

#GREENGRIDZ

Lichtgewicht bureau- en tafelbladen,
ontworpen voor de circulaire economie.



Index

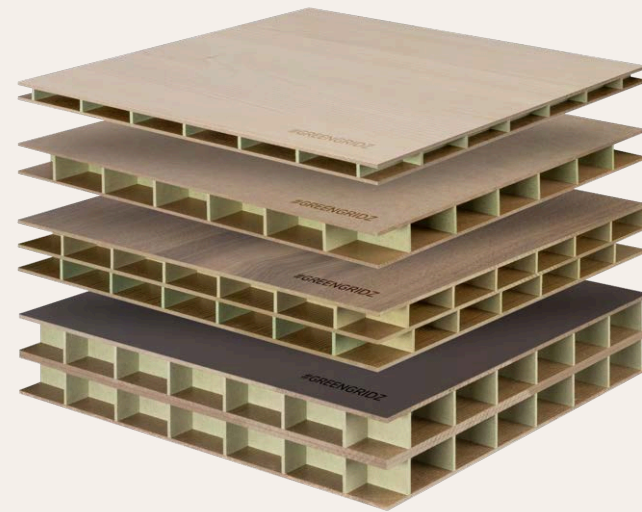
Aanleiding	3
Over Greengridz®	8
CO ₂ Emissie Calculator	13
Milieu Kosten Indicator (MKI)	14
Certificaten & Labels	15
Awards	16
Greengridz® circulaire bureau- en tafelbladen	17
Je kunt alles maken met Greengridz®	20
Projecten	21
Ontwikkelingen	22
Technische Specificaties	24
Contact	29

Jaarlijks gooien we in Europa 1 1.000.000.000 kilo* aan meubelen weg.

Hiervan wordt 90% verbrand.

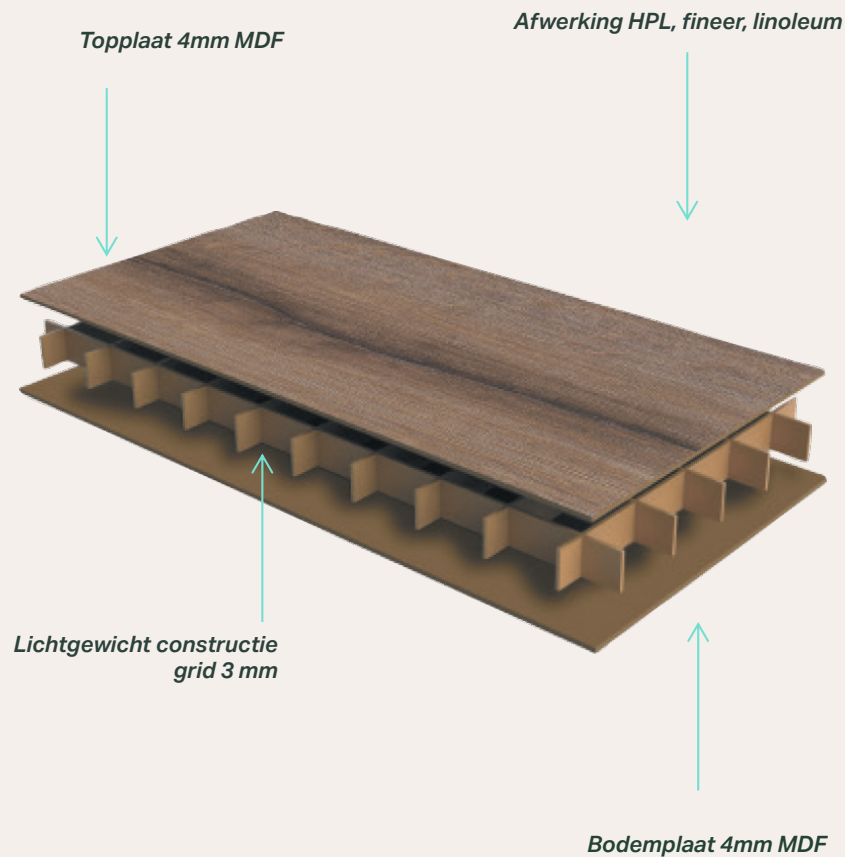


Zou het niet mooi zijn om sterkere en lichtere meubelen te maken waarbij veel minder materiaal wordt gebruikt en veel minder CO₂ uitgestoten?



