

SBUF

informerar

Riksgrunden — ett alternativ till platta på mark och torpargrund

Allmänt

Syftet med projektet är att utveckla och dokumentera ett grundläggningssystem som skall kunna ersätta platta på mark respektive torpargrund.

Systemet, som fått namnet Riksgrunden, skall vara konkurrenskraftigt både ur teknisk och ekonomisk synpunkt.

Riksgrunden skall kunna användas både för styckehus och gruppbyggda småhus, samt kunna användas tillsammans med olika typer av såväl uppvärmning som värmeåtervinning.

De mätningar som utförts, inom projektets ram, har utförts i ett provhus i Uppåkra, strax söder om Lund under tiden april 1984 till april 1985.

Teknisk beskrivning

Riksgrunden består av grundbalkar (kantbalkar och mittbalk) samt bjälklag (fackverksbalkar och fiberduk) och kompletterande byggmaterial såsom isolering, plastfolie och golvsivor.

Markarbetet utföres i princip lika som för platta på mark.

Grundbalkarna monteras på tryckplattor av betong alt i jordfuktigt sättbruk. För pålade grunder finns speciella grundbalkar.

Plastfolie och isolering läggs ut på marken.

Bjälklaget (som levereras i ett paket från fabrik) placeras på grundbalkar och dras ut över hela grunden.

Efter att erforderliga installationer placerats i bjälklaget läggs golvsivorna ut.

Resultat

Fördelar för fastighetsägaren (= den boende):

Tack vare inneluftventilationen elimineras alla risker för fukt- och mögelskador. Markradon evakueras direkt ut i det fria utan att några extra fläktar eller kanaler behöver installeras. Inneluftventilationen ger också en mycket god golvkomfort samt möjliggör värmeåtervinning av frånluften.

Riksgrundens låga socklar medför bra kontakt med uteplatsen samt att man slipper höga entrétrappor.

Fördelar för entreprenören:

Markarbetet är enkelt. Tack vare att grundläggningsdjupet är endast 0,45 m (lika som platta på mark) blir både schakter och återfyllningar billiga. Genom den låga sockelhöjden utgör markanpassningen i täta gruppheusområden inget problem.

Grundbalkarna består av prefabricerade balkar i betong, som enkelt monteras med

kran, eller balkar i fiberbetong som kan monteras manuellt.

Bjälklaget, fackverksbalkar och fiberduk, är också prefabricerat och dras ut på grundbalkarna helt manuellt.

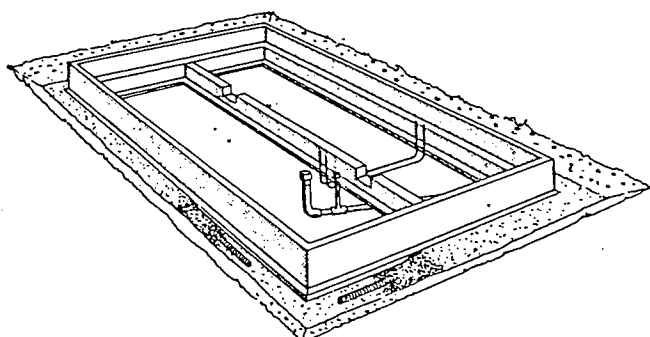
Genom att hela grundkonstruktionen inne-
luftventileras ger nederbörd i samband
med montaget inga framtida problem.

Eftersom bjälklaget inte innehåller någon
isolering är framkomligheten stor för olika
installationer. Tack vare fackverksbalkarna
erfordras inte någon håltagning.

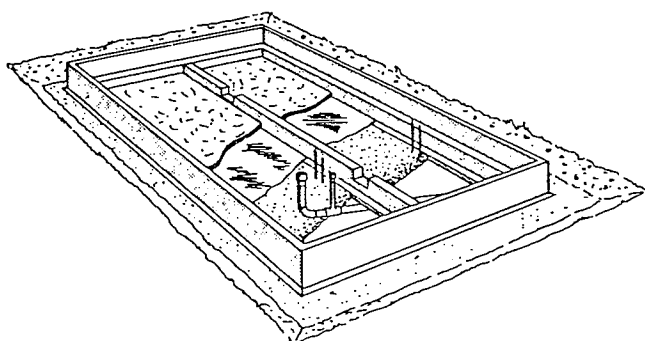
Ekonomiska jämförelser med såväl platta
på mark som torpargrund är positiva för
Riksgrunden. Produktionskonstnaden är
lägre än för torpargrunden, men i vissa fall
högre än för platta på mark. Den bättre be-
låningen gör dock Riksgrunden lönsam i de
allra flesta fall.

Riksgrunden har granskats av Statens
Planverk som lämnat typgodkännande en-
ligt bevis nr 2886/83.

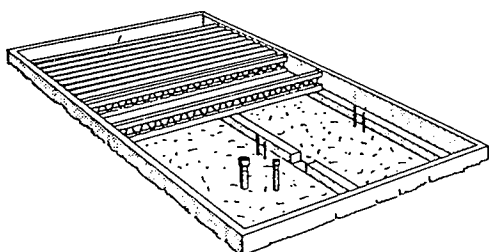
— — — — —
Utförlig teknisk och ekonomisk informa-
tion kan erhållas genom Bengt Adolphi, AB
Fasenta, 08-34 15 63 eller K Allan Anders-
son, Skanska, 040-14 40 00.



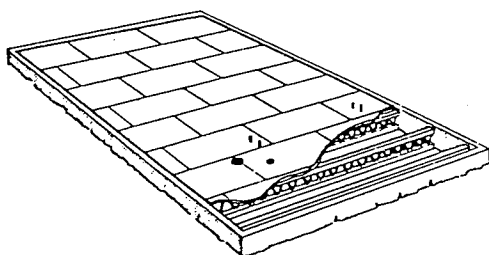
Grundbalkarna monteras



Plastfolie och isolering läggs ut



Det prefabricerade bjälklaget monteras



Golvskivorna monteras. Klart.