

H-bench en matériau synthétique recyclé



Product

H-bench en matériau synthétique recyclé
27/11/2017

Datum

Auteur

Liesbet Van Aceleyen

Studio Segers a conçu le H-bench pour ECO-oh!. Le concept du banc H est modulaire et combinable au moyen de segments avec ou sans dossier. Pour ce calcul, nous avons pris trois segments avec dossier.

Le H-bench est fabriqué en polyoléfine produite à base de déchets ménagers en plastique (pots de yaourt, barquettes de beurre, sacs en plastique, etc.) et est intégralement recyclable. Le matériau se compose de 75 % de PE et 25 % de PP et est produit par Eco-oh! même. Les segments en matériau synthétique sont fabriqués en Belgique, les pièces de jonction sont importées de l'étranger. Nous ne pouvons pas comparer l'impact environnemental de la production hors de l'Europe avec ces données.

ECO-oh! garantit la reprise de ses produits, qui peuvent être réutilisés pour en fabriquer des nouveaux. Nous ne pouvons malheureusement pas prendre cet avantage écologique en compte dans le calcul de l'Ecolizer. Le H-bench a une durée de vie de 25 ans.

Productie

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
kunststof segment	PE – polyethyleen: LDPE Lagedichtheid Polyethyleen, gerecycleerd	6.23 kg	73	454.43
kunststof segment	PE – polyethyleen: sputgieten	6.23 kg	130	809.25
kunststof segment	PP – polypropyleen: PP, gerecycleerd	2.08 kg	73	151.48
kunststof segment	PP – polypropyleen: sputgieten	2.08 kg	130	269.75
Koppelstuk rubber	Rubber: ge vulkaniseerd EPDM	0.06 kg	359	20.1
Tussenring	aluminium: aluminium (gemiddeld)	0.04 kg	777	32.63
Tussenring	aluminium: anodiseren	0 m ²	399	0.4
Tussenring	aluminium: profiel	0.04 kg	97	4.07

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
	extruderen			
Vloerverankering	aluminium: aluminium (gemiddeld)	0.07 kg	777	55.17
Vloerverankering	aluminium: anodiseren	0 m ²	399	0.4
Vloerverankering	aluminium: profiel extruderen	0.07 kg	97	6.89
			Totaal	5533.36

Verpakking

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
geen invoer				
			Totaal	0

Transport

Onderdeel	Transport	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
Global	weg: vrachtwagen 7,5 - 16 ton (Eur4)	80 km	21	42.97
Koppelstuk rubber	weg: vrachtwagen > 32 ton (Eur5)	1400 km	10	3.14
kunststof segment	weg: vrachtwagen 7,5 - 16 ton (Eur5)	80 km	21	41.83
Tussenring	water: tanker (ocean)	19000 km	0.6	1.92
Tussenring	weg: vrachtwagen 16-32 ton (Eur5)	100 km	16	0.27
Vloerverankering	water: tanker (ocean)	19000 km	0.6	3.24
Vloerverankering	weg: vrachtwagen 16-32 ton (Eur5)	100 km	16	0.45
			Totaal	50.85

Processing

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
geen invoer				
			Totaal	0

Recycling

Materiaal	Gewicht	Afvalverwerking	Resultaat
aluminium (gemiddeld)	0.45 kg	30 mPt/kg	13.56
ge vulkaniseerd EPDM	0.22 kg	47 mPt/kg	10.53
LDPE Lagedichtheid Polyethyleen, gerecycleerd	18.68 kg	35 mPt/kg	653.63

Materiaal	Gewicht	Afvalverwerking	Resultaat
PP, gerecycleerd	6.23 kg	33 mPt/kg	205.43
Totaal			883.15

Totaal over alle fases: 6467.36

Productie	Verpakking	Transport	Gebruik	Recycling
4 onderdelen	geen onderdelen	7 transportsteps	geen ingave	
5533.36	0	50.85	0	883.15