

Normstahl

PRODUKTDATABLAD NORMSTAHL SMIS

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	3280, 3480, 3.680 mm
Størrelser - nominel bredde	3250, 3450 mm
Størrelser - nominel dybde	600 mm, 900 mm
Størrelse – topdug	1000 mm
Dugfarve	Sort
Tilbakningsstyr	Hvid
Fastgørelseskomponenter til væg	Beton, sandwich, letbeton, slusehus, hulrum, isoleret panel

Ydelse

Top- og sidedug

Dobbeltlag højkalitetspolyester:	
Tykkelse:	3,0 mm
Overtræk:	Front og bag
Vægt:	Ca. 3.400g/m ²
Brændbarhed:	DIN 75200
Trækstyrke:	DIN 53354 • Styrke i længderetningen: ca. 7.000 N/5 cm • Styrke i tværrretningen: ca. 5.000 N/5 cm
Forlængelse af træk:	DIN 53363 • Styrke i længderetningen: ca. 750 N • Styrke i tværrretningen: ca. 900 N

Top- og sidedug i et stykke

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

• Stålramme

Overfladebehandling Z350:	Galvaniseret 25 µm; Korrosionskategori C3 M iht. DIN EN ISO 12944-2
---------------------------	--

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 Valgmuligheder.	5
1.6 Beskrivelse af valgmuligheder.	6
2 Vejledning i valg.	7
2.1 Installationshøjde.	7
2.2 Længde på topdug.	7
2.3 Fri plads foroven.	7
2.4 Nominel dybde.	7
2.5 Eksempel.	7
3 Specifikationer.	8
3.1 Dimensioner.	8
3.2 Konstruktion.	8
3.3 Korrosionskategori.	8
4 Bygnings- og pladskrav.	9
4.1 Fastgørelsespunkter.	9
4.2 Vægfastgørelser.	10
4.2.1 Betonvæg.	10
4.2.2 Gasbetonvæg.	10
4.2.3 Væg med hulrum.	10
4.2.4 Isoleret væg.	10
Indeks.	11

1 Beskrivelse

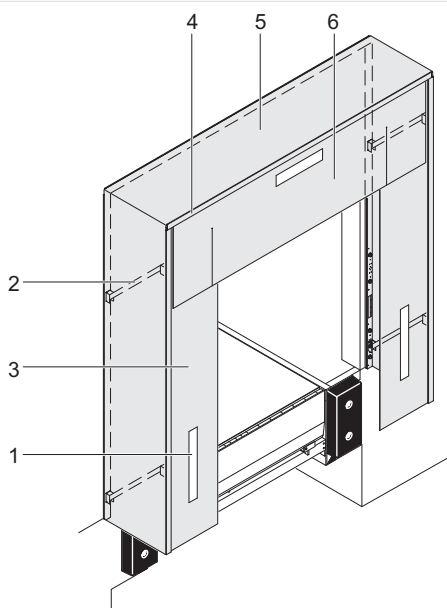
1.1 Anvendelse

En Normstahl SM1S gardinporttætning stål er standardløsningen for energibesparende operatører. Køretøjet bakker ind i porttætningen, der lægger sig tæt om det med fleksible side- og topduge, der 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 SM1S gardinporttætning stål 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. Dugen, som er forstærket med dobbeltvævet tekstil, er fastgjort til frontrammen. Topdugen har en åbning i det primære slidområde. Med porttætningen følger alle fastgørelsesmaterialer og klæber.

1.3 Oversigt



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

1.4 Standard

Nominel højde	3280, 3480, 3680 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 Valgmuligheder

Nominel dybde	900 mm
Øverste del af	regnkanal
Topdug	ciffer på topdugen
Sidedug	udskæring på begge sider
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: Tekst på topdugen

300 mm høje bogstaver eller tal trykt midt på topdugen.

