

Bureaumeubilair

Wat is het marktaanbod aan duurzaam meubilair ?
Welke labels als leiddraad ? Wat is de beste aanpak?

Voor environnement .brussels

Brussel

9 maart 2023

Bureaumeubilair : wat is het marktaanbod aan duurzaam meubilair, welke labels kiezen we als leiddraad en wat is de beste aanpak?

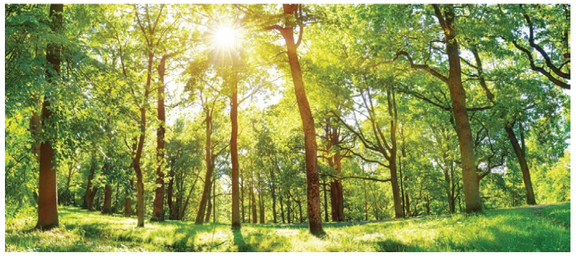
- Voorstelling van het Technologisch Instituut FCBA
- Milieu-effecten van meubilair
- Instrumenten om milieu- en duurzaamheidscriteria te bepalen
- Voorbeelden van milieucriteria voor meubilair en interieurartikelen
- Milieulabels als instrumenten
- Welk aanbod aan gelabeld professioneel bureaumeubilair?

fcba.fr

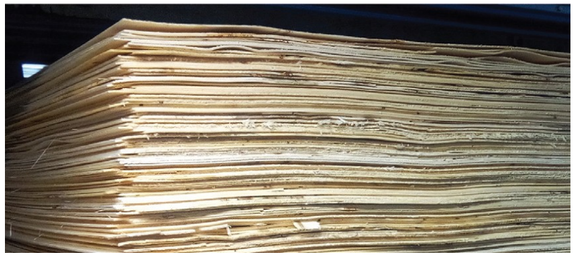
De missie van het FCBA

Als industrieel technisch centrum wil het FCBA werken aan technische vooruitgang en ertoe bijdragen rendement en kwaliteit in de industrie te verbeteren.

Het Instituut werkt in **de gehele sector van bos, hout en meubilair.**



Forêt
- Génétique
- Sylviculture
- Récolte forestière
- Approvisionnement



1re transformation
- Scierie
- Pâte à papier
- Biomolécules
- chimie du végétal
- Panneaux
- Energie



2e transformation Construction
- Structure
- Revêtements
- Palette
- Emballage
- Ouvrages
- Menuiserie
- Gros œuvre
- Parement



Ameublement Aménagement
- Mobiliers
- domestiques
- Professionnels
- Multi matériaux
- Intérieur
- Extérieur
- Urbain



Environnement
- Matériaux biosourcés
- Economie circulaire
- Bilan carbone
- Santé multi-secteurs

Entreprises des filières forêt-bois et ameublement

FCBA et ses équipes d'experts vous accompagnent dans l'amélioration de votre compétitivité et dans l'accélération de votre transition écologique et numérique.

Conception et innovation

Concevoir et construire avec le bois, respecter les normes et la réglementation. Pour l'ameublement, concevoir par l'usage et proposer des matériaux innovants avec le centre de ressources INNOVATHEQUE.

Bureau de normalisation

Animer et coordonner les travaux de normalisation du bois et des produits dérivés du bois et de l'ameublement.

R&D Usines du futur

Être le porteur de l'innovation technologique pour permettre le développement des entreprises.

