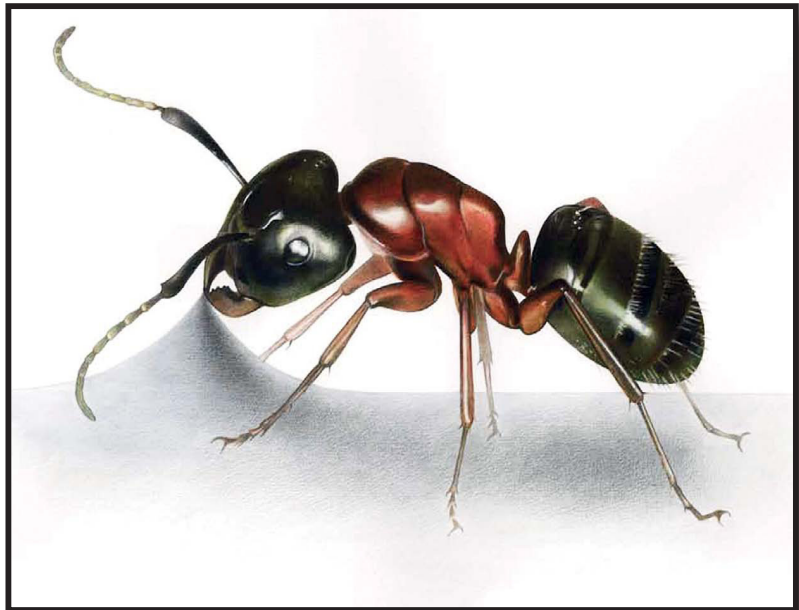


Skadedyr er kanskje det minst delikate, og den mest "hemmeligholdte" byggskaden vi har.

I hele Norden bygges flere og flere bygninger med plate på mark. Det er økt bruk av polystyren i kombinasjon med gulvvarme som gir optimale forhold og en økende utfordring med maur innendørs. Tradisjonelt har gift vært brukt til bekjempelse, men dette innskrenkes med nye forskrifter og veiledninger. Folkehelseinstituttet har nylig sendt bekymringsmelding til Statens Bygningstekniske etat, datert september 2010. Protans Maurmembran er den eneste som motstår maurangrep. - Prinsippet er som for radonmembran, men i tillegg forhindrer den at maur kan etablere samfunn i isolasjonen fra ytter-siden, forteller produktsjef i Protan, Bjørn Nordseth.

Samarbeid

Maurmembranen representerer et unikt produkt på markedet. Det er NTF-sertifisert takstmann Kenneth Ervik i Tønsberg Skadedyrkontroll AS som i samarbeid med produsenten Protan AS, som har stått for utviklingen. Forskning ved Folkehelseinstituttet viste at maur gnagde seg igjennom en rekke membraner og at skjøter/rørgjennomføringer er



Protan AS

er et familieeid konsern med hovedkontor i Drammen, og med produksjon i Norge, Sverige, og Polen. Protan har i tillegg takentreprenørbedrifter i alle de Nordiske land, og er blant de ledende på sine felt. Konsernet omsatte i 2009 for 966 MNOK og har ca. 754 ansatte. Produktområdene er Protan tak - og membransystemer, Ventiflex ventilasjonsrør, Tekniske Tekstiler og Veggbelegg. Bedriften eksporterer ca. 60 % av sin omsetning, til mer enn 40 land. Konsernet er i sterk vekst og har god lønnsomhet. Protan er langsiktig i sin satsning, med basis i en lang tradisjon og stabilt eierskap.

Tønsberg Skadedyrkontroll AS

står for moderne og miljøvennlige skadedyrbekjempelse med kun autoriserte serviceteknikere. Selskapet ble etablert høsten 2001 og har sitt hovedkontor på Eik i Tønsberg. Tønsberg Skadedyrkontroll AS er Norges fremste innen maurproblematikk og har i dag eget FoU-godkjent forskningsprosjekt på maur og maurskader i polystyren. Selskapet har i tillegg til autoriserte skadedyrbekjempere, snekkere, inneklimateildere, birøkter og landets eneste NTF-sertifiserte takstmann innen skadedyr. Tønsberg Skadedyrkontroll AS er avtalepartner med Norsk Hussopp Forsikring, Sparebank 1 Forsikring, Gjensidige Forsikring, Vardia Forsikring, Storebrand Skadeforsikring og nordens største forsikringsselskap IF. Tønsberg Skadedyrkontroll AS er medlem, samt sitter i styret i Skadedyrbedriftenes Bransjeorganisasjon.

