

El primer sistema SATE reciclable
webertherm circle

No más excusas!
Nuestro mejor SATE ofrece
todas las respuestas!



webertherm circle
webertherm circle es
el primer sistema
SATE reciclable que
se puede desmontar
capa por capa.
Después de su uso,
sus componentes
pueden reciclarse y
usarse para crear
nuevos productos.

Cero Residuos para nuestro medioambiente



„Nada en el mundo es tan
poderoso como una idea,
cuyo momento ha
llegado.“

Victor Hugo

Para actividades de construcción se utiliza, entre otros, alrededor de 5 millones de metros cúbicos de materiales aislantes y 100 millones de toneladas de arena.

La propiedad de los inmuebles es una inversión a largo plazo, pero está sujeta a constantes cambios tales como extensiones o conversiones. Los materiales del edificio se mezclan entre sí en el proceso de ejecución y durante el desmontaje o derribo, por lo tanto pierden la posibilidad de reutilizarse en una nueva construcción. Nuestra sociedad no puede permitirse este proceso caro y ecológicamente insatisfactorio.

La falta de reciclabilidad de los materiales de los sistemas de aislamiento por el exterior fue una de las principales críticas de este y otros sistemas de construcción. La palabra "sistema" ya expresa, que todos los componentes están

unidos entre sí, por lo tanto, sólo se pueden desechar mezclados y sin poder clasificarlos por tipo.

Saint-Gobain Weber ha desarrollado la solución: con el nuevo sistema SATE cero residuos **webertherm circle**, todos los componentes pueden ser separados según el tipo de material y pueden ser reciclados después del desmontaje.

Con **webertherm circle** pasamos del concepto de un sistema de un solo uso a un sistema que sus componentes se convierten en materias primas para usarse en otro ciclo de vida, y por lo tanto es la mejor apuesta por la circularidad.

Robusto, durable y reciclable

Muchas ventajas en un sólo sistema



webertherm circle agrupa las mejores ventajas de los sistemas SATE Weber

webertherm circle combina las ventajas de todos los sistemas SATE Weber. Como aislamiento térmico basado en placas de lana mineral, ofrece una alta protección contra incendios siendo su clasificación de reacción al fuego A1 y por lo tanto, no combustible.

Además es un sistema que aporta tanto aislamiento térmico como aislamiento acústico, siendo el mejor sistema a nivel de confort para el usuario. Debido al aumento de espesor del cerramiento y por lo tanto el aumento de la inercia térmica, se consigue almacenar mejor el calor de la vivienda en invierno y el frío en verano.

Es un sistema reforzado con doble capa de mortero y malla antivandálica que le aporta robustez y solidez.

Gracias a los acabados orgánicos de la gama **webertene advance**, el sistema permanece protegido contra el crecimiento de algas y hongos, aportando mayor durabilidad a la fachada.

Además de estas ventajas, **webertherm circle** es el primer sistema de aislamiento por el exterior desmontable y reciclable. El sistema se fija mecánicamente al soporte. Una capa de separación con un mortero especial y la ausencia de mortero adhesivo permiten que el sistema se pueda separar dejando totalmente limpia la placa de lana mineral.

webertherm circle cumple con los mismos requisitos en términos de durabilidad y seguridad como cualquier otro sistema de aislamiento térmico.

Este sistema está certificado bajo la aprobación del **Dibt** (Deutsches Institut für Bautechnik) con el número: **Z-33.9-167**.



completamente desmontable

anti-hongos y algas

sólido, 100% mineral

fijación puramente mecánica

Todas las ventajas en un vistazo



no combustible

aislamiento acústico

robusto

Paso a Paso

Sistema innovador

1. Los paneles aislantes de lana de roca se fijan mecánicamente al soporte con 10 espigas por m² mediante sistema de avellanado. No se adhieren con mortero. El soporte debe tener una correcta planeidad.

2. Colocar las tapas de lana mineral **webertherm tapa LM**.

3. Directamente sobre los paneles aislantes, extender el mortero de regularización **webertherm base** o **webertherm base armadura** con un espesor de 8mm y colocar una malla de refuerzo **webertherm malla 320**.

4. La malla debe quedar cerca del material aislante ya que ésta tiene la función de separar limpiamente el mortero del aislante.

5. Después de la capa de separación sigue la capa de refuerzo. Ésta se realizará con el mortero **webertherm base** con un espesor de 6-8mm y con la malla **webertherm malla 320** en la mitad del espesor.

