



®

MADASTER

Madaster Materialpass

WAS IST EIN MATERIALPASS?

Der Materialpass enthält Informationen über alle Bestandteile eines Produktes oder einer Konstruktion. Ziel eines Materialpasses ist die Umweltverträglichkeit eines Objektes einordnen zu können. Darunter zählt beispielsweise die Betrachtung der Umweltauswirkungen, der Wiederverwendbarkeit der Materialien und der CO₂-Emissionen.

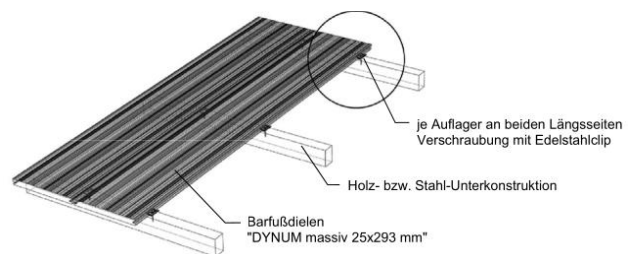
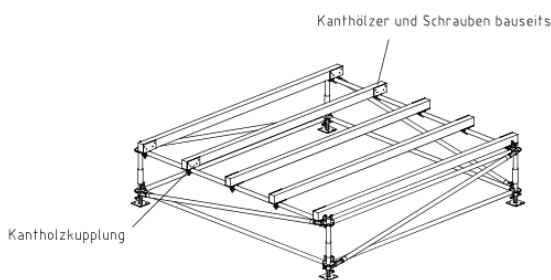
Um einen möglichst positiven Beitrag zu erreichen, helfen Planenden bereits bei der Produktauswahl die Angaben aus sogenannten EPDs (Umweltproduktdeklarationen). Diese beinhalten detaillierte Angaben wie Materialherkunft, Umweltauswirkungen und Recyclingpotenzial. Auch Produktlabels wie eine Cradle to Cradle-Zertifizierung können helfen, Produkte zu wählen, die am Ende Ihres Lebenszyklus durch das sortenreine Recycling ihrer Bestandteile im technischen Kreislauf gehalten werden können.

ALLGEMEINE INFORMATION ZUM PROTOTYP C2C-BÜHNE LABOR TEMPELHOF



**CRADLE TO CRADLE
NGO**

- Einsatzort Tempelhofer Feld (12101 Berlin)
- Bruttogrundfläche 6,25 m²
- Fertigstellung 19.08.2022
- Konstruktion



verzinkter Gerüststahl

ZINQ[®]

