

**TĒRAUDA  
ĒKAS**  
un angāri



**BORGA<sup>®</sup>**

TROUBLE-FREE CONSTRUCTION



# **GARANTĒTA KVALITĀTE, CENAS VĒRTĪBA UN SAVLAICĪGA PIEGĀDE.**

**Angāri un citas tērauda ēkas ir joma, kurā esam īsti profesionāļi.**

Tērauda ēku uzbūvēt nevajadzētu būt grūti, sākot no projektiem, un beidzot ar brīdi, kad saņemam tās atslēgu. Tieši tā mēs lūkojamies uz būvniecības procesu, neatkarīgi no tā, kādas prasības izvirzāt tērauda ēkām. Pateicoties izmantotajai būvniecības metodei, Borga ir viens no labākajiem tērauda ēku būvniekiem tirgū.

## **Borga angāri - daudz priekšrocību**

- Angāru ražošana un angāru būvniecība – vairāk kā 50 gadu pieredze.
- Jau esam uzbūvējuši tūkstošiem angāru un citu tērauda konstrukciju dažādās Eiropas valstīs, tostarp – Latvijā.
- Mūsu pašu ražoto konstrukciju daļu kvalitātes kontrole.
- Pielāgojami un visaptveroši risinājumi.
- Inovatīvu ēkas sistēmu
- Mūsu konstrukciju risinājumi ir piemēroti gandrīz visām nozarēm: no lauksaimniecības līdz ražošanai vai pat sportam.





# BŪVĒJIET BEZ RŪPĒM

**Mūsu mērķis ir panākt, lai Borga klientam nebūtu nekādu rūpju par būvniecības procesu.**

Uzņemamies pilnu atbildību par būvniecības procesu un pilnīgi kontrolējam visu būvniecības ķēdi. Tāpēc Borga ir viens no labākajiem tērauda konstrukciju būvniekiem tirgū. Mums nav svarīgi, vai jābūvē standarta būve vai speciāls pasūtījums. Mūsu biznesa koncepcija

nodrošina kvalitātes kontroli, stabilu cenu un drošu piegādi.

Borga klienti vienmēr sagaida funkcionālas, ekonomiskas ēkas. Tie vēlas zinošu, savā darbā uzmanīgu partneri, ar kuru ir viegli strādāt. Mums tas viss ir pats par sevi

saprotams, tāpēc cenšamies ne tikai apmierināt klientu cerības, bet tās arī pārspēt. Uzņēmums Borga pats ražo būvkomponentus, ir izveidojis savu būvniecības sistēmu, tāpēc var piedāvāt unikālu, jau nokomplektētu risinājumu.

*Sazinieties ar mums! Mēs esam speciālisti, tāpēc varam ieteikt, kā arī atbildēt uz jūsu jautājumiem un sniegt vispiemērotāko risinājumu.*



# CELTNIECĪBAS PROCESS PIECOS VIENKĀRŠOS SOĻOS

**Borga ir pilnīga kontrole pār visu būvniecības ķēdi. Tas nozīmē, ka mēs varam garantēt pareizo kvalitāti jūsu tērauda ēkai un cenu, kas nemainīsies procesam virzoties uz priekšu. Ēka arī tiks pabeigta laikā. Pilnīga kontrole no mūsu puses - nenovērtējama drošība jums.**

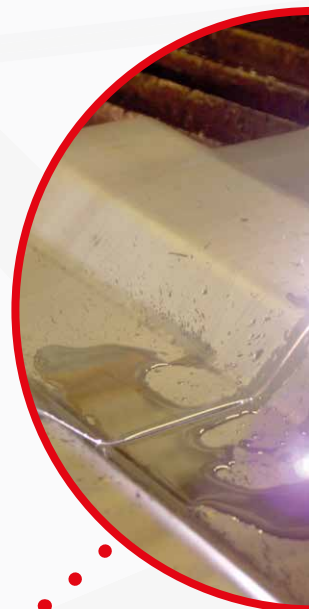
Ērtākais veids, kā panākt pilnīgu ēkas būvniecību, ir ļaut Borga par visu parūpēties ģenerāllīguma veidā. Mēs piegādājam pabeigtu ēku un uzņemamies atbildību par visām uzstādīšanām. Jūs varat koncentrēties uz savu darbu, kamēr mēs visu izdarām.



