

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Sécurité**Barème**

♦ Mise en oeuvre		
- modèle retenu DH 600 DN 2000		0,5
- montant de base avec verins stabilisateurs		0,5
- montage des éléments courants (goupilles)		0,5
- ancrage des éléments		0,5
- installation du plancher de travail avec		
- garde corps d'extrémités		0,5
- lisse		0,5
- sous-lisse		0,5
- régler l'ensemble de niveau et d'aplomb		0,5

Surface à desservir et type de gouttière suivant tableau

♦ Toiture principale		
10 x 3,40 = 34 m ² donc 70 cm ² de section = gouttière de 333		2,5
♦ Avancée en L		
6 x 2,60 = 15,60 m ² donc 45 cm ² de section = gouttière de 250		2,5
♦ Pavillon carré		
4 x 2 = 8 m ² x 4 = 32 m ² donc 70 cm ² de section = gouttière 333		2,5

Lignes et intersections

Ligne d'égout - rive latérale		1
Arêtier - Faîtage		1
Noie - chéneau contre mur		1

Couverture ardoise - Analyse générale

Pente en degrés et en cm/m		
toiture principale 120 % = 50° et 120 cm/m		0,5
avancée en L 120 % = 50° et 120 cm/m		0,5
pavillon carré 140 % = 54° et 140 cm/m		0,5

Recouvrement suivant tableau

Toiture principale	=	70 mm		1
Toiture en L	=	70 mm		1
Pavillon carré	=	65 mm		1
La longueur du crochet est arrondie au cm supérieur (jeu de tête de 5 mm maximum)				3
Toiture principale	R =	70	crochet de 80	1
Toiture en L	R =	70	" 80	1
Pavillon carré	R =	65	" 70	1

