



# Drift- och underhålls- manual

Gångjärnsupphängda dörrar

## Innehåll

---

Allmänna säkerhetsåtgärder.....	3
Allmän Information.....	3
Varningar.....	3
Användning av gångjärnsupphängd dörr .....	3
Begränsad användning.....	4
Uppackning .....	4
Montering av gångjärnsupphängd dörr .....	4
Bortskaffande .....	4
Allmänt om gångjärnsupphängda dörrar .....	4
Tekniska specifikationer .....	5
Principteckning av gångjärnsupphängda dörrar .....	6
Definition av höger-/vänsterupphängning.....	8
Definition av in-/utriktningar .....	8
Definition av framsida/baksida .....	9
Definition av hålmått .....	10
Definition av karmbelysningsmått .....	10
Funktionsbeskrivningar (alternativ).....	11
Automatik .....	11
Dragkontakt .....	11
Radar .....	11
Radiostyrning .....	11
Induktionsfjäder .....	11
ABDL.....	11
Nattlås .....	11
Åtkomstkontroll.....	11
Drift och underhåll .....	12
Reservdelslista.....	13

## Allmänna säkerhetsåtgärder

---

### Allmän Information




---

Denna drifts- och underhållsmanual gäller för både manuella och automatiska gångjärnsupphängda dörrar och ska läsas noggrant före användning. Var särskilt uppmärksam på säkerhetsinformation. Vid automatiskt styrda dörrar bör användare av dörren instrueras grundligt i betjäning av dörren. Det är viktigt att serviceintervallerna efterföljs för att få längsta möjliga livslängd. Service av gångjärnsupphängda dörrar bör utföras av behörig personal.

### Varningar

---

Denna manual innehåller varningar i texten vid bestämda punkter, där läsaren måste vara särskilt uppmärksam med hänsyn till den personliga säkerheten eller i samband med betjäning av utrustningen. Det finns följande nivåer av varningar:

 Försiktig	Försiktig Potentiellt skadlig situation. Möjliga konsekvenser: lätta skador eller lindriga skador. Produkten eller saker i närheten kan skadas.
 Varning	Varning Potentiellt farlig situation. Möjliga konsekvenser: skador på kroppen eller allvarlig skada på utrustningen.
 Observera	Observera Viktig information om en produkt eller del av bruksanvisningen som kräver särskild uppmärksamhet.

### Användning av gångjärnsupphängd dörr

---

Gångjärnsupphängda dörrar tillverkas till i stort sett alla branscher (butiker, livsmedel, läkemedel, lager osv.).

Exempel på användning kan vara: varuleveransdörrar, personaldörrar, utrymningsdörrar, kompressorrumsdörrar, frys- och kylrumsdörrar, branddörrar eller helt vanliga entrédörrar. Ändringar på dörren som påverkar dörrens säkerhet är inte tillåtna.

Det finns i princip inga begränsningar för hur ofta dörrarna kan öppnas och stängas, men tidsintervallen för service och underhåll kan variera beroende på hur ofta det sker.

## Begränsad användning

---



Var uppmärksam på regler gällande utrymningsvägar och branddörrar.

## Uppackning

---

Dörrarna levereras normalt i en box insvept i plast.

Om dörrarna inte ska monteras direkt vid mottagandet bör de förvaras inomhus och skyddas mot fukt och temperaturväxlingar.

Se till att emballaget är intakt innan dörren packas upp. Om det inte är intakt ska emballagets innehåll undersökas grundligt för eventuella skador.

I händelse av skada ska både transportfirman och Door System informeras, och skadorna ska dokumenteras genom rapport och bilder, som omedelbart ska vidarebefordras till Door System.

## Montering av gångjärnsupphängd dörr

---

I de fall där det inte är Door Systems egna montörer som sätter upp dörren medföljer en monteringsvägledning. Kan också hämtas från [www.doorsystem.dk](http://www.doorsystem.dk)



Det är kundens ansvar att hålmåttet passar med vad som beskrivits i orderbekräftelsen, såvida inte Door Systems egen personal har gjort mätningen.

## Bortskaffande

---

Dörren ska kasseras i enlighet med gällande nationella miljölagar och förordningar.

## Allmänt om gångjärnsupphängda dörrar

---

Gångjärnsupphängda dörrar kan levereras med flera typer av karmar, motkarmar och dörrblad beroende på dörrens funktion.

Dörrarna är alla sidovängda dörrar och vanligtvis för vertikal väggmontering, men dörrarna kan också levereras som takklammar, dvs för montering på en horisontal vägg.

