

SUSTAINABILITY REPORT

STRV STOOL 2024



EveryOtherDay



Unternehmen	3
Projektvorstellung	4
Circular Design	5
Materialauswahl	7
Bewertung	12
Wertschöpfungskette	13
Farben	15

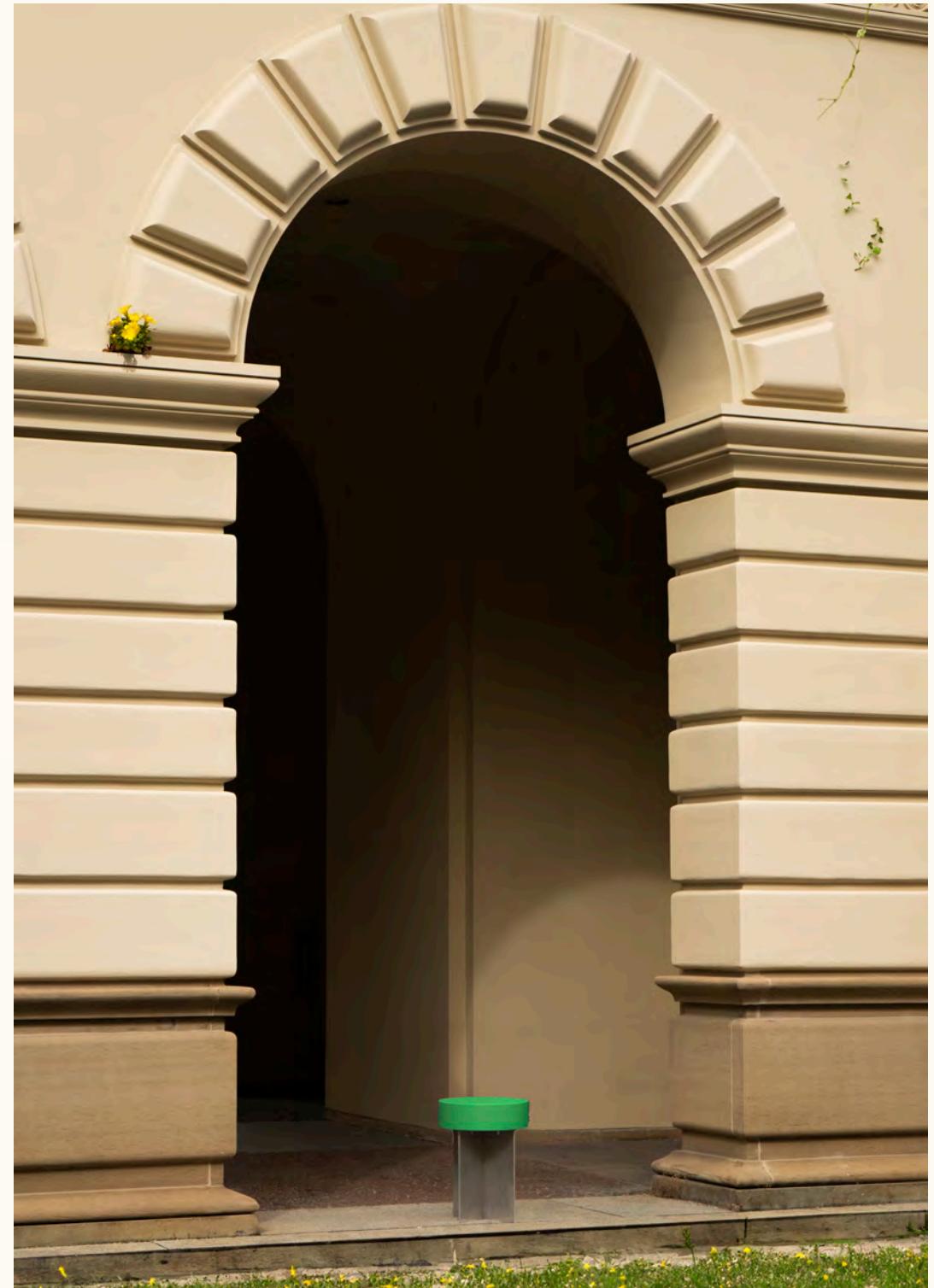
Als Designstudio haben wir uns auf die Entwicklung von nachhaltigen und zirkulären Lösungen spezialisiert, die darauf abzielen, die Umweltauswirkungen von Produkten und Systemen zu minimieren und gleichzeitig innovative und ästhetisch ansprechende Lösungen zu schaffen. Wir sind davon überzeugt, dass Design eine Schlüsselrolle in der Schaffung einer zirkulären Zukunft spielt.



