

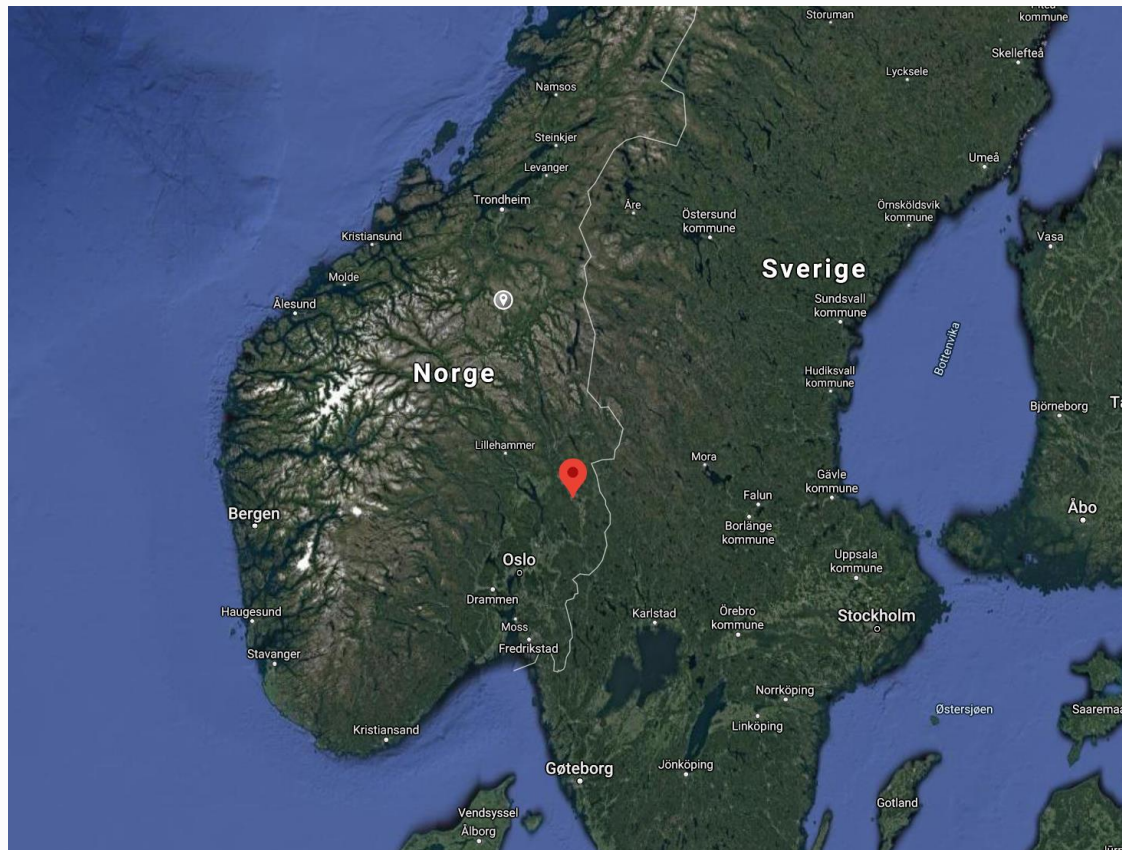
Fullskala testsprenghing Våler

Gjennomført 23.-26. oktober 2020

Arbeid med NS 8141 Vibrasjoner og støt

- Nils Ramstad, Multiconsult Norge AS
- Karin Noré-Kosgriff, Norges Geotekniske Institutt

Anleggsområdet til Solør videregående skole, avd. Våler

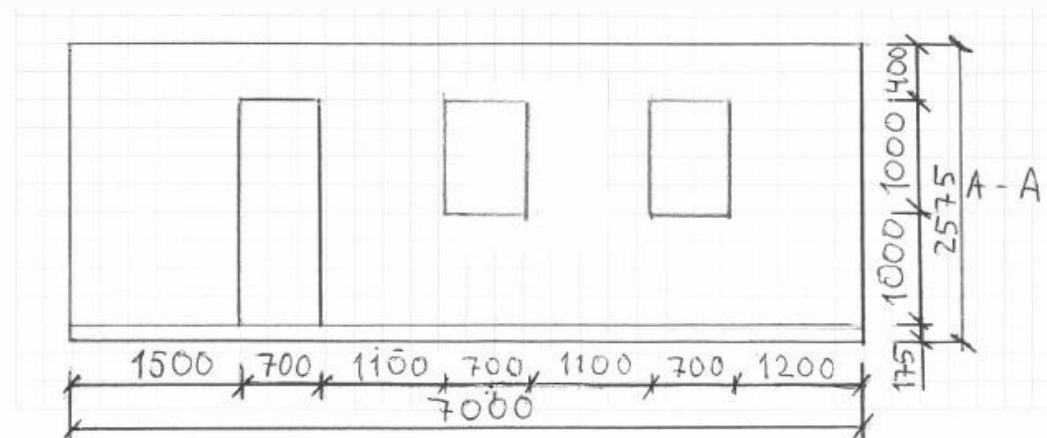
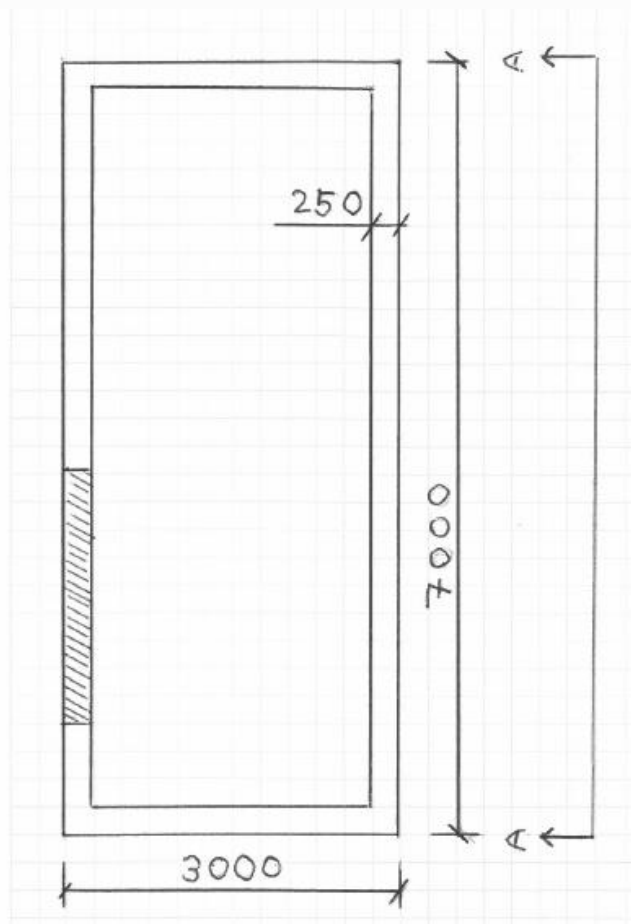


