

STÅLHALLER
OG BYGGKOMPONENTER

BORGA[®]
Bygg uten bekymringer



Vårt forretningskonsept genererer høy kundeverdi ved at vi garanterer fast pris, sikker leveranse og høy kvalitet.



FLEKSIBLE TOTALLØSNINGER

... basert på
vårt

**INNOVATIVE
BYGGESYSTEM**

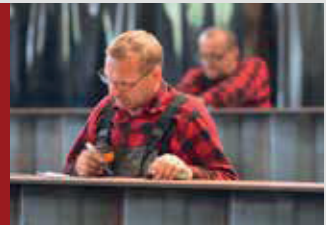


... kombinert
med en

ENKEL BYGGEPROSESS

... og vår
unike

**KONTROLL OVER
HELE KJEDEN**



... gjør at vi
kan garantere

**LEVERANSE, PRIS
OG KVALITET**

=

BORGA®

Bygg uten bekymringer

INNHold

Stålhaller

Stålhaller har lang levetid	4
Vår byggeprosess	6
Vårt byggesystem	8
Våre markedssegmenter	10–17
Rammer	18
Vår produksjon	20

Byggtilbehør

Byggtilbehør	22
Tak- og veggplater	24

Om Borga

Historie og verdier	26
Borga world wide	27



STÅLHALLER HAR LANG LEVETID

[Borga står for enkelhet] Med oss som partner er det enkelt å velge, kjøpe og bygge en stålhall. Byggeprosessen er smidig, og sluttresultatet blir akkurat slik du har sett det for deg. Enkelt, bekymringsfritt og holdbart.

Borgas konsept innebærer at du slipper fordyrende mellomledd. Du en løsningsorientert partner som har full kontroll på alt i hele prosessen, fra råmaterialer til sluttbefaring. Vi er til for alle som har lang erfaring med byggeprosjekter, men også for deg som aldri har bygd noe før. Borga er et eneste kontaktpunktet du trenger, uansett hvordan stålhallen din skal se ut og fungere. Praktisk, og helt uten bekymringer.



PEDER DAGSÁNTH
Eier og konsernsjef i Borga Group

EN BYGGEPROSESS I FEM ENKLE TRINN

[Borga har total kontroll] på hele byggekjeden. Det gjør at vi kan garantere riktig kvalitet på stålhallen din – til en konkurransedyktig pris. Dessuten får du en bygning som står ferdig til avtalt tid. Full kontroll i vår ende, full trygghet i din.

I Borgas byggeprosess inngår spesifikasjon, prosjektering, produksjon, klargjøring på byggeplass og montering av bygget. Denne prosessen er enkel i sin utforming, men stiller høye krav til oss som produsenter og byggmestere. Vi jobber på samme måte med alle prosjekter, uansett om det er snakk om store eller små kundetilpasninger.



1

De rette spesifikasjonene

En stålhall fra Borga konstrueres alltid ut fra dine behov, ønsker og krav. Våre dyktige selgere hjelper deg å kartlegge alle disse faktorene for å ta byggeprosjektet til neste nivå.



2

Smidig prosjektering

Når kartleggingen er ferdig, kan den detaljerte planleggingen starte. Borgas erfarne prosjektledere og ingeniører utarbeider alle nødvendige byggetegninger til prosjektet ditt.



Moderne produksjon

Alle bærende komponenter, takplater og veggkledninger til byggesystemet vårt, produseres ved våre egne fabrikker. Reisverkene sveises i vårt moderne, robotiserte anlegg.



3



4

Egne monteringssteam

En monteringsjef med et kompetent monteringssteam kvalitets-sikrer hver detalj. Siden våre monteringssteam er eksperter på produktene våre og byggesystemet vårt, kan du være trygg på at arbeidet utføres både raskt og korrekt.

5



Ferdig bygg

Nå er stålhallen din ferdig, og du har fått et skreddersydd bygg på kort tid. Etter sluttbefaring av stålhallen, får du, får du en digital sluttprotokoll med tegninger, materialspesifikasjon og annet avtalt materiale.



