

N° 53-0001-357-1615



**Le CSTB accorde le droit d'usage de la marque QB à la société :**

*CSTB grants the right to use the QB Mark to the company :*

Nom du titulaire  
Holder name

## AVELIS GROUP SAS

5 Place de la Pyramide TOUR ARIANE  
92800 PARIS LA DEFENSE  
France

Site  
Site

## AVELIS GROUP

AVENUE DES FERRANCINS  
71210 TORCY  
France

**Pour les produits/services listés ci-après, certifiés conformes aux exigences du référentiel de certification, par le CSTB.**

*For the products/services listed below, certified conform to the certification reference system requirements by CSTB*

Désignation  
Name

## AVELIS INSPIR

Performances  
certifiées Certified  
Performances

**CONCEPTION : Niveau 2** - Conception modules, Conception construction modulaire  
**FABRICATION : Niveau 2** - Structure, Clos et Couvert, Domaine d'emploi des modules  
**EXECUTION : Niveau 2\*** - Mise en oeuvre et adaptation sur chantier Structure, Clos et Couvert



**La validité de ce certificat et la liste des produits/services certifiés sont vérifiables sur le site Internet ou en flashant le QR-code ci-contre :**

*The validity of this certificate and certified products/services list can both be checked on the website or by flashing the QR-Code:*

<https://evaluation.cstb.fr>

Décision d'admission initiale / Admission decision N° 53-0001-357-1615 du 30/11/2023

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde le droit d'usage de la Marque QB à la société qui en est titulaire pour les produits visés par ce certificat, dans les conditions définies par les Exigences générales de la Marque QB et par les référentiels de certification QB, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

*On the strength of the present decision, CSTB grants the right to use the QB Mark to the licence holder for the products mentioned in this certificate, within the frame of the general requirements of the QB Mark and of the QB certification reference system, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.*

  
Président du CSTB  
Etienne CREPON

Fait à : **Marne-la-Vallée, France.**  
Done at

Date : **01/12/2023**  
Date



**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT - ORGANISME CERTIFICATEUR**

84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée Cedex 2  
Tél. (33) 01 64 68 82 82 - Fax (33) 01 64 68 89 94 - [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA-ANTIPOLIS

**CSTB**  
le futur en construction



<https://evaluation.cstb.fr>



N° **53-0001-357-1615**

Date édition : 01/12/2023

### Classement et Domaine d'emploi

<b>CONCEPTION</b>	
<b>Niveau 2</b>	Le titulaire assure la conception des modules standard. La conception des modules spécifiques est réalisée par des bureaux d'étude externes. Le titulaire participe à la conception du projet de bâtiment modulaire.
<b>FABRICATION</b>	
<b>Niveau 2</b>	Suivi des caractéristiques relatives au respect des exigences Structure, Clos et Couvert.
<b>Domaine d'emploi</b>	
Typologie de bâtiment	Bâtiments courants (habitations, tertiaire, etc.), sous réserve du respect de la réglementation en vigueur applicable aux bâtiments, notamment vis-à-vis du Règlement de Sécurité pour la Construction.
Nombre d'étages	R+2 maximum
Charges d'exploitation maximales	2,5 kN/m <sup>2</sup>
Neige <sup>(1)</sup>	Régions A1, A2, B1, B2, C1 et C2 Altitude ≤ 400m
Vent <sup>(2)</sup>	Régions 1, 2 et 3 Catégorie de terrain IIIa
Sismique <sup>(3)</sup>	Zones 1, 2 et 3
Nombre d'unités minimum par niveau (Assemblées dans la direction du long pan)	RdC = 1 module par niveau R+1 = 2 modules par niveau R+3 = 3 modules par niveau
Durée maximale d'utilisation de la construction modulaire	50 ans
<b>Ossature porteuse</b>	
Marquage CE	Suivant la norme NF EN 1090-1
<b>Toiture</b>	
Pente de la toiture après mise en œuvre	≥ 1 %
Comportement hygrothermique de la toiture :	L'absence de condensation dans le complexe de toiture doit être justifié pour chaque projet par un rapport d'étude hygrothermique
Accessibilité de la toiture	Toiture non accessible
Dimensionnement des évacuations EP	Ø100mm, Norme d'EP calculé selon la surface du toiture.
<b>Paroi donnant sur l'extérieur</b>	
Étanchéité de la paroi extérieure	La fonction d'étanchéité est normalement assurée avec la composition et les jonctions évaluées dans le cadre de la certification.
<b>Fenêtres</b>	
Mode de pose de la fenêtre	Pose conforme au NF DTU 36.5
<b>EXECUTION</b>	
<b>Niveau 2*</b>	Mise en œuvre et adaptation sur chantier pour la partie « Structure, clos et couvert » par le titulaire

