KRAIBURG RELASTEC

AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJO PAVIMENTO

fabricado con gránulos de caucho reciclado

SOLUCIONES PARA CARGAS CONSTANTES DE HASTA 20 t/m² Y MEJORA DEL RUIDO DE IMPACTO DE HASTA 39 dB

MADE IN GERMANY

#2 | 2018

Soluciones de ingeniería contra el ruido.

DAMTEC®

AISLAMIENTO ACÚSTICO DAMTEC®

EJEMPLOS DE APLICACIÓN Y PROYECTOS DE REFERENCIA

Hoteles

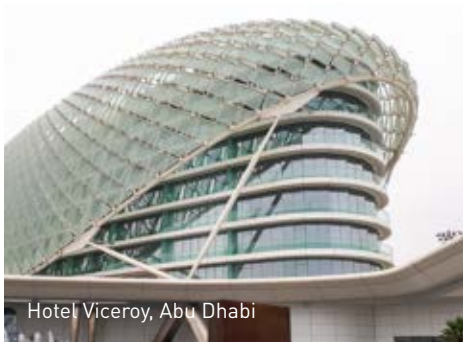
Grand Hyatt, Doha

Hotel Hilton, Estambul

Hotel Savoy, Seychelles

Hotel Aloft, Abu Dhabi

Hotel Hilton de Dublín, Irlanda


Hotel Viceroy, Abu Dhabi

Hospitales

Melbourne, Australia

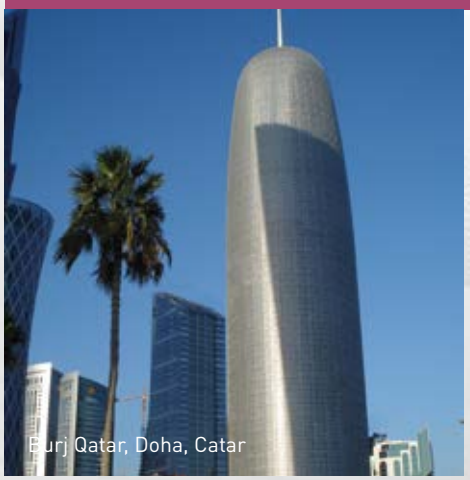
Viviendas privadas

Residencial Narlife, Estambul, Turquía

Escuelas, centros de formación

Centro de formación Lufthansa, Alemania

Edificios públicos y oficinas


Burj Qatar, Doha, Catar

Torre DC, Viena, Austria

Centros de convenciones

QNCC, Doha, Catar

Proyecto DAMTEC®
Pallazzo Versace, Dubái

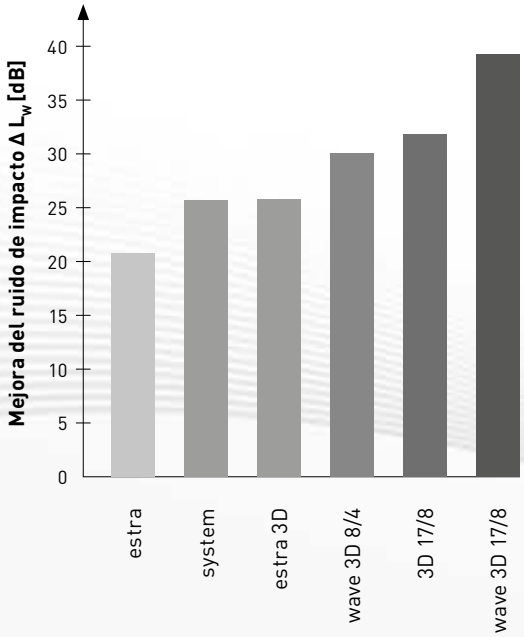
AISLAMIENTO ACÚSTICO DAMTEC®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

KRAIBURG Relastec se ha especializado desde hace décadas en la fabricación de productos eficaces de gran calidad para el aislamiento acústico y de vibraciones. Es un socio competente para productos de aislamiento acústico y de vibraciones fabricados con gránulos de caucho reciclado y para determinar las medidas de aislamiento acústico más eficaces. Los productos de **DAMTEC®** se instalan de forma rápida y sencilla directamente debajo de los pavimentos y ofrecen una impresionante gama de características técnicas como solución para una amplio abanico de aplicaciones.

