

Monteringsveiledning

Lys Oppdalskifer og Offerdal kvartsittskifer

Dette er en økonomisk gunstig fasade både med tanke på produktet og innfestingen. Metoden medfører liten andel med skifer til overlapp. Fasaden er svært enkel å montere og kan utføres av håndverkere og byggmestere uten spesiell kompetanse. Skiferens tekniske egenskaper gjør den svært velegnet til fasadeplater. Skiferen bygger lite og systemet kan derfor benyttes på de fleste bygg – gamle som nye.

MINERA
SKIFER

FASADE - HORIZONTAL

TEKNISK DATA

Geologi:	Skandinaviske metamorfe bergarter, 650 - 750 mill. år gamle
Kvartsinnhold:	39 - 46 %
Bøystrekkfasthet:	35,6 - 44,8 MPa
Vannabsorpsjon:	0,1 - 0,2 vekt %
Egenvekt:	2700 kg/m ³ (1 m ² fasade m/overlapp B: 40 cm, T: 15 mm = 47 kg)



LAVT MILJØAVTRYKK



FROSTSikker



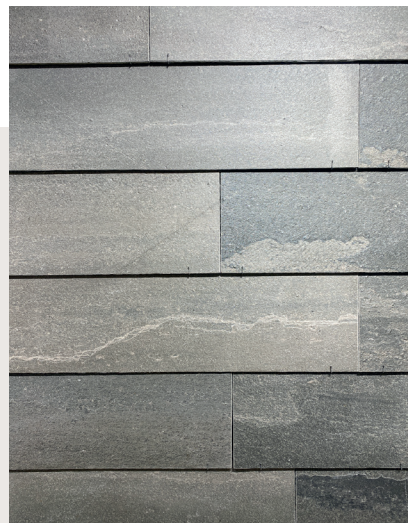
VEDLIKEHOLDSFRI



GJENBRUKBAR



TÅLER SALT/SYRE



SKIFERPRODUKT

Skifertype:	Lys Oppdal kvartsittskifer eller Offerdal kvartsittskifer
Overflater:	Natur, antikkbørstet, silkebørstet
Kanter:	Saget, hugget
Format:	Valgfrie størrelser i faste eller fallende lengder innenfor min/max: H: 200 - 600 mm, L: 300 - 1200 mm, T: 10 - 30 mm Ulike bredder og lengder kan gjerne kombineres

→ For montering med skruer leveres skiferplatene med 8 mm hull plassert 30 mm fra overkant og med en maks senteravstand mellom hull på 400 mm.

Montering med kroker krever ingen hull.

BEREGNING AV MENGDE SKIFER

I tillegg til reelt areal som skal dekkes må det kalkuleres inn overlapp på ca 15 - 20 % avhengig av skiferbredde.

VEKT

Skiferens egenvekt er 2700 kg/m³. Som eksempel vil 1 m² fasadeskifer i 40 cm bredde og tykkelse 15 mm montert med 6 cm overlapp (15 % av bredde fasadeplater) veie ca 47 kg.

$2700 \text{ kg/m}^3 \times 1 \text{ m}^2 \times 0,015 \text{ m} \times 1,15 \text{ (overlapp)}$
 $= 46,6 \text{ kg/m}^2$

OPPBYGGING

23 mm vertikale sløyfer og 36 x 48 mm horisontale impregnerte trelekter eller aluminiumsprofiler skrues inn i eksisterende veggkonstruksjon.

Dersom en ønsker en fasade bestående av fasadeskifer i ulike høyder skrues lektene inn iht planlagt leggemønster på forhånd eller evt underveis i skifermonteringen.

Lektene plasseres slik at skiferhullene kommer i senter på lekten.

FESTING AV SKIFER, ALT 1: KROKER

Det finnes flere egne systemer for å feste en skiferfasade med kroker. Prinsippene er stort sett de samme; Lektur av metall festes direkte på bæreveggen eller på vertikale trelekter. Lektene er tett perforert, noe som gir god lufting bak skiferen.

Skiferen henges deretter enkelt opp i de perforerte lektene ved hjelp av kroker (dimensjonert for skifertykkelse).

Eksempel: Ved bruk av skiferplater med bredde 300 mm, tykkelse 12 mm og montert med 20 % overlapp vil lektur og skifer bygge kun 57 mm og vekten utgjøre ca 39 kg pr m². Dette gjør at systemet kan benyttes på de fleste bygg.
– gamle som nye.



Følg oss for inspirasjon og nyheter!

info@mineraskifer.no / mineraskifer.no



FASTING AV SKIFER, ALT 2: SKRUER

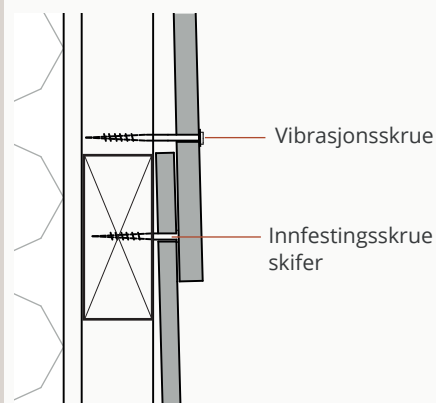
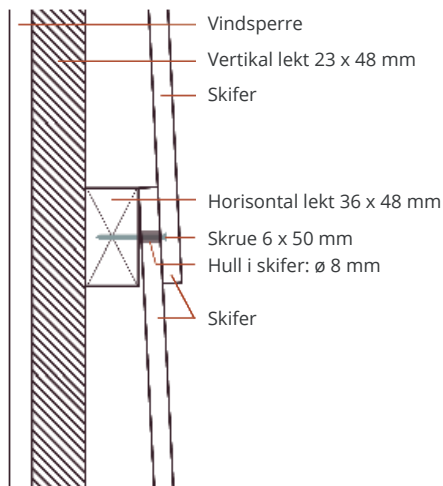
Til feste av skiferen benyttes 6 mm skruer av syrefast kvalitet og senket hode (2 stk pr skiferplate). Skruene benyttes i de ferdig-borede hullene øverst på hver skiferplate.

Begynn nederst på veggen og monter oppover i horisontale skift med en overlapp på minimum 50 mm og slik at begge skruene på platen under skjules.

Skiferplatene monteres med vertikal avstand på 2 - 3 mm for å gi plass til evt ekspansjon som følge av temperatursvingninger, samt for å oppnå en god avrenning/lufting.

For å hindre vanninntrenging i vertikale skjøter kan et 100 mm bredt metallbeslag eller takpapp legges bak skiferen i skjøtene.

Ved bruk av store skiferformat og/eller fare for stor vindlast kan det, om ønskelig, settes inn vibrasjonsskruer i nedre kant for å unngå evt vibrasjonsstøy. Til dette benyttes en synlig takplateskrue med pakning som skrues inn etter at hull er boret på stedet. Skruen skal plasseres slik at den kun går gjennom den ytterste skiferplaten og ikke gjennom skiferplaten under som den overlapper. Alternativt kan vibrasjon hindres ved å montere en krok i nedre kant.

**PÅ TRELEKTER****PÅ METALL-PROFILER**