



Micro Arquitectura Ambiental

COMPONENTE ARQUITECTÓNICO PARA FACHADAS EN ALTURA CON CAPACIDAD DE REMOCIÓN DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

PALABRAS CLAVE

MICRO-
ARQUITECTURA,
CONTAMINACIÓN
ATMOSFÉRICA,
FACHADAS

DESCRIPCIÓN

Componente arquitectónico de micro-arquitectura ambiental destinado a fachadas en altura, capaz de contribuir a la remoción de contaminantes atmosféricos presentes en entornos urbanos. A través del diseño arquitectónico, la selección de materiales y la incorporación de principios de fotocatalisis y ventilación pasiva, se busca generar una solución constructiva que actúe de manera activa sobre la calidad del aire, integrándose a la envolvente del edificio sin afectar su desempeño estructural ni estético.

POTENCIALES BENEFICIOS O IMPACTOS

Mejora de la calidad del aire en zonas urbanas densas
Integración de funciones ambientales en la arquitectura
Innovación en envolventes activas para edificios en altura
Contribución a estrategias de mitigación de contaminación urbana

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL)

TRL 4: validación en laboratorio

ÁREA DE APLICACIÓN

Plásticos, Arquitectura
Construcción sustentable
Diseño urbano
Envolventes de edificios

CONTACTÉNOS

lemaa@usach.cl

[Universidad de Santiago
de Chile](http://www.usach.cl)