VERFORM TRAPESPLATE

Norske ståltak. Enkelt og rimelig!

verform

Norskproduserte
TAKPLATER I STÅL

Det finnes ikke dårlig vær, er det noe som heter. Men det forutsetter at vi kler oss godt. Det gjelder våre hus og bygninger også, og derfor er våre ståltak laget spesielt for norske forhold.

Verform Trapesplater er produsert i Trøndelag. Gjennom 35 år i bransjen har vi opparbeidet oss bred erfaring og solid fagkunnskap når det gjelder tak. Og i all den tid har vi utviklet og forbedret ståltakene slik at de skal leve opp til den kvaliteten vi synes taket ditt bør ha.

Hvorfor velge Verform trapesplater?

- Utviklet for norske forhold
- Rimelig
- Svært lang levetid
- Enkel og rask montering
- Lav vekt
- Enkelt å transportere
- Kort leveringstid

Et lekkert og solid tak - for alle typer bygg

Verform Trapesplate egner seg godt til både nybygg og rehabilitering. Verform Trapesplater har et tidløst, klassisk utseende. Levetiden er lang, fargene sitter godt, og taket holder seg pent tiår ut og tiår inn.

Trapesplatene passer til både fasader og skråtak med helning ned til 8°. Du kan velge mellom flere typer belegg, tykkelser og farger.

Enkelt å montere og vedlikeholde

Trapesplater veier lite og er enkle å montere. Enten det er en håndverker eller deg selv som skal legge taket, er det kjekt å vite at det er både enkelt og raskt å montere Verform Trapesplater. I tillegg er det en fordel at disse takplatene trenger lite vedlikehold.

Et rimelig tak

De fleste huseiere tror at det å bytte tak koster mer enn det i virkeligheten gjør. Er taket ditt eldre enn 25 år er det på tide å vurdere å legge nytt tak. Det kan bli kostbart å vente for lenge med å skifte tak. Dersom taket for eksempel begynner å lekke kan det medføre skader og dertil ekstra arbeid.

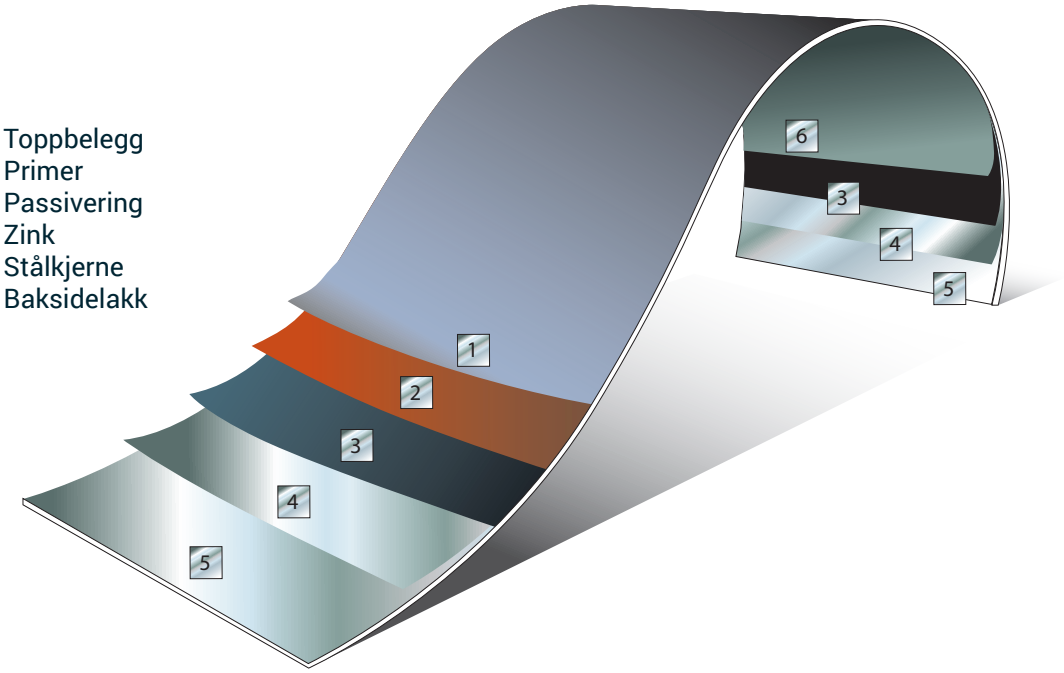
Hva passer til ditt hus?

Verform Trapesplate leveres i fire ulike overflatebehandlinger, og finnes i fargene rød, svart, hvit, lys grå og mørk grå. I tillegg til å ha en mengde takplater i ulike størrelser du kan velge i, produserer Verform også takplater på bestilling etter eksakte mål. Da får du en skreddersydd løsning, noe som gjør monteringen ekstra enkel.

Komplett tak fra en leverandør

Hos Verform kan du bestille en samlet pakke med både takplater og alt tilbehør du skulle trenge til taket ditt, fra skruer til takrenner. Slik kan du få alt levert i en samlet forsending. Bruk gjerne takberegneren vår på www.verform.no til å lage din komplette handleliste.

