

Arquitectura Plástica

COMPONENTE ARQUITECTÓNICO TIPO LADRILLO A PARTIR DE UPCYCLING DE PLÁSTICO RECICLADO PEAD CON FUNCIONES AMBIENTALES

PALABRAS CLAVE

UPCYCLING,
PEAD,
LADRILLO PLÁSTICO

DESCRIPCIÓN

Componente arquitectónico tipo ladrillo fabricado a partir del upcycling de plástico reciclado PEAD, orientado a aplicaciones constructivas con valor ambiental agregado. Mediante procesos de diseño y manufactura experimental, el componente busca integrar funciones como ventilación, absorción acústica o interacción ambiental, promoviendo el uso de residuos plásticos como recurso constructivo y fomentando modelos de economía circular en la arquitectura.

POTENCIALES BENEFICIOS O IMPACTOS

Valorización de residuos plásticos
Reducción de huella ambiental en la construcción
Desarrollo de nuevos sistemas constructivos sostenibles

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL)

TRL 4: validación en laboratorio

ÁREA DE APLICACIÓN

Plásticos
Construcción
Arquitectura

CONTACTÉNOS

lemaa@usach.cl

[Universidad de Santiago de Chile](#)