

PRODUKTDATBLAD NORMSTAHL LH608AIL



Copyright og ansvarsfraskrivelse

Selvom indholdet af denne publikation er udarbejdet med størst mulig omhu, påtager ASSA ABLOY sig intet ansvar for skader, som kan opstå på grund af fejl eller udeladelser i denne publikation. Vi forbeholder os ligeledes retten til at foretage tekniske modifikationer/udskiftninger uden varsel.

Ingen rettigheder kan afledes af indholdet af dette dokument.

Farvevejledninger: På grund af forskellige trykke- og udgivelsesmetoder kan der være afvigelser i farverne.

Normstahl som ord og logo er varemærker, der tilhører ASSA ABLOY Group.

Ingen del af denne publikation må kopieres eller publiceres ved hjælp af scanning, trykning, fotokopiering, mikrofilm eller på anden måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY 2006-2025.

Alle rettigheder forbeholdes.

Normstahl-varemærket har været en pålidelig partner og producent af førsteklasses indgangssystemer til den private og industrielle sektor siden 1946. I samarbejde med sit netværk af distributionspartnere er Normstahl blevet en førende leverandør af indgangsløsninger i Europa.

Tekniske data

Funktioner

Størrelser – nominel længde*	2450,3000 mm
Størrelser – nominel bredde*	3300, 3500, 3600, 3750 mm
Stålprofiler	Galvaniseret stål
Vægge	
Paneltykkelse:	42 mm
Panelmateriale:	Vaflet stål
Fyldning:	CFC-fri polyuretan, flammehæmmende DIN 4102-B2
Standardfarver udvendig:	RAL 3000, 5010, 6005, 7016, 7021, 7024, 9002, 9006, 9007, 9010
Standardfarve indvendig:	RAL 9002
Tag	
Materialetykkelse:	0,6 mm profileret stålplade
Standardfarve udvendig:	RAL 9005
Indvendigt LED-lys	
Tæthedsklasse	IP65
Effekt	46 W LED
Lysstyrke	3840 lm
Dimensioner	1268 x 158 x 105 mm
Tilslutning	230 V
Vægbeskyttelse krydsfiner	
Dimensioner	Højde 1250 mm, tykkelse 12 mm
Farve	Lysegrå

Ydelse

Certificering	Erklæring af ydeevne efter EN1090
Snebelastning	3,0 kN/m ² i henhold til EN1993
Vindbelastning	0,913 kN/m ²

Indhold

Copyright og ansvarsfraskrivelse.	2
Tekniske data.	3
1 Beskrivelse.	5
1.1 Generelt.	5
1.1.1 Anvendelse.	5
1.1.2 Fordele.	5
1.1.3 Oversigt.	6
1.1.4 Standard.	6
1.1.5 Valgmuligheder.	7
1.1.6 Fremspring på facade.	7
1.1.7 Model HI - Oppusteligt hus.	8
1.1.8 Model HM - Mekanisk hus.	8
2 Specifikationer.	11
2.1 Dimensioner HI.	11
2.2 Porttætnings dimensioneringsguide HI hus oppustelig.	11
2.3 Dimensioner HM uden tagforlængelse.	12
2.4 Dimensioner HM med tagforlængelse.	13
2.5 Porttætnings dimensioneringsguide HM hus mekanisk.	13
2.5.1 Med tagforlængelse.	13
2.5.2 Uden tagforlængelse.	13
2.5.3 Fastsæt indbygningshøjde ovenfor dock IH2.	14
3 Bygnings- og pladskrav.	15
3.1 Vægmonteret Model HI - Oppusteligt hus.	15
3.2 Vægmonteret Model HM-House mekanisk uden tagforlængelse.	16
3.3 Vægmonteret Model HM-House mekanisk uden tagforlængelse.	17
3.4 Oplysninger om vægmontering.	18
Indeks.	19

1 Beskrivelse

1.1 Generelt

1.1.1 Anvendelse

Det innovative Normstahl LH608AIL slusehus er et uafhængigt læssesystem, der indeholder alle relevante komponenter: Læssebro, porttætning og port. Sammen med Autodock platformen og det isolerede og beklædte hus dannes der et komplet, stand alone docking lastesystem.

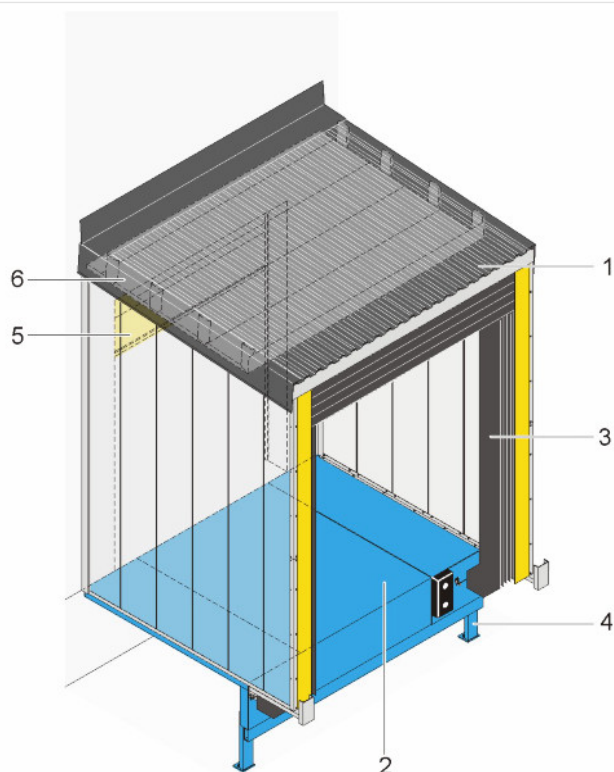
Ved placering uden for portåbningen til et lager eller en terminal vil operatøren opnå pladsfordele indvendigt sammenlignet med en konventionel indendørs docking installation, i såvel nye som eksisterende bygninger uden større bygningsmæssige ændringer. På grund af den termiske adskillelse mellem bygning og dockingenhed kan slusehuset benyttes til temperaturstyrede løsninger.