1. Toppbelegg
2. Primer
3. Passivering
4. Zink
5. Stålkjerne
6. Baksidelakk



Et solid og holdbart tak
- i all slags vær

Markedets beste stål

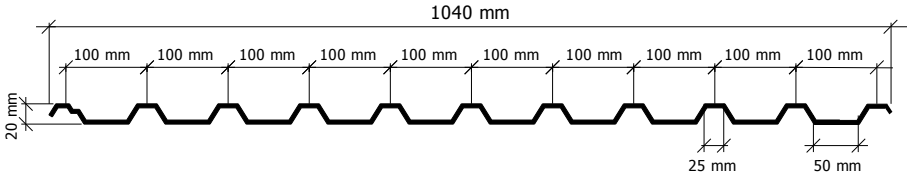
Vi benytter markedets beste stål til produksjon av Verform Trapesplater. Våre trapesplater er sterke som stål, i all slags vær. I tillegg til et fargestabilt og slitesterkt toppbelegg, er stålkjernen i takplatene omgitt flere ulike lag, som alle gir maksimal rustbeskyttelse. Verform Trapesplate leveres med toppbeleggene Mica, Karat, Matt Polyester og Polyester.

God holdbarhet

Med Verform Trapesplater har du en god garantiordning. Mot gjennomrusting gjelder garantien i inntil 30 år. Mot unormal fargeforandring og avskalling av toppbelegg, har du garanti på 10- 20 år, avhengig av årsaksforhold. Våre erfaringer har vist, og våre kunder har fortalt, at Verform-tak varer i over 30 år.

For å sikre lang levetid på takplatene, er riktig vedlikehold viktig. Se hvordan du vedlikeholder takplatene og les mer om garantivilkår på nettsiden vår : www.verform.no.

Ståltykkelse:	0,4 | 0,45 | 0,5 mm
Vekt per m2:	4 | 4,5 | 5 kg
Profilhøyde:	20 mm
Dekkende bredde:	1000 mm
Total bredde	1040 mm
Materiale:	Varmforsinket stål / 275 g zink per m2.



Hvilken takplate passer ditt tak?

Trapesplate Polyester

Trapesplate Polyester er vår rimeligste og mest populære trapesplate. Trapesplate Polyester har et klassisk utseende, og er svært holdbar. Polyester toppbelegg har en blank overflate. Trapesplate Polyester finnes i stål i 5 farger: Rød, svart, hvit, lys grå og mørk grå. De finnes også i stål i 3 forskjellige tykkelser: 0,4 mm, 0,45 mm og 0,5 mm. I tillegg finnes Trapesplate Polyester svart i aluminium 0,6 mm tykkelse.

Trapesplate Matt Polyester

Matt Polyester toppbelegg gir trapesplaten et moderne utseende med en matt overflate. I likhet med Trapesplate Polyester er også Trapesplate Matt Polyester en svært rimelig stålplate. Det matte utseendet gir platen et stilrent uttrykk som skiller seg fra de andre platene. Trapesplate Matt Polyester svart finnes i stål 0,5 mm tykkelse.

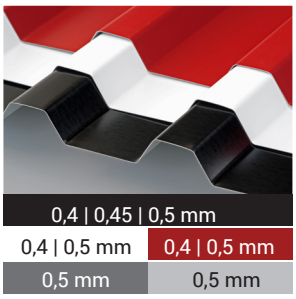
Trapesplate Karat

Karat toppbelegg er et toppbelegg med optimalisert slitasjemotstand mot tøffe værforhold, og har bedre holdbarhet enn standard Polyester toppbelegg. Dette toppbelegget gir Trapesplate Karat noe mer struktur enn Trapesplate Polyester. Trapesplate Karat finnes i stål 0,5 mm tykkelse, i svart og rød farge.

Trapesplate MICA

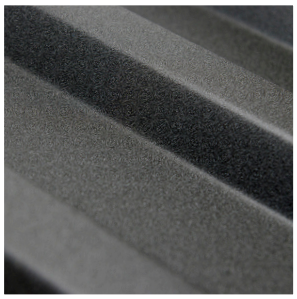
MICA toppbelegg er Verform sin mest eksklusive og moderne stålplate med trapesprofil, velegnet for norske værforhold. I likhet med Karat er MICA et toppbelegg med optimalisert slitasjemotstand mot tøffe værforhold, og har bedre holdbarhet enn Polyester toppbelegg.

MICA toppbelegg er noe mattere i fargen, og har en tydeligere struktur enn Polyester toppbelegg. Trapesplate MICA er den nyeste modellen av Verform Trapesplater, og har på kort tid blitt meget populær, både til nybygg og rehabilitering. Trapesplate MICA svart finnes i stål 0,5 mm tykkelse.



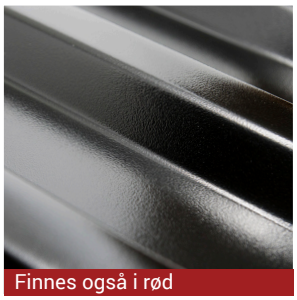
Trapesplate Polyester

Tykkelse:	0,4 | 0,45 | 0,5 mm
Belegg:	Polyester
Tykkelse belegg:	25 µ
Vekt per m2:	4 | 4,5 | 5 kg
Estetisk garanti fra Areco:	10 år



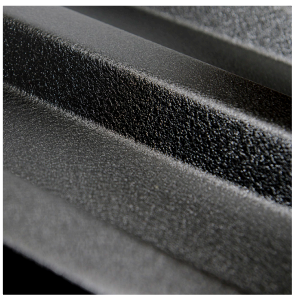
Trapesplate Matt Polyester

Tykkelse:	0,5 mm
Belegg:	Matt Polyester
Tykkelse belegg:	30 µ
Vekt per m2:	5 kg
Estetisk garanti fra Areco:	10 år



Trapesplate Karat

Tykkelse:	0,5 mm
Belegg:	Karat
Tykkelse belegg:	36 µ
Vekt per m2:	5 kg
Estetisk garanti fra Areco:	20 år



Trapesplate MICA

Tykkelse:	0,5 mm
Belegg:	MICA
Tykkelse belegg:	36 µ
Vekt per m2:	5 kg
Estetisk garanti fra SSAB:	20 år

Generelt: Estetisk garanti fra Areco og SSAB på 10 – 20 år gjelder mot unormal fargeforandring og avskalling av toppbelegg. Mot gjennomrusting gjelder garantitid inntil 30 år.