STRV STOOL

It's time to unfuck the planet. Der entworfene Hocker folgt den Prinzipien des Circular Designs: Er ist komplett zerlegbar, reparierbar und besteht aus hochwertigen, recycelbaren oder rezyklierten Materialien. Bei der Herstellung wird auf die Verwendung von recycelten Wertstoffen geachtet, um die Umweltauswirkungen zu minimieren. Das zeitlose Design vereint Ästhetik und Funktionalität, während es Nachhaltigkeit und Langlebigkeit fördert.

Uns ist bewusst, dass der Hocker ins Sachen nachhaltigkeit nicht perfekt ist, darum geht es aber auch nicht. Wie der Name schon sagt „STRV“ (strive) streben wir nach einer, den Anforderungen entsprechenden, bestmöglichen Lösung. Konsum ist in den seltensten Fällen ganzheitlich nachhaltig und wird immer Ressourcen benötigen. Es gilt bewusst zu wählen und abzuwägen und so den Fußabdruck so klein wie möglich zu halten.





Zirkuläres Design spielt eine zentrale Rolle auf dem Weg zu einer zukunftsfähigen Kreislaufwirtschaft. Um den Akteuren im Produktentwicklungsprozess ein einfaches Regelwerk für die Gestaltung von Kreislaufprodukten an die Hand zu geben, hat das Institut für Designforschung Wien die Circular Design Rules entwickelt.

