



Garasjeleddporter

Teknisk manual
Utgave 04.2018

HÖRMANN

Innhold

Innhold	Side
Porttype / portblad	3 – 4
Dørtype / dørblad	4
LTE 42, horisontal profil S, Woodgrain	5
LTE 42, horisontal profil M, Woodgrain	6
LTE 42, speil profil S, Woodgrain	7
LPU 42, horisontal profil S, Woodgrain	8
LPU 42, horisontal profil M, Woodgrain	9
LPU 42, horisontal profil M, Sandgrain, Silkgrain eller Decograin	10
LPU 42, plan profil L, Woodgrain	11
LPU 42, plan profil L, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain eller Decograin	12
LPU 42, horisontal profil D/T, Silkgrain	13
LPU 42, speil profil S, Woodgrain	14
LPU 42, speil profil S, Decograin	15
LPU 67 Thermo, horisontal profil M-, plan profil L, Silkgrain eller Decograin	16
Sunrise-vinduer LTE 42 / LPU 42	17
Designelement LPU 42, plan profil L	18
Designelement LPU 42, horisontal profil T	19
LPU 42 med gangdør med lav terskel, horisontal profil S/M, plan profil L, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain eller Decograin	20 – 21
LPU 42 med gangdør med lav terskel, horisontal profil S/M, plan profil L, utvendig likt utseende for porter med vinduer	22
LPU 42 med gangdør med lav terskel, speil profil S, Woodgrain eller Decograin	23
LPU 42 med gangdør med lav terskel, plassering av gangdøren	24
LPU 42 med gangdør med terskel, horisontal profil S/M, plan profil L, horisontal profil D/T, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain eller Decograin	25
LPU 42 med gangdør med normal terskel, speil profil S, Woodgrain eller Decograin	26
LTH 42, horisontal profil S/M, plan profil L, speil profil V	27
LTH 42 med motiver	28
Beslagstype Z	29
Beslagstype N	30
Beslagstype L	31
Beslagstype H	32
Beslagstype N med gangdør med lav terskel	33
Beslagstype L med gangdør med lav terskel	34
Beslagstype N med gangdør med normal terskel	35
Beslagstype L med gangdør med normal terskel	36
Beslagstype BZ	37
Beslagstype BL	38
Beslagstype BL med gangdør med lav terskel	39
Sideklaring	40
Sideklaring og overhøyde med ThermoFrame	41
Sideklaring, rehabiliteringsløsning	42
Karminnfestning med overfelt	43
Gulvtilslutning	44 – 46
Fast element	47
Sidedører NT 60 med hjørnekarm av aluprofiler standard- og spesialstørrelser	48 – 49
Sidedører NT 60 med blokkarm av aluprofiler, standardstørrelser	50 – 51
Sidedører NT 60 med blokkarm av aluprofiler, spesialstørrelser	52 – 53
2-fløyede sidedører NT 60 med blokkarm av aluprofiler	54
Sidedører NT 60 av tre, standardstørrelser/spesialstørrelser	55

Vennligst ta hensyn til nasjonale byggeforskrifter!
 Portblad og beslagsutstyr med monteringsseksempler finner du i denne håndboken.
 Før montering av leddporter må portåpningen og garasjegulvet være ferdig.

Ettertrykk (også utdrag) er kun tillatt med vår tillatelse.
 Opphavsrettslig beskyttet
 Alle mål i mm
 Med forbehold om konstruksjonsendringer

Porttype	Portblad
Leddport LTE 42 – stålseksjon uisolert	
• Horisontal profil S, Woodgrain • Horisontal profil M, Woodgrain	• Uisolerte portseksjoner med Woodgrain-overflate • Like høye portseksjoner, horisontale profiler, produsert av varmegalvanisert stålplate • Overflate med polyesterbelegg
• Speil profil S, Woodgrain	• Uisolerte portseksjoner med Woodgrain-overflate • Like høye portseksjoner med speil profil, produsert av varmegalvanisert stålplate • Overflate med polyesterbelegg
Leddport LPU 42 – isolerte stålseksjoner	
• Horisontal profil S, Woodgrain • Horisontal profil M, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain eller Decograin • Plan profil L, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain eller Decograin • Horisontal profil D/T Silkgrain	• Isolerte portseksjoner fylt med PU-skum, utvendig med Woodgrain-, Sandgrain-, Micrograin-, Silkgrain- eller Decograin-overflate, innvendig med Stucco-preging • Like høye portseksjoner, horisontal eller plan profil, produsert av varmegalvanisert stålplate • Overflate med polyesterbelegg (for Decograin med utvendig kunststoff-foliebelegg)
• Speil profil S Woodgrain eller Decograin	• Isolerte portseksjoner fylt med PU-skum, utvendig med Woodgrain- eller Decograin-overflate, innvendig med Stucco-preging • Like høye portseksjoner med speil profil, produsert av varmegalvanisert stålplate • Overflate med polyesterbelegg (for Decograin med utvendig kunststoff-foliebelegg)
Leddport LPU 67 Thermo, isolerte portseksjoner i stål med brutt kuldebro	
• Horisontal profil M, Silkgrain eller Decograin • Plan profil L, Silkgrain eller Decograin	• Isolerte portseksjoner fylt med PU-skum, med brutt kuldebro, utvendig med Silkgrain- eller Decograin-overflate, innvendig med Stucco-preging • Like høye portseksjoner, horisontal eller plan profil, produsert av varmegalvanisert stålplate • Overflate med polyesterbelegg (for Decograin med utvendig kunststoff-foliebelegg)
Leddport LPU 42 med gangdør – isolerte stålseksjoner	
• Horisontal profil M, Silkgrain eller Decograin • Plan profil L, Silkgrain eller Decograin	• Isolerte portseksjoner fylt med PU-skum, utvendig med Woodgrain-, Sandgrain-, Micrograin-, Silkgrain- eller Decograin-overflate, innvendig med Stucco-preging • Like høye portseksjoner, horisontal eller plan profil, produsert av varmegalvanisert stålplate • Overflate med polyesterbelegg (for Decograin med utvendig kunststoff-foliebelegg) • Uten porthåndtak, uten innvendig lås • Vi anbefaler å montere garasjeportåpner Supramatic P
• Speil profil S Woodgrain eller Decograin	• Isolerte portseksjoner fylt med PU-skum, utvendig med Woodgrain- eller Decograin-overflate, innvendig med Stucco-preging • Like høye portseksjoner, med speil profil, produsert av varmegalvanisert stålplate • Overflate med polyesterbelegg • Uten porthåndtak, uten innvendig lås • Vi anbefaler å montere garasjeportåpner Supramatic P

Flere detaljer finner du i brosjyren.

Dørtype	Dørblad
Leddport LTH 42	
• Horisontal profil S Nordisk gran / Hemlock • Horisontal profil M Nordisk gran / Hemlock • Plan profil L Nordisk gran / Hemlock • Speil profil V Nordisk gran / Hemlock	• Portseksjoner av massivtre med horisontal profil S/M, plan profil L eller speil profil V • Like høye portseksjoner • Overflate med impregnering mot blåved og treskadedyr • Vinduer ikke mulig i de to nederste portseksjonene
Leddport LTH 42 med motiver	
Nordisk gran / Hemlock	• Portseksjoner av massivtre med motiver • Like høye portseksjoner • Overflate med impregnering mot blåved og treskadedyr • Motiv 403 og 404 etter ønske med natursteinfylling
Sidedører med hjørnekarm i aluprofiler	
Standardstørrelser	• Utseende som LTE 42/LPU 42/67, dørbladramme av ekstruderte aluprofiler, tykkelse 60 mm • Dørfylling av stålseksjoner fylt med PU-skum, utvendig med Woodgrain-, Sandgrain-, Micrograin-, Silkgrain- eller Decograin-overflate, innvendig med Stucco-preging • Overflate med polyesterbelegg (for Decograin med utvendig kunststoff-foliebelegg)
Sidedører med blokkarm i aluprofiler	
Standard- og spesialstørrelser	• Utseende som LTE 42 / LPU 42/67, dørbladrammer og karmen av ekstruderte aluprofiler (ikke brutt kuldebros), tykkelse 60 mm, 3-sidig dobbel pakning • Dørfylling av stålseksjoner fylt med PU-skum, utvendig med Woodgrain-, Sandgrain-, Micrograin-, Silkgrain- eller Decograin-overflate, innvendig med Stucco-preging • Overflate med polyesterbelegg (for Decograin med utvendig kunststoff-foliebelegg)
Sidedører av tre	
Standard- og spesialstørrelser	• Visning som LTH 40 • Dørblad og karm av massivtre Nordisk gran eller Hemlock, tykkelse dørblad 42 mm, 3-sidig pakning • Dobbelpakning i terskelområdet • Overflate med impregnering mot blåved og treskadedyr

Flere detaljer finner du i brosjyren.

Leddport LTE 42

Uisolerte portseksjoner i stål

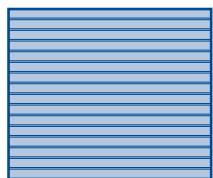
Horizontal profil S

Woodgrain

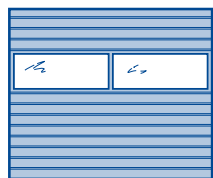
Sett fra utsiden

(Motivene på bildene tilsvarer størrelsen 2500 x 2125 mm. Ved andre portstørrelser avviker dette.)

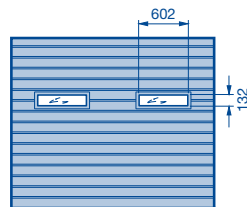
Standard utførelse



Med aluramme



Med vinduer



Merk:

Avvikende plassering av vinduer er ikke mulig!

Størrelsesområde

Portbredde i 1 mm-raster, porthøyde i rasterhøyde. Mellomhøyder er mulig.

						A	B	C						
RM	3000								6	500	125			
	2875								6	479	120			
	2750								5	550	138			
	2625								5	525	131			
	2500								5	500	125			
	2375								5	475	119			
	2250								4	562	141			
	2205								4	550	138			
	2125								4	531	133			
	2080								4	520	130			
	2000								4	500	125			
	1955								4	488	122			
	1875								4	468	117			
		Antall fyllinger per portseksjon med vinduer												
		2	3	4	5									
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		LZ												

Porter inntil 3000 x 2625 mm med trekkfjærteknikk

A Antall portseksjoner

B Seksjonshøyde

C Profilavstand

RM Rastermål høyde

LZ Lysåpningsmål (fra 2000)

Spesialutførelser

Ventilasjon

- Ventilasjonsåpninger i nederste portseksjon, ventilasjonstverrsnitt 65 cm² per meter portbredde
- Ventilasjonsåpninger i bunnpakning, ventilasjonstverrsnitt 65 cm² per meter portbredde
- Aluramme med strekkgitte ventilasjonstverrsnitt 58 %

Vindusmuligheter

- Aluramme (normalprofil NF)
- Vinduer type D, 3 mm

Leddport LTE 42

Uisolerte portseksjoner i stål

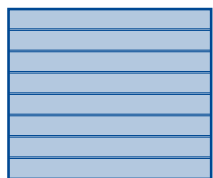
Horizontal M

Woodgrain

Sett fra utsiden

(Motivene på bildene tilsvarer størrelsen 2500 x 2125 mm. Ved andre portstørrelser avviker dette.)

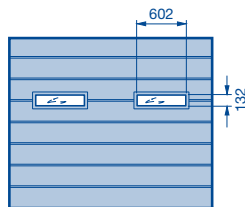
Standard utførelse



Med aluramme



Med vinduer



Merk:

Avvikende plassering av vinduer er ikke mulig!

Størrelsesområde

Portbredde i 1 mm-raster, porthøyde i rasterhøyde. Mellomhøyder er mulig.

												A	B	C
RM	3000											6	500	250
	2875											6	479	239
	2750											5	550	275
	2625											5	525	262
	2500											5	500	250
	2375											5	475	237
	2250											4	562	281
	2205											4	550	275
	2125											4	531	265
	2080											4	520	260
	2000											4	500	250
	1955											4	488	244
	1875											4	468	234
												Antall fyllinger per portseksjon med vinduer		

Leddport LTE 42

Uisolerte portseksjoner i stål

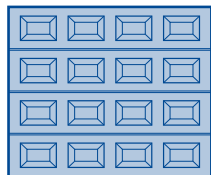
Speil S

Woodgrain

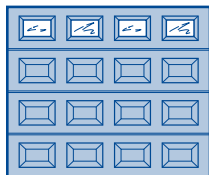
Sett fra utsiden

(Motivene på bildene tilsvarer størrelsen 2500 × 2125 mm. Ved andre portstørrelser avviker dette.)

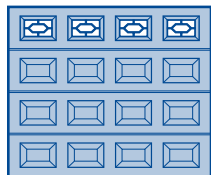
Standard utførelse



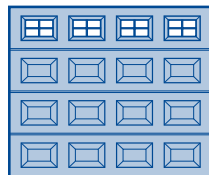
Motiv S0



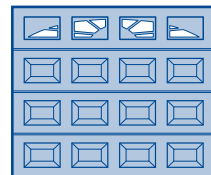
Motiv S1



Motiv S2

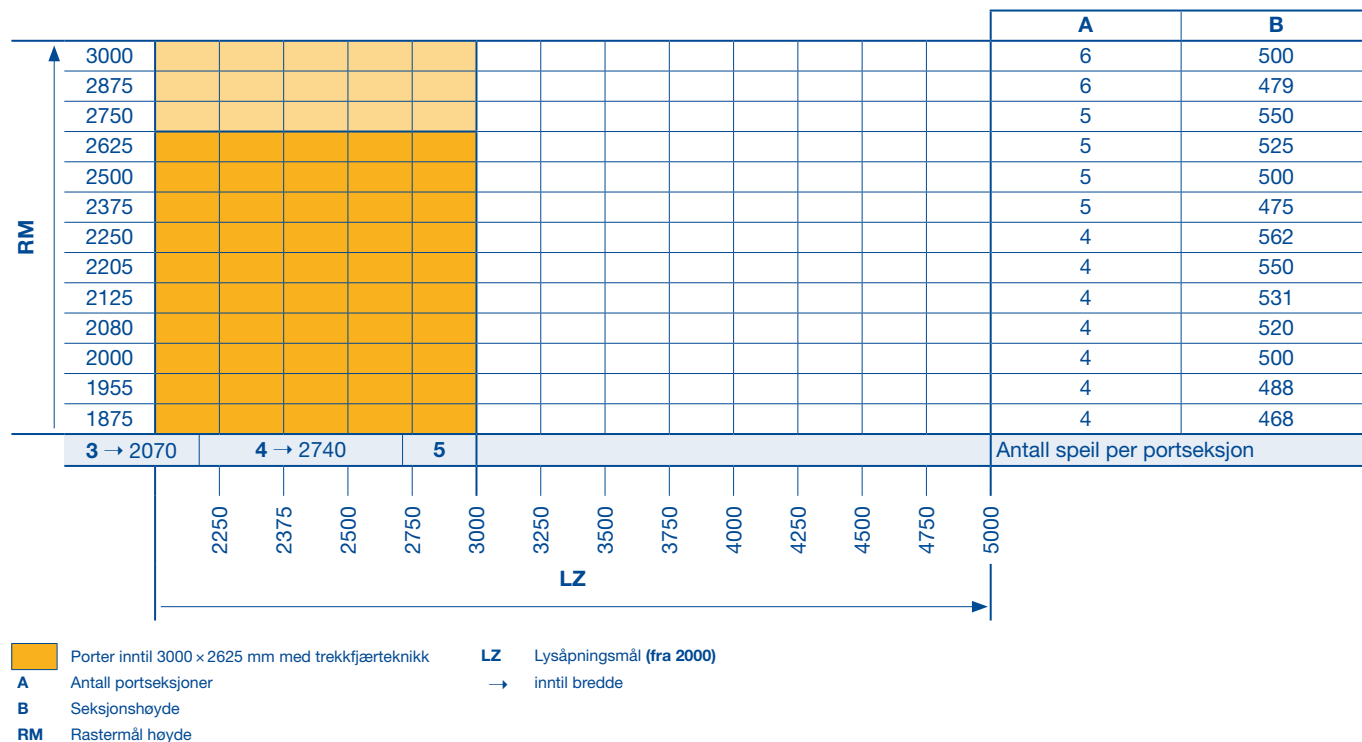


Motiv S10



Størrelsesområde

Portbredde, i 1 mm-raster, porthøyde kun rasterhøyder. Mellomhøyder er mulig.



Spesialutførelser

Ventilasjon

- Ventilasjonsåpninger i nederste portseksjon, ventilasjonstverrsnitt 65 cm² per meter portbredde
- Ventilasjonsåpninger i bunnpakning, ventilasjonstverrsnitt 65 cm² per meter portbredde

Vindusmuligheter

Vindusruter klar eller i krystallstruktur, 3 mm

- Motiv S0, S1, S2
- Motiv S10, S20 (se side 17)

Woodgrain

LZ Lysåpningsmål (fra 2000)

Woodgrain

Leddport LPU 42

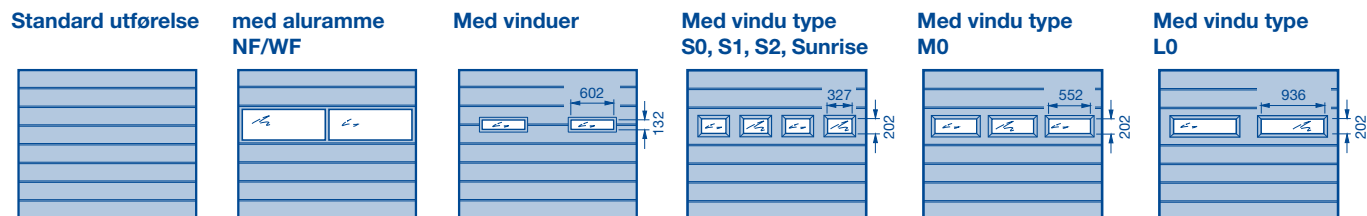
Isolerte portseksjoner i stål

Horisontal M

Sandgrain, Silkgrain eller Decograin

Sett fra utsiden

(Motivene på bildene tilsvarer størrelsen 2500 x 2125 mm. Ved andre portstørrelser avviker dette.)



Størrelsesområde

Portbredde i 1 mm-raster i LZ = 5500 mm, porthøyde i rasterhøyde. Mellomhøyder er ikke mulig.

												A	B	C
RM	3000													

- Porter inntil 3000 x 2625 mm med trekkfjærtetnikk
- A Antall portseksjoner
- B Seksjonshøyde
- C Profilavstand
- RM Rastermål høyde
- LZ Lysåpningsmål (fra 2000)
- inntil bredde
- Portstørrelse ikke mulig for Silkgrain

Spesialutførelser

Ventilasjon

- Ventilasjonsåpninger i bunnpakning, ventilasjonstverrsnitt 65 cm² per meter portbredde
- Ventilasjongitter, ventilasjonstverrsnitt 40 cm² per ventilasjonsgitter
- Aluramme med strekkgitter ventilasjonstverrsnitt 58 %

Vindusmuligheter

- Aluramme (standardprofil NF eller profil WF med brutt kuldebro)
- Vinduer type D, 16 mm
- Vindu type S, M eller L, 22 mm

Design-motiv

- Design-dekor (se side 19)

Woodgrain

Sandgrain, Micrograin, Silkgrain eller Decograin

Leddport LPU 42

Isolerte portseksjoner i stål

Horizontal profil D/T

Silkgrain

Sett fra utsiden

(Motivene på bildene tilsvarer størrelsen 2500 x 2125 mm. Ved andre portstørrelser avviker dette.)

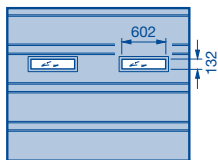
Horizontal profil D
Standard utførelse



Horizontal profil D
med aluramme
NF/WF



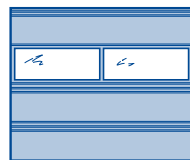
Horizontal profil D
med vinduer type D



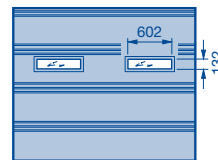
Horizontal profil T



Horizontal profil T
med aluramme
NF/WF



Horizontal profil T
med vinduer type D



Størrelsesområde

Portbredde i 1 mm-raster, porthøyde i rasterhøyde. Mellomhøyder er mulig inntil LZ = 5500 mm.

																	A	B	F (horizontal profil D)	F (horizontal profil T)													
RM	3000																6	500	2895 - 2930 2755 - 2870	2950 - 2985 2895 - 2930 2755 - 2870													
	2875																																
	2750																5	550	2645 - 2680 2505 - 2570	2700 - 2735 2645 - 2680 2505 - 2570													
	2625																																
	2500																5	500	2395 - 2430	2450 - 2485 2380 - 2430													
	2375																5	475	2255 - 2305	2325 - 2360 2255 - 2305													
	2250																4	562		2210 - 2235													
	2205																4	550	2130	2150 - 2185 2130 - 2135													
	2125																4	531		2085 - 2110													
	2080																4	520	2005 - 2010	2030 - 2065 2005 - 2010													
	2000																4	500		1960 - 1985													
	1955																4	488	1880 - 1885	1900 - 1940 1880 - 1885													
	1875																4	468	1805 - 1880	1820 - 1860 1800 - 1805													
																	Antall ventilasjonsgitter med 40 cm² ventilasjonstverrsnitt per gitter																
																	Antall vinduer – aluramme og type D																
																	4	6	8	10	12												
																	2	3	4	5	6												
																	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
																	LZ																

Porter inntil 3000 x 2625 mm med trekkfjærteknikk

A Antall portseksjoner

B Seksjonshøyde

F Område som ikke kan kappes (mellomhøyder)

RM Rastermål høyde

LZ Lysåpningsmål (fra 2000)

→ inntil bredde

Spesialutførelser

Ventilasjon

- Ventilasjonsåpninger i bunnpakning, ventilasjonstverrsnitt 65 cm² per meter portbredde
- Ventilasjongitter, ventilasjonstverrsnitt 40 cm² per ventilasjonsgitter
- Aluramme med strekkgitter, ventilasjonstverrsnitt 58 %

Vindusmuligheter

- Aluramme (standardprofil NF eller profil WF med brutt kuldebro)
- Vinduer type D, 16 mm

Design-motiv

- Motiv og vindusmotiv (se side 18)
- Design-dekor (se side 19)

Leddport LPU 42

Isolerte portseksjoner i stål

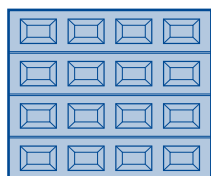
Speil S

Woodgrain

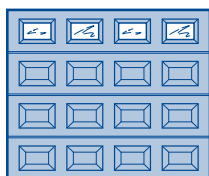
Sett fra utsiden

(Motivene på bildene tilsvarer størrelsen 2500 x 2125 mm. Ved andre portstørrelser avviker dette.)

