

TATA STEEL



Produktkatalog

Bærekraftig stål til tak og fasade!



Innhold

- 3 Et globalt varemerke
- 4 Å bygge en bærekraftig fremtid
- 5 BIM / Roofplanner
- 6 Det optimale valget
- 8 Farger
- 10 Trapes - En leken klassiker
- 13 Constop Filt
- 14 Sinus - Kombinasjon av trend og tradisjon
- 18 HarmoniPluss - Taket som tenker på neste generasjon
- 22 ClickFals - Med stående fals
- 27 Høyprofil - Rasjonelt og allsidig
- 29 ComFlor®
- 30 Sandwichpaneler - Rasjonelle systemløsninger
- 31 Z og C rigler - Høy bæreevne
- 32 Plane plater
- 33 Generisk garanti
- 34 20 gode miljøgrunner for å bygge i stål



ET GLOBALT VAREMERKE

Tata Steel sine europeiske virksomheter

Tata Steel er en av Europas ledende stålprodusenter, med stålproduksjon i Nederland og Storbritannia, samt produksjonsanlegg over hele Europa. Selskapet leverer høykvalitet stålprodukter til krevende markeder som bygg, infrastruktur, bilindustri og emballasje. Tata Steel-gruppen er blant de største globale stålbedriftene med en årlig råstålkapasitet på 34 millioner tonn. Tata Steel har virksomheter og tilstedeværelse over hele verden.

Produserer lokalt

Tata Steel Norway Byggsystemer AS utvikler og leverer et omfattende utvalg av stålprodukter og løsninger til byggesektoren i Norge, Danmark og Sverige. Vi har levert profilerte plater til tak- og fasademarkedet siden 1981. I dag er selskapet en ledende leverandør fra vårt produksjonsanlegg i Skien.

Investerer i fremtiden

I de senere årene har Tata Steel Norge i Skien investert mye i både utvidelse av bygningsmasse, strømlinjeformet produksjonen samt en hel rekke lavprofilinjer. I begynnelsen av 2023 investerte vi dessuten i en banebrytende maskin for produksjon av selv bærende høyprofil, 128R.930 og 200R.856. Vi er den eneste produsenten av selv bærende stålplater i Norge og gjør at vi kan tilby våre kunder en unik fleksibilitet og service til en god pris.

Tilstedeværelse i markedet

Tata Steel Norway Byggsystemer AS har lang erfaring og en unik tilstedeværelse i markedet. Våre ansatte er dedikerte, kunnskapsrike og serviceinnstilte, og står klare for å hjelpe deg med ditt prosjekt. Vi er din støttespiller og ønsker det beste for deg og ditt prosjekt! Kontakt oss i dag, vi er klare!



Å BYGGE EN BÆREKRAFTIG FREMTID

Stål er et av få materialer som er 100% resirkulerbart. Stål blir ikke forbrukt, men brukes igjen og igjen, uten tap av kvalitet og styrke. I motsetning til de fleste materialer kan stål "opsirkuleres" som betyr at dets kvalitet og styrke kan forbedres gjennom resirkulering.

Bærekraft er sannsynligvis ikke det første du tenker på når det gjelder stål, men det er et ekstremt bærekraftig materiale. Stål er til stede i livene våre overalt, fra våre hustak til mobiltelefoner til gatebelysning, fra transportsystemer til energiproduksjon – er stål med på å bidra til effektivitet i hverdagen vår.

Hos Tata Steel er vi opptatt av å lage produkter samfunnet trenger og å lage dem på ansvarlig vis. Vi forplikter oss til:

- Produsere stålprodukter for fremtiden.
- Investere i bærekraftig stålproduksjon.
- Forbedre våre eksisterende prosesser.
- Tilrettelegge for gjenvinning.

Hvorfor er stål så bærekraftig?

Bygging med stål gir ikke bare mulighet for vesentlig lengre sykluser når det gjelder vedlikehold. Det gir også fleksibilitet til å foreta bruksendringer på senere stadier av bygningenes levetid eller når behovene endres. Det som også gjør stål bærekraftig, er at stål kan gjenbrukes etter at bygningene har endt sin levetid.

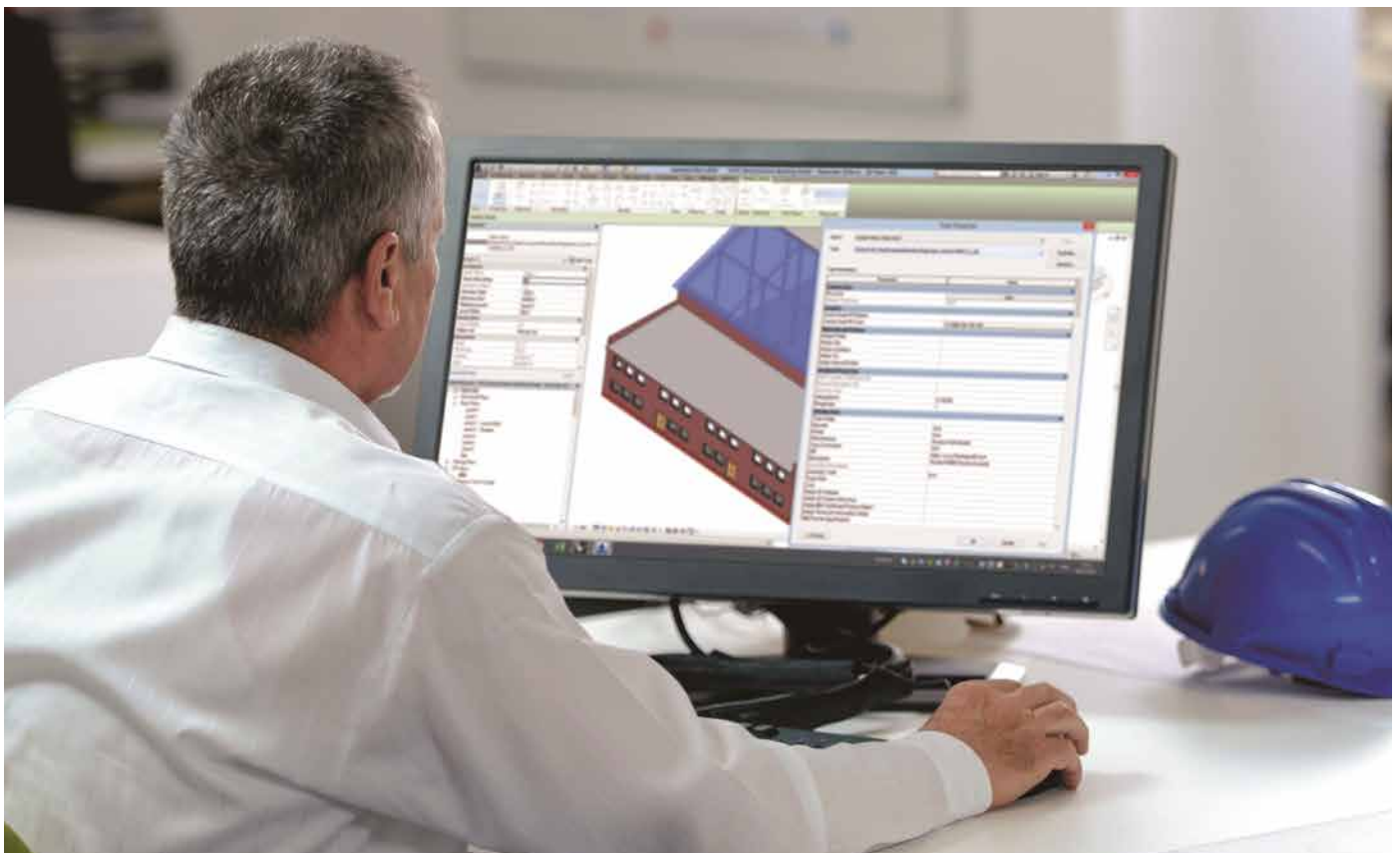
En bærekraftig byggsektor

Hos Tata Steel har vi også forpliktet oss til å bli en karbonnøytral stålprodusent innen 2050.

Det er imidlertid innenfor produktinnovasjon og råvarer at Tata Steel kan bidra mest til en mer bærekraftig byggsektor. Fra lettere vekt og hulprofiler med større styrke i stålet til byggesystemer og komponenter som er enkle å installere og enkle å vedlikeholde.

Når vi snakker om bærekraft, må vi ta hensyn til hele livssyklusen. For å kunne få til dette blir stålbygg i økende grad designet for å brukes på nytt. De er derfor enkle å montere og demontere, noe som sikrer store miljøbesparelser. Med vårt Building Information Model (BIM)-verktøy www.tatasteeldnaprofiler.com blir beslutningene støttet fra det øyeblikket du har en designidé, via konstruksjon av bygningen, og helt til slutt demontering. Med detaljerte miljødata og ytelseserklæringer på produktene våre, kombinert med markedets bredeste produktspekter av eksternt sertifiserte «ansvarlig utvunnede» produkter tilgjengelig – er produktene våre i stand til å levere et mer bærekraftig byggmiljø.

