

ETICS op de werf

Aandachtspunten
bij de plaatsing



Voorwoord

ETICS is de afkorting voor “External Thermal Insulation Composite System”. Een ETICS wordt toegepast aan de buitenschil van een gebouw om de energieprestaties van zowel nieuwe als bestaande gebouwen te verbeteren. Er is een aanzienlijk aanbod voorhanden om tegemoet te komen aan verschillende eisen van architecten en eigenaars/investeerders.

ETICS zijn erg kostenefficiënt en hebben hun deugdelijkheid in de praktijk reeds langer dan 50 jaar bewezen.

De prestatie van een ETICS kan echter enkel worden gegarandeerd als:

- het systeem wordt toegepast volgens de regels van de kunst;
- alle systeemcomponenten door dezelfde systeemhouder worden aangeboden.

Hierdoor kunnen gebruikers ten volle vertrouwen op de lange termijnprestaties van hun investering en zullen ze bereid zijn om nog meer in te zetten op energiebesparende maatregelen.

De leden van xthermo.be zijn allen houder van een ATG, een Belgische Technische Goedkeuring die de prestaties van hun systemen beschrijft en bevestigt. Op internationaal vlak kennen we de ETA (European Technical Assessment) die eveneens de prestaties van deze systemen bevestigt. Deze twee certificaten vullen elkaar aan.

Erg belangrijk om te weten is dat de uitvoering van ETICS enkel kan gebeuren door ervaren en gespecialiseerde vakmensen.

De Belgische markt wordt gelukkig gekenmerkt door een groot netwerk van vakkundige verwerkers van ETICS.

Als leidraad voor een goede verwerking geldt de TV 257 uitgegeven door WTCB, de STS 71-2 en het Handboek ETICS van xthermo.be waarin alle relevante thema's behandeld worden.

Alle ETICS-systeemhouders hebben tevens hun eigen specifieke systeemhandleiding en voorzien op regelmatige tijdstippen specifieke scholingen en vervolmakingscursussen voor de vakmensen die hun systemen toepassen.

xthermo.be biedt u bij deze alvast enkele **aandachtspunten**, die voor u als professional relevant zijn, tijdens de uitvoering.



Aandachtspunten bij de plaatsing

1. Systeemcomponenten

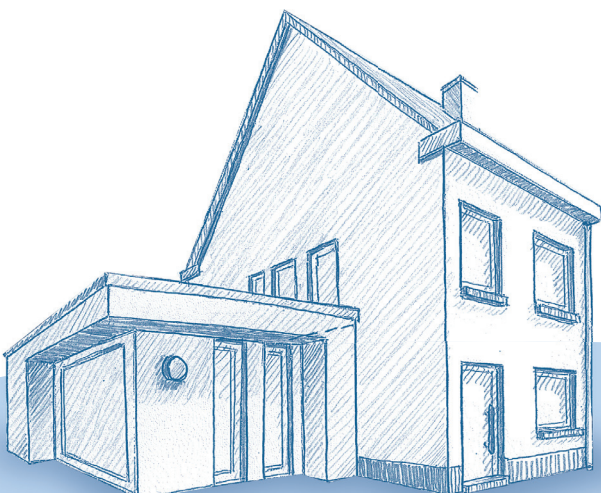
De geleverde componenten van het ETICS dienen van 1 systeemleverancier afkomstig te zijn, voorzien van etiketten met merk, productnaam en desgevallend de CE-markering.



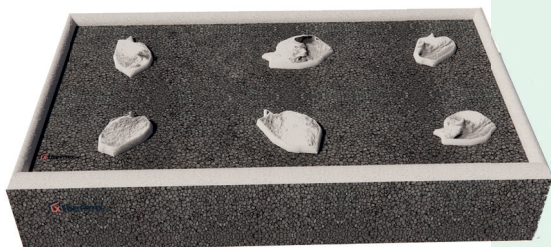
Systeemcomponenten zijn:

- Lijmmortel
- Isolatieplaten
- Wapeningsmortel
- Wapeningsweefsel
- Sierpleister
- Verf
- Toebehoren: afdichtbanden, weefselhoeken, sokkelprofielen, aansluitprofielen, schotelpluggen, PU -kleef -en vulschuim

Kwaliteit en duurzaamheid kunnen enkel gegarandeerd worden indien het systeem wordt toegepast zoals door de fabrikant voorgeschreven.



2. Verlijmingswijze

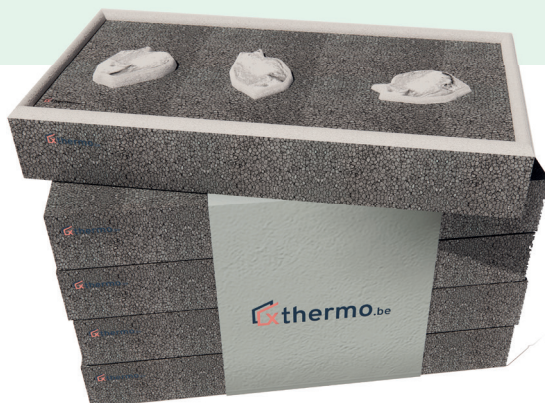


Met deze methode kunnen oneffenheden tot maximum 10 mm opgevangen worden zonder pluggen* toe te passen.



