



WIŚNIEWSKI

Garageporte

**SEKTIONSOPDELTE**



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

Vi ønsker, at dit hjem skal være sikkert og komfortabelt. Vi drager fordel af vores 35 års erfaring med produktion af garageporte, porte, vinduer, døre og hegn, og vi tilbyder vores kunder produkter af den højeste kvalitet. Vi ved, hvad et moderne hjem har brug for, og hvilke udfordringer husstanden kan stå over for. I øjeblikket fremstiller vi i vores 270.000 kvadratmeter store produktionshal tusindvis af garageporte, porte, vinduer, døre og hegn hver dag. 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 din mening, når vi fremstiller vores produkter. Mød WIŚNIOWSKI-brandet – træd ind i en verden af komfort og sikkerhed.

## GARAGEPORTE SEKTIONSOPDELTE

GENEREL OVERSIGT	4 - 15
UNIPRO	14 - 17
UNITHERM	18 - 23
PRIME	24 - 35
RENOVERINGS LØSNINGER	36 - 43
TILGÆNGELIGE VERSIONER	44 - 71
INSPIRATION	72 - 84
TEKNISKE OPLYSNINGER	85 - 102
ER DU PÅ UDKIG EFTER ANDRE LØSNINGER?	103 - 111



[www.wisniowski.dk](http://www.wisniowski.dk)





# Velkommen til en verden af garageporte fra WIŚNIOWSKI

Vælg en af vores sektionsofdelte porte, porte, der trækkes op og langs loftet, eller en dobbeltfløjet garageport. Dette **brede udvalg** er vores svar til vores kunders krav. Lad os overraske dig med et væld af muligheder. Vi præsenterer **stilfulde, sikre og funktionelle** sektionsofdelte garageporte fra WIŚNIOWSKI.



# VÆLG EN SEKTIONSOPDELT PORT



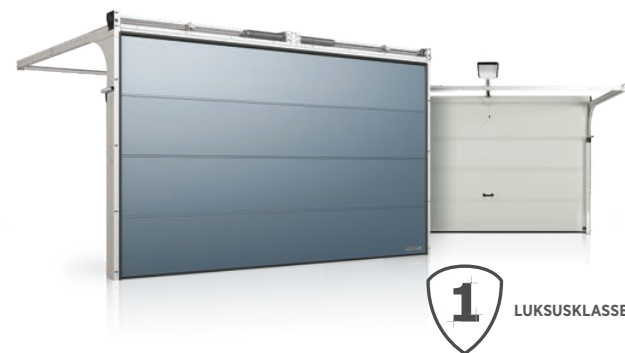
## UniPro

- Torsionsfjedersystem designet til **25.000 cyklusser<sup>(1)(2)</sup>**
- **Galvaniseret** konstruktion
- Panel: **40 mm**
- Panelvarmeoverførselskoefficient<sup>(3)</sup>  
**Op = 0,48 W/m<sup>2</sup>K**
- Ruller **med lejer**



## UniTherm

- Torsionsfjedersystem designet til **25.000 cyklusser<sup>(2)</sup>**
- **Galvaniseret** konstruktion (valgfrit lakeret)
- Panel: **INNOVO 60 mm**
- Panelvarmeoverførselskoefficient<sup>(3)</sup>  
**Op = 0,33 W/m<sup>2</sup>K**
- **Dobbelte** ruller **med lejer**
- **Fleksibel panelsamlingsafdækning**
- **Dobbelt** forsegling **forneden**



## PRIME

- Torsionsfjedersystem designet til **25.000 cyklusser<sup>(2)</sup>**
- **Galvaniseret og malet** konstruktion
- Panel: **INNOVO 60 mm**
- Panelvarmeoverførselskoefficient<sup>(3)</sup>  
**Op = 0,33 W/m<sup>2</sup>K**
- **Dobbelte** ruller med lejer
- **Fleksibel panelsamlingsafdækning**
- **Dobbelt** forsegling **forneden**
- **Beskyttelsessystem** til mekaniske dele
- **Moderne automatiske betjeningsenheder** med tilbehør med høje standarder

<sup>(1)</sup> - Fjedersystemet er konstrueret til 20.000 cyklusser.

<sup>(2)</sup> - En cyklus består af én åbning og lukning af porten. Ved fire cyklusser om dagen garanteres over 12 års driftssikkerhed for garageporten.

<sup>(3)</sup> - U-faktorer for porten afhængig af dimensionerne er anført i tabellen på side 85.

Faktorerne er anført for porte uden glas, svinglåger, ventilationsgitre, aluminiumspaneler og yderligere termiske pakninger.



Lave ribber



V-ribber



Høje ribber



Ingen ribber



Caisson-ribber

## UniPro

Woodgrain	RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, andre RAL-farver*, Gylden eg, Valnød	—	RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, andre RAL-farver*, Gylden eg, Valnød	RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, andre RAL-farver*, Gylden eg, Valnød	RAL 9016, andre RAL-farver* Gylden eg
Smoothgrain	—	—	Gylden eg, Valnød, 42 filmbelægninger	Gylden eg, Valnød, 42 filmbelægninger	—
Sandgrain	—	—	Antracit	Antracit	—
Silkline	RAL 7016, andre RAL-farver*	RAL 7016, RAL 9006, andre RAL-farver*	RAL 7016, RAL 9005, RAL 9016, andre RAL-farver*	RAL 7016, RAL 9005, RAL 9016, andre RAL-farver*	—
Home Inclusive 2.0	18 farver	—	18 farver	18 farver	—

## UniTherm

Smoothgrain	—	—	Gylden eg, Valnød, 42 filmbelægninger	Gylden eg, Valnød, 42 filmbelægninger	—
Sandgrain	—	—	Antracit	Antracit	—
Silkline	—	—	RAL 7016, RAL 9016, andre RAL-farver*	RAL 7016, RAL 9016, andre RAL-farver*	—
Home Inclusive 2.0	—	—	18 farver	18 farver	—

## PRIME

Smoothgrain	—	—	Gylden eg, Valnød, 42 filmbelægninger	Gylden eg, Valnød, 42 filmbelægninger	—
Sandgrain	—	—	Antracit	Antracit	—
Silkline	—	—	RAL 7016, RAL 9016, andre RAL-farver*	RAL 7016, RAL 9016, andre RAL-farver*	—
Home Inclusive 2.0	—	—	18 farver	18 farver	—

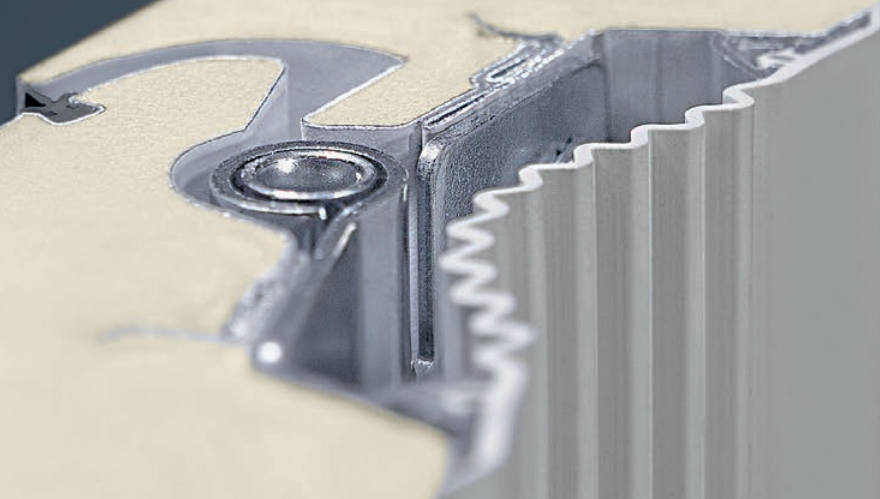
\* Garageportens panel kan være malet med RAL-farver – kun til garageporte med struktur i Woodgrain og Silkline (ekskl. perlemors-, reflekterende og metalfinish samt specialfarver)

# Form og funktion

Sektionsopdelte garageporte fra WIŚNIOWSKI fremstilles med to typer paneler:

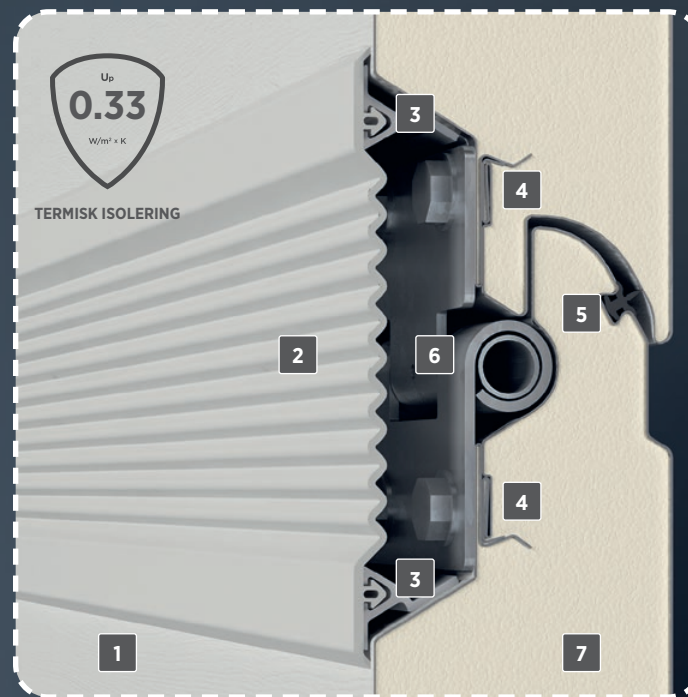
- Paneler på 40 mm til UniPro-garageporte,
- INNOVO-paneler på 60 mm til PRIME- og UniTherm-garageporte.

Alle vores paneler fremstilles i WIŚNIOWSKI-anlægget ved hjælp af avancerede teknologiske linjer, der sikrer høj kvalitet og repeterbarhed på hvert trin i fremstillingsprocessen. Høje tekniske parametre og pålidelig korrosionsbeskyttelse opnås takket være brugen af galvaniseret stål i høj kvalitet med maling eller filmbelægning. Den stive kerne af polyurethanskum sikrer optimal styrke til panelerne og forbedrer deres termiske isolering. Særlige løsninger, såsom et 5-lags arkbøjningssystem, sikrer stabil fastgørelse af elementerne, hvilket yderligere øger styrken af vores design.



PANEL  
40 mm

PANEL  
**INNOVO**  
60 mm



**UniPro**-garageport

Garageporte: **PRIME, UniTherm**

1. Lukket panelkonstruktion.
2. Fleksibel panelsamlingsafdækning.
3. Aluminiumsprofil til montering af fleksible afdækninger.
4. Fem lag ark på hængslerne.
5. Panelets samlingsforsegling.
6. Skjult hængsel.
7. Polyurethanskum.



# 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup> om året.

# Ansvarligt fremstillede 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.

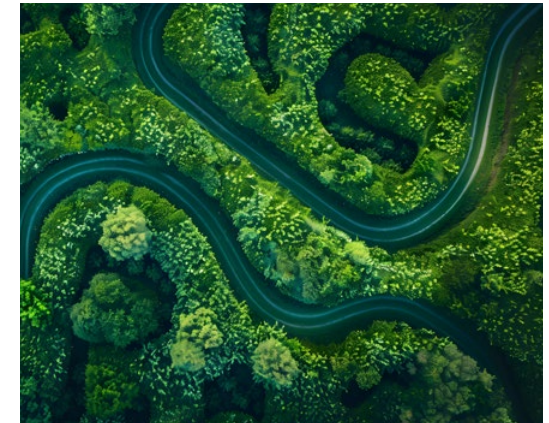


## Liste over grønne enheder og materialer

Vores produkter anbefales af det polske institut for miljøbeskyttelse. UniPro-, UniTherm- og PRIME-ledhejsegarageportene blev inkluderet på listen "Green Devices and Materials" ([lista-zum.ios.edu.pl](http://lista-zum.ios.edu.pl))

## Miljøprodukt Erklæring

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



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

Vores engagement i planeten demonstreres af prestigefyldte partnerskaber og certificeringer.



Se vores kampagne for klimaet  
– opdag Green Light



Vi tager din  
komfort **og sikker-**  
**hed** alvorligt



Vores garageporte opfylder de strengeste sikkerhedsstandarder, som er certificeret af **ydeevnedeklarationen – CE-mærket**. Høje sikkerhedsstandarder sikres takket være brugen af en række teknologiske løsninger, f.eks. en særlig panelform, sikkerhedsbremser, en integreret sikkerhedsanordning for fjederbrud og ruller med lejer.



## RC2-indbrudssikring



Indbrudssikring i RC2-klassen bekræftes af et certifikat fra det bredt anerkendte IFT Institute, så du trygt kan stole på, at alle dine vigtige ejendele er godt beskyttet.

Garageporte med METRO Smart io- eller MOTO io-motorenhed, der er udstyret med RC2-indbrudssikring, har et certifikat, som er udstedt af IFT Rosenheim Institute (Tyskland) og bekræfter overholdelse af DIN/TS 18194:2020-standarden.



## En revolution inden for **varmeisolering**

De sektionsopdelte PRIME-garageporte har en stærk varmeisolering, hvilket gør dem særdeles anbefalelsesværdige til energibesparende og endda passive bygninger. PRIME er svaret, når energibesparelse har høj prioritet.

Vores varmeisolerede paneler og forseglingsystemer har sat os i stand til at eliminere varmetab i de mest udsatte områder af fløjene, så der sikres parametre, som sætter sektionsopdelte porte i stand til at opretholde en optimal temperatur i garagen.



## **Innovative løsninger** til dit hjem

Separat belysning i form af LED-strips under portskinnerne sikrer en endnu højere komfort, når du bruger din garage.

LED-belysningen kan ganske enkelt klikkes på plads uden behov for at udføre arbejde på den elektriske installation eller væggene. Det er en fantastisk tilføjelse til nye og allerede monterede garageporte.

# UniPro.

## Altid universelle.

UniPro kombinerer præcis fremstilling og vores sans på detaljer med det store udvalg af design, strukturer, farver og dekorative motiver. Dette giver dig mulighed for at matche UniPro-garageportene med både moderne og traditionelle bygninger. Takket være de mange designløsninger anvendes UniPro-garageportene i nye bygninger samt i renoverede bygninger, hvor andre typer garageporte blev brugt tidligere. Samtidig forbliver de fuldt funktionsdygtige og opretholder de nødvendige parametre for at lukke garagen, hvilket gør dem til en af de mest universelle løsninger blandt garageporte.



**STANDARDKLASSE**





WISNIEWSKI

# UniPro.

## Funktionalitet og sikkerhed.

Sikkerhed er en af de vigtigste faktorer i anvendelse af garageporte, og det er derfor, bortset fra sikkert design, at der anvendes passende sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at brugerne er fuldt beskyttede.



SIKKERHED



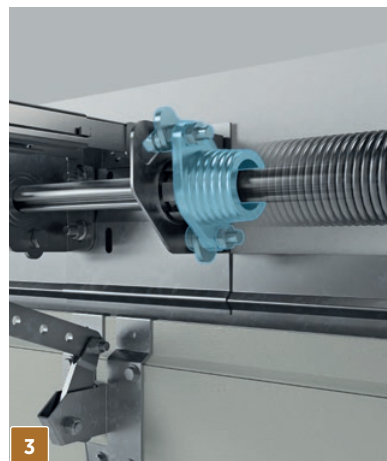
1

**Speciel panelform**



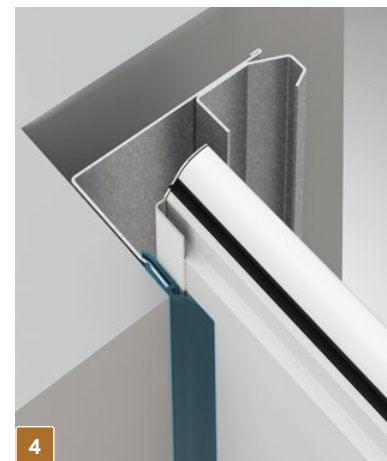
2

**Fjederbrudssikring** - standardtilbehør til døre med et døreoverfladeareal på  $\geq 9 \text{ m}^2$



3

**Integreret fjederbrudssikring**



4

**Rundtgående dobbelttætning**



5

**Overbelastningsbeskyttelse til automatisk garageport**



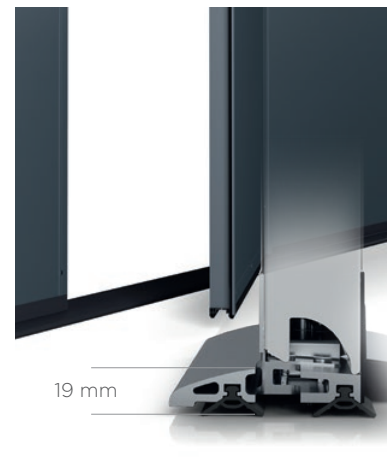
6

**Fotoceller** - ekstraudstyr



7

**Lydløse styreruller**



**Lavt bundstykke i portlåge**  
(19 mm høj)

# UniTherm.

## Nye standarder.

UniTherm-garageporten har stor modstand over for vindbelastning og vandindtræk og lav luftgennemtrængelighed. Disse parametre forlænger ikke kun garageportens levetid, men lader den også opretholde sine æstetiske kvaliteter i mange år fremover. Denne innovative designløsning sikrer holdbarhed og sikkerhed, og forbliver samtidig funktionel i daglig brug.



**PREMIUM STANDARD**



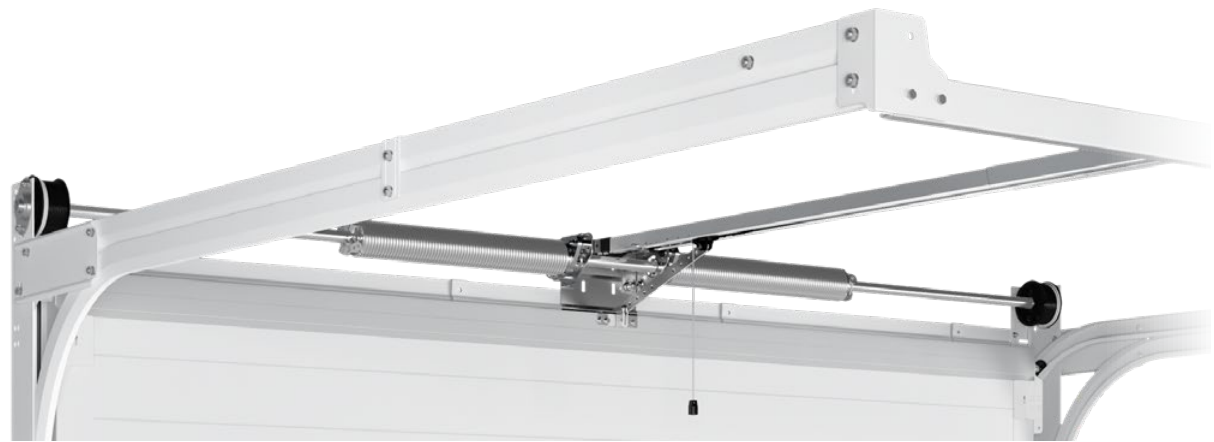


WIŚNIEWSKI

# UniTherm.

## Funktionalitet og sikkerhed.

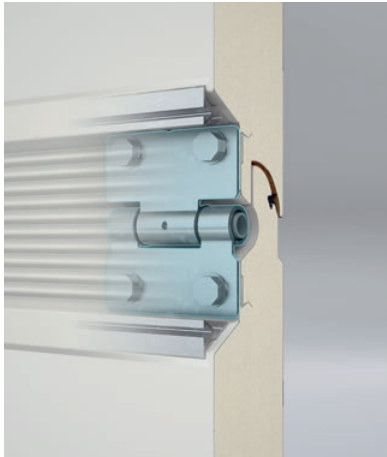
Alle de individuelle systemer, der gør garageporten sikker, er indbyrdes afhængige og arbejder samtidig i harmoni med specifikke strukturelle dele. For eksempel de indvendige afdækninger på panelet og sikkerhedsbremsen. Med et perfekt integreret motorsystem er UniTherm en teknologisk trendsætter, der viser, at kvalitet og sikkerhed er uløseligt forbundet.