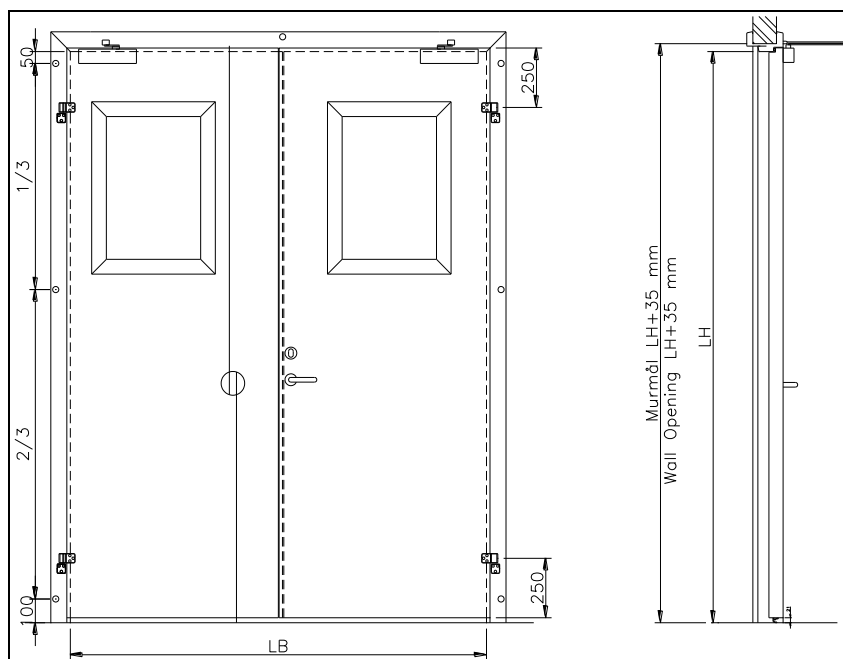
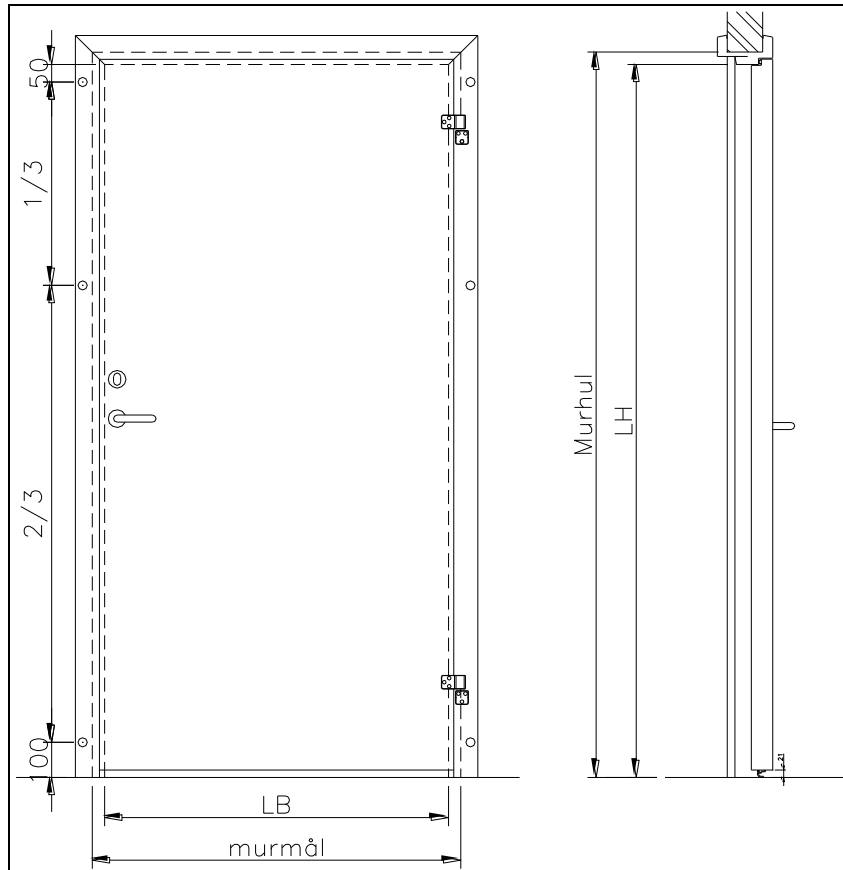
Dörren öppnas antingen med hjälp av handkraft eller aktivering av dragkontakt, radar, induktionsslinga eller via fjärrbetjäning. Se beskrivningar av dessa funktioner i avsnittet "Funktionsbeskrivningar".

