

Styrke på alle fronter™

DS Nordic Klikfals

tag- og facade-
beklædning i stål



DS Stålprofil

Kvalitet. Styrke. Siden 1969.

Beklæd med stål, styrke og stolthed

DS Stålprofil gør bygninger stærke med stål. Og med stolthed. I over 50 år har vi været i front med effektive tag- og facadeløsninger, der beklæder og beskytter. Med lang holdbarhed. Med minimal vedligeholdelse. Med frihed i udtrykket. Og med en enestående knowhow, der sikrer alle vores kunder det samme resultat. Det bedste.

Vi er pæredanske og bygger på et solidt fundament af erfaring og viden inden for funktionelt, energirigtigt og omkostningseffektivt byggeri i stål. Som virksomhed er vi derfor formet af et stærkt stof. Fra grunden, til fingerspidserne – og helt ind i vores faglige sjæl.

En moderne og international virksomhed

Et bredt program af kvalitetsprodukter, moderne produktionsfaciliteter, medarbejdere med stor byggeteknisk knowhow og en innovativ tankegang har gjort DS Stålprofil til en af de førende producenter af stålprofiler til tag og facade. Vores eksport har gennem de senere år været støt stigende og udgør i dag en betydelig del af den samlede omsætning. En stigning, der ikke mindst skyldes vores stærke tilstedeværelse på det tyske marked med eget salgsselskab.

Certificeret kvalitetssikring

DS Stålprofil er certificeret efter både den internationale ISO 9001, ISO 14001 og EN 1090-1 standard. Disse standarder udgør tilsammen det værktøj, som opretholder en ensartet høj kvalitet i hver eneste ordre – fra råvare til færdigt produkt.

Vores daglige interne kvalitetskontrol sikrer i samarbejde med eksterne udenlandske kontrolinstanser, ikke kun, at vi til stadighed arbejder i overensstemmelse med kravene i ISO 9001, ISO 14001 og EN 1090-1, men samtidig også at vi leverer den aftalte kvalitet til den aftalte tid.

DS Stålprofil er den første danske producent af tyndpladestål, der har opnået Cradle to Cradle (C2C) Certificering® Bronze på hovedproduktgruppen: stålprofiler til tag- og facadebeklædning. Blandt de certificerede produkter er GreenCoat® stålprodukter, hvor en stor del af den traditionelle fossile olie i belægningen nu er erstattet af rapsolie.

Kompetent projektservice

DS Stålprofil bidrager gerne til at sikre den optimale løsning allerede fra starten af et byggeprojekt. Når der er tale om komplekse eller individuelle løsninger med særlige byggetekniske krav, står vores stålspecialister altid klar med teknisk bistand og en omfattende viden om produkternes anvendelse med hensyn til statiske beregninger, detaljetegninger og montageplaner.



DS Nordic Klikfals
er godkendt til
vindhastigheder op til
ORKANSTYRKE!
Læs mere
på side 10



Vores specialister hjælper gerne med byggeteknisk knowhow, statiske beregninger, montageplaner og detaljeløsninger. Både før, under og efter byggeriet.

DS Nordic Klikfals – stilren stålbeklædning

DS Stålprofils nyeste og mest eksklusive profil giver dig en arkitektonisk stilren tag- og facadebeklædning uden synlige skruer. Designet gør samtidig DS Nordic Klikfals til et økonomisk stærkt alternativ til langt dyrere beklædningstyper – både på tag, gavl og facade

Der er mange ting at overveje, når du skal vælge tag og facade til dit byggeri. Styrke. Levetid. Udtryk. Komfort. Montage. Vedligeholdelse. Og økonomi. For blot at nævne nogle stykker. Med en stærk løsning i tyndpladestål er du godt dækket ind på alle parametre.