Producto	ΔL_w	máx. carga continua	rigidez dinámica
DAMTEC® estra	⩽ 21 dB	0,20 N/mm²	⩽ 90 MN/m³
DAMTEC® estra 3D 8/4	⩽ 26 dB	0,10 N/mm²	< 20 MN/m³
DAMTEC® system	⩽ 26 dB	0,05 N/mm²	⩽ 35 MN/m³
DAMTEC® wave 3D 8/4	⩽ 30 dB	0,02 N/mm²	< 18 MN/m³
DAMTEC® 3D 17/8	⩽ 32 dB	0,10 N/mm²	< 15 MN/m³
DAMTEC® wave 3D 17/8	⩽ 39 dB	0,02 N/mm²	< 10 MN/m³

El valor de la mejora del ruido de impacto ΔL_w y la rigidez dinámica depende del espesor del material y del tipo de pavimento.

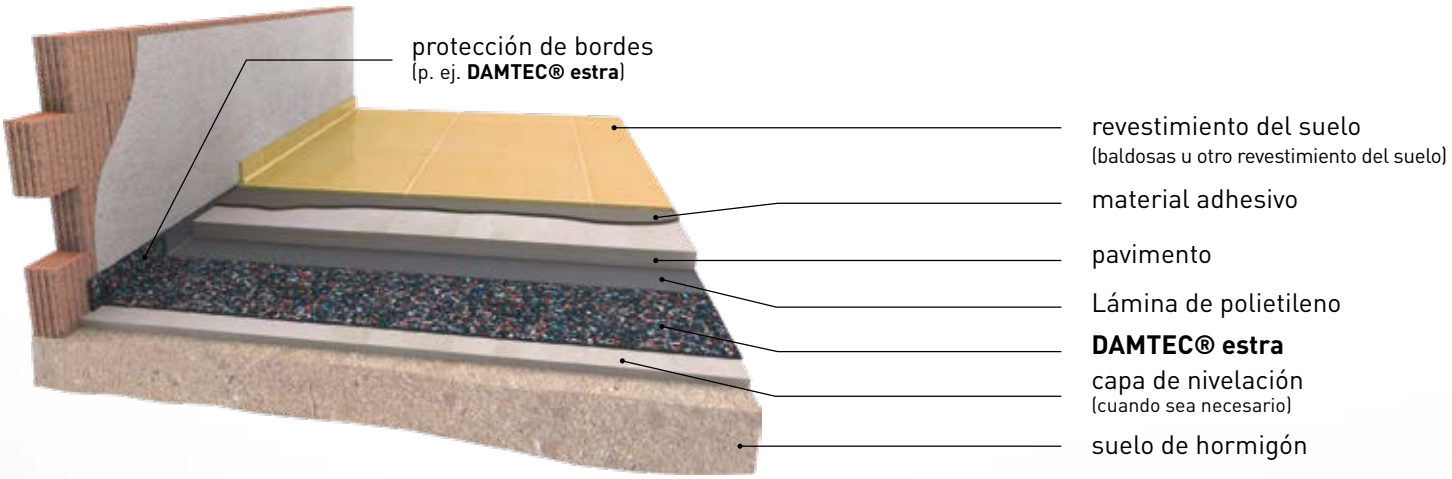


Características y ventajas:

- con autorización técnica para Europa (Marca CE)
- excelente aislamiento acústico con espesor reducido del panel
- excepcional resistencia a la compresión y capacidad de carga
- elasticidad duradera
- máxima resistencia incluso después de años de uso (no comprime ni reduce la absorción acústica)
- emisión muy reducida
- impermeable y resistente a la oxidación
- el caucho reciclado, muy respetuoso con el medio ambiente, se puede volver a reciclar
- instalación rápida y sencilla

DAMTEC® estra

MEJORA DEL RUIDO DE IMPACTO BAJO PAVIMENTO: ≤ 21 dB



Datos técnicos	
Material	Gránulos de caucho reciclado con adhesivo de elastómero de poliuretano
Densidad	680-750 kg/m³
Peso por superficie	**4 mm**: 2.580 - 3.160 g/m² **6mm**: 3.870 - 4.730 g/m² **8mm**: 5.160 - 6.310 g/m²
Espesor	4, 6 o 8 mm (± 0,3 mm)
Ancho del rollo	1.250 mm (± 1,5 %)
Longitud del rollo	bajo pedido (± 1,5 %)
Superficie	lisa con estructura granular
Color	negro / multicolor
Resistencia a la rotura	aprox. 0,4 N/mm² (ISO 1798)
Elongación hasta rotura	aprox. 50% (ISO 1798)
Rigidez dinámica	≤90 MN/m³ (EN 29052)
Presión máxima	0,20 N/mm² (de conformidad con EN 826)

