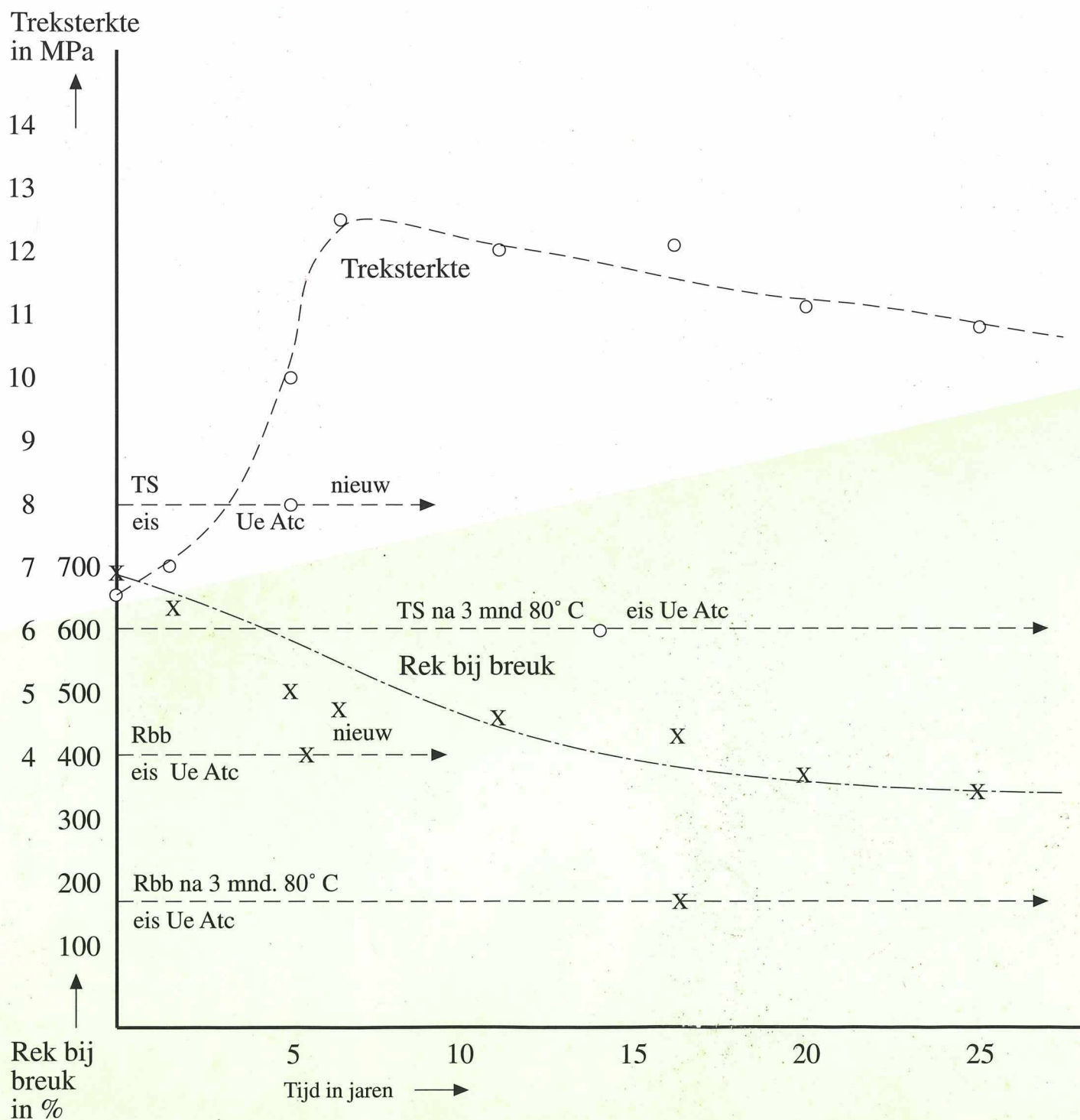


Kaal zonder ballast

Veroudering *Pirelli-Folie* zwart 1 mm, gelijmd op garagedak te Born (L) van 1968 tot 1993



Werkelijk gemeten waarden		Nieuw	Na 2 jaar	Na 5 jaar	Na 7 jaar	Na 12 jaar	Na 17 jaar	Na 20 jaar	Na 25 jaar
	Treksterkte (MPa)	6,5	7,0	10,0	12,5	12,4	12,1	11,1	10,7
	Rek bij breuk (%)	680	630	500	470	460	420	375	340
	Hardheid (°Shore A)	56	60	63	65	65	71	71	66



Bedrijf uit Nieuwe Pekela introduceert 'groen dak'

Het bouwbedrijf Ecobouw uit Nieuwe Pekela heeft een primeur: als eerste in noord Nederland gaat het de boer op met een plat dak van gras en vetplanten. Volgens directeur H. Kostwinder levert dat een fikse energiebesparing op. Volgens het Pekelder bedrijf, dat alleen maar gebruik maakt van milieuvriendelijke bouwmaterialen, is het heel goed mogelijk om het platte dak sierlijk te bekleden met gras en vetplanten. "Wel zo warm en energie- besparend," weet Kostwinder. "En het voordeel voor de bezitters van het unieke dak is, dat ze een stukje groen op de koop toe krijgen." Bij de aanleg van het grasdak wordt gebruik gemaakt van het zogenaamde EPDM-folie, dat wordt

geproduceerd door bandenfabrikant Pirelli. De folie, die 400 procent elastisch is, heeft een levensduur van zo'n veertig jaar. Verder kan het dakbedekkingsmateriaal zonder naden, tot maar liefst 2000 vierkante meter, in één stuk worden gelegd. En wat natuurlijk voor het gras- en vetplantendak belangrijk is: de folie is waterdicht en wortelvast.

Voor het natuurlijke dak is overigens wel een speciale constructie nodig. Omdat de vetplanten en grassen water vasthouden kan de extra belasting oplopen tot zo'n 120 kilo per vierkante meter. "Daardoor wordt het groene dak wel wat duurder dan normaal," geeft Kostwinder toe. "Maar dat is een eenmalige uitgave. Want de levensduur is langer, omdat we gebruik maken van de elastische en onverwoestbare folie. Om even in extremen te spreken: de folie is bij min 40 graden nog honderd procent elastisch. Verder gebruikt de Hortus in Haren het zelfs als vijferfolie."

Volgens Ecobouw is het groene dak volledig onderhoudsvrij. Als bodem voor de grassen en vetplanten wordt gebruik gemaakt van gebroken kleikorrels. Door het gewicht daarvan hoeft de dakfolie niet vastgelegd te worden, wat ook een besparing in de kosten oplevert. "En het gras hoeft echt niet gemaaid te worden," grapt Kostwinder. "Want we gebruiken een speciale grassoort, die bij zo'n 30 centimeter ophoudt met groeien."

RONALD NIEMEIJER

WOON bladen

Koop een oud, vervallen krot en maak er iets moois van. **Schöner Wohnen** laat in duidelijke foto's zien wat voor fraais er uit voort kan komen. Uiteraard is hierbij niet op een markje gekeken en is zo'n ingrijpende toestand moeilijk te realiseren voor de modale mens. De kosten van de