Ausgewählte Circular Design Rules

Im technischen Kreislauf

1. Zerlegbarkeit

2. Aus Rezyklat

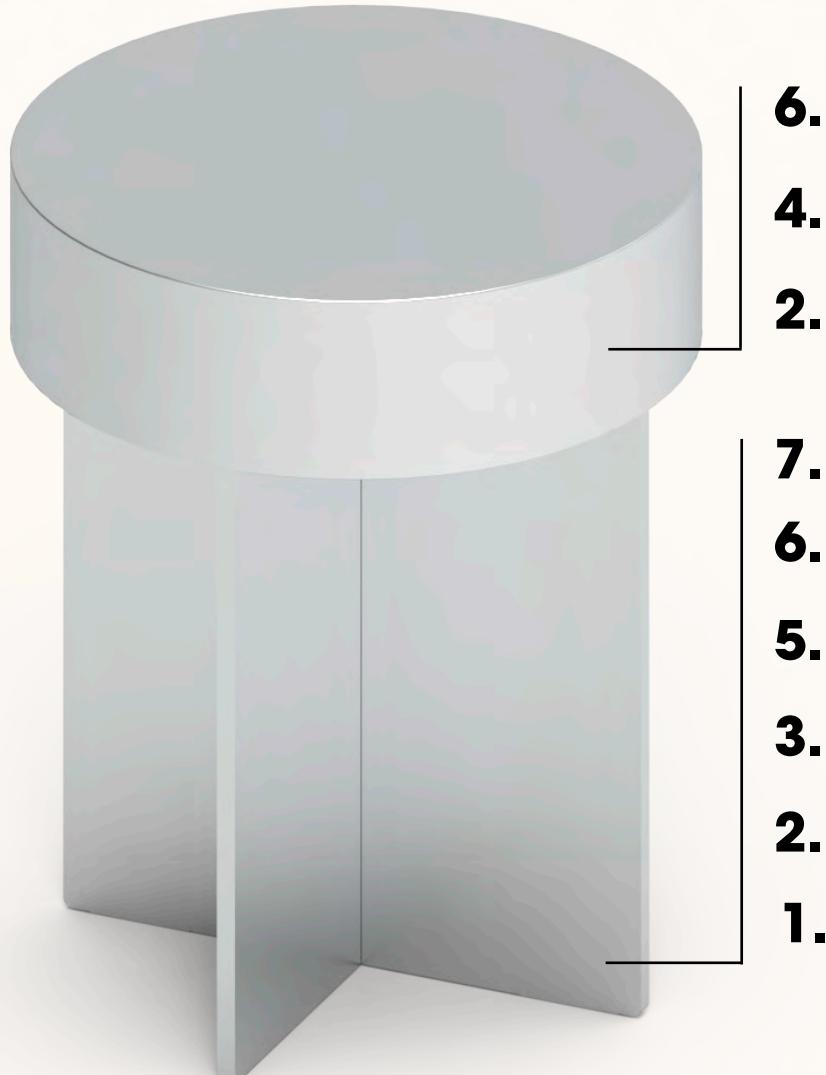
3. Reduktion

4. Rücknahme

5. Reparierbarkeit

6. Mono-Materialien

7. Rezyklierbarkeit



MATERIAL AUSWAHL STRV STOOL 2024





MDF - Wir verwenden MDF, da es einen hohen Rezyklatanteil hat und sich leicht mechanisch bearbeiten lässt. Es bietet die Grundlage für die Lackierung in Cl-Farbe. Das Volumen ist hohl, um so Material zu reduzieren. Durch Gewindemuffen lässt sich das Volumen vom Gestell trennen.



Aluminium - Wir verwenden Aluminium, da es leicht ist und keine Beschichtung benötigt, so können wir gewährleisten, dass das Material so rein wie möglich bleibt. Das Material kann gut recycelt werden und lässt sich ohne Probleme reparieren und Oberflächen behandeln. Es ist robust und langlebig.



Edelstahl - Wir verwenden Edelstahlschrauben, da sie Rostfrei sind und so langlebig und widerstandsfähig sind.



EveryOtherDay

1	BASE	Aluminium AlSi4
2	SEAT	Unilin MDF Typ 232
3	LABEL	Aluminium AlSi4
4	SCREWS	Stainless steel
5	SPUDER	Nylon PA10

Aluminium im Eloxalunterdruckverfahren (Typenschild) - Wir verwenden Aluminium um möglichst sortenrein zu bleiben. Die beschichtung ist dank der eloxierung maximal beständig. Das Typenschild ist ein essentieller Bestandteil in der optimialen Recyclierung der Materilalien.



Lackierung - wir haben uns für eine Lackierung entschieden, da der Kunde strenge Vorgaben in Bezug auf Brand und Cl-Farben hat. Das beste Ergebnis in Bezug auf die Farbechtheit ist hier die Lackierung.



Strukturpulver - Ergibt eine widerstandsfähigere Oberfläche, was für weniger Reparaturen führt und das Produkt so langlebiger macht.