1

## Jūsu specifikācija

Tērauda ēka no Borga vienmēr balstās uz jūsu vajadzībām, vēlmēm un prasībām. Mūsu kvalificētie pārdošanas darbinieki palīdzēs jums izplānot visus šos aspektus, lai jūsu ēkas projekts sasniegtu nākamo līmeni.



2

## Elastīga plānošana

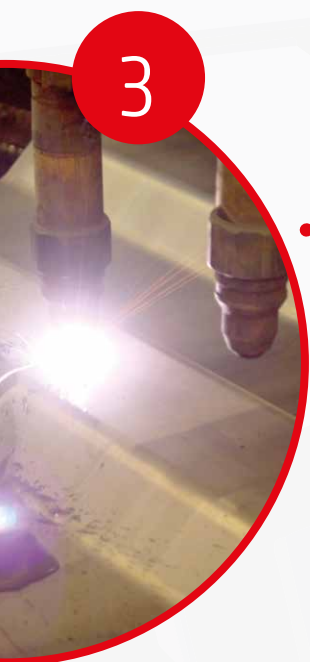
Kad jūsu vajadzības ir noteiktas, var sākties detalizētās plānošanas process. Borga pieredzējušie projektu vadītāji un inženieri sagatavo rasējumus un dokumentus, kuri būs nepieciešami būvatļaujas saņemšanai.





### Mūsdienīga ražošana

Visas nesošās detaļas, jumta loksnes un sienu apšuvums mūsu ēku sistēmām tiek ražotas Borga rūpnīcās. Rāmji tiek metināti mūsu modernajā, robotizētajā ražotnē.



3



4

### Pašu montāžas brigādes

Montāžas vadītājs no attiecīgās valsts un prasmīga montāžas komanda samontē jūsu ēku un nodrošina katras daļas kvalitāti. Tā kā mūsu montāžas brigādes ir mūsu produktu un ēku sistēmu speciālisti, varat būt pārliecināti, ka darbi tiks veikti ātri un pareizi.

### Pabeigta ēka

Jūsu tērauda ēka tagad ir pabeigta, un jūs īsā laikā esat ieguvis īpaši jums pielāgotu ēku. Mēs veicam tērauda ēkas galīgo pārbaudi. Tajā pašā laikā jūs saņemat digitālu gala dokumentāciju, tostarp rasējumus, materiālu specifikācijas un citus saskaņotus materiālus.



5



# OPTIMĀLA ĒKU SISTĒMA

Saliekamo ēku priekšrocība nekad neko neatstāj nejaušības ziņā. Tas ir kaut kas, uz ko varat paļauties visu veidu ēku projektos. Tajā pašā laikā katra sistēmas daļa ir racionāla, elastīga un moderna. Borga būvniecības sistēma ir tas viss un vēl vairāk.

Borga būvniecības sistēma ļauj pielāgot tērauda ēku līdz mazākajai detaļai. No otras puses to ir iespējams izmantot arī ar standarta ēkām un iestatītajiem izmēriem. Mums nav nozīmes, vai vēlaties siltinātu, unikālu industriālo ēku vai nelielu, nesiltinātu garāžu. Borga karkasi ļauj būt tērauda ēkas, kas atbilst visām jūsu vēlamajām prasībām.

