

ECOLE FONDAMENTALE ET MAISON RELAIS CYCLE 1 HOWALD, RUE DU COUVENT



PILOTPROJET: Innovativ an ökologesch Léisung

Bei dësem Projet stoung de Prinzip "Cradle to Cradle" am Mëttelpunkt, dat heescht datt d'Majoritéit vun de Produkter a Materialien déi benotzt ginn e Minimum un Offall produzéieren a recycléiert kënnen. De Projet tendéiert zu engem null-Kuelestoff Gebai iwwerdeems d'Energieeffizienz respektéiert ka ginn.

De Projet ass no engem bioklimatesche Konzept entwéckelt ginn fir den Impakt op d'Ëmwelt an d'Funktionskäschten ze reduzéieren. Et handelt sech hei ëm déi éischt Schoul déi mat lokalem Holz gebaut gëtt.

Samedi 2 juillet
PORTE OUVERTE

PROGRAMME :

10h30 - mot de bienvenue
10h45 - allocutions
visites guidées
vin d'honneur



PROJET PILOTE : Solution innovante et écologique

La démarche constructive de ce projet correspond au souci d'édifier des constructions plus respectueuses de l'environnement, plus saines et plus économes en énergie et en matières premières renouvelables, notamment du point de vue du recyclage des matériaux de construction.

Pour cela le principe de « Cradle to Cradle » a été utilisé de manière générale, c'est-à-dire que la majorité des produits et matériaux utilisés produisent un minimum de déchets et peuvent être recyclés dans le futur. Le projet tend vers un bâtiment zéro carbone tout en respectant une rentabilité énergétique. Le projet est conçu comme bâtiment de catégorie passive voire à énergie plus.

Technique :

- système de chauffage par la glace
- systèmes de « Natural Cooling » : Refroidissement par ventilation verticale naturelle par simple tirage thermique.
- système de panneaux combiné photovoltaïques et solaires devant rendre l'école fondamentale et la maison relais autonome d'un point de vue énergétique.
- citerne de récupération d'eau de pluie pour couvrir une majeure partie des besoins en eaux pour les sanitaires.
- mur d'eau afin d'humidifier et assainir l'air ambiant.

Architecture :

Le projet a été développé suivant des concepts bioclimatiques afin de réduire son impact sur l'environnement et ses frais de fonctionnement : zone de vie au Sud, zone de service au Nord. La lumière naturelle est privilégiée dans les salles via de grandes ouvertures vitrées couplées à des pare-soleils pour réguler l'éblouissement et le surchauffe. Les toitures vertes amélioreront l'inertie thermique du bâtiment.



CONSTRUCTION / ECONOMIE CIRCULAIRE : Première école construite avec du bois local au Luxembourg.

Un soin particulier a été apporté aux espaces intérieurs, mêlant harmonieusement les nouvelles technologies et les matériaux écologiques garantissant non seulement un confort d'utilisation pour le personnel enseignant, mais aussi un cadre joyeux et sain pour les enfants.