



NACHHALTIGKEITSDATENBLATT

GCC
HARZart

Inhaltsstoffe	
Zusammensetzung	polymergebundener Holzwerkstoff, bestehend aus ≥ 50 % Naturfaser, ≤ 20 % HDPE, anorganischen Farbpigmenten, Additiven und ≤ 30 % rezykliertem Kunstharz mit mineralischen Anteilen
Inhaltsstoffe nach Verordnung (EG) 1907/2006 - REACH	< 0,01 %*
Inhaltsstoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	< 0,01 %*
Inhaltsstoffe nach Proposition 65 list (State of California)	< 0,01 %*
Inhaltsstoffe nach The Norwegian Priority list for Chemicals	< 0,01 %*
Gefährliche organometallische Verbindungen	< 0,01 %*
SVHC-Gehalt	< 0,01 %*
VOC-Gehalt	< 0,01 %*
Halogenierte organische Verbindungen (z.B. PVC, HBCD)	< 0,01 %*
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (z.B. FCKW)	< 0,01 %*
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	< 0,01 %*
Biozide Wirkstoffe nach Verordnung (EU) 528/2012	< 0,01 %*
Schwermetalle (Cr, Pd, Hg, Cd, As)	< 0,01 %*
Phthalat-basierte Weichmacher	< 0,01 %*
Anteil der Produktzusammensetzung bezogener Rohstoffe, für den die chemischen Inhaltsstoffe bekannt sind	100 %, entspricht 70 – 95 wt%
Detailgrad bis zu welchem die Produktzusammensetzung bezogener Rohstoffe bekannt ist	100 ppm
Anteil an rezyklierten Materialien die auf relevante Stoffe nach Cradle to Cradle Certified® Recycled Content Materials List of Analytes analysiert sind	100 %, entspricht 5 – 30 wt%

* nicht Bestandteil der Rezeptur, bzw. im Produkt gebunden

Emissionen	
Formaldehydemissionen	0,000 mg/m ³
R-Wert nach AgBB	0,0
TVOC nach 3 Tagen	0,1 mg/m ³
TVOC nach 7 Tagen	0,0 mg/m ³
Schwerflüchtige organische Verbindungen SVOCs	0,00 mg/m ³
Karzerogene	0,000 mg/m ³
Schwermetallmigration nach DIN EN 71-3:2021-6	Anforderungen erfüllt GW III

Nachhaltigkeitsdatenblatt_Rev.0_Stand: 05.03.2024_GCC HARZart

Dieses Datenblatt wurde auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrung zusammengestellt. Im Hinblick auf die vielfältigen Anforderungen der Gebäudezertifizierungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Bewertungen in eigener Verantwortung auf Ihre Eignung für das vorgesehene Zertifizierungssystem und dessen jeweiligen Anforderungen zu prüfen. Gültigkeit hat dieses Datenblatt nur in seiner neuesten Fassung, und in Verbindung mit den aktuellen Technischen Informationen sowie dem Sicherheitsdatenblatt. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf unserer Homepage www.novo-tech.de/service.



NACHHALTIGKEITSDATENBLATT



Ökolabels, Produktbewertungen und Zertifikate	
Cradle to Cradle Certified®	Gold Zertifikat Nr.: 6449 Standard: V3.1
Product Scorecard:	
Materialgesundheit	Gold
Kreislauffähigkeit	Gold
Erneuerbare Energien	Gold
Wassermanagement	Gold
Soziale Verantwortung	Gold
C2C Certified Material Health Certificate™	Gold Standard: V4.0
Spielzeugtauglichkeit nach DIN EN 71-3	ja
Zertifiziertes Holz	PEFC, Zertifikat auf Anfrage
DGNB Navigator	Registrierungscodes Terrassensystem: 01RQNV Fassadensystem: 8545WZ
Qualitätsmanagementsystem	nach DIN EN ISO 9001:2015 Zertifikat Nr.: 10000406962-MSC-RvA-DEU Gültig bis: 26.02.2027
Energiemanagementsystem	Nach DIN EN ISO 50001:2018 Zertifikat Nr.: 10000406748-MSC-RvA-DEU Gültig bis: 26.02.2027