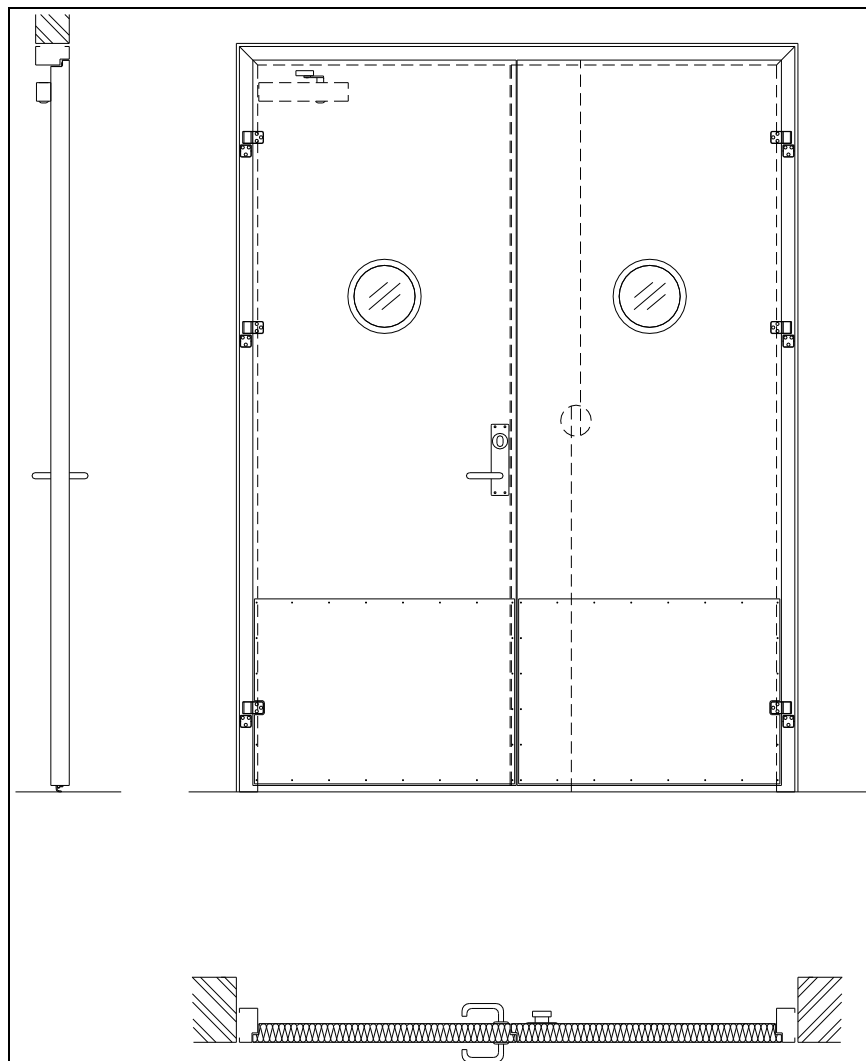
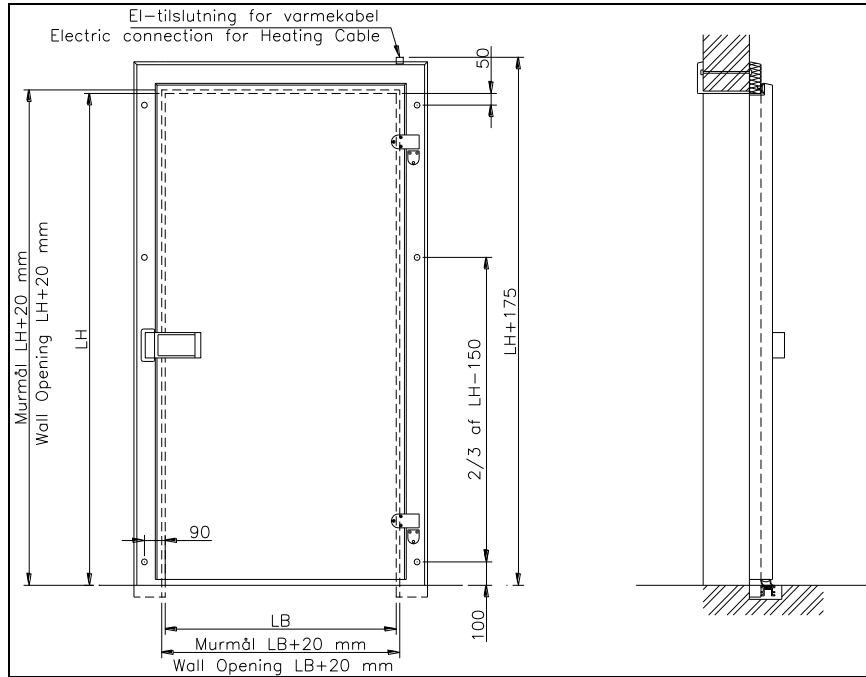
## Tekniska specifikationer

Dörrtyper:	Manuell, automatisk, branddörr
Dörrtjocklek:	40, 60, 63, 75, 100, 150 mm
Isolering:	Polyuretanskum (PUR). Polyisocyanuratskum (PIR). Skamol i branddörrar. Brandbatts i branddörrar.
Plåtmaterial:	Galvaniserat stål Lackerat stål Rostfritt stål AISI304 Rostfritt och syrafast stål AISI316
Karmmaterial:	Rostfri stålprofil.
Drifttemperatur:	-40°C till +40 °C.
Alternativ:	Automatik* Dragkontakt* Radar* Radiostyrning* Induktionsfjäder* självstängande ABDL Fönster Nattlås Åtkomstkontroll Dörrsensor Borstetätning* Ventilationsgrid* sparkplåt peepholes*

