

DS STÅLPROFIL A/S



Montagevejledning

DS Sigma-åse

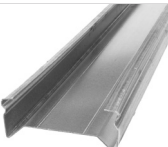
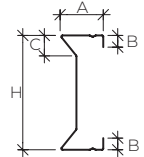


JUNI 2026

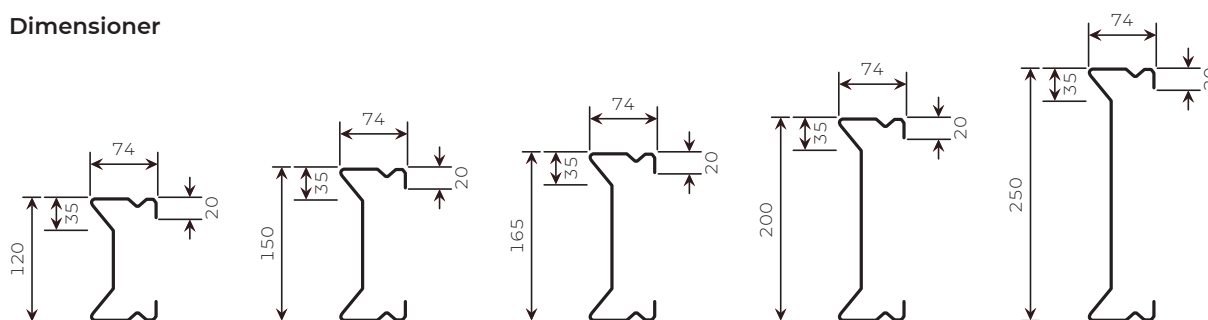
Bærende underlag

DS Sigma-åse er fremstillet af koldvalset stål i stål kvalitet S 350 GD + Z 275. De er korrosionsbeskyttede med dobbeltsidig varmforzinkning. DS Stålåse anvendes som bærende underlag for tag- og facadebeklædning, etagedæk, skillevægge mv. Stålåse forener styrke og hurtig montage.

DS Sigma-åse monteres ikke med overlap i samlinger som C- eller Z-profiler, men stødes sammen over spæret med ca. 12 mm luft imellem.

DS Sigma-ås	Type	Tykkelse	Vægt	Profil-højde (H)	A	B	C
	DS Sigma 120	1,50 mm	3,84 kg/lbm	120 mm	74 mm	20 mm	35 mm
	DS Sigma 150	1,50 mm	4,20 kg/lbm	150 mm	74 mm	20 mm	35 mm
	DS Sigma 165	1,50 mm	4,38 kg/lbm	165 mm	74 mm	20 mm	35 mm
	DS Sigma 165	2,00 mm	5,84 kg/lbm	165 mm	74 mm	20 mm	35 mm
	DS Sigma 200	1,50 mm	4,80 kg/lbm	200 mm	74 mm	20 mm	35 mm
	DS Sigma 200	2,00 mm	6,40 kg/lbm	200 mm	74 mm	20 mm	35 mm
	DS Sigma 250	2,00 mm	7,20 kg/lbm	250 mm	74 mm	20 mm	35 mm

Dimensioner



Forarbejdning og tilbehør

Forarbejdning

DS Sigma-åse leveres med forlokkede montagehuller i fixmål op til 16,00 meters længde – klar til montage.

DS Laskebeslag

Lasker anvendes på tag og facader ved DS Sigma-åse i enkeltspænd som forstærkning/afstivning i samlingerne. DS Laskebeslag leveres til alle DS Sigma profilstørrelser.

DS Laskebeslag er fremstillet af 2 mm stål, der er korrosionsbeskyttet med dobbeltsidig varmforzinkning (275 g/m²).

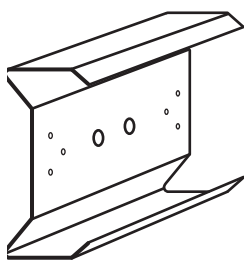
DS Laskebeslag er 950 mm langt og forsynet med tre Ø5 mm huller i hver ende (for 5,5x25 mm rustfri skrue) samt forboret til M16-bolte. Antal afhænger af stålåsens størrelse.