Produkt gelistet im
Navigator



Nachhaltigkeitsdatenblatt_Rev.0_Stand: 05.03.2024_GCC HARZart

Dieses Datenblatt wurde auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrung zusammengestellt. Im Hinblick auf die vielfältigen Anforderungen der Gebäudezertifizierungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Bewertungen in eigener Verantwortung auf Ihre Eignung für das vorgesehene Zertifizierungssystem und dessen jeweiligen Anforderungen zu prüfen. Gültigkeit hat dieses Datenblatt nur in seiner neuesten Fassung, und in Verbindung mit den aktuellen Technischen Informationen sowie dem Sicherheitsdatenblatt. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf unserer Homepage www.novo-tech.de/service.



NACHHALTIGKEITSDATENBLATT

Kreislaufpotential/ Recycling	
Recyclinganteil	≥ 80 %
Recyclingfähigkeit	100 % stofflich mit gleicher Qualität (technischer Kreislauf)
Rücknahme durch den Händler/ Hersteller	ja
Verpackungsmaterial	NOVO-TECH nutzt zu 100 % recyclingfähige Verpackungsmaterialien. Die Rücknahme gebrauchter Verpackungen sowie deren ordnungsgemäße Verwertung ist entsprechend VerpackG mit Entsorgern organisiert und zertifiziert. Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.
Produktions-/Recyclingstandort	06449 Aschersleben, Deutschland

Umweltproduktdeklarationen (EPD)	
Typ	branchenspezifisch
Produktbezeichnung	WPC-Terrassendielen WPC-Fassadenelemente
Verifizierung	nach ISO 14025 und EN 15804+A1
Funktionale Nutzungsdauer	WPC-Terrassendielen – 30 Jahre WPC-Fassadenelemente – 40 Jahre
Deklarationsinhaber	VHI e.V.
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummern	EPD-VHI-20210249-IBE1-DE (Terrasse) EPD-VHI-20210248-IBE1-DE (Fassade)
Ausstellungsdatum	25.03.2022
Gültig bis	24.03.2027

Ökobilanzdaten*	
Anteil erneuerbarer Energieträger für Produktion/Recycling	100 %
Direct on-site emissions	0
Direct emissions offset/avoided	100 %
Produktions-/Recyclingstandort	06449 Aschersleben, Deutschland

*unternehmensbezogene Präzisierung der Sachbilanzdaten der EP



NACHHALTIGKEITSDATENBLATT



Angaben für das Qualitätssiegel Nachhaltige Gebäude (QNG)	
ANF1-Treibhausgas und Primärenergie	siehe EPD, Ökobilanzdaten
ANF2- Nachhaltige Materialgewinnung	100 % zertifiziertes Holz (PEFC)
ANF3-1 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien Anhangdokument 313, V 1.3	Bauproduktgruppen 2.3, 9. erfüllt, siehe „Emissionen“

Angaben für Gebäudezertifizierung nach DGNB 2018	
ENV1.1 Ökobilanz des Gebäudes	siehe EPD, Ökobilanzdaten
ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt	Zeilen 47a/b, 48 erfüllt QS4, siehe „Emissionen“
ENV1.3 Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung	100 % zertifiziertes Holz (PEFC)
TEC1.6 Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit	Gefahrstoffe siehe „Inhaltsstoffe“ ≥ 50 % Holzanteil 100 % stofflich recyclebar (technischer Kreislauf) Hersteller-Rücknahmesystem vorhanden

Angaben für Gebäudezertifizierung nach DGNB 2023	
ENV1.1 Klimaschutz und Energie	siehe EPD, Ökobilanzdaten
ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt	Zeilen 47a/b, 48 erfüllt QS4, siehe „Emissionen“
ENV1.3 Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung	100 % zertifiziertes Holz (PEFC)
TEC1.6 Zirkuläres Bauen	Gefahrstoffe siehe „Inhaltsstoffe“ ≥ 50 % Holzanteil 100 % stofflich recyclebar (technischer Kreislauf) Hersteller-Rücknahmesystem vorhanden

Nachhaltigkeitsdatenblatt_Rev.0_Stand: 05.03.2024_GCC HARZart

Dieses Datenblatt wurde auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrung zusammengestellt. Im Hinblick auf die vielfältigen Anforderungen der Gebäudezertifizierungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Bewertungen in eigener Verantwortung auf Ihre Eignung für das vorgesehene Zertifizierungssystem und dessen jeweiligen Anforderungen zu prüfen. Gültigkeit hat dieses Datenblatt nur in seiner neuesten Fassung, und in Verbindung mit den aktuellen Technischen Informationen sowie dem Sicherheitsdatenblatt. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf unserer Homepage www.novo-tech.de/service.



