

PODATKOVNI LIST IZDELKA NORMSTAHL SMIP



Obvestilo o avtorskih pravicah in zavrnitvi odgovornosti

Čeprav je bila ta publikacija pripravljena z največjo mero skrbnosti, korporacija ASSA ABLOY ne more prevzeti odgovornosti za kakršno koli škodo, ki lahko izhaja iz napak ali izpustov v njej. Prav tako si pridržujemo pravico do ustreznih tehničnih sprememb/zamenjav brez vnaprejšnjega obvestila.

Iz vsebine tega dokumenta ne izhajajo nobene pravice.

Pojasnilo k barvi tiska: do razlik v barvi lahko pride zaradi različnega načina tiskanja in objave.

Normstahl, so kot besede in logotipi primeri blagovnih znamk v lasti skupini ASSA ABLOY.

Nobenega dela te publikacije ni dovoljeno kopirati ali objavljati z optičnim bralnikom, tiskalnikom, fotokopirnim strojem, mikrofilmom ali katero koli drugo napravo za obdelavo brez vnaprejšnjega pisnega soglasja korporacije ASSA ABLOY .

Avtorske pravice © ASSA ABLOY 2006-2025.

Vse pravice pridržane.

Tehnični podatki

Funkcije

Velikosti – nazivna višina	3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600 mm
Velikosti – nazivna širina	3200, 3250, 3400 3450, 3500 mm
Velikosti – zgornja zavesa	1000, 1200, 1500 mm
Velikosti – stranska zavesa	600, 700 mm
Velikosti – nazivna globina	600 mm, 900 mm
Barva zaves	Črna
Vodila za parkiranje	Bela
Stenska pritrdila	Beton, sendvič, lahki beton, prostor za natovarjanje, votli del, izolirana plošča

Zmogljivost

Material zgornje in stranske zaves:	dvoslojni visokokakovostni poliester s premazom na obeh straneh
Sprednji in zadnji okvir	ekstrudirani aluminijasti profili

Zgornja in stranska zaves

Dvoslojni visokokakovostni poliester:	
Debelina:	3,0 mm
Prevleka:	Spredaj in zadaj
Teža:	Približno 3400 g/m ²
Vnetljivost:	DIN 75200
Natezna trdnost:	DIN 53354 - Vzdolžno: 7000N/5 cm - Prečno: 5000N/5 cm
Paranje raztrganine:	DIN 53363 - Vzdolžno: 750 N - Prečno: 900 N
Enoslojni visokokakovostni poliester:	
Debelina:	0,5 mm
Prevleka:	Spredaj in zadaj
Skupna teža:	Približno 680 g/m ²
Vnetljivost:	DIN 75200
Natezna trdnost:	DIN 53354 - Vzdolžno: 2700N/5 cm - Prečno: 2300N/5 cm
Paranje raztrganine:	DIN 53363 - Vzdolžno: 300 N - Prečno: 250 N

Vsebina

Obvestilo o avtorskih pravicah in zavrnitvi odgovornosti.	2
Tehnični podatki.	3
1 Opis.	5
1.1 Uporaba.	5
1.2 Način delovanja.	5
1.3 Pregled.	5
1.4 Standardno.	6
1.5 Dodatno.	6
1.6 Opis razpoložljivih možnosti.	7
2 Priročnik za izbiro.	8
2.1 Višina namestitve.	8
2.2 Dolžina zgornje zaves.	8
2.3 Prostor nad.	8
2.4 Nazivna globina.	8
2.5 Primer.	8
3 Tehnični podatki.	9
3.1 Mere.	9
3.2 Priročnik za izbiro nazivne širine.	10
4 Konstrukcija.	11
5 Zahteve stavbo in prostor.	12
5.1 Pritrdilne točke.	12
5.1.1 Mere pritrdilnih točk.	13
5.2 Stenska pritrdila.	14
5.2.1 Votla stena.	14
5.2.2 Betonska stena.	14
5.2.3 Izolirana stena.	14
Kazalo.	15

