

PRODUKTDATABLAD NORMSTAHL LH608AL



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*	2000, 2450, 3000 mm
Storlekar - nominell bredd*	3300, 3500, 3600 mm
Isolerad fasad: Isoleringens tjocklek:	Tak- och väggpaneler med 40 mm isolering
Ytbehandling:	Varmgalvaniserad Invändig färgbeläggning Utvändig färgbeläggning 25 µm
Oisolerad fasad: Materialtjocklek:	0,63 mm profilerad stålplåt
Ytbehandling:	Varmgalvaniserad Invändig skyddsbeläggning 10 µm Utvändig färgbeläggning 25 µm
Yta stålram:	Varmgalvaniserad
* Andra storlekar kan fås på begäran	

Prestanda

Standard vindlast:	0,65 kN/m ²	Eurokod 3
Standard snölast	0,89 kN/m ²	Eurokod 3
Ackumulerad snölast	1,78 kN/m ²	Eurokod 3
Observera de lokala byggnadsföreskrifterna		

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.	6
1.1.6 Modell HM - Mekanisk tätning.	7
1.1.7 Modell HI - Uppblåsbar tätning.	7
1.2 Fasadtyper.	8
1.2.1 I - isolerad.	8
1.2.2 U - oisolerad.	8
1.2.3 X - stålram.	8
1.3 Alternativ.	9
1.3.1 Vinkeljustering.	9
1.3.2 Stuprör och hängränna.	9
1.3.3 Anti-dropp-beläggning (endast för fasadtyp U - oisolerad).	9
1.3.4 Vägghöjd och vattenutlopp.	9
1.3.5 Utsprång på fasaden.	10
1.3.6 Väggskydd plywood.	10
2 Specifikationer.	11
2.1 Mått HM.	11
2.2 Guide för val av vädertätning HM.	11
2.3 Mått HI.	12
3 Bygg- och utrymmeskrav.	13
3.1 Vägghöjd.	13
3.1.1 Fixeringshöjd.	13
3.2 Anslutning till byggnaden.	14
3.2.1 Max väggfixering (kN).	14
3.2.2 Vägginstallation byggnad.	14
Index.	15

1 Beskrivning

1.1 Allmänt

1.1.1 Tillämpning

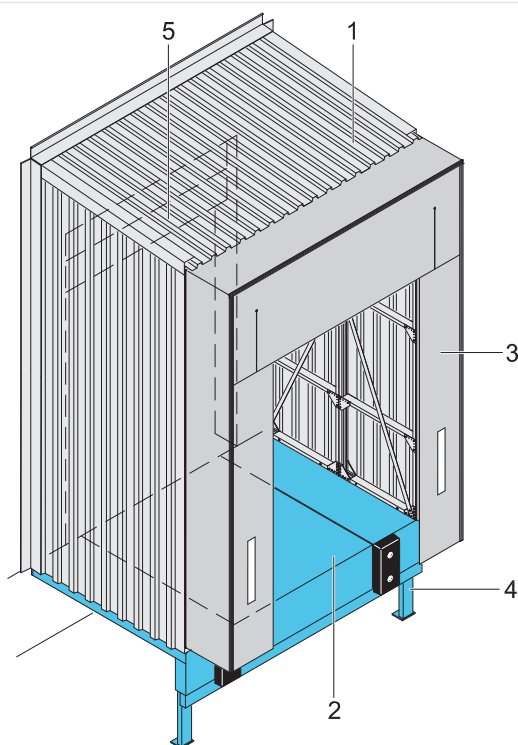
Normstahl LH608AL lasthus är ett lastningssystem som utgör en fullständig och fristående enhet som installeras framför byggnaden. Den omfattar samtliga delar i ett dockningssystem: en Autodock-lastbrygga, en vädertätning och en takskjutport. Dessa delar presenteras i deras respektive produktdatablad. Detta produktdatablad beskriver stålfasaden, lasthuset i vilka alla delar integreras.

Eftersom det installeras utanför byggnaden, direkt framför portöppningen har den stora fördelar jämfört med en konventionell invändig ramp för både nya byggnader som för befintliga byggnader som måste uppgraderas utan några större förändringar på byggnadens konstruktion. Som standard är hela stålramskonstruktionen för Normstahl LH608AL lasthus varmgalvaniserad. Rekommenderade tillval är takavvattningssystem och stupränna, anpassat efter er byggnad.

