



Fiberline Carbon footprint

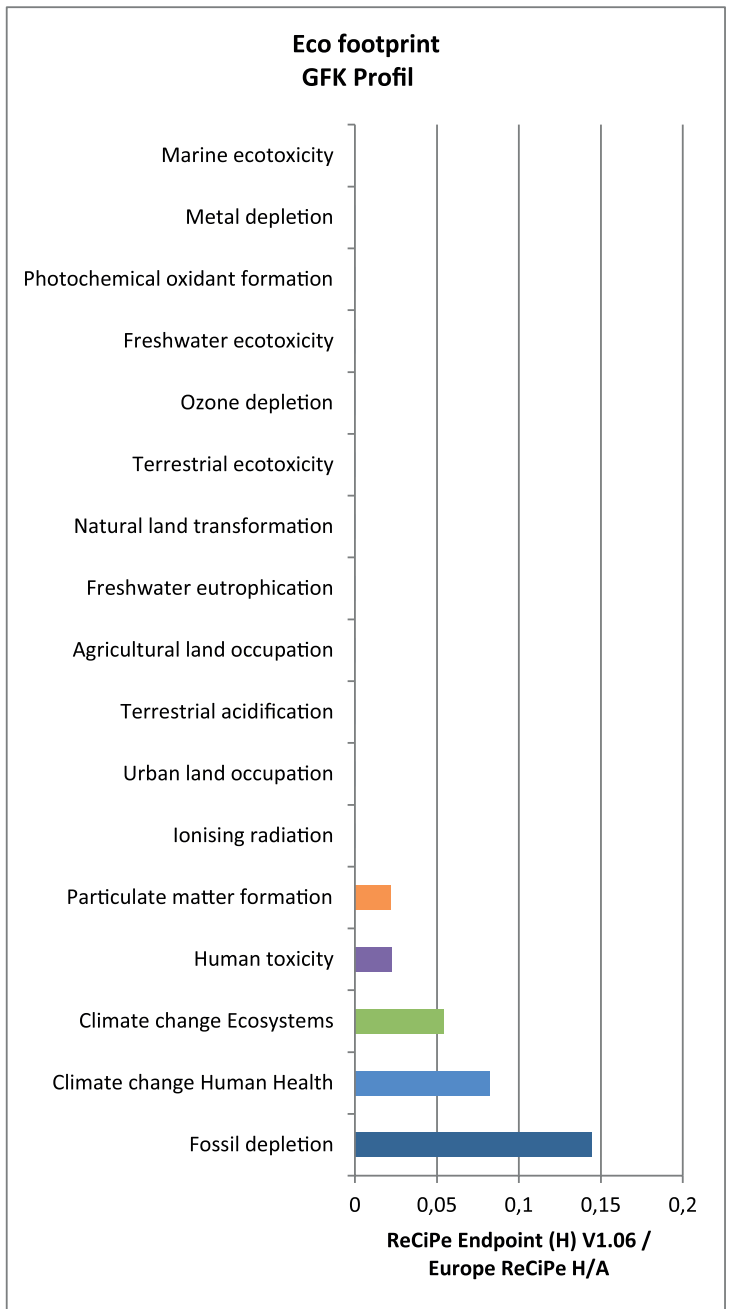
Standard Fensterprofile

Bewertung der Umweltbeeinträchtigung bei der Herstellung von Fiberline Standard Fensterprofilen (von der Wiege bis zum Betriebstor)

Der Carbon footprint wurde an Hand der IPCC 2007 GWP 100a Methode bewertet, durch die eine mögliche globale Aufwärmung beim Herstellungsverfahren im Hinblick auf Emissionen von Treibhausgasen, ausgedrückt in kg. von CO₂ gleichwertig, festsetzt wird.

Der Carbon footprint von 1 kg. Standard Fensterprofilen beträgt 3,0 kg. CO₂ eq.

Der Eco footprint wurde an Hand der ReCiPe v1.05 Methode bewertet, indem alle Umweltbeeinträchtigungen von verschiedenen Kategorien, die sich auf die menschliche Gesundheit, den natürlichen Ressourcen und die Qualität des Öko-Systems beziehen, bewertet wurden.



Fiberline Carbon footprint

Referenz Fenstersystem

Bewertung eines Referenz Fenstersystems

Das Ausmaß ist es den carbon footprint und den eco footprint von 2 Fenstersystemen zu vergleichen; GFK/Holz und Aluminium/Holz.

Referenzen:

Aluminium/Holz Fenstersystem

GFK/Holz Fenstersystem

Beide Systeme sind fast identisch aufgebaut, mit einer gleichen Zusammensetzung von Glas und Holz.

