



Greengridz

DEN ÅTERANVÄNDBARA BÄNKSKIVAN

#GREENGRIDZ

Bänkskivan som bidrar till hållbarhetscertifikat

Vill du att ditt projekt ska erhålla ett hållbarhetscertifikat som BREEAM eller LEED? Då kan du ge ditt projekt en sista touch med Greengridz återanvändbara bänkskivor.

Hållbar Design

#GREENGRIDZ

Greengridz

Den helt återanvändbara bänkskivan

Greengridz bänkskiva har en lätt konstruktion som består av ett patenterat GRID-system. Tack vare detta GRID-systems speciella bikakestruktur behövs mindre material för att tillverka en robust bänkskiva av hög kvalitet.

Låg miljöpåverkan

Jämfört med bänkskivor som tillverkas av plywood eller andra traditionella bänkmaterial, har Greengridz bänkskiva den lägsta miljöpåverkan under tillverkningsprocessen. Detta beror på att Greengridz är bättre inom alla kategorier: minsta möjliga materialanvändning, de mest miljövänliga råvarorna, det lägsta CO₂-utsläppet under tillverkningen, effektiva transporter och smart avfallshantering.

Återanvändning av råvaror

En Greengridz bänkskiva kan återanvändas till 100 % i slutet av sin livscykel. GRID-systemet återanvänds (upcycling). Kolet som bildas under denna pyrolysisprocess används för att tillverka vatten- och luftfilter. Värmen som frigörs under processen används för att värma upp byggnader.

Hållbar design för varje interiör

Om hållbarhet, förutom kvalitet och pris, är viktiga aspekter vid köp av en bänkskiva, då är Greengridz ett bra val. Greengridz bänkskiva kan kompletteras med vackra finishar från TopLaminaat®, DecorTop® eller FENIX®.



Utmärkelser



2020 valdes Greengridz in i hållbara Hall of Fame av den nederländska stiftelsen Stichting MVO.



2015 fick Greengridz priset Nationale Innovatie- en Duurzaamheidsprijs Wonen (Nationellt innovations- och hållbarhetspris för bostäder) från Comfortabel wonen.



Den smarta GRID-konstruktionen

Den lätta konstruktionen hos en Greengridz bänkskiva består av ett patenterat GRID-system. Mellan den 4 mm tjocka ovan- och underskivan av HDF finns ett 3 mm tjockt HDF-galler, sammanfogat med miljövänligt PVAc D3-lim. Detta skapar en lätt och stabil bikakestruktur som gör bänkskivan mycket stark.



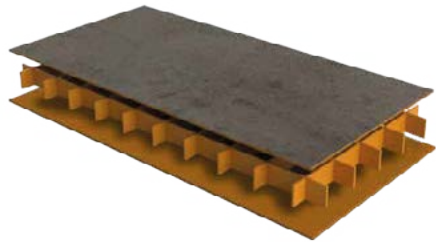
GRID-konstruktion

#GREENGRIDZ

Färre råvaror

Starkare

En hållbar Greengridz bänkskiva ser ut som en vanlig bänkskiva. Det är den smarta konstruktionen på insidan som avslöjar dess styrka. Skivan har nämligen en densitet på endast 270 kg/m³, vilket är nästan tre gånger mindre material jämfört med en bänkskiva som är gjord av massiv plywood. Tack vare det patenterade GRID-systemet behövs färre råvaror och bänkskivan har samma stabilitet och bärkraft som andra bänkskivor.



Jämförelse av bärande material	#GREENGRIDZ	Plywood	Spånskiva
Lätt	###	##	#
Slagtålighet	###	##	#
Vattenavvisande förmåga	###	##	#
Återvinningsbarhet	###	##	##
Låg CO ₂ -belastning	###	#	#
Enkel att montera	###	##	##

Greengridz gröna egenskaper



Återvinningsbar
Greengridz-panelen kan återvinnas till 100 %.



CARB2-certifierad
Uppfyller normerna från California Air Resources Board (CARB). Utsläppet av formaldehyd är därmed mindre än 0,08 ppm.



Lägre CO₂-utsläpp
CO₂-utsläppen vid tillverknin-gen är lägre än vid tillverknin-gen av spånskivor och plywood, tack vare tre gånger mindre material och färre transporter.



Klimatavtryck
För att tillverka Greengridz-paneler krävs färre råvaror än för tillverkningen av traditionella skivor.



Låg vikt
Greengridz bänkskiva väger 6 kg per kvadratmeter och är 32 mm tjock. Detta förenklar monteringen avsevärt.



