

KRYPGRUNDER MONTERINGSANVISNING

Principer för användning av ISODRÄN-skivan i samband med produktion av varmgrund.

Moderna krypgrunder har under åren drabbats av betydande fuktskador. Svensk fuktexpertis är i dag enig om vad som orsakar dessa skador och vad som krävs för att rätta till problemen.

För att åstadkomma en enkel och säker kryprumsgrund till låg kostnad och med naturlig avfuktning utan ventilationssystem är det tre "svåra parametrar" som måste beaktas.

- **Luftfuktighet**
Fukt från marken och uteluften får ej höja luftfuktigheten i krypgrunder över 75% under lång tid och 85% under kort tid.
- **Lufttemperatur**
Låga lufttemperaturer i krypgrunden skall undvikas eftersom detta leder till höga RF-värden. Genom att höja temperaturen är det möjligt att klara RF-värdena enligt punkt 1.
- **Uttorkning**
Uttorkning skall kunna ske snabbt så att långvarig fuktexponering över 75% RF undviks.

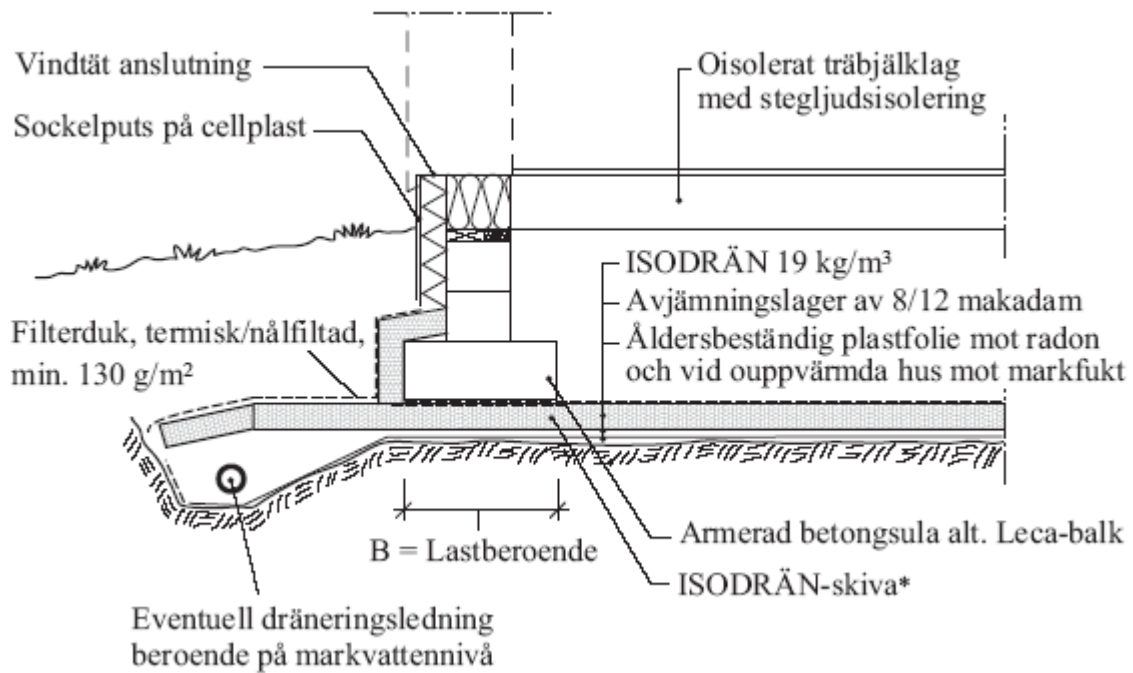
Teknik för att klara ovanstående tre punkter finns idag och vi redovisar här ett utförande med ISODRÄN-skivan som uppfyller kraven.

ISODRÄN-krypgrunden har flera fördelar:

- Absolut fuktsäker
 - Minimal fukttillförsel*
 - Maximal uttorkning**
- Ingen ventilationsanläggning som kräver underhåll
- Mycket billig att bygga tack vare litet grundläggningsdjup samt inget behov av dränerande skikt av singel/makadam.
- Varma golv.
- Handikappvänliga entréer tack vare frånvaron av uteluftsventiler över mark.
- Litet dräneringsdjup minskar onödig bortledning av markvatten.
- Om kryprummet skall användas som förråd läggs en hård golvskena direkt på folien.

* **Minimal fukttillförsel:** ISODRÄN-skivans dränerande och kapillärbrytande funktion hindrar vatten och fukt att nå krypgrunden. ISODRÄN-skivans värmeisoleringsförmåga ger hög temperatur i krypgrunden som hindrar inåtriktad ångvandring.

** **Maximal uttorkning:** Krypgrunden är diffusionsöppen och den höga temperaturen gör att uttorkningen av byggfukt går snabbt.



*

Densiteten på isoleringen under kantbalken styrs av belastningen. Vid stora belastningar kan hårdare skivor av homogen cellplast, EPS alt. XPS behövas.

Man kan i sådana fall byta ut ett antal skivor (t.ex. varannan skiva) mot ISODRÄN för att kunna ventileras ut fukt och upprätthålla dräneringskapaciteten.