

PRODUKTDATABLAD NORMSTAHL LH608AL



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*	2000, 2450, 3000 mm
Størrelser – nominel bredde*	3300, 3500, 3600 mm
Isoleret beklædning: Isoleringsstykkelse:	Loft- og vægpaneler med 40 mm isolering
Overfladebehandling	Varmgalvaniseret Farve inderside: Udvendig lakering 25 µm
Uisoleret beklædning: Materialetykkelse:	0,63 mm profileret stålplade
Overfladebehandling	Varmgalvaniseret Indvendigt beskyttelseslag 10 µm Udvendig farvebelægning 25 µm
Stålrammens overflade:	Varmgalvaniseret

* Andre størrelser kan fås på forespørgsel

Ydelse

Grundlæggende vindbelastning	0,65 kN/m ²	Eurocode 3
Grundlæggende snebelastning	0,89 kN/m ²	Eurocode 3
Akkumuleret snebelastning	1,78 kN/m ²	Eurocode 3

Lokale byggeregulativer skal overholdes

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 Tilvalg.	6
1.1.6 Model HM - Mekanisk hus.	7
1.1.7 Model HI - Oppusteligt hus.	7
1.2 Beklædningstyper.	8
1.2.1 I - Isoleret.	8
1.2.2 U - Uisoleret.	8
1.2.3 X - Stålramme.	8
1.3 Tilvalg.	9
1.3.1 Vinkeljustering.	9
1.3.2 Neddøbsrør og tagrende.	9
1.3.3 Antidrypbeklædning (kun til beklædningstype U-uisoleret)..	9
1.3.4 Vægprofil og drypnæse.	9
1.3.5 Fremspring på facade.	10
1.3.6 Vægbeskyttelse krydsfiner.	10
2 Specifikationer.	11
2.1 Dimensioner HM.	11
2.2 Vejledning i valg af tætning HM.	11
2.3 Dimensioner HI.	12
3 Bygnings- og pladskrav.	13
3.1 Fastgørelses komponenter til væg.	13
3.1.1 Fastgørelseshøjder.	13
3.2 Tilslutning til bygningen.	14
3.2.1 Maksimal fastgørelsesstyrke i væg (kN).	14
3.2.2 Bygning af vægopstilling.	14
Indeks.	15

1 Beskrivelse

1.1 Generelt

1.1.1 Anvendelse

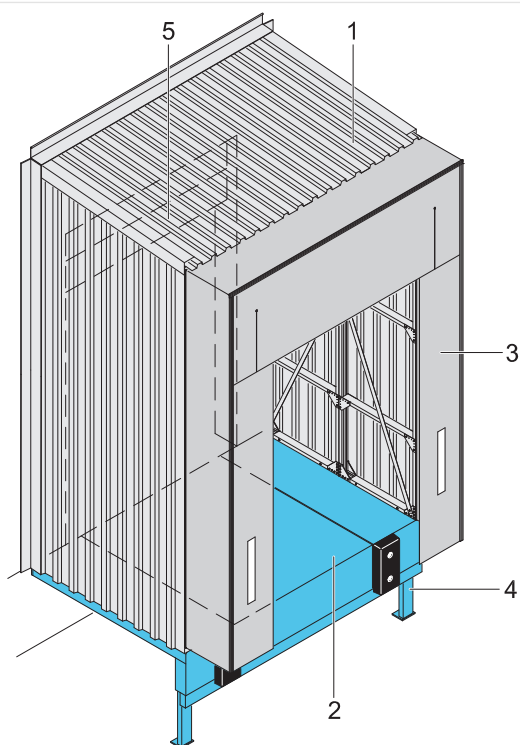
Normstahl LH608AL slusehus er et læssesystem, der repræsenterer en komplet og selvstændig enhed, som installeres foran på bygningen. Det omfatter alle komponenter i et dockingsystem: En Autodock læssebro, en porttætning og en ledhejseport . Disse komponenter præsenteres i deres individuelle produktdatablade. Dette produktdatablad beskriver stålbeklædningen: Slusehuset, hvor alle komponenter er integreret.