Datos técnicos	
Rango de temperatura de servicio	-30 °C hasta + 80 °C
Comportamiento frente al fuego	E (ISO 11925/ISO 13501)
Reducción del ruido de impacto ΔL_w	19 dB para 6 mm (bajo pavimento de 35 mm, 70 kg/m²) (ETA- 13/0342) 20 dB para 6 mm (bajo pavimento de 55 mm, 110 kg/m²) 21 dB para 8 mm (bajo pavimento de 55 mm, 110 kg/m²)

CE

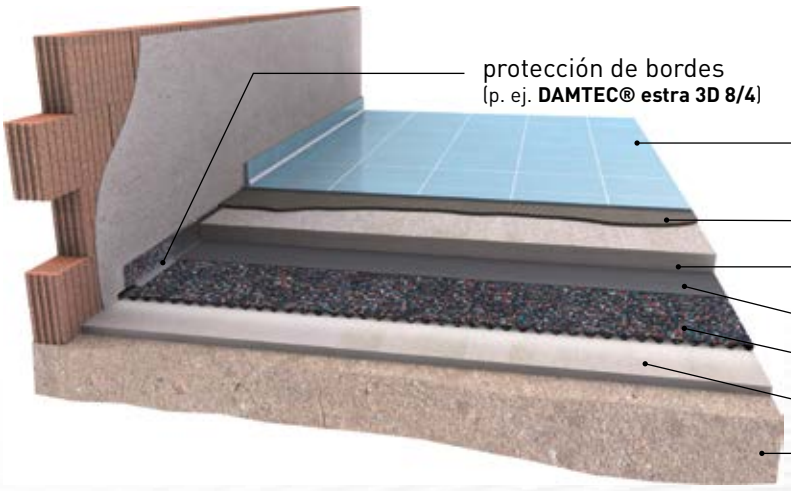
GEV-EMICODE® EC 1 very low emission

ETA - 13/0342

MADE IN GERMANY

DAMTEC® estra 3D 8/4

MEJORA DEL RUIDO DE IMPACTO BAJO PAVIMENTO: **≤ 26 dB**



Datos técnicos	
Material	Gránulos de caucho reciclado con adhesivo de elastómero de poliuretano
Densidad	680 - 750 kg/m³
Peso por superficie	3.870 - 4.730 g/m²
Espesor	8/4 mm (± 1,0 mm)
Ancho del rollo	1.250 mm (± 1,5 %)
Longitud del rollo	bajo pedido (± 1,5 %)
Superficie	lisa con estructura granular
Lado inferior	perfil ondulado
Color	negro / multicolor
Resistencia a la rotura	aprox. 0,4 N/mm² (ISO 1798)
Elongación hasta rotura	aprox. 50% (ISO 1798)
Rigidez dinámica	≤20 MN/m³ (EN 29052)
Presión máxima	0,10 N/mm² (de conformidad con EN 826)

Datos técnicos	
Rango de temperatura de servicio	-30 °C hasta + 80 °C
Comportamiento frente al fuego	E (ISO 11925/ISO 13501)
Reducción del ruido de impacto ΔL_w	22dB (bajo pavimento de 50mm, 120kg/m²) (ETA –13/0572) 26dB (bajo pavimento de 80mm, 179kg/m²)