Normstahl LH608AIL slusehus er et nyt isoleret version med et meget tiltrækkende udseende, der er udviklet specielt til at imødekomme alle krav fra arkitekter, bygherrer og operatører. Den store fordel er, at væggene er lavet af isolerede paneler uden en stålramme inde i slusehuset. De glatte vægoverflader er afvaskelige og opfylder kravene til renlighed fra f.eks. fødevarerindustrien. Under tagsektionen bestående af en stålramme med pladebeklædning giver et vandret panel også et glat loft. De indvendige overflader på slusehuset er som en lukket kasse uden åbne mellemrum eller beslag, som rager frem, og som kan forårsage skader på ting og personer, og samtidig bliver fuglene og deres reder holdt på afstand.

1.1.2 Fordele

- Termisk adskillelse af lager og dockingsystem garanterer en betydelig energibesparelse, som er vigtig i forbindelse med temperaturkontrollerede lagre og fryselagre.
- Isoleret version med et meget attraktivt udseende.
- Certificeret og testet af tredje part og opfylder de strengeste lovgivningsmæssige krav
- Erklæring af ydeevne efter EN1090
- Snebelastning 3,0 kN/m² i henhold til EN1993
- De glatte vægoverflader er afvaskelige og opfylder kravene til renlighed fra f.eks. fødevarerindustrien..
- Ingen åbne rum eller udstikkende armaturer inde i slusehuset for at undgå skader, samtidig med at fuglene og deres reder bliver holdt væk. Er
- Normstahl LH608AIL slusehus designet af tillader brugen af et Autodock svingnæb eller et udskydeligt næb samt installation af en mekanisk eller oppustelig porttætning afhængigt af, hvad der bedst passer til læssehyppigheden. På grund af de individuelle komponenter kan det installeres som enkelthus eller multisystem.
- Opbevaringspladsen i lagerbygningen udvides, idet hele dockingsystemet er anbragt uden for bygningen.
- Der er også mulighed for kortere skattemæssige afskrivningsperioder. Tal med din skatterådgiver om det.

1.1.3 Oversigt



1. Udvendigt stålpladetag
2. Autodock læssebro
3. Porttætning
4. Autodock støttekonstruktion
5. Ledhejseport
6. Indvendigt isolerede panelloft

1.1.4 Standard

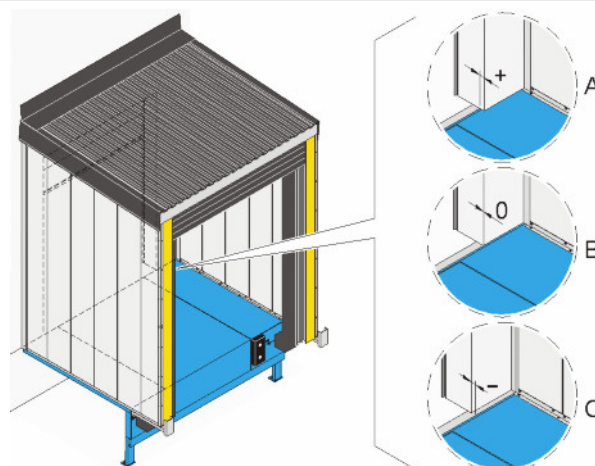
Nominel længde:	2450,3000mm
Nominel bredde:	3300, 3500, 3600, 3750mm
Vinkeljustering:	90°vinkel til bygningen
Beklædningstype	Isolerede paneler
Snebelastning	3,0 kN/m ² i henhold til EN1993
Installationstype	Enkeltinstallation
Fremspring på facade	+50 til -50 mm
Tag	Udvendige stålplader
	Indvendigt isolerede panelloft
Tagfarve	Udvendigt sort RAL9005 (herunder afdækning og vægforbindelsesprofiler)
Vægpanelfarve udenfor	RAL 3000, 5010, 6005, 7016, 7021, 7024, 9002, 9006, 9007, 9010
Vægpanelfarve inde	RAL 9002

1.1.5 Valgmuligheder

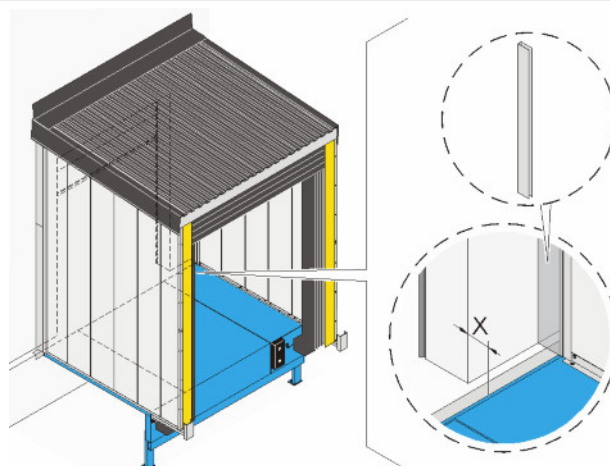
Snebelastning:	5,0 kN/m ² i henhold til EN1993
Modeller:	HI – Oppustelig porttætning HM – Mekanisk porttætning Forlænget tag over mekanisk porttætning
Installationstype	Multiinstallation
Fremspring på facade	op til -150 mm
Tag:	Nedløbsrør og tagrende Tagrende kun ved multiinstallation Snebeskyttelsesbarrierer Indvendigt uden isoleret pannelofter
Væg:	Vægbeskyttelse krydsfiner (lysegrå)
Vægfarve yderside:	RAL 1021, 5003, 8017, 9005 eller RALxxxx
Lys:	Indvendigt LED-lys
Vinkeljustering:	45°, 60°, 75°, 105°, 120°, 135° vinkel til bygning

