

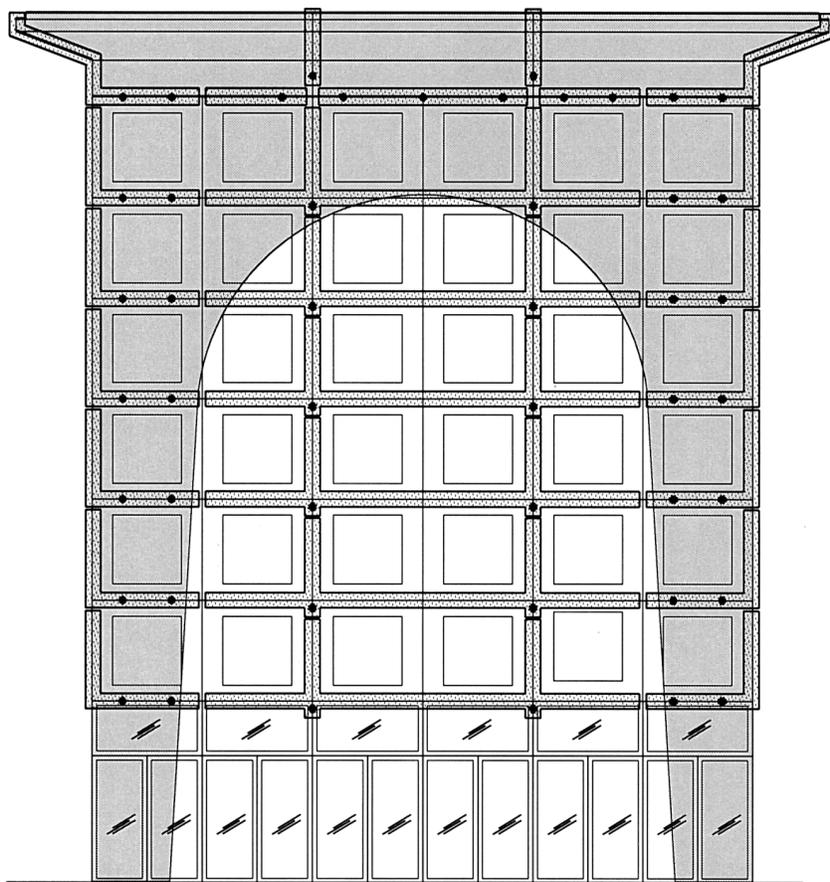
PANNEAUX DE BÉTON ARCHITECTURAL, PRÉFABRIQUÉS EN USINE

Principes d'étanchéité

Les cinq principes suivants doivent être mis en pratique en fonction des conditions climatiques de la région dans laquelle un bâtiment est implanté, du type d'enveloppe choisie, de sa hauteur et de sa configuration.

Avant de finaliser l'étanchéité de votre projet, consultez le représentant de Saramac Inc.

- 1) écran pare-pluie: première obturation des joints, en façade des panneaux (détails 2 @ 8).
- 2) écran pare-air: deuxième obturation des joints (par Saramac Inc. ou par d'autres - voir Introduction de la fiche technique), à l'arrière des panneaux (détails 2 @ 7), ou membrane pare-air posée sur l'arrière-mur (détail 8).
- 3) chambre d'air: entre les joints seulement (détails 2 @ 7) ou incluant la lame d'air verticale entre le panneau et l'arrière-mur (détail 8). Elle sert à égaliser les pressions et à permettre l'écoulement des eaux de pluie ou de condensation de la cavité vers l'extérieur par les tuyaux d'évacuation d'eau et de ventilation.
- 4) compartmentation de la chambre d'air (voir élévation 1) : permet l'égalisation rapide des pressions élevées (P_e) extérieur-chambre d'air afin de neutraliser les risques de pénétration des eaux à travers les faiblesses du pare-air jusqu'à l'intérieur où la pression (P_i) est inférieure à celle de l'extérieur.
- 5) réaliser aux angles et au sommet de l'enveloppe, des petits compartiments d'air (voir surface tramée - élévation 1) : pour diminuer efficacement le différentiel radical de pression entre la façade qui se trouve «contre le vent» et la façade adjacente «sous le vent».



EXEMPLE D'UN SCHÉMA ILLUSTRANT LA COMPARTIMENTATION (▨) D'UNE FAÇADE CONTRE LE VENT ET LES TROUS D'ÉVACUATION D'EAU ET DE VENTILATION (•).