ET INNOVATIVT BYGGESYSTEM

[Prefabrikert perfektjon] betyr at ingenting overlates til tilfeldighetene. Det kan du stole på, uansett byggeprosjekt. Samtidig er systemet rasjonelt, fleksibelt og moderne i alle ledd. Borgas byggesystem er alt dette og litt til.

Med Borgas byggesystem er det mulig å skreddersy en stålhall ned til den minste detalj. Alternativt kan du velge å bygge med standardiserte deler og etter ferdige mål. For oss er det samme om du vil ha en isolert, spesialtilpasset industrihall eller en liten, uisolert garasje. Borgas reisverk gjør det mulig å bygge stålhaller som dekker alle tenkelige behov.

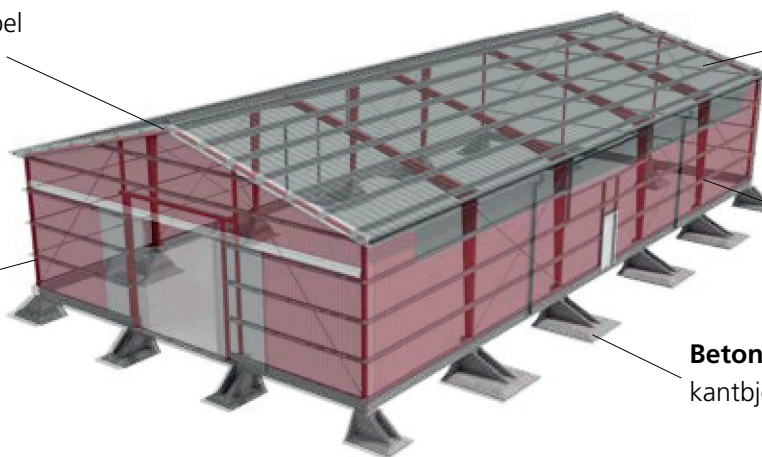
På side 18–19 er det en oversikt over våre reisverk.





Beslag, for eksempel vindusbeslag og vindskier

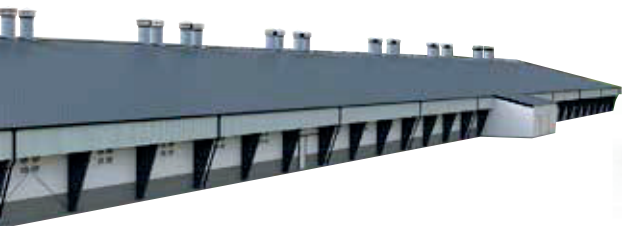
Unike **stålrammer** med knekt liv for god totaløkonomi



Innovative **lettbjelker** til tak- og veggeløker

Stålplater i mange utførelser til tak og vegger

Betongfundament med kantbjelke eller veggelement



TOTAL- LØSNINGER TIL ALLE FORMÅL

[Stålhaller fra Borga]
anvendes i flere land og
innen forskjellige bransjer og
bruksområder.

Våre hovedsegmenter er industri, landbruk, handel, logistikk, sport og ridning, og disse segmentene omfatter en rekke bruksområder og skreddersydde løsninger.

Stålhaller fra Borga skiller seg fra vanlige platehaller. Vi produserer alle bærende nøkkelkomponenter ved våre egne fabrikker. Det betyr at vi tar ansvar for hver sveiseskjøt og kjenner våre råmaterialer til bunns.

Våre monteringssteam sørger dessuten for en rask, nøyaktig og sikker oppføring. Borga er rett og slett en unik hallbygger som har full kontroll over alle ledd i byggeprosessen.

Tilvalgene som oppfyller behovene dine

- Isolasjon og systemer for tetningssjikt
- Mesanin og innvendige vegger
- Tak av gummiduk eller papp
- brannhemmende plater
- Porter og gangdører
- Taksikring, stiger og snørassikring
- Lysgjennomslipp for tak og vegger
- Vindnett og perforerte plater
- Fasade av sandwichpanel eller tre
- Røykluker





INDUSTRI

Borga forstår industrien og hvilke krav som stilles til moderne industribygg i ulike sektorer. Borga er tross alt selv en industribedrift. Vi har haller for produksjonsbedrifter, verksteder, lager og mye mer.