**Nye muligheder for tilpasning! Mulighed for at belægge UniTherm-strukturen i RAL 9002 som tilvalg.**



SIKKERHED



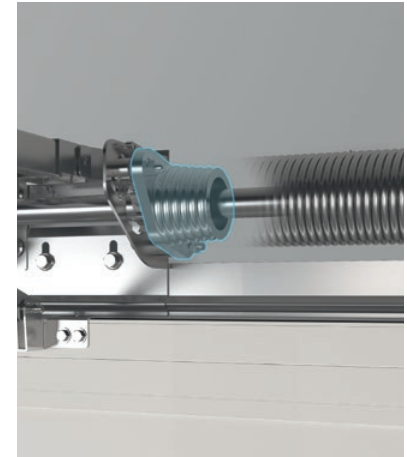
**Støjsvage hængsler**



**Sikkerhedsbremsen forhindrer dørløjen i at falde ned i tilfælde af kabelskader**



**Overbelastningsbeskyttelse til automatisk garageport**



**Integreret fjederbrudssikring**



**Fleksibel panelsamlingsafdækning**



**Dobbelte ruller med lejer.**



**Sikker panelform**



**Fotoceller - ekstraudstyr**



# UniTherm. Effektiv termisk isolering.

UniTherm-garageporten blev udviklet som reaktion på kravene til energieffektive bygninger. Den drager fuld fordel af varmeisoleringssegenskaberne på INNOVO-panelet på 60 mm og tætningsløsningerne. Dette giver en højere energieffektivitet i dit hjem, fordi varmetabet elimineres i de mest berørte områder af selve garageporten.

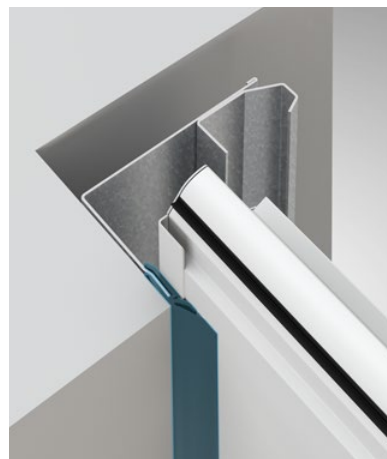


#### INNOVO-panel

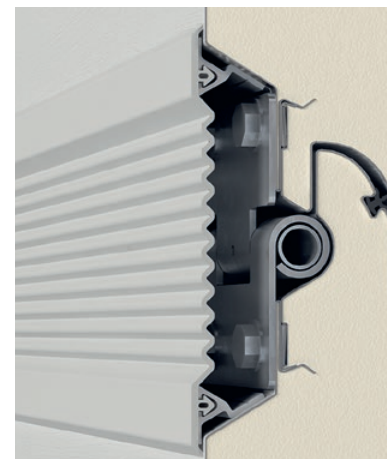
Det **60 mm** tykke INNOVO-panel har en unik konstruktion, der sikrer en fremragende varmeoverførsel. Samtidig danner den et perfekt grundlag for opbygning af beklædning. Specielle løsninger, som f.eks. et 5-lags pladebukningssystem, sikrer stabil fastgørelse af komponenterne og øger konstruktionens styrke yderligere. **For INNOVO-panelet er varmeovergangskoefficienten  $U_p = 0,33 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ .**



Dobbelt forsegling forned



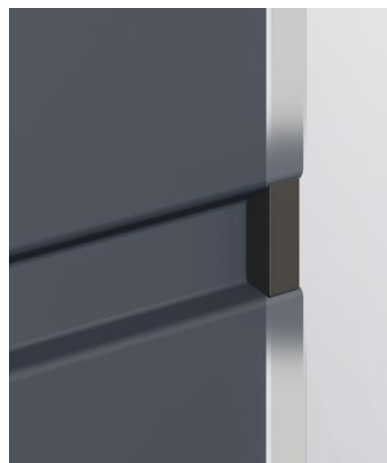
Rundtgående dobbelttætning



Panelets samlingsforsegling



Isoleret bundtærskel til ledhejseport



Ribbefyldningselementer



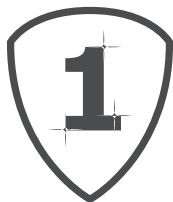
Ekstra forsegling i den øverste aluminiumsprofil

# PRIME.

## En ny generation af garageporte.

Forestil dig en ny generation af garageporte. En garageport, der ikke blot er endnu en måde at sætte alle tilgængelige løsninger sammen på, men en effekt af en søgning efter balancen mellem moderne teknologi, kvalitet, sikkerhed og design. Det er dét, PRIME-porte handler om. En innovativ garageport, der er perfekt ned til hver eneste detalje, og som opfylder dine krav, før du overhovedet kan definere dem. Med denne fuldt udstyrede automatiske port, kan du være sikker på, at du har truffet den rigtige beslutning, hver gang du rækker ud efter fjernbetjeningen. PRIME er uovertruffen. Dens klassiske design er blot en antydning af, hvad denne geniale garageport skjuler inden i.

**Vær den første, vær PRIME. Se de enestående fordele ved vores unikke PRIME-garageporte!**



**EKSKLUSIV KLASSE**





En ny generation af sektionsopdelte garageporte.  
Se videoen, og mød PRIME-porten.



# PRIME.

Perfekt ned til hver eneste detalje.

PRIME betyder et design med fokus på elegance og tidløs enkelhed, der bryder med den rent funktionelle tilgang til garageportdesignet. Vi har designet PRIME med fokus på hver enkelt detalje, fordi perfektion ligger i detaljen.



Perfektionerede **detaljer**



Enestående **produktion**



Malede **elementer i konstruktionen**



# PRIME.

## En ny definition af sikkerhed.

Alle de individuelle systemer, der gør garageporten sikker, er indbyrdes afhængige og arbejder samtidig i harmoni med de strukturelle dele. De omfatter faste styrefafdækninger, bevægelige rulleafdækninger, integreret fjeder- og skaktafdækning, skakt- og fjedersideafdækninger samt fleksible indvendige panelsamlingsafdækninger.



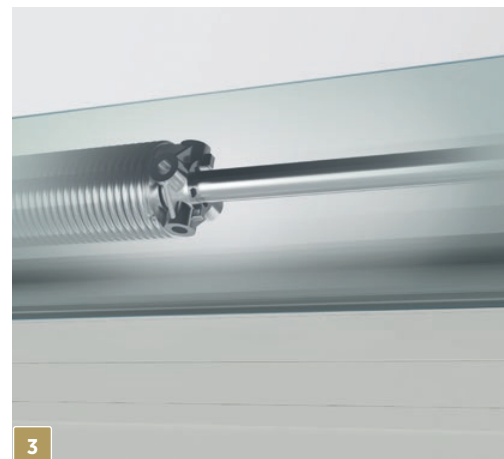
1

Fleksibel panelsamlingsafdækning



2

Afdækning af lodrette styreskiner



3

Integreret afdækning af skakt og fjedre



4

Flytbare afdækninger af rullelejer og skinner



5

METRO Smart io - motorenhed, der er kompatibel med den centrale TaHoma Switch-styreenhed fra Somfy. Drevskinnen er lakeret.



5

SPARK - motorenhed, der styres via WIŚNIEWSKI Connected-appen. Drevskinnen er ikke lakeret.

# PRIME. Et ikon inden for sikkerhed.

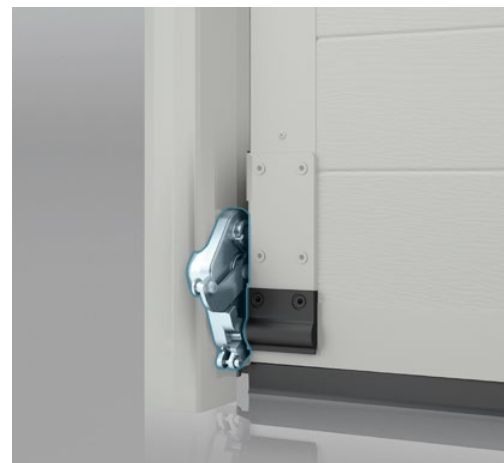
PRIME bryder med stereotyperne inden for sikkerhed. Ikke alene er det en vision om en smuk garageport, men også en afspejling af vores bekymring for sikkerheden. Vi har skabt PRIME med sikkerhed i tankerne fra ende til anden. Vi har brugt teknologien til at give den bedst mulige sikkerhed. De mange avancerede sikkerhedsforanstaltninger for strukturelle dele og mekanismer hjælper med at beskytte alle brugere og gør dit hjem meget mere sikkert. Med et perfekt integreret motorsystem er PRIME en teknologisk trendsætter, der viser, at kvalitet og sikkerhed er uløseligt forbundet.



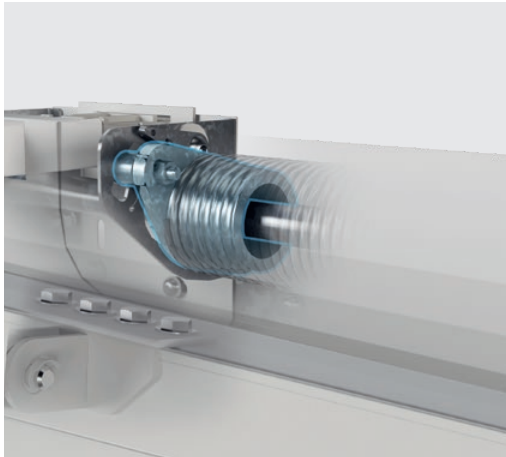
SIKKERHED



Fotoceller



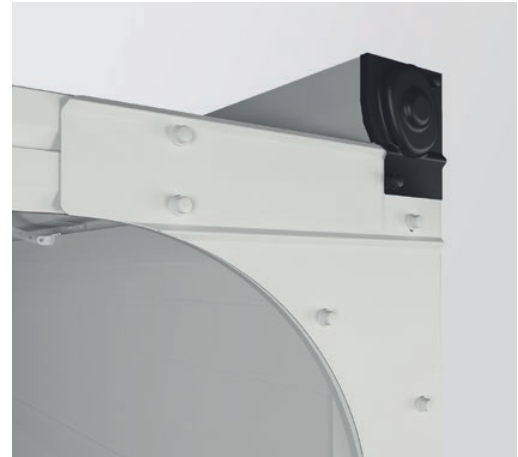
Sikkerhedsbremsen forhindrer dørløjen i at falde ned i tilfælde af kabelskader



**Integreret fjederbrudssikring**



**Sikker panelform**



**Integreret skaktafdækning med sidepaneler**



**Dobbelte ruller med lejer.**



**Overbelastningsbeskyttelse**

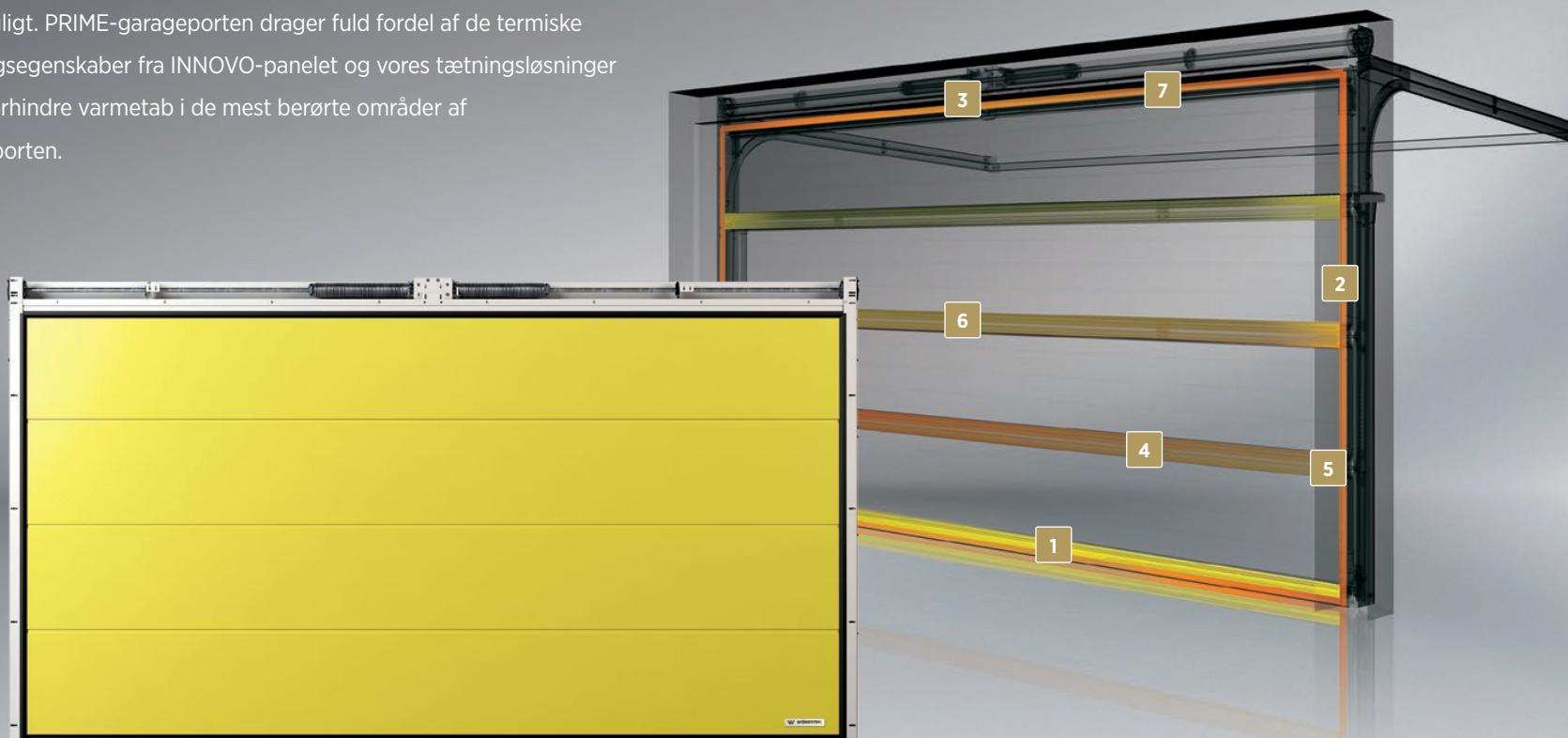


**Eksterne optiske sensorer**

# PRIME. Større argumenter for termisk isolering.

PRIME-garageportene handler om termisk isolering, hvilket gør dem til et anbefalet valg til energieffektive og endda passive bygninger. PRIME lever op til efterspørgslen efter maksimal energieffektivitet og minimale termiske tab i bygninger.

For at opnå dette var det var nødvendigt at nedsætte varmeoverførselskoefficienten så meget som muligt. PRIME-garageporten drager fuld fordel af de termiske isoleringsegenskaber fra INNOVO-panelet og vores tætningsløsninger for at forhindre varmetab i de mest berørte områder af garageporten.





1

Dobbelt forsegling forneden



2

Rundtgående dobbelttætning



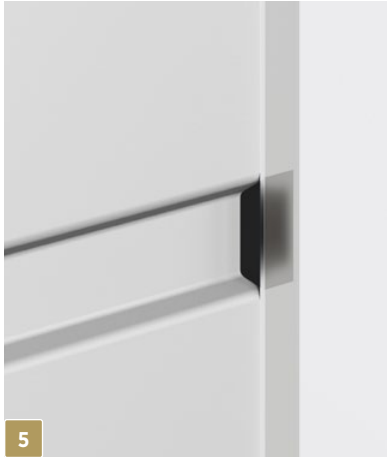
3

Dobbelt læbepakning i facadepanelet



4

Panelets samlingsforsegling



5

Ribbefyldningselementer



6

Fleksibel panelsamlingsafdækning



7

Ekstra forsegling i den øverste aluminiumsprofil

# PRIME.

## To designverdener.

Perfektionens to sider. Én standard - PRIME perfektion. Stil begynder med valg. PRIME er et manifest for design og komfort. Fås i de mest tidløse farver - dyb sort og elegant lysgrå nuance.

Mød PRIME Black Edition. Dette er en unik garageport, der skiller sig ud fra de øvrige på markedet, og som er malet sort indvendig. Den elegante sorte nuance i kombination med et stort set ubegrænset udvalg af farver til fløjfronten og en lang række tilpasningsmuligheder gør det muligt at skabe et design, der er skræddersyet til dine behov og drømme.



DESIGN





En ny tilgang til garageporte.  
Mød PRIME Black Edition.



# Renoveringsløsninger

Renoveringer handler om at tilpasse den nuværende bygnings funktionalitet til de behov, brugerne har. Formålet med en renovering er typisk at forbedre bygningens æstetiske kvalitet.

Vores renoveringsløsninger gør det muligt at montere sektionsopdelte garageporte i garageåbninger under alle slags byggeforhold, også selvom bygningen ikke har nogen dørplanke eller sidefrigangsvinkel. Forbedr din garages funktionalitet og udseende med vores renoveringsløsninger.

