

PRODUKTDATBLAD NORMSTAHL LH608AIL



Copyright och friskrivningsklausul

Innehållet i denna skrift har sammanställts med största möjliga noggrannhet, och ASSA ABLOY tar inte något ansvar för eventuella skador som kan uppstå på grund av fel eller saknad information i denna skrift. Vi förbehåller oss rätten att göra lämpliga tekniska ändringar utan föregående meddelande.

Inga rättigheter kan tas i anspråk utifrån innehållet i detta dokument.

Kulörguider: Kulörskillnader kan uppstå beroende på olika tryck- och publiceringsmetoder.

Normstahl som ord och logotyper är varumärken som ägs av ASSA ABLOY Group.

Ingen del av denna skrift får kopieras eller publiceras genom scanning, utskrift, kopiering, mikrofilmning eller någon annan process utan att skriftligt tillstånd först inhämtats från ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY 2006-2025.

Alla rättigheter förbehålles.

Tekniska fakta

Funktioner

Storlekar - nominell längd*	2450, 3000 mm
Storlekar - nominell bredd*	3300, 3500, 3600, 3750 mm
Stålprofiler	Galvaniserat stål
Väggar	
Paneltjocklek:	42 mm
Panelmaterial:	Räfflat stål
Utfyllnad:	CFC-fri polyuretan, brandhårdighet DIN 4102-B2
Standardfärger, utsida:	RAL 3000, 5010, 6005, 7016, 7021, 7024, 9002, 9006, 9007, 9010
Standardfärger, insida:	RAL 9002
Tak	
Materialtjocklek:	0,6 mm profilerad stålplåt
Standardfärger, utsida:	RAL 9005
Interna LED-ljus	
Skyddsklass	IP65
Spänning	46W LED
Ljusflöde	3840lm
Mått	1268x158x105 mm
Anslutning	230V
Väggskydd plywood	
Mått	Höjd 1250 mm, tjocklek 12 mm
Färg	Ljusgrå

Prestanda

Certifiering	Deklaration om prestanda enligt EN1090
Snölast	3,0 kN/m2 enligt EN1993
Vindlast	0,913 kN/m2

Innehåll

Copyright och friskrivningsklausul.	2
Tekniska fakta.	3
1 Beskrivning.	5
1.1 Allmänt.	5
1.1.1 Tillämpning.	5
1.1.2 Fördelar.	5
1.1.3 Översikt.	6
1.1.4 Standard.	6
1.1.5 Tillval.	7
1.1.6 Utsprång på fasaden.	7
1.1.7 Modell HI - Uppblåsbar vädertätning.	8
1.1.8 Modell HM - Mekanisk tätning.	8
2 Specifikationer.	11
2.1 Mått HI.	11
2.2 Guide för val av vädertätning HI Uppblåsbar tätning.	11
2.3 Mått HM utan förlängt tak.	12
2.4 Mått HM utan förlängt tak.	13
2.5 Guide för val av vädertätning HM mekanisk tätning.	13
2.5.1 Med förlängt tak.	13
2.5.2 Utan förlängt tak.	13
2.5.3 Fast installationshöjd ovanför lastkaj IH2.	14
3 Bygg- och utrymmeskrav.	15
3.1 Infästningsmaterial Modell HI - Uppblåsbar tätning.	15
3.2 Vägghöjningar Modell HM - Mekanisk vädertätning utan förlängt tak.	16
3.3 Vägghöjningar Modell HM - Mekanisk vädertätning med förlängt tak.	17
3.4 Vägghöjningsdetaljer.	18
Index.	19

1 Beskrivning

1.1 Allmänt

1.1.1 Tillämpning

Det innovativa Normstahl LH608AIL lasthus dockningssystemet som innehåller alla relevanta komponenter: lastbrygga, vädertätning och port. Tillsammans med Autodock plattformen och de isolerade väggarna, skapas ett fullständigt och fristående lastningssystem.

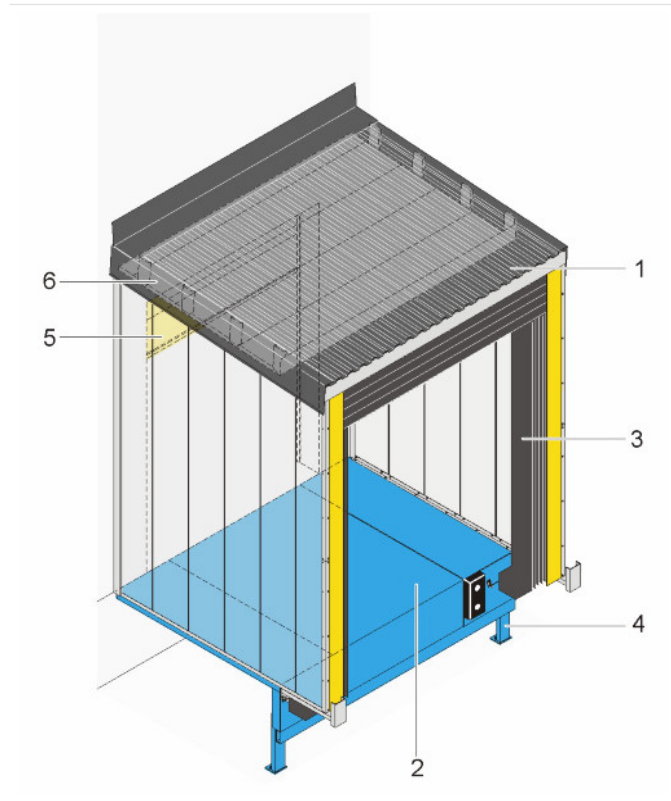
Placerad utanför portöppningen till en lagerlokal eller terminal ger den mer utrymme inne i byggnaden jämfört med en konventionell lastbrygga på insidan av byggnaden. Det gäller nya såväl som befintliga byggnader utan någon omfattande ombyggnad. På grund av den termiska separationen mellan byggnaden och dockningssenheten kan lasthuset användas i temperaturkontrollerade tillämpningar.