FØR DU begynner

Det første du må tenke på er om du skal gjøre takmonteringsjobben selv, eller leie en håndverker. Du kan gjøre monteringsjobben selv, med minimal erfaring, eller så kan din lokale byggevareforretning hjelpe deg med å komme i kontakt med en håndverker.

Før du begynner å legge Verform takplater må du lese veiledningen nøye. Har du spørsmål til noen av punktene, kontakter du utsalgs-stedet eller tar kontakt med Verform. **Verform monteringsanvisning kan klippes ut av brosjyren, slik at du kan ta den med deg opp på taket.**

Når du kjøper takplater, er det viktig at platene lagres på riktig måte frem til du starter monteringsjobben.

Les mer på s. 14: Oppbevaring, montering og vedlikehold av takplater.

VELG RIKTIG LEKTE-AVSTAND

EKSEMPEL - Hvordan forstå Snølast tabell: Dersom kommunen du skal montere taket ditt i oppgir Snølastverdi til å være 4,0/m², og du skal legge Trapesplate i 0,5 mm tykkelse, kan du montere bærelektene med maksimal avstand lik 900 mm.

Se figur Snølasttabell hvor hvort eksempel er merket med gul farge.

VIKTIG: Mangler du snølastverdi for aktuelt område hvor du skal legge tak med Trapesplater, scan QR-kode nedenfor. Er du i tvil, ta kontakt med teknisk kontor i kommunen hvor byggeplassen ligger.

SKJØTEGUIDE

Verform Trapesplate kan bestilles i 9 standardlengder: 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500 og 6000 mm plater.

Plater som skjøtes i lengderetning skal ha en omleggsskjøt på 200 - 300 mm.

Dersom taket ditt måler 5730 mm fra raftkant til mønespiss, kan du enten bestille L-3000 mm og skjøte 2 plater (gir overlapp lik 270 mm), eller du kan bestille plater på L-5730 mm.

MERK: Største lengde på mål for trapesplate er 7000 mm.

Vi produserer også lengder etter mål.

Avstanden og dimensjoneringen av bæreletene på tak og vegg er avhengig av belastningen se beregningstabellen under.

Snølasttabell TAK

	DOBBELTSPENN MM		
Snølast kN/m²	Platetykkelse 0,4 mm	Platetykkelse 0,45 mm	Platetykkelse 0,5 mm
1,5	1200 mm	1350 mm	1500 mm
2,0	1050 mm	1150 mm	1300 mm
2,5	900 mm	1000 mm	1150 mm
3,0	800 mm	900 mm	1050 mm
3,5	750 mm	850 mm	950 mm
4,0	700 mm	800 mm	900 mm
4,5	650 mm	750 mm	850 mm

Vindlasttabell VEGG

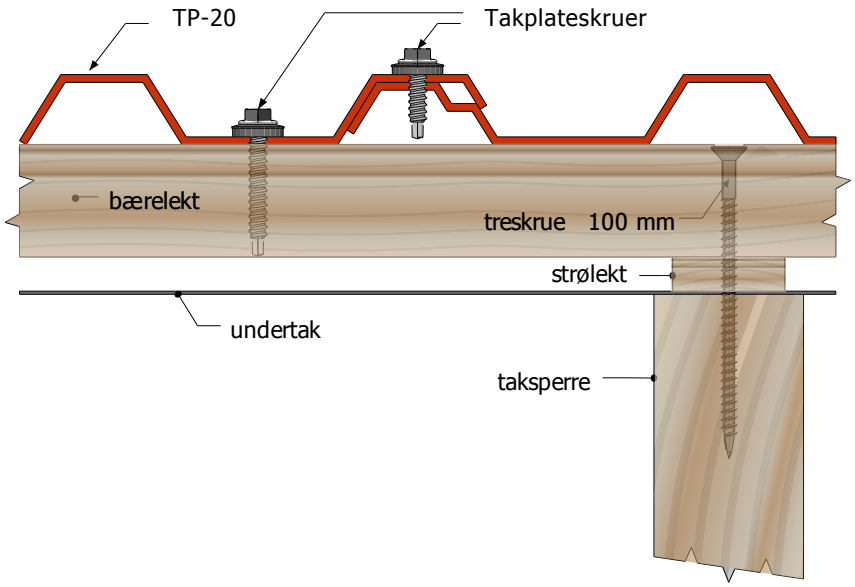
	DOBBELTSPENN MM	
Vindkast kN/m²	Platetykkelse 0,4 mm	Platetykkelse 0,5 mm
0,5	2150 mm	2550 mm
0,6	1950 mm	2350 mm
0,8	1700 mm	2000 mm
1,0	1500 mm	1800 mm
1,2	1350 mm	1650 mm