MDF FIBRABEL

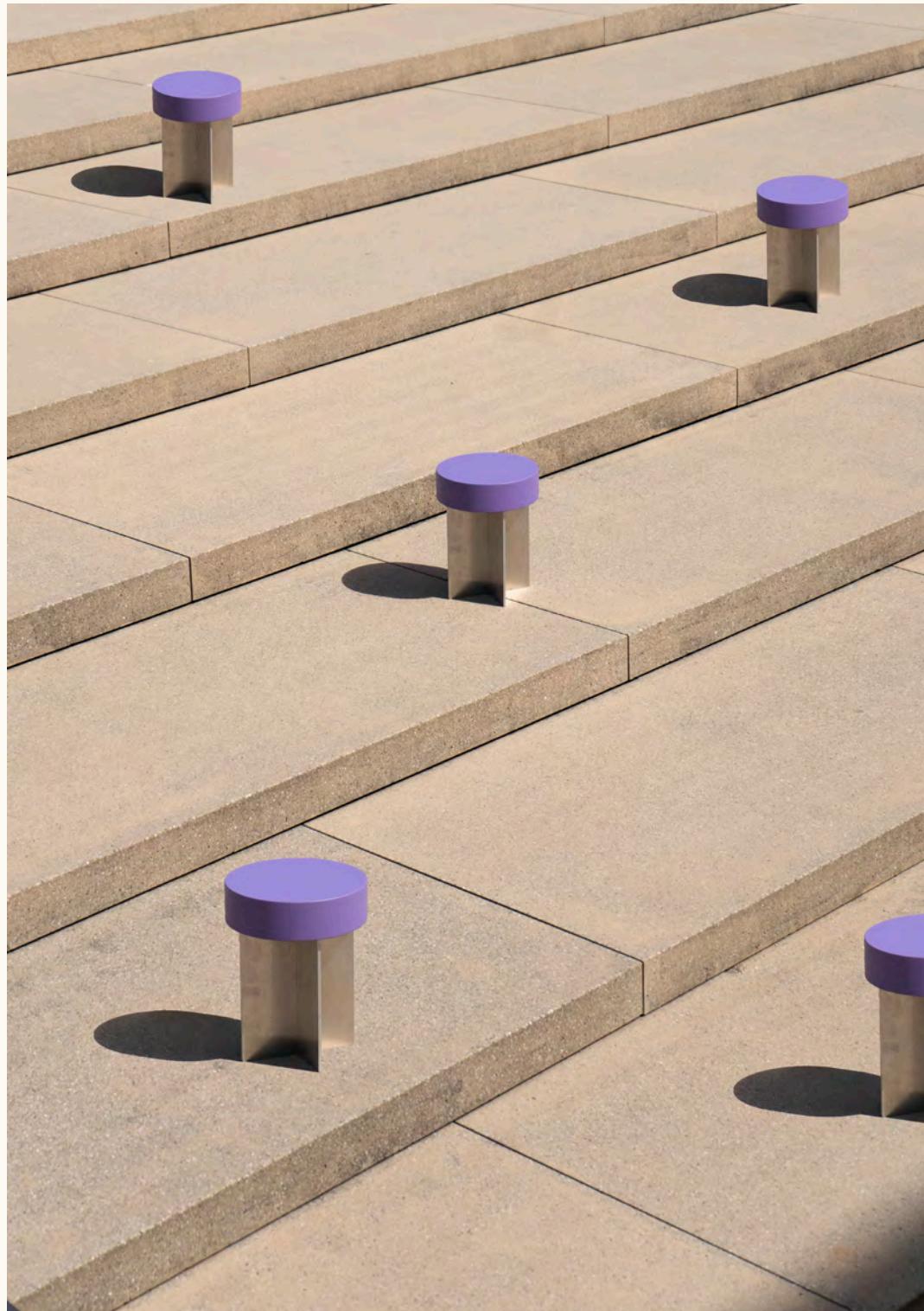
Das Material Fibrabel, das aus 100% recyceltem Holz besteht, unterstützt die Zirkularität, indem es Holzabfälle aus der Holzindustrie oder nachhaltig bewirtschafteten Wäldern nutzt, anstatt neu geschlagenes Holz zu verwenden. Durch die Verwendung von Restströmen der Holzindustrie oder Durchforstungsholz trägt Fibrabel zur Reduzierung von Abfall und zur Schonung natürlicher Ressourcen bei. Es fördert somit die Kreislaufwirtschaft, indem es Materialien aus bereits vorhandenen Quellen wiederverwendet und den Bedarf an neuen Ressourcen verringert.

www.unilinpanels.com



LACKIERUNG MIT STRUKTURPULVER

Die Verwendung von Strukturpulver (Polyesterpulver) in der Lackierung bietet entscheidende Vorteile für eine langlebige Oberfläche. Durch verbesserte Beständigkeit gegen Kratzer, Abrieb, Chemikalien und Witterungseinflüsse im Vergleich zu herkömmlichen Lacken sowie durch die erhöhte Haftung zwischen Beschichtung und Substrat wird eine robustere Oberfläche geschaffen. Diese dauerhafte Verbindung trägt dazu bei, ein Ablösen oder Abblättern der Lackierung zu verhindern und die Lebensdauer des lackierten Objekts zu verlängern.



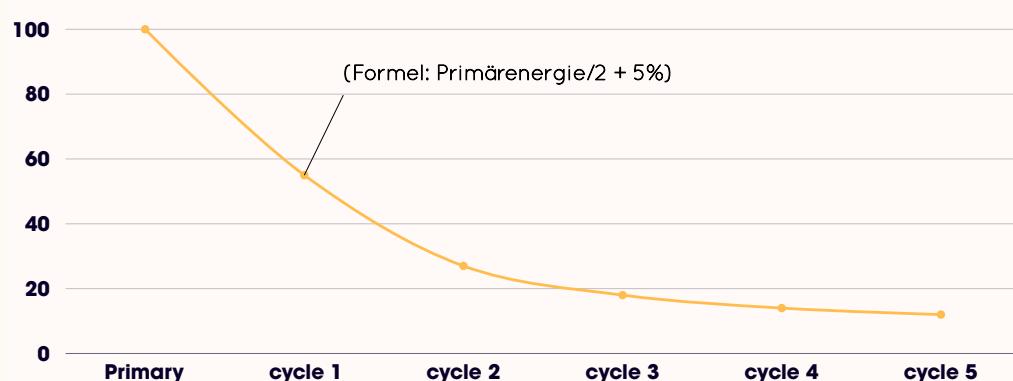
Aluminium ist, im wahrsten Sinne des Wortes, überall. Es ist das 3. häufigste Element in der Erdkruste und aus unserem Alltag nicht wegzudenken. Das Recycling von Aluminium ist nicht nur möglich, es lohnt sich auch! 75% des produzierten Aluminiums ist seit 1888 immer noch im Einsatz.