1.1.6 Fremspring på facade

For at klare alle slags facader kan et fremspring af facaden på + 50 mm til -50 mm fås som standard med mulighed for op til ca. -150 mm.



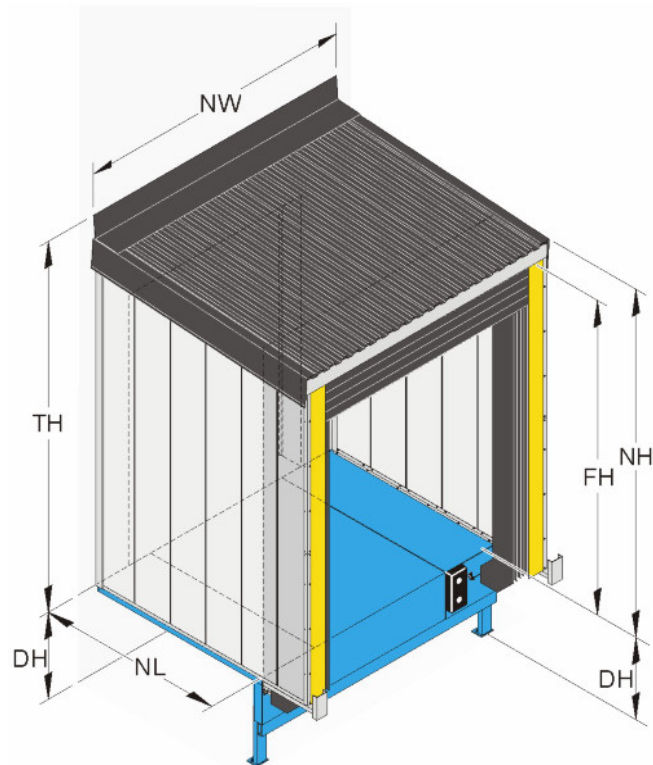
- a. Positivt fremspring
- b. Ingen fremspring
- c. Negativt fremspring



Mulighed for op til -150 mm

1.1.7 Model HI - Oppusteligt hus

Model HI er designet til en Autodock læssebro med en oppustelig tætning type SI1A rulle eller SI2A puder. Denne slusehusløsning giver en høj grad af tætning.

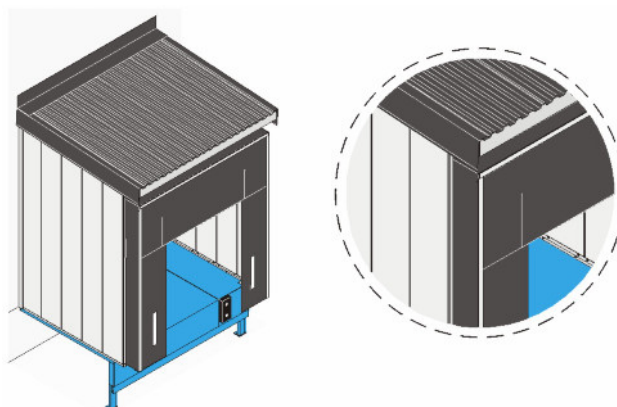


1.1.8 Model HM - Mekanisk hus

Model HM er designet til en Autodock læssebro med et mekanisk slusehus type SM1A Aluminium, SM1S Stål eller SM1P Parallel. Denne slusehusløsning er den mest økonomiske løsning til eksterne dockinstallationer. Fås i to versioner:

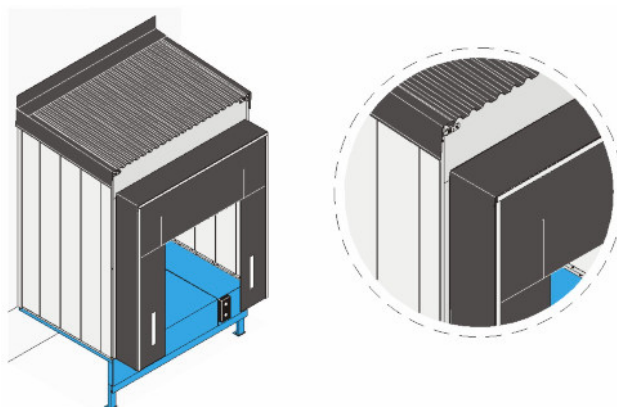
A) Med tagforlængelse

Snebelastningen af slusehuset gælder også for tagdelen over mekanisk porttætning.



