

BRANDVEILIGHEID FOLIESERRES EN DE BOUWVERGUNNING

In nummer 16 van ons vakblad werd duiding gegeven bij de oplossingen die gezocht worden voor het feit dat voor het aspect brandveiligheid serres sinds 1/8/2009 onder 'Bijlage 6 - industriële gebouwen' vallen. Dit betekent dat de eisen die voor een 'klassiek' industriegebouw gelden, ook van toepassing zijn bij de (ver)nieuwbouw van een serre, met de nodige gevolgen (en vertragingen) tot gevolg. De zogenaamde type-oplossing die werd overeengekomen moet de doorlooptijd verkorten maar de dubbelwandige folies vallen tot nu toe nog uit de boot. Een brandtest op het bedrijf Vermaako gaf meer inzicht bij dubbelwandige folies.

.....
Willy DE GEEST, tekst en foto's

WELKE SERRES VALLEN ONDER HET TOEPASSINGSGBIED VAN DE TYPE-OPLOSSING?

Om te komen tot een efficiëntere dossierbehandeling en kortere beslissingstermijnen werd een type-oplossing gemaakt die van toepassing is voor serres waar beroepsmatig tuinbouwgewassen geteeld worden en voor serres die zijn opgebouwd uit voornamelijk onbrandbare materialen zoals glas, staal, aluminium,...., al zijn ook in beperkte mate kunststoffen mogelijk. Het gebruik van kunststoffen is beperkt tot ofwel het gebruik van dunne **kunststoffolies die in slechts één laag** (maximaal 220µm dik) worden toegepast in het dak en/of de wanden ofwel het gebruik van **meerwandige kanaalplaten in polycarbonaat** met een brandklasse B-s2,d0 (volgens NBN EN 13501-1) of beter. Deze mogen worden toegepast in de wanden van de tuinbouwkas, maar niet in het dak van de serre als je de type-oplossing wilt gebruiken. Tot slot kunnen ook sandwichpanelen met een onbrandbare kern (bvb. minerale wol) of een kern in kunststofschuim van klasse B-s2,d0 of beter, gebruikt worden in de wanden van de serre. Een voorwaarde is ook dat er behalve de energieschermen of schermdoeken geen plasticfolies of noppenfolies in de kap gespannen of aan de zijwanden bevestigd zijn.

DUBBELWANDIGE FOLIES NOG NIET TOEGELATEN

Voor andere types serre bijvoorbeeld met dubbelwandige folie in het dak (of een dak van polycarbonaat) geldt deze type-oplossing (nog) niet. Vandaar dat meer informatie nodig was en dit via bijkomende tests. De firma VERMAKO uit Tielt stelde daarom voor een eigen brandtest uit te voeren in een serre met dubbelwandige folie die door de firma ter beschikking werd gesteld. Tijdens een voorbespreking op het bedrijf met Jan De Saedeleer, directeur a.i. van de directie Brandveiligheid van de FOD Binnenlandse Zaken, en mensen van diverse instellingen zoals Boerenbond, SBB, KBC, Hagelunie, brandweer, e.a., werd nogmaals duiding gegeven rond de huidige wetgeving en de

hiaten in de wetgeving wat serrebouw betreft. De firma VERMAKO wees erop dat dubbelwandige folies geen groter brandgevaar inhouden dan enkelvoudige folies wanneer deze serres op een vakkundige wijze worden gebouwd. Voor de directie Brandveiligheid was het weliswaar de vraag wat de grotere massa folie en de luchtlaag tussenin aan extra risico zou kunnen inhouden wanneer blootgesteld aan een vuurhaard. 'Dit betreft niet enkel tuinbouwserrres', stelt Jan De Saedeleer, 'er worden ook heel wat constructies met plasticdaken en wanden opgericht voor veel andere doel einden. Een speciale wetgeving voor tuinbouwserrres alleen is daarom juridisch niet haalbaar, aldus De Saedeleer. Van de kant van de verzekeringsmaatschappijen wordt anderzijds duidelijk gesteld dat de maatschappijen geen verzekering zullen verlenen wanneer de serres niet door erkende bedrijven worden gebouwd, wat op zich al een extra zekerheid geeft naar de veiligheid van serres met folies of polycarbonaatplaten toe.



◀ Bij de drie proeven bleek dat de vuurhaard zowel de binnen- als buitenfolie laat smelten maar eens de vlamhaard weg is, wordt er geen verder brandproces in de folie meer vastgesteld.

BRANDPROEF POSITIEF

De brandproef werd uitgevoerd op drie verschillende plaatsen in een dubbelfolieserre, namelijk het dak zelf, aan de nok van het dak en aan de zijwanden. Eén spant was 6,40 meter breed en met 2 bogen van elk 3,20 meter. Een andere spant was 12,80 meter breed waarop 2 kapjes van 6,40 meter en omwille van ventilatiemogelijkheden nogmaals opgedeeld in 2 delen. Het dak en de zijgevel waren overspannen met dubbele plastic (200 µm) van de types Hytithermic (buitenlaag) en Hytilux Diffuus (binnenlaag). De afstand (luchtlaag) tussen de dubbele folie varieerde tussen de 5 en 9 cm. Op het dak van de serre lag een plasticlaag van in totaal 175 kg.

Bij de drie proeven bleek dat de vuurhaard zowel de binnen- als buitenfolie laat smelten maar eens de vlamhaard weg is, wordt er geen verder brandproces in de folie meer vastgesteld. Werd de binnenfolie nadien nog eens aangestoken dan brandde deze folie op een gecontroleerde wijze verder tot het eerstvolgende gebinte en tot de volledige folie binnen een frame was opgebrand. Dit proces duurde 26 minuten.



▲ In de nabespreking met FOD-directeur Brandveiligheid Jan De Saedeleer (rechts) werd de brandproef met dubbele folie positief geëvalueerd. Links Jacques Maes, zaakvoerder van Vermako die het initiatief genomen had voor de test.

In de nabespreking werd duidelijk dat de proef positief geëvalueerd wordt. Er blijkt geen verhoogd brandrisico omwille van de dubbele folie en geen extra risico naar lifesaving en brandbestrijding toe. Deze bevindingen zal Jan De Saedeleer voor de bevoegde commissie brengen en hoopt daarmee dat de afwijkingen sneller kunnen verleend worden. Hij hoopt dat de vergunningen op deze wijze binnen een termijn van 60 dagen zouden kunnen afgeleverd worden via een zogenaamde type-oplossing-versie 2. De directeur drukt ook de hoop uit dat geen andere (brandbaardere) types van folies zullen worden gebruikt. De sector wil daarom meezoecken met de FOD naar beschrijvingen van goede folies die in de type-afwijking kunnen opgenomen worden. ■

Meer info: Stefaan Kint, tuinbouwconsulent Boerenbond, 051/260.346 ; Koen Vanhentenrijk, tuinbouwconsulent Boerenbond 014/59.51.63 ; Katrien Boussey, Technologisch Bouwadviseur SBB: 09/356.05.29 en Koen Fauconnier, beleidsmedewerker Provincie Oost-Vlaanderen.

De volledige type-oplossing vind je via de website van boerenbond www.boerenbond.be – zoek op brandveiligheid serres. Het is ook belangrijk dat je in je afwijkingsdossier duidelijk aangeeft dat je gebruik maakt van de type-oplossing en als er meerdere zijn, van welke juist.