Aluminium

Aluminium ist das am häufigsten vorkommenden Metalle der Erde und spielt eine wichtige Rolle in verschiedenen Branchen aufgrund seiner Vielseitigkeit und seiner einzigartigen Eigenschaften. Trotz seiner vielen Vorteile sind mit der Herstellung von Aluminium jedoch auch einige Nachteile verbunden. Der Bauxitabbau verursacht Umweltschäden, und die Herstellung von Primäraluminium erfordert große Mengen an Energie, was zu einem hohen CO₂-Ausstoß führt.

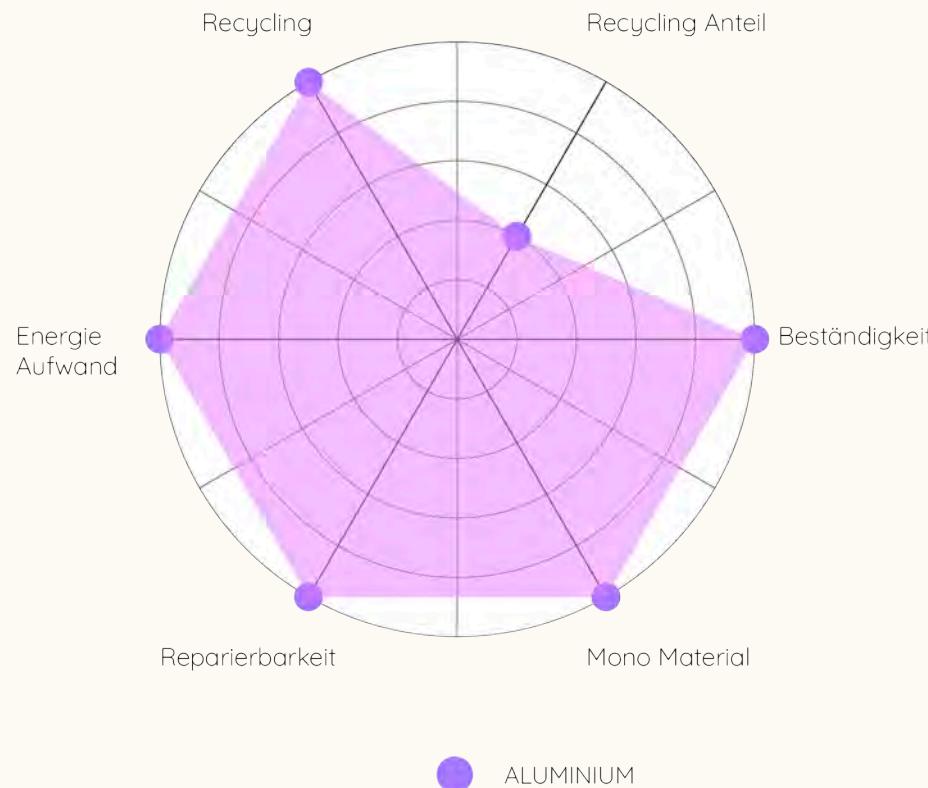
Dennoch bietet Aluminium aufgrund der Möglichkeit, ohne Qualitätsverlust zu recyceln die Möglichkeit für eine nachhaltige Zukunft. Eine zirkuläre Wirtschaft kann dazu beitragen, die CO₂-Emissionen aus der Aluminiumproduktion bis 2050 um bis zu 40% zu reduzieren. Aluminium ist zu 100% recycelbar, und seine Recyclingfähigkeit ohne Qualitätsverlust macht es zu einem idealen Material für eine Vielzahl von Anwendungen.