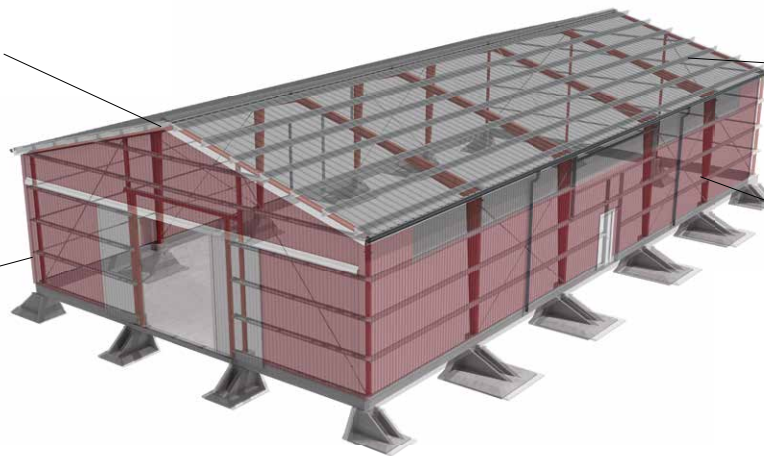






Skārda locījumi,  
piemēram, apšuvumi,  
nosegskārdi

Unikāli tērauda  
rāmji dažādām  
vajadzībām un  
mērķiem



Inovatīvas vieglās  
sijas nesošajām  
konstrukcijām

Būvbloksnes  
jumtiem un sienām  
dažādos variantos



# GALA RISINĀJUMI DAŽĀDĀM NOZARĒM

## Tērauda ēkas no Borga tiek izmantotas vairākās valstīs un dažādās nozarēs.

Mūsu galvenie segmenti ir rūpniecības, lauksaimniecības, tirdzniecības un sporta, tostarp jāšanas zāles. Starp tiem ir ļoti daudz jaunu un

pielāgotu risinājumu.

Mēs zinām, ka ir atšķirība starp parastajiem lokšņu angāriem un tērauda ēkām. Uzņēmumā Borga mēs ražojam visas nesošas komponentes mūsu pašu rūpnīcās. Rezultātā mēs esam atbildīgi par katru metināto savienojumu un saprotam izejvielu potenciālu.

Mūsu montāžas komandas arī nodrošina, ka jūsu tērauda ēka tiek uzstādīta ātri, precīzi un droši. Īsāk sakot, Borga ir unikāls angāru būvnieks, kas kontrolē visu būvniecības procesu.

Ērti jums – dabiski mums.



## Papildus iespējas, kas risina jūsu ēku vajadzības

- Siltinājums un blīvējumi
- Mezonīns un iekšējās sienas
- Membrānas vai filca jumta segums
- Ugunsdrošie paneļi
- Vārti un durvis
- Jumta drošība, kāpnes un sniega barjeras
- Caurspīdīgas loksnes jumtiem un sienām
- Vēja tīkli un perforētās loksnes
- Sienu apšuvums no sendvičpaneļiem vai koka
- Dūmu lūkas





## INDUSTRIĀLAS

Borga izprot nozari un zina, kas tiek prasīts no modernām ēkām dažādās nozarēs. Galu galā Borga ir nozare pati par sevi. Mēs piegādājam angāra tipus ražošanas nozarēm, darbnīcām, biznesa parkiem un citiem.



## LAUKSAIMNIECĪBAS

Borga izprot nozari un zina, kas tiek prasīts no modernām ēkām dažādās nozarēs. Galu galā Borga ir nozare pati par sevi. Mēs piegādājam angāra tipus ražošanas nozarēm, darbnīcām, biznesa parkiem un citiem.



## TIRDZNICĪBAS

Borga ir uzņēmums, kas zina, kā notiek komercdarbība. Mēs saprotam, kā domāt un darboties dažādiem piegādātāju ķēdes posmiem. Rezultāts ir modernas tērauda ēkas gandrīz visu veidu tirdzniecības un pakalpojumu nozarēm.



## SPORTS

Borga patīk kustība un aktīvs dzīvesveids. Mēs redzam, ka sports ir svarīgs lielākajai daļai mūsu klientu. Borga būvē tērauda halles un angārus dažādām sporta un atpūtas aktivitātēm. Patiesībā mūsu ēku sistēma ir īpaši labi piemērota šim darbam.



## JĀŠANAS

Borga saprot jātnieku sapņus, tāpēc mūsu jāšanas zāles ir kļuvušas tik populāras. Mēs esam slaveni ar mūsu pārdomātajām jāšanas zālēm un staļļiem. Kad runa ir par jāšanu un staļļiem, cilvēki vienkārši nevēlas neko citu, kā tikai to, kas būtu vislabākais viņu zirgiem.