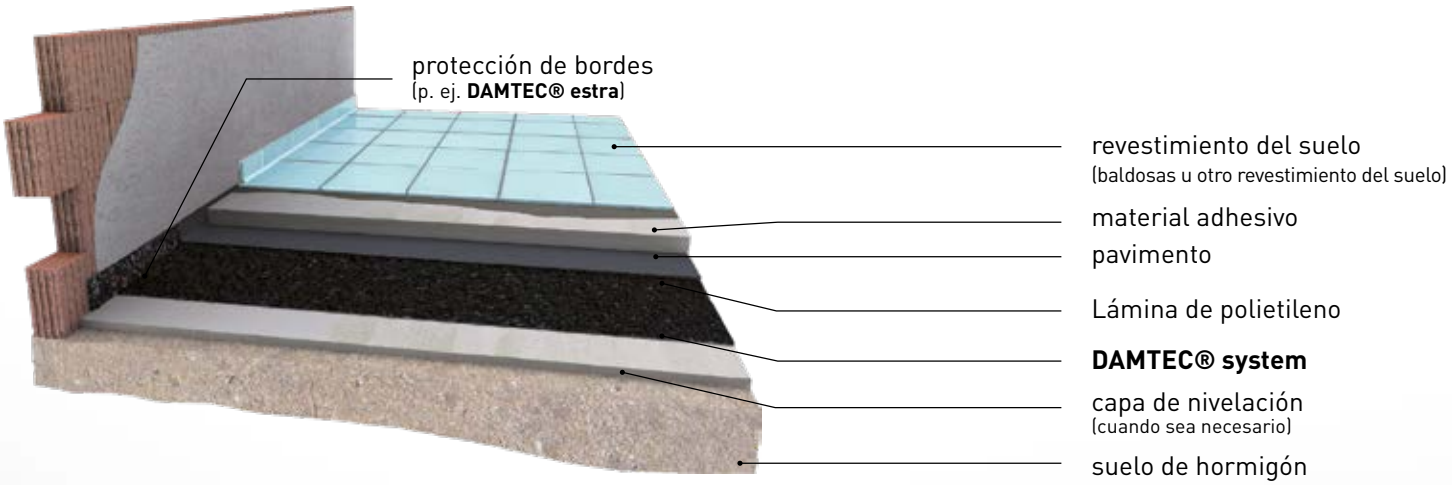
CE

ETA - 13/0572

GEV-EMICODE® EC 1 very low emission

DAMTEC® system

MEJORA DEL RUIDO DE IMPACTO BAJO PAVIMENTO: ⩽ 21 dB capa simple, ⩽ 26 dB capa doble



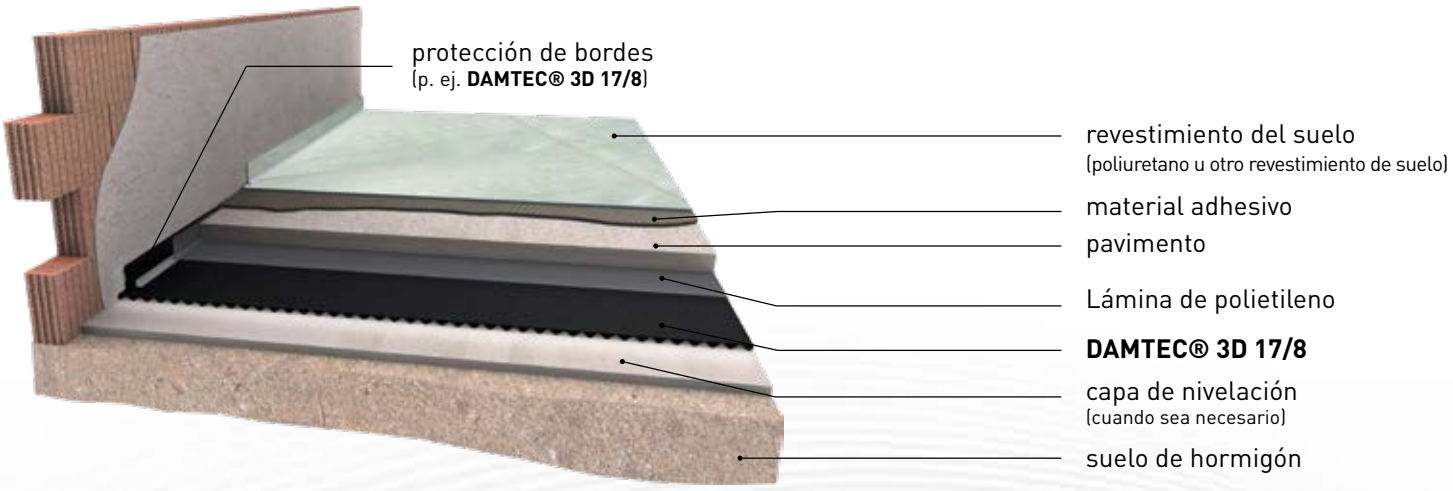
Datos técnicos	
Material	compuesto bicapa con gránulos de caucho y alfombra de caucho con adhesivo de elastómero de poliuretano
Peso por superficie	2,60 - 3,60 kg/m²
Espesor	aprox. 6 mm (± 0,3 mm)
Ancho del rollo	1.000 mm (± 1,5 %)
Longitud del rollo	10.000 mm (± 1,5 %)
Superficie	abierta, textura granular suelta
Lado inferior	lisa con textura granular fina
Color	negro
Resistencia a la rotura	aprox. 0,6 N/mm² (ISO 1798)
Elongación hasta rotura	aprox. 40% (ISO 1798)
Rigidez dinámica	⩽35 MN/m³ (EN 29052)
Presión máxima	0,05 N/mm² (de conformidad con EN 826)