Stærke sager på tag og facade

Stål og kobber er perfekt til tag og facade. Frem for alt fordi stål og kobber er stærkt. Du får derfor en unik løsning, der holder længe, og som beskytter din bygning optimalt – med et minimum af vedligeholdelse. Samtidig giver tag- og facadeløsninger fra DS Stålprofil dig frihed til at skabe præcis det udtryk, du ønsker. Også når det gælder montagetid og økonomi, vinder stål med flere længder i en direkte sammenligning med de fleste alternativer. Uden at give køb på hverken kvalitet, levetid, komfort eller æstetik.

DS Nordic Klikfals

Vores mest eksklusive profil giver mulighed for at lave en stram og tidløs arkitektonisk tag- og facadeløsning uden synlige skruer – og med stor designmæssig

frihed. Da vi introducerede DS Nordic Klikfals i 2016, kastede arkitekter fra hele landet straks deres kærlighed på de flotte profilplader. Først og fremmest på grund af det stilrene udtryk helt uden synlige skruer, men også fordi DS Nordic Klikfals er et økonomisk attraktivt alternativ til andre beklædningsmaterialer, som f.eks. zink.

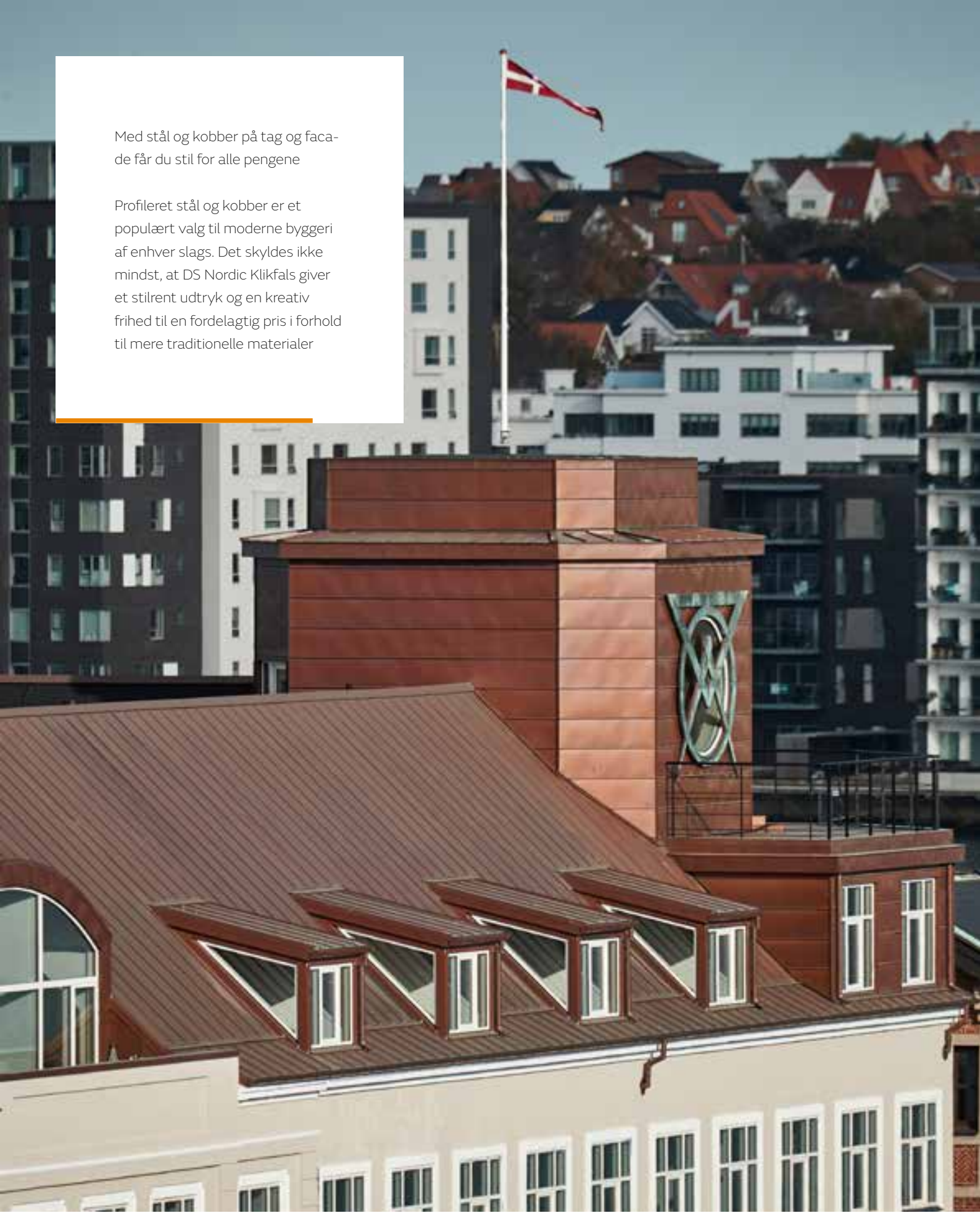
DS Nordic Klikfals er tillige både hurtigere og nemmere at montere, fordi profilerne blot skal klikkes sammen – ligesom stålpladerne hverken udleder tungmetaller eller andre kemikalier til miljøet med det afledte regnvand.