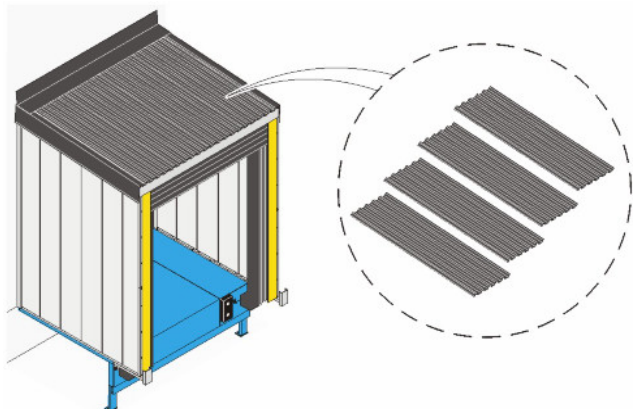
A) Uden tagforlængelse

Snebelastningen af slusehuset gælder kun for tag på slusehus, ikke for mekanisk porttætning.

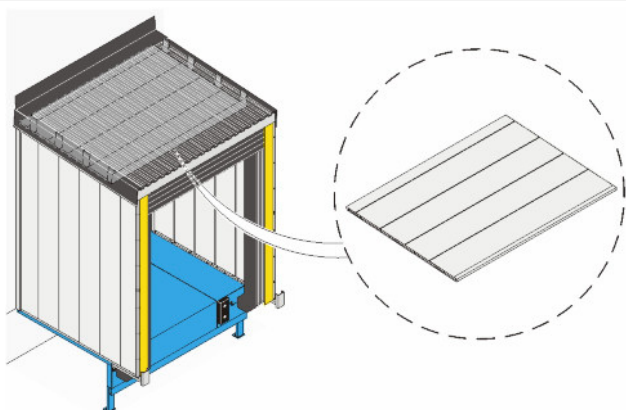


Tag

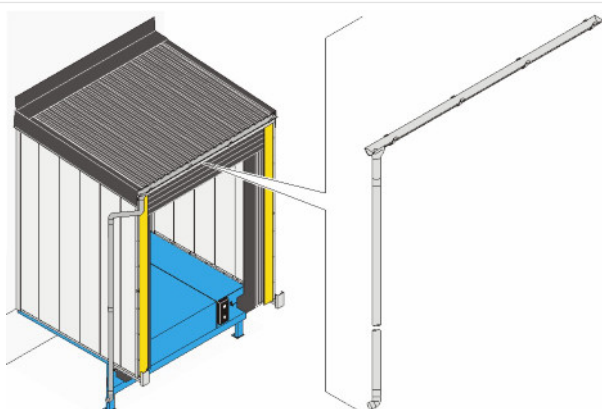
Udvendigt: Stålpladetag



Indvendigt: Isoleret panneloft

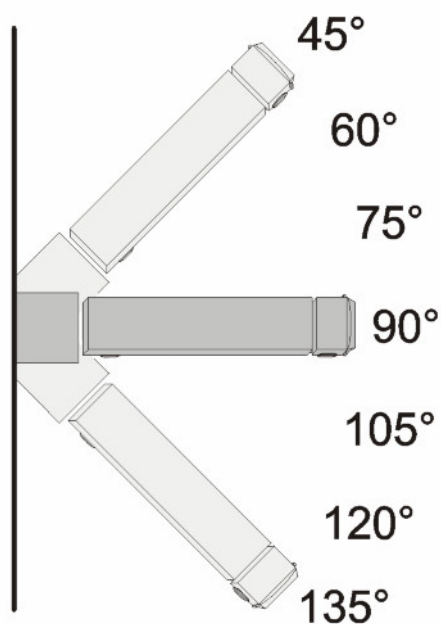


Nedløbsrør og tagrende:

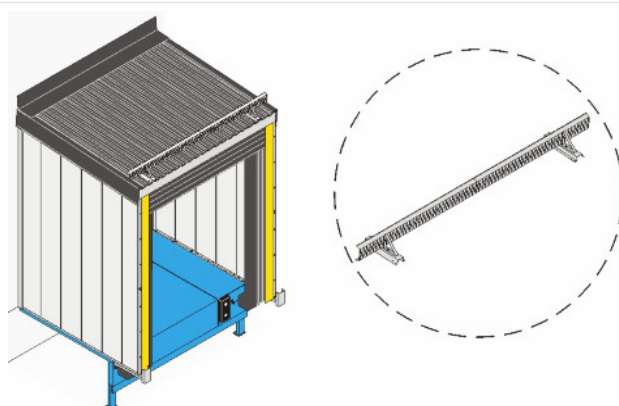


Vinkeljusteringer:

Ved anvendelser, hvor pladsen foran er begrænset, kan slusehuset installeres i forskellige vinkler.

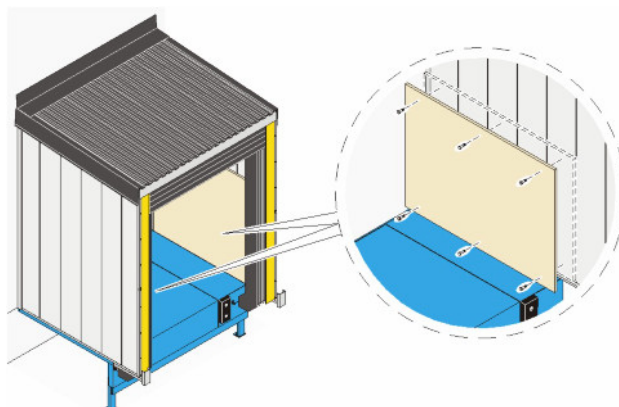


Snebeskyttelsesbarrierer:



