

GARAGEPORTE



WIŚNIEWSKI

PORTE | VINDUER | DØRE | HEGN

LEDHEJSEPORTE UniPro

Tilsigtet anvendelse: Den sektionsopdelte garageport er beregnet til brug i private beboelsesejendomme. Den er konstrueret af lodrette skinner, vandrette loftsmonterede skinner og et portblad af stålpaneler. Konstruktionen består af galvaniserede elementer. Porten er forseglet hele vejen rundt.

TERMISK ISOLERING

Stålpanelerne er udført i galvaniserede plader fyldt med freonfrit, hærdet polyuretanskum og belagt med polyestermaaling på begge sider. Dette sikrer særdeles gode varmeisolerings- og akustiske egenskaber. Hver port har et system af fleksible og robuste pakninger hele vejen rundt og mellem panelerne, hvilket bidrager væsentligt til portens isolerende egenskaber.

SIKKERHED

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

FUNKTIONALITET

Takket være vores brede udvalg af skinneresystemer kan WIŚNIEWSKI-garageporte tilpasses alle typer garager. En korrekt valgt skinnetype gør det muligt at udnytte alle fordelene ved porten, der kan monteres såvel i nybygninger som i bygninger, der skal renoveres.

STRUKTUR

Den sektionsopdelte port monteres bag åbningen eller i selve åbningen (afhængigt af typen). Den åbner lodret opad og optager ikke plads i indkørslen. Sektionsopdelte porte muliggør maksimal udnyttelse af den plads, der er til rådighed foran porten og inde i bygningen. Takket være vores brede udvalg af skinner og systemer kan WIŚNIOWSKI-garageporte tilpasses alle typer bygninger, selv om de ikke har standardmål. Vores løsninger betyder, at porten kan betjenes uden at forstyrre dig i garagen. Takket være de mange sikkerhedssystemer er vores porte sikre på alle stadier under åbning og lukning ved manuel såvel som automatisk drift.

Portbladets vægt er perfekt afbalanceret med torsionsfjedersystemet, som er beregnet til 25.000 cyklusser, eller trækfjedersystemet, som er beregnet til 20.000 cyklusser. Fjedere udvælges på forhånd med computerpræcision og garanterer den bedst mulige afbalancering af porten, maksimal komfort og driftssikkerhed. Portenes paneler har en profil, der forhindrer, at fingrene kommer i klemme. Alle stålelementer er galvaniserede (skinner, rammer, fastgørelseselementer). Porten er udstyret med styrende skyderuller med lejer, der sørger for, at portbladet kører korrekt, mens en særlig profil på skinnerne forhindrer afsporing.

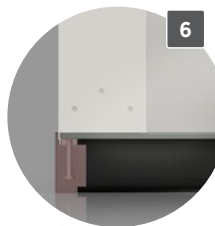
Større porte er desuden forstærket med særlige elementer, der øger robustheden i hele strukturen. Portens paneler er belagt med polyesterlaminat af høj kvalitet. Dette giver optimal beskyttelse mod vejrforholdene og sikrer mange års drift. Takket være det store udvalg af farver kan WIŚNIOWSKI-garageporte nemt tilpasses bygningens facade. Porte fra WIŚNIOWSKI er en investering, der holder i mange år.



- 1 Automatiseringsløsninger**
Gennemprøvede og pålidelige automatiske betjeningsenheder: METRO Smart io, MOTO io eller SPARK.
- 2 Drivaksel og fjedre**
Fjedersystem, der sørger for afbalancering af portbladets vægt. Det garanterede mindste antal cyklusser: 25.000.
- 3 Skinner og åbningsrammer**
Fremstillet af galvaniserede plader og giver en stabil og holdbar struktur.

- 4 Panelbeslag i farven RAL 9002**
Farven matcher panelfarven på indersiden.

- 5 Fotoceller**
Forhindrer ukontrolleret betjening af portbladet, når en forhindring er til stede i den frie passage – ekstraudstyr.



- 6 Bundpakning**
Pakninger af høj kvalitet med stop afpasses perfekt til gulvets form og forhindrer, at der trænger vand ind under porten og ind i garagen.



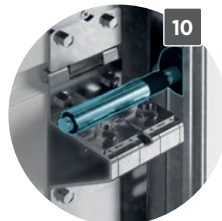
- 7 Overbelastningssikring**
På automatiske porte; standser og omstyrer portbladet, når den nederste kant rammer en forhindring.



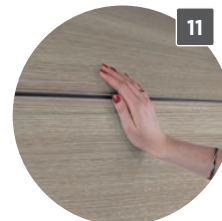
- 8 Kabelbrudsikring⁽¹⁾**



- 9 Dobbelt rundtgående tætning**
Standardudstyr, sikrer forbedret tætning af porten.



- 10 Støjsvage styrevalser**
På porte med torsionsfjedre sørger de for, at porten kører rigtigt.



- 11 Særlig panelform**
De forhindrer, at fingrene kommer i klemme.

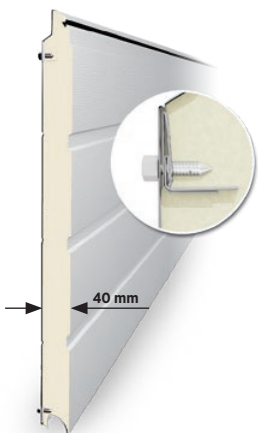


- 12 Integreret fjederbrudssikring**

⁽¹⁾ – Standard for porte med SHL-, SSpA- og SStA-skiner i alle størrelser og til porte med andre skinner monteret med torsionsfjedre, når overfladearealet $S_o \times H_o \geq 9$ [m²]. Til porte på $S_o \times H_o < 9$ [m²] fås den som ekstraudstyr.



PANELSTRUKTUR



Robust og pålideligt design

Vi bruger konsekvent de samme designprincipper til hele vores sortiment af sektionsopdelte garageporte. Takket være vores robuste og pålidelige design kan du trygt stole på, at porten lever op til selv de mest ekstreme krav og kan modstå de mest krævende driftsforhold. Særlige løsninger, som f.eks. det originale panel, der er konstrueret med **5-lags**-pladebøjningssystemet, sikrer stabil fastgørelse af elementer, hvilket yderligere bidrager til strukturens styrke. Den øverste sektion er udstyret med en tætningsliste. Panelets indvendige side i en farve svarende til RAL 9002. Panels termiske transmissionsfaktor $Op = 0,48 \text{ W/m}^2\text{K}$

RIBBETYPER



G - uden ribber



W - høje ribber



N - lave ribber



K - kassetteribber



V - V-ribber

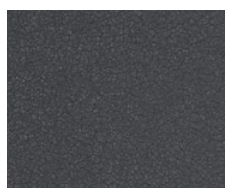
STRUKTURER



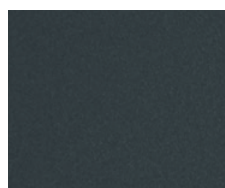
Woodgrain



Smoothgrain



Sandgrain



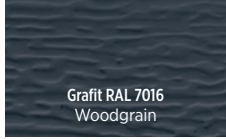
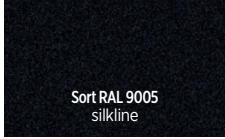
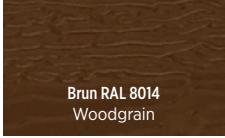
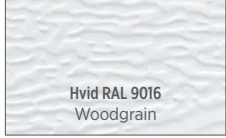
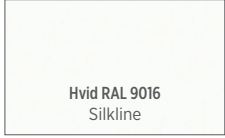
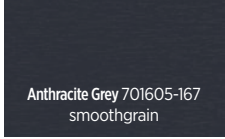
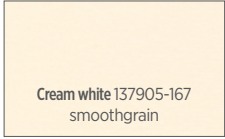
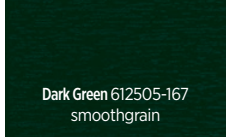
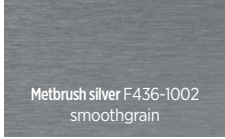
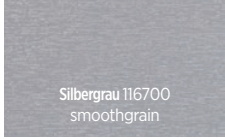
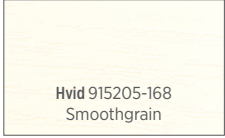
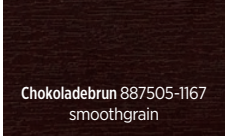
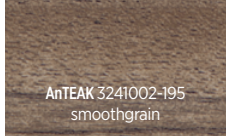
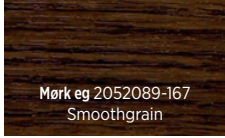
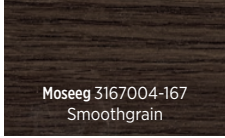
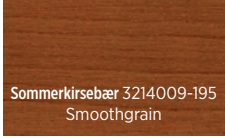
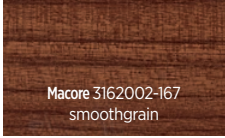
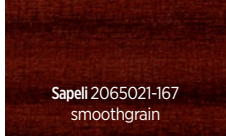
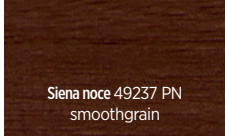
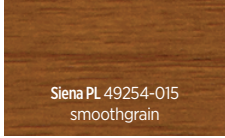
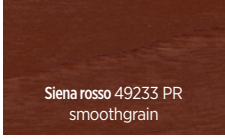
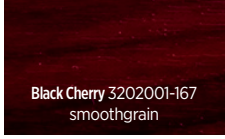
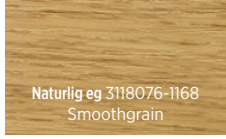
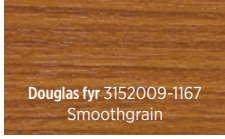
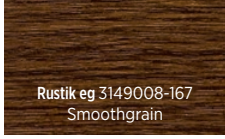
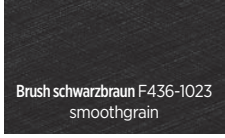
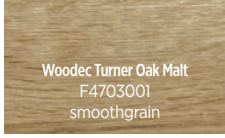
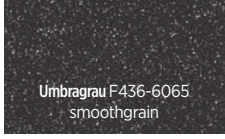
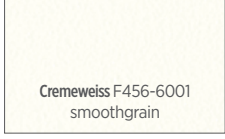
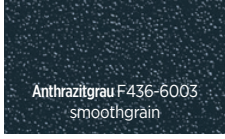
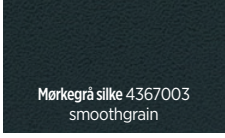
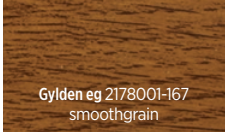
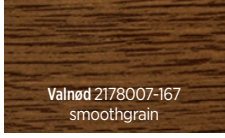
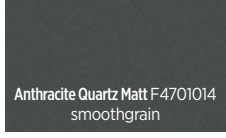
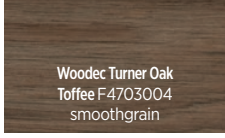
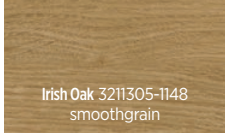
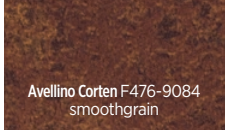
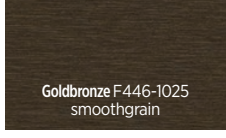
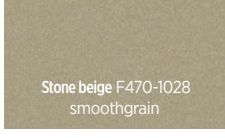
Silkline