LANDBRUK

Borga kommer fra landet og har begge beina trygt plantet på jorden. På den ene siden baserer vi oss på vår lange erfaring innen bygging av landbrukshaller til dyrehold og skogsbruk, på den andre siden tufter vi vår virksomhet på godt gammeldags bondevett.



HANDEL

Borga er et entreprenørselskap som vet hvordan forretningsvirksomheter fungerer. Vi vet hvordan de ulike partene i en leverandørkjede tenker og handler. Resultatet er moderne stålhaller for praktisk talt alle typer handels- og logistikkvirksomhet.



SPORT

Vi i Borga liker sport og et aktivt liv, og vi ser at mange av kundene våre er aktive innen idrettsbevegelsen. Vi bygger stålhaller for forskjellige idretter, og vårt byggesystem .egner seg meget godt for akkurat dette formålet.



HESTESPORT

Vi i Borga forstår ridehalldrømmen til bunns, og det er nok grunnen til at ridehallene våre har blitt så populære. Vi er kjent for våre gjennomtenkte løsninger til ridehaller og staller. Våre kunder vil helt enkelt ha det beste.



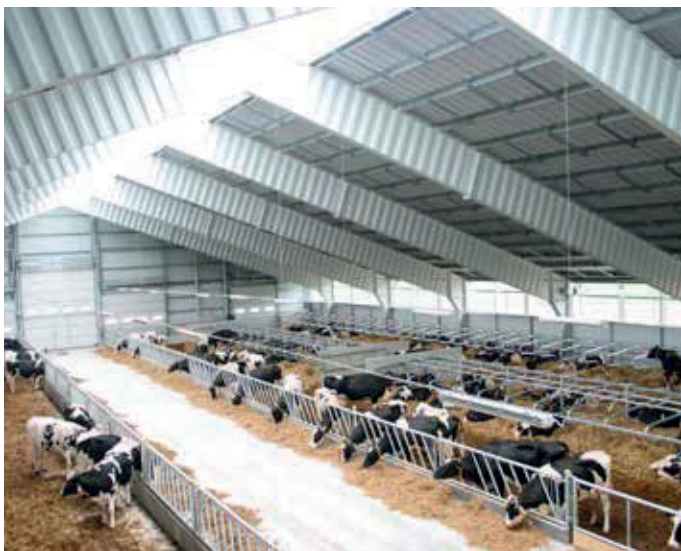
LOGISTIKK

Borga er et internasjonalt selskap som leverer materialer til byggeplasser over store deler av Europa. Vi forstår hvor viktig det er å ha en effektiv logistikk-løsning, enten det er for lagre eller omlastings-sentraler.