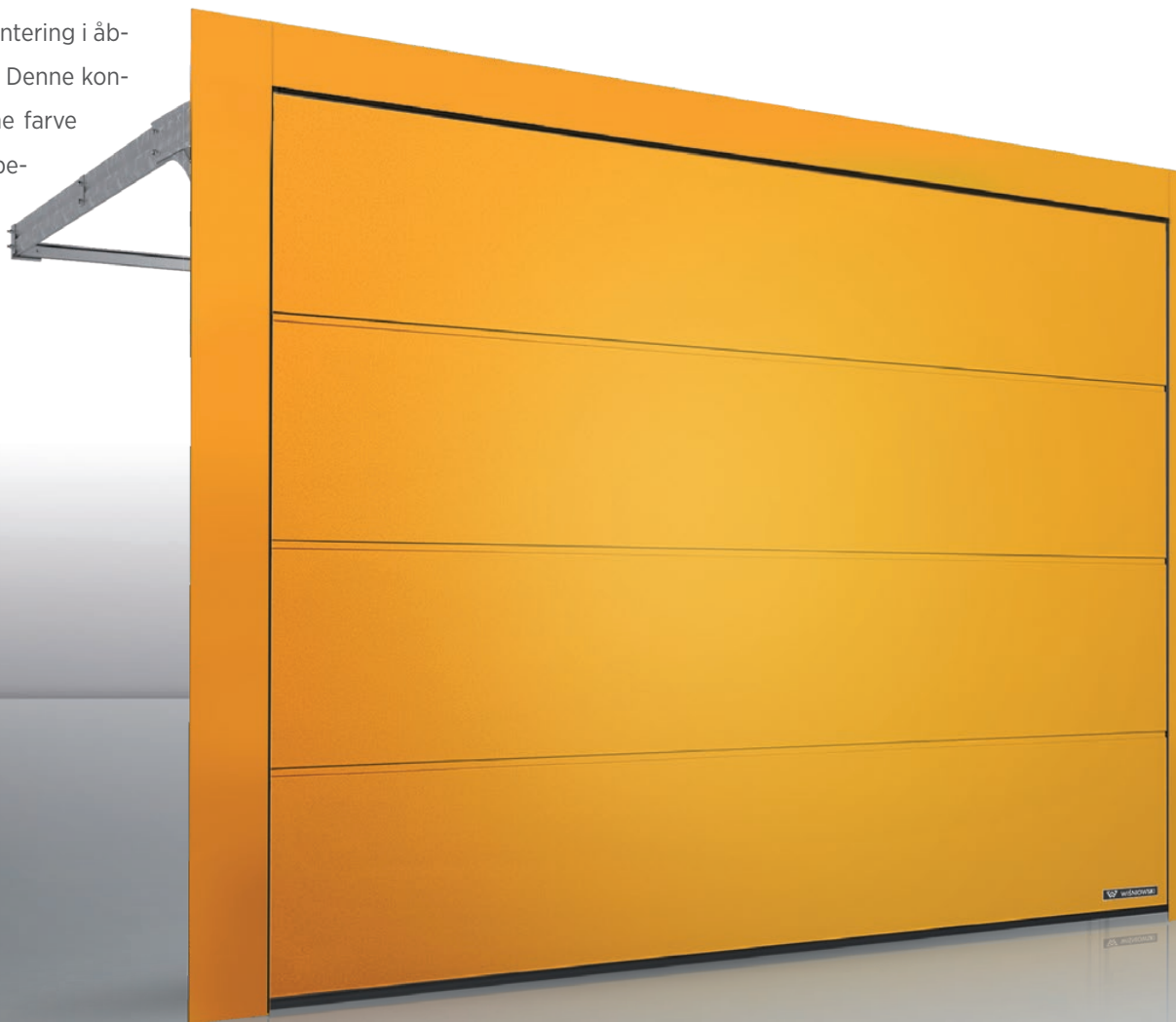




# UniPro **RenoSystem**

UniPro RenoSystem er vores svar til behovene i bygninger beregnet til reovering.

Strukturen er lavet af dørkarme, der er indrettet til montering i åbninger uden frirum eller med en ujævn vægoverflade. Denne konstruktion består af et facadepanel fremstillet i samme farve som portbladet, hvilket giver et flot udseende uden behov for yderligere pudsning.



UNIVERSAL  
MONTERING

RenoSystem løser en lang række potentielle problemer, der kan opstå under udskiftning af garageporten. Konstruktionen monteres direkte på de eksisterende overflader med et system af vinkeljern, der suppleret med et facadepanel erstatter de manglende vægelementers funktionalitet.



### Montering med overligger



Montering bag åbningen – facadepanel bag åbningen

### Montering med ramme



Montering i åbningen – facadepanel i åbningen

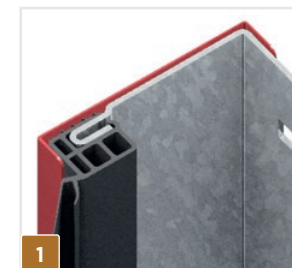


Montering i åbningen – facadepanel foran åbningen

# UniPro **SNP 2.0** UniPro **SSt 2.0**

UniPro SNP 2.0 og UniPro SSt 2.0 er primært beregnet til bygninger med lav overligger og smalle siderum, hvor det ikke er muligt at montere standardløsninger. De kan også anvendes i renoveringsprocessen, især hvis garageåbningen ikke er fuldt færdiggjort.

UniPro SNP 2.0 og UniPro SSt 2.0 har et specialdesignet skinne- og rammesystem, som muliggør justering af porten under montering. Takket være den gennemprøvede konstruktion er den pålidelig og nem at montere, hvilket direkte betyder tids- og pengebesparelser for bygherren.



1  
Sidepakning +  
rammebeklædning leveres  
som standard i samme farve  
som porten



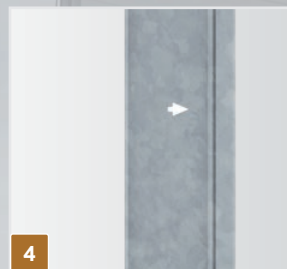
2  
Boltede skinner  
med ramme



Version SSt 2.0



3  
Universel monteringsmetode



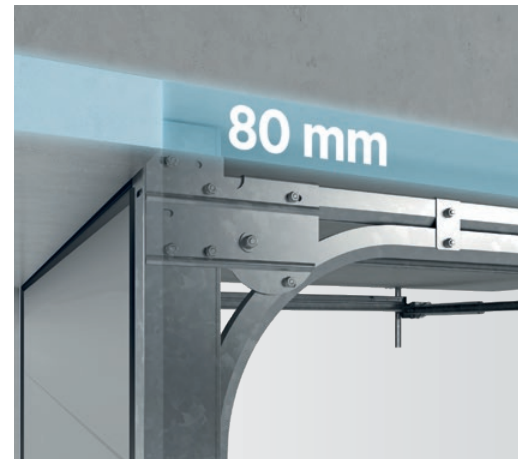
4  
Markering 950 mm



5  
Træksfjederssystem



6  
Lydløse styreruller



80 mm overligger

## UniPro **Nano80**

**UniPro Nano80**-designet blev tilpasset til bygningsteknologien, hvor den lille overligger forhindrer installation af en automatisk garageport. Takket være den særlige skinneprofil – UniPro Nano80 – kan en automatisk garageport monteres, selv med **overligger, der kun er 80 mm høje**, hvilket øger komforten for garagens brugere. Forskellige design og en omfattende farvepalette giver dig mulighed for at matche garageporten med både traditionelle og moderne bygninger.



OVERLIGGER

# Afdækninger **til renovering**

WIŚNIEWSKI afdækninger til renovering er en æstetisk og funktionel løsning, der er skabt til at modernisere eksisterende bygninger. De skjuler monteringsåbninger samt konstruktive elementer på siderne og over porten og skaber en ensartet, elegant finish. Det er en praktisk og stilfuld løsning til bygherrer, der forventer en raffineret effekt i hver eneste detalje.



Lodret afdækning



Vandret afdækning

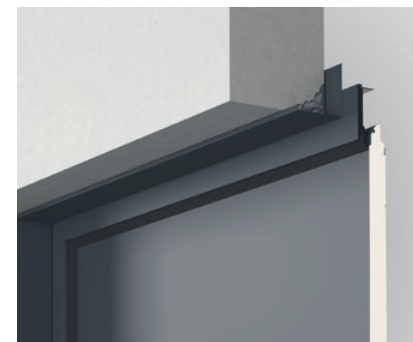
## Sektionsopdelt port - monteringsstruktur

Det er en moderne og funktionel løsning, der gør det muligt at installere sektionsopdelte garageporte, uanset bygningsforholdene i din garage. Den fungerer som en ramme og erstatter de manglende elementer i overligger- eller sideområdet, hvor garageportens strukturelle elementer er monteret. Konstruktionen fås i en stålversion med mulighed for afdækninger i portens farve som tilvalg samt i en aluminiumsversion, der kan lakeres i enhver RAL-farve eller dekor.



## Renovering med facadepaneler

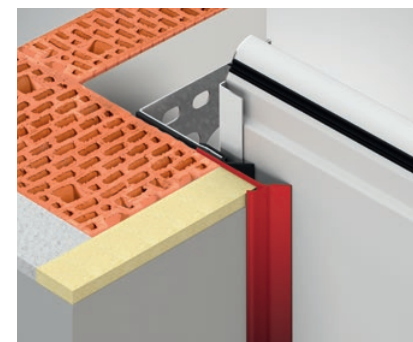
Garageportens åbning kan blive beskadiget, når garageporten udskiftes. Facadepaneler, der matcher dørføjens farve, kan bruges til at dække skaden eller andre mindre tiltalende forhold ved bygningen.



Renovering med facadepanel - valgmulighed

## Efterfølgende termisk pakning

Giver en æstetisk finish til en termisk isoleret garageåbning med f.eks. et lag polystyren eller Styrodur ved at eliminere mellemrummet mellem det termiske isoleringslag og portfløjens overflade, hvilket forbedrer varmeisoleringen.



Efterfølgende termisk pakning - tilvalg



# Strukturer, versioner, farver



# STRUKTURER



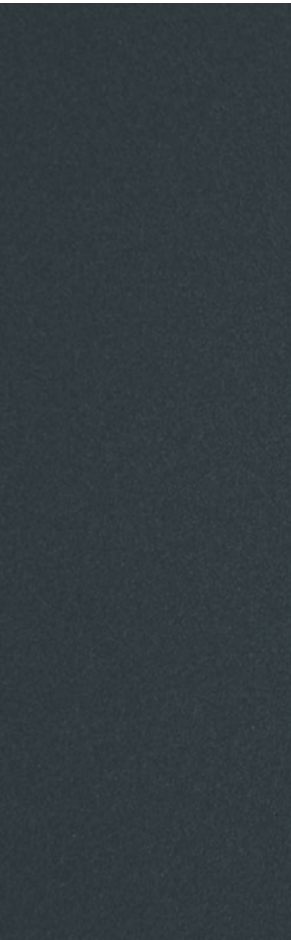
Woodgrain



Smoothgrain



Sandgrain



Silkline



Silkline,  
panel med V-ribber

# DESIGN



Garageport med paneler uden ribber



Garageport med paneler med høje ribber



Garageport med paneler med lave ribber



Garageport med paneler med caisson-ribber



Garageport med paneler med V-ribber

# VERSIONER



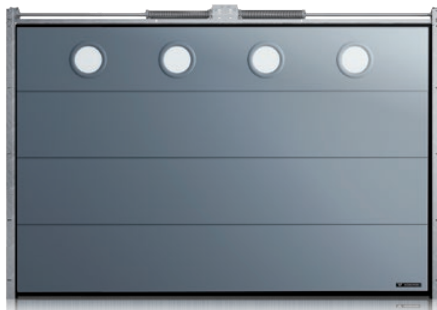
Garageport med køjer - type A-1



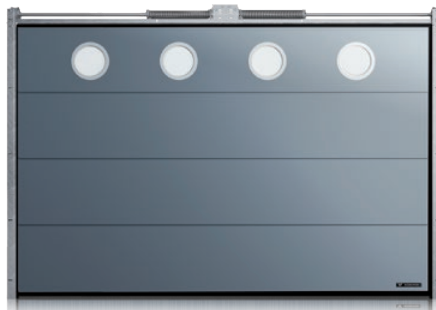
Garageport med køjer - type C-1



Garageport med køjer - type E-1



Garageport med køjer - type O



Garageport med køjer - type O-1A,  
glasramme i rustfrit stål



Garageport med køjer - type O-2A,  
glasramme i rustfrit stål



Garageport med køjer - type R-1A,  
glasramme i rustfrit stål



Garageport med køjer - type R-2A,  
glasramme i rustfrit stål



Garageport med køjer - type S-2,  
aluminiumsramme, lakeret



Garageport med køjer - type W4-1



Garageport med køjer - type W5-1



Garageport med køjer - type W6-1



Garageport med køjer - type W3-1



Garageport med VISUAL-glas  
- med garagedørsbredder op til  $S_o = 3000$  [mm]



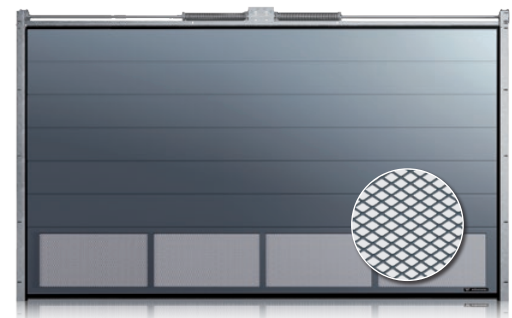
Garagedør med HORIZON-glas



Garageport med glas i aluminiumspanel



Garageport med katteløm



Garageport med et ventileret panel -  
udvidet mesh-panel

# DEKORATIVE MOTIVER



Type Ap-1



Type Ap-2



Type Ap-3



Type Ap-4



Type Ap-5



Type Ap-6



Ap-7-type i døren med paneler uden profiler



Ap-7-type i døren med paneler med høje profiler

De dekorative motiver Ap-1-Ap-6 fås i rustfrit stål og RAL 9005.

Dekorative motiver Ap7 fås i rustfrit stål og kobberbeklædt rustfrit stål.



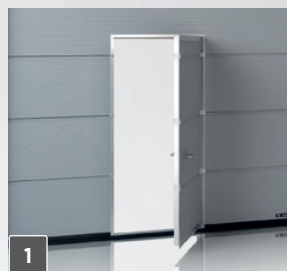
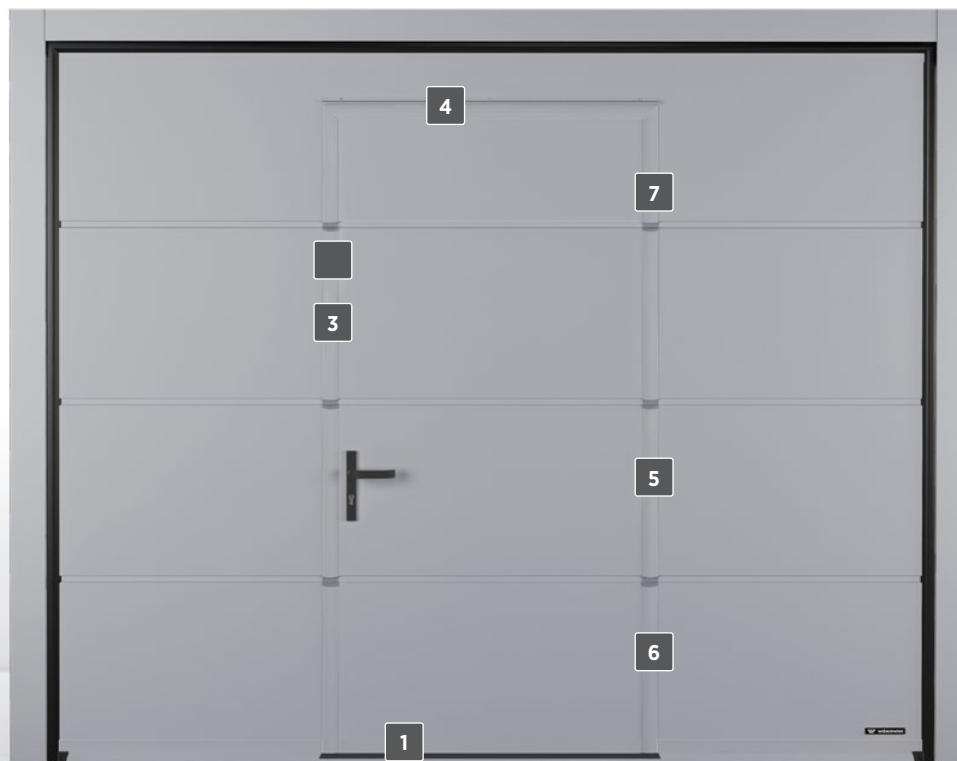
# GANGDØR i en UniPro-garageport

Fås til garageporte med en tykkelse på 40 mm, der forbedrer garagens funktionalitet og giver markante fordele ved hverdagsbrug. En elegant udført gangdør forbedrer funktionaliteten i en garage uden sideindgang. Det er ikke nødvendigt at åbne garageporten helt for at komme ind. Det giver energi- og tidsbesparelser.



**Lavt dørtrin**  
med en højde på 19 mm minimerer antallet af forhindringer i passagen (ekstraudstyr).

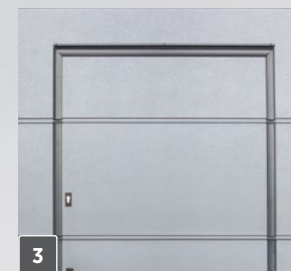
\* - METRO- og MOTO-motorehederne har en trådløs sensor, mens SPARK-motorenheden har en ledningsforbundet sensor.



**Gangdøren**  
har et 100 [mm] højt dørtrin (inklusive en pakning på 40 mm) som standard.



**Åbningssensor\***  
forhindrer aktivering af garageporten, når gangdøren er åben. Tilvalg af gangdør i automatiske porte inkluderer en åbningssensor.



**Monteringsdele**  
fremstillet af aluminium i en farve, der matcher farven på garageportfløjen.



**4**  
**Dråbefang**  
(standardtilbehør).



**6**  
**Skjulte hængsler**  
– justerbare.



**Dørlukker med skinne**  
(standardtilbehør).



**5**  
**System, der forhindrer fløjen**  
i at falde ned.



**7**  
**Afstandsbeslag**  
med en sikker form, der sikrer  
bedre tæthed.



**Skjult dørlukker**  
(ekstraudstyr).

### Dørlukker med skinne

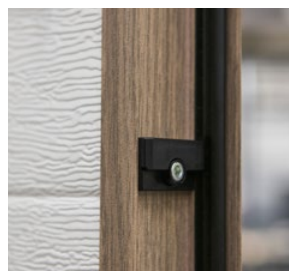
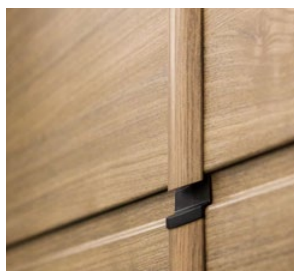
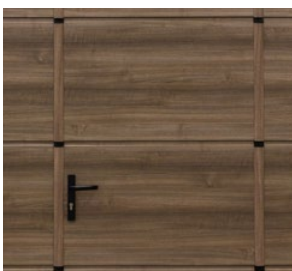
leveres som standard med gangdøren monteret i manuelt betjente og eldrevne porte. Den fastgøres til gangdørens øverste monteringsbeslag fra indersiden af døren. Den er udstyret med en begrænsningsanordning. Anordning til at holde døren åben kan ikke monteres.

### Skjult dørlukker

fås til hele spektret af målintervaller på porten, som er compatible med en gangdør.

Den kan også monteres som tilvalg på en gangdør i stedet for en dørlukker med skinne. En begrænsningsanordning til gangdør kan ikke monteres. Kan monteres med en anordning til at holde døren åben.