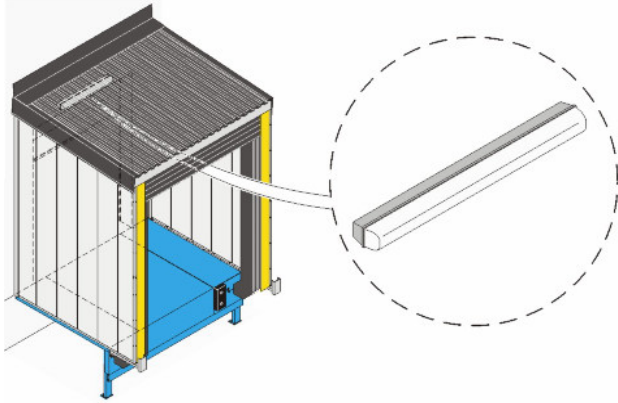
Væg

Vægbeskyttelse krydsfiner:



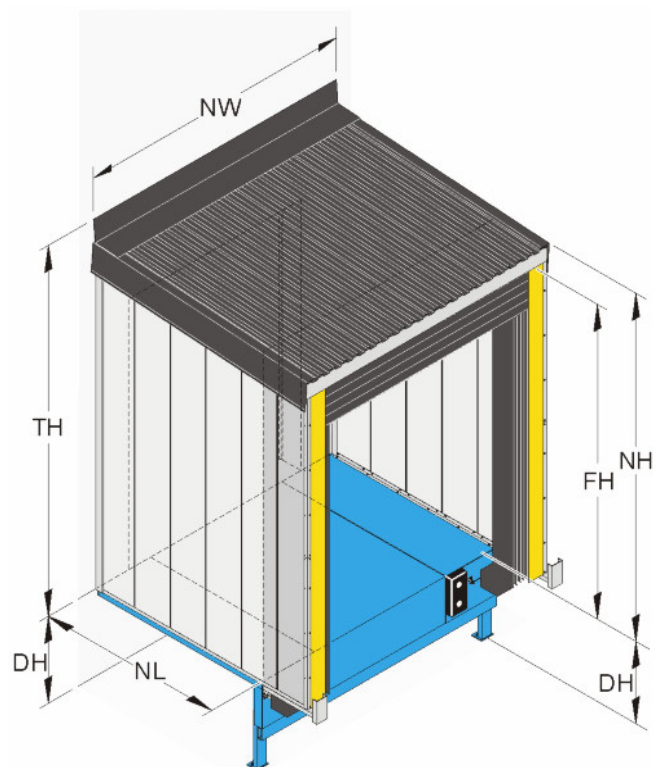
Lys

Indvendigt LED-lys:



2 Specifikationer

2.1 Dimensioner HI



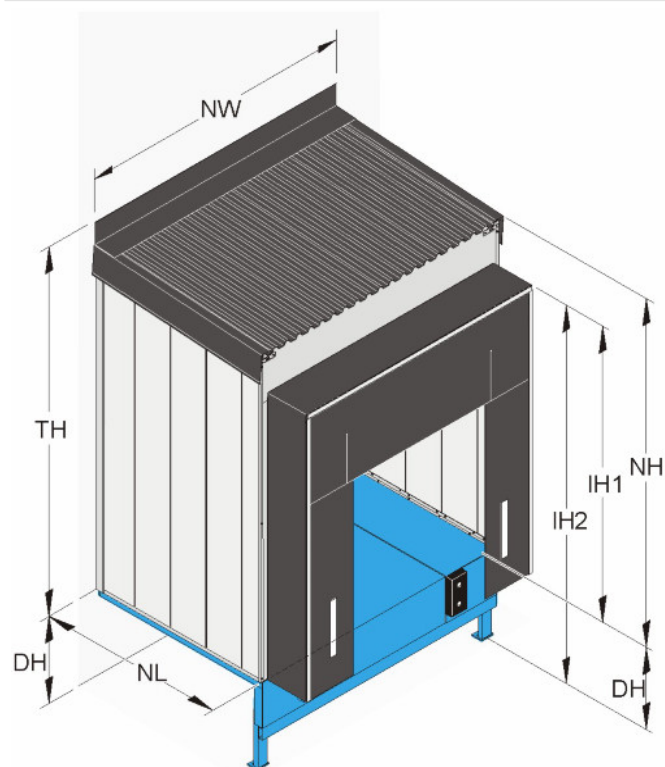
NW (nomi- nel bredde)	Nominel bredde 3600(3750, mm)
NL	Nominel længde (2450 ,3000 mm)
TH	Totalhøjde
DH	Dockhøjde
NH	Nominel højde slusehus
FH	Frihøjde over færdigt gulvniveau

NL	FH	NH	TH
2450	3300	3750	4275
2450	3600	4050	4575
2450	3900	4350	4875
2450	4100	4550	5075
3000	3300	3750	4320
3000	3600	4050	4620
3000	3900	4350	4920
3000	4100	4550	5120

2.2 Porttætnings dimensioneringsguide HI hus oppustelig

De oppustelige porttætninger SI2A og SI1A er velegnede til version HI hus oppusteligt i den samme NW (nominel bredde) og FH (frihøjde) som slusehuset.