INDUSTRI



LANDBRUK



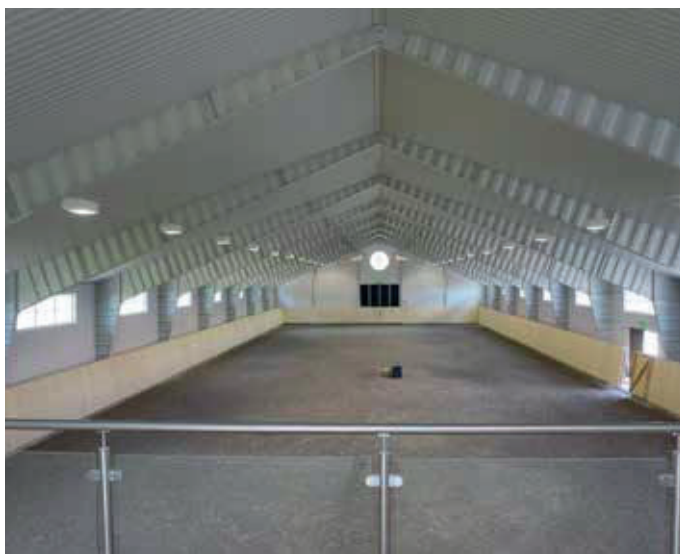
HANDEL



SPORT

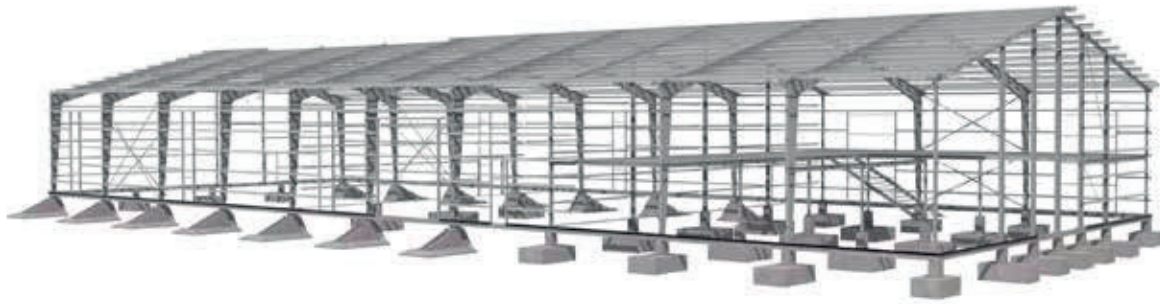


HESTESPORT



LOGISTIKK





BORGAS REISVERK ER BÅDE INNOVATIVE OG TILTALLENDE

[Reisverket i Borgas] haller består av våre unike stålrammer. Vi har utviklet og finpusset vår egen konstruksjon gjennom lang tid sammen med tekniske universiteter i Sverige. Derfor våger vi å påstå at vi har markedets mest innovative rammeløsning.

Det knekte livet på Borgas rammer gir bygningen personlig karakter kombinert med fordeler som lav vekt, høy styrke og god totaløkonomi. Et nytt tilskudd i vårt innovative rammesortiment er vår rette pilarbjelke med knekt liv, som erstatter den varmvalsede I-bjelken. Borgas reisverk finnes i flere varianter som dekker alle behov, og kan fås i de fleste fargene på RAL-skalaen. Borgas rammer utvikles og dimensjoneres i henhold til EUROCODE.

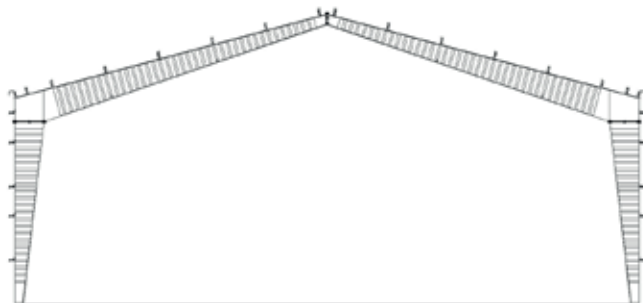
VÅRE VANLIGSTE RAMMETYPER



Skara reisverk med skjermtakløsning



Skara reisverk med sidebygg



SKARA Vår mest allsidige ramme fås i forskjellige utførelser som dekker ulike behov for spennvidde, høyde, sidebygg, skjermtakløsninger m.m.

Vanlige spennvidder:	15–35 m
Standard takhelling:	7°, 15° eller 20°
Rammesystem:	Toleddsramme
Pilarfot:	Ledd

BRNO En ramme som muliggjør fast innertakhøyde i haller med litt kortere spennvidde. Konstruert for rask og effektivt montasje.

Vanlige spennvidder:	8–20 m
Standard takhelling:	5–8° (7° anbefales)
Rammesystem:	Saltaksbjelker på pilarer
Pilarfot:	Fast innspent



RIGA En kostnadseffektiv konstruksjon bygd av varmvalsede bjelker eller våre egne IPB-bjelker for mindre halltyper.

Vanlige spennvidder: 8–18 m
Standard takhelling: 15°
Rammesystem: Leddløs ramme eller toleddsramme
Pilarfot: Fast innspent eller leddet



VILNIUS En ramme for bygninger med pulttak. Rammen er også egnet når det er ønskelig med takfall i en bestemt retning.

