



Sujet : Aménagement d'une aire de jeux en bois pour un jardin d'enfants en Allemagne avec des vis HECO-TOPIX.

Un nouvel équipement de jeux pour le jardin d'enfants de Waldaschaff en Allemagne

Quel enfant n'a pas rêvé d'aventures captivantes en mer ? Au *Kinderwelt Waldaschaff*, les petits deviennent eux-mêmes explorateurs et aventuriers en jouant sur le bateau et le phare. Capitaine, pirate ou gardien de phare – sur l'aire de jeux, l'imagination n'a aucune limite. L'établissement doit son nouvel équipement d'aire de jeux à l'école Philipp Holzmann de Francfort-sur-le-Main : dans le cadre de leur projet de fin d'année, les élèves de la classe terminale 2017 de l'école professionnelle pour les techniques du bois ont décidé de construire une aire de jeux de plein air pour le *Kinderwelt Waldaschaff*. Le projet était soutenu par un don de matériel de la société HECO, le fabricant allemand de vis implanté à Schramberg.

Située à mi-chemin entre Würzburg et Francfort, la commune de Waldaschaff est entourée des forêts du parc naturel bavarois de Spessart, dont la réputation dépasse les frontières régionales. Depuis l'été dernier, les aménagements extérieurs du *Kinderwelt Waldaschaff* comptent une nouvelle attraction : par beau temps, les petits de la crèche et du jardin d'enfants peuvent s'en donner à cœur joie en jouant sur le bateau long de 7,5 mètres et large de 2,2 mètres et dans le phare haut de 3,5 mètres, tous les deux en bois. La particularité du nouvel équipement de jeux : il a été conçu et construit par 18 élèves de l'école professionnelle pour les techniques du bois de Francfort-sur-le-Main.

Un projet de fin d'année à vocation sociale pour les élèves de l'école pour les techniques du bois

« Dans le cadre du projet de fin d'année, il est habituel que nous, les élèves, réfléchissions à un projet que nous puissions mettre sur pied ensemble. Pour nous, il était extrêmement important que le projet ait une vocation sociale. Nous nous sommes vite mis d'accord pour construire un équipement de jeux en plein air pour un jardin d'enfants afin de faire plaisir aux petits. Parmi les nombreuses idées que nous avons, nous nous sommes finalement décidés pour un équipement en forme de bateau et un phare. Nous avons commencé la planification et recherché un jardin d'enfants proche de notre école Philipp Holzmann qui contribue au soutien du projet – également financièrement – ainsi que des sponsors pour soutenir notre projet », déclare Jens Möhrlein, diplômé de l'école professionnelle pour les techniques du bois.



« Nous avons été très heureux de recevoir la demande de l'école Philipp Holzmann. Les esquisses que les élèves nous ont présentées en même temps que leur projet nous ont permis d'avoir une idée bien précise de l'aire de jeux de plein air une fois qu'elle serait terminée. Nous savions que les enfants accueilleraient avec enthousiasme le nouvel équipement de jeux. C'est pourquoi nous n'avons pas hésité à contribuer financièrement à la réalisation du projet », explique Bettina Nöth-Nowakowski, directrice du *Kinderwelt Waldaschaff*.

Bien choisir le bois pour des jeux à toutes épreuves

Avant de pouvoir commencer la construction de l'équipement, les élèves de l'école professionnelle Philipp Holzmann ont dû se familiariser avec les normes en vigueur en matière de construction. La norme DIN 1176 définit notamment les exigences de sécurité requises pour les équipements de jeux fixés au sol comme c'est le cas dans les jardins d'enfants. Toutes les spécifications ont été prises en compte dans les esquisses. Par exemple, aucun bois prétraité ne devait être utilisé pour la construction des équipements. « Nous avons donc choisi d'utiliser du bois de robinier et de mélèze », déclare Jens Möhrlein. Ces deux essences conviennent particulièrement aux installations en extérieur en raison de leur résistance aux intempéries.

Les élèves de l'école professionnelle ont d'abord « préfabriqué » le bateau et le phare à l'école. « Nous avons complètement assemblé l'équipement de jeux une première fois à l'école, avant de le démonter en grandes pièces détachées et de l'assembler une nouvelle fois au *Kinderwelt Waldaschaff* », explique Jens Möhrlein.

Pour la structure inférieure du phare, les élèves ont décidé d'utiliser du robinier. Résistant par nature aux intempéries, cette essence est à la fois flexible, particulièrement solide et extrêmement dure. Elle présente donc de bonnes valeurs de résistance qui dépassent nettement celles d'autres bois durs. En outre, en cas d'utilisation en extérieur, le robinier reste longtemps robuste même sans traitement chimique de conservation, ce qui en fait un bois idéal pour équiper les aires de jeux pour enfants. Pour le revêtement du phare, les élèves ont utilisé du mélèze, l'une des essences les plus lourdes et les plus dures de la région et présentant une excellente résistance. En plein air, le bois de mélèze a une longue durabilité même sans traitement à l'aide de produits de protection du bois. Cette essence satisfait donc aux exigences de sécurité requises pour les équipements de jeux fixés au sol. La charpente du bateau et son bordé ont également été réalisés avec du mélèze.