Normstahl LH608AIL lasthus är en ny isolerad version med ett attraktivt utseende, särskilt utvecklad för att uppfylla alla krav från arkitekter, byggare och användare. Den enastående funktionen är att väggarna är tillverkade av isolerade paneler utan en stålram på insidan av lasthuset. De jämna väggytorna är tvättbara och uppfyller kraven för renlighet t.ex. från livsmedelsindustrin. Under taket tillverkad av stålram och ytterplåt sitter horisontellt monterade isolerade paneler som ger ett jämnt innertak. Ytorna på insidan av lasthuset är som en sluten låda utan några öppna utrymmen eller utskjutande detaljer som kan orsaka skada samtidigt som fåglar och deras bon hålls borta.

1.1.2 Fördelar

- Termisk separation av lager och dockningssystem garanterar betydande energibesparingar, viktigt för temperaturstyrda lager och fryslager.
- Isolerad version med ett mycket attraktivt utseende.
- Certifierad och testad genom tredje part för att uppfylla högsta regelmässiga krav
- Deklaration om konformitet enligt EN1090
- Snölast 3,0 kN/m² enligt EN1993
- De jämna väggytorna är tvättbara och uppfyller kraven för renlighet t.ex. från livsmedelsindustrin.
- Inga öppna ytor eller utskjutande detaljer på insidan av lasthuset för att undvika skador samtidigt som fåglar och deras bon hålls bort.
- Normstahl LH608AIL lasthus gör det möjligt att använda en Autodock svängbar läpp eller teleskopläpp och installation av mekanisk eller uppblåsbar vädertätning, beroende av vad som bäst passar lastfrekvensen.
- På grund av de enskilda delarna kan den installeras som ett enskilt hus eller ett multipelt system.
- Förvaringsutrymmet i lagerbyggnaden utökas eftersom hela dockningssystemet placeras utanför byggnaden.
- Det är även möjligt med kortare avskrivningsperioder. Rådfråga er skattejurist.

1.1.3 Översikt



1. Stålplåttak, utsides
2. Autodock-lastbrygga
3. Vädertätning
4. Autodock stödkonstruktion
5. Takskjutport
6. Insides isolerat panelinnertak

1.1.4 Standard

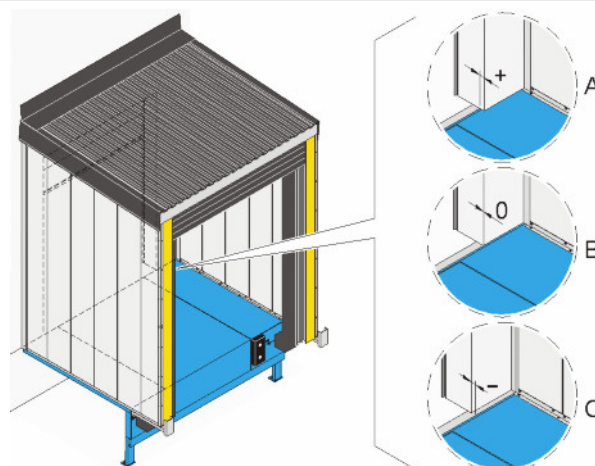
Nominell längd:	2450, 3000 mm
Nominell bredd:	3300, 3500, 3600, 3750 mm
Vinkeljustering:	90° vinkel till byggnad
Fasadtyp	Isolerpaneler
Snölast	3,0 kN/m2 enligt EN1993
Installationstyp	Enkelinstallation
Utsprång på fasaden	+50 to -50 mm
Tak	Utsides räfflad plåt
	Insides isolerat panelinnertak
Takfärg	Utsida i svart RAL9005 (inklusive kåpa och vägganslutningsprofil)
Väggpanelsfärg utsida	RAL 3000, 5010, 6005, 7016, 7021, 7024, 9002, 9006, 9007, 9010
Väggpanelsfärg insida	RAL 9002

