))

Starpsiena	līdz 1992.	no 1992.	no 1999.	no 2005.	**A klase** no 2016.	**A+ klase no** 2018.	**A ++ klase** no 2021.
Logi	**2,5**	**1,9**	**1,9**	**1,6**	**1,0**	**0,9**	**0,8**
Durvis	**2,2**	**2,0**	**1,9**	**1,6**	**1,4**	**1,3**	**1,2**

GEALAN-KUBUS® A++

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Vairāk stikla – vairāk gaismas

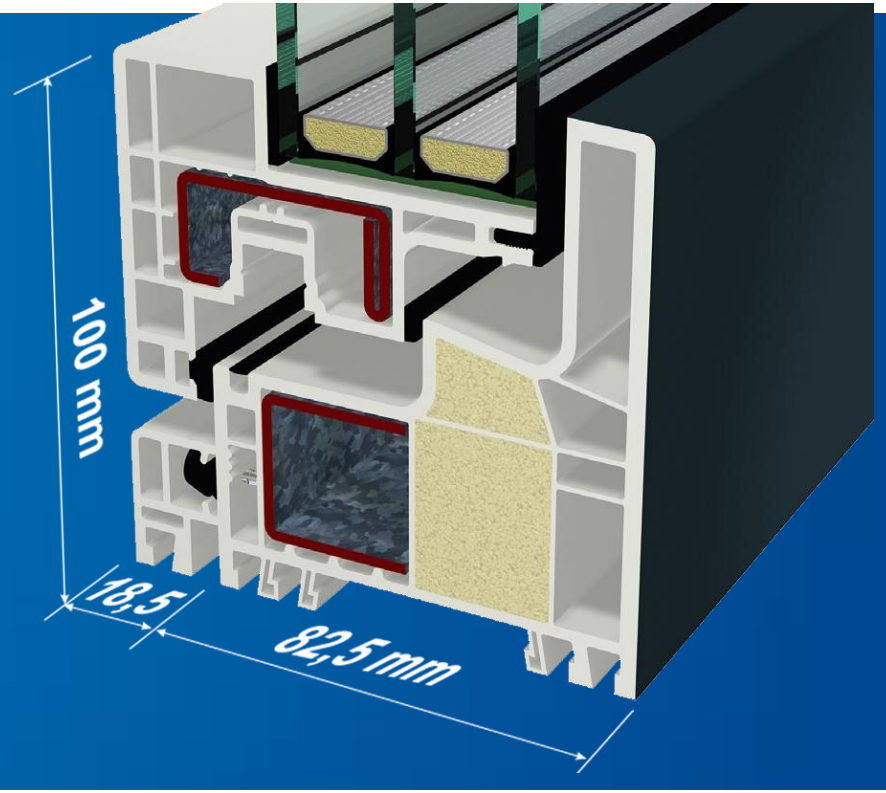
- Samazināts rāmis
- Mūsdienīgs dizains
- Precīza formu valoda
- Izcili siltuma izolācijas rādītāji
- Inovatīvi risinājumi

GEALAN-KUBUS® A++

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

100 x 100 mm

- Konstrukcijas taisnstūra forma
- 100 mm – rāmja redzamās daļas platums
- 100 mm – sistēmas platums
- Vienota plakne starp rāmi un vērtni no iekšpuses

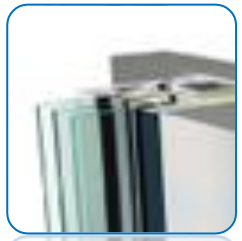


GEALAN-KUBUS® A++

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Eksterjera secīgs dizains

Kvadrāta forma



Slēpta vērtne

Šaurs rāmis

acrylcolor

100% ACRYLCOLOR

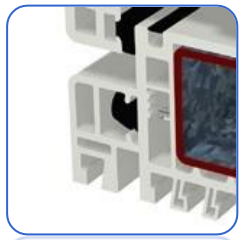
GEALAN-KUBUS® A++

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Interjera secīgs dizains

Stilīga kvadrāta forma

Bez pārseglīstes



Līdzena virsma iekšpusē

Var laminēt ar vienkrāsainu vai koka faktūru atdarinošu laminātu

GEALAN-KUBUS® A++

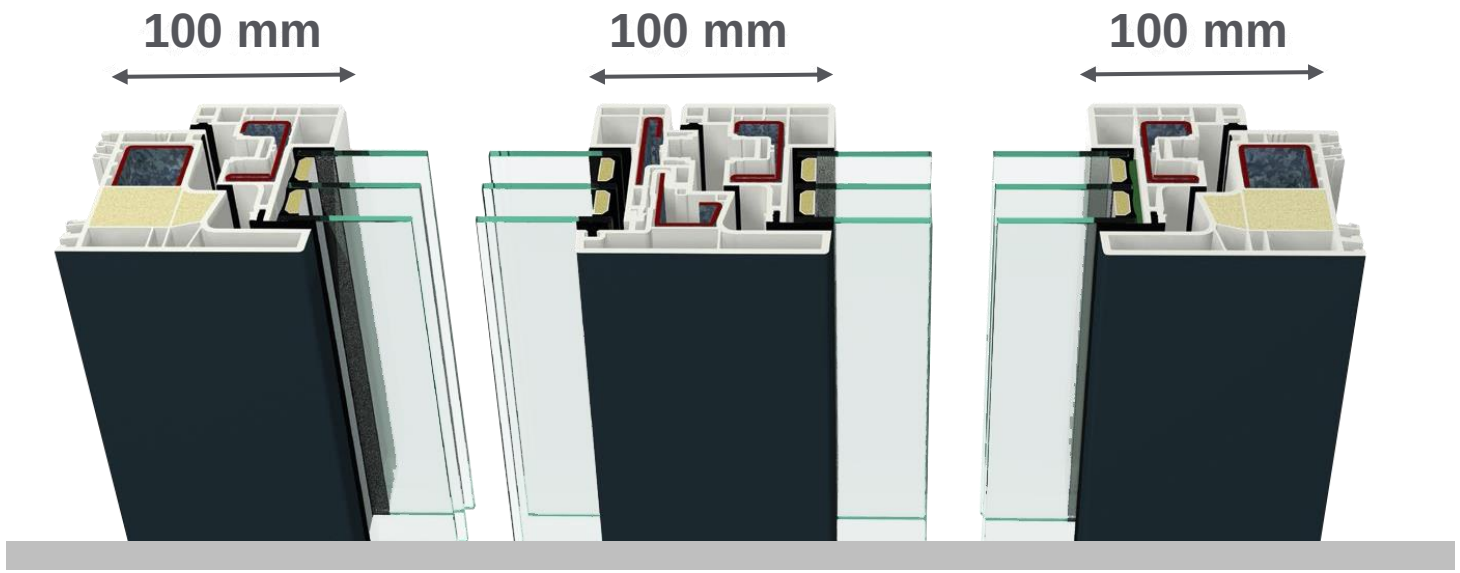
GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Masīvie standarta štulpa logi

GEALAN-KUBUS® A++

Simetrija un elegance

Pateicoties tai pašai 100 mm sistēmai kā rāmja un korpusa kombinācijā, tā arī štulpā, visām rāmja daļām ir vienāds redzamais platums. Tiek radīta eleganta simetrija, kura uzsver GEALAN-KUBUS® precīzās formas.



