

# Produktdatablad

## Offerdal kvartsittskifer

### OFFERDALSKIFER

#### OPPRINNELSE

Offerdalskifer er en kvartsitt av bergartstypen feltspatisk metasandstein. Geografi: Finnsäter, nord for Krokombreen 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		
Densitet	NS-EN 1936	2740 kg/m <sup>3</sup>		RISE 2024
Vannabsorpsjon	NS-EN 13755	0,1 vekt%	Frostsikker	RISE 2024
Bøystrekkfasthet	NS-EN 12372	47,6 MPa	Middelverdi	RISE 2024
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)

	kg CO <sub>2</sub> -ekv pr m <sup>2</sup>	Klimagassutslipp fra vugge til port [A1-A3] *								
		Skifertykkelse:								
		10mm	12mm	15mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	60mm
Offerdal m/saget kant		1,33	1,60	2,00	2,66	3,33	3,99	5,32	6,66	7,99

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

\*\* kg CO<sub>2</sub>-ekv pr m<sup>2</sup> = skiferens totale mengde CO<sub>2</sub>-utslipp i kg basert på 60 års brukstid

#### MINERALOGI

Mineral	Standard	Verdi	Testinstitutt / år
Kvarts	NS EN 12407	39,0%	CBI 2015
Glimmer	NS EN 12407	42,0%	CBI 2015
Feltspat	NS EN 12407	8,0%	CBI 2015
Epidot	NS EN 12407	2,5%	CBI 2015
Kalsitt	NS EN 12407	0,1%	CBI 2015
Plagioklas	NS EN 12407	2,2%	CBI 2015
Zirkon	NS EN 12407	0,2%	CBI 2015
Ilmenitt	NS EN 12407	1,2%	CBI 2015