Zou het niet mooi zijn als de grondstoffen opnieuw kunnen worden hergebruikt?

* Bron: Circular economy in the furniture industry: overview of current challenges and competences needs, FURN360



Introductie Greengridz®.

Greengridz® is een innovatief circulair meubelconstructiepaneel. Het paneel is het basismateriaal voor bureau- en tafelbladen, wanden, vloeren, deuren, akoestische panelen en baffles. Daarnaast bouw je er sterke en lichte meubelen mee zoals tafels, kasten, belcellen en tribunes. Greengridz® is een gezond en circulair meubelconstructie paneel. De opbouw van de lichtgewicht constructie bestaat uit een gepatenteerd grid systeem. Hierdoor is het constructiepaneel sterker en stijver dan welk massief paneel op dit moment verkrijgbaar in de markt. Het buigt niet door, waardoor lange constructies voor meubel- en bouw toepassingen eenvoudig geconstrueerd kunnen worden. Het is 100% vlak waardoor perfecte afwerking zonder oneffenheden zorgt voor een onvergelijkbare strakke uitstraling.

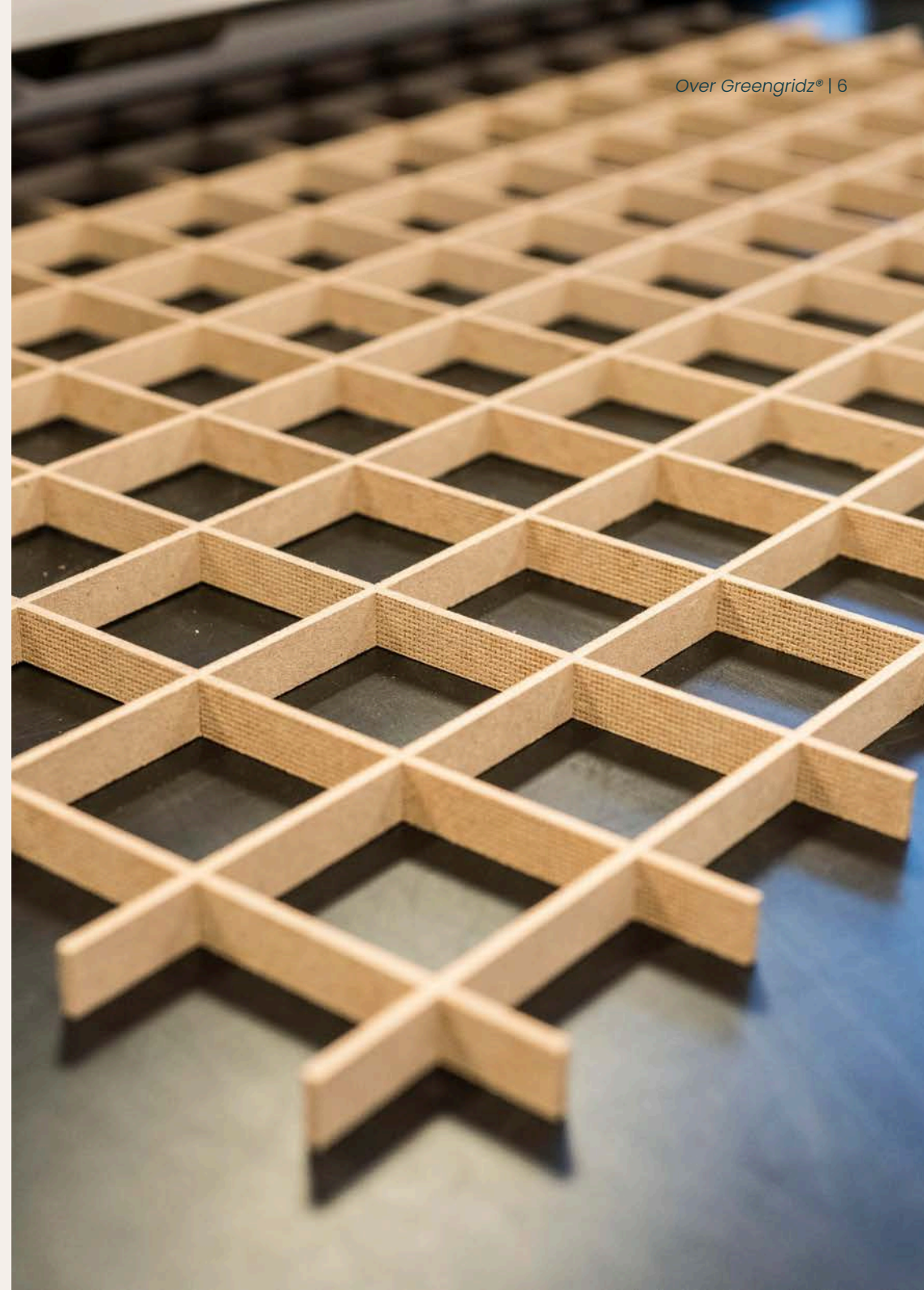
Daarom kiest u voor Greengridz®

- # 60 tot 90% minder materiaal
- # 60% lagere CO₂ footprint
- # 100% circulair
- # Innovatief, gepatenteerd, lichtgewicht grid
- # Zeer sterk en vervormt niet
- # Lange tafelbladen uit één stuk tot wel 5 meter lengte
- # 125 verschillende afwerkingen
- # 15 jaar garantie

Daarom kies je voor Greengridz®!

60-90 % minder materiaal.

Door het innovatieve grid-systeem zijn er, afhankelijk van de dikte van het paneel, tussen de 60 en 90% minder grondstoffen nodig. Een bureau- of tafelblad gemaakt van het duurzame lichtgewicht Greengridz® constructiepaneel ziet er hetzelfde uit als een traditioneel massief bureau- of tafelblad. Het geheim van haar kracht zit verborgen