2.3 Dimensioner HM uden tagforlængelse



HM uden tagforlængelse

NW (nomi- nel bredde)	Nominel bredde 3300(3500, mm)
NL	Nominel længde (2450 ,3000 mm)
TH	Totalhøjde
DH	Dockhøjde
NH	Nominel højde slusehus
NT	Nominel bredde slusehus
IH1	Porttætnings installationshøjde over fær- digt gulvniveau
IH2	Porttætnings installationshøjde over gårdsplads

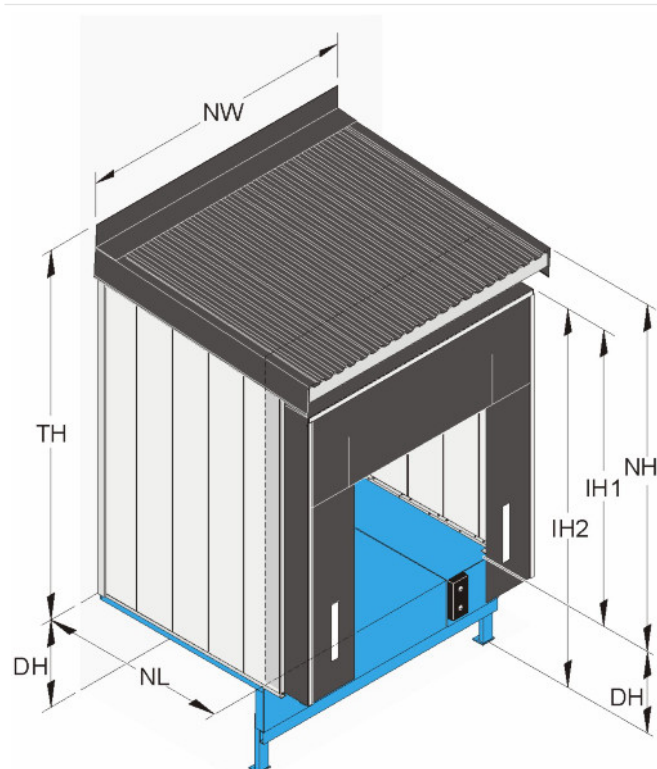
NL	IH1	NH	TH
2450	2950-3100	3400	3875
2450	3150-3300	3600	4075
2450	3350-3500	3800	4275
2450	3550-3700	4000	4475
2450	3750-3900	4200	4675
2450	3950-4100	4400	4875
2450	4150-4300	4600	5075
3000	2950-3100	3400	3920
3000	3150-3300	3600	4120

NL	IH1	NH	TH
3000	3350-3500	3800	4320
3000	3550-3700	4000	4520
3000	3750-3900	4200	4720
3000	3950-4100	4400	4920
3000	4150-4300	4600	5120

Bemærkning:

Højden HM Hus mekanisk er tilgængelig i trin på 200 mm. Hver størrelse letter installationen af porttætninger i 4 trin af 50 mm.

2.4 Dimensioner HM med tagforlængelse



HM med tagforlængelse

NW	Nominal bredde 3500(3600, mm)
NL	Nominal længde (2450 ,3000 mm)
TH	Totalhøjde
DH	Dockhøjde
NH	Nominal højde slusehus
NT	Nominal bredde slusehus
IH1	Porttætnings installationshøjde over færdigt gulvniveau
IH2	Porttætnings installationshøjde over gårdsplads

NL	IH1	NH	TH
2450	2950 - 3100	3350	3875
2450	3150-3300	3550	4075
2450	3350-3500	3750	4275
2450	3550-3700	3950	4475
2450	3750-3900	4150	4675
2450	3950-4100	4350	4875
2450	4150-4300	4550	5075
3000	2950-3100	3350	3920
3000	3150-3300	3550	4120

NL	IH1	NH	TH
3000	3350-3500	3750	4320
3000	3550-3700	3950	4520
3000	3750-3900	4150	4720
3000	3950-4100	4350	4920
3000	4150-4300	4550	5120

Bemærkning:

Højden HM Hus mekanisk er tilgængelig i trin på 200 mm. Hver størrelse letter installationen af porttætninger i 4 trin af 50 mm.

2.5 Porttætnings dimensioneringsguide HM hus mekanisk

De mekaniske porttætninger SM1A, SM1S og SM1P er egnede til version HM Hus mekanisk. Version med tagforlængelse er kun tilgængelige for porttætningsdybde på 600 mm.

2.5.1 Med tagforlængelse

Afhængigt af bredden på slusehuset er det rigtige valg af bredde på mekanisk porttætning angivet i denne tabel både for enkelt- og multi installationer:

HM-bredde	Porttætnings bredde		
	3300*	3400*	3450
3500	X		
3600		X	X

* Porttætningsbredde 3300 og 3400 kun tilgængelig til SM1P

2.5.2 Uden tagforlængelse

Afhængigt af installationstype (enkelt eller multi) samt slusehusets bredde vises det rigtige valg af mekanisk porttætning og nominal bredde i disse tabeller:

HM-type	HM-bredde	SM1P NW (nominal bredde) 3200	SM1A/ SM1P/ SM1S NW (nominal bredde) 3250	SM1P NW (nominal bredde) 3400	SM1A/ SM1P/ SM1S NW 3450
Multi	3300	X			
Enkelt	3300		X		
Multi	3500			X	
Enkelt	3500				X

2.5.3 Fastsat indbygningshøjde ovenfor dock IH2

Afhængigt af fastsat installationshøjde ovenfor dock IH 2 angives den korrekte størrelse på slusehus i denne tabel for de forskellige områder af dockhøjde DH. Installationshøjden skal være mindst 250 mm over lastvognen for at sikre, at trykket på hele den øverste del af porttætningen ikke er for stort og for at undgå skader eller dårlig funktion.

