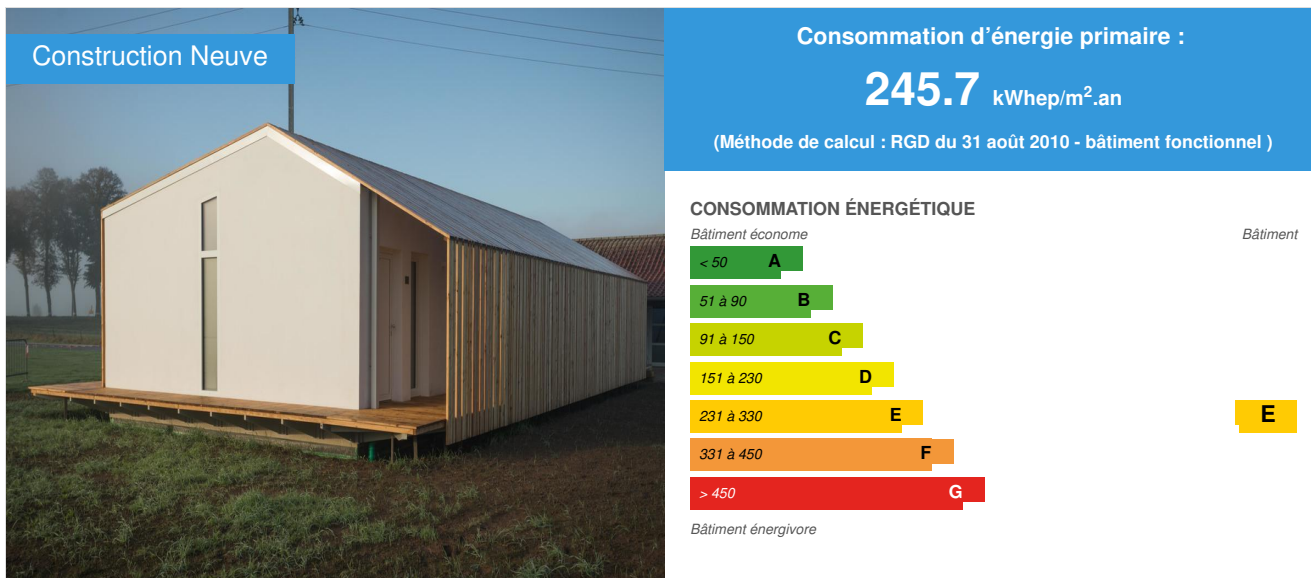


LOT

par Alain Schank / 2018-06-01 15:50:43 / Luxembourg / 988 / FR



Type de bâtiment : Autre bâtiment

Année de construction : 2017

Année de livraison : 2017

Adresse : Rue de Hunsdorf 7359 LORENTZWEILER, Luxembourg

Zone climatique : [Cfb] Océanique hiver tempéré, été chaud, pas de saison sèche

Surface nette : 76 m² Autre type de surface nette

Coût de construction ou de rénovation : 370 000 €

Nombre d'unités fonctionnelles : 6 aucune

Coût/m² : 4868.42 €/m²

Infos générales

LOT – Une contribution architectural à la protection de l'environnement

Les entreprises y compris les architectes ne devraient plus assumer la responsabilité seulement pour l'acquisition des ressources, la fabrication et la vente de leurs produits, mais aussi pour l'élimination des déchets, le recyclage et la pollution.

Les produits comme les bâtiments devraient être conçus d'une manière qui évite complètement le détrit. Les matériaux employés doivent être réutilisé après usage (Cycle technique) ou être composté sans laisser aucun résidu (Cycle biologique).

Pour un architecte cela signifie de penser déjà pendant la planification au fin de vie d'un bâtiment et le recyclage de ses des composants de la instruction.

Lors de la planification d'un nouveau bâtiment avec vestiaire et installations sanitaires qui a été construit à cote du bureau du club de tennis à Lorentzweiler, Luxembourg, nous avons pensé à ce principe cradle-to-cradle.

La forme et la matérialité du bâtiment sont inspirées par l'environnement rural et l'architecture de bâtiments utilisés dans l'agriculture.