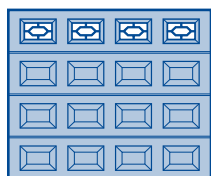
Standard utførelse



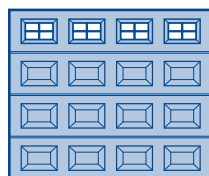
Motiv S0



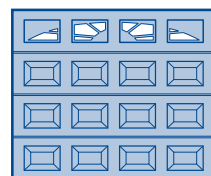
Motiv S1



Motiv S2

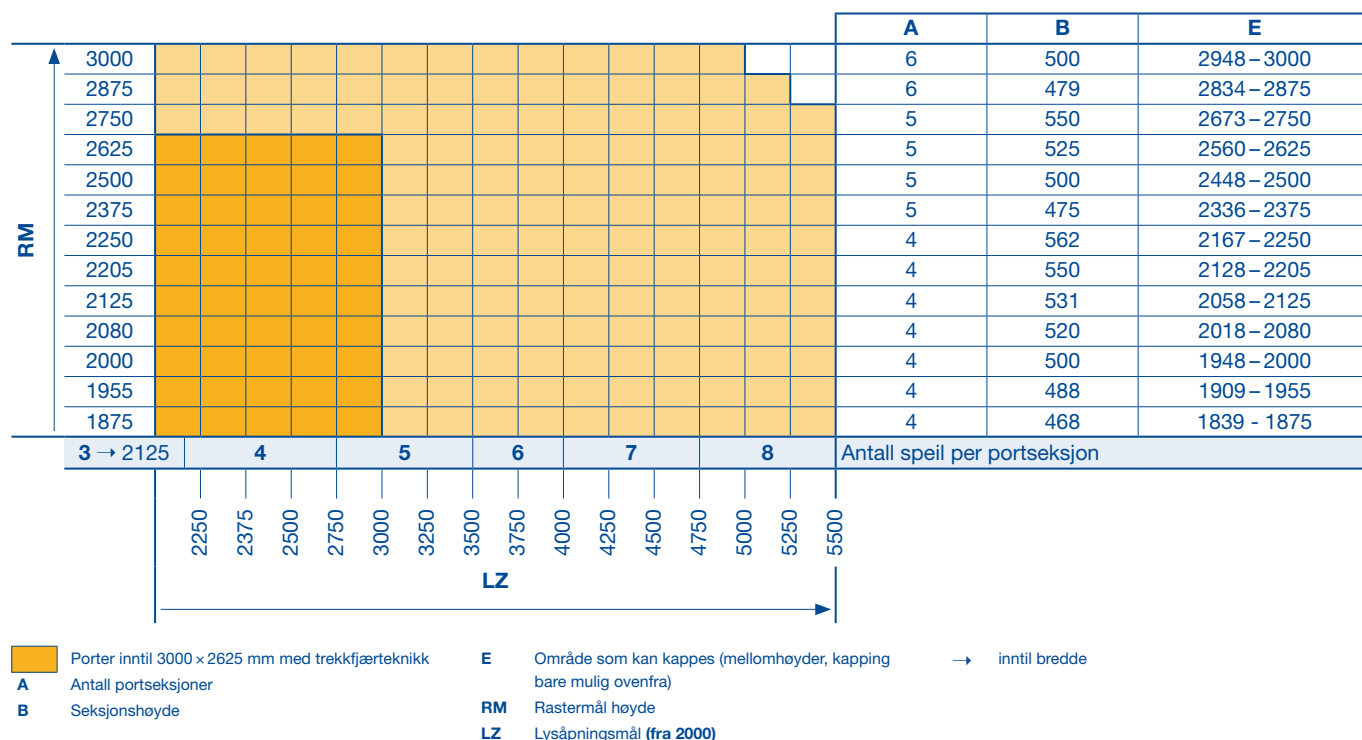


Motiv S10



Størrelsesområde

Portbredde i 1 mm-raster, porthøyde i rasterhøyde. Mellomhøyder er mulig inntil LZ = 5500 mm i bestemte områder.



Spesialutførelser

Ventilasjon

- Ventilasjonsåpninger i bunnpakning, ventilasjonstverrsnitt 65 cm² per meter portbredde

Vindusmuligheter

Dobbeltvindusruter klar eller i krystallstruktur, 16 mm

- Motiv S0, S1, S2
- Motiv S10, S20, S30, S40, S50, S60 (se side 17)

Decograin

RM Rastermål høyde
LZ Lysåpningsmål (fra 2000)
→ inntil bredde

- Motiv S0, S1, S2
- Motiv S10, S20, S30, S40, S50, S60 (se side 17)

Leddport LPU 67 Thermo

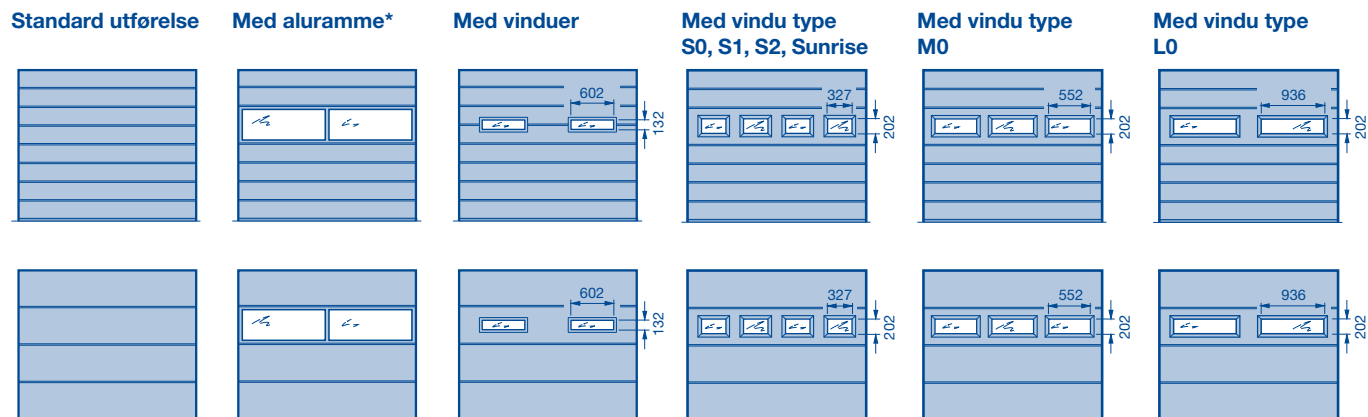
Isolerte portseksjoner i stål med brutt kuldebro / tykkelse 67 mm)

Horisontal profil M, plan profil L,

Silkgrain eller Decograin

Sett fra utsiden

(Motivene på bildene tilsvarer størrelsen 2500 x 2125 mm. Ved andre portstørrelser avviker dette.)



Størrelsesområde

Portbredde i 5 mm-raster til LZ = 5000 mm, porthøyde i rasterhøyde. Mellomhøyder er ikke mulig.

														A	B					
RM	3000													•	•	•	6	500		
	2875																			
	2750															•	5	550		
	2625																			
	2500				■	■											5	500		
	2375				■	■											5	475		
	2250																4	562		
	2205																4	550		
	2125																4	531		
	2080																4	520		
	2000																4	500		
	1955																4	488		
	1875																4	468		
		2			3			4			5			Antall vinduer – aluramme og type D						
3 → 2125		4			5			6			7			8			Antall vinduer – type S			
2 → 2240		3 → 2970			4 → 3690			5 → 4420			6			Antall vinduer – type M						
		2 → 3400						3 → 4490			4			Antall vinduer – type L						
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000						
		LZ																		

Porter inntil 3000 x 2500 mm med trekkfjærtetnikk (ikke mulig med alurammer)

A Antall portseksjoner

B Seksjonshøyde

RM Rastermål høyde

LZ Lysåpningsmål (fra 2000)

→ inntil bredde

● Portstørrelse ikke mulig for Silkgrain

■ Portstørrelse med Silkgrain kun mulig med beslagstype N eller L

* Teknisk avklaring nødvendig

Sunrise-vinduer

for leddporter

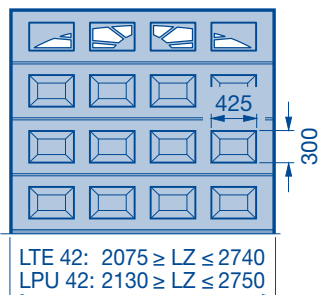
LTE 42 / LPU 42

Sett fra utsiden

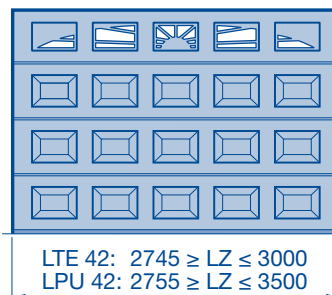
Sunrise-vinduer for leddporter LTE / LPU 42 for standard- og spesialstørrelser

Vindusmuligheter – vindu type for speil profil S (ikke mulig for porter med 3 speil per seksjon)

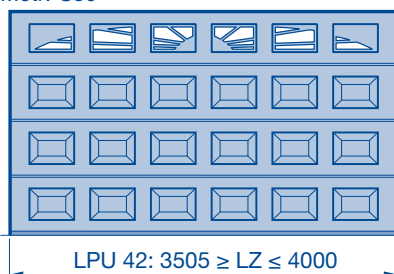
Motiv S10



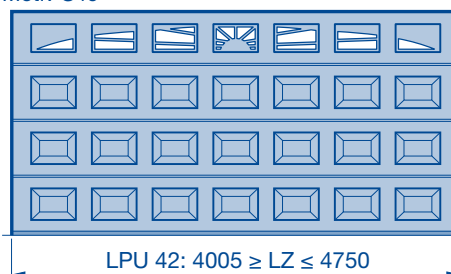
Motiv S20



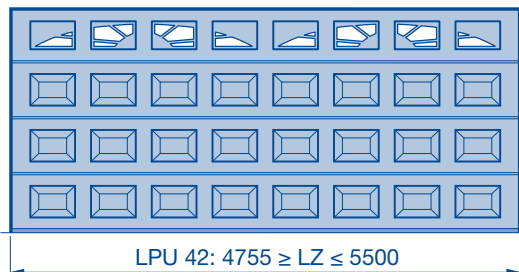
Motiv S30



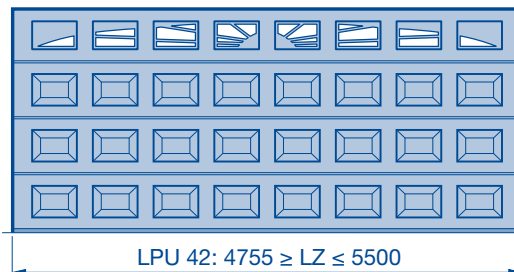
Motiv S40



Motiv S50



Motiv S60



Designelement

for leddporter¹⁾ og sidedører

LPU 67 Decograin og Silkgrain

LPU 42 alle overflater

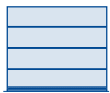
Utvendig port

Plassering av motiv (eksempelene tilsvarer portstørrelse 2500 × 2125 mm).

Avstand fra ytterkant inntil motiv er 200 mm til LZ 3000 mm og 400 mm fra LZ 3005 mm (kombinasjon med design).



**Eksempel:
Plassering motiv 451**



Motiv 450 med sokkellist i rustfritt stål, med stansede kvadrater (over 3000 mm bredde 2-delt)



Motiv 451, ramme i rustfritt stål
Motiv 461, ramme i rustfritt stål og dobbeltvindusrute i kunststoff²⁾



Motiv 452, fylt ramme i rustfritt stål
Motiv 462, fylt ramme i rustfritt stål og dobbeltvindusrute i kunststoff²⁾



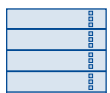
Motiv 453, fylt ramme i rustfritt stål med lite kvadrat
Motiv 463, fylt ramme i rustfritt stål med lite kvadrat og dobbeltvindusrute i kunststoff²⁾



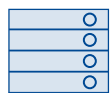
Motiv 454, stort kvadrat i rustfritt stål



Motiv 455, stort og lite kvadrat i rustfritt stål



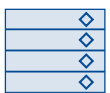
Motiv 456, små kvadrater i rustfritt stål (sokkellist i motiv 450 nedre seksjon med kun 2 kvadrater)



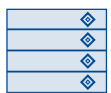
Motiv 459, med rundt motiv i rustfritt stål
Motiv 469, med rundt motiv i rustfritt stål og dobbeltvindusrute i kunststoff²⁾



Motiv 460, stort kvadrat i rustfritt stål 150 × 150 mm



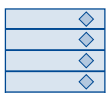
Motiv 471 med ramme i rustfritt stål¹⁾
Motiv 481, ramme i rustfritt stål og dobbeltvindusrute i kunststoff²⁾



Motiv 472, fylt ramme i rustfritt stål
Motiv 482, fylt ramme i rustfritt stål og dobbeltvindusrute i kunststoff²⁾



Motiv 473, fylt ramme i rustfritt stål med lite kvadrat
Motiv 483, fylt ramme i rustfritt stål med lite kvadrat og dobbeltvindusrute i kunststoff²⁾



Motiv 474, stort kvadrat i rustfritt stål



Motiv 475, stort og lite kvadrat i rustfritt stål

Motiv 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 og 481 etter ønske med sokkellist i rustfritt stål som motiv 450 (kun for dør til porthøyde RM 2125 og 2250 mm)



Motiv 457, rustfritt stål-rammer i bue

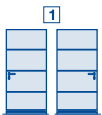


Motiv 458, hullmønstret bueelement i rustfritt stål

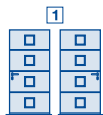
Sidedør sett fra utsiden

Plassering av motiv (eksempelene tilsvarer dørstørrelse 1000 × 2125 mm, for andre størrelser avviker dette)

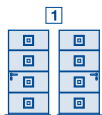
Motiv 450



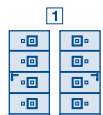
Motiv 451, 461²⁾



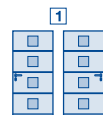
Motiv 452, 462²⁾



Motiv 453, 463²⁾



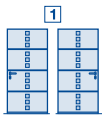
Motiv 454



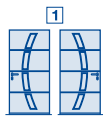
Motiv 455



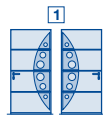
Motiv 456



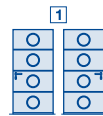
Motiv 457



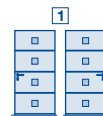
Motiv 458



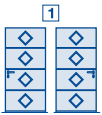
Motiv 459, 469²⁾



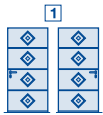
Motiv 460



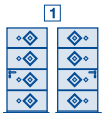
Motiv 471, 481²⁾



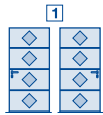
Motiv 472, 482²⁾



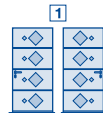
Motiv 473, 483²⁾



Motiv 474



Motiv 475



Motiv 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 og 481, etter ønske med sokkellist i rustfritt stål som motiv 450 (kun for dør til porthøyde RM 2125 og 2250 mm)

¹⁾ unntatt porter med gangdør

²⁾ LPU 42 dobbeltvindusrute i kunststoff, klar (DS) eller i krystallstruktur (DK), 41 mm; innvendig vindusmål 160 × 160 mm, LPU 67 tredobbel vindusrute i kunststoff, klar (S3) eller krystallstruktur (U3), 66 mm, innvendig vindusmål 160 × 160 mm

Designelement

for leddporter

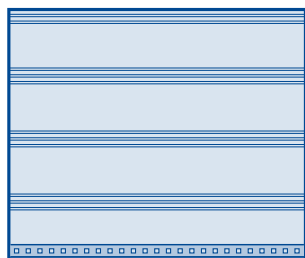
LPU 42, horisontal profil D; T og M

Ikke mulig for Micrograin

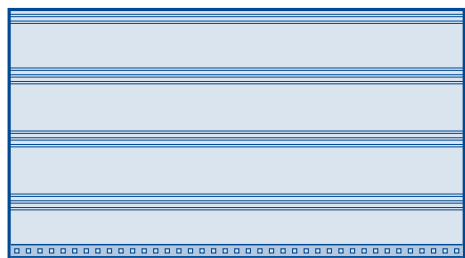
Eksempler på designelementene (kan kombineres med desgin-dekor)

Plassering av motiv (andre plasseringer på forespørsel)

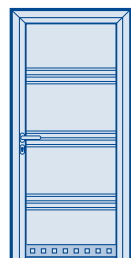
Leddport
2500 × 2125



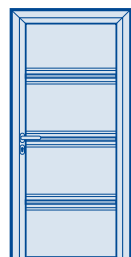
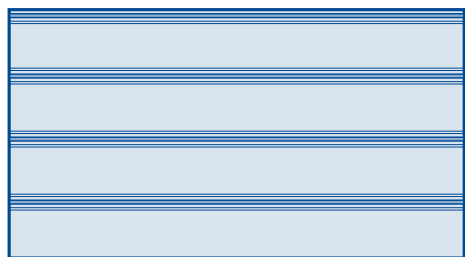
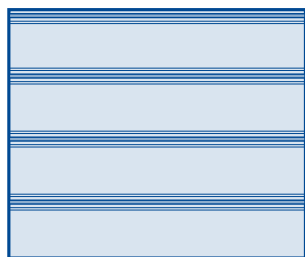
Leddport
5000 × 2125



Sidedør sett fra
utsiden
1000 × 2125



Motiv 450 med sokkellist
i rustfritt stål med / uten
stansede kvadrater
Bestillingsmål bredde:
Inntil 3000 mm 1 del
Over 3000 mm 2-delt



Motiv 501 med
gjennomgående dekor
i rustfritt stål- / tre-design
eller i RAL etter valg



Motiv 500 med delt dekor
(2 × 435 mm) i rustfritt stål-,
tre-design eller i RAL etter
ønske



Motiv 502

Port med	Dekor lengder					
	Seksjon					
	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6
4 seksjoner	30 %	50 %	73 %	100 %	–	–
5 seksjoner	15 %	30 %	50 %	73 %	100 %	–
6 seksjoner	8 %	15 %	30 %	50 %	73 %	100 %

Mulig i rustfritt stål-design, tre-design eller RAL etter ønske



Motiv 503

LZ	Dekor lengder
≤ 2000	800
> 2000	1000

Mulig i rustfritt stål-design, tre-design eller RAL etter ønske

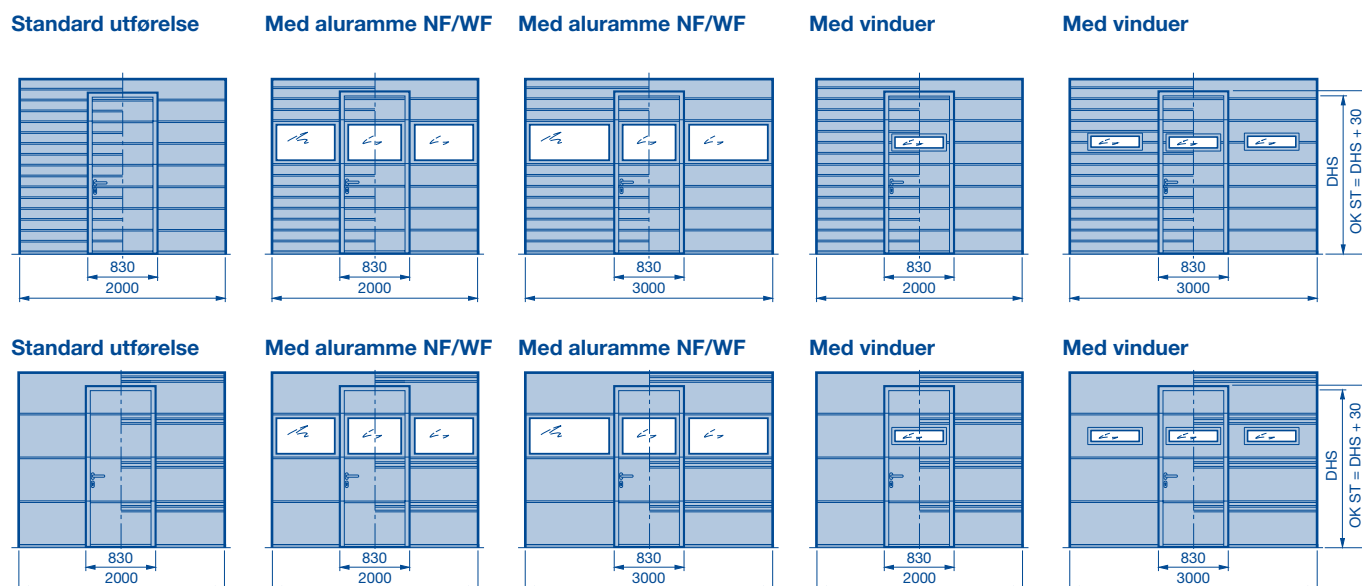
Leddport LPU 42 med gangdør med lav terskel

horisontal profil S, horisontal profil M, plan profil L

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain eller Decograin

Sett fra utsiden

(Motivene på bildene tilsvarer porthøyden 2125 mm. For andre porthøyder kan dette avvike. Terrenget foran garasjen må være jevnt eller ha fall for å sikre feilfri åpning av gangdøren (utadslående) på grunn av den lave terskelhøyden – se side 44.)



Gangdører

Gangdørene er alltid firedelt og for horisontal profil S kun med jevn inndeling. Fri gjennomgangsbredde er 830 mm, terskelhøyden er 10 mm i midten og 5 mm på kantene. Gangdører **uten** vinduer kan forskyves utover standard plassering med en fast kantavstand på 500 mm.

Spesialutførelser

Ventilasjon med horisontal profil S/M / plan profil L

- Ventilasjonsgitter, ventilasjonstversnitt 40 cm² per stk.



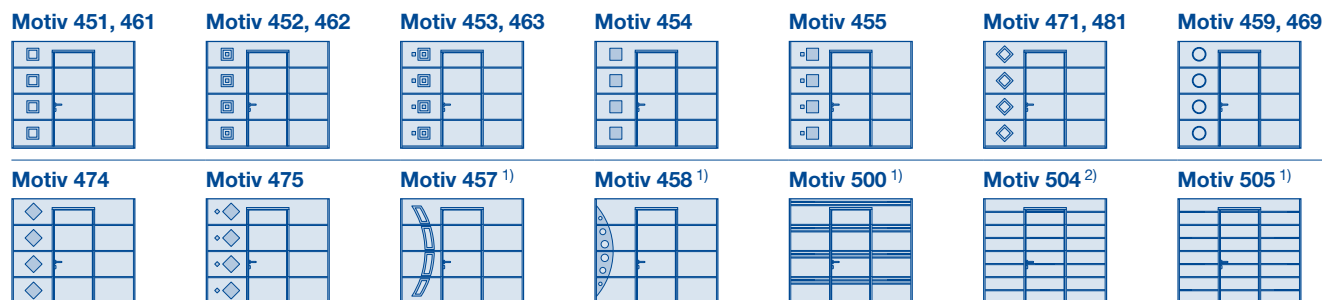
- Aluramme med strekkgitter, ventilasjonstversnitt 58 %

Vindusmuligheter

- Aluramme (standardprofil NF eller profil WF med brutt kuldebro)
- Vinduer type D, 16 mm
- Vindu type S eller M, 22 mm
- For gangdør med multilås er det kun mulig med vinduer over gangdøren (fra 5. seksjon fra bunnen)
- Ved integrert dørlukker er det ikke mulig med vinduer type S, M, NF & WF i 4. gangdørseksjon, kun på høyre og venstre side ved siden av gangdøren (unntatt plassering av gangdøren «a» & «b», her kun på forespørsel)
- Vinduer i 1. og 2. seksjon på forespørsel
- Vindusmotiv (i henhold til tekniske muligheter)

Design-motiv for gangdører

Plassering og antall elementer samt elementer i gangdøren i henhold til tekniske muligheter. (Motivene på bildene tilsvarer størrelsen 2500 x 2125 mm. For andre portstørrelser avviker dette.)



1) kun mulig til venstre og / eller til høyre for gangdøren!

2) kun mulig i gangdøren!

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain eller Decograin

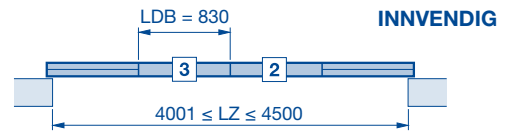
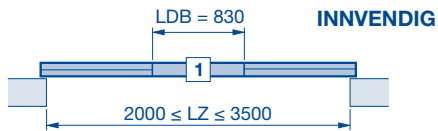
- 21

Leddport LPU 42 med gangdør med lav terskel

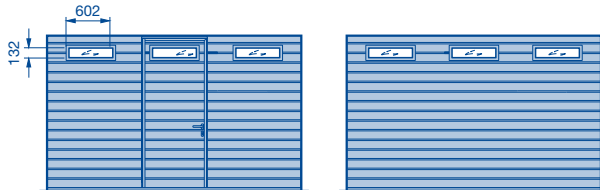
horizontal profil S, horizontal profil M, plan profil L

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain eller Decograin

Utvendig (likt utseende for porter med vinduer)



Vinduer type D



Vinduer type D



Vinduer type S



Vinduer type S



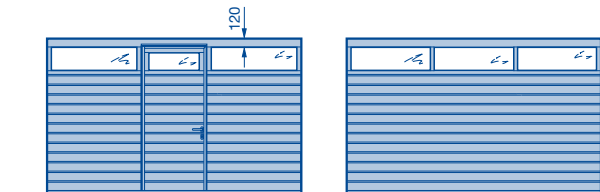
Vinduer type M



Vinduer type M



Aluramme NF/WF



Aluramme NF/WF



Motivene på bildene tilsvarer porthøyden 2125 mm og plassering 3.

