

Klantentoepassing nr. 782: Tentoonstellingsstand met magneetband bespannen

Auteur: Svenja Werning, Mönchengladbach, Duitsland

Modulaire tentoonstellingsstand met aluminum frame, stof & magneetband

Projectopdracht: flexibele tentoonstellingsstand

Wij zijn studenten van de Hochschule Niederrhein, waar verschillende studieprogramma's met betrekking tot het thema textiel- en bekledingstechniek worden aangeboden. Onze projectopdracht: Het ontwerpen van een tentoonstellingsstand en de ontwikkeling van demonteerbare standelementen, die uit materiaalcombinaties met textiel oppervlak bestaan en met in de textielindustrie gebruikelijke sluitingsystemen variabel aan elkaar kunnen worden gezet.



Oplossing met aluminium frames en magneetband

Onze opdracht bestond allereerst uit het vervaardigen van een demonteerbaar podiumelement met de afmetingen 40x50x60 cm. Hiervoor hebben wij een aluminium frame bedacht, dat eenvoudig met verbindingssystemen in elkaar kan worden gezet.

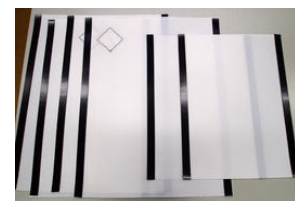


Dit aluminum frame moest bovendien flexibel met een textiel oppervlak kunnen worden bespannen, opdat het element van alle kanten kan worden gebruikt en kan worden gedraaid en worden omgekeerd.

We hebben verschillende oplossingen met magneten uitprobeerd en hebben dan voor een oplossing met zelfklevend magneetband gekozen.

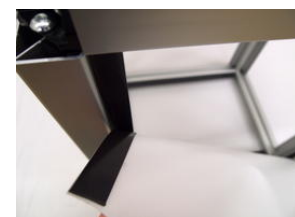
Magneetband op textiel

Aan de achterkant van het textiel hebben we telkens links en rechts een stuk magneetband (www.supermagnete.de/dut/MT-20-STIC) van 2 cm breed opgeplakt. Vanwege het feit dat het textiele materiaal zeer dik en stevig is, hebben wij besloten, de stukken magneetband direct op de stof te plakken. Eigenlijk wilden we de stukken ook nog vastnaaien, maar de lijmlaag aan het band hield zo goed, dat dit niet nodig was.



Magneetband aan de aluminium stelling

Het magneetband werd nu aan de stelling bevestigd. De kleine verschuiving, die ontstond, toen we band op band hebben gelegd, was in ons geval niet erg. De magneetkracht was sterk genoeg om het textiele materiaal vast te houden en strak genoeg te spannen.



Verspringen bij magneetband verhinderen

Na overleg met supermagnete.de hebben we begrepen, dat we het verspringen van de bandstukken kunnen minimaliseren, wanneer de losse magneetbandstukken correct op elkaar worden gelegd: zie Hoe kunnen twee zelfklevende magneetbanden met elkaar worden gecombineerd? (www.supermagnete.de/dut/faq/combo_mtsitic) En inderdaad: Nadat we de magneetbandstukken hadden gedraaid, was geen voeg meer zichtbaar (zie onderstaande foto).



Eindresultaat zonder verspringen

Eindproduct

Met het eindproduct zijn we erg tevreden. Zoals men ziet, is de houdkracht van het magneetband groot genoeg, om tentoonstellingsobjecten op het podiumstuk te plaatsen.

Het tentoonstellingselement werd speciaal op aanvraag van onze opdrachtgeefster van de Hogeschool Zwickau ontwikkeld, om bij de volgende beurs te kunnen worden gebruikt. Het eindresultaat bevat onze opdrachtgeefster zeer goed. Het moest een visueel fraai, licht en flexibel alternatief voor de houten kubussen zijn.



Gebruikte artikelen

MT-20-STIC: Magneettape ferriet 20 mm (www.supermagnete.de/dut/MT-20-STIC)

Online sinds: 15.03.2016

De complete inhoud van deze pagina is auteursrechtelijk beschermd. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud niet worden gekopieerd en ook niet ergens anders worden gebruikt.