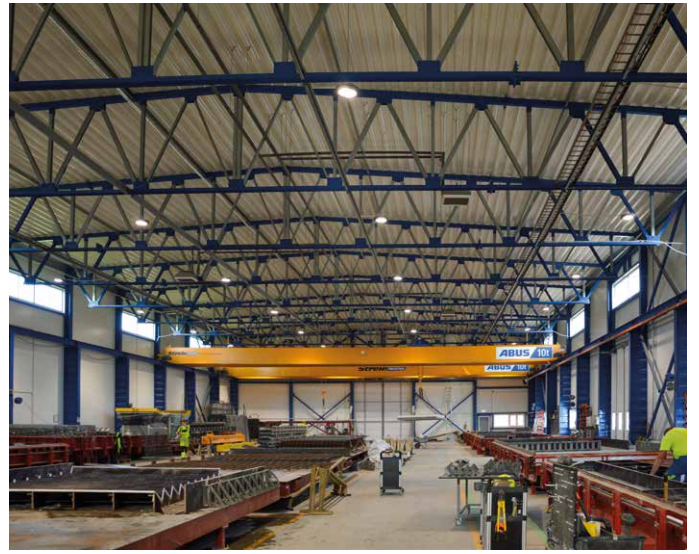


## LOĢISTIKAS

Borga ir starptautisks uzņēmums, kurš sūta smagas kravas uz būvlaukumiem visā Eiropā. Mēs saprotam, cik svarīgi ir labi funkcionējošs loģistikas risinājums neatkarīgi no tā, vai tas attiecas uz viedo noliktavas vai efektīvu pārkraušanas punktu.