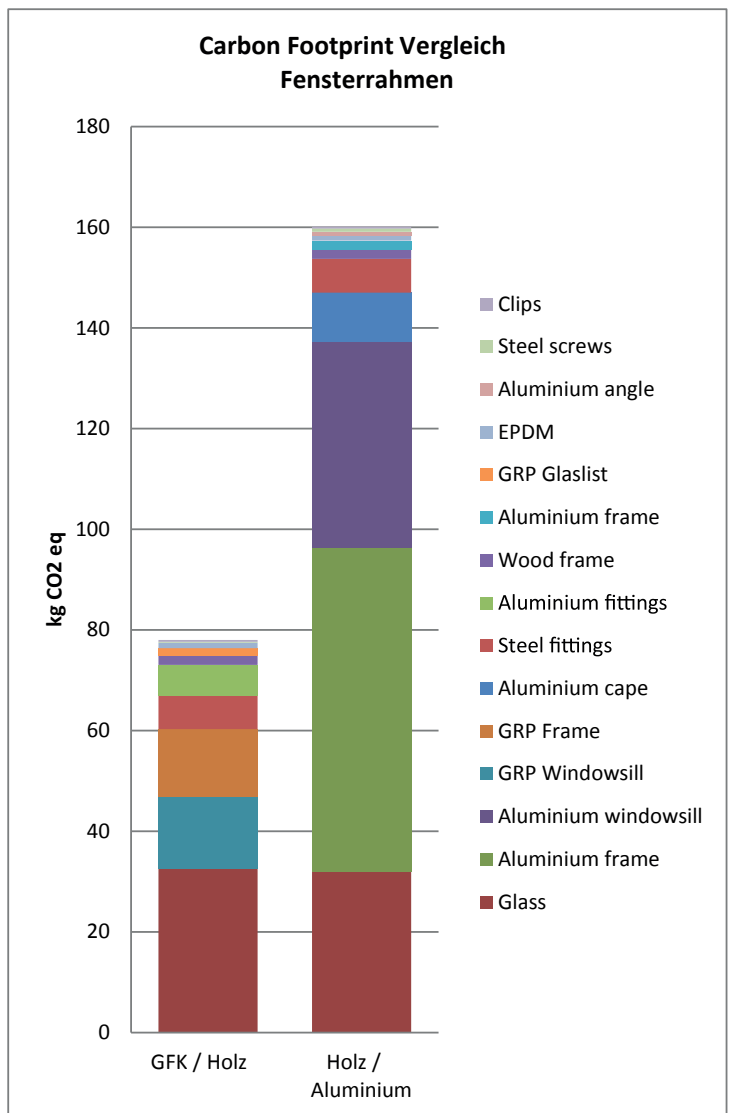
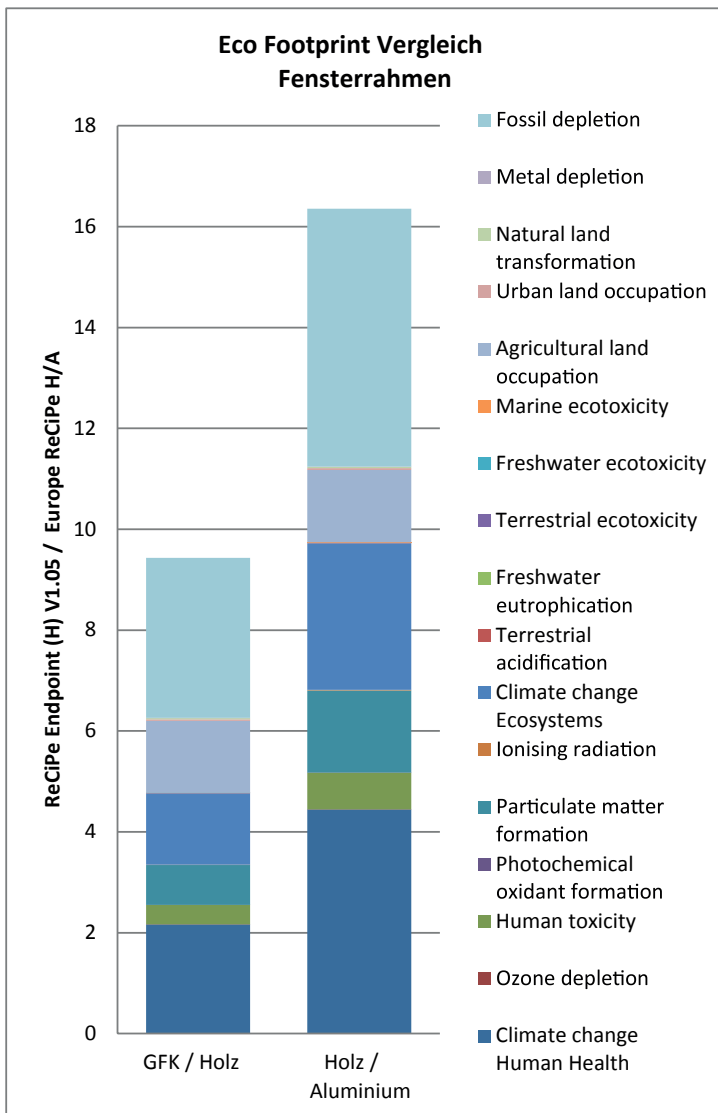


Aluminium/Holz Fenstersystem
Rahmen: 116 x 90 mm.



GFK/Holz Fenstersystem
Rahmen: 121 x 80 mm.

Alle angewandten Daten sind Auszüge vom Eco-invent v2.2, durch LCA Software SimaPro 7.3. Die Kalkulation schließt alle Rohmaterialien und Energien ein, die für eine Produktion von 1 funktionellen Einheit (1,3 x 1,6 m. Außenrahmen Maße) notwendig sind, jedoch ausschließlich Energie für Montage. Keine Gebrauchsphase oder Entsorgungseinwirkungen sind eingeschlossen.



Quelle: CE Delft