

CR Journée Technique Glassalia du 14 Septembre 2017 – PARIS

1 – Des enveloppes de bâtiments vitrées et esthétiques, productrices d'énergie – Société SUNPARTNER TECHNOLOGIES

Concept de films de verriers photovoltaïques ultra-transparents, conçu à l'origine pour les écrans de téléphone et les montres connectés, puis développé pour le transport et le bâtiment à la suite de 2 constats

- Evolution de la réglementation énergétique
 - o RT2020 – NZEB (Nearly Zero Energy Building)
 - o Label Français E+C = Les Bâtiments devront produire leur propre énergie
 - o Réponse avec le photovoltaïque en façade (bien intégrée et esthétique) car les toitures seront insuffisantes ou inadaptées

SunPartner fournit un verre feuilleté avec sa connectique décliné en bardage verrier (100 à 120 w/m²), vitrages plus ou moins transparents (verre feuilleté ou double vitrage) sachant que plus la transparence augmente + l'apport énergétique est faible (80 à 90 w/m² pour un produit avec 20% de transparence)

Technologie CIGS différente du photovoltaïque cristallin (Substrat de verre sur lequel est posé le matériau CGIS) avec boîte de jonction électrique intégrée et fonction thermique, facteur solaire et énergétique.

- Les vitrages deviennent de + en + intelligents et fonctionnalisés (opacification et ventilation dynamiques, persienne intégrée) avec des solutions « plug and play » pour éviter le frein constitué par la difficulté de mise en œuvre (Cablage)

Commentaire Seiler Assureur sur ce compte rendu

Ces évolutions de Marché induisent une vigilance à apporter à l'étendue des couvertures d'assurance RC des intervenants prenant en compte le défaut de performance et une nouvelle répartition des responsabilités et des qualifications de responsabilités (Fenêtres ou bardage passant d'une fonction de clos et couvert vers une fonction d'éléments d'équipement dissociables ou indissociables de l'ouvrage)

2 – Effort dans les joints de scellement

Analyse menée par Ceval à partir des résultats d'essais de suivi sur 3 ans des 152 Centres de Production certifiés sur les différents procédés utilisés (thermofusible,)

L'évolution du Marché vers des vitrages de plus en plus épais et des températures plus élevées a nécessité l'augmentation de l'effort admissible dans le joint de scellement.

Les facteurs d'efforts sur les joints de scellement sont l'altitude, la situation en toiture, l'épaisseur du verre, la température de la lame d'air, la dimension du vitrage.

La finalité de l'étude est d'organiser un échange avec les industriels concernés.

3 – Vers une tenue de température plus élevée des mastics dans les VI – Société BOSTIK

Procédé Thermo-fusible (Butyl ou hotmelt)

Tendance du Marché (plus de productivité, durabilité des performances, confort, esthétique)

Evolution de la technologie du verre et des composants (besoin renforcé sur le joint de scellement, barrière, tenue thermique, résistance mécanique)

Avantages du procédé thermofusible :

- Prise immédiate (productivité de la ligne de production)
- Souplesse d'utilisation
- Meilleur effet barrière
- Meilleure tenue au fluage
- Aucun produit chimique dangereux
- Produit très isolant thermiquement

Nouvelle génération de Hotmelt (amélioration de l'adhésion, réologie – stabilité des caractéristiques dans le temps – tenue en température, effet barrière)

Commentaire de Seiler Assureur sur le compte rendu des exposés 2 et 3 :

Cet exposé confirme que le vitrage est un élément complexe et de plus en plus technique et que la vigilance de Ceko sur l'évolution des composants est un atout essentiel dans la fiabilité des productions et dans la prévention des sinistres sériels.

4 – Industrie 4.0 – Société LISEC

Notion de SMART Factory – 4^{ème} révolution industrielle .

Numérisation et interconnexion = Le produit contrôle son propre process de fabrication pour une meilleure allocation des ressources.

Interconnexion en amont avec les fournisseurs et en aval avec les clients.

Commentaire de Seiler Assureur sur ce compte rendu :

Cette évolution inéluctable qui est porteuse à la fois de plus d'agilité et d'une meilleure productivité a pour contrepartie une grande dépendance à l'égard du digital et une ouverture des systèmes vers l'extérieur dont il convient de mesurer et de prévenir les risques.