

Ondatherm 101 est utilisé pour les :

- complexes sportifs
- ensembles scolaires et universitaires
- centres commerciaux
- ateliers de production
- entrepôts

ainsi que dans toutes autres constructions nécessitant une isolation thermique. L'utilisation d'Ondatherm 101 pour les piscines et les chambres froides positives demande une étude particulière. Cette utilisation n'est pas prise en compte dans l'avis technique.

Ondatherm 101 fait l'objet de l'avis technique 5/95-1118 auquel il convient de se référer.

Pour toutes applications non citées dans l'avis technique, consulter votre agent.

#### Identification de l'acier

Nuance S 320 GD

#### Parement externe

Profil type Nervesco 3.45.1000 T.  
Épaisseur : 0,63 mm.

#### Parement interne

Profil à nervuration de faible profondeur.  
Épaisseur : 0,63 mm ou 0,50 mm.

#### Ame isolante

Mousse rigide de polyuréthane sans CFC injectée en continu entre les deux parements métalliques.

- masse volumique : 40 kg/m<sup>3</sup>
- conductivité thermique : 0,022 W/m°C

#### Étanchéité des rives

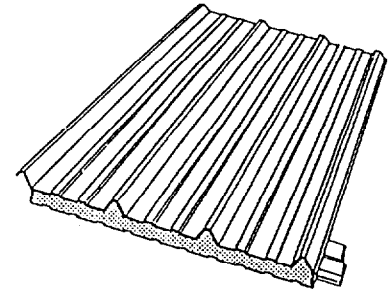
Les rives sont fermées par un complexe kraft polyéthylène.

Un joint d'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau, type Norseal V560 de 4,5 mm x 9 mm, est appliqué sur la tranche du panneau du côté de la nervure libre.

Ondatherm 101 est un élément autoportant remplissant simultanément les fonctions de couverture et d'isolation thermique.

Ondatherm 101 associe deux feuilles d'acier revêtu, au moyen d'une âme en mousse rigide de polyuréthane.

Coefficient K :  
de 0,68 à 0,21 W/m<sup>2</sup>.°C selon épaisseur.



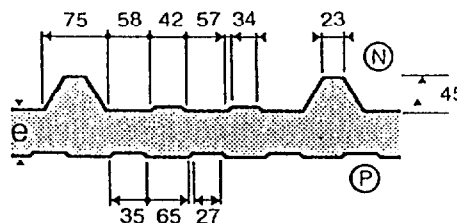
#### Comportement au feu

Classement de réaction au feu :

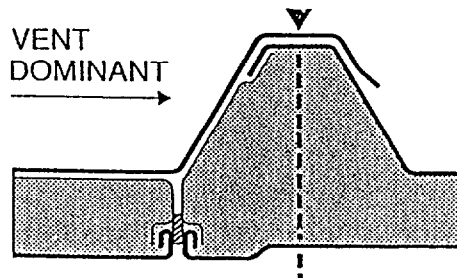
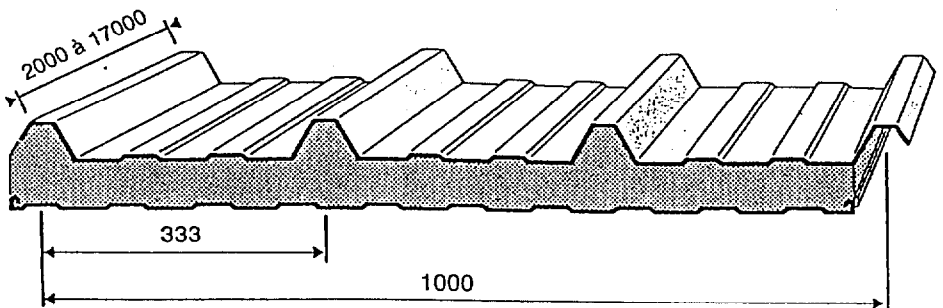
- du panneau : M2 (M1 sur demande et selon les possibilités).

- Avis technique 5/95-1118 du CSTB.
- Guide pratique panneaux sandwichs acier.

