

Normstahl

PRODUKTDATABLAD
NORMSTAHL SM1A



2025-01

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 højde	3200, 3400, 3600 mm
Størrelser - nominel bredde	3250, 3450 mm
Størrelser - nominel dybde	600 mm, 900 mm
Størrelser - topdug	1000 mm
Størrelser - sidedug	600, 700 mm
Dugfarve	Sort
Sigte linjer	Hvid
Fastgørelse til væg.	Beton, sandwich, letbeton, slusehus, hulrum, isoleret panel

Ydelse

Top- og sidedug

Dobbeltlag højkalitetspolyester:	
Tykkelse:	3,0 mm
Belægning:	For og bag
Vægt:	Ca. 3.400g/m ²
Brændbarhed:	DIN 75200
Trækstyrke:	DIN 53354 - Længderetning: 7000 N/5 cm - Tværgående: 5000 N/5 cm
Forlængelse af træk:	DIN 53363 - Længderetning: 750 N - Tværgående: 900 N
Enkeltlag højkalitetspolyester:	
Tykkelse:	0,5 mm
Belægning:	For og bag
Samlet vægt:	Ca. 680 g/m ²
Brændbarhed:	DIN 75200
Trækstyrke:	DIN 53354 - På langs: 2700 N/5 cm - Tværgående: 2300 N/5 cm
Forlængelse af træk:	DIN 53363 - Langsgående: 300 N - Tværgående: 250 N

Indhold

Copyright og ansvarsfraskrivelse.	2
Tekniske data.	3
1 Beskrivelse.	5
1.1 Anvendelse.	5
1.2 Betjeningsmåde.	5
1.3 Oversigt.	5
1.4 Standard.	5
1.5 Tilvalg.	5
1.6 Beskrivelse af valgmuligheder.	6
2 Vejledning i valg.	8
2.1 Installationshøjde.	8
2.2 Længde på topdug.	8
2.3 Fri plads foroven.	8
2.4 Nominel dybde.	8
2.5 Eksempel.	8
3 Specifikationer.	9
3.1 Dimensioner.	9
4 Konstruktion.	10
5 Bygnings- og pladskrav.	11
5.1 Fastgørelsespunkter.	11
5.2 Vægfastgørelser.	13
5.2.1 Væg med hulrum.	13
5.2.2 Betonvæg.	13
5.2.3 Isoleret væg.	13
Indeks.	14

1 Beskrivelse

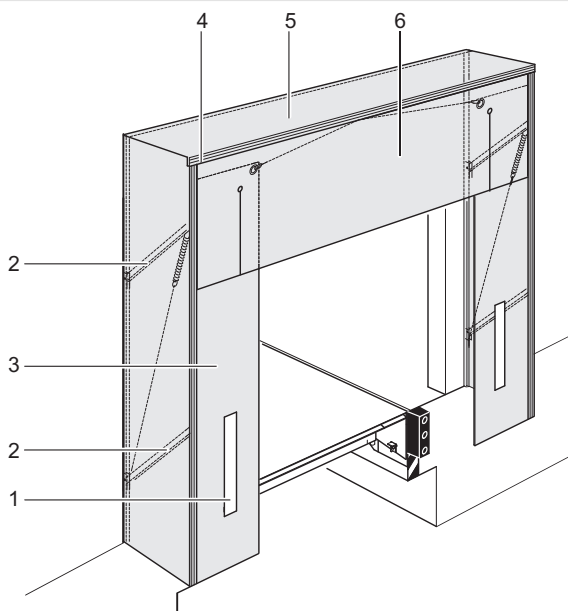
1.1 Anvendelse

En Normstahl SM1A gardinporttætning aluminium er standardløsningen for energibesparende operatører. Køretøjet bakker ind i porttætningen, der lægger sig tæt om det med fleksible side- og topduge og giver beskyttelse mod vejret i forbindelse med lastning og losning. Resultatet er et forbedret arbejdsmiljø og beskyttelse af godset. Materialet til dugen har særdeles høj slidstyrke. Normstahl Portdugen med porttætning er designet med henblik på væginstallation og enkelte standardslusehuse.