1 Opis

1.1 Uporaba

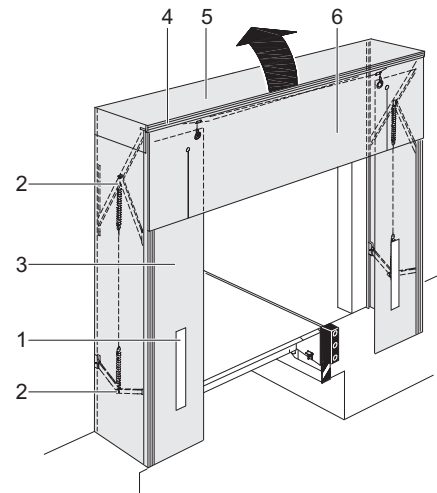
SM1P mehansko zavetje vzporedno Normstahl je standardna rešitev za upravljavce, ki se usmerjajo v varčevanje z energijo. Vozilo vzvratno zapelje v vezno komoro, ki jo zatesni s prilagodljivimi stranskimi in zgornjimi zavesami, kar zagotavlja zaščito pred vremenskimi vplivi med postopkom nakladanja in razkladanja. Rezultat je izboljšano delovno okolje in zaščita blaga. Material za zaveso je zelo odporen proti obrabi in raztrganju. Program veznih komor z zaveso Normstahl vključuje več modelov, ki izpolnjujejo vse zahteve strank in so primerni za širok razpon velikosti vozil.

1.2 Način delovanja

SM1P mehansko zavetje vzporedno Normstahl sestavljata sprednji in zadnji okvir iz ekstrudiranega aluminijastega sekcijskega profila, ki sta povezana z vzporednimi opornimi rokami. Če je vozilo nepravilno parkirano, se bosta obe strani komore samodejno vrnili v prvotni položaj, kar bo zmanjšalo poškodbe vozila in vezne komore na najmanjšo možno mero. Samoprilagodljivi strešni okvir se pri zelo visokih vozilih samodejno dvigne neodvisno od stranskih okvirjev.

Ta konstrukcija omogoča tudi namestitev vezne komore na kratki razdalji nad zunanjo ravnjo tal. SM1P mehansko zavetje vzporedno Normstahl je na voljo v širokem razponu mer, da ustreza individualnim zahtevam strank.

1.3 Pregled



1. Bela parkirna vodila
2. Podporna roka
3. Stranske zaveses
4. Ekstrudiran aluminijast sekcijski profil
5. Samoprilagodljiv strešni okvir
6. Razdeljena zgornja zavesa

1.4 Standardno

Nazivna višina	3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600 mm
Nazivna širina	3200, 3250, 3400 3450, 3500 mm*
Stranska zavesa	600, 700 mm
Vratna zavesa	1000 mm
Nazivna globina	600 mm
Barva in material zavese	Črna Tkanina iz PVC
Vodila za parkiranje	bela

*Glejte poglavje 3.2 Priročnik za izbiro

1.5 Dodatno

Nazivna globina	900 mm
Zgornji del	odtočni kanal
Vratna zavesa	1000 mm razdeljeno 1200 mm standardno 1200 mm razdeljeno 1500 mm standardno 1500 mm razdeljeno s številko na zgornji zavesi
Stranska zavesa	ojačani gumijasti zavesici, nameščena levo in desno v spodnjih kotih za sprednjo zaveso. z zarezo na obeh straneh
Vodila za parkiranje	rumena
Stenska pritrdila	Beton, sendvič, lahki beton, prostor za natovarjanje, votli del, izolirana plošča
Trikotni ali	okrogli blazini na spodnjih vogalih vezne komore.

1.6 Opis razpoložljivih možnosti

Standardne možnosti za izboljšanje delovnih pogojev in manj prepiha v zgradbi.

A Odtočni kanal

Edinstveni kanal je vgrajen na sredini strešnega dela.

- Nadzorovano odvajanje vode
- Voda se odvaja levo in desno, ne v prostor za natovarjanje

B Razdeljena zgornja zavesa

4 oznake z dvojno prekrivajočo plastjo zaves iz materiala PVC v glavnem območju obrabe.

