

HERE

Hanging Environmental Recycling Every-day.



BAKGRUND:

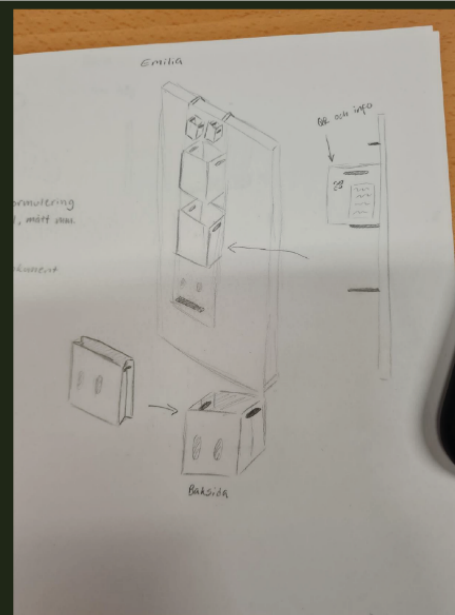
På det kommunala avfallshanteringsbolaget Miva - Miljö och Vatten i Örnsköldsvik ser man problematiken med felsorterat avfall, framförallt i hyreshus. En enda felsorterad förpackning kan leda till att hela sorteringskärlets innehåll måste förbrännas, istället för att återgå till det cirkulära systemet där materialet kan återvinnas. Genom att återvinna material flera gånger sparar vi värdefulla naturresurser. Förpackningar och tidningar som lämnas till återvinning kan helt enkelt blir nya förpackningar och tidningar.

PROBLEM:

Vi som invånare i Sverige är skyldiga att sortera vårt avfall och se till att de tar sig till rätt ställe. Detta kan i vissa fall vara krångligt och förvirrande när olika föremål kan innehålla olika material och tillhöra olika kategorier inom sopsortering. Enligt ett stickprov av LUMIRE - Luleå Miljöresurs så är ungefär hälften av avfallet som slängs i brännbart felsorterat. Avfall tar plats och kräver ofta transport av något slag vilket inte alla har tillgång till. Att sortera ska vara lätt och enkelt.

MIN DESIGNPROCESS

Vi började med att idégenerera i grupp och testade olika övningar. Efter det visste jag vad jag ville göra och började skissa. Jag gjorde en marknadsundersökning där många svar sa att sopsortering är krånglig och att det inte fanns nog med plats hemma och detta tog jag med mig. De funktioner jag prioriterade till min modell var att den ska ta lite plats då många inte har hur mycket utrymme som helst hemma. Jag ville att det skulle vara lätt att transportera avfallet och också lätt att anpassa återvinningskärnen utifrån ens egna förhållanden. Det jag kom på tidigt var att jag ville ha min lösning hängande så den inte tar upp golvyta. Jag ville också att lådorna skulle vara ihopvikbara och detta la jag in på skissen ovanför. Efteråt började jag titta på mått, hur långa olika dörrar är och vilka höjder som passar för tex personer i rullstol. Jag började sedan konstruera en modell i CAD där jag testade många olika versioner och jämförde dem sida vid sida och med min kravspecifikation/funktionsanalys.



Första skissen

FUNKTIONSANALYS

HF	Underlätta	Avfallshantering	I Hemmet
DF	Minska	Nedsmutsning	Av Natur
DF	Tillgängliggöra	Avfallshantering	För Alla
DF	Erbjuda	Anpassning	Till Utrymme
DF	Passa In	Estetiskt	I Hemmet
SF	Dölja	Lukt	I Hemmet
SF	Öka	Intresset	För Avfallshantering
SF	Lätt	Rengöring	Av Produkt
SF	Hållbart	Användande	I Hemmet

KRAVSPECIFIKATION

Lätt Att Använda

Billig

Anpassningsbar

Stilren

Effektiv Storlek

Lätt Att Rengöra

Lätt Att Förflytta

Tillgänglig För Alla

MIN LÖSNING:

Min lösning är en hängande matta med olika återvinningskärl som är anpassningsbara. Tanken är att många har det trångt hemma och denna lösning tar ingen golvyta och kan hänga bakom dörrar och i garderober. Lådorna är ihopvikbara och lätta att bära och rengöra. Medan det finns många anpassningsbara delar för att den ska fungera hos alla. Tex personer som är färgblinda eller sitter i rullstol.

Välj längd på matta

LÄGG TILL VILKA AVFALLSKÄRL DU VILL HA



Perfekt för dörrar

180 CM

[PAY NOW](#)



Perfekt för garderobsdörrar

150 CM

[PAY NOW](#)



Perfekt för skåpsluckor

75 CM

[PAY NOW](#)



Perfekt för rullstolar och barn

**180 CM
RULLSTOL**

[PAY NOW](#)



180 cm 4 stora lådor: Denna är perfekt för din vanliga innerdörr och har massor med utrymme.