1.2 Betjeningsmåde

Siderne og taget skubbes tilbage, når køretøjet bakker skævt ind i dokken. Herved hæver taget sig automatisk. Skader på køretøjer og porttætningen bliver så godt som elimineret. Frontrammen fastholder dugen, som er forstærket med dobbeltvævet tekstil. Topdugen har en åbning i det primære slidområde. Mod en mindre merpris opdeles dugen delvis med et dobbelt overlappende lag af materialet. Med porttætningen følger alle fastgørelsesmaterialer og klæber.

1.3 Oversigt



1. Hvide sigte linjer
2. Støtte arme
3. Sidedug
4. Ekstruderet aluminiumssektion
5. Top- og sidedug i et stykke
6. Topdug med slids

1.4 Standard

Nominel højde	3200, 3400, 3600 mm
Nominel bredde	3250, 3450 mm
Sidedug	600 mm til NW = 3250 mm 700 mm til NW = 3.450 mm
Topdug	1000 mm
Nominel dybde	600 mm
Dugfarve og -materiale	Sort PVC-dug
Styrelinjer	hvid

1.5 Tilvalg

Nominel dybde	900 mm
Øverste del af	regnkanal
Topdug	1000 mm med slidser 1200 mm standard 1200 mm med slidser ciffrer på topdugen
Sidedug	forstærkede gummiflap anbragt til venstre og til højre i de nederste hjørner bag frontdugen. Udskæring på begge sider
Sigtelinier.	gul
Fastgørelseskomponenter til væg.	Beton, sandwich, letbeton, slusehus, hulrum, isoleret panel
Hjørnetætninger	trekantede eller runde puder i de nederste hjørner af porttætningen.

1.6 Beskrivelse af valgmuligheder

Standardløsninger med henblik på forbedrede arbejdsbetingelser og mindre træk i bygningen.

A Regnkanal

Den unikke kanal er integreret i midten af tagdelen.

- Kontrolleret afledning af vandet
- Vandet ledes til højre og venstre, ikke ned i læsseområdet

B Topdug med slidser

4 åbninger med dobbelt overlappende lag dugmateriale af PVC i det primære slidområde.

- Fleksibel dækning af de bageste hjørner i toppen over køretøjet i dokken giver den bedste tætning
- Mindre træk i bygningen

C - Tekst på topdugen

300 mm høje bogstaver eller tal trykt midt på topdugen.

Individuel kundetilpasset markering af læsseramper

D Forstærkede gummiflapper

Robust gummiflap anbragt til venstre og til højre i de nederste hjørner bag frontdugen

- Øget tryk mod køretøjet i dokken med henblik på bedst mulig tætning
- Forbedret stabilitet af hele porttætningen i blæsende områder
- Mindre træk i bygningen

E Hjørnetætninger

Trekantede eller runde puder dækket med dugmateriale af PVC i de nederste hjørner af porttætningen.

