

Kas ir labāks – rādiuss vai stūris? Šis jautājums nomoka gudros arhitektu prātus ne vienu vien desmitgadi. Ēkas ārējais izskats spēlē lielu lomu. Bet cik cilvēku, tik viedokļu. Kādam patīk pludlīnijas un konfigurācijas, kāds dod priekšroku asiem stūriem un skaidriem nodalījumiem.

Daudzstāvu ēku būvniecības laikā atbildi uz šo jautājumu dod konstruktīvie aprēķini, tai skaitā statistikas dati. Izturības un ekonomiskie raksturojumi ļauj precīziem skaitļojumiem.

Ēkas nesošo konstrukciju materiālā ekonomija, ieskaitot fundamentu radiālai formai sastāda 10%.

Ja runa ir par mikrorajona dzīvojamās mājas celtniecību, katru desmito apaļas vai ovālas mājas karkasu mēs saņemam bezmaksas. Tas ļauj radiālo formu ēkām veiksmīgi konkurēt ar tipveida „stūra” arhitektūru.

Savukārt mēs piedāvājam sienu norobežojošās konstrukcijas tāda tipa ēkā.

Visu ražošanas programmu ir izstrādājuši Eiropas speciālisti un celtnieki, un tās tiek izgatavotas vācu koncerna «**ThyssenKrupp Hoesch Bausysteme**» rūpnīcā.

Tālāk mēs izskatīsim sienu norobežojošo konstrukciju pamata raksturojumus, rādīsim paraugus paneļu pielietošanai dzīvojamām un sabiedriskām ēkām. Izskatīsim **ISOWAND INTEGRAL** elementu pielietošanas priekšrocības.

Tikai **ISOWAND INTEGRAL** paneļi var ieņemt **radiālu formu** montāžas laikā

#### Sienas paneļu **ISOWAND INTEGRAL** pielietošana

1. Pielietošanas paņēmieni.
2. Tehniskie parametri.
3. Krāsu kartes un iespējas.
4. Pārklājuma varianti un garantijas.
5. Ugunsdrošības pārbaudes.
6. Sertifikāti.

#### Sienas paneļu **ISOWAND INTEGRAL** pielietošana ļauj:

- Samazināt līdz minimumam sienas norobežojošo konstrukciju montāžas termiņus,
- Izgatavot fasādes radiālos elementus līdz 14 m<sup>2</sup>,
- Nepielaist atmosfēras mitruma iekļūšanu un uzkrāšanos siltinātāja slānī,
- Saņemt stabilu fasādes krāsu risinājumu ar garantijas laiku bez apkalpošanas 15 gadu garumā,
- Izslēgt vandālismu uz fasādes ar „anti grafiti” pārklājuma palīdzību,
- Nepaaugstināt 1m<sup>2</sup> gatavās fasādes izmaksas par EUR 100,- (ieskaitot montāžas darbus, paceļamos mehānismus)

**Pielietošanas paņēmieni.**



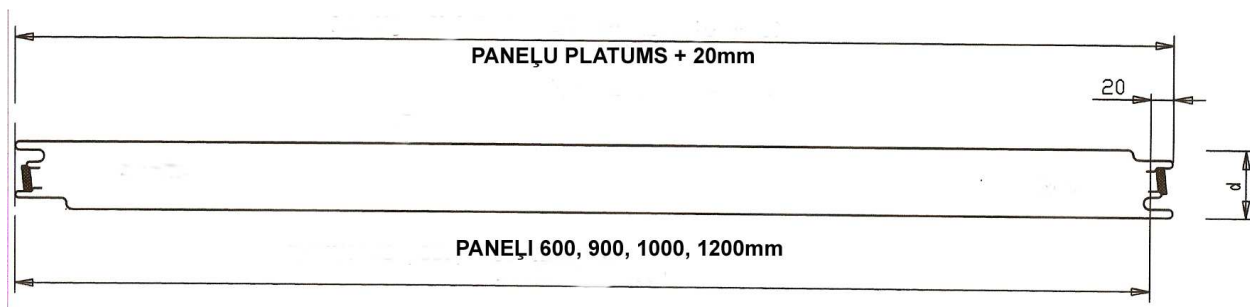
### Pielietošanas paņēmieni.



