

Echo Precast Engineering NV, 3530 Houthalen, Belgique

Ergon étend sa production de dalles alvéolées

La société Ergon, le fabricant belge bien connu d'éléments préfabriqués en béton précontraint, a acquis depuis des décennies une très grande expérience dans la production de dalles alvéolées. En tant que leader de la branche, l'entreprise a investi récemment dans deux nouvelles extrudeuses de la société Echo Precast Engineering. Ces nouvelles machines ont permis, non seulement de relever le niveau technologique de la branche des dalles alvéolées et de le renforcer, mais également d'élargir la gamme de produits. La société Ergon est convaincue que ces dalles préfabriquées vont devenir encore plus attrayantes. Des avantages, selon l'entreprise, qui ne doivent pas être balayés d'un revers de la main.

Le fabricant belge d'éléments préfabriqués en béton Ergon est un grand nom dans la branche : créée en 1963 à Lier non loin d'Anvers, l'entreprise est aujourd'hui un fournisseur complet de systèmes de construction complets sur la base d'éléments préfabriqués en béton. De la planification à la construction elle-même, en passant par la production, la société Ergon couvre toutes les étapes d'un projet. Ce n'est pas un hasard si l'entreprise, qui fait partie depuis 2004 du Groupe irlandais

CRH, a réalisé de nombreux gros projets en Belgique - mais également au Luxembourg, aux Pays-Bas, en France, en Allemagne et en Grande-Bretagne.

Sa gamme de produits est en conséquence très large : les éléments préfabriqués en béton destinés à la construction - comme les piliers ou les poutres -, les éléments de paroi ainsi que les dalles alvéolées sont fabriqués dans les halls couverts de l'usine, représentant une surface totale de 49 000 m². Le tout dernier investissement de la société Ergon dans deux extrudeuses X-Liner FC de la société Echo Precast Engineering montre à quel point la production de dalles de béton précontraint joue un rôle très important pour la société.

Les dalles alvéolées ont le vent en poupe auprès des clients. La fabrication de dalles alvéolées n'est pas un territoire inconnu pour le producteur d'éléments préfabriqués belge : en effet, celui-ci a commencé la production de ces éléments en béton précontraint dès les années 70s. « À l'époque déjà, le marché exigeait des solutions de dalles préfabriquées plus flexibles et plus fines » explique Pieter Camps, directeur marketing chez CRH Structural Concrete Belgium NV/SA.



Les éléments préfabriqués en béton destinés à la construction, les éléments de paroi ainsi que les dalles alvéolées sont fabriqués dans les halls de production de la société Ergon qui s'étendent sur une surface totale de 49 000 m². L'ensemble du site de production de l'entreprise créée en 1963 s'étend sur une superficie de 240 000 m².

➤ RATEC – le monde de la technologie de coffrage magnétique

RATEC est pionnier dans le développement et la production de la technologie de coffrage magnétique. Faites confiance aux spécialistes! Pour tous les types de coffrage, nous développons la solution qui vous convient. Avec un approvisionnement d'aimants dédié et une production entièrement en interne, nous sommes en mesure d'adapter nos composants de coffrage à vos besoins individuels. Fiez-vous à nos solutions standards qui ont fait leurs preuves dans les conditions les plus difficiles. De la boîte aimantée à enclencher jusqu'à des solutions complètes de coffrage pour des installations de circulation automatisées, des moules en batterie, des moules modulaires de pièces de maison aux pompes à béton - les idées de Ratec ont façonné et influencé de manière décisive la production de béton préfabriqué au cours des 20 dernières années. Profitez de notre expérience et de flexibilité – **Rencontrez les meilleures idées!** Téléphone: +49 6205 9407 29

www.ratec.org



RATEC
MEET THE BETTER IDEAS





Pour la société Ergon, les dalles alvéolées sont « l'un des développements les plus importants du secteur des éléments préfabriqués ». En raison de leurs nombreuses propriétés positives, elles sont très prisées dans le secteur de la construction.