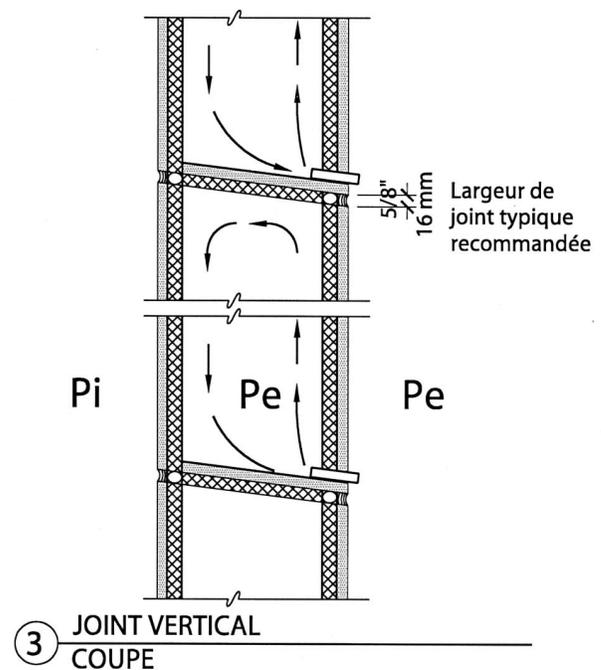
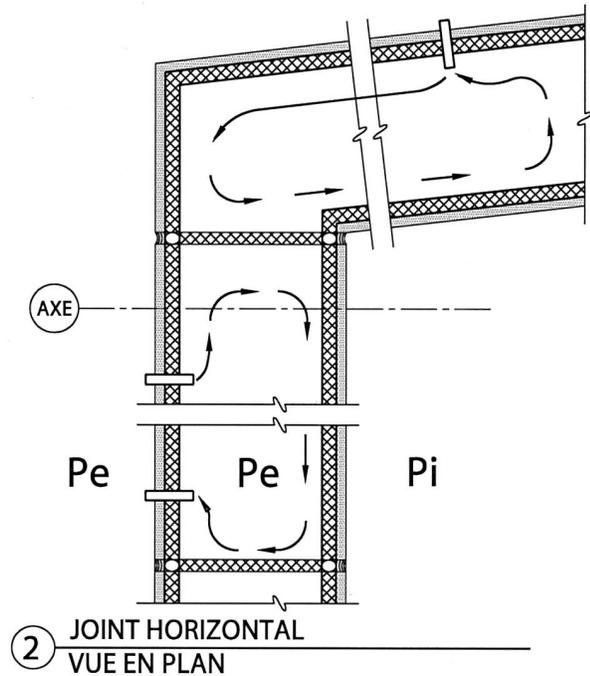
1

ÉLÉVATION D'UN BÂTIMENT TYPIQUE, DE MOYENNE HAUTEUR, SOUS CHARGE DE VENT

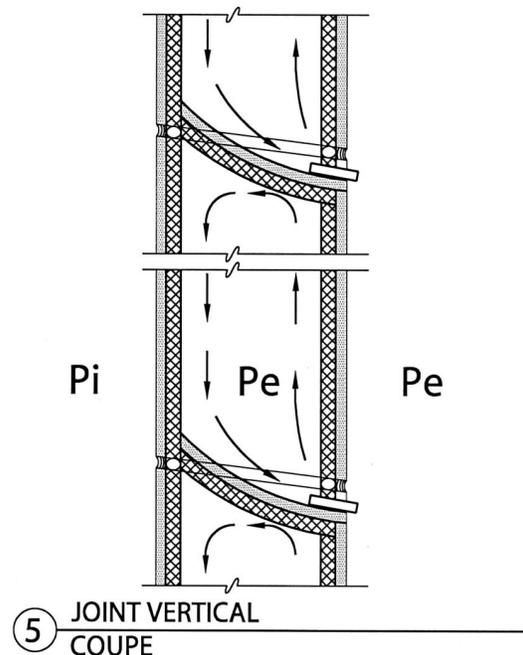
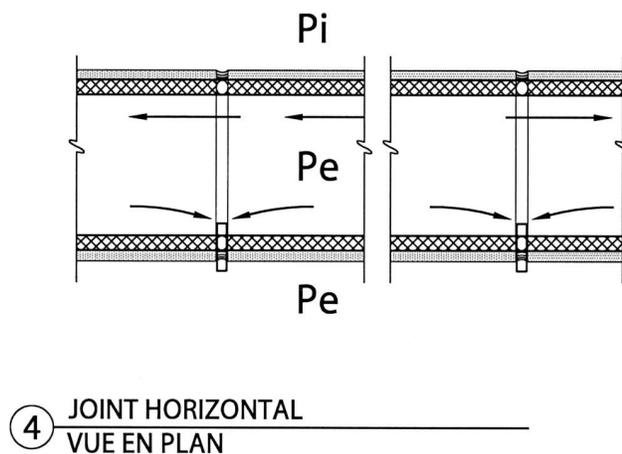
PANNEAUX DE BÉTON ARCHITECTURAL, PRÉFABRIQUÉS EN USINE