Da det er installeret uden for bygningen direkte foran portåbningen har det store fordele sammenlignet med en konventionel intern rampe, både for nye bygninger og for eksisterende bygninger, som skal opgraderes uden større ændringer af bygningens konstruktion. Som standard er hele stålrammekonstruktionen på Normstahl LH608AL slusehus varmgalvaniseret. Anbefalede valg er et afløbs system til taget og blinklys, som er tilpasset bygningen.

1.1.2 Fordele

- Termisk adskillelse af lager og dockingsystem garanterer en betydelig energibesparelse, som er vigtig i forbindelse med temperaturkontrollerede lagre og fryselagre.
- Nem og hurtig installation af præ-samlede komponenter på eksisterende fundamenter, som kan fastgøres på bygningens udvendige væg uden at forstyrre den daglige anvendelse af bygningen.
- Beklædningen består af enten et ikke-isolerende profilplade eller 40 mm isolerende paneler; den kan også beklædes med samme materiale som lagerbygningens facade.
- Normstahl LH608AL loadhouse's design 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.
- Enkelthuset kan installeres i en vinkel på 45° eller 135°, hvis pladsen foran læssesystemet er begrænset.
- 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. Stålbeklædning
2. Autodock læssebro
3. Porttætning
4. Autodock støttekonstruktion
5. Ledhejseport

1.1.4 Standard

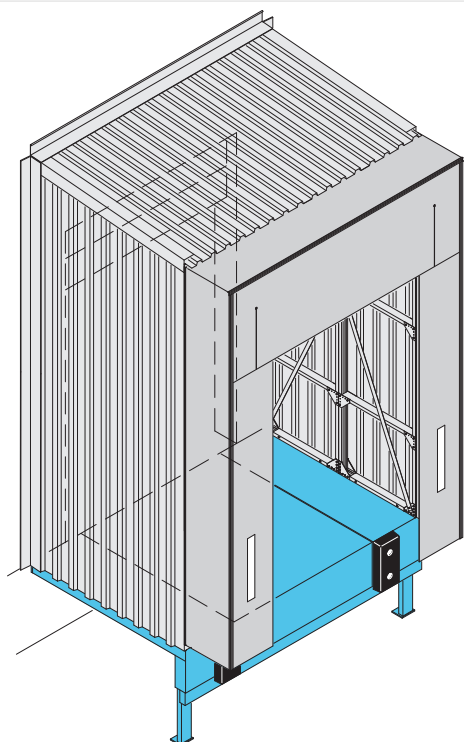
Nominel længde:	2000, 2450, 3000 mm
Nominel bredde:	3300, 3500, 3600 mm
Vinkeljustering:	90°

1.1.5 Tilvalg

Modeller:	HM - Mekanisk hus HI - Oppusteligt hus
Beklædningstyper:	I - Isoleret U - Uisoleret X - Stålramme
Vinkeljusteringer:	45° eller 135°
Tag:	Nedløbsrør og tagrende Antidrypbeklædning
Væg:	Vægforbindelsesprofil Vægbeskyttelse krydsfiner

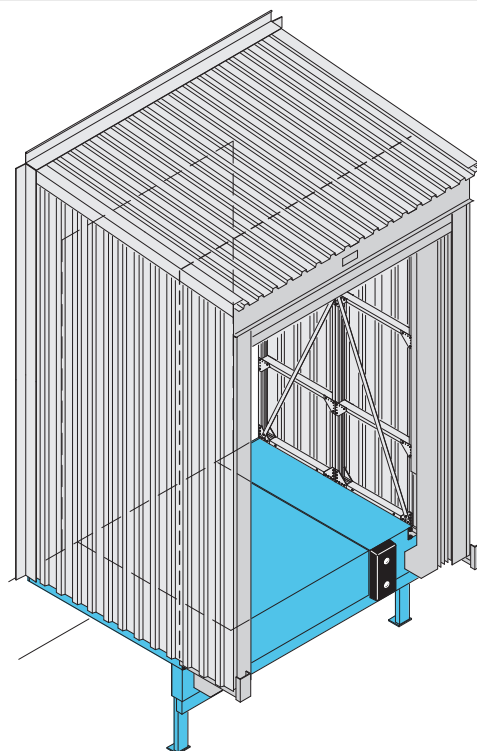
1.1.6 Model HM - Mekanisk hus

Model HM er designet til en Autodock læssebro med et mekanisk slusehus type SME eller SMP. Denne model i slusehus er den mest økonomiske løsning til eksterne dockinstallationer.



