

Le Skip

PAVILLON POUR LE FONDS BELVAL
DOSSIER DESCRIPTIF FINAL

PAR B. VANTURENHOUT POUR POLARIS-ARCHITECTS



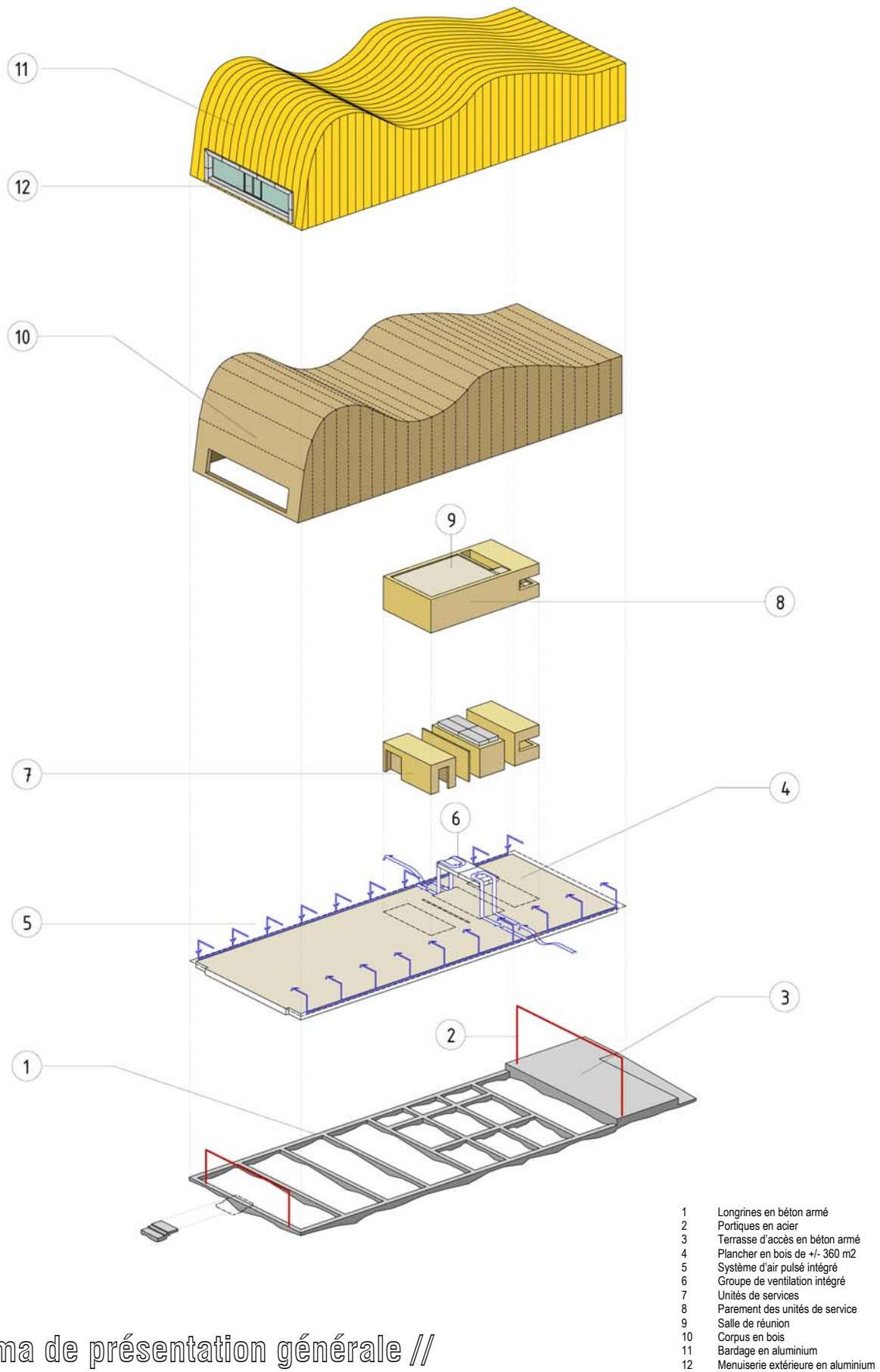


Schéma de présentation générale //

A. Fondation

Le pavillon est une construction légère en bois posée sur un ensemble de longrines en béton armé (cfr. ①). Des longrines principales soutiennent les façades sur tout le périmètre. Des longrines secondaires soutiennent les poutres constituant le plancher, ainsi que les unités de service situées au centre du pavillon. Sous les longrines, toutes les canalisations des impétrants ont été tirées vers les points concernés, et intégrées dans les différents éléments en béton, avant la pose du plancher. Deux portiques en acier ont été intégrés aux semelles de fondation, et constituent la structure des deux ouvertures projetées (cfr. ②). Ces portiques constitués de profil H participent au maintien structurel de l'ensemble du pavillon. Au niveau du sol d'autres éléments lourds ont été réalisés essentiellement pour l'accès. Une allée asphaltée de 160cm de large, contenue par des bordures en béton, mène tout droit vers le pavillon. L'entrée principale joui d'une terrasse de +/- 70 m² en béton brossé (cfr. ③), située 36cm au-dessus du terrain. De l'autre côté, un petit escalier en béton armé permet une sortie par la fenêtre panoramique située à l'arrière du pavillon. Cet escalier est réalisé en porte à faux pour venir au plus près du bardage en aluminium, sans le toucher.

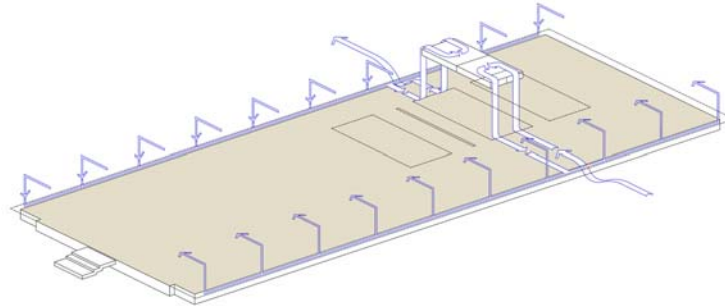