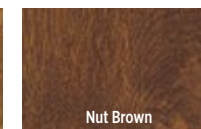
## MONTERINGSDELE I DEKORATIONSFARVE



**Dekorationsfarve på gangdørens monteringsdele**  
– en metode til at dekorere aluminiumsdele ved at overføre fotosensitive organiske pigmenter fra en specialfilm til et lag polyesterpulverbelægning. Dette giver en holdbar og dekorativ coating, der efterligner de naturlige træårer.



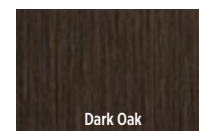
Golden Oak



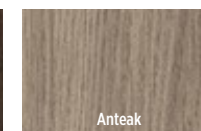
Nut Brown



Winchester



Dark Oak



Anteak



Oak Toffee

**Dekorationsfarve på gangdørens monteringsdele – tilgængelige farver**

# Et overflødighedshorn af **farver**

Farver er det første, vores sanser reagerer på. Vi har sørget for, at alle vores kunder kan finde den farve, de leder efter. Vores garageporte kan fremstilles i RAL-farver og i træfarver samt vores sortiment af strukturer og ekstra dekorative elementer, hvilket giver dig hundredvis af muligheder for en skræddersyet løsning.



RAL-farver, træ, stål og andre overflader

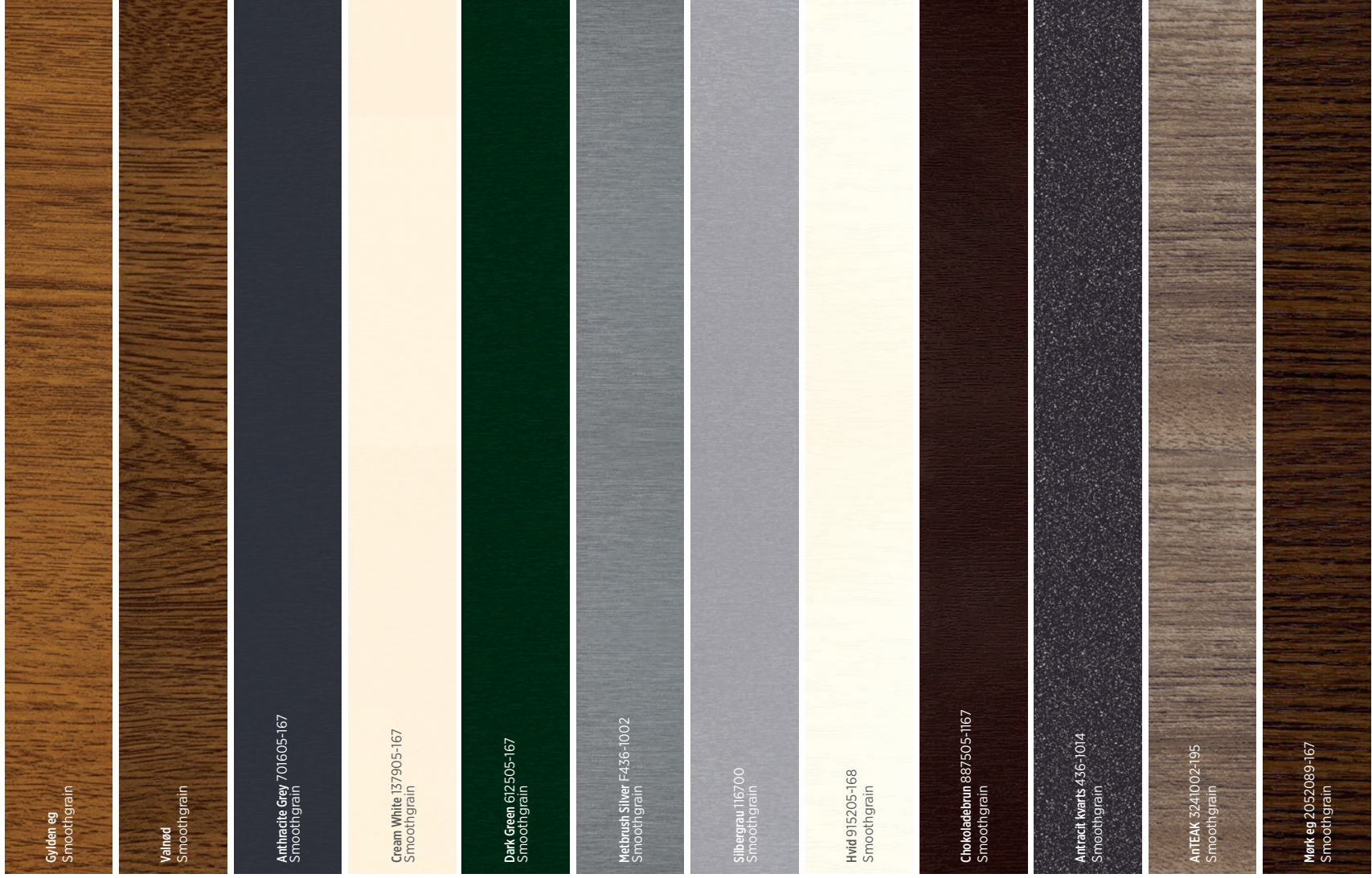


INGEN RIBBER	● ▲ ■	■	■	■	● ▲ ■	■	■	■	■	■	● ▲ ■
HØJE RIBBER	● ▲ ■	■	■	■	● ▲ ■	■	■	■	■	■	● ▲ ■
LAVE RIBBER		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
V-RIBBER					■			■			
CAISSON-RIBBER		■								■	

● PRIME    ▲ UniTherm    ■ UniPro

Alle sektionsopdelte garageportpaneler med Woodgrain og Silklina-struktur fås i RAL-farver.





INGEN RIBBER	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■
HØJE RIBBER	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■
LAVE RIBBER											
V-RIBBER											
CAISSON-RIBBER											

● PRIME ▲ UniTherm ■ UniPro

Moseeg 3167004-167  
Smoothgrain

Sommerkisebær 3214009-195  
Smoothgrain

Macore 3162002-167  
Smoothgrain

Oregon 1192001-167  
Smoothgrain

Sapelli 2065021-167  
Smoothgrain

Sienna noce 49237 PN  
Smoothgrain

Sienna PL 49254-015  
Smoothgrain

Sienna rosso 49233 PR  
Smoothgrain

Winchester 49240 XA  
Smoothgrain

Black Cherry 3202001-167  
Smoothgrain

Naturlig eg 3118076-1168  
Smoothgrain

Douglas fyr 3152009-1167  
Smoothgrain

Rustik eg 3149008-167  
Smoothgrain

Sherfield oaklight F 456-3081  
Smoothgrain



Alle sektionsopdelte garageportpaneler med Woodgrain og Silkline-struktur fås i RAL-farver.





INGEN RIBBER



HØJE RIBBER



LAVE RIBBER

V-RIBBER

CAISSON-RIBBER

● PRIME ▲ UniTherm ■ UniPro

Anthracite Quartz Mat F4701014  
Smoothgrain

Woodc Turner Oak Toffee F4703004  
Smoothgrain

Irish Oak 3211305-1148  
Smoothgrain

Avellino corten F476-9084  
Smoothgrain

Goldbronze F446-1025  
Smoothgrain

Stone beige F470-1028  
smoothgrain

Modern White  
Silkline

Modern White  
Woodgrain

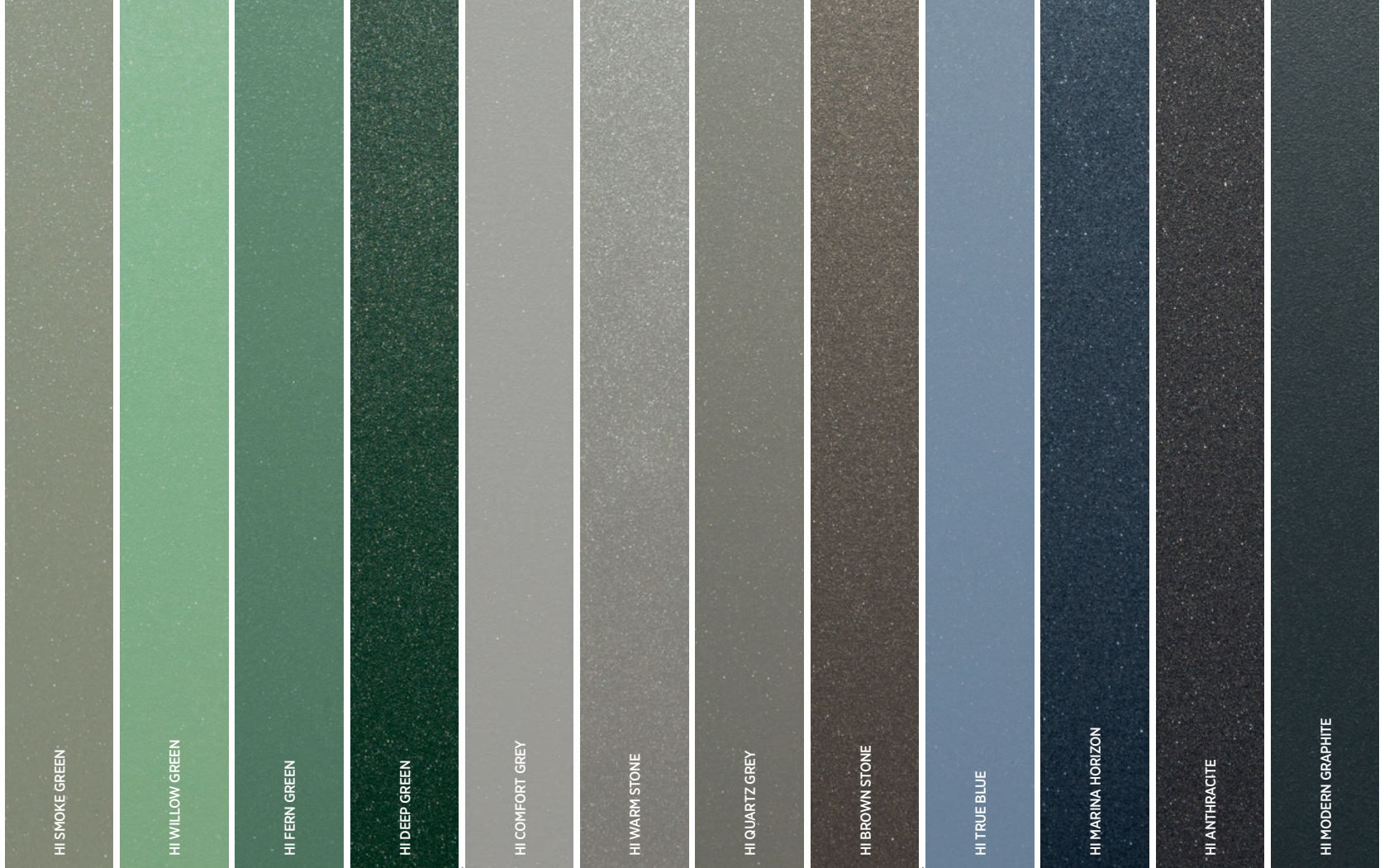
Modern Black  
Silkline

Modern Black  
Woodgrain

Sable Noir 2100  
silkline

Sable Noir 2100  
woodgrain





HI EARTH

HI STONE

HI STEEL

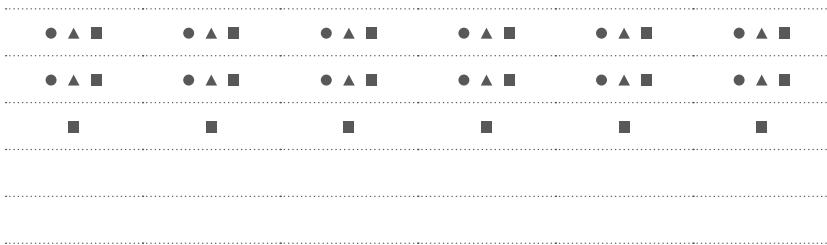
INGEN RIBBER	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■
HØJE RIBBER	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■
LAVE RIBBER	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
V-RIBBER												
CAISSON-RIBBER												

● PRIME ▲ UniTherm ■ UniPro



HI RUBY

Særlige farver fra HI-paletten



# HOME INCLUSIVE<sup>2.0</sup>

## HOME INCLUSIVE 2.0-FARVEKOLLEKTIONEN

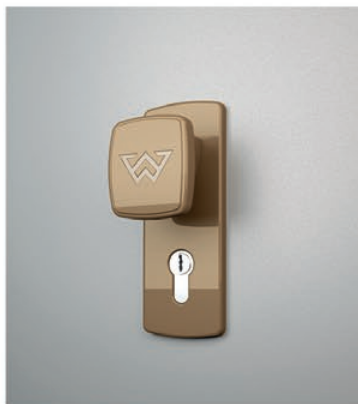
Giv din ejendom et ekstra pift takket være HI 2.0-farvernes unikke dybdeeffekt.



# HÅNDTAGSKOLLEKTION



KL-2 håndtag, farve: RAL 9006



KL-2 håndtag, farve: RAL 1036



KL-2 håndtag, farve: RAL 1035



KL-2 håndtag, farve: RAL 7048



KL-2 håndtag, farve: RAL 9016



KL-2 håndtag, farve: RAL 9005



KL-2 håndtag, farve: RAL 8014

# Automatiske garageporte

Forkæl dig selv med komfort og sikkerhed med vores automatiske garageporte. Vores findesignede garageporte er konfigureret med en pålidelig motorenhed, der gør dit liv meget lettere. Vores garageporte leveres med dokumenter, der bekræfter, at de opfylder alle funktionelle og sikkerhedsmæssige krav. CE-mærket er et afgørende element for den motordrevne garageport, da det støtter overensstemmelseserklæringen med de strenge europæiske standarder.

Takket være EXTENDED CARE-garantien sikres en professionel pleje af den automatiske garageport og en god drift. Du har mulighed for at forlænge standardgarantien for hele produktet – automatisk sektionsopdelt garageport – i op til 5 år, når den konfigureret med METRO-, MOTO- og SPARK-motorenheden fra fabrikken.





5 ÅR

**GARANTI  
EXTENDED CARE**

for automatisk garageport  
med **METRO-**, **MOTO-** eller  
**SPARK-**motorenheden

 **WIŚNIEWSKI**

## EXTENDED CARE-garanti

Forlæng standardgarantien til 5 år for et komplet produkt – en fabrikskonfigureret automatisk ledhejseport med METRO-, MOTO- eller SPARK-motorenhed – og nyd godt af den komfort og sikkerhed, WIŚNIEWSKI-kvaliteten garanterer.

## METRO Smart io



PULSAR io-sender med 4 kanaler

## MOTO io



PULSAR io-sender med 2 kanaler

**METRO Smart io-** og **MOTO io-**motorenhederne er udviklet i et samarbejde mellem WISNIOWSKI og **Somfy**. De er udstyret med io-homecontrol-radiokommunikation (tovejs) og muliggør kontrol ved hjælp af en vægmonteret sender, en fjernbetjening, en smartphone- eller tablet-app eller stemmekommandoer via en kompatibel stemmeassistent.\*

Du kan nemt programmere dem og udnytte de praktiske funktioner, f.eks. lågeåbningssensoren eller vipning af det øverste panel, så der opnås sikker garageventilation. Registrering af hindringer stopper portfløjen og trækker den tilbage, hvilket minimerer risikoen for materiel skade eller skade på brugere. Drivskinnen er som standard udstyret med en kæde og lyddæmperelementer. Som ekstraudstyr fås en version med tandrem, der sikrer endnu mere støjsvag drift.

METRO Smart io-motorenheden har forprogrammerede indstillinger og gør det muligt at tilslutte og styre uafhængig belysning, f.eks. LED-belysning under skinnerne og skinneforbindelsen. Der fås et bredt udvalg af avanceret tilbehør til METRO Smart io- og MOTO io-motorenhederne i WISNIOWSKI-produktsortimentet.

\* - Den centrale TaHoma Switch-styreenhed til hjemmet er påkrævet til styring med en app.

## Tilbehør til garageporte med automatiske **METRO Smart io-**, **MOTO io-**drivenheder



### Vægmonteret 3CH io-sender

Senderen har 3 kanaler og gør det muligt at styre motorenheder og radiomodtagere.

Eksempler på brug:

- - fuld åbning/lukning af porten,
- - LED-belysning under skinnerne og/eller skinneforbindelsen,
- - vipning af det øverste panel.

Trådløs kommunikation gør det muligt at installere den hvor som helst og kræver ingen kabler.



### KEYPAD 2 io-kodetastatur

Det er en overflademonteret trådløs enhed, og installationen af den kræver ingen kabler. Kodetastaturet med to kanaler gør det muligt at styre både motorenhederne og radiomodtagerne.



### Fotoceller

Forhindrer ukontrolleret bevægelse af portfløjen, når en forhindring er til stede i den frie passage.



### Garageventilationsfunktion

Funktionen aktiveres ved at vippe det øverste panel uden behov for at løfte porten. Det nederste panel forbliver på plads mod gulvet.

Fås med automatiske METRO Smart io-, MOTO io- og SPARK-drivenheder.



### Ekstern io-radiomodtager

Gør det muligt at styre motorenhederne ved hjælp af Pulsar-senderen. Det er en enhed med to kanaler, hvor du kan programmere op til 16 sendere.



### Mekanisk slædelås

Det er en ekstra sikkerhedsforanstaltning, der øger garageportens sikkerhed, når den monteres på slæden.



### Reservebatteri til strømforsyning

Batteriet er forbundet med METRO Smart io- og MOTO io-motorenheden og leverer strøm til flere cyklusser med nøddrift i tilfælde af svigt i netstrømforsyningen.



### Signallampe

Lampen er forbundet med motorenheden og omfatter en advarselsfunktion. Orange blinkende lys angiver, at porten er i drift. Kompatibel med METRO Smart io-, MOTO io- og SPARK-motorenhederne.