1.1.5 Tillval

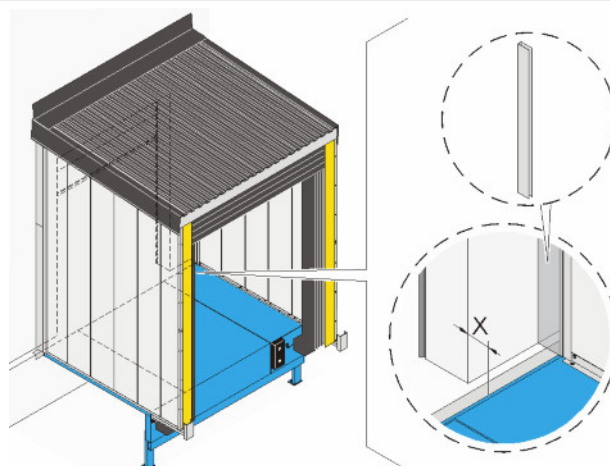
Snölast:	5,0 kN/m2 enligt EN1993
Modeller:	HI - Uppblåsbar vädertätning HM - Mekanisk vädertätning Förlängt tak över mekanisk vädertätning
Installationstyp	Multiinstallation
Utsprång på fasaden	upp till -150 mm
Tak:	Stuprör och hängränna Hängränna endast för multiinstallation Snöskyddsbarriärer Insides utan isolerat panelinertak
Vägg:	Väggskydd plywood (ljusgrå)
Väggpanelsfärg utsida:	RAL 1021, 5003, 8017, 9005 eller RALxxxx
Lampa:	Interna LED-ljus
Vinkeljustering:	45°, 60°, 75°, 105°, 120°, 135° vinkel till byggnad

1.1.6 Utsprång på fasaden

För att kunna klara alla slags fasader finns ett utsprång på +50 mm till -50 mm tillgängligt som standard med ett tillval på upp till -150 mm.



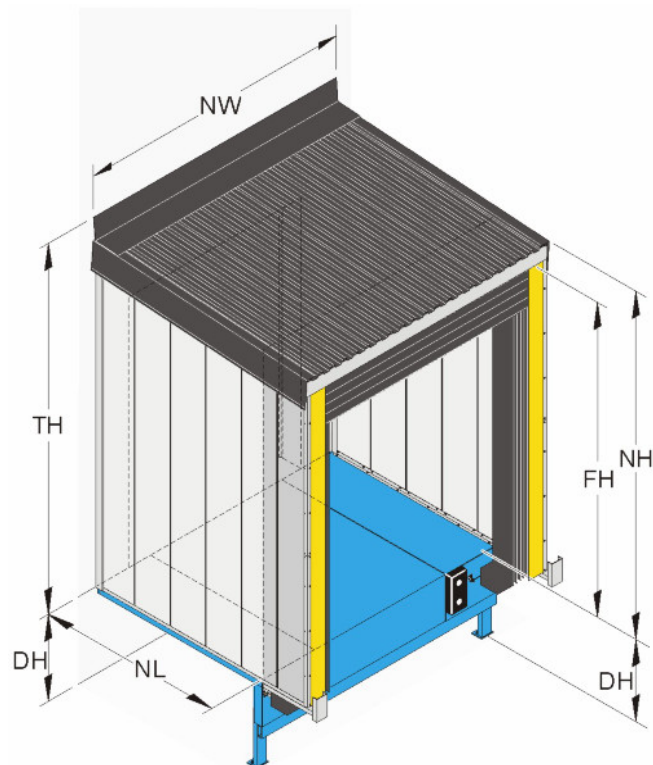
- a. Positivt utsprång
- b. Inget utsprång
- c. Negativt utsprång



Tillval på upp till -150 mm

1.1.7 Modell HI - Uppblåsbar vädertätning

Modell HI är konstruerat för en Autodock-lastbrygga med en uppblåsbar vädertätning, typ SI1A Rulle eller SI2A Blåsor. Denna lasthuslösning ger bättre tätning.

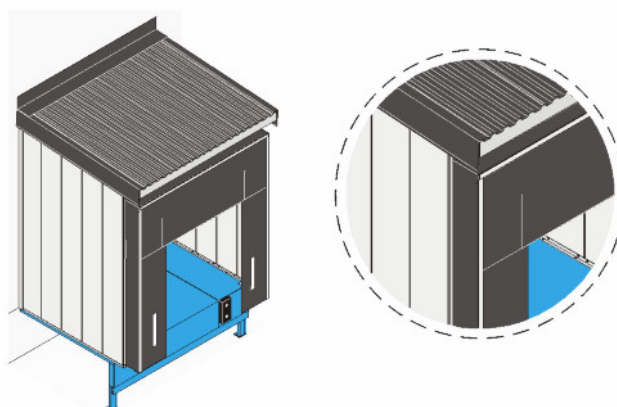


1.1.8 Modell HM - Mekanisk tätning

Modell HM är konstruerat för en Autodock-lastbrygga med en mekanisk vädertätning, typ SM1A Aluminum, SM1S Steel eller SM1P Parallel. Denna lasthuslösning är den mest ekonomiska för externa dockningsinstallationer. Den finns tillgänglig i två versioner:

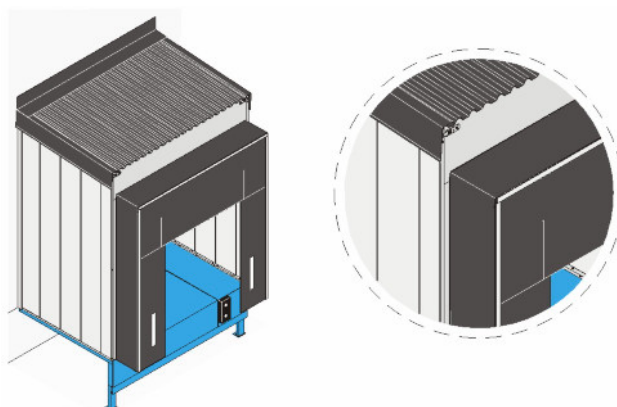
A) Med förlängt tak

Lasthusets snölast är också giltig för takdelen över den mekaniska vädertätningen.