in de slimme constructie aan de binnenkant. Met een dichtheid van slechts 270 kg/m³ betekent dit dat er bijna drie keer minder materiaal gebruikt wordt ten opzichte van een zwaar blad dat is gemaakt van massief materiaal als spaanplaat, MDF of multiplex. Het materiaal is simpelweg niet meer nodig om een sterk blad te maken. Hiermee wordt het gebruik van grondstoffen voorkomen en hoeven deze ook niet meer gerecycled te worden.



60% lagere CO₂ footprint.

De CO₂ uitstoot bij de productie van Greengridz® is 60% lager dan bij massieve meubelpanelen. Door het lichte gewicht kan er 50% meer volume worden vervoerd t.o.v. traditionele zware meubel panelen. In de praktijk betekent dit dat er maar 1 wagen de weg op gaat in plaats van 2. Dat scheelt de helft in kilometers, brandstof en CO₂. Het gewicht per m² van een 38mm meubelpaneel bedraagt circa 12 kilo van multiplex, 25 kilo van spaanplaat en 8 kilo van Greengridz®. Greengridz® is bewezen best in class in de markt. Het MRPI®-EPD certificaat onderbouwt dit en is geverifieerd door EcoReview. Het LCA- onderzoek is uitgevoerd door SGS Search. Het certificaat is gebaseerd op een LCA-dossier volgens ISO14025 en EN15804+A1. Het is geverifieerd volgens de 'MRPI®-EPD verificatieprotocol november 2020.v4.0'.

Greengridz® = 50% minder kilometers,
brandstof en CO₂



Door het lichtgewicht kan er 50% meer volume worden vervoerd. In de praktijk betekent dit dat er maar 1 wagen de weg op gaat in plaats van 2.

100% Circulair.

Hergebruik van grondstoffen. Een Greengridz® bureau- of tafelblad kan aan het eind van de levenscyclus voor 100% hergebruikt worden. Zij wordt door middel van pyrolyse geupcycled tot hoogwaardige koolstof die wordt gebruikt voor de productie van water- en luchtfilters.