Resurseffektiv transport
Tack vare det lätta materialet förbrukas mindre bränsle under transporten. Detta minskar även CO₂-utsläppen.



Biologiskt nedbrytbar
Greengridz-panelen är helt biologiskt nedbrytbar.



Tillsammans för hållbarhet

Greengridz bänkskivor är resultatet av ett unikt samarbete mellan två innovativa företag: MEDITE och Dekker Zevenhuizen. MEDITE levererar de HDF-paneler som behövs. Virket kommer från företagets egna skogar på Irland. HDF-panelerna bearbetas sedan av Dekker som tillverkar GRID-konstruktionen och färdigställer Greengridz-panelerna till bänkskivor av hög kvalitet som återförsäljare kan sälja vidare till kunder som vill ha hållbara kök.

Samarbete

#GREENGRIDZ

Hållbart samarbete

En stark och hållbar konstruktion

Kärnan i samarbetet mellan MEDITE och Dekker Zevenhuizen är den hållbara tillverkningen av Greengridz bänkskivor och deras återanvändning i slutet av livscykeln. Tack vare detta unika samarbete genomsyrar Greengridz hållbarhetsarbete genom hela kedjan.

MEDITE

MEDITE är en pionjär inom tillverkning av MDF-skivor med låga formaldehydemissioner. Formaldehyd är ett lösningsmedel som används i lim för MDF-skivor och som under vissa förhållanden kan avdunsta. Greengridz bänkskivor innehåller ingen tillsatt formaldehyd. Efter en betydande investering i produktionsteknik är alla MEDITE-produkter helt CARB2-certifierade sedan januari 2010. Tack vare MEDITEs ansträngningar blir det enklare för tillverkare att producera hållbara halvfabrikat och färdiga produkter. www.mdfosb.com

Dekker Zevenhuizen och Dekker Nordic

Dekker Zevenhuizen och Dekker Nordic är ett familjeföretag där socialt ansvarstagande är en självklarhet. Fokus ligger därför på att vilja möta dagens efterfrågan utan att kompromissa med kommande generationers behov. Hållbarhet som går längre än miljön och som även tar hänsyn till sociala och ekonomiska faktorer på lång sikt. Hos Dekker Zevenhuisen återspeglas denna lojalitet gentemot framtiden i produktionsprocessens utformning, i samspelet med personalen, leverantörskedjan och den närmaste omgivningen. Mottot är "få det gjort".

2010 undertecknade Dekker Zevenhuizen MOV Nederland-manifestet. Sedan dess grundar sig varje affärsbeslut på en omsorgsfull balans mellan "People, Planet & Prosperity". Framtidens material är avgörande här; sökandet efter och tillämpningen av hållbara och återanvändbara material är förankrade i företagets strategi. Tillverkningen av Greengridz är ett viktigt exempel på detta. www.dekkerzevenhuizen.nl

MEDITE
DEFINING THE STANDARD OF MDF

DEKKER
— SINCE 1930 —

Hållbarhet
#GREENGRIDZ

Hållbarhet är något man skapar tillsammans

Dekker Zevenhuizen och Dekker Nordic söker ständigt efter nya sätt att reducera avfallsflöden och utsläpp. Genom att söka samarbeten i hela kedjan är det möjligt att arbeta och leva mer hållbart. Utvecklingen och tillverkningen av Greengridz bänkskivor i samarbete med MEDITE är en bra början, men det slutar verkligen inte där.

Dekkers hållbarhetsambitioner

Återanvändning är ett måste

Dekker stimulerar den cirkulära ekonomin genom att arbeta med hållbara material och optimera produktionen, så att man bara använder det som behövs. Tillgången på råvaror är inte oändlig. Därför är det viktigt att en produkts råvaror kan återanvändas i slutet av livscykel, som med Greengridz. Detta kräver ofta extra förutseende och att fler steg tas i utvecklings- och produktionsfasen, vilket är någonting som vi på Dekker Zevenhuizen värdesätter. I slutändan är vårt mål att se till att den cirkulära ekonomin blir det nya normala.

