



Houtcatalogus

Circulair Grondstoffen Corridor

Catalogus voor hergebruikt hout

De Circulaire Grondstoffen Corridor (CGC) voor: houthergebruik, in en uit gebouwen

De CGC samenwerking is geïnitieerd door de gemeente Utrecht en door diverse marktpartijen. Samen zoeken we naar hoe hergebruik wel kan, in en uit projecten. Zo zijn er specifieke materiaalketenteams gestart, waaronder het houtketenteam.

Het doel van de catalogus

Ons doel: hergebruik van hout, uit en in bouwwerken, beter mogelijk maken door te laten zien wat er allemaal al kan, hoe dat kan en met wie. Door zo kennis te delen en onzekerheden weg te nemen hopen we de drempel zo te verlagen dat hergebruik opeens wel kan.

Waarom een catalogus

De markt kent altijd wel voorbeelden van hergebruik van deuren of iets dergelijks. Maar wist je ook dat hergebruik van constructiehout, zoals portalen en balken ook al kan? Of hergebruik van meerpalen als onderhoudsarme gevelbekleding? Er zijn vele opties waar de markt nog niet van weet. Met deze catalogus maken we inzichtelijk welke opties er allemaal zijn en welke CGC-leden hier eventueel voor te benaderen zijn. Middels deze catalogus bieden we structuur en overzicht:

- Er is zowel dragend als niet-dragend constructiehout weergegeven.
- Per houtcategorie is aangegeven wat de meest voorkomende toepassingen zijn.
- Indien mogelijk zijn ook de meestvoorkomende afmetingen, kwaliteiten en soorten benoemd.
- Op basis van onze hergebruikervaringen delen we hergebruikadviezen.
- Referentiebeelden geven een beeld wat voor aanbod er langskomt of wat is gerealiseerd.
- Tot slot zijn de contactgegevens van CGC partners gedeeld die bij aanbod kunnen helpen.

Wat kun je met deze catalogus

- **Opdrachtgever:** Wat voor houthergebruik is al mogelijk in een project? Dat is snel te vinden in deze catalogus. Zo kan vroegtijdig al hergebruik worden beloofd of vereist. Bijvoorbeeld bij het selecteren van de juiste adviseurs en uitvoeringspartijen. Nog een tip: Een FSC reclaimed wood keurmerk geeft zekerheid over een verantwoorde herkomst (de oogstbron). Echter kost dit keurmerk geld. Wanneer de oogstbron bekend is, vraag je dan af of dit certificaat noodzakelijk is.
- **Architect en adviseurs:** Wat aan houthergebruik kan? En is er wel genoeg beschikbaar? Zoeken op marktplaatsen en op internet hoeft niet meer. In deze catalogus is te vinden wat allemaal al kan. De volgende uitdaging: hoe vertalen de opties zich in het ontwerp? En is het ontwerp zo ingericht dat zoveel mogelijk soorten en maten vrijkomend hout hergebruikt kunnen worden?
- **Aannemer / toepassingspartij:** Bij wie is, in ieder geval in regio Utrecht, hout te bestellen? Dat is terug te vinden in deze catalogus. Tevens vind je de gangbare soorten hout en afmetingen.

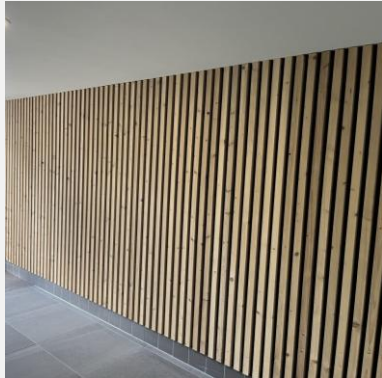
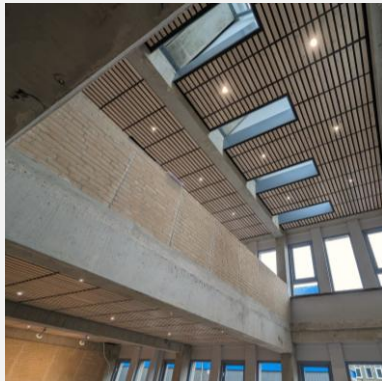
We richten ons op gebouwen en bouwdelen en niet op interieurelementen, [kijk hier voor interieuropties](#).

