



CHARGE DE VENT :

Un parement installer en écran pluvial ' ventilé ' permet en outre la ventilation de la chambre d'air arrière, tel que le Code National du Bâtiment l'exige. Lors d'une pression d'air externe (tel que le vent) se manifeste, par l'aération de cette chambre, la pression s'équilibre automatiquement entre les deux surfaces (extérieur / intérieur) du parement. Donc, ± 2 % seulement de la pression agit sur le parement en lui-même.

Le pare air subit 100% de cette pression, pression qu'il transmet au panneau dit intermédiaire ('sheathing'), qui le transmet au colombage du mur. En présumant que le pare air est d'une efficacité à 100%, c'est le colombage du mur qui déterminera la capacité de résister aux pressions extérieures, tant en pression positive que négative. Sur très haute pression (tel 90 lbs /pi. ca, colombage de calibre 20 ga) , des tests de pression usuels ont démontré que l'ossature métallique du mur pouvait se déformer jusqu'à ± 13 mm en son centre (verticalement / horizontalement). Donc cette déformation sous pression entraîne automatiquement tous les autres matériaux qui y sont rattachés directement ou indirectement, donc incluant le parement.

Le parement ALUPLANK performe bien-au-delà! En considération :

- Face à la déformation verticale de l'ossature métallique: La très grande quantité de joint non solidaire des joints horizontaux (à tous les 150 mm) permet une flexibilité nettement supérieure du parement assemblé !
- Face à la déformation horizontale : La flexibilité légendaire de l'aluminium permet cette déformation et bien plus !
- La 'mémoire' du métal (incluant l'aluminium) est bien éprouvé et connu.