

Actis introduceert producten met verbeterde prestaties

De Franse fabrikant Actis, uitvinder van de dunne thermoreflecterende isolatie, nam alweer voor de 6^e keer deel aan Batibouw. Ze nam van de gelegenheid gebruik om de resultaten van haar O&O-activiteiten bekend te maken en meteen ook een nieuwe reeks producten met verbeterde prestaties voor te stellen: het "GAMME +".

ACTIS is een Franse onderneming uit de regio Languedoc-Roussillon die gespecialiseerd is in het ontwerp en de fabricage van dunne thermoreflecterende isolatie voor de bouw (dakbedekkingen, zolderingen, muren en vloeren). Als koploper op dit vlak deponeerde de onderneming haar eerste octrooi in 1980 om in 2005 haar 25-jarig bestaan te vieren. ACTIS is op dit terrein trouwens de marktleider met een marktaandeel van meer dan 65% in Europa. De dunne thermoreflecterende isolatie staat voor 8% van de Franse isolatiemarkt een kent een gemiddelde jaarlijkse groei van 30%. Op 31 januari 2003 werd de firma overgenomen door de groep Laurent Thierry, fabrikant van technisch textiel voor de auto-industrie. Deze groep telt 200 medewerkers, voorziet voor 2005/2006 een zakencijfer van 100 miljoen euro en Actis plaatste ondertussen al meer dan 50 miljoen m² dunne thermoreflecterende isolatie, wat overeenkomt met bijna 500 000 geïsoleerde woningen. Sinds de overname door Laurent Thierry is de ambitieuze doelstelling nog duidelijker geworden: tot de Europese leiders in isolatie behoren tegen 2008.

De ontwikkelingsstrategie van ACTIS

Om dit doel te bereiken zette ACTIS een zeer specifieke ontwikkelingsstrategie op die in hoofdzaak steunt op:

Een afdeling Onderzoek & Ontwikkeling

ACTIS beschikt over een geïntegreerd laboratorium met alle referentiegereedschappen voor het meten van de thermische prestaties van dunne isolatie. De thermische prestaties van de producten van ACTIS worden tevens gemeten onder reële gebruiksomstandigheden in modelpaviljoenen.



TRISO-SUPER 9

3 productiesites in de Aude en in de Hérault waaronder een nieuwe industriële site van 15 000 m² in Limoux

Vanaf nu beschikt ACTIS over een industriële oppervlakte van 35 000 m² in het totaal, met een productiecapaciteit van 2 miljoen m² per maand, met de mogelijkheid deze capaciteit te verdubbelen. De nieuwe productiesite beschikt trouwens over de meest moderne processen, waarbij de fabricage van de grondstoffen wordt geïntegreerd zodat ook de kwaliteit van de componenten van de ACTIS-isolatie onder controle is.

ISO 9001 gecertificeerd bedrijf

Sinds juli 2005 is ACTIS ISO 9001-gecertificeerd voor het ontwerp, de fabricage en het commercialiseren van haar producten, en voor de in situ-testen voor het meten van de thermische prestaties ervan.

Een versterkt commercieel team

In het kader van de ontwikkelingsstrategie in Frankrijk en Europa besloot ACTIS haar Commercieel team, te versterken en uit te breiden tot 52 personen. ACTIS is gevestigd in Groot Brittanië, Spanje, Duitsland, de Benelux en Italië.