GEALAN-KUBUS® A++

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Par 20% vairāk stikla un vairāk gaismas

Standarta logs

GEALAN-KUBUS® logs

GEALAN-KUBUS® A++

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Ailsāņu un rāmju varianti

100% redzama

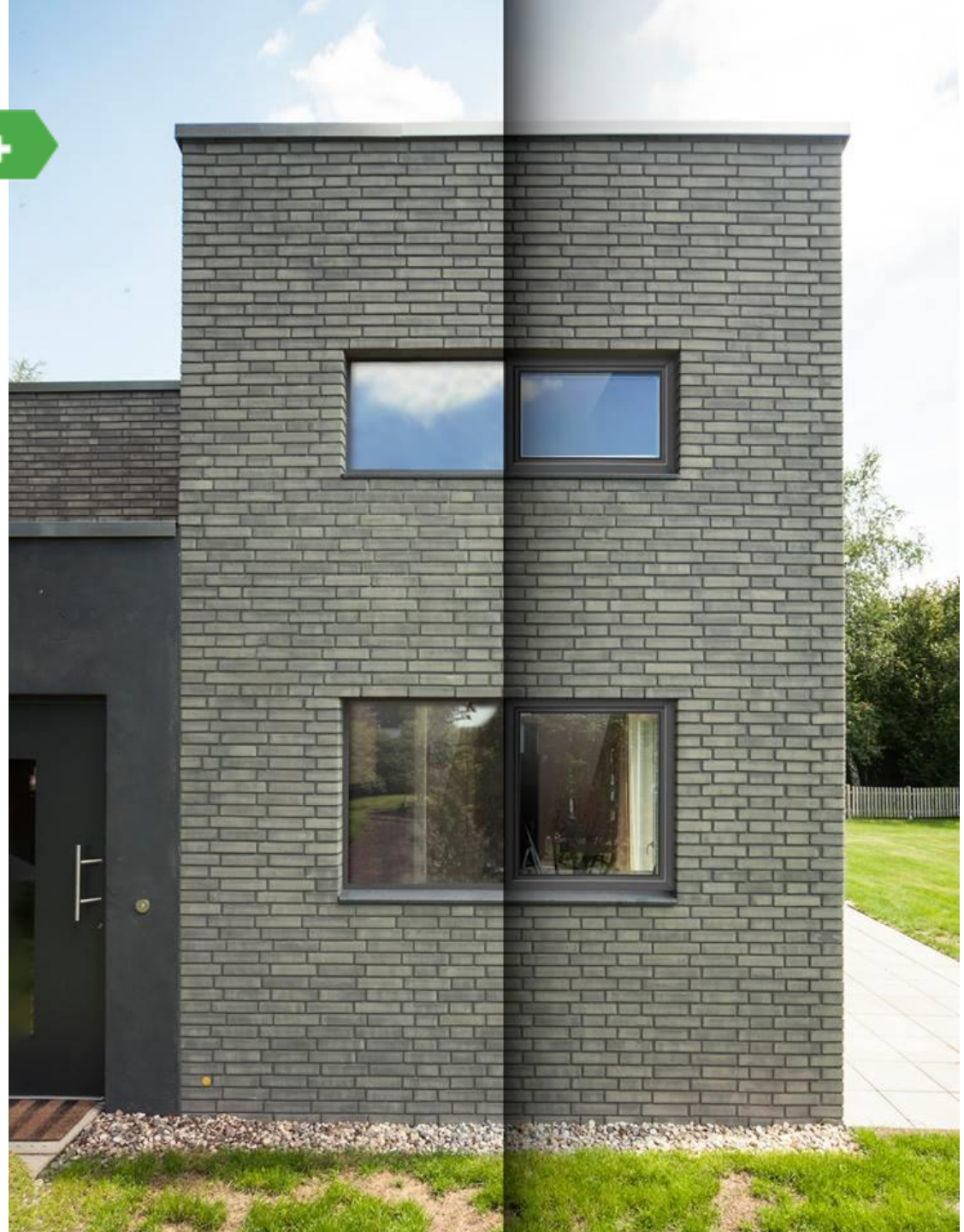
Pa pusei slēpta

Gandrīz neredzama

GEALAN-KUBUS® A++

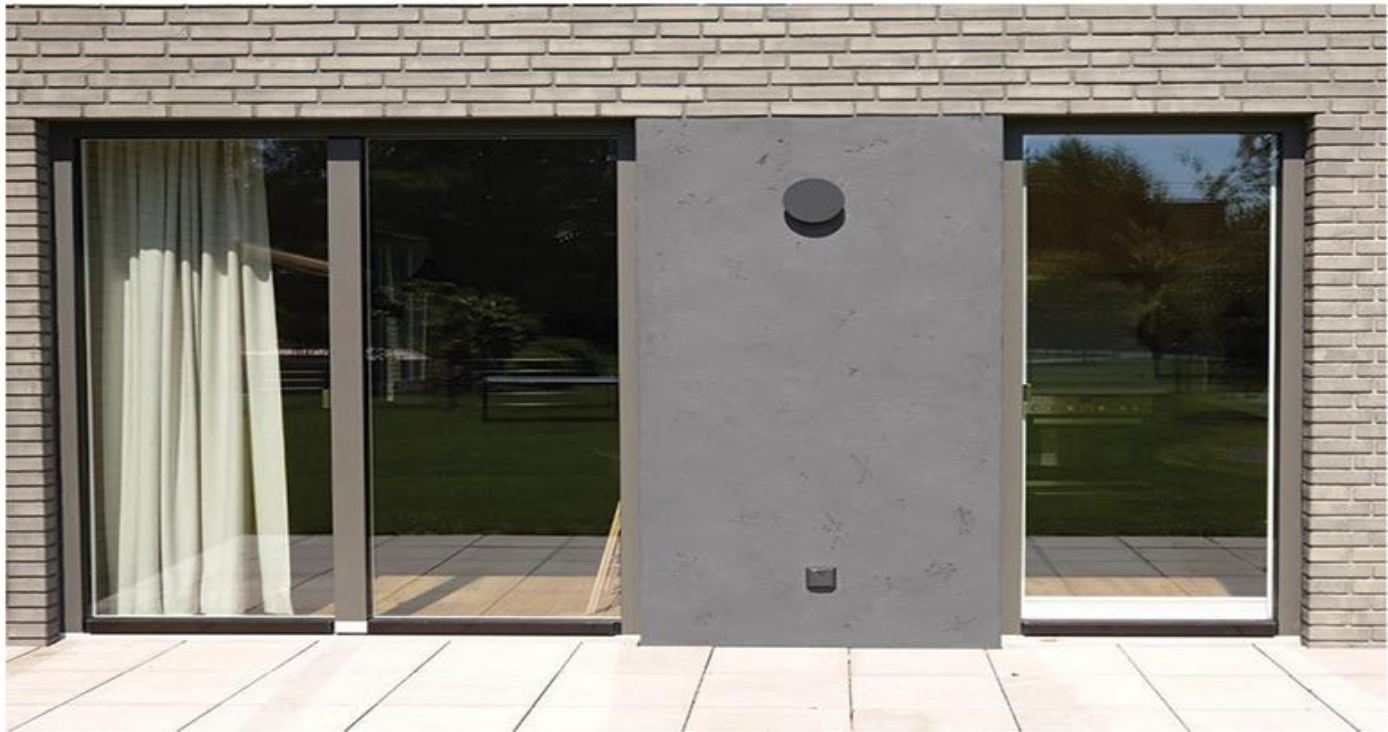
Pa pusei
slēpta

Gandrīz
neredzama

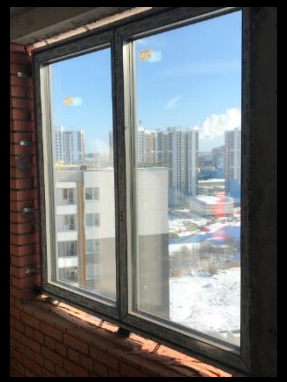


GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM



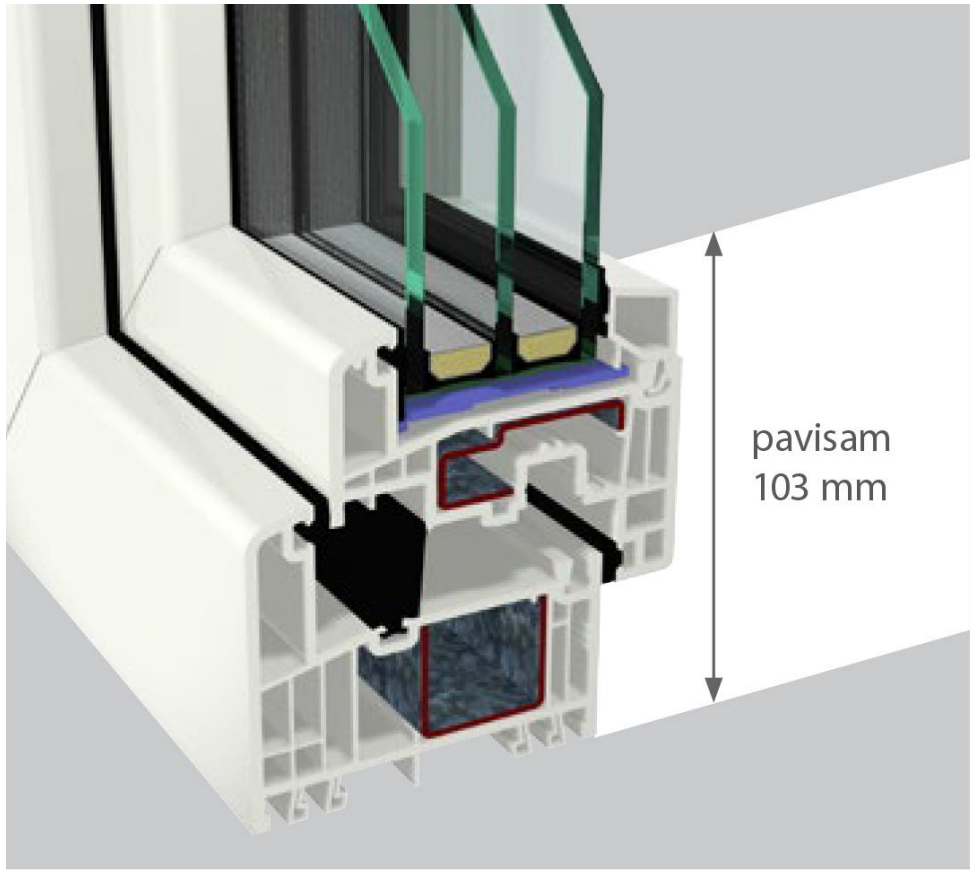
GEALAN

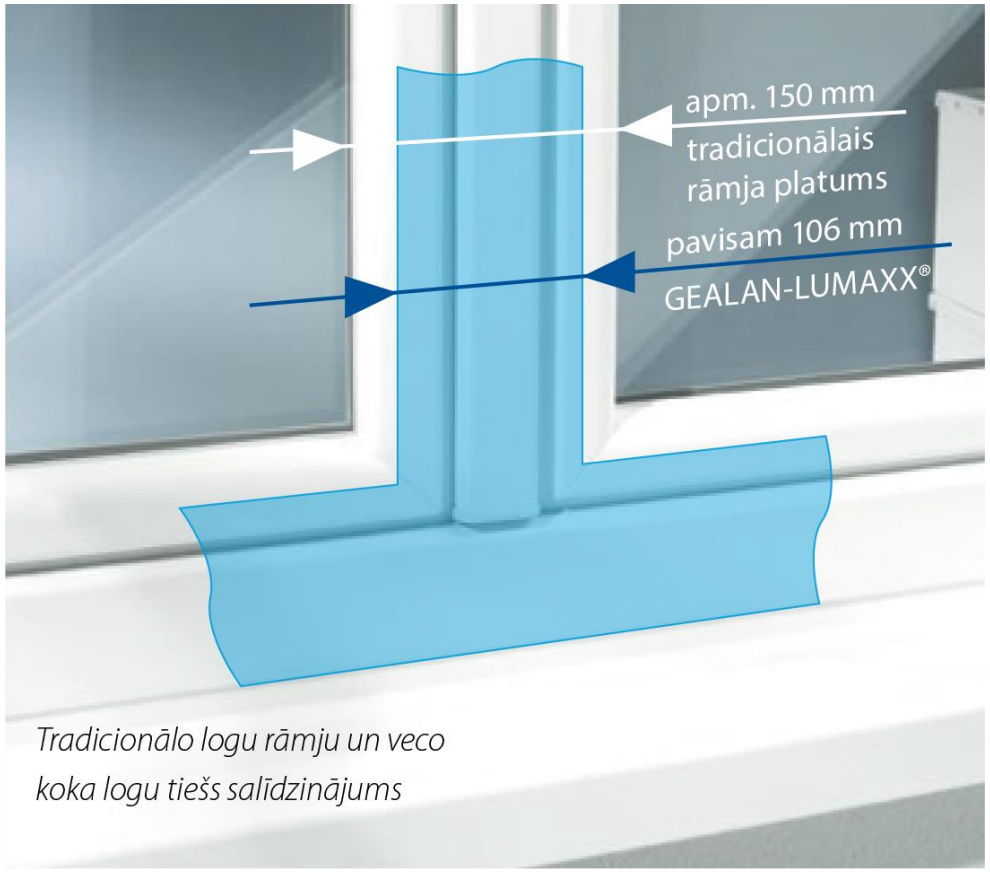


GEALAN-LUMAXX

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