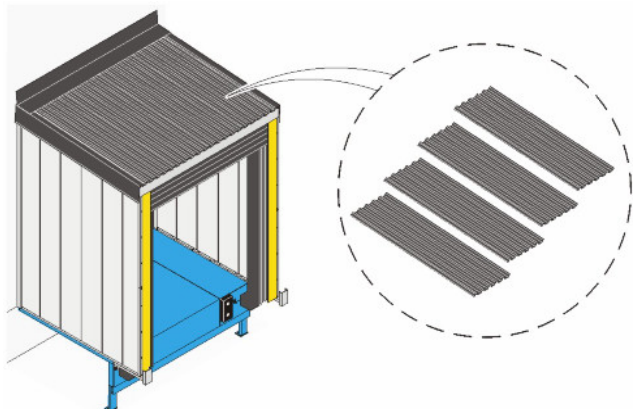
B) Utan förlängt tak

Lasthusets snölast är endast giltig för lasthusets tak, inte för den mekaniska vädertätningen.

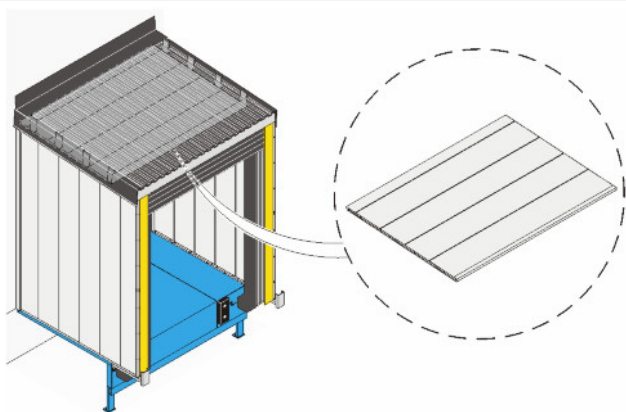


Tak

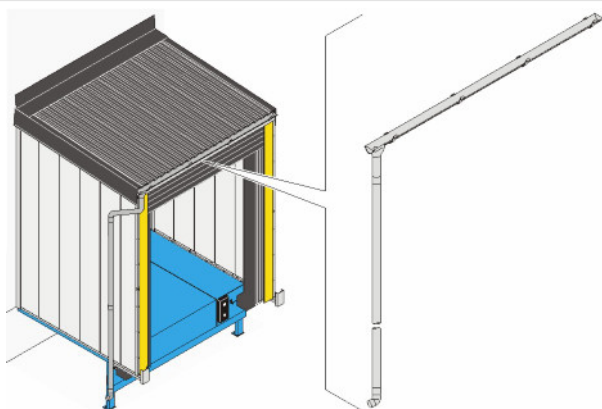
Utsidan: Stålplåttak



Insidan: Isoleringpanel innertak

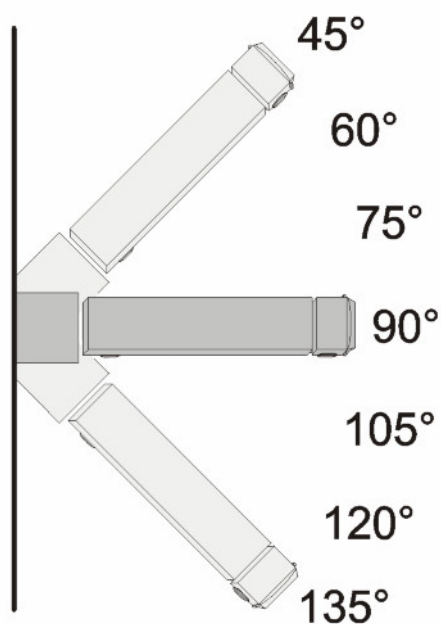


Stuprör och hänggränna:

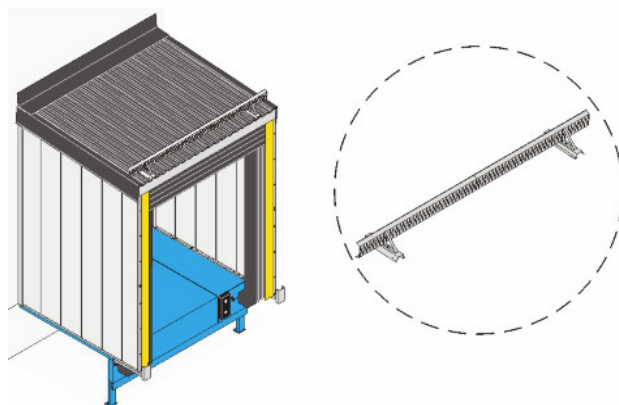


Vinkeljusteringar:

Om utrymmet på planen är begränsat kan lasthuset installeras med vinkeljusteringar.