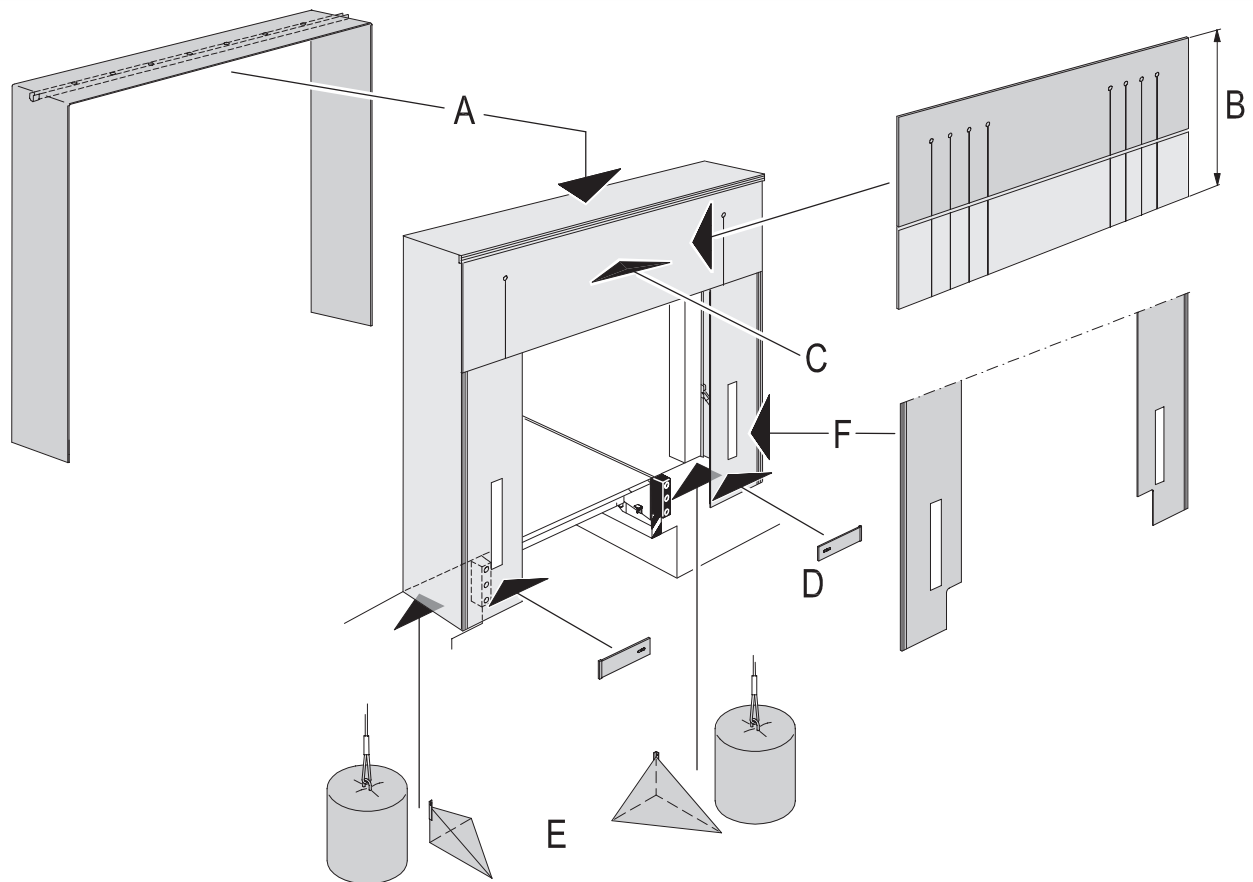
Minimering af træk nedefra under lastning og losning

F Udskæring på begge sider

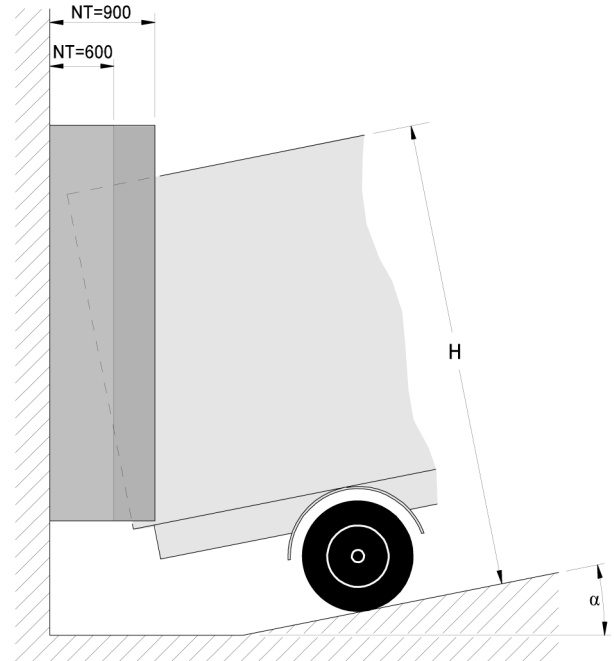
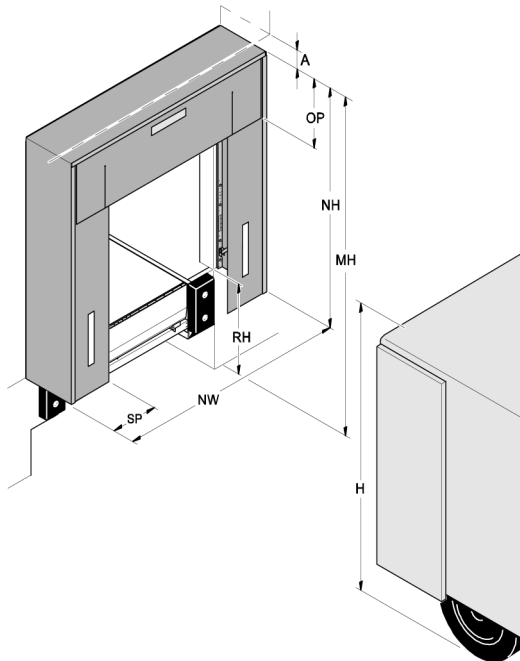
Fra fabrikken er der skåret en firkant ud af det nederste hjørne på frontdugen.

