



DS Montagevejledning

DS Ståltagrendesystem

Juli 2017



DS Stålprofil

» Indhold:

DS Modtagelse og kontrol	s. 3
DS Tagrendeprogram	s. 4
Farveudvalg + transport og opbevaring	s. 5
Beregning af DS Tagrende og DS Nedløb	s. 6
Monteringsoversigt	s. 7
Montering af DS Ståltagrendesystem	s. 8
Vedligeholdelse	s. 10

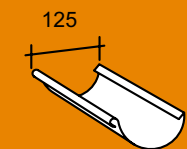
Montage af DS Ståltagrendesystem

DS Ståltagrendesystem omfatter et fleksibelt og komplet program til afvanding af tagflader. DS Ståltagrendesystemet er udført i varmgalvaniseret stålplade med 50 µm HDPbelægning (High Durable Polyester) på begge sider og leveres i farver, der matcher tidens byggeri. DS Ståltagrender er meget enkle at samle og montere takket være det komplette tilbehør og klikesamlemetoden.

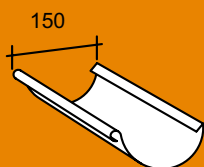
Nedenstående er maksimale længder og kan tilpasses det aktuelle byggeri:

Anbefalet maks. længde mellem nedløbsrør	12 m
Anbefalet maks. c/c afstand for rende eller konsoljern	0,9 m
Anbefalet maks. afstand mellem rørholdere	2,0 m

DS Ståltagrende



Dim. 125 mm
L = 4.000 mm og 6.000 mm



Dim. 150 mm
L = 4.000 mm og 6.000 mm

DS nedløbsrør



Dim. Ø 75 mm
L = 3.000, 4.000 og 6.000 mm

Dim. Ø 90 mm
L = 3.000, 4.000 og 6.000 mm

90/100

Dim. Ø 100 mm
L = 4.000 og 6.000 mm



DS Modtagelse og kontrol

Det påhviler modtageren af leverancen at kontrollere, at de modtagne varer er i overensstemmelse med den bestilte ordre, og at varerne er uden skader. Uoverensstemmelser skal skriftligt anføres på følgesedlen ved modtagelsen af varen. Kopi heraf afleveres til chaufføren. Reklamation over eventuelle mangler skal fremsættes skriftlig inden 8 dage efter modtagelse af varen.

Køber oplyser leveringsadresse og har ansvaret for at en fuld læsset lastbil kan køre ved egen kraft på jævnt bæredygtigt underlag. DS Stålprofil påtager sig intet ansvar for kørevejens evt. manglende bæreevne og skader afledt deraf. Transportforsikring tegnes kun på købers opfordring og for dennes regning. Korrekt håndtering og oplagring fremgår af denne montagevejledning.

Varer tages kun retur efter forudgående aftale og med henvisning til følgeseddel eller faktura. I øvrigt gælder vore salgs- og leveringsbetingelser som aftalegrundlag for enhver leverance.

Sikkerhed på byggepladsen




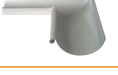
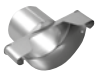













Hvis der er mere end 2,0 meter fra disse arbejdssteder til det omgivende underlag, skal der opsættes rækværk eller anden effektiv afspærring.

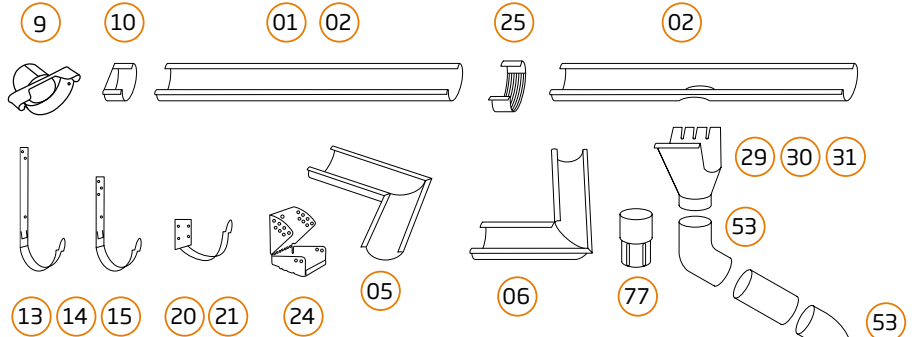
Der skal altid etableres faldsikring uanset faldhøjden, hvis fald til det omgivende underlag er forbundet med særlig fare, f.eks. opstablede materialer, udragende armeringsjern, lyskasser, trappe- eller kælderskakte, eller hvis der arbejdes med sandblæsning, højtryksrensning eller lignende farlige håndværktøjer.