Le toit à pignon asymétrique ainsi que les deux façades principales ont été habillées avec un revêtement de mélèze qui se transforme en arcades ce qui offre une protection contre les intempéries ainsi qu'une protection visuelle. Le bois contraste agréablement avec les façades en crépi blancs.

L'estrاده autour du bâtiment lui confère un effet flottant.

A l'intérieur du bâtiment se trouvent un vestiaire réservé aux hommes ainsi qu'un vestiaire pour femmes toujours avec une toilette et une salle de douche

séparées. En plus il y a des installations sanitaires pour les spectateurs est les joueurs qui sont accessible en fauteuil roulant grâce a une rampe. Les installations techniques se trouvent à l'arrière du bâtiment. L'installation solaire sur le toit pour la production d'eau chaude souligne les revendications écologiques du bâtiment.

Mais pour notre projet LOT nous sommes allées plus loin que l'utilisation de bois comme matière première renouvelable et l'installation solaire sur le toit.

L'une de caractéristiques remarquables du nouveau bâtiment est l'emploi de la matière renouvelable miscanthus dont la culture ne demande ni l'engrais ni des produits phytosanitaires chimiques. En plus les surfaces exploitées intensivement peuvent être régénérées avec cette plante peu exigeante qui grandit sur des terres de qualité moindres avec très peu d'eau. Les rongeurs, oiseaux et insectes trouvent ici un écosystème approprié. Après l'utilisation ce matériau est recyclable à 100%, pour en nommer que quelques de ses avantages.

Correctement employé, il s'agit d'une ressource hautement isolante, non polluante et écologique ainsi qu'insensible aux influences environnementales comme l'humidité ou la moisissure.

Avec des liants pour solidifier ce matériau il se laisse incorporée dans les éléments de l'ossature bois ce que permet un montage rapide et précis sur le site et accélère le déroulement du chantier.

Cette ressource qui est nommé parfois "herbe à l'éléphant" a été employée de cette manière la première fois au Luxembourg.

L'architecture intérieure montre un caractère fonctionnel. Le revêtement du sol consiste de carreaux robustes en tons de terre. La même couleur se trouve aux murs des espaces douche. Les autres murs ont été peints en blanc pour renforcer l'éclairage naturel. Les assises des bancs reprennent le revêtement en bois de la façade.

Le projet LOT constitue un exemple d'une architecture moderne qui contribue à la protection de l'environnement.

Fiabilité des données

Auto-déclaration

Intervenants

Maître d'ouvrage

Nom : Commune de Lorentzweiler

Maître d'œuvre

Nom : gap_architectes

Contact : Alain Schank, a.schank@gap-architectes.lu, 661110379

<http://www.gap-architectes.lu>

Démarche développement durable du maître d'ouvrage

Les entreprises y compris les architectes ne devraient plus assumer la responsabilité seulement pour l'acquisition des ressources, la fabrication et la vente de leurs produits, mais aussi pour l'élimination des déchets, le recyclage et la pollution.

Les produits comme les bâtiments devraient être conçu d'une manière qui évite complètement le détrit. Les matériaux employés doivent être réutilisé après usage (Cycle technique) ou être composté sans laisser aucun résidu (Cycle biologique).

Pour un architecte cela signifie de penser déjà pendant la planification au fin de vie d'un bâtiment et le recyclage de ses des composants de la construction.

Description architecturale

LOT – Une contribution architectural à la protection de l'environnement

Les entreprises y compris les architectes ne devraient plus assumer la responsabilité seulement pour l'acquisition des ressources, la fabrication et la vente de leurs produits, mais aussi pour l'élimination des déchets, le recyclage et la pollution.

Les produits comme les bâtiments devraient être conçu d'une manière qui évite complètement le détrit. Les matériaux employés doivent être réutilisé après usage (Cycle technique) ou être composté sans laisser aucun résidu (Cycle biologique).

Pour un architecte cela signifie de penser déjà pendant la planification au fin de vie d'un bâtiment et le recyclage de ses des composants de la construction.