Vanlige spennvidder: 10–20 m
Standard takhelling: 7°
Rammesystem: Leddløs ramme eller toleddsramme
Pilarfot: Fast innspent eller leddet



GDYNIA En solid ramme som ofte brukes i industribygg med liten takhelling og større spennvidder. Fås med traversstøtte.

Vanlige spennvidder: 20–40 m
Standard takhelling: 7°
Rammesystem: Leddløs ramme
Pilarfot: Fast innspent



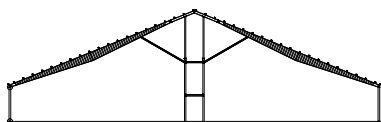
UDDEVALLA En ramme med stor takhelling for lagerhaller med svært store spennvidder.

Vanlige spennvidder: 35–50 m
Standard takhelling: Minst 15°
Rammesystem: Sammenbindingsbjelke med forsterkningsstag
Pilarfot: Fast innspent



OREBRO En ramme som er utviklet for fjærkehaller, og som muliggjør plane innvendige flater i vegg og tak samt montering av et stort lysinnslipp i mønet.

Vanlige spennvidder: 15–35 m
Standard takhelling: 7°, 15° eller 20°
Rammesystem: Toleddsramme
Pilarfot: Fast innspent



GDANSK En ramme som er utviklet spesielt for fjøs. To midtpilarer og midtpassasje som gjør det mulig å installere et "mix and carry"-foringsystem.

Vanlige spennvidder: 20–50 m
Standard takhelling: 15° eller 20°
Rammesystem: Leddløs ramme eller toleddsramme
Pilarfot: Fast innspent



MALUNG En ramme med rette takbjelker for bygninger med store spennvidder og krav om store takhøyder, for eksempel lagerhaller, sportshaller og større fjøs.

Vanlige spennvidder: 20–40 m
Standard takhelling: 7° eller 15°
Rammesystem: Toleddsramme
Pilarfot: Fast innspent



EGEN PRODUKSJON – VÅRT VIKTIGSTE FORTRINN

[Nøkkelen til vårt totaltilbud] ligger i vår egenproduksjon av stålkomponenter. Kombinasjonen av innovasjon, produksjon, prosjektering og montering gjør at vi kan tilby kvalitetsprodukter og løsninger med en uslåelig totaløkonomi og leveringspålitelighet. Det er det vi mener når vi sier at vi kontrollerer hele kjeden.

Vårt produksjonsanlegg for stålrammer ligger sentralt i Polen og er en av Europas mest moderne sveisefabrikker. Det betyr at vi har en kostnadseffektiv produksjon med stor kapasitet, og det gjenspeiles i våre konkurransedyktige priser.

Sertifisert produksjon

Fra juli i 2014 ble det påbudt i EU at verksteder og entreprenører som produserer og leverer bærende komponenter og byggesett i stål, skal sertifisere seg. I Borga var vi tidlig ute med å oppfylle de nye kravene og sertifiserte vår produksjonsprosess allerede før bestemmelsene trådte i kraft.

Borga er sertifisert for produksjon av konstruksjonselementer til stålhaller i henhold til EN 1090-1 og kravene i EN 1090-2. Det betyr at våre stålkonstruksjoner er CE-merket.

Også vår lettbjelkeproduksjon er sertifisert, og lettbjelkene er CE-merket som enkeltstående produkt.

Borgas plateprofiler for tak- og veggkledning er CE-merket i henhold til EN 14782:2008.





BYGGTILBEHØR FOR FAGFOLK

[Borga er mer enn komplette] stålhallar til ulike bruksområder. Vi fører også et bredt sortiment av plater, byggelementer og byggtilbehør. De fleste produktene produseres av Borga. Resten er nøye utvalgt fra anerkjente leverandører.