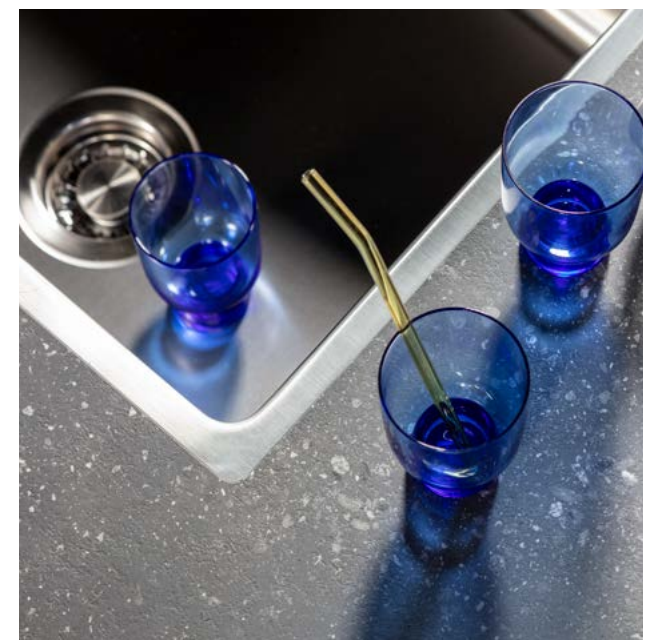
Partner i cirkulära koncept

Användningen av material minskar aktivt hos Dekker. Materialen som används är återvinningsbara eller till och med återanvändbara och har ett litet CO₂-avtryck. Det är de cirkulära koncepten, som Greengridz bänkskiva, som får våra hjärtan att slå snabbare. Men en produkt kan bara vara återanvändbar om det stöds av hela kedjan.

Dekker Zevenhuizen är bara en länk i produktionsprocessen som leder fram till slutprodukten: köket. Förutom att optimera tillverkningsprocessen och materialvalet, är samarbetet och marknadsföringen av cirkulära koncept också en viktig del av vårt dagliga arbete.

100 % grön energi

Dekker Zevenhuizen arbetar CO₂-neutralt. Företagets egen biomassaanläggning drivs med restvirke från fabriken. Det innebär 100 % grön energi. Anläggningen värmer upp kontor, produktionsutrymmen och till och med tredjepartsbyggnader. Totalt uppgår det till 50 000 m² företagslokaler. Det i sin tur innebär att 640 000 m³ gas sparas varje år, vilket motsvarar gasförbrukningen för totalt 427 hushåll. Eftersom överblivna skivor, som inte kan återanvändas, blir till bränsle, krävs inga transporter för att transportera materialet till en avfallsstation.



Från värdelöst avfall till värdefull råvara

Dekker strävar efter en så cirkulär produktion som möjligt. En Greengridz-panel kan återanvändas till 100 % i slutet av sin livscykel. GRID-systemet återanvänds (upcycling). Kolet som bildas under denna pyrolysisprocess används för att tillverka vatten- och luftfilter. Värmen som frigörs under processen används för att värma upp byggnader. Det betyder att värdelöst avfall förvandlas till värdefull råvara.

Cirkularitet

#HÅLLBARHETSPRESTANDA

Ett hållbart kretslopp

Ansvarsfull skogsförvaltning

Virket som används för Greengridz bänkskivor kommer från ansvarsfullt brukade skogar på Irland. Virket från dessa skogar används för produktionen av de HDF-paneler som behövs. Virket avverkas och ger avkastning samtidigt som livsmiljön för växter och djur bevaras.

