

KUNDENINFORMATION

Nachhaltigkeit mit Dillinger Blechen

Revision 0, März 2017, 3 Seiten

Stichworte: Nachhaltigkeit, LEED, DGNB, BREEAM

Mit Dillinger Grobblechen punkten

In der Bauindustrie gewinnen zunehmend Themen wie Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz an Bedeutung. Immer häufiger werden Bauwerke angestrebt, die eine hohe ökonomische, ökologische und soziale Qualität aufweisen – sogenannte nachhaltige Bauwerke.

Kaum ein Werkstoff ist für nachhaltiges Bauen so geeignet wie Stahl. Dies trifft im Besonderen auf moderne hochqualitative Grobbleche, wie sie von Dillinger angeboten werden, zu.

Wenn auch Sie Ihre Angebote um ökologische Argumente ergänzen wollen, finden Sie alle dazu wichtigen Daten in der aktuellen Umweltproduktdeklaration für Grobbleche.

- Umweltproduktdeklaration (EPD) für Grobbleche ([Download](#))

Doch nicht nur unsere Produkte wissen zu überzeugen. Bei Dillinger spielen Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit auch in der Produktion eine große Rolle. Unsere Werke sind nach ISO 14001 (Umweltmanagementsystem) und ISO 50001 (Energiemanagementsystem) zertifiziert.

- Zertifikate von Dillinger ([mehr Details](#))

In den letzten Jahren haben sich für Bauwerke im Hochbau verschiedene Zertifizierungssysteme zur Bewertung der Nachhaltigkeit etabliert.

Wie sie mit Dillinger Grobblechen bei den bekanntesten Zertifizierungssystemen punkten können, erfahren Sie hier:

1. DGNB (Deutsches Gütesiegel für nachhaltiges Bauen)
2. LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)
3. BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology)

DGNB (Deutsches Gütesiegel für nachhaltiges Bauen)

Das Grundsystem für das Deutsche Gütesiegel Nachhaltiges Bauen (DGNB) besteht aus 3 Säulen (Ökologische Qualität, Ökonomische Qualität und Soziokulturelle, funktionale Qualität). Diese sind über 2 Querschnittsqualitäten (technische Qualität und Prozessqualität) untereinander verbunden. In diesen Säulen gibt es derzeit insgesamt 41 unterschiedliche Kriterien, die zur Bewertung eines Neubaus herangezogen werden. In jedem Kriteriensteckbrief können 10 Punkte erzielt werden. Über eine Wichtung der Einzelkriterien wird dann die Auszeichnung „Bronze“, „Silber“ oder „Gold“ erteilt.

Kriterien	Hinweise
ENV 1.1 Ökobilanz – Emissionsbedingte Umweltwirkungen ENV 2.1 Ökobilanz-Primärenergie	Alle relevanten Daten können der aktuellen EPD (Umweltproduktdeklaration) für Dillinger Grobbleche entnommen werden. Durch den Einsatz Dillinger Grobbleche lassen sich niedrigere Kennzahlen (min 35%) ansetzen, als wenn mit dem Standard der Ökobau.dat gerechnet wird. Bitte auch Modul D berücksichtigen – Recyclingpotenzial

KUNDENINFORMATION

ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt SOC 1.2 Innenraumlufthqualität	Stahl, auch feuerverzinkt ist per se emissionsfrei VOC = 0 Bei Beschichtungen bitte Herstellerangaben beachten.
TEC 1.6 Rückbau und Demontagefreundlichkeit	Für Baustahl: 99% Sammelrate mit 11% Wiederverwendung und 88% Recycling Der Recyclinggehalt von Baustahl kann ebenfalls der EPD für Dillinger Grobbleche entnommen werden
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	Einsatz höherfester Stahlsorten (wie z.B. DI-MC 460 oder DILLIMAX 690) ->Duktilität und Tragreserven ->Kurze Bauzeit – frühe Nutzung

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)

Das LEED System (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein Zertifizierungssystem des U.S. Green Building Councils, welches mittlerweile weltweit für Gebäude eingesetzt wird. Es bewertet größtenteils die ökologische Qualität eines Gebäudes. Die Bewertung gliedert sich dabei in vier Zertifizierungsstufen: Zertifiziert, Silber, Gold, Platin. Derzeit liegt das LEED System in der Version 4 vor, und meist wird der Leitfaden „Building Design and construction“ für Neubauten herangezogen. Durch den Einsatz von Dillinger Blechen können in verschiedenen Kriterien Credit Points gesammelt werden.