Underlag for testhus



- 4m høy fylling bestående av blandingsmasser av stein, pukk, grus og sand i forskjellige fraksjoner
- Lagvis oppbygging, 40 cm lagtykkelse, komprimering med vibrovals
- Utgangspunkt på fast berggrunn

Testthus i leca



Testhus

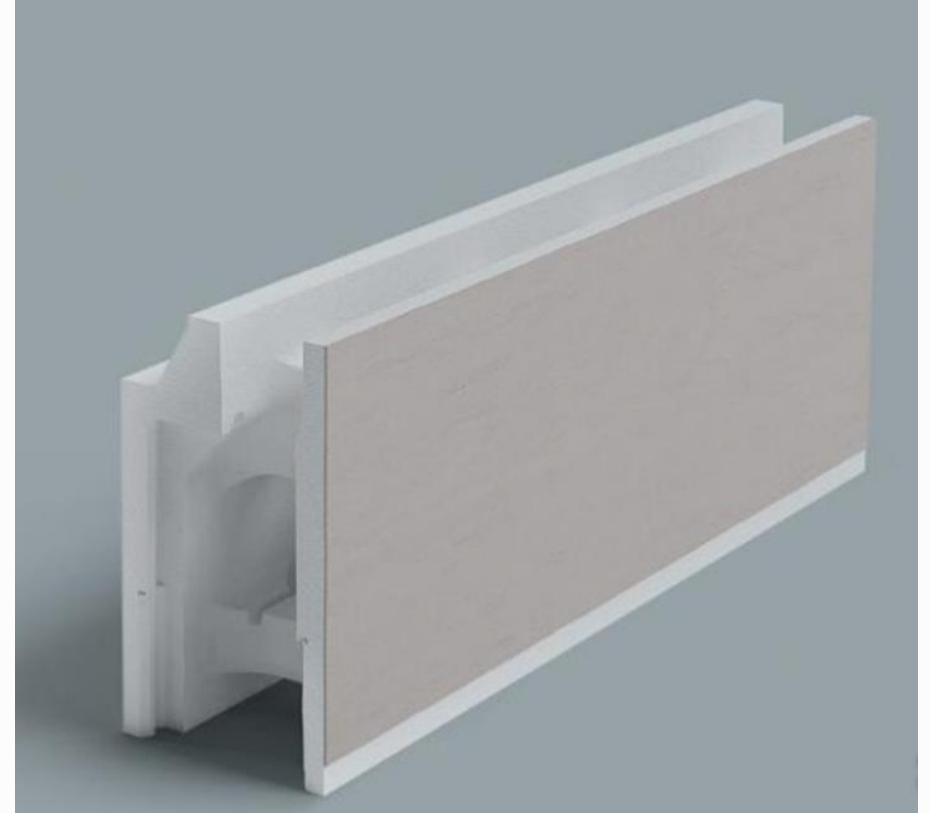


- Byggemateriale: Pusset leca
- Fundament: Leca såleblokk

Testthus



Testhus



- Kjerne av styropor
- Mantel av 6 mm fibersementplate

Testhus



Filsbelagt vegg, klar for
fuging

Beregning av grenseverdi

NS8141:2001		
v0	20	Utgangsverdi
FG	1.8	Fast lagret morene
kb	1	Vanlig bolig
km	1	Lettklinkerbetong
kf	0.7	Stripefundament
Fk	1	Sprengning
Fd9m	0.9	
Fd26m	0.7	
Fd38m	0.7	
Fd53m	0.6	
v9m	22.4	mm/s
v26m	18.3	mm/s
v38m	17.0	mm/s
v53m	16.0	mm/s

NS8141:2013		
v0	35	Utgangsverdi
Fb	1	Vanlig bolig
Fm	1	Lettklinkerbetong
Ft	1	Normal tilstand
Fv	1	Midlertidig
fd	50	Dominerende frekvens
vf	35.0	mm/s
vuveid	25.5	mm/s

$$V_{\text{Grense}} \approx 16\text{-}26 \text{ mm/s}$$

Instrumentering



Instrumentering



Instrumentering



Innstøpte isoporelementer