Naast alle milieu voordelen die een Greengridz® paneel al heeft, veranderen nu ook de end of life kosten in een waarde stroom voor de eigenaar van de panelen. Geen kosten meer voor verwerking van schadelijk afval. Daarnaast wordt er direct voldaan aan de nieuwe wetgeving die in veel landen al verplicht stelt dat behandeld en onbehandeld hout gerecycled wordt. Hiermee komt een integrale oplossing voor bedrijven beschikbaar die hen helpt de bedrijfsvoering te verduurzamen, CO₂ te reduceren en praktische invulling te geven aan de Sustainable Development Goals (SDG's) van de Verenigde Naties. Het industriële potentieel zal een enorme positieve impact hebben op de circulaire economie en energie-efficiëntie.





Lichtgewicht grid.

Door het grid systeem is het constructiepaneel sterker en stijver dan welk massief paneel op dit moment verkrijgbaar in de markt. Het buigt nauwelijks door waardoor lange constructies voor meubel- en bouw toepassingen eenvoudig geconstrueerd kunnen worden. Daarnaast is het paneel 100% vlak waardoor perfecte afwerking zonder oneffenheden zorgt voor een strakke uitstraling. Wat de tafelbladen van Greengridz® echt bijzonder maakt is dat ze tot 5180mm lengte kunnen worden geproduceerd uit een stuk. Het kernmateriaal is bij uitstek geschikt om lange tafels te bouwen. Je hoeft het blad niet langer op te delen, waardoor de esthetische looks significant verbeteren. De dikte varieert van 24mm tot 100mm.

125 verschillende afwerkingen.

Greengridz® bureau- en tafelbladen zijn verkrijgbaar in meer dan 125 verschillende afwerkingen. HPL (Pfleiderer, Egger & Arpa Fenix BLOOM) in alle mogelijke kleuren en houtdecors. Forbo desktop en houtfineer. Laminaat van gerecyclede jeans, zeewier en stro.

Daarnaast bieden wij ook andere afwerkingen van een merk naar keuze. Dit geeft elk blad een eigen identiteit en maakt het volledig aanpasbaar aan persoonlijke smaak.



In vergelijking.

Drager vergelijking	Greengridz®	Multiplex	Spaanplaat
Lichtgewicht	###	##	#
Slagvastheid	###	##	#
Vochtbestendigheid	###	##	#
Recyclebaarheid	###	##	##
Lage Co ₂ belasting	###	#	#
Montagevriendelijk	###	##	##

Sterker en lichter dan de rest:

Greengridz® presteert beter dan zware massieve meubelpanelen als het gaat om belangrijke indicatoren.



Wist je dat?

Een lichtgewicht Greengridz[®] bureau- of tafelblad van 1600x800x25mm bespaart 30 kg CO₂-uitstoot in vergelijking met een zwaar massief blad.

Dit is gelijk aan...



73 kopjes latte



2 nieuwe smartphones



9 katoenen t-shirts



7 lendenbiefstuk

CO₂ Emissie Calculator.

Ontdek hoeveel CO₂-emissie je kunt besparen door over te stappen op Greengridz[®] bureau- en tafelbladen van TRIBOO.



[Start de berekening](#)

Milieukosten Indicator (MKI).



Milieu Kosten Indicator



Materiaal Gebruik



CO₂ Emissie



Greengridz
€ 2,31



Spaanplaat
€ 3,64



Multiplex
€ 7,01



Greengridz
5,56 kg



Spaanplaat
15 kg



Multiplex
11,16 kg



Greengridz
9,34 kg



Spaanplaat
17,14 kg



Multiplex
23,67 kg

De MKI score toont aan dat Greengridz een aanzienlijk lagere milieubelasting heeft dan traditionele materialen.

Het gepatenteerde gridsysteem is sterker én lichter dan multiplex en spaanplaat.

Heeft een aanzienlijk lagere CO₂ uitstoot tijdens zowel productie als transport.

Certificaten & Labels.



MKI



LCA

Awards.