Med Tata Steel sine produkter har du gleden av å bo i et vakkert bygg og samtidig bidra til en bærekraftig verden.



BIM, SLIK DU SELV ØNSKER DET

DNA-Profilen er Tata Steels egenutviklede plattform for datarike 3D-modeller. Bygget på Building Information Modeling (BIM), lar den brukere laste ned og integrere 3D-modeller av Tata Steel-produkter i sine egne design og modeller. DNA-Profilen leverer digitale modeller av bygningskomponenter som kan

brukes til å visualisere og planlegge bygninger. Siden inneholder et stort bibliotek med produkter produsert i Norge, samt produkter produsert av våre søsterselskaper. DNA-Profilen tilbyr detaljnivået du trenger, i formatet du trenger, enten det er en 3D-modell eller vedlikeholds krav. I tillegg vil produktene våre

være tilgjengelige for nedlastning på www.bimobject.com i løpet av 2024.

Registrer deg gratis her:
<http://tatasteeldnaprofiler.com>



ROOF PLANNER

Takberegneren med stålkontroll

Roof Planner gir deg riktig antall plater, ferdige målsatte lengder, riktig mengde beslag og tilbehør. Du er bare noen få taste trykk unna et komplett ferdig beregnet ståltak med leggeplan.

www.tatasteeleurope.com

DET OPTIMALE VALGET

Sterke merkevarer styrker tryggheten. Colorcoat® merkevare er et anerkjent kvalitetsstempel for Tata Steels produkter.

Overflater

Produkt	Egenskaper	Overflate	Garantier
Colorcoat HPS200 Ultra® benyttes i et bredt spekter av industri- og næringsbygg, og faktiske eksempler gir ytterligere bevis for produktets suverene holdbarhet og ypperlige egenskaper. Produktet har blitt utviklet for å yte også i krevende miljøer – både inne og ute. Produktet har vært gjenstand for omfattende naturlig og akselerert testing, ofte langt utover det som kreves i henhold til aktuelle standarder.	Utmerket fargestabilitet, glans og enestående holdbarhet. Overgår kravene i RUV4 og RC5+ som ifølge EN 10169:2022 beviser fremragende farge- og glansbestandighet og korrosjonsbeskyttelse. Overgår kravene i CPI5 som iflg. EN 10169:2022 bekrefter ypperlig korrosjonsbeskyttelse brukt i interne miljøer. BBA-sertifisert for holdbarhet i minst 40 år. Fullt resirkulerbart.	Nominell tykkelse 200 µm	Confidex®-Garanti i opp til 40 år for værsiden på industri-, næringsbygg og driftsbygninger, uten behov for inspeksjon eller vedlikehold for at garantien skal være gyldig bortsett fra hvis det blir brukt på tak eller vegg som har solcelleanlegg. NB! Garantien må registreres på det aktuelle bygget. Kan brukes under solcelleanlegg uten reduksjon i garantilengde som sikrer at alle deler av taket eller veggen er dekket av samme varighet. For blikkenslagermarkedet og privatboliger i Norden er det en generisk garanti fra produsenten. Dette inkluderer standardfarger for Colorcoat HPS200 Ultra i opptil 35 år. Kontakt systemprodusenten for ytterligere informasjon.
Colorcoat Prisma® er meget godt egnet til både fasader og tak. Revolusjonerende 3-lags teknologi, som gir forbedret estetikk og langsiktig ytelse og varighet. Kromfritt produkt!	Den beste kombinasjonen av estetikk og langsiktig opptreden: Overgår kravene i Ruv5 og RC5+ iht EN 10169:2022 gir utmerket farge og glans retensjons- og korrosjonsbestandighet. BREEAM og LEED sertifisert	Nominell tykkelse: 65 µm eller 40 µm	Confidex®-Garanti i opp til 40 år for værsiden på industri-, næringsbygg og driftsbygninger, uten behov for inspeksjon eller vedlikehold for at garantien skal være gyldig bortsett fra hvis det blir brukt på tak eller vegg som har solcelleanlegg. NB! Garantien må registreres på det aktuelle bygget. Kan brukes under solcelleanlegg uten reduksjon i garantilengde som sikrer at alle deler av taket eller veggen er dekket av samme varighet. Fargegaranti for standard farger Opptil 20. For blikkenslagermarkedet og privatboliger i Norden er det en generisk garanti fra produsenten. Dette inkluderer standardfarger for Colorcoat Prisma i opptil 35 år. Kontakt systemprodusenten for ytterligere informasjon.
Colorcoat® PE 25 (Polyester) er et rimeligere produkt som er velegnet til tak- og veggkledning. Denne kvaliteten passer ypperlig til innlandsmiljø, men anbefales ikke i værharde strøk langs kysten eller andre aggressive miljøer.	Glatt belegg og korrosjonsbestandighet: RC3 UV-bestandighet: Ruv3	Nominell tykkelse: 25 µm	Begrenset og kun for bruk som utvendig fasade.
Aluzink er et stålprodukt, som er dekket med en aluminium-zink legering på begge sider. Produktet har fremragende korrosjonsbestandighet.	Aluminium og sink leggering RC4	Består av en stålkjerne belagt med en legering av aluminium 55% sink 43,5% silisium 1,5% på begge sider. Leveres i 0,60mm tykkelse.	Levetiden på produktet forventes å være over 30 år.



Tekniske data

Egenskaper for ulike overlater og materialer til trapes og plane plater	Colorcoat HPS200 Ultra®	Colorcoat Prisma®	Polyester PE25	Aluzink	Falzink
Godstykkelse mm	0,50/0,60	0,60	0,50/0,65/0,90	0,60	0,70
Nominell organisk beleggtykkelse µm	200	40-65	25	25	3
Gloss (60°)	20 – 40% < 10% Matt	25 – 35% < 10% Matt	30 – 50%	-	-
Fleksibilitet: (T-test) Minimum knekkradius	0T	0,5T	3T	-	1T
Korrosjonsbestandighet ⁽¹⁾	RC5+	RC5+	RC3	RC4	-
Maximal kontinuerlig driftstemperatur:	60°C	90°C	90°C	-	-
Ripefasthet (g)	>5000	2500-3000	>2500	-	-
UV-bestandighet	Ruv4	Ruv5	Ruv3	-	-
Intern miljøklassifisering	CP15	CP15	CP13	-	-
Brannegenskaper belegg ⁽²⁾	C-s2,d0	A1	A1	A1	A1
Baksidelakk µm	10-12	10-12	10-12	25	-

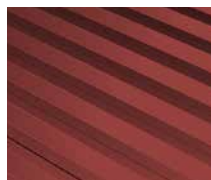
Tallene i denne tabellen er typiske egenskaper og utgjør ikke en spesifikasjon.

1: Korrosjonsbestandighet gjelder ikke ved perforering

2: Brannklassifisering er underlagt måling. Dobbeltsidig alternativ og constop filt er ikke testet, og sitert brannklassifisering vil derfor ikke være aktuelt.