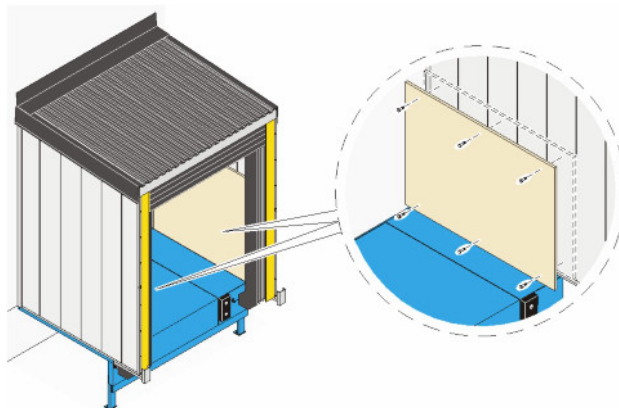


Snöskyddsbarriärer:



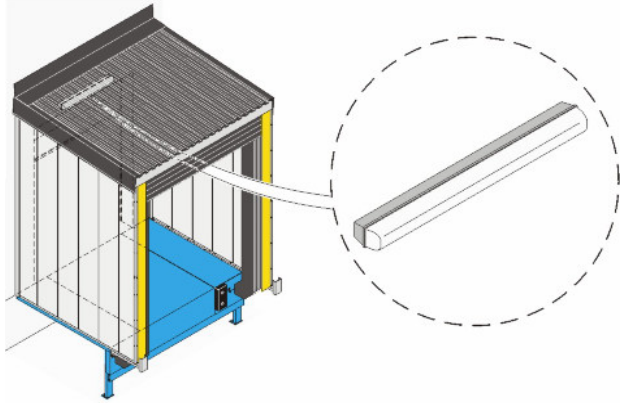
Vägg

Väggskydd plywood:



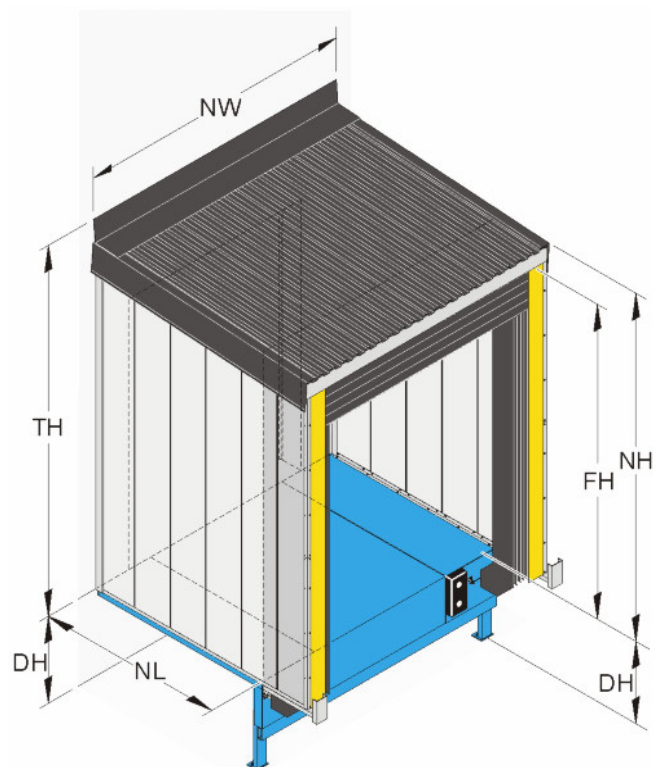
Lampa

Interna LED-ljus:



2 Specifikationer

2.1 Mått HI



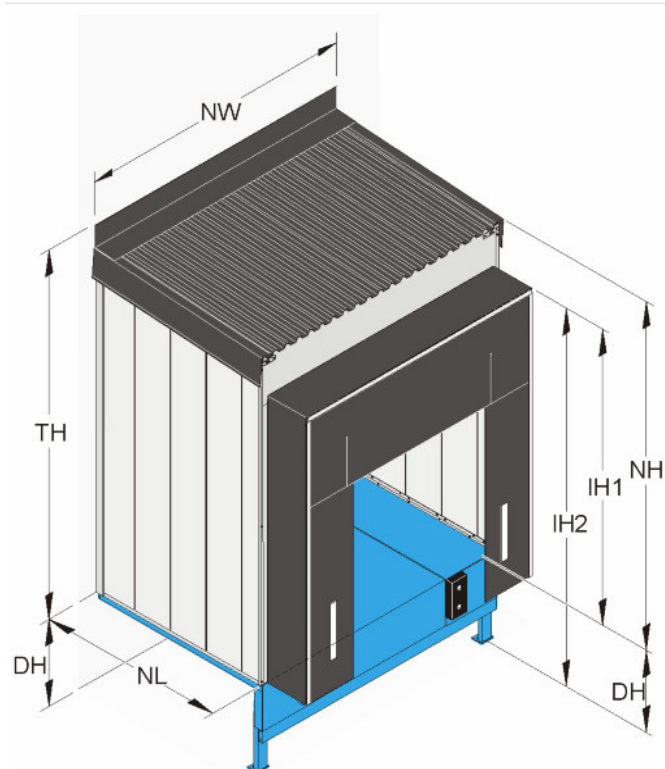
NW	Nominell bredd (3600, 3750 mm)
NL	Nominell längd (2450, 3000 mm)
TH	Total höjd
DH	Lastkajens höjd
NH	Nominell höjd lasthus
FH	Fri höjd över färdig golvnivå

