



# ISOLATION PLAFOND SUSPENDU SYSTEME I PRIMAIRE

## Dossier de prescription technique 8.3.4.2.1

### Documents de référence :

- NF DTU 31.3 : Charpentes en bois assemblées par connecteurs métalliques ou goussets
- NF DTU 32.1 : Charpente métallique assemblée mécaniquement
- NF DTU 40.35 : Couverture en tôle d'acier nervurée
- NF DTU 40.41 P1-1 : Couverture en éléments métalliques
- NF DTU 31.2 : Construction de maisons et bâtiments en ossature bois
- D.T.U. 43.4 : Toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés du bois avec revêtements d'étanchéité.
- NF DTU 31.2 : Construction de maisons et bâtiments en ossature bois
- D.T.U. 40.41 : Couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en zinc
- Règles NV 65 et annexes - Règles N 84
- Avis techniques et cahiers des charges correspondant aux ouvrages décrits
- Cahier du CSTB 2267-1 de septembre 1988 : Guide couverture climat de montagne

### Charpente couverture : (exemple)

L'ossature ou support de couverture est dimensionnée de façon à répondre aux caractéristiques des produits de couverture employés. La pose de la contrelatte, des liteaux ou volige et de la finition (petits éléments ou grands éléments de couverture) se fait suivant les préconisations et prescriptions particulières des DTU, Cahiers des Charges ou Avis Techniques relevant des produits mis en œuvre. Cette mise en œuvre respecte les prescriptions du Guide couverture en climat de plaine.

La ventilation en sous face de la couverture, le traitement des points singuliers respectent les dispositifs et dispositions prévues par les règles de l'art, les DTU en vigueur et le Guide couverture en climat de plaine.

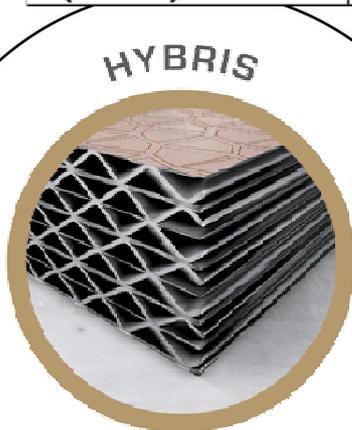
**Ecran de sous-toiture :** Un écran de sous-toiture souple HPV de type BOOST<sup>®</sup> d'ACTIS conforme aux normes EN 13859-1 et EN 13859-2 ( $S_d < 0.01$  m) est posé selon les recommandations du fabricant.

### Isolation thermique :

Panneau isolant thermique hybride alvéolaire HYBRIS de chez ACTIS ou similaire bénéficiant d'un marquage CE (n° ETA-13/0121) selon le CUAP ETA request #12.0 1/12 certifiant une conductivité thermique  $\lambda_d = 0,033$  W/m.K, d'épaisseur ...mm permettant d'obtenir une résistance thermique intrinsèque  $R = \dots m^2.K/W$ , revêtu sur chaque face d'un film métallisé de très faible émissivité ( $\epsilon = 0,05 / 0,10$ ) permettant si l'isolant est mis en œuvre en regard d'une ou plusieurs lames d'air, l'ajout de(s) résistance(s) thermique(s) de(s) la lame(s) d'air adjacente(s) à l'isolant calculée(s) suivant la NF EN 6946 (voir tableau ci-dessous), de dimensions 2650 x 1150 mm, de densité 9,5 kg / m<sup>3</sup>, pare-vapeur ( $S_d > 90$  m), étanche à l'air, Euroclasse F, classé A+ selon la norme ISO 16000 et fabriqué selon un processus certifié ISO 9001 et ISO 14001.

Résistance additionnelle d'une lame d'air non ventilée – configuration Toiture

Epaisseur lame d'air	10 mm	15 mm	> 20 mm
R (m <sup>2</sup> .K/W)	0,353	0,438	0,438



# ACTIS

TOMORROW'S INSULATION TODAY

ACTIS INSULATION LTD. Unit 1 Cornbrash Park - Bumpers Way  
Bumpers Farm Industrial Estate - Chippenham Wiltshire - SN14 6RA  
Tel : +44 (0) 1249 462 888 - Fax: +44 (0) 1249 446 345  
Email: [solutions@actis-insulation.com](mailto:solutions@actis-insulation.com)

For more information :