Er laskebeslag nødvendige, fremgår det af den udarbejdede åseplan.

Fastgørelse

DS Sigma stålåse fastgøres med M16x30 eller 50 mm galvaniserede stålsætskruer med møtrik og planskiver.

Til laskebeslag anvendes 5,5x25 mm galvaniserede, selvskærende skruer uden skiver.



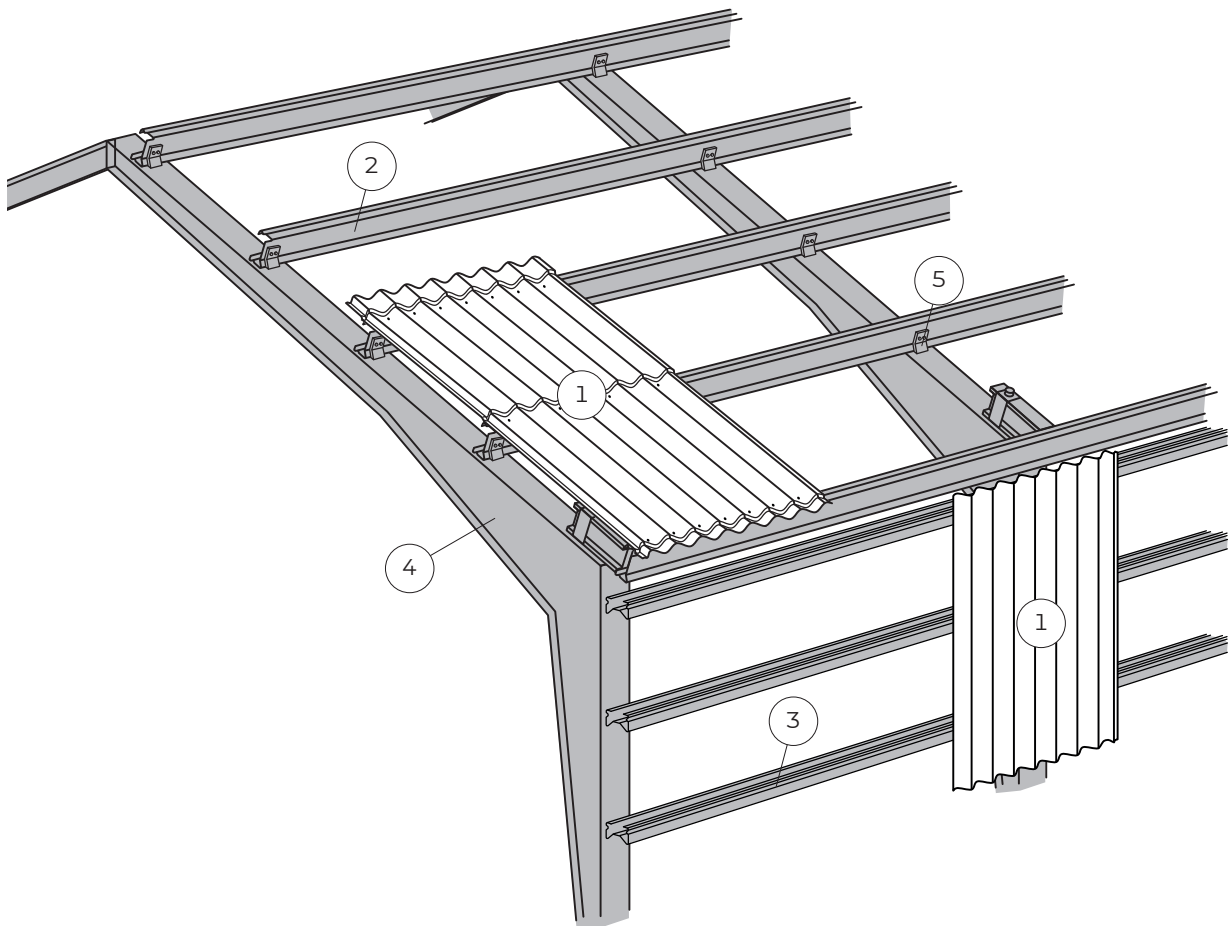
DS Sigma Laskebeslag



DS Åselap

Monteringsoversigt

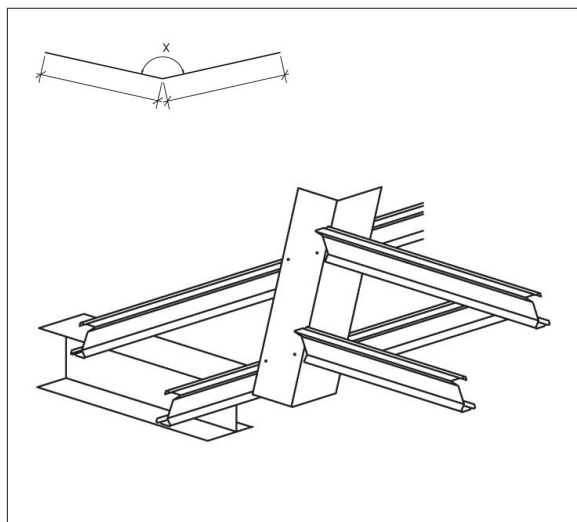
På de efterfølgende sider vises vejledning for montering af DS Sigma stålåse på tag og facade.