- Prilagodljiva prevleka za zadnja zgornja kota priklapljenega vozila za čim boljše tesnjenje
- Manj prepiha v zgradbi

C Številka na zgornji zavesi

Črke ali številke velikosti 300 mm, natisnjene na sredini zgornje zaves.

Posamezno prilagojeno označevanje prostorov za natovarjanje

D Ojačane gumijaste zavesice

Robustna gumijasta zavesica, nameščena levo in desno v spodnjih kotih za sprednjo zaveso

- Povečan pritisk na priključeno karoserijo vozila za najboljše tesnjenje
- Izboljšana stabilnost celotne vezne komore na vetrovnem območju
- Manj prepiha v zgradbi

E Kotna tesnila

Trikotne ali okrogle blazine, prekrte z zaveso iz PVC v spodnjih kotih vezne komore.

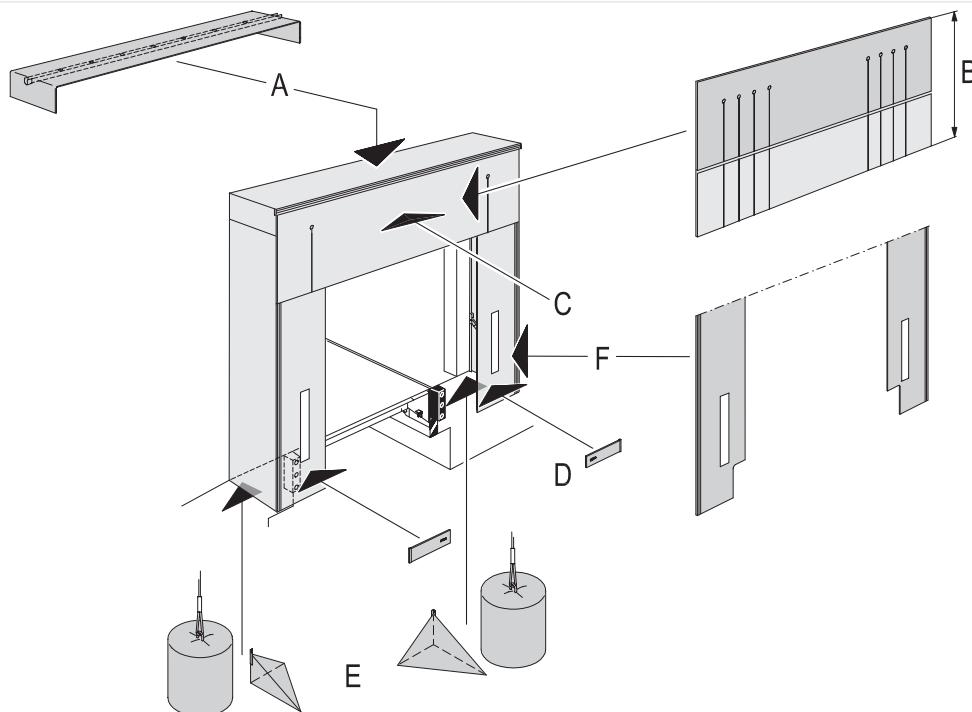
Zmanjšanje prepiha od spodaj pri natovarjanju in raztovarjanju