- 2023 CSU Smart Solution of the Year Award
- 2020 Koning Willem I Stichting nominatie top 12 duurzaamste bedrijven van Nederland
- 2020-2021 European Commission – Rising Star – European Business Award for the Environment CSR Foundation
- 2020 Greengridz® in the durable Hall of Fame of the MVO Foundation
- 2015 National Innovation and Sustainability Award for the Interior
- 2015 Greengridz® received the National Innovation and Sustainability Prize for Housing from Voorlichtingsbureau Wonen.

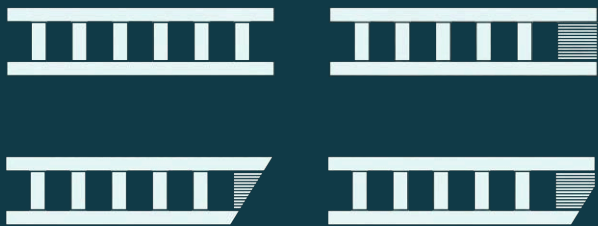
Greengridz[®] circulaire bureau- en tafelbladen

Met elke werk- of ontmoetingsplek die inricht wordt met een Greengridz[®] bureau- of tafelblad kan een substantiële bijdrage geleverd worden bij het verminderen van het gebruik van materiaal, CO₂ en afval.

De besparing op een bureaublad van 1600x800x25mm bedraagt 12 kilo materiaal en 60% CO₂ ten op zichte van een traditioneel massief bureaublad gemaakt van spaanplaat. Zo kunnen van het materiaal van 1 massief bureaublad 3 lichtgewicht Greengridz[®] bladen worden gemaakt.



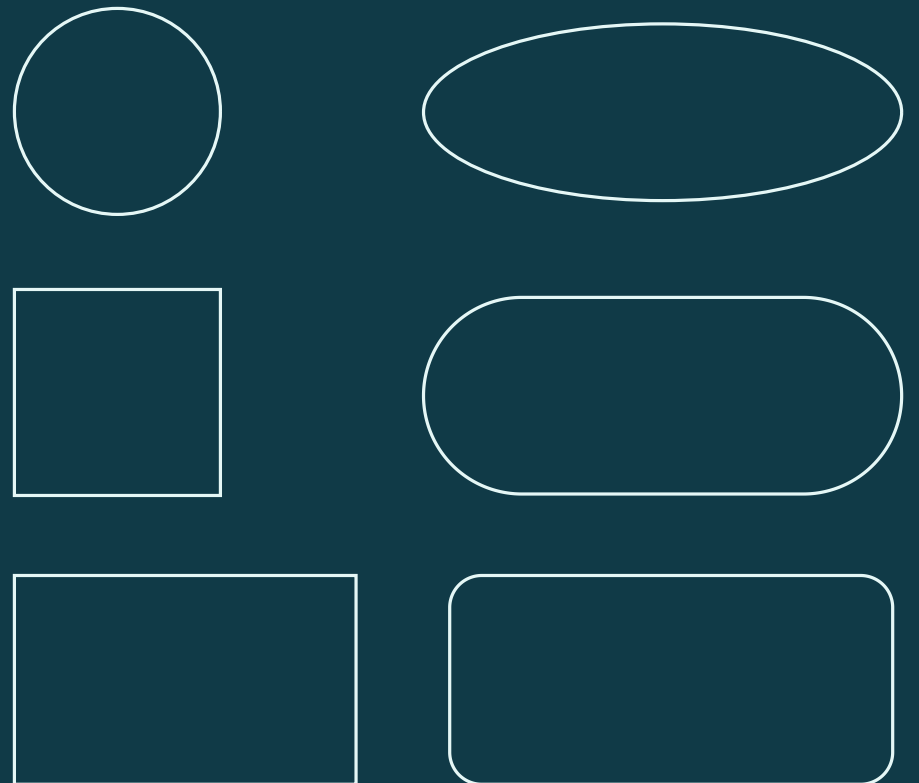
Rand afwerkingen.



Hoeken.



Vormen.



