

Aansluiting van ETICS op buitenschrijnwerk vergt bijzondere aandacht

Voor het goed functioneren van een External Thermal Insulation Composite System (ETICS) of buitengevelisolatiesysteem is het essentieel dat het systeem waterdicht is. Een ETICS voorziet daarom in afdichtbanden en aansluitprofielen die waterdichte aansluitingen garanderen. Die systeemdichtingen hebben echter weinig zin wanneer het schrijnwerk zelf niet waterdicht is. En dat is iets wat de leden van Xthermo nog te vaak ziet gebeuren. De Belgische federatie van fabrikanten van systemen voor buitengevelisolatie verwijst daarom graag nog eens naar een artikel en de Technische Voorlichting (TV) 274 van Buildwise waarin o.a. de belangrijkste aandachtspunten voor het aansluiten van een ETICS op buitenschrijnwerk worden opgesomd.



De TV274 is een digitale publicatie van referentiedetails voor ETICS in nieuwbouw dat elke ETICS -plaatser aan zijn favorieten zou moeten toevoegen. Ook voor andere bouwactoren bevat het interessante en nuttige informatie. Zo raden we producenten en installateurs van buitenschrijnwerk aan om zeker de referentiedetails van de aansluiting op buitenschrijnwerk erop na te slaan. Er zijn namelijk een aantal nieuwe aandachtspunten te vinden om waterinfiltratie in het ETICS via het schrijnwerk te vermijden. Want waterinfiltratie in een ETICS zal vroeg of laat leiden tot schade aan het systeem en vochtproblemen in huis. In het geval van houtbouw kunnen de gevolgen nog erger zijn wanneer het vocht in contact komt met het hout. Op termijn kunnen in dat geval zelfs stabiliteitsproblemen optreden.

Eisen aan buitenschrijnwerk anders bij ETICS

De meeste producenten van raam- en deurprofielen die in ons land actief zijn hebben een assortiment dat ontworpen werd voor toepassing in spouwmuren, waarbij het buitenblad bestaat uit een gevelsteen die als een regenschild fungeert. De steen neemt regenwater op en droogt nadien weer op. Bij slagregen gebeurt het dat water tot in de spouw doordringt waar het door slabben opgevangen en naar buiten afgevoerd wordt. Infiltratie via schrijnwerk dat niet perfect waterdicht is, zal in dergelijke opbouw weinig impact hebben.

Een ETICS functioneert echter op een andere manier. De wapeningslaag tezamen met de afdichtbanden en aansluitprofielen garanderen de waterdichtheid van de bouwschil.

Voor de aansluiting op schrijnwerk voorziet een ETICS speciale aansluitprofielen en afdichtbanden die ervoor zorgen dat het systeem waterdicht kan worden aangesloten. Om te garanderen dat er effectief geen water in het ETICS kan sijpelen, is het echter ook van belang dat het schrijnwerk in zijn geheel waterdicht is. Daarmee wordt het schrijnwerk zelf bedoeld evenals de aansluiting van het raamtablet met het schrijnwerk, de verbinding tussen het tablet en de u-vormige opstanden al dan niet in combinatie met geleiders van zonnewering en rolluiken die in het tablet uitmonden.

De leden van Xthermo stellen maar al te vaak vast dat dergelijke combinaties niet waterdicht zijn en een risico op schade betekenen voor de gevelbekleding. Ondanks het groeiend en intussen aanzienlijk aandeel van toepassing van ETICS in de Belgische markt, maken raamproducenten in ons land geen onderscheid tussen beide bouwwijzen en enten de waterdichtheid van hun systemen op een klassieke gevel – met spouwmuur en gevelsteen.

Een tweede dichting onder het tablet in bepaalde gevallen

In de Infociche 3.1. van de TV274 maakt men een onderscheid tussen een waterdichte en niet -waterdichte aansluiting van dorpel en zijn aansluitingen met het schrijnwerk.