- Undgå beskadigede frontduge, som skyldes fastklemning mellem køretøj og buffer.

Anbefalet i kombination med min. 140 mm dybe buffere, som RB, EBH, EBF eller buffer med stålfjeder



2 Vejledning i valg



2.1 Installationshøjde

Installationshøjden [MH] skal være mindst 250 mm over lastbilen [H] for at sikre, at trykket ikke er for stort på hele den øverste del af porttætningen og for at undgå skader og dårlig funktion.

2.2 Længde på topdug

Længden på topdugen [OP] bør være med mindst 200 mm overlap over lastvognen, så der bliver god tætningseffekt.

2.3 Fri plads foroven

Den mindste fri plads over porttætningen [A] må ikke være mindre end $NT/2 - 100$.

2.4 Nominel dybde

Den nominelle dybde [NT] afhænger af hældningen foran bygningen [a] og lastvognens højde [H]. For at man kan være sikker på, at lastvognen er helt tæt, bør NT være større end $a * H$.

2.5 Eksempel

$$MH = 4500 \text{ mm}$$

$$OP = 1000 \text{ mm}$$

$$H_{\max} = MH - 250 \text{ mm}$$

$$H_{\min} = MH - OP + 200 \text{ mm}$$

$$A = 16 \% (\sim 9^\circ)$$

$$H_{\max} = 4500 \text{ mm} - 250 \text{ mm} = 4250 \text{ mm}$$

$$NT1 = a * H_{\max} = 0,16 * 4250 = 680 \rightarrow NT 900$$

$$A1_{\min} = 900/2 - 100 = 350 \text{ mm}$$

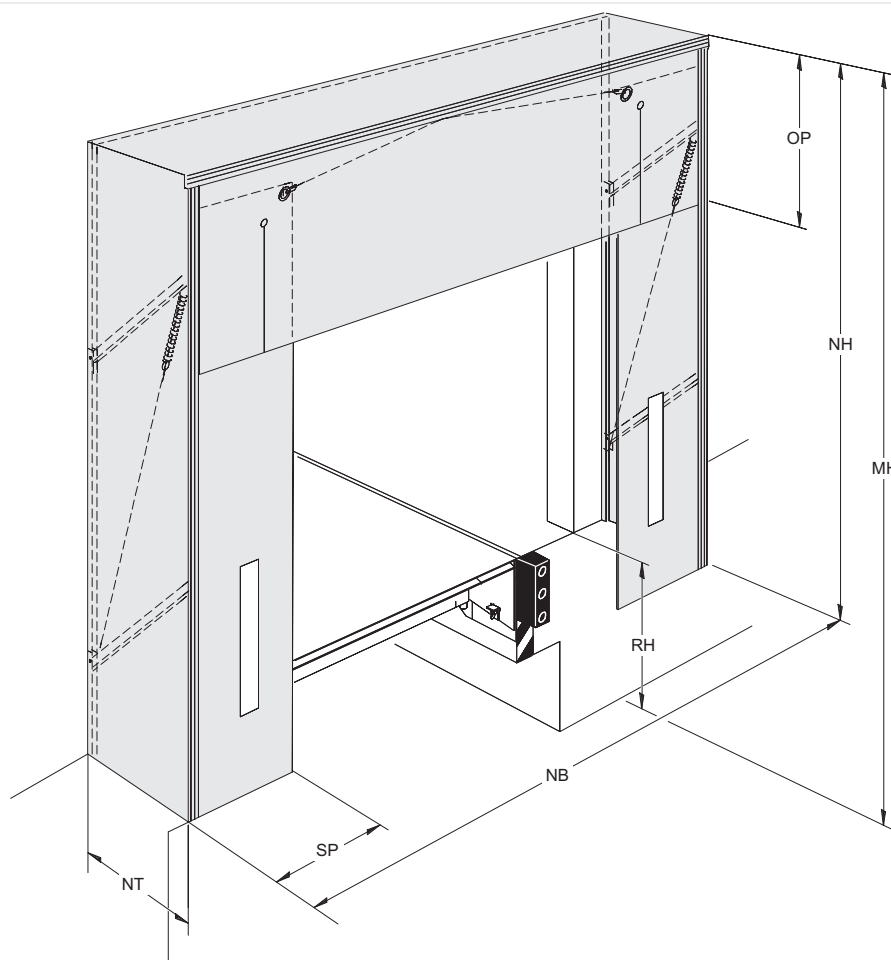
$$H_{\min} = 4500 \text{ mm} - 1000 \text{ mm} + 200 \text{ mm} = 3700 \text{ mm}$$