1.1.2 Fördelar

- Termisk separation av lager och dockningssystem garanterar betydande energibesparingar, viktigt för temperaturstyrda lager och fryslager.
- Enkel och snabb installation av förmonterade delar på befintliga fundament som kan fästas på utsidan av byggnadens vägg, utan att göra avbrott i den dagliga användningen av byggnaden.
- Fasaden består antingen av isolerad profilplåt eller av 40 mm isoleringspaneler, den kan även beläggas med samma material som lagerbyggnadens fasad.
- Normstahl LH608AL lasthus design gör det möjligt att använda en Autodock svängläpp eller teleskopläpp och installation av en 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.
- Enskilda hus kan installeras med en 45° eller 135° vinkel om utrymmet framför lastningssystemet är begränsat.
- 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. Stålfasad
2. Autodock-lastbrygga
3. Vädertätning
4. Autodock stödkonstruktion
5. Takskjutport

1.1.4 Standard

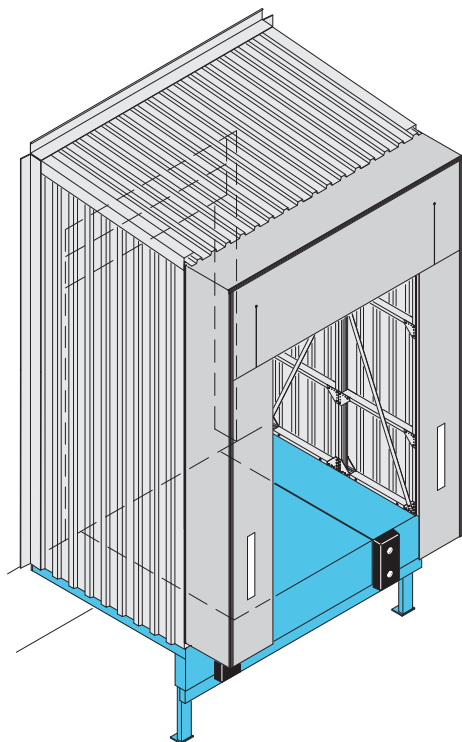
Nominell längd:	2000, 2450, 3000 mm
Nominell bredd:	3300, 3500, 3600 mm
Vinkeljustering:	90°

1.1.5 Tillval

Modeller:	HM - mekanisk tätning HI - uppblåsbar tätning
Fasadtyper:	I - isolerad U - oisolerad X - stålram
Vinkeljusteringar:	45° eller 135°
Tak:	Stuprör och hängränna Anti-dropp-beläggning
Vägg:	Vägganslutningsprofil Väggskydd plywood

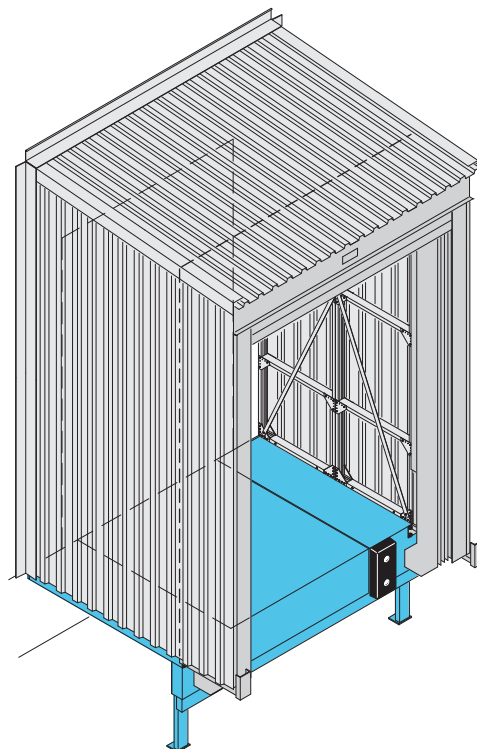
1.1.6 Modell HM - Mekanisk tätning

Modell HM är konstruerat för en Autodock-lastbrygga med en mekanisk vädertätning, typ SME eller SMP. Denna lasthusmodell är den mest ekonomiska lösningen för externa dockningsinstallationer.