Se *At-vejledning A.2.1, November 2005*.




DS Tagrendeprogram

Nr.	Produkt	Foto	Dim. mm
01	DS Tagrende længde 6.000 mm		125
			150
02	DS Tagrende længde 4.000 mm		125
			150
05	DS Rende- vinkel udvendig 90°		125
			150
06	DS Rende- vinkel indvendig 90°		125
			150
09	DS Endebund universal med tud		125
10	DS Endebund universal		125
			150
13	DS Rendejern 180 mm		125
			150
14	DS Rendejern 300 mm		125
			150
15	DS Rendejern 210 mm		125
20	DS Konsol- rendejern		125
			150
21	DS Konsol- rendejern 20°		125
			150
24	DS Justerbar til konsol- rendejern		125
			150
25	DS Rende- samlestykke		125
			150
29	DS Tudstykke Ø 75 mm		125
			150
30	DS Tudstykke Ø 90 mm		125
			150
31	DS Tudstykke Ø 100 mm		125
			150
38	DS Forstær- ningsstang til rende vinkel		125
			150
42	DS Nedløbsrør længde 3.000 mm		Ø75
			Ø90
			Ø100

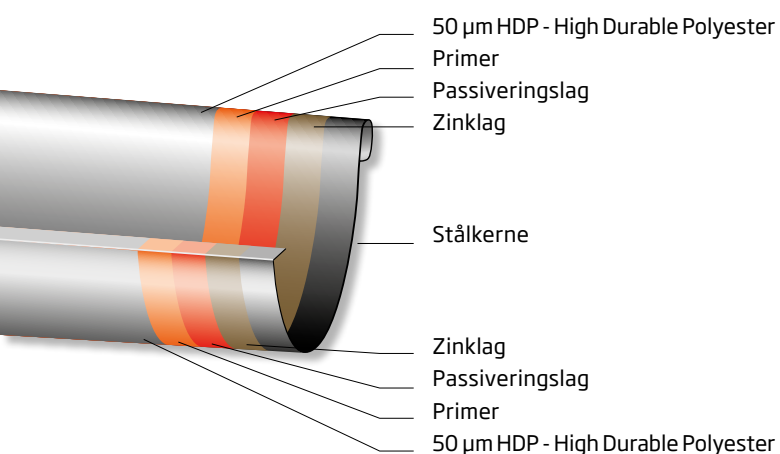


Nr.	Produkt	Foto	Dim. mm
43	DS Nedløbsrør længde 4.000 mm		Ø75
			Ø90
			Ø100
44	DS Nedløbsrør længde 6.000 mm		Ø75
			Ø90
			Ø100
53	DS Bøjning 70°		Ø75
			Ø90
			Ø100
60	DS Rørholder til påskruning		Ø75
			Ø90
			Ø100
65	DS Udkaster		Ø75
			Ø90
			Ø100
66	DS Fældbar udkaster		Ø75
			Ø90
			Ø100
71	DS Nedførsel		Ø75
			Ø90
			Ø100
72	DS Sokkelknæ		Ø75
			Ø90
			Ø100
75	DS Mellemstykke Længde 1.000 mm		Ø75
			Ø90
			Ø100

Nr.	Produkt	Foto	Dim. mm
77	DS Rørmuffe		Ø75
			Ø90
			Ø100
81	DS Grenrør		Ø75
			Ø90
			Ø100
84	DS Brøndkrave		Ø75
			Ø90
			Ø100
	DS Tagrende- silikone		



Farveudvalg



DS Ståltagrendesystemet er udført i varmgalvaniseret stålplade med 50 µm HDP-belægning (High Durable Polyester) på begge sider og leveres i et bredt udvalg af farver.