(1) Au sens de la norme NF EN 1991-1-3/NA

(2) Au sens de la norme NF EN 1991-1-4/NA

(3) Au sens de l'arrêté du 22 octobre 2020 modifié



<https://evaluation.cstb.fr>



N° **53-0001-357-1615**

Date édition : 01/12/2023

### Description de la gamme de modules (4)

Longueur maximale du module	12,20 m
Largeur maximale du module	3,00 m
Hauteur maximale du module	3,40 m
Ossature porteuse	Charpente métallique
Toiture	Membrane d'étanchéité TPO, panneau OSB support d'étanchéité, isolant, panneau bois, ossature porteuse en métal et pare-vapeur.
Plancher	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chape sèche suivant DTA pouvant être revêtue d'un plancher flottant selon NF DTU 51.3 (ou revêtement sol souple selon NF DTU 53.12 ou revêtement sol dur selon NF DTU 52.2) ;</li> <li>- Panneau bois support (OSB) ;</li> <li>- Sous-couche isolante selon NF DTU 52.10 ;</li> <li>- Ossature porteuse en acier.</li> </ul>
Fenêtres	Fenêtres aluminium
Paroi donnant sur l'extérieur	FOB (interrompue) en remplissage de l'ossature porteuse du module, avec bardage dont l'ossature porteuse s'appuie directement sur l'ossature porteuse principale (charpente métallique)

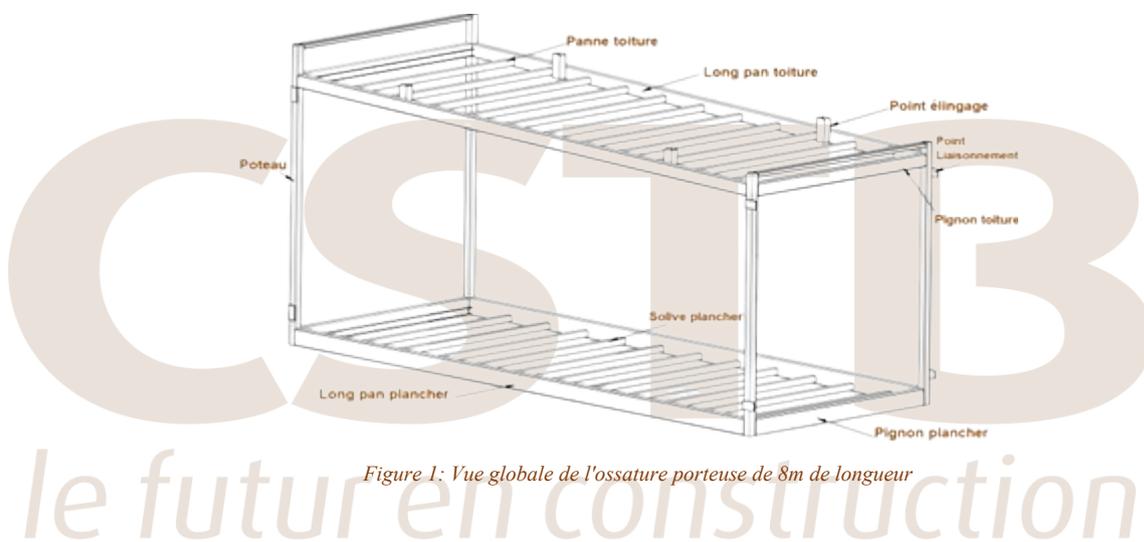


Figure 1: Vue globale de l'ossature porteuse de 8m de longueur

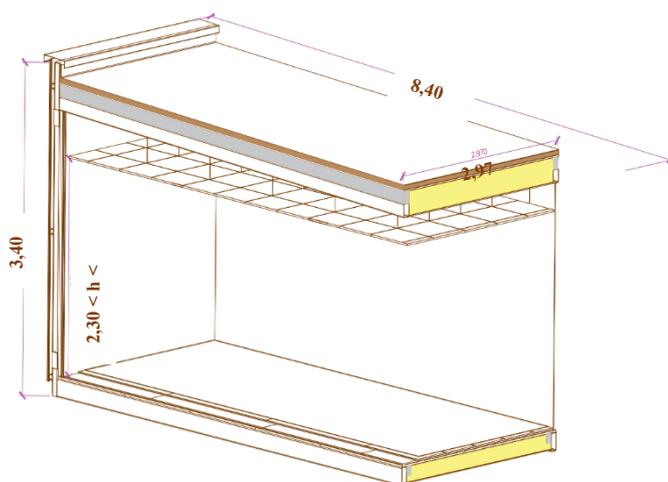


Figure 2: Vue globale du module de 8m de longueur avec les cotes  
 (Les cotes représentent les dimensions de la coupe en m)