Principes d'étanchéité

DOUBLE ÉTANCHÉITÉ ET COMPARTIMENTATION AUX ANGLES ET SOMMET

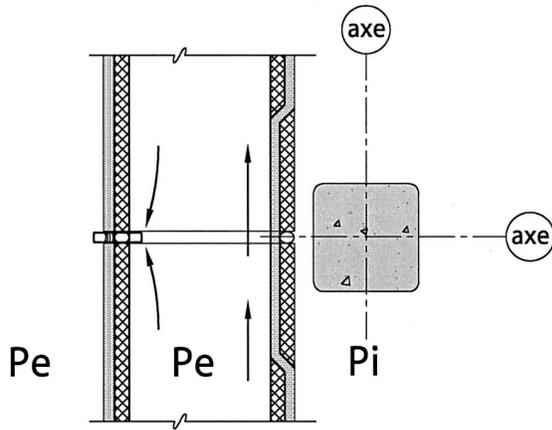


DOUBLE ÉTANCHÉITÉ ET COMPARTIMENTATION AU CENTRE OU SUR TOUTE LA FAÇADE D'UN BÂTIMENT DE FAIBLE HAUTEUR

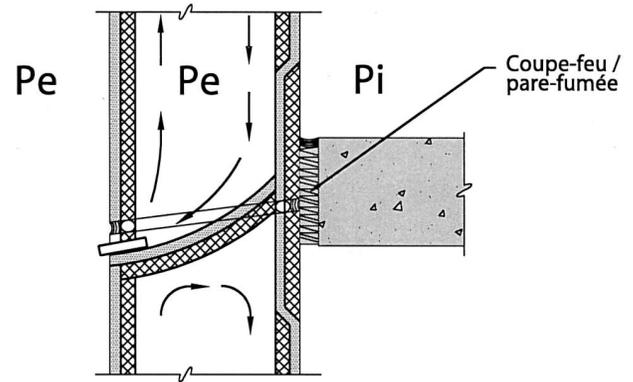


PANNEAUX DE BÉTON ARCHITECTURAL, PRÉFABRIQUÉS EN USINE

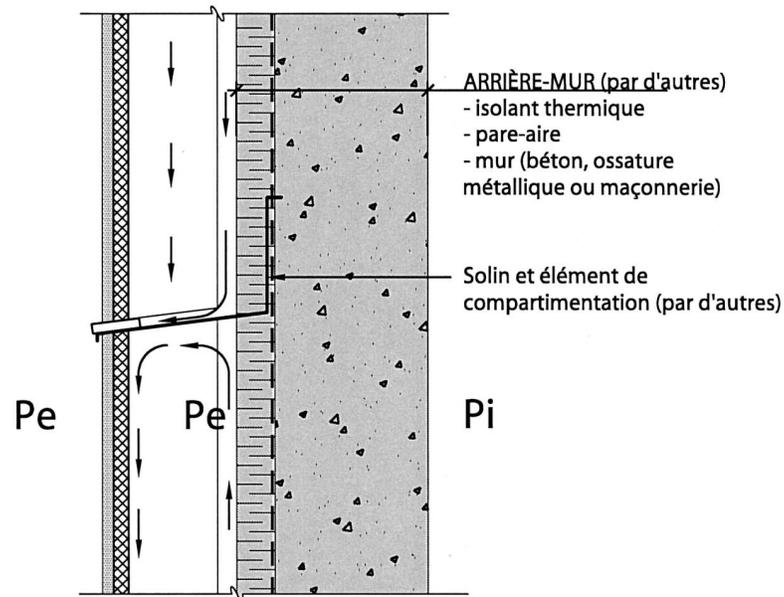
Principes d'étanchéité



⑥ ÉTANCHÉITÉ À LA COLONNE (typ.)
VUE EN PLAN



⑦ ÉTANCHÉITÉ À LA DALLE (typ.)
COUPE



⑧ ÉTANCHÉITÉ EN FAÇADE AVEC
PARE-AIR SUR L'ARRIÈRE-MUR
JOINT VERTICAL - COUPE