Nedenstående illustration giver overblik over DS Sigma stålåsens placering på konstruktionerne.



Monteringsoversigt

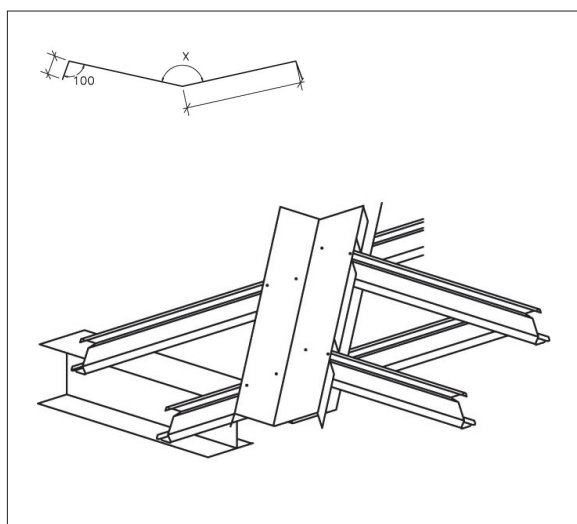
1. Tag- eller facadebeklædning
2. DS Sigma stålåse som underlag for tagbeklædning
3. DS Sigma stålåse som underlag for facadebeklædning
4. Stålspær
5. Åselap

Principmontage af skotrende



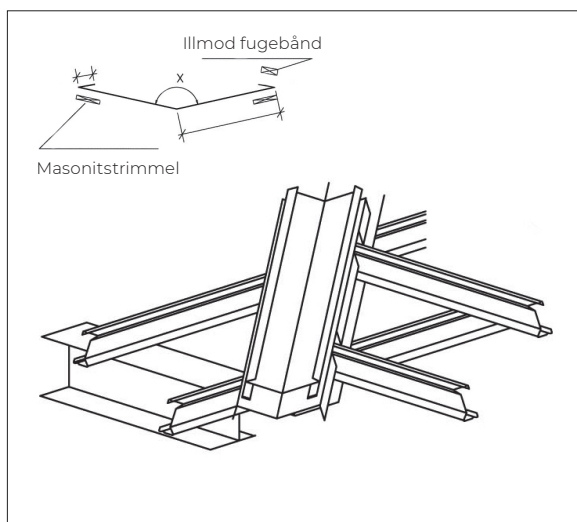
Bærevinkel på hovedbygning

Bærevinkel monteres på hovedbygning ovenpå åsene i en passende vinkel fra sidebygningens taghældning. Tagåsene på sidebygningen lægges ovenpå bærevinklen og fastgøres.



