

TW NEWS

2024/03

Façade sportive et cool d'une salle de bloc.



BlocX, salle de bloc à 4024 Esch-sur-Alzette, Luxembourg

Salle de bloc à Esch-sur-Alzette, Luxembourg: BlocX – Urban Fitness

Un remarquable projet – la salle d'escalade BlocX– Urban Fitness – rayonne au cœur de la pittoresque ville d'Esch-sur-Alzette au Luxembourg. Cette imposante halle en bois attire, de près comme de loin, les passionné·e·s d'escalade et offre une exceptionnelle expérience d'escalade dans un environnement unique.

La généreuse couche de poutres permettant aux escaladeurs d'évoluer sur deux étages constitue un élément clé de ce projet. La structure innovante ouvre un monde de nombreux défis et une grande variété aux passionnés d'escalade de tous niveaux.

Conception de façade unique en harmonie avec la nature

La façade reflète l'impressionnant panorama d'une montagne. La promenade visuelle débute dans la vallée, en passant par différentes haltes jusqu'au sommet – une référence parfaite au mouvement typique de ce sport qu'est l'escalade de bloc. Cette vision a été transposée par l'astucieuse combinaison de deux matériaux de façade en différentes couleurs. Le résultat est une dynamique et inspirante façade qui reflète de façon impressionnante les ascensions et les descentes de l'escalade de montagne et intègre le bâtiment au paysage environnant.

Un design qui marie nature et architecture dans une harmonie parfaite.



Indoor BlocX - Urban Fitness

Utilisation high-tech du robot de fabrication d'éléments TW-Mill E 4500 2U.

Notre robot de fabrication d'éléments Mill E a été conçu pour la fabrication d'éléments et d'ossatures en bois. D'une longueur de 84 mètres environ, la ligne de fabrication peut recevoir et usiner plusieurs éléments simultanément. Elle est dotée d'appareils de clouage, d'agrafage et de collage utilisables de diverses façons. Les éléments destinés à la construction de BlocX ont été entièrement fabriqués au sein d'OLYX Holzbausysteme, y compris fenêtres, isolation et bardage de façade déjà posé.



„Avec l'intégration du TW-Mill dans les processus de fabrication, OLYX Holzbausysteme GmbH mise sur la production numérique et atteint une précision et une qualité maximales pour chaque élément de construction avec la conception DFMA.“



Construction, matérialisation & concept

La halle a été construite en tant qu'ossature poteaux-poutres en bois franchie par deux poteaux et une poutre en bois. Les parois extérieures se composent de parois à ossature en bois remplies de cellulose en faveur d'un confort intérieur sain et de faibles besoins en énergie de chauffage. Contrairement à une halle conventionnelle en panneaux sandwichs, les parois côté Nord et au niveau du restaurant sont habillées d'une façade en lattes de bois qui filtre la lumière. De généreux vitrages et des ouvertures zénithales laissent pénétrer une importante quantité de lumière naturelle et per-

mettent le rafraîchissement nocturne. En soirée, la façade éclairée renvoie une image expressive. Les façades Sud, Est et Ouest sont recouvertes de panneaux en fibres-ciment pour empêcher les surchauffes.

Une installation photovoltaïque de 1 496 m² complète le concept de bâtiment durable – enveloppe fortement isolée en matériaux renouvelables, protection contre les surchauffes par la façade suspendue et rafraîchissement nocturne.



Détaillierte Angaben

Façade	Combinaison de deux matériaux de façade avec différentes couleurs.	<ul style="list-style-type: none"> • Effet de profondeur 3D par variation de l'écart entre baguettes. • Effet de hauteur par le profilage resp. contour correspondant des baguettes. • Découpe complexe des baguettes selon un angle d'env. 40° • Surface totale: 1680 m² paroi extérieure • Hauteur de la halle 11 mètres
	1. Baguettes thermiques: 20x60 mm Bois de mélèze	
2. Matériau de panneau: Cembrit 8 mm / Type de construction		
Éléments	Dim.: 2,50 x 13,76 m → utilisation complète de l'installation du TW-Mill E	
KVH	Découpe complète du bois massif de construction avec le TW-Mill E	
Panneaux OSB	Agrafage et découpe complète avec le TW-Mill E	
Panneaux DHF	Agrafage et découpe complète avec le TW-Mill E	



Découvrez nos projets et apprenez comment nous pouvons réaliser vos projets de construction avec succès!

Le recours à la technologie avancée du TW-Mill E a permis à OLYX Holzbausysteme GmbH d'atteindre pour chaque élément de construction une précision et une qualité maximales.

Le projet BlocX constitue ainsi un exemple impressionnant de mode constructif moderne et de méthodes de fabrication innovantes.



Envie d'en savoir plus? Abonnez-vous dès aujourd'hui aux réseaux

