

NOTAT

Domus Media

Notat nr.:
RIG-06

Dato
29.11.2007

Til:

Navn	Firma	Fork.	Anmerkning
------	-------	-------	------------

Prosjekteringsgruppen v/
Frank Bjørnsen

Kopi til:

Lars Prestegård Bjørn F. Olsen	Statsbygg Hjelnes Consult AS
-----------------------------------	---------------------------------

Fra:

Kjersti Marie Stensrud	SWECO Grøner AS
------------------------	-----------------

Fundamentkartlegging Domus Bibliotheca

Det ble gjennomført fundamentkartlegging i et punkt på nordsiden av Domus Bibliotheca den 29.11.2007. Punktet er markert på tegningen som følger vedlagt.

Formålet med undersøkelsen var å kartlegge fundamentets tilstand og utforming i forbindelse med de planlagte rehabiliteringsarbeidene på universitetsbyggene i anledning 200-årsjubileet til Universitetet i Oslo. Bygningen er anbefalt refundamentert som følge av skjevsetninger som medfører setningsskader på bygget. Tidligere arbeider på Domus Bibliotheca på 90-tallet avdekket at bygget dels var fundamentert på trepeler til berg.

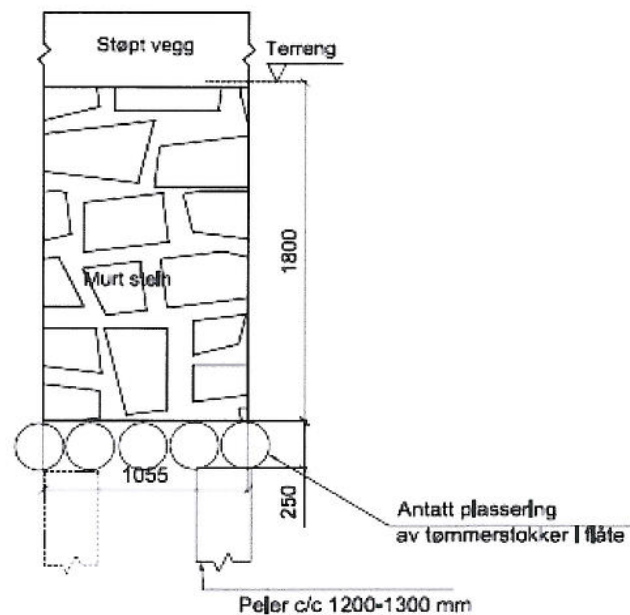
Under kartleggingen ble det avdekket et fundament i murt stein, av samme type som de øvrige byggene. Fundamentet var uten utspring. Nedenfor steinfundamentet ble det påvist en flåte bestående av langsgående stokker med en tykkelse på omkring 20-30 cm. Underkant flåte ligger ca. 1,8 m under terreng. I tillegg ble det avdekket 2 stk trepeler under flåten. Pelene ser ut til å ha en diameter på rundt 20-30 cm og har en senteravstand på 1,2-1,3 m.

Det ble ikke påvist vann i gropa, som hadde en dybde på omtrent 2,5 m. Grunnvannet ser derfor ut til å ligge mer enn 0,5 m under flåtenivå. Særlig flåtetømmeret og toppen av pelen bar preg av forråtnelse. Det ble avdekket en lengde på omtrent 0,5 m av pelen, og det ble observert råteskader i hele den avdekkede lengden. Pelen ser ikke ut til å være gjennområtten. Det ble skavet av treverk ned til det som framsto som friskt tre. Både flåte og pel sto ned i leira, men leira var betydelig tørrere enn ved Professorboligen, der flåten også lå over grunnvannstanden.

Dette er i tråd med de observasjonene som ble gjort i forbindelse med rehabiliteringsarbeidene på Domus Bibliotheca tidlig på 1990-tallet, der det ble påvist råteskader på topp pel i en del av de fundamentene som ble forsterket i forbindelse med etablering av føringer for ventilasjon.

En prinsippskisse av fundamentet er gjengitt i figur 1.

DOMUS BIBLIOTHECA - NORDVEGG



Figur 1 Prinsippskisse for fundament, Domus Bibliotheca

Bildet i figur 2 er et oversiktsbilde av gropa. Den ene av de avdekkede pelene til venstre. Pel nummer to er delvis skjult i leira til høyre på bildet. De to bildene i figur 3 og 4 er detaljbilder av avdekket flåte og peler.



Figur 2. Oversiktsbilde av prøvegropp



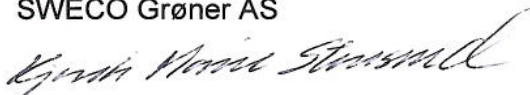
Figur 3. Detalj. Flåte og pel, høyre.

pm03n 2007-02-22



Figur 4. Detalj. Flåte og pel venstre

SWECO Grøner AS



Kjersti Marie Stensrud
Sivilingeniør

Vedlegg: Tegning: *Domus Bibliotheca - Fundamentkartlegging*

pm03n 2007-02-22