FARGER

COLORCOAT HPS200 ULTRA®



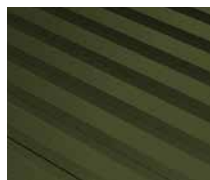
**BARN RED
(LÅVE RØD)**

Kode 211
RAL 3011
0,6mm



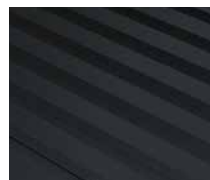
**OCEAN BLUE
(MØRK BLÅ)**

Kode 325
RAL 220 30 25 / RAL 5020
0,6mm



**OLIVE GREEN
(OLIVEN GRØNN)**

Kode 405
RAL 100 30 20 / RAL 6003
0,6mm



**BLACK
(SORT)**

Kode 505
RAL 9005
0,5mm 0,6mm



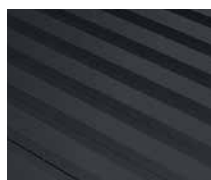
**RAVEN
(SOT GRÅ)**

Kode 507
RAL 7021
0,6mm



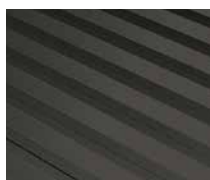
**ANTHRACITE MATT
(ANTRASITT MATT)**

Kode 510
RAL 7016
0,6mm



**ANTHRACITE
(ANTRASITT)**

Kode 511
RAL 7016
0,6mm



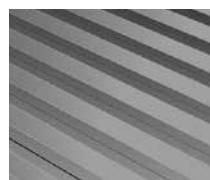
**ARDENNE
(UMBRA GRÅ)**

Kode 513
RAL 7022
0,6mm



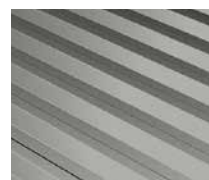
**MERLIN GREY
(MØRK GRÅ)**

Kode 515
RAL 180 40 05 / RAL 7010
0,6mm



**PURE GREY
(REN GRÅ)**

Kode 520
RAL 000 55 20
0,6mm



**GOOSEWING GREY
(LYS GRÅ)**

Kode 521
RAL 7038
0,6mm



**ALASKA GREY
(MELLOM GRÅ)**

Kode 533
RAL 7000
0,6mm



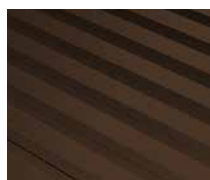
**HAMLET
(ANTIKK HVIT)**

Kode 541
RAL 9002
0,6mm



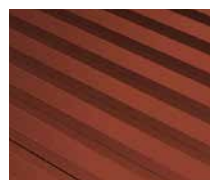
**WHITE
(HVIT)**

Kode 545
RAL 9003
0,5mm 0,6mm



**VAN DYKE BROWN
(MØRK BRUN)**

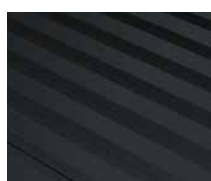
Kode 611
RAL 8014
0,6mm



TERRACOTTA

Kode 621
RAL 040 40 40 / RAL 8004
0,6mm

COLORCOAT PRISMA®



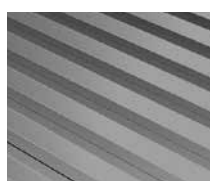
**BLACK
(SORT)**

Kode 505
RAL 9005
0,6mm



**ORION
(MØRK SØLV)**

Kode 517
RAL 9007
0,6mm



**SIRIUS
(LYS SØLV)**

Kode 525
RAL 9006
0,6mm

ALUZINK



ALUZINK

0,6mm

Det er dessverre ikke mulig å gjengi fargene 100% korrekt på trykk. Alle RAL kodene angir nærmeste farge. Vi sender gjerne fargeprøver dersom det er ønskelig.

COLORCOAT® PE 25 POLYESTER



**BARN RED
(LÅVE RØD)**

Kode 211
RAL 3011
0,5mm



**FOREST GREEN
(SKOGGRØNN)**

Kode 413
RAL 6003
0,5mm



**BLACK
(SORT)**

Kode 505
RAL 9005
0,5mm 0,65mm 0,9mm
(0,9mm gjelder kun for
høyprofil)



**ANTHRACITE
(ANTRASITT)**

Kode 511
RAL 7016
0,5mm



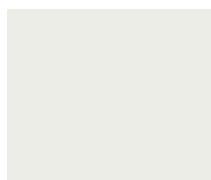
**GOOSEWING GREY
(LYS GRÅ)**

Kode 521
RAL 7038
0,5mm



**HAMLET
(ANTIKK HVIT)**

Kode 541
RAL 9002
0,5mm



**WHITE
(HVIT)**

Kode 545
RAL 9016
0,5mm



TRAPES – EN LEKEN KLASSIKER



Trapesprofiler er en klassiker blant profilerte stålplater til tak og fasade. I dagens marked finner de tradisjonelle profilene helt nye bruksområder, ofte i kombinasjon med forskjellige profiler, sammen med andre materialer og ikke minst måten å montere platene på for å få fremhevet byggets arkitektur.

Både til nybygg og renovering gir trapesprofilene utallige muligheter. I landbruk brukes de typisk til maskinhaller, staller og

låver. I industrien brukes de til kontorer, fabrikk og lagerbygg. Alle trapesprofiler til tak kan leveres med Constop Filt. Trapesprofiler er perfekt til ombygging eller ved lette fasadeendringer, og fungerer godt som innvendig himling eller veggkledning.

Våre trapesprofiler kan leveres i helperforet utførelse. Dette kan gi positive egenskaper på utluftning, brukt som yttervegger, eller for reduksjon av støy, brukt på innervegger/himlinger.



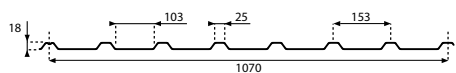
Tekniske data Trapesprofiler

Tykkelse:	0,50/0,60/0,65 mm
Min. lengde alle profiler:	500 mm
Max. lengde alle profiler:	8000 mm
Max. lengde 38/45:	11 000 mm
Skrueforbruk tak pr m ² :	8 stk 4,9x35 mm + 4 stk 4,8x20 mm
Skrueforbruk vegg pr m ² :	6 stk 4,9x35 mm + 4 stk 4,8x20 mm
Overflater:	Colorcoat HPS200 Ultra®, Colorcoat® PE25 (polyester), Colorcoat Prisma®, AluZink

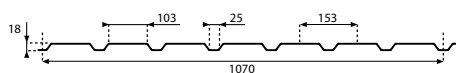
Trapes 18^{1,3)}

	mm	kg/m ²
	0,50	4,807
	0,60	5,768
	0,65 ³⁾	5,945

Tak: 18R.1070



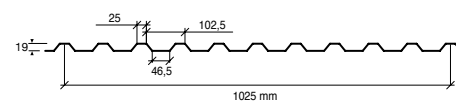
Fasade: 18W.1070



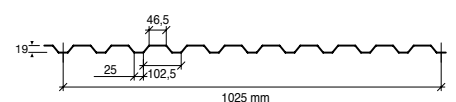
Trapes 19^{1,3)}

	mm	kg/m ²
	0,50	5,018
	0,60	6,021
	0,65 ³⁾	6,523

Tak: 19R.1025



Fasade: 19W.1025



¹⁾ Kan bestilles med Constop Filt.

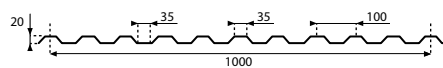
²⁾ Kan bestilles med påmontert tettelst.

³⁾ 0,65mm PE25 fås kun i sort.

Trapes 20^{1,2)}

	mm	kg/m ²
	0,50	5,143
	0,60	6,172
	0,65 ³⁾	6,361

Tak/Fasade: 20R.1000/20W.1000



Trapes 38¹⁾

	mm	kg/m ²
	0,50	5,143
	0,60	6,172
	0,65 ³⁾	6,686

Tak: 38R.1000



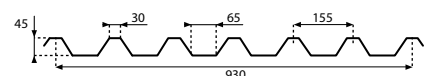
Fasade: 38W.1000



Trapes 45^{1,3)}

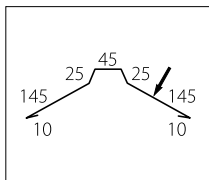
	mm	kg/m ²
	0,50	5,53
	0,60	6,637
	0,65 ³⁾	6,840

Tak: 45R.930

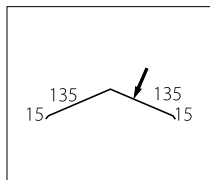


Fasade: 45W.930

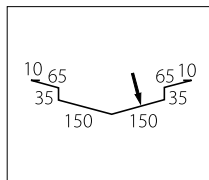




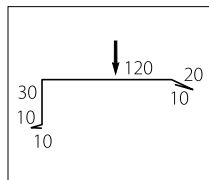
Mønebeslag m/hatt
BSL 601



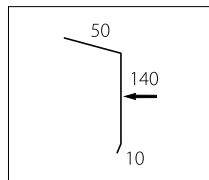
Mønebeslag u/hatt
BSL 613



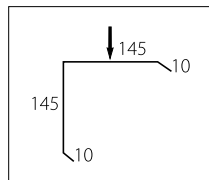
Gradrenne
BSL 606



Vindskibeslag lite
BSL 602



Bordtakbeslag
(raftbeslag) BSL604



Hjørnebeslag utv
BSL 608

Tilbehørsprogram



Profilert tetteband
For komplett
tilbehørsprogram;
se NOBB-prisliste.



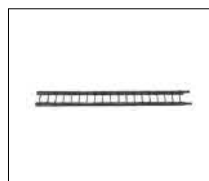
Lysplater



Skruer



Taksikring - konsoll



Taksikring - gelender



Lettstige 3 trinn

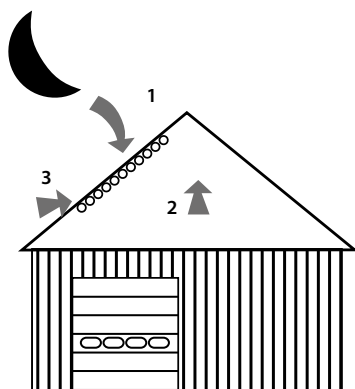
CONSTOP FILT

- markedets mest effektive kondensbeskyttelse.

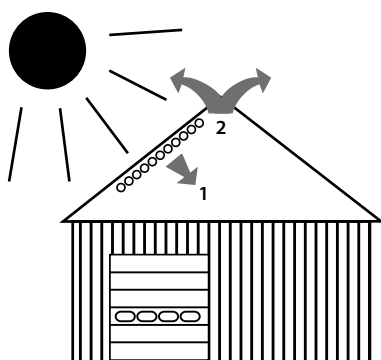
Hindrer fuktskader

Takprofiler¹⁾ med Constop Filt er utviklet for å ta opp fukt og kondens. Filten er designet for å absorbere (ca. 1000g/kvm), oppbevare og igjen avgir fuktighet når fuktigheten er under duggpunktet. I samme løsning er det mulig å få takprofiler i en rekke forskjellige profiler, farger og overflater. Eksempelvis Trapes, Harmoni-serien, og Sinus.