Organisme certificateur

Marquage CE/RPC, CTB, NF, OFG, PEFC, FSC®(A000528)…

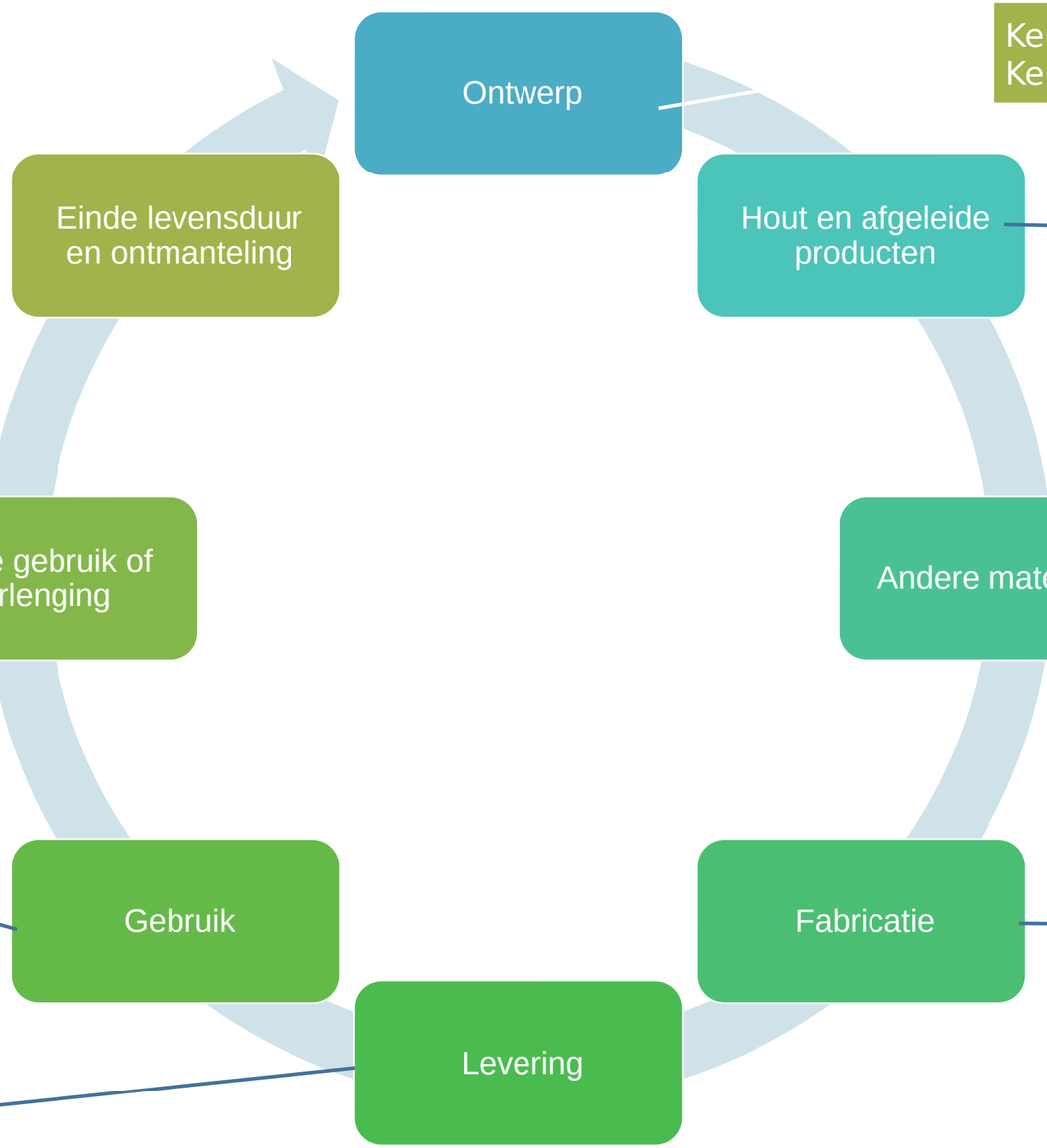
Formation

Développer votre savoir-faire et vos compétences avec nos formations catalogue ou sur-mesure.

Laboratoires spécialisés

Chimie, physique, mécanique, biologie, finition, feu, biosourcés, matériaux…

EFFECT OP MILIEU EN GEZONDHEID
Meubilair als voorbeeld



Keuze assemblage
Keuze materialen

Verlies van biodiversiteit ;
Bodemerosie en milieudegradatie als gevolg van niet-duurzame bosbeheerpraktijken;
Illegale houtkap, ...

Uitputting van hulpbronnen door het gebruik van niet-hernieuwbare hulpbronnen zoals metalen en olie/aardgas voor kunststoffen;
Consument komt in contact met gevaarlijke stoffen
...

Luchtvervuiling
Watervervuiling
Bodemvervuiling
Uitputting van hulpbronnen
Afval
Lawaai
...