\*ej möjligt på certifierade branddörrar

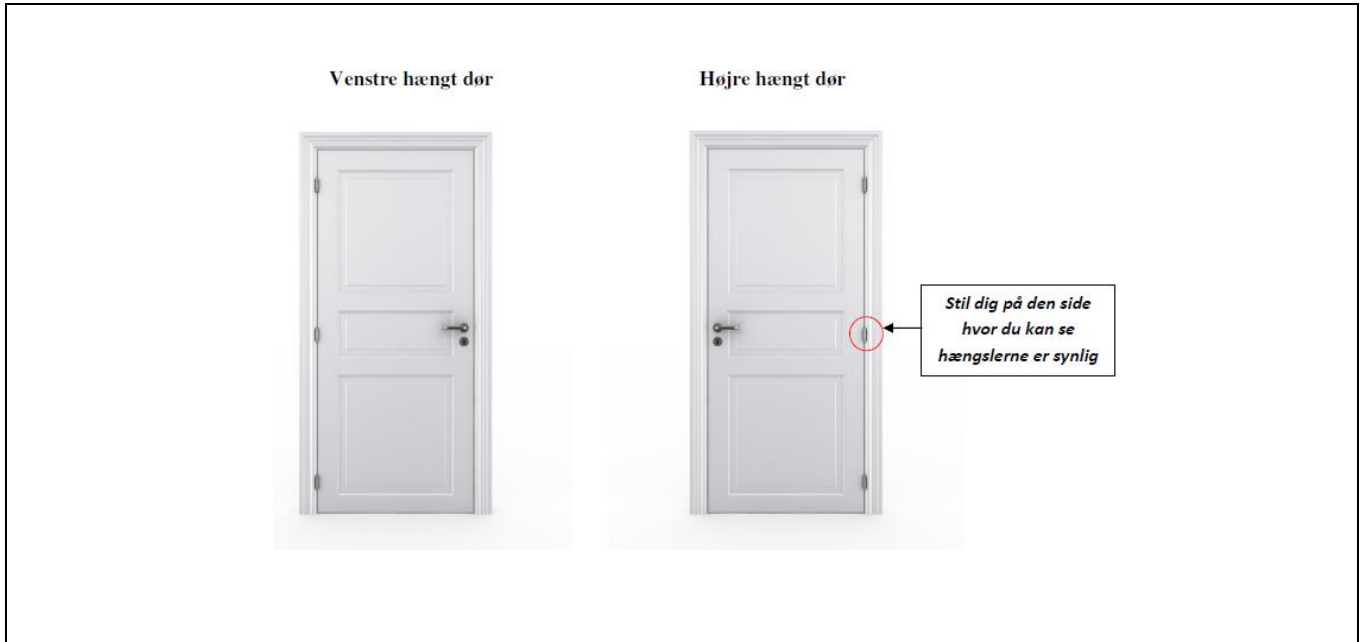
Principteckning av gångjärnsupphängda dörrar



