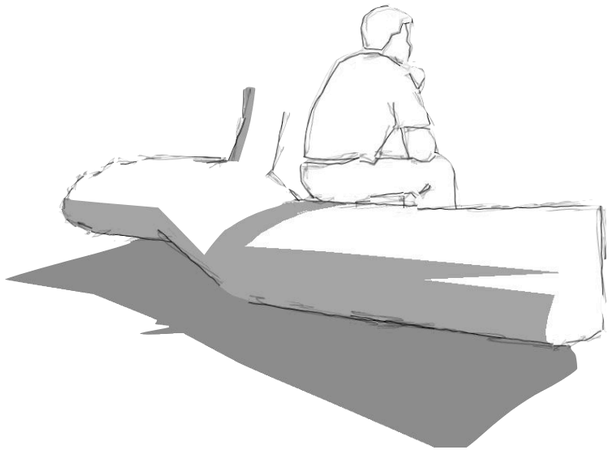
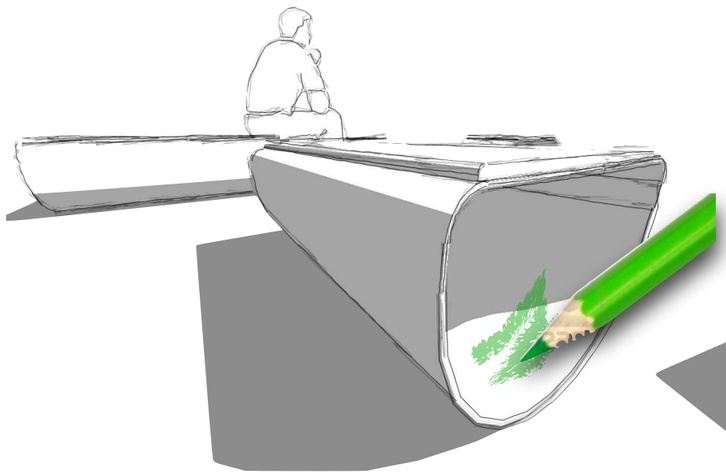
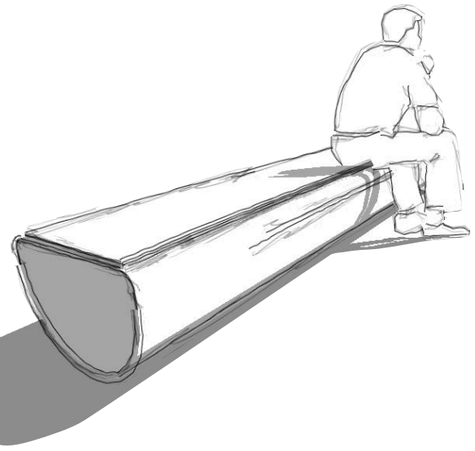
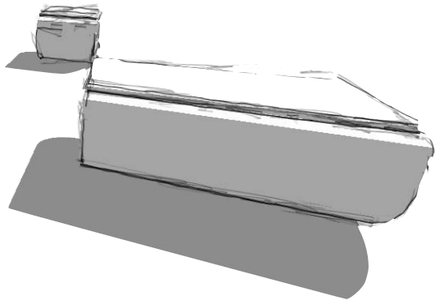








Materiaal. Vanuit Abat Laminati Nederland is de vraag gekomen om te onderzoeken wat er met hun nieuwe materiaal, Tefor, gedaan kon worden. Tefor bestaat al enige jaren maar wordt nog heel weinig toegepast als o.m. Interieurtoepassing.

Het is een materiaal met o.m. de volgende unieke eigenschappen.

- Opgebouwd uit 3 lagen HPL
  - Buitenlaag : HPL met zeer grote diversiteit aan kleuren en prints.
  - Kern : gemodificeerd HPL met thermoplastische eigenschappen
  - Buitenlaag : HPL met zeer grote diversiteit aan kleuren en prints.
- Alle lagen zijn opnieuw in de keten te gebruiken volgens het cradle to cradle principe.
- Grondstof is gerecycled oud HPL.
- Bij 160 grd. Celcius is het materiaal eenvoudige te ‘de-lamineren’.
- In te snijden waardoor gedrag ontstaat gelijk aan een Polyetheen (integraalscharnier).
- Basis : gerecycled papier met kunsthars - valt in de technische C2C cyclus op nieuw te gebruiken. (ontwikkeling biologische harsen).
- Kan na verwarming gebogen worden.
- Door thermoplastische eigenschappen blijvend elastisch.