F Zareze na obeh straneh

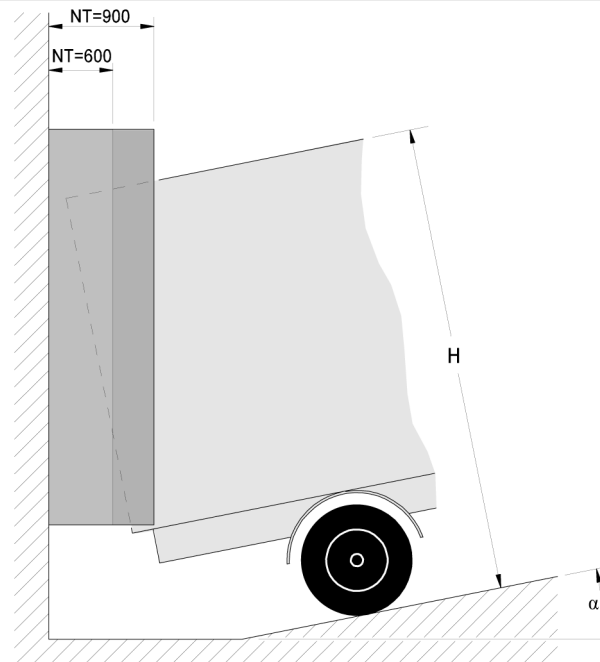
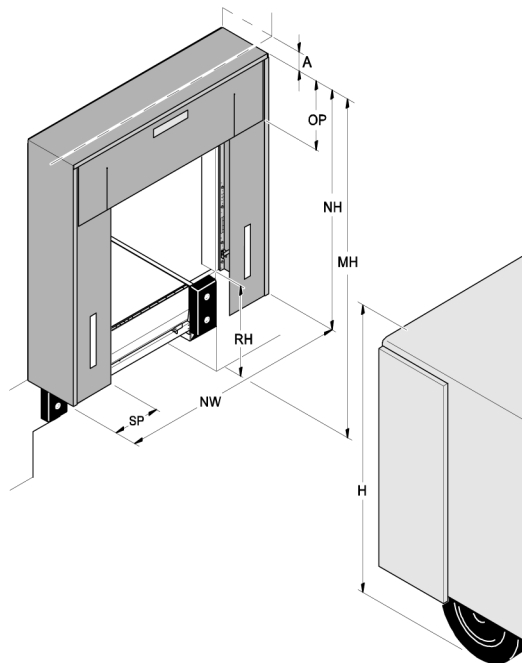
Iz spodnjega kota sprednje zaves je tovarniško izrezan kvadrat.

- Izogibajte se poškodbam sprednjih zaves zaradi trka med vozilom in blažilnikom.

Priporočljivo v kombinaciji z blažilniki z globino najm. 140 mm, kot so RB, EBH, EBF ali jekleni vzmetni blažilnik.



2 Priročnik za izbiro



2.1 Višina namestitve

Višina namestitve [MH] mora biti najmanj 250 mm nad tovarnjakom [H], da zagotovimo, da pritisk na celotnem zgornjem delu komore ni prevelik in da preprečimo poškodbe ali slabo delovanje.

2.2 Dolžina zgornje zaves

Dolžina zgornje zaves [OP] mora prekrivati tovarnjak za najmanj 200 mm, da se zagotovi varen in dober učinek tesnjenja.

2.3 Prostor nad

Najmanjši potreben prostor nad komoro [A] ne sme biti manjši od $NT/2 - 200$.

2.4 Nazivna globina

Nazivna globina [NT] je odvisna od naklona pred zgradbo [a] in višine tovarnjaka [H]. Da bi zagotovili, da je tovarnjak popolnoma zatesnjen, mora NT presegati $a * H$.