Bodendiele

 **megawood[®]**
made in Germany
by **NOVO-TECH**

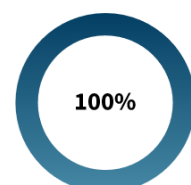


Madaster Materialpass

MATERIALINFORMATIONEN ZUM PROTOTYP C2C-BÜHNE LABOR TEMPELHOF

Element	Material	Volumen (m³)	Fläche (m²)	Anzahl	Gewicht (kg)
Bodendiele Dylum von NOVO-TECH®	Holz-Polymer-Verbund		6,25	9	114,75
Demontierbarkeit:	Trockene Klick-Verbindung, frei zugänglich, rückstandslos rückbaubar				
Edelstahlclip inkl. Schrauben von NOVO-TECH®	Edelstahl	0,000063		50	0,5
Demontierbarkeit:	Verbindung mit Zusatzelement (Schraubverbindung), frei zugänglich, rückstandslos rückbaubar				
Kantholz PEFC zertifiziert	Nadelholz, überwieg. Fichte	0,108		5	
Demontierbarkeit:	Verbindung mit Zusatzelement (Schraubverbindung), zugänglich ohne Schaden zu verursachen, rückstandslos rückbaubar				
Universalschrauben handelsüblich	Stahl (verzinkt)	0,000012		40	0,09104
Demontierbarkeit:	Schraubverbindung, zugänglich ohne Schaden zu verursachen, rückstandslos rückbaubar				
Kantholzkupplung	duroZINQ®-verzinkter Stahl	0,002292		10	18
Demontierbarkeit:	Schraubverbindung, zugänglich ohne Schaden zu verursachen, rückstandslos rückbaubar				
Riegel contur	duroZINQ®-verzinkter Stahl	0,010293		8	80,8
Demontierbarkeit:	Riegelverbindung, zugänglich ohne Schaden zu verursachen, rückstandslos rückbaubar				
Anfangsstück	duroZINQ®-verzinkter Stahl	0,001070		4	8,4
Demontierbarkeit:	Schraubverbindung, zugänglich ohne Schaden zu verursachen, rückstandslos rückbaubar				
Flächengerüststiel	duroZINQ®-verzinkter Stahl	0,001070		4	8,4
Demontierbarkeit:	Schraubverbindung, zugänglich ohne Schaden zu verursachen, rückstandslos rückbaubar				
Gewindefußplatte	duroZINQ®-verzinkter Stahl	0,001478		4	11,6
Demontierbarkeit:	Schraubverbindung, zugänglich ohne Schaden zu verursachen, rückstandslos rückbaubar				
Diagonale contur	duroZINQ®-verzinkter Stahl	0,005401		4	42,4
Demontierbarkeit:	Riegelverbindung, zugänglich ohne Schaden zu verursachen, rückstandslos rückbaubar				

Demotierbarkeit

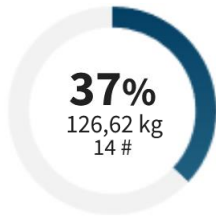


Madaster Materialpass

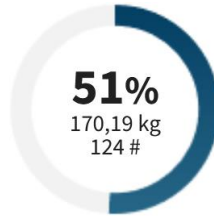
AUSWERTUNG



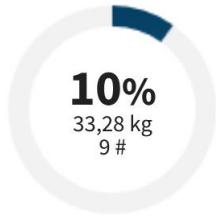
HOLZ



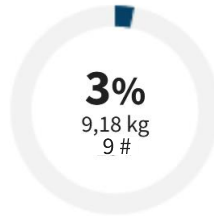
METALL



KUNSTSTOFF



UNBEKANNT*



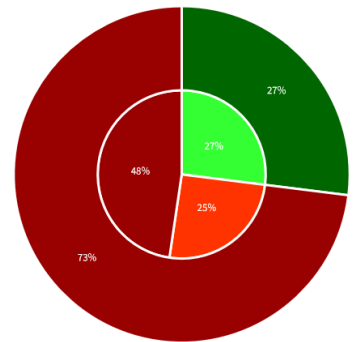
*„Unbekannt“ sind Additive wie organische Pigmente und UV-Stabilisatoren, Gleitmittel, Haftvermittler und Dispergiemittel. Die in den Bodendielen eingesetzten Additive gehören zu den funktionellen Gruppen Carbonsäureanhydrid, Alken, Calcium-Stearat, Zink-Stearat, Kohlenstoff und Carbonsäureester.

ZIRKULARITÄT

Ist das Ende der Nutzungsphase eines Produkts erreicht, ist die Trennbarkeit und Wiederverwendbarkeit der genutzten Materialien von größter Relevanz. Im Idealfall sind Produkte zudem möglichst langlebig gestaltet.

Rohstoffherkunft

Primärrohstoffe:	208,08 kg	73,03%
Erneuerbare Rohstoffe:	72,29 kg	25,37%
Erneuerbare Rohstoffe nachhaltig produziert:	72,29 kg	25,37%
Schnell erneuerbare Rohstoffe:	0 kg	0%
Schnell erneuerbare Rohstoffe nachhaltig produziert:	0 kg	0%
Nicht erneuerbare Rohstoffe:	135,79 kg	47,65%
Sekundärrohstoff:	76,86 kg	26,97%
Wiederverwendet:	0 kg	0%
Recycelt:	76,86 kg	26,97%



Rohstoffverwertung

Zur Wiederverwendung verfügbar:	80,32 kg	28,19%
Verfügbar für das Recycling:	168,49 kg	59,13%
Deponierung:	1,7 kg	0,6%
Verbrennung:	34,42 kg	12,08%

