

# DÉCLARATION DE VALIDATION

Par la présente, DEKRA Assurance Services GmbH valide à l'égard de

## **Gebr. Sträb GmbH & Co. KG**

Behrstrasse 53, 73240 Wendlingen am Neckar

les économies d'émissions permises par une construction potentiellement sans béton. Applicable au produit **Ferradix® ALPHA**, adapté aux sous-sols en terre, en gravier ou en asphalte.

La validation a été effectuée sur la base des documents fournis par la société, ainsi que des documents accessibles au public. Elle se réfère au document "BROSCHUERE-DT-04.pdf", ainsi qu'aux discussions préliminaires avec Gebr. Sträb GmbH & Co.KG. Le facteur d'émission du béton potentiellement économisé n'a pas été déterminé par une analyse du cycle de vie (ACV) ou d'une étude de l'empreinte carbone (Product Carbon Footprint, FCP) du béton spécifiquement utilisé par l'entreprise. Ainsi, le facteur d'émission pour le béton C 20/25 (Allemagne, A1-A3) de ÖKOBAU.DAT a été utilisé pour calculer les économies d'émissions réalisées grâce à une construction sans béton.

L'usage du produit, impliquant une construction sans béton, peut permettre d'économiser des émissions d'environ 178 kg d'équivalent CO<sub>2</sub> par mètre cube de béton produit. Avec une utilisation moyenne de 192 kg de béton par fondation pour la fixation des ancrages au sol, un total de

**14.240 g CO<sub>2</sub>-eq.\***

peuvent être économisés.

\*Information sur les calculs:

- Le calcul des économies d'émissions est basé sur l'ensemble de données OEKOBAU.DAT. L'ensemble de données de processus "Beton der Druckfestigkeitsklasse C 20/25 (de) de" a été utilisé. Remarque: pour les fondations, on utilise généralement un "béton normal" avec du gravier et du sable de la classe de résistance à la compression C 20/25.
- En supposant une taille de fondation de L: 0,4 m, l: 0,4 m, P: 0,5 m et une densité spécifique de 2 400 kg/m<sup>3</sup>, environ 192 kg de béton seraient utilisés. Les différentes dimensions de fondations ou les différents types de béton peuvent entraîner des quantités de béton différentes et varier de l'exemple donné.

Cette déclaration de validation n'est pas un certificat.

Stuttgart, 23.02.2021

**DEKRA Assurance Services GmbH**

i.V.

Peter Paul Ruschin

Senior Expert & Project Manager Sustainability



i.A.

Lisa Bretterhofer

Project Manager Sustainability

