



Drift- och underhålls- manual

Gångjärnsupphängda dörrar

Innehåll

Allmänna säkerhetsåtgärder.....	2
Allmän Information.....	2
Varningar.....	2
Användning av gångjärnsupphängd dörr.....	3
Begränsad användning.....	3
Uppackning.....	3
Montering av gångjärnsupphängd dörr.....	3
Bortskaffande.....	3
Allmänt om gångjärnsupphängda dörrar.....	4
Tekniska specifikationer.....	4
Principteckning av gångjärnsupphängda dörrar.....	5
Definition av höger-/vänsterupphängning.....	7
Definition av in-/utriktningar.....	7
Definition av framsida/baksida.....	8
Definition av hålmått.....	9
Definition av karmbelysningsmått.....	9
Funktionsbeskrivningar (alternativ).....	10
Automatik.....	10
Dragkontakt.....	10
Radar.....	10
Radiostyrning.....	10
Induktionsfjäder.....	10
ABDL.....	11
Nattlås.....	11
Åtkomstkontroll.....	11
Värmtråd.....	11
Drift och underhåll.....	11
Lagstadgad besiktning.....	13
Reservdelslista.....	14

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. Beskrivningen av den aktuella dörren visas på sidan före innehållsförteckningen. 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.

Denna manual är i första hand avsedd för operatörer, underhålls- och städpersonal. Den kompletta bruksanvisningen för dörren består av en monteringsanvisning (medföljer endast när Door System inte ansvarar för monteringen av dörren, men finns på hemsidan), drift- och underhållsmanual samt dokumentation för CE-märkning (om dörren är CE-märkt).

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

Gångjärnsdörrar tillverkas till i stort sett alla branscher (butiker, livsmedel, läkemedel, lager osv.). Dörrarna används för att skilja ett område från ett annat, t.ex. vid temperaturskillnader, brandkrav eller funktionell separation.

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.

Dörren kontrolleras direkt vid mottagandet.

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



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 takklammer, 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