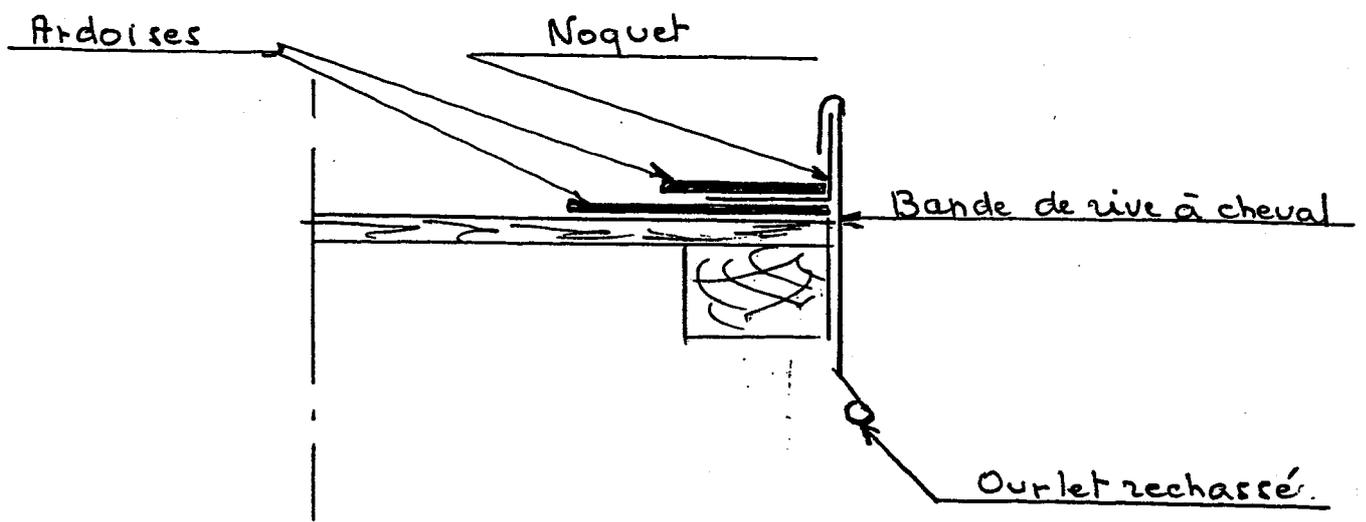
Modèle d'ardoise

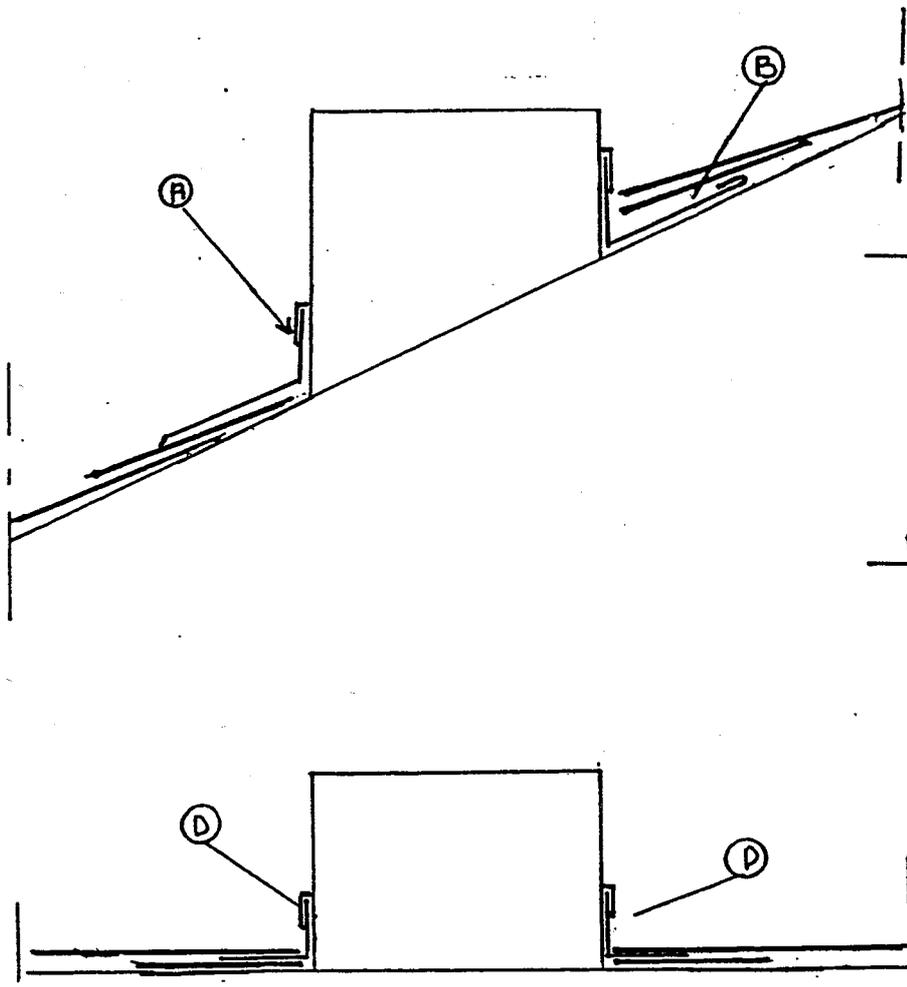
Toiture principale	long = R x 3 = 240 = larg R x 2 = 160	0,5
Toiture en L	" = R x 3 = 240 = larg R x 2 = 160	0,5
Pavillon carré	" = R x 3 = 210 = larg R x 2 = 140	0,5

Pureau

Toiture principale	=	$\frac{250 - 80 + 5}{2} = 87,5\text{mm}$	1
Toiture en L	=	$\frac{250 - 80 + 5}{2} = 87,5\text{mm}$	1
Pavillon carré	=	$\frac{220 - 70 + 5}{2} = 77,5\text{mm}$	1

	Barème
<u>Principe d'échantillonnage</u>	
Toiture principale et avancée en L	
Traçage des repères et lignage	0,5
1. doublis = Pureau + recouvrement	1
2. 1 ^{er} rang - longueur ardoise - débord	1
3. répartition des pureaux (faîtage en lignolet)	1
Traçage des lignes de liaisons	0,5
Trait carré - demi et entière à la rive de départ	1
Ardoise	1
<u>Pavillon carré</u>	
Angle d'inclinaison de l'arêtier 55°	1
Type d'arêtier = 3 biaisés	1
Même phases d'échantillonnage ci-dessus	0,5
<u>Mise en oeuvre</u>	
Toiture principale et avancée en L	
traçage et taille - doublis et demi	0,5
pose des ardoises du plan carré en raccordant progressivement	0,5
1. Rive avec noquet	0,5
2. Noue en tranchis biais	0,5
3. Cheminée - devant - arrière - côté	0,5
4. Faîtage en lignolet	0,5
<u>Pavillon carré</u>	
Pose des ardoises biaisés au départ	0,5
Terminer le plan carré avec ardoise de remplissage	0,5
<u>Recouvrement sur éléments zinc</u>	
Noue 7 cm	0,5
Conduit de fumée / noquet ½ largeur d'ardoise	0,5
Devant = pureau + recouvrement	0,5
Arrière	0,5
Noquet tous les rangs - développé : $10 + 6,6 = 16,6$ cm	0,5
Bande de rive à cheval avec ourlet rechassé	0,5
ou pince	0,5
<u>Eléments de zinguerie</u>	
a) Noue.	
- type commercial - développement = 333	0,5
- confection larmier départ de noue	0,5
- pose et fixation de l'ensemble - pattes agrafages	0,5
" soudées	0,5
- confection et pose tête de noue	0,5
b) Cheminée	
- relevé des côtes, tracé et mise en forme	0,5
- ajustage et soudage des goussets rapportés + bavette - devant et arrière	0,5
- pose et fixation des éléments - bavettes et noquets	0,5
- pose du solin et raccord mortier	0,5
<u>Croquis à compléter</u>	
Rive :	
- nom des éléments	2
- dessin	2
<u>Conduit de fumée</u>	
- nom des éléments	3
- dessin	2





A Devant
bande astragale
relief.
pince rechassée

B Arrière
bande astragale
relief.
pince simple

D Noquet
aile
relief.
bande solin

Conduit de fumée