Datos técnicos	
Comportamiento frente al fuego	E (ISO 11925/ISO 13501)
Rango de temperatura de servicio	-30 °C hasta + 80 °C
Reducción del ruido de impacto ΔL_w	21 dB capa simple (bajo pavimento de 55 mm, 110 kg/m²) (ETA –13/0375) 26 dB para capa doble (bajo pavimento de 55 mm, 110 kg/m²)

MADE IN GERMANY

DAMTEC® 3D 17/8

MEJORA DEL RUIDO DE IMPACTO BAJO PAVIMENTO: **⩽ 30 dB capa simple, ⩽ 32 dB capa doble**



Datos técnicos	
Material	Gránulos de gran calidad y fibras de caucho reciclado con adhesivo de elastómero de poliuretano
Densidad	500 - 600 kg/m³
Peso por superficie	5,80 - 8,00 kg/m²
Espesor	17/8 mm (± 1,0 mm)
Ancho del rollo	1.250 mm (± 1,5 %)
Longitud del rollo	8.000 mm (± 1,5 %)
Superficie	textura granular
Lado inferior	perfil ondulado
Color	negro
Resistencia a la rotura	aprox. 0,2 - 0,7 N/mm² (EN ISO 1798)
Elongación hasta rotura	aprox. 40-80 % (EN ISO 1798)
Rigidez dinámica	⩽18 MN/m³ (EN 29052)
Presión máxima	0,1 N/mm²

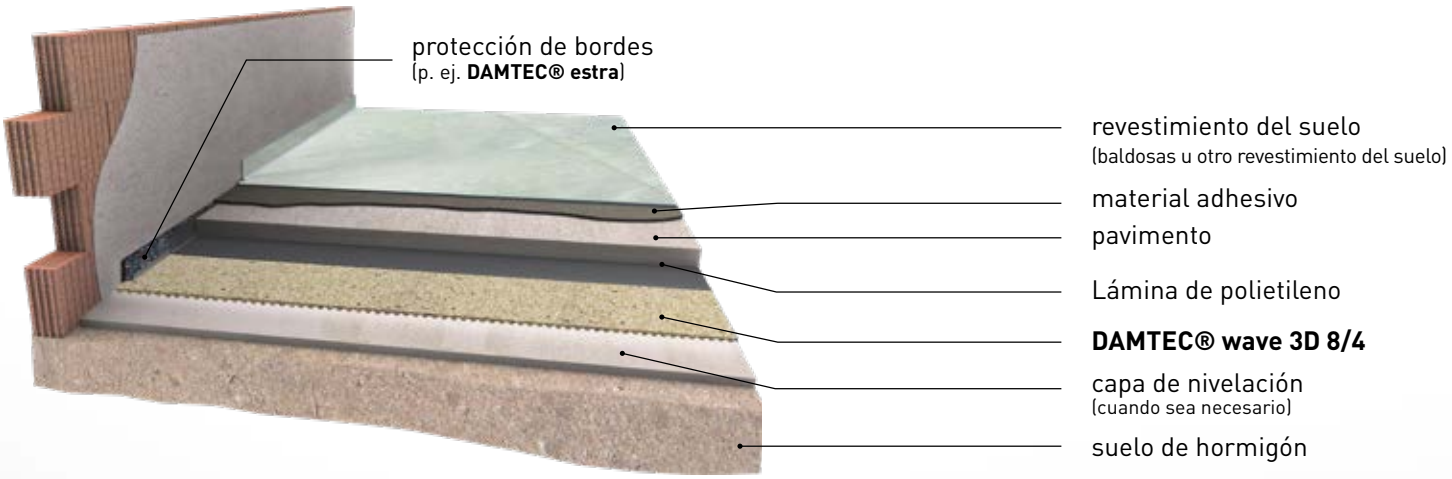
Datos técnicos	
Comportamiento frente al fuego	E (EN 13501-1)
Rango de temperatura de servicio	-40 °C hasta + 80 °C
Reducción del ruido de impacto ΔL_w	26 dB capa simple (ETA -16/0481) (bajo pavimento de 55 mm, 106 kg/m²) 30 dB capa simple (bajo pavimento de 80 mm, 179 kg/m²) 32 dB capa doble (bajo pavimento de 60 mm, 72 kg/m²)