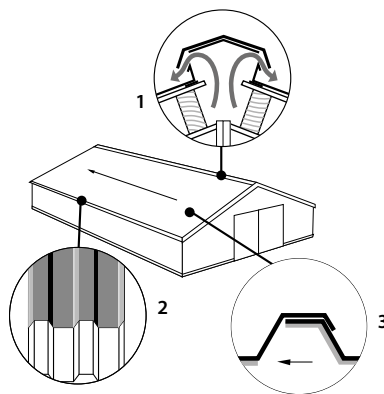
Constop Filt er et alternativ der kondens er et problem, også i forhold til akustisk isolering eller for lyddempende effekt. Constop Filt er ikke en erstatning for ventilasjon. Bygget bør ventileres i forhold til byggets bruk.



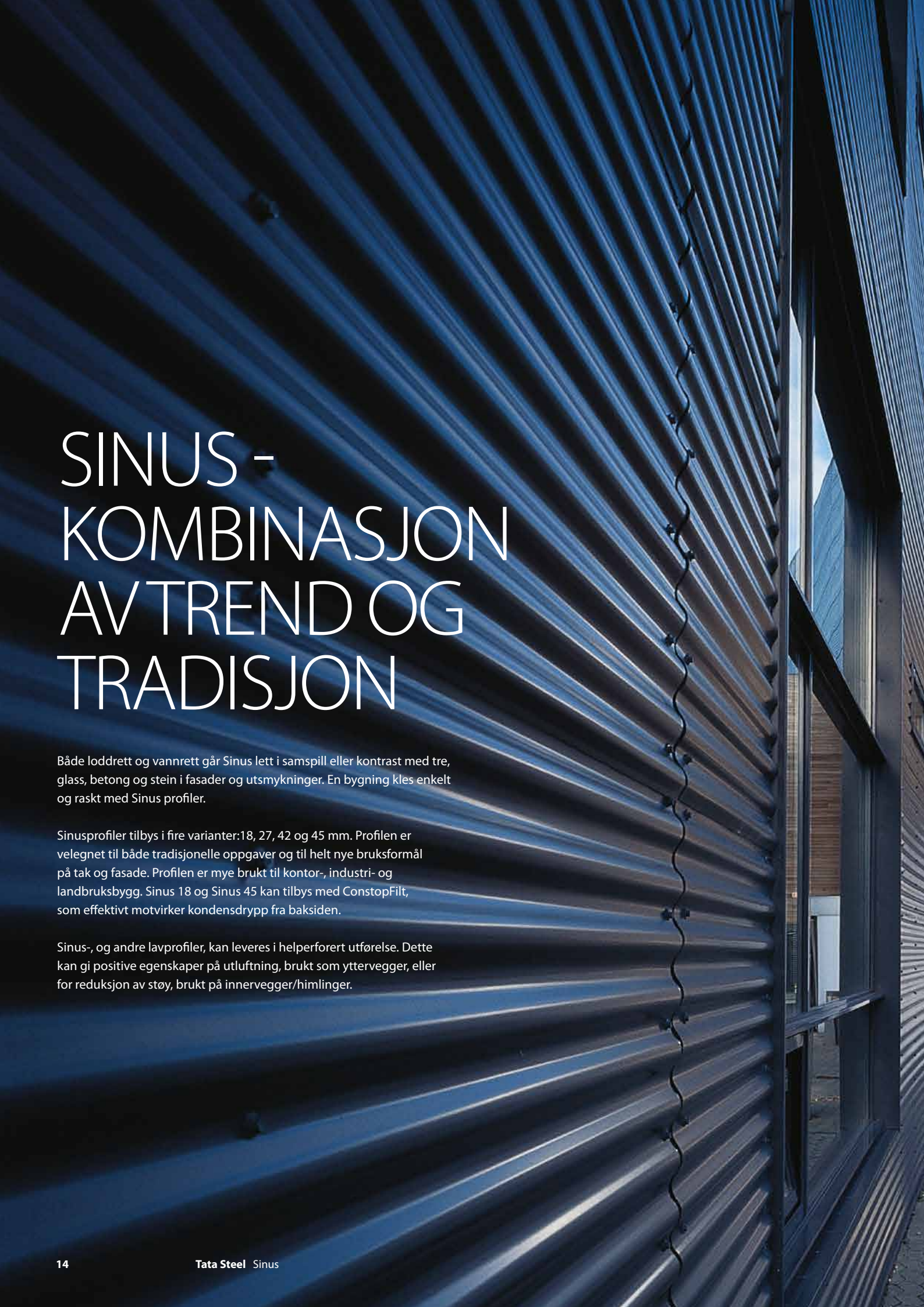
1. Når temperaturen ute faller, avkjøles takplatene kraftig.
2. Den varme luften inne danner kondens når den møter den nedkjølte takplaten.
3. Constop Filt absorberer kondensen og oppbevarer fuktigheten til neste dag.



1. Når utetemperaturen stiger igjen, avgir Constop Filt fuktigheten.
2. Fukten fjernes ved utlufting.



1. Bygningen luftes eksempelvis ut ved bruk av ventilasjonssetter.
2. Constop Filt belegget brennes minimum 50 mm fra takfoten for å unngå og suge opp regn- og smeltevann. Dette gjelder ikke høyprofil.
3. Ved montering skal skjøtene holdes frie for Constop Filt belegget.



SINUS – KOMBINASJON AV TREND OG TRADISJON

Både loddrett og vannrett går Sinus lett i samspill eller kontrast med tre, glass, betong og stein i fasader og utsmykninger. En bygning kles enkelt og raskt med Sinus profiler.

Sinusprofiler tilbys i fire varianter: 18, 27, 42 og 45 mm. Profilen er velegnet til både tradisjonelle oppgaver og til helt nye bruksformål på tak og fasade. Profilen er mye brukt til kontor-, industri- og landbruksbygg. Sinus 18 og Sinus 45 kan tilbys med ConstopFilt, som effektivt motvirker kondensdrypp fra baksiden.

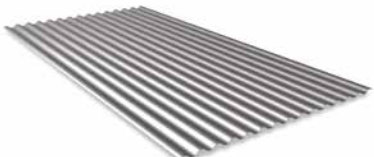
Sinus-, og andre lavprofiler, kan leveres i helperforert utførelse. Dette kan gi positive egenskaper på utluftning, brukt som yttervegger, eller for reduksjon av støy, brukt på innervegger/himlinger.



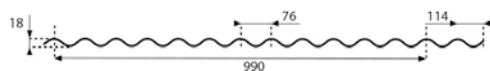
Tekniske data Sinusprofler

Tykkelse:	0,50/0,60/0,65 mm
Min. lengde alle profiler:	500 mm
Max. lengde 18/45:	8000 mm
Max. lengde 27/42:	12 000 mm *Bestillingsvarer
Skrueforbruk tak pr m ² :	8 stk 4,9x35 mm + 4 stk 4,8x20 mm
Skrueforbruk vegg pr m ² :	6 stk 4,9x35 mm + 4 stk 4,8x20 mm
Overflater:	Colorcoat HPS200 Ultra®, Colorcoat® PE25 (polyester), Colorcoat Prisma®, AluZink

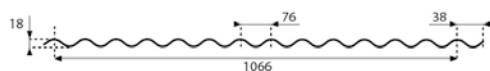
Sinus 18

	mm	kg/m ²
	0,50	5,195
	0,60	6,234
	0,65	6,426

Tak 18R.990



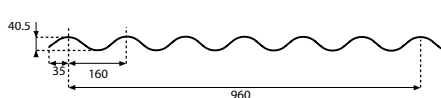
Fasade 18W.1066



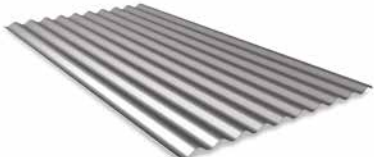
Sinus 42²⁾

	mm	kg/m ²
	0,75	4,67
	0,88	8,99
	1,00	10,22

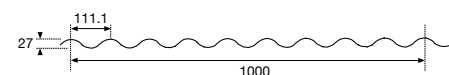
Tak/fasade 42R.960 / 42W.960



Sinus 27²⁾

	mm	kg/m ²
	0,63	6,30
	0,75	7,50
	0,88	8,64
	1,00	9,81

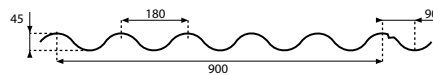
Tak/fasade 27R.1000 / 27W.1000



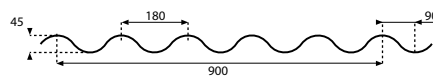
Sinus 45¹⁾

	mm	kg/m ²
	0,60	6,858
	0,65	7,068

Tak 45R.900



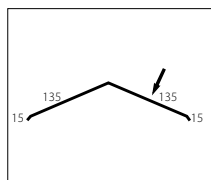
Fasade 45W.900



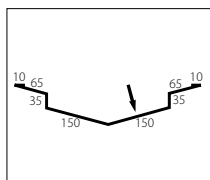
¹⁾ Kan bestilles med Constop Filt.

²⁾ Bestillingsvare.