Leddport LPU 42 med gangdør med lav terskel

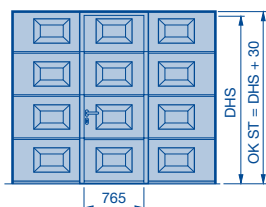
Speil S

Woodgrain eller Decograin

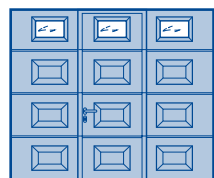
Sett fra utsiden

(Motivene på bildene tilsvarer størrelsen 2500 × 2125 mm. Ved andre portstørrelser avviker dette. Terrengtet foran garasjen må være jevnt eller ha fall slik at gangdøren problemfritt kan åpnes (utover) – se side 44)

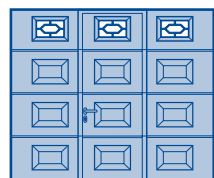
Standard utførelse



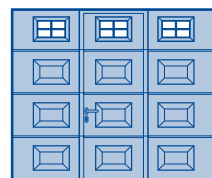
Motiv S0



Motiv S1



Motiv S2



Gangdører

Gangdørene er alltid firedelt. Fri gjennomgangsbredde er 765 mm, terskelhøyden er 10 mm på midten og 5 mm på kantene.

Størrelsesområde

Portbredde i 1 mm-raster, porthøyde kun i rasterhøyde. Mellomhøyder er mulig. Takhøyde og fri gjennomkjøring, se beslagstyper (side 35 - 36, 39).

RM	A	B	C	DrH
3000	6	500	1955	831
2875	6	479	1871	799
2750	5	550	2155	906
2625	5	525	2055	868
2500	5	500	1955	831
2375	5	475	1855	793
2250	4	562	2203	924
2205	4	550	2155	906
2125	4	531	2079	877
2080	4	520	2035	861
2000	4	500	1955	831
1955	4	488	1907	813

3	4	5	Antall speil eller vinduer per portseksjon			
2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
LZ						

- A** Antall portseksjoner
- B** Seksjonshøyde
- C** Gangdørens gjennomgangshøyde (DHS)
- DrH** Avstand fra gulv til håndtak
- RM** Rastermål høyde
- LZ** Lysåpningsmål (fra 2000)
- OK ST** Overkant gangdør = DHS + 30 mm
→ inntil bredde
- Rasterhøyder RM ikke mulig for Decograin

Merknader:

- Ved 4 speil i bredden er gangdøren ikke midtstilt!
- Leddport med gangdør kun mulig med beslagstype N eller L!
- For porter opp til 2250 mm må målet fra OFF til karm være lik eller større enn bestillingsmålet (RM).
- For montering av stangen for multilåsen for gangdørporter med 4 seksjoner er det nødvendig med en klaring over porten i det utvendig området på 500 mm (se side 33).

Spesialutførelser

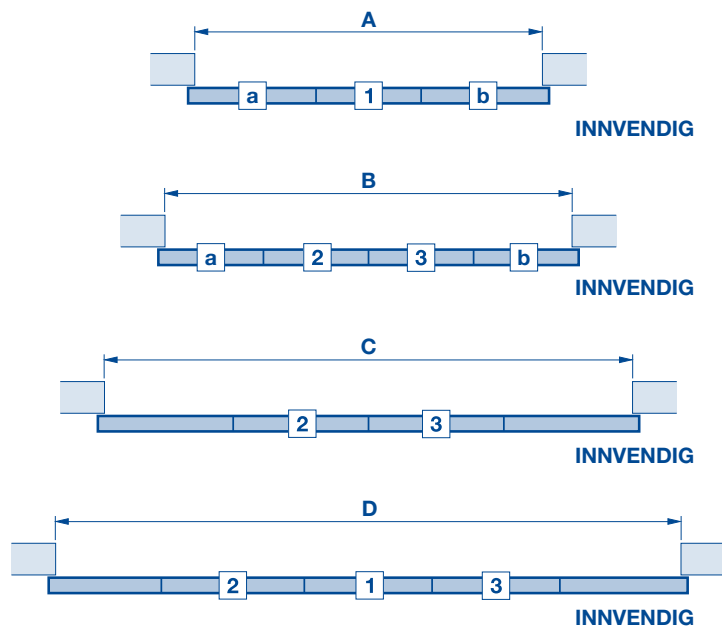
Vindusmuligheter

Dobbeltvindusruter klar eller i krystallstruktur, 16 mm

- Vindu S0
- Vindu S1
- Vindu S2
- Vinduer S10, S20 (se side 17)
- For gangdør med multilås er det kun mulig med vinduer over gangdøren (fra 5. seksjon fra bunnen)
- Ved integrert dørlukker er det ikke mulig med vindu type S i 4. gangdørseksjon (kun på høyre og venstre side ved siden av gangdøren)
- Vinduer i 1. og 2. seksjon på forespørsel

Leddport LPU 42 med gangdør med lav terskel

Plassering av gangdør



Merk:

Plassering «a» og «b» kun for horisontal profil S/M og plan profil L (vinduer mulig på forespørsel). Avstand fra ytterkant 500 mm.

Merk:

Gangdør kun utadslående.

	A	B	C	D
Leddport med horisontal profil S/M eller plan profil L	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Leddport med horisontal profil D/T	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Leddport med speil profil S	2000 – 2500	2501 – 3250	–	3251 – 4000

Leddport LPU 42 med gangdør med normal terskel

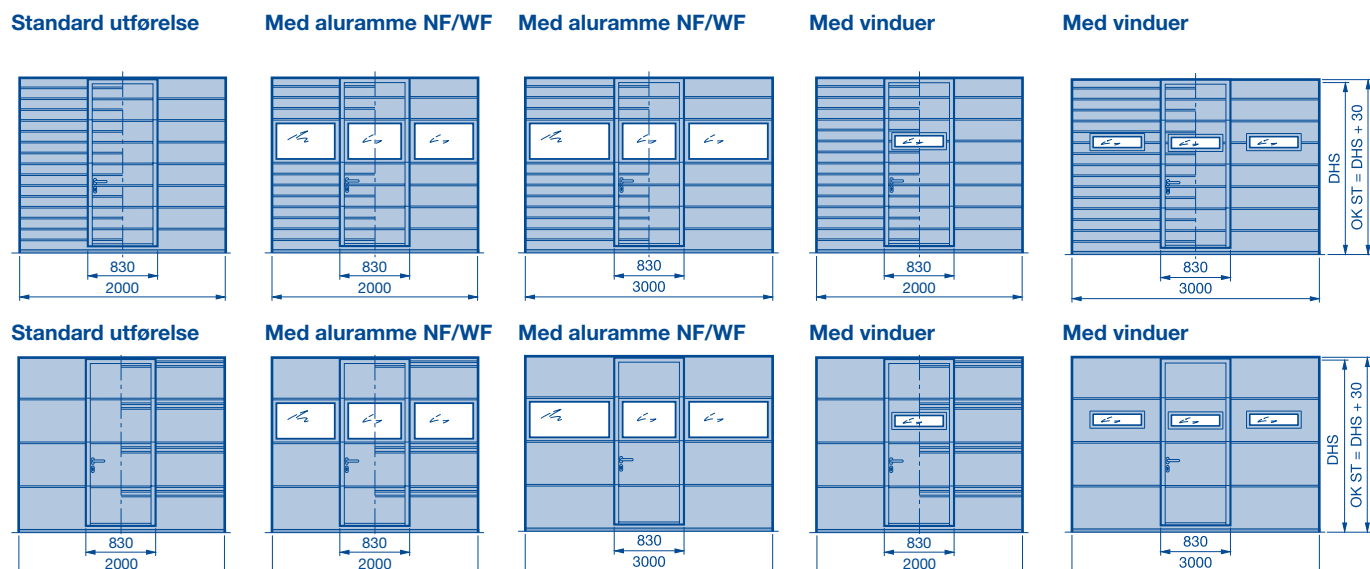
Isolerte portseksjoner i stål

Horisontal profil S/M, plan profil L, horisontal profil D/T

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain eller Decograin

Sett fra utsiden

(Motivene på bildene tilsvarer porthøyden 2125 mm. For andre porthøyder kan dette avvike. Terenget foran garasjen må være jevnt eller ha fall slik at gangdøren problemfritt kan åpnes (utover) – se side 44)



Gangdører

Gangdørene er alltid firedelt og for horisontal profil S kun med jevn inndeling. Fri gjennomgangsbredde er 830 mm, terskelhøyden er 48 mm (avstand fra underkant gangdør til OFF er på 38,5 mm).

Størrelsesområde

Portbredde i 1 mm-raster. Porthøyde i rasterhøyde. Mellomhøyder fra 5 portseksjoner på forespørsel. Takhøyde og fri gjennomkjøring, se beslagstyper (side 35–36). **Ta hensyn til porttypenes størrelser.**

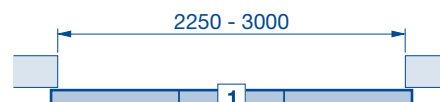
					A	B	C	D	DrH
RM	3000				6	500	1955	1955	831
	2875	●	●	●	6	479	1871	1871	799
	2750				5	550	2155	2155	906
	2625	●	●	●	5	525	2055	2055	868
	2500				5	500	1955	1955	831
	2375				5	475	1855	1855	793
	2250				4	562	2123	2203	924
	2205				4	550	2075	2155	906
	2125				4	531	1999	2079	877
	2080				4	520	1955	2035	861
	2000				4	500	1875	1955	831
	1955				4	488	1827	1907	813
	1875				4	468	1747	1827	782
	3 → 2500	5	Antall ventilasjonsgitter med 40 cm² ventilasjonstverrsnitt per gitter						
	3		Antall fyllinger i alurammen per portseksjon						
	1 → 2500	3	Antall vinduer type D, M per portseksjon						
	1 → 2370	3	Antall vinduer type S per portseksjon						
	2375	2500	2750	3000					
	LZ								

- A** Antall portseksjoner
- B** Seksjonshøyde
- C** Gangdørens gjennomgangshøyde (DHS)
- D** Gangdørens gjennomgangshøyde (DHS) med vinduer type D, S, M, motiv i rustfritt stål
- DrH** Avstand fra gulv til håndtak
- RM** Rastermål høyde
- LZ** Lysåpningsmål (fra 2000)
- OK ST** Overkant gangdør = DHS + 30 mm
- inntil bredde
- Kun mulig i mellomhøyde for Sandgrain, Micrograin, Silkgrain. og Decograin. Mellomhøyde fra 2875 (fra RM 3000) og fra 2575 (fra RM 2750).

Merknader:

- Leddport med gangdør kun mulig med beslagstype N eller L!
- Multilås for gangdør ikke mulig.
- Kun mulig med midtstilt gangdør.

Plassering av gangdør



Vindusmuligheter

- Aluramme (standardprofil NF eller profil WF med brutt kuldebro)
- Vinduer type D, 16 mm
- Vindu type S eller M, 22 mm
- Vinduer mulig fra 3. gangdørseksjon og over gangdøren (fra 3. seksjon fra bunnen)

- Vinduer i 1. og 2. seksjon på forespørsel
- Motiv og vindusmotiv (se side 20)
- Design-dekor (se side 20)
 - Motiv
 - Design-dekor

Leddport LPU 42 med gangdør med normal terskel

Isolerte portseksjoner i stål

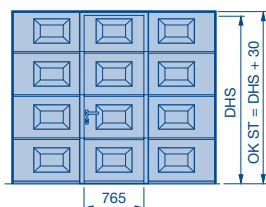
Speil S

Woodgrain eller Decograin

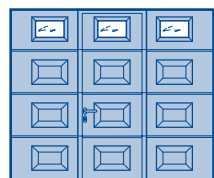
Sett fra utsiden

(Motivene på bildene tilsvarer størrelsen 2500 x 2125 mm. Ved andre portstørrelser avviker dette. Terrenget foran garasjen må være jevnt eller ha fall slik at gangdøren problemfritt kan åpnes (utover) – se side 44)

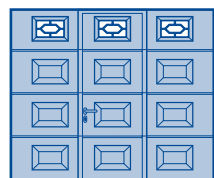
Standard utførelse



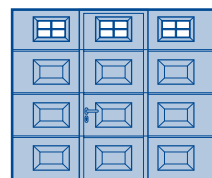
Motiv S0



Motiv S1



Motiv S2



Gangdører

Gangdørene er alltid firedelt. Fri gjennomgangsbredde er 765 mm, terskelhøyden er 48 mm (avstand fra underkant gangdør til OFF er på 38,5 mm).

Størrelsesområde

Portbredde i 1 mm-raster, porthøyde kun i rasterhøyde. Mellomhøyder er mulig. Takhøyde og fri gjennomkjøring, se beslagstyper (side 35–36). **Ta hensyn til porttypenes størrelser.**

		A	B	C	DrH
RM	3000	6	500	1955	831
	2875	6	479	1871	799
	2750	5	550	2155	906
	2625	5	525	2055	868
	2500	5	500	1955	831
	2375	5	475	1855	793
	2250	4	562	2203	924
	2205	4	550	2155	906
	2125	4	531	2079	877
	2080	4	520	2035	861
	2000	4	500	1955	831
	1955	4	488	1907	813
		3	4	Antall speil eller vinduer per portseksjon	
		2375		2500	
		LZ			

- A** Antall portseksjoner
- B** Seksjonshøyde
- C** Gangdørens gjennomgangshøyde (DHS)
- DrH** Avstand fra gulv til håndtak
- RM** Rastermål høyde
- LZ** Lysåpningsmål (fra 2250)
- OK ST** Overkant gangdør = DHS + 30 mm
- inntil bredde
- Rasterhøyder RM ikke mulig for Decograin

Merknader:

- Leddport med gangdør kun mulig med beslagstype N eller L!
- Multilås for gangdør ikke mulig.
- Kun mulig med midtstilt gangdør.

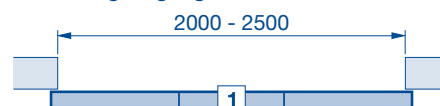
Spesialutførelser

Vindusmuligheter

Dobbeltvindusruter klar eller i krystallstruktur, 16 mm

- Vindu S0
- Vindu S1
- Vindu S2
- Vinduer S10, S20 (se side 17)
- Vinduer mulig fra 3. gangdørseksjon og over gangdøren (fra 3. seksjon fra bunnen)
- Vinduer i 1. og 2. seksjon på forespørsel

Plassering av gangdør



Leddport LTH 42

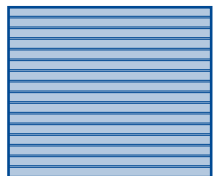
Horizontal profil S, horizontal profil M, plan profil L, speil profil V

Nordisk gran / Hemlock

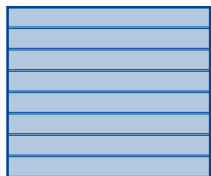
Sett fra utsiden

(Motivene på bildene tilsvarer størrelsen 2500 × 2125 mm. Ved andre portstørrelser avviker dette.)

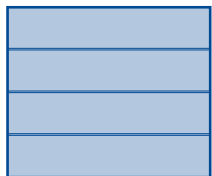
Standard utførelse med horizontal profil S



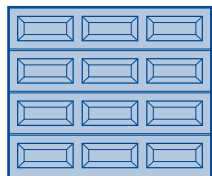
Standard utførelse med horizontal profil M



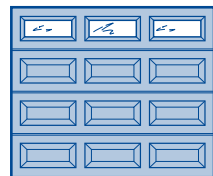
Standard utførelse med plan profil L



Standard utførelse med speil profil V



Med vinduer V0



Størrelsesområde

Portbredde i 10 mm-raster. Mellomhøyder mulig på forespørsel.

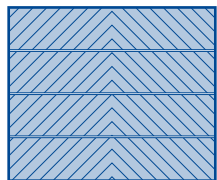
		Horizontal profil S/M, plan profil L					Speil profil V
		A	B	C ₁	C ₂	C ₃	A
RM	3000	6	500	125	250	–	6
	2875	6	479	120	239	–	6
	2750	5	550	138	275	–	6
	2625	5	525	131	262	–	5
	2500	5	500	125	250	–	5
	2375	5	475	119	237	–	5
	2250	4	562	141	281	–	5
	2205	4	550	138	275		
	2125	4	531	133	265	–	4
	2080	4	520	130	260		
	2000	4	500	125	250	–	4
	1955	4	488	122	234		
1875	4	468	117	234	–	4	
		Antall speil eller vinduer per portseksjon					
		</					

Leddport LTH 42 med motiver

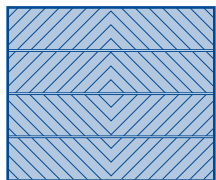
Nordisk gran / Hemlock

Sett fra utsiden

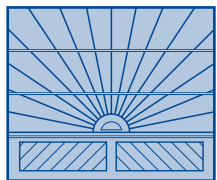
Motiv 401



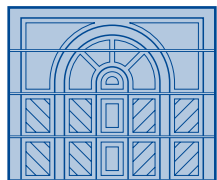
Motiv 402



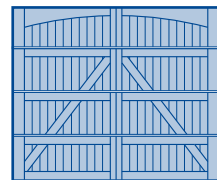
Motiv 403



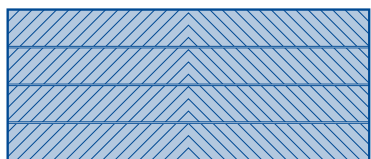
Motiv 404



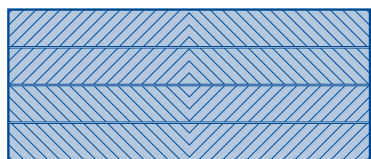
Motiv 405



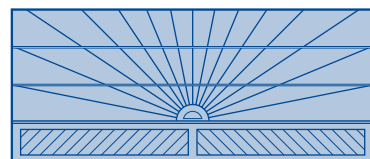
Motiv 401



Motiv 402



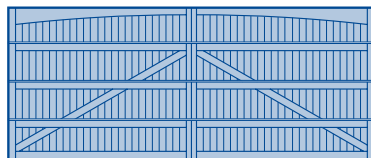
Motiv 403



Motiv 404



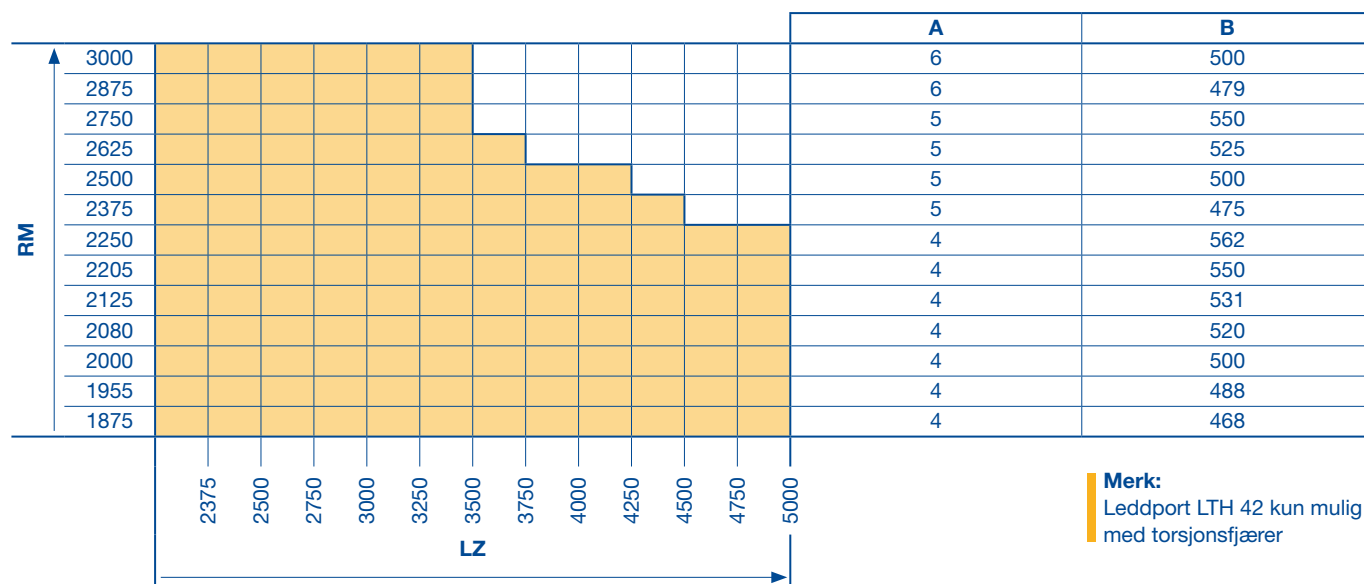
Motiv 405



Eksemplene viser størrelsen 2500 x 2125 mm (øverste rad) samt størrelsen 5000 x 2125 mm (midtre og nederste rad). Ved andre portstørrelser avviker dette.

Størrelsesområde

Portbredde i 10 mm-raster. Mellomhøyder på forespørsel. Andre motiver på forespørsel.



A Antall portseksjoner
B Seksjonshøyde
RM Rastermål høyde

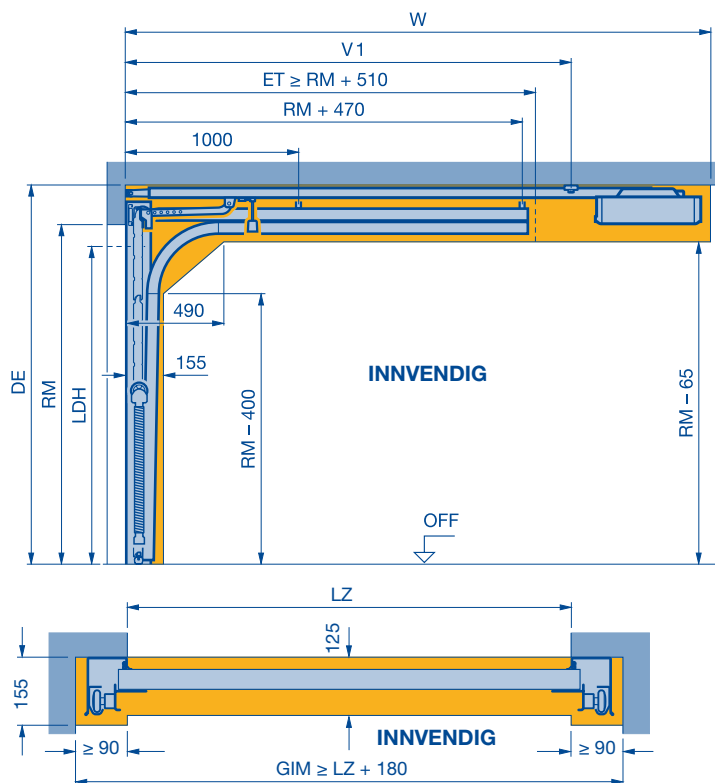
LZ Lysåpningsmål (fra 2250)

Ventilasjon

- Ventilasjonsåpninger i bunnpakning (standard), ventilasjonstverrsnitt 65 cm² per meter portbredde

Beslagstype: Z

Z: Trekkfjærbeslag



RM Høyde	Manuell betjening		Med portåpner			
	min. DE	LDH	min. DE	min. DE med Thermo Frame sett 1	LDH	LDH (LPU 67 Thermo)
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM + 145	RM - 30	RM - 55
1875	1975	1795	1990	2020	1845	1820
1955	2055	1875	2070	2100	1925	1900
2000	2100	1920	2115	2145	1970	1945
2080	2180	2000	2195	2225	2050	2025
2125	2225	2045	2240	2270	2095	2070
2205	2305	2125	2320	2350	2175	2150
2250	2350	2170	2365	2395	2220	2195
2375	2475	2295	2490	2520	2345	2320
2500	2600	2420	2615	2645	2470	2445
2625	2725	2545	2740	2765	2595	-

LDH Fri gjennomkjøringshøyde
RM Rastermål høyde
LZ Fritt karmål
DE Tak høyde
 maks. DE standard oppheng = $RM + 410$
 maks. DE med sett opphengsjern = $RM + 720$
ET Innskyvingsdybde
GIM Innvendige mål i garasjen
V₁ Bakre oppheng for portåpnerskinne
W Total innskyvingsdybde inkl. portåpner

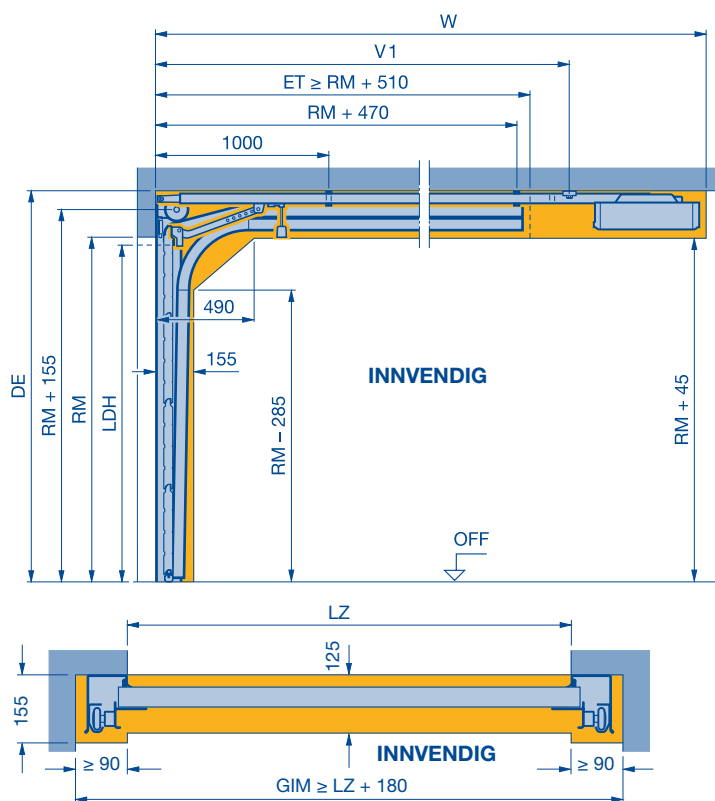
Merknader:

- Området for montering og drift av porten må holdes fritt.
- Ved Thermo Frame sett 4-5 er det ikke nødvendig med ekstra overhøyde.
- LPU 67 Thermo ikke mulig med portåpner ProMatic.
- LPU 67 Thermo ikke mulig med aluramme.