Stor designfrihed

Du får stor designmæssig frihed med de forskellige bredder, tilpassede længder, belægninger og farver. DS Nordic Klikfals er tillige både hurtigere og nemmere (og dermed billigere) at montere end andre tagbelægninger, fordi profilerne blot skal klikkes sammen. Ligesom DS Pandeplade fås DS Nordic Klikfals med eller uden designspor mellem profiltoppene.

Med stål og kobber på tag og facade får du stil for alle pengene

Profilert stål og kobber er et populært valg til moderne byggeri af enhver slags. Det skyldes ikke mindst, at DS Nordic Klikfals giver et stilrent udtryk og en kreativ frihed til en fordelagtig pris i forhold til mere traditionelle materialer



Vores **effektive leveringsservice med Track & Trace** gør det nemt for dig at planlægge optimalt.

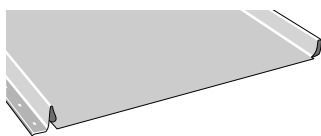
Det sparer både tid, omkostninger og besvær under byggeriet.

Teknisk data DS Nordic Klikfals

TEKNISK DATA	DS Nordic Klikfals 275	DS Nordic Klikfals 475
Materiale	Stål, aluzink og kobber	Stål, aluzink og kobber
Profilhøjde	30 mm	30 mm
Dækbredde	275 mm	475 mm
Pladebredde	305 mm	505 mm
Minimum pladelængde	350 mm	350 mm
Maksimum pladelængde	10.000 mm	10.000 mm
Minimum taghældning	8°	8°
Vægt pr. m ²	Stål/aluzink: 0,60 mm / 7,38 kg, 0,75 mm / 9,25 kg Kobber: 0,60 mm / 7,99 kg	Stål/aluzink: 0,60 mm / 6,50 kg, 0,75 mm / 8,13 kg Kobber: 0,60 mm / 6,94 kg
Vejledende lægteafstand	Stål: 0,60 mm / 300 mm, 0,75 mm / Ring for info Kobber: 0,60 mm / Ring for info	Stål: 0,60 mm / 300 mm, 0,75 mm / Ring for info Kobber: 0,60 mm / Ring for info

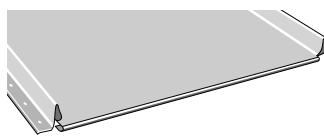
DS Nordic Klikfals produceres i følgende varianter

Type 1 - Lige forkant



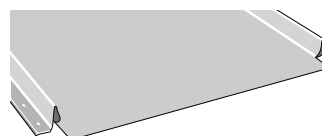
- Velegnet til tag og facade.
- Ingen ombukket forkant.
- Leveres uden falseluk.

Type 2 - Ombukket forkant



- Velegnet til tag og facade.
- Med ombukket forkant.
- Leveres med falseluk.

Type 3 - Udklippet forkant

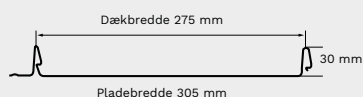


- Velegnet til tag og facade.
- Ombuk foretages på byggepladsen.
- Leveres med falseluk.

