

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI

DOSSIER RESSOURCE SPÉCIFIQUE

Session 2018

U23 – Organisation des travaux

Durée : 2 heures Coefficient : 1

DOSSIER RESSOURCE SPÉCIFIQUE

Ce dossier comporte **3** pages numérotées de **DRS 1 / 3** à **DRS 3 / 3**

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

CONSTITUTION DU DOSSIER	
- PAGE DE GARDE	1/ 3
- ÉCHAFAUDAGE PARAPLUIE	2/ 3
- VENTILATION DES TOITURES POSE DES TUILES A L'ÉGOUT	3/ 3
DOCUMENTS NUMÉRIQUES : Notice technique parapluie (Duarib) Fiches produits (Le classic ; Calix ; Multibat) Renoantic	PDF

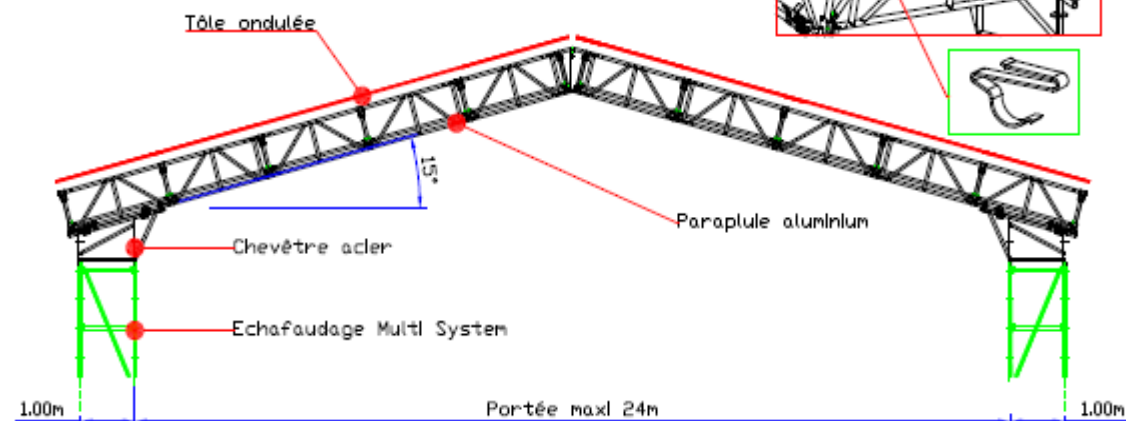
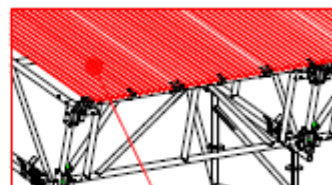
ÉCHAFAUDAGE PARAPLUIE