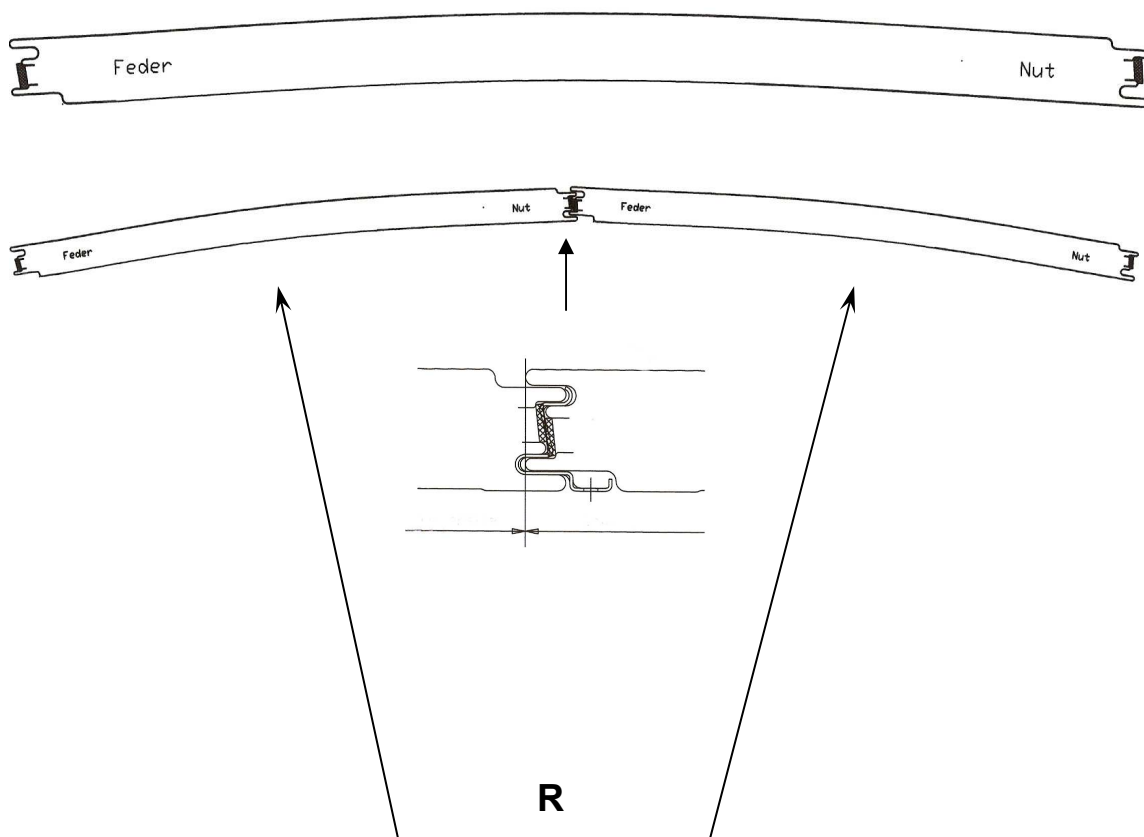
## Pielietošanas paņēmieni.