Motorenhedstype	METRO Smart io	MOTO io	SPARK
Strømforsyning/motor	220-230 V, 50/60 Hz/24 V DC	220-230 V, 50/60 Hz/24 V DC	220-240 V, 50/60 Hz/24 V DC
Kraft	800 N/1.000 N	600 N/750 N/1.000 N	500 N/600 N/800 N/1.100 N
Strømförbrug (standby)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Effektivitet	30 %	30 %	40 %
Skinne	enkelt, stål	enkelt, stål	delt, stål
Transmission	kæde eller rem	kæde eller rem	slæde
Hastighed	maks. 14 cm/s	maks. 14 cm/s	maks.: 18/24/21/18 cm/s
Central styreenhed	integreret	integreret	integreret
Radiomodtager	io-homecontrol, integreret: 868-870 MHz	io-homecontrol, integreret: 868-870 MHz	WiŚNIOWSKI, integreret: 868 MHz
Radiomodtageropbevaring:	30 sendere	30 sendere	40 sendere
Tovejsradiotransmission	ja	ja	ja
Automatisk valg af driftsparametre	ja	ja	ja
Grænseafbrydere	afkoder + mekanisk stødloids	afkoder + mekanisk stødloids	afkoder + mekanisk grænseafbryder
Frakobling i nødsituationer	ja	ja	ja
Anvendelse	sektionsopdelte porte/vippeporte	sektionsopdelte porte/vippeporte	sektionsopdelte porte/vippeporte
Driftsbetingelser	-20 °C/+60 °C, IP20	-20 °C/+60 °C - i et tørt rum	-25 °C/+65 °C - i et tørt rum
Lågeåbningssensor	ja	ja	ja
Roterende automatisk drivenhedshoved	ja	ja	nej
Garanti	5 år	5 år	5 år
Registrering af hindringer	ja	ja	ja
Justering af registrering af hindringer	4 justeringsniveauer	4 justeringsniveauer	4 justeringsniveauer
Handling efter registrering af hindring	stop og fuld åbning	stop og fuld åbning	stop og delvis åbning
Fotoceller	ja	ja	ja
Automatisk lukning	60 sek./120 sek. eller efter fotoc.	ja, kun med TaHoma Pro	ja / maks. 240 sek.
Frigivelse i slutposition	ja	ja	ja
Tilstand med lavt energiforbrug	ja	ja	ja
Uafhængig udvendig belysning	ja/230 V, 500 W	nej	ja/230 V, 500 W <sup>(4)</sup>
Udvendig belysningskontrol	ja	nej	ja
Ekstra advarslampe	ja / 24 V, 15 W	ja / 24 V, 15 W	ja / 24 V, 25 W
Forsinket lysafbryder for motoren	ja / fast - 60 s	ja / fast - 30 s	ja / fast - 180 s
Uafhængig belysningskontrol i motorenheden	ja	ja	ja
Nødstrømforsyning	ja	ja	ja
Display/LED'er	nej / ja	nej / ja	nej / ja
Delvis portåbning - let åben	ja	ja	ja
Oplysninger om en fejl	ja, LED'er	ja, LED'er	ja, LED
Smart home	ja, io-homecontrol-teknologi <sup>(1)</sup>	ja, io-homecontrol-teknologi <sup>(1)</sup>	ja <sup>(2)/(3)</sup>
Kontrol via appen	TaHoma Switch	TaHoma Switch	WiŚNIOWSKI Connected

<sup>(1)</sup> - standard, trådløst Smart Home, TaHoma Switch påkrævet; <sup>(2)</sup> - standard, trådløst Smart Home baseret på Wi-Fi, ingen yderligere central kontrolenhed påkrævet; <sup>(3)</sup> - mulighed for tilvalg af kablede Smart Home-systemer, CONNEX- og OUTPUT-kort eller RELAY-sender påkrævet med henblik på fuld funktionalitet; <sup>(4)</sup> - RELAY-sender påkrævet

**io-homecontrol** er en moderne, sikker og pålidelig radioteknologi fra Somfy, som gør det muligt at styre dine enheder, der er kompatible med smart home-konceptet. Takket være denne teknologi modtager motorenheden ikke kun kommandoer fra styreenhederne, men den kan også sende feedback. io-homecontrol-teknologien gør det muligt at forbinde METRO Smart io- og MOTO io-motorenhederne til TaHoma-systemet med henblik på yderligere funktioner, der forbinder garageporten med smarte enheder, som er tilgængelige i hjemmet.

**WiŚNIOWSKI 868 MHz** er et moderne SOMloq2-tvejsradiosystem til styring af garageporte og indgangsporte. Takket være denne teknologi modtager motorenheden ikke kun kommandoer fra senderne, men den kan også sende feedback. De automatiske SPARK-betjeningsenheder er også udstyret med et Wi-Fi-modul, som gør det muligt at styre porten fra en app, der er installeret på en mobilenhed, hvilket giver motorenheden yderligere funktionalitet.

## SPARK



**DART/DART Vibe**-sender med 4 kanaler\*

**SPARK**-motorenheden er en avanceret løsning, der har den højeste effekt blandt de tilgængelige muligheder - med en kraft på op til 1.100 N og en effektivitet på 40 %. Motorenheden har et indbygget Wi-Fi-modul, som gør det muligt at styre porten via en mobilapp uden behov for professionel konfiguration eller yderligere komponenter, såsom en central styreenhed. Den drives med en spænding på 220-240 V, 50/60 Hz fra en 24 V DC-motor, som gør det muligt for porten at åbne hurtigt ved hastigheder fra 18 op til 24 cm/sek., afhængigt af indstillingerne. Motorenheden bruger en slæde, der sikrer enestående holdbarhed og jævn drift. Den fungerer inden for et temperatur-område fra -25 °C til +65 °C, hvilket gør den modstandsdygtig over for kolde vejrforhold. Den har en indbygget radiomodtager og fungerer via WiŚNIOWSKI 868-radiotransmission. SPARK er forsynet med en funktion til registrering af forhindringer\*\*, muliggør tilslutning af fotoceller og har en automatisk lukkefunktion, der kan justeres til op til 240 sekunder. Det gør det også muligt at tilslutte en gangdørssensor, uafhængig styring af eksternt belysning på op til 500 W og en garageventilationsfunktion. Motorenheden er dækket af en 5-års garanti.

\* - DART Vibe-senderen har en feedbackfunktion, der med en kort vibration informerer brugeren om, at signalet er modtaget af modtageren.

\*\* - Amperetrisk registrering af forhindringer (overbelastningsikring): Når den nederste kant af portfløjten støder på en forhindring, stopper motoren den, hvorefter bevægelsesretningen ændres øjeblikkeligt.

## Tilbehør til garageporte med den automatiske **SPARK**-drivenhed



### Vægmonteret 2CH-sender

En enhed med 2 kanaler, som gør det muligt at styre både dine motorenheder og radiomodtagere.

Kommunikation mellem senderen og modtageren foregår trådløst, så enheden kan monteres hvor som helst.

Den vægmonterede sender har en feedbackfunktion, der informerer brugeren om portens position ved hjælp af en LED.



### ENTRAcode+-kodemastatur

Kompatibel med WIŚNIOWSKI 868 MHz-radiomodtageren.

Kontrol af op til fem enheder. Strømforsyning: 4 x 1,5 [V] AA-batterier. IP 54-beskyttelsesklassificering. Op til 30 m rækkevidde. ENTRAcode+ er en trådløs enhed, der ikke kræver ledningsføring og er designet til overflademontering.



### WIŚNIOWSKI 868-radiomodtager

Modtageren gør det muligt at styre andre motorenheder med DART- og DART Vi-be-sendere og den vægmonterede sender. Radiomodtageren er en enhed med to enheder, der kører på en frekvens på 868 MHz og giver mulighed for at programmere op til 40 sendere.



### Fotoceller 180

Forhindrer ukontrolleret bevægelse af portfløjen, når en forhindring er til stede i den frie passage.



### LÅS - motorlås

En magnetisk lås, der blokerer motorenheden i enhver af portens positioner. Et ekstra element med kapacitet til at modstå belastninger på op til 300 kg, hvilket øger portens sikkerhed.



### ACCU-reservebatteri til strømforsyning

Batteriet er forbundet med SPARK-motorenheden og leverer strøm til flere cyklusser med nøddrift i tilfælde af svigt i netstrømforsyningen.



### CONEX - inputkort

Ekstra kort med signalimpulsinput med input, der er specificeret til åbning og lukning. Kompatibel med ledningsforbundne smart home-systemer.



### OUTPUT - signalkort

Ekstra kort med signaloutput. Oplysninger om portens position: Porten er ikke åben (NO)/porten er ikke lukket (NC). Kompatibel med ledningsforbundne smart home-systemer.



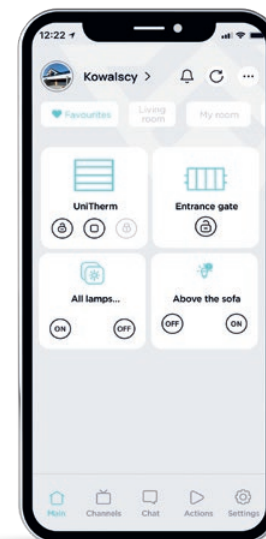
### RELAY - ekstra sender

En ekstra sender med NO/NC-udgang, der f.eks. gør det muligt at tænde for lyset i garagen og for den eksterne belysning eller andre elektriske apparater.

# Ideen bag **SmartCONNECTED**

smartCONNECTED giver dig mulighed for at styre din garageport, port, døre, låge og rullelameller – helautomatisk og uanset hvor du er. WIŚNIOWSKI smartCONNECTED kombinerer innovation og banebrydende teknologi med hverdagslivet. Skab et intuitivt smart home med WIŚNIOWSKI-produkter, og få garanti for pålidelige løsninger, komfort og sikkerhed.

# Gør livet mere bekvemmeligt med **smartCONNECTED**



## TaHoma

– Dit intelligente hjem

io-homecontrol®-systemet med radiotransmission muliggør trådløs forbindelse af METRO Smart io- og MOTO io-motorenhederne til et smart home, der styres af en af Somfys centrale TaHoma Switch-styreenheder. At opbygge et omfattende smart home giver en række fordele og ekstra funktioner, der øger din komfort hver eneste dag. Appen giver dig konstant adgang til de vigtigste funktioner i elementerne i dit hjem.

Se, hvad du kan få ud af at vælge Tahoma Switch



WIŚNIEWSKI POWERED BY **somfy.**



## WIŚNIEWSKI Connected-appen

– ny kvalitet som standard

Oplev Smart Home-mulighederne med WIŚNIEWSKI – med SMART-produkter som standard! Kontrollér din indgangsport, hoveddør, garageport og dine rullelameller, administrer brugeradgang, og overvåg dit hjemms sikkerhed – alt sammen i én app. Ingen central styreenhed, ingen fjernbetjening – bare et enkelt klik! Oplev friheden med WIŚNIEWSKI Connected med en gratis app.

Se, hvad du kan få ud af at vælge WIŚNIEWSKI Connected



# INSPIRATION



UniTherm | Modern Black (RAL 9005) | Silkline





UniPro | HI MODERN GRAPHITE  
LUX | AW.10.54 | HI MODERN GRAPHITE  
CREO | 310 | HI MODERN GRAPHITE

# INSPIRATION



UniPro | RAL 7040 | Woodgrain





PRIME | RAL 2011 | Silkline



UniTherm | Modern Black (RAL 9005) | Silkline



PRIME | RAL 9001 | Silkline



UniPro | HI MODERN MAROON

# INSPIRATION



UniPro | RAL 7024 | Silkline



# INSPIRATION



UniTherm | Naturlig eg | Smoothgrain  
CREO | 347 | Naturlig eg



UniTherm | HI FLAME RED

# INSPIRATION



UniPro | Antracit | Sandgrain  
DECO | 145 | RAL 7037 | Mat structure





PRIME | RAL 7035 | Silkline  
CREO | 321 | RAL 7035 | Mał structure

# INSPIRATION



UniPro RenoSystem | RAL 9004 | Silkline



UniPro | HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016) | silkline

# INSPIRATION



PRIME | HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016) | Silkline

# Tekniske oplysninger

Termisk transmissionsfaktor U [W/m<sup>2</sup>K] for UniPro-ledhejseporte (40 [mm] tykt panel)

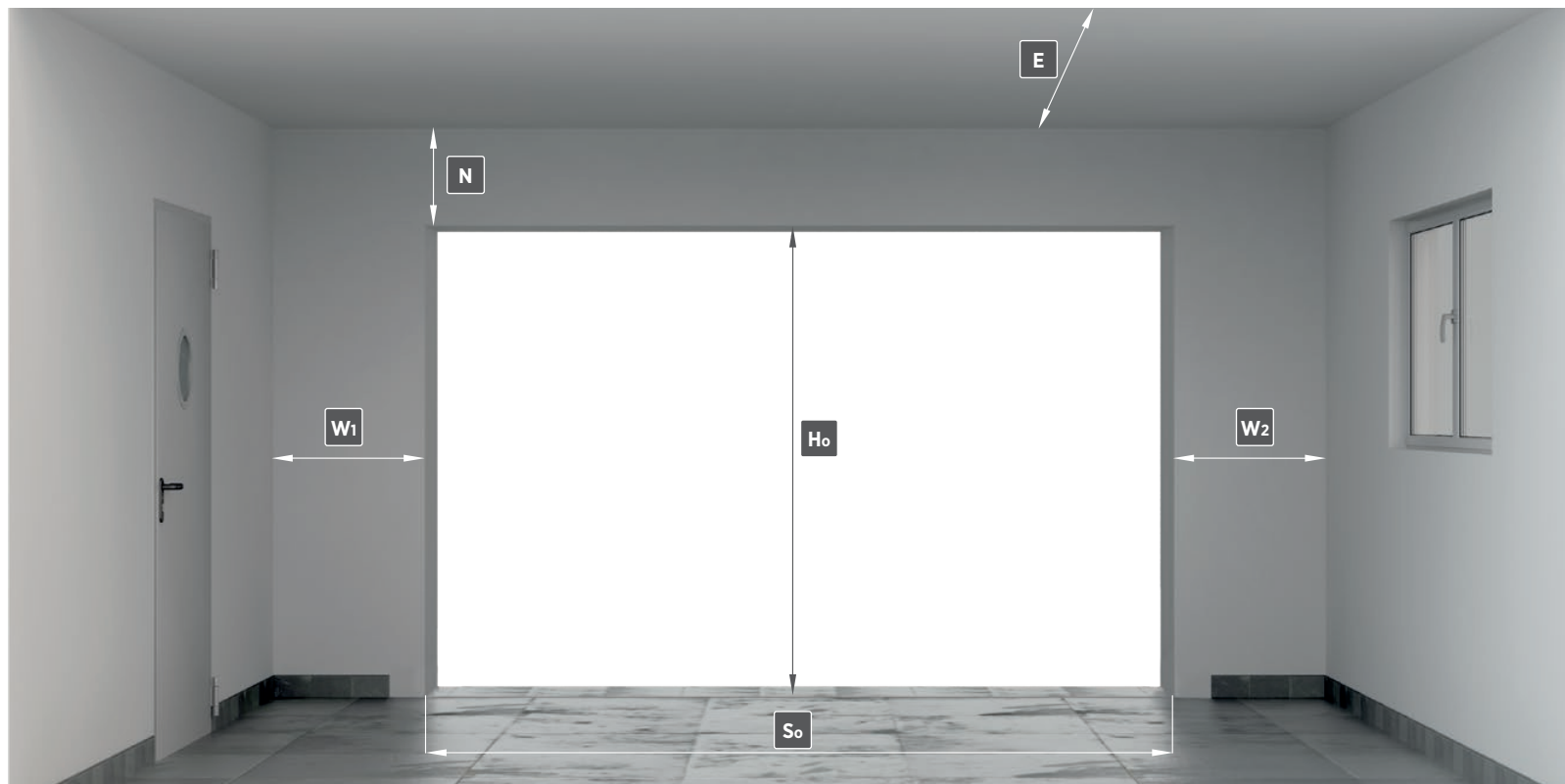
		Portbredde i [m]																
		2,250	2,375	2,400	2,500	2,600	2,750	3,000	3,250	3,500	3,750	4,000	4,250	4,500	4,750	5,000	5,500	6,000
Porthøjde i [m]	2,000	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	2,100	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	2,125	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	2,200	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	2,250	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
	2,375	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
	2,500	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	2,625	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	2,750	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
	2,875	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
	3,000	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
	3,250	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2				
	3,500	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2					

Termisk transmissionsfaktor U [W/m<sup>2</sup>K] for UniTherm- og PRIME-ledhejseporte (60 [mm] tykt INNOVO-panel)

		Portbredde i [m]																
		2,250	2,375	2,400	2,500	2,600	2,750	3,000	3,250	3,500	3,750	4,000	4,250	4,500	4,750	5,000	5,500	6,000
Porthøjde i [m]	2,000	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,97
	2,100	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95
	2,125	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95
	2,200	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93
	2,250	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92
	2,375	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,90
	2,500	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,98		
	2,625	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,97				
	2,750	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95				
	2,875	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93				
	3,000			1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92					
	3,250			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96						
	3,500					1,0	0,99	0,97	0,96	0,95								

Faktorerne er anført for porte uden glas, svinglåger, ventilationsgitter, aluminiumspaneler og yderligere termiske pakninger.

# Tekniske oplysninger



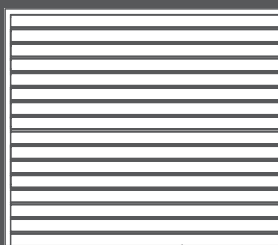
**S<sub>o</sub>** - åbningsbredde, bestillingsmål,  
**H<sub>o</sub>** - åbningshøjde, bestillingsmål  
**N** - minimumshøjde for overligger

**W<sub>1</sub>** - mindste frirum i siden  
**W<sub>2</sub>** - mindste frirum i siden  
**E** - mindste garagedybde med frihøjde under loft

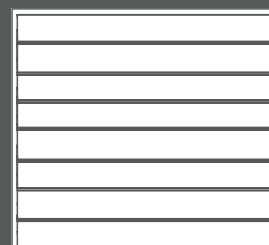
## TYPER AF SKINNER

- Sp** - torsionsfjedre monteret foran ved overliggeren, garageport med dobbelte vandrette skinner,
- St** - torsionsfjedre monteret på enden af vandrette skinner, garageport med dobbelte vandrette skinner,
- Sj** - torsionsfjedre monteret foran ved overliggeren, garageport med enkelte vandrette skinner (UniTherm-garageporten er udstyret med ekstra forstærkende skinner),
- SpA** - skinner i en vinkel, torsionsfjedre monteret foran ved overliggeren,
- StA** - skinner i en vinkel, torsionsfjedre monteret på enden af diagonale skinner,
- HL** - høje skinner, torsionsfjedre monteret af lintel,
- N** - trækfjedre, garageport med dobbelte vandrette skinner,
- NP** - trækfjedre, der er monteret langs de lodrette skinner.