De waterdichtheid van de combinatie dient door de producent van het schrijnwerk aangetoond te worden. In Duitsland bvb. bestaat hieromtrent certificeringen cfr. ift Rosenheim. Duitse producenten van schrijnwerk en vensterbanken die in België actief zijn, hebben doorgaans zulke beproefde en gecertificeerde combinaties. De verbindingen en aansluitingen worden in de meeste gevallen gerealiseerd met rubberen dichtingen (en niet met siliconenkit).

In geval op de waterdichtheid gerekend kan worden, dienen geen specifieke maatregelen getroffen te worden en kan het ETICS aansluiten d.m.v. de reguliere afdichtbanden en aansluitprofielen.

Als men niet kan rekenen op de waterdichtheid van de dorpel en zijn aansluitingen moet een dichting voorzien worden onder de raamdorpel. In de praktijk komt het erop neer dat het schrijnwerk geplaatst wordt zonder de raamdorpel reeds te monteren en dit om de dichtings slab onder het schrijnwerk op het ETICS te kunnen aanwerken. Een goede afstemming tussen de installateur van het schrijnwerk, de fabrikant en de plaatser van het ETICS is daarbij erg belangrijk.



Call to action voor raamfabrikanten

Concreet komt het erop neer dat raamproducenten bij voorkeur de waterdichtheid van hun combinaties kunnen garanderen en dat zij geattesteerde combinaties ontwikkelen specifiek voor toepassing in gevels afgewerkt met een ETICS.

In het andere geval dienen zij ervoor te zorgen dat de raamtabletten geplaatst kunnen worden na het ETICS, zodat een noodzakelijke tweede dichting kan worden voorzien onder het tablet, aansluitend op het ETICS.

Xthermo dringt erop aan dat raamproducenten overgaan tot een van die twee acties en stelt zich open om met de sector in overleg te gaan.

[Het Buildwise-artikel 'Aansluiting van een ETICS op buitenschrijnwerk: enkele aandachtspunten voor de waterdichtheid' is beschikbaar via deze link.](#)

[De TV over de referentiedetails voor ETICS kan je hier raadplegen.](#)

Hoe onderhoud je een ETICS-systeem?

ETICS-systemen of buitengevelisolatiesystemen, toegepast om de energieprestatie van zowel nieuwe als bestaande gebouwen te verbeteren, worden alsmaar vaker gebruikt. Om de levensduur van ETICS-systemen met steenstrippen of sierpleister te verlengen, is het van belang ze af en toe aan een onderhoud te onderwerpen.

Na enkele kletsnatte weken tijdens de winter zie je ze opduiken in het straatbeeld, groene gevels die eigenlijk mooi wit zouden moeten zijn. Wie er op let, ziet ook op dit moment terrassen, tuinhuisjes of zelfs rubberen profielen van auto's groen worden! Niet leuk natuurlijk en hoogstwaarschijnlijk ook even schrikken. Geen nood, het is te verhelpen!

We onderscheiden twee soorten vervuiling : atmosferische en biologische. Bij atmosferische vervuiling gaat het om de afzetting van vuil afkomstig van bedrijven, fijnstof, uitlaatgassen,... Biologische vervuiling wordt veroorzaakt door de ontwikkeling van micro-organismen, zoals algen – de typische groenaanslag – op de gevel.



Reinigen van ETICS

De reinigingsmethode wordt afgestemd op de aard van de vervuiling, maar gebeurt doorgaans door afspoelen met koud of warm water. De waterdruk en de spuitafstand zijn daarbij wel een belangrijk aandachtspunt, zodat de bepleistering van de gevel niet beschadigd geraakt. Over het algemeen wordt een druk van 40 tot 60 bar en een afstand van 40 cm aanbevolen. Het is altijd goed eerst even te proberen op een weinig zichtbaar deel van het pleisteroppervlak alvorens over te gaan tot de behandeling van de volledige gevel, om schade aan het systeem te voorkomen.

In geval van atmosferische vervuiling bestaan er (alkalische) gevelreinigingsproducten die het vuil aan het oppervlak afbreken en die verdwijnen wanneer de gevel nadien met (warm) water gespoeld wordt. Om een gevel die biologisch vervuild is aan te pakken, bestaan speciale desinfecterende reinigingsmiddelen. In functie van de vervuilingsgraad kan de behandeling worden herhaald.