ProMatic, SupraMatic E, P og HT	V ₁	W
med kort skinne (K) inntil porthøyde 2125	2775	3200
med medium skinne (M) inntil porthøyde 2375	3025	3450
med lang skinne (L) inntil porthøyde 3000	3700	4125
med spesialskinnelengde på forespørsel		

Beslagstype: N

N: Normalbeslag



RM Høyde	Manuell betjening		Med portåpner		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE med Thermo Frame sett 1-2, 6, 7, 8, 9	LDH
	RM + 210	RM - 50	RM + 210	RM + 255	RM
1875	2085	1825	2085	2130	1875
1955	2165	1905	2165	2210	1955
2000	2210	1950	2210	2255	2000
2080	2290	2030	2290	2335	2080
2125	2335	2075	2335	2380	2125
2205	2415	2155	2415	2460	2205
2250	2460	2200	2460	2505	2250
2375	2585	2325	2585	2630	2375
2500	2710	2450	2710	2755	2500
2625	2835	2575	2835	2880	2625
2750	2960	2700	2960	3005	2750
2875	3085	2825	3085	3130	2875
3000	3210	2950	3210	3255	3000

LDH Fri gjennomkjøringshøyde

RM Rastermål høyde

LZ Fritt karmmål

DE Takhøyde

maks. DE standard oppheng = RM + 520

maks. DE med sett opphengsjern = RM + 840

ET Innskyvingsdybde

GIM Innvendige mål i garasjen

V₁ Bakre oppheng for portåpnerskinnen

W Total innskyvingsdybde inkl. portåpner

Merknader:

- Området for montering og drift av porten må holdes fritt.
- Ved Thermo Frame sett 4-5 er det ikke nødvendig med ekstra overhøyde.
- LPU 67 Thermo ikke mulig med portåpner ProMatic.

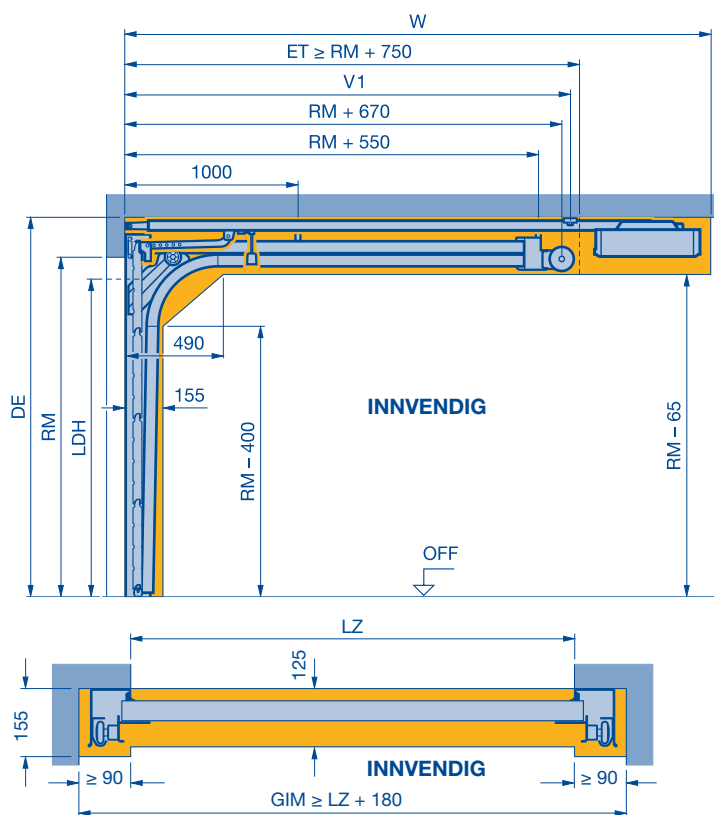
Merk:

* Ved termisk belastning på porter må motoren ved behov settes 40 mm høyere (RM + 210 + 40).

ProMatic, SupraMatic E, P og HT	LPU 42	LPU 67	V ₁	W
med kort skinne (K) inntil porthøyde 2250	2250	2125	2775	3200
med medium skinne (M) inntil porthøyde 2500	2500	2375	3025	3450
med lang skinne (L) inntil porthøyde 3000	3000	3000	3700	4125
med spesialskinnelengde på forespørsel				

Beslagstype: L

L: Lavtløftbeslag



RM Høyde	Manuell betjening		Med portåpner			
	min. DE	LDH	min. DE*	min. DE med Thermo Frame sett 1-2, 6, 7, 8, 9	LPU 42	
					LDH til LZ = 3000 mm	LDH fra LZ = 3010 mm
	RM + 100	RM - 100	RM + 115	RM + 145	RM - 30	RM - 80
1875	1975	1775	1990	2020	1845	1795
1955	2055	1855	2070	2100	1925	1875
2000	2100	1900	2115	2145	1970	1920
2080	2180	1980	2195	2225	2050	2000
2125	2225	2025	2240	2270	2095	2045
2205	2305	2105	2320	2350	2175	2125
2250	2350	2150	2365	2395	2220	2170
2375	2475	2275	2490	2520	2345	2295
2500	2600	2400	2615	2645	2470	2420
2625	2725	2525	2740	2790	2595	2545
2750	2850	2650	2865	2895	2720	2670
2875	2975	2775	2990	3020	2845	2795
3000	3100	2900	3115	3145	2970	2920

RM Høyde	LPU 67 Thermo med portåpner	
	LDH til LZ 3000 mm	LDH fra LZ = 3010 mm
	RM - 55	RM - 105
1875	1820	1770
1955	1900	1850
2000	1945	1895
2080	2025	1975
2125	2070	2020
2205	2150	2100
2250	2195	2145
2375	2320	2270
2500	2445	2395
2625	-	-
2750	2695	2645
2875	-	-
3000	2945	2895

LDH Fri gjennomkjøringshøyde

RM Rastermål høyde

LZ Fritt karmål

DE Tak høyde

maks. DE standard oppheng = RM + 410

maks. DE med sett opphengsjern = RM + 720

ET Innskyvingsdybde

GIM Innvendige mål i garasjen

V1 Bakre oppheng for portåpnerskinne

W Total innskyvingsdybde inkl. portåpner

Merknader:

- Området for montering og drift av porten må holdes fritt.
- For DE > RM + 285 er det nødvendig med firkantør 120 x 60 som forsterking av opphengskonstruksjonen i området for torsjonsfjærene.
- Ved Thermo Frame sett 4-5 er det ikke nødvendig med ekstra overhøyde.
- LPU 67 Thermo ikke mulig med portåpner ProMatic.

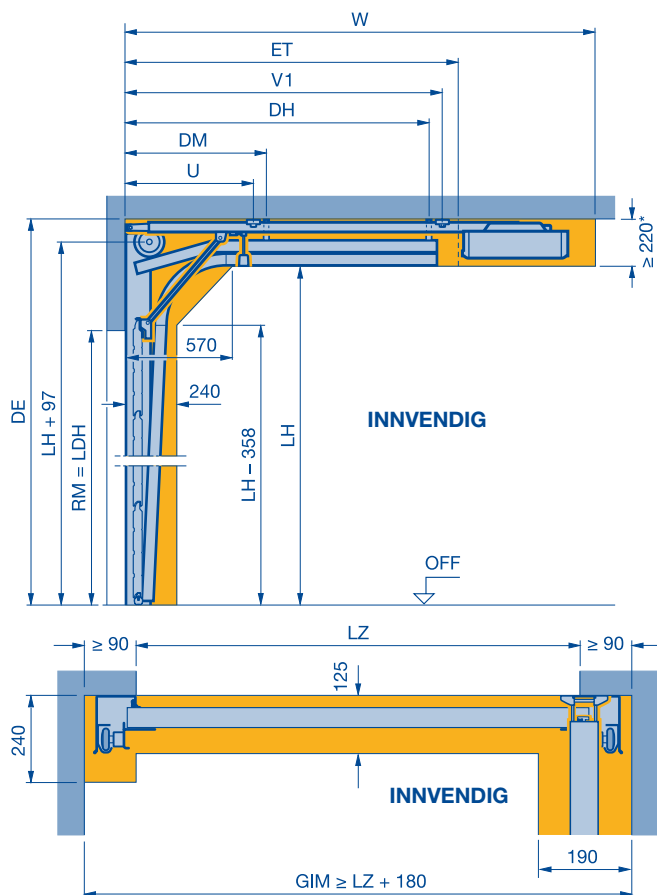
Merk:

* Ved termisk belastning på porter må motoren ved behov settes 40 mm høyere (RM + 115 + 40).

ProMatic, SupraMatic E, P og HT	V1	W
med kort skinne (K) inntil porthøyde 2125	2775	3200
med medium skinne (M) inntil porthøyde 2375	3025	3450
med lang skinne (L) inntil porthøyde 3000	3700	4125
med spesialskinnelengde på forespørsel		

Beslagstype: H

H: Høytløftbeslag



Kan ikke leveres for utførelse med gangdør.

Porthøyde RM Høyde	Løpeskinnehøyde			
	(1) med fjærstopper		(2) med anslagsdemper	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.
1875	2260	2634	2635	3190
1955	2340	2714	2715	3270
2000	2385	2759	2760	3315
2080	2465	2839	2840	3395
2125	2510	2884	2885	3440
2205	2590	2964	2965	3520
2250	2635	3009	3010	3565
2375	2760	3134	3135	3690
2500	2885	3259	3260	3815
2625	3010	3384	3385	3940
2750	3135	3509	3510	4065
2875	3315	3634	3635	4190
3000	3565	3759	3760	4315

LDH Fri gjennomkjøringshøyde

RM Rastermål høyde

LF Fritt ferdigmål

LH Løpeskinnehøyde

LZ Fritt karmmål

DE Takhøyde

maks. DE standard

oppheng = LH + 450

maks. DE med sett

opphengsjern = LH + 770

TB Takforankring, bak = ET - 200

TM Takforankring, midten = DH/2

ET Innskyvingsdybde

(1) = 2 × RM + 690 - LH

(2) = 2 × RM + 490 - LH

GIM min. innvendig mål i garasjen

U Fremre opphengsjern for

portåpnerskinne

V₁ Bakre oppheng for

portåpnerskinne

W Total innskyvingsdybde inkl.

portåpner

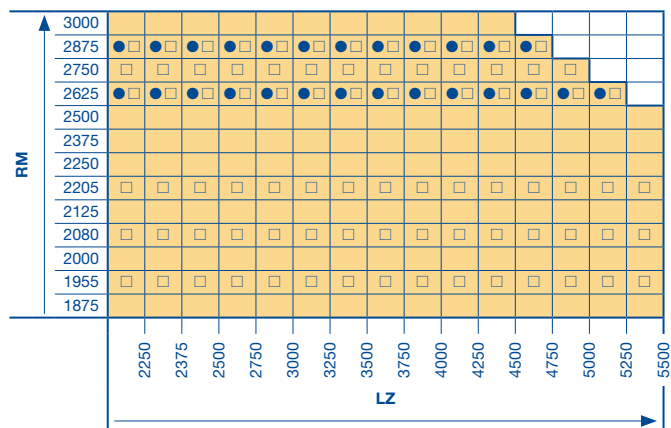
* med ThermoFrame ≥ 255

Merknader:

- Området for montering og drift av porten må holdes fritt.
- Ikke mulig som LPU 67 Thermo.

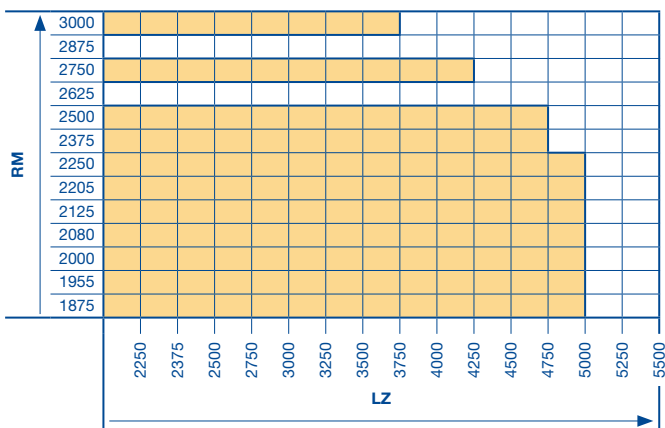
ProMatic, SupraMatic E, P og HT	U	V ₁	W	Portåpner-skinnelengde
med kort skinne (K) inntil porthøyde 2125	1100	2775	3200	3000
med medium skinne (M) inntil porthøyde 2375	1100	3025	3450	3250
med lang skinne (L) inntil porthøyde 3000	1300	3700	4125	3925
med spesialskinnelengde på forespørsel				

Størrelser H-beslag for LPU 42 med overflate Woodgrain, Sandgrain, Micrograin og Decograin



- Rastermål høyde RM ikke mulig for Decograin, Sandgrain, Silkgrain og Micrograin
- Rastermål høyde RM ikke mulig for Decograin med spill S

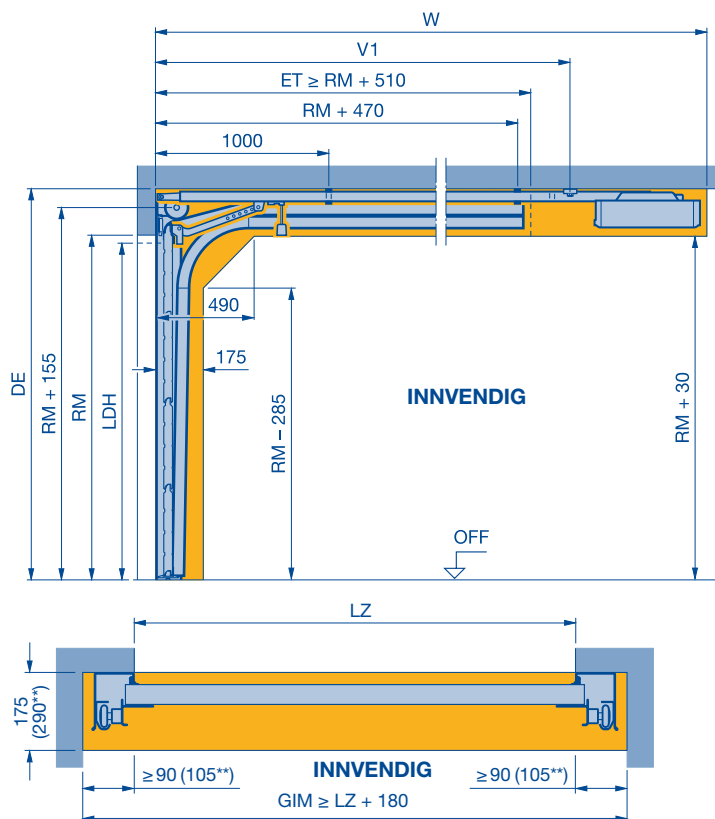
Størrelser H-beslag for LPU 42 med overflate Silkgrain



Beslagstype: N

(LPU 42) Gangdør med lav terskel

N: Normalbeslag



ProMatic, SupraMatic E, P og HT	V _i	W
med kort skinne (K) inntil porthøyde 2250	2775	3200
med medium skinne (M) inntil porthøyde 2500	3025	3450
med lang skinne (L) inntil porthøyde 3000	3700	4125
med spesialskinnelengde på forespørsel		

RM Høyde	Manuell betjening		Med portåpner		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE med Thermo Frame sett 1-2	LDH
	RM + 220	RM - 160	RM + 235	RM + 255	RM - 100
1875	2095	1715	2110	2130	1775
1955	2175	1795	2190	2210	1855
2000	2220	1840	2235	2255	1900
2080	2300	1920	2315	2335	1980
2125	2345	1965	2360	2380	2025
2205	2425	2045	2440	2460	2105
2250	2470	2090	2485	2505	2150
2375	2595	2215	2610	2630	2275
2500	2720	2340	2735	2755	2400
2625	2845	2465	2860	2880	2525
2750	2970	2590	2985	3005	2650
2875	3095	2715	3110	3130	2775
3000	3220	2840	3235	3255	2900

LDH Fri gjennomkjøringshøyde
RM Rastermål høyde
LZ Fritt karmål
DE Tak høyde
 maks. DE standard oppheng = RM + 520
 maks. DE med sett opphengsjern = RM + 840
ET Innskyvingsdybde
GIM Innvendige mål i garasjen
V_i Bakre oppheng for portåpnerskinnen
W Total innskyvingsdybde inkl. portåpner

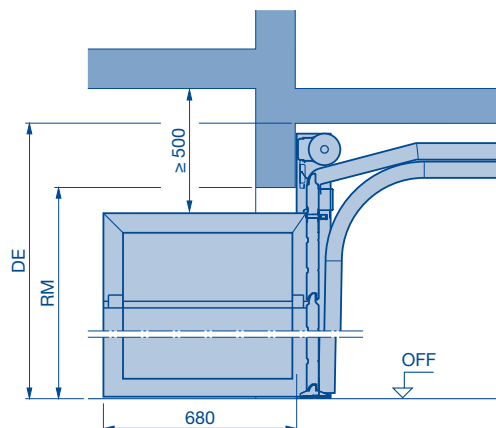
Merknader:

- Området for montering og drift av porten må holdes fritt.
- Terrenget foran garasjen må være jevnt eller ha fall slik at gangdøren problemfritt kan åpnes (utover) – se side 44.
- For porter til RM 2250 mm med speil profil S eller med horisontal profil S/M eller plan profil L og vinduer type D, S og M i øverste seksjon må målet fra OFF til underkanten på karmen være lik eller større enn bestillingsmålet (RM).
- Avvikende mål på forespørsel!
- Ikke mulig som LPU 67 Thermo.

Merknader:

- * Ved termisk belastning på porter må motoren ved behov settes 40 mm høyere (RM +235+40).
- ** Nødvendig klaring for montering på port med underliggende fotocelle (se side 41).

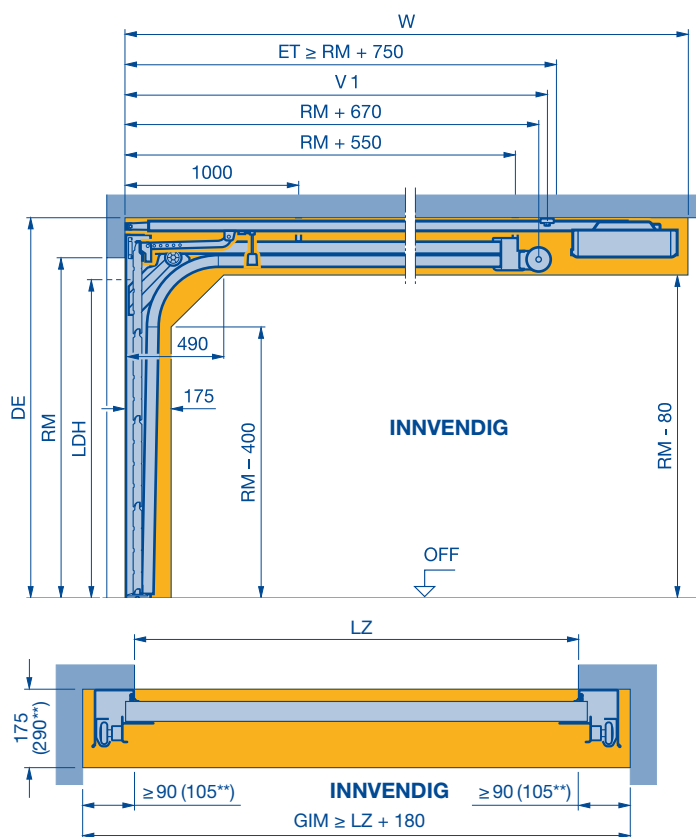
Nødvendig klaring for montering av stangen for multilåsen



Beslagstype: L

(LPU 42) Gangdør med lav terskel

L: Lavtløftbeslag



RM Høyde	Manuell betjening		Med portåpner		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE med Thermo Frame sett 1-2	LDH
	RM + 125	RM - 160	RM + 125	RM + 145	RM - 160
1875*	2000	1715	2000	2020	1715
1955	2080	1795	2080	2100	1795
2000	2125	1840	2125	2145	1840
2080	2205	1920	2205	2225	1920
2125	2250	1965	2250	2270	1965
2205	2330	2045	2330	2350	2045
2250	2375	2090	2375	2395	2090
2375	2500	2215	2500	2520	2215
2500	2625	2340	2625	2645	2340
2625	2750	2465	2750	2770	2465
2750	2875	2590	2875	2895	2590
2875	3000	2715	3000	3020	2715
3000	3125	2840	3125	3145	2840

* Disse modellene gjelder kun for porter med horisontal profil S/M/plan profil L

- LDH** Fri gjennomkjøringshøyde
RM Rastermål høyde
LZ Fritt karmål
DE Tak høyde
maks. DE standard oppheng = RM + 410
maks. DE med opphengsjern = RM + 720 mm
ET Innskyvingsdybde
GIM Innvendige mål i garasjen
V₁ Bakre oppheng for portåpnerskinne
W Total innskyvingsdybde inkl. portåpner

Merknader:

- Området for montering og drift av porten må holdes fritt.
- Terrenget foran garasjen må være jevnt eller ha fall slik at gangdøren problemfritt kan åpnes (utover) – se side 44.
- For porter til RM 2250 med speil profil S eller med horisontal profil S/M eller plan profil L og vinduer type D, S og M i øverste seksjon må målet fra OFF til underkanten på karmen være lik eller større enn bestillingsmålet (RM). Avvikende mål på forespørsel!
- For DE > RM + 285 mm er det nødvendig med firkanttrør 120 x 60 mm som forsterking av opphengskonstruksjonen i området for torsjonsfjærene.
- Ikke mulig som LPU 67 Thermo.

