



L'infiltration d'eau par la pluie dans un système de mur peut causer des problèmes importants en plus de réduire la longévité du bâtiment. Pour contrôler les infiltrations d'eau potentielles, le concept d'écran pare pluie à pression équilibrée est largement utilisé pour les systèmes de murs rideaux. Norbec Architectural a depuis longtemps innové en adaptant ce concept aux panneaux Norlam et plus récemment aux panneaux Norex et Noroc.

Un écran pare pluie à pression équilibrée offre une double barrière pour contrôler les infiltrations d'eau. La première est réalisée par le scellement dans l'imbrication extérieure du joint du panneau par un cordon continu de butyle qui est appliqué uniformément en usine. Dans l'éventualité peu probable d'infiltration, l'eau pourrait s'infiltrer par capillarité tout au plus jusqu'à la chambre de décompression prévue dans le joint. Cette cavité est ouverte à l'environnement extérieur du bâtiment par la chantepleure à la base du panneau. La pression s'équilibre avec l'extérieur, ce qui élimine l'effet d'aspiration de l'eau souvent provoqué par une pression habituellement négative dans le bâtiment. L'eau qui pourrait s'infiltrer sera évacuée vers l'extérieur par la chantepleure à la base de chaque panneau, d'où la seconde barrière de protection.

L'étanchéité pare vapeur du bâtiment est réalisée par un second cordon continu de butyle qui est appliqué uniformément en usine dans l'imbrication intérieure du joint de panneau. Même s'il y avait un bris d'étanchéité dans le scellement du côté intérieur, l'effet d'aspiration entre la face extérieure et la face intérieure du bâtiment serait annulé par la chambre de décompression.

Les faces apparentes de polyuréthane dans le joint étant scellées en usine par une pellicule plastique, on élimine tout risque d'infiltration d'eau dans l'isolant. Cette pellicule permet également de minimiser l'effet d'évacuation du gaz isolant contenu dans les cellules du polyuréthane, phénomène inhérent à ce type d'isolant.