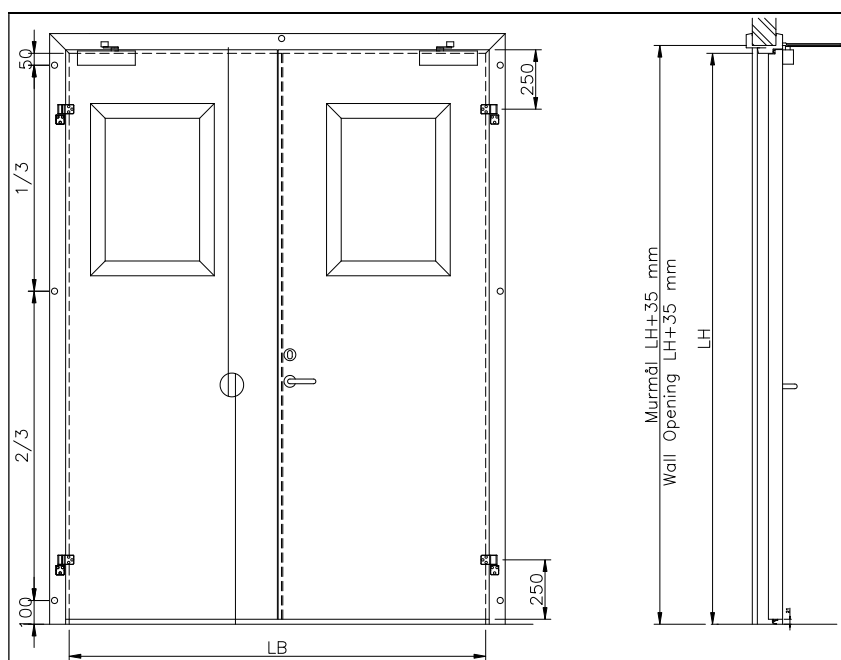
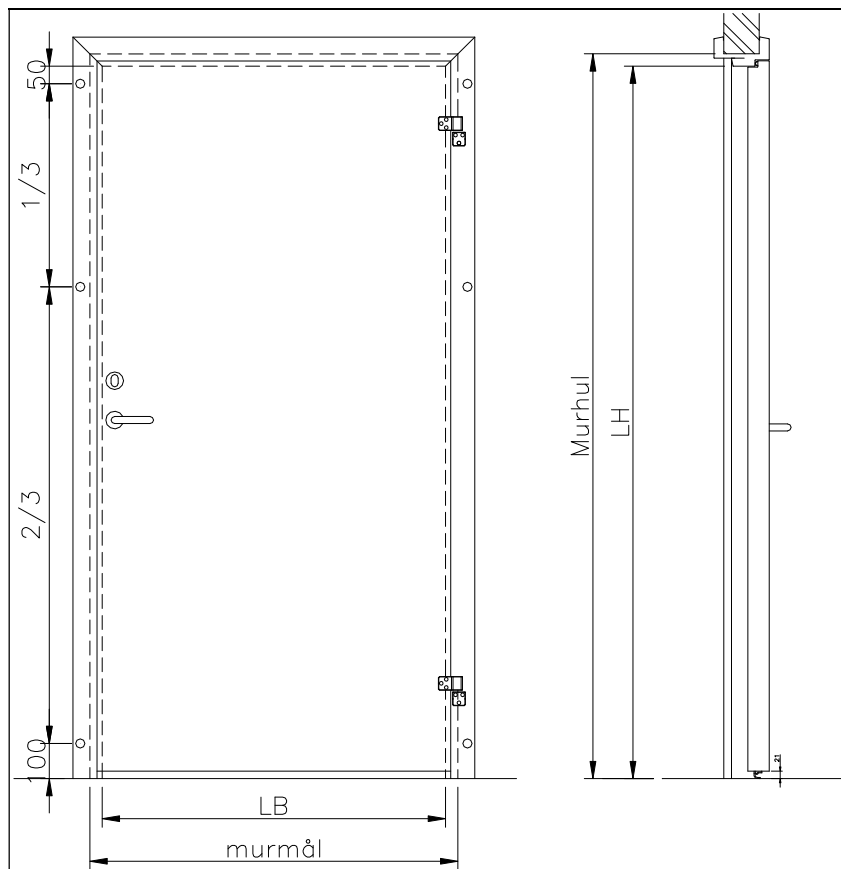
Tabellen nedan visar möjliga val för konstruktion av en gångjärnsdörr (för beskrivning av själva dörren, se beskrivningen på sidan före innehållsförteckningen).