Merknader:

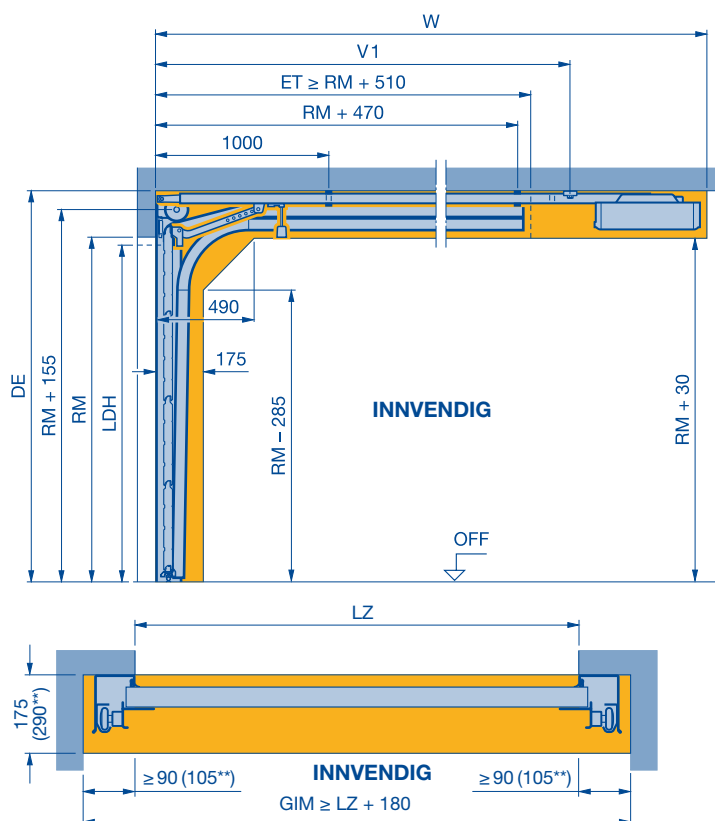
- * Ved termisk belastning på porter må motoren ved behov settes 40 mm høyere (RM 125+40).
- ** Nødvendig klaring for montering på port med underliggende fotocelle (se side 41).

ProMatic, SupraMatic E, P og HT	V ₁	W
med kort skinne (K) inntil porthøyde 2125	2775	3200
med medium skinne (M) inntil porthøyde 2375	3025	3450
med lang skinne (L) inntil porthøyde 3000	3700	4125
med spesialskinnelengde på forespørsel		

Beslagstype: N

(LPU 42) Gangdør med terskel

N: Normalbeslag



RM Høyde	Manuell betjening		Med portåpner		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE med Thermo Frame sett 1-2	LDH
	RM + 220	RM - 100	RM + 235	RM + 255	RM - 70
1875	2095	1775	2110	2130	1805
1955	2175	1855	2190	2210	1885
2000	2220	1900	2235	2255	1930
2080	2300	1980	2315	2335	2010
2125	2345	2025	2360	2380	2055
2205	2425	2105	2440	2460	2135
2250	2470	2150	2485	2505	2180
2375	2595	2275	2610	2630	2305
2500	2720	2400	2735	2755	2430
2625	2845	2525	2860	2880	2555
2750	2970	2650	2985	3005	2680
2875	3095	2775	3110	3130	2805
3000	3220	2900	3235	3255	2930

LDH Fri gjennomkjøringshøyde

RM Rastermål høyde

LZ Fritt karmmål

DE Tak høyde

maks. DE standard oppheng = RM + 520

maks. DE med sett opphengsjern = RM + 840

ET Innskyvingsdybde

GIM Innvendige mål i garasjen

V1 Bakre oppheng for portåpnerskinne

W Total innskyvingsdybde inkl. portåpner

Merknader:

- Området for montering og drift av porten må holdes fritt.
- Terrenget foran garasjen må være jevnt eller ha fall slik at gangdøren problemfritt kan åpnes (utover) – se side 44.
- For porter til RM 2250 mm med speil profil S eller med horisontal profil S/M eller plan profil L og vinduer type D, S og M i øverste seksjon må målet fra OFF til underkanten på karmen være lik eller større enn bestillingsmålet (RM). Avvikende mål på forespørsel!
- Ikke mulig som LPU 67 Thermo.

Merknader:

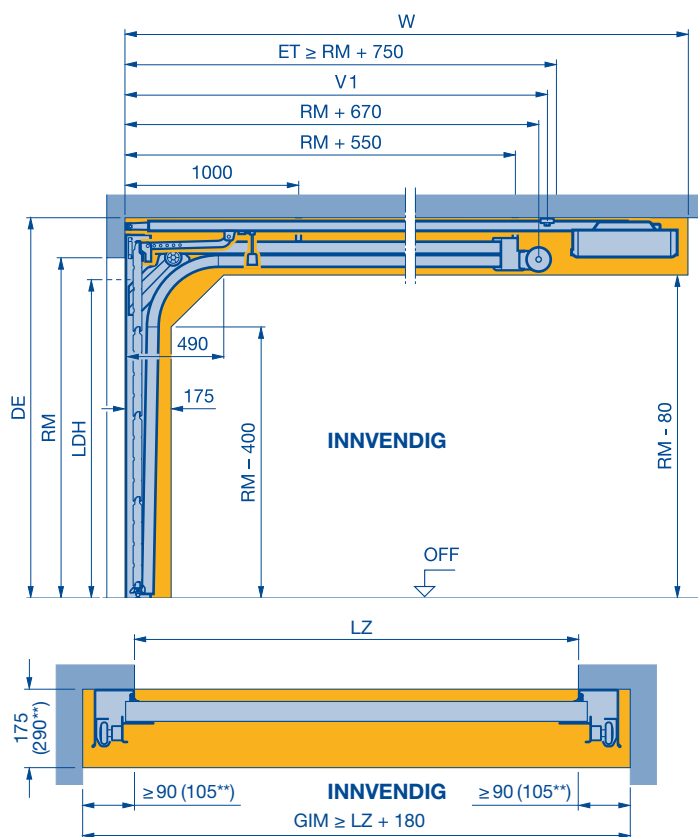
- * Ved termisk belastning på porter må motoren ved behov settes 40 mm høyere (RM +235+40).
- ** Nødvendig klaring for montering på port med underliggende fotocelle (se side 41).

ProMatic, SupraMatic E, P og HT	V1	W
med kort skinne (K) inntil porthøyde 2250	2775	3200
med medium skinne (M) inntil porthøyde 2500	3025	3450
med lang skinne (L) inntil porthøyde 3000	3700	4125
med spesialskinnelengde på forespørsel		

Beslagstype: L

(LPU 42) Gangdør med terskel

L: Lavtløftbeslag



RM Høyde	Manuell betjening		Med portåpner		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE med Thermo Frame sett 1-2	LDH
	RM + 125	RM - 150	RM + 125	RM + 145	RM - 120
1875*	2000	1725	2000	2020	1755
1955	2080	1805	2080	2100	1835
2000	2125	1850	2125	2145	1880
2080	2205	1930	2205	2225	1960
2125	2250	1975	2250	2270	2005
2205	2330	2055	2330	2350	2285
2250	2375	2100	2375	2395	2130
2375	2500	2225	2500	2520	2255
2500	2625	2350	2625	2645	2380
2625	2750	2475	2750	2770	2505
2750	2875	2600	2875	2895	2630
2875	3000	2725	3000	3020	2755
3000	3125	2850	3125	3145	2880

* Disse modellene gjelder kun for porter med horisontal profil S/plan profil L

LDH Fri gjennomkjøringshøyde
RM Rastermål høyde
LZ Fritt karmål
DE Takhøyde
maks. DE standard oppheng = RM + 410
maks. DE med opphengsjern = RM + 720 mm
ET Innskyvingsdybde
GIM Innvendige mål i garasjen
V₁ Bakre oppheng for portåpnerskinne
W Total innskyvingsdybde inkl. portåpner

Merknader:

- Området for montering og drift av porten må holdes fritt.
- Terenget foran garasjen må være jevnt eller ha fall slik at gangdøren problemfritt kan åpnes (utover) – se side 44.
- For porter til RM 2250 med speil profil S eller med horisontal profil S/M eller plan profil L og vinduer type D, S og M i øverste seksjon må målet fra OFF til underkanten på karmen være lik eller større enn bestillingsmålet (RM). Avvikende mål på forespørsel!
- For DE > RM + 285 er det nødvendig med firkanttrør 120 x 60 som forsterking av opphengskonstruksjonen i området for torsjonsfjærene.
- Ikke mulig som LPU 67 Thermo.

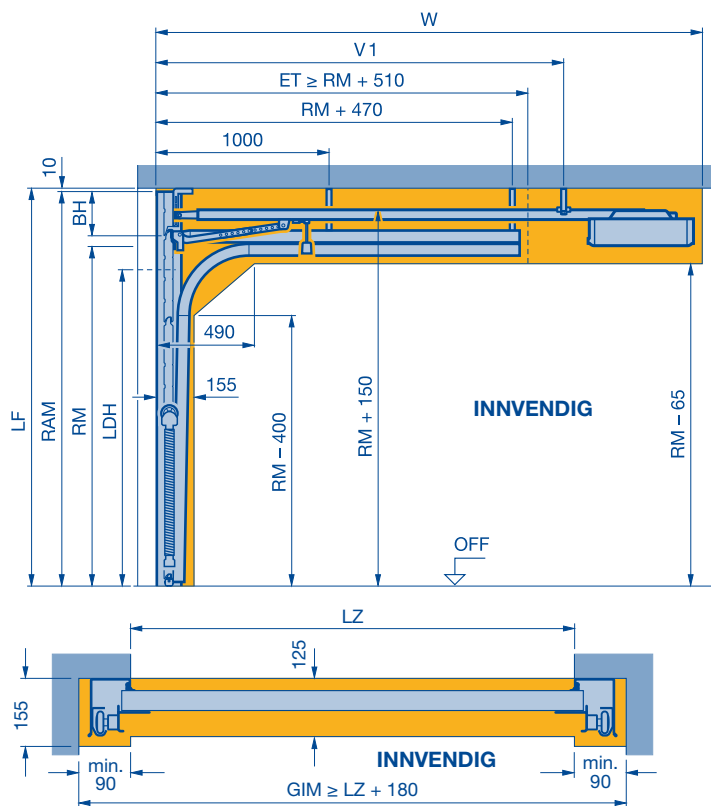
Merknader:

- * Ved termisk belastning på porter må motoren ved behov settes 40 mm høyere (RM 125+40).
- ** Nødvendig klaring for montering på port med underliggende fotocelle (se side 41).

ProMatic, SupraMatic E, P og HT	V ₁	W
med kort skinne (K) inntil porthøyde 2125	2775	3200
med medium skinne (M) inntil porthøyde 2375	3025	3450
med lang skinne (L) inntil porthøyde 3000	3700	4125
med spesialskinnelengde på forespørsel		

Beslagstype: BZ

BZ: Beslag – Z/ beslag for innfelt overfelt



RM Høyde	RAM		Manuell betjening	Med portåpner
	Min. RM + 190	maks	LDH RM - 80	LDH RM - 30
1875	2065	2360	1795	1845
1955	2145	2460	1875	1925
2000	2190	2520	1920	1970
2080	2270	2620	2000	2050
2125	2375	2675	2045	2095
2205	2395	2770	2125	2175
2250	2440	2830	2170	2220
2375	2565	2870	2295	2345
2500	2690	3020	2420	2470
2625	2815	3170	2545	2595

LDH Fri gjennomkjøringshøyde
 RM Rastermål høyde
 LZ Fritt karmmål
 DE Tak høyde
 maks. DE standard
 oppheng = LH + 410
 maks. DE med sett
 opphengsjern = LH + 600
 ET Min. innskyvingsdybde
 GIM Innvendige mål i garasjen

BH Høyde overfelt
 RAM Utvendig karmmål = bestillingsmål
 min. RAM = RM + 190
 maks. RAM = 3170
 LF Fritt ferdigmål
 V1 Bakre oppheng for
 portåpnerskinnen
 W Total innskyvingsdybde inkl.
 portåpner

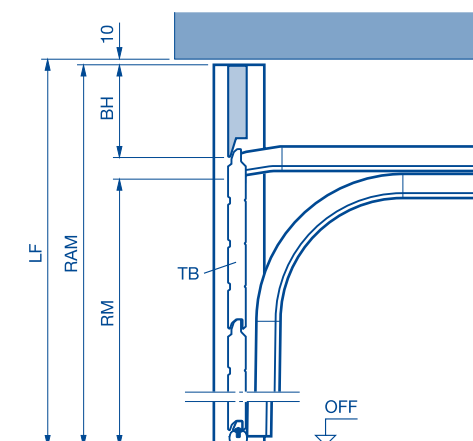
Merknader:

- Området for montering og drift av porten må holdes fritt.
- Kapping av øverste portseksjon eller aluramme er ikke mulig.
- Mellomhøyder mulig, kapping nedenfra.
- Ikke mulig som LPU 67 Thermo.

ProMatic	V ₁	W
med kort skinne (K) inntil porthøyde 2125	2847	3272
med medium skinne (M) inntil porthøyde 2375	3097	3522
med lang skinne (L) inntil porthøyde 3000	3772	4197
med spesialskinnelengde på forespørsel		

Nødvendig klaring for innfelt overfelt

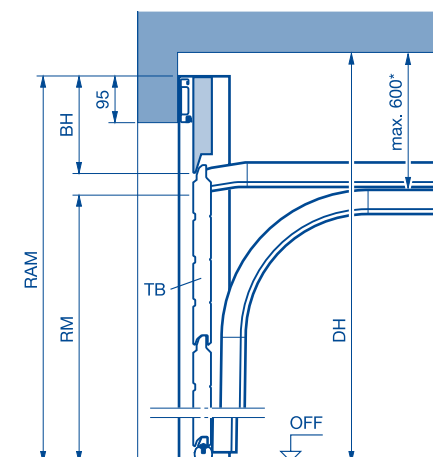
uten overhøyde



Beslagstype	Overfelt
BZ og BL	Isolert overfelt med horisontal profil S/M og plan profil L Speil profil S på forespørsel

RAM LF - 10 mm

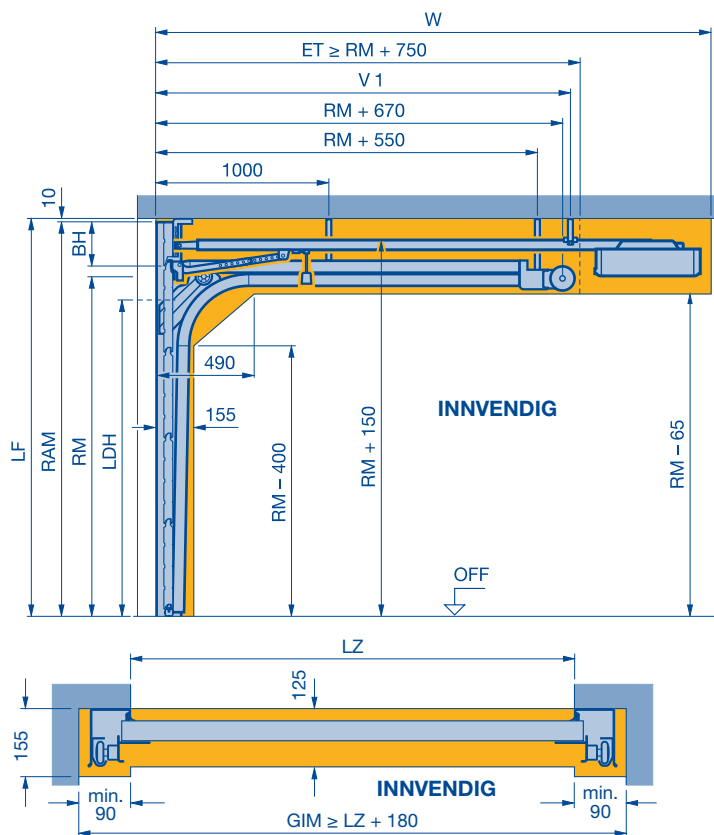
med overhøyde



TB Tak høyde
 RAM Underkant karm + 95 mm
 TB Portblad
 * Oppheng
 maks. DE standard oppheng = RM + 410
 maks. DE med sett opphengsjern = RM + 600

Beslagstype: BL

BL: Beslag - L / beslag for innfelt overfelt



RM Høyde	RAM		Manuell betjening	Med portåpner	
	Min.	maks	LDH	LDH til LZ ≤ 3000	LDH fra LZ ≥ 3010
	RM + 190		RM - 100	RM - 30	RM - 80
1875	2065	2360	1775	1845	1795
1955	2145	2460	1855	1925	1875
2000	2190	2520	1900	1970	1920
2080	2270	2620	1980	2050	2000
2125	2315	2675	2025	2095	2045
2205	2395	2770	2105	2175	2125
2250	2440	2830	2150	2220	2170
2375	2565	2870	2275	2345	2295
2500	2690	3020	2400	2470	2420
2625	2815	3170	2525	2595	2545
2750	2940	3320	2650	2720	2670
2875	3065	3373	2775	2845	2795
3000	3190	3520	2900	2970	2920

LDH Fri gjennomkjøringshøyde

RM Rastermål høyde

LZ Fritt karmål

DE Takhøyde

maks. DE standard

oppheng = RM + 410

maks. DE med sett

opphengsjern = RM + 600

ET Innskyvingsdybde

GIM Innvendige mål i garasjen

BH Høyde overfelt

RAM Utvendig karmål = bestillingsmål

min. RAM = RM + 190

maks. RAM = 3520

LF Fritt ferdigmål

V1 Bakre oppheng for

portåpnerskinne

W Total innskyvingsdybde inkl.

portåpner

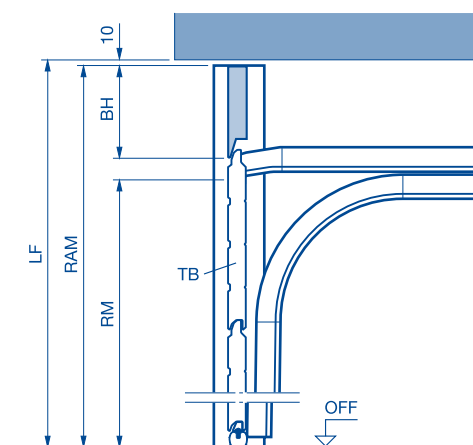
Merknader:

- Området for montering og drift av porten må holdes fritt.
- Kapping av øverste portseksjon eller aluramme er ikke mulig.
- Mellomhøyder mulig, kapping nedenfra.
- Ikke mulig som LPU 67 Thermo.

ProMatic, SupraMatic E, P og HT	V ₁	W
med kort skinne (K) inntil porthøyde 2125	2847	3272
med medium skinne (M) inntil porthøyde 2375	3097	3522
med lang skinne (L) inntil porthøyde 3000	3772	4197
med spesialskinnelengde på forespørsel		

Nødvendig klaring for innfelt overfelt

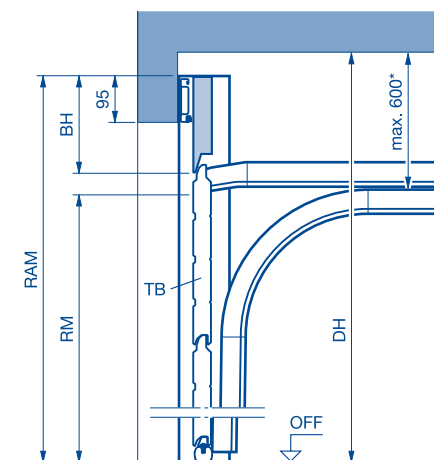
uten overhøyde



Beslagstype	Overfelt
BZ og BL	Isolert overfelt med horisontal profil S/M og plan profil L
	Speil profil S på forespørsel

RAM LF - 10 mm

med overhøyde



TB Takhøyde

RAM Underkant karm + 95 mm

TB Portblad

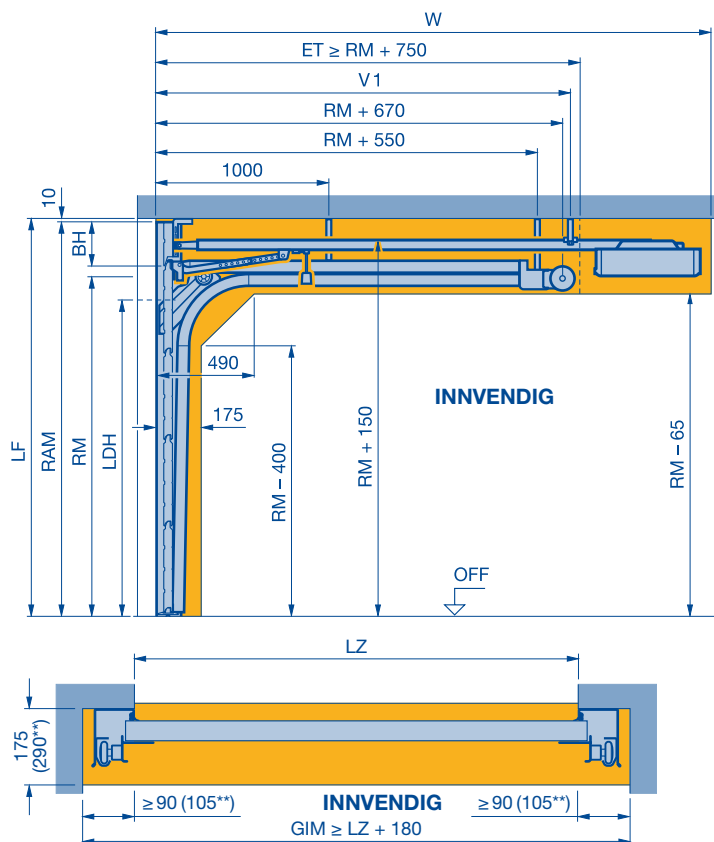
* Maks. oppheng = maks. DE standard oppheng = RM + 410

maks. DE med sett opphengsjern = RM + 600

Beslagstype: BL

(LPU 42) Gangdør med lav terskel

BL: Beslag – L / beslag for innfelt overfelt



RM Høyde	RAM		Manuell betjening	Med portåpner
	Min. RM + 190	maks	LDH RM - 160	LDH RM - 160
1875	2065	2360	1715	1715
1955	2145	2460	1795	1795
2000	2190	2520	1840	1840
2080	2270	2620	1920	1920
2125	2315	2675	1965	1965
2205	2395	2770	2045	2045
2250	2440	2830	2090	2090
2375	2565	2870	2215	2215
2500	2690	3020	2340	2340
2625	2815	3170	2465	2465
2750	2940	3320	2590	2590
2875	3065	3373	2715	2715
3000	3190	3520	2840	2840

LDH Fri gjennomkjøringshøyde

RM Rastermål høyde

LZ Fritt karmmål

DE Takhøyde

maks. DE standard

oppheng = RM + 410

maks. DE med sett

opphengsjern = RM + 600

ET Innskyvingsdybde

GIM Innvendige mål i garasjen

BH Høyde overfelt

RAM Utvendig karmmål = bestillingsmål

min. RAM = RM + 190

maks. RAM = 3520

LF Fritt ferdigmål

V1 Bakre oppheng for

portåpnerskinnen

W Total innskyvingsdybde inkl.

portåpner

Merknader:

- Området for montering og drift av porten må holdes fritt.
- Terenget foran garasjen må være jevnt eller ha fall slik at gangdøren problemfritt kan åpnes (utover) – se side 44.
- Kapping av øverste portseksjon eller aluramme er ikke mulig.
- Ikke mulig som LPU 67 Thermo.

