



Estabilización de suelos  
permeable

**Resumen de producto**

Permeable ground  
reinforcement

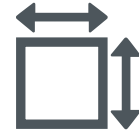
**Product overview**

# Símbolos

## *Icons*



Medidas  
*Dimensions*



Superficie por palé  
*Area per pallet*



Peso por m<sup>2</sup>  
*Weight per m<sup>2</sup>*



Nota  
*Note*



Peso por unidad  
*Weight per piece*



Espesores de pared  
*Wall thickness*

# Índice

## *Table of contents*

La rejilla   <i>The permeable paver</i>	4
ECORASTER® Bloxx	6
• Relleno   <i>Filling</i>	8
• Referencias   <i>References</i>	10
ECORASTER® E50	12
ECORASTER® E40	14
ECORASTER® S50	16
ECORASTER® A50	18
ECORASTER® E30	20
ECORASTER® X30	22
• Relleno   <i>Filling</i>	24
• Referencias   <i>References</i>	26
ECORASTER® Accesorios   <i>Components</i>	28
ECORASTER® Resumen   <i>Overview</i>	30

## La rejilla

La estabilización de suelos permeable no es una simple moda, sino una forma de gestionar nuestro entorno que es sostenible y respetuosa con el medio ambiente. Debido a la constante y voraz ocupación de terreno y al desgaste excesivo, nuestros suelos pierden sus funciones naturales como hábitat y de retención de aguas pluviales.

Las consecuencias de la impermeabilización, la compactación y la urbanización del suelo son claramente visibles en forma de inundaciones y del efecto denominado "isla de calor".

Al utilizar nuestras rejillas ECORASTER®, los suelos mantienen sus funciones naturales y adquieren una alta capacidad de carga.

Una inversión que vale la pena:

- Generalmente no necesita drenaje/retención de aguas pluviales
- Reducción de los costes de construcción
- Posible ahorro de tasas por aguas pluviales acumuladas
- Mejora del microclima

## The permeable paver

Permeable ground reinforcement is not a fad, it is the sustainable and environmentally sound way to handle our biosphere.

Through voracious land utilization and overexploitation our soils are continuously losing their natural functions as habitats and water retention.

A growing frequency of severe flooding and an increasing quantity of heat islands are the noticeable consequences of sealing, soil compaction and building development

Using ECORASTER® permeable pavers provides durable heavy-duty grounds, whilst keeping their natural functions.

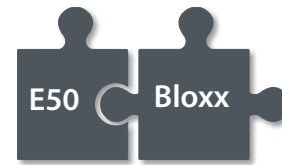
An investment that pays out:

- generally no drainage or rain retention necessary
- reduction of construction costs
- saving of surface water charges possible
- improvement of microclimate





# ECORASTER® Bloxx



33 x 33 x 5 cm



7,02 kg  
(excepto adoquines | *excl.*  
concrete blocks)



0,78 kg  
(excepto adoquines | *excl.*  
concrete blocks)



57,33 m<sup>2</sup>



hasta | *up to* 5,0 mm



## Aplicaciones recomendadas | *Recommended for:*

Aparcamientos  
*Parking lots*

Espacios accesibles para personas con discapacidad  
*Disabled access*

Superficies de parada  
*Utility spaces*

### **Adoquines de hormigón** ***Concrete blocks***

disponibles en gris claro (estándar), rojo, blanco y antracita  
*in light grey (standard), red, white and anthracite available*



### **Adoquines de hormigón con matices** ***Concrete blocks nuanced***

disponibles en matices grises, amarillos, terracota y rojo oscuro  
*in grey-, yellow-, terracotta- and dark red-nuanced available*





**Granito**  
***Granite***

Colores disponibles a petición  
*Colors available on request*



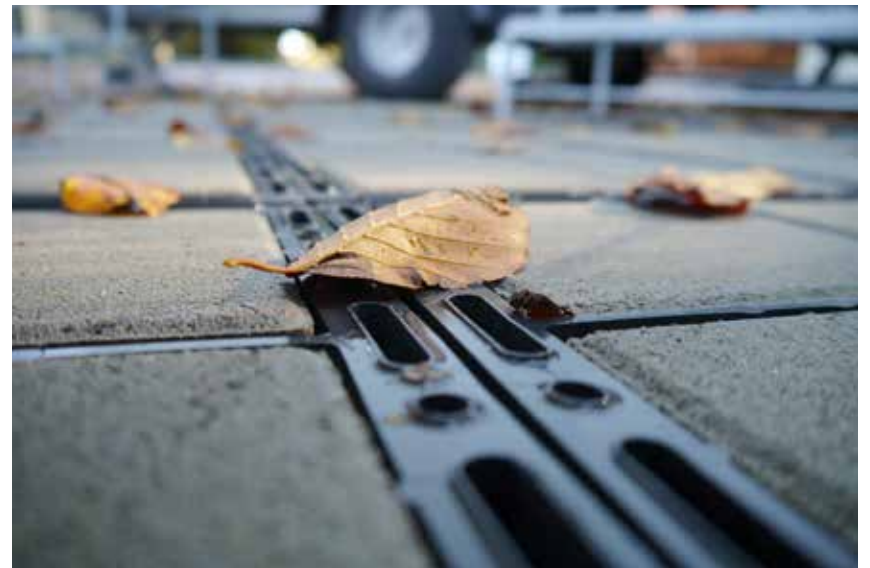
**Bloques de goma**  
***Rubber blocks***