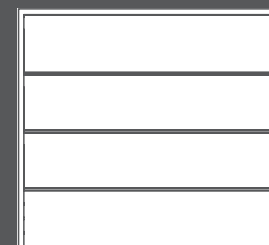
## PANELTYPER TIL SEKTIONSOPDELTE GARAGEPORTE



N - lave ribber



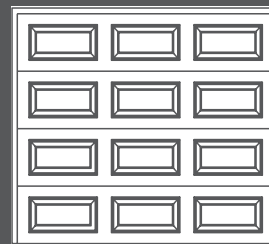
W - høje ribber



G - ingen ribber



V - V-ribber



K - caisson-ribber

# UniPro Sp-skiner



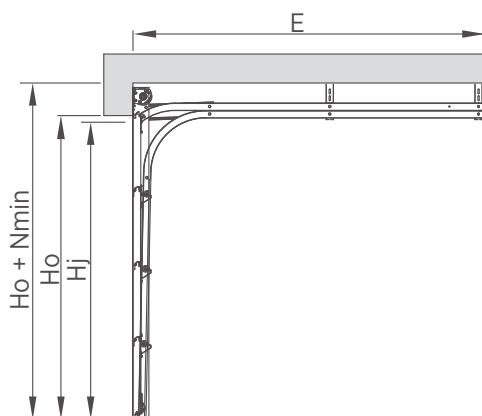
## Torsionsfjedre monteret foran ved overliggeren, garageport med dobbelt vandrette skinner

Mindstemål for garageporte:

- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.800$  [mm] - type af garageport   **N**
- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.900$  [mm] - type af garageport   **G**,   **W**,   **V**
- $S_o = 2.230$  [mm] og  $H_o = 1.990$  [mm] - type af garageport   **K**
- $S_o = 2.000$  [mm], når  $H_o > 3.000$  [mm]

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> ( $H_o$ ) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> ( $S_o$ ) i [mm] op til																
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	5.500	6.000
2.000																	
2.100																	
2.125																	
2.200																	
2.250																	
2.375																	
2.500																	
2.625																	
2.750																	
2.875																	
3.000																	
3.250																	
3.500																	

## Monteringsmål



<input type="checkbox"/> <b>Sp</b> <input type="checkbox"/>	SSpN		SSpN, SSpG, SSpW, SSpK		SSpG, SSpW		SSpV
Farve/struktur	RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, andre RAL (Woodgrain)		Golden Oak, Walnut, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016, RAL 9006 paneltype <input type="checkbox"/> <b>G</b> <input type="checkbox"/> <b>W</b> <input type="checkbox"/> <b>K</b> (Woodgrain) foliebelægning (Smoothgrain)		Golden Oak, Walnut (Smoothgrain), Anthracite (Sandgrain) RAL 7016, RAL 9016, RAL 9005, andre RAL (Silkline), Home Inclusive 2.0		RAL 9006, RAL 7016, andre RAL (Silkline)
Mål	standard	special	standard	special	standard	special	special
$N_{min}$	<b>= 200 [mm] for</b> $H_o = 2.000$ [mm] $H_o = 2.100$ [mm] $H_o = 2.250$ [mm] $H_o = 2.500$ [mm] <b>= 220 [mm] for</b> $H_o = 2.125$ [mm] $H_o = 2.200$ [mm]		<b>= 200 [mm]</b>		<b>= 200 [mm]</b>		<b>= 200 [mm]</b>
Sj					$S_o - 40$ [mm]		
Hj	Manuel				$H_o - 160$ [mm]		
	Manuel + greb				$H_o - 80$ [mm]		
	Med en motorenhed				$H_o - 50$ [mm]		
W1, W2				110 [mm]			
$E_{min}$	Manuel				$H_o + 400$ [mm]		
	Med MOTO-motorenheden				$L_s + 300$ [mm]		
	Med METRO-motorenheden				$L_s + 410$ [mm]		
	Med SPARK-motorenheden				$L_s + 363$ [mm]		
$L_s$	Med MOTO-motorenheden				2.900 [mm] for $H_o \leq 2.250$ , 3.500 [mm] for $H_o > 2.250$ og $H_o \leq 2.850$ , 4.500 [mm] for $H_o > 2.850$ [mm]		
	Med METRO-motorenheden				2.900 [mm] for $H_o \leq 2.250$ , 3.500 [mm] for $H_o > 2.250$ og $H_o \leq 2.850$ , 4.500 [mm] for $H_o > 2.850$ [mm]		
	Med SPARK-motorenheden				3.288 [mm] for $H_o \leq 2.250$ , 3.831 [mm] for $H_o > 2.250$ og $H_o \leq 2.750$ , 4.384 [mm] for $H_o > 2.750$ og $H_o \leq 3.250$ , 4.927 [mm] for $H_o > 3.250$ [mm]		

**So** - åbningsbredde, bestillingsstørrelse. **Sj** - passagebredde efter montering af garageport. **Ho** - åbningshøjde, bestillingsmål. **Hj** - passagehøjde efter montering af garageport. **N** - minimumshøjde for overligger. **W1** - mindste frirum i siden. **W2** - mindste frirum i siden. **E** - mindste garagedybde med frihøjde under loft. **Ls** - drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> - Bestillingsmål.

# UniPro

## St-skiner



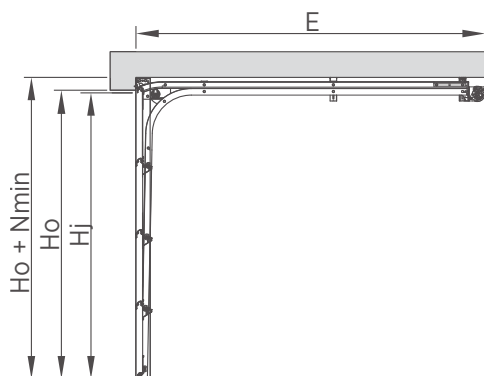
### Torsionsfjedre monteret ved enden af de vandrette skinner, garageport med dobbelte vandrette skinner

Mindstemål for garageporte:

- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.800$  [mm] - type af garageport    **N**
- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.900$  [mm] - type af garageport   **G**,   **W**,   **V**
- $S_o = 2.230$  [mm] og  $H_o = 1.990$  [mm] - type af garageport   **K**

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) i [mm] op til															
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	5.500
2.000																
2.100																
2.125																
2.200																
2.250																
2.375																
2.500																
2.625																
2.750																
2.875																
3.000																

### Monteringsmål



<input type="checkbox"/> <b>St</b> <input type="checkbox"/>		SStN, SStG, SStW, SStK		SStV
Farve/struktur		alle tilgængelige kombinationer af farve og struktur		RAL 9006, RAL 7016, andre RAL (Silkline)
Mål		standard	special	special
N <sub>min</sub>	Manuel	100 [mm]		
	Med MOTO-motorenheden	140 [mm]		
	Med METRO-motorenheden	140 [mm]		
	Med SPARK-motorenheden	150 [mm]		
Sj		$S_o - 40$ [mm]		
Hj	Manuel	$H_o - 160$ [mm]		
	Manuel + greb	$H_o - 90$ [mm]		
	Med en motorenhed	$H_o - 90$ [mm]		
W1, W2		110 [mm]		
E <sub>min</sub>	Manuel	$H_o + 750$ [mm]		
	Med MOTO-motorenheden	$L_s + 300$ [mm]		
	Med METRO-motorenheden	$L_s + 410$ [mm]		
	Med SPARK-motorenheden	$L_s + 363$ [mm]		
L <sub>s</sub>	Med MOTO-motorenheden	2.900 [mm] for $H_o \leq 2.250$ , 3.500 [mm] for $H_o > 2.250$ og $H_o \leq 2.850$ , 4.500 [mm] for $H_o > 2.850$ [mm]		
	Med METRO-motorenheden	3.288 [mm] for $H_o \leq 2.250$ , 3.831 [mm] for $H_o > 2.250$ og $H_o \leq 2.750$ , 4.384 [mm] for $H_o > 2.751$ [mm]		

**So - åbningsbredde, bestillingsstørrelse.** Sj - passagebredde efter montering af garageport. **Ho - åbningshøjde, bestillingsmål.** Hj - passagehøjde efter montering af garageport. N - minimumshøjde for overligger. W1 - mindste frirum i siden. W2 - mindste frirum i siden. E - mindste garagedybde med frihøjde under loft. Ls - drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> - Bestillingsmål.



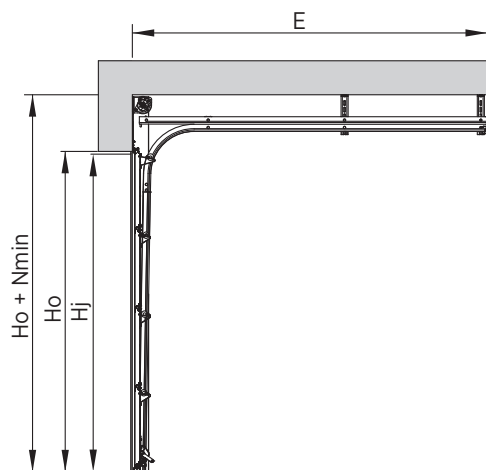
### Torsionsfjedre monteret foran ved overliggeren, garageport med dobbelt vandrette skinner (aktiv og passiv forstærkningsskinne)

Mindstemål for garageporte:

- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.800$  [mm] - type af garageport    **N**
- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.900$  [mm] - type af garageport   **G**,   **W**,   **V**
- $S_o = 2.230$  [mm] og  $H_o = 1.990$  [mm] - type af garageport    **K**
- $S_o = 2.000$  [mm], når  $H_o > 3.000$  [mm]

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) i [mm] op til																
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	5.500	6.000
2.000																	
2.100																	
2.125																	
2.200																	
2.250																	
2.375																	
2.500																	
2.625																	
2.750																	
2.875																	
3.000																	
3.250																	
3.500																	

### Monteringsmål



<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sj</b>	SSjN		SSjN, SSjG, SSjW, SSjK		SSjG, SSjW	
Farve/struktur	RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, andre RAL (Woodgrain)		Golden Oak, Walnut, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016, RAL 9006, panel <input checked="" type="checkbox"/> <b>G</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>W</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>K</b> (Woodgrain), foliebelægning (Smoothgrain)		Golden Oak, Walnut (Smoothgrain), Anthracite (Sandgrain) RAL 7016, RAL 9016, RAL 9005, andre RAL (Silkline), Home Inclusive 2.0	
Mål	standard	special	standard	special	standard	special
N <sub>min</sub>	<b>= 400 [mm] for</b> H <sub>o</sub> = 2.000 [mm] H <sub>o</sub> = 2.100 [mm] H <sub>o</sub> = 2.250 [mm] H <sub>o</sub> = 2.500 [mm] <b>= 420 [mm] for</b> H <sub>o</sub> = 2.125 [mm] H <sub>o</sub> = 2.200 [mm]		<b>= 400 [mm]</b>		<b>= 400 [mm] for</b> H <sub>o</sub> = 2.000 [mm] H <sub>o</sub> = 2.100 [mm] H <sub>o</sub> = 2.125 [mm] H <sub>o</sub> = 2.250 [mm] H <sub>o</sub> = 2.375 [mm] H <sub>o</sub> = 2.500 [mm] <b>= 420 [mm] for</b> H <sub>o</sub> = 2.200 [mm]	
Sj	S <sub>o</sub> - 40 [mm]					
Hj	Manuel	Hj = H <sub>o</sub> - 20 [mm]				
	Manuel + greb					
	Med en motorenhed					
W1, W2	110 [mm]					
E <sub>min</sub>	Manuel	H <sub>o</sub> + 400 [mm]				
	Med MOTO-motorenheden	L <sub>s</sub> + 300 [mm]				
	Med METRO-motorenheden	L <sub>s</sub> + 410 [mm]				
	Med SPARK-motorenheden	L <sub>s</sub> + 363 [mm]				
L <sub>s</sub>	Med MOTO-motorenheden	2.900 [mm] for H <sub>o</sub> ≤ 2.250, 3.500 [mm] for H <sub>o</sub> > 2.250 og H <sub>o</sub> ≤ 2.850, 4.500 [mm] for H <sub>o</sub> > 2.850				
	Med METRO-motorenheden	3.288 [mm] for H <sub>o</sub> ≤ 2.250, 3.831 [mm] for H <sub>o</sub> > 2.250 og H <sub>o</sub> ≤ 2.750, 4.384 [mm] for H <sub>o</sub> > 2.751 og H <sub>o</sub> ≤ 3.250, 4.927 [mm] for H <sub>o</sub> > 3.251 [mm]				
	Med SPARK-motorenheden					

**So** - åbningsbredde, bestillingsstørrelse. **Sj** - passagebredde efter monteringen af garageport. **Ho** - åbningshøjde, bestillingsmål. **Hj** - passagehøjde efter monteringen af garageport. **N** - minimumshøjde for overligger. **W1** - mindste frirum i siden. **W2** - mindste frirum i siden. **E** - mindste garagedybde med frihøjde under loft. **Ls** - drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> - Bestillingsmål.

# UniPro

## N-skinner



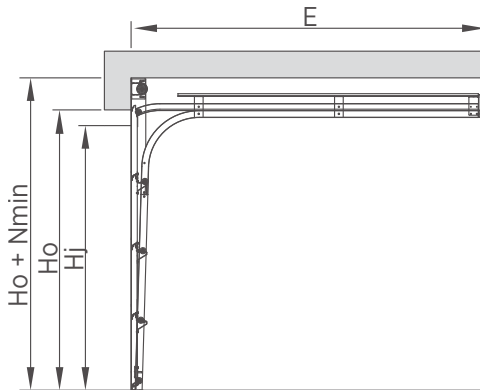
### Forlængerfjedre, garageport med dobbelte vandrette skinner

Mindstemål for garageporte:

- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.800$  [mm] - type af garageport    **N**
- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.900$  [mm] - type af garageport   **G**,   **W**,   **V**
- $S_o = 2.230$  [mm] og  $H_o = 1.990$  [mm] - type af garageport    **K**

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> ( $H_o$ ) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> ( $S_o$ ) i [mm] op til															
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	
2.000																
2.100																
2.125																
2.200																
2.250																
2.375																
2.500																
2.625																
2.750																
2.875																
3.000																

### Monteringsmål



<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>N</b> <input type="checkbox"/>	SNN		SNN, SNG, SNW, SNK		SNG, SNW	
Farve/struktur	RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, andre RAL (Woodgrain)		Golden Oak, Walnut RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016 panel <input checked="" type="checkbox"/> <b>G</b> , <input checked="" type="checkbox"/> <b>W</b> , <input checked="" type="checkbox"/> <b>K</b> (Woodgrain)		Golden Oak, Walnut (Smoothgrain), Anthracite (Sandgrain), RAL 7016, RAL 9016, andre RAL (Silkline), Home Inclusive 2.0, foliebelægning (Smoothgrain)	
Mål	standard	special	standard	special	standard	special
$N_{min}$	<b>= 220 [mm] for</b> $H_o = 2.000$ [mm] $H_o = 2.100$ [mm] $H_o = 2.250$ [mm] $H_o = 2.500$ [mm] <b>= 240 [mm] for</b> $H_o = 2.125$ [mm] $H_o = 2.200$ [mm]	<b>= 220 [mm]</b>	<b>= 200 [mm] for</b> $H_o = 2.100$ [mm] $H_o = 2.250$ [mm] <b>= 240 [mm] for</b> $H_o = 2.125$ [mm] $H_o = 2.200$ [mm]	<b>= 220 [mm]</b>	<b>= 220 [mm] for</b> $H_o = 2.000$ [mm] $H_o = 2.100$ [mm] $H_o = 2.125$ [mm] $H_o = 2.250$ [mm] $H_o = 2.375$ [mm] $H_o = 2.500$ [mm] <b>= 240 [mm] for</b> $H_o = 2.200$ [mm]	<b>= 220 [mm]</b>
Sj			So - 40 [mm]			
Hj	Manuel		Ho - 130 [mm]			
	Manuel + greb					
	Med en motorenhed		Ho - 80 [mm]			
W1, W2		110 [mm]				
E <sub>min</sub>	Manuel		Ho + 800 [mm]			
	Med MOTO-motorenheden		L <sub>S</sub> + 300 [mm]			
	Med METRO-motorenheden		L <sub>S</sub> + 410 [mm]			
	Med SPARK-motorenheden		L <sub>S</sub> + 363 [mm]			
L <sub>S</sub>	Med MOTO-motorenheden		2.900 [mm] for $H_o \leq 2.250$ , 3.500 [mm] for $H_o > 2.250$ og $H_o \leq 2.850$ , 4.500 [mm] for $H_o > 2.850$ [mm]			
	Med METRO-motorenheden					
	Med SPARK-motorenheden		3.288 [mm] for $H_o \leq 2.250$ , 3.831 [mm] for $H_o > 2.250$ og $H_o \leq 2.750$ , 4.384 [mm] for $H_o > 2.751$ [mm]			

**So - åbningsbredde, bestillingsstørrelse.** Sj - passagebredde efter montering af garageport. **Ho - åbningshøjde, bestillingsmål.** Hj - passagehøjde efter montering af garageport. N - minimumshøjde for overligger. W1 - mindste frirum i siden. W2 - mindste frirum i siden. E - mindste garagedybde med frihøjde under loft. L<sub>S</sub> - drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> - Bestillingsmål.

# UniPro Skinntype StA



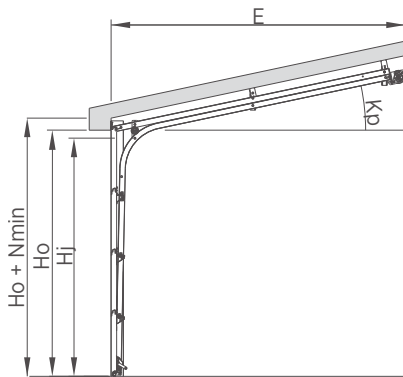
## Tilgængelige mål for skinner

Minimumsmål for garageport:

- $S_o = 1500$  [mm] og  $H_o = 1800$  [mm] - garageporttype   **N**
- $S_o = 1500$  [mm] og  $H_o = 1900$  [mm] - garageporttype  **G**,   **W**,   **V**
- $S_o = 2230$  [mm] og  $H_o = 1990$  [mm] - garageporttype   **K**

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> ( $H_o$ ) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> ( $S_o$ ) i [mm] op til															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																

## Monteringsmål



<input type="checkbox"/> <b>StA</b> <input type="checkbox"/>	$N_{min}$		$H_j$			$S_j$	$W_1, W_2$	
	Kp	Manuel	Automatisk	Manuel	Manuel + greb			Automatisk
	grader [°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
	2	140	170	$H_o - 100$	$H_o - 80$	$H_o - 70$	$S_o - 40$	110
	3	135	165	$H_o - 110$	$H_o - 90$	$H_o - 70$		
	4	130	160	$H_o - 120$	$H_o - 90$	$H_o - 70$		
	5	120	150	$H_o - 130$	$H_o - 90$	$H_o - 70$		
	6	110	140	$H_o - 140$	$H_o - 90$	$H_o - 70$		
	7	110	140	$H_o - 140$	$H_o - 90$	$H_o - 70$		
	8	100	130	$H_o - 140$	-	$H_o - 70$		
	9	100	120	$H_o - 140$	-	$H_o - 70$		
	10	100	110	$H_o - 140$	-	$H_o - 70$		
	11 til 20	100	100	$H_o - 140$	-	$H_o - 60$		

## Minimumsgaragedybde

$E_{min}$
Automatisk: $E_{min} = \cos(K_p) \times E_{min}'$
Manuel: $E_{min} = \cos(K_p) \times (H_o + 30 + 450)$
$H_o$ - åbningshøjde
$E_{min}'$ - værdi fra tabellen, afhængigt af den automatiske driftsenhed og $H_o$
$K_p$ - loftets hældningsvinkel i forhold til gulvet

Motorenhed	$E_{min}'$	Højde $H_o$
MOTO	3200	0 - 2250
	3800	2251 - 3000
	4800	2851 - 3150
METRO	3310	0 - 2250
	3910	2251 - 2850
	4910	2851 - 3150

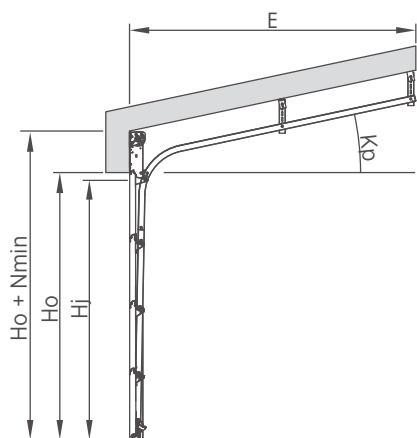
**So** - åbningsbredde, bestillingsstørrelse. **Sj** - passagebredde efter montering af garageport. **Ho** - åbningshøjde, bestillingsmål. **Hj** - passagehøjde efter montering af garageport. **N** - minimumshøjde for overligger. **W1** - mindste frirum i siden. **W2** - mindste frirum i siden. **E** - mindste garagedybde med frihøjde under loft. **Ls** - drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> - Bestillingsmål.