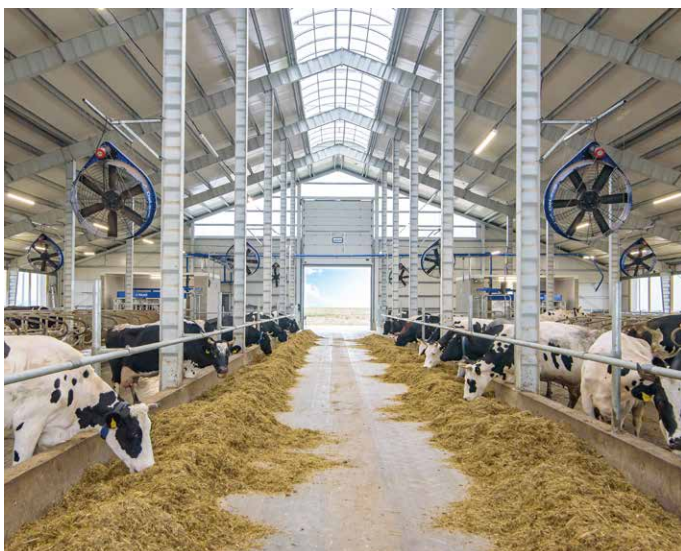


# INDUSTRIĀLAS



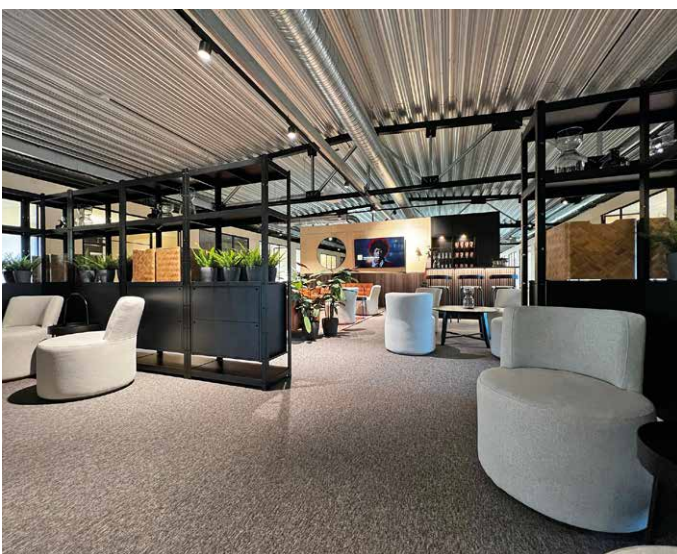


# LAUKSAIMNIECĪBAS





# TIRDZNICĪBAS



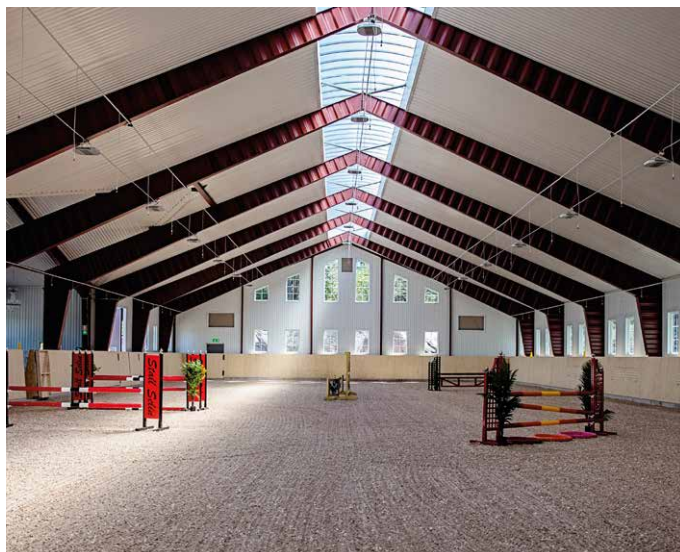
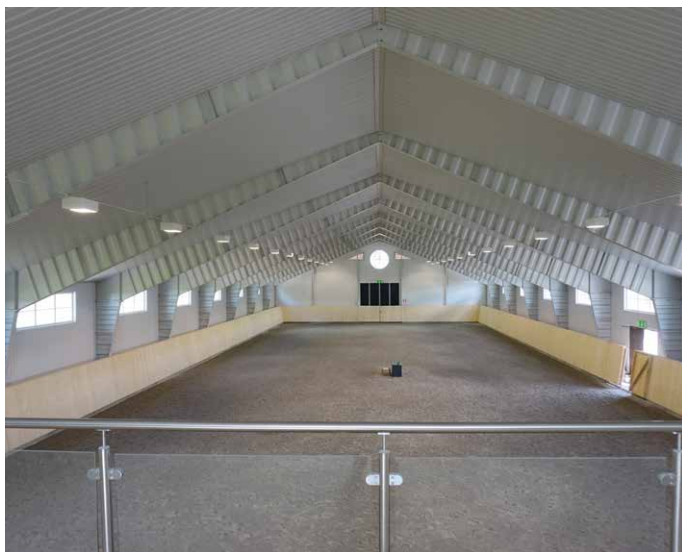


# SPORTS





# JĀŠANAS

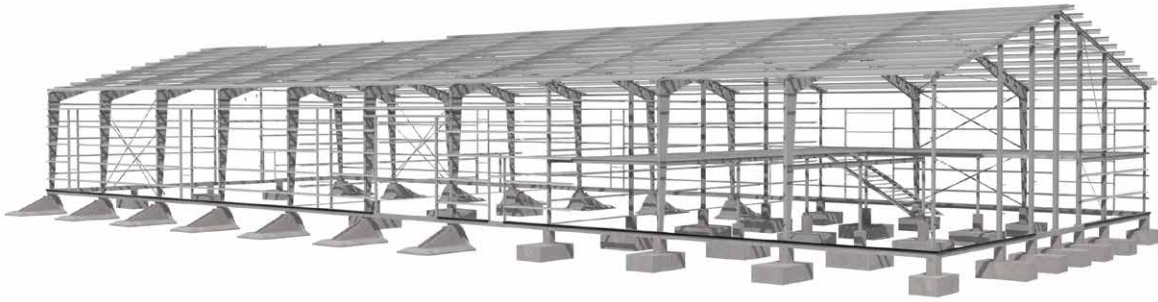




# LOGISTIKAS







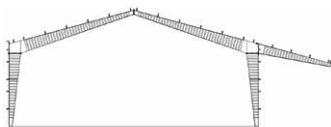
# BORGA METĀLA KONSTRUKCIJAS IR GAN NOVATORISKAS, GAN PIEVILCĪGAS

Borga ēku karkass tiek būvēts no mūsu ražotajiem unikālajiem tērauda rāmjiem. Daudzus gadus sadarbojoties ar Zviedrijas tehnoloģiju institūtiem, mēs esam izstrādājuši un pilnveidojuši savu metāla konstrukciju. Tāpēc varam droši apgalvot, ka piedāvājam gandrīz novatoriskākos rāmjus tirgū.

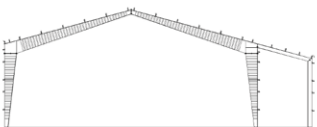
Borga metāla konstrukcijas ir profilētas, tāpēc ēkai piešķirs īpašu izskatu, pat nerunājot par citām konstrukcijas priekšrocībām – nelielu svaru, augstu izturību un kopējo ekonomiskumu. Nesen mēs papildinājām novatorisko rāmju konstrukciju sēriju ar taisnām sijām ar gofrētu profilu.