Een correcte verlijming bestaat uit een **gesloten randverlijming** en een **aantal noppen of stroken** verdeeld in het midden van de isolatieplaat.

Daarbij wordt minimaal 40% contactoppervlak gemaakt met de ondergrond (randstroken van 6 - 7 cm breed in aangedrukte toestand).



Ontbreken van een randverlijming laat luchtbeweging achter de isolatieplaat toe.

Dit leidt tot verlies van thermische prestatie van het ETICS-systeem.

* Opgelet: andere criteria dan vlakheid kunnen het vastpluggen van de isolatie vereisen.

3. Plaatsing afdichtbanden



Afdichtbanden worden geplaatst tussen de isolatie en elk element in de gevel zoals raamdorpels, plint, dakrand, doorvoeren, kabels,... :

- doorlopend zonder onderbrekingen;
- perfect in het voorvlak van de isolatie;
- goed gecompriëerd, voegbreedte moet **binnen het inzetbereik vallen** bvb. 15/2-6; 15 = breedte afdichtband; 2-6 = inzetbereik tussen 2 mm en max. 6 mm.

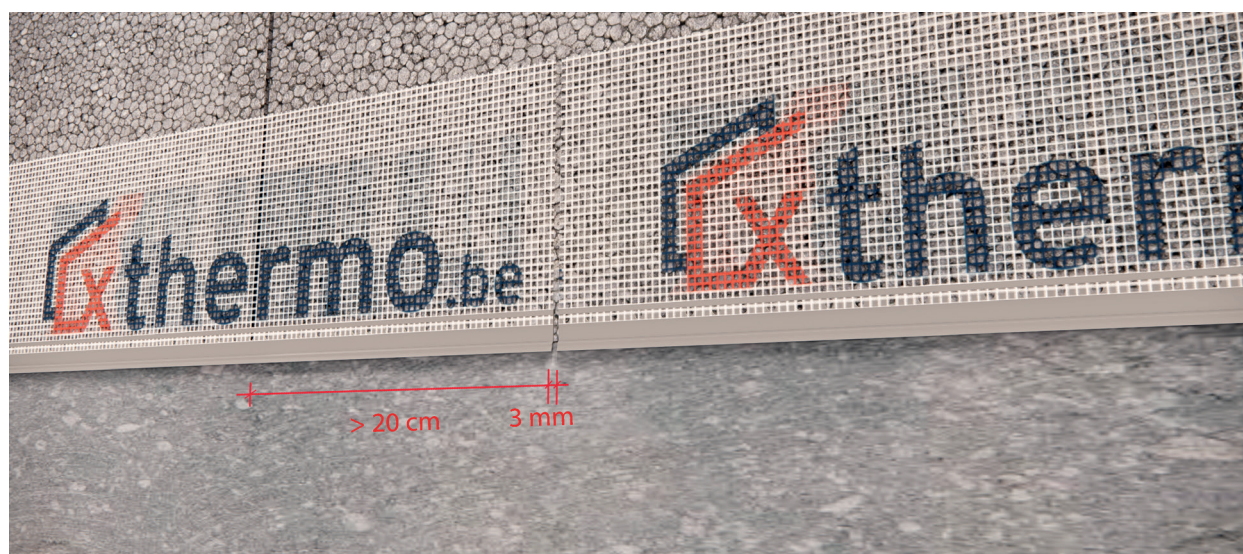


Afdichtbanden garanderen de **waterdichte aansluiting** van het ETICS met andere constructie-elementen. Infiltraties kunnen leiden tot verlies van thermische prestatie van de isolatie en schade aan ondergrond en/of de pleisterlagen.

4. Sokkelprofiel

Hanteer deze richtlijnen voor een correcte plaatsing van het sokkelprofiel:

- de breedte van de voeg tussen de sokkelprofielen bedraagt **+/- 3 mm**. Deze worden van elkaar geplaatst om thermische uitzetting toe te laten;
- de afstand tussen de verticale voeg van de isolatieplaten en de voeg van de uiteinden van de sokkelprofielen bedraagt **minstens 20 cm**.