2.5 Primer

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

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

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

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

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

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

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

$$A_{\min} = 900/2 - 200 = 250 \text{ mm}$$

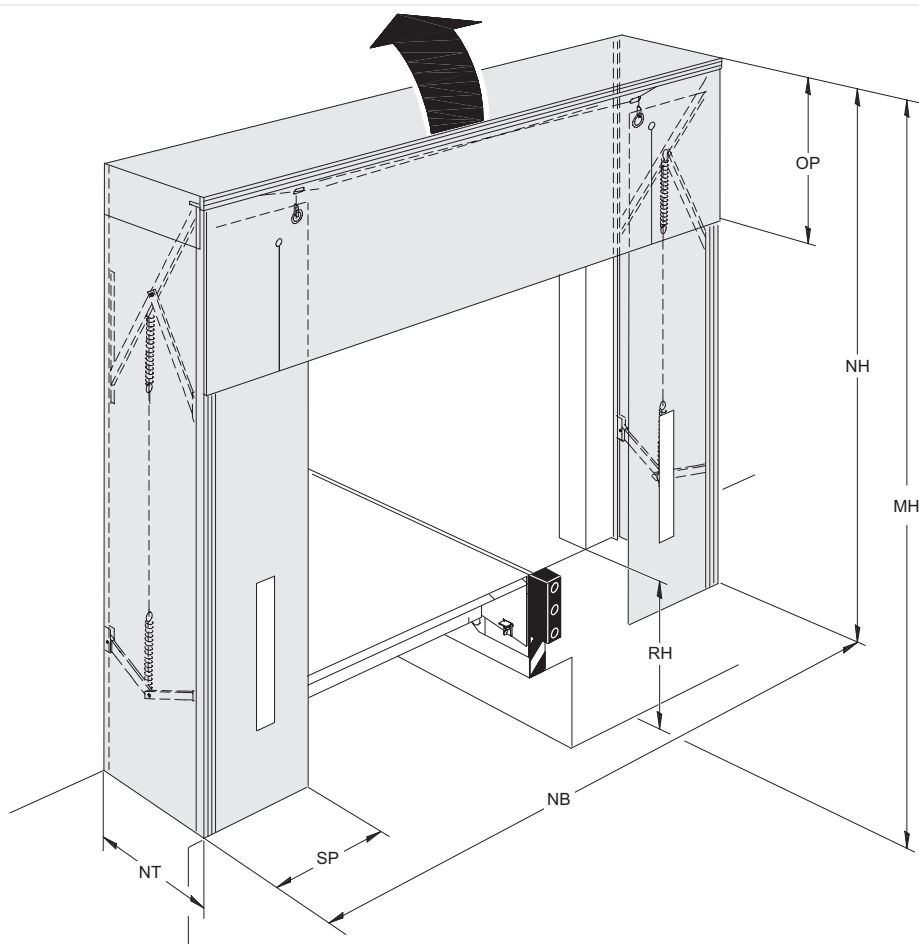
$$H_{\min} = 4500 \text{ mm} - 1000 \text{ mm} + 200 \text{ mm} = 3700 \text{ mm}$$

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

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

3 Tehnični podatki

3.1 Mere



Okr.	Mera	Vrednost (mm)
NB	Nazivna širina	3200, 3250, 3400 3450, 3500 mm
NH	Nazivna višina	3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600 mm
OP	Dolžina zgornje zavese	1000, 1200, 1500 mm
SP	Širina stranske zavese	600, 700 mm
MH	Višina namestitve	4500 (priporočeno)
NT	Nazivna globina	600 mm, 900 mm
RH	Višina rampe	

3.2 Priročnik za izbiro nazivne širine

NB	Stena	LH S 3300	LH S 3500	LH M 3300	LH M 3500	LH 3600
3200 mm	☐			☒		
3250 mm	☒	☒				
3400 mm	☐				☒	
3450 mm	☒		☒			
3500 mm	☐					☒