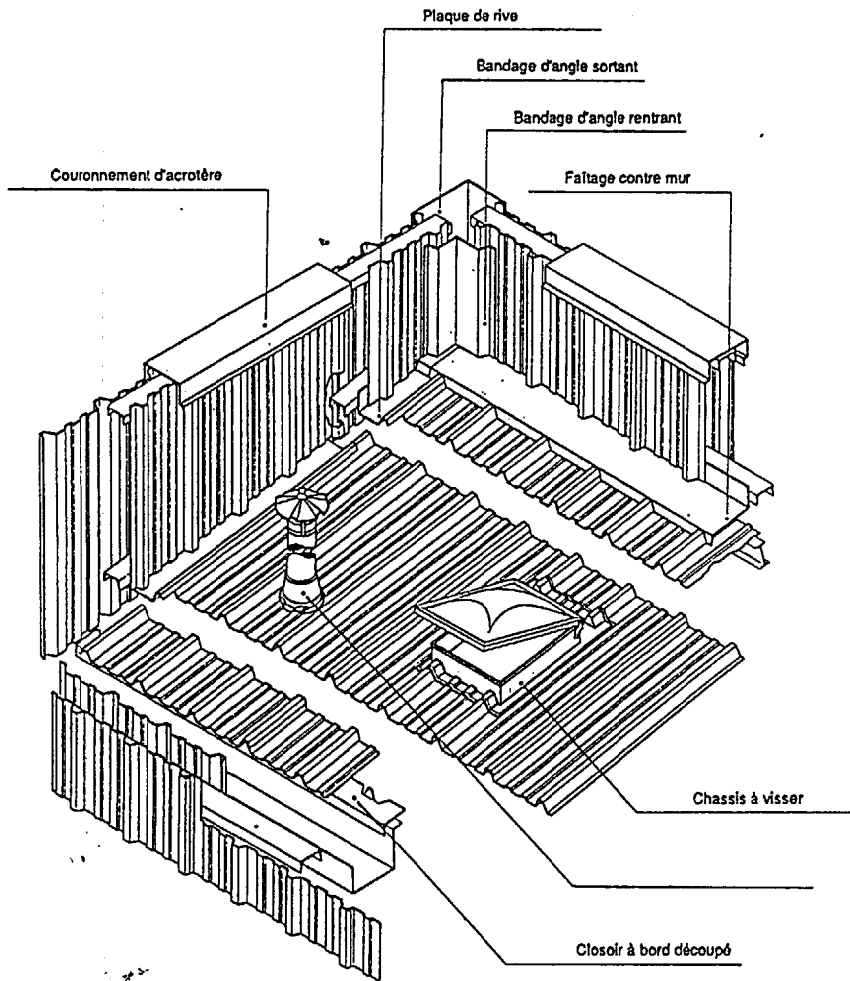
#### détail géométrique



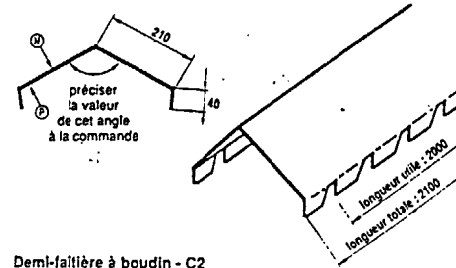
Débord en bas de pente pour recouvrement entre panneaux 250 mm



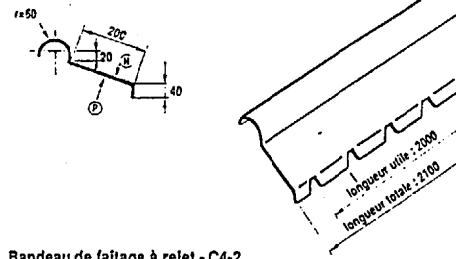
BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	SUJET	SESSION 2001
Epreuve U43 - Economie et organisation	Durée : 2 heures 40 min	Coefficient 2
CODE : EBE4EO		Page 9/15