Vi i Borga liker å bygge. Det spiller ingen rolle om det dreier seg om en komplett stålhall eller bare en del av et bygg. Borgas sortiment inneholder alle viktige komponenter som inngår i oppføringen av en ny stålhall. I tillegg omfatter det alt som trengs for å renovere tak og vegger i eksisterende bygg. Ved å produsere nøkkelprodukter som plateprofiler og platebeslag selv, kan vi garantere god tilgjengelighet og høy kvalitet. Alt byggtilbehør er valgt ut for å fungere optimalt med Borgas byggesystem.



Blikk og beslag

Vårt standardsortiment av egenproduserte beslag inkluderer de vanligste variantene til vegger, tak, vinduer og ulike typer koblinger.



Taksikringssystem

Med Borgas taksikringssystem i samstemte farger får du komplett beskyttelse i en helhetlig og estetisk tiltalende løsning.



Regnvannsystem

I Borgas utvalg av takrenner, rør- og rennekroksystemer finner du alt du trenger til en solid regnvannsløsning til bygningen din. Regnvannsystemet er laget av stålplater, noe som gir en robust, slitesterk og værbestandig konstruksjon.



Å velge riktig skrue er ikke bare viktig for holdbarheten, det handler også om estetikk og helhetsinntrykk. Skruene er laget av herdet stål og er elforsinket.



Vinduer og dører

Vinduer og dører spiller en stor rolle for en bygnings utseende. I tillegg påvirker de energiforbruket. Derfor er det ofte snakk om å finne en langsiktig, økonomisk løsning som også inkluderer kostnaden for kjøp, montering og vedlikehold.



Festeanordninger

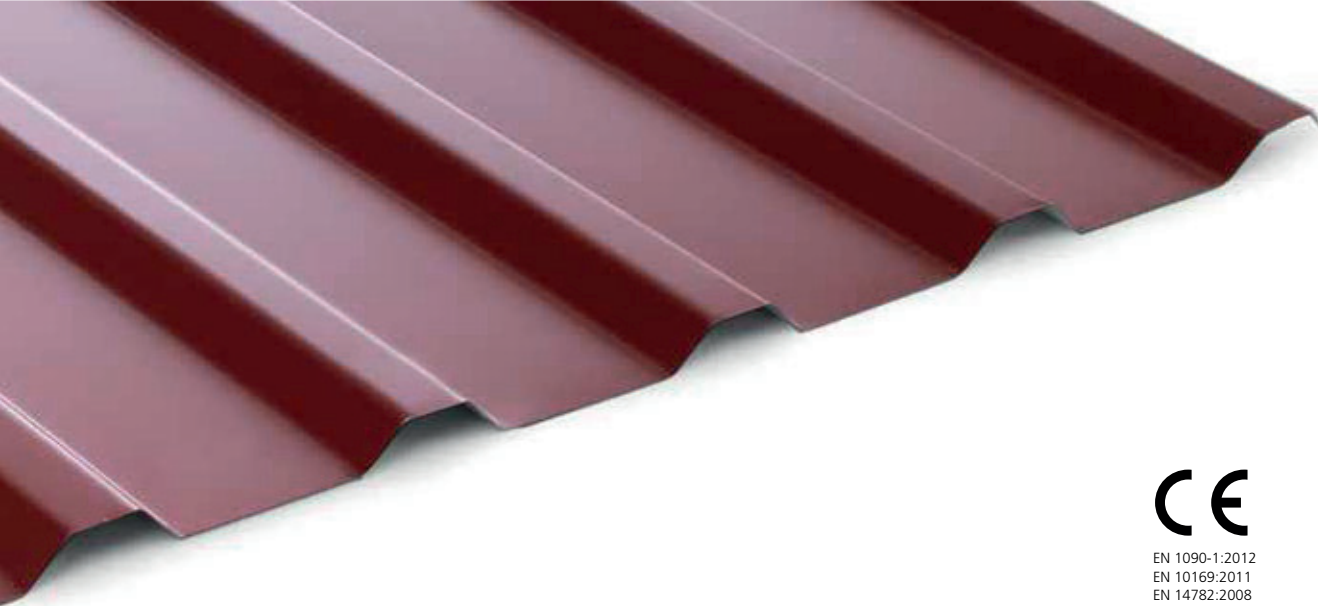


VÅRE TAK- OG VEGGPROFILER

[Vi kjøper våre råmaterialer] fra ledende stålprodusenter og kan derfor garantere den tekniske og estetiske levetiden på våre takprofiler. Gode råmaterialer inn, gir et godt sluttprodukt ut. Så enkelt er det.

