

ULTIMATE : L'hybridation de la laine de verre et de la laine de roche

Jean-Luc Bernard¹ et Olivier Pons Y Moll¹

¹ *Isover Saint Gobain, Centre de Recherche de l'Isolation Rantigny (CRIR)*

« Il sera d'abord rappelé comment le verre industriel utilisé pour réaliser la laine de verre a été conçu : propriétés de fusion, de fibrage et de formage de feutres isolants, permettant d'obtenir les propriétés thermiques et mécaniques nécessaire à l'emploi de ces isolants.

Puis l'évolution de ce procédé vers de plus hautes températures et vers un produit appelé ULTIMATE sera expliqué, afin d'atteindre de propriétés de tenue en température et coupe-feu qui n'étaient jusqu'alors obtenues que par un autre matériau, la laine de roche.

Il sera montré comment cette évolution vers ULTIMATE a donné lieu à un travail de recherche très important sur les propriétés du verre lui-même, mais aussi sur d'autres parties du procédé impactées par ce changement.»