125 Afwerkingen.



Je kunt alles maken met Greengridz®

Wij zorgen ervoor dat iedereen sterke, circulaire meubels kan bouwen met minder materiaal, minder CO₂ uitstoot en minder afval. Meubelen, kasten, banken, krukken, vergaderboxen, deuren, wanden, vloeren, akoestische panelen – noem maar op!

Voor iedere meubelproducent, interieurbouwer, architect of ontwerper, biedt het innovatieve Greengridz® meubelpaneel een praktische oplossing om het gebruik van materiaal en de CO₂ emissie van ieder project of product significant te verminderen.

Bij grote beurzen en evenementen kan het paneel gebruikt worden als vloersysteem en wanden om stands te verdelen.

Ontwerp je een nieuw product? Een kast, tafel of kruk, het paneel maakt eenvoudige constructie mogelijk met meer dan de helft minder CO₂ emissie dan traditionele meubel producten.

Voor retailruimte en galeries bouw je lichtgewicht sokkels, tafels, banken en planken met een massieve uitstraling. Met de laagste MKI score in de markt realiseert Greengridz jouw duurzaamheid doelstellingen.

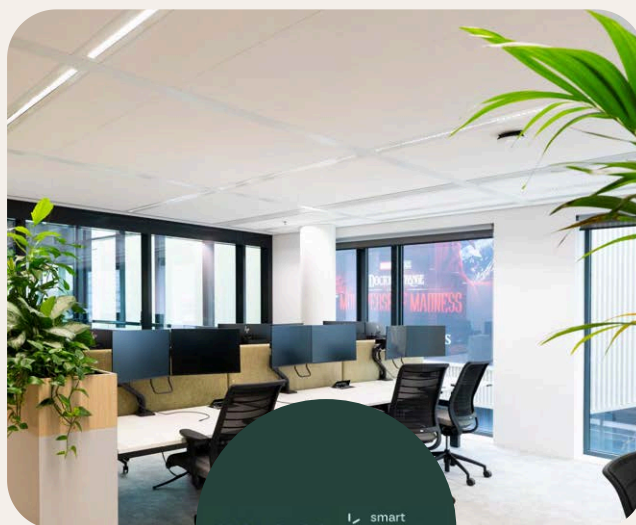


Een selectie Greengridz® projecten.



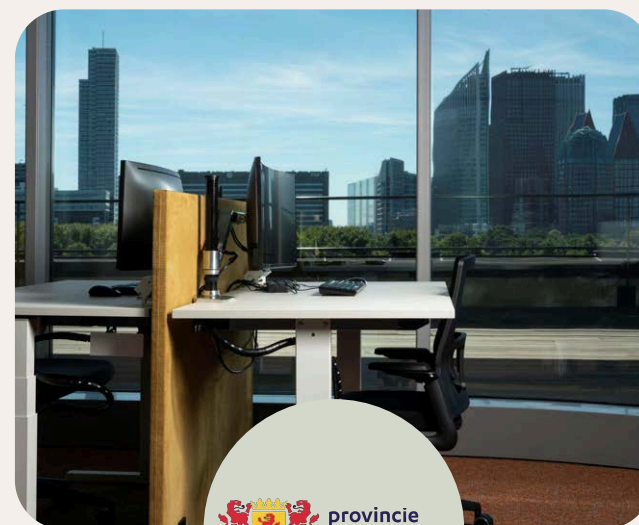
Kantoor circulair ingericht met 400 Greengridz® tafels.

[Lees meer](#)



Movares Group kiest voor de duurzame inrichting van haar kantoren in Nederland - 1.000 werkplekken en aanvullend meubilair - voor het meubelabonnement circulaire kantoorinrichting van TRIBOO

[Lees meer](#)