1.1.7 Model HI - Oppusteligt hus

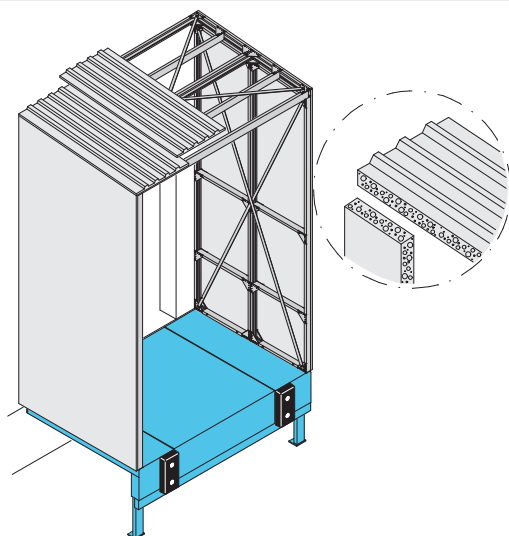
Model HI er designet til en Autodock læssebro med en oppustelig tætning type SIR eller SIB. Denne model i slusehus giver en høj grad af tætning.



1.2 Beklædningstyper

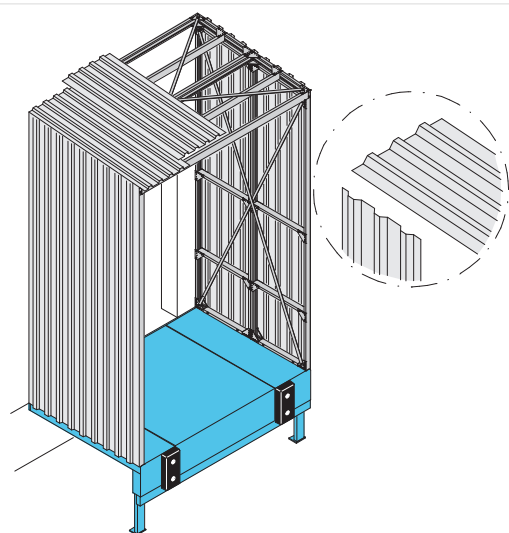
1.2.1 I - Isoleret

Den I-isolerede type er med henblik på optimal isolering beklædt med 40 mm isolering.



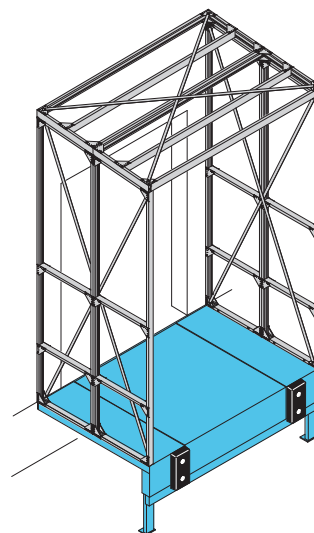
1.2.2 U - Uisoleret

Den U-uisolerede type er beklædt med ikke-isolerende profilplade.



1.2.3 X - Stålramme

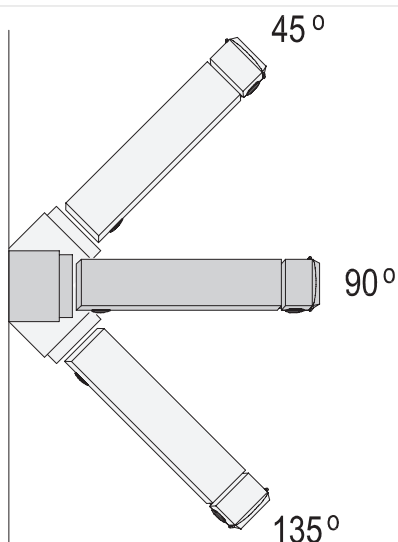
Ved anvendelser hvor den eksisterende bygningsfacades beklædning anvendes, leveres X-stålrammetypen blot med en stålramme.