# UniPro

## Skinntype SpA



### Monteringsmål




### Tilgængelige mål for skinner

Minimumsmål for garageport:

- $S_o = 1500$  [mm] og  $H_o = 1800$  [mm] - garageporttype   **N**
- $S_o = 1500$  [mm] og  $H_o = 1900$  [mm] - garageporttype   **G**,   **W**,   **V**
- $S_o = 2230$  [mm] og  $H_o = 1990$  [mm] - garageporttype   **K**

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> (Ho) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> (So) i [mm] op til														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															
2625															

	N <sub>min</sub>		H <sub>j</sub>		S <sub>j</sub>	W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub>
	K <sub>p</sub>	Manuel	Automatisk	Manuel		
grader [°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 til 3	360	390	H <sub>o</sub> - 50	H <sub>o</sub> - 20	S <sub>o</sub> - 40	110
4	350	380	H <sub>o</sub> - 50	H <sub>o</sub> - 20		
5 til 6	350	370	H <sub>o</sub> - 50	H <sub>o</sub> - 20		
7	350	360	H <sub>o</sub> - 50	H <sub>o</sub> - 20		
8 til 20	350	350	H <sub>o</sub> - 50	H <sub>o</sub> - 20		

### Minimumsgaragedybde

E <sub>min</sub>
Automatisk: $E_{min} = \cos(K_p) \times E_{min}'$
Manuel: $E_{min} = \cos(K_p) \times (H_o + 30 + 450)$
H <sub>o</sub> - åbningshøjde
E <sub>min'</sub> - værdi fra tabellen, afhængigt af den automatiske driftsenhed og H <sub>o</sub>
K <sub>p</sub> - loftets hældningsvinkel i forhold til gulvet

Motorenhed	E <sub>min'</sub>	Højde H <sub>o</sub>
MOTO	3200	0 - 2250
	3800	2251 - 3000
	4800	2851 - 3150
METRO	3310	0 - 2250
	3910	2251 - 2850
	4910	2851 - 3150

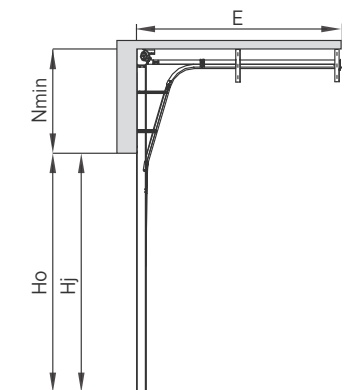
**So - åbningsbredde, bestillingsstørrelse.** S<sub>j</sub> - passagebredde efter montering af garageport. **Ho - åbningshøjde, bestillingsmål.** H<sub>j</sub> - passagehøjde efter montering af garageport. N - minimumshøjde for overligger. W<sub>1</sub> - mindste frirum i siden. W<sub>2</sub> - mindste frirum i siden. E - mindste garagedybde med frihøjde under loft. L<sub>s</sub> - drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> - Bestillingsmål.

# UniPro

## HL-skinner



### Monteringsmål



### Høje skinner, torsionsfjedre monteret ved overliggeren

Mindstemål for garageporte:

- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.955$  [mm] - type af garageport  **G**,  **W**,  **V**,  **N**
- $S_o = 2.230$  [mm] og  $H_o = 2.040$  [mm] - type af garageport  **K**

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> (Ho) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> (So) i [mm] op til															
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	5.500
2.000																
2.100																
2.125																
2.200																
2.250																
2.375																
2.500																
2.625																
2.750																
2.875																
3.000																

<input type="checkbox"/> <b>HL</b> <input type="checkbox"/>		SHLN, SHLG, SHLW, SHLK	
Farve/struktur		alle tilgængelige kombinationer af farve og struktur	
Mål		standard	special
Nmin	Manuel	400 < N ≤ 1.300	
	Med en motorenhed		
Sj		S <sub>o</sub> - 40 [mm]	
Hj	Manuel	H <sub>o</sub> - 20 [mm]	
	Med en motorenhed		
W1, W2		110 [mm]	
Emin	Manuel	H <sub>o</sub> - 0,8 x N + 645 [mm]	
	Med MOTO-motorenheden	3.200 [mm] for H <sub>o</sub> ≤ 2.080; 3.800 [mm] for 2.080 < H <sub>o</sub> ≤ 2.680; 4.800 [mm] for H <sub>o</sub> > 2.680	
	Med METRO-motorenheden	3.310 [mm] for H <sub>o</sub> ≤ 2.080; 3.910 [mm] for 2.080 < H <sub>o</sub> ≤ 2.680; 4.910 [mm] for H <sub>o</sub> > 2.680	

**So** - åbningsbredde, bestillingsstørrelse. **Sj** - passagebredde efter montering af garageport. **Ho** - åbningshøjde, bestillingsmål. **Hj** - passagehøjde efter montering af garageport. **N** - minimumshøjde for overligger. **W1** - mindste frirum i siden. **W2** - mindste frirum i siden. **E** - mindste garagedybde med frihøjde under loft. **Ls** - drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> - Bestillingsmål.



### Forlængerfjedre monteret langs de lodrette skinner

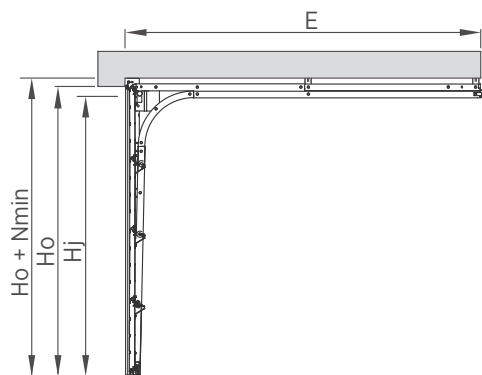
Mindstemål for garageporte:

- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.800$  [mm] - type af garageport    **N**
- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.900$  [mm] - type af garageport   **G**,   **W**,   **V**
- $S_o = 2.230$  [mm] og  $H_o = 1.990$  [mm] - type af garageport   **K**
- $S_o \leq 1.750$  [mm] og  $H_o \text{ maks.} = 2.500$  [mm],  $1.750$  [mm] <  $S_o$  <  $2.000$  [mm]  $H_o \text{ maks.} = 2.750$  [mm]

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> (Ho) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> (So) i [mm] op til														
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000
2.000															
2.100															
2.125															
2.200															
2.250															
2.375															
2.500															
2.625															
2.750															
2.875															
3.000															

 - gælder ikke porte med Sandgrain- og RAL 9005 Silkline-finish.

### Monteringsmål



<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>SN</b> <input type="checkbox"/>		SNPN, SNPG, SNPW, SNPK		SNPV
Farve/struktur		alle tilgængelige kombinationer af farve og struktur		RAL 9006, RAL 7016, andre RAL (Silkline)
Mål		standard	special	special
Nmin	Manuel	90 [mm]		
	Med MOTO-motorenheden	100 [mm]		
	Med METRO-motorenheden	120 [mm]		
	Med SPARK-motorenheden	120 [mm]		
Sj		$S_o - 40$ [mm]		
Hj	Manuel + greb (standard)	$H_o - 60$ [mm]		
	Med en motorenhed	$H_o - 60$ [mm]		
W1, W2		100 [mm]		
Emin	Manuel	$H_o + 600$ [mm]		
	Med MOTO-motorenheden	$L_s + 300$ [mm]		
	Med METRO-motorenheden	$L_s + 410$ [mm]		
	Med SPARK-motorenheden	$L_s + 363$ [mm]		
Ls	Med MOTO-motorenheden	2.900 [mm] for $H_o \leq 2.250$ , 3.500 [mm] for $H_o > 2.250$ og $H_o \leq 2.850$ , 4.500 [mm] for $H_o > 2.850$		
	Med METRO-motorenheden	3.288 [mm] for $H_o \leq 2.250$ , 3.831 [mm] for $H_o > 2.250$ og $H_o \leq 2.750$ , 4.384 [mm] for $H_o > 2.751$ [mm]		
	Med SPARK-motorenheden	3.288 [mm] for $H_o \leq 2.250$ , 3.831 [mm] for $H_o > 2.250$ og $H_o \leq 2.750$ , 4.384 [mm] for $H_o > 2.751$ [mm]		

**So** - åbningsbredde, bestillingsstørrelse. **Sj** - passagebredde efter montering af garageport. **Ho** - åbningshøjde, bestillingsmål. **Hj** - passagehøjde efter montering af garageport. **N** - minimumshøjde for overligger. **W1** - mindste frirum i siden. **W2** - mindste frirum i siden. **E** - mindste garagedybde med frihøjde under loft. **Ls** - drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> - Bestillingsmål.

# UniPro RenoSystem

## St-skinner



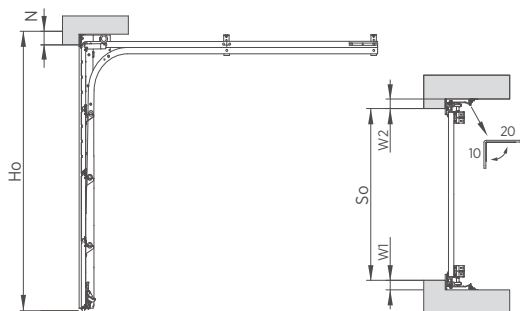
### Tilgængeligt udvalg af skinnemål

Mindstemål for garageporte:

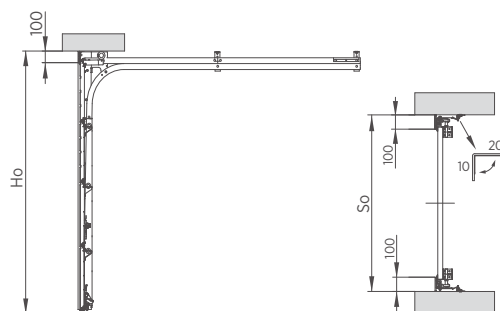
- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.900$  [mm].

Åbningshøjde ( $H_o$ ) i [mm] op til	Åbningsbredde ( $S_o$ ) i [mm] op til															
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	
2.000																
2.100																
2.125																
2.200																
2.250																
2.375																
2.500																
2.625																
2.750																
2.875																

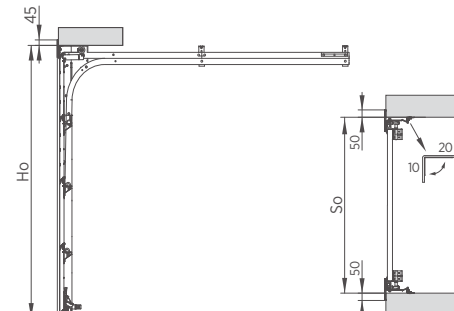
### Montering bag åbningen – fasciapanel bag åbningen



### Montering i åbningen – fasciapanel i åbningen



### Montering i åbningen – fasciapanel foran åbningen



### Monteringsmål

St		Montering bag åbningen	Montering i åbningen
Sj		$S_o - 240$ [mm] + $W_1 + W_2$	$S_o - 240$ [mm]
Hj	manuel	$H_o - 210$ [mm] + N	$H_o - 210$ [mm]
	manuel + greb	$H_o - 160$ [mm] + N <sup>(1)</sup>	$H_o - 160$ [mm] <sup>(1)</sup>
	med MOTO-, METRO-motorenheden	$H_o - 160$ [mm] + N <sup>(1)</sup>	$H_o - 160$ [mm] <sup>(1)</sup>
Nmin		0 [mm]	0 [mm]
W1 min, W2 min		0 [mm]	0 [mm]
S		$S_o - 200$ [mm] + $W_1 + W_2$	
H		$H_o - 100$ [mm] + N	
<b>Hvis: <math>N &gt; 100</math> [mm] forudsætter 100 [mm], <math>W_1 &gt; 100</math> [mm] forudsætter <math>W_1 = 100</math> [mm], <math>W_2 &gt; 100</math> [mm] forudsætter <math>W_2 = 100</math> [mm]</b>			

**So - åbningsbredde, bestillingsstørrelse.** Sj - passagebredde efter montering af garageport. **Ho - åbningshøjde, bestillingsmål.** Hj - passagehøjde efter montering af garageport. N - minimumshøjde for overligger. W1 - mindste frirum i siden. W2 - mindste frirum i siden. E - mindste garagedybde med frihøjde under loft. <sup>(1)</sup> - Når en lås er monteret i garageporten med en sikkerhedsbremse Hj =  $H_o - 190$  [mm] + N

# UniPro RenoSystem

## SNP-skinner



### Tilgængeligt udvalg af skinnemål

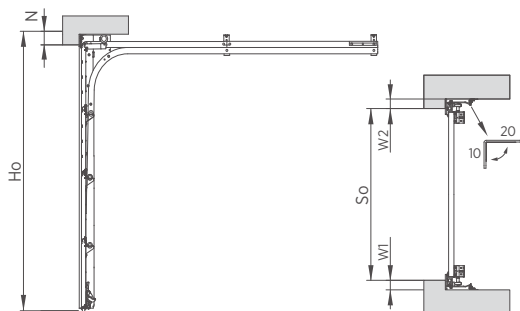
Mindstemål for garageporte:

- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.900$  [mm].

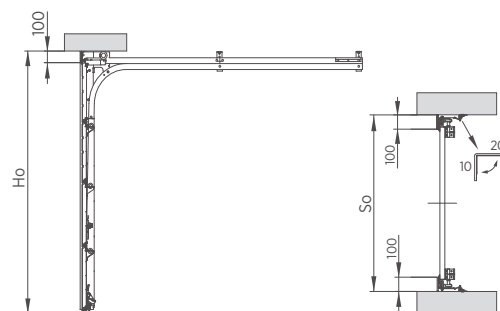
Åbningshøjde <sup>(1)</sup> ( $H_o$ ) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> ( $S_o$ ) i [mm] op til															
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	
2.000																
2.100																
2.125																
2.200																
2.250																
2.375																
2.500																
2.625																
2.750																
2.875																

 - gælder ikke porte med Sandgrain- og RAL 9005 Silklime-finish.

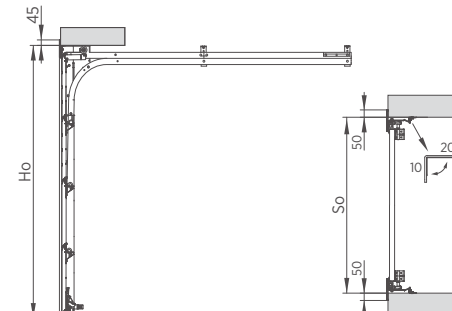
### Montering bag åbningen – fasciapanel bag åbningen




### Montering i åbningen – fasciapanel i åbningen



### Montering i åbningen – fasciapanel foran åbningen



### Monteringsmål

		Montering bag åbningen	Montering i åbningen
<b>Sj</b>		$S_o - 240$ [mm] + $W_1 + W_2$	$S_o - 240$ [mm]
<b>Hj</b>	manuel	$H_o - 320$ [mm] + N	$H_o - 320$ [mm]
	manuel + greb	$H_o - 240$ [mm] + N	$H_o - 240$ [mm]
	med MOTO-, METRO-motorenheden	$H_o - 220$ [mm] + N	$H_o - 220$ [mm]
	med SPARK-motorenheden	$H_o - 240$ [mm] + N	$H_o - 240$ [mm]
<b>N<sub>min</sub></b>		0 [mm]	0 [mm]
<b>W<sub>1 min</sub>, W<sub>2 min</sub></b>		0 [mm]	0 [mm]
<b>S</b>		$S_o - 200$ [mm] + $W_1 + W_2$	
<b>H</b>		$H_o - 100$ [mm] + N	
<b>Hvis: <math>N &gt; 100</math> [mm] forudsætter 100 [mm], <math>W_1 &gt; 100</math> [mm] forudsætter <math>W_1 = 100</math> [mm], <math>W_2 &gt; 100</math> [mm] forudsætter <math>W_2 = 100</math> [mm]</b>			

**So** - åbningsbredde, bestillingsstørrelse. **Sj** - passagebredde efter montering af garageport. **Ho** - åbningshøjde, bestillingsmål. **Hj** - passagehøjde efter montering af garageport. **N** - minimumshøjde for overligger.  
**W1** - mindste frirum i siden. **W2** - mindste frirum i siden. **E** - mindste garagedybde med frihøjde under loft.

# UniPro Nano80

## Nano80-skinner



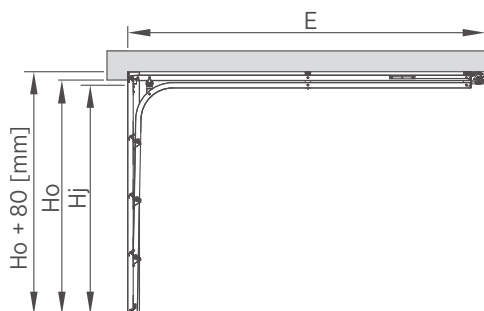
## Nano80 – lave skinner, torsionsfjedre monteret ved enden af vandrette skinner

Mindstemål for garageporte:

- $S_o = 1.500$  [mm] og  $H_o = 1.955$  [mm] – type af garageport  **G**,  **W**,  **V**,  **N**
- $S_o = 2.230$  [mm] og  $H_o = 2.040$  [mm] – type af garageport  **K**

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> ( $H_o$ ) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> ( $S_o$ ) i [mm] op til															
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	5.500
2.000																
2.100																
2.125																
2.200																
2.250																
2.375																
2.500																
2.625																
2.750																
2.875																
3.000																

## Monteringsmål



Nano80		SStN, SStG, SStW, SStK	
Farve/struktur		alle tilgængelige kombinationer af farve og struktur	
Mål		standard	special
$N_{min}$	Med en motorenhed	80 [mm]	
Sj		$S_o - 40$ [mm]	
$H_j$	Med MOTO-motorenheden	$H_o - 80$ [mm]	
	Med METRO-motorenheden	$H_o - 80$ [mm]	
W1, W2		110 [mm]	
$E_{min}$	Med MOTO-motorenheden	$L_s + 600$ [mm]	
	Med METRO-motorenheden	$L_s + 600$ [mm]	
$L_s$		2.900 [mm] for $H_o \leq 2.250$ , 3.500 [mm] for $H_o > 2.250$ og $H_o \leq 2.850$ , 4.500 [mm] for $H_o > 2.850$	

$S_o$  – åbningsbredde, bestillingsstørrelse. Sj – passagebredde efter montering af garageport.  $H_o$  – åbningshøjde, bestillingsmål.  $H_j$  – passagehøjde efter montering af garageport. N – minimumshøjde for overligger. W1 – mindste frirum i siden. W2 – mindste frirum i siden. E – mindste garagedybde med frihøjde under loft.  $L_s$  – drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> – Bestillingsmål.

