

Metaplex is een kunststofverwerker (plaatmateriaal) met zowel industriële als particuliere klanten. Met het oog op een 'nieuwe wind' met gerecycleerd materiaal klopt Metaplex aan bij de innovatieweek.

Er werd gewerkt met een strategische en operationele analyse die hand in hand gingen om een sterk verhaal te breien voor Metaplex.

Eenderzijds keken we naar hoe hun industrieel afval verwerkt kan worden op een efficiëntere manier en welke waarde dit kan bieden aan Metaplex zelf. Anderzijds werd gekeken hoe Metaplex zich kan positioneren op de markt vanuit een duurzaam proces.

Bij het verwerken van kunststof plaatmateriaal ontstaan enerzijds kleine deeltjes plastic, ook wel gruis genoemd, die verschillende groottes hebben en lastig te sorteren zijn. Anderzijds ontstaat er lege ruimte tussen de gefreesde vormen, wat leidt tot een onderbenutting van het materiaal.



PRODUCTEN voor recycled plastics

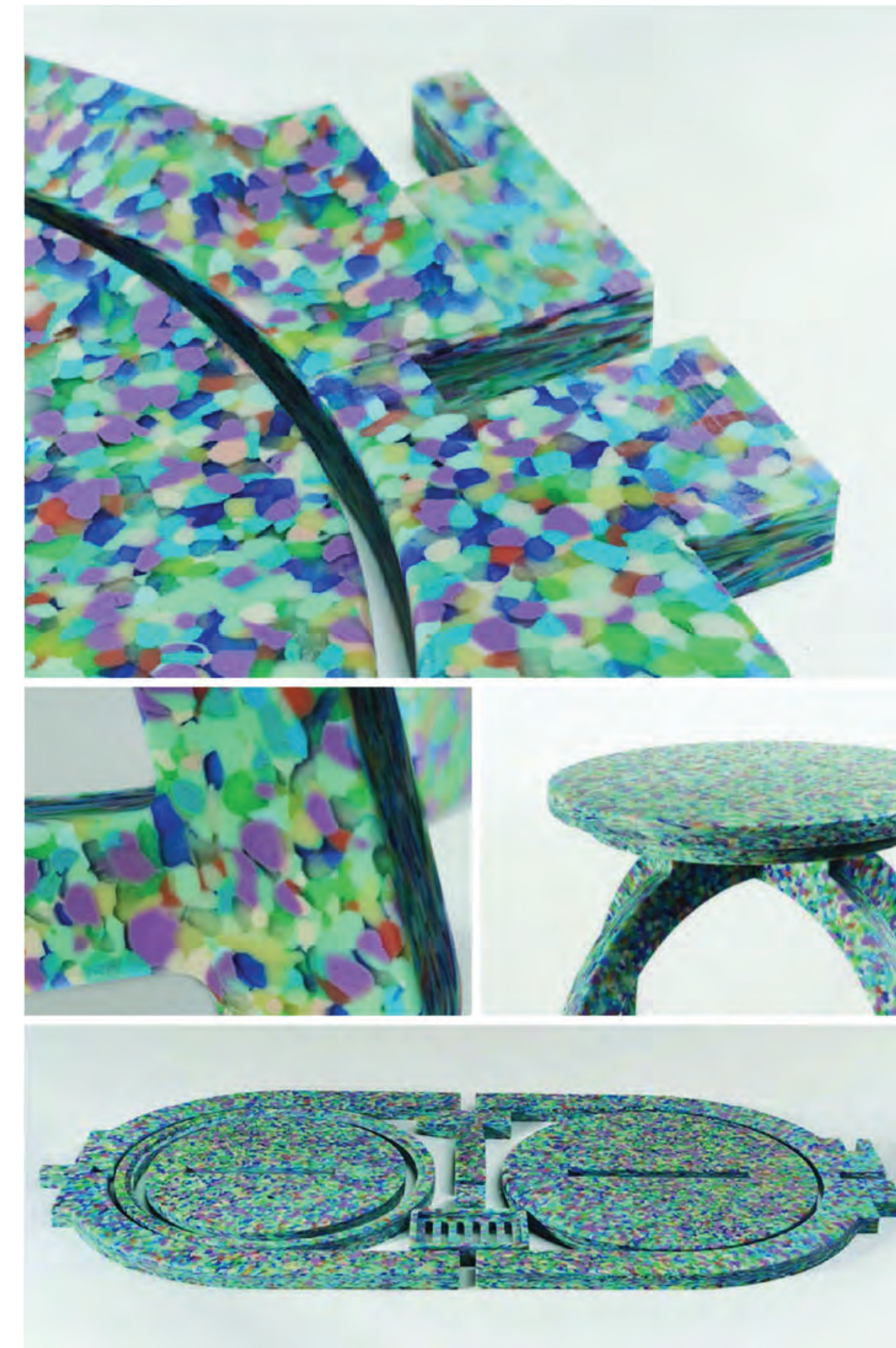