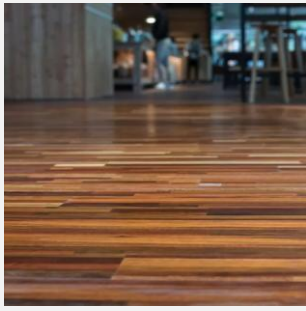


De houtconstructie uit de zoutloods in Zevenaar is door Adex gedemonteerd en overgedragen aan hoofdaannemer J.P. van Eesteren. Lees [hier](#) het hele verhaal over hoe hergebruik in dit project tot stand is gekomen.

Producten van hout

Type hout	Toepassing			CGC partij	Specificaties	Beeld	Hergebruikadvies
	Interieur en/of exterieur	Wel of niet constructieve toepassing	Type toepassing	Wie benaderen voor aanbod	Soort hout, afmetingen, kwaliteitsbewijzen	Referentiebeelden hergebruikt of herbruikbaar hout	Over ontwerp, besteisen en zoeken
Balkhout	Interieur	Niet dragend	Divers balkhout zoals: - Wanden - Zitelementen - Overige	Adex	<u>Beschikbare afmetingen (bxd):</u> - 44*69 mm - 44*90 mm - 44*120 mm - 44*300 mm Op maat te maken <u>Lengte:</u> maximaal 2000-3200 mm <u>Houtsoort:</u> divers (zacht en hard) hout		- <u>Bij een kleiner project:</u> Eis hergebruik in het bestek, de bouwaannemer kan dit hout tijdig inkopen na gunning. - <u>Bij een omvangrijk project:</u> Benader vooraf de afnemer om te toetsen of de gewenste hoeveelheden in de gewenste afmetingen tijdig geleverd kunnen worden. Zo niet, begin dan al in de ontwerpfase met vinden en inkopen van herbruikbaar aanbod.
	Interieur en exterieur	Dragend en niet dragend	Divers balkhout zoals: - Balken en liggers - Kolommen - Spanten - Wanden - Zitelementen - Overige	Madopt	<u>Beschikbare afmetingen:</u> o.b.v. wensen en beschikbaar aanbod <u>Houtsoort:</u> divers (zacht en hard) hout		- Zie voorgaande voor niet constructief balkhout - Grote constructiedelen / portalen: Zoek tijdens de ontwerpfase al naar aanbod. Bij een match kan het ontwerp binnen deze constructie uitgewerkt worden. Daarnaast is het niet nodig om constructieve berekeningen opnieuw te maken. Hoe meer de constructie kan blijven zoals deze is, hoe financieel gunstiger. Uiteraard moet hij dan nog wel in losse delen te transporteren zijn. - Constructief balkhout: Zoek, tijdens de ontwerpfase, contact met een aanbieder. Verken met deze aanbieder wat technisch mogelijk is. Welke kwaliteit kan de verkoper garanderen en wat moet het team verder nog onderzoeken (zoals brandveiligheid, sterkteklasse, etc.)?
	Exterieur	Dragend	Divers balkhout zoals: - Balken en liggers - Kolommen	Waterwood Madopt	<u>Beschikbare afmetingen:</u> op maat te maken <u>Houtsoort:</u> divers hardhout		- Zoek, tijdens de ontwerpfase, contact met een aanbieder. Verken met deze aanbieder wat technisch mogelijk is. Welke kwaliteit kan de verkoper garanderen en wat moet het team verder nog onderzoeken (zoals brandveiligheid, sterkteklasse, etc.)? - Bestel tijdig zodat de aanbieder voldoende hout kan inzamelen en kan vermaken (indien nodig).