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 Guide för val av vädertätning HI Uppblåsbar tätning

De uppblåsbara vädertätningarna SI2A och SI1A är lämpliga för versionen HI Uppblåsbar tätning i samma NW nominell bredd och FH Fri höjd som lasthus.

2.3 Mått HM utan förlängt tak



HM utan förlängt tak

NW	Nominell bredd (3300, 3500 mm)
NL	Nominell längd (2450, 3000 mm)
TH	Total höjd
DH	Lastkajens höjd
NH	Nominell höjd lasthus
NT	Nominell bredd lasthus
IH1	Vädertätning monteringshöjd över färdig golvnivå
IH2	Vädertätning monteringshöjd ovanför gård

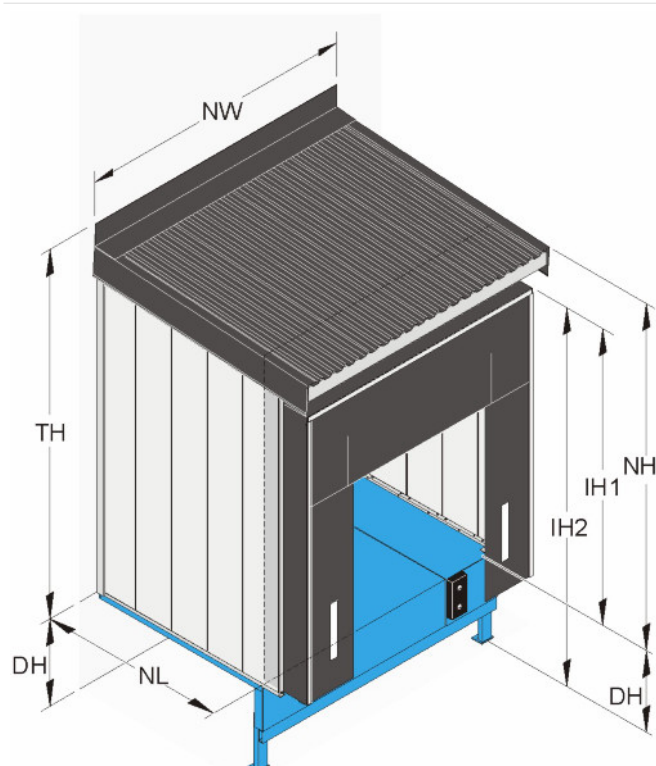
NL	IH1	NH	TH
2450	2950-3100	3400	3875
2450	3150-3300	3600	4075
2450	3350-3500	3800	4275
2450	3550-3700	4000	4475
2450	3750-3900	4200	4675
2450	3950-4100	4400	4875
2450	4150-4300	4600	5075
3000	2950-3100	3400	3920
3000	3150-3300	3600	4120
3000	3350-3500	3800	4320
3000	3550-3700	4000	4520
3000	3750-3900	4200	4720

NL	IH1	NH	TH
3000	3950-4100	4400	4920
3000	4150-4300	4600	5120

Kommentar:

Höjden för HM mekanisk vädertätning finns tillgänglig i steg om 200 mm. Varje storlek ger möjlighet för installation av väderrtätningar i fyra steg om 50 mm.

2.4 Mått HM utan förlängt tak



HM med förlängt tak

NW	Nominell bredd (3500, 3600 mm)
NL	Nominell längd (2450, 3000 mm)
TH	Total höjd
DH	Lastkajens höjd
NH	Nominell höjd lasthus
NT	Nominell bredd lasthus
IH1	Vädertätning monteringshöjd över färdig golvnivå
IH2	Vädertätning monteringshöjd ovanför gård

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
3000	3350-3500	3750	4320
3000	3550-3700	3950	4520
3000	3750-3900	4150	4720

NL	IH1	NH	TH
3000	3950-4100	4350	4920
3000	4150-4300	4550	5120

Kommentar:

Höjden för HM mekanisk vädertätning finns tillgänglig i steg om 200 mm. Varje storlek ger möjlighet för installation av vädertätningar i fyra steg om 50 mm.

2.5 Guide för val av vädertätning HM mekanisk tätning

De mekaniska vädertätningarna SM1A, SM1S och SM1P är lämpliga för version HM Mekanisk tätning. Versionen med förlängt tak är endast tillgängligt för vädertättningsdjup om 600 mm.

