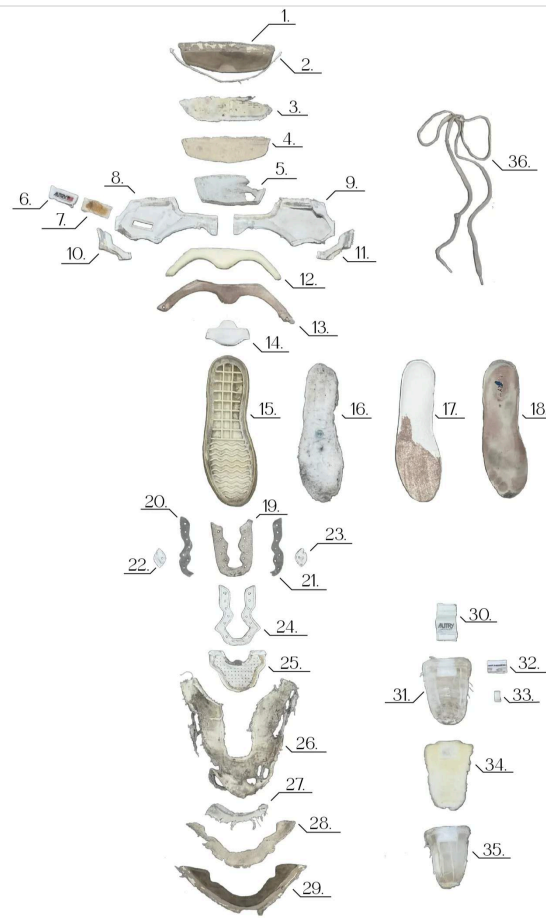


Pre-Grad Sustainable Sneaker

Vergelijking gemaakt door Paula

Schoenanalyse Evita



De buitenzool bestaat uit 1 deel en heeft een bepaalde structuur aan de binnenkant die zorgt voor een fijne demping (ipv. gebruik te maken van schuim etc.).

Er is erg veel verlijmd. Zelfs delen waar al gestikt is, is vaak ook nog lijm gebruikt. De gaatjes in de toebox zijn voor ventilatie, maar er zit nog wel stof onder. De gaatjes lopen dus niet helemaal door. Er is dan nog steeds ventilatie maar wel minder dan wanneer het helemaal 'doorgeboorde' gaatjes zijn. Dit is misschien wel weer beter tegen de regen. De schoen bestaat uit meer onderdelen dan ik had verwacht. Er is niet één grote flap die helemaal rond de schoen gaat, maar de schoen bestaat uit meerdere onderdelen die samen zijn gelijmd/gestikt.

In de schoen zitten verstevigende delen (bij de neus en bij de hak). Ik zie dat deze al deels zijn 'vergaan'. De schoen bestaat grotendeels wel uit dezelfde paar materialen.

Schoenanalyse Janny



De schoen bestaat uit veel losse onderdelen en lagen, waarbij de zijanten symmetrisch gespiegeld zijn. De zool is opgebouwd uit vier lagen die waarschijnlijk zorgen voor comfort, stevigheid, grip en waterdichtheid.

Daarnaast is de zool volledig verlijmd aan het bovenste gedeelte van de schoen. De meeste andere delen zijn aan elkaar genaaid, waarbij lijm vaak gebruikt is om onderdelen tijdelijk op hun plek te houden tijdens de productie. De delen waren namelijk wel makkelijk van elkaar af te krijgen maar voelden nog plakkerig aan.