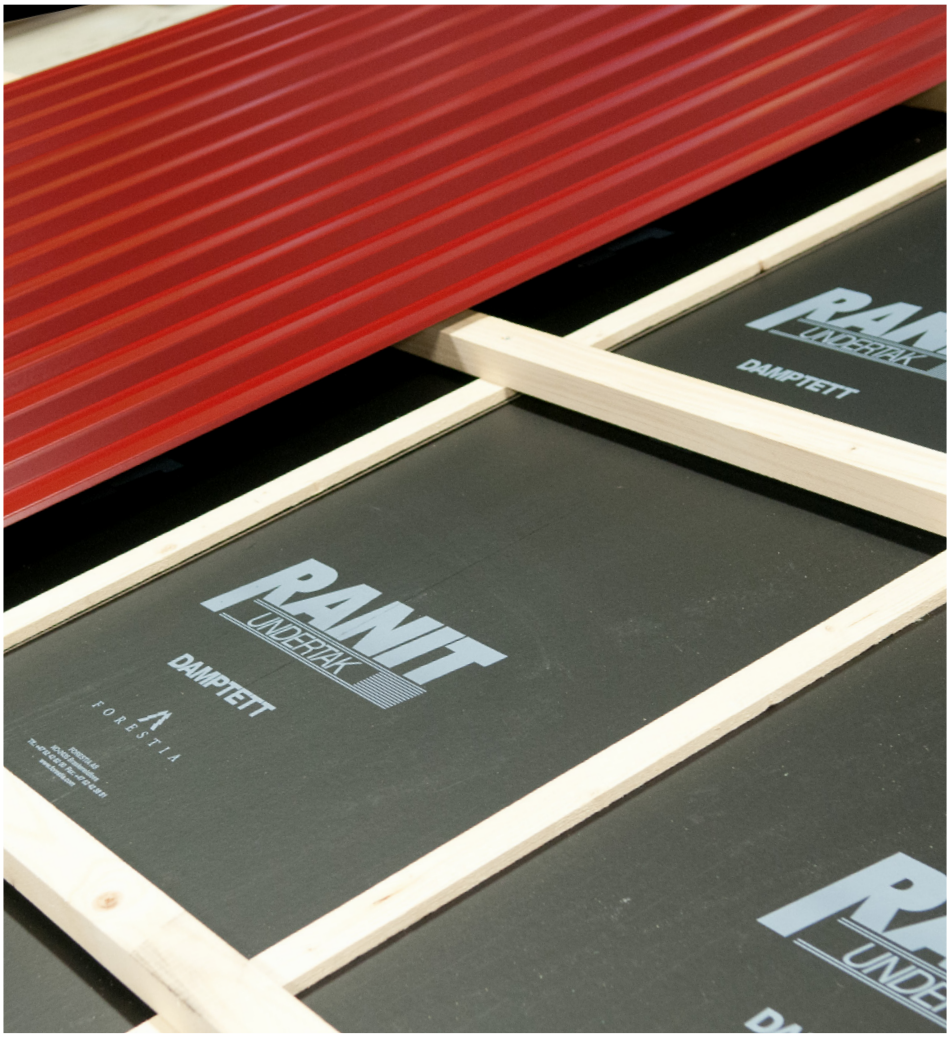
MONTERING AV LEKTER

Start med å kontrollere undertaket. Det er viktig at undertaket er tett og fritt for skader. Er du i tvil, eller ønsker å få råd om hvilken type undertak du skal velge, kontakter du din nærmeste forhandler av Verform produkter.

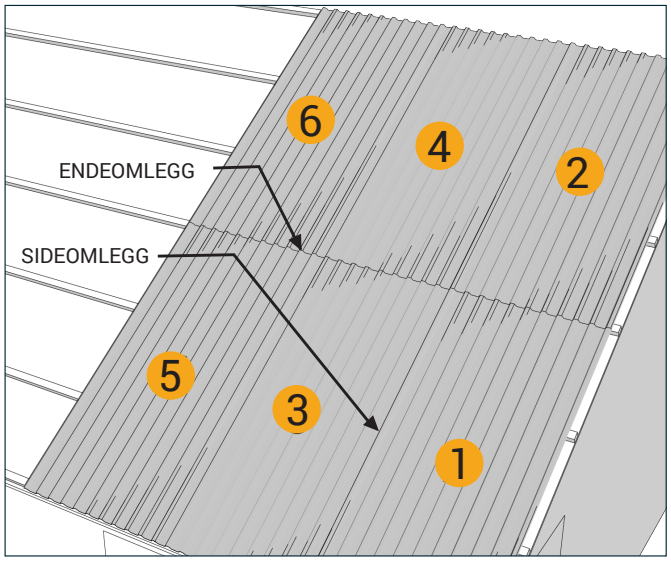
Før du kan begynne å lekte taket, må du måle diagonalene. Er ikke disse like lange, betyr det at taket er skjevt, og dette må utbedres før du legger takplatene. Mindre skjevheter kan justeres med vindskibeslagene.

Til innfesting av lekter anbefaler Verform, i henhold til retningslinjer fra Sintef Byggforsk, at det brukes lekteskruer med dimensjon 6,0 x 100 mm. Er CC-avstand mellom taksperrer større enn 600 mm, og/eller takplater monteres i områder med ekstrem vind, anbefales lekteskruer med dimensjon 6,0 x120 mm.