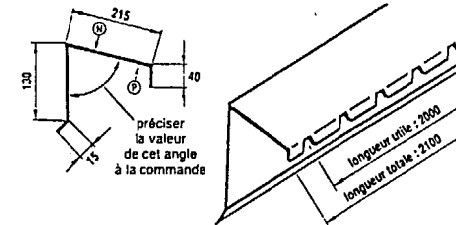
Faîtère - C3



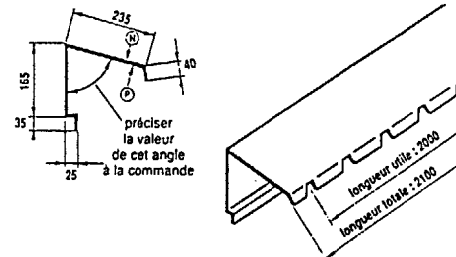
Demi-faîtère à boudin - C2



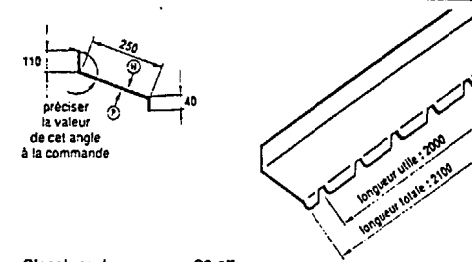
Bandeau de faîtage à rejet - C4-2



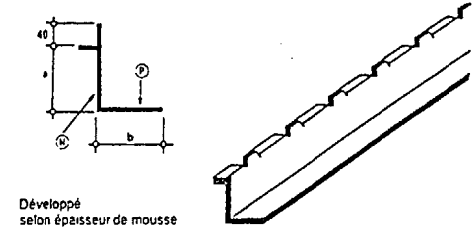
Bandeau de faîtage à saillie - C4-3



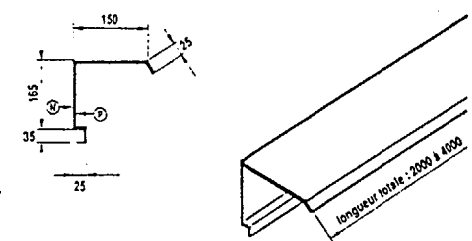
Faîtère contre mur - C5



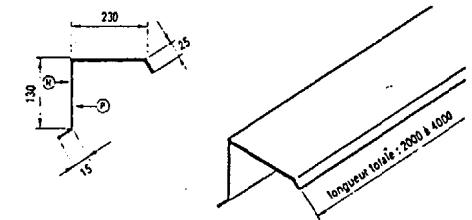