NACHHALTIGKEITSDATENBLATT



Angaben für Gebäudezertifizierung nach BREEAM DE Neubau 2018	
Hea 02 Qualität der Innenraumluft – Tabelle 17	erfüllt, siehe „Emissionen“
Hea 02 Qualität der Innenraumluft – Tabelle 18 „Herausragende Qualität“	erfüllt, siehe „Emissionen“
Mat 01 Ökologische Auswirkungen	siehe EPD, Ökobilanzdaten
Mat 03 Verantwortungsvolle Materialbeschaffung	100 % zertifiziertes Holz (PEFC) Recyclinganteil: ≥ 80 %
Wst 01 Bauabfallwirtschaft	Hersteller-Rücknahmesystem vorhanden

Angaben für Gebäudezertifizierung nach BREEAM NOR v6.1	
Hea 02-01 Indoor air quality	erfüllt, siehe „Emissionen“
Hea 02-02 Indoor air quality - Exemplary Level	erfüllt, siehe „Emissionen“
Mat 02 Environmental impacts from construction products LCA and greenhouse gas calculations	siehe EPD, Ökobilanzdaten
Mat 02-01 Limit values for environmental toxins	erfüllt, siehe „Inhaltsstoffe“
Mat 03 Responsible sourcing of construction products	100 % zertifiziertes Holz (PEFC) Recyclinganteil: ≥ 80 %
Wst 01 Construction site resource management	Hersteller-Rücknahmesystem vorhanden

Nachhaltigkeitsdatenblatt_Rev.0_Stand: 05.03.2024_GCC HARZart

Dieses Datenblatt wurde auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrung zusammengestellt. Im Hinblick auf die vielfältigen Anforderungen der Gebäudezertifizierungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Bewertungen in eigener Verantwortung auf Ihre Eignung für das vorgesehene Zertifizierungssystem und dessen jeweiligen Anforderungen zu prüfen. Gültigkeit hat dieses Datenblatt nur in seiner neuesten Fassung, und in Verbindung mit den aktuellen Technischen Informationen sowie dem Sicherheitsdatenblatt. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf unserer Homepage www.novo-tech.de/service.



NACHHALTIGKEITSDATENBLATT



Angaben für Gebäudezertifizierung nach LEED v3 (2009)	
MR Credit 4: Recycled Content	≥ 45 %
MR Credit 5: Regional Materials	Herstellungsort ist 06449 Aschersleben, Deutschland
MR Credit 6: Rapidly Renewable Materials	5 – 7 %
MR Credit 7: Certified Wood	100 % zertifiziertes Holz (PEFC)
IEQ Credit 4.3: Low-Emitting Materials – Flooring Systems	erfüllt, siehe „Emissionen“
IEQ Credit 4.4: Low-Emitting Materials – Composite Wood and Agrifiber Products	erfüllt, siehe „Emissionen“

Angaben für Gebäudezertifizierung nach LEED v4 (2015)	
MR Credit: Building Life-Cycle Impact Reduction	siehe EPD, Ökobilanzdaten
MR Credit: Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations	siehe EPD, Ökobilanzdaten
MR Credit: Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials	100 % zertifiziertes Holz (PEFC) C2C Certified® Gold
MR Credit: Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients	C2C Certified® Gold
MR Credit: Construction and Demolition Waste Management	Hersteller-Rücknahmesystem vorhanden
EQ Credit: Low-Emitting Materials	erfüllt, siehe „Emissionen“

Nachhaltigkeitsdatenblatt_Rev.0_Stand: 05.03.2024_GCC HARZart

Dieses Datenblatt wurde auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrung zusammengestellt. Im Hinblick auf die vielfältigen Anforderungen der Gebäudezertifizierungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Bewertungen in eigener Verantwortung auf Ihre Eignung für das vorgesehene Zertifizierungssystem und dessen jeweiligen Anforderungen zu prüfen. Gültigkeit hat dieses Datenblatt nur in seiner neuesten Fassung, und in Verbindung mit den aktuellen Technischen Informationen sowie dem Sicherheitsdatenblatt. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf unserer Homepage www.novo-tech.de/service.