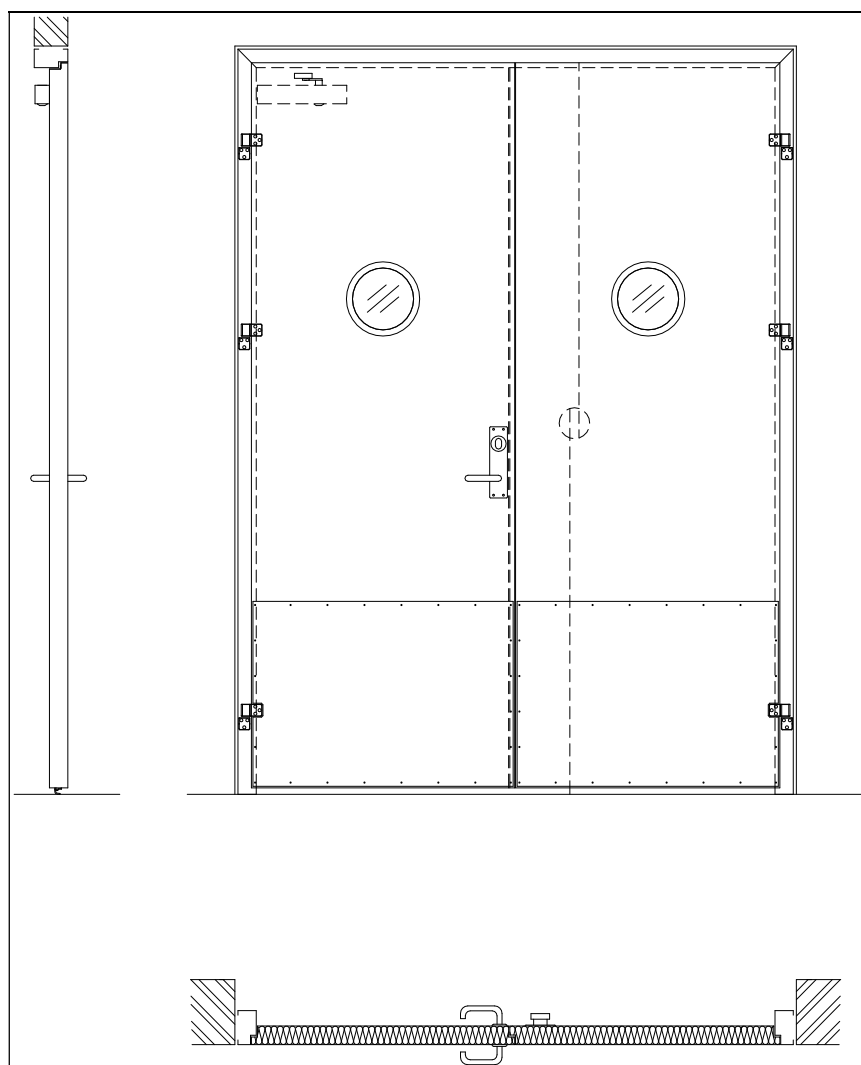
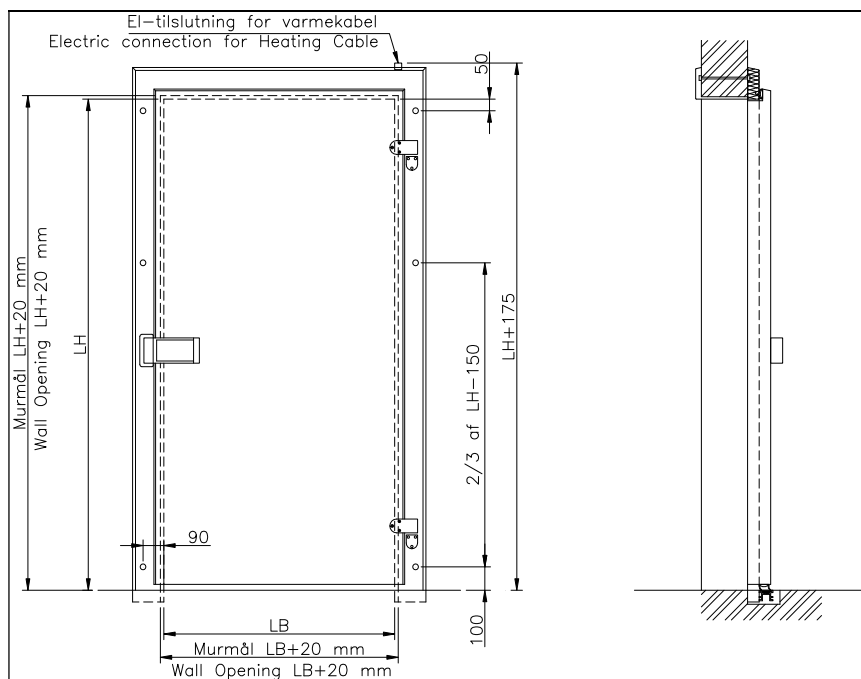
Dörrtyper:	Manuell, automatisk, branddörr, kylrumsdörr, frysdörr, fasaddörr
Dörrtjocklek:	40, 60, 63, 75, 100, 125, 150 mm
Isolering:	Polyisocyanuratskum (PIR). Skamol i branddörrar. Brandbatts i branddörrar.
Plåtmaterial:	Galvaniserat stål Lackerat stål Rostfritt stål AISI304 Rostfritt och syrafast stål AISI316
Karmmaterial:	Rostfri stålprofil.
Driftstemperatur:	-40°C till +40 °C.
Alternativ:	Automatik ²⁾ Dragkontakt ²⁾ Radar ²⁾ Radiostyrning ²⁾ Induktionsfjäder ¹⁾⁺²⁾ självstängande ABDL Fönster ²⁾ Nattlås Åtkomstkontroll Dörrsensor Borstetätning ¹⁾⁺²⁾ Råttförsegling ²⁾ Ventilationsgrid ¹⁾⁺²⁾ sparkplåt peepholes ^{1)+ 2)}

¹⁾ Ej möjligt på certifierade branddörrar.