Schoenanalyse Isabel

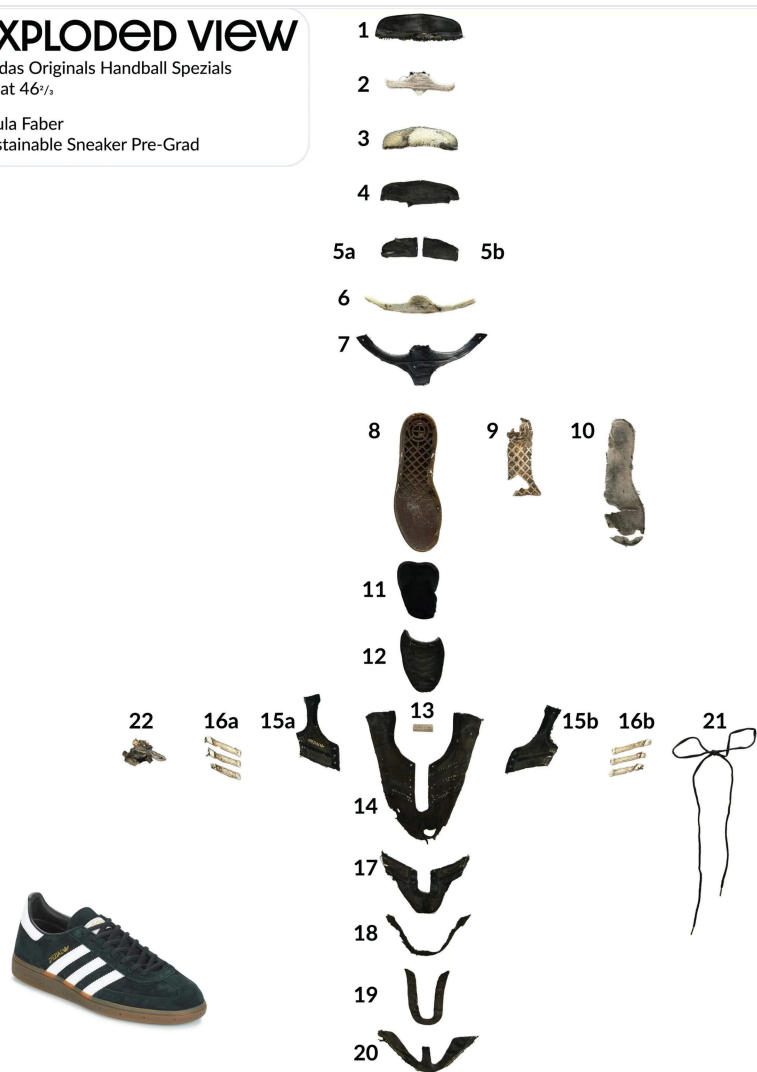


Veel onderdelen van de schoen zijn allemaal met elkaar verlijmt. Dit zorgt dat het lastig te demonteren is. De zool is zelfs 2k spuit gegoten. Het zijn veel kleine verschillende onderdelen, geen grote of zelfde stukken. De meeste onderdelen komen 1 keer voor en andere zijn 2x voor de linker en rechter kan van de schoen. De materialen zijn onder andere leer, kunststoffen, katoen, Specifieke delen van de schoen zijn meer versleten dan de rest. Zo zijn de zool en verbindingpunten het meest versleten.

Schoenanalyse Paula

EXPLODED VIEW

adidas Originals Handball Spezial
Maat 46 1/2
Paula Faber
Sustainable Sneaker Pre-Grad



De schoen is een Adidas Spezial heren schoen in maat 43. Het aantal onderdelen viel mij heel erg mee, zeker vergeleken met de schoenen van de rest. Ook waren er een stuk minder lijmverbindingen. De zool, de hak en waar er schuim zat waren er lijmverbindingen. De rest van de schoen is helemaal inelkaar genaaid met als hoofdonderdeel het lichaam. Die bestaat dan ook uit één stuk stof, wat bij anderen ook niet het geval was.

Deze specifieke schoen is erg veel gedragen, zo'n vier jaar ongeveer. De gebruikerssporen zijn dan ook zeker te zien als je kijkt naar de zool en waar de tenen zitten. Naast dit was de schoen dus nog wel redelijk intact en zou ik het een kwalitatieve schoen noemen.

Schoenanalyse Xander



Alle grote onderdelen zitten dubbel vast, zowel gestikt als vastgelijmd. En sommigen zijn zelfs helemaal niet los te krijgen. Alle onderdelen hebben naast de buitenkant minimaal 2 onderdelen, een vulling en een voering. Door al deze dubbele onderdelen heeft deze schoen bijna 3 keer zoveel onderdelen als andere schoenen. Het is niet mogelijk elk onderdeel los te halen zonder dat er iets beschadigd raakt, het right to repair is niet meegenomen in het ontwerp. Elk onderdeel is gemaakt van synthetisch materiaal.