1.1.7 Modell HI - Uppblåsbar tätning

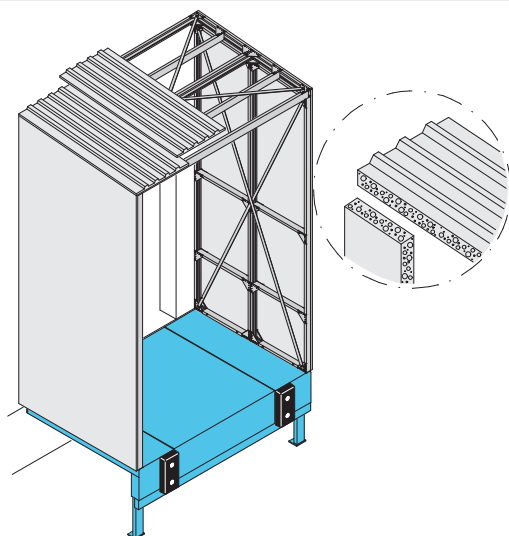
Modell HI är konstruerat för en Autodock-lastbrygga med en uppblåsbar vädertätning, typ SIR eller SIB. Denna lasthusmodell ger bättre tätning.



1.2 Fasadtyper

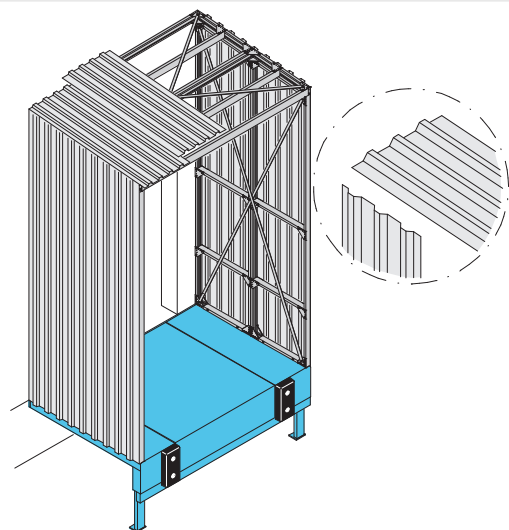
1.2.1 I - isolerad

För optimal isolering är typen I-isolerad försedd med 40 mm isolerad fasad.



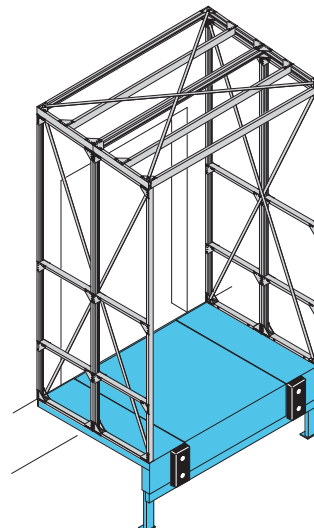
1.2.2 U - oisolerad

Typen U-oisolerad är försedd med oisolerad profilplåtfasad.



1.2.3 X - stålram

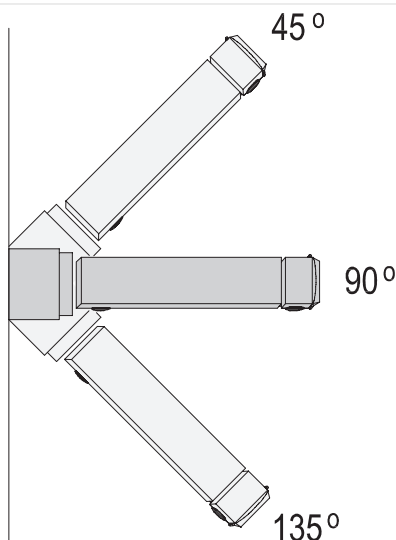
Då fasaden på den befintliga byggnaden används är typen X-stålram försedd med endast en stålram.