²⁾ Ej möjligt på certifierade frostbranddörrar.

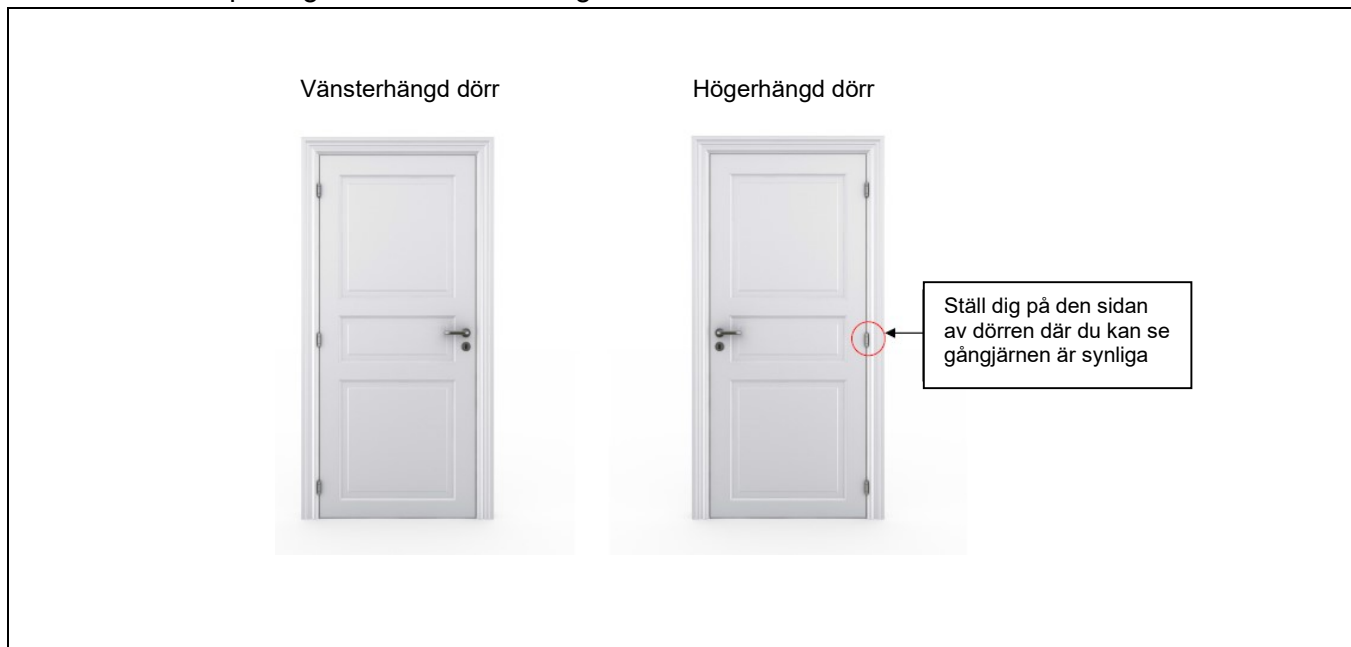
Principteckning av gångjärnsupphängda dörrar