B. Plancher

Le pavillon offre une surface polyvalente de +/- 360 m², recouverte d'un revêtement synthétique coulé sur place. La surface est de couleur neutre et claire, avec des paillettes d'aluminium qui rappellent les perforations des tôles du bardage intérieur. Le plancher est réalisé avec des caissons constitués de poutres et de planches en bois résineux massif. La naissance des différentes canalisations a été intégrée aux endroits précis des raccords pour les différents équipements, notamment l'égouttage et la ventilation. Cette intégration a pu se faire grâce aux indications données lors des réunions de contrôle menées par les architectes et les ingénieurs, qui ont adaptés le projet au fil des contraintes techniques imposées par le chantier. L'élasticité du revêtement choisi permet d'absorber les mouvements éventuels du sol en bois (cfr. ④).



C. Chauffage et ventilation intégrés

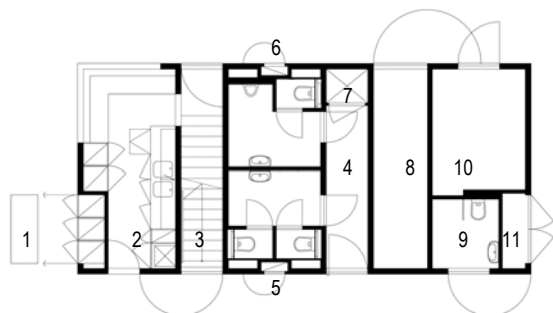


Le chauffage est assuré par un système de ventilation totalement intégré dans les différentes parois, et donc invisible pour les utilisateurs. L'air est traité par un groupe de ventilation plat intégré dans le plafond des sanitaires, situé au centre des unités de service (cfr. ⑥). Le groupe de ventilation collecte et distribue l'air dans le pavillon grâce à des bouches intégrées dans les parois longitudinales. L'air passe à travers le bardage intérieur en tôle perforée (Cfr. ⑤). La chaleur est générée par une simple chaudière murale, dissimulée dans les meubles de cuisine.