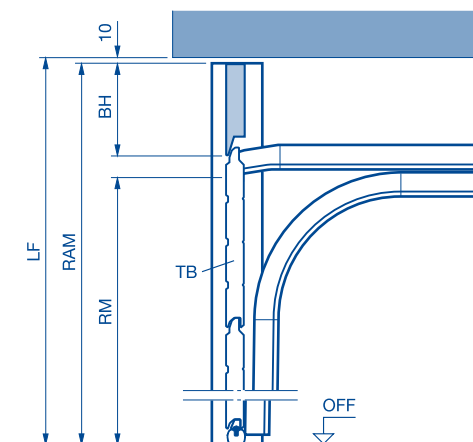
Merk:

** Nødvendig klaring for montering på port med underliggende fotocelle (se side 41).

ProMatic, SupraMatic E, P og HT	V1	W
med kort skinne (K) inntil porthøyde 2125	2847	3272
med medium skinne (M) inntil porthøyde 2375	3097	3522
med lang skinne (L) inntil porthøyde 3000	3772	4197
med spesialskinnelengde på forespørsel		

Nødvendig klaring for innfelt overfelt

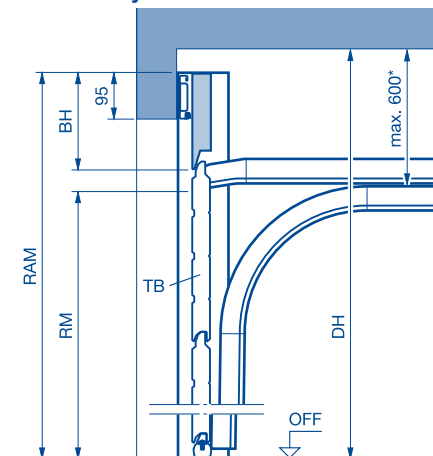
uten overhøyde



Beslagstype	Overfelt
BZ og BL	Isolert overfelt med horisontal profil S/M og plan profil L
	Speil profil S på forespørsel

RAM LF – 10 mm

med overhøyde



TB Takhøyde

RAM Underkant karm + 95 mm

TB Portblad

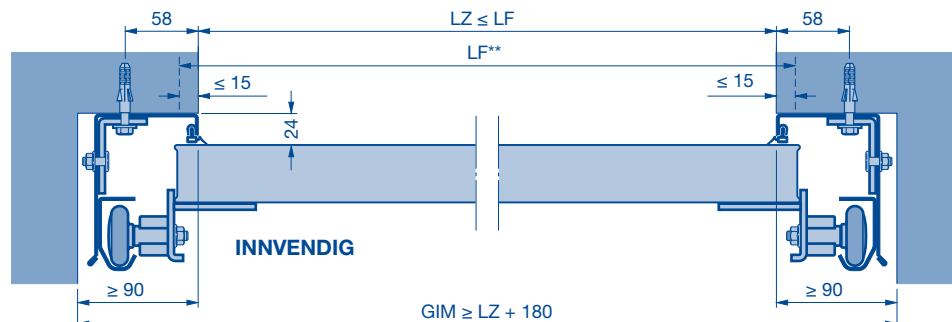
* Maks. oppheng = maks. DE standard oppheng = RM + 410

maks. DE med sett opphengsjern = RM + 600

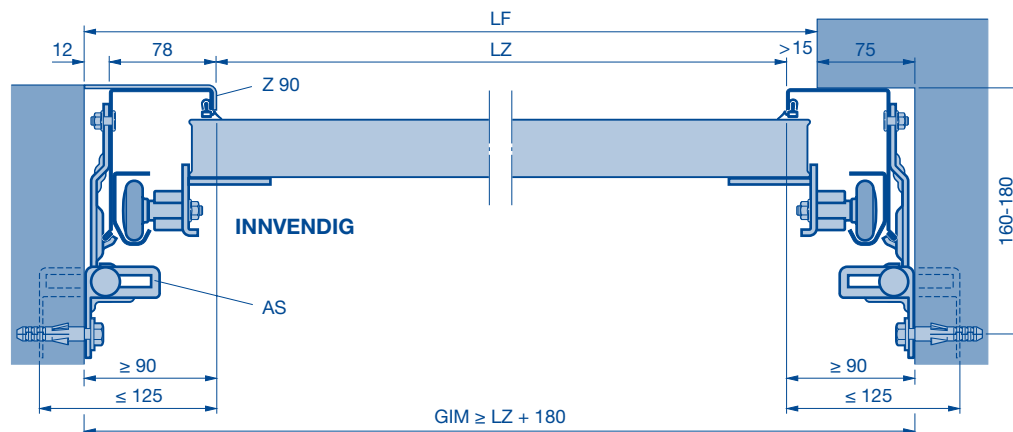
Sideklaring

Beslagtype Z, N, L, H

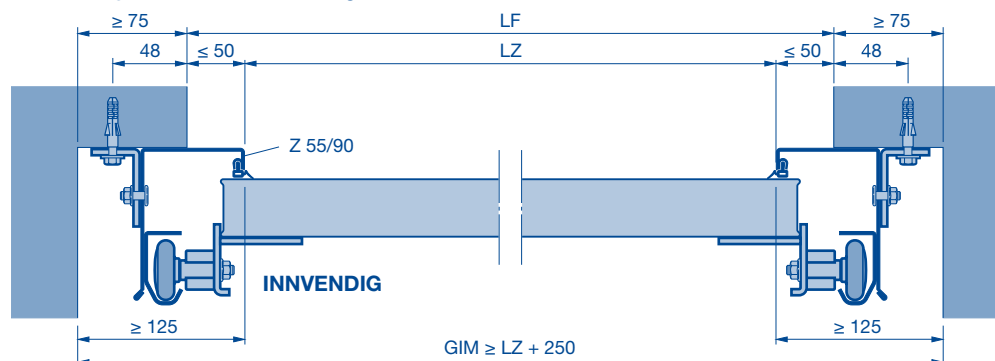
Normal innfesting, **sideklaring 90 mm**, montering i karmen



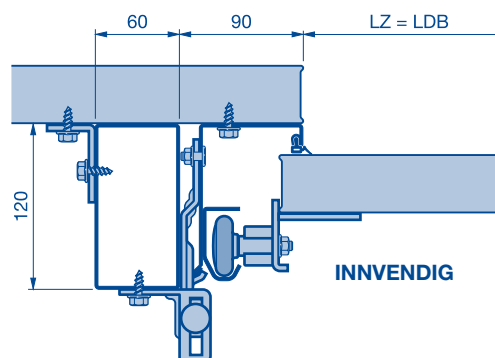
Sideklaring mindre enn 75 mm, eller uten sideklaring. Montering av karmen med spesialforankring



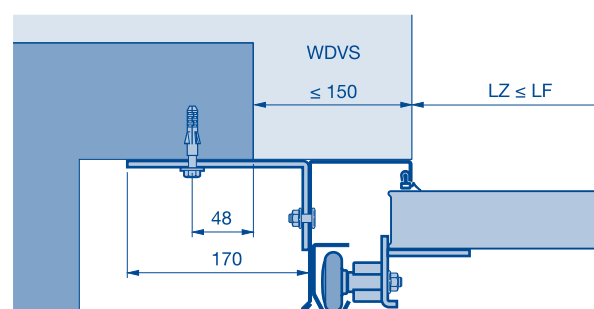
Sideklaring min. 75 mm, montering utenfor karmen



Montering i karmen med spesialforankring på firkantrør med fast element



Montering av karmen med isolasjonssystem

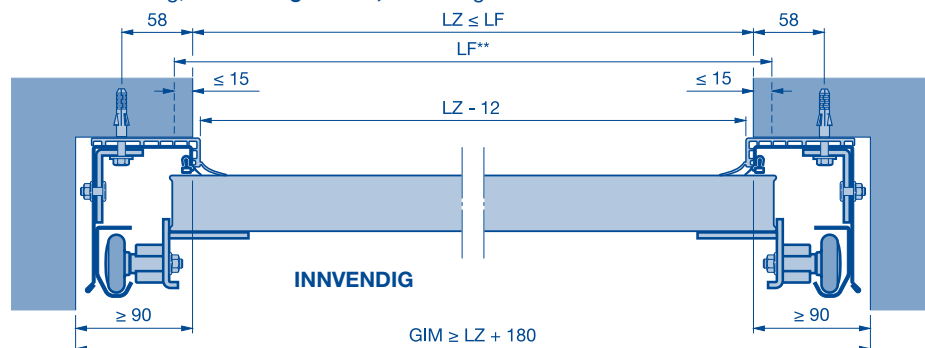


(Tegnforklaring, se neste side.)

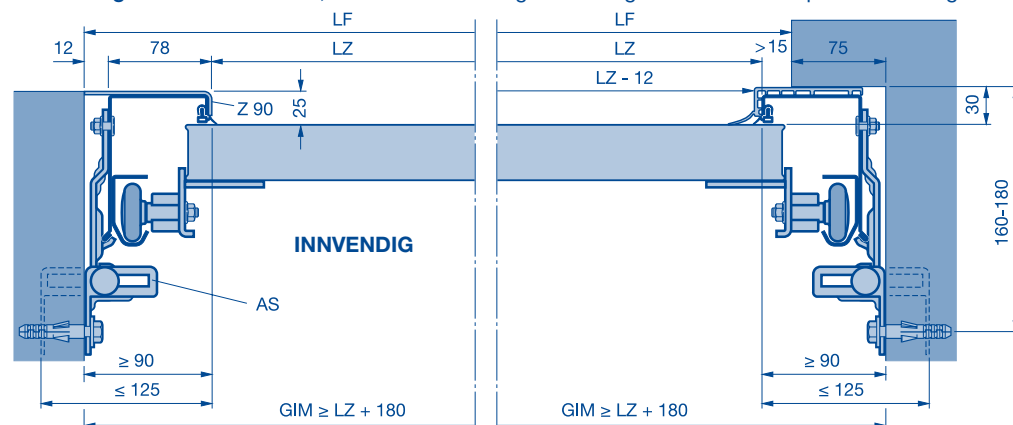
Sideklaring og overhøyde med ThermoFrame

Beslagstyper Z, N, L, H med ThermoFrame

Normal innfesting, sideklaring 90 mm, montering i karmen

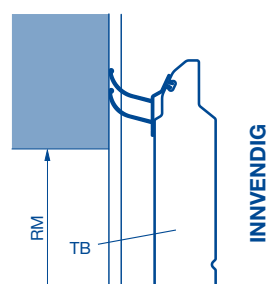


Sideklaring mindre enn 75 mm, eller uten sideklaring. Montering av karmen med spesialforankring

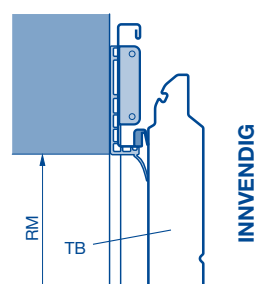


Overhøyde med ThermoFrame

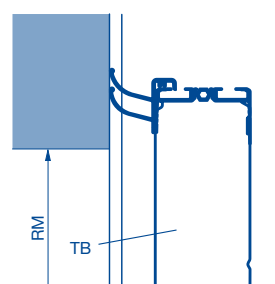
LPU 42 (sett 1 – 3)



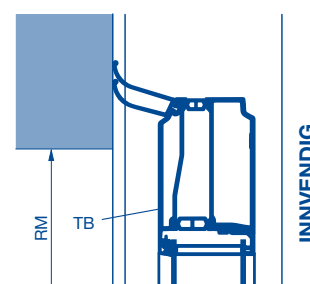
LPU 42 (sett 4 – 5)



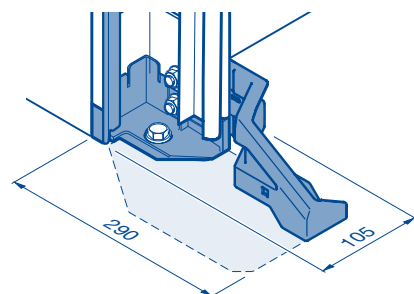
LPU 67 Thermo (sett 6 – 7)



LPU 67 Thermo med aluramme (sett 8 – 9)



Klaring for underliggende fotocelle (VL 1 / VL 2)



* Min.
** Maks.
LZ Fritt karmål
LF Fritt ferdigmål

GIM Innvendige mål i garasjen
Z 55 Karmkledning 55
Z 90 Karmkledning 90 mm
AS Spesialforankring

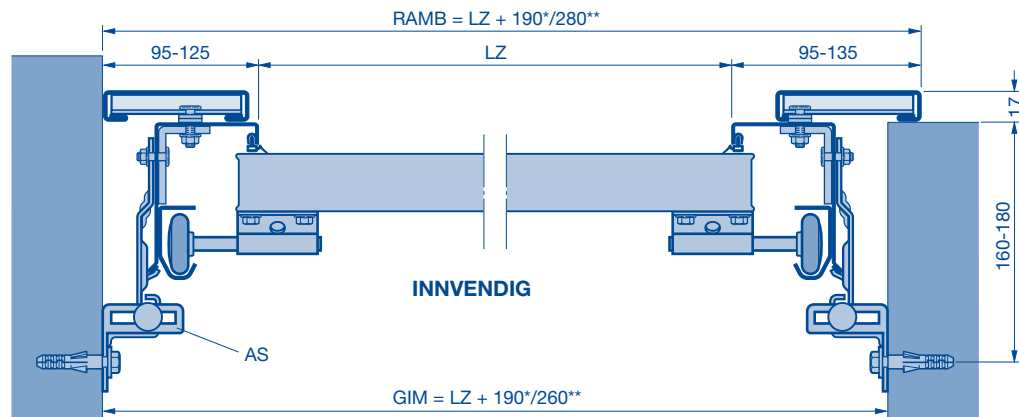
RAMB Utvendig karmmål, bredde
TB Portblad
WDVS Isolasjonssystem

Sideklaring

Rehabiliteringsløsning

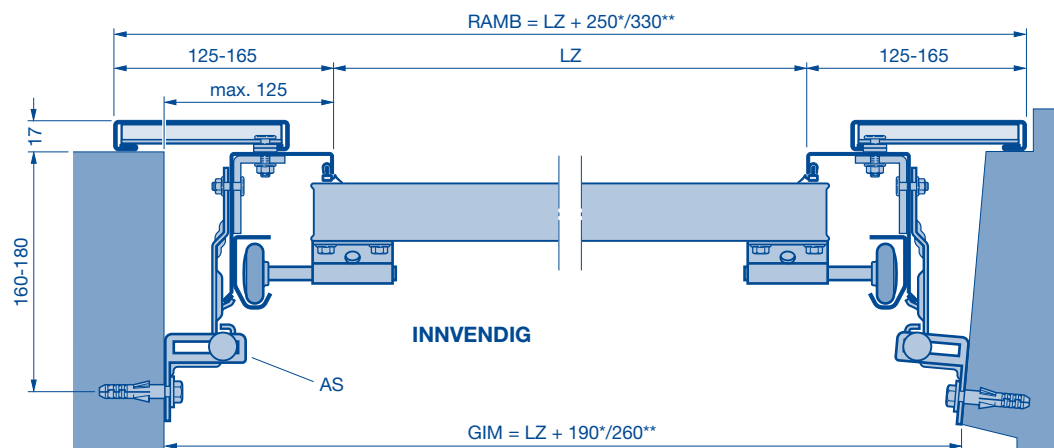
Montering i åpningen

Overfelt -95-



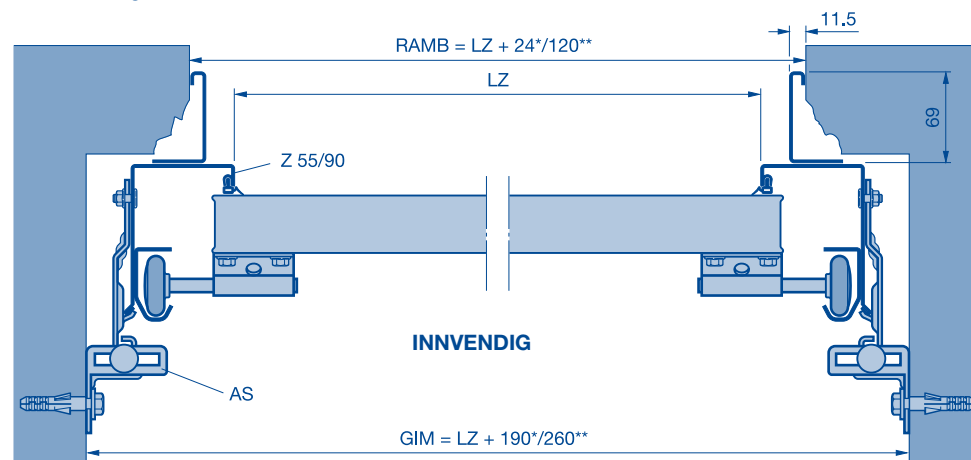
Montering foran åpningen

Overfelt -125-



Montering bak åpningen

Rehabiliteringsoverfelt



* Min.
** Maks.
LZ Fritt karmål
LF Fritt ferdigmål

GIM Innvendige mål i garasjen
Z 55 Karmkledning 55
Z 90 Karmkledning 90
AS Spesialforankring

RAMB Utvendig karmål, bredde
TB Portblad

Karminnfestning med overfelt

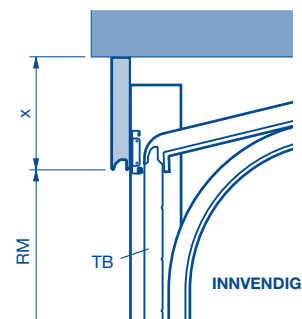
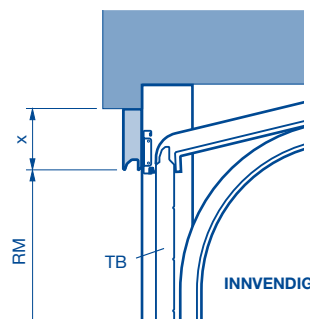
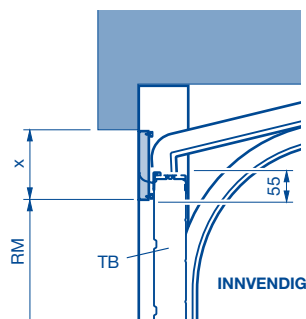
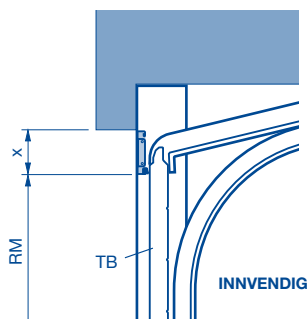
LTE 42, LPU 42, LPU 67 Thermo

Eksempel A
LTE 42, LPU 42

LPU 67 Thermo

Eksempel B

Eksempel C



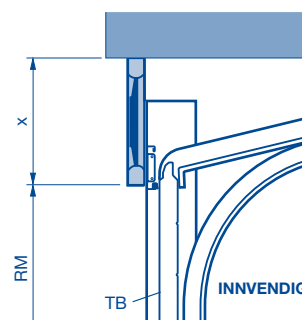
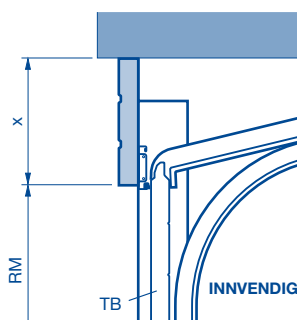
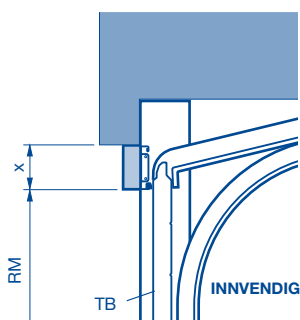
Beslagstype	Overfelt	Mål x		
		Eksempel A	Eksempel B	Eksempel C
Z, N og L	Overfelt i stål (leveres sammen med porten)	inntil 100 mm	–	–
	Isolert overfelt med horisontal profil S/plan profil L (dybde 42 mm)	–	61 – 562 mm	61 – 562 mm
	Isolert overfelt med horisontal profil S/plan profil L (dybde 67 mm)	–	125 – 562 mm	125 – 562 mm
	Isolert overfelt med horisontal profil M	–	250 – 562 mm	250 – 562 mm
	Isolert overfelt med speil profil S	–	–	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

LTH 42 (leveres som standard med overfelt i stål!)

Eksempel A

Eksempel B

Eksempel C



Beslagstype	Overfelt	Mål x		
		Eksempel A	Eksempel B	Eksempel C
N og L	Glatt overfelt i tre	31 – 290 mm	–	–
	Overfelt i tre med horisontal profil S	–	146 – 562 mm	–
	Overfelt i tre med speil profil V	–	–	291 – 562 mm

LTE 42, LPU 42

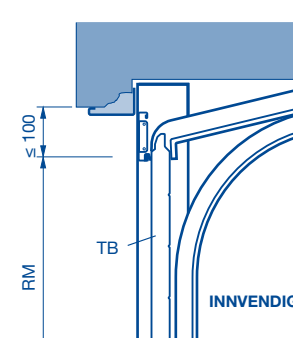
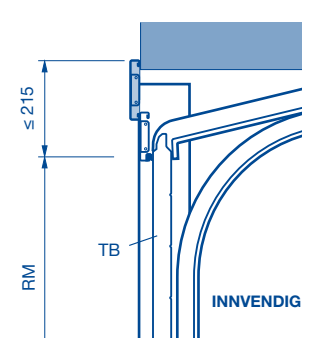
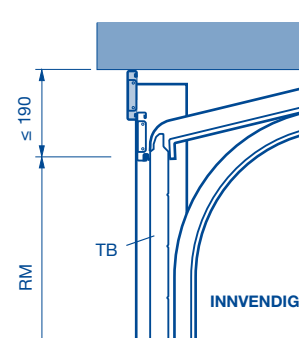
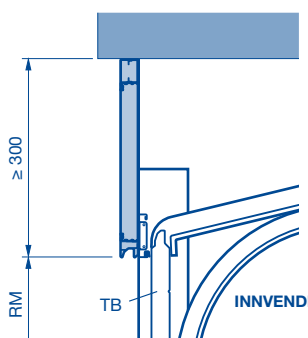
Overfelt-sett for rehabilitering

Karmkledning i aluminium

Overfelt -95-

Overfelt -125-

Vinkelprofil



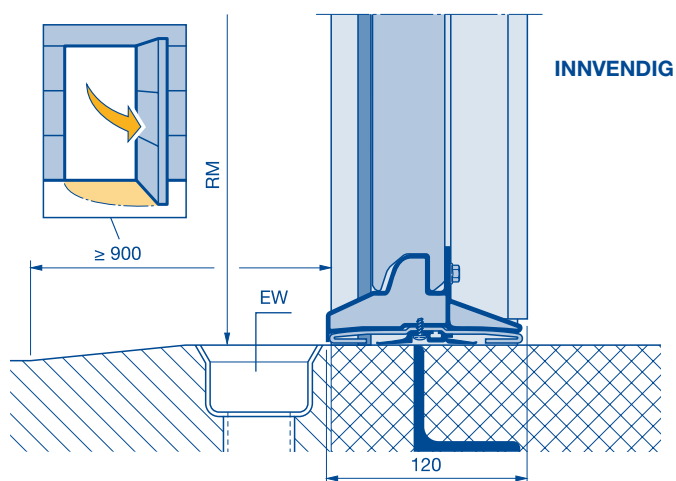
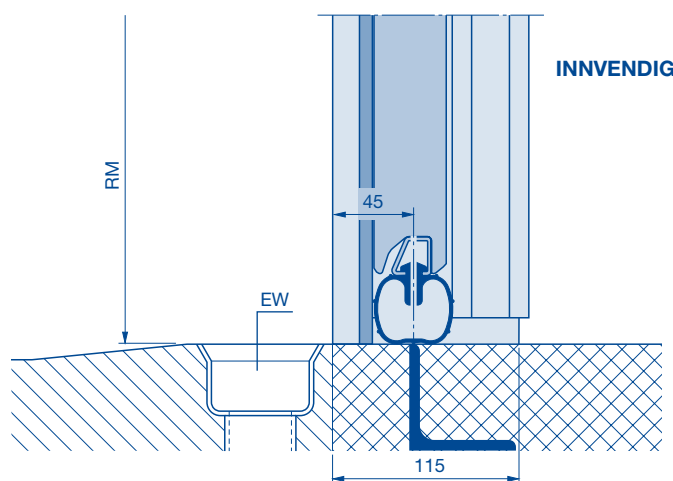
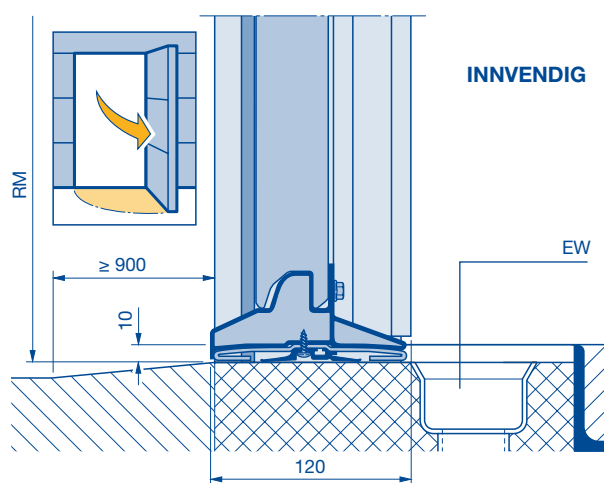
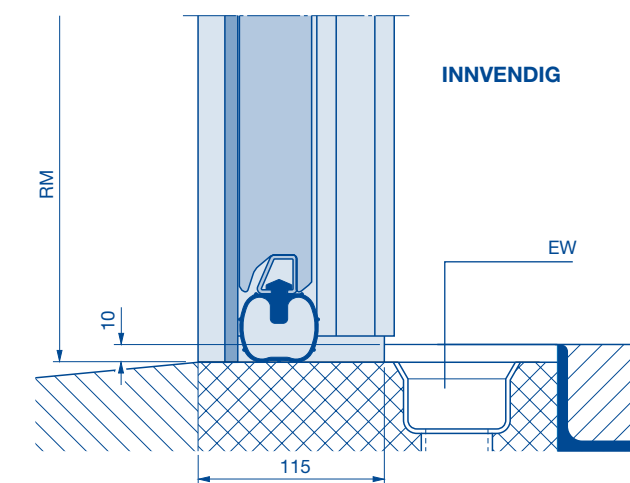
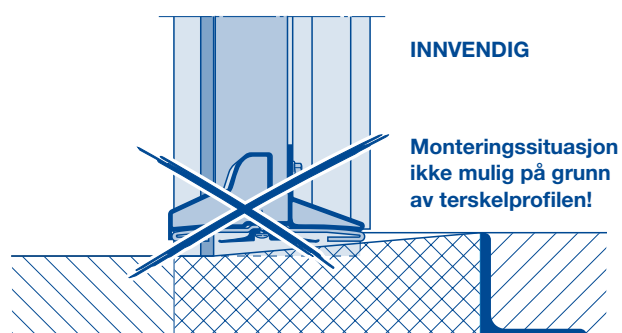
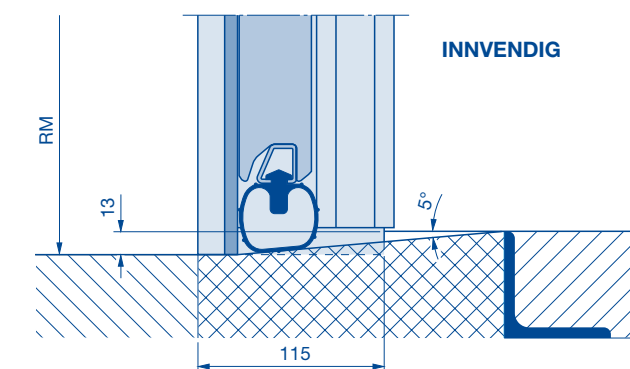
NB!
Ta hensyn til festepunktene i karmen, det er økt dreiemoment for beslagstype N (torsjonsfjær).