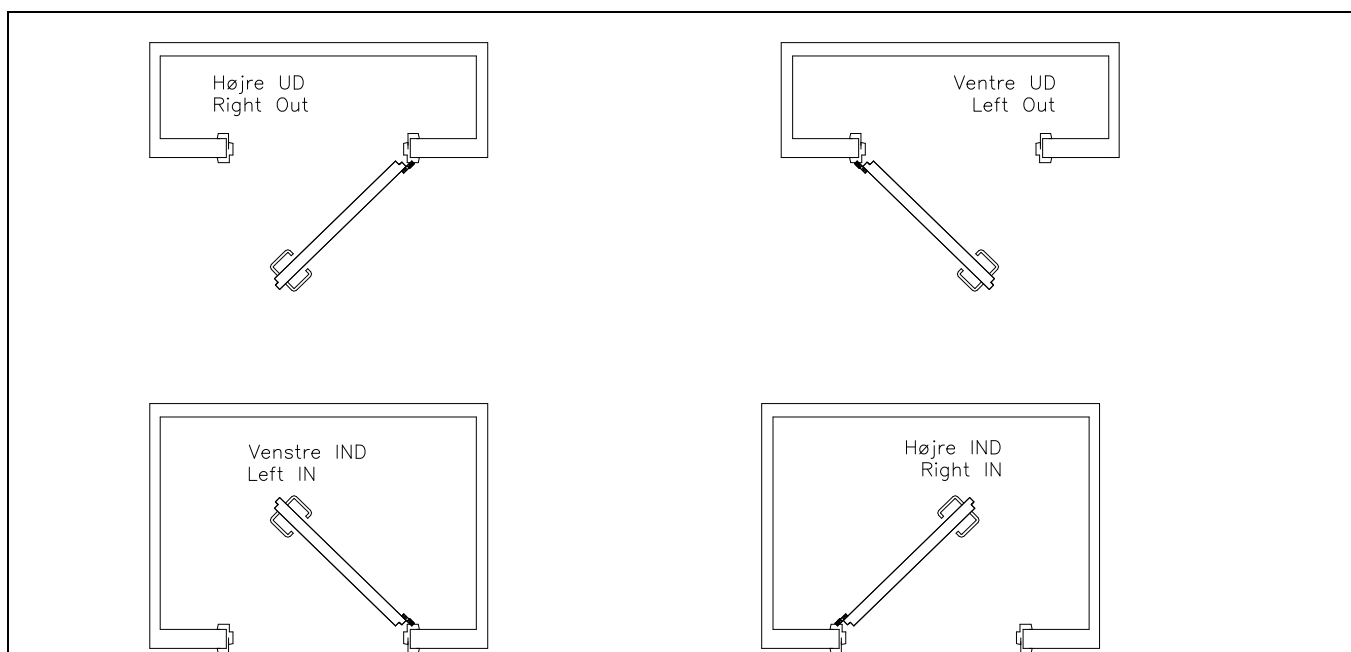


Definition av höger-/vänsterupphängning

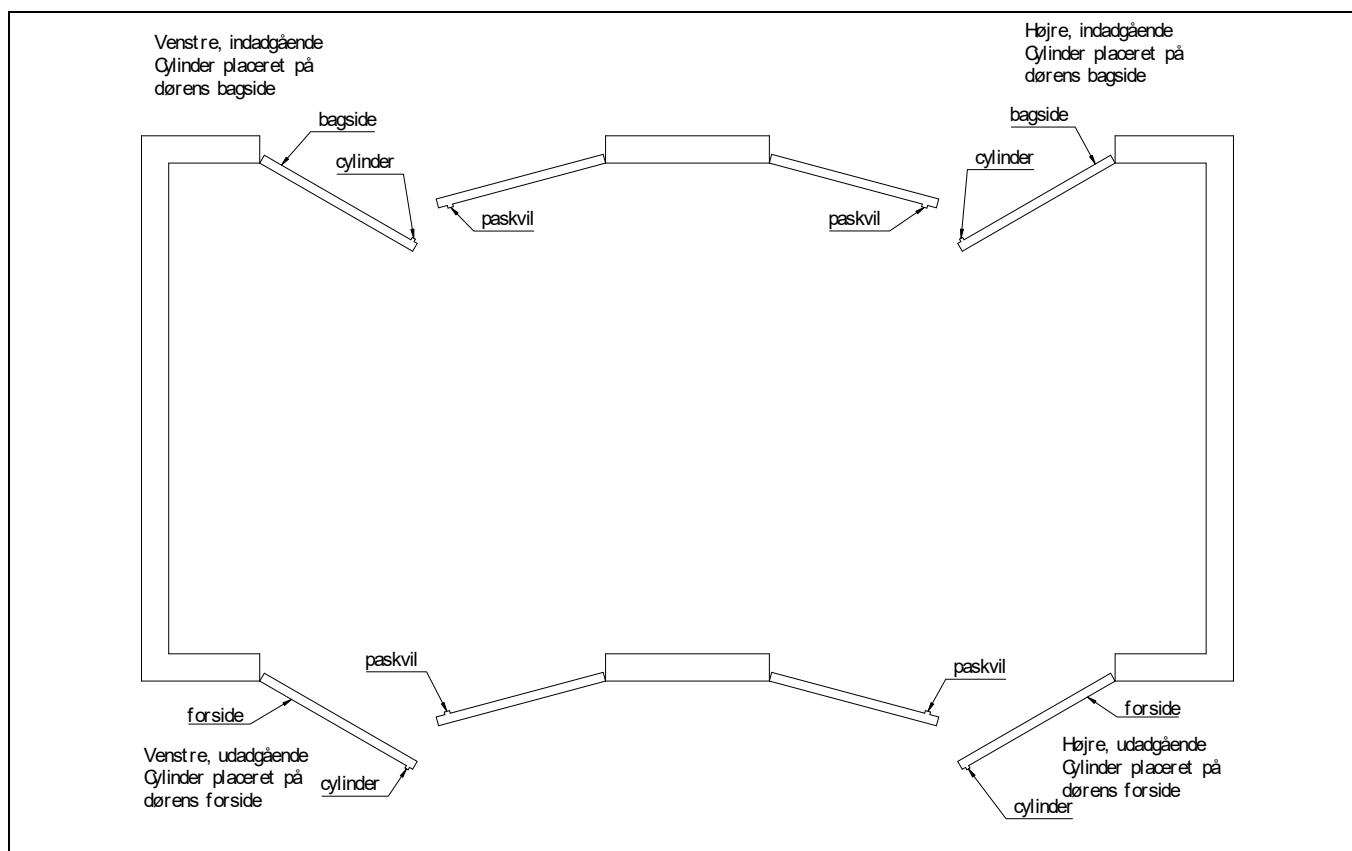
Framsidan av dörren definieras som den sida där gångjärnen är synliga. Om gångjärnen från framsidan finns på höger sida är dörren högerhänt.



