



MINERA
SKIFER

Produktark/ Product sheet



OPPDAL

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	2,70 g/cm ³	TÜV 2016
Vannabsorpsjon/Water absorption	NS-EN 13755	0,2 vekt/weight -%	TÜV 2017 - Frost resistant
Bøyestrekfasthet/Flexural strength	NS-EN 12372	35,8 MPa	RICE CBI 2017 - Mean value
Slitasjemotstand/Abrasion resistance	NS-EN 14157 (A)	20.0 mm	SINTEF 2007
Sklimotstand, antikkbørstet/Slip resistance, antique brushed	NS-EN 14231	SRV dry: 60, wet: 30	SINTEF 2012
Sklimotstand, silkebørstet/Slip resistance, silk brushed	NS-EN 14231	SRV dry: 71, wet: 49	SINTEF 2012
Sklimotstand, slipt C 600/Slip resistance, honed C 600	NS-EN 14231	SRV dry: 81, wet: 31	SINTEF 2012
Sklisikkerhet, natur/Slip resistance, natural	DIN 51130	R13	TÜV 2015
Sklisikkerhet, antikkbørstet/Slip resistance, antique brushed	DIN 51130	R10	TÜV 2014
Sklisikkerhet, silkebørstet/Slip resistance, silk brushed	DIN 51130	R10	TÜV 2014
Sklisikkerhet, slipt C 600/Slip resistance, honed C 600	DIN 51130	R9	TÜV 2014
Bruddlast ved dybelhull/Breaking load at dowel hole	NS EN 13364	1920 N	TÜV 2012 - Mean value
Uttrekkskraft, sentrisk / Centric tension load (Keil facade system)		2,65 KN	KEIL 2012 - Mean value
Uttrekkskraft, skjærkraft/ Shera load (Keil facade system)		6,0 KN	KEIL 2012 - 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
		Hugget kant/Broken edge		Saget kant/Sawn edge		
		Var. tykkelse/ Var. thickness	Fast tykkelse/ Even thickness	Variierende tykkelse/ Varying thickness	Fast tykkelse/ Even thickness	
Global oppvarming/Global warming	kg CO ₂ -ekv./ kg CO ₂ -equiv.	58,1	83,7	131	177	25,2
Energiforbruk/Energy use	MJ	976	2 504	2 377	4 286	462
Andel fornybar av direkte forbruk*/ Share of renewable energy used*	%	16 %	53 %	21 %	41 %	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	46%	CBI 2015
Glimmer/Mica	NS EN 12407	34%	CBI 2015
Feltspat/ Feldspar	NS EN 12407	12%	CBI 2015
Epidot/ Epidote	NS EN 12407	6%	CBI 2015
Titanitt/ Titanite	NS EN 12407	2%	CBI 2015