

Produktdatablad

Offerdal kvartsittskifer

OFFERDALSKIFER

OPPRINNELSE

Offerdalsskifer er en kvartsitt av bergartstypen feltspatisk metasandstein. Geografi: Finnsäter, nord for Krokmo i Offerdal i Sverige. All bearbeiding blir utført av lokale steinhuggere rett ved foten av skiferbruddet.

TEKNISKE DATA

Egenskap	Standard	Verdi	Kommentar	Testinstitutt / år
Petrografi	NS-EN 12670	Kvartsittskifer		RISE 2025
Densitet	NS-EN 1936	2744 kg/m ³		SINTEF 2026
Åpen porøsitet	NS-EN 1936	0,32 %		SINTEF 2026
Vannabsorpsjon	NS-EN 13755	0,1 vekt%	Frostsikker	SINTEF 2026
Bøystrekkfasthet	NS-EN 12372	49,2 MPa	Middelverdi	SINTEF 2026
Slitasjemotstand	NS-EN 14157 (A)	18,0 mm		SINTEF 2007
Sklimotstand, natur	NS-EN 14231	SRV tørr: 58, våt: 44		RISE 2022
Sklimotstand, slipt C 220	NS-EN 14231	SRV tørr: 58, våt: 19		SINTEF 2012
Sklisikkerhet, natur	DIN 51130	R11		TÜV 2015
Sklisikkerhet, slipt	DIN 51130	R9		TÜV 2014
Motstandskraft mot saltkrystallisering	DIN EN 12370:1999-06	100 %	Ingen påvirkning	TÜV 2015
Motstandskraft mot svoveldioksid	DIN EN 12326-2 pkt 14	100 %	Ingen påvirkning	TÜV 2015
Motstandskraft mot klor	DIN EN 12326-2 pkt 14	100 %	Ingen påvirkning	TÜV 2015
Motstand mot aldring ved varmesjokk	NS EN 14066	45,1 MPa	Endring ift ref = 0,7 %	RISE 2017

MILJØREGNSKAP - ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Offerdalskifer		Klimagassutslipp fra vugge til port [A1-A3] *								
		Skifertykkelse:								
		10mm	12mm	15mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	60mm
Naturlig kant/tykkelse	kg CO ₂ -ekv pr m ²	1,14	1,37	1,71	2,28	2,85	3,43	4,57	5,71	6,85
Saget og/eller tykkelsesjustert		3,30	3,96	4,95	6,59	8,24	9,89	13,19	16,49	19,78

* Ferdig produsert på fabrikk: Skifferbrottet 2, 83598 Offerdal, Sverige

** kg CO₂-ekv pr m² = skiferens totale mengde CO₂-utslipp i kg basert på 50 års brukstid

MINERALOGI

Mineral	Standard	Verdi	Testinstitutt / år
Kvarts	NS EN 12407	41,0 %	RISE 2025
Glimmer	NS EN 12407	40,0 %	RISE 2025
Feltspat	NS EN 12407	8,0 %	RISE 2025
Epidot	NS EN 12407	8,0 %	RISE 2025
Opake mineraler	NS EN 12407	1,8 %	RISE 2025
Øvrig	NS EN 12407	1,6 %	RISE 2025