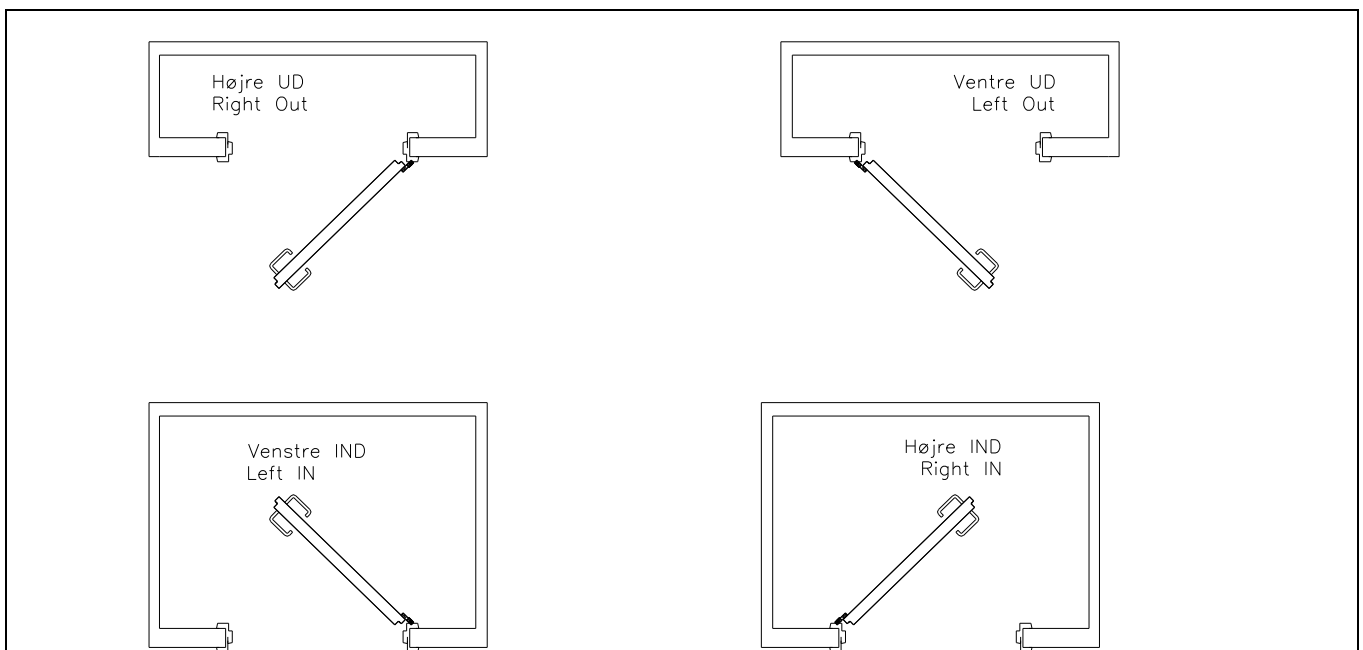


## Definition av höger-/vänsterupphängning

Framsidan av dörren definieras som den sida där gångjärnen är synliga. Om gångjärnen från framsidan finns på höger sida är dörren högerhänt.