Individuel kundetilpasset markering af læsseramper

C: Hjørnetætninger

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

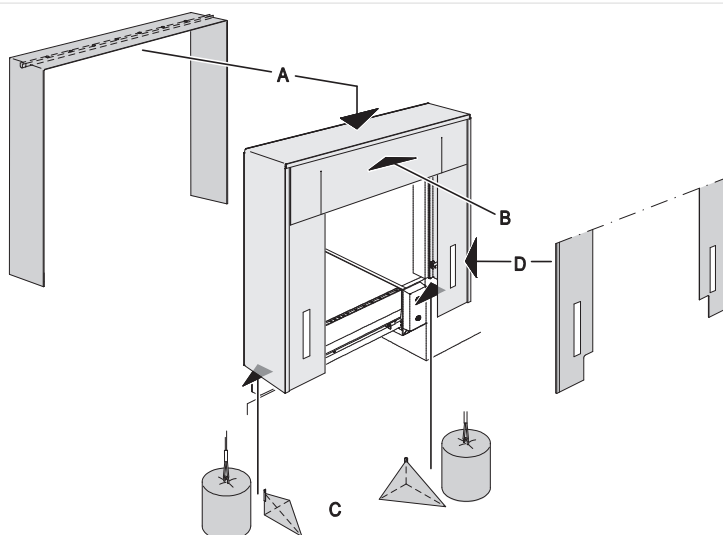
Minimering af træk nedefra under lastning og losning

D: Udskæring på begge sider

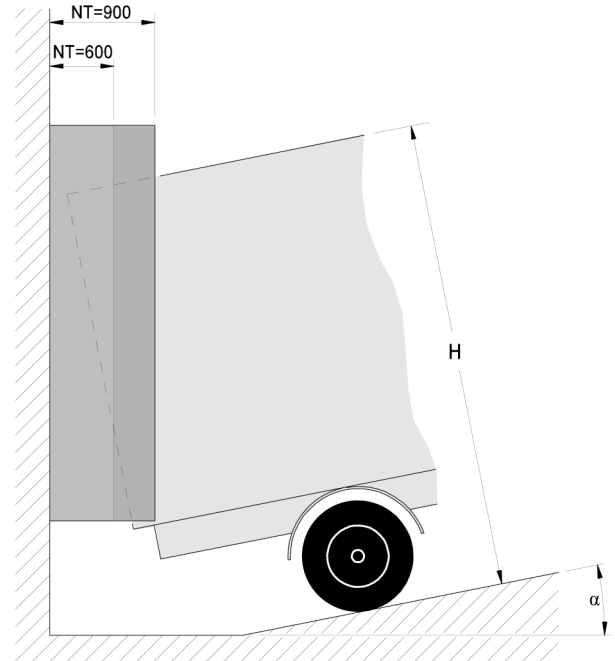
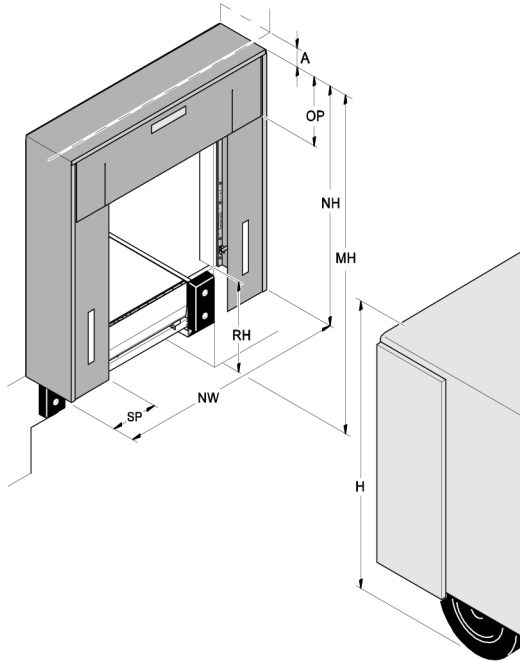
Fra fabrikken er der skåret en firkant ud af det nederste hjørne på frontdugen.