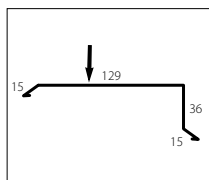
Beslag



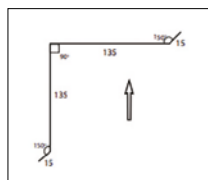
Mønebeslag u/hatt
BSL 613.



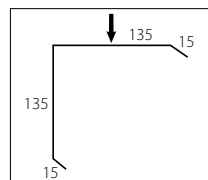
Gradrenne
BSL 606.



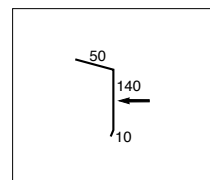
Vindskibeslag til Sinus
BSL 602.



Hjørnebeslag inv.
BSL 607.



Hjørnebeslag utv.
BSL 608.



Bordtakbeslag
BSL 604.

Tilbehørsprogram



Profilert tetsebånd
For komplett
tilbehørsprogram;
se NOBB-prisliste.



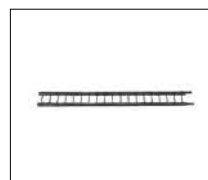
Lysplater



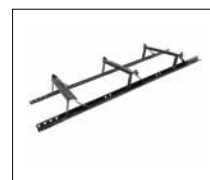
Skruer



Taksikring - konsoll



Taksikring - gelender



Lettstige 3 trinn



HARMONIPLUSS – TAKET SOM TENKER PÅ NESTE GENERASJON

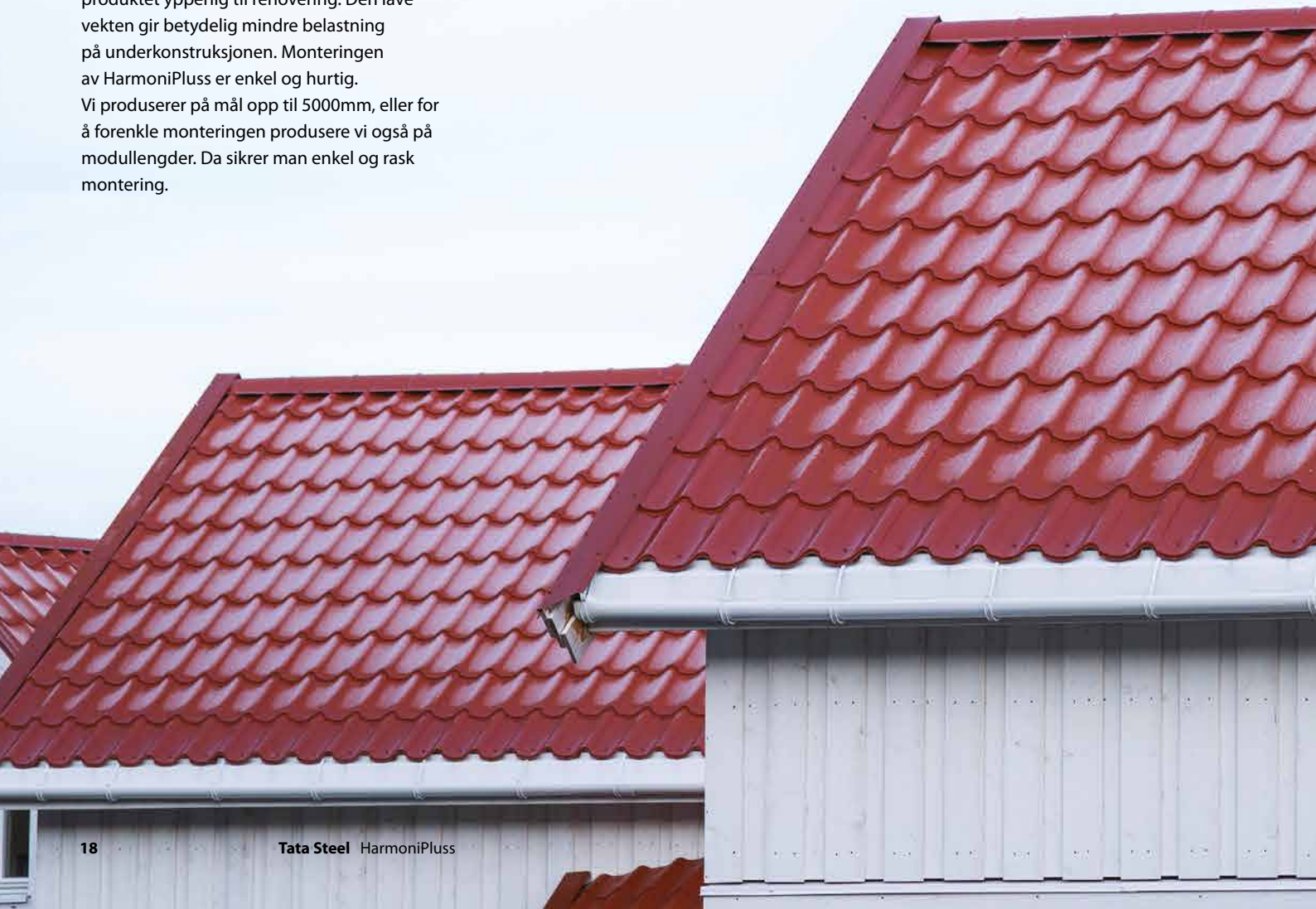
HarmoniPluss® takplate i stål er designet som takstein. Markedets mest stilfulle takplate.

HarmoniPluss holder sin form uansett årstid. Takplatene verken krakelerer eller frostsprenges. Med HarmoniPluss® får du et eksklusivt tak, med et komplett tilbehørsprogram.

Taksteinsprofilen er velegnet til boliger, hytter, industribygg og driftsbygninger. HarmoniPluss veier kun 5kg pr m². Med sin lave vekt passer produktet ypperlig til renovering. Den lave vekten gir betydelig mindre belastning på underkonstruksjonen. Monteringen av HarmoniPluss er enkel og hurtig. Vi produserer på mål opp til 5000mm, eller for å forenkle monteringen produsere vi også på modullengder. Da sikrer man enkel og rask montering.

Flotte farger og materialer

Tata Steel tilbyr Harmoniserien i Colorcoat HPS200 Ultra® med et rikelig utvalg av farger. Harmoniserien kan leveres med Constop Filt antikondensbelegg som motvirker kondensdrypp fra takflaten på innsiden.



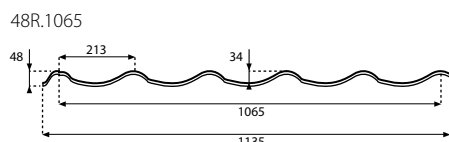


Tekniske data HarmoniPluss

Tykkelse:	0,50/0,60
Min. lengde:	530 mm
Max. lengde:	5000 mm
Modullengde/Lektavstand:	CC 400 mm
Skrueforbruk Tak:	8 stk 4,9x35 mm + 4 stk 4,8x20 mm
Overflater ¹⁾	Colorcoat HPS200 Ultra®

¹⁾ Kan også bestilles i Colorcoat Prisma og Polyester PE25
Kan bestilles med Constop Filt

HarmoniPluss



Tilbehør



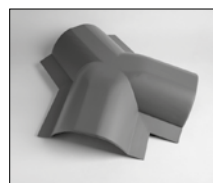
Takpannemøne til HarmoniPluss.



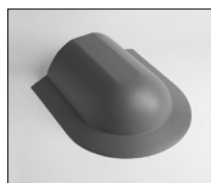
Ventilasjonssette (inkl. overgang) til HarmoniPluss.



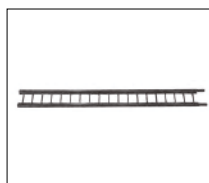
Endelukk til HarmoniPluss.



Valmøne til HarmoniPluss.



Valmøne til HarmoniPluss.



Taksikring

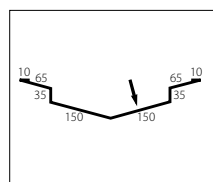


Fuglegitter

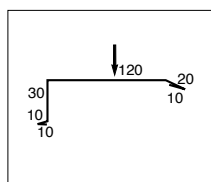


Ventilasjonsbånd møne (Areoflex)

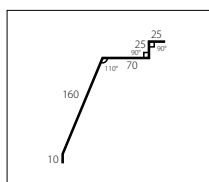
Beslag



Gradrenne BSL 606.



Vindskibeslag lite BSL 602.



Bordtaksbeslag til takpanner (raftbeslag) BSL 611.