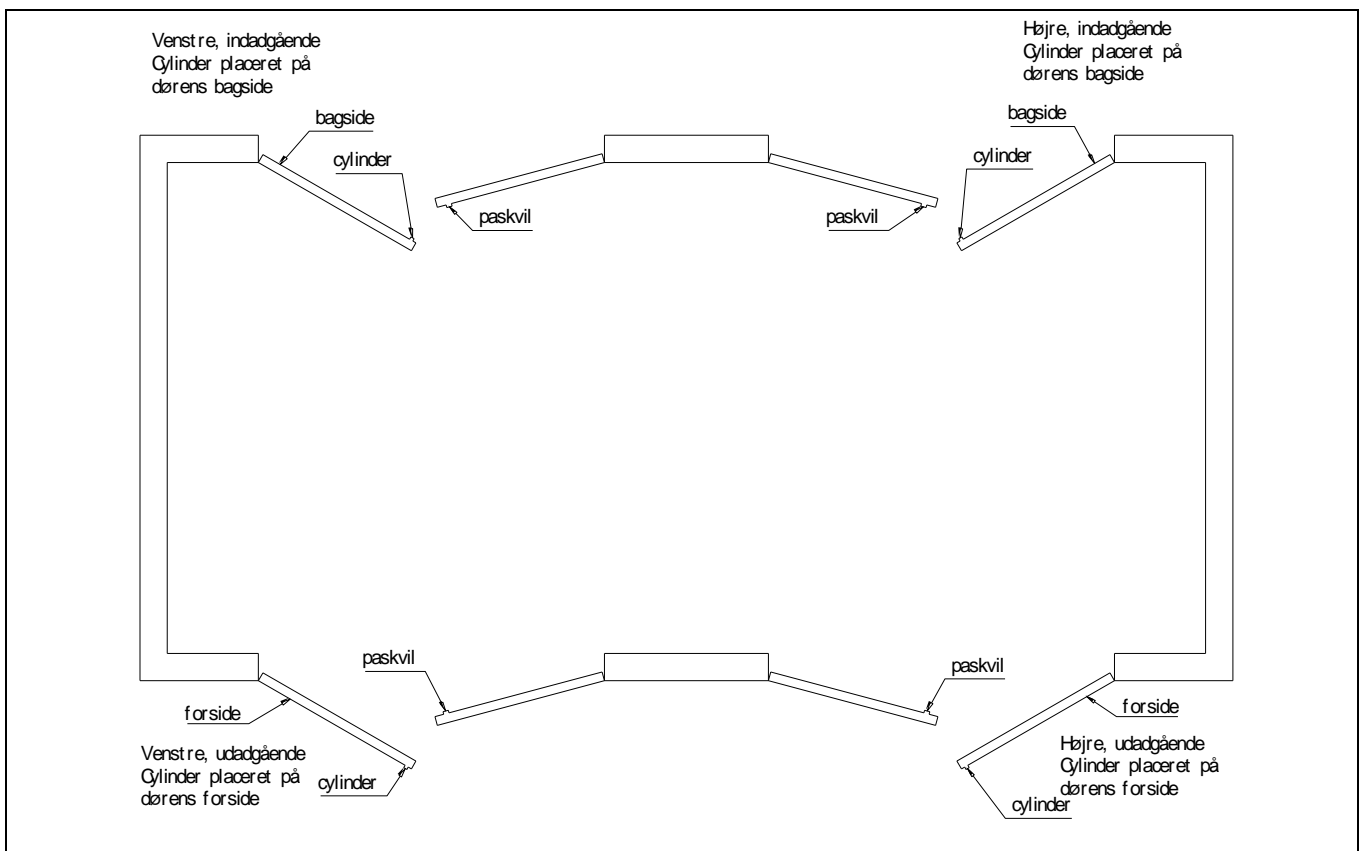


## Definition av in-/utriktningar





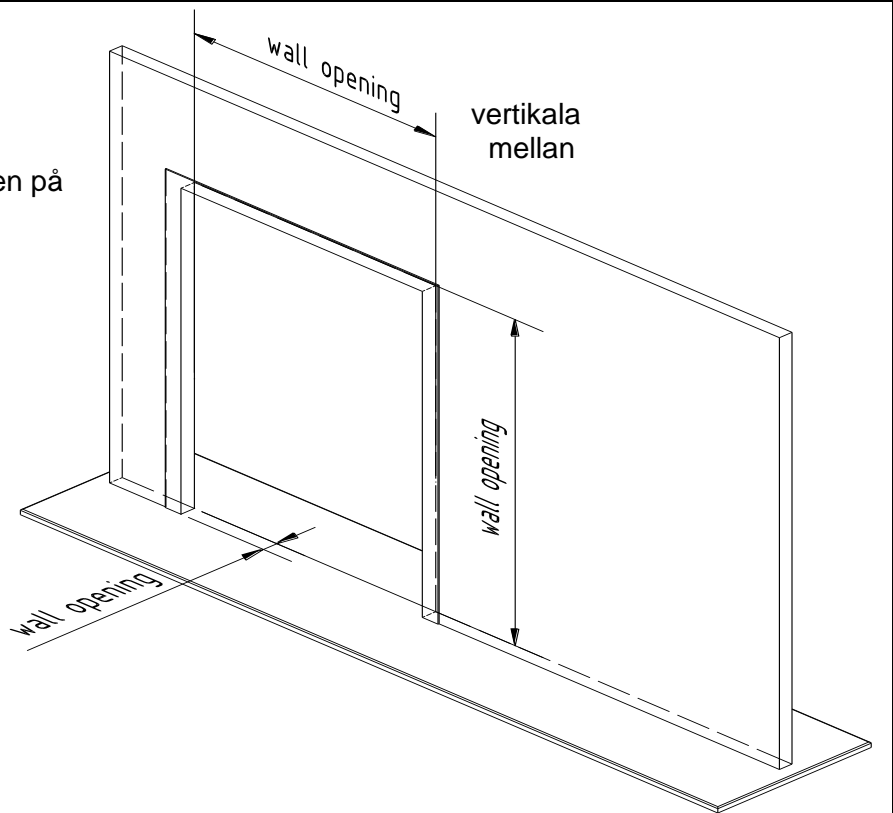
Definition av framsida/baksida



## Definition av hålmått

### Hålmått:

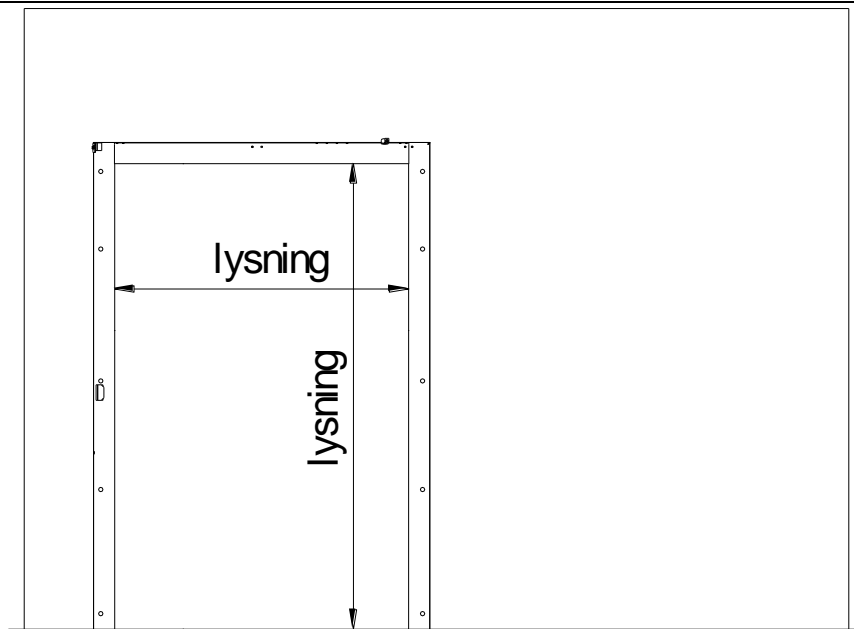
Avståndet mellan de två väggarna samt avståndet tak och golv samt tjockleken på väggen kallas HÅLMÅTT.



## Definition av karmbelysningsmått

### Karmbelysningsmått:

Avståndet mellan de två vertikala karmarna, och avståndet mellan karmtopp och golv/tröskel kallas KARBELYSNINGSMÅTT. Alltså det ljus man kan se genom hålet.