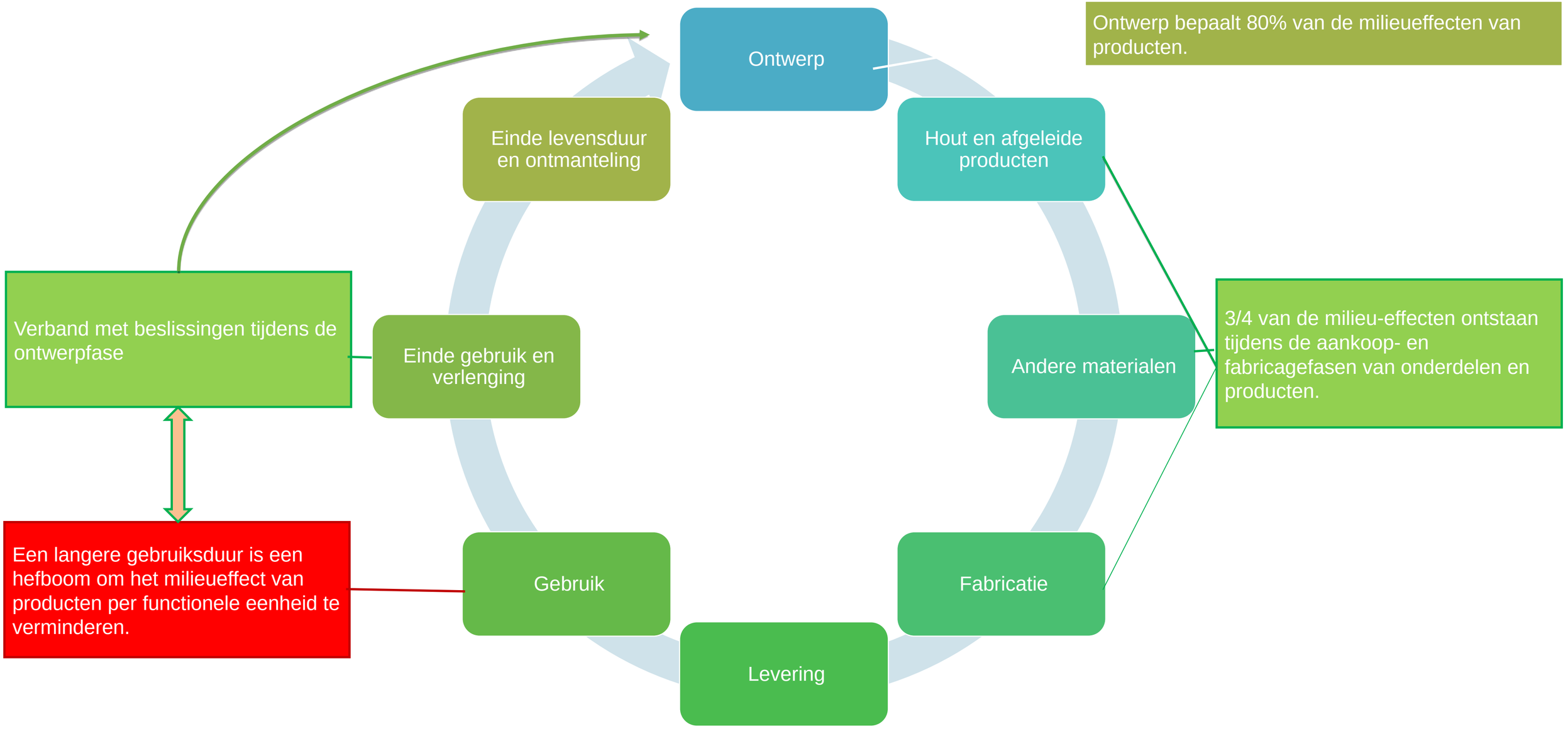
Draagt mogelijk bij tot een slechtere luchtkwaliteit in woningen en gebouwen
...

Draagt mogelijk bij tot een slechtere luchtkwaliteit in woningen en gebouwen
...

Pollution de l’air
Epuisement des ressources
Déchets
Bruit
...

EFFECT OP MILIEU EN GEZONDHEID
Wat we kunnen leren uit LCA's

Ontwerp bepaalt 80% van de milieueffecten van producten.



WELKE EISEN OM DE EFFECTEN TOT EEN MINIMUM TE BEPERKEN?
Meubilair als voorbeeld

Ontwerp

- Bij ontwerp rekening houden met ontmanteling en reparatie
- Producten duurzaam ontwerpen

Keuze van materialen en onderdelen

- Gebruik van hout uit duurzaam beheerde bossen
- Beperking van schadelijke stoffen uit vulmaterialen
- Duurzame bekleding
- Identificatie van onderdelen in kunststof
- Verbod op elementen die de recyclage van kunststof belemmeren

Gebruik van het product – Kwaliteit van de binnenlucht

- Beperking van formaldehyde-emissies van houtpanelen
- Beperking van formaldehyde-emissies van afgewerkte producten
- Beperking van VOS-emissies van vulstoffen

Gebruik van het product – Het product bruikbaar houden

- Productgarantie en reserveonderdelen
- Verlengde garantieperiodes

…

Op Europees niveau – 1/2

Ecologische EU-criteria voor overheidsopdrachten voor meubilair - *EU Green Public Procurement (GPP) criteria for Furniture.*

Laaste update : 27.7.2018

Doelen :

Duidelijke en controleerbare milieucriteria voor producten en diensten in het proces van overheidsopdrachten opnemen.

Links :

Green Public Procurement - Environment - European Commission (europa.eu)

Furniture_GPP_background_report.pdf (europa.eu)

Ecologische EU-criteria voor overheidsopdrachten voor meubilair - *EU Green Public Procurement (GPP) criteria for Furniture. Laatste update*: 27.7.2018

4. Criteria structure and overview

A breakdown of the criteria presented in the remainder of this Technical Report is provided below.