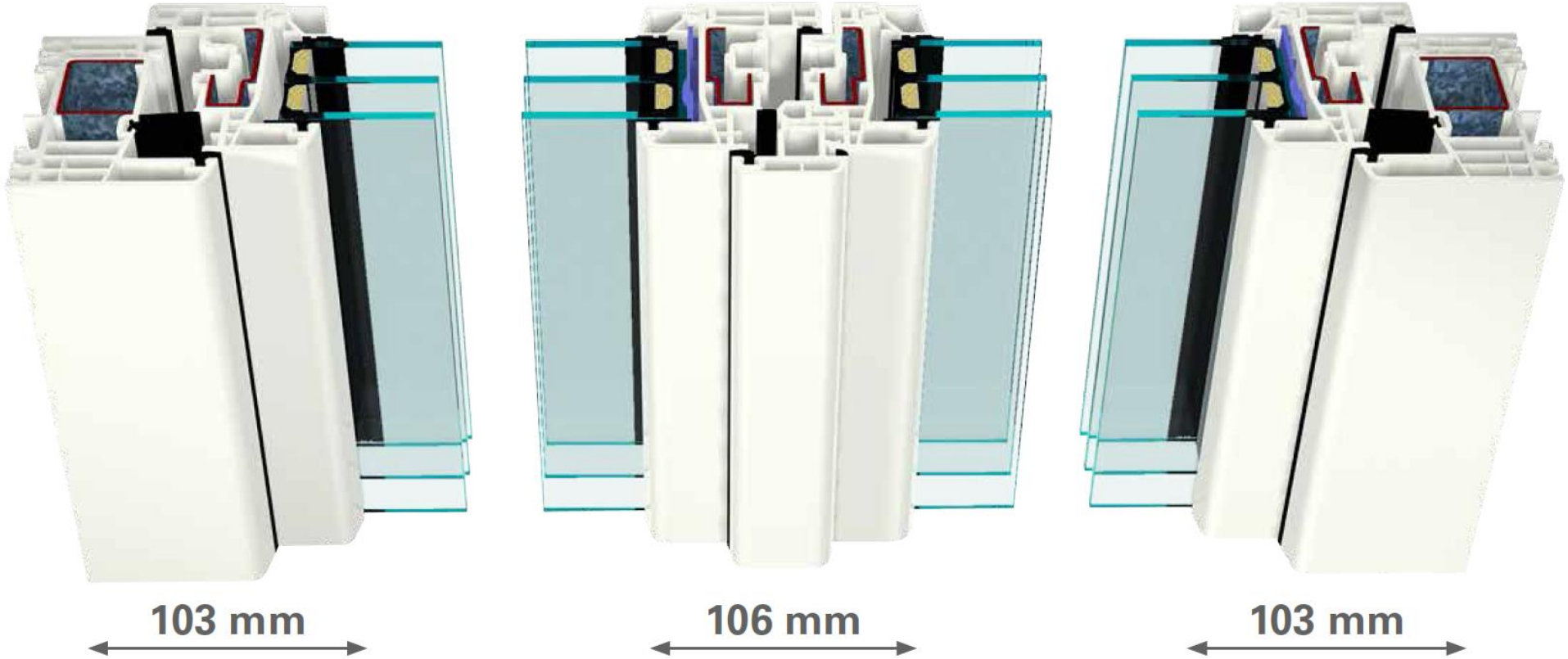
Par 25% vairāk stikla un gaismas!





Tradicionālo logu rāmju un veco koka logu tiešs salīdzinājums

GEALAN-LUMAXX



GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

GEALAN risinājumi krāsainiem logiem un durvīm

Par krāsainu dzīvi!

Profila krāsu virsmu varianti

Laminē viena vai abas profila puses

Ārpusē ACRYLCOLOR, balta vai laminēta iekšpuse

Ārpusē alumīnija uzlikas

PVC profilu laminēšana

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Dekoratīvo plēvju varianti laminēšanai

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Dekoratīvās plēves

Ar koka zīmējumu

Standarta

Standarta plēves - minimālais uzlikšanas laiks:

	10 / 20	Nussbaum (2178007)
	12 / 22	Golden Oak (2178001)
	15 / 25	Mahagoni (2065021)
	701605	Deko RAL 7016 genarbt

Dekoratīvo plēvju varianti laminēšanai

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Vienkrāsainas
dekoratīvās plēves

Standarta tekstūra

RAL 6005 - Moosgrün

RAL 3011 - Braunrot

RAL 5007 - Brillantblau

RAL 9001 - Cremeweiß

Brilliantweiss

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Krāsu risinājumu tendences arhitektūrā un interjera dizainā

Dekoratīvo plēvju varianti laminēšanai

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Vienkrāsainas
dekoratīvās plēves

Standarta tekstūra

Dekoratīvo plēvju varianti laminēšanai

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Vienkrāsainas
dekoratīvās plēves