Silkline, panel med
V-ribber

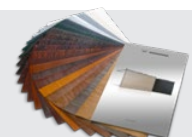


TILGÆNGELIGE FARVER:

 Antracit Sandgrain	 Gylden eg Woodgrain	 Valnød Woodgrain	 Grafit RAL 7016 Woodgrain	 Grafit RAL 7016 Silkline	 Sort RAL 9005 silkline
 Brun RAL 8014 Woodgrain	 Sølv RAL 9006 Woodgrain	 Sølv RAL 9006 Silkline	 Hvid RAL 9016 Woodgrain	 Hvid RAL 9016 Silkline	 Gylden eg smoothgrain
 Valnød smoothgrain	 Anthracite Grey 701605-167 smoothgrain	 Cream white 137905-167 smoothgrain	 Dark Green 612505-167 smoothgrain	 Metbrush silver F436-1002 smoothgrain	 Silbergrau 116700 smoothgrain
 Hvid 915205-168 Smoothgrain	 Chokoladebrun 887505-1167 smoothgrain	 Antracit kvarts 436-1014 Smoothgrain	 AnTEAK 3241002-195 smoothgrain	 Mørk eg 2052089-167 Smoothgrain	 Moseeg 3167004-167 Smoothgrain
 Sommerkirsebær 3214009-195 Smoothgrain	 Macore 3162002-167 smoothgrain	 Oregon 1192001-167 smoothgrain	 Sapeli 2065021-167 smoothgrain	 Siena noce 49237 PN smoothgrain	 Siena PL 49254-015 smoothgrain
 Siena 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
 Sheffield oak light F 456-3081 smoothgrain	 Sheffield oak grey F 436-3086 smoothgrain	 Brush schwarzbraun F436-1023 smoothgrain	 Earl platin 119500 smoothgrain	 Black ulti-mat PX47097 smoothgrain	 Woodec Turner Oak Malt F4703001 smoothgrain
 Woodec Sheffield Oak Alpine F4703002 smoothgrain	 Woodec Sheffield Oak Concrete F4703003 smoothgrain	 Umbragrau F436-6065 smoothgrain	 Fenstergrau F436-6066 smoothgrain	 Cremeweiss F456-6001 smoothgrain	 Anthraxitgrau F436-6003 smoothgrain
 Mørkegrå silke 4367003 smoothgrain	 Gylden eg 2178001-167 smoothgrain	 Valnød 2178007-167 smoothgrain	 Anthracite Quartz Matt F4701014 smoothgrain	 Woodec Turner Oak Toffee F4703004 smoothgrain	 Irish Oak 3211305-1148 smoothgrain
 Sable Noir 2100 silkline	 Sable Noir 2100 woodgrain	 Avellino Corten F476-9084 smoothgrain	 Goldbronz F446-1025 smoothgrain	 Stone beige F470-1028 smoothgrain	



Vores malings Sortiment
omfatter over 200 farver
fra RAL-paletten.



Foliebelægning fås til garageporte med:
G-panelet – uden ribber
W-panelet – med høje ribber



HOME INCLUSIVE 2.0-farver

Home Inclusive 2.0-farvekollektionen kombinerer fire produktgrupper: Porte | Vinduer | Døre | Hegn, som giver et ensartet design for alle produkterne.

HI EARTH



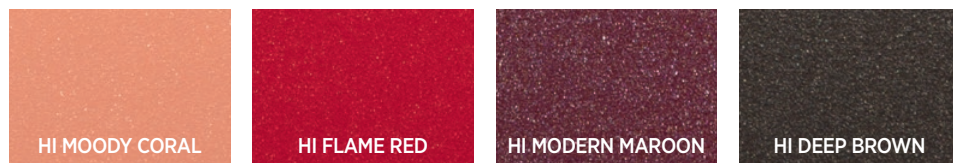
HI STONE



HI STEEL



HI RUBY



Specielle farver fra HI-paletten:



Porte i lyse farver skal monteres på den side, der udsættes for sollys. Det anbefales ikke at montere porte i mørke farver under sådanne forhold, særligt RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, Anthracite, Walnut, Macore, Dark Oak, Swamp Oak, Siena Noce, Siena Rosso, Quartz Anthracite, Summer Cherry, Sapeli, Dark Green, Sheffield Oak Brown, Rustic Oak, Chocolate Brown, Black Ulti-Mat, Brush Schwarzbraun, Umbragrau, Anthrazitgrau.

Hvis der vælges en mørk farve til porte, der er monteret på den side, der udsættes for sollys, kan panelerne blive varme, hvilket kan medføre deformation. Portbladet kan ikke males indefra. Ved bestilling af porte i matchende farver ad flere omgange (forskellige partier) kan nuancerne variere som følge af teknologiske årsager.

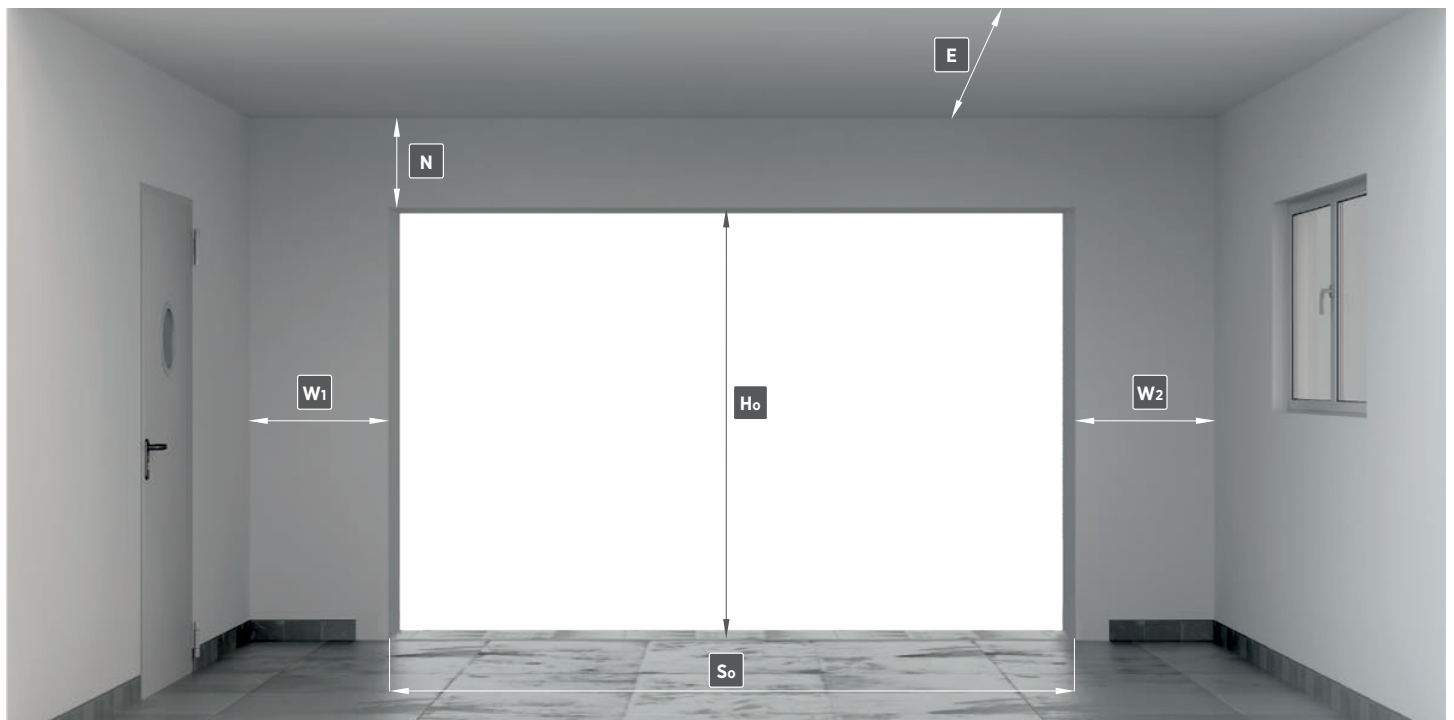
TERMISK U-TRANSMISSIONSFAKTOR [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$]

Portbredde i [m]

Porthøjde i [m]	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
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					

Faktorerne er anført for porte uden ruder, låger, ventilationsgitter, aluminiumspaneler og yderligere termiske pakninger.

MONTERINGSMÅL



- So** – åbningsbredde, bestillingsmål
- Ho** – åbningshøjde, bestillingsmål
- N** – laveste påkrævede overliggerhøjde

- W1** – mindste påkrævede sidefrigang
- W2** – mindste påkrævede sidefrigang
- E** – mindste garagedybde med frigang under loftet



SKINNER



Sp-skinner

Torsionsfjedere monteret foran ved overliggeren, garageport med dobbelte vandrette skinner.

