



WIŚNIEWSKI

Sektionsporte | Rulleporte | Skydeporte | Dobbeltfløjter | Automatiske styreenheder

INDUSTRIPORTE





INDUSTRIPORTE

GENEREL
OVERSIGT

4 - 11

SEKTIONSPORTE

12 - 39

BR-100-
RULLEPORTE

40 - 47

SKYDEPORTE

48 - 53

DOBBELTFLØJEDE
PORTE

54 - 59

AUTOMATISKE
STYREENHEDER

60 - 69

FARVER

70 - 77

INSPIRATION

78 - 111

www.wisniowski.dk



Hvorfor vælge **WIŚNIEWSKI**?

I de sidste tre årtier har vi arbejdet efter visionen fra grundlæggeren af WIŚNIEWSKI-brandet, Andrzej Wiśniowski, som havde en mission om at skabe innovative produkter, der opfylder alle vores kunders behov.

Vi ønsker, at din virksomhed er tryk og sikker, og at den kører uden problemer. Vi drager fordel af vores 30 års erfaring med produktion af garageporte, porte, vinduer, døre og hegn til at tilbyde vores kunder produkter i topkvalitet.

Vi ved, hvad en moderne virksomhed har brug for, og hvilke udfordringer ejerne kan stå over for. I øjeblikket fremstiller vi hver dag tusindvis af garageporte, porte, vinduer, døre og hegn i vores 270.000 kvadratmeter store produktionshal. Samtidig kan vi også tilpasse produkterne, så de opfylder vores kunders krav. Alle har forskellige behov og forventninger, og derfor fokuserer vi på at lytte til dine ønsker, når vi fremstiller vores produkter. Oplev WIŚNIEWSKI-brandet – træd ind i en verden af komfort og sikkerhed.

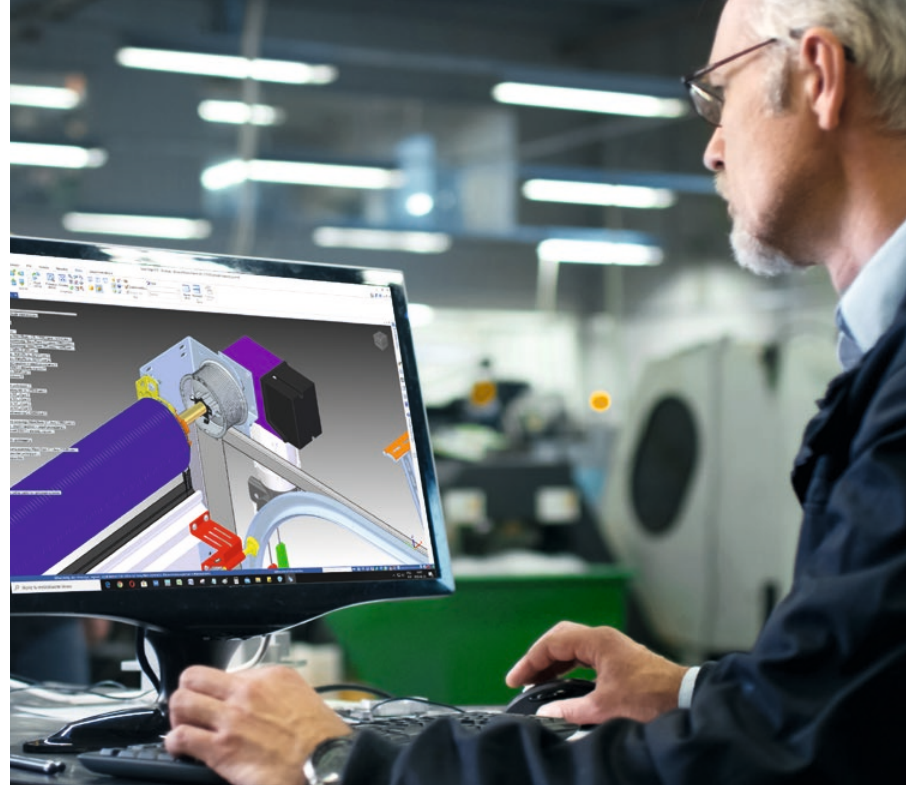




WIŚNIEWSKI. Garageporte, vinduer, døre, porte og hegn.

Moderne teknologier garanterer topkvalitet.

Moderne virksomheder har brug for innovative løsninger. Dem får man kun som følge af avancerede processer. Så når vi designer og udvikler nye produkter, tænker vi altid på at investere i vores fabrikker og produktionslinjer. Dette varetages af den tekniske udviklingsafdeling, der bragte WIŚNIEWSKI ind i den fjerde industrielle revolution for næsten 20 år siden, og som i dag sikrer WIŚNIEWSKI en plads blandt de førende producenter af garageporte, porte, vinduer, døre og hegn i Europa.



TÜV SÜD-certifikatet

Allerede i designfasen insisterer vi på at implementere løsninger, der forlænger levetiden for vores garageporte. Vores TÜV SÜD-certifikat er en garanti for, at alle processerne udføres under streng overvågning af hver fase, fra køb af råmaterialer over design, teknologi, fremstilling og det endelige produkt til kundeservice. Det er et løfte om den højeste kvalitet, sikkerhed og komfort i hver brugsfase.

Vi tænker på din komfort og **sikkerhed**

Beskyttelsessystemerne, der bruges i WIŚNIEWSKI-sektionsportene, er designet til at opfylde alle de aktuelle krav. Det vigtigste er til enhver tid at sørge for brugernes sikkerhed og komfort.

Vores porte opfylder de strengeste sikkerhedsstandarder, hvilket er certificeret med ydeevnedeklarationen – CE-mærkningen. Høje sikkerhedsstandarder sikres takket være brugen af en række teknologiske løsninger, som f.eks. en særlig panelform, sikkerhedsbremsere, et integreret sikkerhedssystem med fjederbremsere og ruller med lejer.



Industri **4.0**

Vores fabrikker arbejder efter principperne i industri 4.0 – den fjerde industrielle revolution. De kombinerer resultaterne af moderne automatisering, robotteknologi og it. Teknologien gør, at WIŚNIEWSKIs specialister, konstruktører og ingeniører endnu hurtigere kan forvandle deres daglige indsats til innovationer og forbedringer, så vi kan levere garageporte, porte, vinduer, døre og hegn i høj kvalitet og med lang holdbarhed.

Industri 4.0 giver os mulighed for at fremstille vores produkter efter mål, så vi kan opfylde specifikke krav til hver ordre. Kunden bestemmer selv størstedelen af slutproduktets egenskaber.





GRØNT LYS

vi giver grønt lys for en bedre fremtid



Energi fra vores egne kilder

Vi genererer vores egen energi! Et solpanel-system på 8.000 m² med en kapacitet på over 1 MW gør det muligt at indfange solenergi til at producere elektricitet, der dækker 1/6 af anlæggets daglige behov. Vi har installeret panelerne på vores proprietære struktur.



Automatisering af produktionen

Moderne produktionslinjer reducerer produktionens stilstandstid til et minimum. Indkoblingssystemer, der ikke bruges til fremstillingen af det aktuelle produktionsparti, kobles automatisk fra strømforsyningen.



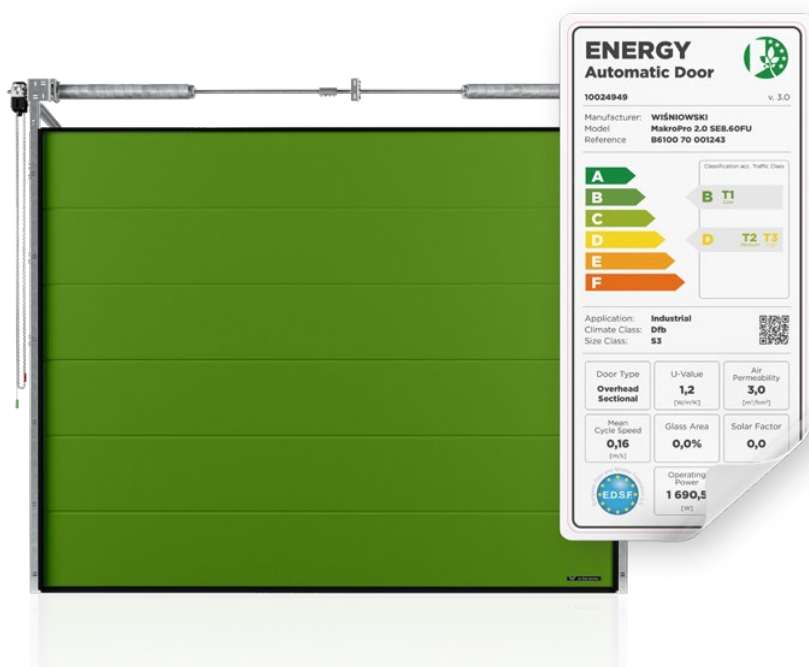
God praksis

Vi har forlænget brugstiden for galvaniseringsbade, hvilket reducerer udledningen af forurenende stoffer. På pulverbelægningslinjen genvinder vi 100 % af det brugte pulver. Ved at genbruge vand i belægnings- og galvaniseringsprocesserne sparer vi 10.000 m³ om året.

Klimaneutrale produkter

Energimærker

Vi har intet at skjule! Med henblik på klart at definere vores garageportes energimæssige ydeevne bruger vi mærkningssystemet fra den prestigefyldte European Door and Shutter Federation.



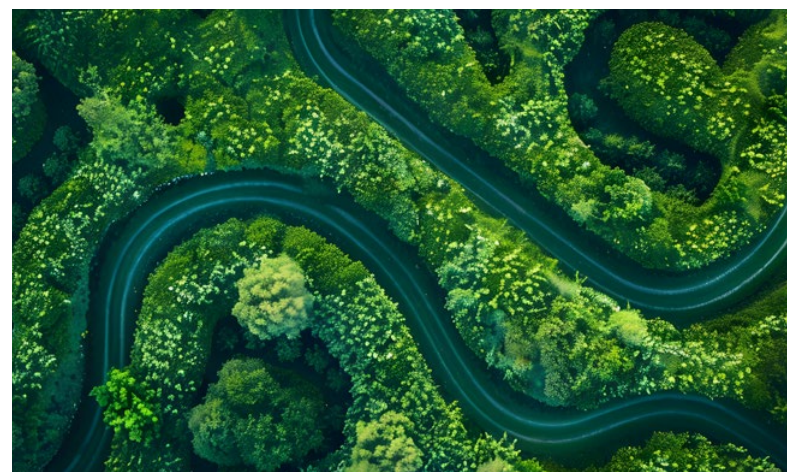
Du behøver ikke **tage vores ord for det**

Vores engagement i planeten demonstreres af prestigefyldte partnerskaber og certificeringer.



Miljøprodukt Erklæring

Vi har kontrolleret vores garageportes kulstofaftryk! EPD'en giver dig som forbruger mulighed for at træffe velinformerede beslutninger, hvilket øger antallet af point i certificeringsprocessen inden for grønt byggeri i velkendte programmer som: BREEAM, LEED og andre.



Se vores kampagne for klimaet
– opdag Green Light



Vælg en port, **der er skræddersyet til dine behov**

WIŚNIOWSKI's industriporte giver den højeste funktionalitet og sikkerhed, samtidig med at alle elementerne har et ensartet udseende. De er udformet med henblik på at sikre, at den måde, de fungerer på, ikke hindrer driften i et industrielt anlæg, og at deres anvendelse skal være praktisk og effektiv i alle situationer. Vi har skabt en række løsninger, der passer til forskellige typer bygninger. Vælg de porte, der passer bedst til din virksomhed. Vores sortiment omfatter sektions-, rulle- og skydeporte.





Oplev **WIŚNIEWSKI**s industrielle sektionsporte



WIŚNIEWSKI's industrielle sektionsporte giver dig mulighed for at anvende pladsen foran bygningen og inde i bygningen fuldt ud. Takket være det brede udvalg af skinnesystemer kan WIŚNIEWSKI's sektionsporte bruges til alle typer faciliteter, også atypiske faciliteter.



CYKLUSSER

MINIMUMSANTAL CYKLUSSER

Minimumsantal cyklusser:

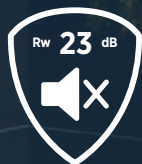
- **100.000** for MakroPro 100 2.0- og MakroPro ALU 100 2.0-porte,
- **25.000** for MakroTherm 2.0-, MakroPro 2.0- og MakroPro ALU 2.0-porte,
- **15.000** for MakroTherm XXL-porte.



LUFT-GENNEMTRÆNGELIGHED

LUFT-GENNEMTRÆNGELIGHED

- **Klasse 4** – MakroPro 2.0-, MakroPro ALU 2.0-, MakroPro 100 2.0- og MakroPro ALU 100 2.0,
- **Klasse 5** – MakroTherm 2.0- og MakroTherm XXL.



LYDISOLERING

LYDISOLERING

I porte, der er udført med et panel på 40 mm, er lydisoleringsindekset **Rw 23 [dB]** uden en gangdør og **Rw 24 [dB]** med en gangdør. I porte med paneler på 60 mm – **Rw 24 [dB]**.



VIND-MODSTAND

VINDMODSTAND

Modstandsdygtighed over for vindbelastning:

- **Klasse 3** – MakroPro 2.0-, MakroPro ALU 2.0- (dobbelt glas), MakroPro 100 2.0- og MakroPro ALU 100 2.0 (tolagsglas),
- **Klasse 4** – MakroTherm 2.0-, MakroTherm XXL-, MakroPro ALU 100 2.0- (tolagsglas, forstærkede paneler) og MakroPro ALU 2.0 (tolagsglas, forstærkede paneler).



VARMEISOLERING

VARMEISOLERING

Varmeoverførselsfaktoren er **0,48 W/m²·K** for et panel på 40 mm og **0,33 W/m²·K** for et panel på 60 mm.



VANDBESTANDIGHED

VANDBESTANDIGHED

- **Klasse 2** – MakroPro 2.0-, MakroPro ALU 2.0-, MakroPro 100 2.0-, MakroPro ALU 100 2.0-, MakroTherm 2.0- og MakroTherm XXL.



GARANTI

GARANTI

Alle industriprodukter er dækket af en garanti på **24 måneder** med mulighed for at udvide garantien til **60 måneder**.



ADGANGSKONTROL

ADGANGSKONTROL

WIŚNIEWSKI's industriporte kan udstyres med forskellige løsninger til fuld adgangskontrol, f.eks. kontrol styret trådløst, med smartphone eller mikrobølgebevægelsessensor.

Udformning og **funktion**

Sektionsporte fra WIŚNIEWSKI fremstilles med fire typer paneler:

- 40 mm tykt stålpanel til MakroPro 2.0- og MakroPro 100 2.0-porte,
- 60 mm tykt INNOVO til MakroTherm 2.0- og MakroTherm XXL-porte,
- 40 mm tykt aluminiumspanel til MakroPro ALU 2.0- og MakroPro ALU 100 2.0-porte,
- 40 mm tykt aluminiumspanel med termobryder som glas til MakroPro 2.0- og MakroPro 100 2.0-porte.

Alle vores paneler fremstilles på topmoderne teknologiske linjer, der sikrer høj kvalitet og gentagelsesnøjagtighed på hvert trin i fremstillingsprocessen. Høje tekniske parametre og pålidelig korrosionsbeskyttelse opnås takket være brugen af galvaniseret kvalitetsstål med maling eller foliebelægning. Den stive polyuretanskumkerne sikrer optimal styrke af panelerne samt optimal varmeisolering. Særlige løsninger, som f.eks. pladebøjningssystemet med 5 lag, sikrer stabil montering af alle forbindelser.



STÅLPANEL

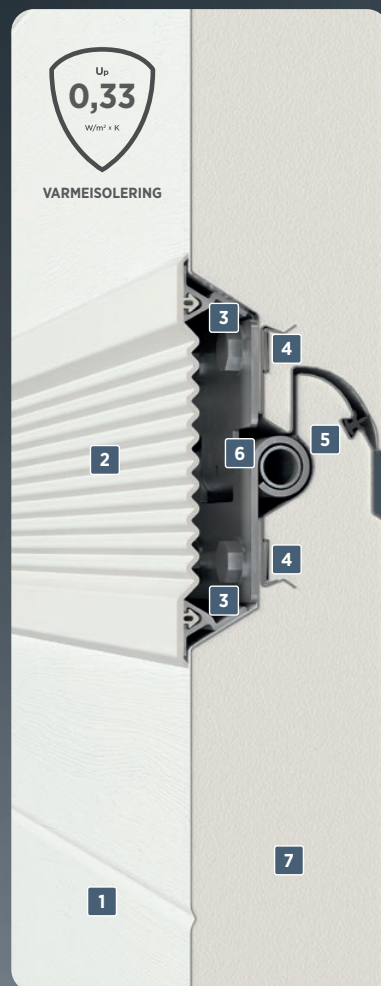
← 40 mm →



Port: **MakroPro 2.0,**
MakroPro 100 2.0

INNOVO-PANEL

← 60 mm →



Port: **MakroTherm 2.0,**
MakroTherm XXL ⁽¹⁾

ALUMINIUMSPANEL

← 40 mm →



Port: **MakroPro ALU 2.0,**
MakroPro ALU 100 2.0

ALUMINIUMSPANEL MED TERMOBRYDER

← 40 mm →



Glas til **MakroPro 2.0- og**
MakroPro 100 2.0-porte

1. Lukket panelkonstruktion. 2. Fleksibel panelsamlingsafdækning. 3. Aluminiumsprofil til montering af fleksible samlinger. 4. Fem pladelag ved hængslerne. 5. Panelsamlingsstætning. 6. Skjult hængsel. 7. Freonfrit polyuretanskum. 8. Termobryder. 9. Aluminiumsglaslister malet i portens farve.