CE

ETA - 16/0481

DAMTEC® wave 3D 8/4

MEJORA DEL RUIDO DE IMPACTO BAJO PAVIMENTO: ⩽ 30 dB



Datos técnicos	
Material	Compuesto de espuma de poliuretano reciclada de gran calidad y corcho con agente adhesivo de elastómero de poliuretano.
Densidad	300 - 400 kg/m³
Peso por superficie	1,50 - 2,80 kg/m²
Espesor	8/4 mm
Ancho del rollo	1.250 mm (± 1,5 %)
Longitud del rollo	8.000 mm (± 1,5 %)
Superficie	textura granular fina
Lado inferior	perfil ondulado
Color	beige/marrón (Cambio de color debido a la luz solar. Esto no influye en la calidad ni en los valores técnicos)
Resistencia a la rotura	aprox. 0,4 N/mm² (ISO 1798)
Elongación hasta rotura	aprox. 40% (ISO 1798)

Datos técnicos	
Rigidez dinámica	⩽19 MN/m³ (EN 29052)
Presión máxima	0,02 N/mm²
Rango de temperatura de servicio	-30 °C hasta + 80 °C
Comportamiento frente al fuego	E (ISO 11925/EN 13501)
Reducción del ruido de impacto ΔL_w	25dB (bajo pavimento de 50mm, 99kg/m²) (ETA -15/0358) 30 dB (bajo pavimento de 80 mm, 179 kg/m²)

CE

GEV-EMICODE® EC 1 PLUS very low emission

ETA - 15/0358

MADE IN GERMANY

DAMTEC® wave 3D 17/8

MEJORA DEL RUIDO DE IMPACTO BAJO PAVIMENTO: **⩽ 35 dB capa simple, ⩽ 39 dB capa doble**