Mindstemål for garageporte:

- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1800$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ **N**
- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1900$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ **G**, ☐ ☐ **W**, ☐ ☐ **V**
- $S_o = 2230$ [mm] og $H_o = 1990$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ **K**
- $S_o = 2000$ [mm], når $H_o > 3000$ [mm]

Tilgængeligt udvalg af skinnemål

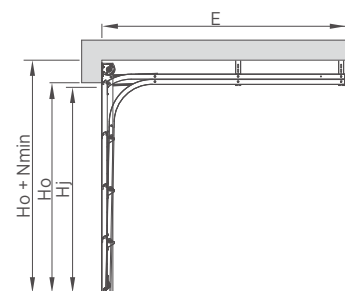
Åbningshøjde ⁽¹⁾ (H _O) i [mm] op til	Åbningsbredde ⁽¹⁾ (S _O) i [mm] op til																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000																	
2100																	
2125																	
2200																	
2250																	
2375																	
2500																	
2625																	
2750																	
2875																	
3000																	
3250																	
3500																	

⁽¹⁾ – Bestillingsmål.

Monteringsmål

Monteringsmål

		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    (Woodgrain) filmbelægning (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				
Nmin		= 200 [mm] for H ₀ = 2000 [mm] H ₀ = 2100 [mm] H ₀ = 2250 [mm] H ₀ = 2500 [mm] = 220 [mm] for H ₀ = 2125 [mm] H ₀ = 2200 [mm]		= 200 [mm] = 200 [mm] for H ₀ = 2100 [mm] H ₀ = 2250 [mm] = 220 [mm] for H ₀ = 2125 [mm] H ₀ = 2200 [mm]		= 200 [mm] = 200 [mm] H ₀ = 2000 [mm] H ₀ = 2100 [mm] H ₀ = 2125 [mm] H ₀ = 2250 [mm] H ₀ = 2375 [mm] H ₀ = 2500 [mm] = 220 [mm] for H ₀ = 2200 [mm]		= 200 [mm]				
Sj		S ₀ - 40 [mm]										
Hj	Manuel	H ₀ - 160 [mm]										
	Manuel + greb	H ₀ - 80 [mm]										
	Med en motorenhed	H ₀ - 50 [mm]										
W1, W2		110 [mm]										
E _{min}	Manuel	H ₀ + 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	2900 [mm] for H ₀ ≤ 2250; 3500 [mm] for H ₀ > 2250 og H ₀ ≤ 2850; 4500 [mm] for H ₀ > 2850 [mm]										
	Med METRO-motorenheden	3288 [mm] for H ₀ ≤ 2250; 3831 [mm] for H ₀ > 2250 og H ₀ ≤ 2750; 4384 [mm] for H ₀ > 2751 og H ₀ ≤ 3250; 4927 [mm] for H ₀ > 3251 [mm]										
	Med SPARK-motorenheden											



So – åbningsbredde, bestillingsmål. Sj – fri passagebredde efter monteringen af garageporten. **Ho – åbningshøjde, bestillingsmål.** Hj – fri passagebredde efter monteringen af garageporten. N – laveste påkrævede overliggerhøjde. W1 – mindste påkrævede sidefrigang. W2 – mindste påkrævede sidefrigang. E – mindste garagedybde med frigang under loftet. Ls – drevskinnelængde.



St-skinner

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

Mindstemål for garageporte:

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

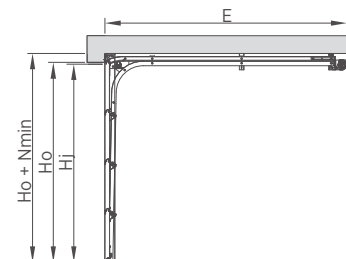
Tilgængeligt udvalg af skinnemål

Åbningshøjde ⁽¹⁾ (H_o) i [mm] op til	Åbningsbredde ⁽¹⁾ (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																
2750																
2875																
3000																

⁽¹⁾ - Bestillingsmål.

Monteringsmål

☐ St ☐		SStN, SStG, SStW, SStK		SStV
Farve/struktur		alle tilgængelige farve- og strukturkombinationer		RAL 9006, RAL 7016, andre RAL (silklime)
Mål		standard	special	special
N _{min}	Manuel	100 [mm]		
	Med MOTO-motorenheden	140 [mm]		
	Med METRO-motorenheden			
	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 _{min}	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]		
	Med MOTO-motorenheden	2900 [mm] for $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] for $H_o > 2250$ og $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] for $H_o > 2850$ [mm]		
L _s	Med METRO-motorenheden			
	Med SPARK-motorenheden	3288 [mm] for $H_o \leq 2250$; 3831 [mm] for $H_o > 2250$ og $H_o \leq 2750$; 4384 [mm] for $H_o > 2751$ [mm]		



So - åbningsbredde, bestillingsmål. **Sj** - fri passagebredde efter monteringen af garageporten. **Ho** - åbningshøjde, bestillingsmål. **Hj** - fri passagebredde efter monteringen af garageporten. **N** - laveste påkrævede overliggerhøjde. **W1** - mindste påkrævede sidefrigang. **W2** - mindste påkrævede sidefrigang. **E** - mindste garagedybde med frigang under loftet. **Ls** - drevskinnelængde.



Sj-skinner

Torsionsfjedere monteret foran ved overliggeren, garageport med dobbelte vandrette skinner (aktiv og passiv forstærkende skinne).

Mindstemål for garageporte:

- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1800$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ **N**
- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1900$ [mm] – type af garageport ☐ **G**, ☐ **W**, ☐ **V**
- $S_o = 2230$ [mm] og $H_o = 1990$ [mm] – type af garageport ☐ **K**
- $S_o = 2000$ [mm], når $H_o > 3000$ [mm]

Tilgængeligt udvalg af skinnemål

Åbningshøjde ⁽¹⁾ (H _O) i [mm] op til	Åbningsbredde ⁽¹⁾ (S _O) i [mm] op til																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000																	
2100																	
2125																	
2200																	
2250																	
2375																	
2500																	
2625																	
2750																	
2875																	
3000																	
3250																	
3500																	

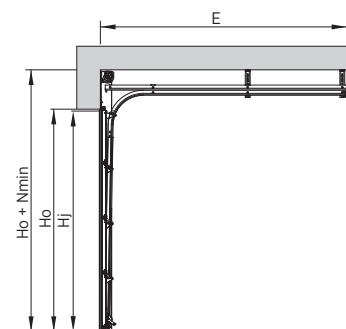
⁽¹⁾ – Bestillingsmål.

Monteringsmål

Monteringsmål

The diagram illustrates the installation of a door handle. It shows a vertical door with a horizontal handle. Key dimensions are labeled:
 - **Ho**: Total height from the bottom of the door to the top of the handle.
 - **Nmin**: Minimum height from the bottom of the door to the center of the handle.
 - **E**: Width of the handle.
 - **Hj**: Height from the bottom of the door to the bottom of the handle.
 The handle is shown in two positions: retracted (up) and extended (down).

		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 paneltype G W K (Woodgrain) filmbelægning (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				
Nmin		= 400 [mm] for Ho = 2000 [mm] Ho = 2100 [mm] Ho = 2250 [mm] Ho = 2500 [mm] = 420 [mm] for Ho = 2125 [mm] Ho = 2200 [mm]		= 400 [mm] for Ho = 2100 [mm] Ho = 2250 [mm] = 420 [mm] for Ho = 2125 [mm] Ho = 2200 [mm]		= 400 [mm] for Ho = 2000 [mm] Ho = 2100 [mm] Ho = 2125 [mm] Ho = 2250 [mm] Ho = 2375 [mm] Ho = 2500 [mm] = 420 [mm] for Ho = 2200 [mm]					
Sj		So - 40 [mm]									
Hj	Manuel	Hj = Ho - 20 [mm]									
	Manuel + greb										
	Med en motorenhed										
W1, W2		110 [mm]									
Emin	Manuel	Ho + 400 [mm]									
	Med MOTO-motorenheden	Ls + 300 [mm]									
	Med METRO-motorenheden	Ls + 410 [mm]									
	Med SPARK-motorenheden	Ls + 363 [mm]									
Ls	Med MOTO-motorenheden	2900 [mm] for Ho ≤ 2250; 3500 [mm] for Ho > 2250 og Ho ≤ 2850; 4500 [mm] for Ho > 2850									
	Med METRO-motorenheden										
	Med SPARK-motorenheden	3288 [mm] for Ho ≤ 2250; 3831 [mm] for Ho > 2250 og Ho ≤ 2750; 4384 [mm] for Ho > 2751 og Ho ≤ 3250; 4927 [mm] for Ho > 3251 [mm]									



So – åbningsbredde, bestillingsmål. **Sj** – fri passagebredde efter montering af garageporten. **Ho** – åbningshøjde, bestillingsmål. **Hj** – fri passagebredde efter montering af garageporten. **N** – laveste påkrævede overliggerhøjde. **W1** – mindste påkrævede sidefrigang. **W2** – mindste påkrævede sidefrigang. **E** – mindste garagedybde med frigang under loftet. **Ls** – drevskinnelængde.



N-skinner

Trækfjedre, garageport med dobbelte vandrette skinner.

Mindstemål for garageporte:

- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1800$ [mm] - type af garageport ☐ ☒ **N**
- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1900$ [mm] - type af garageport ☐ ☒ **G**, ☐ ☒ **W**, ☐ ☒ **V**
- $S_o = 2230$ [mm] og $H_o = 1990$ [mm] - type af garageport ☐ ☒ **K**

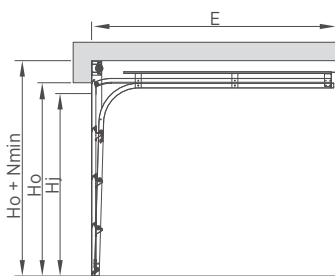
Tilgængeligt udvalg af skinnemål

Åbningshøjde ⁽¹⁾ (H_o) i [mm] op til	Åbningsbredde ⁽¹⁾ (S_o) 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															
2750															
2875															
3000															

⁽¹⁾ - Bestillingsmål.