Definition av in-/utriktningar



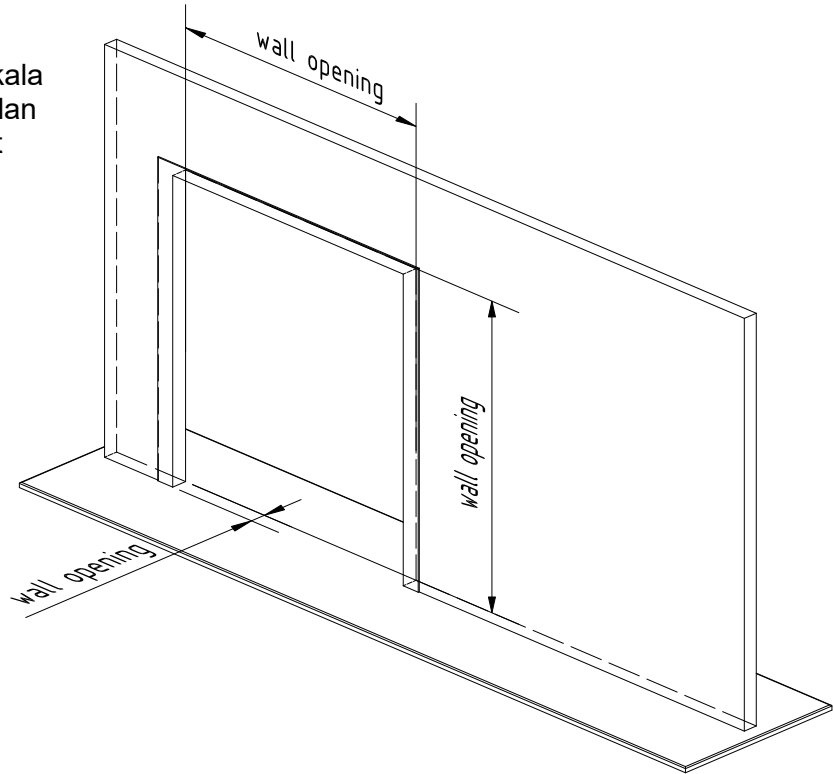
Definition av framsida/baksida



Definition av hålmått

Hålmått:

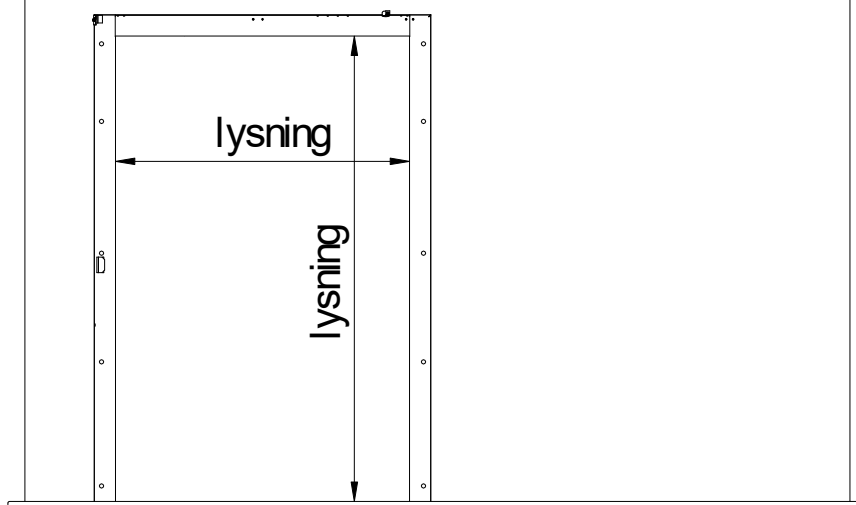
Avståndet mellan de två vertikala väggarna samt avståndet mellan toppen av hålet och golv samt tjockleken på väggen kallas HÅLMÅTT.



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.

Endast möjligt med automatiska dörrar.

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.

Endast möjligt med automatiska dörrar.

Radiostyrning

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

Endast möjligt med automatiska dörrar.

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.

Endast möjligt med automatiska dörrar.

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.

ABDL-anläggningen ska inspekteras och underhållas vartannat år av ett auktoriserat elinstallationsföretag.

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).

Värmtråd

Värmtråd kan användas till dörrar med stor temperaturskillnad, för att bryta kylvandringen och minska risken för kondens. Vid dörren till frysacket får inte värmetråden anslutas om frysen är avstängd, eftersom överhettning kan uppstå och värmetråden kan 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	Ärligen	Halvårs	Kvartals-vis	Månadsvis	Dag-ligen
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). Om tätningslister är skadade så att de inte sluter tätt mot karm eller bottenskena bör de bytas ut.	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. Om frysdelen är avstängd får inte värmekabeln anslutas.	X					X
4	Handtag, lås och gångjärn	Ska efter behov smörjas med fett (eventuellt Food Grease Plus). Om handtaget och låset börjar sitta åtdraget, svårt eller bullrigt under användning måste de smörjas.			X			
5	Elektromagnetiskt hållning	Magneten och magnethåll efterspänns vid behov. Vid rost på magnet och magnethållare måste dessa bytas. Magneten och magnethållaren kan med fördel smörjas lätt med olja för att förhindra rostbildning.					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 helt utan att eventuella gummilister släpar över golvet eller mot karmen.	X		X			
7	Självstängande funktionen	Kolla och ev justering av den självstängande funktionen. Kontrollera vid helt öppet och 30 cm öppet läge att dörren stängs och låses helt.	X			X		
8	ABDL system	Det måste kontrolleras att dörren är fri från den självhållande funktionen när testknappen på ABDL-systemet aktiveras.				X		
9	Oavsiktlig påverkan	Om dörren utsätts för påkörning som kan ha skadat säkerhetsanordningarna, och därmed medför risk för personfara, ska dörren inspekteras.	X					