Table 2. Overview of GPP criteria structure

Criterion	Minimum technical specifications	Award criteria
Approach A – refurbishment of existing furniture stock		
TS-1: Refurbishment requirements	X	
TS-2: Durable upholstery coverings	X	
TS-3: Blowing agents	X	
TS-4: Refurbished furniture product warranty	X	
AC-1: Low chemical residue upholstery coverings		X
AC-2: Low chemical residue padding materials		X
AC-3:Low emission padding materials		X
AC-4: Extended warranty periods		X
Approach B – procurement of new furniture		
TS-1: Sourcing of legal timber for furniture production	X	
TS-2: Formaldehyde emissions from wood-based panels	X	
TS-3: Coating formulation restrictions	X	
TS-4: Restrictions for metals	X	
TS-5: REACH Candidate List substances	X	
TS-6: Durable upholstery coverings	X	
TS-7: Blowing agents	X	
TS-8: Fitness for use	X	
TS-9: Design for disassembly and repair	X	
TS-10: Product warranty and spare parts	X	
AC-1: Formaldehyde emissions from wood-based panels		X
AC-2: Plastic marking		X
AC-3: Low chemical residue upholstery coverings		X
AC-4: Low VOC emission furniture		X
AC-5 Extended warranty periods		X
AC-6: Low chemical residue padding materials		X
AC-7: Low emission padding materials		X
Approach C – procurement of furniture End-of-Life services		
TS-1: Collection and reuse of existing furniture stock	X	
AC-1: Improvement in the reuse targets		X

Op Europees niveau - 2/2

EU Ecolabel voor meubilair

Laatste update: **28 juli 2016**

Doelen:

Milieuvriendelijkere producten identificeren en de keuze van de consument/koper vergemakkelijken.

Links:

- EU Ecolabel: Furniture / Furniture (europa.eu)
- EUR-Lex - 32016D1332 - EN - EUR-Lex (europa.eu)

Op het niveau van de lidstaten

Voorbeelden van nationale milieulabels voor meubilair

Het lastenboek van een label is een soort « toolbox »
en we kunnen ons ook baseren op een deel van de criteria.

De lastenboeken van milieulabels streven ernaar veeleisend te zijn.
Slechts 30% van de beschikbare meubelen kunnen een label dragen.

INSTRUMENTEN OM MILIEU- EN DUURZAAMHEIDSCRITERIA TE BEPALEN



Bewijzen van goede praktijken bestaan

Labels voor materialen en onderdelen van meubilair

Onderdelen en materialen	Labels	Beschrijving
Hout en afgeleide materialen		Ze garanderen: • behoud van bosbestanden en optimalisering van praktijken • het behoud van de biodiversiteit van landschappen, ecosystemen, soorten en genetica • aandacht voor sociale criteria betreffende de rechten van werknemers en de rechten van inheemse bevolkingsgroepen die door het bosbeheer worden getroffen. Het PEFC-label voor een meubelproduct garandeert dat ten minste 70% van de houtvezels afkomstig is uit duurzaam beheerde bossen. Het dekt alleen de productie van het hout en niet alle belangrijke stadia van de levenscyclus.
Textiel		Certificeert textiel dat vrij is van stoffen die schadelijk zijn voor milieu en gezondheid.
		• beperking van stoffen die gevaarlijk zijn voor milieu en gezondheid • beperking van lucht- en waterverontreiniging tijdens de vezelproductie • krimpvastheid bij wassen en drogen • kleurvastheid bij transpiratie, wassen, nat en droog wrijven en blootstelling aan licht
Mousse		Beperking van gevaarlijke stoffen (kankerverwekkende stoffen, ftalaten, zware metalen...) in polyurethaan- of latexschuim.

INSTRUMENTEN OM MILIEU- EN DUURZAAMHEIDSCRITERIA TE BEPALEN



MILIEULABELS: DE BELANGRIJSTE PUNTEN

Aspecten	NF Environnement	Ecolabel Européen	Nordic Swan	Blauwe Engel
Hout	+	+	++	+
Verbod of beperking chemische stoffen	+	+	+	+
Beperking van de emissies van formaldehyde en andere stoffen / indicatoren van de luchtkwaliteit binnenshuis – Kwaliteit binnenlucht	+	+	+	+
Geschiktheid voor een bepaald gebruik	+++	+	+	+
Textiel	+	+	+	+
Vulstoffen	+	+	+	+
Metalen en oppervlaktebehandeling	O	+	+	+
Onderdelen en kunststoffen	+	+	+	+
Ontwerp dat rekening houdt met ontmanteling	+	+	+	+
Verlenging levensduur	+	+	+	+
Communicatie naar de gebruiker toe	+	+	+	+