Kombinasjoner for dekkende lengder

Dekkende lengder Kombinasjon stein	NOBB-nr	Antall stein	Dekkende lengder mm
1	48398855	1	53
2	48398541	2	930
3	48398484	3	1330
1 3		4	1730
2 2		4	1730
2 3		5	2130
6	48398473	6	2530
1 6		7	2930
2 6		8	3330
9	48398435	9	3730
1 9		10	4130
2 9		11	4530
3 9		12	4930
12	48398420	12	4930
1 3 9		13	5330
1 12		13	5330
2 2 9		13	5330
2 3 9		14	5730
6 9		15	6130
3 12		15	6130
1 6 9		16	6530
2 2 12		16	6530
2 3 12		17	6930
2 6 9		17	6930
3 6 9		18	7330
9 9		18	7330
6 12		18	7330
1 6 12		19	7730
1 9 9		19	7730
2 9 9		20	8130
9 12		21	8530
1 9 12		22	8930

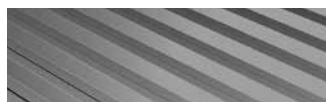
Colorcoat HPS200 Ultra®



BLACK (SORT) 0,50 0,60
RAL 9005 Kode 505



TERRACOTTA 0,60
RAL 040 40 40 Kode 621



PURE GREY (REN GRÅ) 0,60
RAL 000 55 00 Kode 520



ANTHRACITE (ANTRASITT) 0,60
RAL 7016 Kode 511



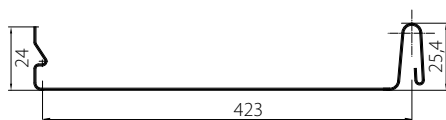
CLICKFALS® — MED STÅENDE FALS



Enkel og klassisk løsning. ClickFals® er et spennende produkt fra Tata Steel som revolusjonerer den tradisjonelle båndtekingen. ClickFals® er utformet med en vakker stående fals som gir taket og fasaden på ditt bygg et eksklusivt og moderne utseende.

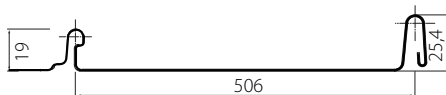


ClickFals® C ikke synlig innfestning av beslag



Standard dekkbredde	Min. lengde	Max. lengde
423 mm	1,2 m	12 m

ClickFals® N Synlig innfestning av beslag



Stål - Synlig innfestning av beslag og tilbehør

Standard dekkbredde	Min. lengde	Max. lengde
506 mm	1,2 m	10 m

Standardfarger til ClickFals®N Colorcoat Prisma®



BLACK (SORT) 0,60
RAL 9005 Kode 505



ORION 0,60
RAL 9007 Kode 517



SIRIUS 0,60
RAL 9006 Kode 525

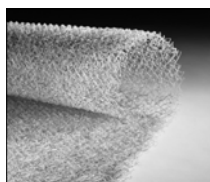




Tilbehør til ClickFals®



Ekspanderende tettebånd



Strukturmatte (Taktro)



Skrue, rustfri

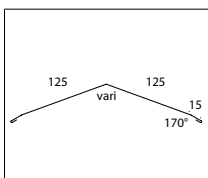


Lydlist

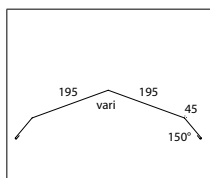


Ventilasjonschette

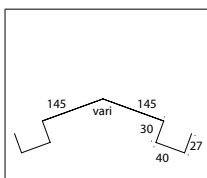
Beslag



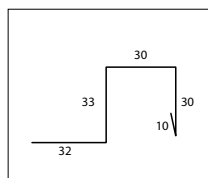
Møne BSL 165



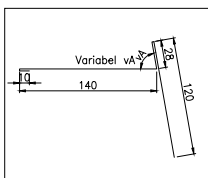
Ventilert møne BSL 186



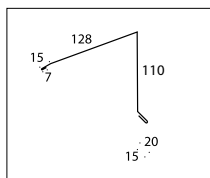
Bøyle til ventilert møne
BSL 187



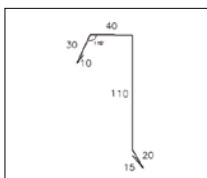
Festebeslag møne BSL 190



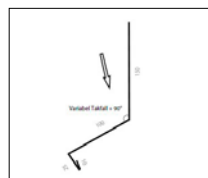
Takfotbeslag til lukking
BSL 163



Pultmøne med skjult
innfestning BSL 175



Vindski BSL 191



Overgang tak/vegg
BSL 609



HØYPROFIL – RASJONELT OG ALLSIDIG

Tata Steel har et bredt utvalg av Høyprofiler/selvbærende takplater. Profilene har ulike tekniske egenskaper som kan anvendes til mange ulike type bygg, særlig industri- og næringsbygg som lagerbygninger, skole, barnehager og kjøpesenter. Profilene kan også benyttes til bolig, der det ønskes flate tak. Høyprofilene er designet til å takle store spenn.

Den gode økonomien når det gjelder materialer og montering går imidlertid igjen over hele linjen, og gjør at høyprofil tak fremstår som en klar vinner sammenlignet med andre varmtakkonstruksjoner. Høyprofilene kan også leveres i perforert utforming for å ivareta akustiske krav. Galvanisert, interiør og polyesterlakkert er de vanligste overflatene på høyprofil.

MATERIALER OG FARGER

Galvanisert

Galvanisert stål er kaldvalset stål belagt med et sinkbelegg. Beleggets tykkelse er 275g/m² inkl. begge sider. Galvanisert stål er fortrinnsvis beregnet for innvendig selvbærende profilerte takplater.

Colorcoat® PE 15

Colorcoat® PE 15 (Interiør) er et slett 15µm polyesterbelegg. Produktet har god fargebestandighet og høy temperaturstabilitet. Leveres i RAL 9002 på våre høyprofiler.

Colorcoat® PE 25

Colorcoat® PE 25 (Polyester) er en polyesterbehandlet overflate. Belegget er et slett 25µm belegg. Høyprofiler som produseres i Skien leveres i RAL 9005 (sort).

Colorcoat HPS200 Ultra®

Colorcoat HPS200 Ultra® har blitt utviklet for høy ytelse i et krevende miljø – både inne og ute. Colorcoat HPS200 Ultra® benyttes i et bredt spekter av industri- og næringsbygg, og faktiske eksempler gir ytterligere bevis for produktets suverene holdbarhet og ypperlige egenskaper.

Etter strålende testresultater er Colorcoat HPS200 Ultra® klassifisert som et CPI5 produkt i henhold til EN 10169. Dette er den høyeste klassifiseringsgraden for korrosjonsbeskyttelse for interne miljøer og betyr at Colorcoat HPS200 Ultra® er ypperlig til bruk for fiskeindustrien, i kloakkrenseanlegg, kraftverk, svømmehaller, energigjenvinnings- og prosessanlegg. Dagens Colorcoat HPS200 Ultra® leveres med omfattende garantier og kan tilby en bærekraftig løsning for det totale bygget når levetid og holdbarhet er avgjørende.

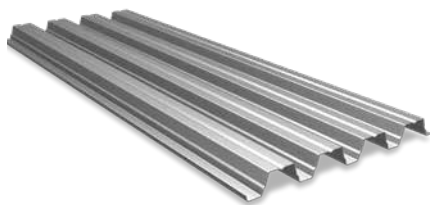
Tekniske data

Egenskaper for ulike overlater og materialer til høyprofil	Galv	Polyester PE15 Interiør (RAL 9002)	Polyester PE25 (RAL 9005)	Colorcoat HPS200 Ultra® ²
Godstykkelse mm	0,70-1,50	0,70-1,50	0,90	0,70 og 1,00
Nominell organisk beleggetykkelse µm	-	15	25	200
Gloss (60°)	-	30 – 50%	30 – 50%	20 – 40% < 10% Matt
Ripefasthet (g)	-	>2500	>2500	>5000
Maximal kontinuerlig driftstemperatur:	-	90°C	90°C	60°C
Korrosjonsbestandighet ¹	RC2	RC2	RC3	RC5+
UV-bestandighet	-	Ruv1	Ruv3	Ruv4
Intern miljøklassifisering	CPI1	CPI2	CPI3	CPI5
Brannegenskaper Belg. ²	A1	A1	A1	C-s2,d0
Baksidelakk (Grå)	-	10-12	10-12	10-12

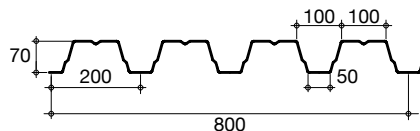
1: Korrosjonsbestandighet gjelder ikke ved perforering.

2: Brannklassifisering er underlagt måling. Dobbeltsidig alternativ og constop filt er ikke testet, og sitert brannklassifisering vil derfor ikke være aktuelt.

