

VERGLEICH VON TREX® TERRASSENDIELEN AUS VERBUNDMATERIAL UND DRUCKBEHANDELTEM HOLZDIELEN

Verglichen mit Holzdielen (Mammutholz, druckbehandeltes Holz und Zedernholz) sind Trex Terrassendielen aus Verbundmaterial viel strapazierfähiger, langlebiger und wartungsarmer. Trex Terrassendielen aus Verbundmaterial weisen viele der ressourcenintensiven Produktions- und Wartungsaspekte nicht auf, die Holzdielen mit sich bringen.



STRAPAZIERFÄHIGER



LANGLEBIGER



WARTUNGSARMER

ZUM BEISPIEL:

Holzdielen müssen jährlich gestrichen, gebeizt oder versiegelt werden und können leicht verbleichen oder verfärben.

Trex Terrassendielen aus Verbundmaterial müssen nur hin und wieder mit ein bisschen Wasser und Seife oder einem Hochdruckreiniger gesäubert werden, um jahrzehntlang toll auszusehen und sich gut anzufühlen.

Holzdielen stellen eine Verletzungsgefahr dar, wenn sie verfaulen, reißen und splintern oder wenn Insekten strukturelle Schäden verursachen.

Trex Terrassendielen aus Verbundmaterial verfaulen nicht, splintern nicht und sind beständig gegen Insektenbefall.

Holzdielen tragen zur Entwaldung bei.

Trex Terrassendielen aus Verbundmaterial werden aus 95 % recycelten Materialien und aufbereitetem Sägemehl als Holzquelle gefertigt, damit keine Bäume gefällt werden müssen.

ZUSAMMENFASSUNG DER LCA-ERGEBNISSE ZU DEN UMWELTAUSWIRKUNGEN VON TREX TERRASSENDIELEN UND ACQ-BEHANDELTEM HOLZ ÜBER EINEN ZEITRAUM VON 25 JAHREN

Pro 1 Million Board Feet (Mbf) Trex Terrassendielen vgl. m. 2,5 Mbf ACQ-behandeltem Holz*

AUSWIRKUNGSKATEGORIEN	TREX DIELEN	ACQ-BEHANDELTES HOLZ
THG-Emissionen (g/CO2e)	1 395 000	2 190 000
Kriterien-Luftschadstoffe (microDALYs/g)	220	415
Verwendung fossiler Brennstoffe (MJ)	24 410	15 310
Versauerung (Mol-Wasserstoffionen-Äquivalent)	244	1 510
Eutrophierung (g-N-Äquivalent)	74	375
Ökologische Toxizität (g-2, 4-D-Äquivalent)	238	3 550
Smog (g-NOX-Äquivalent)	150	319
Verwendung von Prozesswasser der öffentlichen Versorgung (Liter)	5 080	2 920
Verwendung von Kühlwasser (Liter)	2 670	n. z.

In einer von einem unabhängigen Drittunternehmen in 2016 durchgeführte Lebenszyklusanalyse (LCA) wurden die grundlegenden Leistungskennzahlen für Energie, Emissionen, Wasser und Abfall für Trex festgestellt. Diese LCA verwendete unsere 1" x 6" Dielen, die unser größtes Produkt nach Volumen darstellen. Eine Trex Terrasse schneidet bei einem Vergleich über einen 25-jährigen Garantiezeitraum mit Holzdielen aus Alkaline Copper Quaternary oder ACQ-druckbehandeltem Holz sehr gut ab.

Unsere Produktionsverfahren haben sich seit der LCA im Jahr 2016 nicht wesentlich geändert und wir sind davon überzeugt, dass die Metriken einen angemessenen Bezugspunkt für unsere Energie-, Emissions-, Wasser- und Abfallkennzahlen insgesamt darstellen.

AUSWIRKUNGEN WÄHREND DES LEBENSZYKLUS VON TREX TERRASSENDIELEN IM GEGENSATZ ZU DIELEN AUS ACQ-BEHANDELTEM HOLZ* ÜBER EINEN ZEITRAUM VON 25 JAHREN:

↓ **36 % WENIGER** THG-EMISSIONEN

↓ **47 % WENIGER** KRITERIEN-LUFTSCHADSTOFFE

↑ **59 % MEHR** ENERGIENUTZUNG UND ROHSTOFFE

↓ **84 % WENIGER** VERSAUERUNG

↓ **80 % WENIGER** EUTROPHIERUNG

↓ **53 % WENIGER** SMOG

↓ **93 % WENIGER** ÖKOLOGISCHE TOXIZITÄT

↑ **74 % MEHR** VERWENDUNG VON PROZESSWASSER DER ÖFFENTLICHEN VERSORGUNG

(Zahlen auf den nächsten %-Wert gerundet)
*Bei diesem Vergleich entsprechen 25 Holzdielen 10 Trex Dielen; ACQ-behandelte Holzdielen haben typischerweise eine Lebensdauer von 10 Jahren, während Trex Terrassendielen eine angenommene Lebensdauer von 25 Jahren haben.