Clossoir cache mousse - C3-17



Bande de rive à saillie - C7-3



Bande de rive à rejet - C7-4



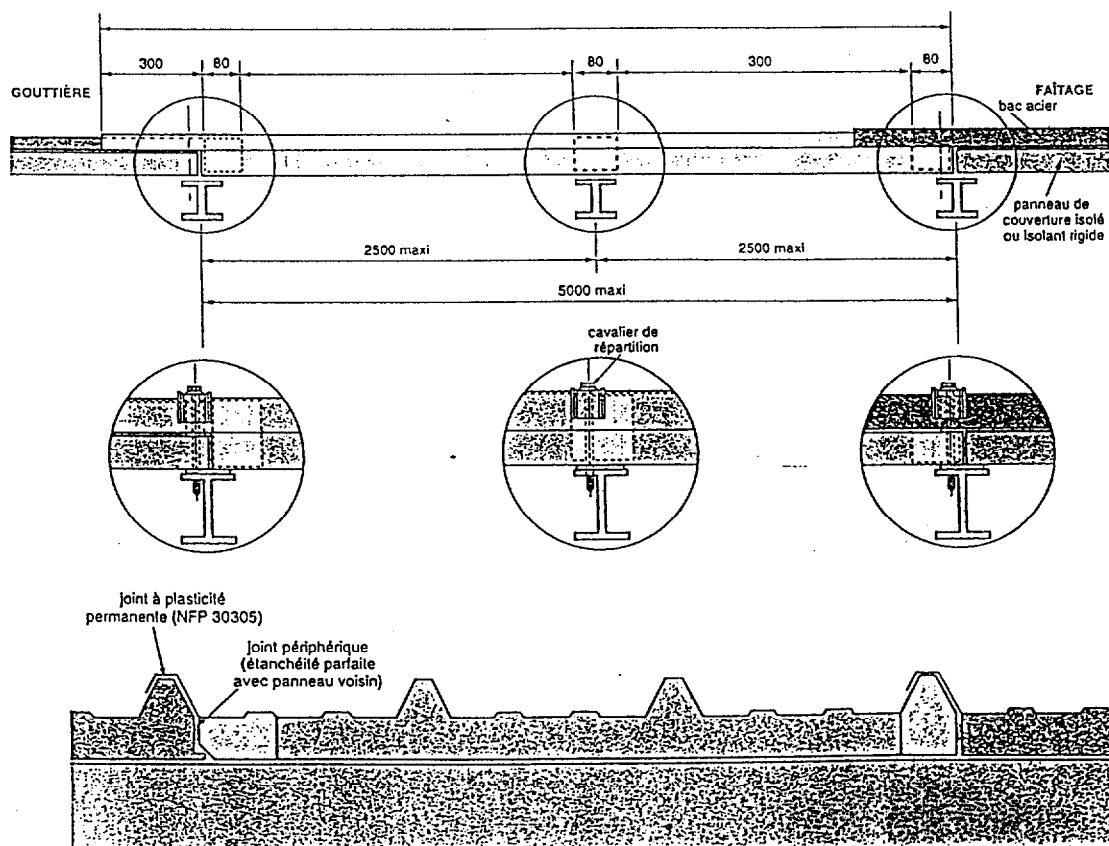
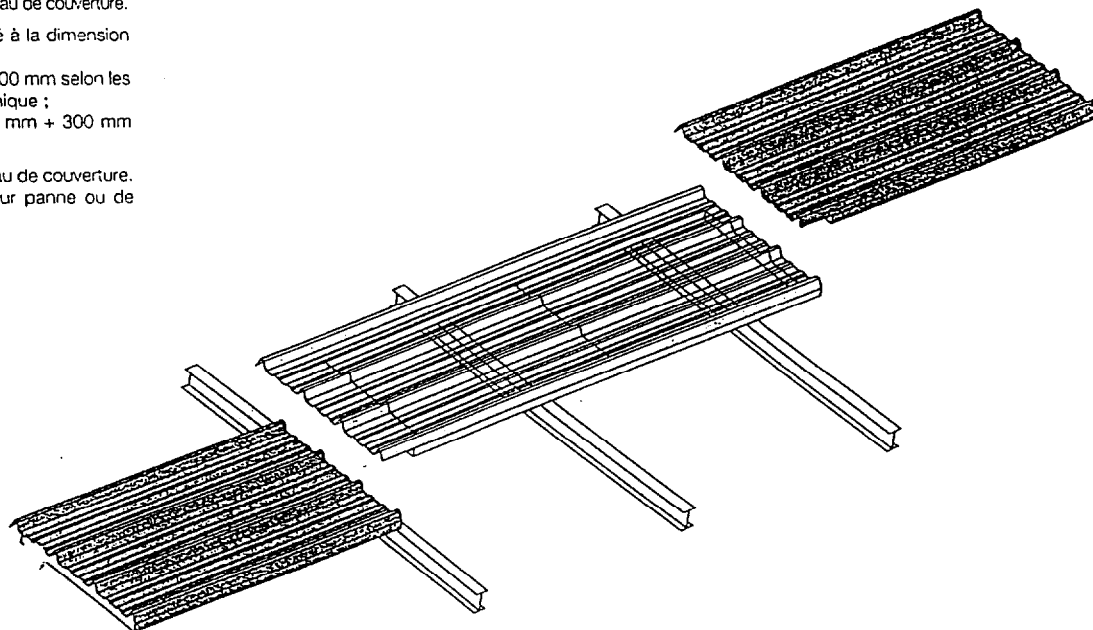
BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	SUJET	SESSION 2001
Epreuve U43 - Economie et organisation	Durée : 2 heures 40 min	Coefficient 2
CODE : EBE4EO		Page 10/15