IH2 - Porttætnings installationshøjde over gårdsplads = 4500

NL	NH	TH	DH
2450	3400/3350	3875	1400 - 1500
2450	3600/3550	4075	1200 - 1350
3000	3400/3350	3920	1400 - 1500
3000	3600/3550	4120	1200 - 1350

IH2 - Porttætnings installationshøjde over gårdsplads = 4600

NL	NH	TH	DH
2450	3400/3350	3875	1300 - 1450
2450	3600/3550	4075	1100 - 1250
3000	3400/3350	3920	1300 - 1450
3000	3600/3550	4120	1100 - 1250

IH2 - Porttætnings installationshøjde over gårdsplads = 4800

NL	NH	TH	DH
2450	3600/3350	4075	1300 - 1450
2450	3800/3550	4275	1100 - 1250
3000	3600/3350	4120	1300 - 1450
3000	3800/3550	4320	1100 - 1250

IH2 - Porttætnings installationshøjde over gårdsplads = 5000

NL	NH	TH	DH
2450	3800/3750	4275	1300 - 1450
2450	4000/3950	4475	1100 - 1250
3000	3800/3750	4320	1300 - 1450
3000	4000/3950	4520	1100 - 1250

IH2 - Porttætnings installationshøjde over gårdsplads = 5200

NL	NH	TH	DH
2450	4000/3950	4475	1300 - 1450
2450	4200/4150	4675	1100 - 1250
3000	4000/3950	4520	1300 - 1450
3000	4200/4150	4720	1100 - 1250

IH2 - Porttætnings installationshøjde over gårdsplads = 5400

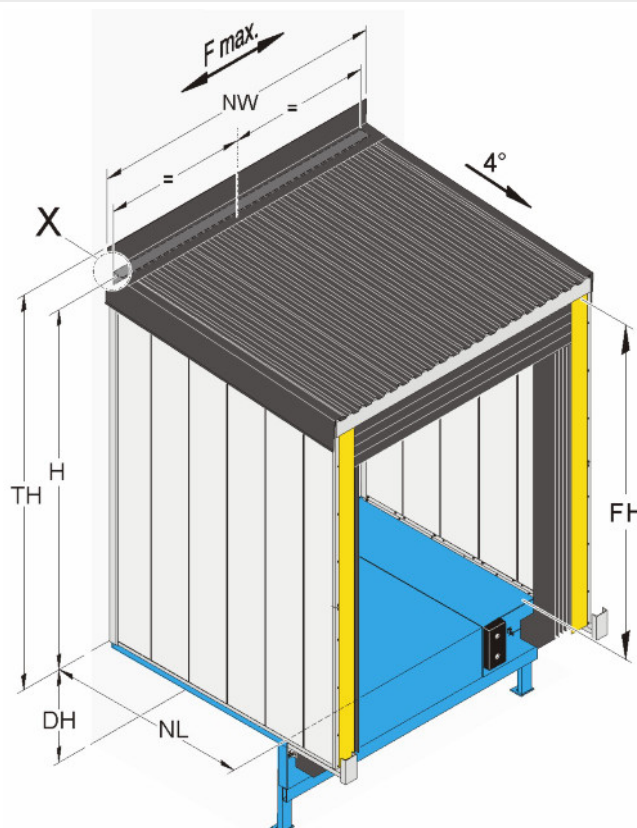
NL	NH	TH	DH
2450	4200/4150	4675	1300 - 1450
2450	4400/4350	4875	1100 - 1250
3000	4200/4150	4720	1300 - 1450
3000	4400/4350	4920	1100 - 1250

IH2 - Porttætnings installationshøjde over gårdsplads = 5600

NL	NH	TH	DH
2450	4600/4550	5075	1300 - 1450
3000	4600/4550	5120	1300 - 1450

3 Bygnings- og pladskrav

3.1 Vægmonteret Model HI - Oppusteligt hus

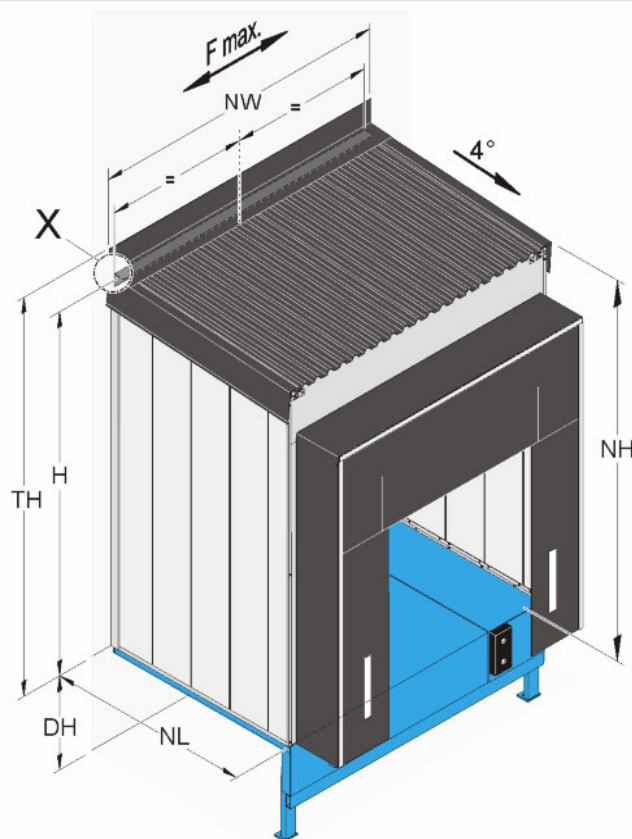


F max. = Maksimal befæstelsesstyrke i væg (kN)