Monteringsmål

☒ N		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 paneltype ☒ G ☒ W ☒ K (Woodgrain)		Golden Oak, Walnut (Smoothgrain), Anthracite (Sandgrain) RAL 7016, RAL 9016, andre RAL (Silkline), Home Inclusive 2.0, filmbelægning (Smoothgrain)	
Mål		standard	special	standard	special	standard	special
N_{min}		= 220 [mm] for $H_o = 2000$ [mm] $H_o = 2100$ [mm] $H_o = 2250$ [mm] $H_o = 2500$ [mm] = 240 [mm] for $H_o = 2125$ [mm] $H_o = 2200$ [mm]	= 220 [mm]	= 200 [mm] for $H_o = 2100$ [mm] $H_o = 2250$ [mm] = 240 [mm] for $H_o = 2125$ [mm] $H_o = 2200$ [mm]	= 220 [mm]	= 220 [mm] for $H_o = 2000$ [mm] $H_o = 2100$ [mm] $H_o = 2125$ [mm] $H_o = 2250$ [mm] $H_o = 2375$ [mm] $H_o = 2500$ [mm] = 240 [mm] for $H_o = 2200$ [mm]	= 220 [mm]
Sj		$S_o - 40$ [mm]					
Hj	Manuel	$H_o - 130$ [mm]					
	Manuel + greb						
	Med en motorenheden	$H_o - 80$ [mm]					
W1, W2		110 [mm]					
Emin	Manuel	$H_o + 800$ [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	2900 [mm] for $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] for $H_o > 2250$ og $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] for $H_o > 2850$ [mm]					
	Med METRO-motorenheden						
	Med SPARK-motorenheden	3288 [mm] for $H_o \leq 2250$; 3831 [mm] for $H_o > 2250$ og $H_o \leq 2750$; 4384 [mm] for $H_o > 2751$ [mm]					



So – åbningsbredde, bestillingsmål. **Sj** – fri passagebredde efter montering af garageporten. **Ho** – åbningshøjde, bestillingsmål. **Hj** – fri passagebredde efter montering af garageporten. **N** – laveste påkrævede overliggerhøjde. **W1** – mindste påkrævede sidefrigang. **W2** – mindste påkrævede sidefrigang. **E** – mindste garagedybde med frigang under loftet. **Ls** – drevskinnelængde.



StA-skinner

Skinner i en vinkel, torsionsfjedere monteret ved enden af de diagonale skinner.

Mindstemål for garageporte:

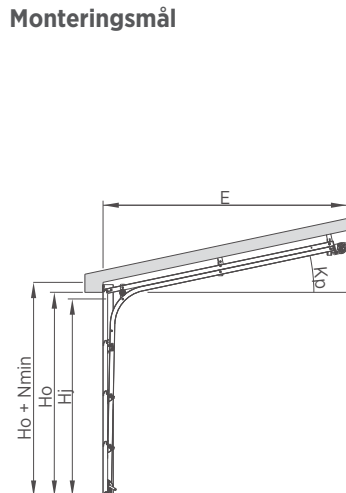
- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1800$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ **N**
- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1900$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ **G**, ☐ ☐ **W**, ☐ ☐ **V**
- $S_o = 2230$ [mm] og $H_o = 1990$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ **K**

Tilgængeligt udvalg af skinnemål

Åbningshøjde ⁽¹⁾ (H_o) i [mm] op til	Åbningsbredde ⁽¹⁾ (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																

⁽¹⁾ – Bestillingsmål.

Monteringsmål



☐ StA ☐	N _{min}			H _j			S _j	W ₁ , W ₂
Kp	manuel	med MOTO-, METRO-motoren- heden	med SPARK-motoren- heden	manuel	manuel + greb	automatisk		
grader [°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2	140	170	190	Ho - 100	Ho - 80	Ho - 70	S ₀ - 40	110
3	135	165	185	Ho - 110	Ho - 90	Ho - 70		
4	130	160	180	Ho - 120	Ho - 90	Ho - 70		
5	120	150	170	Ho - 130	Ho - 90	Ho - 70		
6	110	140	160	Ho - 140	Ho - 90	Ho - 70		
7	110	140	155	Ho - 140	Ho - 90	Ho - 70		
8	100	130	145	Ho - 140	-	Ho - 70		
9	100	120	135	Ho - 140	-	Ho - 70		
10	100	110	125	Ho - 140	-	Ho - 70		
11	100	100	115	Ho - 140	-	Ho - 60		
12	100	100	110	Ho - 140	-	Ho - 60		
13	100	100	110	Ho - 140	-	Ho - 60		
14 til 20	100	100	100	Ho - 140	-	Ho - 60		

Mindste garagedybde

E _{min}
Automatisk: $E_{min} = \cos(K_p) \times E_{min}'$
Manuel: $E_{min} = \cos(K_p) \times (H_o + 800)$
H_o – åbningshøjde
E_{min}' – værdi fra tabellen, afhængigt af den automatiske betjeningsenhed og H_o
K_p – loftets hældningsvinkel i forhold til gulvet

Motorenhed	E _{min'}	Højde H_o
MOTO	3.200	0-2.250
	3.800	2.251-2.625
METRO	3.310	0-2.250
	3.910	2.251-2.625
SPARK	3.650	0-2.250
	4.190	2.251-2.625

So – åbningsbredde, bestillingsmål. S_j – fri passagebredde efter monteringen af garageporten. **Ho – åbningshøjde, bestillingsmål.** H_j – fri passagebredde efter monteringen af garageporten.
N – laveste påkrævede overliggerhøjde. W₁ – mindste påkrævede sidefrigang. W₂ – mindste påkrævede sidefrigang. E – mindste garagedybde med frigang under loftet. L_s – drevskinnelængde.



SpA-skinner

Skinner i en vinkel, torsionsfjedere monteret foran ved overliggeren.

Mindstemål for garageporte:

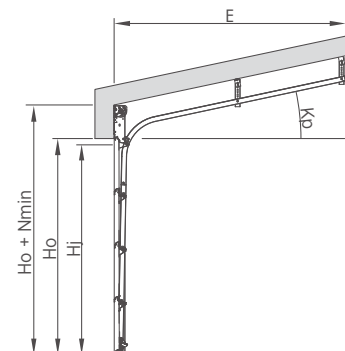
- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1800$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ **N**
- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1900$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ **G**, ☐ ☐ **W**, ☐ ☐ **V**
- $S_o = 2230$ [mm] og $H_o = 1990$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ **K**

Tilgængeligt udvalg af skinnemål

Åbningshøjde ⁽¹⁾ (H_o) i [mm] op til	Åbningsbredde ⁽¹⁾ (S_o) 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															

⁽¹⁾ – Bestillingsmål.

Monteringsmål



	N _{min}			H _j		S _j	W ₁ , W ₂
K _p	manuel	med MOTO-, METRO-motoren- heden	med SPARK-motoren- heden	manuel	automatisk		
grader [°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 til 3	360	390	390	H ₀ - 50	H ₀ - 20	S ₀ - 40	110
4	350	380	380	H ₀ - 50	H ₀ - 20		
5 til 6	350	370	370	H ₀ - 50	H ₀ - 20		
7	350	360	360	H ₀ - 50	H ₀ - 20		
8 til 20	350	350	350	H ₀ - 50	H ₀ - 20		

Mindste garagedybde

E _{min}
Automatisk: $E_{min} = \cos(K_p) \times E_{min}'$
Manuel: $E_{min} = \cos(K_p) \times (H_o + 450)$
H _o – åbningshøjde
E _{min'} – værdi fra tabellen, afhængigt af den automatiske betjenings-enhed og H _o
K _p – loftets hældningsvinkel i forhold til gulvet

Motorenhed	E _{min'}	Højde H _o
MOTO	3.200	0-2.250
	3.800	2.251-2.625
METRO	3.310	0-2.250
	3.910	2.251-2.625
SPARK	3.650	0-2.250
	4.190	2.251-2.625

So – åbningsbredde, bestillingsmål. S_j – fri passagebredde efter montering af garageporten. **Ho – åbningshøjde, bestillingsmål.** H_j – fri passagebredde efter montering af garageporten.
N – laveste påkrævede overliggerhøjde. W₁ – mindste påkrævede sidefrigang. W₂ – mindste påkrævede sidefrigang. E – mindste garagedybde med frigang under loftet. L_s – drevskinnelængde.



HL-skinner

Høje skinner, torsionsfjedre monteret ved overliggeren.

Mindstemål for garageporte:

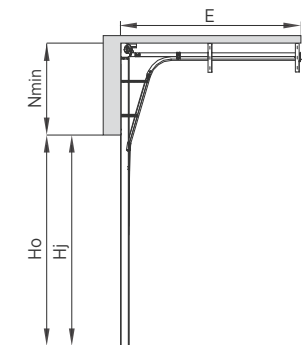
- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1955$ [mm] – type af garageport ☐ **G**, ☐ **W**, ☐ **V**, ☐ **N**
- $S_o = 2230$ [mm] og $H_o = 2040$ [mm] – type af garageport ☐ **K**

Tilgængeligt udvalg af skinnemål

Åbningshøjde ⁽¹⁾ (H_o) i [mm] op til	Åbningsbredde ⁽¹⁾ (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																
2750																
2875																
3000																

⁽¹⁾ – Bestillingsmål.

Monteringsmål



HL		SHLN, SHLG, SHLW, SHLK	
Farve/struktur		alle tilgængelige farve- og strukturkombinationer	
Mål		standard	special
Nmin	Manuel	400 < N ≤ 1300	
	Med en motorenhed		
Sj		$S_o - 40$ [mm]	
Hj	Manuel	$H_o - 20$ [mm]	
	Med en motorenhed		
W1, W2		110 [mm]	
Emin	Manuel	$H_o - 0,8 \times N + 645$ [mm]	
	Med MOTO-motorenheden	3200 [mm] for $H_o \leq 2080$; 3800 [mm] for $2080 < H_o \leq 2680$; 4800 [mm] for $H_o > 2680$	
	Med METRO-motorenheden	3310 [mm] for $H_o \leq 2080$; 3910 [mm] for $2080 < H_o \leq 2680$; 4910 [mm] for $H_o > 2680$	

So – åbningsbredde, bestillingsmål. Sj – fri passagebredde efter montering af garageporten. **Ho – åbningshøjde, bestillingsmål.** HJ – fri passagebredde efter montering af garageporten.
N – laveste påkrævede overliggerhøjde. W1 – mindste påkrævede sidefrigang. W2 – mindste påkrævede sidefrigang. E – mindste garagedybde med frigang under loftet. Ls – drevskinnelængde.



