

Monteringsanvisningar

Ljus Oppdal och Offerdal kvartsitskiffer

MINERA
SKIFER

Detta är en modern och elegant fasadlösning där skifferplattor monteras med dold infästning. Metoden ger ett rent utseende utan synliga skruvar samtidigt som systemet ger hög styrka, flexibilitet och enkel montering. Skifferns naturliga egenskaper i kombination med en stabil underkonstruktion ger en fasad med mycket lång livslängd.

FASAD – EXPANSIONSANKARE

TEKNISKA DATA

Geologi:	Skandinaviska metamorfa bergarter, 650 - 750 miljoner år gamla
Kvartshalt:	39 - 46 %
Böjhållfasthet:	35,6 – 44,8 MPa
Vattenabsorption:	0,1 - 0,2 vikt %
Specifik vikt:	2700 kg/m ³ (ex: 1 m ² skiffer i 20 mm tjocklek = ca 54 kg)



LÅGT MILJÖAVTRYCK



FROSTSÄKER



UNDERHÅLLSFRI



ÅTERANVÄNDBAR



TÅL SALT/SYRA



SKIFFERPRODUKT

Skiffertyp:	Ljus Oppdal kvartsitskiffer och/eller Offerdal kvartsitskiffer
Ytor:	Natur, antikborstad, silkeborstad
Kanter:	Sågade eller huggna
Format:	Rektangulära plattor i fasta eller fallande längder, tjocklek 20–30 mm – (expansions-skruvorna kräver min. 20 mm)

BERÄKNING AV SKIFFERMÄNGD

Fasadytan mäts och läggs in i beräkningen. Noggrann projektering krävs för exakt mängdberäkning.

VIKT

Vikten beräknas efter plattans yta $\times$ tjocklek $\times$ 2700 kg/m³. Skifferns densitet är 2700 kg/m³.
Som exempel väger 1 m² fasadskiffer i 20 mm tjocklek ca 54 kg:

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

UPPBYGGNAD

1. Bärande konstruktion
2. Eventuell yttre isolering
3. Ventilrad luftspalt
4. Skiffer, fäst med expansionsankare

Underkonstruktion i aluminium eller galvaniserat stål fästs mot den bakomliggande bärande konstruktionen. Mellan konstruktionen och skifferplattorna etableras en ventilerad luftspalt med plats för eventuell isolering. Avståndet mellan vägg och skiffer bestäms utifrån projektets krav på isoleringstjocklek och ventilation.

INFÄSTNING MED EXPANSIONSANKARE

Förberedelser:

Kontrollera att underkonstruktionen är korrekt justerad och fastsatt.

Ett koniskt underfräst hål borrar på baksidan av skifferplattan så att infästningen låses mekaniskt. Borrmonstret måste projekteras i detalj.

Infästning:

Varje platta fästs med dolda rostfria expansionsankare.

Ankaret sätts in i hålet och låses fast med hjälp av specialverktyg.

Plattorna monteras mot en bärskena i metall via ankarna, vilket ger möjlighet till justering och flexibilitet för termiska rörelser.

Plattorna kan enkelt demonteras och bytas vid behov.

Monteringsordning:

Börja nedifrån och arbeta dig uppåt.

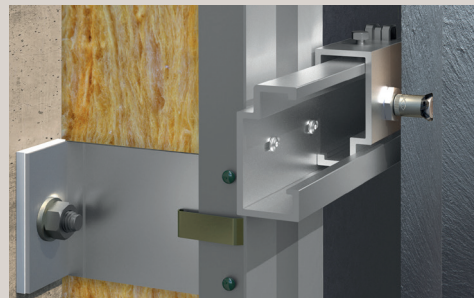
Kontrollera att fogarna står i lod och vågrätt.

Använd justeringsbrickor vid behov för att säkerställa en plan fasad.

Avslut och hörn:

Använd anpassade beslag eller skifferplattor kapade till mått.

Hörnlösningar kan utföras med plattor över hörn eller med indragna skarvar.



Följ oss för inspiration och nyheter!

info@mineraskifer.no / mineraskifer.no