Der STRV-Stuhl profitiert von den positiven Eigenschaften des Aluminiums. Durch seine Langlebigkeit, Reparierbarkeit und Recycelbarkeit trägt Aluminium dazu bei, die Öko-Bilanz des Stuhls zu verbessern. Die Möglichkeit, Aluminium zu recyceln, bedeutet, dass der STRV-Stuhl am Ende seiner Lebensdauer in neue Produkte umgewandelt werden kann, was zu einer nachhaltigen Nutzung von Ressourcen führt. Insgesamt ist Aluminium ein ausgezeichnetes Material für die Basis des STRV-Stuhls, da es die Prinzipien der Zirkularität unterstützt und gleichzeitig Langlebigkeit und Funktionalität gewährleistet.

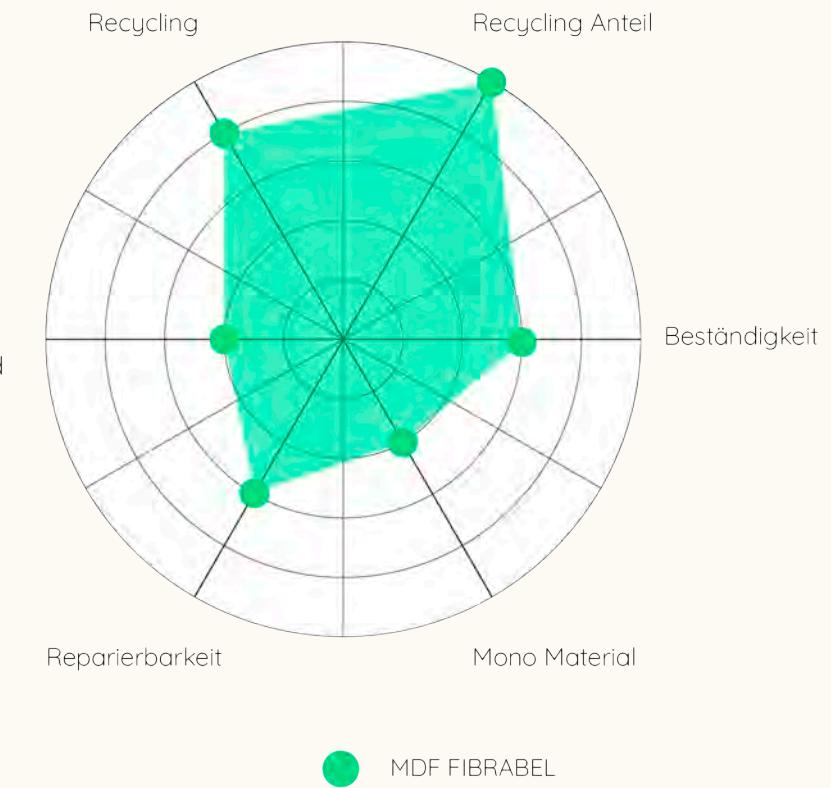


Für das Recycling von Aluminium werden nur noch 5% der ursprünglich aufgewendeten Energie benötigt die bei der Primärherstellung verbraucht wurden. So legitimiert sich der hohe Anfangsenergieverbrauch mit jedem weiterem Zyklus mehr und mehr.
(Formel: Energie/2 + 5%)

BEWERTUNG HAUPTKOMPONENTEN



In unserer Betrachtung überwiegen die positiven Eigenschaften, die negativen Faktoren, die sich hauptsächlich in der Herstellung von Aluminium darbieten. Aluminium ist ein zukunftsträchtiges Material, das sein volles Potenzial noch nicht ausgeschöpft hat. Wir beziehen das Material aus Europa und versuchen einen hohen Recyclinganteil zu erreichen, deshalb haben wir uns entschieden das Material dennoch einzusetzen und zu verarbeiten.



MDF Fibabel ist ein Holzwerkstoff, der von einem Bindemittel zusammen gehalten wird. Obwohl er nicht mehr zu trennen ist und so nur mit sich selbst rezykliert werden kann, haben wir uns für dieses Material entschieden. Für uns überwiegt die Tatsache, dass es zu 100% aus Holzresten gefertigt wird, die keinen Verbrauchernutzen mehr haben.