Våre plater har et belegg som består av flere lag. Det ytterste laget er et slitesterkt polyesterlag som garanterer lang levetid både på overflate og farge. Malingssystemet vårt er godt utprøvd og beskytter platene mot korrosjon, solbleking og avskalling.





EN 1090-1:2012
EN 10169:2011
EN 14782:2008

BPD 18



BPE 18



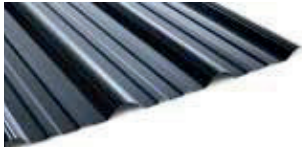
Ekonomi



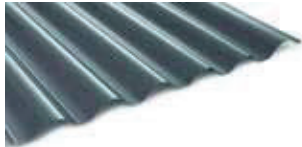
Elegant



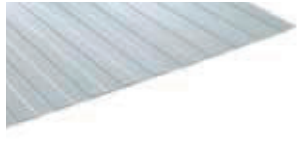
Super 40



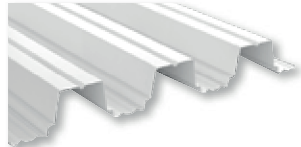
Sinus



PP 2



TR 128



TR 45



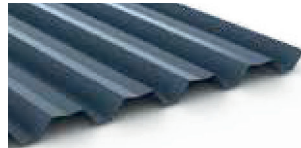
VVP 18



VP 45



VVP 45



Elegant-platen er et moderne og funksjonelt takalternativ som egner seg svært godt til boliger, gårdsbygg og næringseiendommer. Profilen har en unik design som gjør at man får en rett takfotslinje og unngår at platen legges skjevt. Overlappingen låser platene, noe som forenkler innfestingen.



FRA BORGA TIL VERDEN

[Vårt mål er å tilby] markedets mest kostnadseffektive byggesystem, og bransjens smidigste byggeprosess.

Det kan virke som et ambisiøst mål, men Borga er et løsningsorientert foretak. Ser vi et problem, løser vi det. Oppdager vi at en metode ikke fungerer, utvikler vi en ny. Vi setter hele tiden spørsmålstegn ved tradisjonelle metoder og kan derfor utfordre markedet med mer effektive byggeteknikker.

Stedet hvor det hele startet

Det som startet i det små på den vesle gården Borga, er i dag blitt et internasjonalt foretak med store ambisjoner. I Borga har vi alltid vært mer interessert i framtiden enn i fortiden. Uten vår nysgjerrighet og et framtidrettet blikk, hadde foretaket vært historie for lenge siden. Bygden vi kommer fra, og vår historie, har satt sitt preg på måten vi i Borga utøver vår virksomhet på.

Vi har alltid gått våre egne veier og utfordret det tradisjonelle. Fra dag én har Borga vært en pioner å regne med.