# UniTherm Sp-skinner

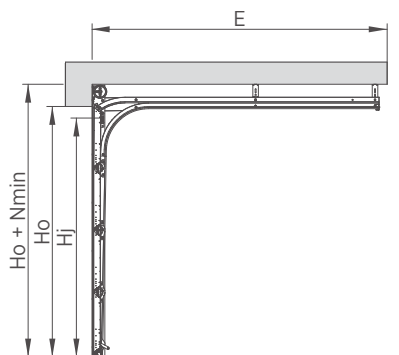


## Torsionsfjedre monteret foran ved overliggeren, garageport med dobbelt vandrette skinner

Mindestemål for garageporte: So = 2.000 [mm] and Ho = 1.800 [mm]

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> (Ho) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> (So) i [mm] op til																
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	5.500	6.000
2.000																	
2.100																	
2.125																	
2.200																	
2.250																	
2.375																	
2.500																	
2.625																	
2.750																	
2.875																	
3.000																	
3.250																	
3.500																	

## Monteringsmål



UniTherm		SSp
<b>Sj</b>		So - 40 [mm]
<b>Hj</b>	Manuel	Ho - 280 [mm]
	Manuel + greb	Ho - 140 [mm]
	Med en motorenhed	Ho - 100 [mm]
<b>W1 min, W2 min</b>		110 [mm]
<b>Emin</b>	Manuel	Ho + 400 [mm]
	Med MOTO-motorenheden	Ls + 300 [mm]
	Med METRO-motorenheden	Ls + 410 [mm]
	Med SPARK-motorenheden	Ls + 363 [mm]
<b>Ls</b>	Med MOTO-motorenheden	2.900 [mm] for Ho ≤ 2.250, 3.500 [mm] for Ho > 2.250 og Ho ≤ 2.850, 4.500 [mm] for Ho > 2.850 [mm]
	Med METRO-motorenheden	
	Med SPARK-motorenheden	3.288 [mm] for Ho ≤ 2.250, 3.831 [mm] for Ho > 2.250 og Ho ≤ 2.750, 4.384 [mm] for Ho > 2.751 og Ho ≤ 3.250, 4.927 [mm] for Ho > 3.251 [mm]

## Min. overliggerhøjde

Standardhøjde for garageport [mm]	Nmin [mm]	
	Manuel	Med MOTO-, METRO-, SPARK-motorenhed
2.000	200	200
2.100	200	200
2.125	200	200
2.200	220	220
2.250	200	200
2.375	200	200
2.500	200	200
Brugerdefineret højde for garageport	200	200

So - åbningsbredde, bestillingsstørrelse. Sj - passagebredde efter montering af garageport. Ho - åbningshøjde, bestillingsmål. Hj - passagehøjde efter montering af garageport. N - minimumshøjde for overligger. W1 - mindste frirum i siden. W2 - mindste frirum i siden. E - mindste garagedybde med frihøjde under loft. Ls - drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> - Bestillingsmål.

# UniTherm

## St-skiner

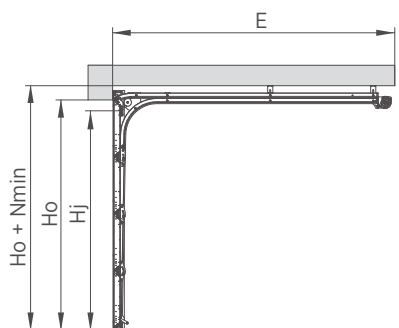


### Torsionsfjedre monteret ved enden af de vandrette skinner, garageport med dobbelte vandrette skinner

Mindestemål for garageporte: So = 2.000 [mm] and Ho = 1.800 [mm]

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> (Ho) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> (So) i [mm] op til															
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	5.500
2.000																
2.100																
2.125																
2.200																
2.250																
2.375																
2.500																
2.625																
2.750																
2.875																
3.000																

### Monteringsmål



UniTherm		Sst
<b>Sj</b>		So - 40 [mm]
<b>Hj</b>	Manuel	Ho - 190 [mm]
	Manuel + greb	Ho - 140 [mm]
	Med en motorenhed	Ho - 140 [mm]
<b>W1 min, W2 min</b>		110 [mm]
<b>E<sub>min</sub></b>	Manuel	Ho + 750 [mm]
	Med MOTO-motorenheden	L <sub>S</sub> + 300 [mm]
	Med METRO-motorenheden	L <sub>S</sub> + 410 [mm]
	Med SPARK-motorenheden	L <sub>S</sub> + 363 [mm]
<b>L<sub>S</sub></b>	Med MOTO-motorenheden	2.900 [mm] for Ho ≤ 2.250, 3.500 [mm] for Ho > 2.250 og Ho ≤ 2.850, 4.500 [mm] for Ho > 2.850 [mm]
	Med METRO-motorenheden	
	Med SPARK-motorenheden	3.288 [mm] for Ho ≤ 2.250, 3.831 [mm] for Ho > 2.250 og Ho ≤ 2.750, 4.384 [mm] for Ho > 2.751 [mm]

### Min. overliggerhøjde

Standardhøjde for garageport [mm]	N <sub>min</sub> [mm]			
	Manuel	Med MOTO-motorenheden	Med METRO-motorenheden	Med SPARK-motorenheden
2.000	105	140	140	150
2.100	105	140	140	150
2.125	105	140	140	150
2.200	115	150	150	160
2.250	105	140	140	150
2.375	105	140	140	150
2.500	105	140	140	150
Brugerdefineret højde for garageport	105	140	140	150

So - åbningsbredde, bestillingsstørrelse. Sj - passagebredde efter montering af garageport. Ho - åbningshøjde, bestillingsmål. Hj - passagehøjde efter montering af garageport. N - minimumshøjde for overligger. W1 - mindste frirum i siden. W2 - mindste frirum i siden. E - mindste garagedybde med frihøjde under loft. Ls - drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> - Bestillingsmål.

# UniTherm

## Sj-skinner

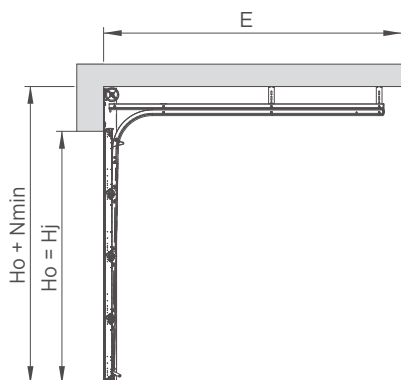


### Torsionsfjedre monteret foran ved overliggeren, garageport med dobbelt vandrette skinner (aktiv og passiv forstærkningsskinne)

Mindstemål for garageporte: So = 2.000 [mm] and Ho = 1.800 [mm]

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> (Ho) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> (So) i [mm] op til															
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	5.500
2.000																
2.100																
2.125																
2.200																
2.250																
2.375																
2.500																
2.625																
2.750																
2.875																
3.000																
3.250																
3.500																

### Monteringsmål



### Min. overliggerhøjde

UniTherm		SSJ
<b>Sj</b>		So - 40 [mm]
<b>Hj</b>	Manuel	-
	Manuel + greb	Ho
	Med en motorenhed	Ho
<b>W1 min, W2 min</b>		110 [mm]
<b>E<sub>min</sub></b>	Manuel	Ho + 400 [mm]
	Med MOTO-motorenheden	Ls + 300 [mm]
	Med METRO-motorenheden	Ls + 410 [mm]
	Med SPARK-motorenheden	Ls + 363 [mm]
<b>Ls</b>	Med MOTO-motorenheden	2.900 [mm] for Ho ≤ 2.250, 3.500 [mm] for Ho > 2.250 og Ho ≤ 2.850, 4.500 [mm] for Ho > 2.850 [mm]
	Med METRO-motorenheden	
	Med SPARK-motorenheden	3.288 [mm] for Ho ≤ 2.250, 3.831 [mm] for Ho > 2.250 og Ho ≤ 2.750, 4.384 [mm] for Ho > 2.751 og Ho ≤ 3.250, 4.927 [mm] for Ho > 3.251 [mm]

Standardhøjde for garageport [mm]	Nmin [mm]	
	Manuel	Med MOTO-, METRO-, SPARK-motorenhed
2.000	400	400
2.100	400	400
2.125	400	400
2.200	410	410
2.250	400	400
2.375	400	400
2.500	400	400
Brugerdefineret højde for garageport	400	400

So - åbningsbredde, bestillingsstørrelse. Sj - passagebredde efter montering af garageport. Ho - åbningshøjde, bestillingsmål. Hj - passagehøjde efter montering af garageport. N - minimumshøjde for overligger. W1 - mindste frirum i siden. W2 - mindste frirum i siden. E - mindste garagedybde med frihøjde under loft. Ls - drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> - Bestillingsmål.

# PRIME

## Sp-skinner

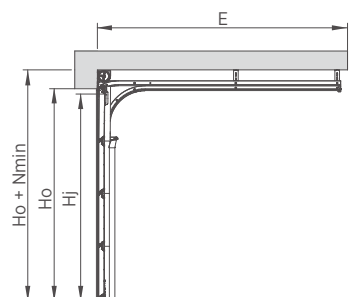


### Torsionsfjedre monteret foran ved overliggeren, garageport med dobbelt vandrette skinner

Mindstemål for garageporte: So = 2.000 [mm] og Ho = 1.900 [mm]

Åbningshøjde <sup>(1)</sup> (Ho) i [mm] op til	Åbningsbredde <sup>(1)</sup> (So) i [mm] op til																
	2.250	2.375	2.400	2.500	2.600	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	5.500	6.000
2.000																	
2.100																	
2.125																	
2.200																	
2.250																	
2.375																	
2.500																	
2.625																	
2.750																	
2.875																	
3.000																	

### Monteringsmål



PRIME		
Sj		So - 40 [mm]
Hj		Ho - 100 [mm]
Nmin		200 [mm] <sup>(2)</sup>
W1min, W2min		160 [mm]
Emin	METRO	Ls + 410 [mm]
	SPARK	Ls + 363 [mm]
Ls	METRO	2.900 [mm] eller 3.500 [mm]
	SPARK	3.288 [mm] for Ho ≤ 2.250, 3.831 [mm] for Ho > 2.250 og Ho ≤ 2.750, 4.384 [mm] for Ho > 2.751

So - åbningsbredde, bestillingsstørrelse. Sj - passagebredde efter montering af garageport. Ho - åbningshøjde, bestillingsmål. Hj - passagehøjde efter montering af garageport. N - minimumshøjde for overligger. W1 - mindste frirum i siden. W2 - mindste frirum i siden. E - mindste garagedybde med frihøjde under loft. Ls - drevskinnelængde. <sup>(1)</sup> - Bestillingsmål. <sup>(2)</sup> - For garageporthøjde på 2.200 [mm] er Nmin 220 [mm].

Lad os inspirere dig  
**med at finde nye løsninger!**



Ud over sektionsopdelte garageporge tilbyder WIŚNIOWSKI også andre garagedørsløsninger: rulleporte, vippeporte og dobbeltfløjede garagedøre. Dette brede udvalg er vores svar til vores kunders krav. Lad os overraske dig med et væld af muligheder.

**WIŚNIOWSKI. Garageporte, porte, vinduer, døre, hegn.**



# Rulleporte.

Den perfekte kombination af form og funktion.

Komfort og bekvemmelighed bliver standard i rulleporte.

Alle rulleporte er udstyret med en motorenhed.

Portbladet rulles op på oprulningsakslen, der ligger skjult i boksen, hvilket er med til at spare på pladsen under loftet.



SIKKERHED

## Pålidelige og sikre **rulleporte**

- To profilhøjder at vælge mellem: 77 og 100 mm.
- Cellepakning i bunden, børstetætninger i skinnerne samt en pakning skruet fast på overliggeren giver god varmeisolering.
- Afstandsbeslagene sikrer korrekt afstand mellem profilerne, når portbladet rulles, så porten får en støjsvag drift, og panelernes levetid forlænges.

### Håndsvingsudføring gennem væg

– hvis der ikke er andre indgange til det rum, hvor rulleporten er monteret, skal der bestilles en tilvalgsdel, som gør det muligt at føre håndsvinget ud gennem overliggeren til ydersiden af indgangsåbningen.

### Aluminiumsskinner

(uden termisk barriere) fastgøres inden i rummet langs åbningens sider. De er udstyret med børstepakninger og glidebaner.

### Bladlås

i BR-77s- og BR-77E-porten forhindrer, at bladet kan løftes fra ydersiden.



Der opnås brugssikkerhed i kraft af **sikkerhedslisten**. Hvis et blad kolliderer med en forhindring, trækkes det tilbage til åben position.

Portbladet er udstyret med en **bundprofil i forstærket aluminium**, hvilket øger bladets stivhed.

To typer **profiler i let aluminium** – (100 mm og 77 mm) med fyldning af freonfrit polyuretanskum.

Nødåbning af porten indefra er mulig **takket være håndsvinget til nødåbning**.

## Tilgængelige **versioner**



BR-77s | BR-77E



BR-77s | BR-77E (eksempelglasparti)



BR-77s | BR-77E med ventileret profil

# Dobbeltfløjede porte.

## En enkel og gennemprøvet løsning.

Dobbeltfløjede porte er det mest økonomiske lukkesystem til en garage. Enkle og gennemprøvede løsninger garanterer en lav pris og driftssikkerhed.



SIKKERHED

## Funktionalitet og sikkerhed med dobbeltfløjede porte

- Åbningsrammen og fløjen er fremstillet af sektioner i galvaniseret stål uden termisk barriere.
- Fløjen er fyldt med en galvaniseret stålplade.
- Åbningsrammens elementer er samlet med skrueforbindelser.

### Selvlåsende bolte

er monteret fire steder (i fløjens øverste og nederste sektion) og forhindrer, at uautoriserede personer kan åbne porten.

### Hængselbegrænser

forhindrer, at fløjen kan tvinges op.

### Begrænsningsanordning

begrænser portens bevægelse og forhindrer, at den åbnes for meget. Standardåbningsvinklen er 98°, og det er muligt at åbne fløjen op til 140°.



### Foden

forhindrer, at en åben port lukkes utilsigtet.

### Port i varmeisoleret udgave

fås ved ønske om bedre varmeisolerings i garagen.

### Skrueforbindelser

sikrer slidstyrke på hele strukturen bestående af sektioner i galvaniseret stål.

## Tilgængelige versioner



Lodret lav



Design 1 - vandret lav



Design 2 - vandret høj



Design 4 - lodret høj



Design 6 - skrå "SV"



Design 7 - skrå "SA"



Design H - vandret høj



Design 8 - vandret lav - lamel



Design 9 - vandret høj - lamel

# Vippeporte.

## En perfekt klassiker.

Vippeporte er en af de mest populære porte på markedet. Deres enkle struktur og den enkle og gennembrøvede mekanik giver god driftssikkerhed.



SIKKERHED

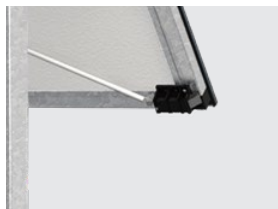
## Funktioner



**Galvaniserede vandrette skinner og tværstykke**



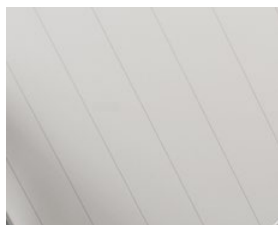
**Åbningsramme** fremstillet af galvaniserede bokssektioner



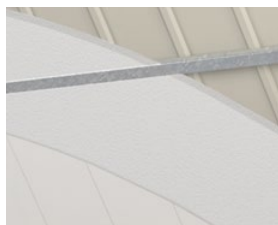
**Portfløjsbolt**



**Lås med låsecylinder,** der bolter porten på begge sider



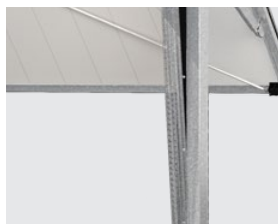
**Panel med PVC-finish,** hvidt indvendigt



**Varmeisolering med ekstruderet polystyren**



**Portfløj** fremstillet af plade i galvaniseret stål med polyestercoating



**Trækfjedersystem** sørger for afbalancering af portfløjens vægt

## Tilgængelige versioner



Lodret lav



Model 1  
Vandret lav



Model 2  
Vandret høj



Model 4  
Lodret høj



Model 5  
Lodret høj med liste



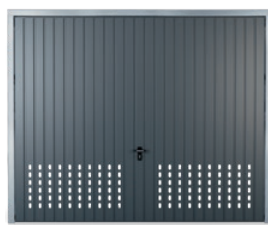
Model 3  
Vandret høj med liste



Model 6



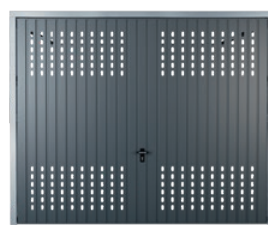
Model 7



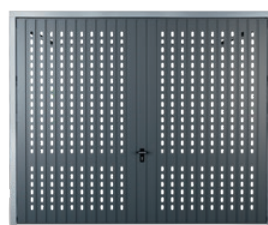
Model 20



Model 30



Model 40



Model 50



Model 8  
Vandret lav - lamel



Model 9  
Vandret høj - lamel



V-mønster  
Lodret høj



H-mønster  
Vandret høj

# Det er skønt, når alt **passer** **perfekt sammen ...**

fordi harmoni er skønhed i sin ypperste form. Vælg din **garageport, dine vinduer** og **skodder** samt **døre** og **hegn** fra Home Inclusive™-systemet, så du får et matchende sæt i forhold til design og farver. Fremhæv denne harmoni med den intelligente kontrolfunktion smartCONNECTED, og opnå en perfektion, der aldrig går af mode. Et matchende sæt komponenter og hegn? Fra en enkelt producent i ensartet design – fordi det er fantastisk, når alle elementerne harmonerer med dine drømme, dit hjem og med hinanden.



LAD OS INSPIRERE DIG MED VORES NYE HOME INCLUSIVE-KOLLEKTION MED 16 UNIKKE F

HI EARTH





HI QUARTZ GREY



ON

HI ANTHRACITE



HI DEEP GREEN



FARVER!

HI STONE



HI STEEL



HI RUBY





# WIŚNIEWSKI

PORTE | VINDUER | DØRE | HEGN



OPDAG  
MERE...



[www.wisniowski.dk](http://www.wisniowski.dk)

Produkterne, som er vist i billedmaterialet, har ofte ekstraudstyr og svarer ikke nødvendigvis til standard finish • Denne brochure udgør ikke et tilbud i henhold til betydningen i polsk civilret. • Producenten forbeholder sig retten til at introducere ændringer uden varsel. • BEMÆRK: De viste farver i brochuren er kun vejledende • Alle rettigheder forbeholdes • Det er ikke tilladt at kopiere eller bruge brochuren i sin helhed eller dele heraf uden forudgående samtykke fra WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • 05/26/DA