Volgens C2C is een composiet een z.g. ‘monster’ omdat het niet ‘uit elkaar te halen is’ en alleen op de afvalberg kan belanden. Tefor is wel te de-lamineren waardoor het zeer milieuvriendelijk is.

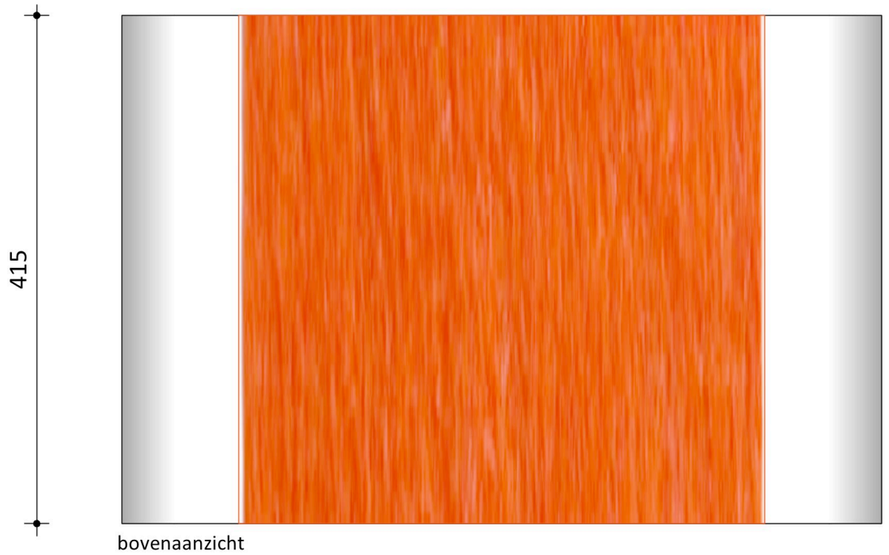
Ontwerp. De basis van Wibble ligt in ‘het even uitrusten op een boomstam’ in het bos. Een beetje wankel maar wel geriefelijk.

Ze is er in een éénpersoons en een meerpersoons variant. De éénpersoons Wibble bevordert een actieve zithouding omdat zij beweegt. En de meerpersoons zorgt voor interactie tussen de mensen die er op gaan zitten. Ontwerpers en interieurarchitecten kunnen Wibble naar eigen smaak customizen door kleuren en prints van het toegepaste materiaal te variëren.

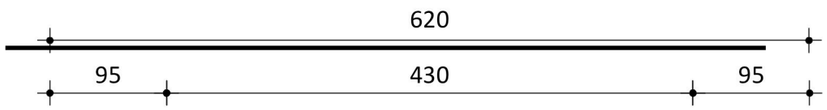
Het zeer veerkrachtige materiaal Tefor zorgt voor een licht verende object het is echter hard en glad. Daarom zit een ‘kussentje’ op gemonteerd. Dit kussentje , wat gemaakt is van vilt uit oude PET flessen , zorgt tevens voor een koppeling van het Tefor schaaldeel aan de bovenzijde. Dit wordt namelijk middels een verwarmde mal uit een brede strip gebogen en heeft aan de bovenzijde een sluitnaad.

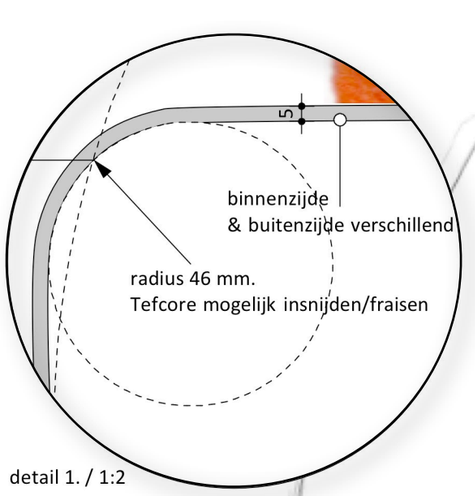
Wibble past volledig in de C2C uitgangspunten. Zij is volledig ‘droog’ uit elkaar te halen. Er worden geen lijmen of kitten gebruikt. Na gebruik worden haar grondstoffen weer teruggebracht in de technische cyclus.