UniPro Nano80-garageport

Nano80 – lave skinner, torsionsfjedre monteret for enden af vandrette skinner.

UniPro Nano80-garageporten er designet til monteringsforhold, hvor en lille overligger gør det umuligt at montere en automatisk garageport. Takket være skinnernes specialprofil kan den automatiske UniPro Nano80-port endda monteres på overligger, der er blot 80 mm høje.

Mindstemål for garageporte:

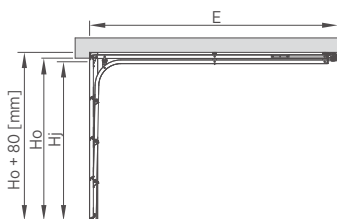
- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1955$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ ☒ **G**, ☐ ☐ ☒ **W**, ☐ ☐ ☒ **V**, ☐ ☐ ☒ **N**
- $S_o = 2230$ [mm] og $H_o = 2040$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ ☒ **K**

Tilgængeligt udvalg af skinnemål

Åbningshøjde ⁽¹⁾ (H_o) i [mm] op til	Åbningsbredde ⁽¹⁾ (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																
2750																
2875																
3000																

⁽¹⁾ – Bestillingsmål.

Monteringsmål



Nano80		SStN, SStG, SStW, SStK	
Farve/struktur		alle tilgængelige farve- og strukturkombinationer	
Mål		standard	special
N _{min}	Med en motorenhed	80 [mm]	
Sj		$S_o - 40$ [mm]	
Hj	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		2900 [mm] for $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] for $H_o > 2250$ og $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] for $H_o > 2850$	

So – åbningsbredde, bestillingsmål. Sj – fri passagebredde efter montering af garageporten. **Ho – åbningshøjde, bestillingsmål.** Hj – fri passagebredde efter montering af garageporten.
N – laveste påkrævede overliggerhøjde. W1 – mindste påkrævede sidefrigang. W2 – mindste påkrævede sidefrigang. E – mindste garagedybde med frigang under loftet. Ls – drevskinnelængde.



SNP-skinner

Trækfjedre monteret langs de lodrette skinner.

Mindstemål for garageporte:

- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1800$ [mm] – type af garageport ☐ ☐ **N**
- $S_o = 1500$ [mm] og $H_o = 1900$ [mm] – type af garageport ☐ **G**, ☐ **W**, ☐ **V**
- $S_o = 2230$ [mm] og $H_o = 1990$ [mm] – type af garageport ☐ **K**
- $S_o \leq 1750$ [mm] og $H_{o \text{ maks.}} = 2500$ [mm], 1750 [mm] < S_o < 2000 [mm] $H_{o \text{ maks.}} = 2750$ [mm].

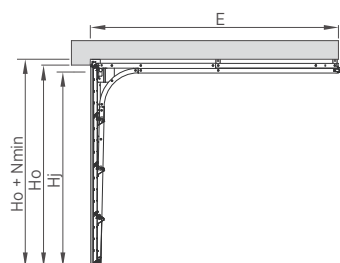
Tilgængeligt udvalg af skinnemål

Åbningshøjde ⁽¹⁾ (H_o) i [mm] op til	Åbningsbredde ⁽¹⁾ (S_o) 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															
2750															
2875															
3000															

⁽¹⁾ – Bestillingsmål.

– gælder ikke for porte med Sandgrain og RAL 9005 Silklime.

Monteringsmål



		SNPN, SNPG, SNPW, SNPK		SNPV
Farve/struktur		alle tilgængelige farve- og strukturkombinationer		RAL 9006, RAL 7016, andre RAL (silklime)
Mål		standard	special	special
Nmin	Manuel	90 [mm]		
	Med MOTO-motorenheden	100 [mm]		
	Med METRO-motorenheden	120 [mm]		
	Med SPARK-motorenheden	120 [mm]		
Hj	Sj	$S_o - 40$ [mm]		
	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	2900 [mm] for $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] for $H_o > 2250$ i $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] for $H_o > 2850$		
	Med METRO-motorenheden	2900 [mm] for $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] for $H_o > 2250$ i $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] for $H_o > 2850$		
	Med SPARK-motorenheden	3288 [mm] for $H_o \leq 2250$; 3831 [mm] for $H_o > 2250$ og $H_o \leq 2750$; 4384 [mm] for $H_o > 2751$ [mm]		

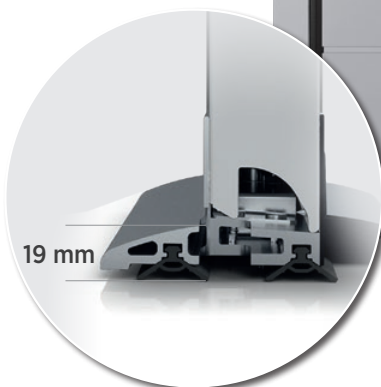
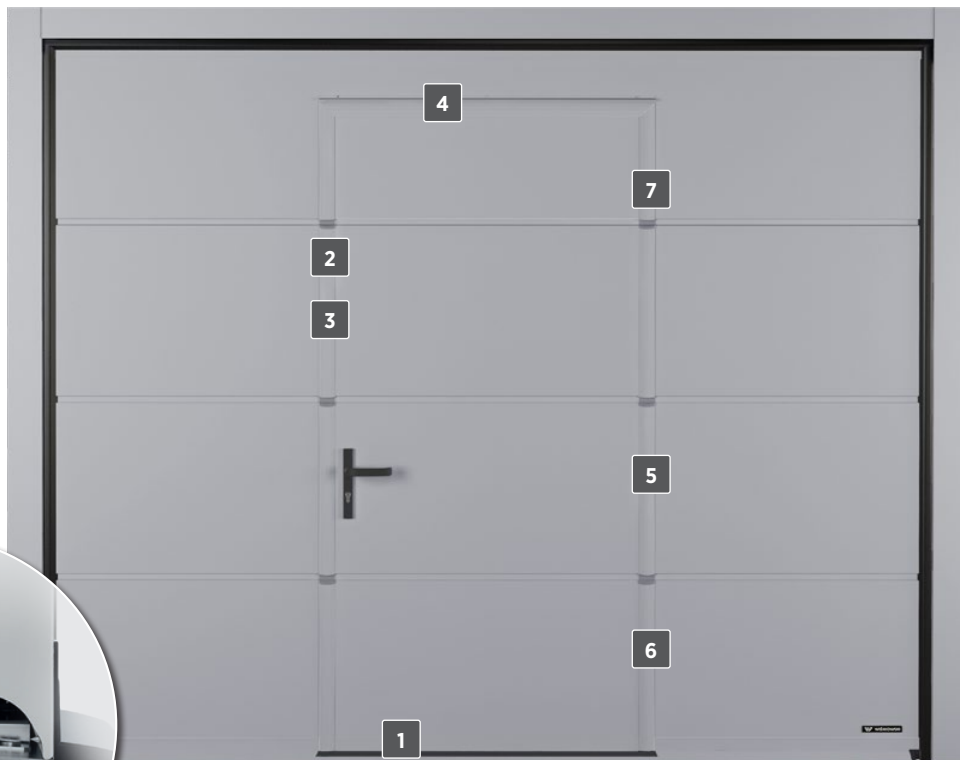
So – åbningsbredde, bestillingsmål. Sj – fri passagebredde efter montering af garageporten. **Ho – åbningshøjde, bestillingsmål.** Hj – fri passagebredde efter montering af garageporten. N – laveste påkrævede overliggerhøjde. W1 – mindste påkrævede sidefrigang. W2 – mindste påkrævede sidefrigang. E – mindste garagedybde med frigang under loftet. Ls – drevskinnelængde.

VALGFRIT EKSTRAUDSTYR

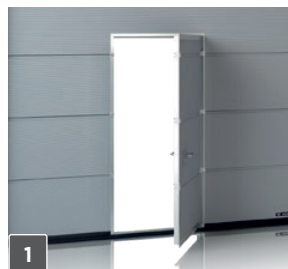
LÅGE

Standarden for fri passagebredde er 900 [mm], passagehøjden kan variere fra 1700 [mm] til 2027 [mm] afhængigt af porthøjden og de anvendte paneler.

- Minimumsmålene for en garageport, hvori der kan monteres en dør, er 2000 x 2000 [mm] (So x Ho).
- Døren fås til garageporte med et glaspanel eller ventileret panel med So $\geq$ 2400 [mm].
- Drypliste i samme farve som dørens hardware.
- Tærskel - 100 [mm] høj (inkl. tætning - 40 [mm] høj).
- Dørens nederste kant er udstyret med en børsteliste.
- Gangdør til porte med SSt- og SSt 2.0-skinne kan fremstilles med en overligger på mindst 140 [mm]. I porte med SNP- og SNP 2.0-skinne med en overligger på mindst 115 [mm] for porte med MOTO io- og METRO Smart io-motorenhederne, 135 [mm] for porte med SPARK-motorenhederne. Ikke relevant for RenoSystem SSt.
- Døren monteres som standard i midten af portfløjen. I porte med følgende skinner: SSp, Sj, SSt, SSt 2.0 og RenoSystem SSt - Døren kan monteres tæt på højre eller venstre kant (set indefra), åbningsretning: højre eller venstre, svinger udad, udstyret med et håndgreb med en dækplade på begge sider og en låsemekanisme med en cylinderlås (tre nøgler).
- System med én nøgle - Låsen i døren og låsen i garageporten åbnes begge med en enkelt nøgle (dette gælder ikke for døre/porte, der er udstyret med en tyverisikret låsecylinder).
- Dørens hardware samt hardware til garageportens top og bund er fremstillet af aluminium.
- Tilvalget af en gangdør i automatiske porte inkluderer en trådløs sensor til registrering af åben gangdør til porte med MOTO io- og METRO Smart io-motorenhederne, og en ledningsforbundet sensor til åbning af gangdøren til porte med STARK-motorenheden.