Bærevinkel for skotrende

Bærevinkel for skotrenden monteres ovenpå åsene i en passende vinkel, der skæres ud for åsene i den nedadgående flig, hvorpå den popnittes fast.

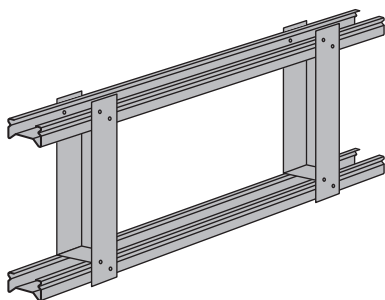


Fastgørelse af skotrende

Masonitstrimmel lægges ovenpå bærevinkel, hvorpå skotrenden fastgøres. Illmod fugebånd lægges oven på fligen, hvorpå tagpladen monteres.

Montering generelt

Udveksling til facadevindue

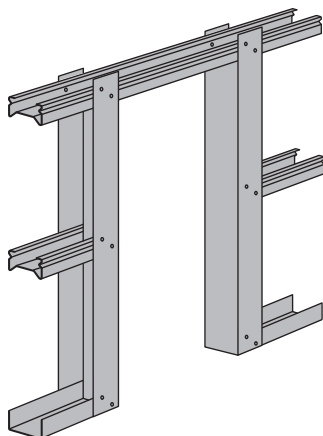


Udveksling til vindue og dør

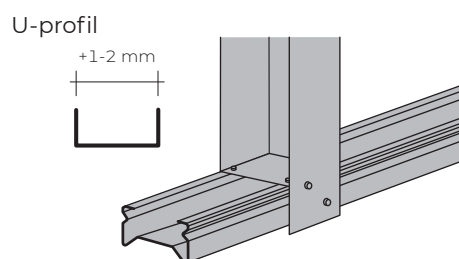
Der kan udveksles til ovenlysvinduer, vinduer og døre med et U-profil imellem DS Sigma-åsene.

Udvekslinger har et indvendigt mål, der er 1-2 mm større end DS Sigma-åsene, hvorved de kan fastgøres uden på stålåsene.

Udveksling til facadedør



Udveksling af U-profil



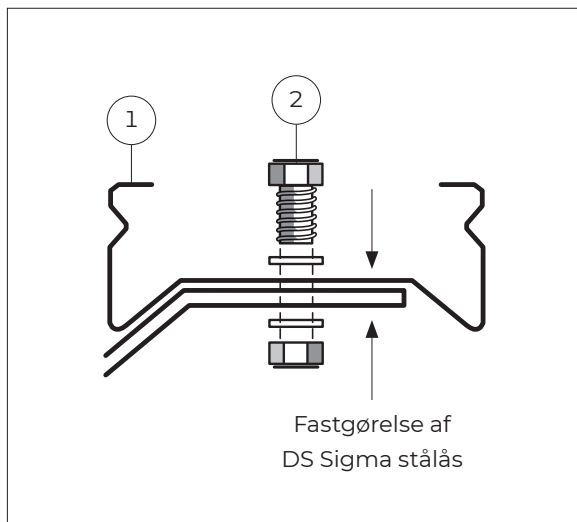
Montering af udvekslinger

Udveksling af U-profil monteres på DS Sigma stålås med skruer/popnitter.

U-profilet slidses ca. 100 mm i hver ende og bukkes ind i U-profilet.

Der fastgøres på hver side af DS Sigma-åsene.