Høyprofiler 70²⁾

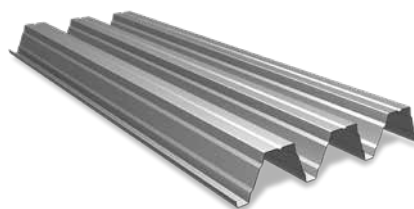


70R.800

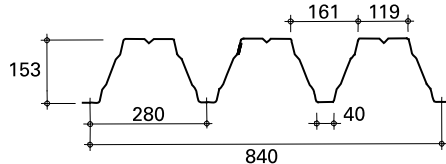


mm	kg/m ²
0,75	9,20
0,88	10,79
1,00	12,27
1,13	13,86
1,25	15,34

Høyprofiler 153



153R.840

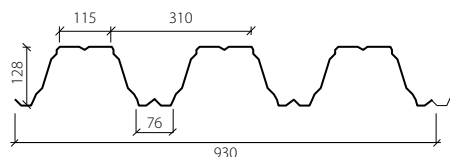


mm	kg/m ²
0,75	10,51
0,88	12,33
1,00	14,02
1,13	15,84
1,25	17,53
1,50	21,03

Høyprofiler 128¹⁾



128R.930

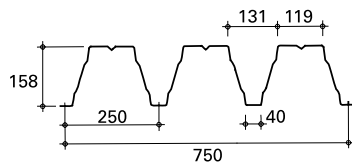


mm	kg/m ²
0,70	9,291
0,80	10,619
0,90	11,946
1,00	13,274
1,20	15,929
1,50	18,943

Høyprofiler 158

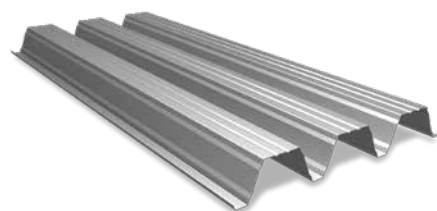


158R.750

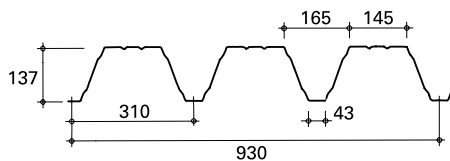


mm	kg/m ²
0,75	11,77
0,88	13,81
1,00	15,70
1,13	17,74
1,25	19,63
1,50	23,55

Høyprofiler 135



135R.930

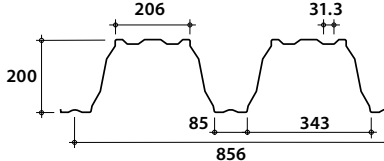


mm	kg/m ²
0,75	9,50
0,88	11,14
1,00	12,66
1,13	14,30
1,25	15,83
1,50	18,99

Høyprofiler 200¹⁾



200R.856



mm	kg/m ²
0,70	9,60
0,80	10,97
0,90	12,34
1,00	13,74
1,20	16,47
1,50	20,61

Vektene er beregnet ut i fra PE15 Interiør.
Alle profilene kan bestilles med Constop Filt.

¹⁾ Produsert i Skien.

²⁾ Lagervare i Skien. 0,75mm polyester 25 my RAL 7016. 4000mm, 5000mm og 6000mm.



Uttekslingsprofil



Overlysrigel



Brannstaver



Tetteklosser

NB! Beslagene dimensjoneres.



COMFLOR® 46

Tata steel sine samvirkeplater brukes som forsterkning av betong/støp. Vi kan levere mange støpeplater fra profilhøyder 46-225mm. Under støping fungerer platene som en del av armering og forskaling. Samvirkeplatene kan også brukes som himling.

Klassisk komposittgulvprofil, lett å transportere, enkel og effektiv å montere.

ComFlor® 46 var vår første komposittgulvprofil, introdusert tidlig på 1980-tallet, og er fortsatt populær i dag på grunn av sine primære egenskaper ved å være stabil, enkel og effektiv. Profilen produseres i UK, men vi lagerfører den i Skien i 0,90mm galv i lengdene 6200mm og 7200mm. Fordeler ved ComFlor® 46: Den enkle trapesformede formen plasserer en profil pent inn i en annen, noe som gir flere kvadratmeter per bunt.

- Rask montering: Like enkelt å installere som et takdekke, betongen kan fylles på like etter montering.
- Økonomisk: Relativt lave kostnader og konkret bruk sammenlignet med konkurrerende profiler.
- Effektiv å eksportere: Maksimerer kvadratmeterne i hver container.

Overflate: Galvatite®, varmdypp sinkbelagt stål til BS EN 10346 S280GD+Z275, med garantert minimumsstyrke på 280N/mm² og sinkbelegg på totalmasse 275g/m² (inkludert begge sider). Dette er tilstrekkelig for innvendige gulv i et ikke-aggressivt miljø, som tilfredsstiller kravet i punkt 4.2 BS EN 1994-1-1.

Bærebjelke bredde: ComFlor® 46 laste-/spennbord antas bredden på bærebjelken som brukes å være 152 mm.

For ytterligere detaljer, beregning eller mer informasjon kontakt vår salgsavdeling, vi hjelper deg gjerne videre med små og store prosjekter.



SANDWICHPANELER – RASJONELLE SYSTEMLØSNINGER

Sandwichpanelene er bygd opp med en isolerende kjerne med en utvendig og en innvendig kledning. Mulighetene er mange for skreddersydde løsninger.

Sandwich tak- og fasadeelementer

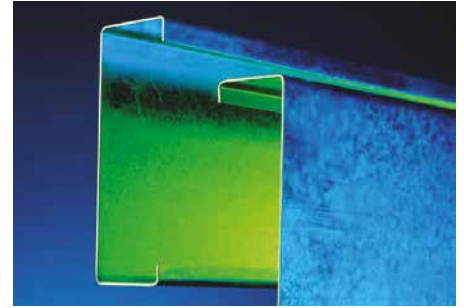
PIR (Polyisocyanuratskum)	Mineralull
40-220 mm	60-260 mm
U-verdi: Fra 0.53-0.09 W/m²K	U-verdi: Fra 0.53-0.159 W/m²K
HFC Nøytral (hydrofluorcarbon fri)	Ikke brennbart
Stabilt og sterkt materiale	Lavere forsikringspremie pga. brannsikkerhet
Krever mindre isoleringstykkelse enn andre isoleringsmaterialer for å oppnå samme verdi	God lydisoleringsevne
Relativ lav brennbarhet	Høy brannmotstand

Valg av isolering, kombinasjon av profiler, overflater, synlig/skjult innfestning og farger er noen få av mange valg. Dermed kan forventninger og krav til det konkrete prosjektet stort sett alltid oppfylles. Avhengig av behov, bruksformål og lovgivning, er det mulig å velge mellom forskjellige isoleringsmaterialer. Velg mellom PIR eller mineralull, i tillegg til det stilles spesifikke krav til eventuell brannsikring.

Tata Steel sandwichpaneler leveres på kundens mål og med leggeplan. Alt tilbehør som skruer og beslag kan bestilles sammen med panelene etter prosjektets behov og profil.

Rasjonelle løsninger kjennetegnes av enkelhet, utsøkt isolering uten kuldebruer og kondens, og ikke minst at det ferdige bygget holder seg funksjonelt og presentabelt i mange år.

Kompetent rådgivning, beregning, god logistikk og god service bidrar til å sikre og skape trygghet i leveranser fra Tata Steel.



Z OG C RIGLER – HØY BÆREEVNE

Rigelens dokumenterte egenskaper gjør nye konstruksjonsløsninger sikre.

Med den lave egenvekten på riglene forenkles både monteringen og belastningen på konstruksjonen, uten at konstruksjonen mister sin solide bæreevne.

Z og C rigler kan levers ferdig hullet for innfestning på mål, riglene kan også skråkuttet på endene.

Z rigler kan monteres både i enkeltspant og kontinuerlig over understøttingene. Z rigler har en smal og bred flens slik at profilene kan legges dobbelt i skjøtene, og forskjellige tykkelser kan kombineres i ytter- og innerfag.

Z og C rigler leveres i flere forskjellige dimensjoner fra 100-400 mm og i flere forskjellige godstykkelser opp til 3.50 mm. Min. lengde 1,5 m, max lengde 14 m.

Vi kan også levere både Z og C rigler i C4. Spør salgsavdelingen for mer informasjon.

Se vårt brede utvalg Z og C rigler

Rigel	Nominal tykkelse (mm)	Rigelhøyde (H) (mm)
100	1.50-3.50	100
150	1.50-3.50	150
200	1.50-3.50	200
250	1.50-3.50	250
300	1.50-3.50	300
400	1.50-3.50	400



Tak: Plane plater.

PLANE PLATER

Mulighetene er mange!

Tata Steel er en moderne, ordreproduserende virksomhet, som kan bearbeide coiler til formatplater beregnet til bruk i industri- og byggesektoren m.v.

Plane plater i spesielle mål tilbys, fra klipping av en enkelt plate, til klipping av større serier av forskjellige emner. Tata Steel tilbyr plane plater i en rekke, tykkelser, overflater og i mange forskjellige farger.

Så vel lagerførte farger, som farger på bestilling. Mulighetene er mange. Det kan leveres plane plater i forskjellige godstykkelser og i lengder på opp til 3000 mm.



GARANTI

Markedets mest omfattende garanti. En garanti som passer best til ditt konkrete prosjekt. Hos Tata Steel får du mulighet til å gjøre unike valg, som er tilpasset nettopp deg og ditt prosjekt. Vær trygg, og velg den optimale garantien!