Mūsu metāla konstrukcijas tiek ražotas Borga automatizētajā rūpnīcā Polijā. Ražošana notiek saskaņā ar EN standartu prasībām, un projektēšana – atbilstoši EUROCODE noteikumiem. Jūsu angāra konstrukcijas var pielāgot jūsu darbības identitātei – mēs piedāvājam pat sešus rāmju toņus.

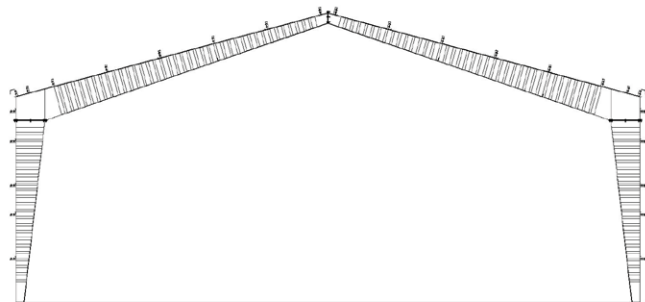
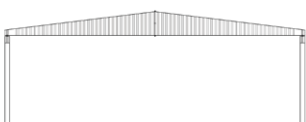
## RĀMJU VEIDI



**Skara** rāmis ar nojumi



**Skara** rāmis ar piebūvi



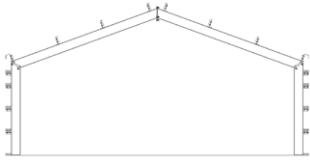
**SKARA** Tas ir universāls Borga rāmis dažādu starpbalstu, augstumu ēkām, piebūvēm, nojumēm utt.

Ierastais starpbalsta platums: 15-35 m  
 Jumta standarta slīpums: 7°, 15° vai 20°  
 Rāmja sistēma: Arkveida rāmis ar diviem vai trim locījumiem  
 Kolonnas pamatne: Pieskrūvējama

**BRNO** Rāmis, kas piemērots tērauda konstrukciju būvēm, kuru starpbalsta platums ir mazāks un nodrošina fiksētu griestu augstumu. Izveidots tā, lai montāža būtu viegla un ātra.

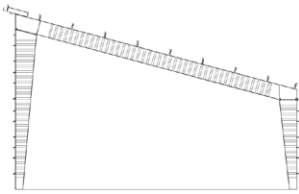
Ierastais starpbalsta platums: 8-20 m  
 Jumta standarta slīpums: 5-8° (ieteicamais 7°)  
 Rāmja sistēma: Divslīpju sija, kas pie kolonnām tiek piestiprināta ar locītu elementu  
 Kolonnas pamatne: Fiksēta





### RIGA

Ierastais starpbalsta platums: 8-18 m  
 Jumta standarta slīpums: 15°  
 Rāmja sistēma: Arkveida rāmis ar diviem locījumiem vai bez tiem  
 Kolonnas pamatne: Pieskrūvējama vai fiksēta



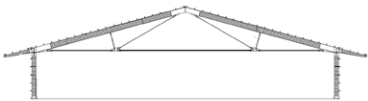
**VILNIUS** Rāmja konstrukcija ir paredzēta ēkām ar vienslīpes jumtu – veikali, garāžas vai vienkāršāki tehnikas angāri. Turklāt šis rāmis ir piemērots, kad jumta slīpumam ir jābūt virzītam konkrētā virzienā.

Ierastais starpbalsta platums: 10-20 m  
 Jumta standarta slīpums: 7°  
 Rāmja sistēma: Arkveida rāmis ar diviem locījumiem vai bez tiem  
 Kolonnas pamatne: Pieskrūvējama vai fiksēta



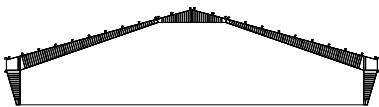
**GDYNIA** Izturīga rāmja konstrukcija, ko plaši izmanto ražošanas ēkās ar neliela slīpuma jumtiem un lielāku starpbalsta platumu. Tiek piedāvāts ar šķērsbalstu.