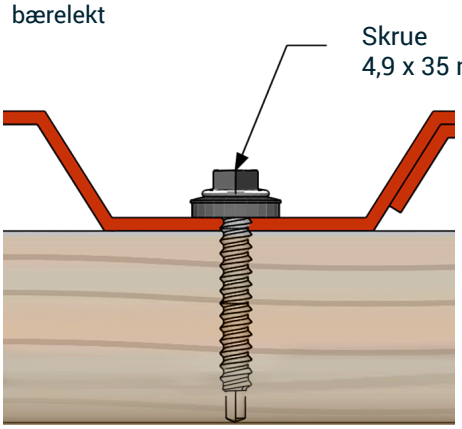
Strølekter 23x48 mm eller 11x36 mm festes i takets fallretning med CC 600 mm. Det er en fordel om strølektene ligger over takstoler / taksperrer. Dermed fester du bærelekten med treskrue gjennom strølekt og undertak, godt forankret i takstol / taksperre. Bærelektene monteres på tvers av fallretningen oppe på strølektene. Du kan bruke bærelekter 48x48 mm når avstanden mellom takstoler / taksperrer er 600 mm. Er avstanden over 600 mm, anbefaler vi 48x72 mm bærelekter.



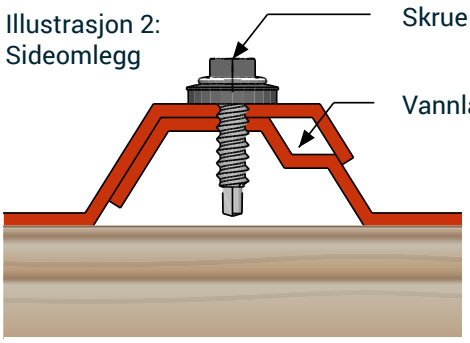
SKRUING AV PLATER

- 4,9 x 35 mm skrue skal plasseres i profilbunnen, og gummipakningen skal gå ca. 1 mm utenfor skiven når skruen er riktig tildratt.
- Bruk 8 - 10 stk. skruer 4,9 x 35 mm pr. m^2 trapesplate (se illustrasjon 1: Trapesplate mot bærelekt).
- Sideomlegget (overlapping mellom 2 plater fra en gavl-side i retning mot den andre) festes med skrue 4,9 × 20 mm, ca. 400 mm avstand mellom hver skrue. (Se illustrasjon 2: Sideomlegg)
- Skrue 4,9 x 20 mm brukes også til festing av beslag.
- Beregn bruk av ca. 2 - 4 skruer 4,9 x 20 mm pr. m^2.

Illustrasjon 1: Trapesplate mot bærelekt



Illustrasjon 2: Sideomlegg



MONTERING AV PLATER

- Begynn monteringen fra høyre side.
- Montér plater i den rekkefølgen som er vist på tegningen (1, 2, 3 osv ...)
- Dersom takfallet er mellom 8 - 14° , anbefaler vi bruk av silikonremse/tetningsmasse ved endeomlegg (i skjøt mellom 2 plater fra raft/takfot mot møne).
- Ved skjøting av 2 eller flere plater i lengderetning, husk å beregne 200 – 300 mm overlapp.

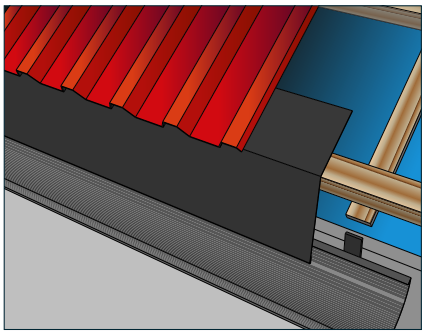
Riktig verktøy ved bruk av Verform skruer: Bruk Verform bits, hylse med ring, for å skru fast plater til bærelekter. Bits, hylse med ring, brukes videre til å skru plater sammen i omleggskjøt (sideomlegg), og for å skru beslag fast i tak- og veggplater

KAPPING AV PLATER

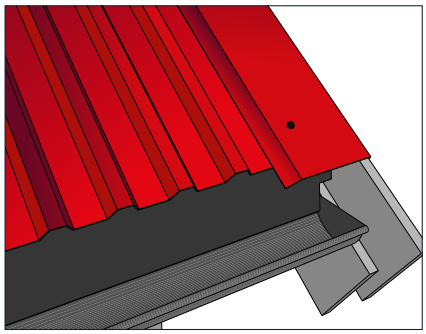
Når du skal kappe takplatene til taket, er det enkleste å bruke en niblingsmaskin. Når du har linjert opp hvor du vil kappe taket, kan du følge tusjstreken med niblingsmaskinen uten noen form for støtte.

Bruker du stikksag, bør du spenne fast lekter på over- og under¬siden av platen, slik at du får skikkelig støtte for sagen. Dersom du bruker kapperedskap når du kutter profilerte stålplater til taket, skal du **kun bruke kapperedskap som ikke forårsaker varmgang** i stålet. Hør med nærmeste byggevareforretning, el-ler ta kontakt med Verform, for å få vite hvilke kapperedskaper utenom nibler og stikksag som egner seg for kutting av takplater. **VIKTIG:** Etter at takplater er montert, påfør utbedringslakk på samtlige klippkanter.

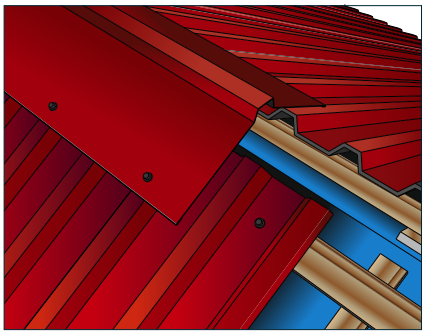
MONTERING AV BESLAG



Raft (takfotbeslag): Husk å montere rennekroker før raftbeslaget. Beslaget spikres i nederste bærelekt. Monter raftbeslaget med 100 mm overlapp. Hvis du vil, kan du legge et profilert tettebånd mellom trapesplaten og raftbeslaget.