Schoenanalyse Janick



De zool van de schoen is opgebouwd uit 3 materialen het hoofddeel is en synthetisch flexibel schuim, aan de onderzijde wordt deze tegen slijtage beschermt met een laag synthetisch rubber (PU) en in het midden zit een externe shank van een hard kunststof om meer steun te bieden voor de voetboog. De upper van de schoen is uit een stuk van een polyester canvas met een PU-schuim laag en nog een laag polyester-knit aan de onderzijde. De overige onderdelen zijn van imitatieleer (PU film, PU schuim, polyester-canvas) of esthetische details van PU-rubber. In de tong en in de hak zit een stuk PU-schuim voor comfort.

Alle onderdelen van de schoen zijn verlijmd en doorgestikt, het verlijmen biedt bij de grotere onderdelen meer slijtvastheid, en bij de kleinere onderdelen is het voor productiegemak ingezet. Doordat alle onderdelen zijn verlijmd en/of geen mono-materialen zijn gebruikt, is de schoen niet eenvoudig recyclebaar en ook kunnen de textielonderdelen niet worden gebruikt voor vezeltherugwinning doordat deze zijn vervuld (lijmlagen).

Overeenkomsten

- De sneakers hebben allemaal **lijmverbindingen**, lijm speelt dus een grote rol in het productieproces.
- Vaak ook zowel **gestikt als verlijmd**.
- De **gebruikerssporen** zijn vooral zichtbaar bij de **zool** en de **teenzone**. Dit zijn dus kwetsbare onderdelen.
- Alle sneakers bestaan allemaal uit **meerdere onderdelen** en lagen. Met gemiddelde van 33.
- Allemaal hebben een **combinatie** van materialen zoals leer, **kunststof** (PU, rubber), **textiel** (katoen of polyester) en **schuim**.
- Elke sneaker heeft **verstevigingen** bij de neus en de hiel. Zolen
- bestaan uit standaard **4 onderdelen**.
- Sneakers hebben een **symmetrische opbouw** van de linker- en rechterkant.
- Comfort** is belangrijk bij elke sneaker.
- Het **hoofdmateriaal** is grotendeels **synthetisch**, soms wel in **combinatie met leer of suède**.

Verschillen

- De **mate van verlijming verschilt sterk**, bij sommige sneakers is er extreem veel lijm gebruikt, bijvoorbeeld Isabel en bij sommigen valt dit mee en is vooral veel gestikt, zoals bij Paula.
- Sommige sneakers hebben **niet een demontage gericht** ontwerp, door de verlijming beschadigden onderdelen bij het demonteren.
- Sommige **zolen** hebben een **extra interne** structuur van schuim of texon bord.
- De zool van Janick heeft zelfs nog een **extra externe** structuur aan de onderkant.
- Het aantal **onderdelen** per sneaker **verschilt sterk**, tussen de 22 en 48.
- De **upper** bestaat **niet** altijd uit **één stuk** stof, bij Evita, Paula en Janick was dit wél het geval, de rest niet.
- Het aantal **onderdelen** van de **tong verschilt** tussen elke sneaker tussen de 2 en 5 onderdelen.
- Sommige sneakers hebben **open gaatjes** voor ventilatie.
- Bepaalde schoenen hebben **complexere productieprocessen** (zoals de 2K-spuitlegooten zool).
- Het aantal onderdelen met schuim, de sneakers van Xander, Janick en Janny bevatten **meer schuim**.
- De sneakers van Evita en Isabel hebben alleen een **geperforeerde toebox**.

Conclusie

- Het aantal onderdelen per sneaker loopt sterk uiteen, variërend **tussen 22 en 48** onderdelen met een **gemiddelde van 33**.
- De exploded views laten zien dat sneakers **technisch geavanceerde** samengestelde producten zijn met veel kleine, niet-herbruikbare onderdelen.
- De focus ligt op **prestatie, comfort en massaproductie**.
- De **right to repair** en **circulariteit ontbreken** bij de sneakers. Zo zijn onderdelen door de verlijming en schuim vervuild, dit maakt vezeltherugwinning.
- Het ontbreken van **mono-materialen** (waarbij een product uit één type materiaal bestaat) maakt de schoenen niet eenvoudig recyclebaar.
- Er is wel een duidelijk verschil in **complexiteit en afwerking**, maar alle ontwerpen delen dezelfde basisproblemen: **veel lijm en veel materialen**.