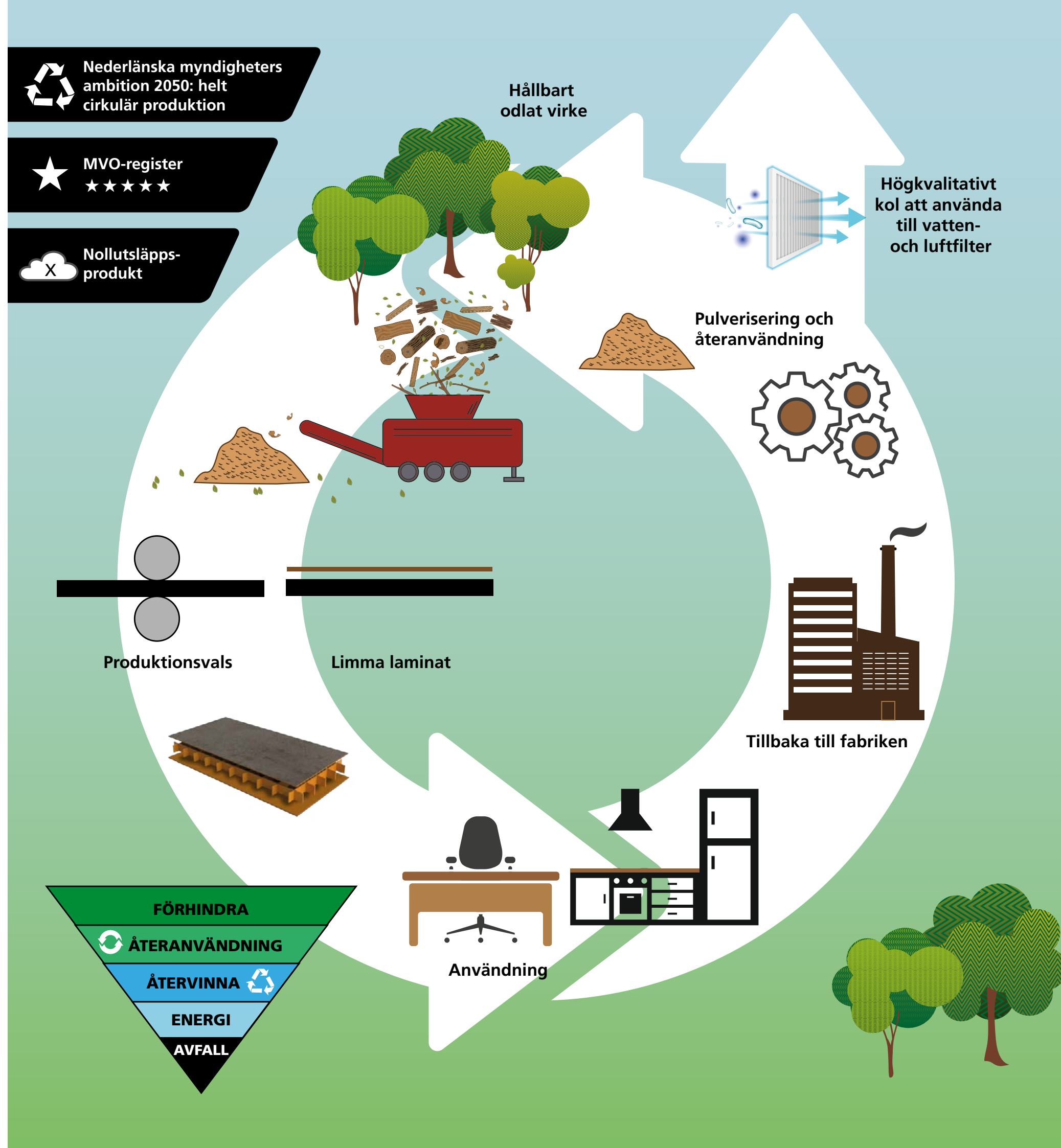
Miljövänlig tillverkning

De individuella HDF-panelerna som tillverkas av det hållbart odlade virket är grunden i GRID-systemet. HDF-panelerna är fria från tillsatt formaldehyd, vilket betyder att panelerna är CARB2-certifierade. GRID-systemet limmas sedan ihop med miljövänligt PVAc D3-lim. Miljöpåverkan från tillverkningen av en Greengridz-panel är minimal. Det beror dels på den relativt sparsamma mängden material som används, dels på de minimala CO2-utsläppen under tillverkningsprocessen.

Återanvändning av råvaror

När bänkskivan inte längre används kan den lämnas tillbaka till fabriken där den pulveriseras. Med hjälp av pyrolys omvandlas materialet till högkvalitativt kol som i sin tur används för tillverkning av vatten- och luftfilter.

#GREENGRIDZ





BREEAM-NL

#HÅLLBARHETSPRESTANDA

Hållbara bänkskivor för hållbara BREEAM-NL-projekt

BREEAM-NL Nieuwbouw & Renovatie är en kontrollmärkning i Nederländerna därnybyggnadsprojekt och storskaliga renoveringar bedöms vad gäller hållbarhetsprestanda för kontor, detaljhandel, skolor, industribyggnader, bostäder, mötes- och logifunktioner samt datacenter.

Med BREEAM-NL Nieuwbouw & Renovatie bedöms byggnader utifrån nio olika hållbarhetsteman: ledning & styrning, hälsa, energi, transport, vatten, material, avfall, markanvändning & ekologi samt förorening. Fler och fler projektutvecklare, investerare, fastighetsägare och slutanvändare ser fördelarna med ett BREEAM-NL-certifikat. I diagrammet till höger visar vi hur Greengridz bidrar till en BREEAM-certifiering.

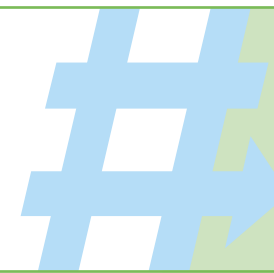
BREEAM-CERTIFIERINGSPROCESS

Bakomliggande evidensmaterial kan begäras och överlämnas till BREEAM-experten under BREEAM-certifieringsprocessen.