## Funktionsbeskrivningar (alternativ)

---

### Automatik

---

Elektromekanisk dörrautomatik för gångjärnsupphängda dörrar öppnar med hjälp av en elektromotor och stänger med hjälp av motorkraft och fjäder, eller bara fjäder. Alla rörelser kontrolleras och justeras via inställningar i styrningen. En styrningsmanual för dörrautomatiken medföljer. All driftsättning, justering, programmering och service kan ske direkt på styrningen med hjälp av tryckknappar, utan användning av specialutrustning.

Dörrautomatiken kan monteras både på fram- och baksidan av dörren.

### Dragkontakt

---

Dörren öppnas genom att dra i snöret, och stängs automatiskt efter en viss tid. Tiden ställs in på timern. Det innebär att även om dörren redan är öppen, så ska dragkontakten ändå aktiveras, eftersom den annars kan börja stänga sig medan man är på väg genom porten.

Dragkontakten kan också vara inställd med en kippfunktion, vilket innebär att dragkontakten ska aktiveras för att öppna porten och aktiveras för att stänga porten. Denna kombination förekommer mest i samband med en PLC-lösning.

### Radar

---

Radarn kan användas antingen som säkerhet eller som aktivering av dörren.

Om radarn används som en säkerhetsradar kommer den alltid att öppna när den är i rörelse framför dörren.

Om radarn används för att aktivera dörren kommer dörren öppnas vid rörelse inom radarns synfält. Dörren stängs efter en viss tid igen. Tiden ställs in på timern.

Det är möjligt att ha en säkerhetsradar på den ena sidan av dörren och en öppnings-/stängningsradar på den andra sidan av dörren. Detta för att ha en extra säkerhet för att förhindra skador på material och personer.

### Radiostyrning

---

Radiostyrning är en fjärrbetjäning av dörren, som ofta används på platser med trucktrafik.

### Induktionsfjäder

---

Magnetfält som grävs ned i golvet. Registrerar när det kommer metall innanför området, varvid dörren öppnas. Dörren stängs efter en viss tid. Tiden ställs in på timern.

### ABDL

---

ABDL används i samband med branddörrar. ABDL är ett system för automatisk branddörrsstängning, och ser till att branddörren stängs automatiskt i händelse av brand.

### Nattlås

---

Ett extra cylinderlås för låsning på natten.

### Åtkomstkontroll

---

Åtkomstkontroll kan ske genom att antingen slutblecket eller låslådan kontrolleras elektriskt, vilket innebär att det ska dras kablar i antingen karm eller dörrblad. Om du måste dra kablar ut i dörrbladet innebär det också att det ska finnas en karmöverföring (ett kabelskydd så att kablarna inte skadas).

## Drift och underhåll

Generellt är regelbundet förebyggande underhåll viktigt för att alla delar ska kunna fungera ordentligt. Om det finns delar som inte fungerar ordentligt kan det störa dörrens säkerhet och funktion.

För att säkerställa dörrens optimala driftsförhållanden, säkerhet och optimal livslängd för komponenterna, måste dörren servas kontinuerligt. Detta underhåll bör utföras på ett minimum som föreskrivs nedan. När du utför regelbundet underhåll är livslängden på dörren upp till 50 år.

Det är slutanvändarens ansvar att dörren bibehålls och övervakas enligt följande. Det finns lagstadgade krav på serviceinspektion av automatiska grindar av en expert minst en gång per år. Det finns också lagstadgade krav på serviceinspektion av automatiska brandsläckningssystem (ABDL-anläggningar) min. en gång per år, vilket också inkluderar brandportar. Door System rekommenderas serviceinspektion på brandportar min. en gång om året av kvalificerade servicetekniker.



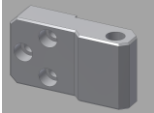
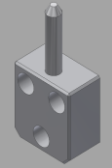

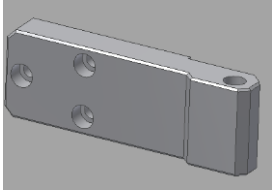
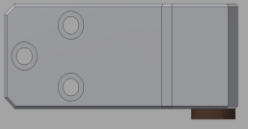

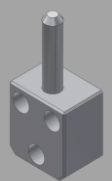
*För att den dagliga driften ska fungera så smidigt som möjligt är det viktigt att följande underhållspunkter kontrolleras/utförs med jämna mellanrum.*