⁽¹⁾ – MakroTherm XXL-porte har ikke panelsamlingsstætninger.

MakroPro 2.0

MakroPro ALU 2.0

Garanti for topkvalitet.

Professionelle virksomheder kræver professionelle løsninger. MakroPro 2.0-portserien er udviklet af eksperter, der hver dag arbejder for WIŚNIEWSKI-brandet og er opmærksomme på behovene hos virksomheder med stor vækst. Virksomheden hæver standarden og sætter konkrete krav til produkter, der kan være afgørende for succes. Industriporte skal være holdbare, sikre, varmeisolerende, nemme at installere og betjene samt beskytte mod indbrud. Det perfekte produkt kombinerer alle ovenstående egenskaber.





THERMOSET™

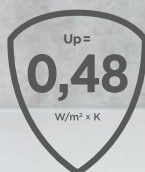
Det bedste argument for effektiv varmeisolering.

Varmeisolering er en investering. En tæt og holdbar port medfører betydelige besparelser på elektricitet, vedligeholdelse og tid.

MakroPro 2.0 er den eneste industriport på markedet, der leveres med THERMOSET™-varmeisoleringssættet som standard.

Denne løsning forbedrer isoleringen af vigtige dele og sikrer beskyttelse mod kulde og varme. De penge, som du sparer med korrekt varmeisolering, kan bruges til at styrke din virksomhed!

MakroPro 2.0,
MakroPro 100 2.0



VARMEISOLERING
for panelet på 40 mm

MakroTherm 2.0



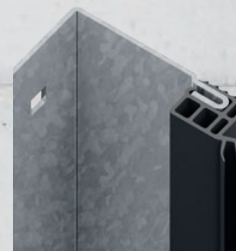
VARMEISOLERING
for panelet på 60 mm



Undgå varmetab.

Vælg fremragende varmeisolering, og oplev alle fordelene!

1.



Sidepakning – den varme, hårde og bløde sidepakning med fire kamre er en praktisk og sofistikeret løsning. Takket være brugen af dobbeltpakningen og konstruktionen med fire kamre fjerner den på den ene side effektivt kuldebroer, mens den på den anden side sørger for en sikker afstand mellem overliggende og portfløjen.

2.



Toppakning – den varme, aflange, toppakning med to læber sikrer dobbelttætning i den øverste del af porten.

3.



Hjørnepakning – denne løsning muliggør maksimal forsegling i de øverste hjørner af porten – det område, hvor sidepakningerne mødes med toppakningen.

3

VARMEISOLERING ER EN FORDEL, OG DERFOR LEVERES VARMEISOLERINGSSÆTTET THERMOSET™ SOM **STANDARD** MED ALLE WIŚNIEWSKI'S INDUSTRIIDØRE!

MakroPro 2.0 og MakroPro ALU 2.0.

En ny serie af industrielle sektionsporte.

Hvert element i MakroPro 2.0-portserien er designet med stor grundighed og tanke på, at slutproduktet skal leve op til skrappe krav. Vores teknologiske løsninger er unikke på markedet og sikrer en høj grad af sikkerhed og holdbarhed i hele konstruktionen samt nem montering og service. Porten fås i en stål- og en aluminiumsudgave.



ENKEL
INSTALLATION



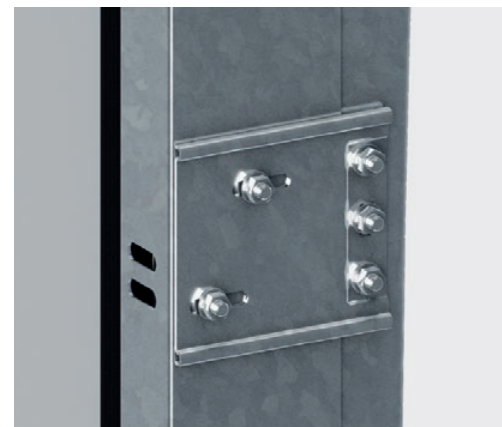
Se databladet for MakroPro 2.0-
og MakroPro ALU 2.0-sektionsportene.



Skinner – af galvaniseret stål med en tykkelse på 2 mm. En tykkere væg kombineret med en specialformet kant forhindrer, at styrerullerne afspores og forbedrer stabiliteten af portens skinnerystem betydeligt.



Støjsvage styreruller – større rulleholdere er udstyret med specialbøsninger, der er fremstillet af selvsmørende plast. Med denne løsning er betjening af porten mere jævn, da strukturvibrationerne dæmpes og svækkes.



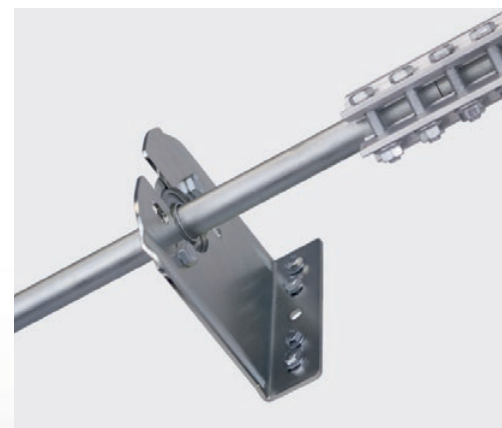
Skrueforbindelse mellem åbningsrammen og skinnen – med brug af monteringsplader. Med denne løsning kan forskydningen af de lodrette skinner (justering af befæstelseshul) fra væggen ændres. Dette gør det muligt kun at udskifte skinnerne. Skinnerne skrues fast til åbningsrammerne på fabrikken.



Bageste tværstiver – af 2 mm tyk plade. Sammen med vinkeljernene danner det en robust stabilisator. Den bruges også som en rammemåler, der er med til præcist og hurtigt at bestemme afstanden på portens åbningsrammer under montering.



1.000-markør – et mærke – en pil – der er placeret i en højde på 1.000 mm fra bunden af de lodrette rammer. Dette gør det muligt præcist at finde den rette højde til montering af åbningsrammerne.



Fastgøringselementer – alle monterings-, sikkerheds- og støtteplader til drivelementer i akslen har nu en åben struktur. Denne løsning muliggør hurtigere og nemmere installation, udskiftning og servicering af portens drivelementer.

MakroPro 100 2.0 og MakroPro ALU 100 2.0.

Funktionalitet, der holder.

Takket være udskiftningen af traditionelle fjedre med en banebrydende drivenhed kan MakroPro 100 2.0- og MakroPro ALU 100 2.0-industriporte udføre op til 100.000 cyklusser!



Se databladet for MakroPro 100 2.0- og MakroPro ALU 100 2.0-sektionsportene.

DE MEST FORDELAGTIGE INSTALLATIONSFORHOLD

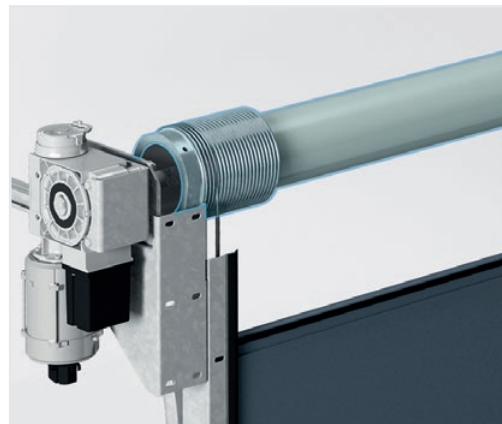
Den mest avancerede portdrivenhed kan monteres på de højeste overliggere. Takket være vores brede udvalg af skinnesystemer kan WIŚNIEWSKI's industriporte bruges til alle typer bygninger, også atypiske bygninger.



Sektionsportenes fløj løftes lodret i overensstemmelse med den installerede skinnetype. Det gør det muligt at anvende pladsen foran facilitetens port fuldt ud.



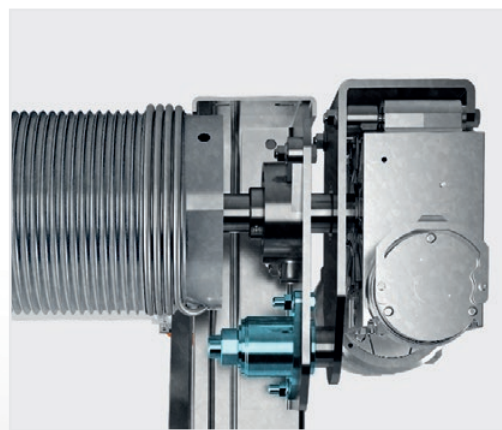
Porten er som standard udstyret med en elektrisk drivenhed fra GfA SI-serien – det sikrer komfort ved brug uanset portens størrelse.



100.000 cyklusser – fordi vi har erstattet de traditionelle fjedre med en moderne drivenhed, kan vores port udføre et øget antal cyklusser. Med 10 cyklusser om dagen svarer det til 27 års brug!



Billigere service og brug – fjedrene kræver ikke udskiftning eller spændingskontrol.



Problemfri betjening – takket være brugen af specialbyggede stabilisatorer, der sikrer den elektriske drivenhed, er betjeningen af porten støjsvag og problemfri, og drivenheden overfører ikke vibrationer.

MakroTherm 2.0. Effektiv varmeisolering.

MakroTherm 2.0-sektionsgarageporten yder effektiv varmeisolering, så porten kan anbefales til energieffektive og endda passive bygninger. PRIME er svaret, når energieffektivitet er vigtigt. Takket være de varmeisolerende paneler og vores tætningssystemer er det lykkedes for os at eliminere varmetab på de mest udsatte områder af fløjen, så sektionsporte kan opretholde en optimal temperatur i din garage.



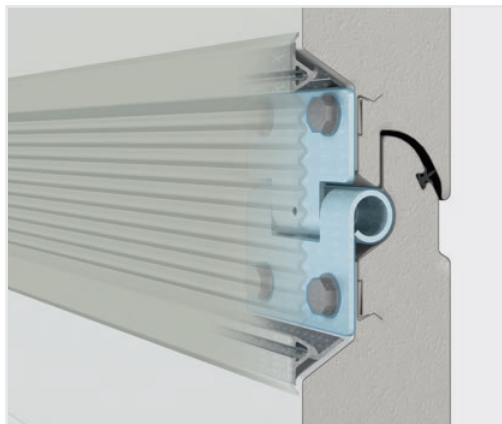
Se databladet for MakroTherm
2.0-sektionsporten.

INNOVO-PANEL Det unikke design af det **60 mm** tykke INNOVO-panel yder fremragende parametre for varmeoverførsel. Det udgør også en god ramme for fløjen.

Specialløsninger, som f.eks. pladebøjningssystemet med 5 lag, sikrer stabil montering af elementer, hvilket yderligere øger styrken i vores design.



Varmeoverførselsfaktoren for INNOVO-panelet er $U = 0,33 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.



Skjulte hængsler – alle hængsler er skjult under en fleksibel panelsamlingsafdækning i farven RAL 7040 eller RAL 9002.



Støjsvag betjening – styrerulleholdere, der er udstyret med specialbøsninger fremstillet af selvmørende plast, gør betjeningen mere jævn og dæmper vibrationer fra konstruktionen.



Dobbelte styreruller – dobbelt sikkerhed og problemfri betjening af porten.



Sikkerhedsanordning, der beskytter mod effekterne af brud på et bærende kabel med spændingsjustering – letter installations- og justeringsprocessen under servicearbejde.

MakroTherm XXL. Funktionalitet i høj kaliber.

Den store MakroTherm XXL-industriport er et innovativt produkt, der kombinerer den gennemprøvede sektionsportkonstruktion med en topmoderne fløj, der er fremstillet af 60 mm tykke INNOVO-paneler med en varmeoverførselsfaktor på $U = 0,33 \text{ [W/m}^2\text{K]}$.



STØRRELSE



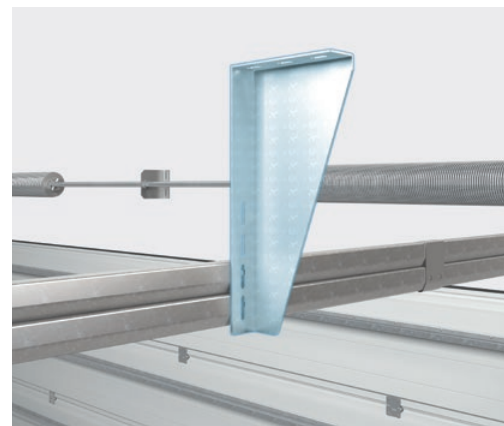
Se databladet for MakroTherm XXL-sektionsporten.



Som standard er porten udstyret med en elektrisk **GfA-drivenhed** drevet med 1x230 [V] eller 3x400 [V]. Drivenheden har en fuldstændig justerbar rotationshastighed samt blød start- og blød stop-funktion.



Forstærkede, dobbelte styreruller understøtter den øgede vægt af portfløjen og sikrer støjsvag og problemfri betjening.



Det traditionelle ophæng til de vandrette portskinner er blevet udskiftet med særlige galvaniserede plader, der er tilpasset portens dimensioner.



Dobbelte styrerulleholdere er forstærket med yderligere plader.



MakroTherm XXL-portene er som standard udstyret med den mest effektive beskyttelsesanordning for fri passage – et lysgardin, der er 2.668 mm højt. Et tæt pakket fotocellebælt forhindrer, at porten lukkes, når der er en forhindring i passagen.



Den indvendige side af hvert panel har Omega-paneler i galvaniseret stål, der forstærker fløjen.

Skinnetyper til din hal.

Løsninger til jævn
bevægelse.

WIŚNIEWSKI's sektionssporte kan installeres i nye og renoverede bygninger. Brug af de rette skinneløsninger gør det muligt at tilpasse porten til bygningens krav. Der findes tre skinnetyper til forskellige installationsforhold.







STL – standardskiner



LrH – skinner – torsionsfjedre bagtil



LH – lave skinner – torsionsfjedre på bagsiden



LHp – lave skinner



HL 2x45 – høje skinner på 2x45°



VL – lodrette skinner



VLO – lodrette skinner med en sænket aksel



VLO Dock – lodrette skinner med sænket aksel⁽¹⁾



⁽¹⁾ Denne type skinner fås kun med MakroPro 2.0-porten. Til læsseramper



Port tilpasset til individuel
fyldning (såkaldt facadeport)

ELH – lave skinner – torsionsfjedre bagtil ●



HL – høje skinner ● ■ ◆ ▲



HLO – høje skinner med en sænket aksel ● ■ ◆



⁽¹⁾ Denne type skinner fås
kun med MakroPro 2.0-porten.
Til læsseramper

HLO Dock – høje skinner med sænket aksel⁽¹⁾ ●



STLK – skråtstillede standardskinner ● ■ ◆



HLK – høje skråtstillede skinner ● ■ ◆



LHK – lave skråtstillede skinner ●

Ukonventionel arkitektur

kræver exceptionel
kreativitet.

MakroPro 2.0 ELH er designet, så den kan suppleres med en individuel fyldning. Det betyder, at portbladet udefra altid kan se nøjagtigt ud som i dit design, dine drømme og dine forventninger. Da det er en facadeport, virker det naturligt, at den passer til facadedesignet.

Er forsiden af dit hus beklædt med fliser, skifer eller plastik? Ville det ikke være en god idé at få porten til at gå i ét med baggrunden, så facaden fremstår helt ensartet? Det giver fantastiske muligheder for arkitekter og virksomheder, der vil fremhæve bygningens skønhed.





Beregnet til specialområder

Hvor langt kan du gå, når du designer din egen facadeport? Portbladet kan være på op til 20 m², og isoleringsmaterialets tykkelse kan være op til 4 cm. Det vigtige er, at porten kan være en del af en bygning uden varmeisolering eller med varmeisolering med en tykkelse på 70 til 220 millimeter.

Facadeporten er blot en struktur, men også meget mere end blot en struktur – en perfekt struktur, der kan suppleres med de mest imponerende fyldninger. Det skal nævnes, at facadeporten er bygget på rammen fra MakroPro 2.0- eller MakroPro Alu 2.0-porten.



Port og facade i ét samlet produkt.

Det er blot en struktur, men også meget mere end det.

En facadeport giver dig en fremragende kombination af kvalitet og innovativt design, der passer perfekt til dine behov.

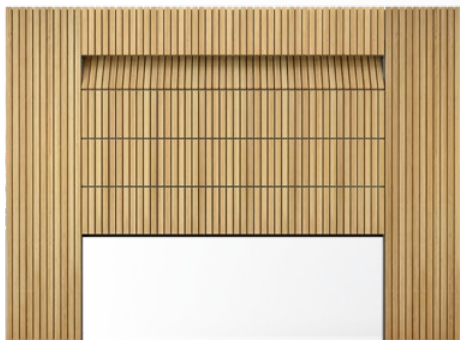
En garageport, der skiller sig ud fra mængden – altid innovativ, matcher altid dine behov.

