

ETICS: een gevelisolatiesysteem met lange levensduur

External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS), in het Nederlands vaak buiten-gevelisolatiesystemen genoemd, worden al decennialang toegepast. Maar hoe goed doorstaan ze de tand des tijds? Verschillende langetermijnstudies van het gerenommeerde Duitse Fraunhofer Institute for Building Physics (IBP) tonen aan dat een ETICS niet alleen energie-efficiënt is, maar ook zeer duurzaam.



ETICS worden al sinds de jaren zestig toegepast. Sinds 1975 evalueert de Holzkirchen-tak van het Fraunhofer IBP (de onderzoeksfaciliteit in Holzkirchen die internationaal bekendstaat om zijn expertise op het gebied van bouwfysica, red.) enkele ETICS periodiek, ongeveer elke vijf tot tien jaar, op hun betrouwbaarheid en duurzaamheid. Het onderwerpt daarvoor steeds dezelfde gebouwen met gevelisolatiesystemen aan een grondige, gestandaardiseerde inspectie.

Resultaten

De laatste studie* uit 2023 benadrukt dat zelfs na ongeveer 50 jaar levensduur onder reële omstandigheden geen van de geïnspecteerde gevels significante technische gebreken vertonen. Van de elf gebouwgevels die geïnspecteerd werden, waren er tien vrijwel vrij van gebreken en vertoonde slechts één gevel lokale scheurtjes of blaasvorming. Die waren evenwel veroorzaakt door een verkeerde verflaag en niet door het gevelisolatiesysteem zelf.

Visuele veranderingen zoals vervuiling en lichte verwerking waren wel merkbaar, maar die beïnvloedden de technische prestaties van het ETICS dus niet. Enkele ETICS-gevels die al 29 jaar geen onderhoud meer hadden gehad, vertoonden nog steeds geen technische schade. De meeste renovaties aan de gevelisolatiesystemen gebeurden vanwege energetische redenen – bijvoorbeeld het aanbrengen van een extra isolatielaag – en niet vanwege schade. Wel werd vastgesteld dat ETICS-gevels in omgevingen met veel verkeer meer last hadden van grijze verkleuringen en, in sommige gevallen, algenvorming aan de basis van het gebouw. Dit zijn echter bekende fenomenen die ook voorkomen bij traditioneel afgewerkte gevels.

Conclusie

De studie concludeert:

“De onderhoudskosten als gevolg van echte defecten zijn zeer laag voor de beoordeelde ETIC-systemen en de duurzaamheid van de systemen kan ook als zeer goed worden beschouwd. Er kan een levensduur van 50 jaar en mogelijk meer worden verwacht, mits de juiste materiaalcombinatie wordt gebruikt en het systeem goed wordt onderhouden.”

Kortom, de langetermijnstudie van IBP toont aan dat gevelisolatiesystemen een levensduur van minstens vijftig jaar hebben zonder ernstige gebreken.

Belangrijke spelregels zijn dat:

- het systeem op de juiste manier geïnstalleerd wordt, rekening houdend met systeemgetrouwheid (ETICS worden beoordeeld als kit en geleverd door één fabrikant);
- instructies van de ETICS-fabrikant gevolgd worden;
- het systeem het nodige onderhoud krijgt.

Een gevelisolatiesysteem biedt dus niet alleen een thermisch voordeel, maar ook een robuuste afwerking.

[* Bekijk hier de volledige studie van het Fraunhofer Institute for Building Physics, 30 augustus 2023: IBP report HTB-005EN/2023 - Assessment of the long-term reliability of installed external thermal insulation composite systems](#)

Bronnen:

<https://www.ea-etics.com>

<https://www.ibp.fraunhofer.de/en.html>

Nieuwe Technische Voorlichting van Buildwise over gevelrenovatie met ETICS

Met de Technische Voorlichting 295 (TV 295) heeft Buildwise nieuwe referentiedetails gepubliceerd voor architecten, aannemers en andere bouwprofessionals. De details bieden richtlijnen voor de energetische renovatie van gevels middels een ETICS.