Ierastais starpbalsta platums: 20-40 m  
 Jumta standarta slīpums: 7°  
 Rāmja sistēma: Arkveida rāmis bez locījumiem  
 Kolonnas pamatne: Fiksēta



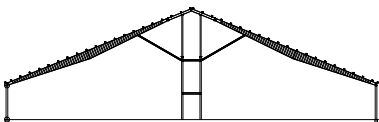
### UDDEVALLA

Ierastais starpbalsta platums: 35-50 m  
 Jumta standarta slīpums: Vismaz 15°  
 Rāmja sistēma: Strap beam with reinforcing braces  
 Kolonnas pamatne: Fiksēta



### OREBRO

Ierastais starpbalsta platums: 15-35 m  
 Jumta standarta slīpums: 7°, 15° vai 20°  
 Rāmja sistēma: Arkveida rāmis ar diviem locījumiem  
 Kolonnas pamatne: Fiksēta



### GDANSK

Ierastais starpbalsta platums: 20-50 m  
 Jumta standarta slīpums: 15° vai 20°  
 Rāmja sistēma: Arkveida rāmis ar diviem locījumiem vai bez tiem  
 Kolonnas pamatne: Fiksēta



### MALUNG

Ierastais starpbalsta platums: 20-40 m  
 Jumta standarta slīpums: 7° vai 15°  
 Rāmja sistēma: Arkveida rāmis ar diviem locījumiem  
 Kolonnas pamatne: Pieskrūvējama



# PAŠU RAŽOTNES – MŪSU LIELĀKĀ PRIEKŠROCĪBA UN DROŠĪBA

Šādu izstrādājumu klāstu varam piedāvāt tāpēc, ka paši ražojam tērauda komponentus. Apvienojot inovācijas, ražošanu, plānošanu un spēju efektīvi kontrolēt procesus, mēs varam piedāvāt kvalitatīvus izstrādājumus un ekonomiskus risinājumus. Turklāt mēs piedāvājam garantētu piegādi. To mēs saucam par “visas ķēdes kontroli”.

Tērauda rāmjus ražojam Polijas centrālajā daļā, vienā no modernākajām metināšanas rūpnīcām Eiropā. Šādi tiek nodrošināts rentabls, augstas produktivitātes ražošanas process, ko apliecina mūsu konkurētspējīgās cenas.

## Sertificēta ražošana

Kopš 2014. gada jūlija ES ceļiem un darbuņēmējiem, kas ražo nesošos komponentus un tērauda ēku kompleksus, jābūt sertificētiem. Borgia nekavējoties sāka ievērot jauno prasību un vēl pirms noteikumu stāšanās spēkā sertificēja savu ražošanas procesu.

Borgia tika sertificēta veikt tērauda konstrukcijas ēku būvelementu ražošanu atbilstoši standartu EN 1090-1 un EN 1090-2 prasībām. Tas nozīmē, ka mūsu tērauda konstrukcijām ir CE marķējums.

Arī mūsu garenstieņu ražošanas process ir sertificēts, un garenstieņi tiek marķēti ar CE zīmi kā atsevišķi izstrādājumi.

Borgia metāla profili jumta un sienu segumiem ir marķēti ar CE atbilstoši standartam EN 14782:2008.

CE





# ZVIEDRIJAS ANGĀRU RAŽOŠANAS UZŅĒMUMU GRUPA KVALITĀTE UN KONTROLE IK UZ SOĻA

**Borga ir starptautiska angāru būvniecības grupa, kā arī jumtu un sienu sistēmu ražotājs no Zviedrijas. Mūsu mērķis ir izpildīt mūsu pasūtītāja prasības, lai sniegtu būvniecību bez raizēm.**

Mūsu rāmji, metāla profili, vieglās sijas un

apdares pamati tiek ražoti vairākās vietās visā Eiropā. Mūsu ražotnes atrodas Zviedrijā, Polijā un Lietuvā.

Mūsu galvenais birojs un attīstības nodaļa atrodas Skarā, Zviedrijā.

Tel. | +370 5 210 2051  
E-pasts | [info@borga.lv](mailto:info@borga.lv)  
[www.borga.lv](http://www.borga.lv)

# BORGA®

TRUBLE-FREE CONSTRUCTION



# BORGA<sup>®</sup>

UAB Borgalita · Sakalų g. 6-45 · LT-08124 Vilnius, LIETUVA

Tel. +370 5 210 2051 · E-pasts [info@borga.lv](mailto:info@borga.lv)

[www.borga.lv](http://www.borga.lv) · [www.borga.lt](http://www.borga.lt) · [www.borga.ee](http://www.borga.ee)