5. Wapeningslaag en wapeningsweefsel



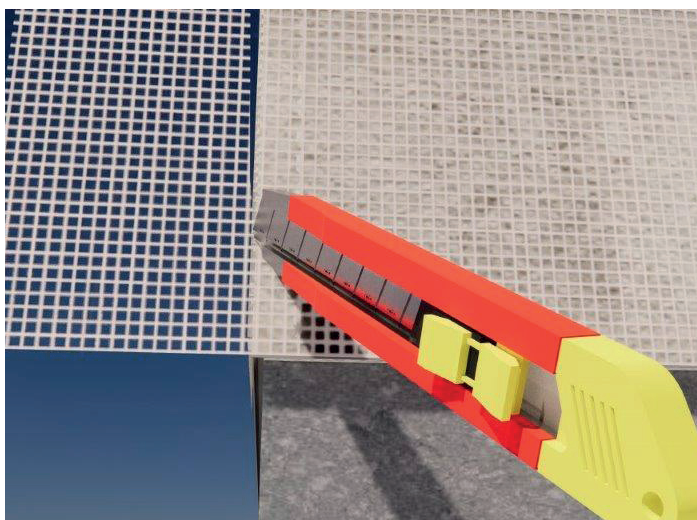
Het weefsel afsnijden na inbedding in de wapeningsmortel, gelijk met de onderzijde van het sokkelprofiel.



Het wapeningsweefsel eindigt boven het sokkelprofiel. Er is geen of onvoldoende overlap met het sokkelprofiel.

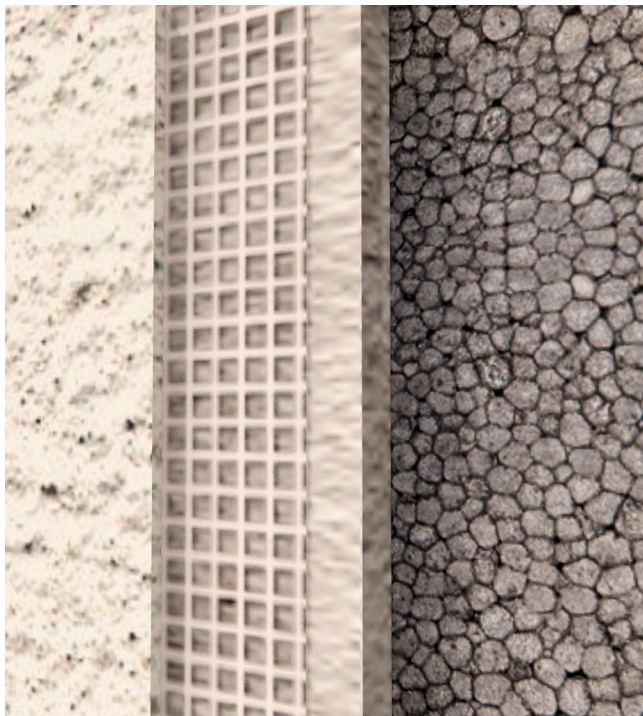


Controleer waar het wapeningsweefsel aan hoeken afgesneden wordt. Het weefsel wordt, na het inbedden in de wapeningsmortel, gelijk met de hoek afgesneden.



Te kort afgesneden weefsels kunnen leiden tot scheurvorming in de bovenhoeken van gevelopeningen en/of ter hoogte van de uiteinden van profielen.

Positie wapeningsweefsel



Het weefsel:

- moet zich in het buitenste derde deel van de wapeningslaag bevinden (1/3 van de wapeningsmortel op het weefsel, 2/3 van de wapeningsmortel achter het weefsel);
- moet volledig met mortel bedekt zijn.

Informatie over de dikte van de wapeningslaag is te vinden in de technische fiche van het toegepaste product.

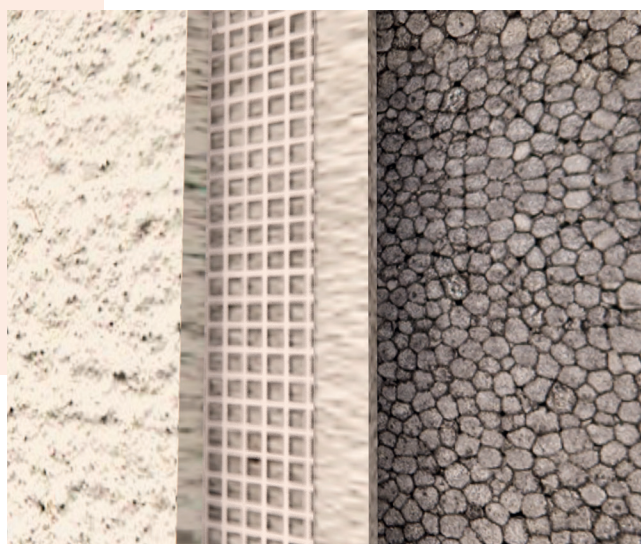
Controle

Een eventuele controle doet u door lokaal de toplaag van de wapeningsmortel weg te schrapen met een scherp voorwerp (zonder het weefsel te beschadigen).

Het weefsel moet aan het oppervlak terug te vinden zijn.



Een te diep ingebed weefsel zal hygrothermische spanningen niet optimaal kunnen absorberen. Dit kan leiden tot barstvorming.





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