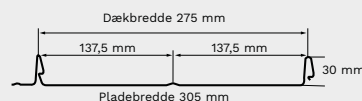
På dette produkt kan der forekomme spændingsbuler.

Husk, at der anbefales brug af støjdempningsbånd ved montage på lægter.

DS Nordic Klikfals 275 uden designspor (tag- og facadeprofil)



DS Nordic Klikfals 275 med designspor (tag- og facadeprofil)



DS Nordic Klikfals 475 uden designspor (tag- og facadeprofil)



DS Nordic Klikfals 475 med designspor (tag- og facadeprofil)



DS Nordic Klikfals har alle fordelene

Her er de 6 vigtigste fordele:

1. Godkendt til vindlast af orkanstyrke

DS Nordic Klikfals er testet af Teknologisk Institut og er det eneste klik-profil i Danmark med godkendelsen. Bygger du i kystnære områder eller i flere etager er dette en særlig væsentlig fordel.

2. Meget kort leveringstid

Alle plader og inddækninger produceres i Hobro og leveres med egen ugentlige transporter til hele landet. Skulle du få brug for efterleverancer, så kan vi lynhurtigt servicere dig, da vi altid er "tæt på" og producerer lokalt.

3. Garanti i C5 miljø

Vores profil leveres med garanti selv i C5 miljø – som eksempelvis er kyst og offshore områder med højt saltindhold i luften.

4. Rådgivning fra produktspecialist

Få rådgivning om produktvalg, kon-struktion og montage og kom sikkert i mål med en langtids-holdbar, økonomisk og arkitektonisk velovervejet løsning – uanset om du er arkitekt, forhandler, bygherre eller udførende.

5. Certificeret GreenCoat® forhandler

GreenCoat® er varemærket for innovativt, bæredygtigt og holdbart praelakeret stål.

6. Afklip for længdesamling

En præcis og tidsbesparende løsning hvis der er behov for længdesamlinger af DS Nordic Klikfals.


Skal beklædningen have **ekstra karakter** med designspor...

eller et **helt rent udtryk** uden designspor?

Find inspiration på www.ds-staalprofil.dk

Se vores referencebyggerier på www.ds-staalprofil.dk og download samtidig vores Arkitektur Portfolio "Let's talk steel".





Hos DS Stålprofil bliver du aldrig efterladt med løse ender i dit byggeprojekt. Vores store tilbehørsprogram indeholder bl.a. flotte inddækninger til alle profiltyper – og naturligvis i samme høje kvalitet som vores hovedprodukter. Ud over standardsortimentet kan du få bukket projektilpassede inddækninger med stor designfrihed og med samme korte leveringstid. Sortimentet indeholder desuden alt i befæstelse og tætningstilbehør.

Testet til orkanstyrke

DS Nordic Klikfals har et særdeles stærkt sideoverlæg. Tag- og facadebeklædning med DS Nordic Klikfals kan modstå vindhastigheder op til orkanstyrke. DS Nordic Klikfals er testet ved Teknologisk Institut - vores variant i stål er godkendt op til 50 m/s og vores variant i kobber er godkendt op til 45 m/s.