Type hout	Toepassing		CGC partij	Specificaties	Beeld	Hergebruikadvies
	Interieur/exterieur	Type toepassing	Wie benaderen voor aanbod	Soort hout, afmetingen, kwaliteitsbewijzen	Referentiebeelden hergebruikt of herbruikbaar hout	Over ontwerp, besteisen en zoeken
Planken en latten (niet dragend)	Interieur	Afwerklaag: - Wandbekleding - Plafondbekleding - Andere afwerkingen	Adex	<u>Beschikbare afmetingen (bxd):</u> - 22*40 mm - 22*60 mm - 22*80 mm - 22*100 mm - 22*120 mm <u>Lengte:</u> maximaal 3200 mm <u>Houtsoort:</u> vuren		- <u>Bij een kleiner project en geen hoge brandeisen:</u> Eis hergebruik in het bestek, de bouwaannemer kan dit hout tijdig inkopen na gunning. - <u>Bij een omvangrijk project / hoge brandeisen:</u> Benader vooraf de afnemer om te toetsen of het gewenste volume in korte tijd geleverd kan worden. - Verken of en hoe het hout kan voldoen aan de brandeisen. Wie verzorgt de eventuele extra behandeling van het gevonden hout?
			Madopt	<u>Beschikbare afmetingen:</u> o.b.v. wensen en beschikbaar aanbod <u>Houtsoort:</u> divers (zacht en hard) hout	 	
Plaatmateriaal (niet dragend)	Interieur en exterieur	Afwerk- of onderlaag, met name interessant voor voor tijdelijke constructies vanwege de vrijkomende kwaliteit.	Madopt	<u>Beschikbare afmetingen:</u> o.b.v. wensen en beschikbaar aanbod <u>Houtsoort:</u> divers (zacht en hard) hout		- Er is veel vraag naar her te gebruiken plaatmateriaal. Zoek daarom al zo vroeg mogelijk naar geschikt aanbod. - Houd er (qua toepassing en anders in het ontwerp) rekening mee dat herbruikbaar houten plaatmateriaal niet meer zo fraai is.

Type hout	Toepasbaarheid	Toepassing	CGC partij	Specificaties	Beeld	Hergebruikadvies
	Interieur/exterieur	Type toepassing	Wie benaderen voor aanbod	Soort hout, afmetingen, kwaliteitsbewijzen	Referentiebeelden hergebruikt of herbruikbaar hout	Over ontwerp, besteisen en zoeken
Op maat gemaakte profielen en producten (niet dragend, zie ook de volgende pagina)	Interieur	Binnenwandprofielen voor: - Transparante wandelementen - Niet transparante wandelementen	Madopt	<u>Beschikbare afmetingen:</u> o.b.v. wensen en beschikbaar aanbod <u>Houtsoort:</u> divers (zacht en hard) hout		- Zoek, tijdens de ontwerpfase, contact met een aanbieder. Verken met deze aanbieder wat mogelijk is om de houten wanden overal of alleen op specifieke plekken te kunnen laten voldoen aan alle eisen (geluid, brand, doorvalveiligheid, afwerklaag, etc.). - Bestel tijdig zodat de tussenpartij tijdig de kozijnen gemaakt kan hebben.
		Vloerafwerkingen: - Massief - Parket - Visgraat		<u>Beschikbare afmetingen:</u> o.b.v. wensen en beschikbaar aanbod <u>Houtsoort:</u> divers (zacht en hard) hout		- Zoek, tijdens de ontwerpfase, contact met een aanbieder. Verken met deze aanbieder wat mogelijk is om de vloeren overal of op specifieke plekken te kunnen laten voldoen aan alle eisen (geluid, brand, slijtlaag, etc.). - Bestel tijdig zodat de tussenpartij op tijd aanbod kan verzamelen en kan omzetten in de gewenste vloer.
	Interieur en exterieur	Deuren: - Stompe deuren - Opdek deuren	Madopt	<u>Beschikbare afmetingen:</u> o.b.v. wensen en beschikbaar aanbod <u>Houtsoort:</u> divers (zacht en hard) hout		- Hergebruik niet de allerlichtste deuren, deze zijn (te) goedkoop en kwetsbaarder bij hergebruik. Hergebruik (kwalitatief) liever tubespaan of massievere deuren. - Er zijn partijen die deuren van een nieuwe afwerking kunnen voorzien en/of deze een stukje kunnen verlengen. Uiteraard allemaal tegen een meerprijs, dus ontwerpen met wat te vinden is, is financieel het gunstigst.
		Leuning en balustraden	Waterwood Madopt	<u>Beschikbare afmetingen:</u> op maat te maken <u>Houtsoort:</u> divers hardhout		- Zoek, tijdens de ontwerpfase, contact met een aanbieder. Verken met deze aanbieder wat mogelijk is om de leuning en/of balustrades op de gewenste maat te maken met het benodigde soort hout. - Bestel tijdig zodat de tussenpartij op tijd aanbod kan verzamelen en kan omzetten in de gewenste leuning en/of balustrade.
		Kozijnen: - Deurkozijn - Raamkozijn	Madopt	<u>Beschikbare afmetingen:</u> o.b.v. wensen en beschikbaar aanbod <u>Houtsoort:</u> divers (zacht en hard) hout		- Kozijnen hergebruiken is een uitdaging. Indien mogelijk, hergebruik het kozijn wat al bij de her te gebruiken deur zat. Is dit niet mogelijk, dan is het interessant om te kijken of een marktpartij van gebruikt hout samengestelde kozijnen kan maken. Dit kan, wanneer dit uit veel losse (hardhouten) delen is, best prijzig uitpakken. Zoek daarom al tijdens de ontwerpfase naar mogelijkheden.

