

Curva in bamboemultiplex



Product

Curva in
bamboemultiplex
20/08/2014

Datum

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 |