Gluda virsma, bez faktūras

RAL 7016 glatt - Anthrazitgrau

RAL 7039 - Quarzgrau glatt

Schwarzbraun glatt

RAL 7004 - Signalgrau glatt

RAL 7012 - Basaltgrau glatt

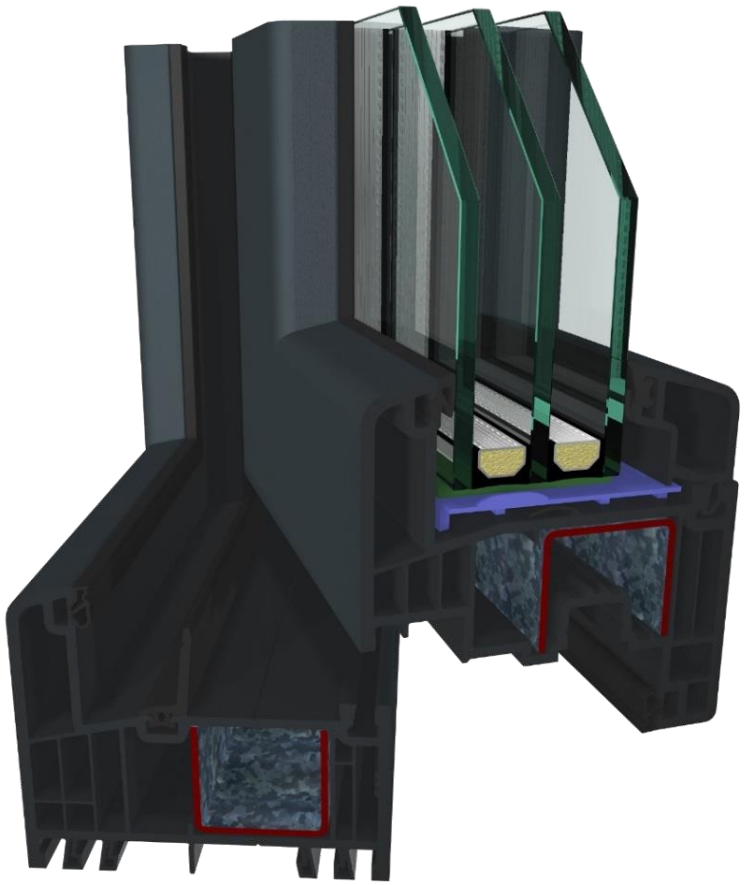
RAL 7021 - Schwarzgrau glatt

GEALAN S 9000 tumši pelēkais profila pamats

Viena no populārākajām krāsām logu tirgū ir krāsa «Pelēkais antracīts» **RAL 7016**.

No 2017.gada septembra kompānija GEALAN piedāvā tumši pelēku pamatu divpusējai laminēšanai ar «Pelēkā antracīta» krāsas dekoratīvo plēvi.

- **Visas konstrukcijas kopējais dekoratīvais iespaids**
- **Grope un iekšpuse vizuāli izskatās kā vienots veselums**

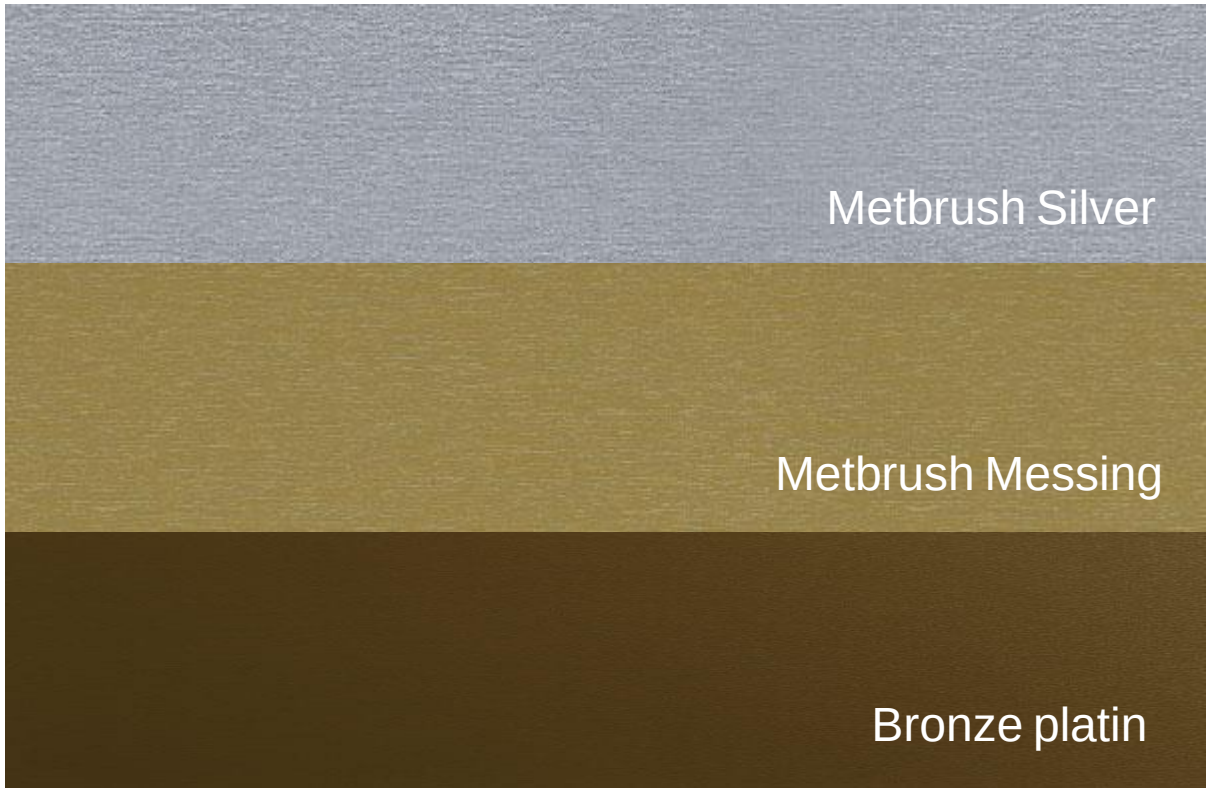


Dekoratīvo plēvju varianti laminēšanai

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Vienkrāsainas
dekoratīvās plēves