Når porten lukkes, danner portbladet og facaden en ensartet overflade. Det betyder, at man næsten ikke kan se, at der er en skjult garageport.

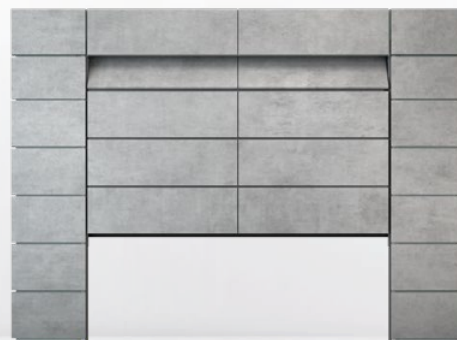
Det bliver først tydeligt, at der er en garageport, når du har åbnet den. Det er virkelig flot at se – som om bygningens væg begyndte

at gå i stykker og blev trukket indenfor. Det er virkelig imponerende.

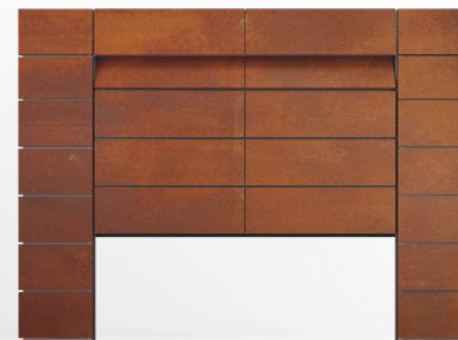
Designeksempler.



Facadefronten og MakroPro 2.0-industriporten beklædt med træ.



Facadefronten og MakroPro 2.0-industriporten beklædt med paneler, der imiterer beton.



Facadefronten og MakroPro 2.0-industriporten beklædt med Corten-paneler.

Skinnerne og åbningsrammerne er et af de vigtigste elementer i garageporten.

Til MakroPro 2.0-portserien besluttede vi at fremstille dem i 2 mm tykt pladestål.

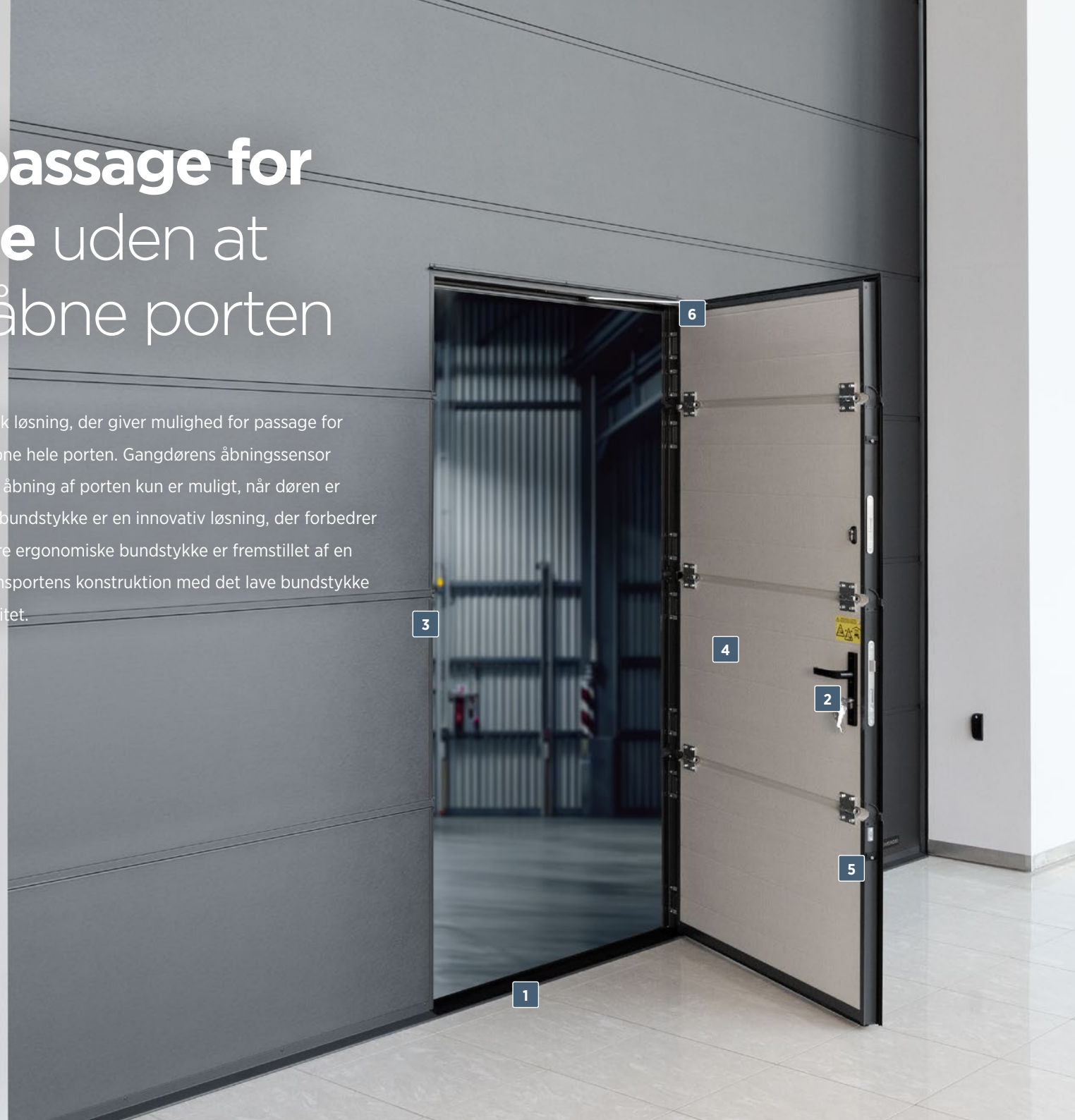
Porten har en forstærket konstruktion og kører stille og pålideligt – selv ved

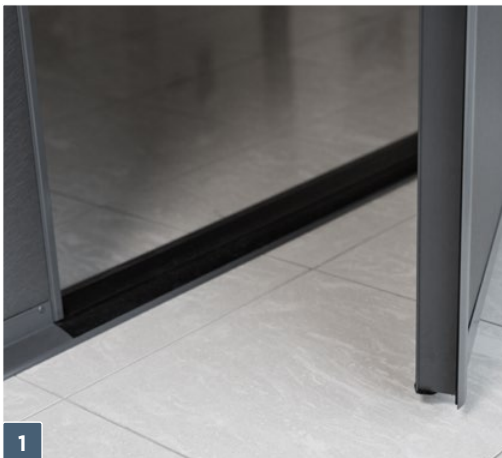
krævende og langvarig brug. Porten er som standard udstyret med en støjsvag

SW6.80- eller 9.60-motorenhed, som sikrer en blød start og stop.

Nem passage for gående uden at skulle åbne porten

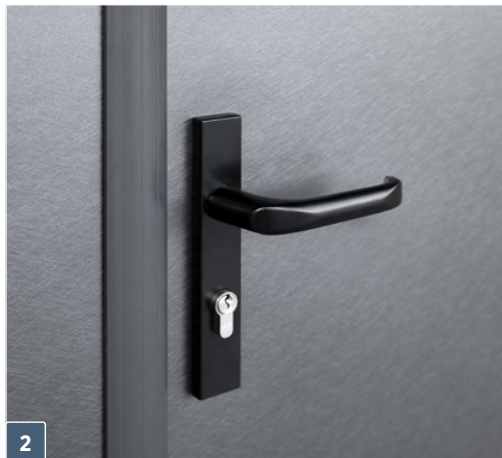
En gangdør er en praktisk løsning, der giver mulighed for passage for gående uden at skulle åbne hele porten. Gangdørens åbningssensor sørger for, at automatisk åbning af porten kun er muligt, når døren er lukket. Gangdørens lave bundstykke er en innovativ løsning, der forbedrer funktionaliteten. Det mere ergonomiske bundstykke er fremstillet af en aluminiumsprofil. Sektionsportens konstruktion med det lave bundstykke bevarer dens fulde stabilitet.





1

Bundstykke – standarddøre har et bundstykke på 100 mm. Alternativt kan der bestilles et lavt bundstykke af aluminium på 19 mm (højde inkl. pakning).



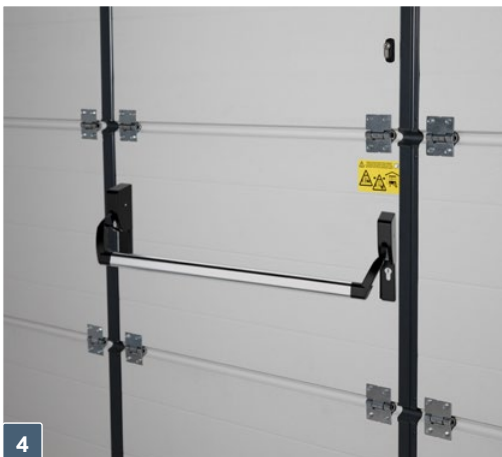
2

Håndtag til gangdør, æstetisk og robust – beskyttelse mod ugunstige vejrforhold.



3

Afstandsbeslag i plast – særlig afslutning på paneler, der beskytter fingrene mod at blive knust, når døren lukkes.



4

Paniklås – gør det muligt at åbne gangdøren hurtigt og sikkert.



5

Åbningssensor til gangdør – forhindrer aktivering af porten, når gangdøren er åben. Monteret på alle gangdøre i porte med en elektrisk drivenhed.



6

Dørlukker – forhindrer varmetab og utilsigtet åbning – overfladedørlukker medfølger som standard. Skjult dørlukker med positionslås fås som tilvalg.

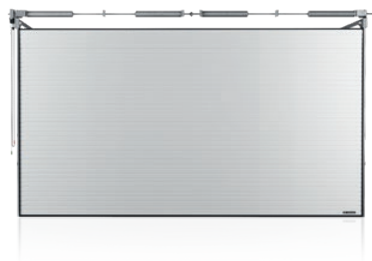
Sammenligning af tekniske specifikationer i **MakroPro 2.0-portserien**



	MakroPro 2.0	MakroPro ALU 2.0	MakroPro 100 2.0	MakroPro ALU 100 2.0
Fløjmateriale	Stål	Aluminium	Stål	Aluminium
Paneltykkelse	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Minimumsantal cyklusser	25.000	25.000	100.000	100.000
Varmeoverførselsfaktor U [W/m²·K] for panelet	0,48	—	0,48	—
Varmeoverførselsfaktor U [W/m²·K] med enkelt-/tolagsglas	—	Som angivet på portens navneplade	—	Som angivet på portens navneplade
Vandtæthed (klasse)	2	2	2	2
Klasse for vindbelastningsmodstand	3	2 ⁽²⁾ , 3 ⁽³⁾ , 4 ⁽⁴⁾	3	2 ⁽²⁾ , 3 ⁽³⁾ , 4 ⁽⁴⁾
Klasse for luftgennemtrængelighed	4	4	4	4
Lydisoleringsindeks Rw [dB] uden gangdør/med gangdør	23/24	23/25	23/24	23/25
Drivtype/strømforsyningstype	GfA SE-serie / 1x230 V / 3x400 V		GfA SI-serie ⁽¹⁾ / 3x400 V	GfA SI-serie ⁽¹⁾ / 3x400 V
Sikkerhedsenheder (standard)	Sikkerhedsanordning til kabelbrud (med kabelspændingsjustering), sikkerhedsanordning til fjederbrud (for hver fjeder), sikkerhedsliste (Automatik-drivenhed), sikkerhedspanel.		Sikkerhedsanordning til kabelbrud (med kabelspændingsjustering), sikkerhedsliste (Automatik-drivenhed), sikkerhedspanel.	
Tilvalg	Forskellige typer skinner, gangdør, lavt bundstykke til gangdør, ekstra lås, panel med ventilation, VISUAL-glas, små vinduer, glas: Ridsefri; GRÅ; SATIN; SAN R, ventilationsgitre, sender, magnetisk kortlæser, kodelås, ekstra kraftig drivenhed, bevægelsessensor, paniklås, kodelås, signallys, fotoceller, lysgardin, løs kabelsensor, fjedre til 50.000 cyklusser, fjedre til 100.000 cyklusser.		Forskellige typer skinner, gangdør, lavt bundstykke til gangdør, ekstra lås, panel med ventilation, VISUAL-glas, små vinduer, glas: Ridsefri; GRÅ; SATIN; SAN R, ventilationsgitre, sender, magnetisk kortlæser, kodelås, bevægelsessensor, paniklås, kodelås, signallys, fotoceller, lysgardin, løs kabelsensor.	
Maksimal portbredde/-højde mm	8.000 / 7.500	7.000 / 5.500	8.000 / 7.500	7.000 / 5.500
Tilgængelige panelribbedesign	Uden ribber, høje ribber, lave ribber, V-ribber	—	Uden ribber, høje ribber, lave ribber, V-ribber	—
Tilgængelige panelkonstruktioner	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline	—	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline	—
RAL-standardfarver	1021 – gul ⁽⁵⁾ , 2004 – orange, 3000 – rød, 5010 – blå, 6002 – grøn ⁽⁵⁾ , 7016 – grafit, 7032 – askegrå ⁽⁵⁾ , 8014 – brun, 9006 – sølv, 9007 – mørk sølv, 9016 – hvid			
Brugerdefinerede farver	Andre RAL-farver, særlige farver, herunder træimiterende farver	Andre RAL	Andre RAL-farver, særlige farver, herunder træimiterende farver	Andre RAL
Skinnetype	STL, LrH, LH, LHp, ELH, HL, HLO, HLO Dock ⁽⁶⁾ , HL 2x45, VL, VLO, VLO Dock ⁽⁶⁾ , STLK, HLK, LHK		STL, HL, HLO, VL, VLO	STL, HL, HLO, VL, VLO

⁽¹⁾ Elektrisk drivenhed som standard. ⁽²⁾ Til porte med enkeltlagsglas. ⁽³⁾ Til porte med tolagsglas. ⁽⁴⁾ Til porte med tolagsglas og forstærkning. ⁽⁵⁾ Gælder ikke for MakroPro 2.0 og MakroPro 100 2.0. ⁽⁶⁾ Denne type skinner fås kun med MakroPro 2.0-porten. — Ikke relevant.

MakroTherm 2.0



	MakroTherm 2.0	MakroTherm XXL
Fløjmateriale	Stål	Stål
Paneltykkelse	60 mm	60 mm
Minimumsantal cyklusser	25.000	15.000
Varmeoverførselsfaktor U [W/m²K] for panelet	0,33	0,33
Varmeoverførselsfaktor U [W/m²K] med enkelt-/tolagsglas	—	—
Vandtæthed (klasse)	2	2
Klasse for vindbelastningsmodstand	4	4
Klasse for luftgennemtrængelighed	5	5
Lydisoleringsindeks Rw [dB]	24	24
Drivtype/strømforsyningstype	GfA SE-serie / 1x230 V / 3x400 V	GfA SE 25.24 FU / 1x230 V / 3x400 V standardudstyr
Sikkerhedsenheder (standard)	Sikkerhedsanordning til kabelbrud (med kabelspændingsjustering), sikkerhedsanordning til fjederbrud (for hver fjeder), sikkerhedspanel, sikkerhedsliste (Automatik-drivenhed).	Sikkerhedsanordning til kabelbrud, sikkerhedsanordning til fjederbrud (for hver fjeder), lysgardin, sikkerhedspanel.
Standardudstyr	Fjedre til 50.000 cyklusser, forskellige skinnetyper, kodelås, sender, magnetisk kortlæser, bevægelsessensor, advarselsslampe, akustisk signal, løs kabelsensor.	Fjedre til 15.000 cyklusser, forskellige skinnetyper, kodelås, sender, magnetisk kortlæser, bevægelsessensor, advarselsslampe, akustisk signal.
Maksimal portbredde/-højde mm	6.999 / 5.500	10.000 / 5.000
Tilgængelige panelribbedesign	Uden ribber, høje ribber, lave ribber, V-ribber	Lave
Tilgængelige panelkonstruktioner	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline	Woodgrain
RAL-standardfarver	9016 – hvid, 9006 – sølv, 7016 – grafit	9016 – hvid
Brugerdefinerede farver	Andre RAL-farver, særlige farver, herunder træimiterende farver	—
Skinntype	STL, HL, VL, STLK, HLK	STL, HL



A photograph of a modern industrial building with a wooden plank facade and two large blue roll-up doors. The building is situated near water, and the doors are reflected in the surface. The text is overlaid on the upper part of the image.

Oplev **WIŚNIOWSKI's** industrielle BR-100-rulleporte

Rulleporte har en fremragende holdbarhed og pålidelighed. Og de er meget nemme at installere. Desuden kræver installationen ikke meget fri højde. Kombineret med virkelig gode korrosionsbeskyttende egenskaber er de en robust portløsning, der vil stå deres prøve.



MINIMUMSANTAL CYKLUSSE

Minimum 20.000 cyklusser for BR-100-porte.

CYKLUSSE



LUFT-GENNEMTRÆNGELIGHED

• Klasse 2 – luftgennemtrængelighed.

LUFT-GENNEMTRÆNGELIGHED



LYDISOLERING

Lydisoleringsindekset for BR-100-porte er R_w 20 [dB].