Vindski (gavlbeslag): Monter vindskibeslaget med 100 mm overlapp. Skrues fast med 400 mm avstand mellom skruene i vindskibordet. Avstanden fra overkanten av bærelekten til overkanten av vindskibordet skal være 20 mm.



Mønekam (mønebeslag): Monter mønekammen med 100 mm overlapp. Monteres med selvborende skrue 4,9 × 20 mm i hver annen bølgetopp av trapesplaten. Vi anbefaler å benytte profilert tettebånd for å hindre at nedbør og vind tar unødig tak i mønebeslaget og nærliggende takkonstruksjon.

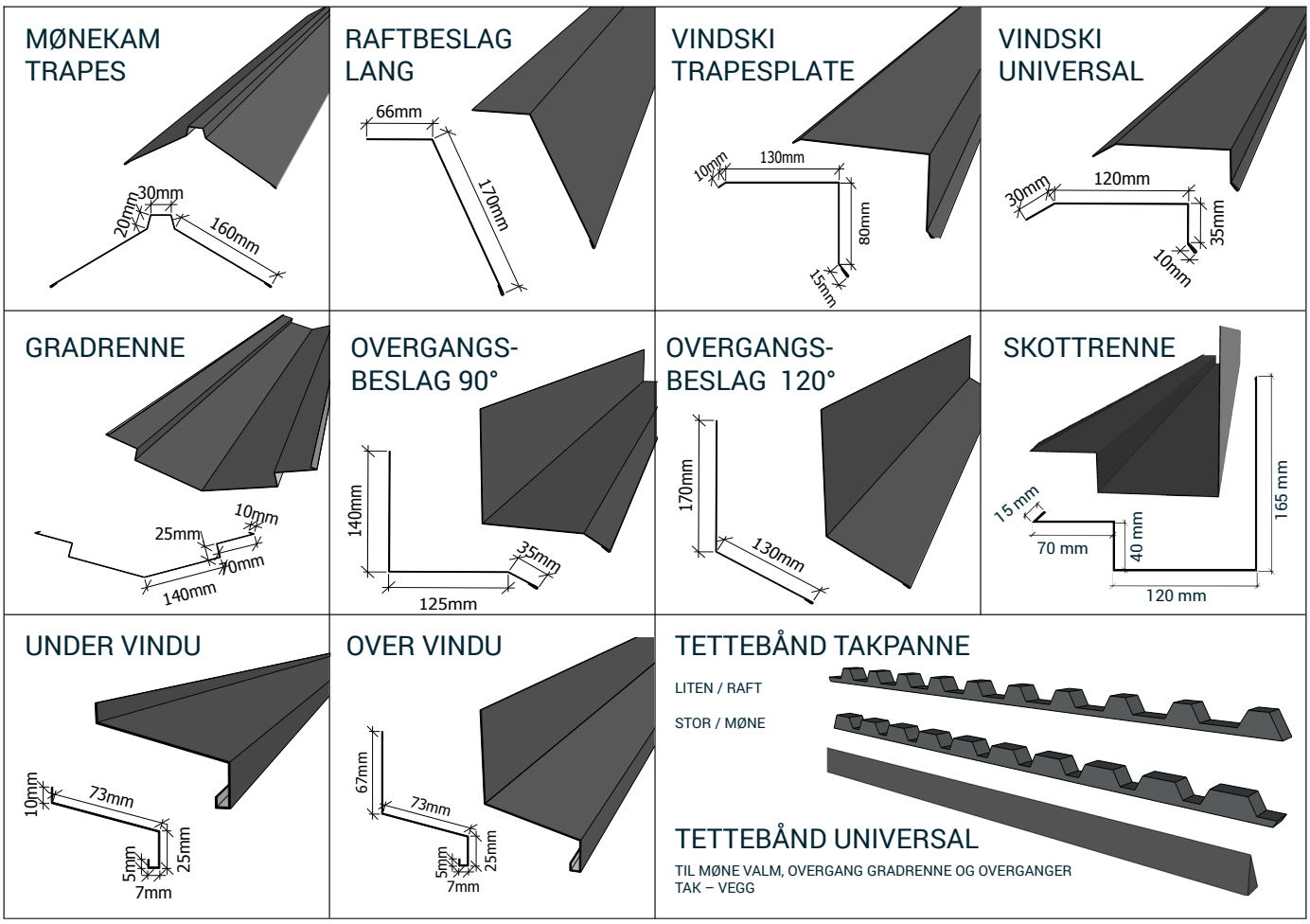
For montering av øvrige beslag – se verform.no

Her er noen av våre mest brukte

BESLAG OG TETTEBÅND TIL VERFORM TRAPESPLATE.

Dersom vårt beslag ikke passer, lager vi beslag etter tegning som inkluderer mål og vinkler. Beslaget kan også skaffes i andre farger. Ta kontakt med din lokale Verform forhandler og be om pris.

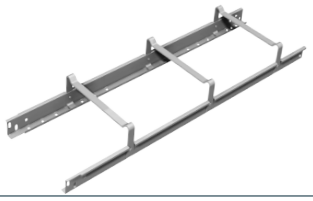
Våre beslag har lengde 2000 mm. Dekkende lengde er 1900 mm.