NL		F max	
2450		6,9 kN	
3000		8,4 kN	

NL = 2450		NL = 3000	
FH	H	NH	H
3300	3852	3750	3897
3600	4152	4050	4197
3900	4452	4350	4497
4100	4652	4550	4697

3.2 Vægmonteret Model HM-House mekanisk uden tagforlængelse

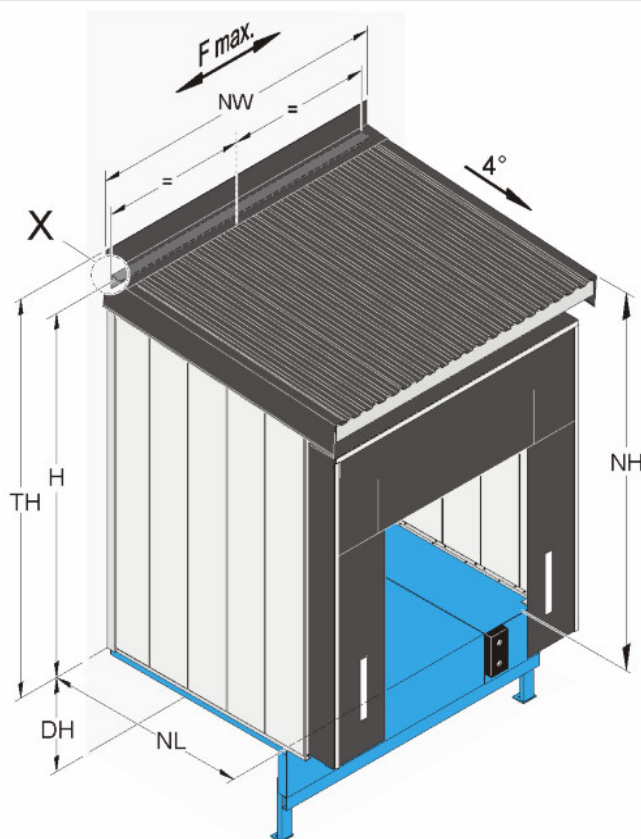


F max. = Maksimal befæstelsesstyrke i væg (kN)

NL		F max	
2450		6,9 kN	
3000		8,3 kN	

NL = 2450		NL = 3000	
NH	H	NH	H
3400	3452	3400	3497
3600	3652	3600	3697
3800	3852	3800	3897
4000	4052	4000	4097
4200	4252	4200	4297
4400	4452	4400	4497
4600	4652	4600	4697

3.3 Vægmonteret Model HM-House mekanisk uden tagforlængelse

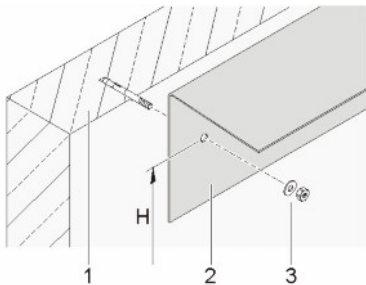
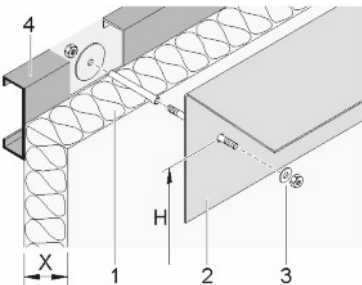
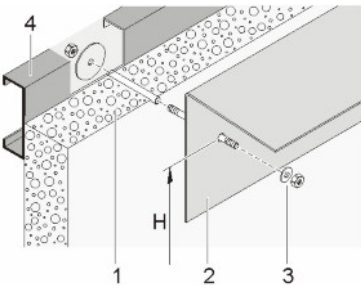


F max. = Maksimal befæstelsesstyrke i væg (kN)

NL		F max	
2450		6,9 kN	
3000		8,3 kN	

NL = 2450		NL = 3000	
NH	H	NH	H
3350	3452	3350	3497
3550	3652	3550	3697
3750	3852	3750	3897
3950	4052	3950	4097
4150	4252	4150	4297
4350	4452	4350	4497
4550	4652	4550	4697

3.4 Oplysninger om vægmontering

Betonvæg	Isoleret væg	Gasbetonvæg
		
1. Betonvæg 2. Tagprofil 3. Dyvel med skive	1. Isoleret væg 2. Tagprofil 3. Afstandsrør med gevindskåret bolt med møtrik og skive	1. Gasbetonvæg 2. Tagprofil 3. Afstandsrør med gevindskåret bolt med møtrik og skive

Indeks

A

Anvendelse..... 5

B

Beskrivelse..... 5

Bygnings- og pladskrav..... 15

C

Copyright og ansvarsfraskrivelse.
..... 2

D

Dimensioner HI..... 11

Dimensioner HM med
tagforlængelse..... 13

Dimensioner HM uden
tagforlængelse..... 12

F

Fastsæt indbygningshøjde
ovenfor dock IH2..... 14

Fordele..... 5

Fremspring på facade..... 7

Funktioner..... 3

G

Generelt..... 5

M

Med tagforlængelse..... 13

Model HI - Oppusteligt hus..... 8

Model HM - Mekanisk hus..... 8

O

Oplysninger om vægmontering 18

Oversigt..... 6

P

Porttætnings
dimensioneringsguide HI hus
oppustelig..... 11

Porttætnings
dimensioneringsguide HM hus
mekanisk..... 13

S

Specifikationer..... 11

Standard..... 6

T

Tekniske data..... 3

U

Uden tagforlængelse..... 13

V

Vægmonteret Model HI -
Oppusteligt hus..... 15

Vægmonteret Model HM-House
mekanisk uden tagforlængelse.
..... 16, 17

Valgmuligheder..... 7

Y

Ydelse..... 3



Normstahl

www.normstahl.com