Depuis cette époque, l'attractivité des dalles alvéolées s'est encore considérablement accrue. « Les dalles alvéolées sont pour nous l'un des développements les plus importants du secteur des éléments préfabriqués en béton » souligne Camps. En effet, grâce à leur fabrication hautement automatisée et à une consommation réduite de matières premières, les dalles en béton sont extrêmement écologiques. « De plus », selon Camps, « les dalles alvéolées possèdent une force portante élevée incomparable et sont, en raison de leur faible hauteur, structurellement très efficaces ». Sur les marchés ciblés par l'entreprise, les dalles alvéolées ont le vent en poupe. « Elles sont particulièrement bien adaptées à la



En plus de leurs portées élevées, d'un poids faible et d'une bonne résistance au feu, le prix ainsi que les temps d'installation courts rendent les dalles alvéolées très attrayantes.

construction de bâtiments à plusieurs étages, tout comme de bâtiments de bureaux ou d'écoles, de parkings à étages multiples et de bien d'autres ouvrages » ajoute Camps. « Les faibles coûts ainsi que les temps d'installation courts contribuent certainement aussi à son attractivité ».

Modernisation et extension de la production - une évolution logique

La modernisation ainsi que l'extension de la production de dalles alvéolées étaient donc une étape logique pour la société Ergon. « L'expérience que nous avons acquise jusqu'ici



Avec l'aide de deux extrudeuses X-Liner FC, la société Ergon a pu moderniser et élargir aussi bien sa production que son portefeuille de produits.



Outre des dalles alvéolées dans des hauteurs de 26,5 cm et de 40 cm, des éléments de 50 cm de hauteur peuvent être maintenant également fabriqués.



Les deux extrudeuses utilisent la procédure de compactage Flow Compaction : celle-ci améliore le compactage, augmente la vitesse de production et la flexibilité et réduit l'usure. Par ailleurs, la commande et la maintenance de l'extrudeuse X-liner sont extrêmement confortables.



Le directeur d'exploitation Theo Smeets est très satisfait de cette collaboration avec Echo Precast Engineering et la considère comme un « véritable partenariat ».

avec le groupe Progress Group, a toujours été bonne et c'est la raison pour laquelle nous avons décidé d'engager un partenariat avec la société Echo Precast Engineering » explique Theo Smeets, directeur d'exploitation chez CRH Structural Concrete Belgium NV/SA.

Les deux extrudeuses X-Liner FC sont utilisées pour la production de dalles alvéolées d'une largeur de 120 cm et dans des hauteurs de 26,5 cm, 40 cm et 50 cm. « Les dalles de 50 cm de hauteur ne pouvaient pas être proposées jusqu'ici dans notre gamme de produits » précise Smeets. L'extrudeuse utilisée pour une telle hauteur a été livrée avec un kit d'adaptation supplémentaire pour les dalles de 40 cm. Le temps de changement est faible. L'autre extrudeuse X-Liner FC remplace une machine plus ancienne.

Procédure de compactage innovante

Les deux extrudeuses entièrement automatiques livrées à la société Ergon utilisent le procédé de compactage Flow Compaction. Cette méthode de compactage ainsi qu'un design

AUTRES INFORMATIONS



Ergon nv/sa
Marnixdreef 5
2500 Lier, Belgique
T +32 3 490 04 00
sales@ergon.be
www.ergon.be



PROGRESS GROUP

Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid 1533
3530 Houthalen, Belgique
T + 32 11 600800
F + 32 11 522093
info@echoprecast.com
www.echoprecast.com

spécial de forme hélicoïdale permettent une vitesse d'écoulement plus rapide du béton frais. Grâce à cette procédure, non seulement le compactage est amélioré, mais la vitesse de production est également plus élevée tout en réduisant dans le même temps l'usure. De plus, il est possible de produire des dalles alvéolées plus hautes et d'avoir des espaces creux dans les formes plus flexibles. « En plus de cette flexibilité, la commande et la maintenance de l'extrudeuse X-liner sont extrêmement confortables » ajoute Smeets.

Non pas une relation vendeur - acheteur, mais un partenariat Le directeur de l'exploitation exprime sa satisfaction à propos de la collaboration avec la société Echo Precast Engineering : « La relation typique vendeur - acheteur n'a jamais existé. Au contraire, J'ai perçu la collaboration comme un vrai partenariat qui me paraissait être la forme idéale lorsque deux partis aspirent au même objectif. Et cet objectif était de développer une machine qui répondait parfaitement à nos besoins, aussi bien dans ses caractéristiques qu'au niveau de son prix ». Cet objectif selon Smeets a été atteint. ■