

# SUJET

## PARTIE 1 : Choix du désenfumage

L'étude porte sur le choix des exutoires automatiques de fumée de la partie atelier afin d'être conforme à la réglementation.

### Données :

- Extrait du descriptif technique (annexe 1).
- Documentation technique exutoire HEXANORM (Annexe 3)

A l'aide de la documentation HEXANORM, on vous demande de définir ou de confirmer le choix des exutoires automatiques de fumée situés dans la partie atelier (voir plan Rez-de-Chaussée)

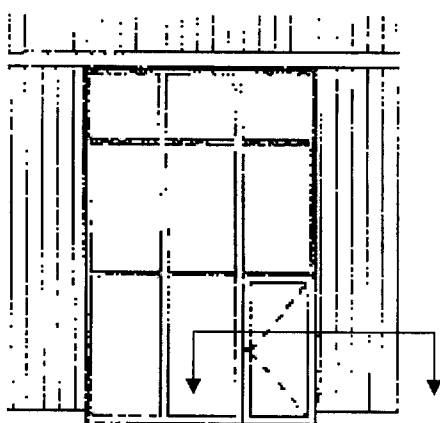
## PARTIE 2 : Liaison entre le mur rideau et le bardage

L'étude porte sur la liaison horizontale entre la porte intégrée dans le mur rideau et la paroi extérieure du bâtiment.

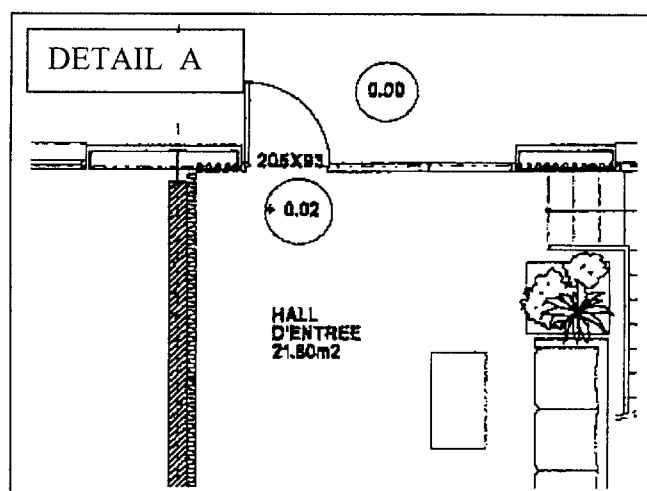
### Données :

- Extrait du descriptif technique (annexe 1).
- Extrait de la documentation bardage – couverture (annexe 2)
- Exemples d'intégration de la menuiserie Px et Pxi (annexe 4)
- Documentation technique du mur rideau MX (annexe 5)
- Document technique de la menuiserie PXi (annexe 6)

Dessinez aux instruments et à l'encre sur le document réponse **DR 1**, la coupe horizontale de la liaison entre le **mur rideau + porte (ouvrant sur l'extérieur)** et la paroi du bâtiment (bardage + tapée). Vous définirez et ferez apparaître les différents éléments constituant cette liaison (voir DETAIL A). On donne à l'annexe 4 deux exemples d'intégration d'une **menuiserie PXi ouvrant vers l'intérieur**, vous devez imaginer et transposer une des solutions pour répondre aux plans édités par le maître d'œuvre.



ELEVATION



BTS ENVELOPPE DU BATIMENT : FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session
Épreuve U42 – Technologie de construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : 7EBE4TC1		Page 10/25

### **PARTIE 3 : Liaison exutoire automatique de fumée avec la couverture.**

L'étude porte sur la mise en place d'un exutoire automatique de fumée défini à la question 11.

#### **Données :**

- Extrait du descriptif technique (annexe 1).
- Extrait de la documentation bardage – couverture (annexe 2)
- Document technique exutoire HEXANORM (annexe 3)
- Documentation pannes Multibeam (annexe 7)

A partir des documents HEXANORM, déterminez la position et le sens de l'exutoire de fumée. Établissez (sur le document réponse **DR 2**) sous forme de schéma de principe au crayon, le détail de liaison d'un exutoire automatique de fumée avec la couverture.

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT : FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session
Épreuve U42 – Technologie de construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : 7EBE4TC1		Page 11/25