180cm 3 stora lådor och en liten: Denna har mer utrymme mellan lådorna för att få plats med större saker. Perfekt för innerdörrar.



150cm 3 stora lådor: Perfekt längd för garderober och mindre dörrar. Fungerar även i högre köksskåp.



75cm 2 stora lådor: Perfekt för köksskåp och andra mindre skåp. Tar lite plats.



180 cm med 2 stora lådor och 1 liten: Speciellt utformad för personer i rullstol eller kortare personer.

Kärten kommer i två olika färger. Svartvita och färgglada. De stora lådorna är 35*35 cm och de små är 35*15. Returpapperslådorna har en utfällande öppning.

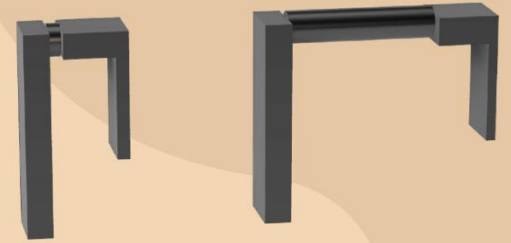


Jag la in mina färger i Adobe Color. Alla färgerna är okej för personer som är färgblinda. I detta fall med 1.Deuteranopi 2.Protanopi 3.Tritanopi



Varje låda kommer med en beskrivning och bilder på vad som får och inte får slängas i kärlet. Om avfallet du vill slänga inte finns med i beskrivningen så går det bra att skanna QR-koden för att komma till vår hemsida där du kan söka på respektive avfall och se tillhörande kärl. (Större bild på lådan finns på s.5)

Lådorna är gjorda utav Laminerad Polypropen förstärkt med screenkartong för att hålla formen. Laminerad Polypropen är lätt att rengöra, vattentät och håller länge. Det är en av det starkaste plasterna och bleknar inte i solen.



Krokarna på toppen är nog platta för att fungera på dörrar som ska stängas och kan förlängas och förkortas för att passa på allt från dörrar till garderober och köksskåp.

Lådorna är utrustade med ordentliga handtag för att lätt kunna bäras. Varje låda står på en utstickande bit screenkartong och sitter fast mot mattan av samma material med kardborre för att lätt kunna plockas lös. ”Tips: häng lätta avfall tex plast högst upp för att inte behöva lyfta tungt över huvudet.”

Varje låda går att trycka ihop och veckla ut utifrån mängden avfall inuti. Vi har kärl för: papper, glas, metall-och plastförpackningar. Samt pant, el avfall, batterier, returpapper och ett alternativ att lägga till eget



SLUTDISKUSSION OCH FÖRBÄTTRINGAR:

Min produkt känns realistisk och som något som faktiskt skulle fungera. Om jag haft lite mer tid skulle jag lägga mer tyngd på enkel rengöring och fler olika designar med roliga mönster. Detta är något jag själv skulle tänka mig använda hemma då det finns lite utrymme för återvinning och det lätt blir stökigt. Sedan är lådorna väldigt lätta att lyfta in i bilen och köra iväg till återvinningscentralen och det gör sopsorteringen rolig och enkel. Eftersom dörrar och skåp är något som finns i nästan alla rum hemma är det lätt att hänga mattan där den behövs. Att ha sorteringen nära till hand brukar leda till att vi sorterar mer noggrant. Speciellt om man kan hänga upp kärl i närheten där avfallet skapas/används.

KÄLLOR:

MÅTT: https://img.bygg hemma.se/pfiles/diplomat-modulmatt__55-fad059-d909-48a1-86a3-b3d8033b1d77.pdf
<https://www.mindorr.se/mattinformation>

MATERIAL: https://www.thracegroup.com/no/en/packaging-solutions/-bags-ffs-films/pp-woven-bags/?gclid=Cj0KCQiAiJSeBhCCARIsAHnAzT9EYlwlxH-xl1bV0zAonlZ35zG38Grb-X8MTsLOxhHiP5K2FoJErAlaAj2jEALw_wcB

ÅTERVINNING: <https://llbolagen.se/vara-tjanster/avfallshantering-atervinning/grovsopor-kallsortering/papperforpackningar/>
<https://www.sopor.nu/>

DESIGN: https://www.freepik.com/free-vector/flat-adventure-trifold_16869107.htm?epik=dj0yJnU9OVVUWWILX3hPZTB1VjhiblB3T3F1U0Z5OFZ4bXJHRnQmcD0wJm49TUdaWVhCNnAxZ1lLeU9iemFvWIJBdyZ0PUFBQUFBR1B0NG5r

INFO: Studiebesök av Lumire, marknadsundersökning som skickades ut, vänner och familj, lärare mm.