Europees distributienetwerk

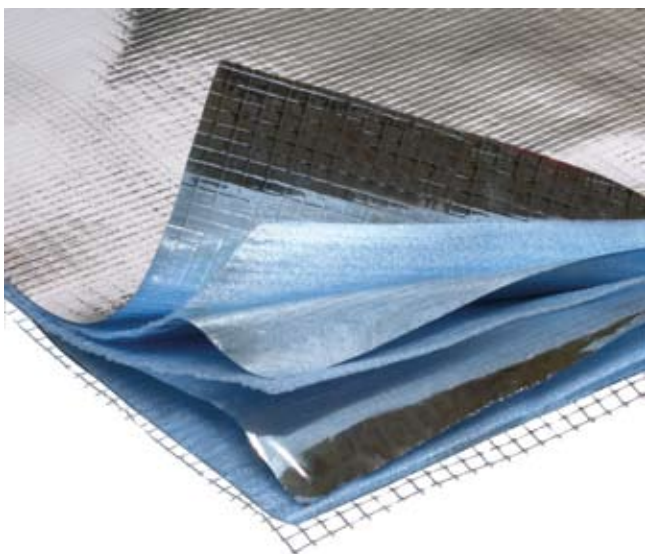
Sinds januari 2003 is Actis begonnen met de ontwikkeling van haar distributienetwerk in Europa en de onderneming beschikt vandaag over distributieovereenkomsten met de voornaamste wereldleiders in de verdeling van bouwmaterialen, waaronder, Saint Gobain Distribution en Wolseley ...Door het ondertekenen van deze overeenkomsten kan ACTIS tegenwoordig rekenen op een netwerk van meer dan 10 000 verkooppunten in Europa. In de Benelux steunt ACTIS op een distributienetwerk met een potentieel van meer dan 2000 verkooppunten, hoofdzakelijk in het groothandelscircuit (Tout Faire, PMO, Gedimat, Jongeneel, Verhelst, Bouwcenter, Comarden, Del-Ba, Glaesener-Betz, enz.)

Hoe werkt reflecterende isolatie?

De dunne thermoreflecterende isolaties van ACTIS zijn technische meerlaagse complexen, samengesteld uit een geheel van gemetalliseerde reflecterende films en daarmee verbonden scheidingslagen (watten, schuim, schaapswol...). Ze werken tegelijkertijd op 4 wijzen van energieoverdracht: convectie, straling, geleiding en het veranderen van fase. Hun voornaamste functie op thermisch vlak is het beperken van de uitwisseling door straling en daarmee verschillen ze in sterke mate van traditionele isolatieproducten, waarvan de werking steunt op het beperken van de uitwisseling door geleiding. Dankzij hun beperkte dikte (max. 30 mm) laten ze toe aan oppervlakte en bewoonbaar volume te winnen en de zichtbare balken te behouden, wat het interessant maakt voor renovatietoepassingen.

Men onderscheidt 2 families dunne reflecterende isolatie:

- isolatie op basis van bellen, gebruikt als isolatietoevoeging omwille van beperkt thermisch rendement,
- meerlaags technische isolatie waarvan het thermische rendement vergelijkbaar is met traditionele isolatie.



TRISO-MURS

Nieuwe meetmethode voor evaluatie prestaties

Vanwege de afwezigheid van aangepaste normen voor het meten van de prestaties van dunne thermoreflecterende isolatie, investeerde de maatschappij ACTIS meer dan 10 miljoen euro in het bevorderen van de wetenschappelijke kennis over deze producten. Volgens de fabrikant steunt de berekeningswijze van het thermische rendement van isolatie op een oud referentiekader dat gebaseerd is op de conventionele meting van de thermische geleidbaarheid aan de hand van laboratoriumapparaten zoals de bewaakte warme doos of de fluxmeter. ACTIS is echter van mening dat het niet volstaat de thermische geleidbaarheid in een laboratorium te meten om de globale thermische eigenschappen te beschrijven van dunne thermoreflecterende isolatie, omdat deze werkt op de 4 verschillende transmissiemodes van energie en in hoofdzaak op de uitwisseling door straling en door convectie. Precies daarom werd er een meetmethode uitgewerkt "in situ" om de prestaties van dunne thermoreflecterende isolatie te evalueren in dynamische toestand (reële klimaatomstandigheden). Aangezien de vergelijking van de metingen in het laboratorium en de metingen "in situ" beduidende verschillen opleverde besloot ACTIS zelf een laboratorium op punt te stellen om het meten van de prestaties van dunne thermoreflecterende isolatie mogelijk te maken.

De onderneming ontwikkelde daarvoor een berekeningsprogramma dat een traditionele fluxmeter omzet in een dynamische fluxmeter. Dit apparaat laat toe in het laboratorium de reële thermische prestaties van dunne thermoreflecterende isolatie te evalueren.

Het principe steunt op de vergelijking op ware grootte van het energieverbruik van twee volkomen identieke testgebouwen; het ene geïsoleerd met een dun reflecterend product, het andere geïsoleerd met een traditioneel product (dik, homogeen). In werkelijkheid zijn de overdrachtswijzen van energie (geleiding, convectie,



MULTIPRO TS250

straling en verandering van fase) complex en gebeuren ze uiteraard vaak gelijktijdig. De testcellen in situ, voorzien van talrijke meetpunten, laten toe deze globaal in te schatten. ACTIS beschikt over 12 testgebouwen met een totale oppervlakte van 10000 m²:

- 10 testcellen op het domein St. Andrieu op 5 km van de zetel,
- 2 nieuwe testcellen, op de site van de zetel Limoux.