De detailfiches in de TV 295 – uit de databank met bouwdetails op de Buildwise-website – behandelen verschillende aspecten waarmee rekening gehouden moet worden bij het uitvoeren van een ETICS op de gevels van bestaande gebouwen teneinde hun energie-efficiëntie te verbeteren. De TV 295 maakt onderscheid tussen volle muren en spouwmuren.

In het geval van volle muren zijn de correcte aansluiting op dak- en raamopeningen, koudebrugpreventie en vochtbeheer aandachtspunten volgens Buildwise.



Voor spouwmuren beschrijft TV 295 twee mogelijke methoden. Het ETICS kan direct op de dragende muur worden bevestigd, waarbij het buitenspouwblad wordt verwijderd. Een andere optie is om het ETICS op het buitenspouwblad te plaatsen, mits de spouw – indien mogelijk – wordt nageïsoleerd.

Wel moet vooraf de stabiliteit van de spouwconstructie worden gecontroleerd. Ook aspecten zoals ventilatie, windbelasting en correcte verankeringen verdienen aandacht. De WindETICS-tool van Buildwise helpt bij de dimensionering van mechanische bevestigingen.

[De TV 295 is hier te downloaden](#) – inloggen is wel noodzakelijk.

De referentiedetails voor ETICS bij nieuwbouwconstructies zijn nog steeds te raadplegen in de Technische Voorlichting 274.

Xthermo is aanwezig op Architect@Work

Xthermo is aanwezig op de 12de editie van Architect@Work in Kortrijk Xpo. Het thema “Thoughtful Tomorrow” staat centraal. Hoe kunnen innovaties bijdragen aan een slimme, veerkrachtigere en duurzamere gebouwde omgeving?

ETICS past perfect binnen dit thema. De federatie en haar leden bieden hun uitgebreide kennis en competentie aan voor het realiseren van de beste, mooiste, ecologische en energiezuinige gevels, zowel in nieuwbouw als in renovatie. De vereniging heeft zich onder andere als doel gesteld om de nodige merkneutrale informatie te verschaffen aan alle partijen die bij het bouwproces betrokken zijn, ten einde ETICS, het buitengevelisolatiesysteem, op een duurzame en kwalitatieve manier te laten toepassen.

Kom langs en ontdek de eindeloze mogelijkheden van buitengevelisolatie! Je vindt ons meteen aan de inkom.

Praktisch:

15 & 16 mei 2025

10:00 - 20:00

Kortrijk Xpo - Hall 4 & 5

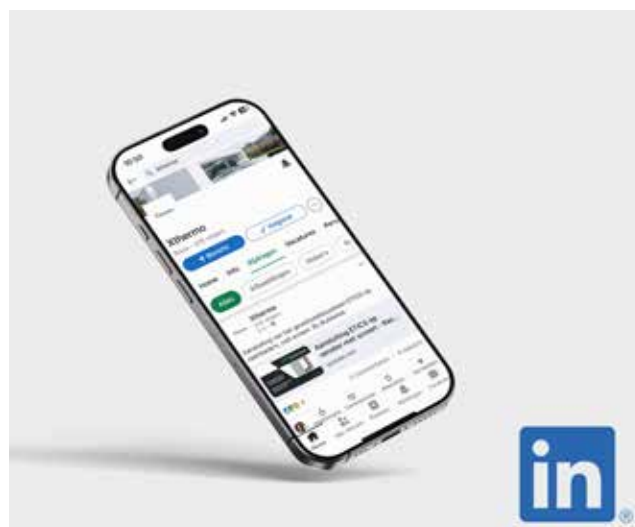
Meer info: <https://www.architectatwork.com/nl/events/a@w-kortrijk>



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 70, 1030 Brussel
T +32 2 416 21 73 • www.xthermo.be