Uiteraard kunnen kleine verontreinigingen zodra ze verschijnen plaatselijk behandeld worden, zonder dat de volledige gevel moet worden aangepakt. Na reinigen onder hoge druk is het schilderen van de gevel aangewezen ter bescherming.

Enkele praktische (onderhouds)tips voor ETICS

- Onderzoek jaarlijks je gevel met sierpleister. Kijk of er micro-organismen aanwezig zijn. Is dat het geval? Wacht niet te lang en onderneem actie, zo voorkom je een verdere verspreiding van de algen en mossen.
- Let op met externe warmtebronnen. Niet alleen weersomstandigheden, maar ook andere warmtebronnen zoals barbecues, vuurkorven of terrasverwarmingselementen kunnen verkleuring aan de sierpleister en/of de onderliggende isolatie veroorzaken. Hou voldoende afstand.
- Vermijd klimplanten langs de gevel. Die zorgen ervoor dat de gevel na een regenbui niet optimaal opdroogt, wat de groei van micro-organismen bevordert. Klimplanten die met hun wortels aanhechten op de sierpleister, zijn moeilijk te verwijderen zonder schade aan te brengen aan de gevel.

Extra beschermlaag

Het schilderen van een sierpleister heeft een gunstige invloed op de onderhoudsfrequentie. De verflaag fungeert als een beschermende coating die de wateropname van het sierpleister en de inwerking van UV-straling beperkt.

Bovendien kan dit het gebouw een opgefriste, eigentijdse look geven. Uiteindelijk zal dit resulteren in een gevel die langer proper blijft. De keuze van de verf wordt bepaald door de componenten van het toegepaste systeem. De waterdampdoorlaatbaarheid van de verf moet hier namelijk op worden afgestemd. Doe hiervoor zeker navraag bij de fabrikant van het ETICS, die je met plezier zal adviseren!



Technisch handboek

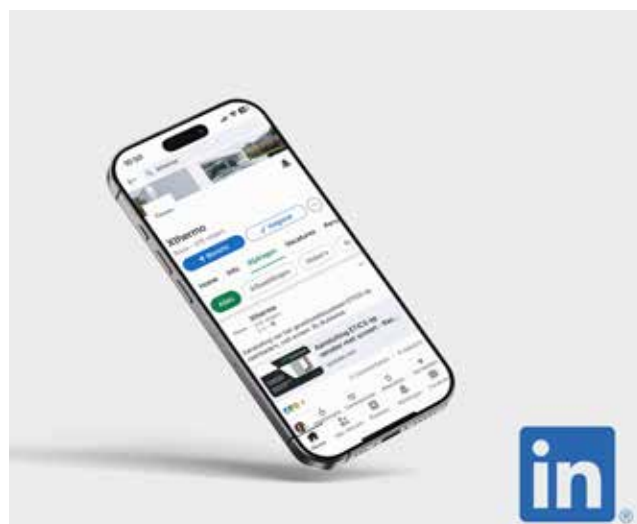
Graag nog meer tips? Raadpleeg het technisch handboek met daarin een apart hoofdstuk over onderhoud. Het handboek is niet alleen een bijzonder handige informatiebron – gevuld met technische informatie en specifieke richtlijnen – maar ook een illustratie van de intense samenwerking tussen de verschillende leden (AXO Industries, Cantillana, Caparol, Knauf, Mapei, Sto en Willco Products).

[Download hier het technisch handboek.](#)

Word vandaag nog lid van het xthermo LinkedIn-kanaal!

Ben je klaar om de nieuwste inzichten, trends en innovaties in ETICS te ontdekken? Sluit je aan bij de groeiende gemeenschap van ETICS-professionals en blijf voorop lopen in uw vakgebied.

[Volg ons nu en mis geen enkele update meer!](#)



Check onze website:

www.xthermo.be


FACADE INSULATING SYSTEM ASSOCIATION

xthermo.be • p.a. IVP-Coatings
Reyerslaan 80, 1030 Brussel
T +32 2 416 21 73 • www.xthermo.be