**POUR TOITURES EN PANNEAUX  
DE COUVERTURE ISOLÉS  
OU BAC ACIER AVEC ISOLANT RIGIDE**

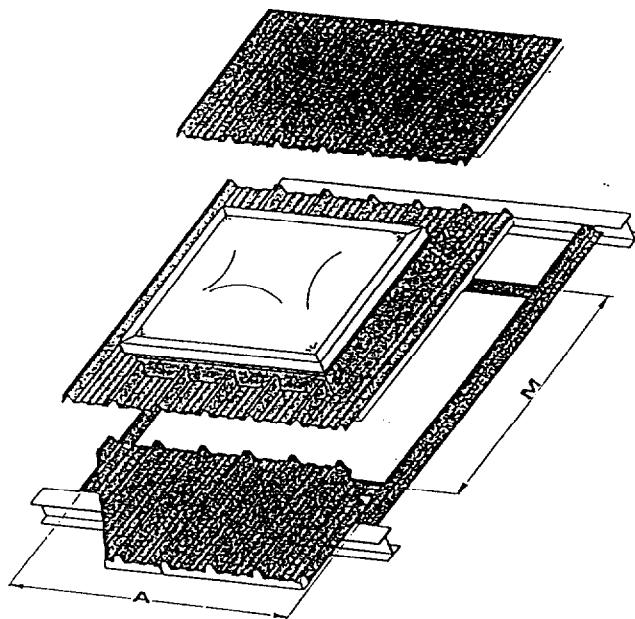
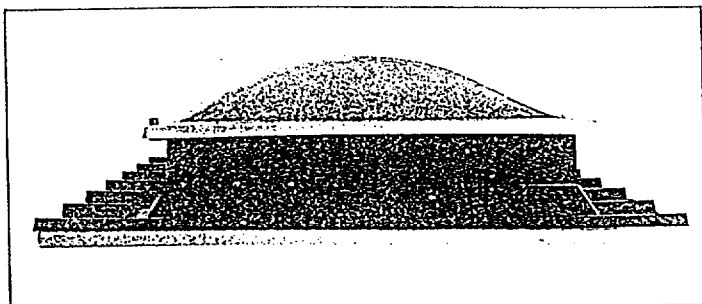
Largeur utile : largeur utile du panneau de couverture.

Longueur utile : panneau réalisé à la dimension exacte de l'entraxe de panne ;  
entraxe de panne maximum : 2 500 mm selon les régions, consulter le cahier technique ;  
longueur utile maximum : 5 000 mm + 300 mm de recouvrement.

Épaisseur : épaisseur du panneau de couverture.  
Largeur minimum des appuis sur panne ou de l'isolant rigide : 30 mm



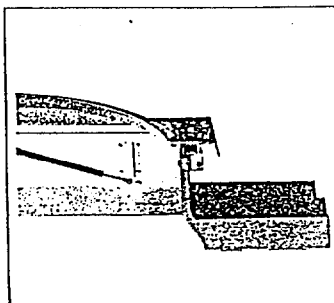
BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	SUJET	SESSION 2001
Epreuve U43 - Economie et organisation	Durée : 2 heures 40 min	Coefficient 2
CODE : EBE4EO		Page 11/15



POUR LA COMMANDE

Précisez impérativement :

- Coloris intérieur
- Coloris extérieur
- Epaisseur d'isolant
- Sens de pose



LES FIXATIONS DE L'EMBASE NE SE FERONT QU'EN SOMMET D'ONDE AVEC CAVALIER DE REPARTITION EN VENANT SE REPRENDRE SUR LA PANNE OU SUR LE CHEVÊTRE.

• Document non contractuel

• En cas de nécessité nous demander un plan coté

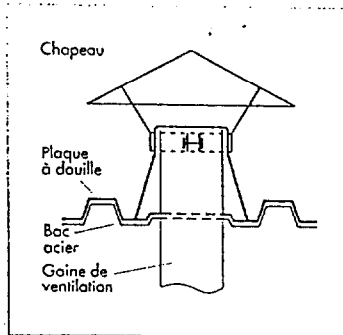
• Tolérance dans la longueur des embases B + ou - 10 m/m