For øvrige beslag, se: www.verform.no

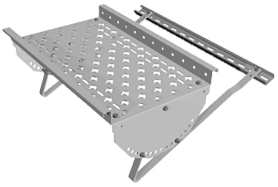
VERFORM TAKSIKRING

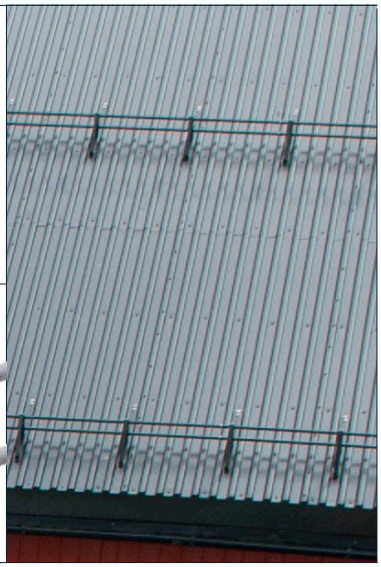
TAKSTIGE
L-1150 MM



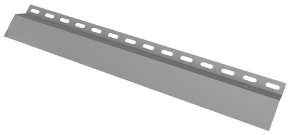
2-RØRS KONSOLL
TRAPESPLATE/SHINGEL

FEIEPLATTFORM
TRAPESPLATE

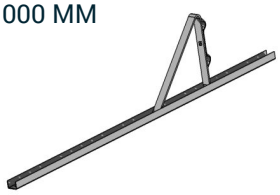




INNFESTINGSPAKKE
TAKSTIGE TRAPESPLATE



FORLENGER MED
KONSOLL
L-1000 MM



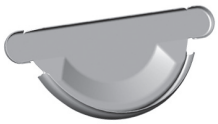
2 - RØRS GELENDER
L-1200 MM

For komplett oversikt over vår taksikring, se: www.verform.no

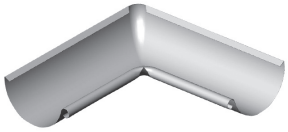
VERFORM TAKRENNESYSTEMER

TAKRENNE 125 MM, L- 4000 MM

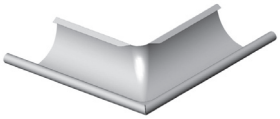
ENDEBUNN



VINKELSTYKKE 90°
INNV.



VINKELSTYKKE 90°
UTV.



SKJØTESTYKKE
RENNE M/ HENGSEL

RENNEKROK HURTIG

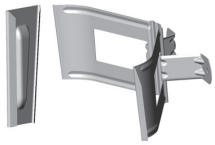
RENNEKROK
JUSTERBAR

OVERLIGGER FLAT

TAPPESTYKKE KUM

BEND

NEDLØPSKLEMME



UTKASTER

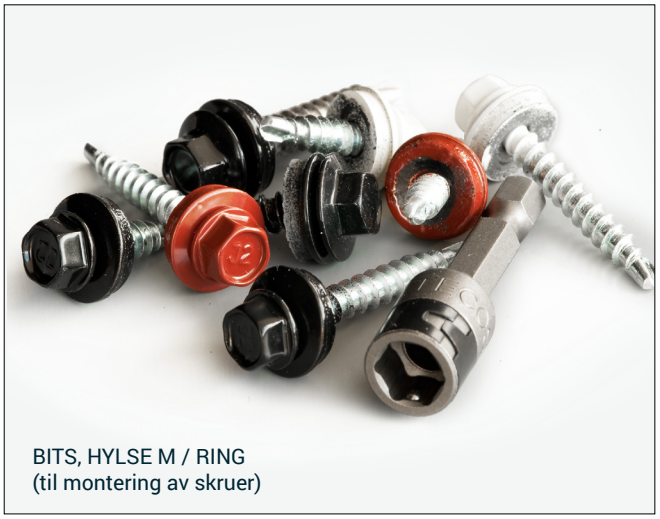
LØV-
UTSKILLER

LØVSAMLER

NEDLØPSRØR
L- 3000 MM

For øvrige takrennedeler, se: www.verform.no

VERFORM TAKPLATESKRUER



BITS, HYLSE M / RING
(til montering av skruer)

RØD	4,9 X 20 mm
SORT	
HVIT	
LYS GRÅ	
MØRK GRÅ	VERFORM SELVBORENDE SKRUER

RØD	4,9 X 35 mm
SORT	
HVIT	
LYS GRÅ	
MØRK GRÅ	VERFORM SELVBORENDE SKRUER

OPPBEVARING, MONTERING OG VEDLIKEHOLD AV TAKPLATER

Lagring av plater

Når du har kjøpt takplater, er det viktig at de blir lagret på riktig måte før du monterer det nye taket. Skal du lagre takplatene utendørs over tid, bør du la dem ligge under tak eller presenning. På den måten beskytter du takplatene mot fukt, støv og støtskader som vær og vind kan føre med seg. Unngå å lagre takplatene direkte på bakken, men bygg opp et underlag på 200 mm med litt helning, slik at vann og fukt kan renne av. Sørg for at det er god lufting om du lagrer plater under presenning. Dersom du lagrer flere platepakker, er det også viktig at det er god lufting mellom platepakkene. Ikke stable mer enn 4 platepakker i høyden.