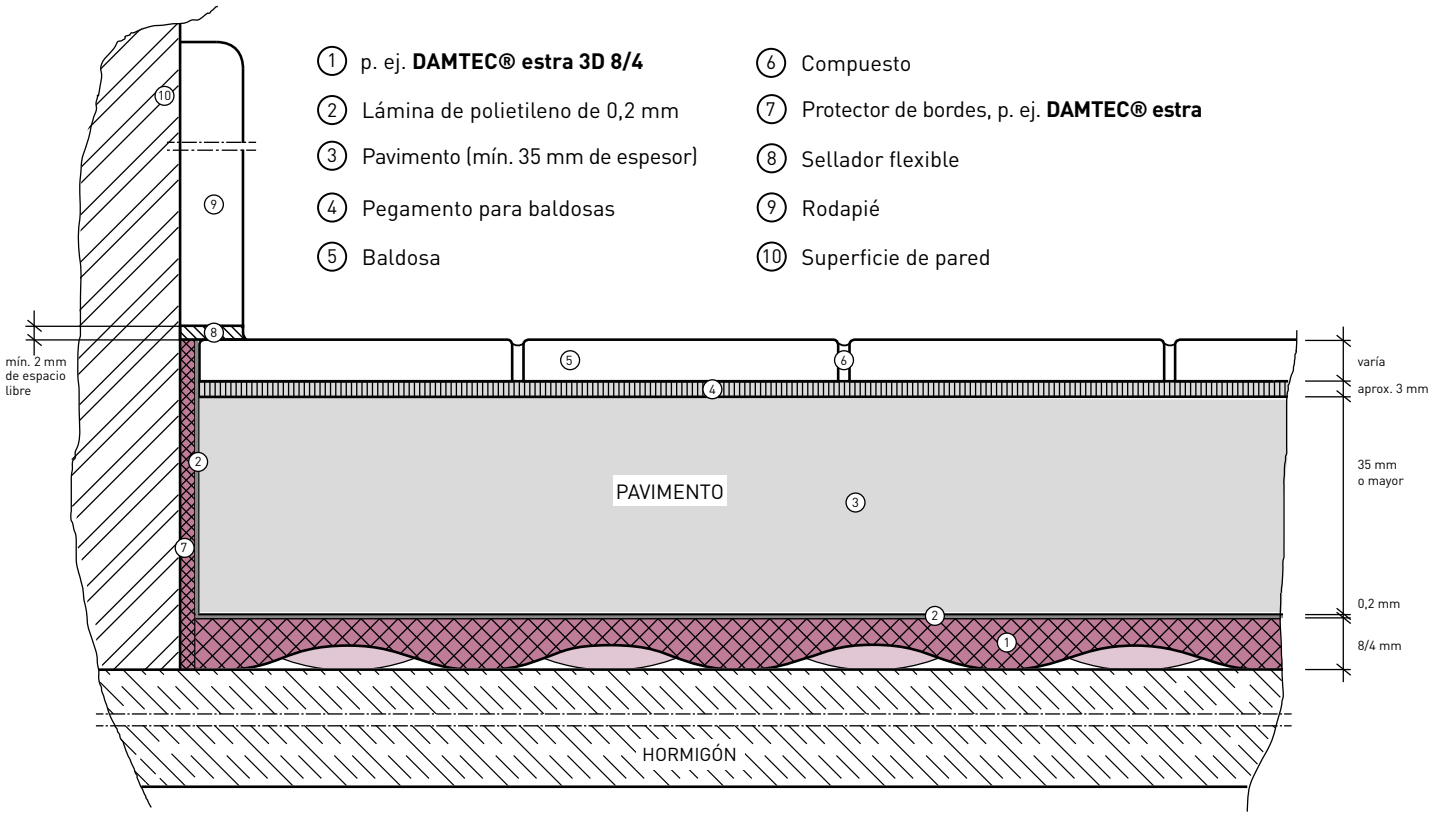
Datos técnicos	
Material	Compuesto de espuma de poliuretano reciclada de gran calidad y corcho con agente adhesivo de elastómero de poliuretano.
Densidad	300 - 400 kg/m³
Peso por superficie	3,45 - 5,49 kg/m²
Espesor	17/8 mm
Ancho del rollo	1.250 mm (± 1,5 %)
Longitud del rollo	8.000 mm (± 1,5 %)
Superficie	textura granular fina
Lado inferior	perfil ondulado
Color	beige/marrón (Cambio de color debido a la luz solar. Esto no influye en la calidad ni en los valores técnicos)
Resistencia a la rotura	aprox. 0,4 N/mm² (ISO 1798)
Elongación hasta rotura	aprox. 40% (ISO 1798)

Datos técnicos	
Rigidez dinámica	⩽8 MN/m³ (EN 29052)
Presión máxima	0,02 N/mm²
Rango de temperatura de servicio	-30° hasta + 80° C
Comportamiento frente al fuego	E (ISO 11925/EN 13501)
Reducción del ruido de impacto ΔL_w	32 dB capa simple (ETA -15/0358) (bajo pavimento de 50 mm, 102 kg/m²) 35 dB capa simple (bajo pavimento de 80 mm, 179 kg/m²) 39 dB capa doble (bajo pavimento de 80 mm, 179 kg/m²)