Fastgørelse af DS Sigma

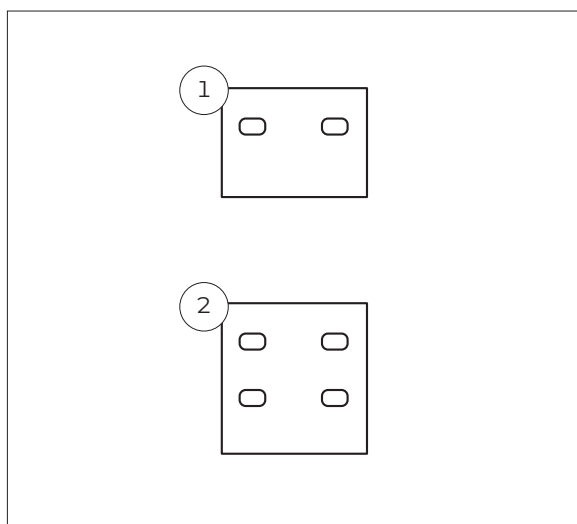


Fastgørelse af DS Sigma stålåse på tag- og vægkonstruktioner

- 1: DS Sigma stålås
- 2: M16x30 mm bolt

Der anvendes galvaniserede bolte, møtrikker og planskiver (M16) som fastgørelse. Boltesamlingen skal kontrolleres visuelt. Der anvendes 2 eller 4 stk. bolte pr. samling, alt efter Sigma-størrelsen.

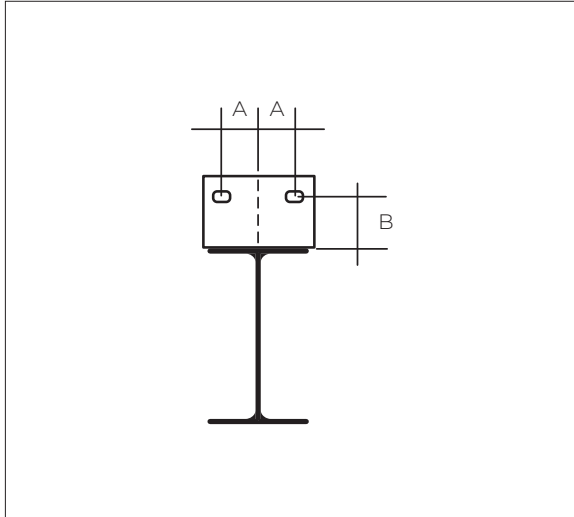
Der skal ikke anvendes specialværktøj – kun topnøgle!



DS Åselapper

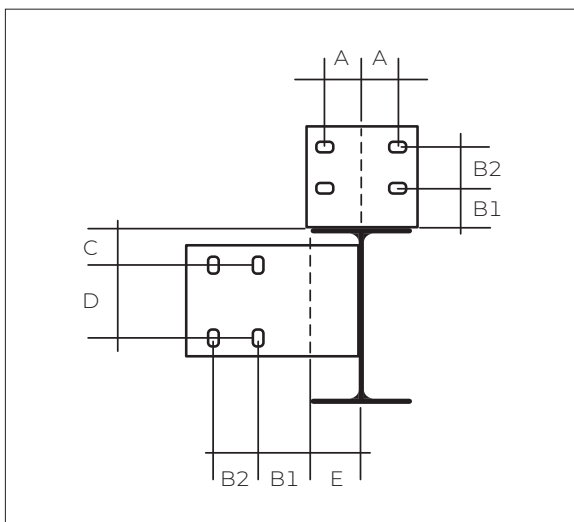
- 1: 2 bolte (M16x30 mm) til
DS Sigma 120 mm, DS Sigma 150 mm
og DS Sigma 165 mm
- 2: 4 bolte (M16x30 mm) til
DS Sigma 200 mm, DS Sigma 250 mm