Behandling av takplatene under montering

Bruk myke sko og trå forsiktig på trapesplatene. En trapesplate som er 0,5 mm tykk tåler å bli tråkket på helt i nærheten av bærelekten. En trapesplate som er 0,4 mm tykk, tåler ikke å bli tråkket på, uten at det kan oppstå en bulkeskade. Trapesplaten skal være skrudd fast før du trår på den. Når du har montert, spyl takplatene og fjern rester av bore- og kappespon som kan misfarge takplatene. Oppstår det mindre ripeskader når du monterer takplatene, eller senere, kan du enkelt reparere det med Verform Utbedringslakk.

Vedlikehold av ståltaket etter montering

VIKTIG: For ekstra beskyttelse, lakker klippekanten mot raftet (den nederste kanten på taket). Dette for å unngå eventuell kantkorrosjon, og gjøres når takplatene monteres. Den årlige taksjekken (se: www.verform.no) er et fint tidspunkt for vedlikehold og lakkering av klippekanten. Kantkorrosjon gir ikke reklamasjonsrett, men er ditt ansvar å forebygge og utbedre.

Ikke glem å lakkere klippekantene du selv har laget når du har kappet plater ved gradrenneløsninger, valm, pipe og ventilasjonsordninger m.m.

Skal du dekke inn pipe og ventilasjonsrør? Kontakt en blikkenslager for å få hjelp.

Nå er det blitt enda enklere å bestille tak

Med vårt nye takberegningsprogram er det enkelt å finne ut hva du trenger til et komplett Verform tak. Basert på det taket du tegner, og valgene du gjør, regner Verform Takberegner ut hva du trenger av plater, beslag og festeutstyr, takrennemateriell og lekter. For å få pris på taket ditt, må du lagre din taktegning og ta med referansenummeret du får oppgitt til din Verform forhandler.

takberegner.verform.no

PRODUSERT AV **BOUVET**

Norske ståltak
- enkelt og rimelig!

Verform produserer tak av beste stålkvalitet, og i 35 år har vi vært en av Norges ledende produsenter av profilerte stålplater og beslag for tak og vegg.

Vi tilbyr en komplett takløsning for alle typer bygg. Kundene kjenner oss igjen på vår gode service, og at vi leverer produkter av høy kvalitet som er enkle å montere. For ikke å nevne våre konkurransedyktige priser.

Spar penger

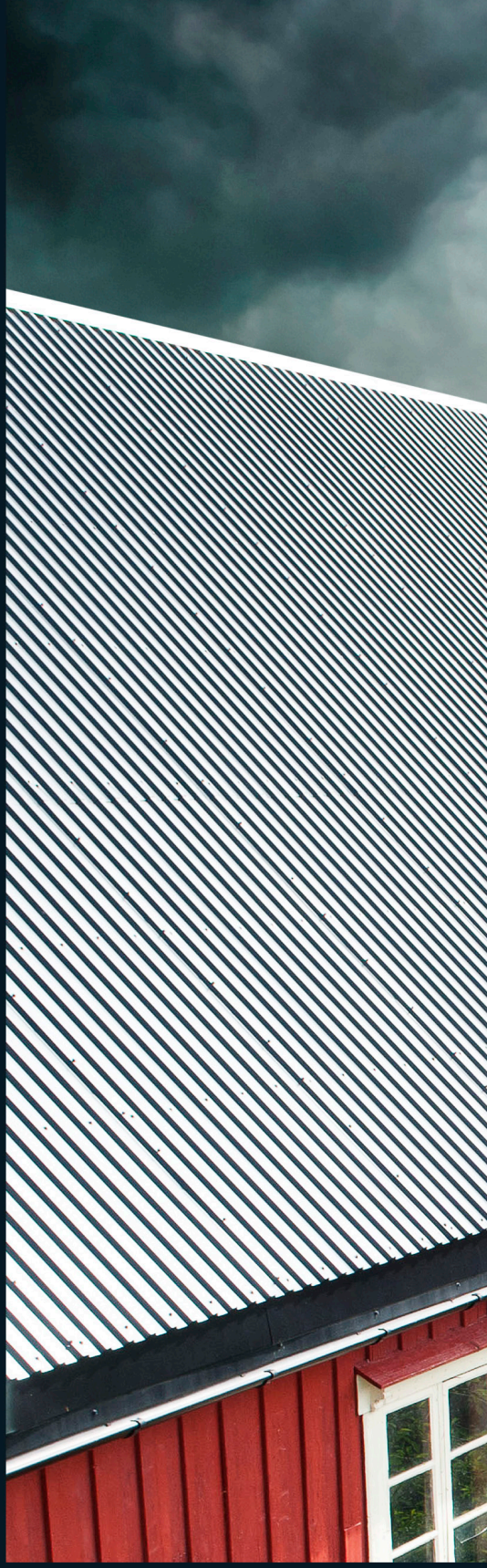
Fin pris og god kvalitet kan kombineres. Det er ståltakene våre et bevis på. At jobben med takmonteringen går raskt, kan spare deg for enda mer.

Spar tid

Enten det er en håndverker eller du selv som skal legge taket, er det kjekt å vite at våre ståltak er både enklere og raskere å montere enn de fleste taktyper.

Norsk kvalitet

Verform ståltak er produsert i Trøndelag – for norske hus og norske forhold. Med andre ord, solide tak som holder seg godt, tiår etter tiår.



MARKEDETS BESTE LEVERINGSLØSNING

T : 74 81 34 40
E : verform@verform.no
W : www.verform.no

verform