D. Unités de services

Les différents services proposés sont regroupés dans un ensemble d'unités situées au milieu du pavillon, qui s'organisent de la manière suivante (cfr. ⑦) :



- 1 Comptoir d'accueil.
- 2 Cuisine avec bar et réserve.
- 3 Escalier vers le plateau de réunion
- 4 Sanitaires, avec toilettes hommes, dames
- 5 Armoire des tableaux électriques
- 6 Armoire des commandes de sécurité
- 7 Armoire des commandes de la ventilation
- 8 Réserve pour matériel d'exposition (Panneaux, et écrans)
- 9 Local sanitaire pour handicapés
- 10 Réserve pour les équipements de salle (chaises empilables, tables, ...)
- 11 Armoire des commandes multimédia et de l'éclairage

Les unités de service sont constituées des façades préfabriquées en bois, assemblées en même temps que la structure générale du pavillon. Une fois en place, l'ensemble a reçu un parement en MDF laqué, dont le calpinage s'organise en fonction des différentes portes d'accès (cfr. ⑧). La couleur du parement a été choisie pour former un ensemble monochrome coordonné avec la teinte du revêtement de sol du pavillon. L'escalier donne accès à un plateau de réunion aménagé sur le toit des unités (cfr. ⑨). Le périmètre de ce plateau est défini par un garde-corps en plexiglas transparent, qui ne perturbe pas la lecture du parallélogramme rectangle formé par les services : un monolithe horizontal, clair et statique, qui s'oppose à la surface courbe et dynamique du pavillon.



