



MINERA  
SKIFER



Offerdal Skiffer

# Produktark

# PRODUKTSPESIFIKASJONER | SPECIFICATIONS



## OFFERDAL

### TEKNISK DATA/TECHNICAL DATA

Egenskap/Feature	Standard/Standard	Verdi/Value	Merknad/Comment
Petrografi/Petrography	NS EN 12670	Kvartsittskifer/ Quartzite schist	
Densitet/Density	NS-EN 1936	2,73 g/cm <sup>3</sup>	RISE 2018
Vannabsorpsjon/Water absorption	NS-EN 13755	0,1 vekt/weight -%	RISE 2018 - Frost resistant
Bøystrekkfasthet/Flexural strength	NS-EN 12372	46,5 MPa	RISE 2018 - Mean value
Slitasjemotstand/Abrasion resistance	NS-EN 14157 (A)	18,0 mm	SINTEF 2007
Sklimotstand, natur/Slip resistance, natural	NS-EN 14231	SRV dry: 73, wet: 58	RISE CBI 2017
Sklimotstand, slipt C 220/Slip resistance, honed C 220	NS-EN 14231	SRV dry: 58, wet: 19	SINTEF 2012
Sklisikkerhet, natur/Slip resistance, natural	DIN 51130	R11	TÜV 2015
Sklisikkerhet, slipt/Slip resistance, honed	DIN 51130	R9	TÜV 2014
Motstand mot aldring ved varmesjokk/ Resistance to aging by therma shock	NS EN 14066	45,1 MPa (endring ift ref.: 0,7%/change rel. ref.: 0,7%)	Bøyst.f. etter termisk varmesjokk/Flex. strenght after therma shock

### ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Miljømessige nøkkelindikatorer/ Key environmental indicators	Enhet/unit	Vugge til port/Cradle to gate A1–A3		Transport/ transportation A4–650km
		Variierende tykkelse/ Varying thickness	Fast tykkelse/ Even thickness	
Global oppvarming/Global warming	kg CO <sub>2</sub> -ekv./ kg CO <sub>2</sub> -equiv.	49,3	93,3	43,9
Energiforbruk/Energy use	MJ	2 089	4 604	768,5
Andel fornybar av direkte forbruk*/ Share of renewable energy used*	%	74 %	77 %	1,8 %

\* Andel fornybar av energibruk gjelder direkte forbruk av energi i produksjon A1-A3 (direkte energi konsumert av Minera Skiffer) og inkluderer ikke oppstrøms energi til produksjon og distribusjon av råvarer/energi/Share of renewable energy concerns energy used for direct production A1-A3 (direct energy consumed by Minera Skiffer) and does not include upstream energy for production and distribution of raw materials/energy.

### MINERALOGI/MINERALOGY

Mineral/Mineral	Standard	Verdi/Value	Merknad/Comment
Kvarts/Quartz	NS-EN 12407	39,0%	CBI 2015
Glimmer/Mica	NS-EN 12407	42,0%	CBI 2015
Feltspat/ Feldspar	NS-EN 12407	8,0%	CBI 2015
Epidot/ Epidote	NS-EN 12407	2,5%	CBI 2015
Kalsitt/ Calcite	NS-EN 12407	0,1%	CBI 2015
Plagioklas/ Plagioclase	NS-EN 12407	2,2%	CBI 2015
Zirkon/ Zircon	NS-EN 12407	0,2%	CBI 2015
Ilmenitt/ Ilmenitt	NS-EN 12407	1,2%	CBI 2015