MILIEULABELS: DE BELANGRIJSTE PUNTEN

Aspecten	NF Environnement	Europees Ecolabel	Nordic Swan	
Hout	+	+	++	+
Verbod of beperking chemische stoffen	+	+	+	+
Beperking van de emissies van formaldehyde en andere stoffen / indicatoren van de luchtkwaliteit binnenshuis – Kwaliteit binnenlucht	+	+	+	+
Geschiktheid voor een bepaald gebruik	+++	+	+	+
Textiel	+	+	+	+
Vulstoffen	+	+	+	+
Metalen en	O	+	+	+
Onderdelen	+	+	+	+
Ontwerp dat	+	+	+	+
Verlenging l	+	+	+	+
Communicati	+	+	+	+

Integratie van EPF-S-eisen voor 10 chemische verontreinigingende stoffen in houtpanelen met gerecycleerde materialen

Eisen in verband met:
- de veiligheid, de duurzaamheid van het eindproduct ;
- coatings voor panelen op houtbasis (melamine, laminaat, vernis);
- coatings voor metalen onderdelen;
- textiel;
- bekleding.

Voorbeelden rond de aankoop van hout

Al het hout dat gebruikt wordt in de meubelen die in het kader van de opdracht worden geleverd, moet legaal gekapt zijn overeenkomstig Verordening (EU) nr. 995/2010.

Alle hout of houtproducten die niet onder Verordening (EU) nr. 995/2010 vallen, moeten gedekt zijn door relevante FLEGT-vergunningen, CITES-vergunningen en -certificaten of onderworpen zijn aan een door de inschrijver uitgevoerd stelsel van zorgvuldigheidseisen. Het door de inschrijver toegepaste stelsel van zorgvuldigheidseisen verschaft informatie over het land van de oogst, de soorten en de hoeveelheden. Het vermeldt ook de leveranciersgegevens en informatie over de naleving van de relevante nationale wetgeving.

Voorbeelden rond de aankoop van hout

Al het hout dat gebruikt wordt in de meubelen die in het kader van de opdracht worden geleverd, moet legaal gekapt zijn overeenkomstig Verordening (EU) nr. 995/2010.

Alle hout of houtproducten die niet onder Verordening (EU) nr. 995/2010 vallen, moeten gedekt zijn door relevante FLEGT-vergunningen, CITES-vergunningen en -certificaten of onderworpen zijn aan een door de inschrijver uitgevoerd stelsel van zorgvuldigheidseisen. Het door de inschrijver toegepaste stelsel van zorgvuldigheidseisen verschaft informatie over het land van de oogst, de soorten en de hoeveelheden. Het vermeldt ook de leveranciersgegevens en informatie over de naleving van de relevante nationale wetgeving.

BIJ DE REDACTIE VAN HET BESTEK VAN EEN OPDRACHT KAN HET MOEILIJK ZIJN OM DE VOLGENDE ELEMENTEN TE FORMULEREN:

- EEN VEREISTE
- DE VERWACHTE CONFORMITEITSBEWIJZEN

VOORBEELDEN MILIEUCRITERIA
aankoop van hout

Criteria voor veiligheid en duurzaamheid	Naleving van de relevante Europese productnormen	Vereisten in verband met de samenstelling		
Voorbeeld: bureaustoel	Vereisten afmetingen	Vereisten veiligheid en kwaliteit	Vereisten textielbekleding	Vereisten vulstoffen
Testmethoden	EN 1335-1 : 2020	EN 1335-2 : 2018	Slijtvastheid volgens EN 14465 Bijlage A	Bepaling van indrukbestendigheid bij constante belasting volgens EN ISO 3385
Vereisten	Conformiteit Type B of Type C	Conformiteit	Zitting kracht 75 daN vervorming ≤ 5% indruk ≤ 25%	N ≥ 30 000 cycli voor stoffen van de zitting n ≥ 20 000 cycli voor stoffen van de rugleuning

VOORBEELDEN MILIEUCRITERIA
aankoop van hout en afgeleide producten

Genetisch gemodificeerd hout

Nieuw hout, kurk, bamboe en rotan mag niet afkomstig zijn van genetisch gemodificeerde soorten

Certificering

Al het nieuwe hout, kurk, bamboe en rotan moet gecertificeerd zijn als duurzaam beheerd door een derde onafhankelijk certificatiesysteem (FSC, PEFC of gelijkwaardig)

Indien een certificeringsregeling toestaat dat niet-gecertificeerde materialen in een product of op een productielijn worden gemengd met gecertificeerde en/of gerecycleerde materialen, moet ten minste 70% van het hout, de kurk, de bamboe of de rotan, naar gelang van het geval, gecertificeerd duurzaam nieuw geproduceerd en/of gerecycleerd materiaal zijn.

Regelementering

Niet-gecertificeerde materialen moeten onder een controlesysteem vallen dat hun legale oorsprong garandeert en tevens de naleving waarborgt van alle andere vereisten van de certificeringsregeling voor niet-gecertificeerde materialen.