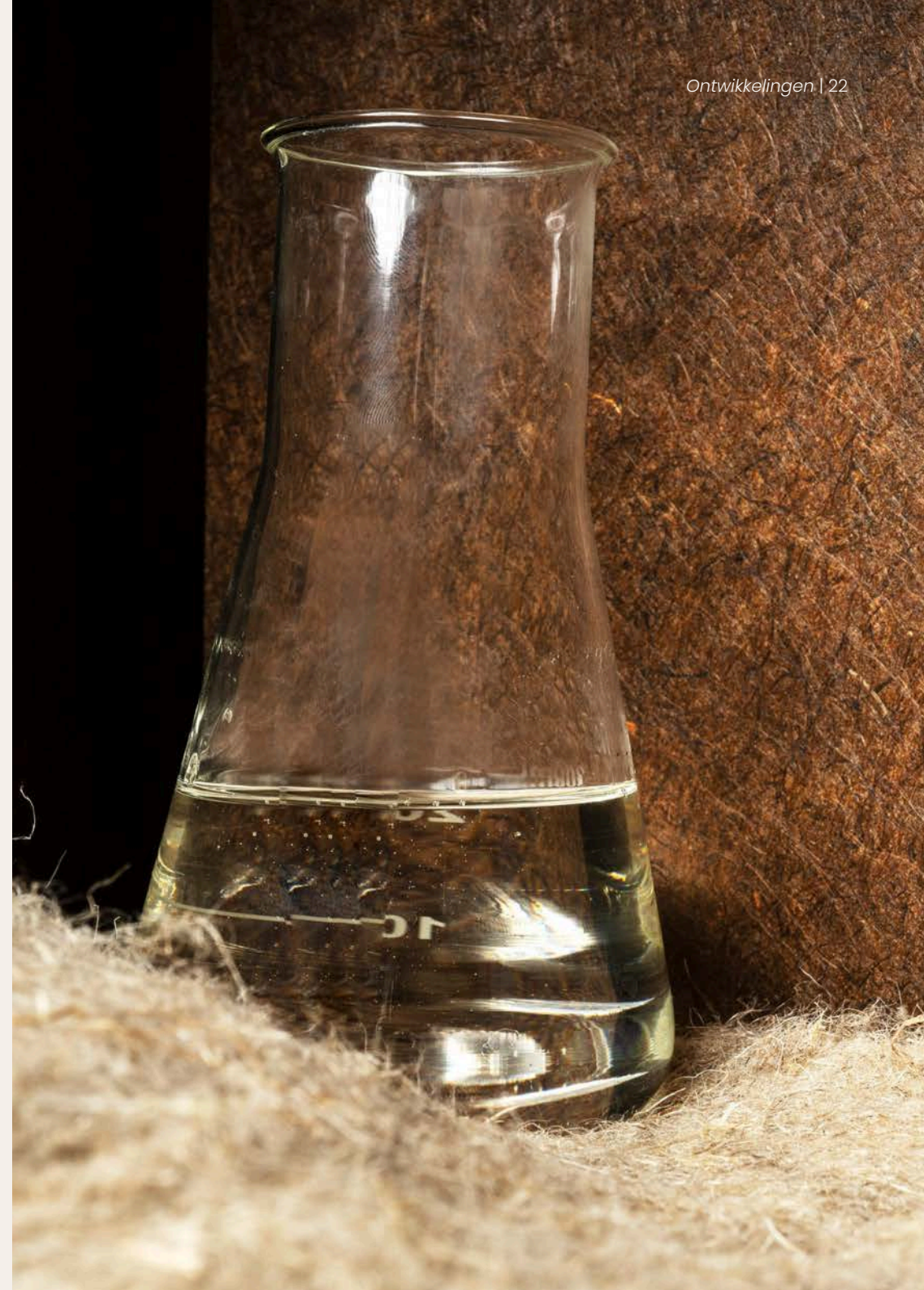
Provinciehuis Zuid Holland ingericht met 160 Greengridz® werkplekken

[Lees meer](#)

Ontwikkelingen.

De grondstof van het ene meubel is de grondstof voor het andere meubel.