PROFILS	U17	R17	CA	CB	A	B	F	R	O	DB	P	G	M	I	DA	K
ALFAROF	oui oui	oui oui	1000 1400	1000 1400	2000 2000	1750 2090	230 230	70 70	20 20	1140 1540	20 20	250 210	1500 1880	430 230	1140 1540	430 230
ALUTHERM 150/45	oui	oui	1400	1400	1800	2090	230	70	20	1540	20	210	1880	130	1540	130
ATLAS ASP/40	oui	oui	1400	1400	2400	2090	230	70	20	1540	20	210	1880	430	1540	430
FISCHER ISOTHERM D	oui	oui	1400	1400	2000	2120	230	100	20	1540	20	210	1910	230	1540	230
GLAMET E 1000/40	oui oui	oui oui	1000 1400	1000 1400	2000 2000	1750 2150	250 250	70 70	20 20	1140 1540	20 20	250 250	1500 1900	430 230	1140 1540	430 230
HOESCH-ISODACH TL 75-95	oui	oui	1400	1400	2000	2200	230	70	20	1540	20	340	1970	230	1540	230
ISOCAB IND	oui	oui	1400	1400	2000	2090	230	70	20	1540	20	210	1880	230	1540	230
ISOMETAL	oui	oui	1400	1400	2000	2090	230	70	20	1540	20	210	1880	230	1540	230
KING SPAN	oui	oui	1400	1400	2000	2120	230	100	20	1540	20	210	1910	230	1540	230
NOGUES 800	oui	oui	1200	1200	1600	2090	370	100	20	1390	20	210	1880	130	1340	130
ONDATHERM 101	oui	non	700	1000	1000	1690	230	70	20	1140	20	210	1480	90	820	90
	oui	oui	1000	1000	2000	1690	230	70	20	1140	20	210	1480	430	1140	430
	oui	oui	1400	1400	2000	2090	230	70	20	1540	20	210	1880	230	1540	230
	oui	oui	2000	1000	3000	1600	260	50	20	1000	20	250	1350	500	2000	500
ONDATHERM 201	oui	oui	1000	1000	2000	1690	230	70	20	1140	20	210	1480	430	1140	430
	oui	oui	1400	1400	2000	2090	230	70	20	1540	20	210	1880	230	1540	230
PERFRISA	oui	oui	1400	1400	1720	2090	240	60	20	1540	20	210	1880	90	1540	90
POLAR SR	oui	oui	1400	1400	2000	2170	230	70	20	1540	20	230	1940	230	1540	230
PROMISOL 1001 T 3.333.39 T	oui	non	700	1000	1000	1690	230	70	20	1140	20	210	1480	90	820	90
	oui	oui	1000	1000	2000	1690	230	70	20	1140	20	210	1480	430	1140	430
	oui	oui	1400	1400	2000	2090	230	70	20	1540	20	210	1880	230	1540	230

POUR L'ECLAIRAGE ZENITHAL UTILISER NOTRE PANNEAU DOUBLE TRANSLUCIDE PANOLIGHT

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	SUJET	SESSION 2001
Epreuve U43 - Economie et organisation	Durée : 2 heures 40 min	Coefficient 2
CODE : EBE4EO		Page 12/15

### Montage pour VMC (conduit de ventilation)

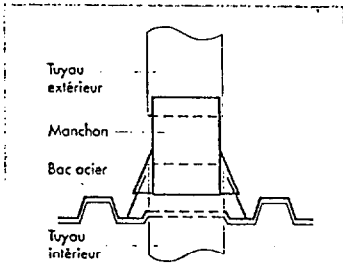


• Pour tout conduit de ventilation, SOBAT vous conseille le montage plaque (ou tuile) à douille, chapeau.

#### POUR CES MONTAGES : PRÉCISER À LA COMMANDE

- le type de profil du bac acier ou de couverture et la pente
- le diamètre extérieur du conduit qui traverse le toit
- Position de l'axe de la plaque à douille par rapport aux nervures si la cote est impérative.
- le choix du montage :
  - avec manchon pour tuyaux chauds tôle simple paroi,
  - avec collerette et joint pour toutes autres utilisations.
  - pour VMC
- Versions laquées : nous indiquer la couleur (référence RAL)

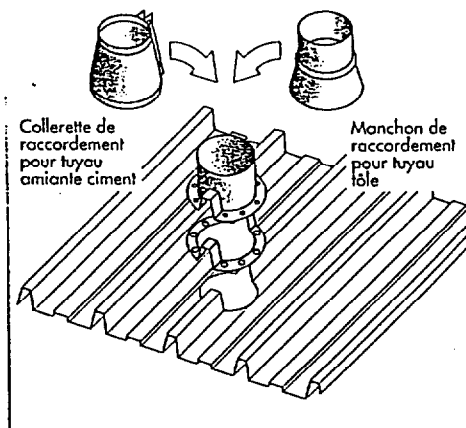
### Montage avec manchon



• Il assure la liaison et l'étanchéité entre le tuyau inférieur, la plaque à douille et le tuyau extérieur.  
D'une mise en place très simple, il s'installe par emboîtement direct.

- monté sans joint, il est conseillé pour l'utilisation de tuyaux chauds à simple paroi non isolés.