Vindstyrketabel

	m/s	Betegnelse	På land	På vand
12	>32,6	Orkan	Voldsomme ødelæggelser	Luften fyldt med skum, der forringer sigten væsentligt
11	28,5-32,6	Stærk storm	Talrige ødelæggelser	Umådeligt høje bølger. Havet er dækket af hvide skumflager. Sigten forringet
10	24,5-28,4	Storm	Træer rives op med rode. Betydelige skader på huse	Meget høje bølger – næsten hvid overflade. Skumsprøjt påvirker udsigten
9	20,8-24,4	Stormende kuling	Store grene knækkes. Tagsten blæser ned	Høje bølger, hvor toppen vælter over. Skumsprøjt kan påvirke sigten
8	17,2-20,7	Hård kuling	Kviste og grene brækkes af. Besværligt at gå mod vinden	Ret høje, lange bølger. Bølgekammen brydes til skumsprøjt
7	13,9-17,1	Stiv kuling	Større træer bevæger sig. Trættende at gå mod vinden	Hvidt skum fra brydende bølger føres i striber i vindens retning
6	10,8-13,8	Hård vind	Store grene bevæger sig	Store bølger. Hvide skumtoppe overalt
5	8,0-10,7	Frisk vind	Små løvtræer svajer lidt	Middelstore langagtige bølger med mange skumtoppe, evt. skumsprøjt
4	5,5-7,9	Jævn vind	Støv og papir løftes. Kviste og mindre grene bevæger sig	Mindre bølger med hyppige skumtoppe
3	3,4-5,4	Let vind	Blade og små kviste bevæger sig. Vimpler løftes	Småbølger, hvor toppe brydes. Glasagtigt skum
2	1,6-3,3	Svag vind	Små blade bevæger sig	Ganske korte små bølger, som ikke brydes
1	0,3-1,5	Næsten stille	Røgen viser netop vindens retning	Små krusninger uden skum
0	0,0-0,2	Stille	Røg stiger lige op	Havet er spejlblankt

Kilde: DMI



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

DS Nordic Klikfals
er godkendt til
ORKANSTYRKE!



Tage og facader i stål og kobber er kendetegnet ved særdeles høj styrke. Du får derfor en løsning, der holder i op til 50 år. Har du fokus på bæredygtighed, kan du også med ro i sindet vælge stål og kobber. Alle vores produkter kan nemlig genanvendes. Og selvom det ligger mange år ude i fremtiden, er det meget rart at vide, at dit tag eller din facade en dag kan genopstå som cykelstativ. Eller rumraket.



Få op til 30 års fuld garanti. Hos DS Stålprofil får du **markedets mest attraktive garantibetingelser** – også for byggerier helt ud til kyst eller havn.

Farvekort

DS Stålsprofil lagerfører råmaterialer til produktion af DS Nordic Klikfals i nedenstående farver og kvaliteter. Vi monitorerer løbende de generelle ønsker og markedstendenser inden for farver og overfaldestrukturer. Ændringer til nedenstående farvekort kan derfor forekomme. Det kan være vanskeligt at gengive de reelle farver på tryk og vi tilbyder derfor altid at fremsende en fysisk materialeprøve på det ønskede produkt.

Overfladebelægning	GreenCoat Pro BT Mat	GreenCoat Pural BT	GreenCoat Pural BT Mat	Pladur IceCrystal	Aluzink AZ 185+	Kobber
Overfladetykkelse	36 µm	50 µm	50 µm	36 µm	-	-
Korrosionsbestandighed	RC5	RC5+	RC5+	RC4	RC4	RC5
Godstykkelser i mm	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Antracit - nærmeste RAL 7016		●	●			
Teglrød - nærmeste RAL 8004			●			
Mørkegrøn - nærmeste RAL 6020			●			
Sort - nærmeste RAL 9011		●	●			
Leaf Green - nærmeste RAL 6003	●					
Acorn Brown - nærmeste RAL 8017	●					
Limestone Grey - nærmeste RAL 7044	●					
Silver - nærmeste RAL 9006	●					
Dark silver - nærmeste RAL 9007	●					
Relief silver - nærmeste RAL 9006				●		
Relief sort - nærmeste RAL 9011				●		
Aluzink AZ 185+					●	
Kobber						●
DS Garanti	30 år	30 år	30 år	25 år	20 år	50 år

Se DS Garantibevis på www.ds-staalprofil.dk

Korrosionsbestandighed

En stålplades evne til at modstå korrosion og rust angives som stålpladens korrosionsbestandighed. Ud fra internationale standarder kan alle overfladebehandlinger klassificeres iht. deres evne til at modstå denne korrosion. Standarden angiver bl.a. pladens ydeevne indenfor forskellige produkt-elasticitetsklasser, forskellige korrosionsbeskyttelsesklasser og forskellige UV-bestandighedsklasser.

