

Monteringsveiledning

Lys Oppdal og Offerdal kvartsittskifer

MINERA
SKIFER

Dette er en moderne og elegant fasadeløsning der skiferplater monteres med skjult innfesting. Metoden gir et rent uttrykk uten synlige skruer, samtidig som systemet gir høy styrke, fleksibilitet og enkel montasje. Skiferens naturlige egenskaper kombinert med en solid underkonstruksjon gir en fasade med svært lang levetid.

FASADE - EKSPANSJONSANKER

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 (eks: 1m ² skifer i 20 mm tykkelse = ca. 54 kg)



LAVT MILJØAVTRYKK



FROSTSIKKER



VEDLIKEHOLDSFRI



GJENBRUKBAR



TÅLER SALT/SYRE



SKIFERPRODUKT

Skifertyper: Lys Oppdal kvartsittskifer og/eller Offerdal kvartsittskifer

Overflater: Natur, antikkbørstet, silkebørstet

Kanter: Saget eller hugget

Format: Rektangulære plater i faste eller fallende lengder, tykkelse 20-30 mm - ekspansjonsskruene fordrer min. 20 mm)

BEREGNING AV MENGDE SKIFER

Fasadearealet måles og legges inn i beregningen. Det kreves grundig detaljprosjektering for nøyaktig mengdeberegning.

VEKT

Vekt regnes ut etter plateareal × tykkelse × 2700 kg/m³. Skiferens egenvekt er 2700 kg/m³.

Som eksempel vil 1 m² fasadeskifer i tykkelse 20 mm veie ca 54 kg:

$$2700 \text{ kg/m}^3 \times 1 \text{ m}^2 \times 0,02 \text{ m} = 54 \text{ kg/m}^2$$

OPPBYGGING

1. Bærende konstruksjon
2. Eventuell utvendig isolasjon
3. Ventilert hulrom
4. Skifer, festet med backfix-system

Underkonstruksjon i aluminium eller galvanisert stål festes til den bakenforliggende bærekonstruksjonen. Mellom konstruksjonen og skiferplatene etableres et ventilert hulrom, med plass til eventuell isolasjon. Avstanden mellom vegg og skifer bestemmes ut fra prosjektets krav til isolasjonstykkelse og lufting.

FESTING MED EKSPANSJONSANKER

Forberedelser:

Kontroller at underkonstruksjonen er korrekt justert og festet.

Et konisk underkuttet hull bores på baksiden av skiferplaten, slik at innfestingen låses mekanisk. Bormønsteret må detaljprosjekteres.

Innfesting:

Hver plate festes med skjulte rustfrie ekspansjonsanker.

Ankeret settes inn i hullet og låses fast ved hjelp av spesialverktøy.

Platene monteres til en bæreskinne i stål via ankerne, noe som gir justeringsmuligheter og fleksibilitet for termiske bevegelser.

Platene kan demonteres og skiftes ut enkelt ved behov.

Monteringsrekkefølge:

Begynn nederst og arbeid deg oppover.

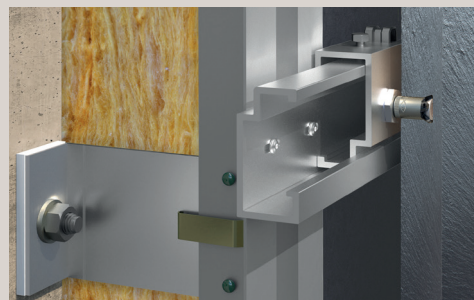
Kontroller at fuger står i lodd og vater.

Bruk justeringsskiver ved behov for å sikre plan fasade.

Avslutninger og hjørner:

Bruk tilpassede beslag eller skiferplater kappet på mål.

Hjørneløsninger kan utføres med plater over hjørne eller med inntrukne skjøter.



Følg oss for inspirasjon og nyheter!

info@mineraskifer.no / mineraskifer.no