NACHHALTIGKEITSDATENBLATT



Unternehmensphilosophie	
Verständnis	Nachhaltig ist ausdrücklich das, was nachfolgenden Generationen nicht zum Nachteil gereicht. In diesem Sinn handeln und denken wir aus Verantwortung gegenüber unseren Kindern und Enkelkindern.
Leitbild	Für unsere Produkte wird kein Baum gefällt. Der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen ist Teil unserer Philosophie.
Produktidee	German Compact Composite® ist ein polymergebundener Holzwerkstoff, der zu $\leq 75\%$ (atro) aus Säge- und Hobelspänen der Holzverarbeitenden Industrie besteht, die üblicherweise zu Energiepellets oder Tiereinstreu verarbeitet werden. Durch die Verwendung thermoplastischer Kunststoffe ist GCC zu 100% recyclebar und für die Führung in einem geschlossenen technischen Kreislauf konzipiert. Der im Holz gebundene Kohlenstoff bleibt dadurch über Generationen im Produkt gebunden und wird nicht, wie bei der Verbrennung oder Verrottung von Holz, als CO ₂ in die Atmosphäre entlassen. GCC weist gleich gute Eigenschaften wie Hartholz auf ohne mit Holzschutz behandelt werden zu müssen, ist damit vorzüglich als „Holz im Garten“ geeignet und eine nachhaltige, kreislauffähige Alternative zu seltenen tropischen Harthölzern.
Verpflichtung	Unseren Werten folgend setzen wir die Cradle to Cradle®-Designprinzipien umfassend um.
Cradle to Cradle®	Cradle to Cradle® ist eine Designphilosophie, die von Prof. Dr. Michael Braungart und William McDonough entwickelt wurde. Sie beschreibt die sichere und potenziell unendliche Zirkulation von Stoffen und Nährstoffen in Kreisläufen. Alle Bestandteile sind chemisch unbedenklich und recycelbar. Abfälle, wie wir sie heute kennen und die nach dem bisherigen Take-Make-Waste-Modell entstehen, gibt es nicht mehr, sondern nur noch nützliche Nährstoffe.
Cradle to Cradle Certified®, C2C Certified®	Cradle to Cradle Certified® ist der weltweit fortschrittlichste wissenschaftsbasierte Standard für sicher, kreislauffähig und verantwortungsvoll hergestellte Materialien und Produkte und der Schlüssel zur Umwandlung des traditionellen linearen Wirtschaftsmodells in eine Kreislaufwirtschaft, die von Produkten getrieben wird, die eine positive Auswirkung auf Menschen und Planeten haben. Der Cradle to Cradle Certified®-Produktstandard basiert auf den von William McDonough und Prof. Dr. Michael Braungart festgelegten Cradle to Cradle®-Designprinzipien.
Qualitäts- und Energiemanagement	Die Produktionsstandorte sind nach DIN EN 9001 und DIN EN 50001 zertifiziert.

Nachhaltigkeitsdatenblatt_Rev.0_Stand: 05.03.2024_GCC HARZart

Dieses Datenblatt wurde auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrung zusammengestellt. Im Hinblick auf die vielfältigen Anforderungen der Gebäudezertifizierungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Bewertungen in eigener Verantwortung auf Ihre Eignung für das vorgesehene Zertifizierungssystem und dessen jeweiligen Anforderungen zu prüfen. Gültigkeit hat dieses Datenblatt nur in seiner neuesten Fassung, und in Verbindung mit den aktuellen Technischen Informationen sowie dem Sicherheitsdatenblatt. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf unserer Homepage www.novo-tech.de/service.