1.3 Tilvalg

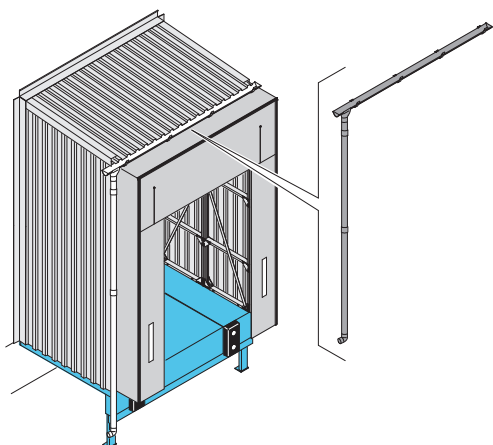
1.3.1 Vinkeljustering

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



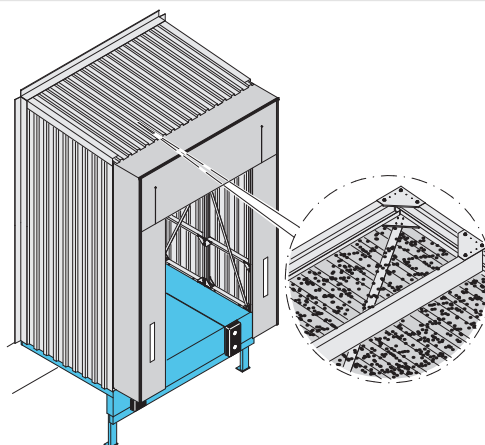
1.3.2 Nedløbsrør og tagrende

Slusehuset kan udstyres med nedløbsrør og tagrende, så der er styr på afledning af vandet.



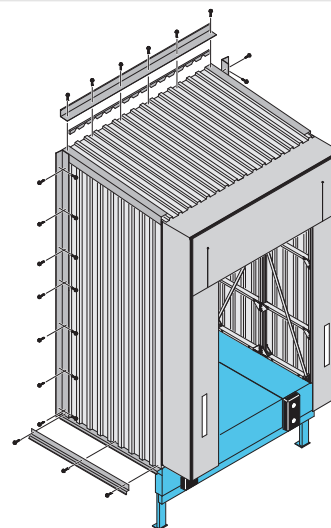
1.3.3 Antidrypbeklædning (kun til beklædningstype U-uisoleret).

For at undgå at kondensvand giver fugtighed i læsseområdet, kan tagpladernes indersiden leveres med et lag filt som antidrypbeklædning.



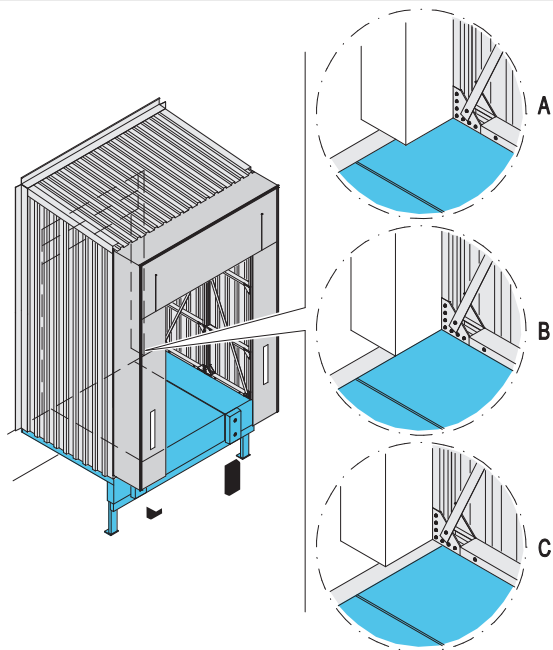
1.3.4 Vægprofil og drypnæse

Der kan inkluderes horisontale vinkelprofiler til installationen, herunder tætningsmateriale, til at forbinde slusehusets konstruktion med bygningen. Vand ledes væk fra slusehuset ved hjælp af en vandslange på siden.



1.3.5 Fremspring på facade

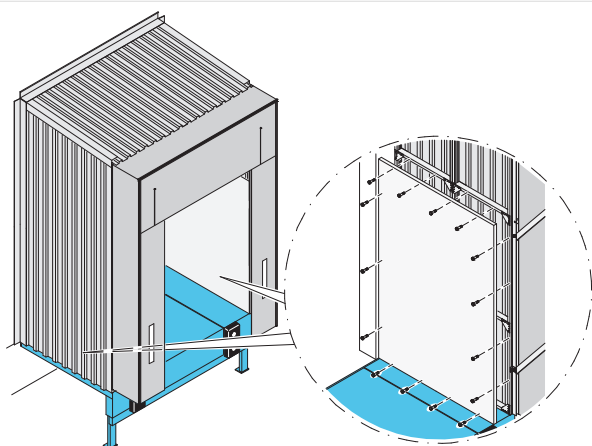
For at kunne opfylde krav fra alle slags facader fås der et fremspring på facaden på +100 til -100 mm.