2.5.1 Med förlängt tak

Beroende på lasthusets bredd anges det rätta urvalet av mekanisk vädertättningsbredd i denna tabell både för singel- och multiinstallationer:

HM-bredd	Vädertätning bredd		
	3300*	3400*	3450
3500	X		
3600		X	X

* Vädertättningsbredd 3300 och 3400 endast tillgängliga för SM1P

2.5.2 Utan förlängt tak

Beroende på installationstyp (singel eller multi) och bredd på lasthuset anges den rätta typen av mekaniskt väderskydd och nominell bredd i dessa tabeller:

HM-typ	HM-bredd	SM1P NW 3200	SM1A/ SM1P/ SM1S NW 3250	SM1P NW 3400	SM1A/ SM1P/ SM1S NW 3450
Multi	3300	X			
Enkel	3300		X		
Multi	3500			X	
Enkel	3500				X

2.5.3 Fast installationshöjd ovanför lastkaj IH2

Beroende på den fasta installationshöjden ovanför lastkaj IH 2 anges den rätta lasthusstorleken i denna tabell för olika typer av lastkajens höjd DH. Monteringshöjden bör vara minimum 250 mm ovanför lastbil för att säkerställa att trycket inte är för stort på toppdelen av vädertätningen och för att undvika skador eller dålig funktionalitet.

IH 2- Vädertätning monteringshöjd ovanför mark = 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

IH 2- Vädertätning monteringshöjd ovanför gård = 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

IH 2- Vädertätning monteringshöjd ovanför mark = 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

IH 2- Vädertätning monteringshöjd ovanför mark = 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

IH 2- Vädertätning monteringshöjd ovanför mark = 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

IH 2- Vädertätning monteringshöjd ovanför mark = 5400

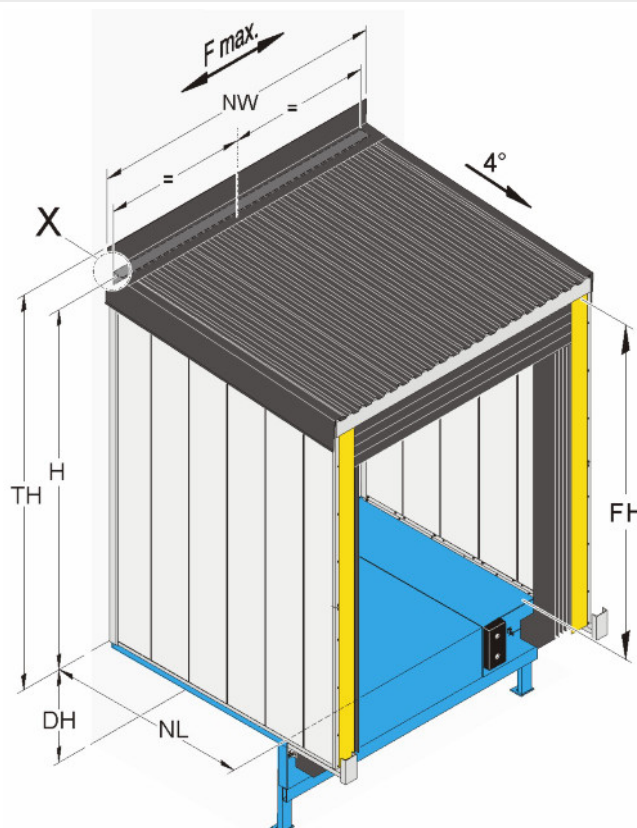
NL	NH	TH	DH
2450	4200/4150	4675	1300 - 1450
2450	4400/4350	4875	1100 - 1250
3000	4200/4150	4720	1300 - 1450
3000	4400/4350	4920	1100 - 1250

IH 2- Vädertätning monteringshöjd ovanför mark = 5600

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

3 Bygg- och utrymmeskrav

3.1 Infästningsmaterial Modell HI – Uppblåsbar tätning

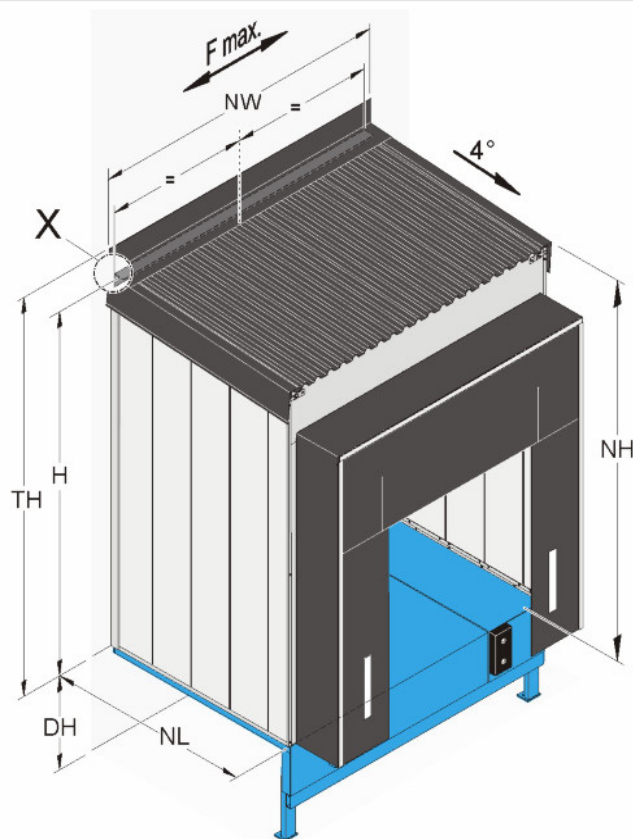


F max = Max väggfixering (kN)

