

VALIDATION STATEMENT

DEKRA Assurance Services GmbH validiert hiermit gegenüber der

Gebr. Sträß GmbH & Co. KG

Behrstrasse 53, 73240 Wendlingen am Neckar

die Emissionseinsparungen aufgrund der Möglichkeit einer betonfreien Montage. Anwendbar beim Produkt **Ferradix® ALPHA** geeignet für Erdböden, Schotter- oder Asphaltuntergrund.

Die Validierung erfolgte auf Basis der vom Unternehmen zur Verfügung gestellten sowie öffentlich zugänglichen Unterlagen und bezieht sich auf das Dokument „BROSCHUERE-DT-04.pdf“ sowie Vorgespräche mit der Gebr. Sträß GmbH & Co. KG. Der Emissionsfaktor für Beton, um das Einsparungspotential durch eine betonfreie Montage festzulegen, wurde nicht im Zuge einer Ökobilanzierung (LCA) oder Product Carbon Footprint (PCF) Studie des vom Unternehmen spezifisch genutzten Betons ermittelt. Hierfür wurde für die Berechnung der Emissionseinsparung durch eine betonfreie Montage der Emissionsfaktor für Beton C 20/25 (Deutschland, A1-A3) von der ÖKOBAU.DAT herangezogen.

Durch die Möglichkeit einer betonfreien Montage können Emissionen von rund 178 kg CO₂-äq. je produziertem Kubikmeter Beton eingespart werden. Bei einem durchschnittlichen Einsatz von 192 kg Beton pro Fundament zur Befestigung von Bodenverankerungen können so insgesamt

14.240 g CO₂-äq.*

eingespart werden.

*Informationen zu den Berechnungen:

- Die Berechnung der Emissionseinsparung basiert auf dem Datensatz der ÖKOBAU.DAT. Herangezogen wurde der Prozess-Datensatz „Beton der Druckfestigkeitsklasse C 20/25 (de) de“. Anm.: Bei Fundamenten wird üblicherweise ein „Normalbeton“ mit Kies und Sand mit der Druckfestigkeitsklasse C 20/25 verwendet.
- Bei einer angenommenen Fundamentgröße von B: 0,4 m, L: 0,4 m und T: 0,5 m sowie der spezifischen Rohdichte von 2.400 kg/m³ werde rund 192 kg Beton eingesetzt. Bei unterschiedlichen Fundamentgrößen bzw. Art des Betons können daraus andere Betonmengen resultieren und von dem angeführten Beispiel abweichen.

Bei dieser Validierungserklärung handelt es sich nicht um ein Zertifikat.

Stuttgart, 19.02.2021

DEKRA Assurance Services GmbH

i.V.

Peter Paul Ruschin

Senior Expert & Project Manager Sustainability



i.A.

Lisa Bretterhofer

Projektmanagement Sustainability