Farvekort DS Tagrende

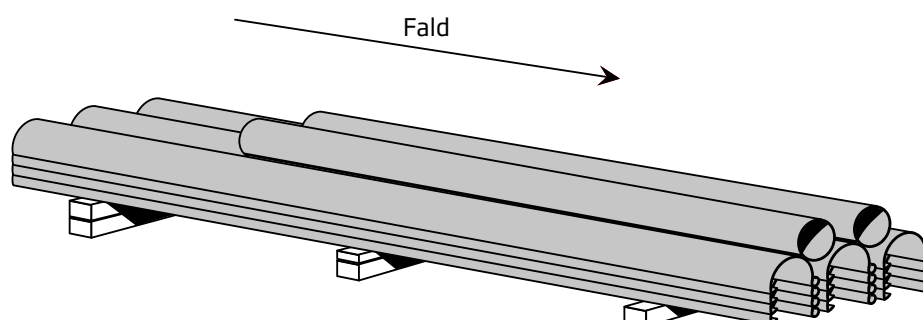
Farve	DS Tagrender		DS Nedløb		
	125 mm	150 mm	Ø75	Ø90	Ø100
Aluzink	•	•	•	•	•
Silver nærmeste RAL 9006	•	•	•	•	•
Sort nærmeste RAL 9017	•	•		•	

Transport og opbevaring

DS Ståltagrender og nedløb skal under transport lagres emballeret på jævnt underlag og beskyttet mod smuds og transportskader.




Tagrenderne og nedløb skal lagres på strøer og helst på skrå, så evt. vand kan løbe bort.

DS Ståltagrender og nedløb skal løftes - ALDRIG trækkes ud af stablen og træk ALDRIG tagrenderne over kanter og lignende.


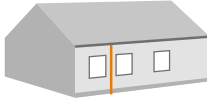



Beregning af...

DS Tagrende

Nedløbets placering	Maks. afvandingsareal m ²	Tagrende	
		125 mm	150 mm
1. Midt facade 	220	●	
	350		●
2. Forskudt midt 	160	●	
	250		●
3. Ved gavl 	110	●	
	175		●

DS Nedløb

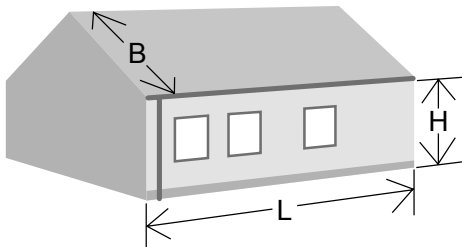
Nedløbets placering	Maks. afvandingsareal m ²	Nedløb	
		125 mm	150 mm
1. Midt facade 	220	●	
	350		●
1. Forskudt midt 	160	●	
	250		●
1. Ved gavl 	110	●	
	175		●

Dimensionering af tagrende og nedløb

Dimension på tagrende og nedløb vælges ud fra arealet af den tagflade, der skal afvandes og nedløbets placering på facaden. Se ovenstående tabeller.

Nedenstående er maksimale længder og kan tilpasses det aktuelle byggeri:

Anbefalet maks. længde mellem nedløbsrør	12,0 m
Anbefalet maks. c/c afstand for rende- eller konsoljern	0,9 m
Anbefalet maks. afstand mellem rørholdere	2,0 m



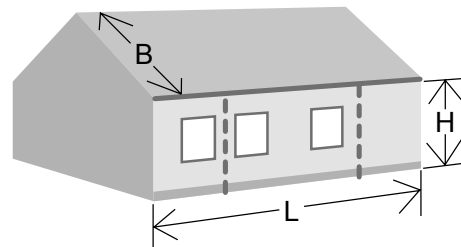
Vejledende beregningseksempel

for en tagside med areal på 84 m²

Areal = $B \times L = 6 \text{ m} \times 14 \text{ m} = 84 \text{ m}^2$

Sidehøjde = $H = 3 \text{ m}$

Der vælges tagrende 125 mm og nedløb \emptyset 75 mm ved gavl.



Vejledende beregningseksempel

for en tagside med areal på 500 m²

Areal = $B \times L = 20 \text{ m} \times 25 \text{ m} = 500 \text{ m}^2$

Sidehøjde = $H = 4 \text{ m}$

DS Tagrende og nedløb vælges ud fra tagsidens areal = $2 \times 250 \text{ m}^2$.

Der vælges tagrende 150 mm og nedløb \emptyset 90 mm.

Monteringsoversigt

DS Ståltagrendesystem omfatter et fleksibelt og komplet program, der gør det meget enkelt at samle og montere tagrender og nedløb - takket være det komplette tilbehør og klik-samlemetoden.

