

## Duurzame bouwmaterialen

Het doel van duurzame bouwmaterialen is dat ze veilig en gezond zijn voor mens en milieu. Ze zijn bijvoorbeeld zonder kwaliteitsverlies te hergebruiken of zijn gemaakt van hernieuwbare materialen.

Onderstaande tabel is opgesteld door gemeente Wageningen (Wageningen Woont Duurzaam) in samenwerking met [Agrodome](#). De kolom 'circulair materiaal' is opgesteld door [Circular Adviesbureau Rendemint BV](#).

### Afwerking

Materiaal	Waar is het o.a. van gemaakt?	Is/was de grondstof biobased*?	Circulair materiaal**: Kun je het materiaal in dezelfde vorm meer dan 1 keer gebruiken?	Hoe ziet het eruit?	Prijs	Doe-het-zelf of uitbesteden?	Onderhoud tijdens gebruik	Opmerkingen
Leemstuc	Leem uit Europese groeves	Nee	Ja in principe wel. Het is wel belangrijk of je het materiaal kunt demonteren. En wat de staat is van het materiaal na de eerste keer dat het gebruikt is.	Afwerking binnenmuren. Verkrijgbaar in verschillende kleuren en typen afwerkingen.	Duurder dan vergelijkbare gangbare materialen	Leemstuc kun je zelf aan brengen maar wil je het mooi strak hebben dan is het verstandig het uit te besteden aan een ervaren leemstuccer. Zoek online naar leveranciers bij jou in de buurt of bestel online.	Geen (eventuele beschadigingen zijn zelf gemakkelijk te herstellen)	Goede warmte- en vochtregulerende eigenschappen, antistatisch en schimmelwerend. Verkrijgbaar in verschillende soorten/kleuren/uitstraling, waarvan sommige zelf aan te brengen.
Verven	Verschiedende typen: op basis van lijnolie, of leemverf	Ja	Nee, dat gaat helaas niet.	Kant en klaar of in poedervorm (aan te lengen met water)	Duurder dan vergelijkbare gangbare materialen	Online te bestellen of in woonwinkels.	Regulier periodiek onderhoud	Bestaat uit natuurlijke ingrediënten.
Textielstuc	Sierpleister uit gerecyclede of natuurlijke textielvezels zoals wol, linnen, katoen, zijde of jute	Ja	Dat is afhankelijk van de situatie, maar de verwachting is dat dat niet vaak mogelijk zal zijn.	Verkrijgbaar in veel verschillende kleuren.	Duurder dan vergelijkbare gangbare materialen	Uitbesteden. Je kunt dit wel zelf doen. Zoek op internet naar specialisten in je buurt en vraag verschillende offertes op.	Regulier periodiek onderhoud	Geluiddempend effect. Nieuw product, nog niet breed verkrijgbaar.

\* **Bio-based** materialen zijn afkomstig van biomassa (materialen en reststromen uit de land-, tuin-, en duurzame bosbouw). Zij kunnen bewerkt zijn, maar bestaan niet uit fossiele of minerale grondstoffen. Meer informatie over biobased bouwmaterialen vindt u op [www.biobasedbouwen.nl](http://www.biobasedbouwen.nl).

**\*\* Circulaire materialen.** We noemen een materiaal circulair als de grondstoffen waar het materiaal van gemaakt is nooit verloren gaat. Je kunt dus steeds van dezelfde grondstoffen hetzelfde materiaal opnieuw maken - of een ander materiaal natuurlijk! Je verliest daarbij geen kwaliteit. Hierdoor kunnen mensen over 10, 100 of zelfs 1000 jaar nog steeds gebruik maken van precies dezelfde grondstoffen die wij nu ook gebruiken.

## **TOELICHTING CIRCULAIRE MATERIALEN**

Steeds meer leveranciers kijken of hun materialen al circulair zijn en of zij hun materialen (meer) circulair kunnen maken.

Meestal wordt eerst gekeken of een product of materiaal nog een keer gebruikt kan worden voor hetzelfde doel. Dat wordt ook wel ReUse genoemd.

Soms kan een product of materiaal nog een keer gebruikt worden door het eerst op te knappen zodat het er weer uitzien als nieuw. Dat wordt ook wel Refurbished genoemd. Een Refurbished Product of materiaal heeft ook vaak weer de oorspronkelijke garantie. (Vraag daar naar!)

Als het gehele product of een compleet materiaal niet zomaar nog een keer gebruikt kan worden, wordt gekeken of je van sommige (onder)delen iets anders kunt maken. De mogelijkheden daarvoor worden ook wel Remanufacturing en Repurpose genoemd.

Als een product of een compleet materiaal niet (meer) opnieuw gebruikt kan worden, dan wordt gekeken of je er weer nieuw materiaal van kunt maken. Producten of materialen worden dan bijvoorbeeld eerst vermalen of in stukjes geknipt of gesmolten. Je kunt daar dan andere producten en materialen van maken of soms weer het oorspronkelijk product of materiaal door er nieuwe grondstoffen bij te doen.

Al deze stappen helpen om grondstoffen langer te gebruiken in producten en materialen, waardoor er minder snel nieuwe grondstoffen nodig zijn. Deze ontwikkelingen helpen met het bedenken van volledig circulaire materialen waarbij je van dezelfde grondstoffen steeds weer hetzelfde materiaal of product kunt maken zonder dat je kwaliteit verliest en zonder dat er nieuwe grondstoffen voor nodig zijn.

Dus als je wilt weten welke mogelijkheden er zijn voor het product of materiaal dat je wilt gebruiken, bespreek dit met de leverancier.