Verontreinigingen in gerecycleerd hout dat wordt gebruikt in panelen op houtbasis

Niet-gecertificeerde materialen moeten onder een controlesysteem vallen dat hun legale oorsprong garandeert en tevens de naleving waarborgt van alle andere vereisten van de certificeringsregeling voor niet-gecertificeerde materialen.

VOORBEELDEN MILIEUCRITERIA
aankoop van kunststofonderdelen

Kunststof onderdelen

- Een permanente markering van kunststofonderdelen moet de identificatie van de gebruikte materialen mogelijk maken.
- Kunststof onderdelen moeten gemaakt zijn van één polymeer of van compatibele polymeren zodat recyclage mogelijk is met de huidige beschikbare technieken.

Beperkingen

- Alle onderdelen van het meubelproduct moeten vrij zijn van kunststoffen die gemaakt zijn met vinylchloridemonomeer (VCM).

Gerecycleerde materialen en biogebaseerd materialen

- De biogebaseerde kunststof in het product moet recycleerbaar zijn in bestaande recyclage-installaties.
- Palmolie, sojaolie en sojameel mogen niet worden gebruikt als grondstoffen voor biogebaseerde polymeren.
- Gerecycleerd plastic mag niet bevatten: cadmium (Cd), chroom VI (CrVI), lood (Pb), kwik (Hg), arsenicum, gehalogeneerde vlamvertragers, ftalaten.
- Als het product in gewicht uit meer dan 10% kunststof bestaat:
  - moet ten minste 50% van de kunststof (in gewicht) uit gerecycleerde materialen bestaan of
  - moet ten minste 50 % van de kunststof (in gewicht) van biologische oorsprong zijn.

Oppervlakte-behandeling

- Toevoegingen of oppervlaktebehandelingen met cadmium (Cd), chroom VI (CrVI), lood (Pb), kwik (Hg) of tinverbindingen (Sn) in nieuwe of gerecycleerde materialen van kunststofonderdelen zijn niet toegestaan.

VOORBEELDEN VAN MILIEUCRITERIA
criteria rond productontwerp

Scheiding materialen

- Het ontwerp en de assemblages van de producten waarvoor certificering wordt aangevraagd, moeten de reparatie van het product vergemakkelijken.
- Het ontwerp en de samenstellingen van de producten waarvoor certificering wordt aangevraagd, moeten de scheiding van elk massa-onderdeel aan het einde van de levensduur mogelijk maken
- Het meubilair moet zo zijn ontworpen dat de metalen delen kunnen worden gescheiden van de andere delen van het meubilair.
- Metalen mogen niet worden verwerkt in composietmaterialen.

Aanbevelingen materiaalkeuze

- Het gebruik van recycleerbare materialen verdient de voorkeur.

Traceerbaar-heid

- Op meubilair/apparatuur moet de naam van de fabrikant of de naam van de detailhandelaar van het product worden vermeld. Elektronische markering, bijvoorbeeld een QR-code, is ook toegestaan.

Beperking van de eisen qua scheidbaarheid

- Deze eis heeft geen betrekking op de onderdelen van een materiaal, bijvoorbeeld houtvezels en lijm in platen op houtbasis, en laminaat en linoleum die op een ondergrond worden gelijmd.

Milieulabels voor meubelproducten in Europa:
Differentiërende criteria maar vooral convergentiepunten

Een aanpak « per materiaal » verdient de voorkeur om de conformiteit van producten te verifiëren.

De milieulabels voldoen aan de eisen van de Franse wet inzake overheidsopdrachten (17/06/2016) - art. 54

1° De eisen inzake labeling hebben alleen betrekking op criteria die verband houden met het voorwerp van de opdracht en die geschikt zijn om de kenmerken van de werken, leveringen of diensten die het voorwerp van de opdracht zijn, te omschrijven.

2° De vereisten zijn gebaseerd op objectief controleerbare en niet-discriminerende criteria.

3° Het label wordt vastgesteld via een open en transparante procedure waaraan alle betrokken partijen, zoals overheidsinstanties, consumenten, sociale partners, fabrikanten, distributeurs of niet-gouvernementele organisaties, kunnen deelnemen.

4° Het label is toegankelijk voor alle betrokken partijen.

5° De vereisten voor het label worden vastgesteld door een derde partij waarop de marktdeelnemer die het label aanvraagt geen beslissende invloed kan uitoefenen.

Een overvloed aan labels: waarom kiezen voor milieulabels?