(4) Description détaillée confidentielle disponible sur demande auprès du CSTB, sous réserve de l'autorisation du titulaire



<https://evaluation.cstb.fr>

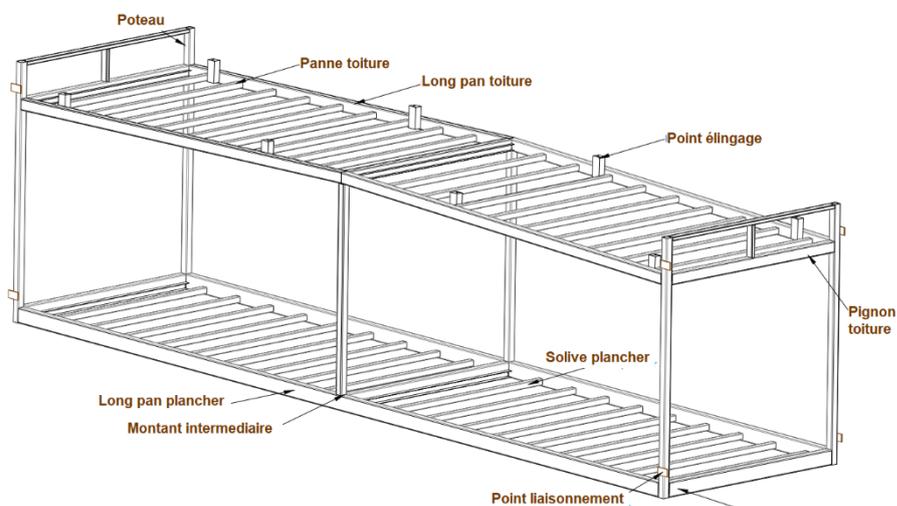


Figure 3 : Vue globale de l'ossature porteuse de 12 m de longueur

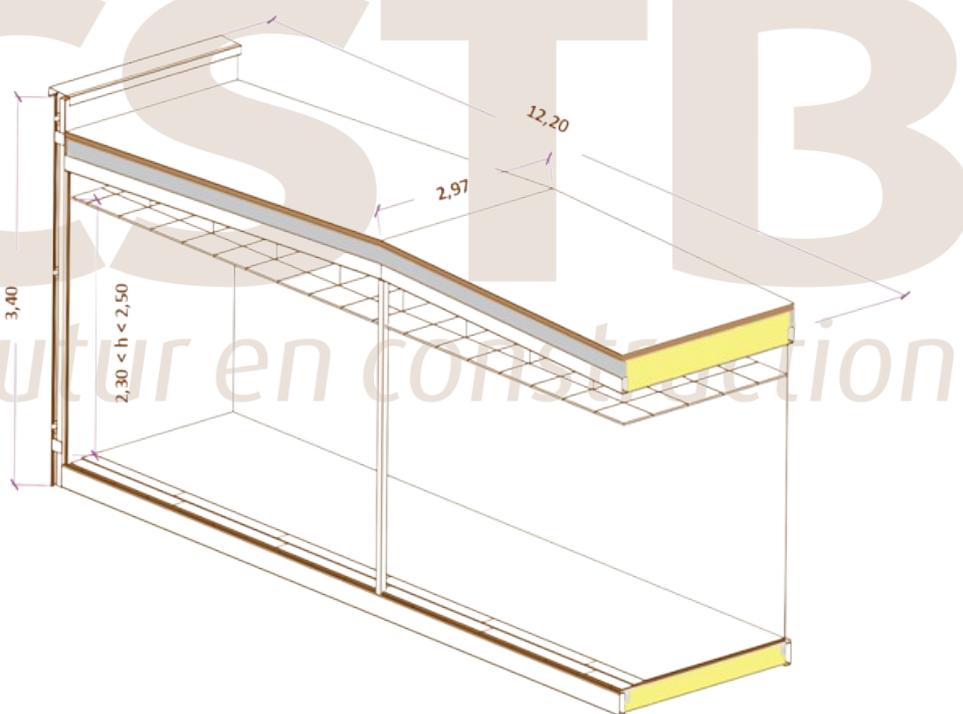


Figure 4 Vue globale du module de 12 m de longueur avec les cotes  
 (Les cotes représentent les dimensions de la coupe en m)