Metāla efekts / „Metallic“



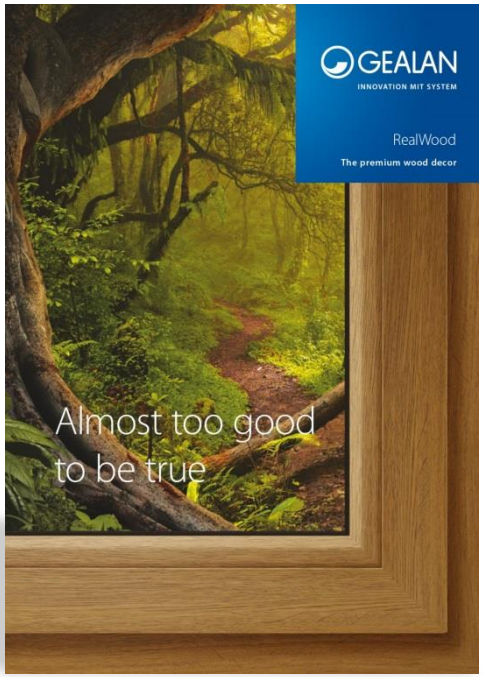
Dekoratīvo plēvju varianti laminēšanai

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Dekoratīvās plēves

Ar koka zīmējumu

RealWood



Profila laminēšanai izmanto daudzas dekoratīvas plēves ar rakstu un koka zīmējumu, bet tikai ekskluzīvas RealWood plēves rada neticami dabisku izskatu un sajūtu taustot.

RealWood
Ekskluzīvas plēves laminēšanai

RealWood plēves krāsu un zīmējumu palete

acrylcolor

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

ACRYLCOLOR

Lai dzīvo krāsainie logi!