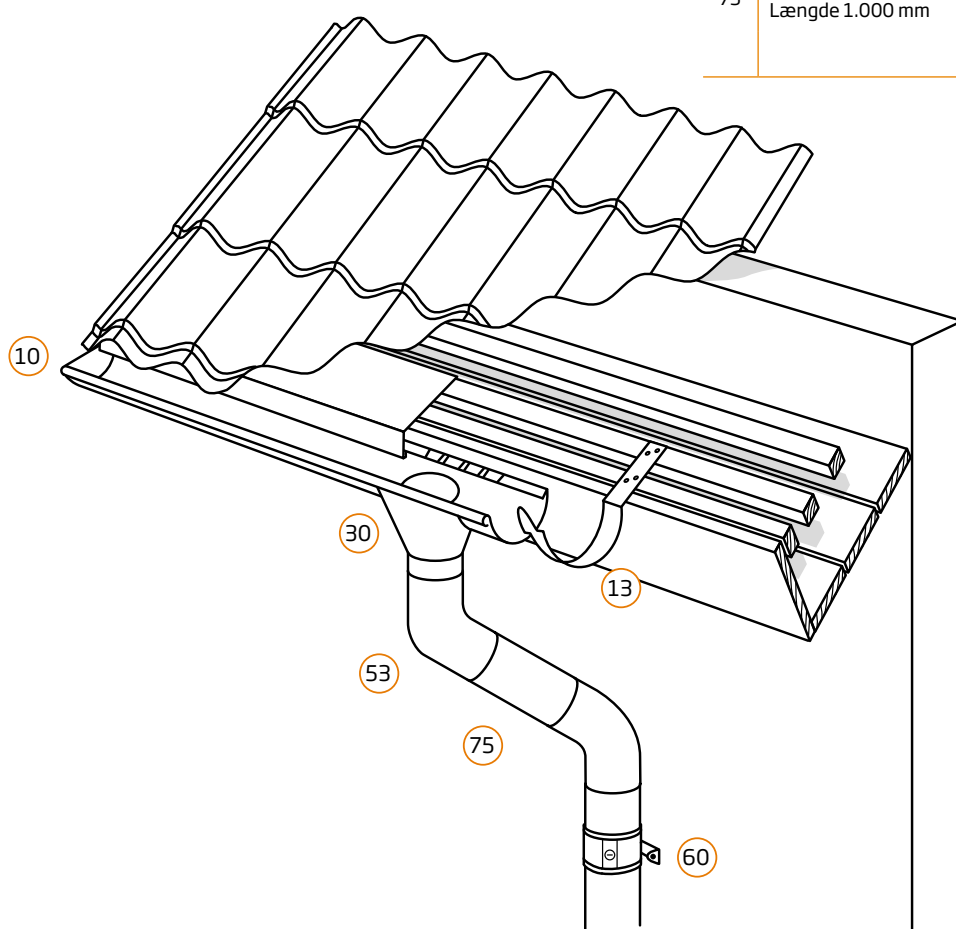
Værktøj

Til hjælp ved opsætning skal der anvendes: Nedstryger, hammer, tang, gummihammer, målebånd, blyant, snor, boremaskine og eventuelt en rendejernsbukker.

Tilpasning af DS Ståltagrender og nedløb

For tilpasning af tagrender og nedløb, skæring af huller mv. anvendes en nedstryger - BRUG ALDRIG VINKELSLIBER.

Nr.	DS Tagrende og tilbehør	Foto	Dim. mm
10	DS Endebund Universal		125
			150
13	DS Rendejern 180 mm		125
			150
30	DS Tudstykke Ø90 mm		125
			150
53	DS Bøjning 70°		Ø75
			Ø90
			Ø100
60	DS Rørholder til påskruining		Ø75
			Ø90
75	DS Mellestykke Længde 1.000 mm		Ø75
			Ø90
			Ø100



Montering af DS Ståltagrendesystem

Montering af DS Rende- og konsoljern

DS Rende- og konsoljern skal monteres med et fald på min. 1 mm pr. meter.

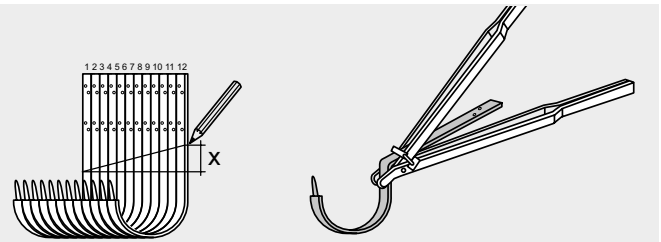
Afstanden X = faldet. Eks.: Ved taglængde på 10 meter er faldet = 1 cm.