Fixation optimale avec des vis HECO

Un soin particulier devait également être apporté au choix des vis. Les moyens d'assemblage devaient non seulement présenter une haute qualité et une grande durabilité, mais également être en acier inoxydable conformément aux spécifications. Jens Möhrlein n'a donc pas hésité une seconde à contacter HECO, le spécialiste des vis implanté à Schramberg. « Jens Möhrlein

nous a présenté le projet envisagé et expliqué que la classe avait besoin de dons pour pouvoir le mettre en œuvre. Il était évident que nous souhaitions apporter notre soutien au projet, et nous avons donc livré les 6 000 vis en acier inoxydable HECO-TOPIX requises », explique Andreas Hettich, directeur Gestion des produits et Marketing chez HECO-Schrauben.

« Pour la construction de l'équipement de jeux, nous avons utilisé des vis d'une longueur de 50 et 60 millimètres, dont l'une des particularités réside dans un faible couple de vissage. De plus, le pas de filetage élevé des vis a assuré un travail rapide. Parallèlement, la vis à bois HECO-TOPIX réduit l'effet de fissuration dans le bois. C'est une condition importante pour construire un équipement de jeux durable qui soit encore stable au bout de dix ans », ajoute Jens Möhrlein.

La joie des enfants comme récompense

Les garçons et les filles du *Kinderwelt Waldaschaff* n'ont jamais été aussi d'accord que le jour où ils ont pu essayer pour la première fois le nouvel équipement de jeux : « Larguez les amarres! » et « Ohé du bateau », entendait-on alors sur l'aire de jeux. Pour les diplômés de l'école professionnelle, il n'y a pas meilleur bilan que les rires et la joie des petits mousmes en herbe.



HECO-jardin d'enfants_Waldaschaff_01.jpg
Renforcement de la structure de base à l'aide de panneaux en multiplis phénolique.

HECO-jardin d'enfants_Waldaschaff_02.jpg
Mise en place des bordés de la proue du bateau avec des vis en acier inoxydable HECO-TOPIX.



HECO-jardin d'enfants_Waldaschaff_03.jpg

L'emploi d'essences résistantes aux intempéries et de vis en acier inoxydable HECO-TOPIX garantit la durabilité du jeu en forme de bateau. en



HECO-jardin d'enfants_Waldaschaff_04.jpg

Pour la construction du phare haut de 3,5 m, des vis d'une longueur de 50 et 60 mm ont été utilisées.



HECO-jardin d'enfants_Waldaschaff_05.jpg

Le nouvel équipement de jeux du Kinderwelt Waldaschaff permet aux enfants de laisser libre cours à leur imagination.

Pour plus d'informations sur la société HECO-Schrauben, les vis et les techniques de fixation, nous vous invitons à consulter l'espace presse en accès libre sur le site www.heco-schrauben.fr (rubrique Actualités -/02 /PRESSE) et la chaîne YouTube www.youtube.com/HECO-Schrauben

A propos de la société HECO-Schrauben

La société HECO-Schrauben GmbH & Co. KG, dont le siège est situé à Schramberg, est l'un des principaux fabricants allemands de vis et de systèmes de fixation pour la transformation du bois, la construction en béton et en métal et la fixation de charges lourdes. Actuellement, l'entreprise emploie 340 personnes et dispose d'une superficie de production de 20 000 m².

HECO est présent avec ses produits dans le monde entier, dans différents points de distribution exclusifs ou grâce à des partenaires commerciaux à votre service. Les marchés européens principaux sont



l'Allemagne, l'Autriche, la Suisse, le Benelux et la France. Aux États-Unis, HECO travaille en coopération avec des partenaires licenciés.

L'entreprise familiale de taille moyenne est animée de valeurs claires comme la richesse des idées, la fiabilité et le sens de la qualité. Un fort engagement, un désir d'innovation et un travail en équipe sont ancrés dans la philosophie d'entreprise de HECO, tout comme l'attachement clair au site, aux collaborateurs et à la responsabilité sociale.

Contacts pour les rédactions :

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Nadine ARNAULT
Dr.-Kurt-Steim-Straße 28
D - 78713 Schramberg
Tél. : 0049 (0)7422/989-202
Fax : 0049 (0)7422/989-15 202
E-mail : n.arnault@heco-schrauben.de

Agence RP pour HECO :

Preferendum
Marie-Anne CARRER
16, rue de Turbigo
F – 75002 Paris
Tél. : 01 55 34 77 50
Fax : 01 55 34 77 51
E-mail : macarrer@preferendum.fr