ÉCHAFAUDAGE PARAPLUIE



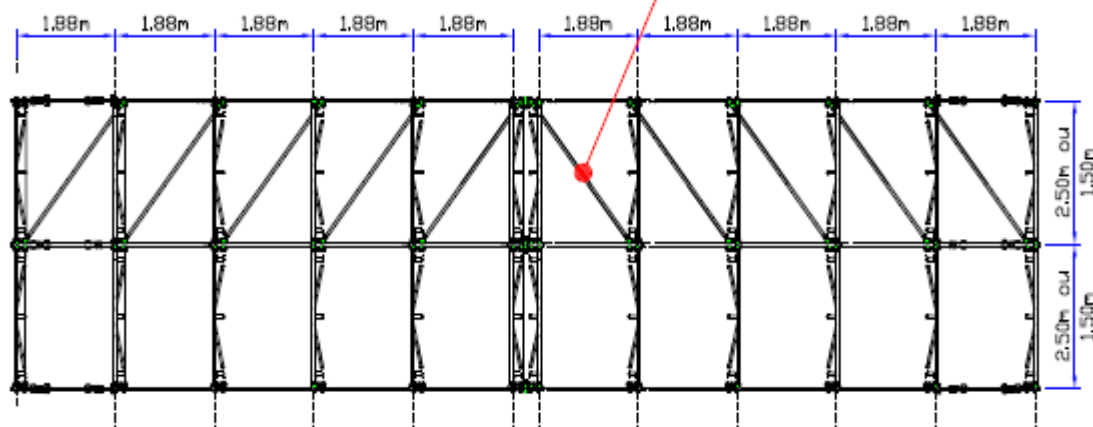
Structure parapluie

Pose des tôles ondulées avec crochet à tôle

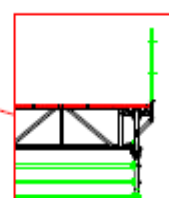
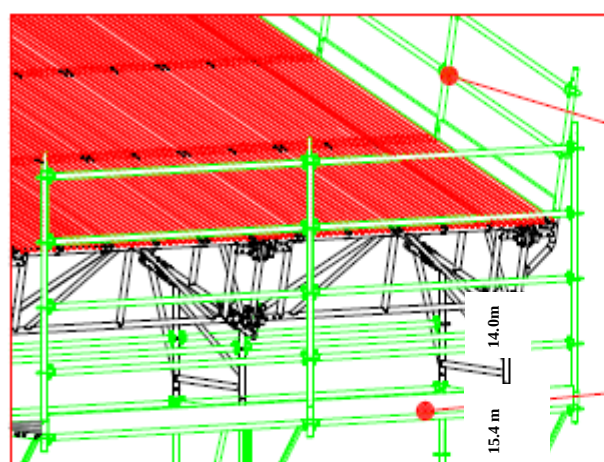


Vue en plan

Une palée de contreventement avec diagonales horizontales toutes les 4 mailles (soit 3 vides)