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 Vägghäxningar Modell HM – Mekanisk vädertätning utan förlängt tak

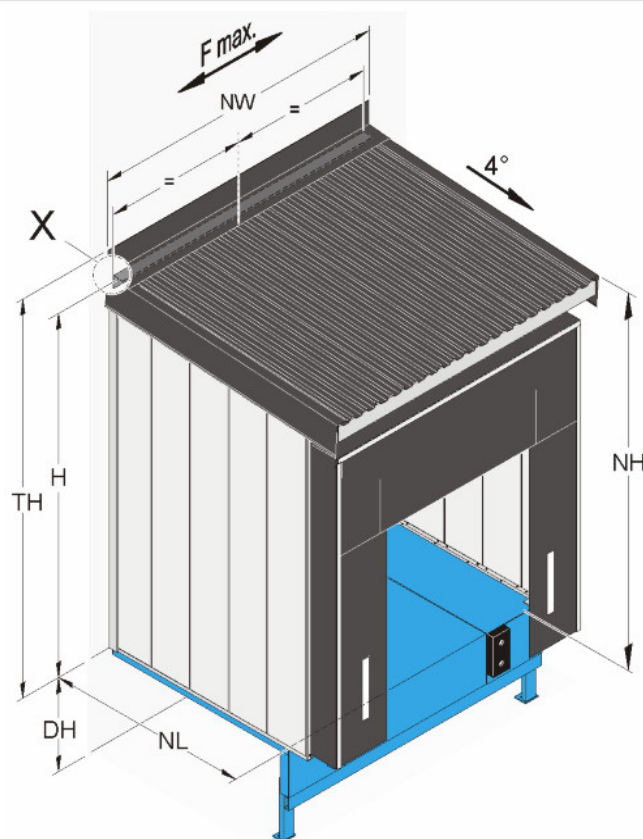


F max = Max vägghäxning (kN)

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 Vägfixeringar Modell HM – Mekanisk vädertätning med förlängt tak

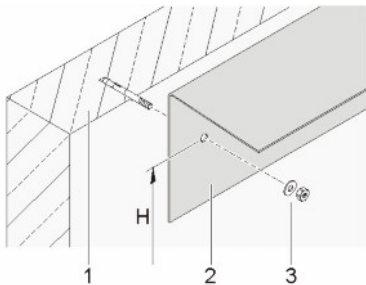
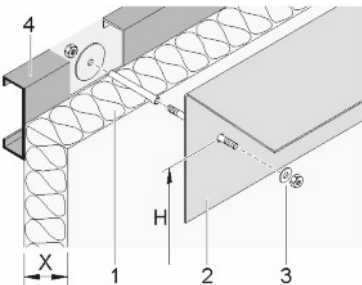
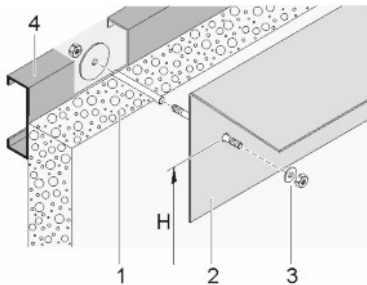


F max = Max vägfixering (kN)

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 Väggh fixeringsdetaljer

Betongvägg	Isolerad vägg	Lättbetongvägg
		
1. Betongvägg 2. Takprofil 3. Plugg med bricka	1. Isolerad vägg 2. Takprofil 3. Distansrör och gängad bult med mutter och bricka	1. Lättbetongvägg 2. Takprofil 3. Distansrör och gängad bult med mutter och bricka

Index

A

Allmänt. 5

B

Beskrivning. 5

Bygg- och utrymmeskrav. 15

C

Copyright och friskrivningsklausul
..... 2

F

Fast installationshöjd ovanför
lastkaj IH2. 14

Fördelar. 5

Funktioner. 3

G

Guide för val av vädertätning HI
Uppblåsbar tätning. 11

Guide för val av vädertätning HM
mekanisk tätning. 13

I

Infästningsmaterial Modell HI –
Uppblåsbar tätning. 15

M

Mått HI. 11

Mått HM utan förlängt tak. . 12, 13

Med förlängt tak. 13

Modell HI - Uppblåsbar
vädertätning. 8

Modell HM - Mekanisk tätning. . 8

Ö

Översikt. 6

P

Prestanda. 3

S

Specifikationer. 11

Standard. 6

T

Tekniska fakta. 3

Tillämpning. 5

Tillval. 7

U

Utan förlängt tak. 13

Utsprång på fasaden. 7

V

Väggfixeringar Modell HM –
Mekanisk vädertätning med
förlängt tak. 17

Väggfixeringar Modell HM –
Mekanisk vädertätning utan
förlängt tak. 16

Väggfixeringsdetaljer. 18



Normstahl

www.normstahl.com