# Onderzoek naar D-ringen voor Freiia Bags

Voor het ontwerp en de productie van een circulaire tassenlijn op Schiermonnikoog is onderzocht welke D-ringen geschikt en betaalbaar zijn, rekening houdend met de ontwerpuitgangspunten: een circulair, lokaal te vervaardigen en betaalbaar product. Daarbij is ook gekeken naar de verkoopmarge van 2,5×, die nodig is om de tas binnen de economische kaders van het project op de markt te brengen.

De D-ring is een veelgebruikt beslagonderdeel bij tassen, waarmee bijvoorbeeld hengsels of sluitingen bevestigd worden. In dit onderzoek is gekeken naar verschillende maten en materialen van D-ringen, om te bepalen of deze een geschikte oplossing zouden zijn voor de Freiia Bags.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Website** | **Materiaal** | **Formaat** | **Prijs p/st** |
| fourniturens4fun.eu | Staal Vernikkeld | 30 mm | € 0,50 |
|  |  | 40 mm | € 0,90 |
|  |  | 50 mm | € 1,00 |
|  | Staal Zwart | 26 mm | € 0,47 |
|  |  | 32 mm | € 0,51 |
|  |  | 40 mm | € 0,65 |
| naehkaufhaus.de | IJzer | 25 mm | € 0,18 |
|  |  | 30 mm | € 0,20 |
|  |  | 40 mm | € 0,30 |
|  |  | 50 mm | € 0,44 |
| betaalbarefournituren.nl | Verchroomd | 60 mm | € 1,55 |
| prolech.nl | Verzinkt staal | 70 mm | € 1,69 |

## Analyse

De beschikbare maten tot en met 50 mm zijn relatief goedkoop. Deze variëren van € 0,18 tot € 1,00 per stuk, afhankelijk van materiaal en leverancier. De maten 60 mm en groter zijn duidelijk duurder, namelijk vanaf € 1,55 per stuk.  
Bij toepassing van de noodzakelijke verkoopmarge van 2,5× zouden de prijzen van de grotere D-ringen echter flink oplopen, tot boven de € 4,- per stuk, exclusief montage en de rest van de tas. Dit zou de eindprijs van de tas aanzienlijk verhogen, waardoor deze minder aantrekkelijk en minder betaalbaar wordt voor de doelgroep.

Naast de kosten speelt ook de functionaliteit een belangrijke rol. De kleinere maten (50 mm en kleiner) zijn weliswaar betaalbaar, maar te klein om praktisch te gebruiken voor de beoogde tassen. Ze geven onvoldoende ruimte en ogen te fragiel voor de schaal en het ontwerp van de tas. De grotere maten (60 mm en 70 mm) zouden qua formaat wel geschikt zijn, maar vallen financieel buiten de randvoorwaarden.

## Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat geen van de onderzochte D-ringen voldoet aan zowel de functionele als de economische eisen van het project.

De kleinere D-ringen tot en met 50 mm zijn te klein en passen niet bij het gewenste gebruik en uiterlijk van de tas. De grotere maten van 60 mm en 70 mm zijn qua formaat wel geschikt, maar financieel onhaalbaar binnen de gestelde marges en het doel om een betaalbaar product te ontwerpen.

Daarom is besloten om géén D-ringen toe te passen in de tassenlijn. Er wordt gezocht naar alternatieve oplossingen die zowel functioneel als betaalbaar zijn en die passen binnen de circulaire en lokale ontwerpprincipes van Freiia Bags.