



**SINTEF Byggforsk**  
Betong- og natursteinlaboratoriene

Postadresse: 7465 Trondheim  
Besøksadresse: Richard Birkelands vei 3  
Telefon: 73 59 52 24  
Telefaks: 73 59 71 36

Foretaksregisteret: NO 948 007 029 MVA

Sertifisert prøvingslaboratorium U16



# PRØVINGSRAPPORT

OPPDRAAGSGIVER

**Stoneart AS**  
Postboks 2  
3251 Larvik

BESTILLING / OPPDRAGSGIVERS REF

Bestilling på e-post 2009-09-25/ Morten Raghildrød

OPPDRAGETS ART

## PRØVING AV TAKSKIFER

**Vannabsorpsjon ihht NS-EN 12326-2**

ARKIVKODE

GRADERING

Fortrolig

ELEKTRONISK ARKIVKODE

Pro3D0625 - NATURSTEINSLAB\FAG\Testrapport\2009\90058  
Stoneart\Rapport

FAGLIG ANSVARLIG

Lisbeth Alnæs

RAPPORTNUMMER

90058/C-140

PROSJEKTNR

3D0625.05

DATO

2009-10-19

SAKSBEARBEIDER

Kari Aslaksen Aasly

ANT SIDER/VEDLEGG

3

## OPPSUMMERING

Teknisk egenskaper	Standard	Enhet	Gjennomsnitt	Standard-avvik	Høyeste forventa verdi
Vannabsorpsjon	NS-EN 12326-2	Vekt %	0,2	0,1	0,5

Oppdragsgiver har selv vært ansvarlig for prøvetaking. Prøvingsresultatene gjelder utelukkende de objekter som er prøvd.

**OPPLYSNINGER VEDRØRENDE OPPDRAGET****ANSVARS- OG TIDSFORHOLD**

<i>Oppdragsgiver</i>	Stoneart AS
<i>Testlaboratorium</i>	Betong og natursteinlaboratoriene
<i>Ansvarlig for prøvetaking</i>	Oppdragsgiver
<i>Ansvarlig for prøvepreparering og merking</i>	Prøvepreparering og merking: SINTEF Byggforsk, Betong og natursteinlaboratoriene.
<i><u>Dato for:</u> Bestilling</i>	2009-09-25
<i>Prøvelevering</i>	2009-09-25
<i>Tørking</i>	Ved $110 \pm 5$ °C til konstant vekt
<i>Testing</i>	Vannabsorpsjon ferdigstilt 2009-10-14

**PRØVEMATERIALE**

<i>Petrografisk navn</i>	Ikke oppgitt
<i>Handelsnavn</i>	Snorre skifer
<i>Sted (steinbrudd)</i>	Ikke oppgitt (fra Kina – opplyst fra oppdragsgiver)
<i>Leverandør</i>	Skiferprodusent ikke oppgitt
<i>Prøveantall og – dimensjoner</i>	SINTEF mottok 2009-09-25 følgende prøvemateriale: 22 stk takskiferplater med dimensjon: 200 x 125 x ca 10 mm hvor to sidekanter (en kort og en lang) var klippet og resten saget.  6 stk takskiferplater med dimensjon 100 x 100 x ca 10 mm hvor to sidekanter var klippet og resten saget.
<i>Type prøveoverflate</i>	Naturplan
<i>Prøvetilvirkning</i>	Ut fra de rektangulære skiferplatene ble det saget ut prøvestykker på 100 x 100 x t mm.
<i>Visuell karakteristikk</i>	Visuelle trekk indikerer en grå leirskifer med svakt glimmeraktig kløvplan. Små kiskorn (~1mm) er jevnt fordelt i hele skiferen.

**OPPDRAGETS ART OG SPESIFISERING AV TESTMETODER**

Nummer	Tittel	Utgave Nr.	Publiserings-år
NS-EN 12326-2	Slate and stone products for discontinuous roofing and cladding – Part 2 Methods of tests (Leirskifer for taktekninger og fasadekledning)	1	2004

**Vannabsorpsjon**

Vannabsorpsjon ble målt på 7 takskiferprøver med dimensjon 100 mm x 100 mm x 10 mm og hvor alle prøvene hadde saget sidekant.

**RESULTATER**

*Tabell 1 Resultater fra måling av vannabsorpsjon*

Prøve nr	Vekt tørr (g)	Vekt våt (g)	Vann- absorpsjon (vekt %)	Tykkelse snitt (mm)
1	272,18	272,69	0,2	9,77
2	270,78	270,96	0,1	9,81
3	263,67	264,25	0,2	9,41
4	246,89	247,04	0,1	9,50
5	230,18	230,83	0,3	8,73
6	309,34	310,21	0,3	11,36
7	287,44	287,57	0,05	10,78
Middel	268,6	269,1	<b>0,2</b>	9,91
Maks.	309,3	310,2	0,3	
Min.	230,2	230,8	0,05	
St.avvik			0,1	
Var.koeff.			0,6	
Høyeste forventa verdi			0,5	