Kategorie	Kriterien	Hinweise
<i>Material and Resources</i>	Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declaration (EPD)	+ 1 Credit Point wenn für mehr als 20 der eingesetzten Materialien eine EPD (Umweltproduktdeklaration) vorliegt. Die entsprechende EPD für Dillinger Grobbleche finden Sie über den Link auf Seite 1. Einen weiteren Credit Point erhält man, wenn die umweltrelevanten Werte, z.B. Global Warming etc., eines Großteil der eingesetzten Produkte über dem Industriestandard liegen. Durch den Einsatz Dillinger Stähle lassen sich über die EPD deutlich niedrigere Kennzahlen (min 35%) ansetzen, als wenn mit dem Standard der Ökobau.dat gerechnet wird.
<i>Material and Resources</i>	Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Material	Hier kann über den hohen Recyclinggehalt von Baustahl gepunktet werden. Auch diese Daten finden Sie in der aktuellen EPD.
<i>Indoor Environmental Quality</i>	Low Emitting Materials	Stahl, auch feuerverzinkt ist per se emissionsfrei; VOC = 0 Bei Beschichtungen bitte Herstellerangaben beachten.

KUNDENINFORMATION

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology)

Das BREEAM (British Research Establishment Environmental Assessment Method) System kann als Urversion aller Gebäudezertifizierungen verstanden werden. Es ist daher ebenfalls eher ökologisch als ökonomisch motiviert. Die aktuell gültige Version ist aus dem Jahre 2011. Obwohl der Schwerpunkt des Systems in Großbritannien liegt, wird es derzeit in verschiedenen Ländern weltweit angewendet. Es gibt Maßnahmen in 10 Kategorien mit Qualitätsmerkmalen eines Gebäudes, deren Umsetzung mit Punkten bewertet wird. Das Gebäude wird dann unter Wichtung der einzelnen Kategorien auf einer Skala von „Nicht klassifiziert, Ausreichend, Befriedigend, Gut, Sehr gut, Exzellent oder Herausragend“ bewertet (1 bis 5 Sterne).

Kriterien	Hinweise
Mat 01 Life cycle impacts	Alle relevanten Daten können der aktuellen EPD (Umweltproduktdeklaration) für Dillinger Grobbleche entnommen werden. Durch den Einsatz Dillinger Grobbleche lassen sich niedrigere Kennzahlen (min 35%) ansetzen, als wenn mit dem Standard der Ökobau.dat gerechnet wird.
Mat 03 Responsible sourcing of materials Hea 02 Indoor air quality	Stahl, auch feuerverzinkt ist per se emissionsfrei VOC = 0 Bei Beschichtungen bitte Herstellerangaben beachten.
Mat 03 Responsible sourcing of materials	Für Baustahl: 99% Sammelrate mit 11% Wiederverwendung und 88% Recycling Der Recyclinggehalt von Baustahl kann ebenfalls der EPD für Dillinger Grobbleche entnommen werden.
Mat 05 Designing for robustness Man 05 Life cycle cost and service life planning	Einsatz höherfester Stahlsorten (wie z.B. DI-MC 460 oder DILLIMAX 690) -> Duktilität und Tragreserven -> Kurze Bauzeit – frühe Nutzung

Quelle: Bauforumstahl e.V.

Revision 0
Dillingen, März 2017
Marketing und Technische Beratung