

# Confidentiële Bijlagen Bacheloropdracht



Verdraaid  
Goed!

Het ontwerpen van een  
voedsel-presentatiepaneel  
voor in de bediening

Martin Binnema

Bachelor eindopdracht  
Publiek rapport

Industrieel ontwerpen  
Universiteit Twente

VerdraaidGoed

## **Toelichting**

Dit is een bundel van confidentiële bijlagen toevertrouwd met geheimhouding door de Universiteit Twente.

Deze bijlagen zijn bedoeld als naslagwerk van het Bacheloreindverslag van Martin Binnema.  
Behandel deze informatie naar behoren.

## Hoofdstuk 7 (toevoeging) Confidentiële Bijlagen

Toelichting.....	2
Bijlage 1 Kostenoverzicht pootjeskeuze .....	4
Bijlage 2 Kostenoverzicht definitieve pootjes .....	5
Bijlage 3 Winstmarges .....	6
Bijlage 4 Totale kosten per product.....	7

## Bijlage 1 Kostenoverzicht pootjeskeuze

	3D-printen	Hout puntenslijpen	Deuvels 40 x 10	Conische pennen	Slotbout + afstandhouder + dopmoer
Materiaalkosten	€40,- per kilo €0,80 per pootje	Eenmalig €60,- €1,39 per meter	€11,69 per 120 stuks	€0,25 – €0,40 Per stuk	€0,79 per 3 pootjes
Arbeidskosten	+-	--	++	-	+
Looks	++	+	--	?	+
Materiaal kosten per concept	€2,40 per concept	€0,26 per vierkant concept	€0,30 per vierkant concept	€0,75 – €1,20 voor vierkant	

## Bijlage 2 Kostenoverzicht definitieve pootjes

	Verzinkt metaal	In te kopen aantal grootverpakkingen
Dopmoeren m6	100 stuks voor €15.38 1440 nodig = $15 \times 15.38 = 230,70 =$ <b>€0.1538 per stuk</b> (per kilo 37.14)	15 verpakkingen (100 stuks) a €15,38 Totale kosten: €230,70
Afstandhouders m6 x 30	1000mm voor 1,67 = 33 AH uit 1 meter (5*240 = 1200) nodig = $37m \times 1.67 =$ 61.79 = <b>€0.05079 per stuk</b>	37 meter a €1,67 Totale kosten : €61,79
Slotbout 6*50	200 voor 15.25 1200 nodig = $15.25 \times 5 = 91.50$ = <b>€0.07625 per stuk</b>	6 verpakkingen (200 stuks) a €15,25 Totale kosten : €91,50
Slotbout 6*16	500 voor 27.12 of 8.61 per kilo als je ze los koopt 240 nodig = 27.12 19.00 als je 240 los koopt. = <b>€0.07915 per stuk</b>	240 losse kost €19,00
Moer m6 (optioneel)	100 voor €2.73 240 = $3 \times 2.73 = 8.19$ <b>€0.03413 per stuk</b>	
Totaal PER VIERKANT inc. BTW	3 dopmoeren van 0.1538 3 afstandhouders van 0.05079 3 slotbouten 6*50 van 0.07625 = <b>€0.8425 voor 3 pootjes</b>	TOTAAL alle pootjes: <b>€402,99 incl BTW</b> <b>€318.36 excl BTW</b>
Totaale PER RONDE incl. BTW	3 dopmoeren van 0.1538 2 afstandhouders van 0.05079 2 slotbouten 6*50 van 0.07625 1 slotbout 6*16 van 0.07915 = <b>€0.79463 voor 3 pootjes</b>	

### Bijlage 3 Winstmarges

	Productprijs VerdraaidGoed	Verkoopprijs aan Sier	Verkoopprijs Sier aan groothandel	Verkoopprijs in groothandel
Incl. BTW	€10,29	€14,70	€21,00	€30,00
Excl. BTW	€8,13	€11,61	€16,59	€23,70

	Productprijs VerdraaidGoed	Verkoopprijs aan Sier	Verkoopprijs Sier aan groothandel	Verkoopprijs in groothandel
Incl. BTW	€12,005	€17,15	€24,50	€35,00
Excl. BTW	€13,63	€17,26	€21,84	€27,65

## Bijlage 4 Totale kosten per product

Verrichting	Kosten	Kosten Excl. BTW
Materiaalkosten	<b>€0,77 per product</b>	<b>€0,6083</b>
Transport Esbi - Madera	26 km a €1,00/ km + 8% dieseltoeslag (ervanuitgaande dat er maar 1 keer gereden hoeft te worden) = €28,08 <b>€0,0585 per product</b>	<b>€0,0585</b>
Productiekosten Madera Vierkant	<b>€9,13 per product</b>	<b>€9,13</b>
Productiekosten Madera Rond	<b>€7,68 per product</b>	<b>€7,68</b>
Transport Madera - Montipacking	45 km a €1,00/ km + 8% dieseltoeslag + 4 europallets a €10,- (ervanuitgaande dat er maar 1 keer gereden hoeft te worden) = €88,60 <b>€0,1846 per product</b>	<b>€0,1846</b>
Verpakken Montipacking	<b>Sealen €0,32 per product</b>	<b>€0,32</b>
Etiketten	€60,96 voor printen ronde en rechthoekige etiketten <b>€0,127 per product</b>	<b>€0,1003</b>
Transport Montipacking - Sier Disposables	€193,52 voor 4 pallets, 1 pallet a €48,38 <b>€0,4032 per product</b>	<b>€0,4032</b>
<b>Totaal kosten Vierkant</b>	<b>€10,99</b>	<b>€10,8049</b>
<b>Totaal kosten Rond</b>	<b>€9,4848</b>	<b>€9,3549</b>