Eind 2018 publiceerde ADEME de resultaten van een analyse van 100 milieulabels.
De analyse omvat:

- **De structurele betrouwbaarheid van het label**
  Het label moet strikt en goed gedefinieerd zijn

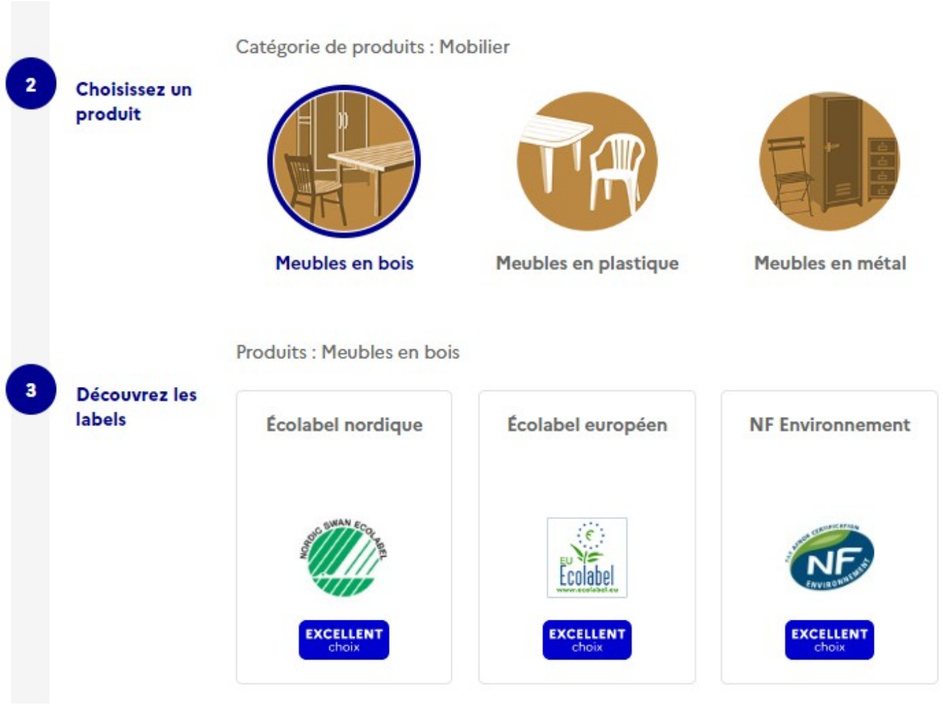
- **De milieubetrouwbaarheid van het label**

  Het gelabelde product moet effectief

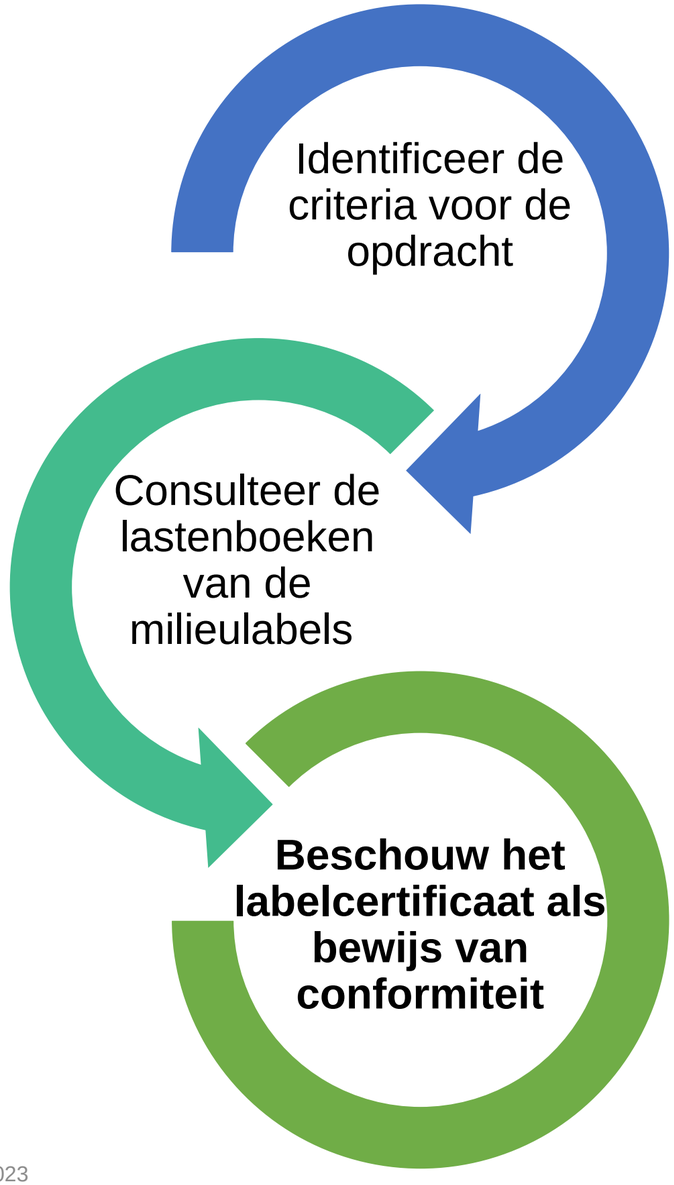
  milieuvriendelijker zijn door ervoor te zorgen

  dat de belangrijkste milieu-effecten van het product

  bij iedere etape van de levensloop beperkt worden.