meget kritiske punkter. Det er derfor helt nødvendig å bruke varmluft for å sveise overganger/skjøter ved legging av Maurmembran. - Vi har jobbet med maur og maurskader i mange år og kjent til alle utfordringene med maur i polystyren (isopor), sier Kenneth Ervik. En uformell rundspørring Folkehelseinstituttet

nylig gjennomførte hos de største skadedyrfirmaene ble det anslått at omkring 40% av alle maurangrep i hus var knyttet til polystyren. Et firma oppga at i bygninger som hadde polystyren og varmekabler i gulv, var 90% av alle maurangrep knyttet til denne konstruksjonen.

- Vi vet at maur etablerer seg

Protan AS

Postboks 420 Brakerøya, 3002 DRAMMEN
Telefon 32 22 16 00 Fax 32 22 17 00
E-post: protan@protan.no



i all type polystyren, fortsetter Ervik. - Når vi samtidig vet at det er forbudt å tilsette giftstoffer i isolasjonen for å forhindre etablering av maursamfunn i konstruksjonen, er montering av maurmembran en god løsning, sier han.

Fakta

Lokalisering av maur i isolasjonssjiktet er i dag meget vanskelig og kostbart. Mer enn 60% av bygg fra 80 og 90-tallet har maur i gulvisolasjonen i distrikter i Norge. Nye forskrifter og veiledninger vanskeliggjør effektiv giftbekjempelse.

Plate på mark

Ervik har erfaring med at flere og flere bygger bolig med plate på mark, der polystyren blir bruk som isolasjon.

- Kombinert med økte isolasjonstykkelser ned mot bakken og gulvvarme, gir dette optimale forhold for maur innendørs, forteller han videre. - Protans Maurmembran er den eneste som er sterk nok til å motstå maurangrep, og i tillegg har den radonmembranens egenskaper, så her slår vi to fluer i en smekk.

Om membranen

Produktsjef i Protan, Bjørn Nordseth forklarer at membranen er bygget opp av flere sjikt. Overside og underside består av FPO. I midten ligger det en armering av sterk polyestertek-



Samarbeider: Fra venstre; Kjell Aasheim og Kenneth Ervik fra Tønsberg Skadedyrkontroll AS og Bjørn Nordseth fra Protan AS.

stil. Denne materialoppbyggingen sikrer både god radontetthet og god styrke. På undersiden er det en filtduk som skal beskytte mot ujevnheter i underlaget. Membranen er enkel å sveise med vanlig varmluftsutstyr, og monteres av profesjonelle entreprenører. Dette sikrer sterke og lufttette skjøter samt en solid tilslutning til detaljer, sier Bjørn.

Satsning

Med Maurmembran løfter Tønsberg Skadedyrkontroll AS konseptet rundt membraner opp på et nytt nivå og de har store forhåpninger til satsingen sammen med Protan. - Spesielt i barnehager, skoler og institusjoner blir dette et nødvendig produkt etter at Veileder om skadedyrbekjempelser i barnehager og skoler kom i 2010, forteller Ervik. Han sier videre at ved nybygging av boliger eller næringsbygg er det flere og flere arkitekter/ut-

byggere som lurer på hva som kan gjøres av forebyggende tiltak for å unngå skadedyrproblematikk, spesielt med tanke på maur og maurskader i polystyren (isopor). Vi er eneste aktør i Norge som jobber aktivt med denne problemstillingen, og har produkter og patenterte prosedyrer for tiltak som utføres under selve byggeprosessen, avslutter han.

Fordeler

- Varmluftsveiste 100% tette skjøter
- Maurmembranen får minimalt med gjennomføringer og forhindrer også gasslekkasje inn i bygget
- Maurmembranen vil i den ferdige konstruksjonen forhindre inntrengning av jordfukt, og overflødiggjør fuktsperre i grunnen