PBI

Préfa Béton International
Édition française

6 | 2023
www.cpi-worldwide.com

WASA®

RÉIMPRESSION | PRODUITS EN BÉTON

L'efficacité en harmonie avec la nature

RÉIMPRESSION
PBI 6/2023

Wasa AG, 64293 Darmstadt, Allemagne

L'efficacité en harmonie avec la nature

Les effets du changement climatique sur l'environnement influencent de plus en plus l'avenir. L'industrie joue un rôle important à cet égard, car elle contribue de manière significative aux émissions de gaz à effet de serre. Efficacité et durabilité doivent donc aller de pair pour permettre à l'économie d'être viable, mais aussi de répondre aux exigences légales en matière de protection du climat. Pour y parvenir, les processus industriels doivent être optimisés et rendus de plus en plus efficaces. Wasa a également cette ambition et s'engage à réduire ses émissions de CO_2.

Ainsi, l'entreprise basée à Darmstadt et Neubrunn (Thuringe) a introduit dès 2016 un système de gestion de l'énergie conforme à la norme DIN EN ISO 50001 et travaille constamment à des améliorations. En l'espace de cinq ans, les besoins énergétiques du site de production de Neubrunn ont ainsi pu être réduits de 13 % (période de comparaison : 2016 à 2021). Avec une consommation de courant annuelle de 3,6 millions de kWh et une consommation de gaz de près de 5 millions de kWh, il s'agit d'une valeur considérable, surtout à l'heure actuelle, et d'une grande importance économique compte tenu des prix de l'énergie qui ne cessent d'augmenter.

L'une des plus grandes économies d'énergie a été réalisée grâce à la centralisation de l'air comprimé et à la mise en place d'un système de détection et de réparation des fuites. Les étapes suivantes consisteront à remplacer le compresseur actuel ainsi que le séchoir pour les granulats de plastique. Il est également prévu de compléter le système existant par un échangeur de chaleur. Ces investissements permettront de réduire les émissions de CO_2 de 11 t supplémentaires par an. En raison de la grande surface des halls de plus de 2,5 ha, Wasa offre une excellente possibilité de produire de l'électricité grâce à des installations photovoltaïques. Une installation de 350 kWp sera installée à la fin de cette année et deux autres installations devraient être ajoutées en 2025 et 2026 après une rénovation du toit – nécessaire pour des raisons de stabilité. La mise en service des trois installations permet ainsi de réduire les émissions de CO_2 de 520 t supplémentaires par an.
La durabilité est également une priorité pour Wasa Uniplast® Ultra. Ici, Wasa utilise exclusivement du plastique 100 % recyclé, acheté en grande partie en Allemagne, afin d'améliorer son empreinte écologique en réduisant les distances de transport. Cet effet est encore renforcé par la longue durée d'utilisation de la planche en plastique et la possibilité de la rectifier.

« Ainsi, Wasa Uniplast Ultra est la seule planche en plastique sur le marché qui mérite vraiment d'être qualifiée de durable : d'une part, la rectification est un moyen très pauvre en CO_2 de prolonger la durée d'utilisation des planches en plastique. D'autre part, les planches sont entièrement recyclables à la fin de leur durée d'utilisation définitive et peuvent ainsi être intégrées dans le circuit de recyclage », explique Matthias Bechtold, PDG de Wasa AG.

Fabrication de planches très lourdes de grand format avec Wasa Uniplast Ultra

C'est ici qu'arrive la conduite d'alimentation du puits, longue de 1,2 km au total, dans le hall technique.

LES VALEURS SE CRÉENT
LORSQUE RIEN N'EST DÛ AU HASARD.
Pas de qualité sans ambition. Pas de succès sans rigueur. Pas de dynamisme sans investissement. De tout temps, la pertinence de ces convictions est le fondement d'une pratique entrepreneuriale réussie.
Depuis plus de six décennies, WASA est synonyme de qualité. Nous investissons constamment dans de nouvelles techniques et installations de production, effectuons des recherches avancées sur nos produits et cherchons à les optimiser sans cesse. Pourquoi ? Simplement parce que notre objectif est d'avoir toujours une longueur d'avance.
Avec vous, comme partenaires.
WASA®
Competence Leadership.
WASA BOARDS
WASA CONSTRUCT
WASA ACCESSORIES
WASA SERVICE
WASA-TECHNOLOGIES.COM

L'eau de puits refroidit les moules pour injection utilisés pour la fabrication de la gamme Wasa Uniplast Ultra

Certains utilisateurs de planches en plastique Wasa travaillent ainsi plus de 25 ans avec les planches de support, avant de les recycler. « Comparée aux tôles d'acier – dont la production nécessite une grande quantité d'énergie et qui, en raison de leur poids propre très élevé et du volume de transport qui en résulte, présentent un très mauvais bilan CO_2 (empreinte carbone) – la planche Wasa Uniplast Ultra est nettement plus durable et donc plus respectueuse du climat », souligne Matthias Bechtold.

Mais les matières premières utilisées pour la planche Wasa Uniplast Ultra contribuent aussi largement à la protection de l'environnement et du climat : environ quinze millions de kilogrammes – soit 15 000 t – de plastique recyclé sont utilisés chaque année par Wasa dans ses planches en plastique. « Ce sont tous des plastiques qui devraient sinon être recyclés thermiquement ou mis en décharge – avec les conséquences que l'on connaît pour l'homme et l'environnement, comme les microplastiques », explique Matthias Bechtold.

Le thème de l'énergie et des réductions des émissions de CO_2 est également pris en compte lors de la mise en œuvre des dernières techniques d'installations pour la fabrication de la planche en plastique. Ainsi, une conduite d'eau de 1,2 km de long a été posée spécialement pour la nouvelle installation en plastique (devenue entre-temps la quatrième) jusqu'à un puits situé à proximité, que Wasa a acquis pour son propre usage. Ce nouveau type de refroidissement climatiquement neutre permet ainsi de réduire les émissions de CO_2 de 180 t par an au total, car auparavant les moules étaient refroidis à l'huile thermique.

Wasa exploite plus de 5 000 mètres carrés de vergers et de prairies.

Outre l'installation de trois stations de recharge électrique d'ici 2025, Wasa s'engage également pour la protection de la nature. Wasa est ainsi propriétaire d'un verger qui, en raison de la rareté de la Dactylorhiza incarnata – une plante de la famille des Orchidacées (Dactylorhiza) – est strictement protégé, d'autant plus que le verger de Wasa est le seul site naturel connu dans toute la région où fleurit cette orchidée.
Le thème de la durabilité est donc très important chez Wasa et s'étend non seulement aux produits de l'entreprise, mais aussi à leurs processus de fabrication.

La contribution de Wasa à la protection du climat :

- Réduction de 13 % du besoin d'énergie pour le refroidissement
- Récupération de 15 millions de kg de plastique recyclé par an
- 25 000 m² de panneaux solaires pour la production d'électricité
- Au total, une réduction des émissions de CO_2 de 520 t par an

AUTRES INFORMATIONS

WASA AG
Europaplatz 4
64293 Darmstadt, Allemagne
T +49 6151 780 8500
info@wasa-technologies.com
www.wasa-technologies.com