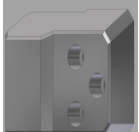









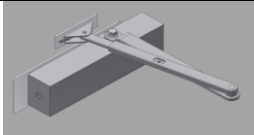
	Ämne	Kontrollpunkt	Kontrolleras:					
			Visuellt	Årligen	Halvårs	Kvartals-vis	Månadsvis	Dagligen
1	Gummilister	I stängt läge ska eventuella gummilister i botten av dörren röra vid golvet, och listerna på sidorna av dörren ska röra vid karmen. (De ska inte klämmas platta, eftersom det förkortar listernas livslängd.)	X				X	
2	Karm	Vid isbildning av karmen ska isen avlägsnas.	X					X
3	Värmetrådar	Kontrollera att värmetrådarna fungerar genom att känna efter på karmen. Karmen ska vara fri från is.	X					X
4	Handtag, lås och gångjärn	Ska efter behov smörjas med fett (eventuellt Food Grease Plus)			X			
5	Elektromagnetiskt hållning	Magneten och magnethåll efterspanns vid behov.					X	
6	Öppnings-/stängningsfunktion	Kontrollera att dörren öppnas lätt i förhållande till sin storlek och att den inte börjar köra fast. Kontrollera att dörren kan öppnas utan att eventuella gummilister släpar över golvet eller mot karmen.	X		X			
7	Oavsiktlig påverkan	Om dörren utsätts för påkörning som kan ha skadat säkerhetsanordningarna, och därmed medför risk för personfara, ska dörren inspekteras.	X					
8	Reservdelar	Vid beställning av reservdelar ska information om dörrnumret uppges. Dörrnumret står på dörrskylten, som sitter på dörren.						

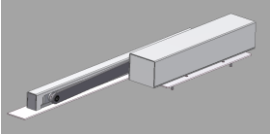
	Ämne	Kontrollpunkt	Kontrolleras:					
			Visuellt	Årligen	Halvårs	Kvartals- vis	Månadsvis	Dag- ligen
9	Rengöring	Målade och rostfria ytor rengörs med milt tvålatten. Avtorkning är nödvändig. Det får inte under några omständigheter rengöras med medel som innehåller lösningsmedel (bensin, förtunnare, alkohol eller liknande), slip- eller polermedel eller vaxbehandling, eftersom detta skulle kunna minska produktens livslängd.						
10	Smörjning	Efter rengöring smörjs rostfria ytor in med syrafri olja, godkänd för den industri där porten är monterad.						
	Före användning	Efter montering tas folien av dörrar och karmar. Smörj in med syrafri olja tills stålet är mättat. Detta för att undvika att flygrost och annat skräp kan fastna. Denna behandling ska upprepas efter varje rengöring där oljan kan ha tvättats bort.						

**Kontakta Door Systems serviceavdelning på +45 86 92 11 71 vid tvivel eller frågor gällande drift och underhåll.**

## Reservdelslista

Nr.	Beskrivning	Artikelnummer	
1	Gångjärn, typ C, dörrdel	10-1004	
2	Gångjärn, typ C, karmdel	10-1005	
3	Bussning, för gångjärn, typ C	10-1006	
4	Gångjärn, typ C1, dörrdel (används tillsammans med 10-1005 och 10-1006)	10-1008	
5	Gångjärn, typ B, dörrdel, höger	10-1013	
6	Gångjärn, typ B, dörrdel, vänster	10-1014	
7	Gångjärn, typ B, karmdel	10-1015	

Nr.	Beskrivning	Artikelnummer	
8	Gångjärn, typ C, dörrdel, H, Pharma (används tillsammans med 10-1005 och 10-1006)	10-1010	
9	Gångjärn, typ C, dörrdel, V, Pharma (används tillsammans med 10-1005 och 10-1006)	10-1011	
10	Tätninglist 10 x 12 x 17 DS-E	42-0025	
11	Tätninglist 19 x 12,5 x Ø6 DS-E1	42-0000	
12	Tätninglist 30 x 12 DS-B	42-0011	
13	Låslådor. Typen av låslådor varierar från dörr till dörr. Typen kan avläsas på låslådan.	Ex. 10-1042 Ruko Assa 565	
14	Handtag, typ Randi	10-1055	
15	Handtag, typ MU	10-1034	
16	Fermod handtag 621	140-080	
17	Fermod handtag 921	140-085	
18	Dörrpump Dorma T83 3-6 (monterad på framsidan)	106-100	
	Dörrpump Dorma T83 7 (monterad på framsidan)	106-101	
	Dörrpump Dorma T83 3-6 (monterad på baksidan)	106-105	
	Dörrpump Dorma T83 7 (monterad på baksidan)	106-106	

Nr.	Beskrivning	Artikelnummer	
19	Dörrpump Dorma T93 2-5 (monterad på framsidan)	106-120	
	Dörrpump Dorma T93 5-7 (monterad på framsidan)	106-121	
	Dörrpump Dorma T93 2-5 (monterad på baksidan)	106-125	
	Dörrpump Dorma T83 5-7 (monterad på baksidan)	106-126	
20	Värmetrådar. Värmetrådets längd visas på dörrens typskylt. Dörrnummer ska uppges vid beställning.		
	<u>Allmänt:</u> Beslagning (gångjärn, handtag, låslådor osv.) av enskilda dörrar sker ofta orderspecifikt. Kontakta Door System om reservdelen inte framgår av ovanstående standardlista. Uppge dörrnummer vid kontakt.		