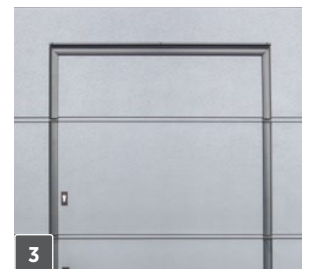
Lavt bundstykke 19 mm høj og minimerer antallet af forhindringer i passagen (ekstraudstyr).



Gangdør udstyret med et bundstykke på 100 mm (inklusive en pakning på 40 mm) som standard.



Sensoren til registrering af åben gangdør forhindrer aktivering af garageporten, når gangdøren er åben. Tilvalget af gangdør i automatiske porte inkluderer en sensor til registrering af åben gangdør.



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



4 Dråbefang (standardtilbehør).

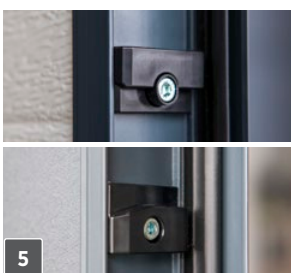


6 Skjulte hængsler, der kan justeres.



Dørlukker med skinne (standardtilbehør).

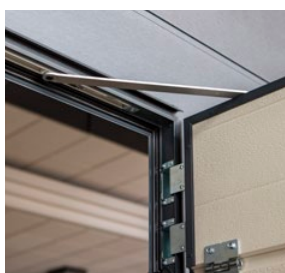
Dørlukkeren med skinne leveres som standard med en gangdør monteret i manuelt betjente og eldrevne porte. Den fastgøres til de øverste monteringsdele på gangdøren på indersiden af døren. Den er udstyret med en begrænsningsanordning. Hold åben-anordningen kan ikke monteres i en gangdør.



5 System, der forhindrer fløjen i at falde ned.



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

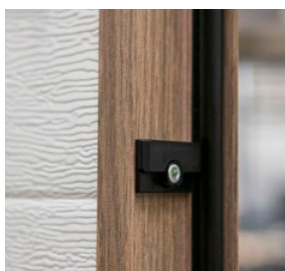
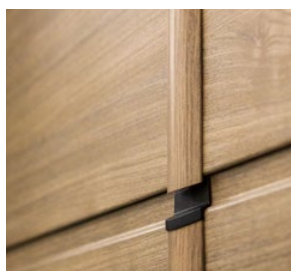
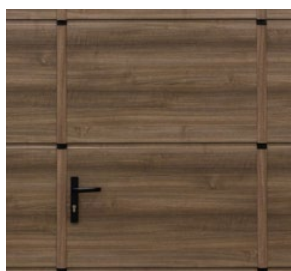


Skjult dørlukker (ekstra-udstyr).

Skjult dørlukker fås i et komplet udvalg af mål af portene, der er kompatible med en gangdør.

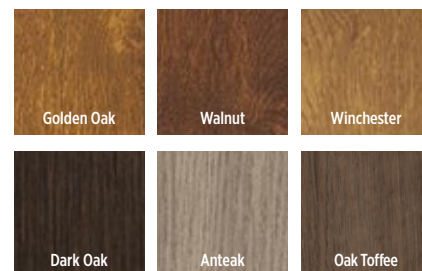
Hvis man ønsker det, kan gangdøren udstyres med en skjult dørlukker i stedet for en dørlukker med skinne. En begrænsningsanordning til gangdør kan ikke monteres. En hold åben-anordning kan monteres.

MONTERINGSDELE I EN DECOR-FARVE



Decor-farve på gangdørens monteringsdele

en metode til at dekorere aluminiumsdele ved at overføre fotosensitive organiske pigmenter fra en specialfilm til et lag polyesterpulverbelægning. Resultatet er en holdbar og dekorativ belægning, der efterligner de naturlige træårer.

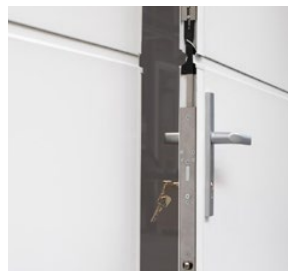


Decor-farve på gangdørens monteringsdele – tilgængelige farver

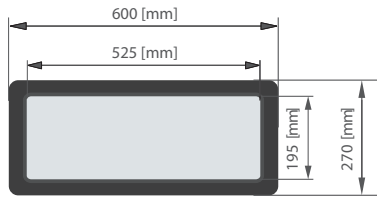
TRI-LOCK-LÅS TIL GANGDØRE

Låsens vigtigste funktioner:

- **Multipunktslås** – en gangdør udstyret med den nye lås har tre låsepunkter, der er strategisk placeret rundt om dørens omkreds, for at sikre en jævn fordeling af låsekraften og en tæt og sikker lukning.
- **Låsepunkter (rigellåse)** – designet til bedst muligt at låse dørbladet ved anslagspunkterne.
- **Låsestykker** – de er monteret på hardwaren og sikrer solid låsning af låseelementerne på de udpegede punkter.
- **Tre punkter i låsen** styres med et håndtag, og låsepunkterne låses, når der trykkes på dem.
- **Ekstra låsepunkt i hovedlåsen** styres med en nøgle og tilføjer yderligere beskyttelse mod uautoriseret åbning.

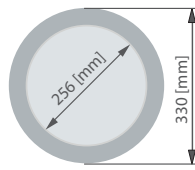


KØJER/GLAS

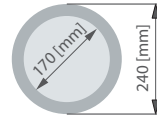


Type A-1

Type A-1 – fremstillet af dobbelt, klart akrylglas med ru rammeoverflade. Den udvendige ramme fås i RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8016, RAL 9005 og RAL 9016. Den indvendige ramme er altid hvid. Indvendig/udvendig ramme af PVC. Rammens udvendige mål: 600 x 270 [mm]. Lysgennemgang 86 %.

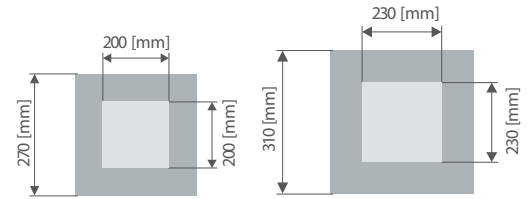


Type O-1A



Type O-2A

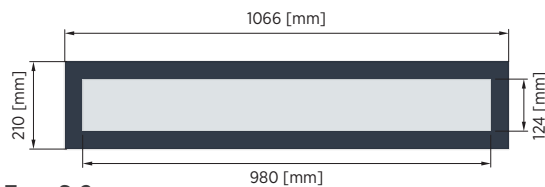
Type O-1A, O-2A – fyldning: enhed med tredobbelt, klart akrylglas; ramme: udvendig og indvendig, fremstillet af rustfrit stål med satinfinish.



Type R-1A

Type R-2A

Type R-1A, R-2A – fyldning: enhed med tredobbelt, klart akrylglas; ramme: fremstillet af rustfrit stål med satinfinish.



Type S-2

Type S-2 – enhed fremstillet af dobbelt klart akrylglas, aluminiumsramme med udvendige mål på 1.066 x 210 [mm]. Den udvendige ramme fås i RAL 7016, HI Modern Graphite, RAL 9005, Modern Black, RAL 9016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014. Den indvendige ramme er altid RAL 9002.

HORIZON-GLAS



Aluminiumspanel uden eller med termisk barriere, til porte $So \leq 3.000$ uden glassprosser, til porte $So > 3.000$ med en enkelt glassprosse. Højden på Horizon-panelet er 215-250 [mm] afhængigt af portens samlede højde. Som standard placeres HORIZON-panelet mellem det sidste og det næstsidste panel i bunden. Panelet males på begge sider i samme farve som portens udvendige del. Et aluminiumspanel uden termisk barriere kan udstyres med LED-lysrækker.

VISUAL-GLAS



Aluminiumspanel uden termisk barriere med klart akrylglas uden sprosser. Porten fås med en eller to VISUAL-panelruder. Fås med garageportbredder på op til $So < 3.000$ [mm]. Fås ikke med låge.

GLAS ALUMINIUMSPANEL



UniPro-garageporten fås med et aluminiumspanel med eller uden termisk barriere (til porte med $So < 5.250$). Panelet er monteret med dobbelt akrylglas – en glasehed på 21 [mm]. Garageporten kan udstyres med et eller to aluminiumspaneler.



GLAS

Tilsigtet anvendelse: til dobbeltglas i aluminiumspaneler med glas og VISUAL-glas.



Ridsebestandig

Glasrude med særlig belægning, som forbedrer dens styrke, meget god bestandighed mod ridser og sollys sammenlignet med standardglas.



Satin

Glas med en mælkevid tone. Dobbeltglasrude, som er uigennemsigtig fra ydersiden og klar fra indersiden. Lysgennemgang 78 %.



Glasrude SAN R

Uigennemsigtig (matteret) dobbeltglasrude klar fra indersiden. Lysgennemgang (77-79 %).



Grå

Klart glas med en let brun tone. Dobbeltglasrude, klar fra indersiden, uden farve fra indersiden. Lysgennemgang (51 %).

LÅS/HÅNDTAG

Låsen er udstyret med en enkeltsidet låsecylinder, låsecylinderen er tilgængelig fra ydersiden (tre nøgler), fra indersiden er låsen en smæklås. I den manuelt betjente SNP-port med $So \geq 4.000$ [mm] går låsen i indgreb med den indstemmede lås på begge sider (enkeltsidet lås fås som ekstraudstyr). På ydersiden af portbladet er der monteret et plastikhåndtag med en dækplade type PVC-1 eller KL-2. Der er monteret et sort plastikhåndtag på indersiden. UniPro SNP- og SNP 2.0-portene fås ikke med lås og håndtag monteret midt på porten.

PVC-1-håndtaget fås i sort. KL-2-håndtaget fås i følgende farver:

- **MAT** – RAL 9005, RAL 9016, RAL 8014.
- **GLANS** – RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048.