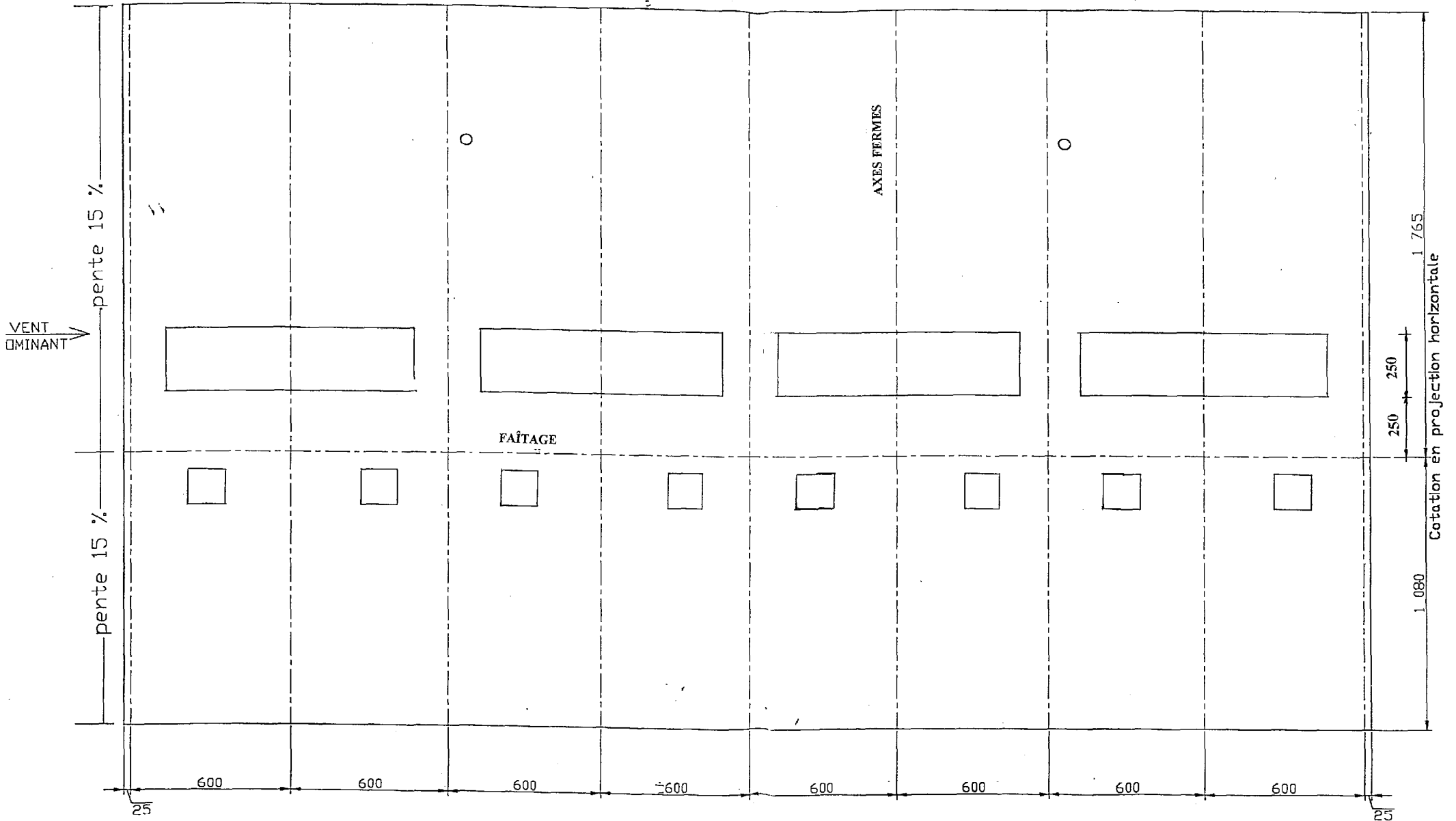
### LES PLAQUES À DOUILLE



• Elles permettent une adaptation idéale des conduits de cheminée, de ventilation mécanique et passages divers de toiture, tout en assurant une parfaite étanchéité.

- Pour les petits diamètres (jusqu'à 150 mm environ suivant le pas du bac acier), il est possible de placer la plaque à douille sur onde ou entre onde.
- Toutes nos plaques à douille sur ondes standard sont centrées sur la nervure du bac acier. Les autres positions doivent se préciser à la commande.
- Les plaques à douille SOBAT sont livrées avec joint et visserie.