Tidligere antagelser om, at en tyk overfladebehandling nødvendigvis er ensbetydende med en god korrosionsbestandighed, er med indførelsen af en ny række overfladebehandlinger ikke længere aktuelle. I stedet for at fokusere på overfladebehandlingens tykkelse bør man i langt højere grad fokusere på, hvilken korrosionsbestandighed overfladebehandlingen giver.



Materialebeskrivelse

For at opnå den maksimale levetid på din nye stålbeklædning er det essentielt, at du vælger en overfladebe- lægning, der kan modstå de klimatiske påvirkninger som forefindes i netop dit nærområde. Ønskes der samtidig sikkerhed for en høj UV-bestandighed, bør dette også være en del af dine overvejelser.

Kontakt gerne vores salgsafdeling, hvis du ønsker rådgivning til valg af overfladetype. Eller vælg blot den bedste.

Produktbeskrivelse	GreenCoat Pro BT Mat	GreenCoat Pural BT	GreenCoat Pural BT Mat	Pladur IceCrystal	Aluzink AZ 185+	Kobber
Korrosionsbestandighed iht. EN 10169-2	RC5	RC5+	RC5+	RC4	RC4	RC5
Korrosionsmodstand	Very good	Excellent	Excellent	Very good	Very good	Excellent
Ridsefasthed	Very good	Excellent	Excellent	Excellent	-	Excellent
UV-bestandighed	R _{UV} 3	R _{UV} 4	R _{UV} 5	R _{UV} 3	-	-
Rengøringsvenlighed	Good	Very good	Very good	Very good	-	-
Glansgrad (Gardner 60°)	10	40	<5	2-15	-	-
Overfladestruktur	Struktureret	Let struktureret	Let struktureret	Struktureret	-	Glat
Overfladetykkelse µm	36	50	50	36	-	-
Bagsidelakering (uspecificeret - kan variere)	Grå	Grå	Grå	Grå	Aluzink	-
Garanti mod gennemtæring Læs mere på www.ds-staalprofil.dk	30 år	30 år	30 år	25 år	20 år	50 år

Korrosionsklasserne fra RC1 til RC5+ viser, hvor korrosionsbestandig overfladen er. Overfladen med en RC5+ klassificering er mest modstandsdygtig mod korrosion.



Vores brede tilbehørsprogram gør dit tag- eller facadeprojekt komplet. Du kan også få bukket specialtegnede inddækninger og lignende tilbehør for at opnå en perfekt finish.

DS Frame System - projekttilpassede inddækninger, der rammer stilen

Med DS Frame System får du en professionel løsning til indramning af vinduer og døre. Et system som sikrer tætte samlinger samt en flot finish, der komplementerer den øvrige facadebeklædning på bedste vis. Inddækningerne specialproduceres på egen fabrik til lige præcis dit projekt, ud fra dine egne mål. Udstansede hjørnesamlinger bevirker, at der ikke skal klippes eller bearbejdes i inddækningerne ude på byggepladsen. DS Frame System leveres i stål i alle standardfarver samt i kobber og aluminium.

Anvendelse

- Facade


Fordele

- Hurtig montage – leveres montageklar
- Flot visuel resultat
- Reduceret materialeforbrug – ingen spild
- Tætte samlinger
- Kan anvendes til forskellige typer facadebeklædninger



Standard godstykkelse: 0,60-1,00 mm





Tag- og facadebeklædning med DS Nordic Klikfals kan modstå vindhastigheder op til orkanstyrke



Tyndpladestål holder i op til 50 år og kan genanvendes. **Bæredygtigheden understreges** yderligere af, at stål ikke afgiver miljøskadelige stoffer til regnvand.

Styrke på alle fronter.™



DS Stålprofil

DS Stålprofil A/S
Andrupvej 9 · DK-9500 Hobro
Tlf.: +45 96 57 28 28
www.ds-staalprofil.dk