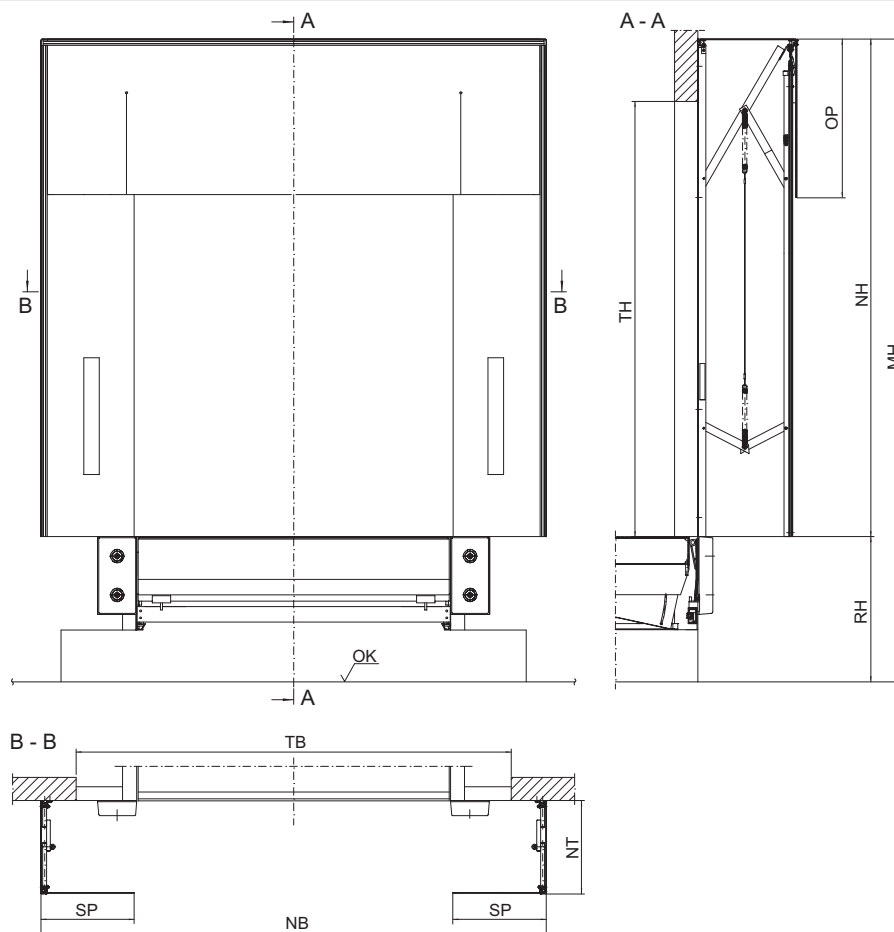
☒ = standardno

☐ = posebno

LH S = enojna namestitev nakladalne komore

LH M = večnamenska namestitev nakladalne komore

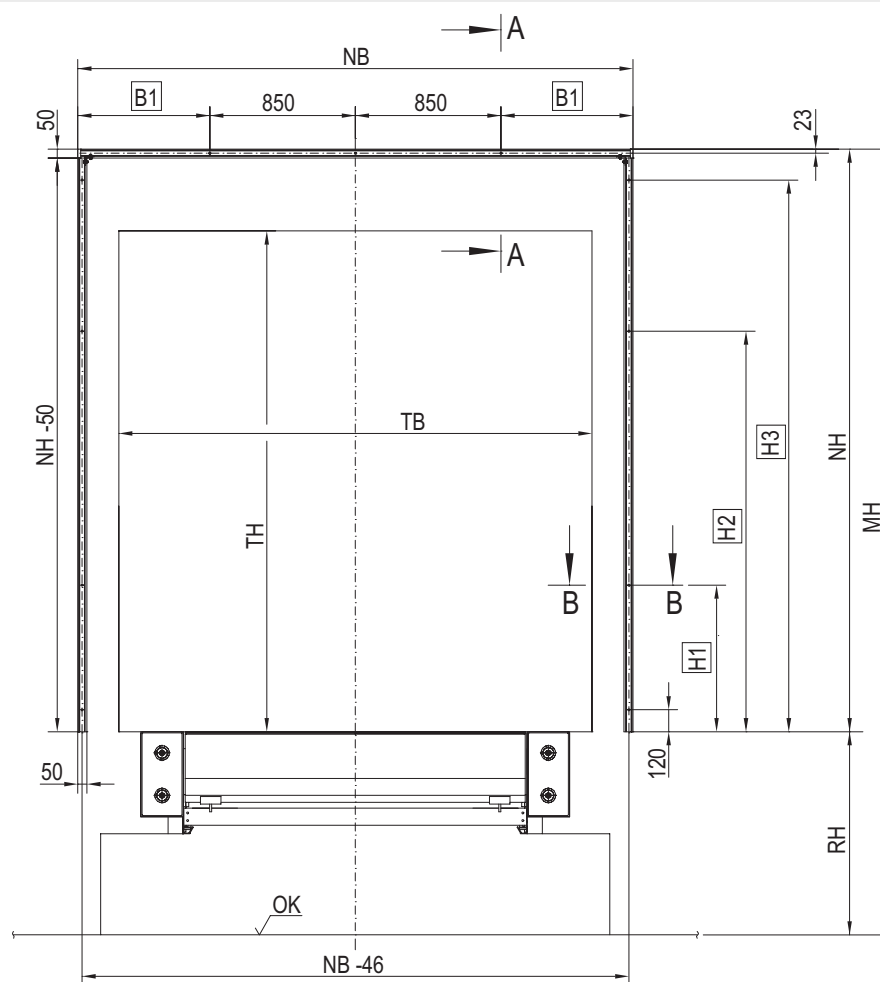
4 Konstrukcija



OK	Višina dvorišča
DH	Višina vrat
OP	Vratna zavesa
NH	Nazivna višina
MH	Višina namestitve
RH	Višina pregibne mize
DW	Širina vrat
SP	Stranska zavesa
NW	Nazivna širina
NT	Nazivna globina