### Tehniskie parametri.



Tikai **ISOWAND INTEGRAL** montāžas laikā var ieņemt radiālu formu

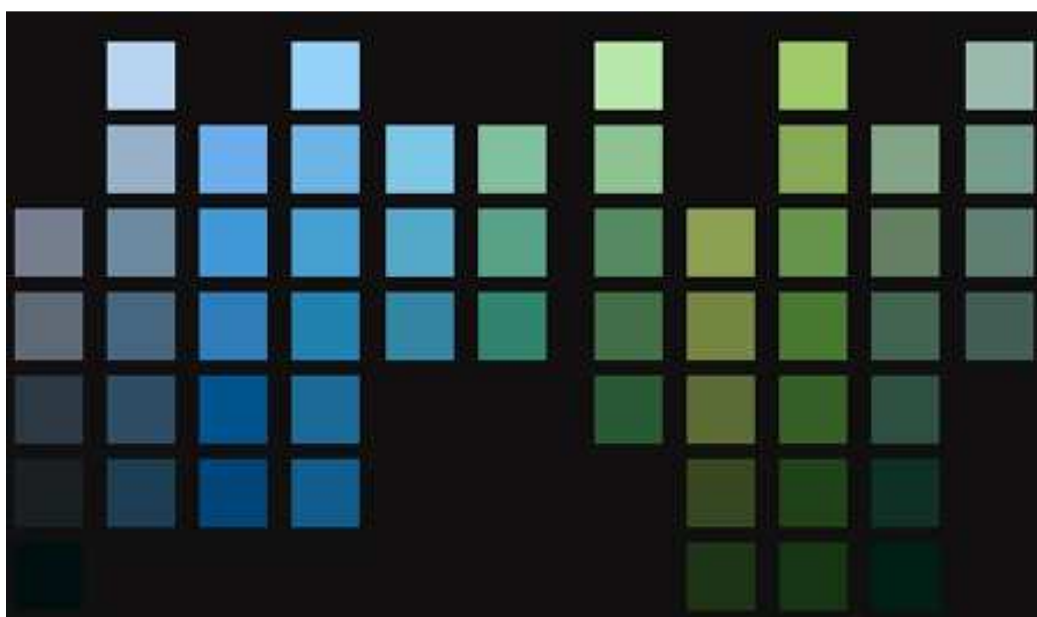
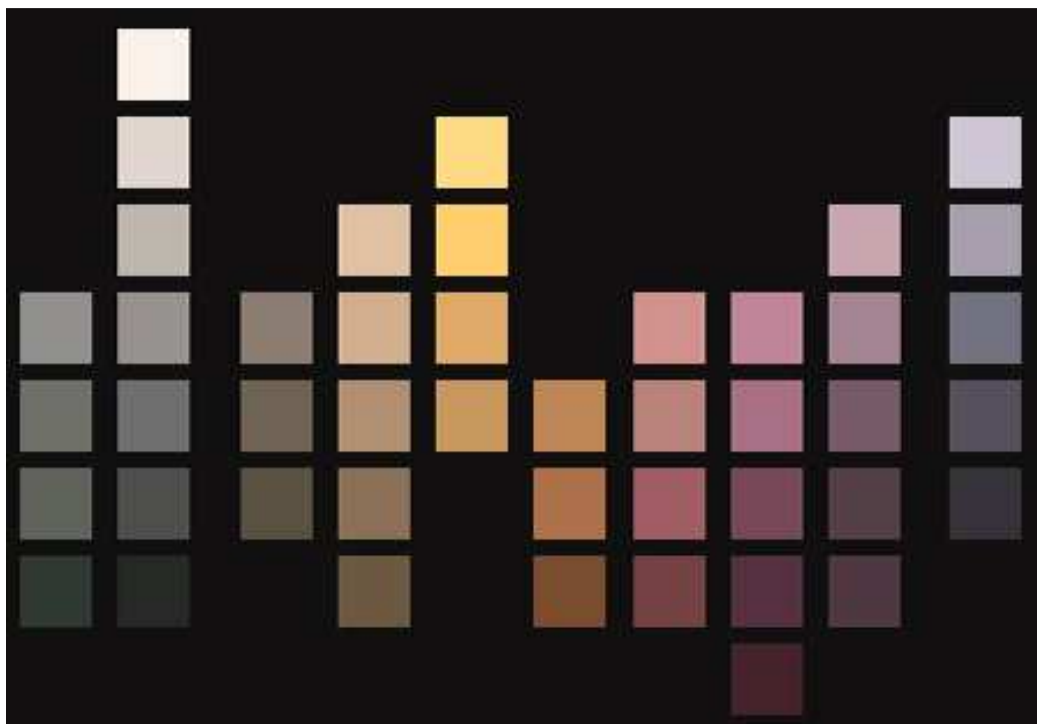


PANEĻU PLATUMS	PANEĻU RĀDIUSA IZLIEKUMS <b>R</b>
600 mm	6,871
900 mm	10,307
1000 mm	11,452
1200 mm	13,742

### Krāsu kartes un iespējas.



**Krāsu kartes un iespējas.**



## Pārklājumu sistēmas Ugunsdroši pārklājumi

### Ārpusei

Korozijas aizsardzības klase III DIN 55928-8

#### PLATAL® , PVF

Tērauda lentas glazūras pārklājums ar:

- 40 µm Tedlar® - Polivinila fluorīda plēve
- 10 µm līmēšanas materiāls + gruntējums
- vienmēr ar novelkamu aizsardzības plēvi
- Augstvērtīgs plēves pārklājums

#### PLADUR® , PVDF

Tērauda lentas glazūras pārklājums ar:  
- 25 µm augstvērtīga, divos slāņos

- apdedzināts lentas pārklājums
- Polivinila fluorīda lakas pamats

#### PLADUR® , SP

Tērauda lentas glazūras pārklājums ar:  
- 25 µm augstvērtīga, divos slāņos

- apdedzināts lentas pārklājums
- Poliestera lakas pamats

### Iekšpusei

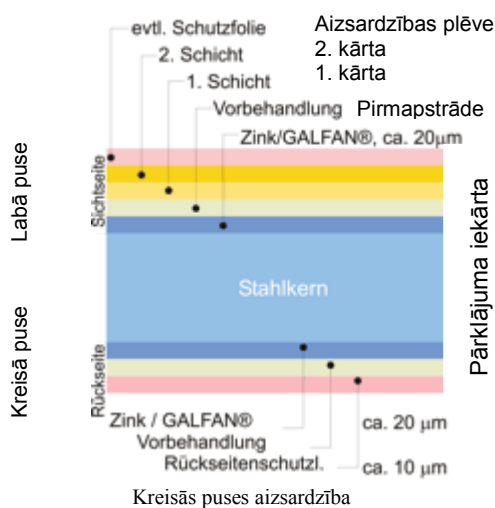
Korozijas aizsardzības klase II DIN 55928-8