1.3 Alternativ

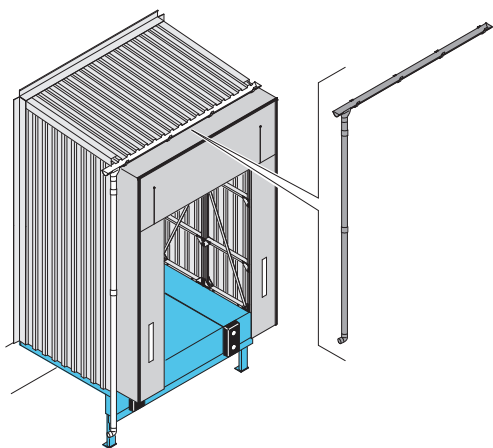
1.3.1 Vinkeljustering

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



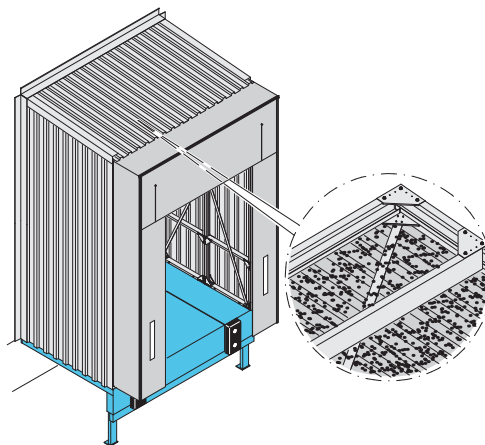
1.3.2 Stuprör och hängränna

För att få kontrollerad vattenavledning kan lasthuset utrustas med hängränna och stuprör.



1.3.3 Anti-dropp-beläggning (endast för fasadtyp U - oisolerad)

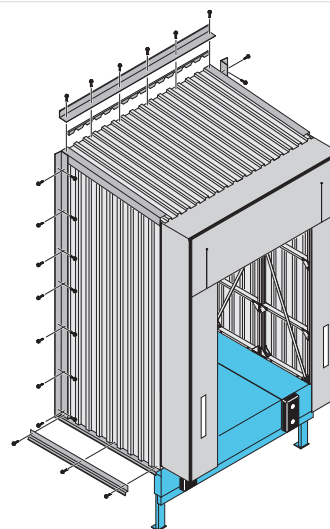
För att undvika att kondensvatten orsakar fukt i lastområdet kan den invändiga ytan på takplåten levereras med ett lager filt som anti-dropp-beläggning.



1.3.4 Vägprofil och vattenutlopp

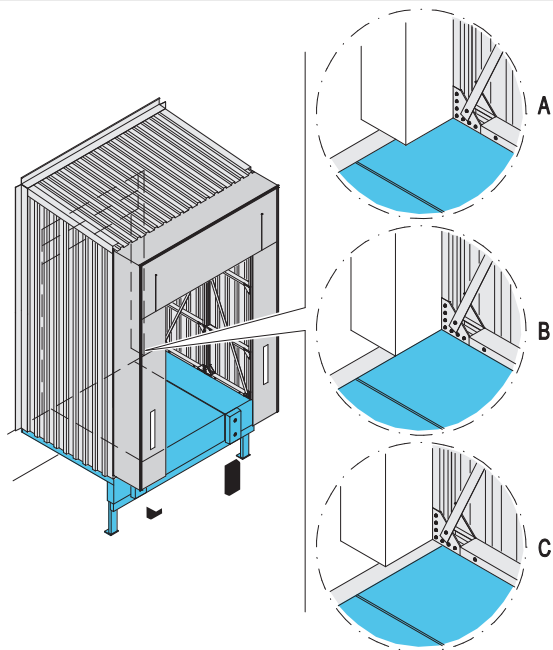
För att ansluta lasthusstrukturen till byggnaden kan horisontella väggprofiler inklusive tätningsmaterial inkluderas i installationen.

Vatten leds bort av lasthuset via ett vattenutlopp på sidan.



1.3.5 Utsprång på fasaden

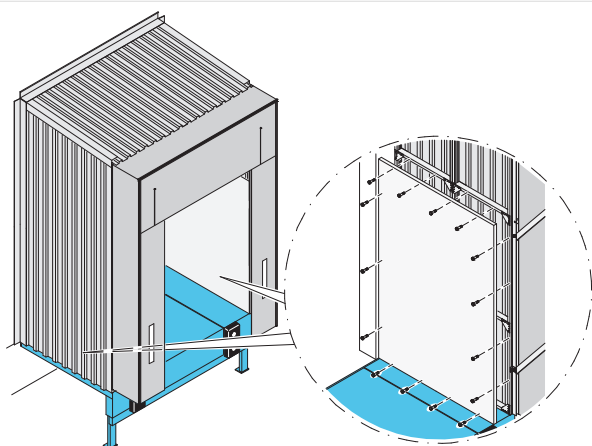
För att kunna klara alla slags fasader finns ett utsprång på +100 mm till -100 mm tillgängligt.