- 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

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

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

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

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

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

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

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

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

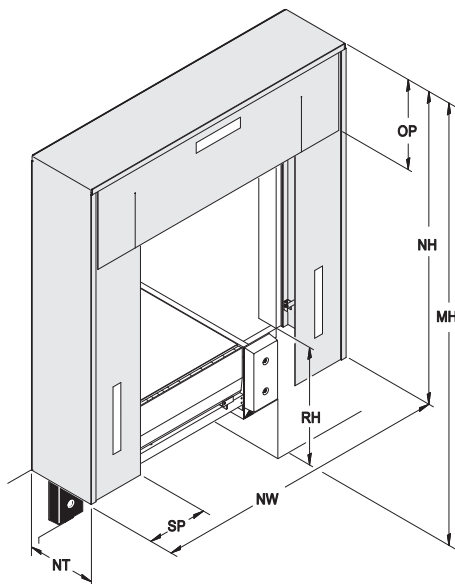
$$H_{\min} = 4500 \text{ mm} - 1000 \text{ mm} + 200 \text{ mm} = 3700 \text{ mm}$$

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

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

3 Specifikationer

3.1 Dimensioner



Fork.	Dimension	Værdi (mm)
NW	Nominel bredde	3250, 3450 mm
NH	Nominel højde	3280, 3480, 3680 mm
OP	Længde på topdug	1000 mm
SP	Bredde på sidedug	600, 700 mm
MH	Installationshøjde	4500 (anbefales)
NT	Nominel dybde	600 mm, 900 mm
RH	Rampehøjde	

3.2 Konstruktion

Normstahl SM1S gardinporttætning stål består af en forramme lavet af stålprofiler, som er forbundet med hinanden med støtteskiner. Rammekonstruktionen er dækket på toppen og ned ad siderne med et kontinuerligt, forstærket beklædningsmateriale.

3.3 Korrosionskategori

Stationary dock shelter egner sig til følgende miljøer op til korrosionskategori C3 M:

- Atmosfærer med lavt forureningsniveau, hovedsageligt landområder.
- By- og industriatmosfærer, moderat svovldioxidforurening.
- Kystområder med lavt saltindhold.

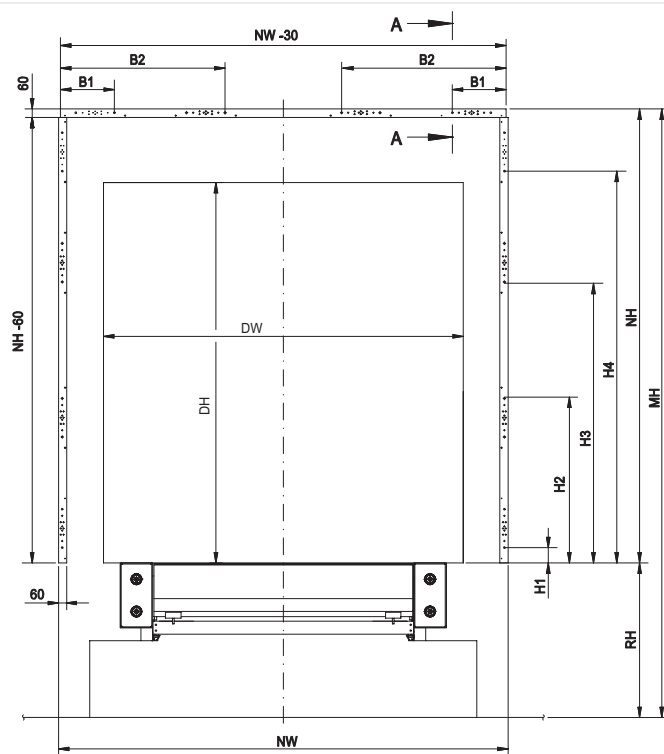
Stationary dock shelter egner sig **IKKE** til følgende miljøer (C4 & C5-I M):

- Industriområder og kystområder med moderat saltindhold.
- Industriområder med høj luftfugtighed og en aggressiv atmosfære.
- Kyst- og offshore-områder med højt saltindhold.

Til disse miljøer er vores DS6060E eller DS6060P porttætninger med aluminiumsprofiler velegnet.