TB	Portblad	LDH	Fri gjennomkjøringshøyde
RM	Rastermål høyde	LF	Fritt ferdigmål

Gulvtilslutning

Uten gangdør

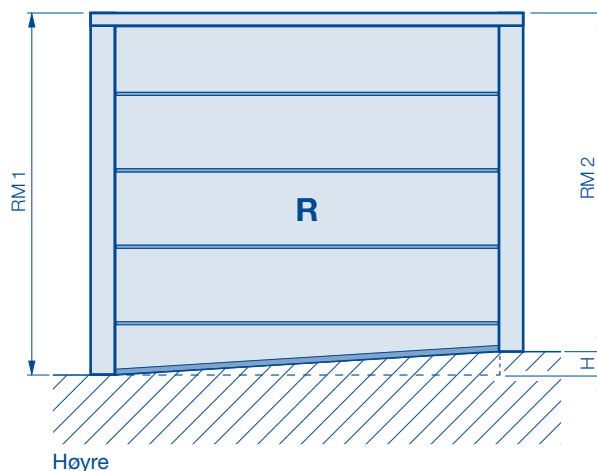
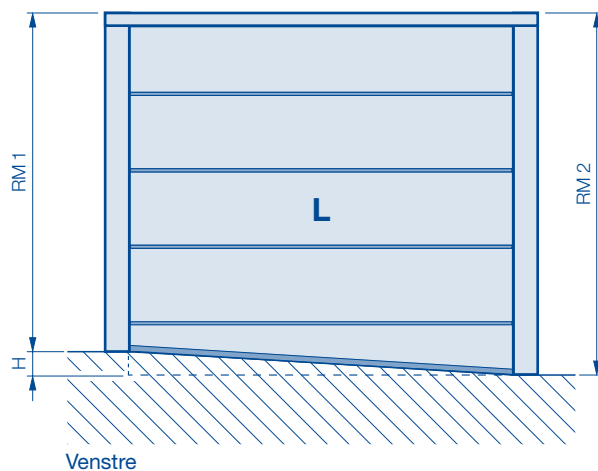
med gangdør



EW Drenering
LDH Fri gjennomkjøringshøyde
RM Rastermål

Gulvtilslutning

Skrå kapping av bunnseksjonen (SN- / SL-beslag)



Skrå bunnseksjon – sett fra anslagssiden (innenfra)

H = Høydeforskjell min. 20 mm/maks. 300 mm

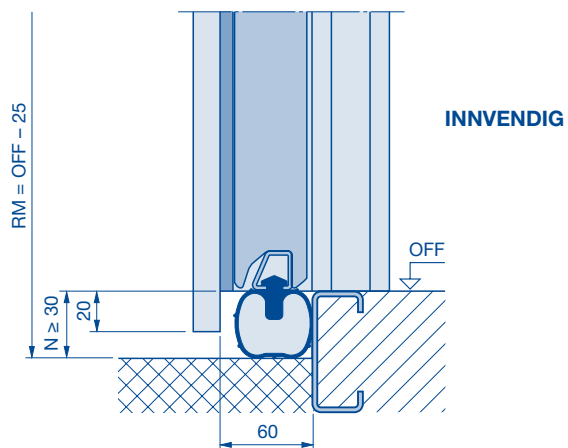
Merknader:

- Kun mulig for LPU 42 med beslagstype N eller L til $LZ \leq 6000$ mm!
- Ikke mulig for porter med gangdør eller porter med speil profil!
- LDH reduseres med H.
- min. $RM\ 1 / RM\ 2 = 2000$ mm.

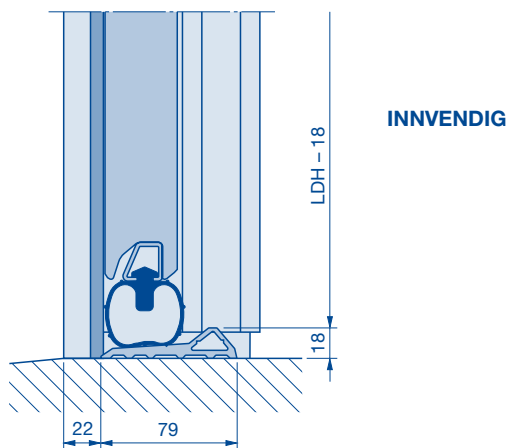
Sett for nedsenket montasje (montering foran åpningen)

ved $N \geq 30$ mm

$LDH = RM - 110$ mm uten portåpner



Stormterskel



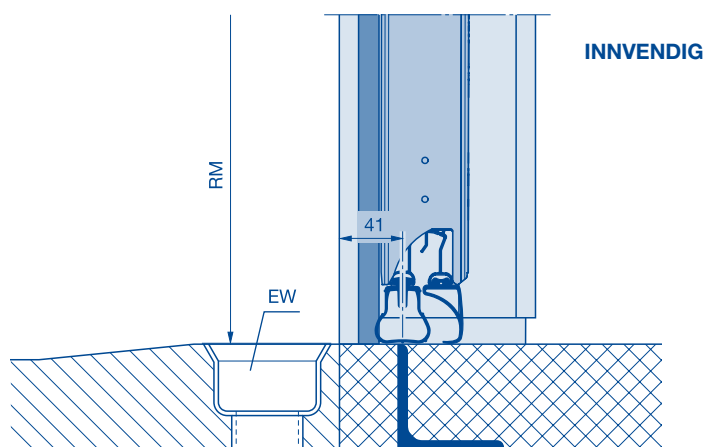
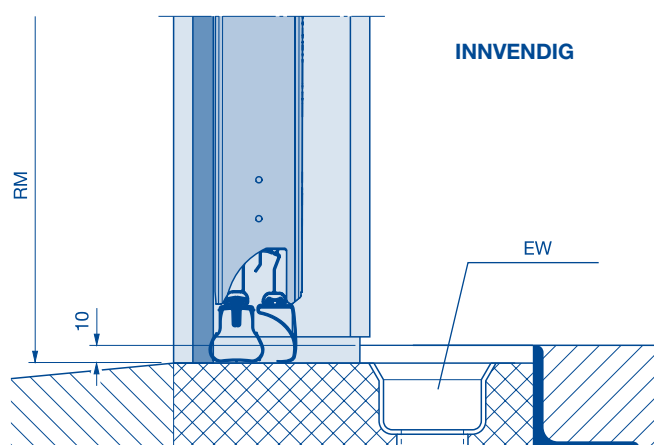
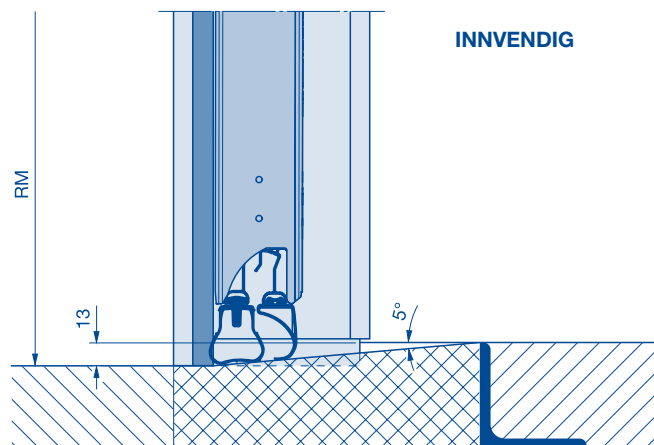
Merk:

Ikke mulig for LPU 42 med gangdør og LPU67.

LDH	Fri gjennomkjøringshøyde
N	N = Høydeforskjell mellom garasjens innvendige og utvendige gulv
RM	Rastermål

Gulvtilslutning LPU 67 Thermo

Uten gangdør



EW
RM

Drenering
Rastermål

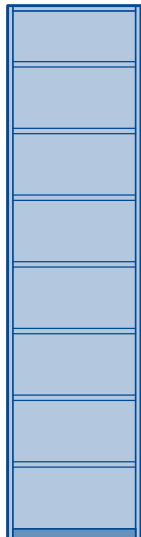
Fast element

Sett fra utsiden

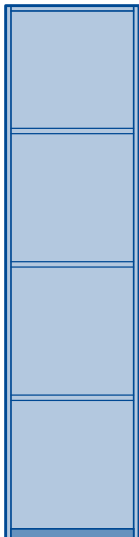
Horizontal
profil S



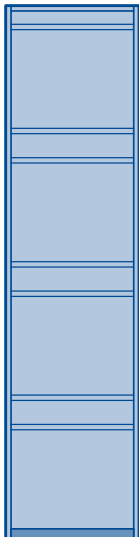
Horizontal
profil M



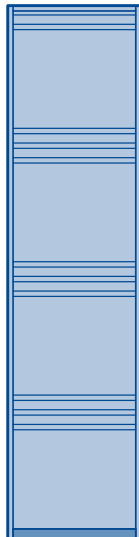
Plan
profil L



Horizontal
profil D

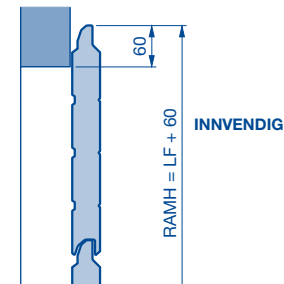


Horizontal
profil T

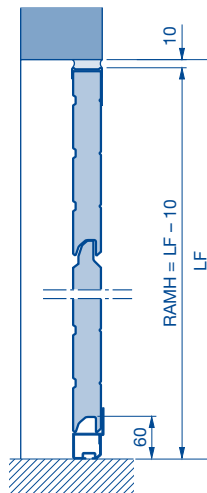


Monteringsmuligheter

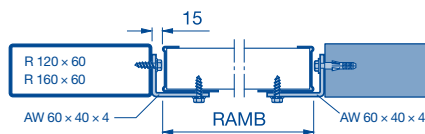
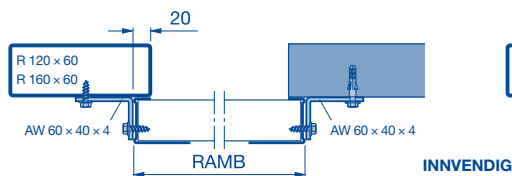
Bak åpningen



I åpningen



Monteringseksempler



Dimensjoner

B	RM	A	I åpningen		Bak åpningen
			min. RAMH	maks. RAMH	RAMH
468	1875	1	100	506	528
468	1875	2	568	974	997
468	1875	3	1036	1442	1466
468	1875	4	1504	1910	1935
468	1875	5	1972	2378	2403
468	1875	6	2440	2846	2872
475	2375	1	100	513	535
475	2375	2	575	988	1010
475	2375	3	1050	1463	1485
475	2375	4	1525	1938	1960
475	2375	5	2000	2413	2435
475	2375	6	2475	2888	2910
479	2875	1	100	517	539
479	2875	2	579	996	1058
479	2875	3	1058	1475	1497
479	2875	4	1537	1954	1976
479	2875	5	2016	2433	2455
479	2875	6	2495	2912	2935
488	1955	1	100	526	548
488	1955	2	588	1014	1037
488	1955	3	1076	1502	1526
488	1955	4	1564	1990	2015
488	1955	5	2052	2478	2503
488	1955	6	2540	2966	2992
500	2000, 2500, 3000	1	100	538	560
500	2000, 2500, 3000	2	600	1038	1060
500	2000, 2500, 3000	3	1100	1538	1560
500	2000, 2500, 3000	4	1600	2038	2060
500	2000, 2500, 3000	5	2100	2538	2560
500	2000, 2500, 3000	6	2600	3038	3060

B	RM	A	I åpningen		Bak åpningen
			min. RAMH	maks. RAMH	RAMH
520	2080	1	100	558	580
520	2080	2	620	1078	1100
520	2080	3	1140	1598	1620
520	2080	4	1660	2118	2140
520	2080	5	2180	2638	2660
520	2080	6	2700	3158	3180
525	2625	1	100	563	585
525	2625	2	625	1088	1110
525	2625	3	1150	1613	1635
525	2625	4	1675	2138	2160
525	2625	5	2200	2663	2685
525	2625	6	2725	3188	3210
531	2125	1	100	569	591
531	2125	2	631	1100	1122
531	2125	3	1162	1631	1653
531	2125	4	1693	2162	2185
531	2125	5	2224	2693	2716
531	2125	6	2755	3224	3247
550	2205, 2750	1	100	588	610
550	2205, 2750	2	650	1138	1160
550	2205, 2750	3	1200	1688	1710
550	2205, 2750	4	1750	2238	2260
550	2205, 2750	5	2300	2788	2810
550	2205, 2750	6	2850	3338	3360
562	2250	1	100	600	622
562	2250	2	662	1162	1185
562	2250	3	1224	1724	1747
562	2250	4	1786	2286	2310
562	2250	5	2348	2848	2872
562	2250	6	2910	3410	3435

Merk:

RAMB min. 135 mm.

Ikke mulig for Silk-, Sand-, Deco- og Micrograin
A Antall portseksjoner
B Seksjonshøyde

AW Aluminiumsvinkel
LF Fritt ferdigmål
RAMB Bredde utvendig karmmå

RAMH Høyde utvendig karmmå
RM Rastermå høyde

Sidedører NT 60

med hjørnekarm av aluprofiler

Standard- og spesialstørrelser

Sett fra utsiden

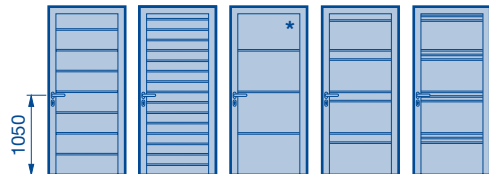
(Bildene tilsvarer lysåpningsmål 1000 x 2125 mm. For andre dørstørrelser avviker dette.)

* Se side 18 for dører med designmotiv med plan profil L i Silkgrain og Sandgrain (antall elementer iht. teknisk avklaring)

Profiltype 1



Profiltype 2



Standardstørrelser

Profiltype 1, kun innadslående, med horisontal profil S/M, plan profil L eller speil profil S Montering: Innadslående		
Bestillingsmål = BRB	DrH fra OFF	B
875 x 2000	955	500
875 x 2125	1010	531
1000 x 2000	955	500
1000 x 2125	1010	531

Profiltype 2 med horisontal profil S/M / plan profil L Montering: Innad- eller utadslående		
Bestillingsmål = BRB	DrH fra OFF	B
875 x 2000	1050	500
875 x 2125	1050	531
1000 x 2000	1050	500
1000 x 2125	1050	531

Spesialstørrelser

Profiltype 1 innadslående med horisontal profil S/M, plan profil L						
B	RM	A	BRB*	min. BRH	maks. BRH	DrH
468	1875	4	550-1284	1800	1935	898
475	2375	4	550-1284	1800	1963	911
479	2875	4	550-1284	1800	1979	917
488	1955	4	550-1284	1800	2015	934
500	2000	4	550-1284	1800	2063	955
520	2080	4	550-1284	1800	2143	990
525	2625	4	550-1284	1800	2163	1000
531	2125	4	550-1284	1800	2187	1010
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2263	1043
562	2250	4	550-1284	1804	2311	1064
468	1875	5	550-1284	1990	2403	898
475	2375	5	550-1284	2018	2438	911
479	2875	5	550-1284	2034	2458	917
488	1955	5	550-1284	2070	2500	934
500	2000	5	550-1284	2118	2500	955
520	2080	5	550-1284	2198	2500	990
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1000
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1010
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1043
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1064

Profiltype 2 innad- eller utadslående med horisontal profil S/M / plan profil L***						
B	RM	A	BRB*	min. BRH**	maks. BRH	DrH
468	1875	4	550-1284	1800	1958	1050
475	2375	4	550-1284	1800	1986	1050
479	2875	4	550-1284	1800	2002	1050
488	1955	4	550-1284	1800	2038	1050
500	2000	4	550-1284	1800	2086	1050
520	2080	4	550-1284	1800	2166	1050
525	2625	4	550-1284	1800	2186	1050
531	2125	4	550-1284	1800	2210	1050
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2286	1050
562	2250	4	550-1284	1804	2334	1050
468	1875	5	550-1284	1990	2426	1050
475	2375	5	550-1284	2018	2461	1050
479	2875	5	550-1284	2034	2481	1050
488	1955	5	550-1284	2070	2500	1050
500	2000	5	550-1284	2118	2500	1050
520	2080	5	550-1284	2198	2500	1050
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1050
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1050
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1050
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1050

Profiltype 1 innadslående med speil profil S						
B	RM	A	BRB**	min. BRH*	maks. BRH	DrH
468	1875	4	633-1284	1886	1935	898
475	2375	4	633-1284	1911	1963	911
479	2875	4	633-1284	1925	1979	917
488	1955	4	633-1284	1956	2015	934
500	2000	4	633-1284	1998	2063	955
520	2080	4	633-1284	2068	2143	990
525	2625	4	633-1284	2086	2163	1000
531	2125	4	633-1284	2107	2187	1010
550	2205/2750	4	633-1284	2173	2263	1043
562	2250	4	633-1284	2215	2311	1064
468	1875	5	633-1284	2354	2403	898
475	2375	5	633-1284	2386	2438	911
479	2875	5	633-1284	2404	2458	917
488	1955	5	633-1284	2444	2500	934
500	2000	5	633-1284	2498	2500	955

* Vinduer min. BRB: Ramme i aluminium = 550 mm, S-vindu (horisontal S/M, plan L) = 603 mm, S-vindu (speil S) = 633 mm, M-vindu = 828 mm, D-vindu = 888 mm
 ** BRH < 1800 kun med profiltype 2 og DRH = BRH / 2 på forespørsel
 *** 3-punkts lås fra BRH > 1900 mm

Merk:
 Mindre dører mulig på forespørsel.

A Antall portseksjoner
B Seksjonshøyde
BRB Bredde, veil. byggemål

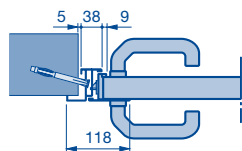
BRH Høyde, veil. byggemål
DrH Avstand fra gulv til håndtak
RM Rastermål høyde

Sidedører NT 60

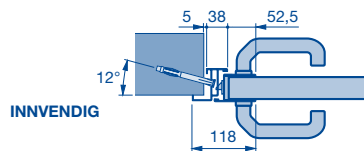
med hjørnekarm av aluprofiler

Standard- og spesialstørrelser

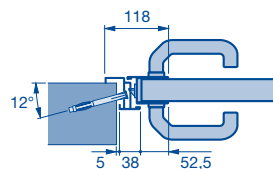
Profiltype 1
(kun innadslående)



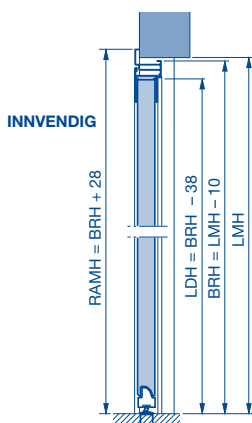
Profiltype 2
(innadslående)



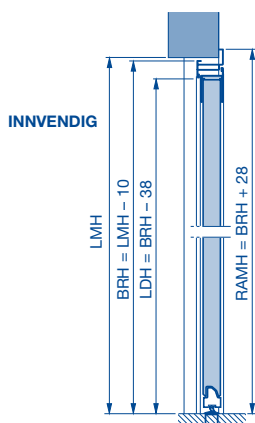
Profiltype 2
(utadslående)



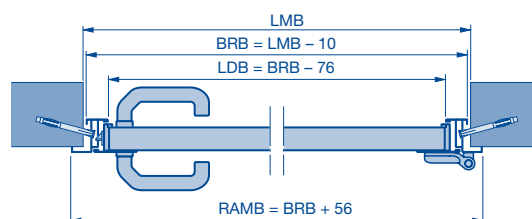
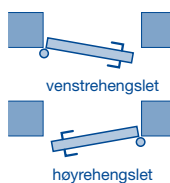
Innadslående



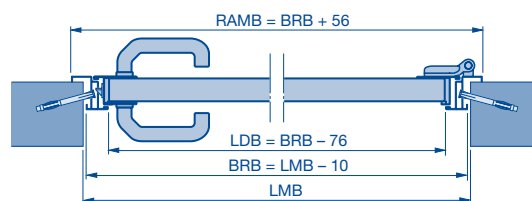
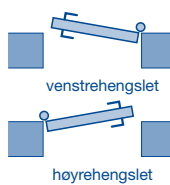
Utadslående



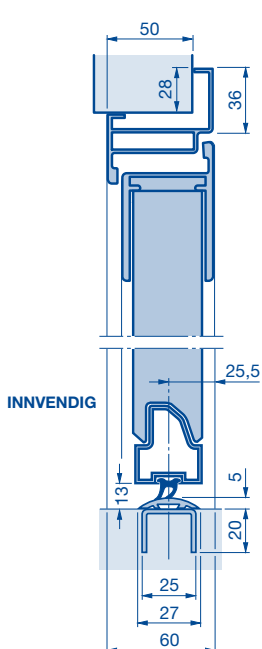
Innadslående, profiltype 1 eller 2



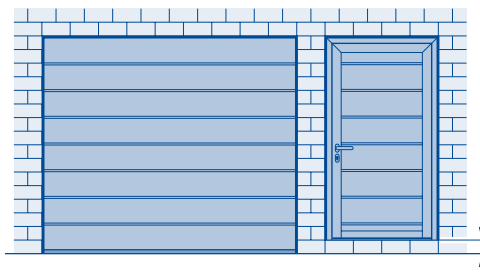
Utvendig montering (utadslående), profiltype 2



Profiltype 1, 2



Kapping nedenfra



Merk:

- Teknisk avklaring nødvendig.
- Konstruksjonsavvik/effektegenskaper

BRB Brekke, veil. byggemål
BRH Høyde, veil. byggemål
LDB Fri gjennomgangsbredde

LDH Fri gjennomgangshøyde
LMB Lysåpning bredde
LMH Lysåpning høyde

RAMB Utvendig karmmål bredde
RAMH Utvendig karmmål høyde

Sidedører NT 60

med blokkarm av aluprofiler

Standardstørrelser

Sett fra utsiden

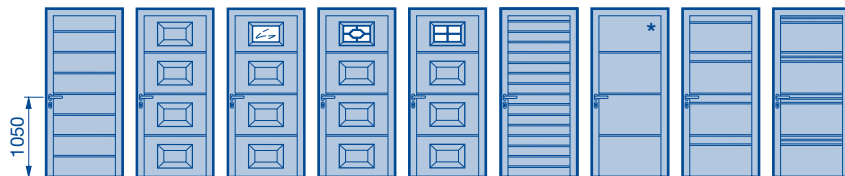
(Bildene tilsvarer lysåpningsmål 1000 × 2125 mm. For andre dørstørrelser avviker dette.)