Wibble

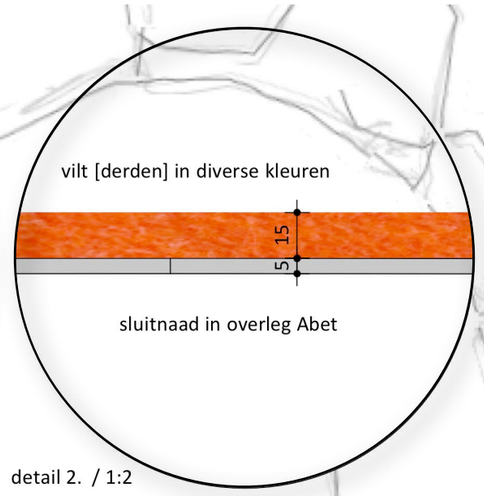


bovenaanzicht

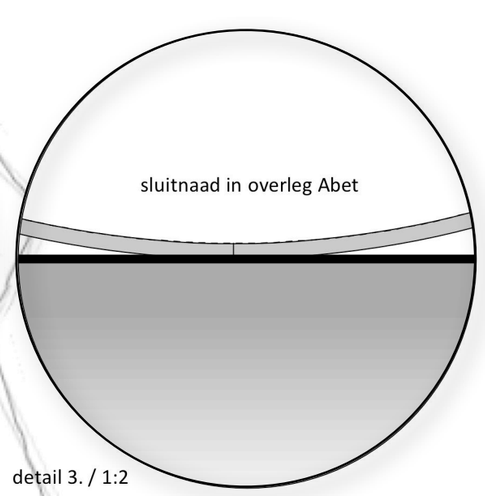




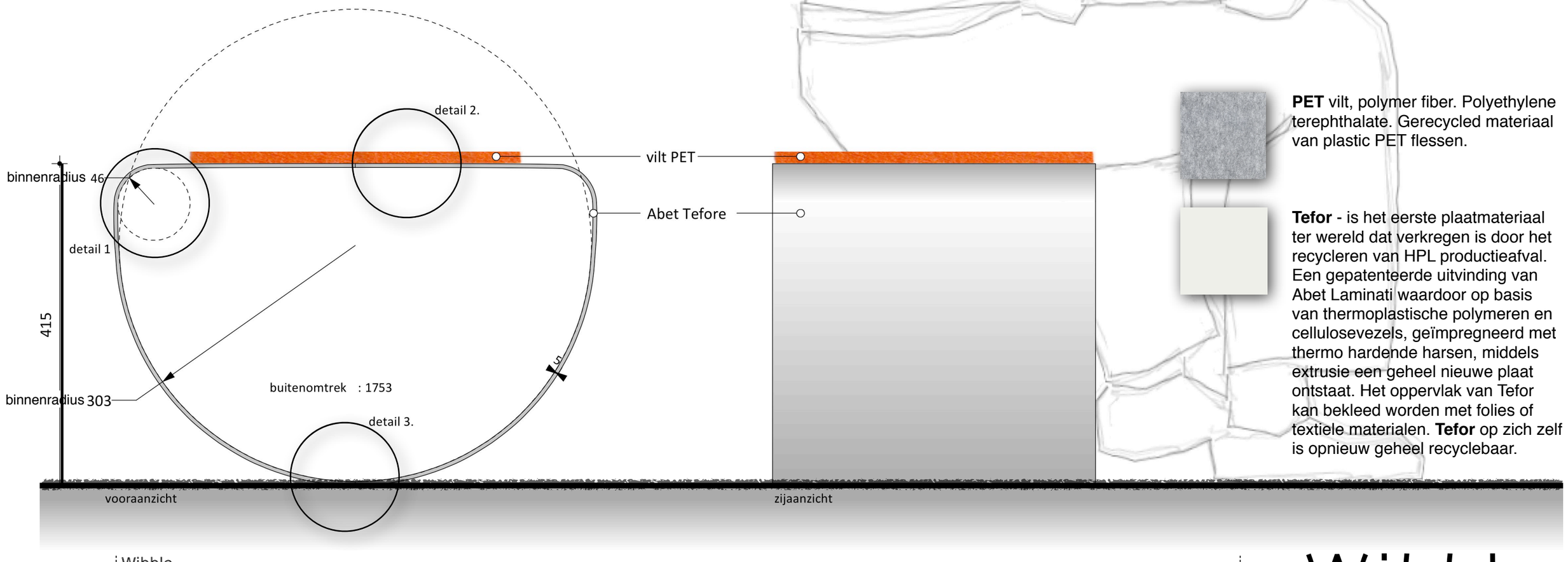
detail 1. / 1:2



detail 2. / 1:2



detail 3. / 1:2



PET vilt, polymer fiber. Polyethylene terephthalate. Gerecycled materiaal van plastic PET flessen.