$$NT2 = a * H_{\min} = 0,16 * 3700 = 592 \rightarrow NT 600$$

$$A2_{\min} = 600/2 - 100 = 200 \text{ mm}$$

3 Specifikationer

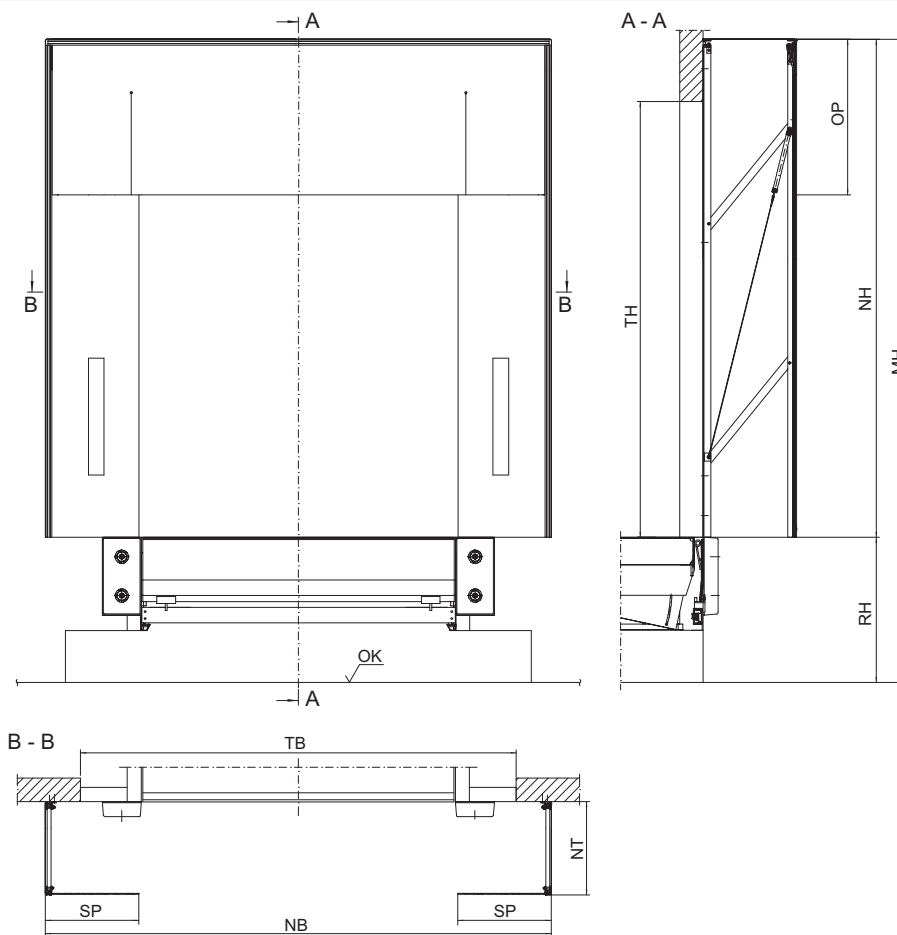
3.1 Dimensioner



Fork.	Dimensioner	Værdi (mm)
NW	Nominel bredde	3250, 3450 mm
NH	Nominel højde	3200, 3400, 3600 mm
OP	Længde på topdug	1000 mm, 1200 mm
SP	Bredde på sidedug	600, 700 mm
MH	Installationshøjde	4500 (anbefales)
NT	Nominel dybde	600 mm, 900 mm
RH	Rampehøjde	

