

Wunnen

Luxembourg



**MAITRE D'OUVRAGE :**Administration
Communale de
Bettembourg**ARCHITECTURE :** morph4
architecture S.à r.l.**BE STATIQUE :** Schroeder &
Associés S.A.**BE TECHNIQUE :** Bétic
Ingénieurs-Conseils S.A.**ARCHITECTE PAYSAGISTE :**
Mersch Ingénieurs-
Paysagistes S.à r.l.**BUREAU DE CONTRÔLE :**
Socotec S.à r.l.**ORGANISME AGRÉÉ :** Socotec
Asbl**CONSEILS ACOUSTIQUE
& QUALITÉ DE L'AIR :** E3
Consult S.à r.l.**GÉOMÈTRE :** GrundlaborTrier
SURFACE BRUTE CONSTRUITE :
12 985 m²**PHOTO :** AcB

Ateliers communaux à Bettembourg

Face à ses besoins grandissants pour le service technique, la Commune de Bettembourg a fait appel au bureau morph4 architecture pour réaliser un ensemble de quatre bâtiments de construction hybride bois/béton. Le bâtiment le plus volumineux, situé au centre, est dédié à l'administration et aux ateliers. Il est entouré par les halls C, D et E qui servent d'entrepôts pour différents véhicules et matériels utilisés par la commune.

Cet aménagement permet des cheminements courts tout en garantissant la circulation autour des halls. Par ailleurs, un espace est déjà prévu pour l'ajout d'un hall supplémentaire en prévision d'une augmentation des besoins.

Le bâtiment de l'administration et des ateliers peut se résumer à une construction en bois, rassemblant les espaces de travail, qui se rattache à un noyau en béton dédié à la circulation entre les ateliers et les bureaux de l'administration. Les halls situés autour sont de construction essentiellement en bois, à l'exception du sous-sol du hall C. Le projet a été développé de manière durable en se basant sur la certification DGNB, où une certification Gold a été visée pour le bâtiment regroupant l'administration et les ateliers.

Pour obtenir ce résultat, la construction est composée uniquement de matériaux naturels non traités, tel le bois de mélèze

sur des façades. À l'intérieur, cette approche se traduit par l'utilisation de parois en bois, de sols en caoutchouc, carrelages ou béton, et de plafonds en lamelles de bois. Cette conception durable est également appliquée aux installations techniques pour permettre d'obtenir une empreinte CO₂ réduite durant les périodes de forte utilisation.

L'ensemble des nouveaux ateliers communaux de Bettembourg connecte donc la durabilité écologique avec le confort ainsi qu'un environnement de travail optimal, favorisant la transition aux énergies renouvelables, ici, la géothermie.