LYDISOLERING



VINDMODSTAND

Klasse for vindbelastningsmodstand:

- Klasse 2 – porte uden vindlåse,
- Klasse 3 – porte med vindlåse.

VIND-MODSTAND



VARMEISOLERING

Varmeoverførselsfaktoren er 3,7 [W/m²·K] for BR-100 med dimensionerne 8.000 x 6.000 mm.

VARMEISOLERING



VANDBESTANDIGHED

• Klasse 2.

VANDBESTANDIGHED



GARANTI

Alle industriprodukter er dækket af en garanti på **24 måneder** med mulighed for at udvide garantien til **60 måneder**.

GARANTI



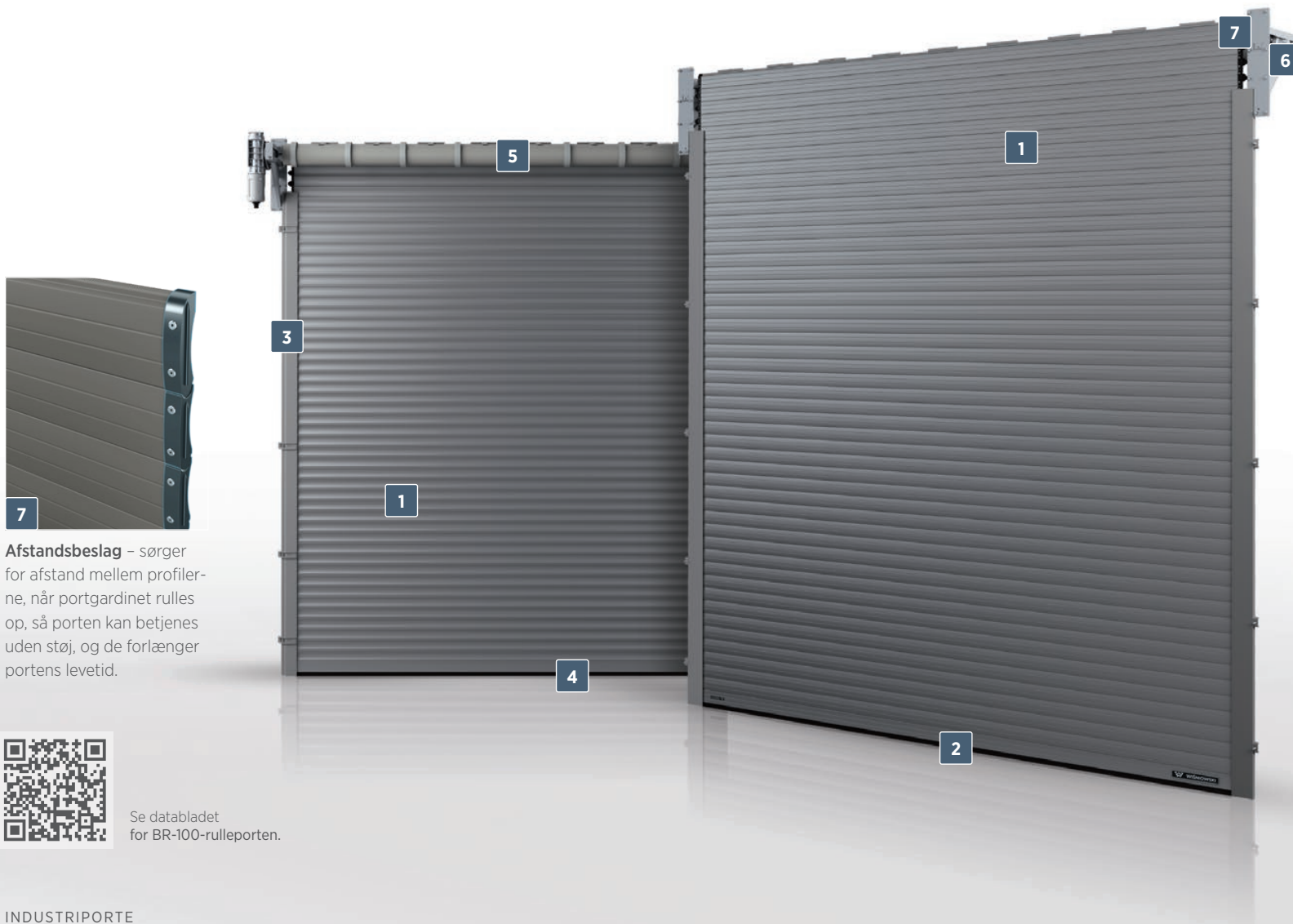
ADGANGSKONTROL

WIŚNIEWSKI's industriporte kan udstyres med forskellige løsninger til fuld adgangskontrol, f.eks. kontrol styret trådløst, med smartphone eller mikrobølgebevægelsessensor.

ADGANGSKONTROL

BR-100-rulleporte. Komfort leveres som standard.

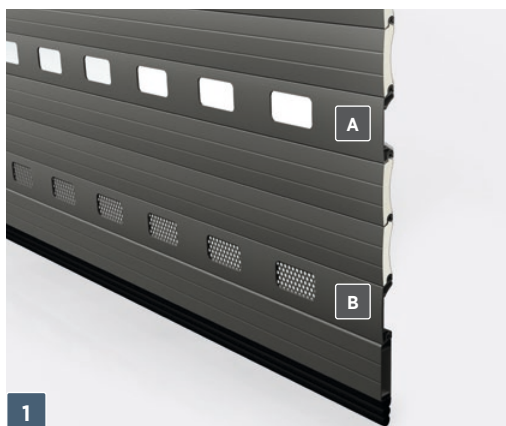
BR-100-rulleporten er et velegnet produkt til faciliteter såsom industrihaller, pakhuse samt erhvervsejendomme og servicebygninger. Pålidelig og funktionel. Perfekt til områder med begrænset fri højde, f.eks. i faciliteter med kraner.



Afstandsbeslag – sørger for afstand mellem profilerne, når portgardinet rulles op, så porten kan betjenes uden støj, og de forlænger portens levetid.



Se databladet for BR-100-rulleporten.



1
Portgardin – lavet af aluminiumsprofiler, der er 100 mm høje og 25 mm tykke og fyldt med freonfrit polyuretanskum.

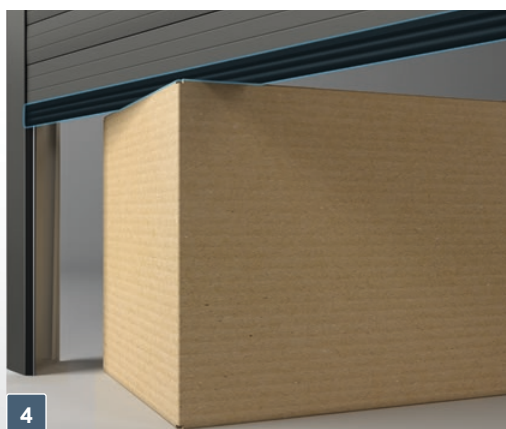
(A) – enkeltvægs aluminiumsprofil med glas,
(B) – enkeltvægs aluminiumsprofil med ventilation.



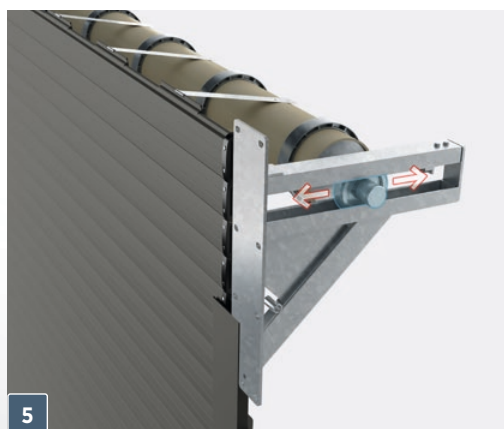
2
Bundprofil – aluminiumsforstærket profil på 115 mm, som standard malet i portgardinets farve.



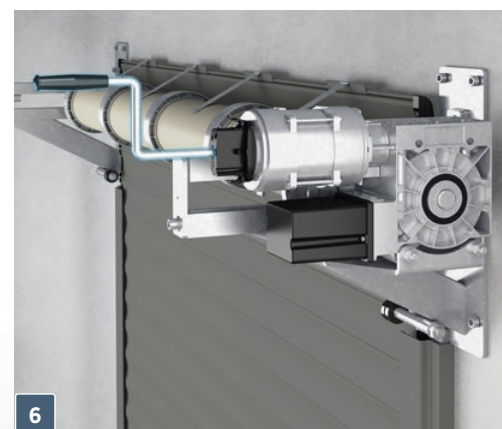
3
Aluminiumsskinne – installeret i rummet langs sidekanterne af åbningen. De er udstyret med børstepakninger og slæder. Som standard malet i portgardinets farve.



4
Sikkerhedsliste – sikkerhedslistens optiske sensorer er installeret i portens nederste pakning. Når porten kommer i kontakt med en forhindring, stopper den og vender tilbage til den åbne position – standard med Automatik-porte.



5
Bevægelig aksel – når den bevægelige aksel ruller gardinet op, ændrer den sin position i forhold til overligger-væggen for at holde skinnerne på gardinet på linje.



6
Nøddåbning af port – lader dig åbne porten manuelt i tilfælde af strømafbrydelse ved hjælp af håndsvinget eller kædetaljen på styremotoren til nøddåbning.

Sikkerhed – **vindlåse**

Forbedrede styrkeparametre er opnået, bl.a. takket være brugen af løsninger såsom stormkroge. De er en udvidelse af profilafstandsbeslagene. Når porten betjenes, bevæger den sig i specialdesignede skinner, der er yderligere forstærket med stabiliserende holdere.

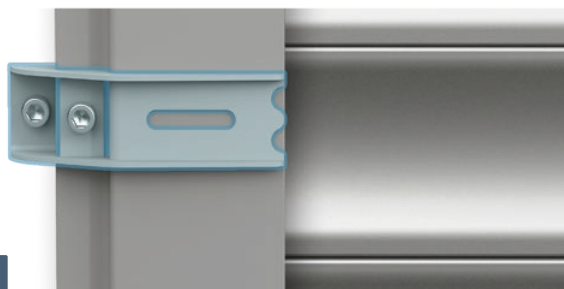
Vindlåse er standardtilbehør til portbredder på $So > 5.000$ mm. Porte, der er smallere end $So \leq 5.000$ mm, kan monteres med vindlåse som tilvalg.

Disse løsninger øger vindbelastningsmodstanden for BR-100-portene fra klasse 2 til klasse 3.

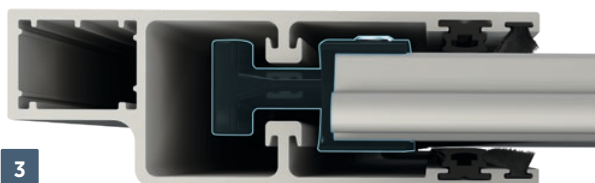




Vindlås – bruges til porte på $So > 5.000$ mm som standardudstyr. Installeret i **hver portprofil**. Vindlås kan også fås til portbredder på $So \leq 5.000$ mm som tilvalg. Porte med vindlås har vindbelastningsmodstand klasse 3.



Monteringsbeslag, der forstærker portskinnerne – monteres sammen med vindlås. De forstærker og stabiliserer skinnerne yderligere.



Aluminiumsforstærkede skinner – til brug med vindlås. Installeret langs åbningens sidekanter. De er udstyret med børstepakninger og slæder. Som standard malet i portgardinets farve.



Udendørs installation

Den udendørs installationsmulighed er praktisk, når installationsforholdene forhindrer, at porten installeres inde i rummet (f.eks. hvis overliggeren er for lav, eller den fri sideafstand er utilstrækkelig). Forudsætningen for udendørs installation af drivenheden er, at systemet beskyttes mod dårlige vejrforhold med en kasse. Kassen beskytter portens drivenhed og dens motor mod støv, sne og regn.

Kassen kan også bruges inde i rummet, hvis installationsforholdene tillader det.



Oplev **WIŚNIEWSKI**s industrielle skydeporte

Skydeporte påfører ikke taget ekstra belastning, og er det perfekte valg til bygninger, hvor små overliggere umuliggør brug af sektions- og rulleporte. Hvis der ikke er nogen overliggere, kan portene fastgøres til loftet. Skydeporte gør det muligt at afspærre meget brede åbninger, og deres enkle design gør dem til en utrolig alsidig løsning.





SIKKERHED

CE-CERTIFIKAT

Sikkerhedssystemerne skal først og fremmest minimere risikoen. Uanset virksomhedstype sørger WIŚNIEWSKI-porte for komfort og sikkerhed. Vores produkter overholder PN-EN 13241-1-standard.



LUFT-
GENNEMTRÆNGELIGHED

LUFT- GENNEMTRÆNGELIGHED

- Klasse 1 – for SlidePro-porten.



EN ØKONOMISK
LØSNING

EN ØKONOMISK LØSNING

Den enkle konstruktion giver både høj pålidelighed og en god pris. Når antallet af dele er reduceret til et minimum, er resultatet en løsning, der sikrer ukompliceret installation samt nem og pålidelig drift og vedligeholdelse.



VIND-
MODSTAND

VINDMODSTAND

Modstandsdygtighed over for vindbelastning:

- Klasse 4 – port med T-10-pladefyldningen. SlidePro-porte:
- Klasse 4 – højde op til 2.600 mm,
- Klasse 3 – højde op til 2.940 mm,
- Klasse 2 – højde op til 3.410 mm,
- Klasse 1 – højde op til 4.000 mm.



UNIVERSEL
INSTALLATION

UNIVERSEL INSTALLATION

Skydeporte påfører ikke taget ekstra belastning, og hvis rummet ikke har nogen overligger, kan porten fastgøres til loftet.



VARMEISOLERING

VARMEISOLERING

Varmeoverførselsfaktor for SlidePro-portene:

- Enkeltfløjede porte:
 - 3.000 x 3.000 = **3,09** [W/m²*K].
 - 6.000 x 4.000 = **2,78** [W/m²*K].
- Dobbeltfløjede porte:
 - 3.000 x 3.000 = **2,56** [W/m²*K].
 - 6.000 x 4.000 = **2,07** [W/m²*K].



GARANTI

GARANTI

Alle industriprodukter er dækket af en garanti på **24 måneder** med mulighed for at udvide garantien til **60 måneder**.



VANDBESTANDIGHED

VANDBESTANDIGHED

- Klasse 1 – porte med T-10-pladefyldningen,
- Klasse 2 – SlidePro-porte.

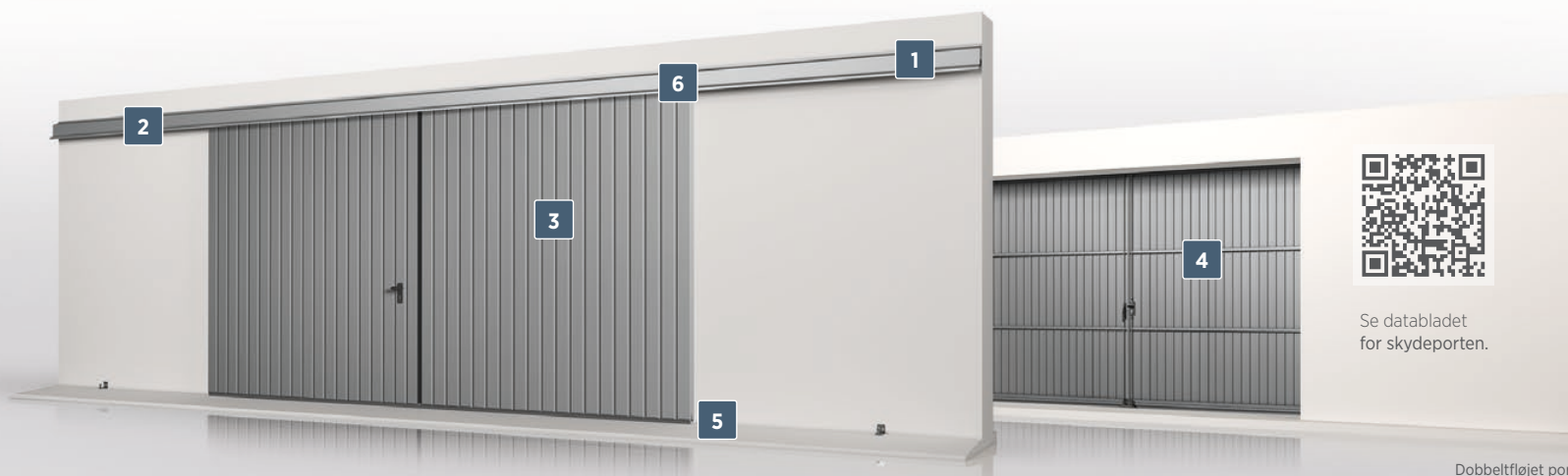
Skydeport med T-10-pladefyldningen.

En enkel og økonomisk løsning.

Skydeporte er en enkel løsning til haller, hvor installationsmulighederne er begrænsede. De er praktiske i rum, hvor meget store åbninger skal afspærres.