Husk - at nummerere rendejernene.

Ved bukning og opsætning af rendejern skal rendens forkant ligge min. 5 mm lavere end bagkanten. Rendejernene skal bukes med en radius større end 10 mm ved min. 5° C.

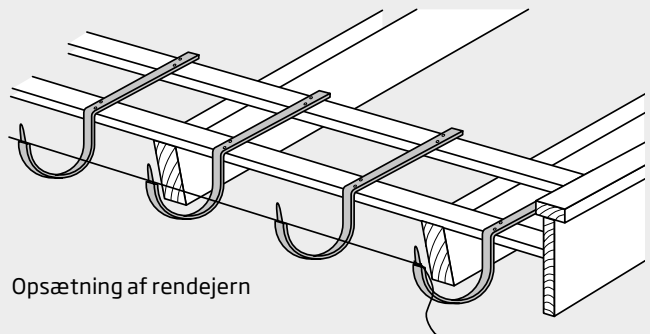
Monter første og sidste rende- eller konsoljern ca. 10 cm fra vindskeden. Kontroller faldet ved at spænde en snor i forkanten af rende- eller konsoljernene. Fordel resten af rende- eller konsoljernene med 900 mm afstand.

Er taglængden længere end 12 meter, bør der altid placeres 2 nedløbsrør.



Optegning af fald

Bukning af rendejern



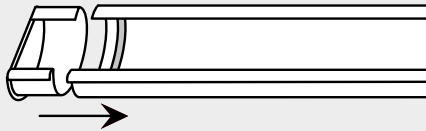
Opsætning af rendejern

Montering af endebund

Endebunden er selvlåsende og påsættes ved at trykke den ind over tagrendens ende.

Inden montering påføres tegrenden en stribe DS Tagrendelim som vist på tegningen.

Slå endebunden på plads med hånden, til den når tagrendens kant.



Montering af DS Tudstykke

Afmærk, hvor nedløbet skal placeres på tagrenden.

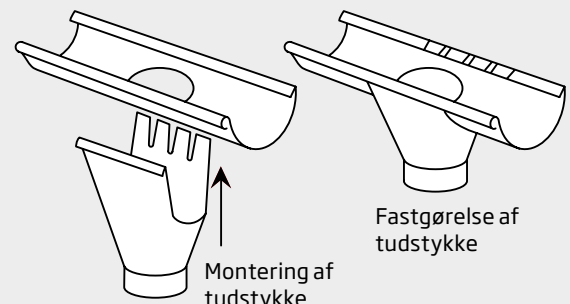
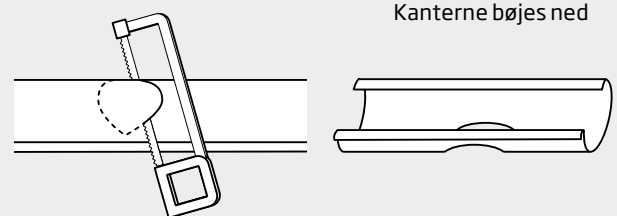
Skær et hul på størrelse med nedløbets diameter.

For at sikre optimalt afløb, bøjes kanterne ned i hullet med en tang, inden tudstykket monteres.

Tudstykket monteres ved at anbringe den bøjede kant i tagrendens forvulst. Bøj tudstykket på plads og klem fligene ned over rendens bagkant.

Skæring af hul

Kanterne bøjes ned



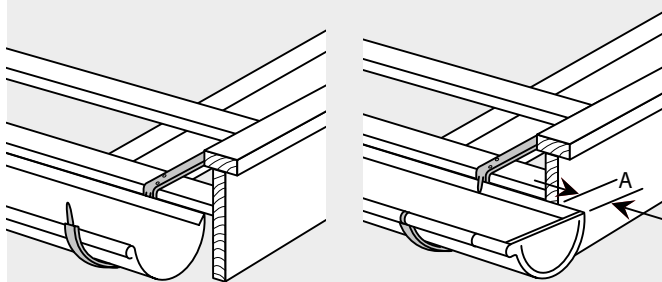
Montering af tudstykke

Fastgørelse af tudstykke

Montering af DS Ståltagrende

Tagrenden lægges op i rende- eller konsoljernene. Rende- eller konsoljern med fjedre bøjes rundt om rendens vulst.