4 Konstruktion

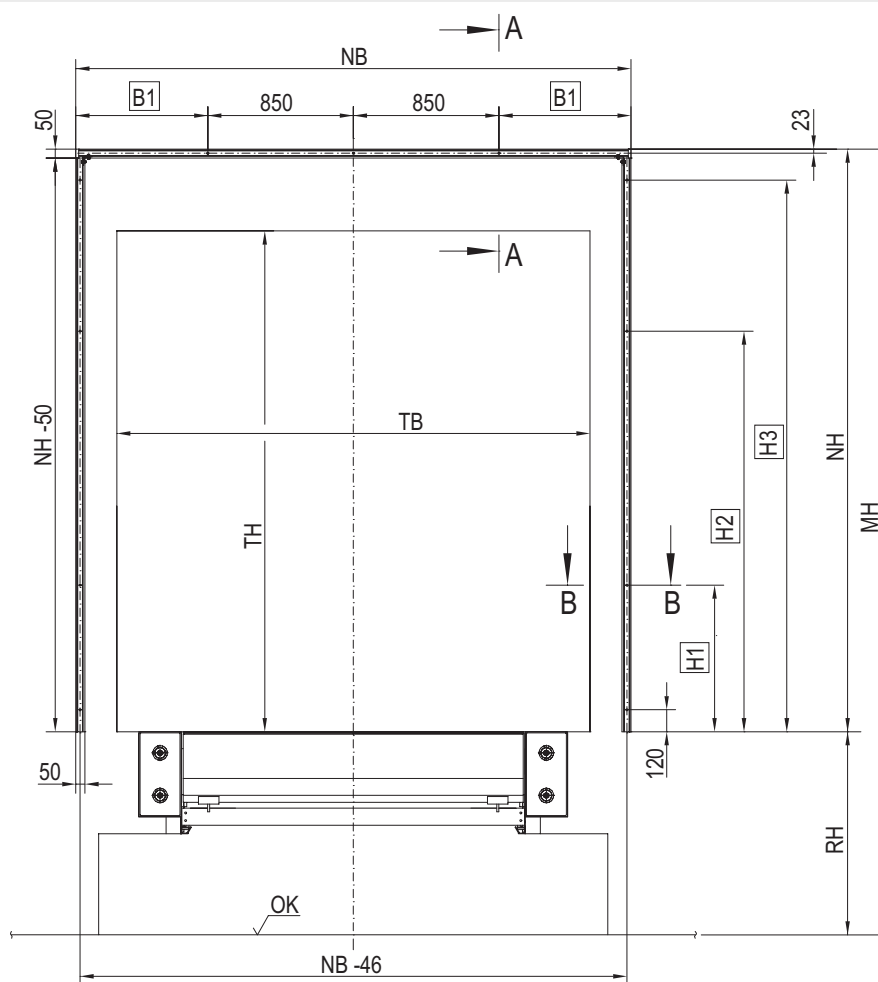
Normstahl SM1A gardinporttætning aluminium består af en front- og bagramme lavet af aluminiumsprofiler, som er forbundet med hinanden med støtteskiner. Rammekonstruktionen er dækket på toppen og ned ad siderne med et kontinuerligt, forstærket beklædningsmateriale.



OK	Gårdspladsens niveau
DH	Porthøjde
OP	Topdug
NH	Nominel højde
MH	Installationshøjde
RH	Dockhøjde
DW	Portbredde
SP	Sidedug
NW	Nominel bredde
NT	Nominel dybde