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

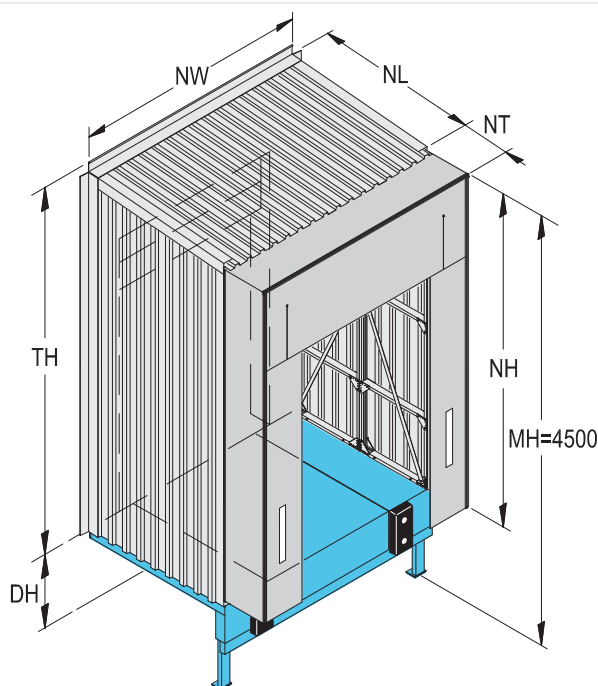
1.3.6 Vægbeskyttelse krydsfiner

For at beskytte væggene inden i slusehuset mod eventuelle skader fra håndteringsudstyr, kan den nederste del dækkes med et lag krydsfiner (2500 mm højt). Dette er også den anbefalede løsning for anvendelser, hvor den indvendige side af væggen skal være lukket og have en glat overflade.



2 Specifikationer

2.1 Dimensioner HM



NW (nomi- nel bredde)	Nominal bredde [3300, 3500, 3600 mm]
NL	Nominal længde
TH	Totalhøjde
H	Dockhøjde
NH	Nominal højde af tætning
NT	Nominal bredde af tætning
MH	Højde af tætning monteret Anbefalet: MH = 4500 for lastbilhøjder op til 4000 mm

		Totalhøjde > TH*		
		NL 2000	NL 2450	NL 3000
H	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

* Målene gælder kun opstilling med isolerede vægge.

For opstilling med uisolerede vægge er TH 60 mm mindre.

For opstilling med stålrammewæg er TH 180 mm mindre.

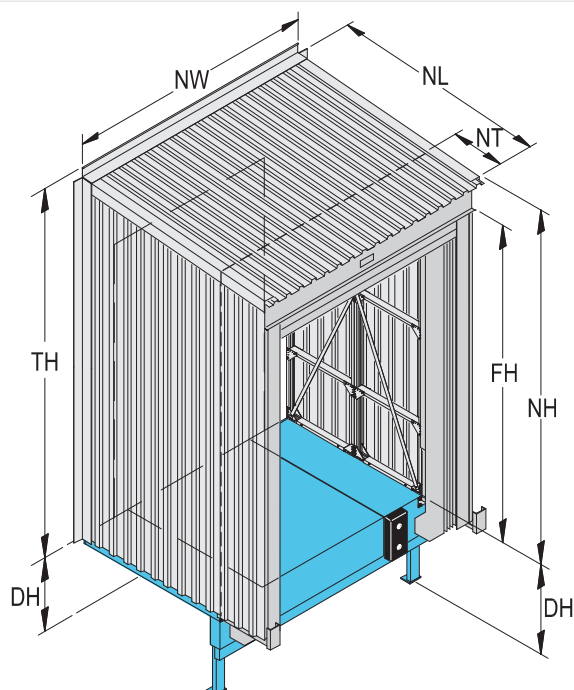
Når slusehuset har nedløbsrør og tagrende, skal der lægges 100 mm til.

