

Sa SAPAR

De : <scalone@moreau-experts.com>
 À : ""Sa SAPAR"" <sa.sapar@wanadoo.fr>
 Envoyé : mercredi 14 novembre 2007 15:24
 Objet : RE: panneaux plasteurop



N/réf. : SC/NM/3540.07
 Dossier : SAPAR

Monsieur,

L'étude de 1976 à laquelle vous faites référence révèle que la mousse de polyuréthane a :

- un indice d'inflammation 2 fois plus élevé que le polyester chargé ignifugé
- et un indice de propagation 3 fois plus élevé que le polyester chargé ignifugé.

Cette étude est toutefois à manier avec précaution puisque :

- d'une part, ces résultats sont valables pour des épaisseurs données (30 mm pour la mousse de polyuréthane – 6 mm pour le polyester)
- et d'autre part, c'est sans prendre en considération les caractéristiques particulières des matériaux (traitement ou non ignifuge notamment).

Il convient donc de revenir aux données d'entrée, à savoir, que les panneaux polyester étaient M4 et la mousse Polyuréthane était M3 (ce qui est consigné dans le rapport d'expertise de M. VAREILLE).

Quoi qu'il en soit, et indépendamment du classement au feu des différents composants du panneau sandwich, il est certain que les différents désordres aux panneaux, de par leurs natures (bullages des parements, défauts d'étanchéité multiples en résultant) ont contribué à accélérer l'incendie.

- D'une part, la décohésion du complexe des panneaux sandwichs (parement/âme isolante/parement) a facilité l'inflammation du matériau, par l'apport d'air entre les différentes couches du « sandwich ».
- D'autre part, la mousse polyuréthane, directement exposée à l'air (au niveau des points singuliers : défauts d'étanchéité, bullages...) et non plus protégée par le parement, a pu s'inflammer (non plus dans un second temps) mais en même temps que le parement. L'expert VAREILLE décrit ce phénomène en page 13 de son rapport : « dans ces zones où la polyuréthane n'était plus protégé, l'inflammation était encore plus facile ».

Telles sont nos observations sur ce sujet.

En espérant avoir répondu à vos attentes et restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire,

Sincères salutations

Stéphanie CALONE

MOREAU EXPERTS SA
 1 Le Charmoy - BP 16
 89330 SAINT JULIEN DU SAULT
 Tél. : 03.86.63.32.63 - Fax : 03.86.63.32.64
 www.moreau-experts.com