Colores disponibles a petición  
*other colors available on request*

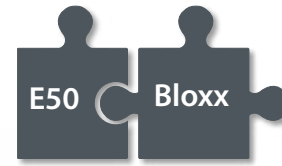


# Referencias | References





# ECORASTER® E50



33 x 33 x 5 cm



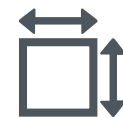
m<sup>2</sup>

8,79 kg



1x

0,98 kg



57,33 m<sup>2</sup>



hasta | up to 5,0 mm



### **Aplicaciones recomendadas | *Recommended for:***

Superficies de acceso de bomberos  
*Fire access routes*

Aparcamientos  
*Parking lots*

Superficies para cargas pesadas  
*Heavy-duty storage areas*

# ECORASTER® E40



33 x 33 x 4 cm



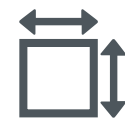
m<sup>2</sup>

5,67 kg



1x

0,63 kg



73,33 m<sup>2</sup>



hasta | up to 3,6 mm



### **Aplicaciones recomendadas | *Recommended for:***

Zonas de parada de camiones  
*Car-parking spaces*

Accesos a viviendas y patios  
*Driveways*

Plazas de camping  
*Camping sites*

# ECORASTER® S50



33 x 33 x 5 cm



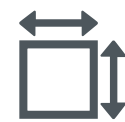
m<sup>2</sup>

6,66 kg



1x

0,74 kg



57,33 m<sup>2</sup>



hasta | up to 2,5 mm





### **Aplicaciones recomendadas | *Recommended for:***

Camino de grava  
*Gravel paths*

Depósitos de aguas pluviales  
*Rainwater retention basins*

Campos de tiro  
*Shooting ranges*

# ECORASTER® A50



33 x 33 x 5 cm



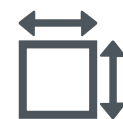
m<sup>2</sup>

8,79 kg



1x

0,98 kg



57,33 m<sup>2</sup>



hasta | up to 5,0 mm





### **Aplicaciones recomendadas | *Recommended for:***

Protección contra la erosión  
*Erosion control*

Caminos en rampa  
*Trails on slopes*

Caminos de protección de diques  
*Dams & dykes defence paths*

# ECORASTER® E30



33 x 33 x 3 cm



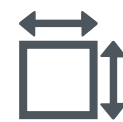
m<sup>2</sup>

5,31 kg



1x

0,59 kg



94,66 m<sup>2</sup>



hasta | up to 4,4 mm



**Aplicaciones recomendadas | *Recommended for:***

Caminos de jardín  
*Garden paths*

Almacenamiento de jardín  
*Garden storage*

Zona de basuras  
*Garbage bin storage*

# ECORASTER® X30



33 x 33 x 3 cm



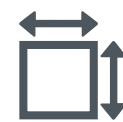
m<sup>2</sup>

6,57 kg



1x

0,73 kg



94,66 m<sup>2</sup>



hasta | up to 5,0 mm



### **Aplicaciones recomendadas | *Recommended for:***

Protección para excavaciones  
*Excavation protection*

Subestructura para superficies  
adoquinadas  
*Substructure for paved areas*

Aislante / espaciador  
*Spacer*

## Relleno / *Fillings*

### ECORASTER® Green

- Preplantado
- *Pre-greened*
- Preparado para el crecimiento de plantas con SEMILIT® y semillas
- *DIY greened with SEMILIT® and seeds*



### ECORASTER® Microgreen

- Sustrato con hierbas alpinas y sedum
- *Substrate with alpine grass and sedum*





## Tipos de sedum | *Sedum species*

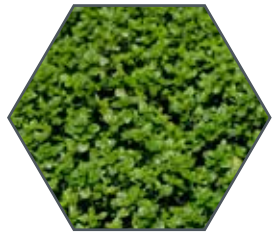
- Robusto y de fácil mantenimiento
- *Robust and easy-care*