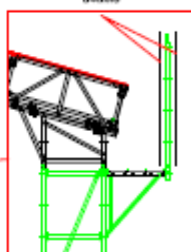
Sécurité périphérique



Côté poutre courante

Filet de protection 100x100 doublé

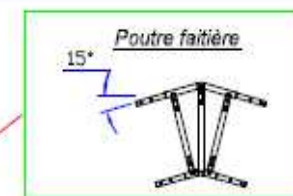
Côté poutre entretorse



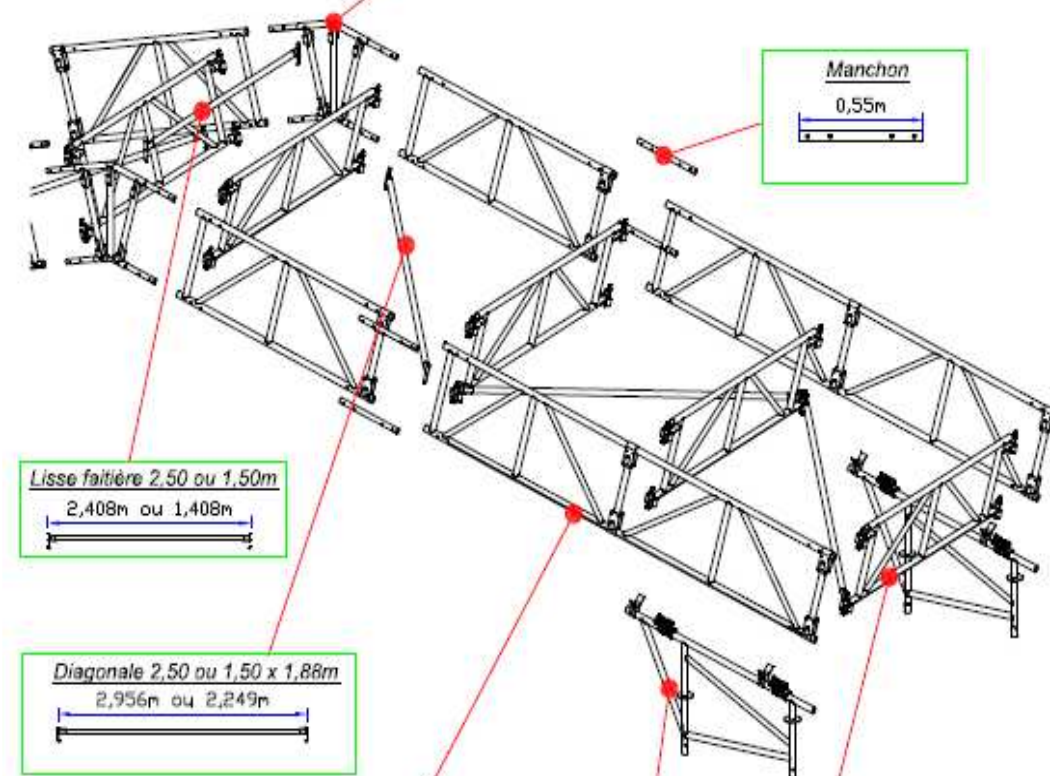
ÉCHAFAUDAGE PARAPLUIE



Composition d'une ferme



Manchon
0,55m



Lisse faitière 2,50 ou 1,50m
2,408m ou 1,408m

Diagonale 2,50 ou 1,50 x 1,88m
2,956m ou 2,249m

Poutre courante 3,76m
3,76m

Poutre courante 1,88m
1,88m

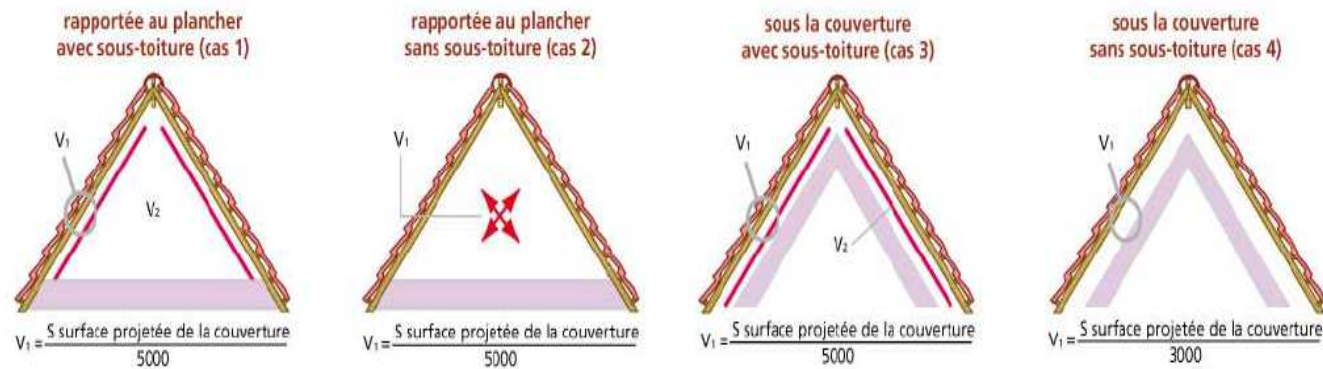
Poutre courante 0,94m
0,94m

Poutre entretorse
2,50m ou 1,50m

Chevêtre
15°
1,00m

VENTILATION DES TOITURES

Isolation



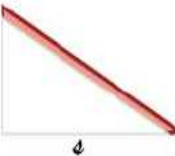
- V_1 = section totale de ventilation en sous-face des tuiles. Les orifices de ventilation doivent être répartis par moitié en partie basse des versants et pour l'autre moitié au voisinage du faîtage (voir ci-dessous : répartition des chatières).
- La ventilation entre la sous-toiture et l'isolant doit être assurée. Se référer à la réglementation en vigueur.