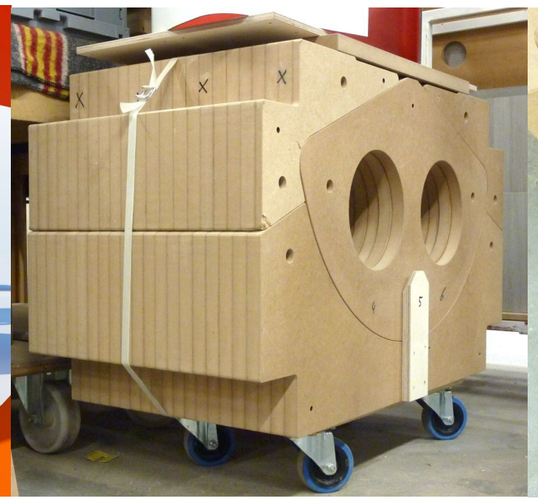
Tefor - is het eerste plaatmateriaal ter wereld dat verkregen is door het recycleren van HPL productieafval. Een gepatenteerde uitvinding van Abet Laminati waardoor op basis van thermoplastische polymeren en cellulosevezels, geïmpregneerd met thermo hardende harsen, middels extrusie een geheel nieuwe plaat ontstaat. Het oppervlak van Tefor kan bekleed worden met folies of textiele materialen. **Tefor** op zich zelf is opnieuw geheel recyclebaar.

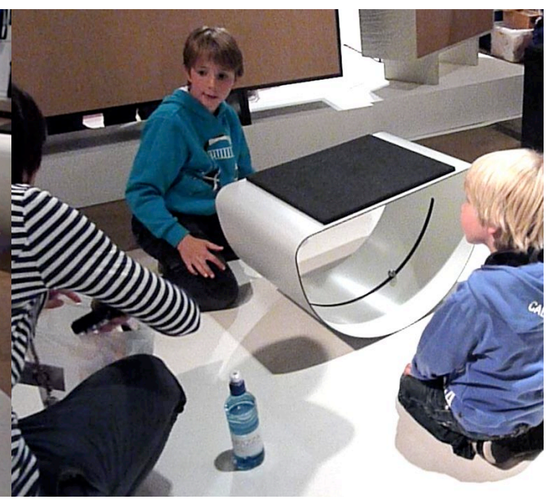
Wibble

materialisatie en detaillering schaal 1:5 | 1:2

kees_ontwerpt, augustus 2013

Wibble





Inmiddels is Wibble op een aantal plekken onder de aandacht gebracht van mogelijk toekomstige gebruikers. Ze is met veel enthousiamse ontvangen. De 3 prototypes laten wat opties zien in gebruik en afwerking van binnen en buitenschaal. Wat vooral gebleken is dat het doet wat het moet doen - uitdagen - . Zij daagt uit er andere dingen mee te doen dan een ‘normaal’ zitobject. Kinderen gaan de Wibble koppelen tot een treintje, draaien Wibble om en gebruiken haar als huisje. De Tefor schaal is erg licht en veerkrachtig.

Vanuit het prototype zijn een paar uitdagingen, verbeterpunten en nieuwe mogelijkheden naar boven gekomen.

- De koppeling onder het PET vilt kan stabieler.
- In de ronding kan aan de binnenzijde een speelobject (bijv. knikker in sleuf) opgenomen worden.
- Tefor kan nog 1 a 2 mm. dunner.
- Vervoer & verpaking van Wibble moet compacter.

Van Wibble zijn er inmiddels meerdere prototypes. Op dit moment wordt bekeken hoe ze verder ontwikkelt kan worden tot een uitdagend zitobject met een zeer diverse verschijningsvorm die eenvoudig is produceren.