Enkeltfløjet port



Dobbeltfløjet port



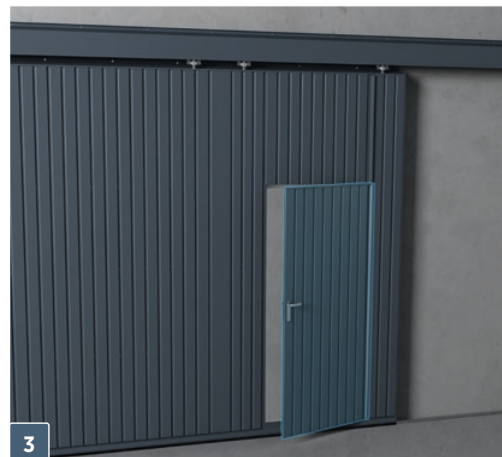
1

Køreskinneafdækning – højner æstetikken og beskytter skinnen mod dårlige vejrforhold.



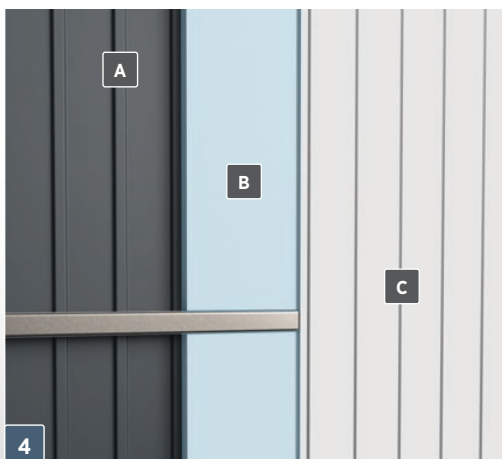
2

Ruller med lejer – porten er ophængt med rullelejer med en muffe i stål- og stålpolyamid, som sikrer lang og støjsvag betjening.



3

Gangdør – åbner udad. Fås med enkelt- og dobbeltfløjede porte, der installeres inde i eller uden for rummet. Den uhindrede passagebredde er 860 mm.



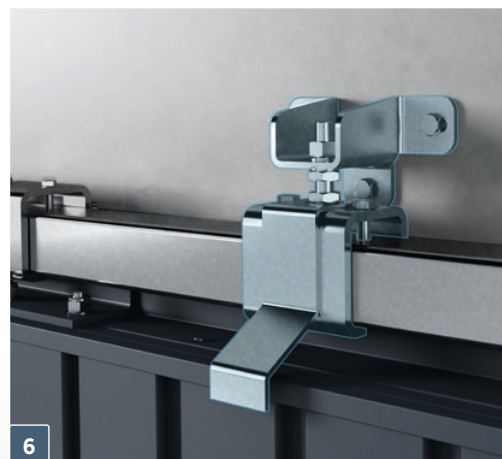
4

Port i varmeisoleret udgave – er fyldt med 30 mm tyk polystyren (porte uden bundstyreskinne) eller 60 mm tyk polystyren (porte med bundstyreskinne) og 10 mm PVC-overflademateriale. (A) – trapezformet stålplade T-10, (B) – polystyren 30 mm, (C) – PVC-paneler eller stålplade.



5

Bundstyreskinne – enkeltfløjede skydeporte med bredden $S_o > 6.000$ mm eller højere end $H_o > 4.000$ mm er udstyret med en ekstra bundstyreskinne. Denne løsning giver porten høj stabilitet og reducerer belastningen på bygningskonstruktionen, hvor køreskinnen installeres.



6

Ophængningssystem – portfløjen ophænges med specialholdere, der muliggør justering i to plan. Et stort justeringsområde gør det muligt at udligne små fejl i overliggeråbningen. Hvis der ikke er nogen overligger, kan porten fastgøres direkte til loftet.

SlidePro-skydeporte.

Maksimal funktionalitet.

SlidePro er et innovativt produkt, der kombinerer den gennemprøvede skydeportkonstruktion med en moderne fløj af stålplader, der er fyldt med polyuretanskum, som også bruges til sektionsporte. Med denne konstruktion opnår SlidePro exceptionelle æstetiske kvaliteter, der passer perfekt til de nyeste arkitektoniske tendenser inden for industrielt byggeri.



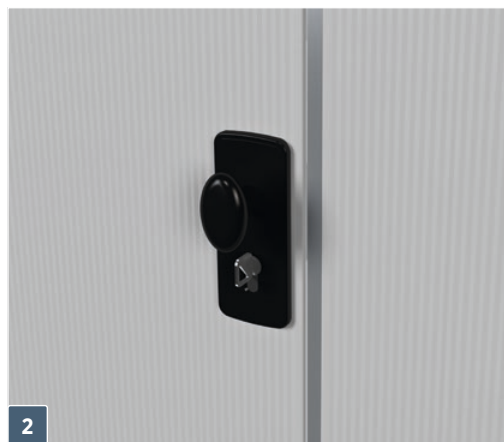
Enkeltfløjet port



Dobbeltfløjet port



1 **Portfløj** – fremstillet af 40 mm tykke sandwichpaneler og fyldt med freonfrit polyuretanskum. Varmeoverførselsfaktoren for panelet $U = 0,48 [W/m^2 \cdot K]$.



2 **Lås** – både aktive og passive fløje er boltet to steder (i den øverste og nederste profil). Den aktive fløj er udstyret med et plasthåndtag ude og inde, en enkeltsidet låsecylinder, der er tilgængelig udefra, og en lås, der betjenes med en klynke indefra.



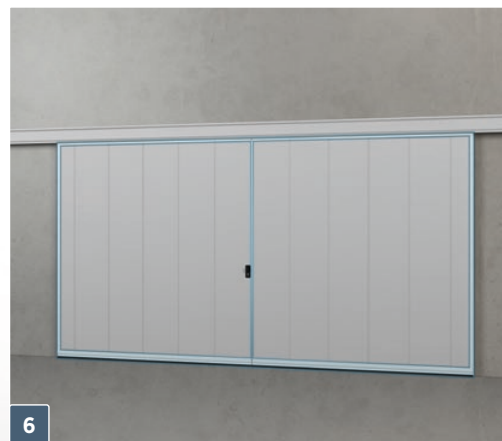
3 **Køreskinne** – fremstillet af en varmgalvaniseret stålprofil. Køreskinnen er fastgjort til holdere, der giver mulighed for justering i to plan. Enderne af skinnen er udstyret med gummidæmpere, der forhindrer, at fløjen glider ud.



4 **Køreskinneafdækning** – køreskinnen er som standard monteret med en stålpladeafdækning, der er malet med polyestermaaling i portens farve.



5 **Ruller med lejer** – porten er ophængt med rullelejer med en muffe i stål- og stålpolyamid, som sikrer lang og støjsvag betjening.



6 **Top-, bund- og sidetætninger** – en børstetætning sikrer optimal tætning ved overligger- og gulvdelen af porten. EPDM-gummipakninger fungerer som sidetætninger.

Oplev **WIŚNIOWSKI's** industrielle dobbeltfløjede

Den dobbeltfløjede PRESTO 50-port er beregnet til brug i ikke-isolerede bygninger, forsyningsværker, industri- samt teknologibygninger (uden direkte kontakt med fødevarer). Porten har vist sig som en effektiv løsning i områder med ikke-standardiserede monteringsforhold.

Porten er blevet
testet af det polske
bygningsforsk-
ningsinstitut





SIKKERHED

CE-CERTIFIKAT

Sikkerhedssystemerne minimerer alle former for risici. Uanset driftsmetoden sørger porte fra WIŚNIOWSKI for komfort og sikkerhed. Vores produkter er fuldt ud i overensstemmelse med PN-EN 13241-1-standarden.



LUFT-
GENNEMTRÆNGELIGHED

LUFT- GENNEMTRÆNGELIGHED

• Klasse 4 – til den dobbeltfløjede PRESTO 50-port.



EN ØKONOMISK
LØSNING

EN ØKONOMISK LØSNING

Den dokumenterede struktur bidrager til både fordelagtig stabilitet og pris. Da antallet af dele reduceres til et minimum, er dette en løsning, der sikrer gnidningsløs montering samt nem og pålidelig drift og vedligeholdelse.



VIND-
MODSTAND

VINDMODSTAND

• Klasse 2 – til den dobbeltfløjede PRESTO 50-port.



NEM MONTERING

NEM MONTERING

Nem og enkel montering af den dobbeltfløjede port både i og foran åbningsrammen er omkostnings- og tidseffektiv.



VANDBESTANDIGHED

VANDBESTANDIGHED

• Klasse 2 – til den dobbeltfløjede PRESTO 50-port.



GARANTI

GARANTI

Alle industriprodukter er dækket af en garanti på **24 måneder** med mulighed for at udvide garantien til **60 måneder**.



FUNKTIONALITET

FUNKTIONALITET

Med hensyn til funktionalitet er det en konventionel løsning. PRESTO 50 skiller sig ud på steder, hvor forholdene forhindrer montering af en sektions- eller rulleport.

PRESTO 50-porte. En ny dimension af funktionalitet.

PRESTO 50 kombinerer teknologisk perfektion, holdbarhed og funktionalitet, hvilket er afgørende for virksomhedsbrug. Udnyt de fordele, som PRESTO 50-porten giver på alle områder, der kræver professionelle løsninger.



Se databladet for dobbeltfløjede
PRESTO 50-port.



1 **Fløjens fyldning** – paneler udformet af en 40 mm stålplade, galvaniseret og belagt med polyesterlakering på begge sider, udfyldt med PU-skum med høj densitet $\rho = 42 \text{ kg/m}^3$ uden HCFC.

FORSTER Presto

2

Åbningsramme – stålsektioner med et enkelt rum uden en termisk barriere baseret på Forster Presto-systemet. Både åbningsrammen og portfløjen er fremstillet af sektioner, der er 1,5 mm tykke. Sektionerne svejses sammen.



3

Boltning – som standard har den aktive fløj 1-punktsboltning – planmonteret lås til $S_o \leq 2.500$ og $H_o \leq 2.500$ mm. Derudover monteres der i porte med $S_o > 2.500$ eller $H_o > 2.500$ mm samt på kundens anmodning en ekstra rigel. Den passive fløj er udstyret med 2-punktsboltning (top + bund) og er udstyret med et drejehåndtag.



4

Forsegling – døren forsegles langs omkredsen med pakninger til vippevinduer. Pakningen monteres på inder-siden af fløjen, hvilket sikrer den påkrævede tæthed og støjdæmpning. Der er fugepakninger mellem panelerne.



5

Hængsler – døren er udstyret med svejsede stålhængsler med lejer (kan ikke justeres). Den svejsede hængselforbindelse med åbningsrammen sikrer robust fastgørelse og eliminerer, at fløjene falder, og at det bliver nødvendigt at justere dem.



6

Støttefod (portstop) – en konventionel løsning, der bidrager til dørfunktionalitet og -sikkerhed. Portstop i PRESTO 50-porten gør det nemmere at komme ind og ud af bygningen.

MODELLER



PRESTO 50 dobbeltfløjet port med låge

- hvis porten har en højde på $H_o \geq 3.000$ mm eller er monteret med en låge, er den også udstyret med en vandret forstærkende tværbjælke i en højde på 2.087 mm



Dobbeltfløjet PRESTO 50-port med paneler uden ribber



Dobbeltfløjet PRESTO 50-port med paneler med høje ribber

VERSIONER **VERSIONER**



Dobbeltbladet PRESTO 50-port med køjer – type A-3
– tilgængelige køjer: A-1 og A-3



Dobbeltfløjet PRESTO 50-port med
aluminiumsglaserede paneler



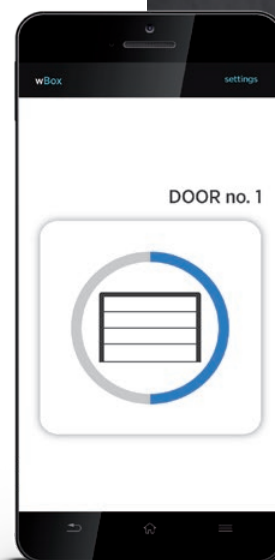
Dobbeltfløjet PRESTO 50-port med K-2-
ventilationsgitre
– tilgængelige ventilationsgitre: K-1, K-2 og K-3



Dobbeltfløjet PRESTO 50-port helt udfyldt med en
ventilationsskodde fremstillet af en stålplade med
en tykkelse på 1 mm

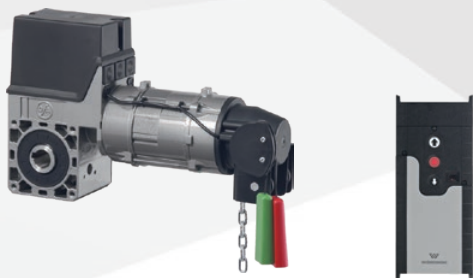
Automatiske styreenheder til industriporte.

Valg af den korrekte drivenhed sikrer pålidelig betjening af porten. Hver eneste port, som vi fremstiller, er tilpasset kundernes individuelle behov og opfylder forskellige forventninger. Derfor har vi udformet gennemprøvede automatiske styreenhedssæt, der giver mulighed for en passende løsning, samtidig med at det sikrer pålidelig drift i mange år fremover. Disse sæt kan udvides med elementer til adgangskontrol, herunder WBox-smartteknologi med en RI-Co-styreanordning.





DRIVENHEDSSÆT TIL INDUSTRIPORTE



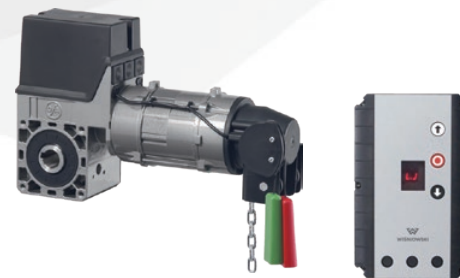
Elektromat SE Totmann + TS 959 central styreenhed

- drevenhed, monteret på akslen,
- elektronisk grænseafbryder tilgængelig fra den centrale styreenheds niveau,
- motor integreret med selvslående hastighedsreducerende gear med støbejernskabinet,
- varmebeskyttelse til indbygget motor,
- strømforsyning til central styreenhed: 3x400 [V],
- TS 959 central styreenhed med integreret kontakt, der styrer op (med impulsstyring), stop og ned (uden impulsstyring),
- nødåbning med kædetalje, med kædelængde tilpasset porthøjden,
- drevenhed i IP54-version,
- digitalt display til indstilling af de tilgængelige funktioner,
- betjeningscyklustæller.



Elektromat SE Automatik + TS 970 central styreenhed

- drevenhed, monteret på akslen,
- elektronisk grænseafbryder tilgængelig fra den centrale styreenheds niveau,
- motor integreret med selvslående hastighedsreducerende gear med støbejernskabinet,
- gear med gribeenhed og elektromagnetisk bremse,
- varmebeskyttelse til indbygget motor,
- strømforsyning til central styreenhed: 3x400 [V],
- TS 970 central styreenhed eller TS 971 central styreenhed med et WSD-modul – trådløst signal fra sikkerhedskanten,
- automatisk kontrol med integreret kontakt, der styrer op (med impulsstyring), stop og ned (uden impulsstyring),
- nødåbning med kædetalje, med kædelængde tilpasset porthøjden,
- drevenhed i IP54-version eller IP65-version,
- sikkerhedskantsensorer,
- spiralkabel,
- integreret automatisk lukkefunktion,
- digitalt display til indstilling af de tilgængelige funktioner,
- betjeningscyklustæller,
- kan udvides.



Elektromat SE Automatik S + TS 981 central styreenhed

- drevenhed, monteret på akslen,
- elektronisk grænseafbryder tilgængelig fra den centrale styreenheds niveau,
- motor integreret med selvslående hastighedsreducerende gear med støbejernskabinet,
- varmebeskyttelse til indbygget motor,
- strømforsyning til central styreenhed: 3x400 [V],
- TS 981 central styreenhed,
- automatisk kontrol med integreret kontakt, der styrer op (med impulsstyring), stop og ned (uden impulsstyring),
- nødåbning med kædetalje, med kædelængde tilpasset porthøjden,
- drevenhed i IP54-version eller IP65-version,
- sikkerhedskantsensorer,
- spiralkabel,
- indbygget automatisk lukkefunktion,
- digitalt display til indstilling af de tilgængelige funktioner,
- betjeningscyklustæller,
- kan udvides,
- understøtter tilslutning af signalet fra røgudtags- og ventilationssystemet,
- kompatibel med trafikkontrol med signallamper.



Elektromat SE Totmann 230 + TS 959 central styreenhed

- drevenhed, monteret på akslen,
- elektronisk grænseafbryder tilgængelig fra den centrale styreenheds niveau,
- motor integreret med selvslående hastighedsreducerende gear med støbejernskabinet,
- varmebeskyttelse til indbygget motor,
- strømforsyning til central styreenhed: 1x230 [V],
- TS 959 central styreenhed,
- kontrolenhed med en integreret op (med impulsstyring) stop og ned (uden impulsstyring)-kontakt,
- nødåbning med kædetalje, med kædelængde tilpasset porthøjden,
- drevenhed i IP54-version,
- digitalt display til indstilling af de tilgængelige funktioner,
- betjeningscyklustæller.