2.2 Vejledning i valg af tætning HM

Afhængigt af installationstype (enkelt eller multi) samt slusehusets bredde vises det rigtige valg af mekanisk tætningstype og nominal bredde i denne tabel.

HM- type	HM- bredde	SMP	SME/SMP	SMP	SME/SMP	SMP
		NW 3200	NW 3250	NW 3400	NW 3450	NW 3500
Multi	3300	■				
Enkelt	3300		■			
Multi	3500			■		
Enkelt	3500				■	
Multi	3600					■
Enkelt	3600					■

2.3 Dimensioner HI



NW	Nominal bredde [3600 mm]
NL	Nominal længde
TH	Totalhøjde
DH	Dockhøjde
NH	Nominal højde af tætning
NT	Nominal bredde af tætning
FH	Frihøjde over færdigt gulvniveau

Totalhøjde -> TH*				
NH	FH	NL 2000	NL 2450	NL 3000
3555	3100	3875	3905	3955
3755	3300	4075	4105	4155
4055	3600	4375	4405	4455
4355	3900	4675	4705	4755

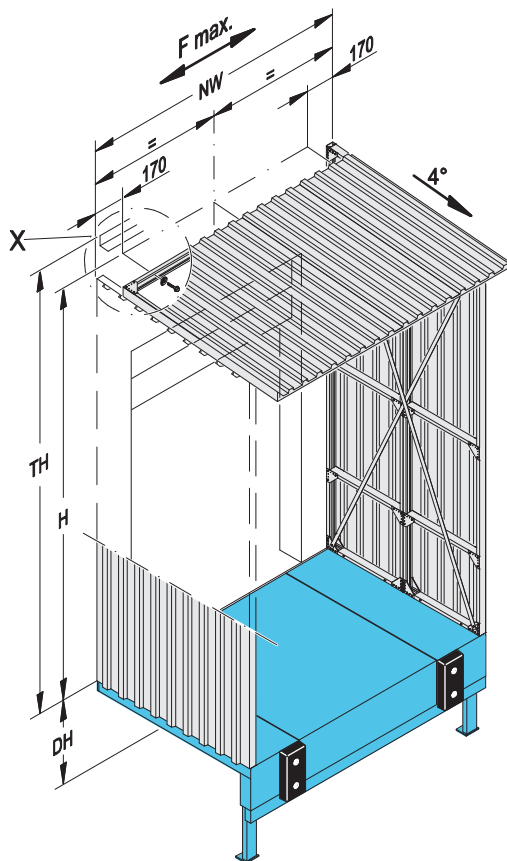
* Målene gælder kun opstilling med isolerede vægge.

For opstilling med uisolerede vægge er TH 60 mm mindre.

For opstilling med stålrammевæg er TH 180 mm mindre.

3 Bygnings- og pladskrav

3.1 Fastgørelses komponenter til væg.

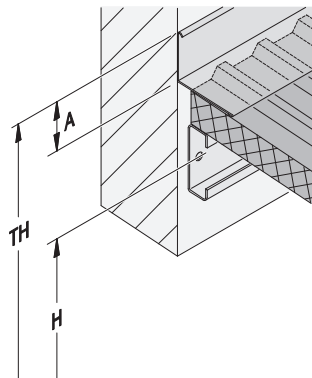


* F max. = Maksimal fastgørelsesstyrke i væg (kN)

H = Fastgørelseseshøjde (min. 100 mm over porthøjde)