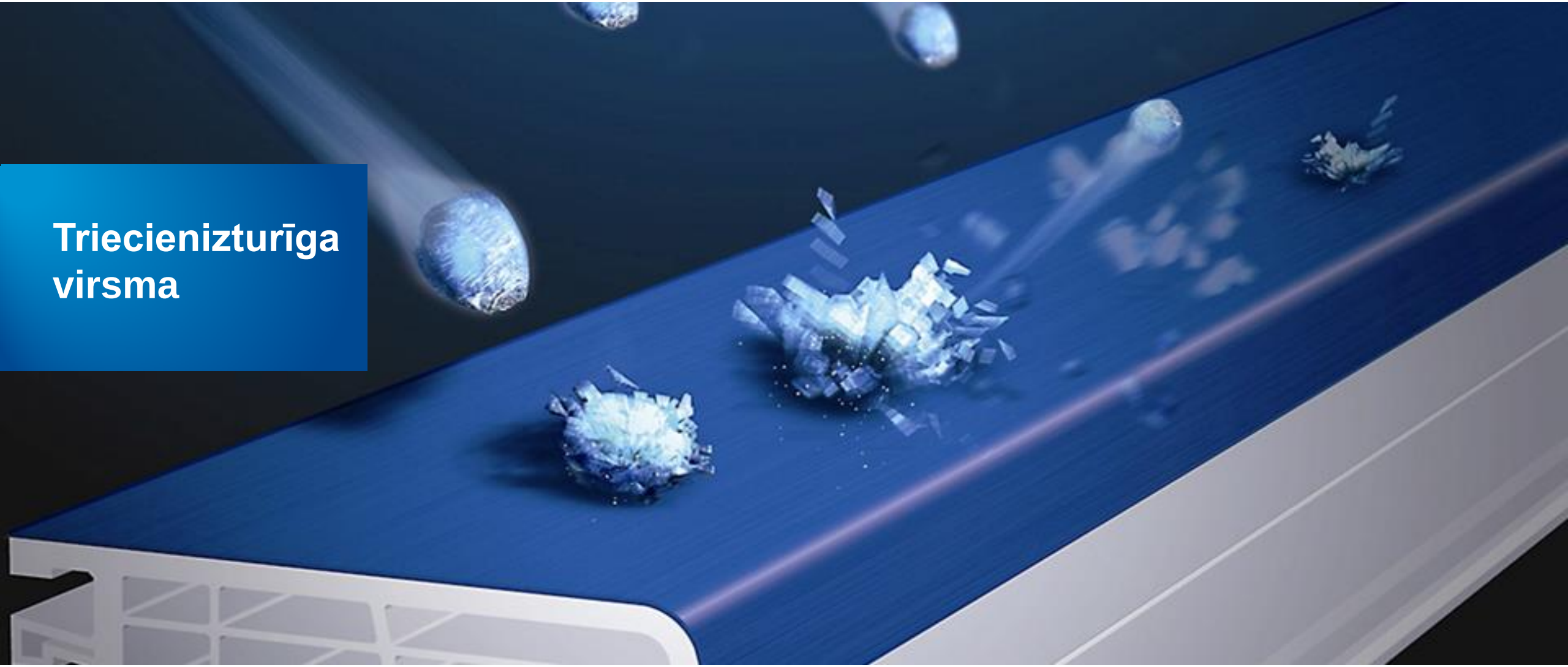
ACRYLCOLOR

Koekstruzija - unikāla tehnoloģija

Tikai GEALAN krāsaino profile ražošanai izmanto unikālu ACRYLCOLOR tehnoloģiju

ACRYLCOLOR

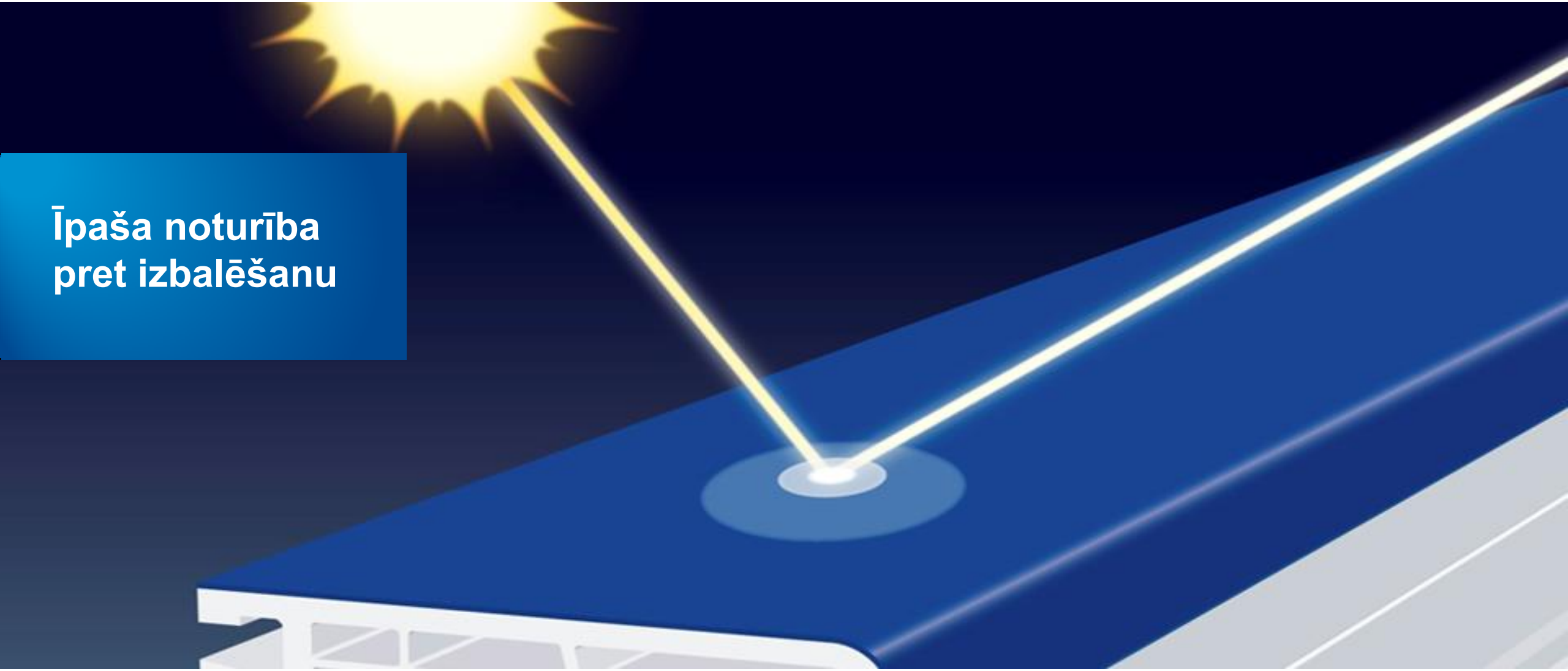
GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM



Triecienizturīga virsma

ACRYLCOLOR

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM



Īpaša noturība pret izbalēšanu

ACRYLCOLOR

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Ir realizēti vairāk nekā 70 dažādu krāsu risinājumi

RAL 1001	RAL 1004	RAL 1006	RAL 1013	RAL 1014
RAL 1015	RAL 1019	RAL 3004	RAL 3011	RAL 5002
RAL 5005	RAL 5007	RAL 5011	RAL 5014	RAL 6005
RAL 6009	RAL 6011	RAL 6013	RAL 6015	RAL 6021
RAL 7000	RAL 7001	RAL 7003	RAL 7004	RAL 7006
RAL 7010	RAL 7011	RAL 7012	RAL 7013	RAL 7021
RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024	RAL 7030	RAL 7031
RAL 7032	RAL 7033	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037
RAL 7038	RAL 7043	RAL 8000	RAL 8001	RAL 8003
RAL 8011	RAL 8012	RAL 8017	RAL 8022	RAL 8023
RAL 9001	RAL 9002	RAL 9006*	RAL 9016	Gold*

ACRYLCOLOR

GEALAN-KUBUS®

9 ACRYLCOLOR standarta krāsas

DB 703	RAL 7039
RAL 7015	RAL 8014
RAL 7016	RAL 9005
RAL 7040	SILBER

RAL 9016

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

GEALAN lauž stereotipus par durvīm terasēm

GEALAN durvis terasēm

FST Daļēji saliekamās harmonikas tipa durvis

- **Pilnībā atveras terases izeja**
- **Daudzie savienojumi**
- **Atvērtā pozīcijā saliekamie elementi aizņem daudz vietas**
- **Konstrukcijas slieksni izgatavo no tā paša rāmja profila**

Maksimālais konstrukcijas garums ir 4 m.

Maksimālie vērtnes izmēri:

- **Baltām**
  maksimālais platums – 0,9 m, augstums – 2,3 m
- **Krāsainām**
  līdz 1,9 m^2, maks. platums – 0,9 m, augstums – 2,3 m

GEALAN durvis terasēm

PSK Uz iekšpusi atveramās durvis vai bīdāmās durvis

- **Vienkārša vadība**
- **Liela stikla virsma**
- **Šaurā rāmja redzamā daļa**
- **Konstrukcijas slieksni izgatavo no tā paša rāmja profila**

Maksimālais konstrukcijas garums līdz 4 m.
Vērtnes maksimālais svars - līdz 130 kg

Maksimālie vērtnes izmēri:

- **Baltām**
  līdz 3,6 m^2, maks. platums – 1,8 m, augstums – 2,3 m
- **Krāsainām**
  līdz 3,5 m^2, maks. platums – 1,7 m, augstums – 2,2 m

GEALAN durvis terasēm

GEALAN-SMOOVIO

- **Īpaši vienkārša vadība**
- **Augstais hermētiskums**
- **Lieli stikla laukumi**
- **Šaurā rāmja redzamā daļa**
- **Konstrukcijas slieksni izgatavo no tā paša rāmja profila**

Maksimālais konstrukcijas garums līdz 4 m.
Vērtnes maksimālais svars - līdz 200 kg

Maksimālie vērtnes izmēri:

- **Baltām**
  līdz 4,5 m^2 maks. platums – 2,0 m, augstums – 2,3 m
- **Krāsainām**
- līdz 3,5 m^2 maks. platums – 1,8 m, augstums – 2,1 m

GEALAN durvis terasēm

HST Paceļamās-bīdāmās durvis

- **Īpaši vienkārša vadība**
- **Maksimālie izmēri**
- **Lieliska siltumizolācija**
- **Pilnībā paslēpts grīdā iebūvēts slieksnis**
- **Viegla un eleganta konstrukcija**

Maks.garums līdz 6,5 m, augstums - līdz 2,7 m.