Elektromat SE Automatik 230 + TS 970 central styreenhed

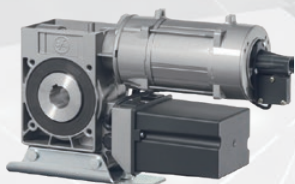
- drevenhed, monteret på akslen,
- elektronisk grænseafbryder tilgængelig fra den centrale styreenheds niveau,
- motor integreret med selvslående hastighedsreducerende gear med støbejernskabinet,
- gear med gribeenhed og elektromagnetisk bremse,
- varmebeskyttelse til indbygget motor,
- strømforsyning til central styreenhed: 1x230 [V],
- TS 970 central styreenhed,
- automatisk kontrol med integreret kontakt, der styrer op (med impulsstyring), stop og ned (uden impulsstyring),
- nødåbning med kædetalje, med kædelængde tilpasset porthøjden,
- drevenhed i IP54-version,
- sikkerhedskantsensorer,
- spiralkabel,
- integreret automatisk lukkefunktion,
- digitalt display til indstilling af de tilgængelige funktioner,
- betjeningscyklustæller,
- kan udvides.



Elektromat SE Automatik FU + TS 970 central styreenhed

- motorenhed med en omformer, monteret på akslen,
- elektronisk grænseafbryder tilgængelig fra den centrale styreenheds niveau,
- motor integreret med selvslående hastighedsreducerende gear med støbejernskabinet,
- nødåbning med kædetalje, med kædelængde tilpasset porthøjden,
- varmebeskyttelse til indbygget motor,
- strømforsyning til central styreenhed: 1x230 [V] eller 3x400 [V],
- TS 970 central styreenhed, TS 971 central styreenhed med et WSD-modul – trådløst signal fra sikkerhedskanten (tilvalg) eller TS 981 central styreenhed (tilvalg),
- automatisk kontrol med integreret kontakt, der styrer op (med impulsstyring), stop og ned (uden impulsstyring),
- trinløs justering af åbnings- og lukkehastighed,
- blød START og STOP,
- nedbremsning før slutpositioner,
- drevenhed i IP54-version eller IP65-version,
- sikkerhedskantsensorer,
- spiralkabel,
- integreret automatisk lukkefunktion,
- digitalt display til indstilling af de tilgængelige funktioner,
- betjeningscyklustæller,
- kan udvides.

DRIVENHEDSSÆT TIL INDUSTRIPORTE



Elektromat SI Totmann + TS 959 central styreenhed

- drevenhed, monteret på akslen,
- elektronisk grænseafbryder tilgængelig fra den centrale styreenheds niveau,
- motor integreret med selvslående hastighedsreducerende gear med støbejernskabinet,
- gear med gribeenhed og elektromagnetisk bremse,
- varmebeskyttelse til indbygget motor,
- strømforsyning til central styreenhed: 3x400 [V],
- TS 959 central styreenhed med integreret kontakt, der styrer op (med impulsstyring), stop og ned (uden impulsstyring),
- nødåbning med nødkrank eller kædetalje med kædelængde tilpasset porthøjden,
- drevenhed i IP54-version,
- digitalt display til indstilling af de tilgængelige funktioner,
- betjeningscyklustæller.



Elektromat SI Automatik + TS 970 central styreenhed

- drevenhed, monteret på akslen,
- elektronisk grænseafbryder tilgængelig fra den centrale styreenheds niveau,
- motor integreret med selvslående hastighedsreducerende gear med støbejernskabinet,
- gear med gribeenhed og elektromagnetisk bremse,
- varmebeskyttelse til indbygget motor,
- strømforsyning til central styreenhed: 3x400 [V],
- TS 970 central styreenhed eller TS 971 central styreenhed med et WSD-modul – trådløst signal fra sikkerhedskanten (tilvalg),
- automatisk kontrol med integreret kontakt, der styrer op (med impulsstyring), stop og ned (uden impulsstyring),
- nødåbning med nødkrank eller kædetalje med kædelængde tilpasset porthøjden,
- drevenhed i IP54-version eller IP65-version,
- sikkerhedskantsensorer,
- spiralkabel,
- integreret automatisk lukkefunktion,
- digitalt display til indstilling af de tilgængelige funktioner,
- betjeningscyklustæller,
- kan udvides.



Elektromat SI Automatik S + TS 981 central styreenhed

- drevenhed, monteret på akslen,
- elektronisk grænseafbryder tilgængelig fra den centrale styreenheds niveau,
- varmebeskyttelse til indbygget motor,
- strømforsyning til central styreenhed: 3x400 [V],
- TS 981 central styreenhed,
- automatisk kontrol med integreret kontakt, der styrer op (med impulsstyring), stop og ned (uden impulsstyring),
- nødåbning med nødkrank eller kædetalje med kædelængde tilpasset porthøjden,
- drevenhed i IP54-version eller IP65-version,
- sikkerhedskantsensorer,
- spiralkabel,
- integreret automatisk lukkefunktion,
- digitalt display til indstilling af de tilgængelige funktioner,
- betjeningscyklustæller,
- kan udvides,
- understøtter tilslutning af signalet fra røgudtags- og ventilationssystemet,
- kompatibel med trafikkontrol med signallamper.



Argo Automatikk BFT* med en integreret central styreenhed

- drevenhed, monteret på akslen,
- elektronisk grænseafbryder, der er tilgængelig fra drevenhedens niveau,
- hovedstrømforsyning 1x230 [V],
- motorstrømforsyning 24 [V] DC,
- automatisk valg af driftsparametre,
- integreret central styreenhed,
- blød start/stop med justering,
- fotoceller inkluderet,
- pendelstyring med op-stop-ned-knapper (med impulsstyring),
- nødfrakobling af hurtigdrevenhed via kabler med en længde, der er tilpasset portens højde,
- integreret LED-signallampe,
- varmebeskyttelse i drevenhedens oprulning,
- drevenhed i IP40-version,
- Automatik driftstilstand,
- overstrømsforhindringssensor,
- automatisk lukkefunktion,
- digitalt display til indstilling af de tilgængelige funktioner,
- betjeningscyklustæller,
- integreret BFT-radiomodtager,
- kompatibel med nødstrømsforsyningsbatterier,
- kan udvides,
- understøtter tilslutning af signalet fra røgudtags- og ventilationssystemerne.

* - drevenhed beregnet til sektionsovpdelte MakroPro 2.0-porte og skydeportkonstruktion.



Elektromat SW Automatikk + TS 970 central styreenhed

- motorenhed med omformer monteret på enden af køreskinnen,
- stålskinne med kæde, slæde og frakoblingssystem monteret,
- elektronisk grænseafbryder tilgængelig fra den centrale styreenheds niveau,
- motor integreret med selvslædende hastighedsreducerende gear med støbejernskabinet,
- varmebeskyttelse til indbygget motor,
- strømforsyning til central styreenhed: 1x230 [V] eller 3x400 [V],
- TS 970 eller TS 981 (tilvalg) central styreenhed,
- automatisk kontrol med integreret kontakt, der styrer op (med impulsstyring), stop og ned (uden impulsstyring),
- trinløs justering af åbnings- og lukkehastighed,
- blød START og STOP,
- nedbremsning før slutpositioner,
- drevenhed i IP54-version eller IP65-version,
- sikkerhedskantsensorer,
- spiralkabel,
- integreret automatisk lukkefunktion,
- digitalt display til indstilling af de tilgængelige funktioner,
- betjeningscyklustæller,
- kan udvides.



SPARK



tiga+ Automatikk

- skinnedrevenhed,
- stålskinne med en kæde,
- elektronisk grænseafbryder og mekanisk begrænser,
- hovedstrømforsyning 1x230 [V],
- 24 [V] DC-motor integreret i slæden,
- automatisk valg af driftsparametre,
- blød start/stop med justering,
- fotoceller inkluderet,
- hurtig nødfrakobling af slæde,
- integreret LED-signallampe,
- varmebeskyttelse i drevenhedens oprulning,
- automatisk lukkefunktion,
- drevenhed i IP21-version,
- Automatik driftstilstand,
- overstrømsforhindringssensor,
- integreret SOMMER-radiomodtager,
- kompatibel med trafikkontrol** med signallamper,
- understøtter tilslutning af signalet fra røgudtags- og ventilationssystemet**,
- SPARK-motorenheden har Wi-Fi som standard og kan styres via WIŚNIOWSKI Connected-appen,
- kan udvides.

** - tvungen funktion, kun tilgængelig med tiga+-drevneheden.



TILBEHØR TIL AUTOMATISKE STYRINGSENHEDER TIL **INDUSTRIPORTE.**

De ekstra funktioner, der tilbydes med det automatiske portudstyr, øger sikkerhedsstandarderne og giver større komfort.

SG 2668-lysgardin



SG 1928-lysgardin



Lysgardin

Beskytter den fri passage og reagerer, hvis der er forhindringer. Lysgardinet anbefales til porte med et elektrisk drev i Automatik-versionerne, der er installeret på områder med generel adgang. Lysgardinet omfatter en modtager og en sender. IP67-beskyttelsesvurdering. SG 2668-lysgardinet kan bruges som primær sikkerhedsanordning til portens lukkekant.



IP 65-styreanordning

Drivenheden med IP 65-klassificeringen er velegnet til områder med højere luftfugtighed, hvor der kan forekomme kondensvand på elektriske kredsløbselementer. Sættet indeholder en særlig styreanordning (TS 970, TS 971, TS 981) med et varmeaggregat på 20 [W], en termostat, en hovedafbryder og et stik.



Reservestrømforsyning

Reservestrømforsyningen sikrer uafbrudt strømforsyning og beskytter udstyret mod de fleste problemer i forbindelse med manglende spænding. Når der registreres en strømafbrydelse, aktiveres reservestrømforsyningen automatisk.



Sikkerhedsafbryder

Stopper straks porten i nødstilfælde.



Lydsignal

Når drivenheden er i funktion, genererer den et lydsignal, der advarer om, at porten er i bevægelse. IP 65-beskyttelsesvurdering.



Fotoceller 180

Undgå ukontrolleret bevægelse af fløjen, når der ikke er fri passage.



Sikkerhedsfotoceller

Undgå ukontrolleret bevægelse af fløjen, når der ikke er fri passage. Porte med fotoceller vil ikke ramme den registrerede hindring.



LED-advarselslys

Advarselsfunktion. Orange blinkende lys indikerer, at porten er i bevægelse.



LED-signallys

Signallyset omfatter to lys, rød og grøn, hvilket gør det muligt at styre trafik gennem porten eller angive portens status.

Smarte teknologier



Styr porten med din smartphone

Kontrolfunktionen til porten er altid i din telefon – nøgler og fjernbetjening er hører fortiden til. Du behøver ikke at huske at tage dem med dig hjemmefra eller fra kontoret. Med wBox-appen til Ri-Co-styreaggregatet kan du nu styre op til en halv snes porte og hegn på samme tid, selv når du ikke kan se dem. Få fuld kontrol, sikkerhed og komfort. Med tre Ri-Co-versioner kan du vælge det kontrolniveau, du har brug for. Basisversionen kontrollerer kun åbning og lukning af porten eller hegnet. De udvidede versioner giver mulighed for at tjekke status for porten. Med denne løsning kan du være sikker på, at din virksomhed er sikker. Du skal bare aktivere wBox-appen, der fås til iOS og Android. Nyd godt af mobiliteten.

Ri:Co



Ri-Co (basisversion)

Styreaggregatet åbner og lukker porten.



Ri-Co Pro (avanceret version)

Styreaggregatet åbner og lukker porten og informerer brugeren om portens status (åben/lukket/i bevægelse).



Ri-Co Pro-sæt * (udvidet avanceret version)

Omfatter Ri-Co Pro-styreaggregatet med eksterne magnetiske grænseafbrydere, der giver oplysninger om portens status. Enheden kan parres med Automatik SOMMER-drevskinneenheder.

System til adgangskontrol



Udendørs kodetastatur

Giver mulighed for at låse styringen af porten med en kode. Til udendørs installation. IP67-beskyttelsesvurdering. Aluminiumskabinet og -knapper.



Indendørs kodetastatur

Giver mulighed for at låse styringen af porten med en kode. Til indendørs installation. IP54-beskyttelsesvurdering. Plastikkabinat og gummi knapper.



Nærhedskortlæser

Læseren giver kontrolleret adgang til porten med nærhedskort eller nøgleskilte (maks. 120 nøgleskilte/kort). IP 67-beskyttelsesvurdering.



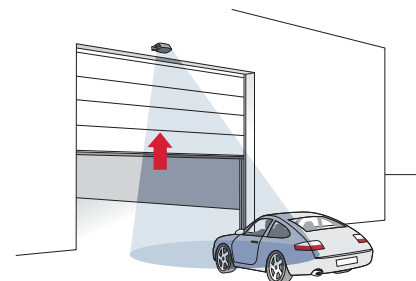
Induktionssløfededetektor

Detektoren er en tokenalsenhed, der registrerer køretøjers tilstedeværelse i registreringsområdet. Giver mulighed for selvstyrende betjening af porten.



Bevægelsessensor

Mikrobølgebevægelsessensoren giver mulighed for styring af porten ved hjælp af registrering af genstande, der bevæger sig tættere på eller væk. Monteres som standard med en fjernbetjeningssender til programmering af sensoren på brugerniveau. Til indendørs og udendørs installation. Registrerer retningen af køretøjer eller personer, der nærmer sig, og kan skelne mellem køretøjer, mennesker og dyr. IP 65-beskyttelsesvurdering.



Farver og teksturer til industriporte

Farve er det første, som vores sanser reagerer på. Vi har sørget for, at alle vores kunder kan finde den farve, de leder efter. Vores porte kan fremstilles i RAL-paletfarver og i træimiteringsfarver – kombineret med vores udvalg af teksturer og ekstra dekorative elementer giver dette dig hundredvis af muligheder for en skræddersyet løsning.



RAL-paletfarver,
filmbelægninger med træ,
stål og andre overfladeeffekter.

ALUMINIUMSEKSIONSPORTER

ALUMINIUMSPANEL

SEKSIONSPORTER OG DOBBELTFLØJEDE PORTER

UDEN RIBBER
HØJE RIBBER
LAVE RIBBER
V-RIBBER

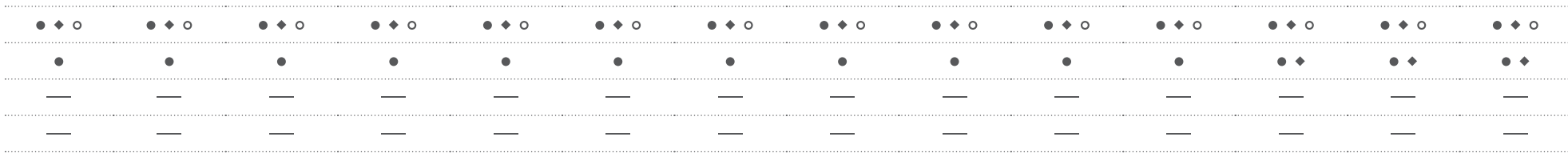


● MakroPro 2.0 | MakroPro 100 2.0 ▲ MakroPro ALU 2.0 | MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ■ MakroTherm XXL ○ PRESTO 50 — Farve ikke tilgængelig



UDEN RIBBER	● ◆ ○	●	● ◆ ○	●	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○
HØJE RIBBER	● ◆	●	● ◆ ○	●	● ◆ ○	●	●	●	●	●	●	●
LAVE RIBBER	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
V-RIBBER	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

● MakroPro 2.0 | MakroPro 100 2.0 ▲ MakroPro ALU 2.0 | MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ■ MakroTherm XXL ○ PRESTO 50 — Farve ikke tilgængelig



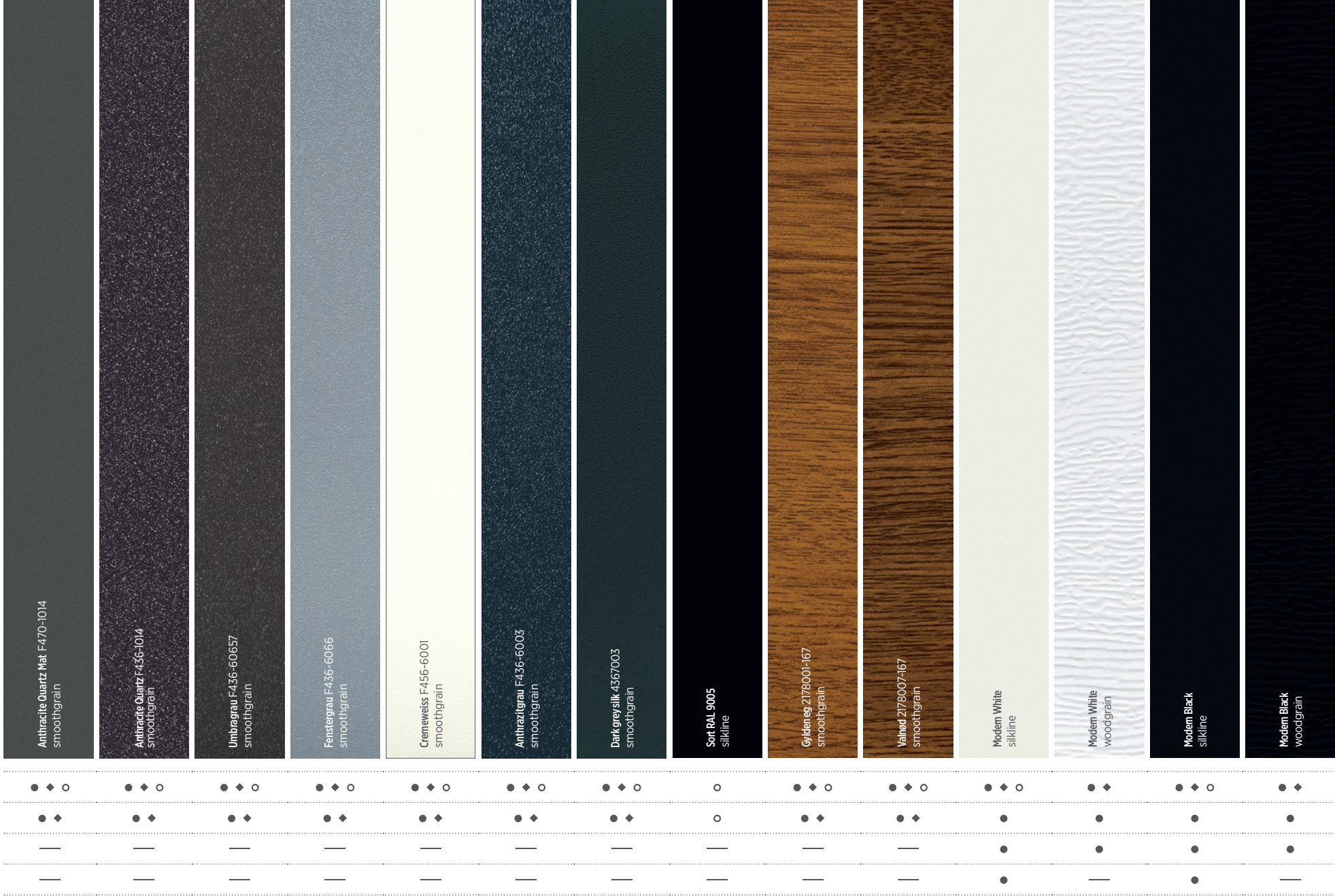
Alle paneler til sektionsgarageporte med Woodgrain- og Silklime-struktur fås i RAL-paletfarver.