5 Zahteve stavbo in prostor

5.1 Pritrdilne točke



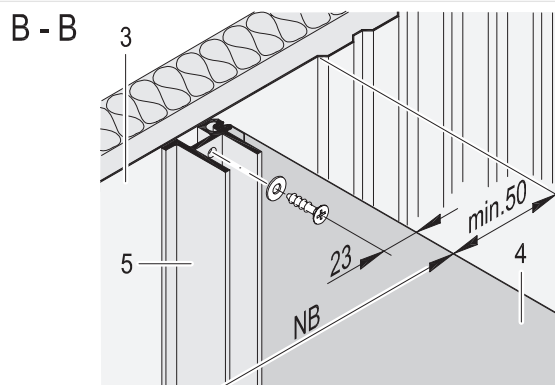
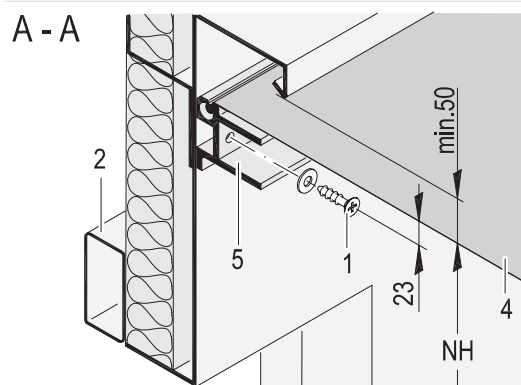
OK	Višina dvorišča
DH	Višina vrat
NH	Nazivna višina
MH	Višina namestitve
RH	Višina pregibne mize
DW	Širina vrat
NT	Nazivna globina
NW	Nazivna širina

5.1.1 Mere pritrdilnih točk

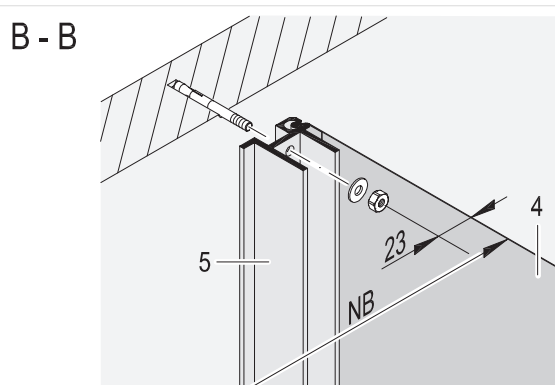
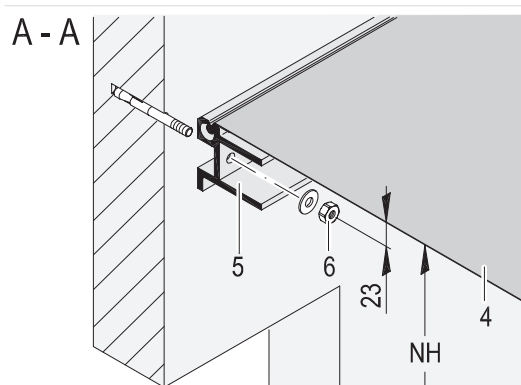
NB	NH	B1	H1	H2 / NT 600	H2 / NT 900	H3
3200	3200	750	805	2200	1680	3030
	3400	750	805	2400	1880	3230
	3600	750	805	2600	2080	3430
	3800	750	805	2800	2280	3630
	4000	750	805	3000	2480	3830
	4200	750	805	3200	2680	4030
	4400	750	805	3400	2880	4230
	4600	750	805	3600	3080	4430
3250	3200	775	805	2200	1680	3030
	3400	775	805	2400	1880	3230
	3600	775	805	2600	2080	3430
	3800	775	805	2800	2280	3630
	4000	775	805	3000	2480	3830
	4200	775	805	3200	2680	4030
	4400	775	805	3400	2880	4230
	4600	775	805	3600	3080	4430
3400	3200	850	805	2200	1680	3030
	3400	850	805	2400	1880	3230
	3600	850	805	2600	2080	3430
	3800	850	805	2800	2280	3630
	4000	850	805	3000	2480	3830
	4200	850	805	3200	2680	4030
	4400	850	805	3400	2880	4230
	4600	850	805	3600	3080	4430
3450	3200	875	805	2200	1680	3030
	3400	875	805	2400	1880	3230
	3600	875	805	2600	2080	3430
	3800	875	805	2800	2280	3630
	4000	875	805	3000	2480	3830
	4200	875	805	3200	2680	4030
	4400	875	805	3400	2880	4230
	4600	875	805	3600	3080	4430
3500	3200	900	805	2200	1680	3030
	3400	900	805	2400	1880	3230
	3600	900	805	2600	2080	3430
	3800	900	805	2800	2280	3630
	4000	900	805	3000	2480	3830
	4200	900	805	3200	2680	4030
	4400	900	805	3400	2880	4230
	4600	900	805	3600	3080	4430