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

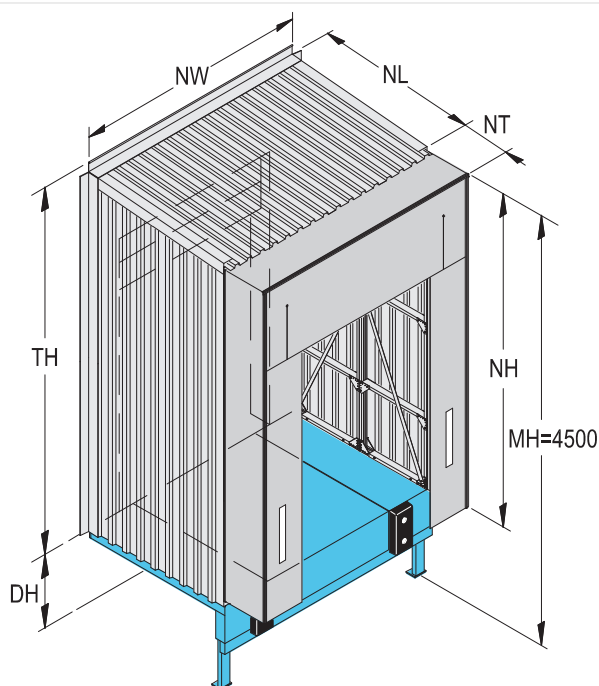
1.3.6 Väggskydd plywood

För att skydda väggarna inuti lasthuset mot skador från hanteringsutrustningen kan den nedre delen utrustas med ett lager plywood (2 500 mm hög). Detta är även den rekommenderade lösningen då de invändiga väggarna måste vara slutna och ha en slät yta.



2 Specifikationer

2.1 Mått HM



NW	Nominell bredd [3300, 3500, 3600 mm]
NL	Nominell längd
TH	Total höjd
DH	Lastkajens höjd
NH	Nominell höjd vädertätning
NT	Nominell bredd vädertätning
MH	Monteringshöjd vädertätning Rekommendation: MH=4500 för lastbils- höjder på upp till 4 000 mm

		Totalhöjd > TH*		
		NL 2000	NL 2 450	NL 3000
DH	950	3845	3875	3925
	1000	3795	3825	3875
	1050	3745	3775	3825
	1100	3695	3725	3775
	1150	3645	3675	3725
	1200	3595	3625	3675
	1250	3545	3575	3625
	1300	3495	3525	3575
	1350	3445	3475	3525
	1400	3395	3425	3475
	1450	3345	3375	3425
	1500	3295	3325	3375

* Mått gäller endast för isolerad väggkonstruktion.

För oisolerade väggkonstruktioner är TH 60 mm lägre.

För väggkonstruktioner med stålram är TH 180 mm lägre.

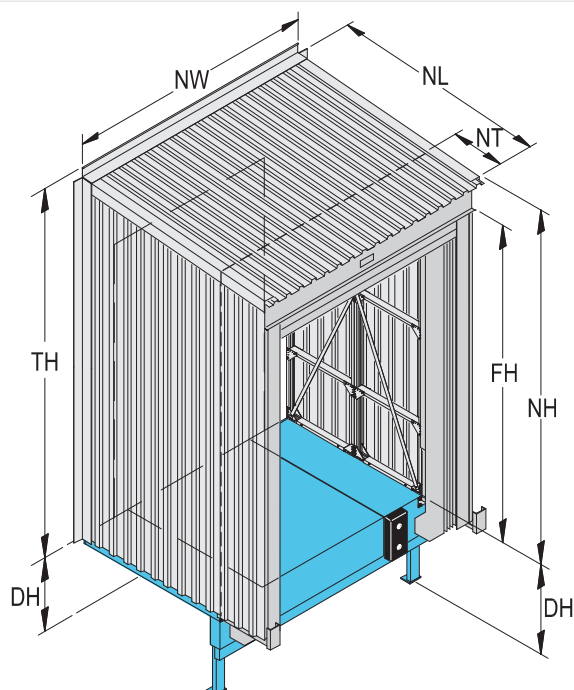
Om lasthuset är utrustat med hänggränna och stuprör skall 100 mm läggas till.

