

Curva in bamboemultiplex



Product

Curva in
bamboemultiplex

Datum

20/08/2014

Auteur

Liesbet Van Ackeleyen

Deze case analyseert de kast Curva in bamboemultiplex en stalen onderstel. Er is ook een case met een Curva in beukenmultiplex met roestvast stalen onderstel om mee te vergelijken.

De kastcorpus van Curva bestaat uit bamboemultiplex. De schuifdeur is gemaakt uit getemperd glas met een ingefreesde greep. Het stalen onderstel wordt gepoederlakt en dankzij een aluminium verbindingselement verbonden met de kastcorpus.

Er werd veel aandacht besteed aan materiaalgebruik en -besparing. Minimaal materiaalgebruik en een losse verbinding van de verschillende elementen maken deze kast perfect recycleerbaar.

Curva wordt onverpakt 80 km met een bestelwagen vervoerd te worden tot bij de consument.

OVAM ECODESIGN AWARD PRO

Curva in bamboemultiplex won in 2009 een OVAM Ecodesign Award PRO

Productie

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
Koppelement	aluminium: secundair aluminium, uit post consumer-afval	0.16 kg	153	24.48
Koppelement	aluminium: profiel extruderen	0.16 kg	97	15.52
Onderstel	staal: primair staal, ongelegeerd (convector)	4.56 kg	228	1039.68
Onderstel	staal: poeder coaten	0.15 m ²	425	63.75
Onderstel	staal: profielwalsen	4.56 kg	23	104.88
Onderstel	staal: booglassen	0.06 m	22	1.32
Poten	staal: primair staal, ongelegeerd (convector)	0.35 kg	228	79.8
Poten	staal: booglassen	0.12 m	22	2.64
Poten	staal: profielwalsen	0.35 kg	23	8.05
Schuifdeur	glas: vensterglas	7.5 kg	110	825

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
	(gecoat)			
Schuifdeur	glas: temperen, harden	7.5 kg	22	165
Tussenelement/kastcorpus	gelaagd hout: gelamineerde bamboeplaat, 3 laags, gecarboniseerd	2.8 kg	219	613.2
U-vorm/kastcorpus	gelaagd hout: gelamineerde bamboeplaat, 3 laags, gecarboniseerd	7 kg	219	1533
Totaal				7039.32

Verpakking

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
geen invoer				
Totaal				0

Transport

Onderdeel	Transport	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
Global	weg: bestelbus < 3,5 ton	80 km	192	568.78
Totaal				568.78

Processing

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
geen invoer				
Totaal				0

Recycling

Materiaal	Gewicht	Afvalverwerking	Resultaat
gelamineerde bamboeplaat, 3 laags, gecarboniseerd	16.8 kg	17 mPt/kg	285.6
primair staal, ongelegeerd (convector)	4.91 kg	30 mPt/kg	147.3
secundair aluminium, uit post consumer-afval	0.32 kg	30 mPt/kg	9.6
vensterglas (gecoat)	15 kg	0 mPt/kg	0
Totaal			442.5

Totaal over alle fases: 8050.6

Productie	Verpakking	Transport	Gebruik	Recycling
6 onderdelen	geen onderdelen	one transportstep	geen ingave	
7039.32	0	568.78	0	442.5