UDEN RIBBER	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○
HØJE RIBBER	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆
LAVE RIBBER	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V-RIBBER	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

● MakroPro 2.0 | MakroPro 100 2.0 ▲ MakroPro ALU 2.0 | MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ■ MakroTherm XXL ○ PRESTO 50 — Farve ikke tilgængelig



Alle paneler til sektionsgarageporte med Woodgrain- og Silklime-struktur fås i RAL-paletfarver.



RULLEPORTE	Red RAL 3000	Blue RAL 5010	Light Blue RAL 5012	Grey RAL 7012	Graphite RAL 7016	Brown RAL 8014	Brown RAL 8019	Light Silver RAL 9006	Dark Silver RAL 9007	White RAL 9010				
AW 100-ALUMINI-UMSPROFIL	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖				
SKYDEPORTE	Green RAL 6005	Graphite RAL 7016	Graphite RAL 7016 woodgrain	Light Grey RAL 7035	Brown RAL 8014	Brown RAL 8014 woodgrain	Dark Brown RAL 8017	Light Silver RAL 9006	Silver RAL 9006 woodgrain	Silver RAL 9006 silklime	White RAL 9016	White RAL 9016 woodgrain	Golden Oak	Walnut
TRAPEZ T-10-PLADE	★	★	—	★	★	—	★	★	—	—	★	—	★	★
UDEN RIBBER	—	—	⊕	—	—	⊕	—	—	⊕	—	—	⊕	—	—
V-RIBBER	—	⊕	—	—	—	—	—	—	—	⊕	—	—	—	—

❖ BR-100 ★ Skydeport ⊕ SlidePro-skydeport — Farve ikke tilgængelig

Alle SlidePro-portpaneler med Woodgrain- og Silklime-struktur fås i RAL-paletfarver.



Tekstur



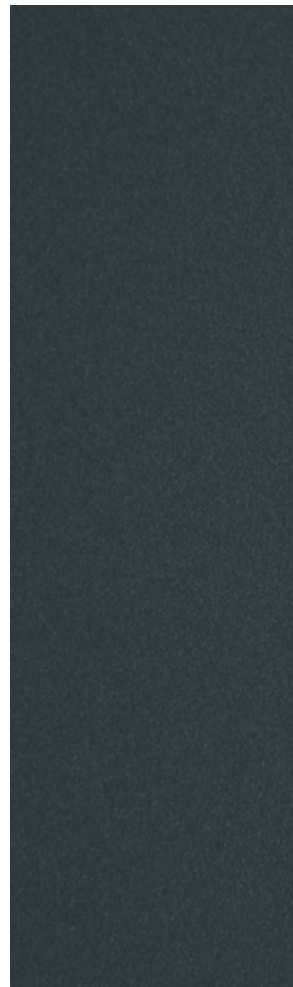
Woodgrain



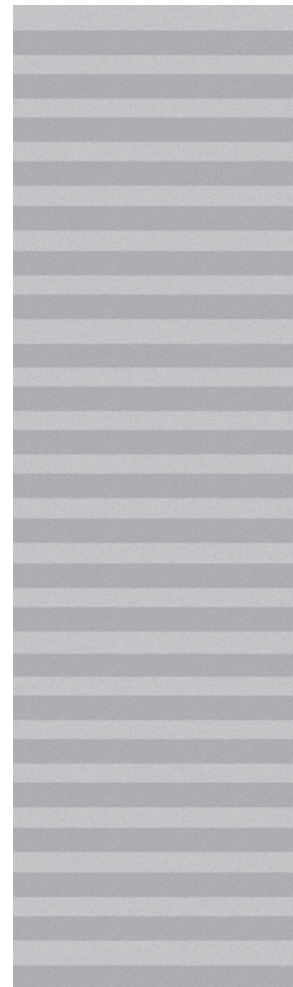
Smoothgrain



Sandgrain



Silkline



Silkline, panel med V-ribber

INSPIRATION





TRANSPORT- OG BYGGEVIRKSOMHED

MakroPro 2.0-porte med aluminium og glas, der lader lyset komme ind.

BIL- OG LASTBILVÆRKSTED

MakroPro ALU 2.0-porte.





INSPIRATION

SYNSHAL

MakroPro ALU 2.0-porte.





SYNSHAL

MakroPro ALU 2-0-port (set indefra).

INSPIRATION

BILUDSTILLING

MakroPro ALU 2.0-port.



BILVÆRKSTED

MakroPro ALU 2.0-port.



BRANDVÆSNET I NOWY SĄCZ

MakroPro 2.0-porte med aluminium og glas,
der lader lyset komme ind.





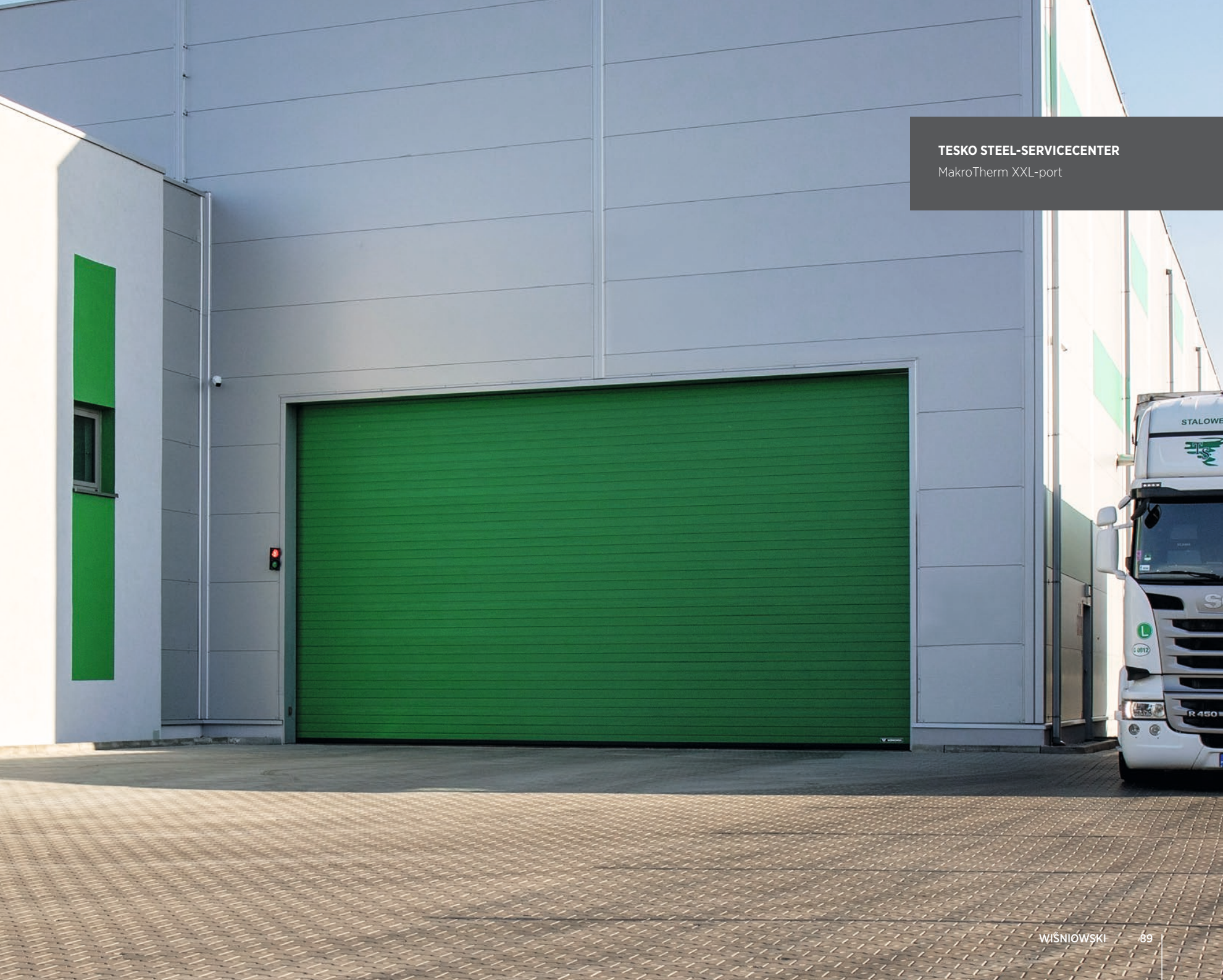
INSPIRATION

TESKO STEEL-SERVICECENTER
MakroTherm XXL-port (set indefra).



TESKO STEEL-SERVICECENTER

MakroTherm XXL-port



BIL- OG LASTBILVÆRKSTED

MakroPro ALU 2.0-porte.





INSPIRATION

MPK SUBBUS-GARAGEANLÆG I NOWA SÓL
MakroPro ALU 2.0-porte.



MPK SUBBUS-GARAGEANLÆG I NOWA SÓL

MakroPro ALU 2.0-porte.



BRANDVÆSNET I ŽNIN

MakroPro 2.0-porte med aluminium og glas,
der lader lyset komme ind.





TRANSPORTVIRKSOMHED

MakroPro 2.0-porte med aluminium og glas,
der lader lyset komme ind.



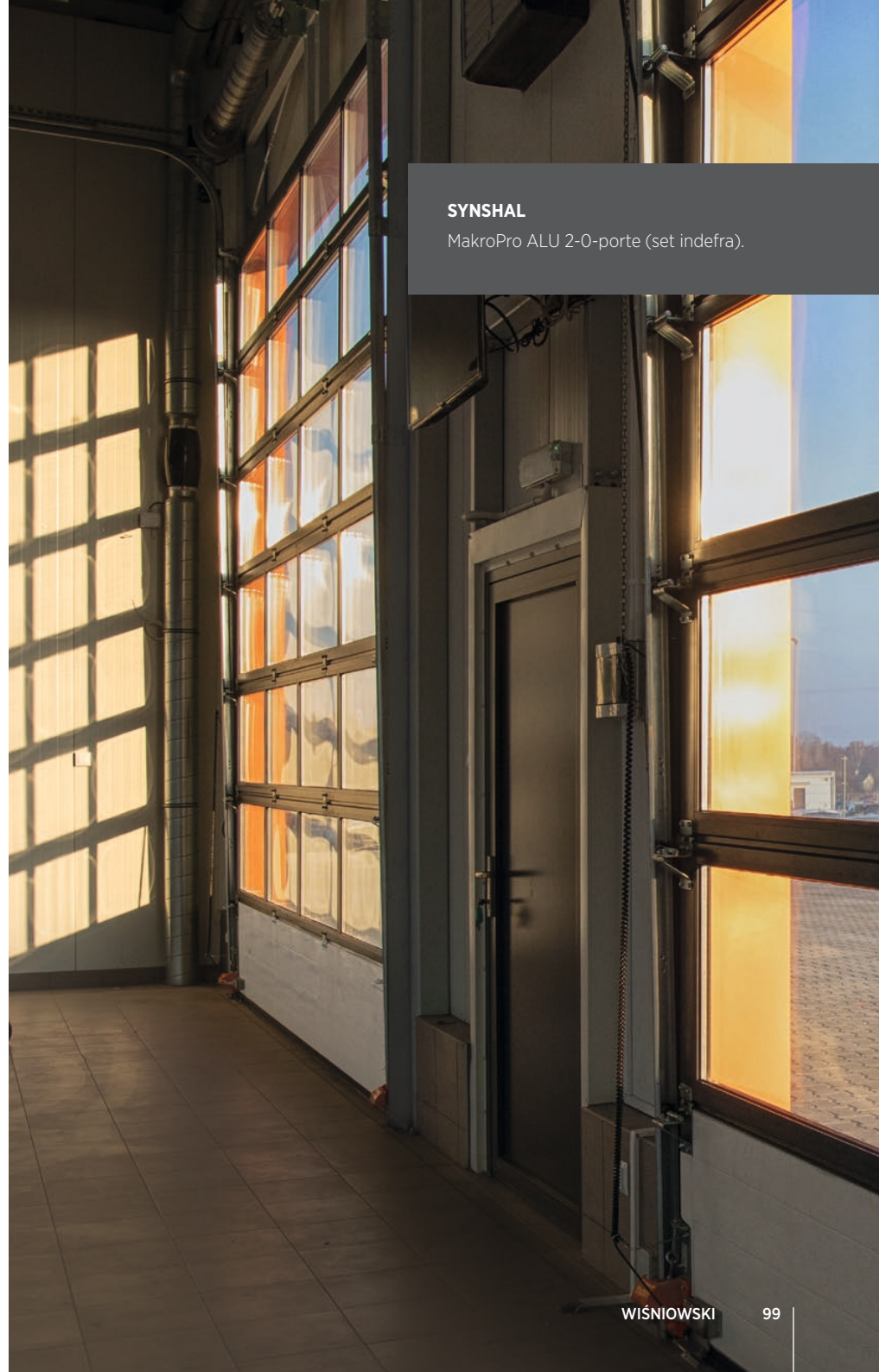


INSPIRATION

SYNSHAL

MakroPro ALU 2.0-porte.





SYNSHAL

MakroPro ALU 2-0-porte (set indefra).

DPD-GARAGEANLÆG I ZAMOŚĆ

MakroPro 2.0-porte med aluminium og glas,
der lader lyset komme ind.





BRANDVÆSNET I ROKIETNICA

MakroTherm 2.0-porte.





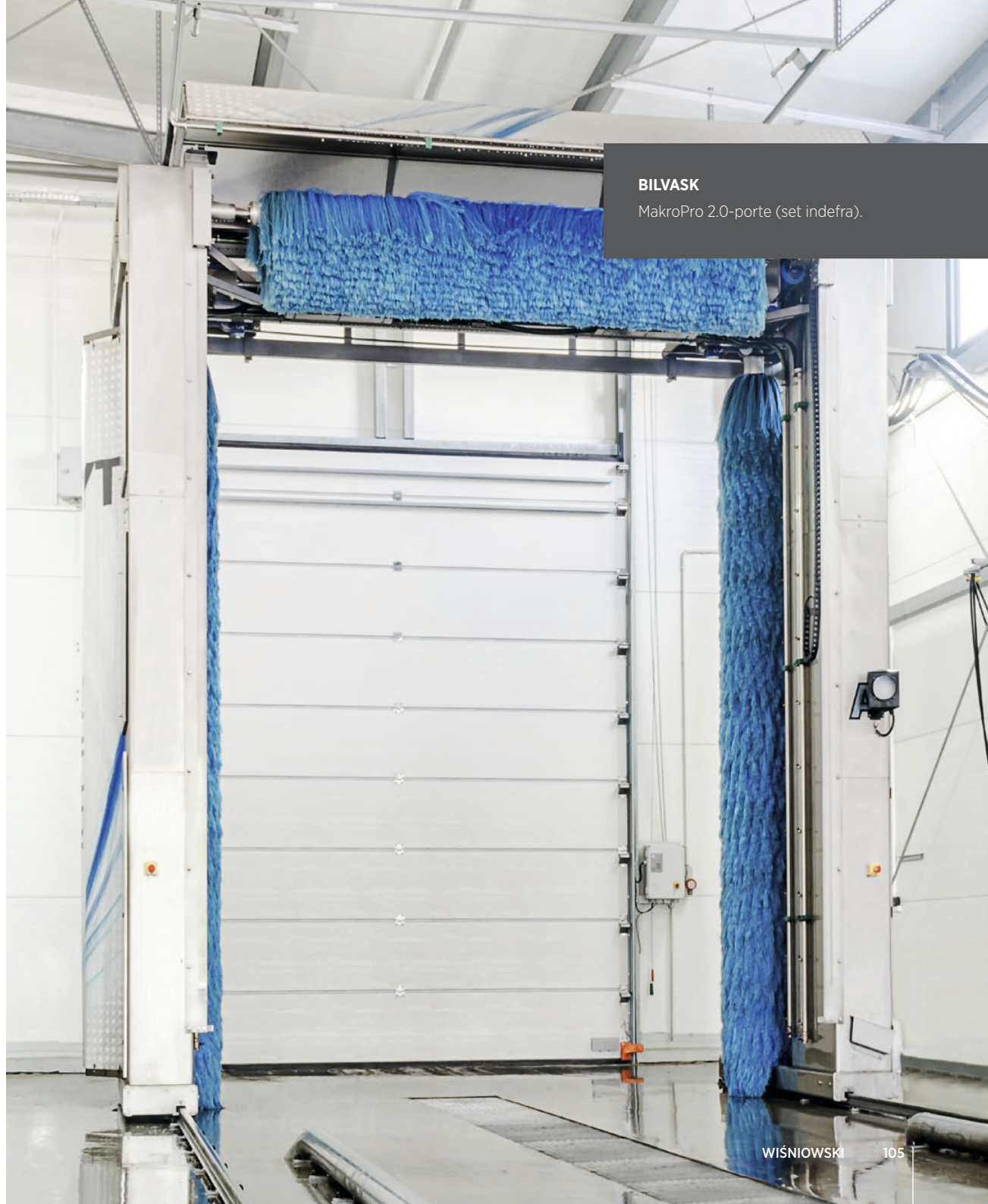
BRANDVÆSNET I ROKIETNICA

MakroTherm 2.0-porte (set indefra).