• $V_2 = \frac{S \text{ surface projetée de la couverture}}{3000}$

• Ventilation par chatières – méthode de calcul

A Reporter la surface projetée de la couverture (= surface au sol)

ϕ = Surface projetée de couverture

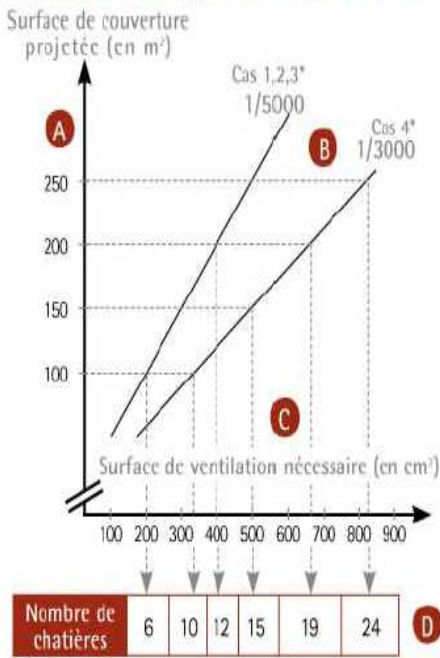


B Sélectionner le coefficient de ventilation en fonction du type d'isolation (Cas 1, 2, 3 ou 4 présentés ci-dessus)

C Définir la surface de ventilation nécessaire

D En déduire le nombre de chatières en fonction de leur surface de ventilation unitaire

Calcul du nombre de chatières



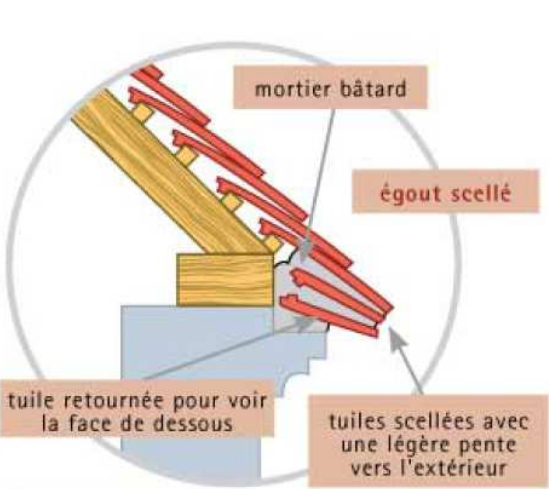
Répartition des chatières : nous recommandons d'avoir un nombre supérieur de chatières en partie inférieure de la couverture. Cela mettra le comble en pression relative et empêchera l'entrée des poussières et de neige poudreuse dans le corps de la toiture.

Ici, exemple d'une chatière dont la section de ventilation est de 35 cm²

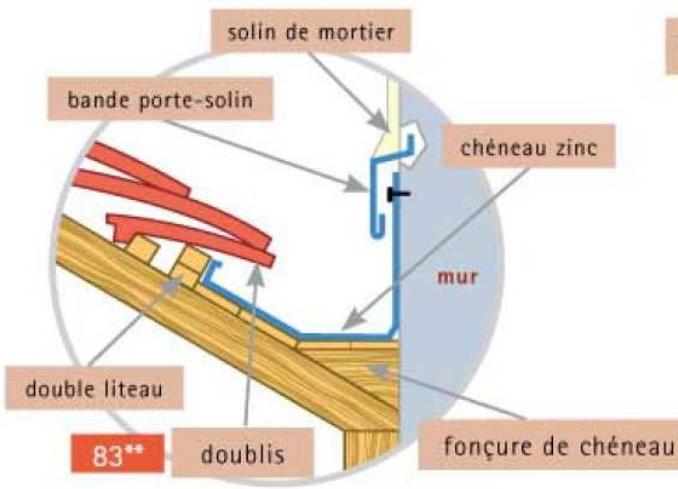
* Coefficient de ventilation

CAS 1 : Isolation rapportée au plancher avec sous-toiture
CAS 2 : Isolation rapportée au plancher sans sous-toiture
CAS 3 : Isolation sous la couverture avec sous-toiture
CAS 4 : Isolation sous la couverture sans sous-toiture

POSE DES TUILES PLATES A L'ÉGOUT



- Ce type de mise en œuvre est incompatible avec la présence d'un écran de sous-toiture. La ventilation en bas de plain carré sera assurée par des chatières.



- Utilisation d'une tuile courte dans le cas d'un chéneau.