## PLAN DE REPERAGE DE TOITURE Ech: 1/150°



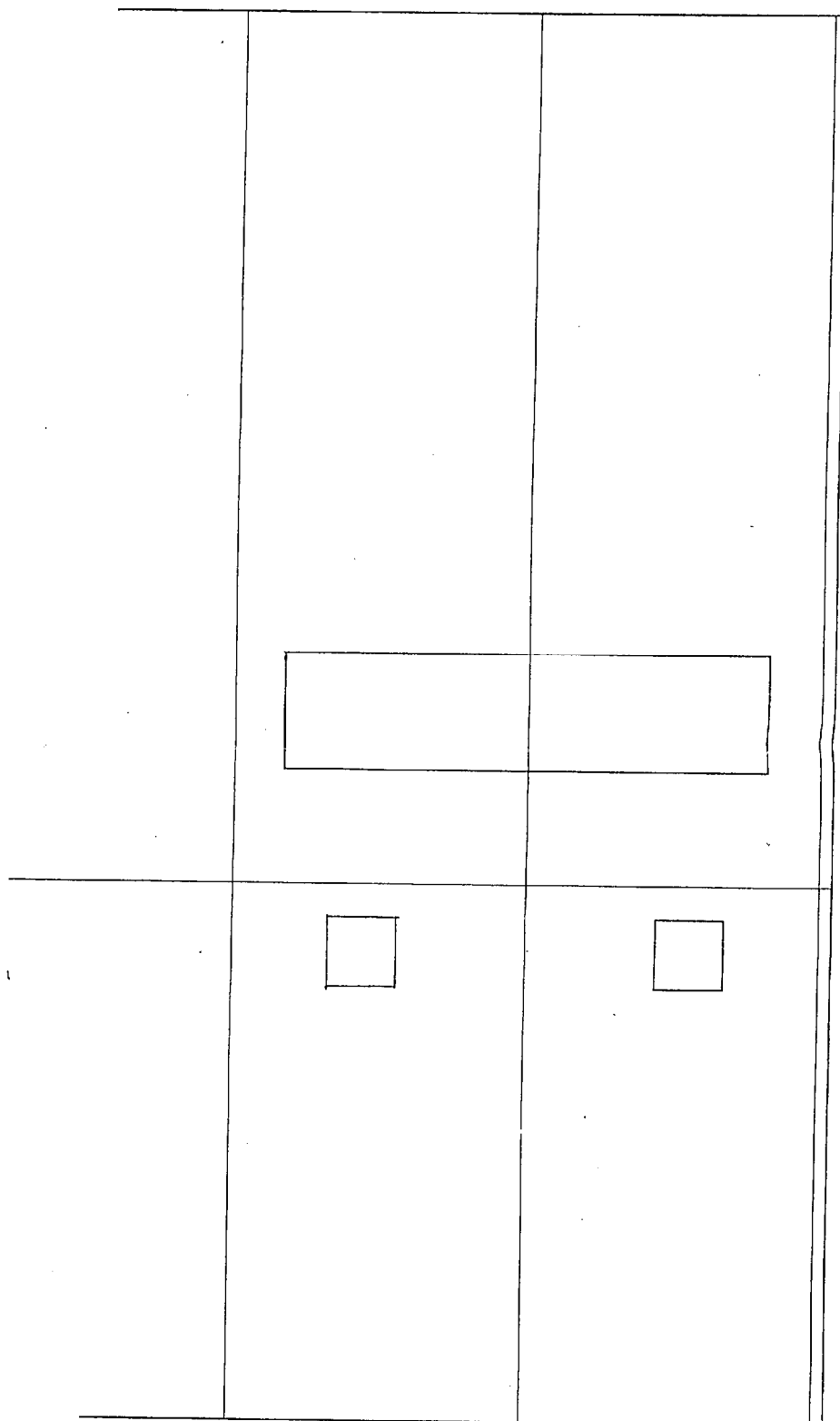
○ Douille VMC

Panneau transclucide

 Désenfumage

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	SUJET	SESSION 2001
Epreuve U43 - Economie et organisation	Durée : 2 heures 40 min	Coefficient 2
CODE : EBE4EO		Page 14/15

# PLAN DE CALEPINAGE



Ech: 1/100°

DR1

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	SUJET	SESSION 2001
Epreuve U43 - Economie et organisation	Durée : 2 heures 40 min	Coefficient 2
CODE : EBE4EO		Page 15/15