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



Standardhåndtag



EKSEMPEL UniPro-DESIGNS

GLAS



Garageport med køjer - type A-1



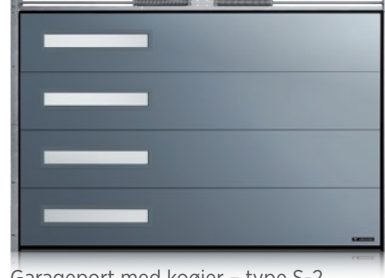
Garageport med køjer - type C-1



Garageport med køjer - type E-1



Garageport med køjer - type O

Garageport med køjer - type O-1A,
ramme i rustfrit stålGarageport med køjer - type O-2A,
ramme i rustfrit stålGarageport med køjer - type R-1A,
ramme i rustfrit stålGarageport med køjer - type R-2A,
ramme i rustfrit stålGarageport med køjer - type S-2,
aluminiumsramme, malet

Garageport med køjer - type W3-1



Garageport med køjer - type W4-1



Garageport med køjer - type W5-1



Garageport med køjer - type W6-1



DEKORATIVE MOTIVER



Type Ap-1



Type Ap-2



Type Ap-3



Type Ap-4



Type Ap-5



Type Ap-6



Type Ap-7 i garageporte med paneler uden ribber



Type Ap-7 i garageporte med paneler med høje ribber



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.

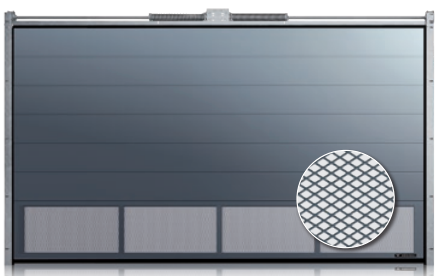
ANDRE MULIGHEDER



Garageport med aluminiumpanel med glas

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

Garageport med låge



Garageport med ventileret panel – udvidet net



Garagedør med HORIZON-glas



Garageport med katteløm

SÆT TIL RC2-INDBRUDSSIKRING

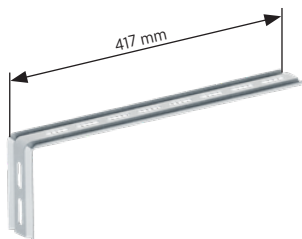


Antityverisættet, der kan fås med automatiske garageporte med METRO Smart io- og MOTO io-motorenhederne, giver indbrudsbeskyttelse i klassen RC2 (bekræftet med et certifikat udstedt af det IFT-bemyndigede organ i Rosenheim, Tyskland).

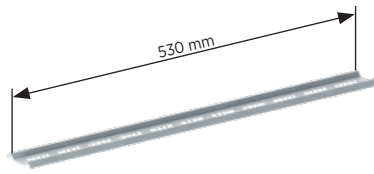
Sættet indeholder:

- automatisk låsemekanisme
- forstærket system med indstemmet lås
- plader til indstemmet lås
- beskyttelsesanordning, der forhindrer slæden i at blive låst op
- stødklods til skinne.

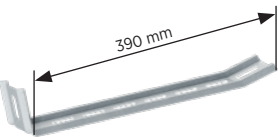
HJÆLPEOPHÆNGSSTÆNGER



Type "L"-ophængsstang



Type "I"-ophængsstangforbindelse



Type "C"-ophængsstangbeslag

Skinner	Maksimal overligger til ophængsstangen, der følger med garageporten
SSp, SSt	400 [mm]
N80	340 [mm]
SNP, SNP 2,0	360 [mm]
SSt 2,0	390 [mm]
SN	428 [mm]
SSj	570 [mm]
HL	1485 [mm]
RenoSystem	255 [mm], 355 [mm] til SSt, montering bag åbningen

LED-BELYSNING UNDER SKINNER OG SKINNEFORBINDELSE



Det er ofte tilfældet, at den belysning, der er installeret i garagen, ikke giver tilstrækkeligt lys. Med ældre garager ser man nogle gange, at de slet ingen belysning har. LED-belysning monteret under skinnerne gør det muligt at belyse rummet og garanterer et lavt energiforbrug. Nem montering, LED'er med lang levetid og kompatibilitet med METRO Smart io-motorenheden sikrer komfort i den daglige brug.

MALEDE HÆNGSLER



Som tilvalg er der mulighed for at male de centrale hængsler samt sidehængslerne på garageporten i RAL 9002



VENTILERET PANEL

Aluminiumspanel uden termisk barriere eller med termisk barriere (til porte med $So < 5.250$), fyldt med udvidet net. Porten kan kun monteres med ét ventileret panel.



VIPNING AF TOPPANEL



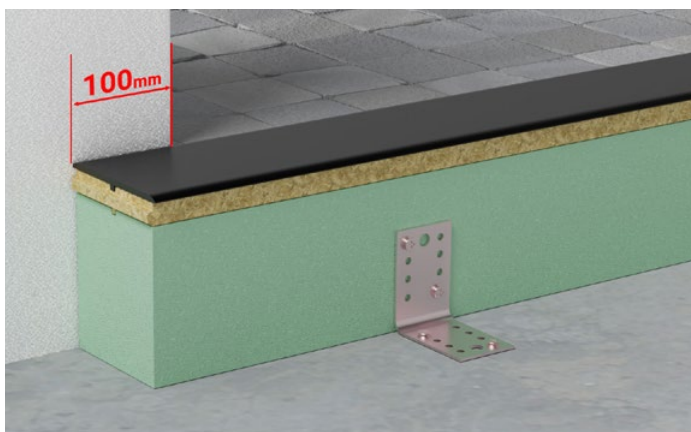
Kittet gør det muligt at vippe toppanelet uden at løfte dørbladet. Bundpanelet forbliver på plads mod gulvet.

Vipning af det øverste panel til ventilation eller udluftning af garagen kan fås med følgende automatiske garageporte, som er udstyret med METRO Smart io-, MOTO io- eller SPARK-motorenheden: **UniPro SSp, UniPro SSt, UniPro SSt 2.0, UniPro SN.**

Denne løsning fås ikke til garageporte med topaluminiumpanel med $So \geq 4.500$.

Kittet indeholder: 2 beslag til garageporte til med $S < 4.500$ | 4 beslag til garageporte med $S \geq 4.500$

VARMT BUNDSTYKKE PÅ EN SEKTIONSOPDELT GARAGEPORT



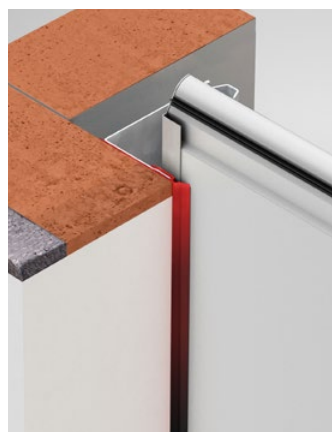
Bundstykket er fremstillet af kondenseret polyuretanskum, et genanvendt PET-materiale med en densitet på 115 kg/m^3 , og en EPDM-pakning. Fås i sæt bestående af et bestemt antal bundstykker på $1.190 \times 220 \times 100 \text{ [mm]}$, en pakning og monteringsbehør (stålvinkeljern, ankre og monteringskruer). For at montere bundstykket skal der anvendes monteringslim, pakningslim og polyuretanskum – disse medfølger ikke i sætterne.

Bredde (So)	Sættets indhold
op til 3.370 [mm]	3 bundstykker + pakning på 3.600 x 110 x 5 [mm] + monteringsbehør
3.371-4.560 [mm]	4 bundstykker + pakning på 4.800 x 110 x 5 [mm] + monteringsbehør
4.561-5.750 [mm]	5 bundstykker + pakning på 6.000 x 110 x 5 [mm] + monteringsbehør
5.751-6.000 [mm]	6 bundstykker + pakning på 7.200 x 110 x 5 [mm] + monteringsbehør

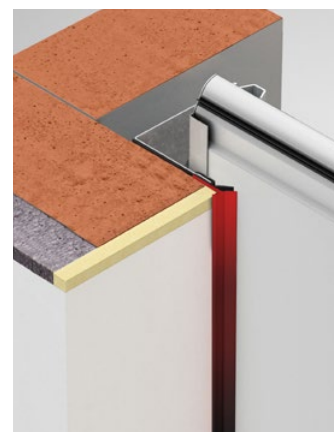
Montering bag åbningen anbefales. Bundstykket skal strække sig 100 [mm] bag vægåbningen.

I tilfælde af brug af et varmt bundstykke bør Ho-målene reduceres med 5 [mm] (pakningens højde) ved bestilling af garageporten.

YDERLIGERE TÆTNINGER



Termisk tætning



Termisk afslutningstætning

UniPro-porte er som standard monteret med dobbelte rundtgående tætninger. UniPro-porten kan monteres med yderligere **termiske tætninger**, som gør, at stålelementerne i strukturen kan isoleres fra vægoverfladen, eller **termiske afslutningstætninger**, som gør det muligt at give garageportåbningen en æstetisk finish ved at eliminere mellemrummet mellem den termiske isolering og portbladets overflade, hvilket yderligere forbedrer portisoleringen. Tætningen fås ikke til SNP 2.0, SSt 2.0 og RenoSystem-garageportserien.



AUTOMATISKE DRIVENHEDSSÆT

METRO Smart io-, MOTO io- og SPARK-seriernes motorenheder er særligt udviklede til garageporte og sikrer fuld funktionalitet og overbelastningsbeskyttelse som standard.

EXTENDED CARE-garantien giver dig mulighed for at forlænge standardgarantien for et komplet produkt – en automatisk ledhejseport – op til 5 år, forudsat at den er fabrikskonfigureret med motorenheden METRO Smart io, MOTO io eller SPARK.