BILVASK

MakroPro 2.0-porte med små vinduer.



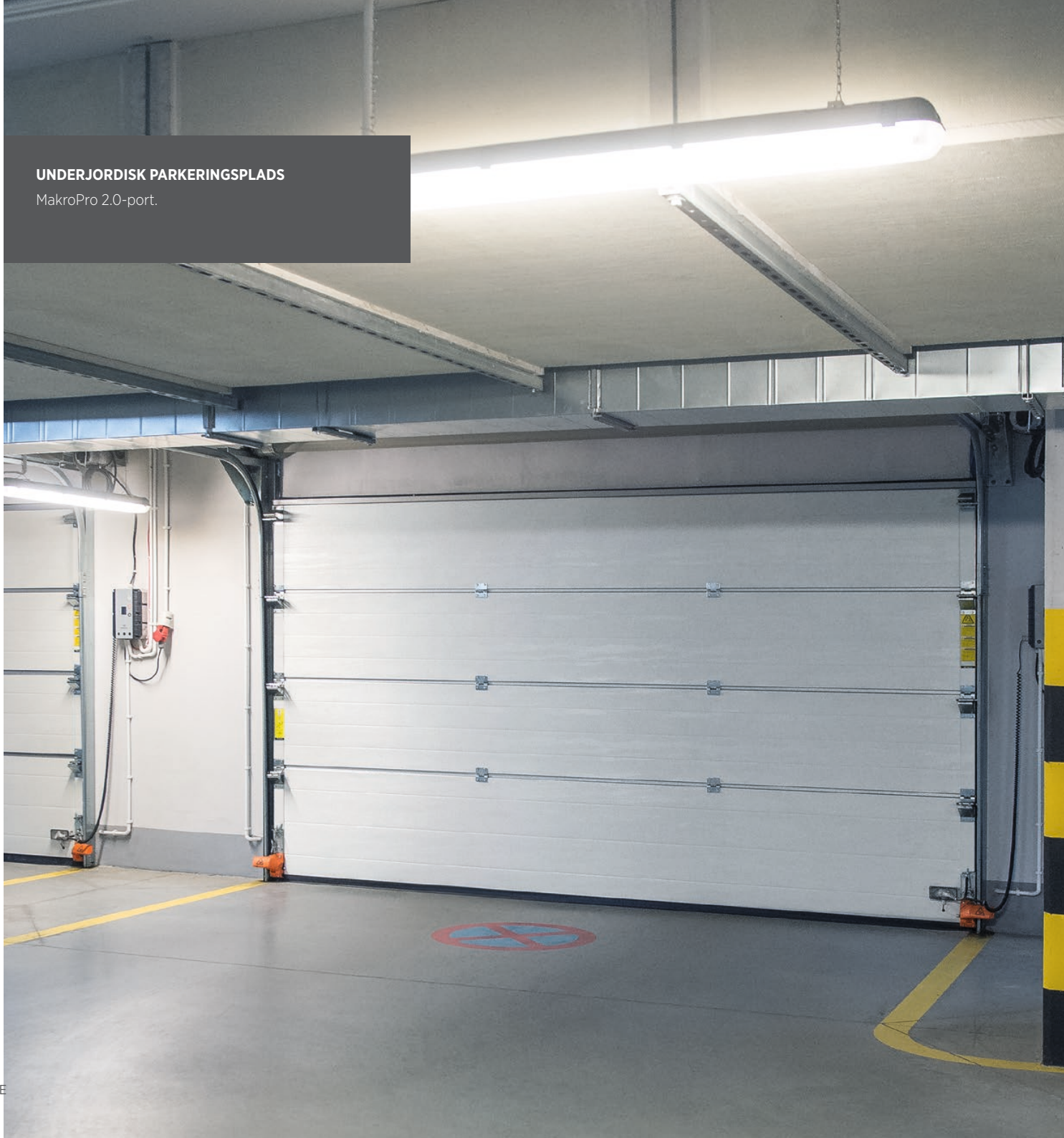


BILVASK

MakroPro 2.0-porte (set inefra).

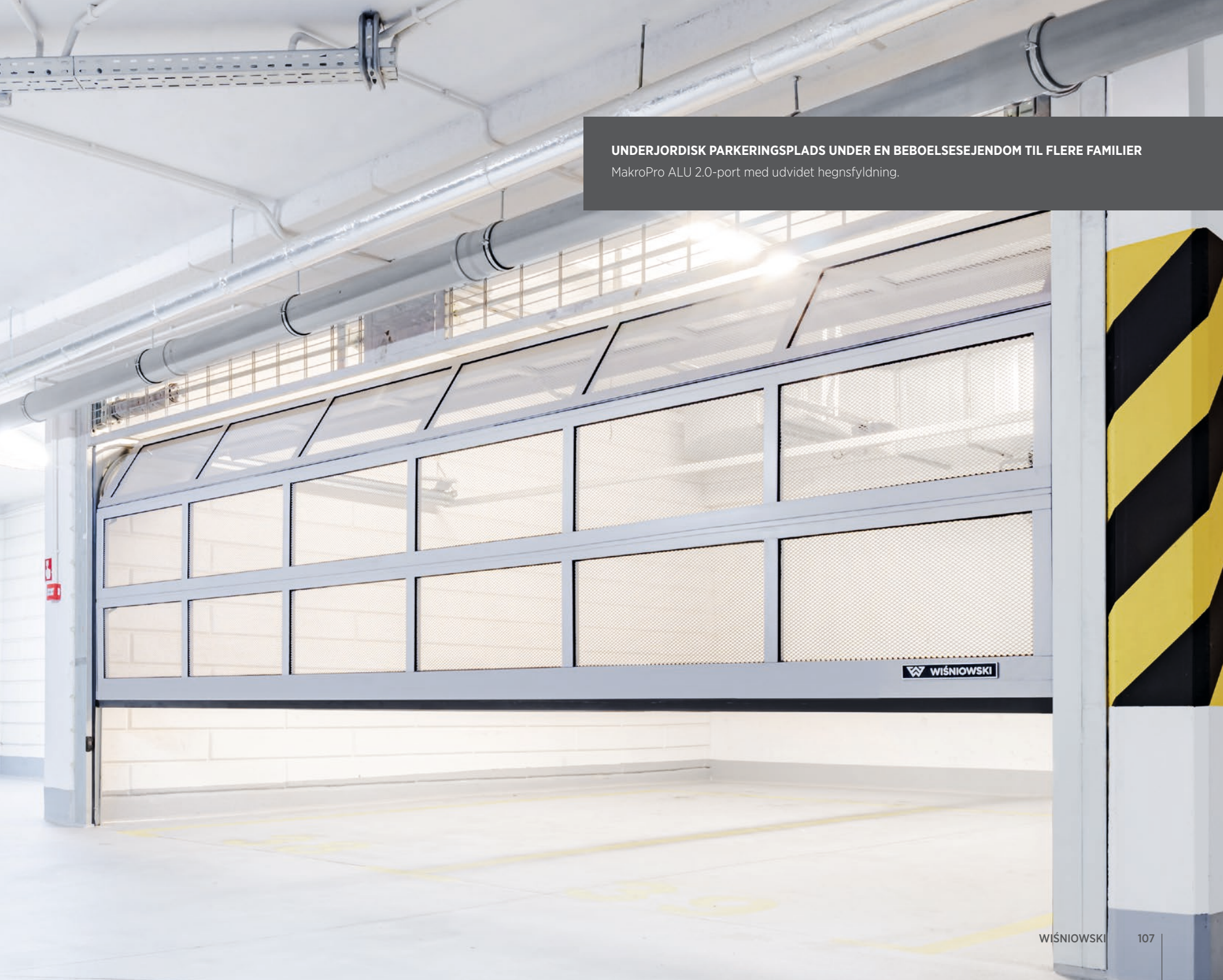
UNDERJORDISK PARKERINGSPLADS

MakroPro 2.0-port.



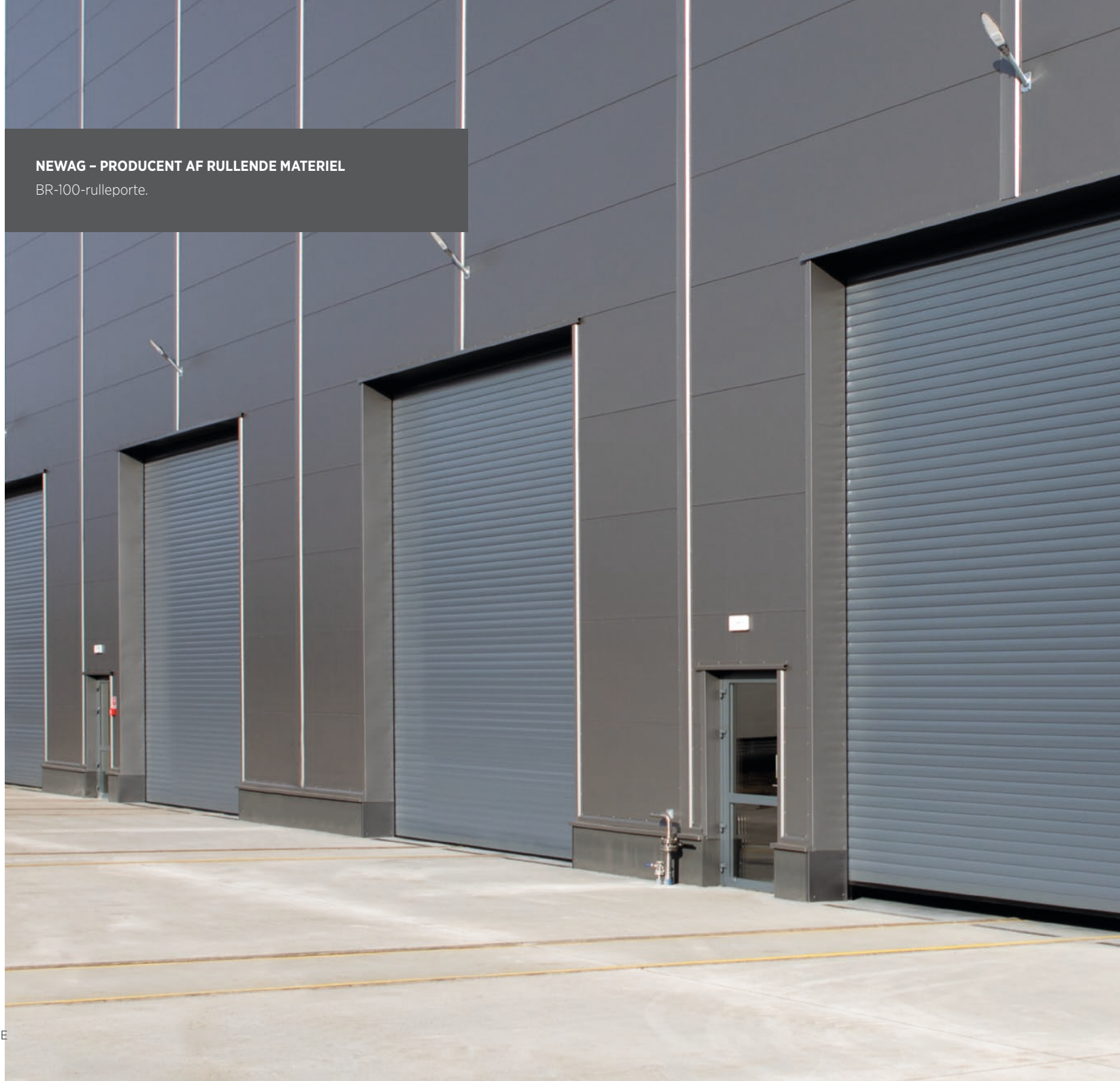
UNDERJORDISK PARKERINGSPLADS UNDER EN BEBOELSESEJENDOM TIL FLERE FAMILIER

MakroPro ALU 2.0-port med udvidet hegnsfyldning.



INSPIRATION

NEWAG – PRODUCENT AF RULLENDE MATERIEL
BR-100-rulleporte.





NEWAG – PRODUCENT AF RULLENDE MATERIEL
BR-100-rulleporte (set indefra).

INSPIRATION

VANDSPORTCENTER

BR-100-rulleporte.





WIŚNIEWSKI HALL INCLUSIVE

WIŚNIEWSKI Hall Inclusive-kollektionen er et omfattende udvalg af industriporte, vinduer, døre og hegn, der er designet med tanke på ergonomi, sikkerhed, holdbarhed og pålidelighed. Innovative teknologiske løsninger har skabt fremragende funktionalitet, der opfylder de højeste krav til specialiseret facilitetsudstyr. Produkterne effektiviserer højtydende logistik og understøtter en problemfri drift af din virksomhed.

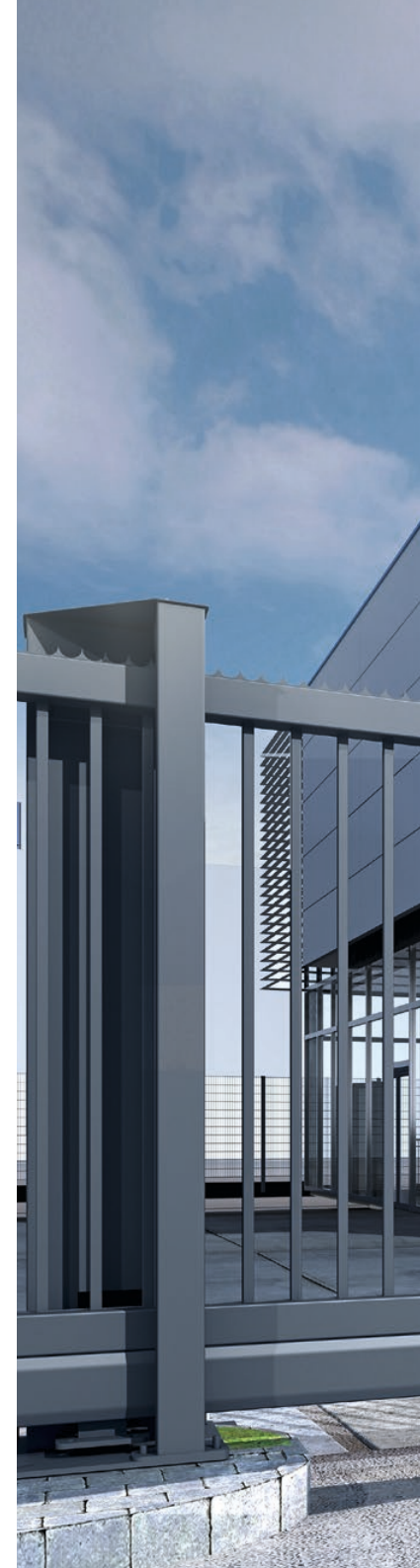
Vores sortiment omfatter sektions-, rulle- og skydeporte, stål- og aluminiumskonstruktioner, hegnssystemer og meget mere.



Industriport
MakroPro 2.0

Eco-stålport
uden samlinger

Skydeport
PI 200







WIŚNIEWSKI

PORTE | VINDUER | DØRE | HEGN



OPLEV
MERE ...



www.wisniowski.dk

Produkterne, der er afbildet, omfatter ofte ekstraudstyr og svarer ikke altid til standardudgaverne. • Denne brochure udgør ikke et tilbud i henhold til polsk lovgivning. • Producenten forbeholder sig ret til at foretage ændringer uden varsel. • Bemærk! De viste farver i denne brochure er kun til illustration. • Alle rettigheder forbeholdes. • Kopiering og brug af dette materiale, helt eller delvist, er forbudt uden samtykke fra WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • 04/25/DA