

# OFFERDAL SKIFER

PRODUKTARK

Minera Skifer AS / Engan, 7340 Oppdal  
Telefon: 72 40 04 00 / e-post: [info@mineraskifer.no](mailto:info@mineraskifer.no)  
[www.mineraskifer.no](http://www.mineraskifer.no)

 **MINERA**  
SKIFER



OFFERDAL

## OFFERDAL QUARTZITE - STANDARD SELECTION - Edges: sawn, natural. Surfaces: natural, honed.

Product	Thickness	Size
Tiles, natural	10-20, 20-27 mm, 12 og 18 mm	200, 250, 300, 350, 400 mm x rl, 300x200, 300x600, 400x200, 400x600 mm
Tiles, honed	12 mm	200, 300, 350 mm x rl
Paving tiles	20-30, 30-40 mm	300, 350, 400 mm x rl, 300x300, 350x350, 400x400 mm
Bruddheller Små-mellomstore	10-20 mm	3-12 pcs pr m2
Bruddheller Små-mellomstore	12 mm	3-12 pcs pr m2
Bruddheller Mellomstore	20-40 mm	3-8 pcs pr m2
Bruddheller Mellomstore (flisemner)	10-20 mm, 20-27 mm	3-8 pcs pr m2
Bruddheller Store	20-40 mm	2-3 pcs pr m2
Treads	25, 30 mm	300, 350 mm x rl, L: 750-1000 mm and 1000-1500 mm
Risers	20 mm	H:120-180 x rl
Chimney covers	30-40 mm	Fixes size
Wall bricks	Varying thickness	5-20 cm, 15-30 cm depth
Crushed quartzite		Fraction 16-32 mm

## TEKNISKE DATA

Feature/test	Standard	Value	Merknad
Petrography	NS-EN 12670	Quartzite	
Density	NS-EN 1936	2,74 g/cm <sup>3</sup>	
Water absorption	NS-EN 13755	0,1 weight-%	Frostsikker
Flexural strength	NS-EN 12372	48,5 Mpa	Middelverdi
Compressive strength	NS-EN 1926	306 Mpa	
Abrasion resistance	NS-EN 14157 (A)	18,0 mm	
Slip resistance honed C220, dry	NS-EN 14231	58	
Slip resistance honed C220, wet	NS-EN 14231	19	

## MINERALOGI

Mineral	Verdi	Merknad
Kvarts	42 - 46%	Vedlikehold / steinpleie:
Glimmer	32 - 38%	Spør din faghandler om vedlikeholds-/steinpleieprodukter,
Feltspat	9 - 20%	da bruksområder og produkttegenskaper varierer.
Epidot	6 - 7%	
Kalsitt	0 - 3%	
Titanitt	< 1%	
Apak	< 1%	

Dette er et mindre standardutvalg, vi leverer andre formater og tykkelser på forespørsel.

Vi leverer også andre produkter som fasade, råplater, plater, maskinstein m.m



OFFERDAL

## KORTREIST

Sammenlignet med det meste av det som brukes av naturstein i Skandinavia er alle våre produkter kortreiste. Våre brudd ligger på Oppdal ved Dovrefjell, Otta i Gudbrandsdalen og i Offerdal nær Østersund i Sverige.

## ENERGIFORBRUK

Energiforbruk til uttak, transport fra brudd og til videre foredling er lav. Materialet blir spaltet for hånd og det blir for en stor del hugget til riktige formater. Det brukes ikke strøm eller olje til disse operasjonene. Stort sett alle andre typer naturstein blir saget fra blokk og videre bearbeiding krever større energiforbruk til oppdeling og sliping frem til ferdig produkt.

## GJENBRUK

Forutsatt at skiferen ikke er utsatt for «unormal» belastning (slag og belastning som overstiger dimensjonert tykkelse) og utsatt for normalt klima, så er vår skifer 100 % gjenbrukbar. Gjenbruksprosent varierer imidlertid med hvilken innstalleringsmetode som er benyttet. Dersom produktet er gulvflis limt til betong, kan det ikke være realistisk med særlig gjenbruk. Forblending med murstein, tørrmurer og skifer til luftet fasadekledning samt takskeer er derimot mulig å gjenvinne 100 %.

Skifer brukt til innvendig og utvendig forblending av murer og i stor grad til terrengmurer langs veianlegg, jernbane, som flomsikring og lignende er samfunnsnyttige og vakre byggverk. I motsetning til en betongkonstruksjon kan en skifermur bygges om og den kan gjenbrukes 100 % ved behov i fremtiden.

Skifermateriale som eventuelt ikke blir gjenbrukt vil ikke medføre noen som helst problemer ved deponering. De kan returneres til naturen, der de kom fra.

## UTSLIPP TIL LUFT OG VANN

Brudd-drift og bearbeiding av skifer medfører ikke uheldige utslipp til luft, jord eller vann.

## LEVETID

Forutsatt at skiferen ikke er utsatt for «unormal» belastning og utsatt for normalt klima, så gir dette en beregnet livslengde på > 100 år. Skiferen er mange hundre millioner år allerede og materialets egenskaper endres ikke om de brukes inne eller ute i noen århundrer til.

Det finnes eksempler på byggverk som ble satt opp tidlig etter at Dovrebanen var fullført i 1921 som står like fint i dag som den gang de var bygget. Det er ingen tegn til forvitring eller endring på annet vis. Det har vært lite behov for vedlikehold av disse fasadene. Det er naturligvis ikke behov for maling og heller ikke behov for vasking, fjerning av alger eller andre former for vedlikehold.

Gode eksempel på dette er hotellet på perrongen i Oppdal og lokomotivstallene. Murverket på disse byggene er sannsynligvis uberørt siden de ble bygget. Det som kan registreres er skader på betong i gesimser og lignende. Skiferen er uten skader. Dårlig montering kan medføre kort levetid.