Lors de la planification d'un nouveau bâtiment avec vestiaire et installations sanitaires qui a été construit à cote du bureau du club de tennis à Lorentzweiler, Luxembourg, nous avons pensé à ce principe cradle-to-cradle.

La forme et la matérialité du bâtiment sont inspirées par l'environnement rural et l'architecture de bâtiments utilisés dans l'agriculture.

Le toit à pignon asymétrique ainsi que les deux façades principales ont été habillées avec un revêtement de mélèze qui se transforme en arcades ce qui offre une protection contre les intempéries ainsi qu'une protection visuelle. Le bois contraste agréablement avec les façades en crépi blancs.

L'estrade autour du bâtiment lui confère un effet flottant.

A l'intérieur du bâtiment se trouvent un vestiaire réservé aux hommes ainsi qu'un vestiaire pour femmes toujours avec une toilette et une salle de douche séparées. En plus il y a des installations sanitaires pour les spectateurs et les joueurs qui sont accessibles en fauteuil roulant grâce à une rampe. Les installations techniques se trouvent à l'arrière du bâtiment. L'installation solaire sur le toit pour la production d'eau chaude souligne les revendications écologiques du bâtiment.

Mais pour notre projet LOT nous sommes allées plus loin que l'utilisation de bois comme matière première renouvelable et l'installation solaire sur le toit.

L'une des caractéristiques remarquables du nouveau bâtiment est l'emploi de la matière renouvelable miscanthus dont la culture ne demande ni l'engrais ni des produits phytosanitaires chimiques. En plus les surfaces exploitées intensivement peuvent être régénérées avec cette plante peu exigeante qui grandit sur des terres de qualité moindres avec très peu d'eau. Les rongeurs, oiseaux et insectes trouvent ici un écosystème approprié. Après l'utilisation ce matériau est recyclable à 100%, pour en nommer que quelques de ses avantages.

Correctement employé, il s'agit d'une ressource hautement isolante, non polluante et écologique ainsi qu'insensible aux influences environnementales comme l'humidité ou la moisissure.

Avec des liants pour solidifier ce matériau il se laisse incorporer dans les éléments de l'ossature bois ce qui permet un montage rapide et précis sur le site et accélère le déroulement du chantier.

Cette ressource qui est nommée parfois "herbe à l'éléphant" a été employée de cette manière la première fois au Luxembourg.

L'architecture intérieure montre un caractère fonctionnel. Le revêtement du sol consiste de carreaux robustes en tons de terre. La même couleur se trouve aux murs des espaces douche. Les autres murs ont été peints en blanc pour renforcer l'éclairage naturel. Les assises des bancs reprennent le revêtement en bois de la façade.

Le projet LOT constitue un exemple d'une architecture moderne qui contribue à la protection de l'environnement.

Energie

Consommation énergétique

Consommation d'énergie primaire : 245,70 kWh/m².an

Consommation d'énergie primaire pour un bâtiment standard : 245,70 kWh/m².an

Méthode de calcul : RGD du 31 août 2010 - bâtiment fonctionnel

EnR & systèmes

Systèmes

Chauffage :

- Chaudière gaz
- Radiateur à eau
- Solaire thermique

ECS :

- Chaudière gaz individuelle
- Solaire thermique

Rafraîchissement :

- Aucun système de climatisation

Ventilation :

- Double flux avec échangeur thermique

Energies renouvelables :

- Solaire thermique

Solutions

Solution

Miscanthus

Heirens Construction S.à.r.l.

George Origer, 17, rue de Cruchten, L-7738 à Colmar-Pont

<http://www.hcc.lu>

Catégorie de la solution : Gros œuvre / Système passif

L'une de caractéristiques remarquables du nouveau bâtiment est l'emploi de la matière renouvelable miscanthus dont la culture ne demande ni l'engrais ni des produits phytosanitaires chimiques. En plus les surfaces exploitées intensivement peuvent être régénérées avec cette plante peu exigeante qui grandit sur des terres de qualité moindres avec très peu d'eau. Les rongeurs, oiseaux et insectes trouvent ici un écosystème approprié. Après l'utilisation cette matériau est recyclable à 100%, pour en nommer que quelques de ses avantages.