3.1.1 Fastgørelseseshøjder

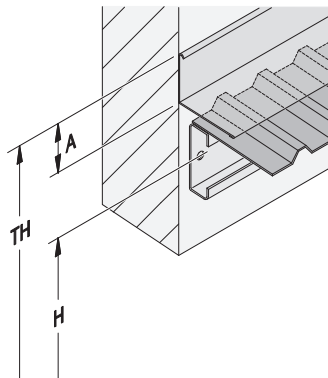
I - Isoleret



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

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

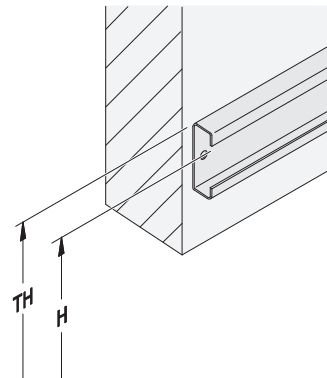
U - Ikke-isoleret



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

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

X - Stålramme



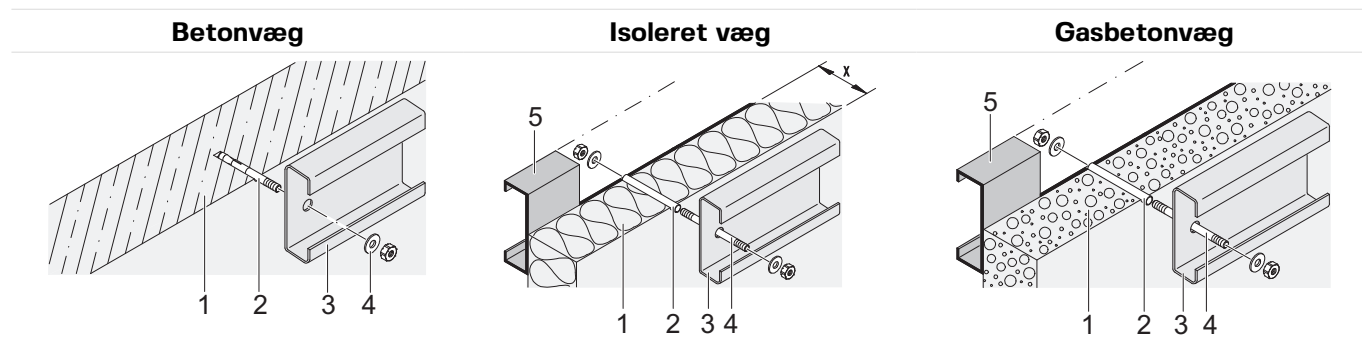
$$H = TH - 75 \text{ mm}$$

3.2 Tilslutning til bygningen

3.2.1 Maksimal fastgørelsesstyrke i væg (kN)

NL	F max.
2000 mm	4,9 kN
2450 mm	4,9 kN
3.000 mm	5,9 kN

3.2.2 Bygning af vægopstilling



- 1) Betonvæg
- 2) Styrestift
- 3) Tagprofil
- 4) Spændskive

- 1) Isoleret væg
- 2) Afstandsrør
- 3) Tagprofil
- 4) Gevindskåret bolt med møtrik og spændskive
- 5) Monteringsramme *
- X) Vægtykkelse (x=100 eller 120 mm)

- 1) Gasbetonvæg
- 2) Afstandsrør
- 3) Tagprofil
- 4) Gevindskåret bolt med møtrik og spændskive
- 5) Monteringsramme*

* (f.eks. c-profile 120x40x15x3 mm)

Indeks

A

Antidrypbeklædning (kun til beklædningstype U-uisoleret).....	9
Anvendelse.....	5

B

Beklædningstyper.....	8
Beskrivelse.....	5
Bygning af vægopstilling.....	14
Bygnings- og pladskrav.....	13

C

Copyright og ansvarsfraskrivelse.	2
--	---

D

Dimensioner HI.....	12
Dimensioner HM.....	11

F

Fastgørelses komponenter til væg.	13
Fastgørelses højder.....	13
Fordele.....	5
Frømspring på facade.....	10
Funktioner.....	3

G

Generelt.....	5
---------------	---

I

I - Isoleret.....	8
-------------------	---

M

Maksimal fastgørelsesstyrke i væg (kN).....	14
Model HI - Oppusteligt hus.....	7
Model HM - Mekanisk hus.....	7

N

Nedløbsrør og tagrende.....	9
-----------------------------	---

O

Oversigt.....	6
---------------	---

S

Specifikationer.....	11
Standard.....	6

T

Tekniske data.....	3
Tilslutning til bygningen.....	14
Tilvalg.....	6, 9

U

U - Uisoleret.....	8
--------------------	---

V

Vægbeskyttelse krydsfiner....	10
Vægprofil og drypnæse.....	9
Vejledning i valg af tætning HM	11
Vinkeljustering.....	9

X

X - Stålramme.....	8
--------------------	---

Y

Ydelse.....	3
-------------	---



Normstahl

www.normstahl.com