2.2 Guide för val av vädertätning HM

Beroende på installationstyp (enkel eller multi) och bredd på lasthuset anges den nominella bredden för typen av mekaniskt väderskydd i tabellen.

HM- typ	HM- bredd	SMP NW 3200	SME/SMP NW 3250	SMP NW 3400	SME/SMP NW 3450	SMP NW 3500
Multi	3300	■				
Enkel	3300		■			
Multi	3500			■		
Enkel	3500				■	
Multi	3600					■
Enkel	3600					■

2.3 Mått HI



NW	Nominell bredd [3600 mm]
NL	Nominell längd
TH	Total höjd
DH	Lastkajens höjd
NH	Nominell höjd vädertätning
NT	Nominell bredd vädertätning
FH	Fri höjd över färdig golvnivå

Totalhöjd -> TH*				
NH	FH	NL 2000	NL 2 450	NL 3000
3555	3100	3875	3905	3955
3755	3300	4075	4105	4155
4055	3600	4375	4405	4455
4355	3900	4675	4705	4755

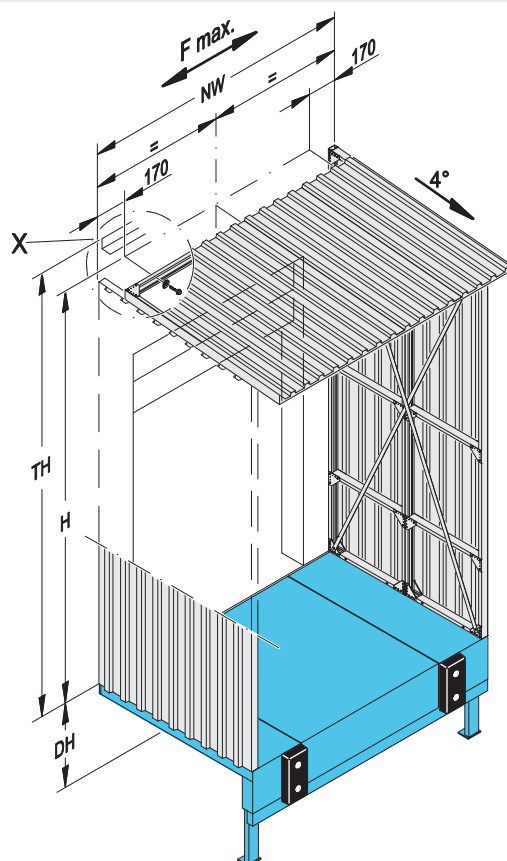
* Mått gäller endast för isolerad väggkonstruktion.

För oisolerade väggkonstruktioner är TH 60 mm lägre.

För väggkonstruktioner med stålram är TH 180 mm lägre.

3 Bygg- och utrymmeskrav

3.1 Vägghöjningar

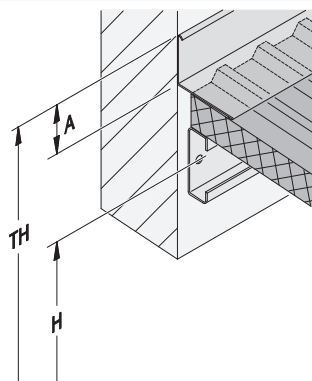


F max = Max väggfixeringskraft (kN)

H = Fixeringshöjd (min 100 mm över porthöjden)