Kjenn deg trygg

Confidex® er en garanti for Colorcoat HPS200 Ultra® og Colorcoat Prisma når produktet er benyttet som tak- eller veggkledning i uisolert bygg, isolert bygg eller som sandwich paneler i industri- eller næringsbygg. Confidex® tilbyr den mest omfattende garantien på ferdigbehandlet stål og lakkerte stålprodukter i Europa, og Colorcoat HPS200 Ultra® er garantert i opp til 40 år. Confidex®-Garantien registreres spesifikt for hvert prosjekt, og det opprettes et kontraktmessig forhold mellom Tata Steel og byggherren. Det betyr at hvis du reiser et erstatningskrav, tar du kontakt med Tata Steel direkte, uten å gå via leverandørkjeden, og sparer både tid og penger. Hvis en ny byggherre overtar, kan garantien overføres ved ganske enkelt å fylle ut skjemaet på baksiden av garantibeviset.

Hvem registrerer seg?

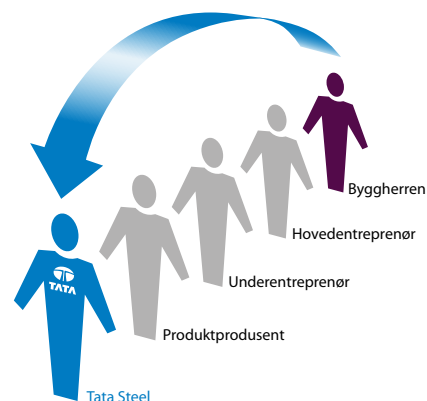
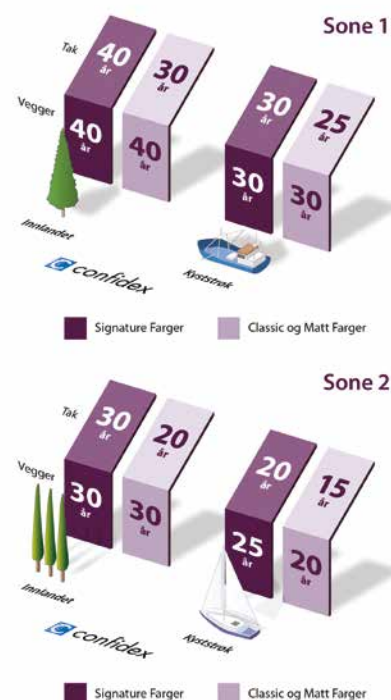
Vanligvis er det byggherren, men hvem som helst i leverandørkjeden kan søke ved å fylle ut skjemaet online.

For blikkenslagermarkedet og privatboliger i Norden er det en egen garanti fra produsenten. Dette inkluderer standardfarger for Colorcoat HPS200 Ultra® og Colorcoat Prisma® i opptil 35 år. Kontakt systemprodusenten for ytterligere informasjon og vilkår.

Andre garantier

Mens Confidex® alltid har vært begrenset til utvendig klimapåvirkning på tak- og veggkledning på industri og næringsbygg, har vi anerkjent den økende fremveksten av krevende interne miljøprosjekter, som for eksempel energi fra avfallshåndteringsanlegg, og kan i enkelte tilfeller tilby en annen garanti enn Confidex® for Colorcoat HPS200 Ultra® som brukes innendørs. Kontakt Tata Steel for mer informasjon.

EPD (Environmental Product Declaration)
Tata Steel har publisert sin EPD for Colorcoat HPS200 Ultra® i samsvar med EN 15804 og ISO 14025. Besøk www.colorcoat-online.com/epd for mer informasjon eller ta kontakt.



20 GODE MILJØGRUNNER FOR Å BYGGE I STÅL

1 - RESIRKULERBART

Stål er 100% resirkulerbart, noe som fører til lavere uttak av naturressurser og mindre påvirkninger på miljøet. Stålproduksjon basert på resirkulert stål reduserer utslipp av CO₂.

2 - MULTISIRKULERBART

Stål er ikke bare resirkulerbart. Det er også 100% multisirkulerbart. Stålet kan brukes igjen og igjen i det uendelige med minst like god kvalitet.

3 - GJENBRUK

Ved å konstruere med hensyn på effektiv montering og demontering, kan stålkomponenter enkelt gjenbrukes. Behovet for ny stålproduksjon kan dermed reduseres kraftig.

4 - MINDRE TRANSPORT

Stål har en meget høy styrke i forhold til vekt, noe som gjør det til et lett materiale. Vektbesparelsen fører til mindre tungtransport og mindre belastning på miljøet.

5 - ENERGIEFFEKTIV MONTERING

Byggeprosessen påvirker miljøet mindre fordi stålets lette vekt øker kranens rekkevidde. For samme spennvidde kan entreprenøren bruke mindre kraner og annet løfteutstyr.

6 - NØYAKTIG MONTERING

Prefabrikkerte stålelementer med høy kvalitet og små toleranser gir en nøyaktig konstruksjon som sikrer en rask montering og fører til minimale eller ingen tilpasninger av tilstøtende byggematerialer.

7 - STILLE BYGGEPLASS

Rask montering minimerer støy og forstyrrelser i byggetiden og reduserer faren for forsinkelser pga værforhold. Dette gir en mer forutsigbar framdriftsplan.

8 - REN BYGGEPLASS

Stål er et støvfritt materiale som ikke forurensar. Prefabrikkerte stålelementer levert i rett tid for montering minimaliserer behovet for lagringsplass og bidrar til en ryddig og sikker byggeplass.

9 - MINDRE AVFALL

Avfall fra fabrikasjon og montering av stålkomponenter er redusert til et minimum og er for det meste resirkulerbart.

10 - BESTANDIG

En stålkonstruksjon er eksepsjonelt bestandig, med lite eller ingen behov for vedlikehold. Dette fører til minimale miljøpåvirkninger i konstruksjonens levetid. Stål er dessuten et ubrennbar og flammesikkert materiale som ikke trekker vann, sveller, krymper, sprekker eller vrir seg.

11 - TILPASNINGSDYKTIG

En stålkonstruksjon kan tilpasses ethvert krav til termisk og akustisk isolering og kan enkelt tilpasses nye funksjonskrav gjennom byggets levetid.

12 - FLEKSIBELT

Lange bjelkespenn fører til søylefrie arealer som er fleksible for bruksendringer. Med stål er det enkelt å utføre forsterkninger og ombygninger. Lette stålkonstruksjoner kan enkelt bygges oppå eksisterende bygninger uten å overbelaste fundamentene.

13 - BRA FOR HELSEN

Stål krever ingen bekjempelsesmidler eller andre kjemikalier mot skadedyr, mugg eller råte ettersom det er et uorganisk og tørt materiale. Stålprodukter avgir ingen gasser, flyktige kjemikalier eller radon og binder ingen andre helsefarlige eller allergifremkallende stoffer.



14 - LETT ER ENERGIVENNLIG

Lette stålkonstruksjoner reduserer behovet for store fundamenter. I kalde klimasoner vil bygninger med lette materialer og liten termisk masse forbruke mindre energi til oppvarming.

15 - TETTE BYGG

Fasader av isolerte stålkassetter og stålplatetak, samt samvirkedekker av stål og betong, er bestandige og har en høy isoleringsgrad og tetthet.

16 - LITE VARMETAP

Kaldformede tynnplateprofiler i vegger og tak gir mye mindre varmetap som kuldebro enn andre materialer på grunn av perforeringer i steget.

17 - ENERGIEFFEKTIV DESIGN

Med energieffektiv design kan energiforbruket reduseres. Stål er meget fleksibelt og formbart og egner seg godt til utvendige sjalusier, pergolaer, doble fasader (naturlig ventilasjon) og installasjoner for solceller, vindmøller etc...

18 - MINDRE VOLUM

Integrerte dekkebjelker i etasjebygg fører til mindre etasjehøyder og dermed mindre volum å varme opp eller kjøle ned. Det gir også mindre veggareal.

19 - MINDRE MATERIALBRUK

I en samvirkekonstruksjon er de ulike materialkomponenter koblet sammen på en slik måte at man får en kostnadseffektiv konstruksjon.

20 - BRA MOT JORDSKJELV

En lett stålkonstruksjon får mindre lastpåvirkninger fra jordskjelv enn en tung konstruksjon. Stål er også best egnet mht design og løsninger av duktile knutepunkter og avstivninger som vil bedre sikkerheten, miljøet og økonomien i prosjektet.

www.tatasteeleurope.com

Colorcoat, Colorcoat HPS200 Ultra, Colorcoat Prisma og Confidex er varemerker fra Tata Steel UK Limited.

Innholdet i denne brosjyren er satt sammen med størst mulig nøyaktighet. Imidlertid er hverken Tata Steel eller dennes datterselskaper ansvarlig for feil eller mulig villedende informasjon.

Før kunder bruker produkter eller tjenester som produseres av eller leveres av Tata Steel og dennes datterselskaper, må kundene selv undersøke egnetheten.



Scan for den
nyeste versjonen
av dette
innholdet

Copyright 2023
Tata Steel Europe Limited

Tata Steel

Salg og produksjon
Røraskogen 2
N-3739 Skien
T: +47 35 91 52 00
info.nbs-no@tatasteeleurope.com

Tata Steel

Salg og lager Trondheim
Vestre Rosten 102
N-7075 Tiller

Tata Steel Europe Limited is registered in England under number 05957565 with registered office at 18 Grosvenor Place, London, SW1X 7HS.

Language Norwegian 01/25