Source : https://www.ademe.fr/labels-environnementaux



1 criterium
=

1 eis

1 bewijs-middel

WELK AANBOD AAN PROFESSIONEEL BUREAUMEUBILAIR MET MILIEULABEL?

EUROPEES ECOLABEL	Toepassings-gebied van de certificering: alle meubelproducten voor binnenshuis	28 titularissen > 867 certificaten (producten) **MAIS …**	**…** 668 producten gecertificeerd door 3 fabrikanten van huishoudelijk meubilair 13 houders < 5 certificaten	Denemarken: 18 houders Tsjechië: 3 Italië: 2, Nederland: 1 Spanje: 1, Finland: 1 Zweden: 1, Duitsland: 1	
NF ENVIRONNEMENT MEUBILAIR	Certificeringsgebied: alle meubelproducten voor gebruik binnenshuis	**47 titularissen** **> 400 gecertificeerde producten**	**¾ van de titularissen in professionele contracten**	¼ van de titularissen « buiten Frankrijk »	
BLAUWE ENGEL	2 lastenboeken voor meubilair : - op houtbasis ; - gevuld.	> 30 titularissen > 56 gecertificeerde assortimenten meubelen op houtbasis voor kantoorinrichting	> 80 gecertificeerde series bureaustoelen en bezoekersstoelen		
NORDIC SWAN	Geen informatie beschikbaar?				

België: 2 titularissen NF Environnement Meubilair

ROBBERECHTS

Liste de tous les produits certifiés

Conformément au référentiel de certification en vigueur

4016 Meuble de rangement de bureau PERFORMER

9105 Meuble de rangement de bureau PERFORMER 0.7

9106 Meuble de rangement de bureau PERFORMER 0.8

9107 Table de travail de bureau SYSTEM

9264 Meuble de rangement de bureau PERFORMER

10091 Meuble de rangement de bureau TWINN

10092 Meuble de rangement de bureau Top Line

10093 Meuble de rangement de bureau CUBE

10094 Meuble de rangement de bureau PROJECT LINE

10704 Table de travail de bureau CONNEX

10899 Table à usage collectif JUNTO

10900 Table de travail de bureau VENTA

BEDIMO

Liste de tous les produits certifiés

Conformément au référentiel de certification en vigueur

11031 Table de travail de bureau OSMOZ E4

11032 Table de travail de bureau OSMOZ S4

11033 Table de travail de bureau OSMOZ Feelgood

11034 Table à usage collectif OSMOZ MULTI

11035 Siège de travail de bureau OSMOZ - TYPER

11037 Meuble de rangement de bureau OSMOZ - CLASSO V

11038 Meuble de rangement de bureau OSMOZ - CLASSO T

Milieulabels van toepassing op meubilair

Ecolabels	Logo	Link
Europees Ecolabel (juli 2016)		PROCEDURE RESEAU NF (afnor.org)
NF Environnement meubilair (onder revisie)		170-ref-nf217.pdf (fcba.fr)
Nordic Swan (2020)		Group | Nordic Ecolabel (nordic-ecolabel.org)
Blauwe Engel (2013) - Meubelen met vulling - Meublelen met lage emissies		DE-UZ 038-201301-en-Criteria-V1-7.pdf (blauer-engel.de)

Er bestaan andere merken voor certificering en evaluatie, waaronder:

	Gebied	Veiligheid	Duurzaamheid Afgewerkte producten	Duurzaamheid Onderdelen en bekleding	Milieu en gezondheid product	Milieu site	MVO
NF OEC	Bureau	Europese normen	**Europese normen en bijkomende eisen**	**Ja**	**12 criteria**	Nee	**3 criteria**
GS	Bureau Professioneel meubilair	Europese normen	Europese normen	Nee	**1 criterium (HAP)**	Nee	Nee
LEVEL EU.	Bureau Professioneel meubilair	Europese normen	Europese normen	Nee	**Ja**	**Ja**	**Ja**
NF Professioneel meubilair	Professioneel meubilair	Europese normen	**Europese normen en bijkomende eisen**	**Ja**	Nee	Nee	Nee

Professioneel meubilair: instellingen, onderwijs, gezondheid, kinderdagverblijf, technisch (werkplaats)...



Vraag / Antwoord

Contact :
Livolsi Benoit
benoit.livolsi@fcba.fr

Crédits photos : Shutterstock, FCBA, ismagilov, shironosov, Peshkova ipopba, Tzogia Kappatou, Katarzyna Bialasiewicz via Getty Images pro, mattjeacock, bernie_photo, Andrey Popov via Getty Images Signature et