BORGA®

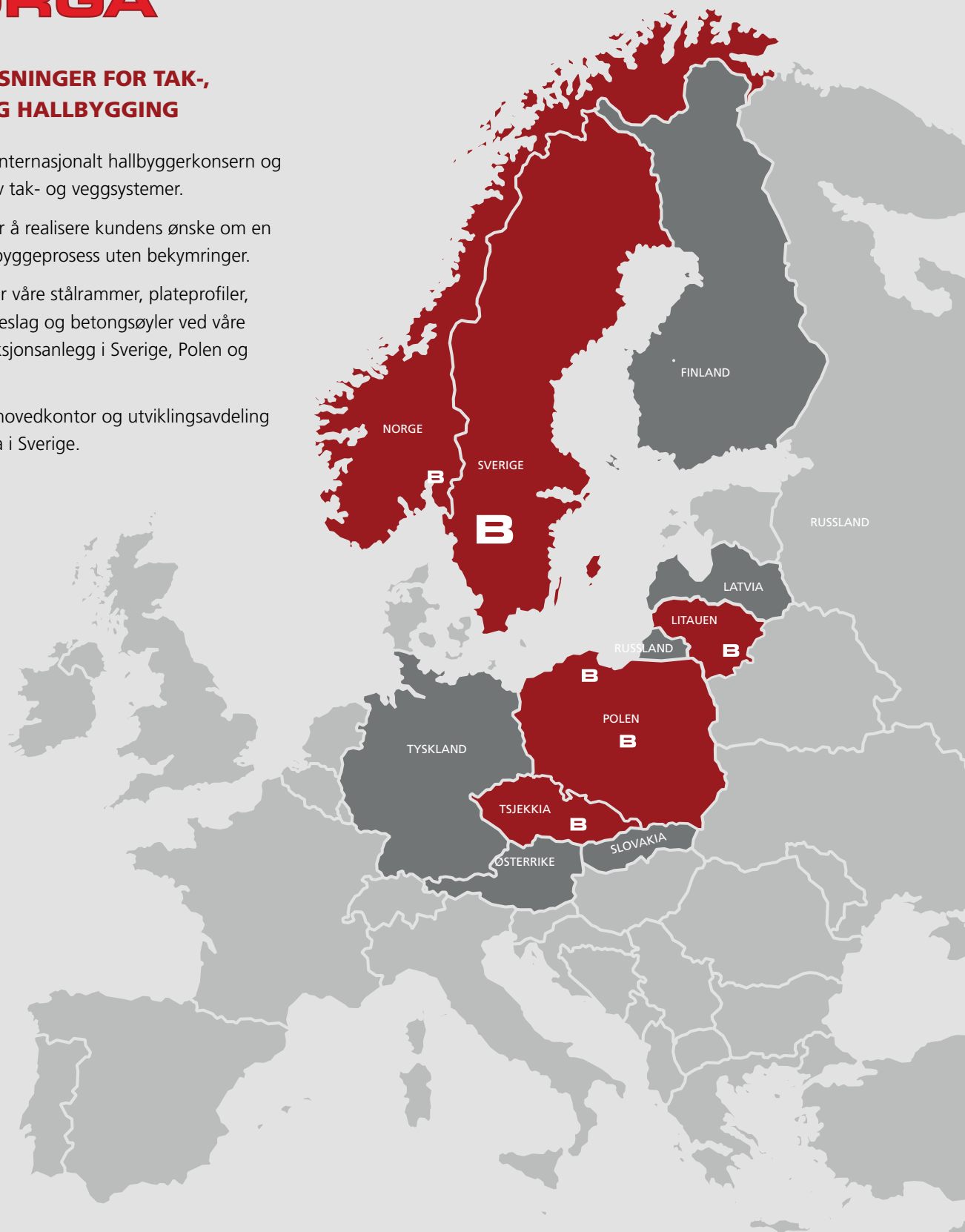
TOTALLØSNINGER FOR TAK-, VEGG- OG HALLBYGGING

Borga er et internasjonalt hallbyggerkonsern og produsent av tak- og veggsystemer.

Vår misjon er å realisere kundens ønske om en prisgunstig byggeprosess uten bekymringer.

Vi produserer våre stålrammer, plateprofiler, lettbjelker, beslag og betongsøyler ved våre egne produksjonsanlegg i Sverige, Polen og Litauen.

Konsernets hovedkontor og utviklingsavdeling ligger i Skara i Sverige.



Borga Gruppen AB

Hospitalsgatan 11
532 37 Skara, Sverige
Tlf.: +46 (0) 511-34 77 11
borga.com

Sverige
borga.se

Norge
borga.no

Polen
borga.pl

Litauen
borga.lt

Tsjekkia
borga.cz

Tyskland
borga.de

Slovakia
borga.sk

Østerrike
borga.at

BORGA[®]

Borga Stålbygg AS • Holteveien 5 • N-1400 Ski
Tlf.: 69 67 60 28 • mail@borga.no

www.borga.no