Hulplacering i åse og løsholtelapper



Hulplacering i åse og løsholtelapper
DS Sigma 120 mm, 150 mm og 165 mm

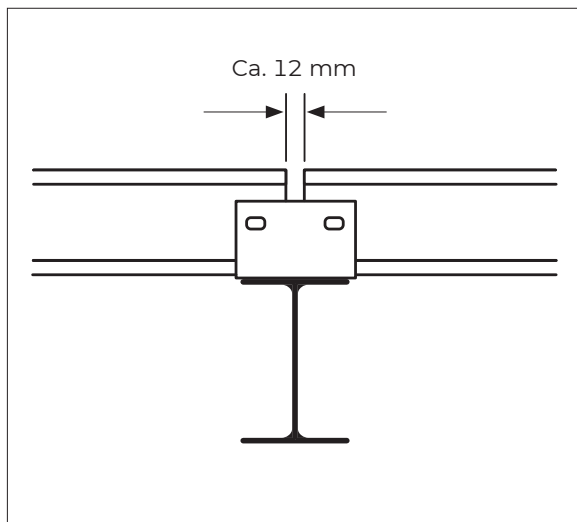
	DS Sigma 120	DS Sigma 150	DS Sigma 165
A	51 mm	51 mm	51 mm
B	60 mm	75 mm	83 mm



Hulplacering i åse og løsholtelapper
DS Sigma 200 mm og 250 mm

	DS Sigma 200	DS Sigma 250
A	51 mm	51 mm
B1	68 mm	68 mm
B2	64 mm	114 mm
C	55 mm	55 mm
D	102 mm	102 mm
E	½ flangebredde	½ flangebredde

Underlag tag- og vægbeklædning



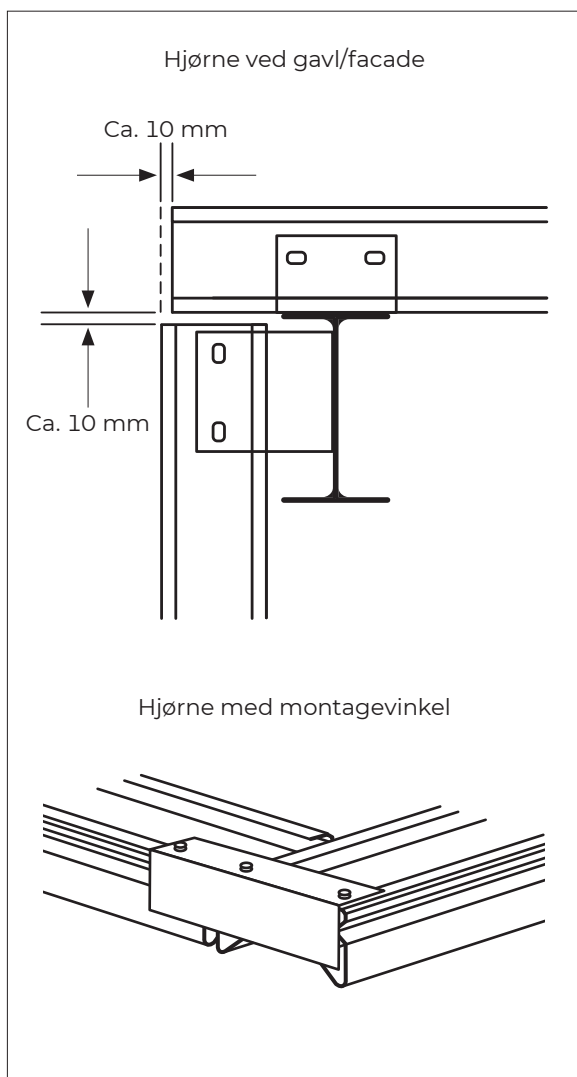
Som underlag for tag- og vægbeklædning – montage af DS Sigma stålåse over stålspær

For hvert enkelt projekt kan der udarbejdes en åseplan, hvor et positionsnummer angiver åsens placering. DS Sigma stålåse stødes generelt sammen over hver andet spær med ca. 12 mm luft imellem.

DS Sigma Laskebeslag

Lasker anvendes på tag og facade ved DS Sigma stålåse i enkeltspænd som forstærkning/afstivning i samlingerne. Se side 3.

Er laskebeslag nødvendige, fremgår det af den udarbejdede åseplan.



Som underlag for facadebeklædning

Ved alle hjørner monteres galvaniseret montagevinkel hen over enden på stålåsen.



Andrupvej 9 · DK-9500 Hobro

Tel.: +45 96 57 28 28 · ds@ds-staalprofil.dk

www.ds-staalprofil.dk

