

(23)	.3	GOLV DIREKTE PÅ GRUNNEN Oppvarmet – ikke ventilert – betongplate på jordtomt	NBI (23).302
bjelkelag	isolasjon		

April 1959

CDU 69.025.1

0 GENERELT

- 01 Dette blad omhandler golv som har varmekilde og ligger direkte på grunnen på jordtomt. Kjellerløse hus med golvvarme vil vanligvis bli dyre sammenlignet med dem uten. Andre forhold kan imidlertid gjøre at konstruksjonen likevel foretrekkes. På jordtomter vil grunnen under fundamentene bli oppvarmet og frostfri.
- 02 Tomteforhold, drenering, fundamentering, dampspærre, varmeisolasjon etc. er behandlet i NBI(23).301: Generelt om golv direkte på grunnen.
- 03 På jordtomt vil normalt en utførelse med betongplate med kantforsterkning være å foretrekke. Utførelse, armering m. m., se NBI(23).301.
- 04 Golvet kan oppvarmes ved innstøpte elektriske varmekabler, rør for varmtvann, kanaler for varmluft e. l.

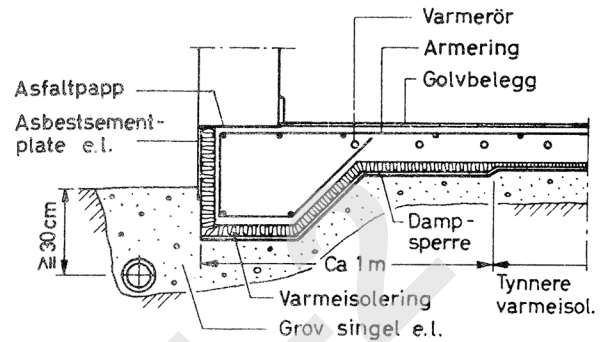


Fig. 23.
Oppvarmet betongplate med dampspærresjikt. Betongplaten må tørke slik at den ikke har større fuktighet enn det dampette golvbelegget tåler.

1 MATERIALER

- 11 Singel Dp1.
Som kapillærbrytende lag brukes kult, ren pukk eller singel.
- 12 Papp, folier Ln.
Som dampspærresjikt brukes Underlagspapp 1700 (etter NS 830) helst med råpapp av glassfiberfilt, asbestfiberfilt, eller folie av polyetylen min. 0,15, helst 0,2 mm tykt.
Det må legges to lag papp eller en folie som dampspærresjikt.
- 13 Betong Eq.
Betongplaten støpes vanligvis av betong B 150 (etter NS 427), uarmert. På usikker grunn, hvor en må regne med bare ubetydelige setninger, utføres betongplaten med armering, se NBI(23).301, pkt. 52–55.

2 UTFØRELSE

- 21 På grunnen legges det ut et minst 15 cm tykt kapillærbrytende lag etter at all matjord er fjernet, se NBI(23).301, pkt. 21 og 22.
- 22 Dette laget settes i drenerende forbindelse med dreneledning rundt huset, se NBI(23).301, pkt. 23 og 24.
- 23 Det legges alltid dampspærresjikt under platen og isolasjonen (på dreneringslaget), når golvet skal belegges med dampett golvbelegg som linoleum, vinyl e. l., eller når en må regne med at det senere kan bli lagt slikt golvbelegg. Se også mer utførlig beskrivelse i NBI(23).301, pkt. 42–47.
NB! Dampett golvbelegg må ikke legges før betongen er uttørket.
- 24 Dampspærresjiktet under betongplaten og isolasjonen kan imidlertid sløyfes, når golvet får belegg eller behandling som tillater dampgjennomgang i hele flaten eller i fuger i flaten som f. eks. fliser, heller, stålglattet puss e. l. Golvet må da ikke gjøres dampett ved boning, maling eller på annen måte.
Den sikreste utførelsen er allikevel alltid å ha dampspærre under golv med oppvarmet betongplate.

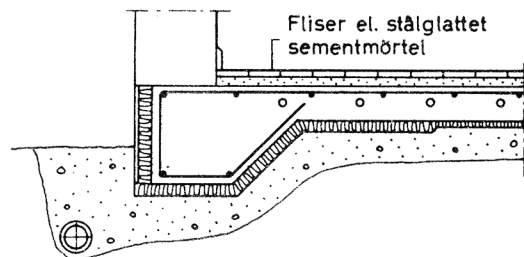


Fig. 24.
Oppvarmet betongplate uten dampspærresjikt må ikke pålegges dampett golvbelegg eller tettes på annen måte.

- 25 Betongplaten kant gis en meget god isolasjon, se fig. 25 a og b, av skumplast, skumglass, ekspandert kork e. l. Den gis en egnet beskyttelse mot jordsmonnet av plane eller bølgede asbestsementplater, metallplater, sementpuss e. l.

Varveisolasjonen i golvplaten kunne sløyfes, men varmetapet til grunnen ville da bli større enn det som er nødvendig for å holde fundamentene frostsikre. Betongplaten varveisoleres derfor helst, særlig i stripen langs ytterveggen, inntil ca. 100 cm fra platekanten. Det må brukes et fuktbestandig, ikke kapillærsugende materiale med tilstrekkelig trykkstyrke, som ekspandert leire, lettbetonggrus, slagg, skumplast e. l.

- 26 Betongplate, se NBI(23).301, pkt. 52-53. Det bør innstøpes bolter til feste av eventuell bunnsvill i trevegger.

- 27 Det tettes godt mellom yttervegg og betongplate. Under trevegg kan dette gjøres ved å legge inn remse av 20 mm mineralullmatte mellom svill og plate, fig. 25 a og b.

- 28 Betongplaten avrettes og pusses for golvbelegg. Belegg av typen linoleum, vinyl, gummi e. l. limes i absolutt vannfast lim.

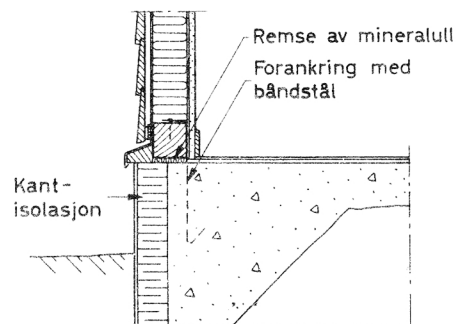


Fig. 25a.

Mål 1 : 20

Kantisolasjonen kan utføres på flere måter. Man må passe på at veggen får opplegg på betongplaten. Mellom svill og betongplate legges remse av 20 mm mineralullmatte som tetting.

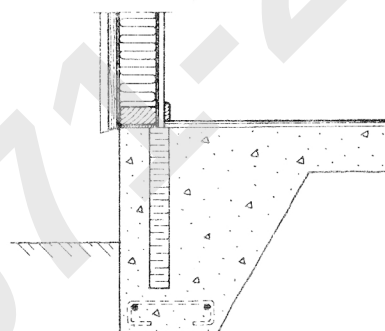


Fig. 25b.

Mål 1 : 20

Kantisolasjonen kan ofte trekkes noe inn fra kanten og støpes inn i den forsterkede platekant eller i fundamentet. En slik isolasjon vil være beskyttet mot ytre påkjenninger og gi godt opplegg for bærende yttervegg.