5.2 Stenska pritrdila

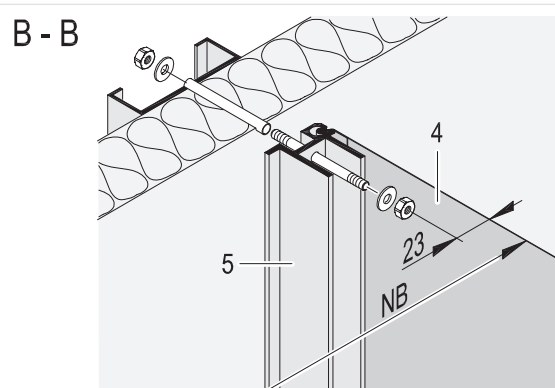
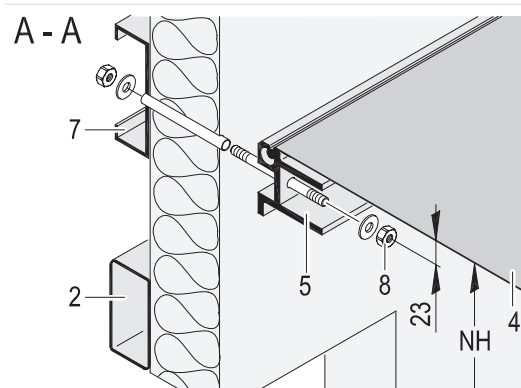
5.2.1 Votla stena



5.2.2 Betonska stena



5.2.3 Izolirana stena



1. Samozatezni vijak
 2. Vgradni okvir vrat, pravokotna cev, 80 x 40 x 2
 3. Pločevina debeline 3 mm
 4. Strešni pokrov
 5. Ekstrudiran aluminijast del – zadnji okvir
 6. Raztezni vijak
 7. Vgradni okvir za vezno komoro, 120 x 40 x 15 x 3
 8. Navojni vijak z matico, podložko in distančno cevjo
- 2, 3 in 7 niso vključeni v ceno vgradnje

Kazalo

B

Betonska stena. 14

D

Dodatno. 6

Dolžina zgornje zavesa. 8

F

Funkcije. 3

I

Izolirana stena. 14

K

Konstrukcija. 11

M

Mere. 9

Mere pritrdilnih točk. 13

N

Način delovanja. 5

Nazivna globina. 8

O

Obvestilo o avtorskih pravicah in
zavrnitvi odgovornosti. 2

Opis. 5

Opis razpoložljivih možnosti. 7

P

Pregled. 5

Primer. 8

Priročnik za izbiro. 8

Priročnik za izbiro nazivne širine .
..... 10

Pritrdilne točke. 12

Prostor nad. 8

S

Standardno. 6

Stenska pritrdila. 14

T

Tehnični podatki. 9, 3

U

Uporaba. 5

V

Višina namestitve. 8

Votla stena. 14

Z

Zahteve stavbo in prostor. 12

Zgornja in stranska zavesa. 3

Zmogljivost. 3



Normstahl

www.normstahl.com