5 Bygnings- og pladskrav

5.1 Fastgørelsespunkter

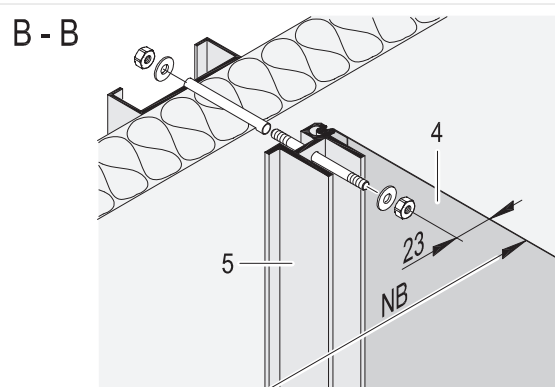
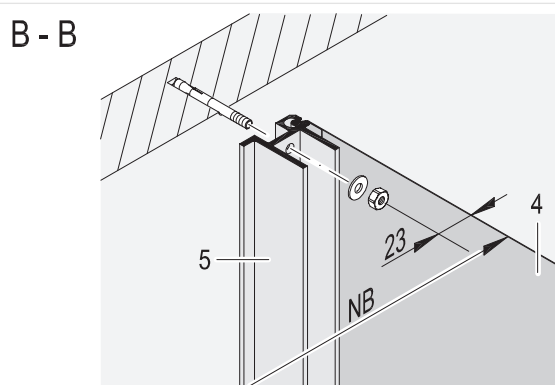
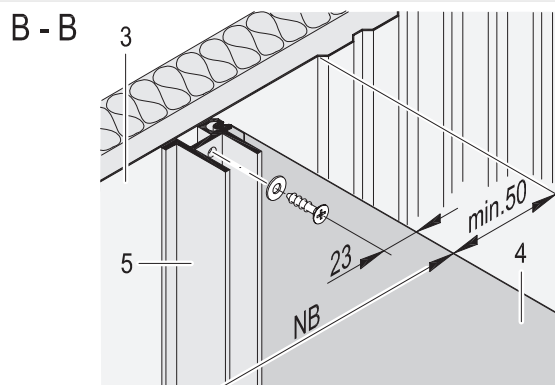
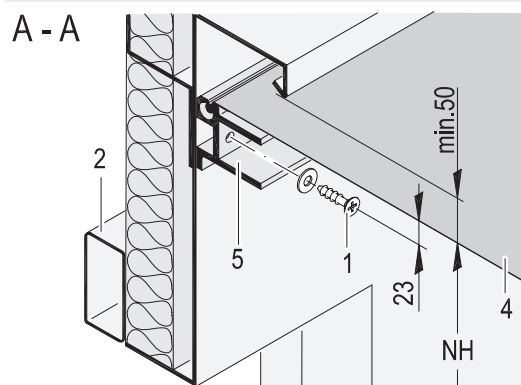


OK	Gårdspladsens niveau
DH	Porthøjde
NH	Nominel højde
MH	Installationshøjde
RH	Dockhøjde
DW	Portbredde
NT	Nominel dybde
NW	Nominel bredde

NB	NH	NT	B1	H1	H2	H3
3250	3200	600 mm/900 mm	775	395	1895	3030
	3400	600 mm/900 mm	775	495	1995	3230
	3600	600 mm/900 mm	775	595	2095	3430
3450	3200	600 mm/900 mm	875	395	1895	3030
	3400	600 mm/900 mm	875	495	1995	3230
	3600	600 mm/900 mm	875	595	2095	3430

5.2.1 Væg med hulrum

- 2, 3 og 7 er ikke inkluderet i installationsprisen



1. Selvskærende skrue
2. Monteringsramme til port af rektangulært rør 80 x 40 x 2
3. Metalplade 3 mm tyk
4. Taginddækning
5. Extruderet aluminiums profil - bageste ramme
6. Ekspansionsbolt
7. Monteringsramme til porttætning, 120x40x15x3

Indeks

A

Anvendelse..... 5

B

Beskrivelse..... 5

Beskrivelse af valgmuligheder.. 6

Betjeningsmåde..... 5

Betonvæg..... 13

Bygnings- og pladskrav..... 11

C

Copyright og ansvarsfraskrivelse.
..... 2

D

Dimensioner..... 9

E

Eksempel..... 8

F

Fastgørelsespunkter..... 11

Fri plads foroven..... 8

Funktioner..... 3

I

Installationshøjde..... 8

Isoleret væg..... 13

K

Konstruktion..... 10

L

Længde på topdug..... 8

N

Nominel dybde..... 8

O

Oversigt..... 5

S

Specifikationer..... 9

Standard..... 5

T

Tekniske data..... 3

Tilvalg..... 5

Top- og sidedug..... 3

V

Væg med hulrum..... 13

Vægfastgørelser..... 13

Vejledning i valg..... 8

Y

Ydelse..... 3



Normstahl

www.normstahl.com