WERTSCHÖPFUNGSKETTE STRV STOOL 2024



100%*



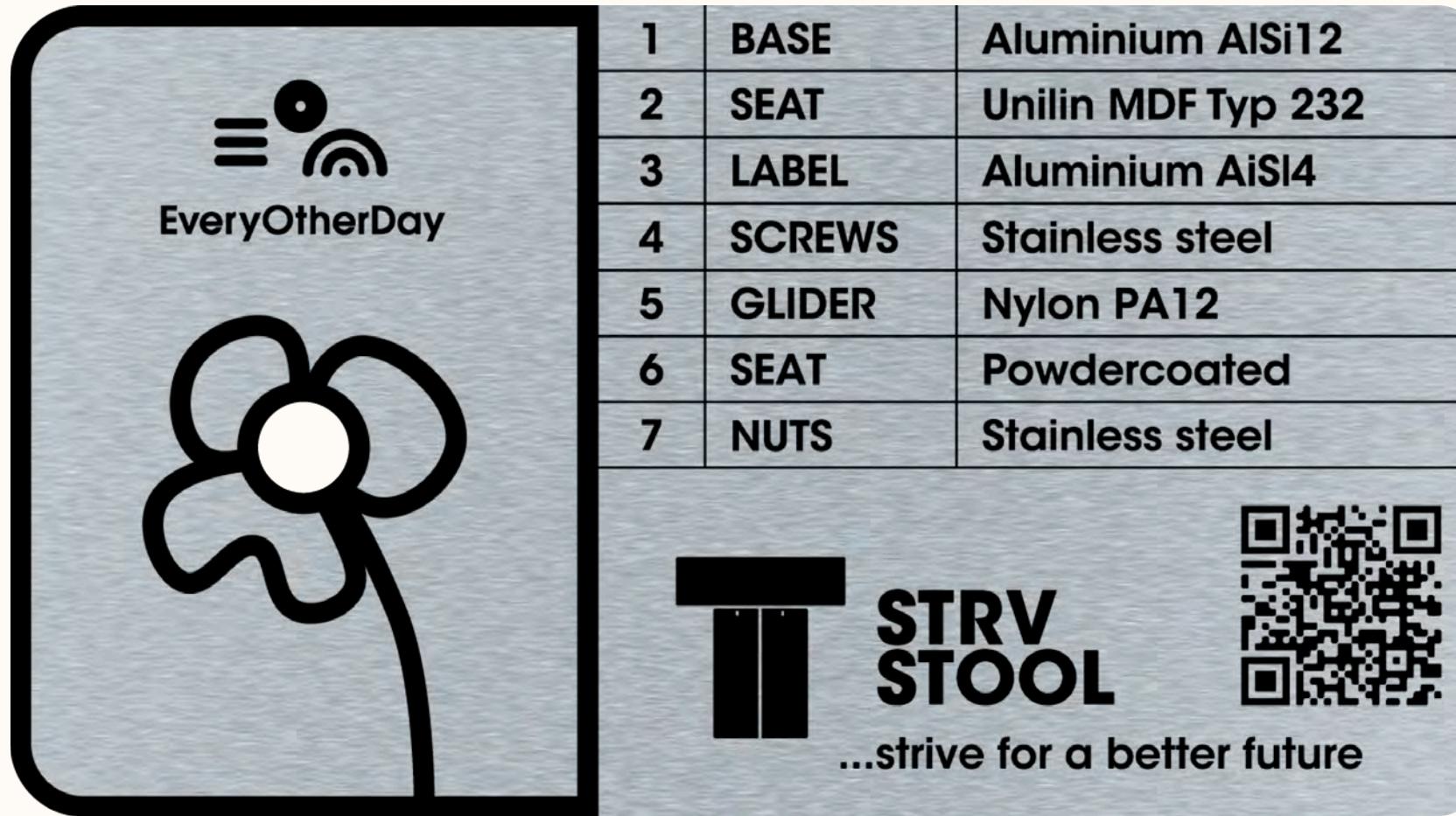
min.30%**



* 100% Holz ohne Verbrauchernutzen

** Branchenüblicher Recyclinganteil

Erhalt der Wertschöpfungskette



Das Möbeltypenschild, das sich auf der Unterseite eines jeden Möbels befindet, trägt entscheidend zur Wertschöpfungskette bei. Fest angebracht, bietet das Schild detaillierte Informationen über sämtliche verwendeten Materialien. Diese Maßnahme stellt sicher, dass zukünftige Besitzer oder Verwerter genau darüber informiert sind, welche Werkstoffe in ihrem Möbelstück verbaut sind, um eine reibungslose Integration in den Kreislauf zu gewährleisten. Die genaue Zusammensetzung jedes Werkstoffs wird aufgezeichnet, um eine maximale Sortenreinheit bei der Verarbeitung zu ermöglichen. Mit diesem Typenschild setzt EveryOtherDay ein Zeichen für Transparenz und nachhaltiges Design in der Möbelindustrie.