Type hout	Toepasbaarheid	Toepassing	CGC partij	Specificaties	Beeld	Hergebruikadvies
	Interieur/exterieur	Type toepassing	Wie benaderen voor aanbod	Soort hout, afmetingen, kwaliteitsbewijzen	Referentiebeeld her te gebruiken hout	Over ontwerp, besteisen en zoeken
Op maat gemaakte profielen en producten (niet dragend)	Exterieur	Gesloten gevelbekleding	Waterwood	<u>Beschikbare afmetingen (bxd):</u> - 65*21 mm - 85*21 mm - 110*21 mm - 135*21 mm <u>Lengte:</u> op maat te maken <u>Houtsoort:</u> - Forestlines basralocus (brandklasse B) - Divers hardhout (brandklasse D)		- Benader in de ontwerpfase vroegtijdig de leverancier en verken wat er mogelijk is. De leverancier kan meedenken over de ontwerpuitsgangspunten. Deze uitgangspunten zijn van groot belang voor een lange levensduur, minimaal onderhoud en een gunstige brandklasse.
			Madopt	<u>Beschikbare afmetingen:</u> o.b.v. wensen en beschikbaar aanbod <u>Houtsoort:</u> divers (zacht en hard) hout		

Contact met Adex

Adex Circulaire Hub



Contactpersoon	Axel Hendriks
Contactgegevens	ahendriks@adex.nl
Wat Adex doet	Adex is gespecialiseerd in sloop en ontmanteling Het is een organisatie die volledig gericht is op het snel en vakkundig demonteren van materialen voor hergebruik, zo hebben ze gespecialiseerde demontageteams en circulaire hubs. In de circulaire hubs van Adex zijn verschillende materialen verkrijgbaar, waaronder hout.

Contact met Waterwood

Waterwood	
	
Contactpersoon	Lars Bastiaansen
Contactgegevens	lars.bastiaansen@boogaardt.nl
Wat Waterwood doet	Waterwood is in 2023 als ketensamenwerking opgericht om oude damwanden, steigers en meerpalen her te gebruiken als circulair hout voor interieur en exterieur. Waterwood hout wordt inmiddels ook al via bouwmarkten aangeboden.

Contact met Madopt

Madopt	
	
Contactpersoon	Bas Slager
Contactgegevens	info@madopt.nl
Wat Madopt doet	Hergebruiken is materialen adopteren. Daarom heet ons platform Madopt. Wij helpen je de juiste materialen vinden voor jouw project. Ontvang aanbod door jouw inkoopwens te delen via www.madopt.nl . Plaats 5 gratis zoekvragen tegelijk op Madopt. Een eerste zoekvraag plaatsen doe je in 5 minuten en is super simpel. Meer nodig? Bekijk dan ons Premium abonnement. Wij helpen je graag op weg met meer hoogwaardig hergebruik!