	Ämne	Kontrollpunkt
10	Reservdelar	Vid beställning av reservdelar ska information om dörrnumret uppges. Dörrnumret står på dörrskylten, som sitter på baksidan av dörren.
11	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. Vid användning av klorhaltiga rengöringsmedel måste noggrann tvättning utföras, långvarig förekomst av klorider på dörrens yta minskar ytans totala livslängd. Vid rengöring noggrant rekommenderas ett rengöringsmedel för rostfritt stål och aluminium.
12	Smörjning	Efter rengöring smörjs rostfria ytor in med syrafri olja, godkänd för den industri där porten är monterad.
13	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.

*Inte tillgängligt för alla dörrtyper.

Lagstadgad besiktning

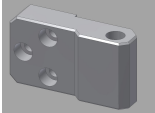
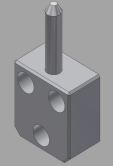
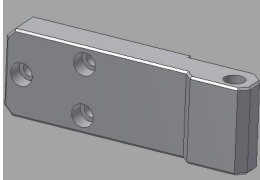
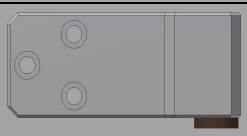
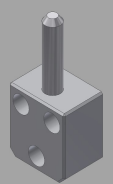
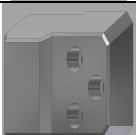
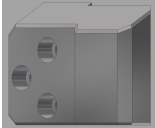
Den årliga lagstadgade inspektionen inkluderar följande:

- Automatiska dörrar
 - Kontrollera att dörren är i ett säkerhets- och hälsomässigt säkert skick
 - Besiktningen ska utföras av en expert
- Branddörrar
 - Gångjärn, fjädringssystem och låsfunktion är rengjorda och smorda.
 - Självstängningsmekanismen kontrolleras och ev justeras.
- ABDL-anläggning
 - Kvartalsvis funktionskontroll att porten stängs korrekt när ABDL-systemets testknapp aktiveras.
 - 2-årsbesiktning av auktoriserat elinstallationsföretag.

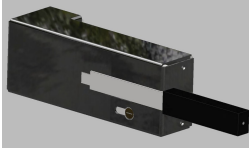
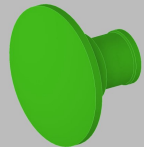
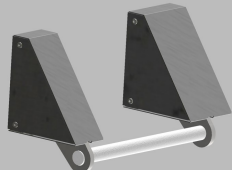
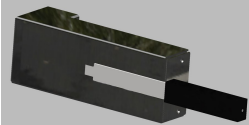
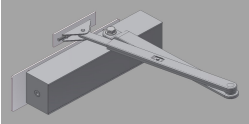
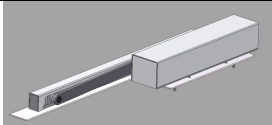
För garanti på dörrarna krävs en besiktning av Door System A/S (vid upprättande av serviceavtal).

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

Reservdelsslista

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	
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	

Nr.	Beskrivning	Artikelnummer	
10	Tätningsslist 10 x 12 x 17 DS-E	42-0025	
11	Tätningsslist 19 x 12,5 x Ø6 DS-E1	42-0000	
12	Tätningsslist 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	

Nr.	Beskrivning	Artikelnummer	
18	DS dörrhandtag för EI260 dörr (brand och frost)	37-6000	
19	Tryckknapp (grön) för EI260 dörr (brand och frost)	37-6001	
20	Panikstång för EI260 dörr (brand och frost)	37-6002	
21	DS dörrhandtag utan lås för EI260 dörr (brand och frost)	37-6003	
22	Spärr för DS-handtag (brand och frost)	37-0058	
23	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	
24	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	
25	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.		