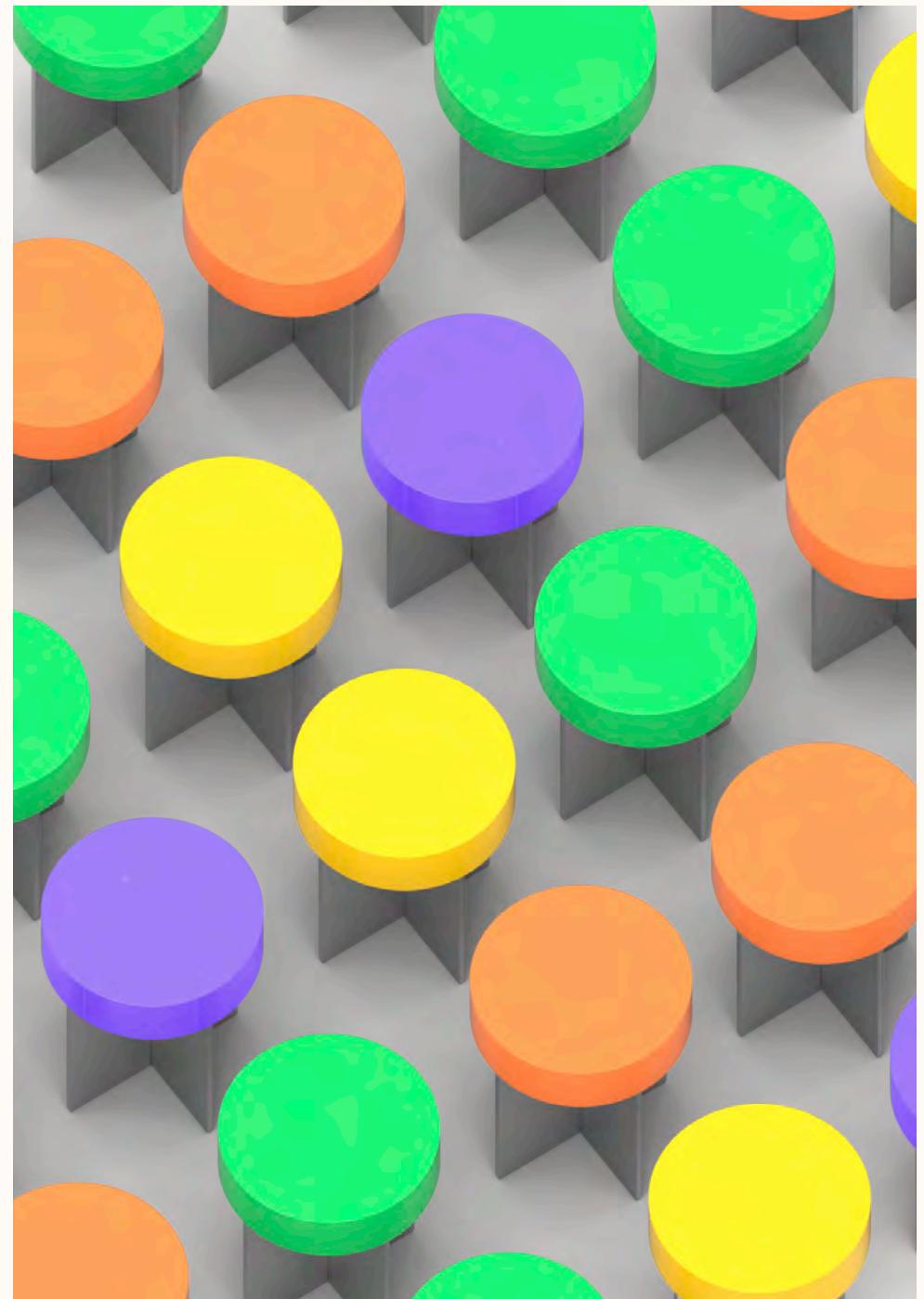
#FFA55A

#FADC00

#00DC7D

#A078FF

STRV STOOL







EveryOtherDay

Frederik Rasenberger

Marienplatz 1

81675 Munich

Germany

www.everyotherday.de

Mail: info@everyday.de

Telefon: +49 (0) 17634643686