Motorenhedstype		METRO smart io	MOTO io	SPARK
				
Tekniske data	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	800N/1000N	600N/750N/1000N	500N/600N/800N/1100N
	Strømforsøg (strømbesparende tilstand)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 1 W
	Effektivitet	30 %	30 %	40 %
	Skinne	enkelt, stål	enkelt, stål	opdelt, stål
	Transmission	kæde eller bælte*	kæde eller bælte*	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
	Opbevaring af radiomodtager:	30 sendere	30 sendere	40 sendere
	Tovejsradiotransmission	ja	ja	ja
	Automatisk valg af driftsparametre	ja	ja	ja
	Grænseafbrydere	afkoder + mekanisk stødklods	afkoder + mekanisk stødklods	afkoder + mekanisk grænseafbryder
	Nødfrakobling	ja	ja	ja
	Anvendelse	ledhejseporte/vippeporte	ledhejseporte/vippeporte	ledhejseporte/vippeporte
	Driftsforhold	-20 °C/+60 °C – IP20	-20 °C/+60 °C – i et tørt rum	-25 °C/+65 °C – i et tørt rum
	Sensor til åbning af gangdør	ja	ja	ja
	Roterende automatisk betjeningsenhedshoved	ja	ja	nej
	Garanti	5 år	5 år	5 år
Funktionalitet	Registrering af hindringer	ja	ja	ja
	Justering af registrering af hindringer	4 justeringsniveauer	4 justeringsniveauer	4 justeringsniveauer
	Handling efter registrering af hindringer	stop og fuld åbning	stop og fuld åbning	stop og delvis åbning
	Fotoceller	ja	ja	ja
	Automatisk lukning	60 sek./120 sek. eller efter fotoceller	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	nej
	Udvendig belysningskontrol	ja	nej	nej
	Ekstra advarselslampe	ja/24 V, 15 W	ja/24 V, 15 W	ja/24 V, 25 W
	Forsinket lysafbryder for motorenhed	ja/fast – 60 s	ja/fast – 30 s	ja/fast – 30 s
	Uafhængig belysningskontrol i motorenheden	ja	ja	ja
	Nødstrømforsyning	ja	ja	ja
	Display/LED'er	nej/ja	nej/ja	nej/ja
	Delvis åbning af porten – åben på klem	ja	ja	ja
	Oplysninger om en fejl	ja, LED'er	ja, LED'er	ja, LED
	Smarthjem	ja, io-homecontrol-teknologi ⁽¹⁾	ja, io-homecontrol-teknologi ⁽¹⁾	ja ⁽²⁾⁽³⁾
	Styring via appen	TaHoma® Switch	TaHoma® Switch	WIŚNIOWSKI Connected

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

io-homecontrol er en moderne, sikker og pålidelig radioteknologi fra Somfy, som gør det muligt at styre dine enheder, der er kompatible med smarthjemkonceptet. 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 smarthjemmet, som er tilgængelige i hjemmet.

WIŚNIOWSKI 868 MHz er et moderne SOMloq2-tovejsradiosystem til styring af garageporte og indgangsporte. Takket være denne teknologi modtager motorenheden ikke kun kommandoer fra senerne, 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.



EKSTRAUDSTYR TIL DE AUTOMATISKE MOTO- ELLER METRO-BETJENINGSENHEDER

VÆGMONTERET TRANSMITTER



Transmitteren med 3 kanaler gør det muligt at styre motorenheder og trådløse modtagere.

Eksempler på brug:

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

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

KEYPAD 2-KODETASTATUR



Kodetastaturet med 2 kanaler gør det muligt at styre motorenheder og trådløse modtagere.

EKSTERN RADIOMODTAGER



Gør det muligt at styre motorenheder fra andre producenter ved hjælp af Pulsar-senderen. Det er en enhed med 32 kanaler, som gør det muligt at programmere op til 32 sendere.

RESERVEBATTERI TIL STRØMFORSYNING



Når det er forbundet til METRO- eller MOTO-drevet, kan det levere strøm til flere cyklussers akut betjening.

MEKANISK SLÆDELÅS



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

SIGNALLAMPE



Understøtter METRO- eller MOTO-motorenhederne. Advarselsfunktion. Orange blinkende lys angiver, at porten er i drift.

EKSTERNT KODETASTATUR



Enheden med én kanal kan bruges til at styre garageporten med en kode. Til udendørs montering, kræver kabelføring.

FOTOCELLER



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

EKSTRAUDSTYR TIL DE AUTOMATISKE SPARK-BETJENINGSENHEDER

VÆGMONTERET SENDER MED 2 KANALER



Tokanalsenhed, som lader dig styre både dine motorenheder og radiomodtagere. Kommunikation mellem senderen og modtageren sker trådløst, så enheden kan monteres hvor som helst. Den vægmonterede sender har en feedbackfunktion, der informerer brugeren om dørens position ved hjælp af en LED.

WIŚNIOWSKI 868 RADIOMODTAGER



Den gør det muligt at styre andre motorenheder med DART- og DART Vibe-senderne og den vægmonterede sender. Radiomodtageren er en tokenalsenhed, der opererer med en frekvens på 868 MHz, hvilket gør det muligt at programmere op til 40 sendere.

DART-/DART VIBE-FJERNBETJENING



Senderen gør det muligt at styre betjeningen af flere motorenheder. DART Vibe-senderen har en feedbackfunktion i form af vibrationer, som bekræfter, at signalet fra senderen blev modtaget.

ENTRAcode+ KODETASTATUR



Kompatibel med WIŚNIOWSKI 868 MHz-radiomodtageren. Styling af op til fem enheder. Strømforsyning: 4 X 1,5 [V] AA-batterier. IP 54-beskyttelsesklassificering. Op til 30 m rækkevidde. ENTRAcod+ er en trådløs enhed, der ikke kræver ledningsføring og er designet til overflademontering.

FOTOCELLER 180



Forhindr ukontrolleret bevægelse af portfløjen, når en forhindring befinder sig i den frie passage.

SIGNALLAMPE



Den er forbundet til SPARK-motorenheden og har en advarselsfunktion. Orange blinkende lys angiver, at porten er i drift.

CONEX – INPUTKORT



Ekstra kort med signal, impulsinput, hvis input blev defineret til åbning og lukning. Kompatibel med ledningsforbundne Smart Home-systemer.

OUTPUT – SIGNALKORT



Ekstra kort med et signalinput. Oplysninger om dørens placering: døren er ikke åben (NO)/døren er ikke lukket (NC). Kompatibel med ledningsforbundne Smart Home-systemer.

LÅS – MOTORLÅS



En magnetisk lås, der blokerer motorenheden i alle portens positioner. Et ekstra element, der er i stand til at modstå belastninger på op til 300 kg, hvilket øger portsikkerheden.

ACCU – BATTERI TIL NØDSTRØMFORSYNING



Den er forbundet til SPARK-motorenheden og leverer strøm til flere cyklusser af nøddrift i tilfælde af hovedstrømafbrydelse.

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.



UniPro LEDHEJSEPORT



UniPro | RAL 9004 | silklíne



UniPro | RAL 3000 | silklíne



TEKNISKE DATA

	UniPro
Portblad	Et panel af galvaniseret stålplade med tosidet polyesterbelægning, galvaniseret og lakeret på begge sider, fyldt med PU-skum af høj tæthed $g = 42 \text{ kg/m}^3$ uden HCFC
Mindste antal cyklusser	25.000 til porte med torsionsfjedre/20.000 til porte med trækfjedre
Termisk transmissionsfaktor U af panelet $[W/m^2 \times K]$	0,48
Vandtæthedsklasse	2 i overensstemmelse med PN-EN 13241-1 afsnit 4.4.2
Vindbelastningsmodstandsklasse	3 i overensstemmelse med PN-EN 13241-1 afsnit 4.4.3
Luftgennemtrængelighedsklasse	4 i overensstemmelse med PN-EN 13241-1 afsnit 4.4.6
Lydreduktionsindeks R_w [dB] uden låge / med låge	23/24 i overensstemmelse med PN-EN ISO 717-1: 1999
Sikkerhedsforanstaltninger	Panelets særlige facon beskytter mod fingerklemning, brud på belastningsbærende kabler samt brud på torsionsfjedre (på hver fjeder). Der anvendes en lågesensor i porte med elektrisk drev og låge. Tilvalg: fotoceller.
Valgfrit ekstraudstyr	Forskellige skintyper, elektrisk drev, ventileret panel, ruder med aluminiumspanel, VISUAL-ruder uden sprosser, køjer, glaseruder: Ridsebestandig, GREY, SATIN, SAN R, ventilationsgitre, låger (lavt bundstykke i låger), ekstra lås, fotoceller, sender.
Portens maksimale bredde/højde [mm]	6000/3500
Tilgængelige panelribbedesign	lave ribber, høje ribber, V-ribber, uden ribber, kassetteribber
Tilgængelige panelstrukturer	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silkline
Tilgængelige farver:	andre RAL, særlige farver, herunder træimitationsfarver, (filmovertrukne paneler)
Skinntype	N, Sp, St, Sj, SpA, StA, HL, SNP

STYR GARAGEPORTEN MED DIN SMARTPHONE!

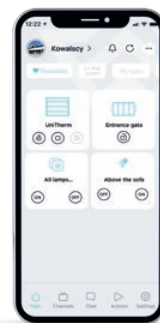
TaHoma® – Dit smarthjem

Io-homecontrol®-systemet med radiotransmission muliggør trådløs forbindelse af METRO Smart io- og MOTO io-motorenhederne til et smarthjem, der styres af en af Somfys centrale TaHoma® Switch-styreenheder. At opbygge et omfattende smarthjem 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.



WIŚNIOWSKI Connected-appen – ny kvalitet som standard

Når du vælger WIŚNIOWSKI Connected, behøver du ikke en intelligent central styreenhed til hjemmet. WIŚNIOWSKI-garageporte med SPARK-motorenhed er som standard klar til tilslutning – du kan slutte dem til dit smarthjem uden yderligere enheder eller ekstra omkostninger. WIŚNIOWSKI Connected bruger Wi-Fi i stedet for radiotransmission, og appen giver dig mulighed for at styre garageporten fra næsten hvor som helst i verden.



WIŚNIOWSKI

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tlf. +48 18 44 77 111

www.wisniowski.dk

Lad os inspirere dig!
Se andre løsninger fra WIŚNIOWSKI!



De produkter, der er vist i denne udgivelse, omfatter ofte særligt tilbehør og svarer ikke altid til standardversionerne • Det tekniske datablad udgør ikke et tilbud i henhold til polsk lovgivning • Producenten forbeholder sig ret til at indføre ændringer uden varsel • OBS: De farver, der er vist i det tekniske datablad, er kun vejledende. • Alle rettigheder forbeholdt • Kopiering og brug, delvist eller helt, er forbudt uden samtykke fra WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • UniPro/11.25/DA