Maksimālie vērtnes izmēri:

- Baltām līdz 6,5 m^2 – maks. 3,0 m plats, augstums 2,6 m
- Krāsainām līdz 6,0 m^2 - maks. 2,8 m plats, augstums 2,5 m

S 9000 HST

U_f = 1,3 W/M²k

U_w = 0,77 W/m²K

Glass: Ug =0,5 W/m²K with TGI-spacer

HST S 9000 DESIGN paceļamās-bīdāmās durvis

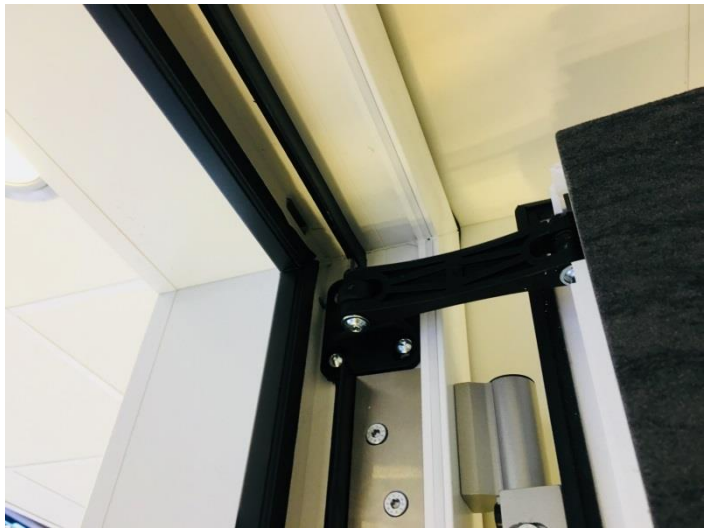
GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

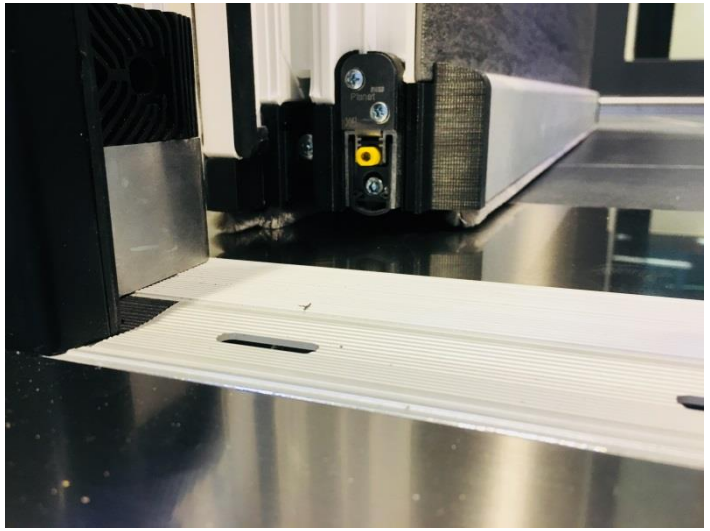
GEALAN sistēmu integrācija GUDRĀS MĀJAS risinājumos

GEALAN ieejas durvis “Gudrai mājai”

- Mūsdienīgs risinājums
- Drošība
- Komforts
- Distances vadība
- Bezbarjerkustība

GEALAN ieejas durvis “Gudrai mājai”

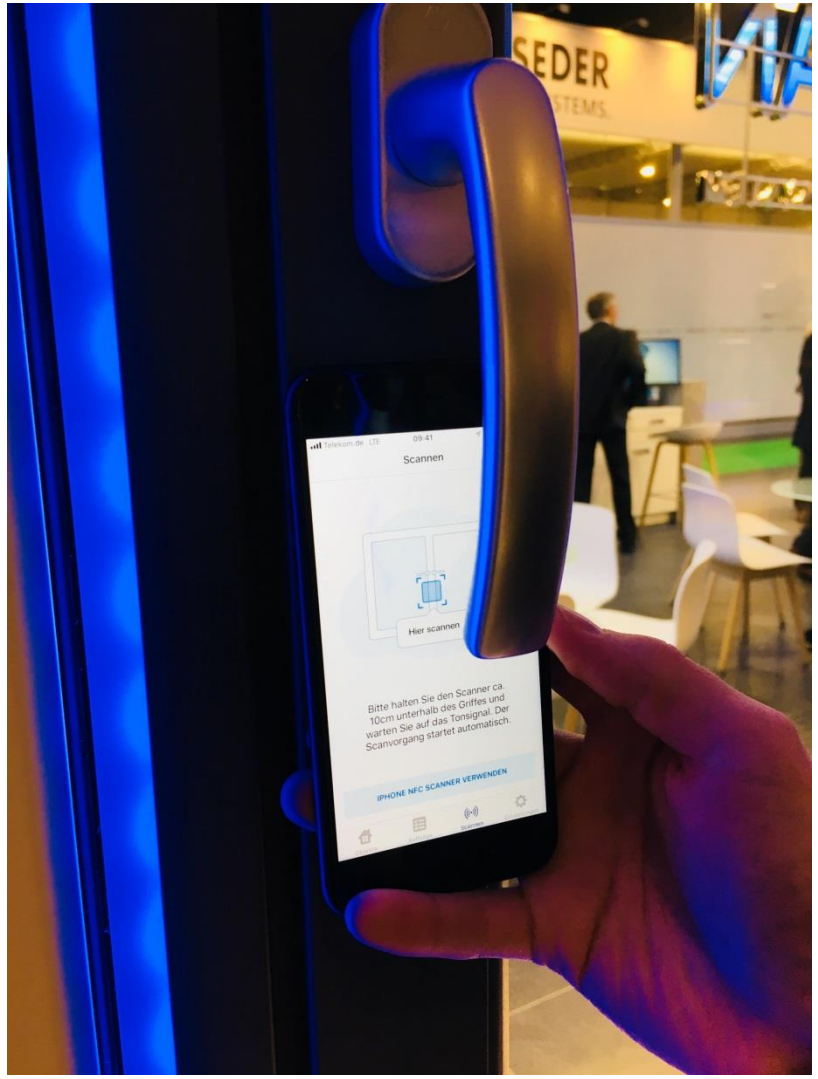




GEALAN ieejas durvis “Gudrai mājai”

Loga pase

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM



Kontakti

GIEDRIUS MASTAVIČIUS

Architektų palaikymo sk. vadovas

Telefonas +370 52 777 222
Mob. telefonas +370 616 71 033
El. paštas giedrius.mastavicius@gealan.lt

ALEKSANDRAS KUČINSKIS

Marketingo sk. vadovas

Telefonas +370 5 2 777 222
Mob. telefonas +370 618 16 347
El. paštas
aleksandras.kucinskis@gealan.lt

LAIMONAS ZMEJAUSKAS

Techninio sk. vadovas

Telefonas +370 5 2 737 016
Mob. telefonas +370 686 22 107
El. paštas laimonas.zmejauskas@gealan.lt

Lai iegūtu papildu informāciju, skatiet www.gealan.lv

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

GEALAN PRODUKCIJA INOVACIJOS PASLAUGOS ATSISIŲSTI KARJERA KONTAKTAI

Mūsų paslaugos

Susisiekite

GEALAN BALTIC

Guopstos, Trakų raj., LT-21148 Lietuva

Telefonas +370 5 2 777 222

Faksas +370 5 2 779 649

El. paštas info@gealan.lt

Paldies par uzmanību!