4 Bygnings- og pladskrav

4.1 Fastgørelsespunkter

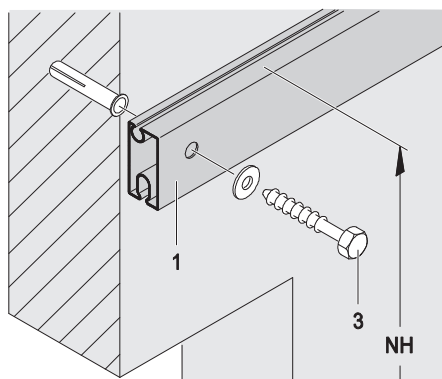


NH	Nominel højde
NW	Nominel bredde
MH	Installationshøjde
RH	Dockhøjde
DW	Portbredde
DH	Porthøjde

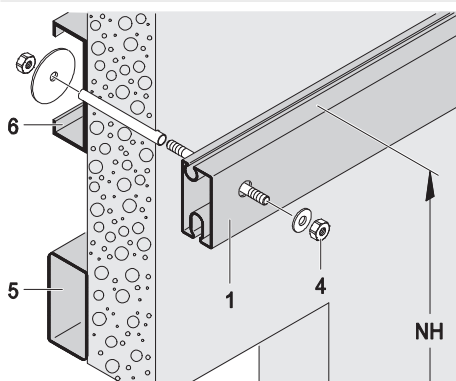
NW	NH	B1	B2	H1	H2	H3	H4
3250 / 3450	3280	389	1189	111	1189	2031	2831
3250 / 3450	3480	389	1189	111	1189	2231	3031
3250 / 3450	3680	389	1189	111	1189	2431	3231

4.2 Vægfastgørelser:

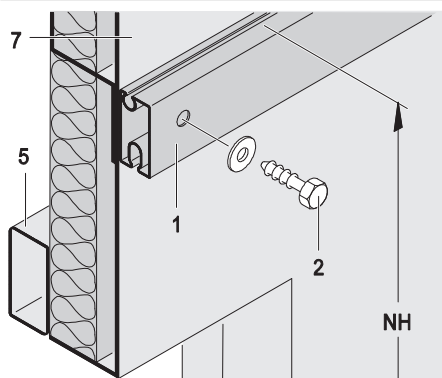
4.2.1 Betonvæg



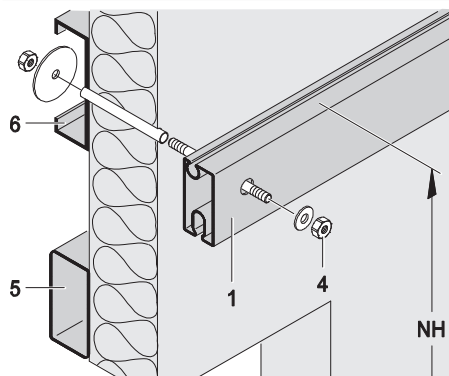
4.2.2 Gasbetonvæg



4.2.3 Væg med hulrum



4.2.4 Isoleret væg



- | | |
|---|---|
| 1 | Koldvalset stålprofil |
| 2 | Selvskærende skrue |
| 3 | Ekspansionsbolt |
| 4 | Gevindskåret bolt med møtrik, spændskive og afstandsrør |
| 5 | Monteringsramme til port rektangulær 80 x 40 x 2* |
| 6 | Monteringsramme til porttætning, 120x40x15x3* |
| 7 | Metalplade 3 mm tyk* |

* ikke inkluderet i leverancen

Indeks

A

Anvendelse..... 5

B

Beskrivelse..... 5

Beskrivelse af valgmuligheder.. 6

Betjeningsmåde..... 5

Betonvæg..... 10

Bygnings- og pladskrav..... 9

C

Copyright og ansvarsfraskrivelse.
..... 2

D

Dimensioner..... 8

E

Eksempel..... 7

F

Fastgørelsespunkter..... 9

Fri plads foroven..... 7

Funktioner..... 3

G

Gasbetonvæg..... 10

I

Installationshøjde..... 7

Isoleret væg..... 10

K

Konstruktion..... 8

Korrosionskategori..... 8

L

Længde på topdug..... 7

N

Nominal dybde..... 7

O

Oversigt..... 5

S

Specifikationer..... 8

Stålramme..... 3

Standard..... 5

T

Tekniske data..... 3

Top- og sidedug..... 3

Top- og sidedug i et stykke... 3

V

Væg med hulrum..... 10

Vægfastgørelser..... 10

Valgmuligheder..... 5

Vejledning i valg..... 7

Y

Ydelse..... 3



Normstahl

www.normstahl.com