[www.insulation-actis.com](http://www.insulation-actis.com)

# ISOLATION PLAFOND SUSPENDU SYSTEME I PRIMAIRE

## Dossier de prescription technique 8.3.4.2.1

**Mise en œuvre de la 1<sup>ère</sup> couche d'isolation :** Perpendiculairement à l'ossature en poutrelles « I PRIMAIRE », déposer et fixer mécaniquement en son axe un adhésif HYBRIS-TAPE O contre la maçonnerie, à l'aide par exemple d'une fourrure à plafond. Poser l'adhésif à une hauteur correspondant à une demi-épaisseur de l'isolant mis en œuvre par rapport à la finition du plafond. Les panneaux HYBRIS se posent perpendiculairement aux ossatures en poutrelles « I PRIMAIRE ». Présenter un panneau d'isolant coupé en deux dans sa longueur contre le mur en se servant du repère formé par la fourrure. Relever la languette adhésivée sous l'isolant et presser le panneau contre l'autre languette d'adhésif, fixée au mur contre l'épaisseur du produit. Tendre l'isolant dans sa largeur et au besoin l'embrocher sur des suspentes en tiges filetées fixées à la charpente. Prévoir la jonction entre chaque panneau par des morceaux d'adhésif HYBRIS-TAPE J de 10 cm encollés à raison de trois morceaux sur les deux faces.

**Mise en œuvre de la 2<sup>e</sup> couche d'isolation :** Les panneaux HYBRIS sont pré-découpés à même le colis, à la dimension correspondant à l'entraxe des ossatures primaires plus 10 mm. La pose se fait en commençant du même côté que celle de la première couche, le panneau posé entre le système de poutrelles « I PRIMAIRE ». L'étanchéité entre les panneaux en périphérie avec toutes les surfaces rencontrées est assurée avec l'adhésif HYBRIS-TAPE J et HYBRIS-TAPE O.

### **Pare-vapeur :**

Le film externe cuivré de l'HYBRIS est qualifié comme pare-vapeur et répond aux exigences de la norme EN 13984 (Sd > 90m).

Afin d'assurer la continuité de la fonction pare-vapeur qui assure aussi l'étanchéité à l'air de la paroi, des adhésifs HYBRIS –TAPE O sont utilisés au droit des poutrelles « I Primaire ».

L'ensemble du système d'étanchéité est conforme aux exigences de l'e-cahier 3710 du CSTB.

### **Ossature/support de parement intérieur :**

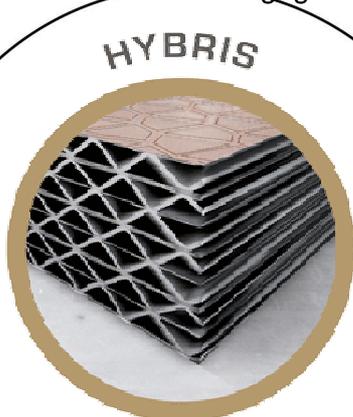
Le système de poutrelles « I PRIMAIRE » constitue une ossature particulièrement adaptée pour la pose de plafonds dans les bâtiments industriels, les salles de sport, les grandes surfaces, les salles polyvalentes, lorsque l'espacement important des points de fixation empêche la pose directe d'une ossature secondaire. L'entreprise respectera les indications du fabricant afin de dimensionner ces poutrelles suivant les plans de la construction du projet.

### **Parement intérieur :**

Le parement doit répondre aux exigences du CCTP. L'entreprise respectera les indications des plans en ce qui concerne les degrés Coupe-feu exigés par la réglementation.

### **Note importante :**

Les informations données sur le choix et la mise en œuvre des produits se basent sur les référentiels actuels et sont susceptibles d'être modifiées en fonction de l'évolution des normes et techniques. Elles sont purement indicatives et n'engagent pas la responsabilité de la société ACTIS.



# ACTIS

TOMORROW'S INSULATION TODAY

ACTIS INSULATION LTD. Unit 1 Cornbrash Park - Bumpers Way  
Bumpers Farm Industrial Estate - Chippenham Wiltshire - SN14 6RA  
Tel : +44 (0) 1249 462 888 - Fax. +44 (0) 1249 446 345  
Email: [solutions@actis-insulation.com](mailto:solutions@actis-insulation.com)

For more information :

[www.insulation-actis.com](http://www.insulation-actis.com)