Hierbas alpinas | *alpine grasses*



Hierbas aromáticas | *herbs*



Tomillo | *thyme*



Sedum | *sedum*



Trébol | *clover*

## ECORASTER® Mineral

- Relleno con gravilla/guijarros (gruesos)
- *Filling of grit / gravel / shingle (coarse)*



# Referencias / References







**Elemento curvo**  
*Curve element*



32 x 5,4 x 41,5 cm



1x

0,19 kg | 0,23 kg



apto para | suitable for:  
E50, E40, S50, A50, Bloxx



**ECORASTER® Bloxx 0.5**  
*ECORASTER® Bloxx 0.5*



18 x 33 x 5 cm



1x

0,54 kg (excepto adoquines | excl. concrete blocks)



apto para | suitable for:  
E50, Bloxx





## Señalización de plazas de aparcamientos *Marker parking spaces*



5,6 x 5,6 cm



0,017 kg | 0,02 kg



apto para | *suitable for*:  
E40 | E50 , S50



8 x 8 cm

0,06 kg | 0,07 kg

apto para | *suitable for*:  
E40 | E50 , S50



## Piquetas *Ground spikes*



60 cm | 80 cm | 100 cm



0,68 kg | 0,85 kg | 1,85 kg



acero de construcción, galvanizado  
*construction steel, galvanized*



## Ángulos universales *Universal angle 180°*



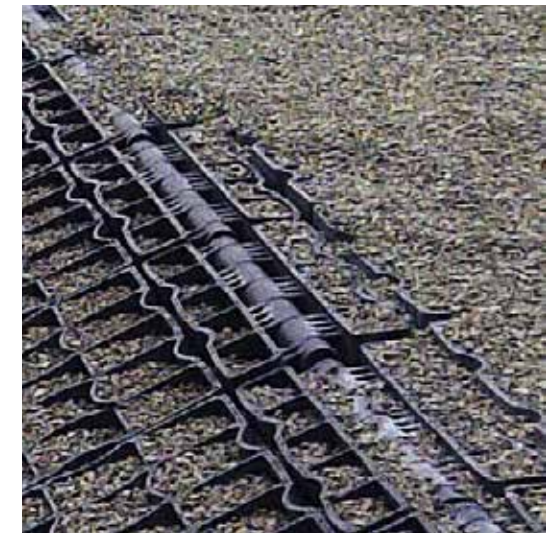
33 x 12 x 4 cm



0,49 kg



apto para | *suitable for*:  
E50, E40, S50, A50, Bloxx



# Resumen | Overview

Tipo Type	ECORASTER® Bloxx	ECORASTER® E50	ECORASTER® E40	ECORASTER® S50	ECORASTER® A50	ECORASTER® E30
<b>Aplicaciones recomendadas</b> <i>Recommended use</i>	Aparcamientos <i>Parking lots</i>  Espacios accesibles para personas con discapacidad <i>Disabled access</i>  Superficies de parada <i>Utility spaces</i>	Superficies de acceso de bomberos <i>Fire access routes</i>  Aparcamientos <i>Parking lots</i>  Superficies para cargas pesada <i>Heavy-duty storage areas</i>	Zonas de parada de camiones <i>Car-parking spaces</i>  Accesos a viviendas y patios <i>Driveways</i>  Plazas de camping <i>Camping sites</i>	Caminos de grava <i>Gravel paths</i>  Depósitos de aguas pluviales <i>Rainwater retention basins</i>  Campos de tiro <i>Shooting ranges</i>	Protección contra la erosión <i>Erosion control</i>  Caminos en rampa <i>Trails on slopes</i>  Caminos de protección de diques <i>Dams &amp; dykes defence paths</i>	Caminos de jardín <i>Garden paths</i>  Almacenamiento de jardín <i>Garden storage</i>  Zona de basura <i>Garbage bin storage</i>
<b>Medidas</b> <i>Dimensions</i>	33 x 33 x 5 cm	33 x 33 x 5 cm	33 x 33 x 4 cm	33 x 33 x 5 cm	33 x 33 x 5 cm	33 x 33 x 3 cm
<b>Peso por unidad</b> <i>Weight per piece</i>	0,78 kg	0,98 kg	0,63 kg	0,74 kg	0,98 kg	0,59 kg
<b>Peso por m<sup>2</sup></b> <i>Weight per m<sup>2</sup></i>	7,02 kg	8,79 kg	5,67 kg	6,66 kg	8,79 kg	5,31 kg
<b>Espesores de pared</b> <i>Wall thickness</i>	hasta 5 mm <i>up to 5 mm</i>	hasta 5 mm <i>up to 5 mm</i>	hasta 3,6 mm <i>up to 3,6 mm</i>	hasta 2,5 mm <i>up to 2.5 mm</i>	hasta 5 mm <i>up to 5 mm</i>	hasta 4,4 mm <i>up to 4.4 mm</i>
<b>Superficie / palé</b> <i>Area per pallet</i>	57,33 m <sup>2</sup>	57,33 m <sup>2</sup>	73,33 m <sup>2</sup>	57,33 m <sup>2</sup>	57,33 m <sup>2</sup>	94,66 m <sup>2</sup>

