



MINERA
SKIFER

Produktark/
Product sheet



OTTA



NORWEGIAN
MADE

PRODUKTSPEKIFIKASJONER | SPECIFICATIONS



OTTA

TEKNISK DATA/TECHNICAL DATA

Egenskap/Feature	Standard/Standard	Verdi/Value	Merknad/Comment
Petrografi/Petrography	NS EN 12670	Fyllittskifer/Phyllite	
Densitet/Density	NS-EN 1936	2,82 g/cm ³	RISE 2018
Vannabsorpsjon/Water absorption	NS-EN 13755	0,2 vekt/weight -%	RISE 2018 - Frost resistant
Bøystrekkfasthet/Flexural strength	NS-EN 12372	39,9 MPa	RISE 2018 - Mean value
Slitasjemotstand/Abrasion resistance	NS-EN 14157 (A)	25,0 mm	SINTEF 2007 - Mean value
Sklimotstand, børstet/Slip resistance, brushed	NS-EN 14231	SRV dry: 61, wet: 22	SINTEF 2012
Sklimotstand, slipt C 600/Slip resistance, honed C 600	NS-EN 14231	SRV dry: 55, wet: 18	SINTEF 2012
Sklisikkerhet, natur/Slip resistance, natural	DIN 51130	R11	TÜV 2015
Sklisikkerhet, børstet/Slip resistance, brushed	DIN 51130	R10	TÜV 2014
Bruddlast ved dybelhull/Breaking load at dowel hole	NS EN 13364	3390 N	Mean value
Uttrekkskraft, sentrisk / Centric tension load		2,14 KN	Mean value
Uttrekkskraft, skjærkraft / Shear load		5,72 KN	Mean value

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Miljømessige nøkkelindikatorer/ Key environmental indicators	Enhet/unit	Vugge til port/Cradle to gate A1-A3		Transport/ transportation A4-400km
		Variierende tykkelse/ Varying thickness	Fast tykkelse/ Even thickness	
Global oppvarming/Global warming	kg CO ₂ -ekv./ kg CO ₂ -equiv.	161	425	22,7
Energiforbruk/Energy use	MJ	5 128	14 358	397,98
Andel fornybar av direkte forbruk*/ Share of renewable energy used*	%	16 %	53 %	1,7 %

* Andel fornybar av energibruk gjelder direkte forbruk av energi i produksjon A1-A3 (direkte energi konsumert av Minera Skifer) 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 Skifer) and does not include upstream energy for production and distribution of raw materials/energy.

MINERALOGI/MINERALOGY

Mineral/Mineral	Standard/Standard	Verdi/Value	Merknad/Comment
Kvarts/Quartz	NS EN 12407	21,0%	CBI 2015
Glimmer/Mica	NS EN 12407	31,0%	CBI 2015
Kloritt/ Chlorite	NS EN 12407	1,3%	CBI 2015
Amfibol/ Amfibole	NS EN 12407	3,0%	CBI 2015
Granat/ Garnet	NS EN 12407	0,8%	CBI 2015
Karbonat/ Carbonate	NS EN 12407	0,6%	CBI 2015
Magnetkis/ Pyrite	NS EN 12407	1,9%	CBI 2015
Biotitt / Biotite	NS EN 12407	38,0%	CBI 2015
Titanitt / Titanite	NS EN 12407	1,3%	CBI 2015
Feltspat / Feldspar	NS EN 12407	1,3%	CBI 2015
Epidot / Epidote	NS EN 12407	0,6%	CBI 2015