

ANVISNINGAR FÖR GRUNDLÄGGNING INOM OMRÅDEN MED RADONMARK.

Platta på mark

Normalradonmark

Den viktigaste faktorn vid denna grundläggningsmetod är plattans täthet mot mark. Betongplattan i sig kan utgöra ett tätande skikt. Det är i det fallet viktigt att genomföringar, golvbrunnar mm tätas t ex genom en lokal förtjockning av plattan samt att skarvar tätas med bruk som ej krymper. Ett alternativ till detta är att lägga in ett radonstoppande skikt av plastfolie, gummiduk eller dylikt någonstans i konstruktionen. Detta måste då ske så att även fuktproblematiken beaktas.

Ett vanligt utförande är att plattan förses med luftgenomsläpplig kantisolering typ lättklinker eller liknande. Det är då viktigt att konstruktionen utförs på sådant sätt att läckvägen för markluft in i huset stängs av.

Högradonmark

Grundkonstruktionen utförs på samma sätt som ovan men med kompletteringen att plattan förtjockas och förses med dubbel sprickarmering för att förhindra läckage. Genomföringar tätas genom att t ex tätningsslist av alkali-beständigt material läggs in i den ingjutna delen.

Som en extra säkerhet kan dräneringsslangar läggas in i dränerings/kapillärbrytande lagret under plattan.

Slangarna läggs ut i solfjädersform och förses i yttre ändan med täta lock medan andra ändan kopplas samman i ett rör som dras upp över tak. Förberedelse bör här ske för installation av kanalfläkt.

Souterräng-/källarhus

Normalradonmark

Beträffande plattan gäller samma som för platta på mark ovan.

För väggkonstruktioner gäller att prefabricerade källar-element normalt har tillräcklig täthet. Noggrannhet bör dock iakttagas vid tätning av fogarna mellan elementen.

För murade källarväggar gäller att det inre puts-skiktet skall utföras med noggrannhet och god kvalite.

Högradonmark

Denna hustyp bör om möjligt undvikas vid denna marktyp.

Beträffande plattan gäller samma som för platta på mark ovan.

För prefabricerade källarväggselement gäller samma som för normalradonmark ovan.

För murade källarväggar gäller att båda sidor putsas och utsidan förses med vattentät isolering.

Krypgrundläggning

Normalradonmark

Kryputrymmet skall utföras väl ventilerat och bottenbjälklaget skall utföras väl så att en god täthet erhålls.

Högradonmark

Detta är den bästa grundläggningstypen vid denna marktyp.

Marken under huset bör förses med en gummi-asfaltduk eller plastfolie för att minska radonavgången från marken. Utläggningen av tätskiktet skall ske så att skarvar lägges omlott och anslutningar mot grundmur och rör utföres med omsorg. Tätskiktet bör fixeras med 5–10 cm sand. Eventuellt kan detta kompletteras med dräneringsslangar under tätskiktet på samma sätt som vid platta på mark. Detta speciellt om huset är försett med träbjälklag över kryputrymmet. Rör genomföringar och liknande förses med gummimanschetter vid träbjälklag. För andra bjälklagstyper kan tätlistor eller tätningsskitt användas.

Inneluftventilerat kryputrymme höjer ytterligare säkerheten mot radon.

Allmänt

Allmänt gäller att ett hus med från/tilluftventilation är att föredra vid radonmark oberoende av grundläggnings-sätt. Detta beror på att denna typ av ventilation ger ett lägre undertryck mot marken än andra typer av ventilation.

Vid samtliga radonåtgärder måste såväl fukt- som tjälproblematiken beaktas vid val av konstruktionslösning. Kontakta därför en byggkonsult med erfarenhet från denna typ av åtgärder för val av konstruktion.