Der skal være ca. 25 mm imellem endebund og vindskede (afstand A).



Opsætning af tagrende

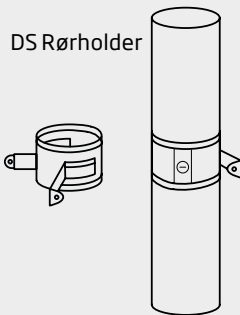
Afstand til vindskede

Montering af DS Nedløbsrør

Der skal bruges mindst to DS Rørholdere til hvert nedløb. Holderen skrues fast på væggen med en afstand på maks. 2 meter.

DS Rørholderen placeres omkring nedløbsrøret og låses.

Nedløbet afsluttes ved fundamentet med en DS Nedførsel eller DS Brøndkrave, der kobles på tagnedløbsbrønden - eller en DS Udkaster, hvis vandet skal løbe direkte ud på jorden.

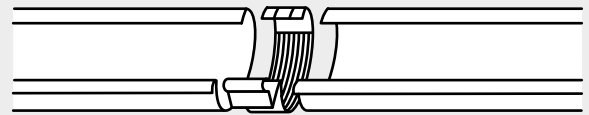


Montering af DS samlestykker

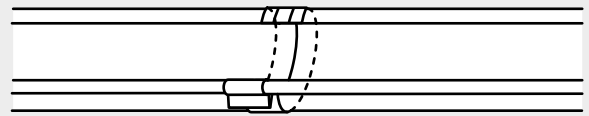
Tagrenderne skubbes sammen og samlestykket sættes på rendens bagkant således, at gummilisten er midt under samlingen.

Samlestykkets spænde placeres over rendens forkant, bukkes ned og sikres ved at bukke låsefligen. Det er vigtigt, at gummilisten er fri for sand og andet snavs.

NB! Renderne må IKK E skubbes ind i samlestykket.



Samling af tagrende



Samlestykke monteres på tagrende



Vedligeholdelse

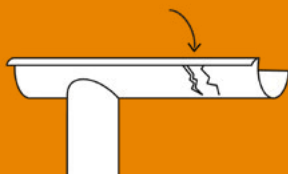
For at opnå længst mulig levetid på lakerede ståltagrender, skal der foretages et vedligeholdelseftersyn 2 gange årligt.

Rens renderne fri for smuds, løv og andre aflejringer, så vandet frit kan løbe i renderen.

Kontroller at belægningen er intakt. Det vil bl.a. sige at overfladerne skal være fri for ridser og lakafskrabninger.

Vedligehold og rengøring af DS Ståltagrendesystem

Kontrollér at overfladen er intakt



Skrab / slib rust og løse lakrester til ren, glat flade



Afrens med alkalisk rensmiddel



Malebehandling: Grunder + 2 x Reparationsmaling



Skrab renderen ren



Efterskyl med rent vand



For at undgå rust og ridser på belægningen, fjernes skære- og borespåner altid fra tagrenden. Snavs, støv og slam fjernes med rent vand og børste.

Udvendig rengøring kan foretages med almindeligt opvaskemiddel.

Undlad at anvende stærke opløsninger end anbefalet af hensyn til farven og skyl grundigt efter med rent vand. Brug ikke opløsningsmidler, slibemidler, hård børste eller højtryksrensere.

Få mere at vide...

DS Stålprofil er en udadvendt og imødekomende virksomhed, der er klar til at blive inddraget helt fra starten af et projekt.

På vores website er der yderligere informationer om de områder, vi arbejder inden for.

Der er bl.a. eksempler på inspirerende byggeri udført med vore produkter samt produktdata og uddybende information om håndtering, udførelse og vedligeholdelse af beklædninger med DS stålplader.

DS Stålprofil tager forbehold for trykfejl, fejl i tegninger og billedmateriale i denne vejledning.

Se mere på www.ds-staalprofil.dk

Kvalitetsmærker:

MEMBER OF
IFBS



Forhandler:

www.ds-staalprofil.dk

DS Stålprofil A/S

Andrupvej 9 · DK-9500 Hobro · Tel. +45 96 57 28 28 · Fax +45 96 57 28 38



DS Stålprofil