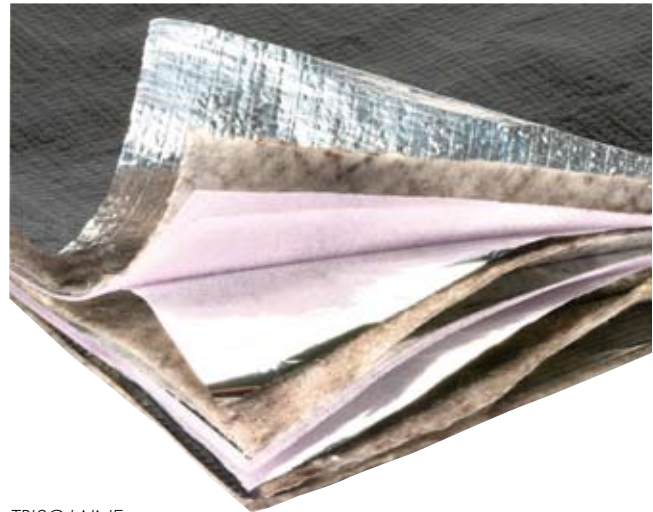
Het energieverbruik van elk van de meetpaviljoens wordt gemeten met sondes. Alle gegevens worden gecentraliseerd in een informaticasysteem en geanalyseerd, rekening houdend met de factoren die het verbruik kunnen beïnvloeden (bijv. meteorologische gegevens). De testpaviljoenen zijn voorzien van producten, geplaatst door aannemers met een "Qualibat"-attest, en gecontroleerd voor en na het plaatsen van de plaasterplaten. Het geheel van de parameters van de testcellen in situ wordt gecontroleerd en gevalideerd door het Europese organisme BM Trada, via haar laboratorium Trada Technologies, die ter plaatse de controle op de metingen verzekert en de isolatie-eigenschappen van de dunne isolatie attesteert (attest nr. 0101). Het testprotocol in situ is trouwens ISO 9001-gecertificeerd.

De testen op deze manier door ACTIS uitgevoerd op een aantal isolatieproducten hebben haar toegelaten:

- dunne isolatie te ijken ten opzichte van traditionele isolatie,
- een hiërarchie op te stellen van de dunne isolaties onderling, door 2 grote families te onderscheiden: de meerlaags isolaties en de isolatiecomplementen.
- alle componenten te optimaliseren van deze dunne isolaties, hun eigen eigenschappen, hun onderlinge plaats en hun fabricageproces.

Nieuw gamma + met versterkt thermisch rendement

De vorderingen van ACTIS op het vlak van Onderzoek & Ontwikkeling lieten dankzij al deze onderzoeken toe om de thermische prestaties van de producten nog verder



TRISO-LAINE

te optimaliseren. Aangezien het niet mogelijk is om met één enkel product te volstaan voor alle toepassingen, ontwikkelde ACTIS een volledig gamma voor daken, zolders, muren en vloeren. Het gamma bestaat uit 7 producten: MULTIPRO TS250, TRISO-LAINE, TRISO-SUPER 9, TRISO-MURS, TRISO-SOLS, TB80 en ISOREFLEX. Naar aanleiding van Batibouw kondigde ACTIS aan dat de vier eerste "leidende" producten voortaan geleverd worden onder het label "gamma +" en nog 10 tot 20% betere prestaties leveren.

Al deze producten werden opgenomen in een heldere en gedetailleerde catalogus die het gamma aan beschikbare ACTIS-producten weergeeft in functie van de gewenste toepassing. De plaatsingsgids geeft dan weer de verschillende plaatsingstechnieken weer per type van toepassing: isolatie van daken en zolderingen, plafonds en planken vloeren, muren. Ze laat de installateurs toe de plaatsingsregels na te leven zodat maximale prestaties worden verzekerd en schade wordt vermeden door een niet-conforme plaatsing. Ook de interactieve internetsite moet didactisch en pedagogisch begeleiding bieden bij het advies en de plaatsing van isolatieproducten.