

UNIVERSIDAD DE BURGOS

ESCUELA DE DOCTORADO

TESIS DOCTORALES

TÍTULO: REVESTIMIENTO PARA EDIFICACIÓN CON PROPIEDADES BIO-RECEPTIVAS MEJORADAS: MORTERO MPC CON SUBPRODUCTOS INDUSTRIALES Y BRIÓFITO COMO ESPECIE COLONIZADORA PIONERA

AUTOR: VALLEJO DÍES, ROBERTO

PROGRAMA DE DOCTORADO: INGENIERÍA TÉRMICA

FECHA LECTURA: 15/09/2017

HORA: 12:00

CENTRO LECTURA: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR. SALÓN DE GRADOS. CAMPUS LA MILANERA

DIRECTORES: EDUARDO A. MONTERO GARCÍA – JAVIER GARABITO LÓPEZ

TRIBUNAL: ÁNGEL RODRÍGUEZ SAIZ
JUAN CARLOS RAD MORADILLO
JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR
JOSÉ ANTONIO MILLÁN GARCÍA
MARIANO GONZÁLEZ CORTINA

RESUMEN: El aumento del interés por el urbanismo y la arquitectura sostenible ha sido significativo en los últimos años. La búsqueda de mayores superficies vegetales urbanas ejemplifica un modelo urbanístico que cada vez pretende ser menos invasivo con su entorno.

Los sistemas de fachadas verdes que actualmente se comercializan son complejos, de costoso mantenimiento e implantación. Esta investigación desarrolla un material de acabado de fachada con capacidad bio-receptiva, entendida como su aptitud para ser colonizado por una especie vegetal. De este modo, la especie vegetal, un briófito, tiende a auto regenerarse. A su vez el material incorpora sub-productos y residuos valorizados de procesos industriales con el fin de alcanzar la economía circular.

El objetivo último es que el material desarrollado sirva como sustrato para especies vegetales, con un mantenimiento casi nulo, simplificando los actuales sistemas de jardines verticales, manteniendo sus ventajas.

Palabras clave: Bio-receptividad, fachada verde, jardín vertical, sostenibilidad, briófito

Keywords: Bio-receptivity, green façade; vertical garden, sustainability, bryophyte