

En las periferias industriales de las ciudades, se acumulan grandes cantidades de desechos de la construcción en forma de extensas escombreras ilegales.

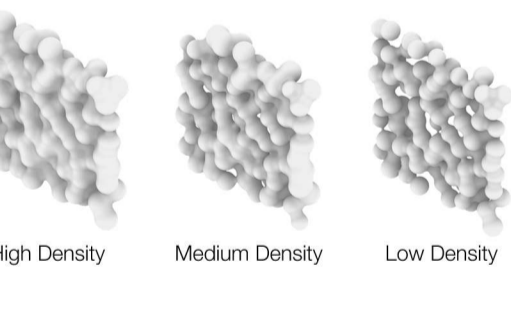
Se propone reutilizar este material para generar nuevos detalles constructivos que reutilicen lo que la propia industria de la construcción ha desechado.

Se desarrolla así un sistema de fachada que responde al estado de descomposición del material: cerámica pulverizada. La cerámica se mezcla con agua y a altas temperaturas se pulveriza sobre una malla plástica.

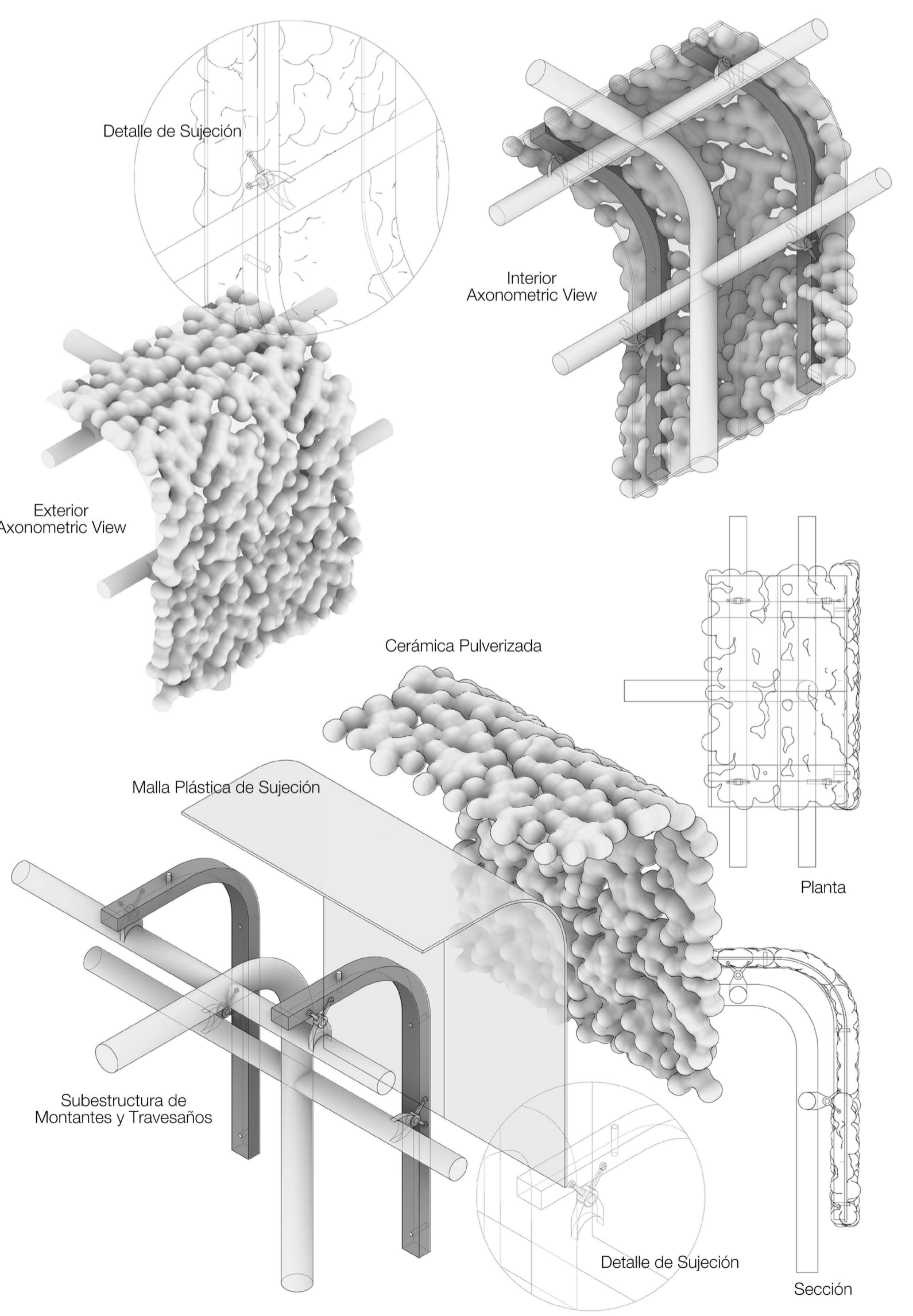
De esta manera la fachada se convierte en un elemento personalizable. Cada usuario puede proyectarla en función de sus gustos o el uso que tenga cada habitación.

Las formas orgánicas de la cerámica generan una naturaleza artificial pero autóctona, que permite el crecimiento de plantas exteriormente; mientras que en el interior sirven como soporte para otro tipo de mobiliario.

La fachada permitirá la configuración de la permeabilidad entre exterior e interior en estancias de uso colectivo; y el control de las condiciones climáticas en estancias de uso individual.



3D Printed Model



- LISTADO DE MATERIALES**
- Fachada**
Masa
Escombros de Cerámica en polvo + Agua = Cerámica Pulverizada Pulverizador
- Subestructura**
Redondos metalizados de aluminio Ø5 cm
Tornillos
Chapa de Anclaje 10x10 cm
- Maestero**
Virutas de madera = Paneles de OSB
Tornillos
- Ventanas**
Vidrio en polvo para fundir = Vidrio Reciclado
Redondo de Aluminio para rotación Ø3 cm
Perfil de aluminio para cuadro de ventana con aislamiento térmico
- Estructura**
Hormigón triturado + Agua insuflada = Hormigón Celular Reciclado
Redondos de Acero Ø20mm



Interior View



Exterior View

Apología del Escombro

Rematerialización de Desechos de Construcción

Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid ETSAM