#GREENGRIDZ

Kontrollmärken

Greengridz bidrar till en BREEAM-certifiering i två kategorier, totalt 14 poäng. Denna tabell är baserad på BREEAM-certifieringsmetoden "BREEAM-NL Nieuwbouw & Renovatie".



Greengridz omfattas inte av följande kategorier:

- Ledning & styrning
- Energi
- Transport
- Förorening
- Vatten
- Markanvändning & ekologi

Poäng i BRL 2014 version 2.0*

Poäng i BRL 2020 version 1.0**

Stöd



Hälsa

Främja en god livskvalitet och ett optimalt bostadsklimat

HEA 9:

Poäng:

Flyktiga organiska föreningar
(1 poäng för kommersiella fastigheter, gäller inte bostäder)

1

HEA 2:

Poäng:

Del utsläpp från byggprodukter
(krav 8, för 1 poäng)

1

I båda BRL-versioner ställs krav på utsläpp av flyktiga organiska föreningar från de byggmaterial som används i inredningen. Greengridz uppfyller emissionsstandarderna för kategori E1 för formaldehyd och uppfyller därmed dessa krav.



Material

Stimulera användningen av ansvarsfulla material med en låg miljöpåverkan och en låg bytetsfrekvens.

MAT 1:

Poäng:

Byggnadsmaterial

1-8

MAT 5:

Materials dokumenterade ursprung

1-4

MAT 1:

Poäng:

Byggnadsmaterials miljöpåverkan

4-7

MAT 3:

Materials ansvarsfulla ursprung

1-4

Som minimikrav för båda BRL-versioner gäller att allt använt virke måste vara certifierat enligt ett av TPAC godkänt certifikat.

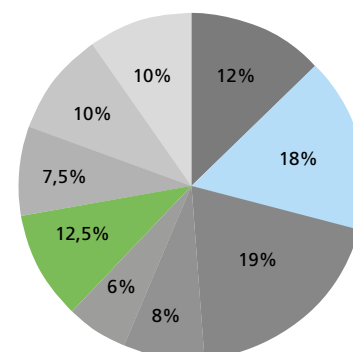
För byggnadsmaterialen måste miljöbelastningen fastställas utifrån en beräkning av miljöskuggpriserna. Ju lägre dessa kostnader är, desto högre poäng. Baserat på LCA-forskning, är Greengridz miljöskuggpriser bevisligen lägre än för de jämförda materialen.

* Tillämpas fortfarande för kommersiella byggnader för projekt registrerade före 1-1-2021, för bostäder fortsätter denna att vara i bruk även efter 1-1-2021

** Nu tillgänglig och obligatorisk för kommersiella byggprojekt som registrerats efter 1-1-2021. Ej för bostäder.

9 viktningsfaktorer: multiplicera poäng per tema med viktningsfaktor

Slutpoäng som avgör certifieringsnivå



Förorening

Markanvändning och ekologi

Avfall

Material

Vatten

Transport

Energi

Hälsa

Ledning och styrning



Poäng

Pass	(35%)	#
Good	(45%)	# #
Very good	(55%)	# # #
Excellent	(70%)	# # # #
Outstanding	(85%)	# # # # #



Hållbara bänkskivor för hållbara LEED-projekt

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) är en bedömningsmetod som tagits fram i USA för att fastställa byggnaders hållbarhetsprestanda. LEED saknar en version speciellt framtagen för den nederländska marknaden och är därför framför allt intressant för stora multinationella företag som vill jämföra sina fastigheter över hela världen.

Med LEED är det möjligt att till exempel förse nybyggnationer, renoveringar, befintliga byggnader och områden med ett certifikat. Alla dessa certifikat har sina egna poängsystem och viktningar, men processen är densamma för alla. I Nederländerna är varianterna för nybyggnation och befintliga byggnader vanligast. Inom LEED kan olika poäng uppnås. Poängen uttrycks i termerna Certified, Silver, Gold och Platinum.

			
Platinum	Gold	Silver	Certified
80+ poäng	60-79 poäng	50-59 poäng	40-49 poäng

LEED-CERTIFIERINGSPROCESS

Bakomliggande evidensmaterial kan begäras och överlämnas till LEED-experten under LEED-certifieringsprocessen.

<



Dekker Nordic | Telefon: +46 (0)57 32 16 55 | E-post: info@dekkernordic.se
Låt dig inspireras på www.dekkernordic.se

DEKKER
— NORDIC —