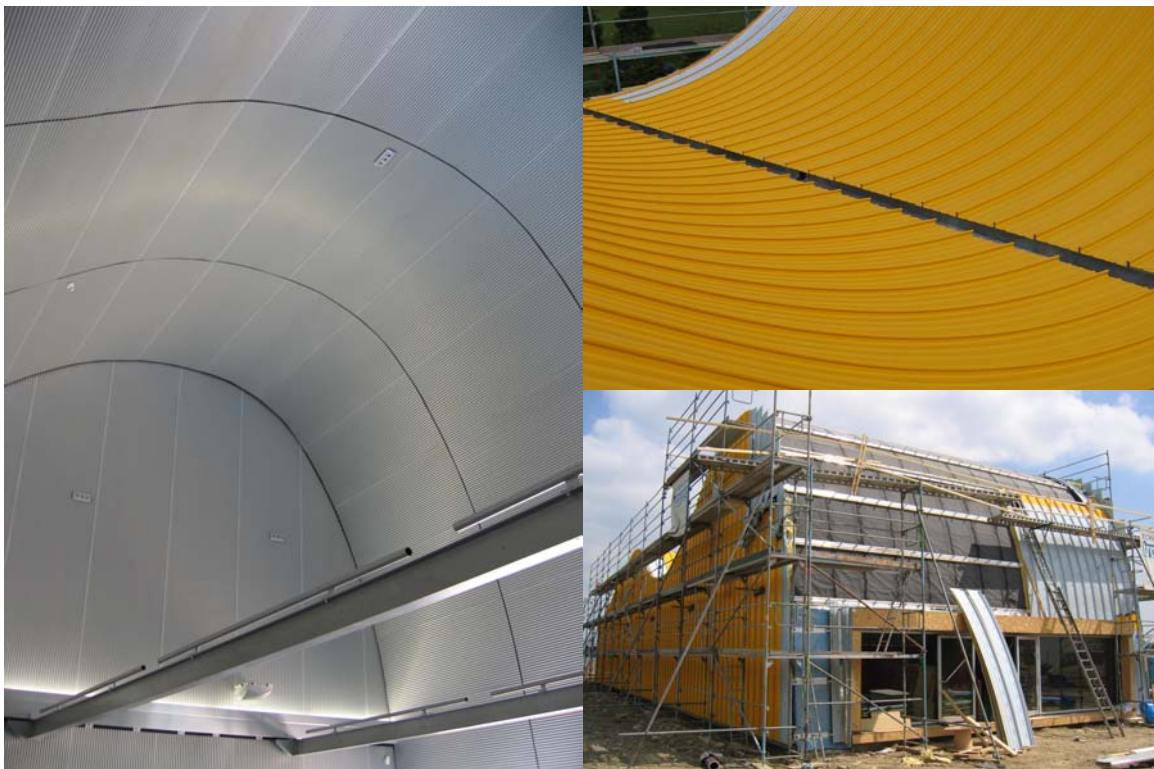
E. Corpus en bois

Le corps du pavillon est réalisé avec de caissons en bois relativement minces, constitués de poutres et de planches en bois résineux massif (cfr. ⑩). Après une étude approfondie, l'ensemble a été préfabriqué en atelier grâce aux machines à commande numérique. Une fois livrés sur chantier, les éléments ont pu être assemblés rapidement, un peu comme le montage d'un décor de cinéma ou l'assemblage d'un stand de foire. La géométrie du bâtiment ainsi qu'une mise en oeuvre appropriée, ont permis de franchir les 11,2 m de portée sans appui intermédiaire. L'intérieur est revêtu de panneaux OSB servant de support pour les différents équipements ainsi que pour l'habillage en tôle. Soulignons que les parois en bois ont été avantageuses pour l'intégration des différents équipements techniques. Une fois réalisé, le corps du pavillon a été garni d'une étanchéité en EPDM pour le préserver le bois des infiltrations éventuelles d'eau de pluie ou de condensation.



F. Bardage en aluminium

Pour obtenir l'aspect final, le corps de pavillon a été entièrement recouvert avec des tôles en aluminium. A l'extérieur, la couverture est réalisée avec des bacs à joint debout de teinte jaune signal. Cette technologie bien connue des bâtiments industriels, est parfaitement adaptée aux formes du Skip, et permet de garantir l'étanchéité et la conservation de la construction. L'intérieur a été revêtu d'une tôle finement ondulée et perforée. La texture de cette tôle confère au lieu une acoustique confortable pour toute sorte d'utilisation.



G. Eclairage et équipement flexible

A l'extérieur, des projecteurs mettent bien en évidence la silhouette jaune du pavillon, et lui donne l'allure d'une grande enseigne paysagère. Des balises projettent une lumière rasante sur la surface de l'allée d'accès, pour guider le visiteur sans l'éblouir. A l'intérieur, l'éclairage permanent est assuré par 6 projecteurs qui éclairent les parois longitudinales. Des rails suspendus permettent d'accrocher un éclairage additionnel « sur mesure », avec des projecteurs, comme dans une salle de spectacle. Un rail fixe en forme de L est suspendu sous le plafond dans l'entrée, tandis que dans la partie arrière, 4 ponts roulants offrent la possibilité d'éclairer n'importe quelle partie de la surface. Pour les installations multimédias, des prises réseau (RJ45) ainsi que des prises ordinaires ont été parsemées sur toutes les parois intérieures, y compris au plafond. Cette disposition permet de varier la position de luminaires, de projecteurs, ou d'écrans, selon le choix des utilisateurs.



H. Menuiserie extérieure en aluminium

Les deux fenêtres du pavillon sont constituées de châssis en aluminium naturel. Les contours sont surlignés par un carénage également en tôle d'aluminium. Celui-ci, contrairement au zinc, ne s'oxydera pas avec les intempéries et conservera son aspect argenté, en parfaite continuité avec les tôles d'habillage intérieur du pavillon.