Fråga Byggnadsnämnden eller Miljö- och Hälsoskyddsnämnden

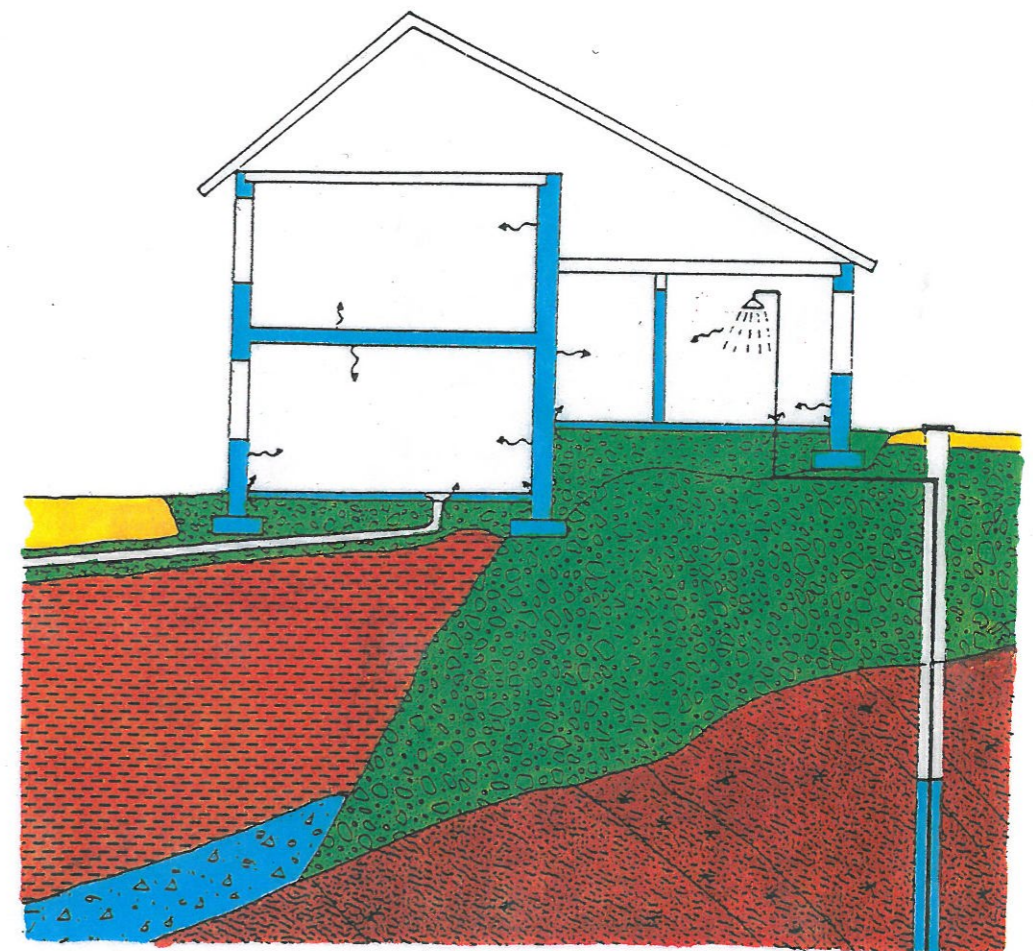
Ring till oss när Du vill ha ytterligare upplysningar eller råd när det gäller radonfrågor.

Vi finns i kommunhuset vid Tappström.

Telefon 0756-391 00, telefontid kl 9.00–12.00

EN INFORMATION FRÅN EKERÖ KOMMUN

RADON



©TERRAPLAN AB

Vad är radon?

Radon (Rn) är en ädelgas som bildas när radium sönderfaller. Radon och radium tillhör den kedja av radioaktiva ämnen som börjar med uran -238. Radium har en halveringstid på 1620 år, men nybildas ständigt, varför produktionen av radon i det närmaste är konstant under en byggnads livslängd.

Radium finns i allmänhet i nästan alla jord- och bergarter. Radongasen kan förflytta sig ut ur det material i vilken den bildas och blanda sig med luften i våra bostäder. Den kan också lösas i grundvattnet och med detta förflyttas i marken.

Radon anses inte utgöra något hälsoproblem utan detta uppstår först efter det att radonet sönderfallit och de så kallade radondöttrarna bildats. Dessa sönderfallsprodukter består av fasta partiklar, med stor benägenhet att fastna på andra partiklar till exempel damm. Vid inandning fastnar radondöttrar i luftvägarna och kan där ge upphov till strålningsskador.

Radon och radondotterhalt mäts i becquerel per volymenhet, vanligtvis m³ luft (Bq/m³). En becquerel är lika med ett radioaktivt sönderfall per sekund.