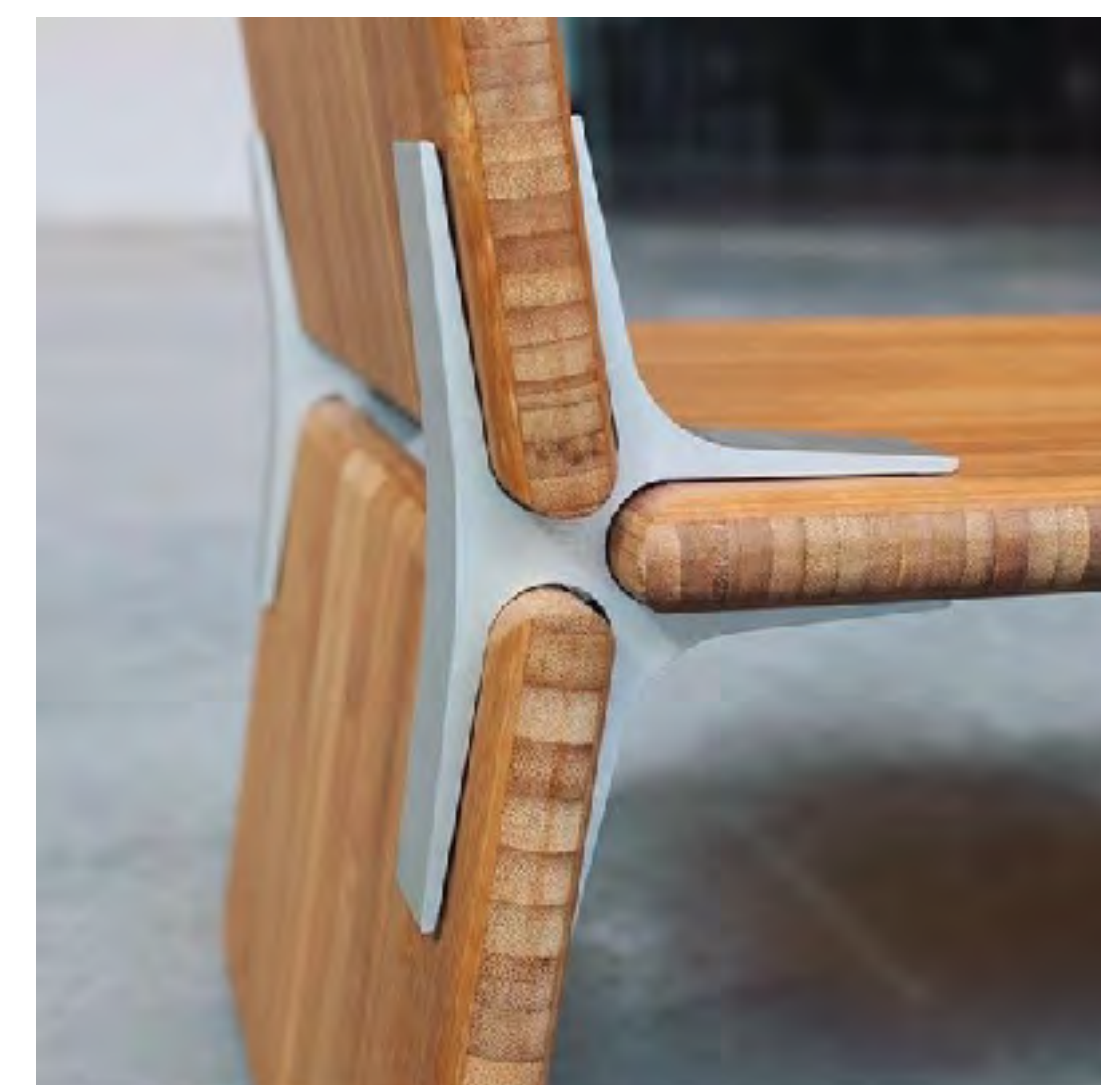
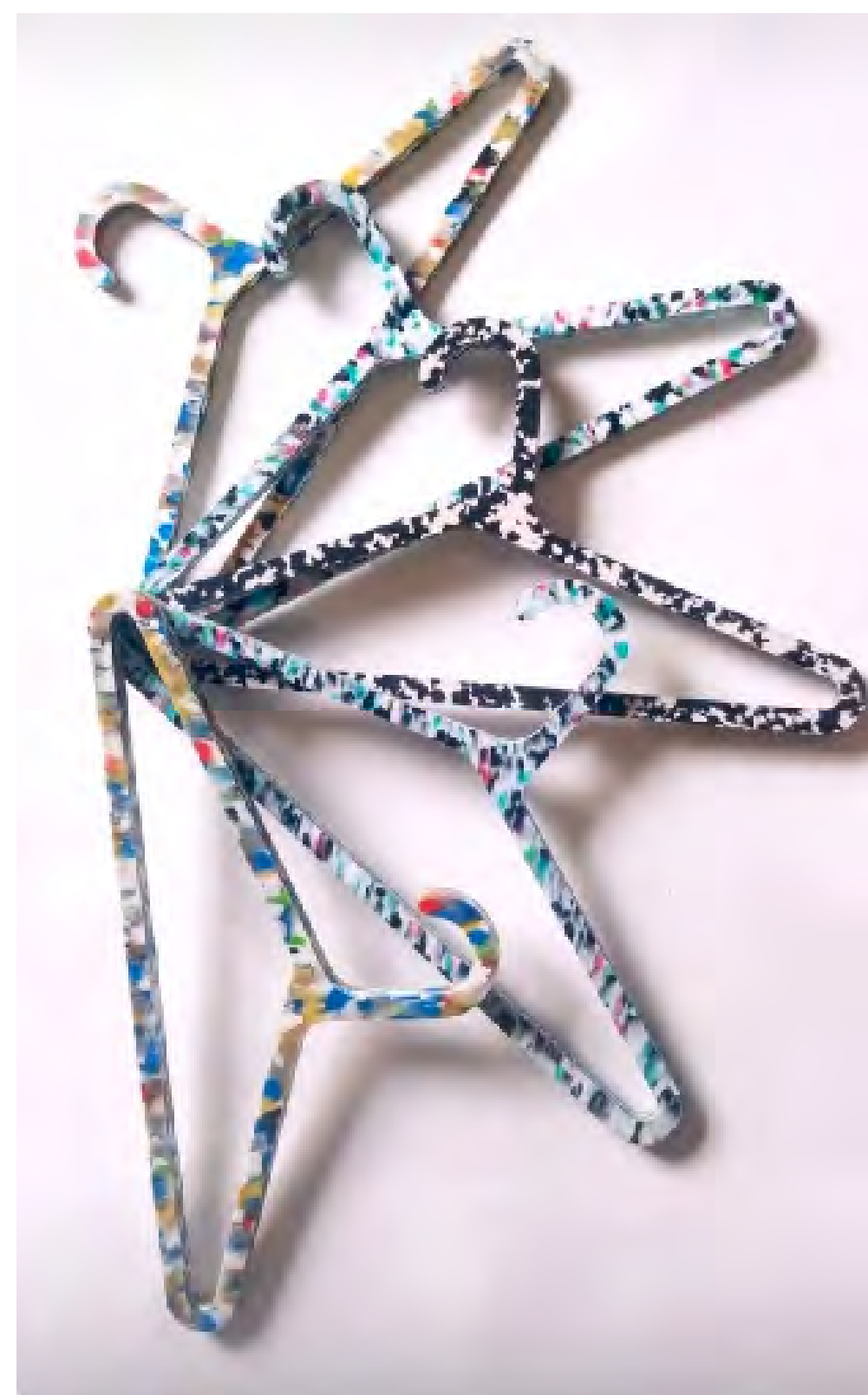
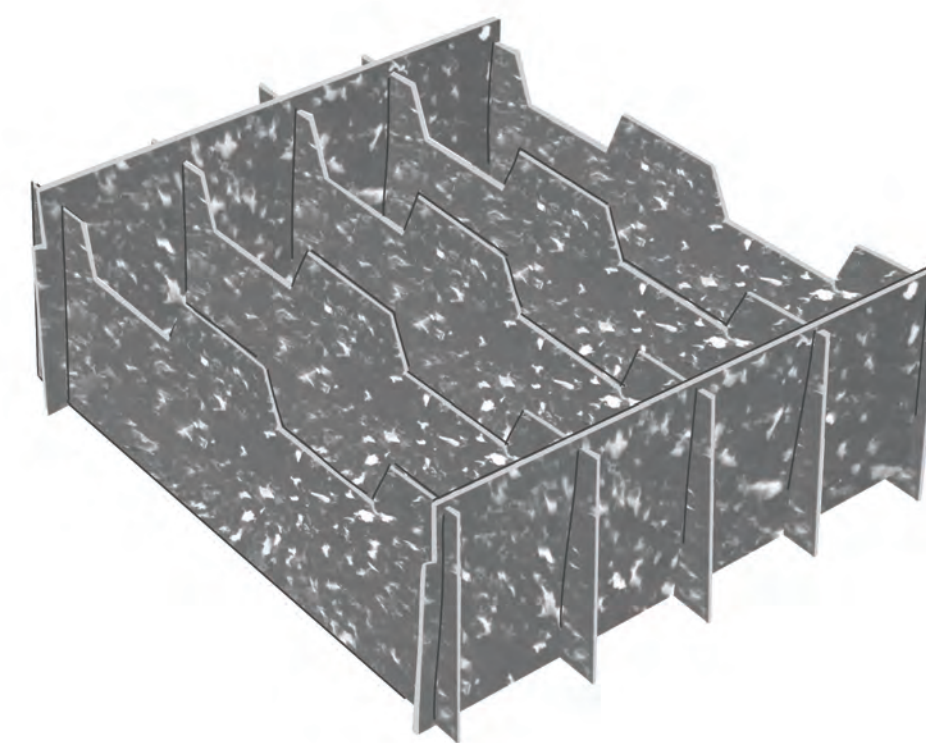
09.



Tom Boonen
Simon Braquené
Stan de Haas
Sander Lowette

De lege ruimte in de platen kan benut worden voor verschillende doeleinden, zoals het maken van bouwstenen voor bakken of dozen voor eigen gebruik, of kleinere onderdelen zoals spacers voor verzendingen

Met het gruis zijn er diverse mogelijkheden. Het is echter belangrijk dat het gruis eerst goed gesorteerd wordt voordat er een nieuwe toepassing voor ontwikkeld kan worden. Het gesorteerde gruis kan bijvoorbeeld worden versmolten tot nieuwe platen en gebruikt worden voor het vervaardigen van decoratiestukken. Daarnaast kan het gruis ook worden verwerkt tot pellets of poeder, die vervolgens ingezet kunnen worden voor de productie van nieuwe producten.



INNOVATIEWEEK 2025

10 - 14 MAART

Departement Productontwikkeling
FOW - Universiteit Antwerpen

BEOORDEEL
DIT PROJECT
tot 19:00