* Se side 18 for dører med designmotiv med plan profil L i Silkgrain og Sandgrain (antall elementer iht. teknisk avklaring)

Profiltype 1



Profiltype 2



Standardstørrelser (profiltype 1 kun innadslående)

Profiltype 1 (montering bak åpningen) med horisontal profil S/M / plan profil L, speil profil S			
LF av åpningen	Bestillingsmål = RAM	DrH fra OFF	B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

Profiltype 2 (montering bak åpningen) med horisontal profil S/M / plan profil L, speil profil S			
LF av åpningen	Bestillingsmål = RAM	DrH fra OFF	B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

Profiltype 2 (montering i åpningen) med horisontal profil S/M / plan profil L			
LF av åpningen	Bestillingsmål = RAM	DrH fra OFF	B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

Merk for vinduer type D: RAM-bredde min. 935 mm.

(Tegnforklaring, se neste side.)

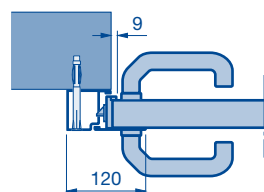
B	Seksjonshøyde
DrH	Avstand fra gulv til håndtak
LF	Fritt ferdigmål
RAM	Utvendig karmmål

Sidedører NT 60

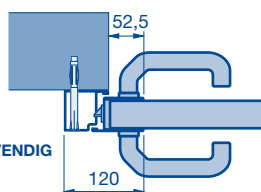
med blokkarm av aluprofiler

Standardstørrelser

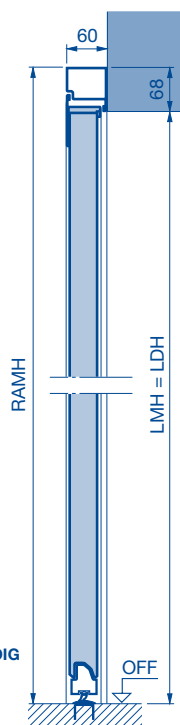
Profiltype 1



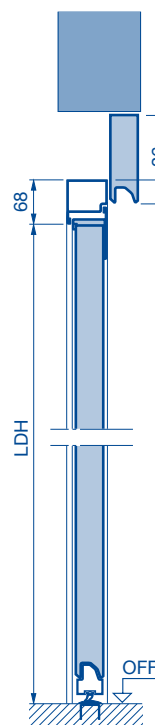
Profiltype 2



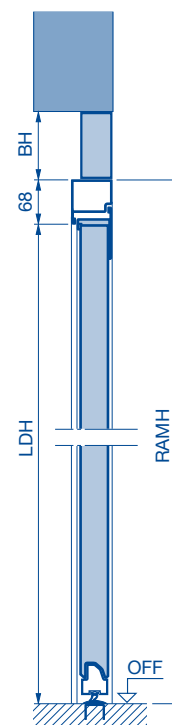
Profiltype 1/2



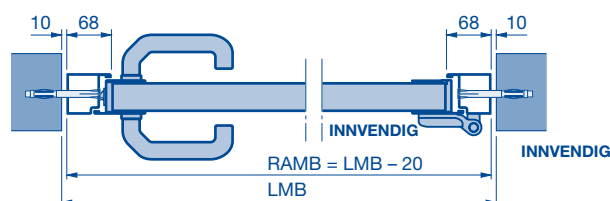
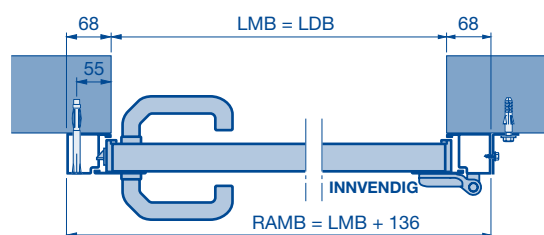
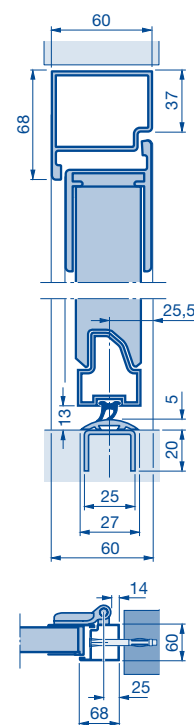
Profiltype 1/2
Overfelt foran
sidedøren



Profiltype 1/2
Overfelt over
sidedøren



Profiltype 1/2



Innfesting

Montering i åpningen

Montering ved siden av porten, utad- eller innadslående, høyre- eller venstrehengslet.

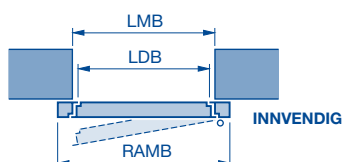


Montering i åpningen, utad- eller innadslående, høyre- eller venstrehengslet.



Montering bak åpningen

Kun innadslående, høyre- eller venstrehengslet.



Merk:

Borehull i karmen (ekstrautstyr).

BH Høyde overfelt
LDB Fri gjennomgangsbredde
LDH Fri gjennomgangshøyde
LMB Lysåpning bredde

LMH Lysåpning høyde
RAMB Utvendig karmmålt bredde
RAMH Utvendig karmmålt høyde

Sidedører NT 60

med blokkarm av aluprofiler

Spesialstørrelser

Sett fra utsiden

(Bildene tilsvarer lysåpningsmål 1000 × 2125 mm. For andre dørstørrelser avviker dette.)

Profiltype 2



Spesialstørrelser (profiltype 1 kun innadslående)

Profiltype 1 (montering i eller bak åpningen) med horisontal profil S/M / plan profil L						
B	RM	A	RAMB*	min. RAMH	maks. RAMH	DrH
468	1875	4	550–1330	1800	1955	898
475	2375	4	550–1330	1800	1983	911
479	2875	4	550–1330	1800	1999	917
488	1955	4	550–1330	1800	2035	934
500	2000	4	550–1330	1800	2083	955
520	2080	4	550–1330	1800	2163	990
525	2625	4	550–1330	1800	2183	1000
531	2125	4	550–1330	1800	2207	1010
550	2205/2750	4	550–1330	1800	2283	1043
562	2250	4	550–1330	1825	2331	1064
468	1875	5	550–1330	2011	2423	898
475	2375	5	550–1330	2039	2458	911
479	2875	5	550–1330	2055	2478	917
488	1955	5	550–1330	2091	2523	934
500	2000	5	550–1330	2139	2558	955
520	2080	5	550–1330	2219	2558	990
525	2625	5	550–1330	2239	2558	1000
531	2125	5	550–1330	2263	2558	1010
550	2205/2750	5	550–1330	2339	2558	1043
562	2250	5	550–1330	2387	2558	1064

Profiltype 2 (montering i eller bak åpningen) med horisontal profil S/M / plan profil L***						
B	RM	A	RAMB*	min. RAMH**	maks. RAMH	DrH
468	1875	4	550–1330	1800	1979	1050
475	2375	4	550–1330	1800	2007	1050
479	2875	4	550–1330	1800	2023	1050
488	1955	4	550–1330	1800	2059	1050
500	2000	4	550–1330	1800	2107	1050
520	2080	4	550–1330	1800	2187	1050
525	2625	4	550–1330	1800	2207	1050
531	2125	4	550–1330	1800	2231	1050
550	2205/2750	4	550–1330	1800	2307	1050
562	2250	4	550–1330	1825	2355	1050
468	1875	5	550–1330	2011	2447	1050
475	2375	5	550–1330	2039	2482	1050
479	2875	5	550–1330	2055	2502	1050
488	1955	5	550–1330	2091	2547	1050
500	2000	5	550–1330	2139	2558	1050
520	2080	5	550–1330	2219	2558	1050
525	2625	5	550–1330	2239	2558	1050
531	2125	5	550–1330	2263	2558	1050
550	2205/2750	5	550–1330	2339	2558	1050
562	2250	5	550–1330	2387	2558	1050

Profiltype 1 (montering bak åpningen) med speil profil S						
B	RM	A	RAMB	min. RAMH	maks. RAMH	DrH
468	1875	4	725–1330	1907	1955	898
475	2375	4	725–1330	1931	1983	911
479	2875	4	725–1330	1945	1999	917
488	1955	4	725–1330	1977	2035	934
500	2000	4	725–1330	2019	2083	955
520	2080	4	725–1330	2089	2163	990
525	2625	4	725–1330	2106	2183	1000
531	2125	4	725–1330	2127	2207	1010
550	2205/2750	4	725–1330	2194	2283	1043
562	2250	4	725–1330	2236	2331	1064
468	1875	5	725–1330	2375	2423	898
475	2375	5	725–1330	2406	2458	911
479	2875	5	725–1330	2424	2478	917
488	1955	5	725–1330	2465	2523	934
500	2000	5	725–1330	2519	2558	955

Profiltype 2 (montering bak åpningen) med speil profil S						
B	RM	A	RAMB	min. RAMH	maks. RAMH	DrH
468	1875	4	725–1330	1949	1979	1050
475	2375	4	725–1330	1973	2007	1050
479	2875	4	725–1330	1987	2023	1050
488	1955	4	725–1330	2019	2059	1050
500	2000	4	725–1330	2061	2107	1050
520	2080	4	725–1330	2131	2187	1050
525	2625	4	725–1330	2148	2207	1050
531	2125	4	725–1330	2169	2231	1050
550	2205/2750	4	725–1330	2236	2307	1050
562	2250	4	725–1330	2278	2355	1050
468	1875	5	725–1330	2417	2447	1050
475	2375	5	725–1330	2448	2482	1050
479	2875	5	725–1330	2466	2502	1050
488	1955	5	725–1330	2507	2547	1050

- * Vinduer type D: min. RAMB = 935 mm eller vindu type M: min. RAMB = 875 mm
 ** RAMH < 1800 kun med profiltype 2 og DRH = RAMH/2 på forespørsel
 *** 3-punkts lås fra RAMH > 1910 mm

Merk:

Mindre dører mulig på forespørsel.

A Antall portseksjoner
B Seksjonshøyde
DrH Avstand fra gulv til håndtak
RAMB Utvendig karmål bredde

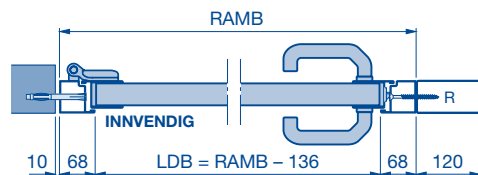
RAMH Utvendig karmål høyde
RM Rastermål høyde

Sidedører NT 60

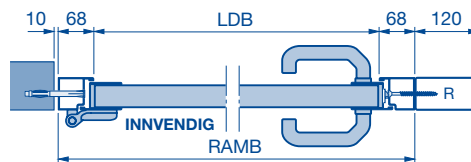
med blokkarm av aluprofiler

Spesialstørrelser

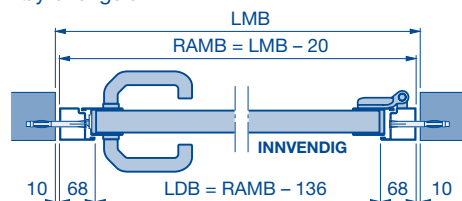
Montering ved siden av porten, utadslående, høyre- eller venstrehengslet



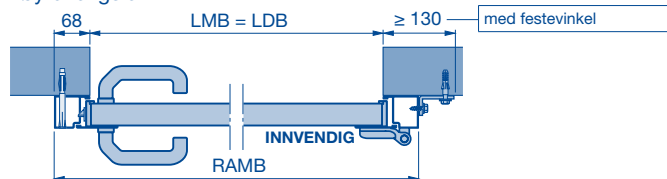
Montering ved siden av porten, innadslående, høyre- eller venstrehengslet



Montering i åpningen, utad- eller innadslående, venstre- eller høyrehengslet.

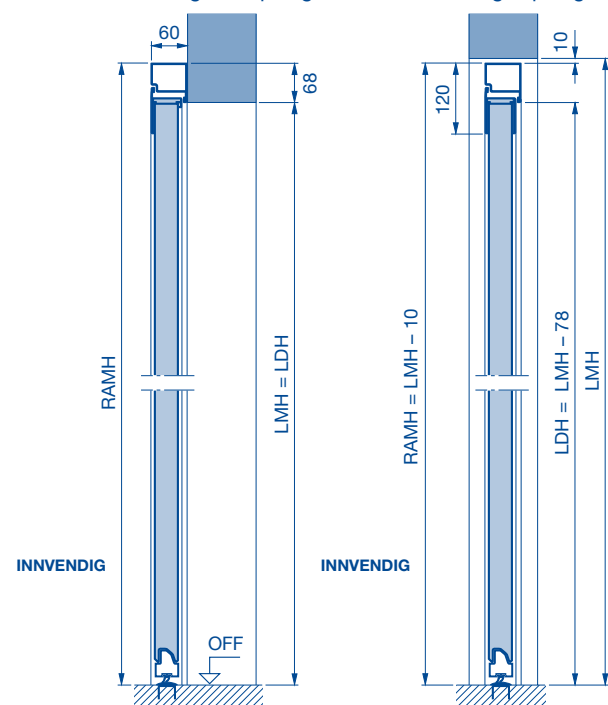


Montering bak åpningen, kun innadslående, venstre- eller høyrehengslet

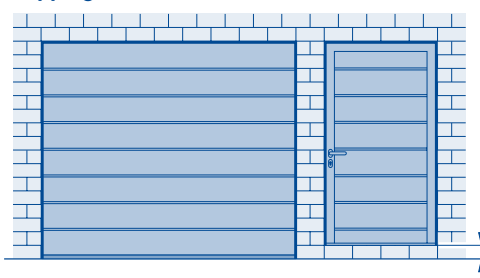


Montering bak åpningen

Montering i åpningen



Kapping nedenfra



Merk:

- Teknisk avklaring nødvendig.
- Konstruksjonsavvik/effektegenskaper

Merk:

Borehull i karmen (ekstraustyr).

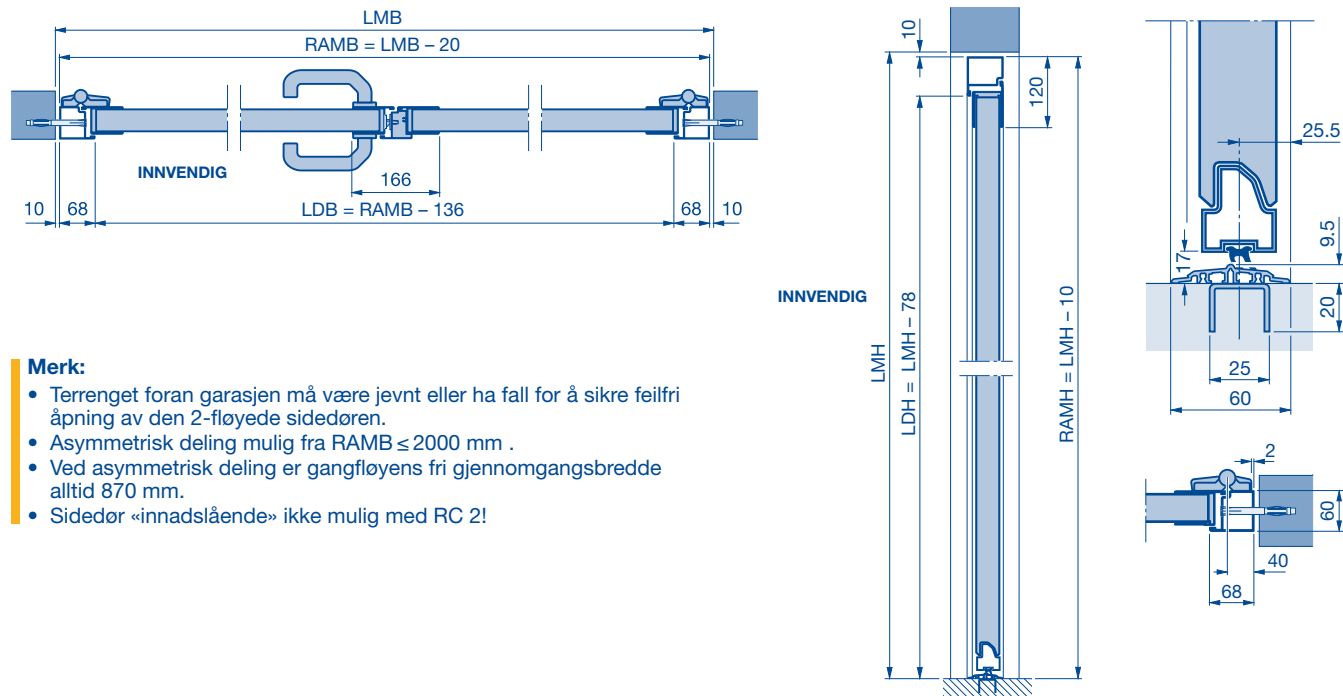
DrH Avstand fra gulv til håndtak
LDB Fri gjennomgangsbredde
LDH Fri gjennomgangshøyde
LMB Lysåpning bredde

LMH Lysåpning høyde
R Rør
RAMB Utvendig karmmålt bredde
RAMH Utvendig karmmålt høyde

Sidedører NT 60

2-fløyede sidedører med blokkarm i aluprofiler

Montering i åpningen, profiltype 2, utad- eller innadslående, venstre- eller høyrehengslet

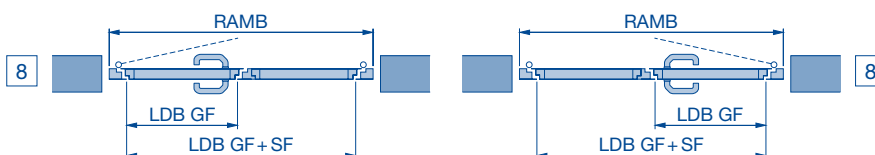


Merk:

- Terrenget foran garasjen må være jevnt eller ha fall for å sikre feilfri åpning av den 2-fløyede sidedøren.
- Asymmetrisk deling mulig fra $RAMB \leq 2000$ mm.
- Ved asymmetrisk deling er gangfløyens fri gjennomgangsbredde alltid 870 mm.
- Sidedør «innadslående» ikke mulig med RC 2!

Innfesting

Montering i åpningen, utad- eller innadslående, høyrehengslet



Montering i åpningen, utad- eller innadslående, venstrehengslet

Spesialstørrelser

Profiltype 2 (montering i åpningen) med horisontal profil S/M / plan profil L						
B	RM	A	RAMB	min. RAMH	maks. RAMH	DrH
468	1875	4	1200 – 2500	1960	1979	1050
475	2375				2007	
479	2875				2023	
488	1955				2059	
500	2000				2107	
520	2080				2187	
525	2625				2207	
531	2125				2231	
550	2205 / 2750	2307				
562	2250	2355				
468	1875	2447				
475	2375	2482				
479	2875	2502				
488	1955	2547				
500	2000	2558				
520	2080	2558				
525	2625	2558				
531	2125	2558				
550	2205 / 2750	2558				
562	2250	2558				

A Antall portseksjoner
B Seksjonshøyde
DrH Avstand fra gulv til håndtak
LDB Fri gjennomgangsbredde
LDH Fri gjennomgangshøyde

LMB Lysåpning bredde
LMH Lysåpning høyde
GF Gangfløy
SF Standfløy
RAM Utvendig karmmå

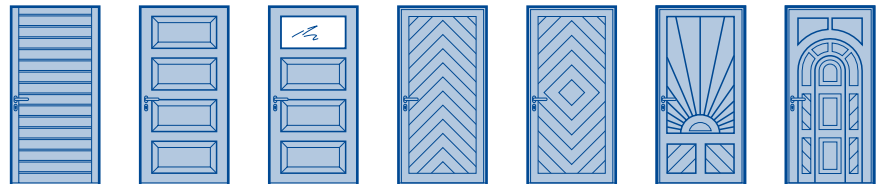
RAMB Bredde utvendig karmmå
RAMH Høyde utvendig karmmå
RM Rastermå høyde

Sidedører NT 60 av tre

Standard- og spesialstørrelser

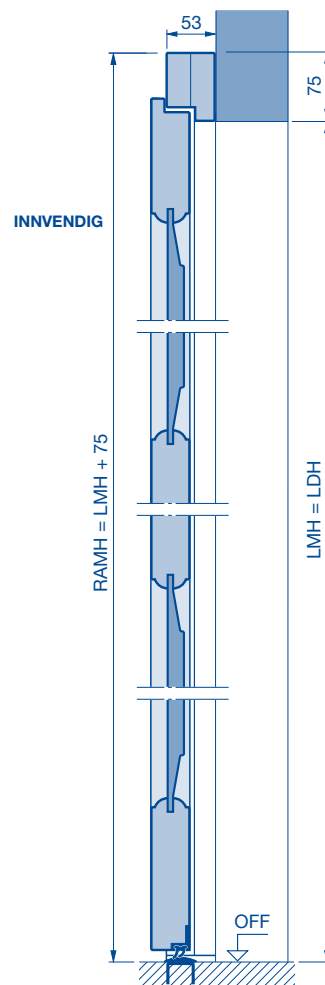
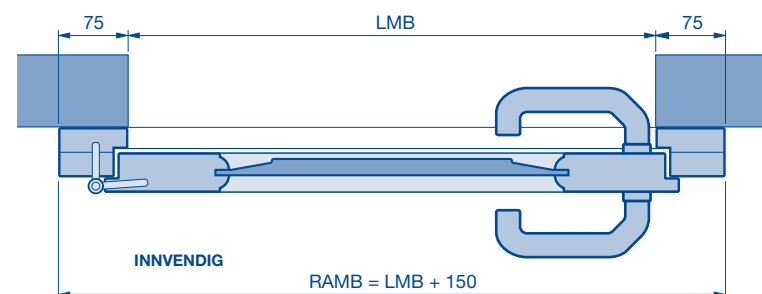
Sett fra utsiden

(Bildene tilsvarer lysåpningsmål 1000 x 2125 mm. For andre dørstørrelser avviker dette.)



Utførelse med horisontal profil S eller med speil profil V			
Lysåpningsmål	Bestillingsmål = RAM	Avstand fra gulv til håndtak	Profilavstand
Standardstørrelser			
855 – 875 x 2115 – 2125	1005 – 2190	1050	133
980 – 1000 x 2115 – 2125	1130 – 2190	1050	133
Spesialstørrelser	990 – 1250 x 1940 – 2315	1050	

Utførelse med motiver		
Lysåpningsmål	Bestillingsmål = RAM	Avstand fra gulv til håndtak
Standardstørrelser		
980 – 1000 x 2115 – 2125	1130 – 2190	1050
Spesialstørrelser	1130 – 1250 x 1940 – 2315	1050



LDH Fri gjennomgangshøyde
LMB Lysåpning bredde
LMH Lysåpning høyde
RAMB Utvendig karmmål bredde

RAMH Utvendig karmmål høyde

Hörmann: Kompromissløs kvalitet



Hörmann KG Amshausen, Tyskland



Hörmann KG Antriebstechnik, Tyskland



Hörmann KG Brandis, Tyskland



Hörmann KG Brockhagen, Tyskland



Hörmann KG Dissen, Tyskland



Hörmann KG Eckelhausen, Tyskland



Hörmann KG Freisen, Tyskland



Hörmann KG Ichtershausen, Tyskland



Hörmann KG Werne, Tyskland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

Som eneste produsent på det internasjonale markedet tilbyr Hörmann-gruppen alle porter, dører, vinduer og andre produkter komplett fra egen produksjon. Produktene fremstilles ved høyt spesialiserte fabrikker med den nyeste teknologi. Gjennom et omfattende salgs- og servicenett i Europa og med tilstedeværelse i USA og Asia er Hörmann en sterk internasjonal partner. Med kompromissløs kvalitet.

GARASJEPORTER

PORTÅPNERE

INDUSTRIPORTER

LASTESYSTEMER

DØRER

BESLAG

HÖRMANN