**NOTA:**

- a. Siga las instrucciones de colocación que se indican en nuestro sitio web. Se reserva el derecho a hacer modificaciones, salvo errores u omisiones.
- b. Los datos que se proporcionan aquí se basan en parte en dimensiones nominales, que están sujetas a distintas tolerancias en función del material.

**NOTE:**

- a. Please note the installation instructions on our website! Subject to change without prior notice. E. & O.E.
- b. The listed details are nominal dimensions and subject to a certain tolerance due to material changes.
- c. ECORASTER®BLOXX is inter alia protected by German Utility Model 201014106285, Polish Utility Model W.124709; US-Patent 10094073, European Patent Application 3237682 and further applications outside of Europe.

<b>ECORASTER® X30</b>
Protección para excavaciones <i>Excavation protection</i>
Subestructura para superficies adoquinadas <i>Substructure for paved areas</i>
Aislante / espaciador <i>Spacer</i>
33 x 33 x 3 cm
0,73 kg
6,57 kg
hasta 5 mm <i>up to 5 mm</i>
94,66 m <sup>2</sup>

**Test de compresión**  
**Compressive strength**

hasta 20 t de carga axial (según DIN 1072)  
*up to 20 t point axle load (DIN 1072)*

**Sistema de ensamblaje de seguridad**  
**Interlock**

36 ensamblajes por m<sup>2</sup>  
*36 notches per m<sup>2</sup>*

**Superficie abierta máxima**  
**Max. open surface**

aprox. | *approx. 80 %*

**Material**  
**Material**

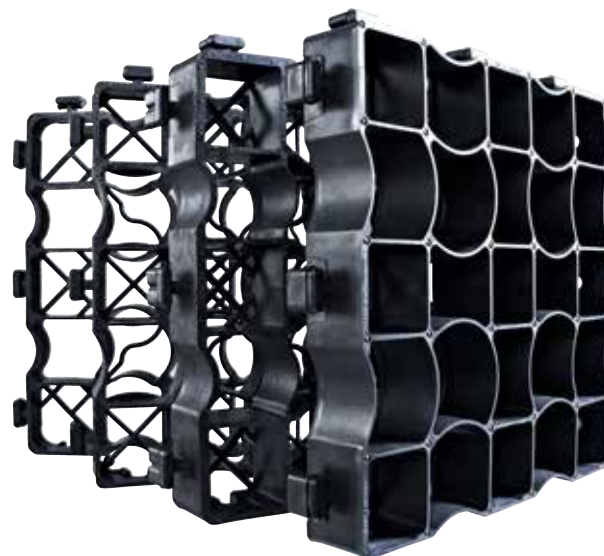
LD-PE, (polietileno de baja densidad), material de obra reciclado, reciclable  
*LD-PE, recycled*

**Resistente a los rayos UV y a las inclemencias meteorológicas**  
**UV-resistant and weatherproof**

DIN EN ISO 4892-2 & DIN EN 60068-2-5

**Con gran capacidad de carga**  
**Highly durable**

acorde a la norma DIN EN (UNE-ISO) 124:2011 (D400)  
*according to DIN EN (UNE-ISO) 124:2011 (D400)*



**Resistencia**  
**Solubility**

resistente a los ácidos, sustancias alcalinas, alcoholes, aceite y gasolina (sal de deshielo, amoniaco, lluvia ácida, etc.)  
*resistant to acids, alkalis, alcohol, oil and petrol (de-icing salt, ammonia, acid rain, etc.)*

**Estabilidad dimensional**  
**Dimensional stability**

-50° / 90° C

**Absorción de humedad**  
**Moisture absorption**

0,01 %

**Capacidad de carga**  
**Loadability**

hasta 800 t/m<sup>2</sup> (en función del relleno)  
*up to 800 t/m<sup>2</sup> (depending on fill type)*

**Respetuoso con el medio ambiente**  
**Environmentally neutral**

OECD 202:2004



Fabricado en Alemania - utilizado en todo el mundo.  
*Made in Germany - used worldwide.*



Su persona de contacto:  
*Your contact:*