#### PLADUR® , DU

Tērauda lentas glazūras pārklājums ar:

- 12 µm lentas pārklājums
- Poliestera lakas pamats

### Pārklājuma ierīce



## Papildus lentas pārklājumam

**Z 275 Karstā veidā nocinkots tērauds (Z)**  
Patēriņa svars 275 g/m<sup>2</sup>, no abām pusēm  
Katras puses kārtas biezums 20 µm  
Korozijas aizsardzības klase I DIN 55928, 8.daļa  
**Pielietošanas apgabals:** trapecveida profili, kasetes

**ZA 255 Nocinkota tērauda sakausējums (ZA) GALFAN®**  
Sakausējuma svars procentos: 95% cinks, 5% alumīnijs.  
Patēriņa svars 255 g/m<sup>2</sup>, no abām pusēm  
Slāņa biezums 20 µm,  
Korozijas aizsardzības klase I DIN 55928, 8.daļa  
**Pielietošanas apgabals:** visi sviestmaizes veida - elementi

**AZ 150 Nocinkota tērauda sakausējums (AZ) GALVALUME®**  
Sakausējuma svars procentos: 43.4% cinks, 55% alumīnijs, 1.6% silīcijs  
Patēriņa svars 150 g/m<sup>2</sup>, no abām pusēm  
Slāņa biezums 20 µm,  
Korozijas aizsardzības klase I DIN 55928, 8.daļa  
**Pielietojuma apgabals:** Seguma sviestmaizes veida elementu ārējais apvalks



### Ieteikumi pārklājumu sistēmām

Pārklājuma nosaukums	Korozijas aizsardzības klase	Slāņa nominālais biezums [µm]	Temperatūras noturība [°C]	Lauku atmosfēra	Pilsētas vai rūpniecības atmosfēra	Smagās rūpniecības atmosfēra	Jūras atmosfēra	
							Attālums no krasta	
							3 - 20 km	< 3 km
<b>GALVALUME® AZ185</b>	III	25	till 31,5	+++	+++	++	++	++ <sup>3)</sup>
<b>PLATAL® , PVF</b>	III	40	-30 līdz 80 <sup>1,2)</sup>	+++	+++	+++	+++	++ <sup>3)</sup>
<b>PLADUR® , PVDF</b>	III	25	-30 līdz 80 <sup>1,2)</sup>	++	++	+	+	+ <sup>3)</sup>
<b>PLADUR® , SP</b>	III	25	-20 līdz 80 <sup>1,2)</sup>	+	+	-	-	-
<b>PLADUR® , DU</b>	II	12	-20 līdz 80 <sup>1,2)</sup>	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Īss laiks līdz +110 °C

<sup>2)</sup> Nepastāvīga slodze

<sup>3)</sup> Nepieciešams pieprasījums un precīzi dati

+++ Ļoti labi der  
++ Ļoti labi der  
+ der  
- neder

### Pārklājumu sistēmas bojājumu labojumi

Pārklājumu sistēmas	Pārlakošana ar sekojošām lakām :	Piezīmes
<b>PLATAL® , PVF</b>	Tikai ar augstvērtīgām lakām PUR-AY	Obligāti nepieciešams iepriekšējs pieprasījums
<b>PLADUR® , PVDF</b>	Uz pamata pārklājuma speciāli uzstādīta laka uz AY bāzes vai PUR-AY, vai arī ir iespējama tāda bāze, kas ir saskaņā ar ražotāja instrukciju.	Obligāti nepieciešams iepriekšējs pieprasījums
<b>PLADUR® , HDP</b>	Divu komponentu PU laka	Papildus apakšējās bāzes tīrīšanai ar ūdeni, ir nepieciešama tīrīšana ar tvaika strūklu. Kritiskos gadījumos tiek piedāvāts veikt pārbaudes krāsošanu.
<b>PLADUR® , SP PLADUR® , DU</b>	Gaisā nožūstošās lakas ārējā pusē uz AY, PVC-MP vai PUR-AY bāzes, tāpat iekšējā pusē dispersijas krāsas.	Pirms īpaši vecu virsmu nomainīšanai uz jaunu pārklājumu, vajag pārbaudīt veco pārklājumu. Ir ieteicams veikt pārbaudes krāsošanu.
<b>PLATAL® PVC-Plastisol</b>	PLATAL ® - uzklāt attiecīgu laku remontam vai gaisā nožūstošu laku, PUR-AY īpašais izpildījums.	Pirms īpaši vecu virsmu nomainīšanai uz jaunu pārklājumu, vajag pārbaudīt veco pārklājumu. Ir ieteicams veikt pārbaudes krāsošanu.