3.1.1 Fixeringshöjder

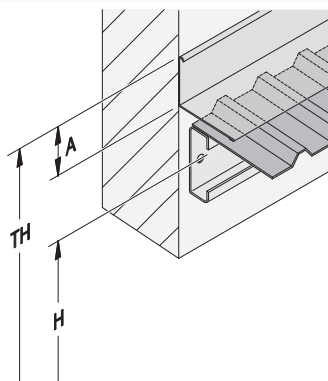
I - isolerad



$$H = TH - 255 \text{ mm}$$

$$A = 100 \text{ mm}$$

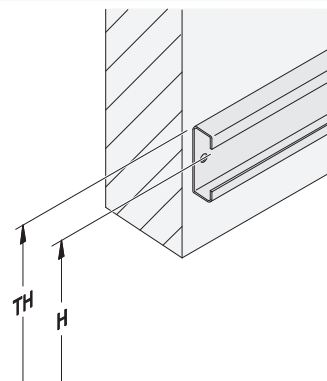
U - oisolerad



$$H = TH - 195 \text{ mm}$$

$$A = 100 \text{ mm}$$

X - stålram



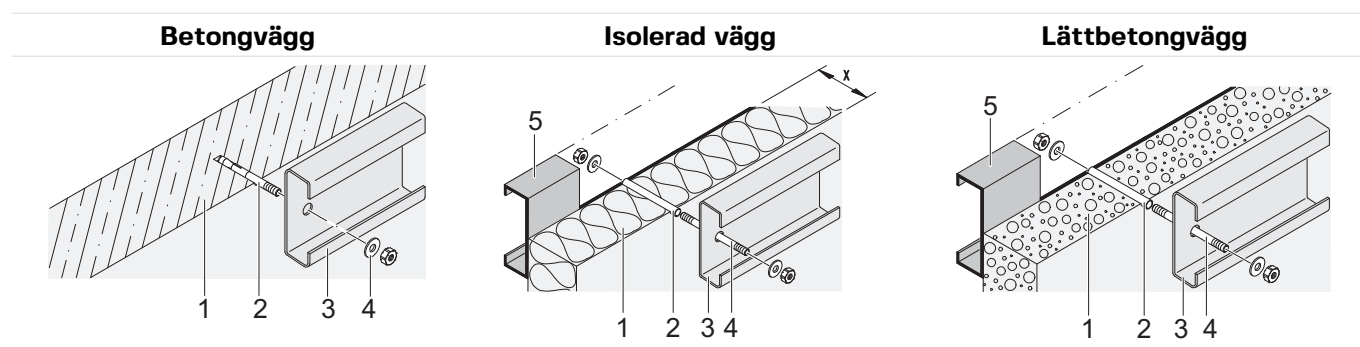
$$H = TH - 75 \text{ mm}$$

3.2 Anslutning till byggnaden:

3.2.1 Max väggfixering (kN)

NL	F max
2 000 mm	4,9 kN
2450 mm	4,9 kN
3 000 mm	5,9 kN

3.2.2 Väggininstallation byggnad



- 1) Betongvägg
- 2) Bultar
- 3) Takprofil
- 4) Bricka

- 1) Isolerad vägg
- 2) Distansrör
- 3) Takprofil
- 4) Gängad bult med mutter och bricka
- 5) Monteringsram*
- X) Väggtjocklek (x=100 eller 120 mm)

- 1) Lättbetongvägg
- 2) Distansrör
- 3) Takprofil
- 4) Gängad bult med mutter och bricka
- 5) Monteringsram*

*(t.ex. c-profil 120x40x15x3 mm)

Index

A

Allmänt.	5
Alternativ.	9
Anslutning till byggnaden:....	14
Anti-dropp-beläggning (endast för fasadtyp U - oisolerad).	9

B

Beskrivning.	5
Bygg- och utrymmeskrav.	13

C

Copyright och friskrivningsklausul	2
---	---

F

Fasadtyper.	8
Fixeringshöjder	13
Fördelar.	5
Funktioner.	3

G

Guide för val av vädertätning HM	11
---	----

I

I - isolerad.	8
--------------------	---

M

Mått HI.	12
Mått HM.	11
Max väggfixering (kN).	14
Modell HI - Uppblåsbar tätning. .	7
Modell HM - Mekanisk tätning. .	7

Ö

Översikt.	6
----------------	---

P

Prestanda.	3
-----------------	---

S

Specifikationer.	11
Standard.	6
Stuprör och hängränna.	9

T

Tekniska fakta.	3
Tillämpning.	5
Tillval	6

U

U - oisolerad.	8
Utsprång på fasaden.	10

V

Väggfixeringar.	13
Vägginstallation byggnad.	14
Väggprofil och vattenutlopp. ...	9
Väggskydd plywood.	10
Vinkeljustering.	9

X

X - stålram.	8
-------------------	---



Normstahl

www.normstahl.com