6. La ejecución de las esquinas y puntos singulares se realiza igual que en los sistemas convencionales.

7. Finalmente realizar el acabado con un mortero de la gama **webertene**.



Sistema Cero residuos

webertherm circle

Panel de lana de roca
webertherm TF

Fijación mecánica
webertherm espiga SRD5 + tapa LM

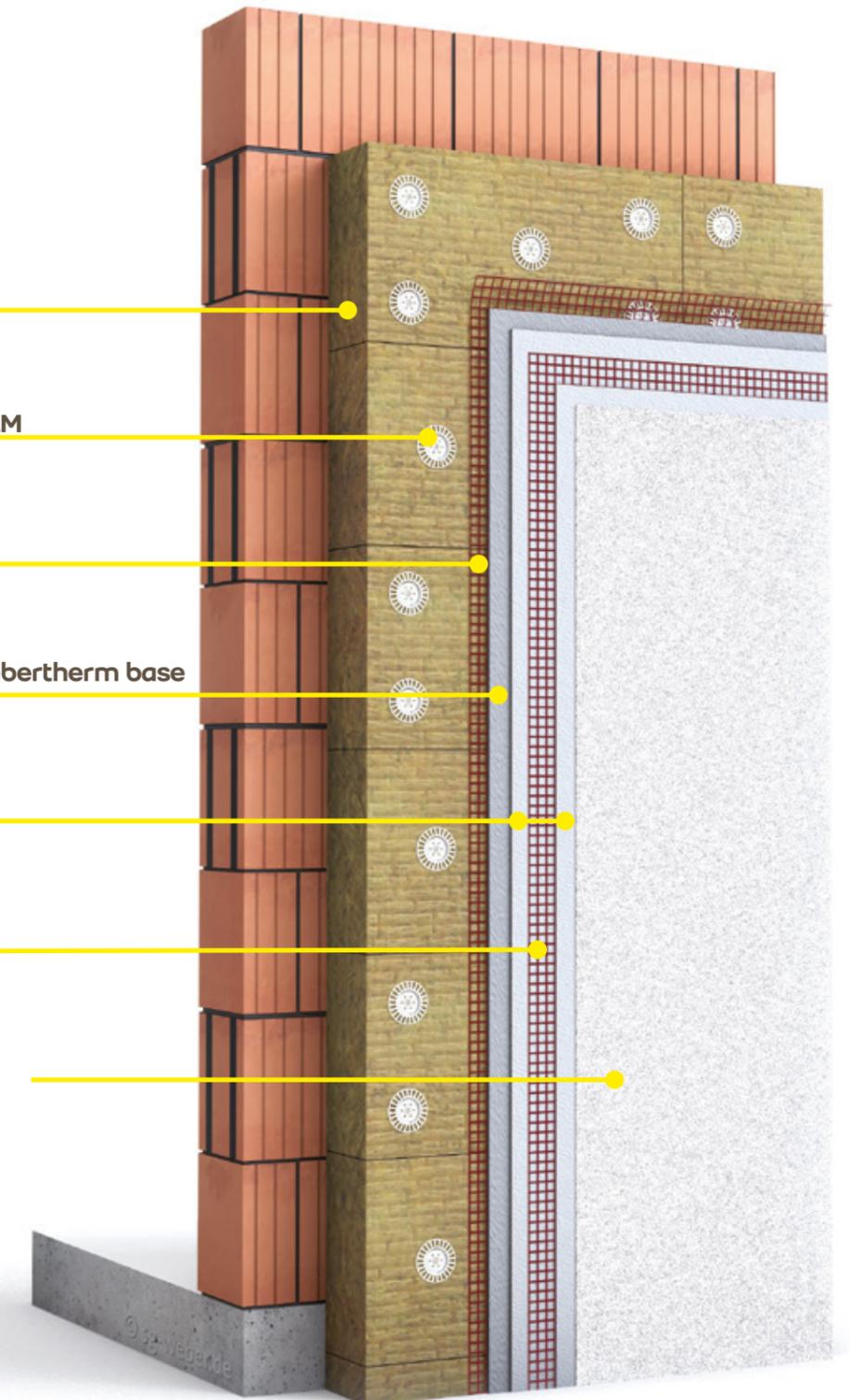
Malla de separación
webertherm malla 320

Mortero base
webertherm armadura base / webertherm base

Mortero de regularización
webertherm base

Malla de refuerzo
webertherm malla 320

Mortero de acabado
webertene



Separación limpia y lista para reciclar!

Círculo de la vida de un sistema SATE

En algún momento, cada componente del edificio llega al final de su vida útil, pero para los componentes del sistema **webertherm circle** empieza otra vida.

Separados limpiamente los componentes del sistema **webertherm circle**, se convierten en materias primas valiosas y quedan listas para empezar una nueva vida.

Para la separación de las capas, la pala excavadora tira de la capa de mortero que se divide incluyendo la malla de separación de la lana mineral. Las espigas se destornillan y se separa la parte de plástico del tornillo metálico. La lana mineral queda limpia de mortero por las dos caras.

Por lo tanto, en el desmantelamiento los materiales son recogidos por separado y utilizados como materias primas de alta calidad para un nuevo uso.



Y qué pasa con....

... las placas aislantes de lana mineral?

La lana mineral puede ir directamente al reciclaje. Se le puede encontrar un nuevo uso, por ejemplo, en las juntas de los edificios o como aislamiento por insuflado.



... el mortero mineral?

El mortero se tritura y se utiliza, por ejemplo, como complemento en los materiales minerales de construcción.



... la malla de fibra de vidrio?

La malla se tritura y vuelve a entrar en el ciclo del material. Se utiliza, por ejemplo, para reforzar componentes de plástico.



... los tornillos de acero?

Tras la separación del revestimiento de poliamida, el acero se funde y se utiliza para nuevos productos de acero.



... el plástico de las espigas?

El plástico de la espiga se puede ir directamente al reciclaje.



Saint-Gobain Weber Cemarsa, S.A.
Ctra. C-17, Km.2 Montcada i Reixac
08110 Barcelona
Te. 93 572 65 00 - Fax: 93 564 50 05
Línea de asistencia técnica para
profesionales: 900 35 25 35
www.es.weber