Correctement employé, il s'agit d'une ressource hautement isolante, non polluante et écologique ainsi qu'insensible aux influences environnementales comme l'humidité ou la moisissure.

Cette ressource qui est nommé parfois "herbe à l'éléphant" a été employée de cette manière la première fois au Luxembourg.

Pour les travailleurs c'était facile à poser, pour l'architecte c'est une façon de participer à la protection de l'environnement, les utilisateur ne se rend pas forcément compte de la performance écologique, tellement ça ressemble à un bâtiment "normale".



Coûts

Environnement urbain

Le toit à pignon asymétrique ainsi que les deux façades principales ont été habillées avec un revêtement de mélèze qui se transforme en arcades ce qui offre une protection contre les intempéries ainsi qu'une protection visuelle. Le bois contraste agréablement avec les façades en crépi blancs.

L'estrade autour du bâtiment lui confère un effet flottant.

A l'intérieur du bâtiment se trouvent un vestiaire réservé aux hommes ainsi qu'un vestiaire pour femmes toujours avec une toilette et une salle de douche séparées. En plus il y a des installations sanitaires pour les spectateurs est les joueurs qui sont accessible en fauteuil roulant grâce à une rampe. Les installations techniques se trouvent à l'arrière du bâtiment. L'installation solaire sur le toit pour la production d'eau chaude souligne les revendications écologiques du bâtiment.

Qualité environnementale du bâti

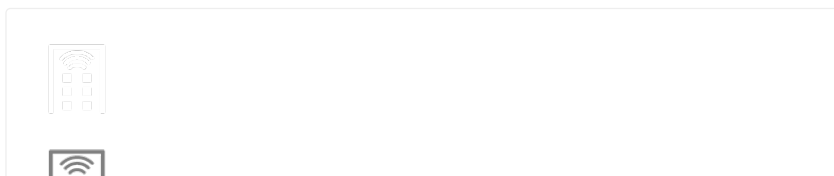
Qualité environnementale du bâti

- produits et matériaux de construction

Concours

Raisons de la candidature au(x) concours

Batiment candidat dans la catégorie

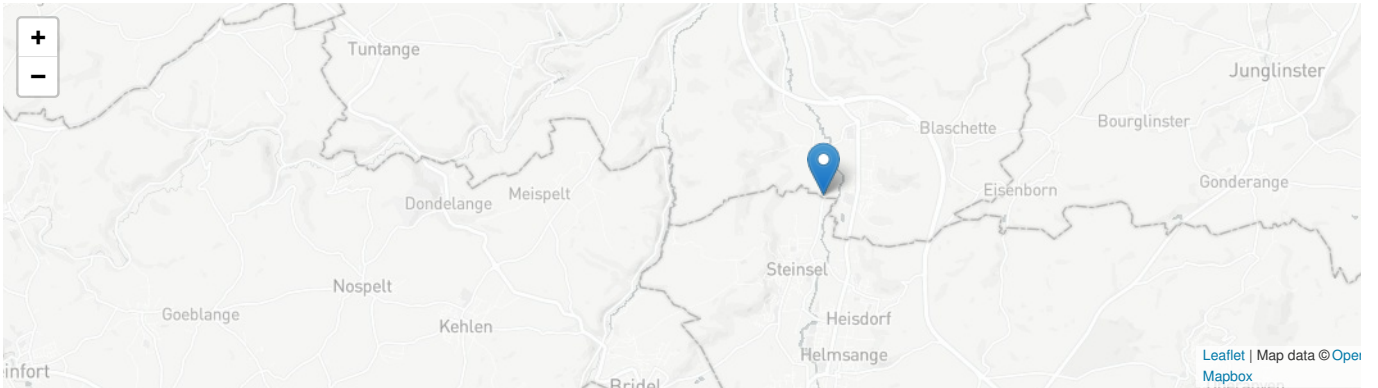




Smart Building



Coup de Cœur des Internautes



Date Export : 20230510105958