Om er voor te zorgen dat waardevolle grondstoffen nooit meer verloren gaan, wordt er continu geïnoveerd met het lichtgewicht Greengridz® meubelconstructie paneel. Het doel is om een herbruikbaar lichtgewicht kernmateriaal te ontwikkelen waarvan de vezels verwerkt in de panelen opnieuw kunnen worden hergebruikt als grondstof voor het maken van Greengridz® panelen. Om dit te bereiken ontwikkelen bouwen en testen wij uiteenlopende circulaire materialen als papier, karton, hennep en natuurlijke vezels gewonnen uit afvalreststromen van melkpakken. Daarnaast worden experimenten uitgevoerd met baanbrekende bindtechnieken en afwerkingen. Dit om er uiteindelijk voor te zorgen dat de grondstoffen die zijn verwerkt in afgewerkte Greengridz® panelen en meubelen weer in onderdelen terug kunnen naar de producenten van de grondstoffen.



Meer ontwikkelingen van
Greengridz zien?

[Ga dan naar.](#)

Technische Specificaties.

De volgende diagrammen tonen de belangrijkste technische eigenschappen van Greengridz meubelconstructie panelen, waaronder dichtheid, buigsterkte en interne binding, over een reeks paneeldiktes. Samen laten ze zien hoe de materiaal-eigenschappen veranderen met de dikte en helpen ze bij het bepalen van de meest geschikte configuratie voor verschillende toepassingen.

Zo vertonen dikkere panelen over het algemeen een lagere buigsterkte, waardoor ze minder flexibel zijn, terwijl ze in sommige gevallen voordelen bieden zoals een lagere dichtheid. Tegelijkertijd blijven bepaalde eigenschappen, zoals sterke interne hechting en goede oppervlaktesterkte, consistent over alle diktes, wat de betrouwbare basiskwaliteit van Greengridz-panelen onderstreept.

Technische Specificaties.

Test	Property	Axis								Units
	Thickness		25	27	30	40	50	60	80	mm
EN 319	Internal Bond					0.22				
EN 310	Modulus of Rupture	Major	12.9	11.1	11.1	8.1	7.0	6.2	2.6	N/mm2
		Minor	15.3	12.0	13.0	11.7	8.1	7.3	5.8	N/mm2
EN 310	Modulus of Elasticity	Major	3453	3361	3147	2417	2302	1957	1297	N/mm2
		Minor	3120	2973	2868	2430	2054	1789	1240	N/mm2
EN 317	Thickness Swelling (24 hrs)					1.4%				%
EN 324-1	Thickness Tolerance					approx. 0.15				mm
EN 323	Determination of Density*		411	384	353	282	241	213	165	kg/m3
	Weight		10.3	10.4	10.6	11.3	12.1	12.8	13.2	kg/m3

Technische Specificaties.

Test	Property								Units	
	Thickness	25	27	30	40	50	60	80	mm	
EN 320 (with HPL)	Determination of resistance to axial withdrawal of screws					1081				N
EN 311	Surface Tension					0.8				N/mm ²
EN 322	Moisture					>150				%
EN 382	Surface Absorption					7+/-3				mm
ISO 3340	Silica Contents					0.05				kg/m ³
EN 120	Formaldehyde Content					Class E1				N

Greengridz[®] circulair bureau- en tafelbladen.

Shapes	Rectangle, square, round, half-round, oval, triangle
Maximum Dimensions	1220 x 3050 mm - 1220 x 4100 mm 1220 x 5180 mm - 810 x 3660 mm
Thickness	23 to 80mm
Finishes	125 different finishes including WOOD veneer, Duropal HPL, Arpa Fenix, FORBO Desktop, customisation
Operations	Openings for power strip, cable entry, drilling plan and viewing window
Top layers material	Exterior
Grid material	MR (Moisture Resistant)

#GREENGRIDZ

Wij verkopen geen meubels, wij lossen problemen op.

Kom samen met ons in beweging.

Ons professionele team staat voor u klaar met deskundig advies, circulaire expertise en daadkracht. Samen richten wij uw project in met minder materiaal, minder CO₂ uitstoot en minder afval. Bouw met ons aan een toekomst zonder verspilling en maak de circulaire economie voor iedereen zichtbaar in uw interieur.

Neem contact met ons op via onderstaande gegevens of kom langs in onze showroom.

E-mail: info@triboo.eu

Telefoon: (+31) 085 025 0063

Adres: Nijverheidscentrum 2, 2761JP, Zevenhuizen

Website: www.triboo.eu

