



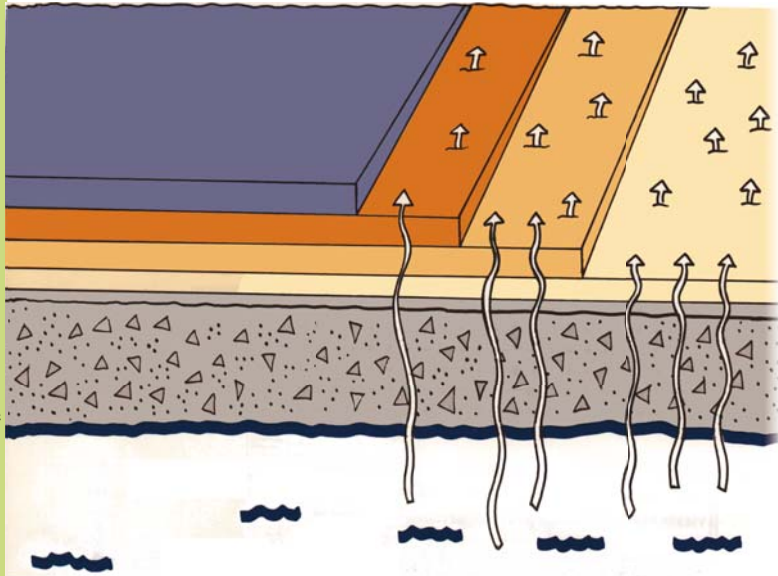
När funktionen är avgörande

NM Fuktspärr FS 023

✓ **F**uktspärrande

✓ **A**lkalispärrande

✓ **E**missionsspärrande



Med verifierade egenskaper

Bakgrunden till sjuka hus

Platta på mark började användas i Sverige i slutet på 1940-talet. Idén kom från USA.

Under 1950-talet blev platta på mark en vanlig grundläggningsmetod i Sverige. De problem med fukt som uppstod skylldes på golvvärme.

Dålig lukt i hus byggda med platta på mark uppmärksammades i början av 1970-talet, och uttrycket "sjuka hus" myntades. Debatten och kunskapsökandet har pågått sedan dess och idag 30 år senare finns det fler frågor än svar.

En utpekad utlösande faktor till "sjuka-hus" problem är inbyggd fukt och fuktskador av olika slag. Fukt som i kombination med alkali bryter ner mattlim och mattor, och fukt som ger förutsättning för mögel.

I dag finns kunskap om hur grundläggningen skall utföras för att förhindra problem med tillskjutande fukt från marken. Det stora problemet som återstår är de korta byggtiderna. Betong och andra byggnadsmaterial ges inte tid att torka till jämvikt innan täta ytskikt läggs.

Oftast upptäcks problemen när människor som vistas i huset mår dåligt. Då har skadan redan skett. Om det inte är mögel så är det vanligtvis mattlimmet som brutits ner av alkalisk fukt. Ett sätt att undvika fuktproblem, om betongen inte kan ges tillräcklig tid för uttorkning, är att applicera en så kallad kemisk fuktspärr före matta eller trägolv.

Kemin bakom dålig lukt

Mattlimmer är vanligen dispersionslimmer. Dispersionen består av akrylatsampolymer av 2-etylhexylakrylat och butylakrylat lösta i vatten. Dessa estrar ger vid hydrolys i alkalisk miljö alkoholerna 2-etylhexanol och 1-butanol. En del av alkoholerna emitterar genom mattan och ger upphov till dålig lukt, en del migrerar djupt ner i betongen under mattan. Inträngningen kan vara så stor som 6-10 cm.

Vid renovering av fuktskador måste man beakta dessa deponerade kolväten. Att lägga en mindre tät matta kan vara riktigt ur fuksynpunkt, men emissionen av deponerade kolväten ökar då, och kan faktiskt ge en sämre inomhusluft än före renoveringen.

Ett sätt att förhindra emissionen är att applicera en kemisk emissionsspärr före läggning av ny matta.

Definition av spärrar

En fuktspärr är ett skikt med sådana egenskaper att det hindrar eller minskar fukttransporten upp genom betongytan på ett sådant sätt att någon typ av fuktskada kan minskas eller förhindras.

En alkalispärr är ett skikt med sådana egenskaper att det hindrar eller minskar transporten av alkaliupp genom betongytan på ett sådant sätt att någon typ av alkalisk hydrolys kan minskas eller förhindras.

Med alkali menar man i detta sammanhang en hög koncentration av hydroxyljoner. I betong är pH värdet i storleksordningen 12,5-14. Alkali kan bara transporteras i vätskelösning.

En emissionsspärr är ett skikt med sådana egenskaper att det hindrar eller minskar transporten av enstaka eller grupper av VOC's upp genom betongen på ett sådant sätt att en sänkning av kvaliteten hos inomhusluften kan minskas eller förhindras.



Forskning, utveckling
och produktion i Sverige.

Vi kan epoxi!

www.nilsmalmgren.se

Sverige

Nils Malmgren AB

Valnäsgratan 6
Box 2039
442 02 YTTERBY
Tel 0303-936 10
Fax 0303-928 55

e-mail: info@nilsmalmgren.se
<http://www.nilsmalmgren.se>

Epotex AB

Svarvarvägen 10
142 50 SKOGÅS
Tel 08-609 00 50
Fax 08-609 09 20

e-mail: info@epotex.se
<http://www.epotex.se>

Danmark

Rockidan AS

Lundsbjerg Industrivej 31
6200 AABENRAA
Tel 74 61 33 66
Fax 74 61 36 29

e-mail: rock@rockidan.dk
<http://www.rockidan.dk>

Norge

Mehren Kjemi A/S

3400 LIER
Tel 32 85 54 04
Fax 32 85 54 09

Finland

Tremco Finland Ltd Oy

Tullikirjurinkuja 2
00750 HELSINGFORS
Tel 09 549 945 00
Fax 09 549 945 55

e-mail: webmaster@tremco.fi
<http://www.tremco.fi>