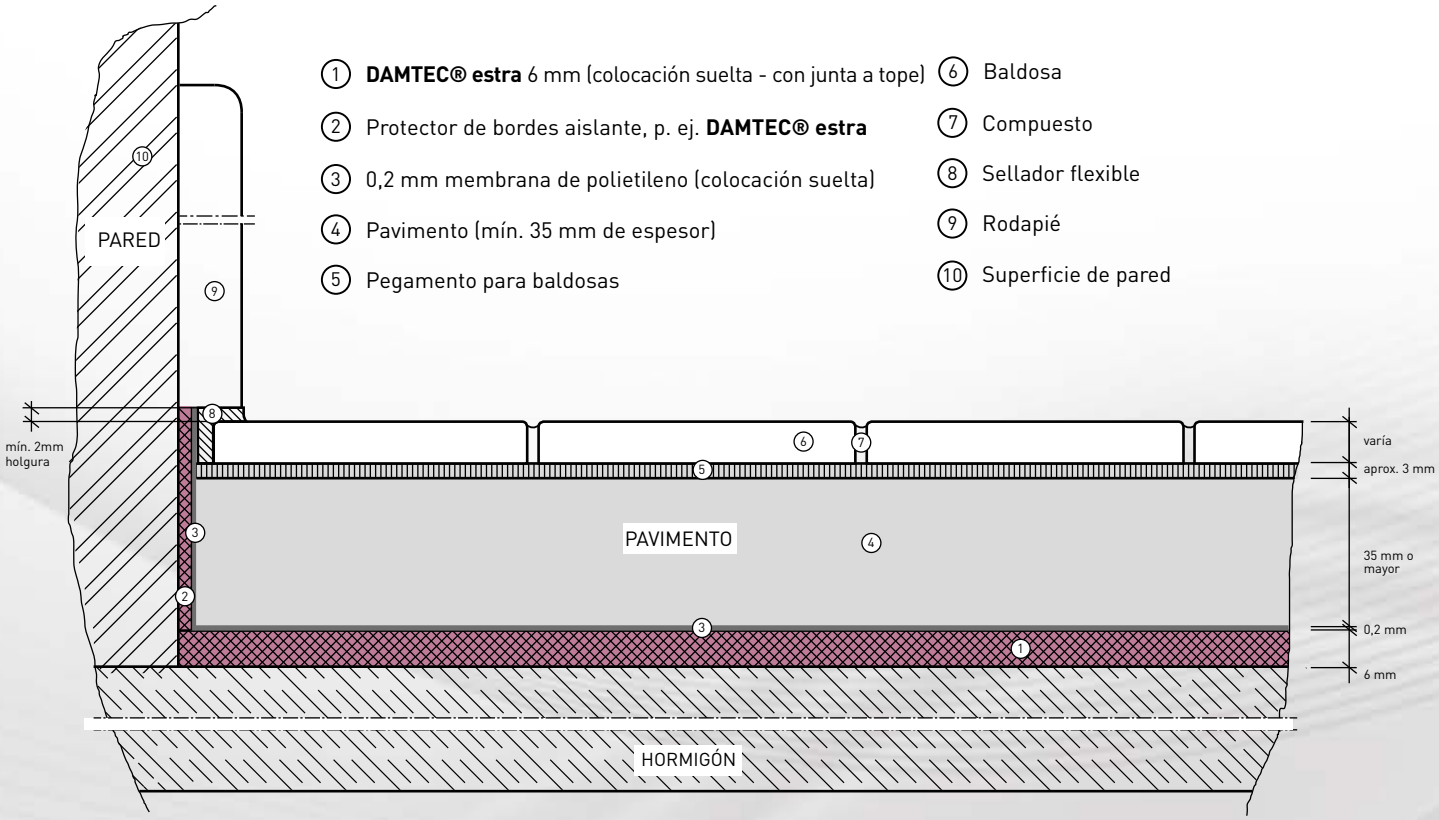
CE

GEV-EMICODE® EC 1 PLUS very low emission

ETA - 15/0358



1. p. ej. **DAMTEC® estra 3D 8/4**
2. Lámina de polietileno de 0,2 mm
3. Pavimento (mín. 35 mm de espesor)
4. Pegamento para baldosas
5. Baldosa
6. Compuesto
7. Protector de bordes, p. ej. **DAMTEC® estra**
8. Sellador flexible
9. Rodapié
10. Superficie de pared



1. **DAMTEC® estra** 6 mm (colocación suelta - con junta a tope)
2. Protector de bordes aislante, p. ej. **DAMTEC® estra**
3. 0,2 mm membrana de polietileno (colocación suelta)
4. Pavimento (mín. 35 mm de espesor)
5. Pegamento para baldosas
6. Baldosa
7. Compuesto
8. Sellador flexible
9. Rodapié
10. Superficie de pared

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DAMTEC®

Las ilustraciones anteriores muestran las secuencias principales en la instalación general de nuestros productos de aislamiento acústico DAMTEC® bajo pavimento.
Importante: Para los diferentes productos DAMTEC® nos remitimos a las instrucciones de montaje correspondientes.
Podrá encontrar las instrucciones de instalación completas y detalladas en www.kraiburg-relastec.com/damtec

DAMTEC®

AISLAMIENTO ACÚSTICO Y CONTRA VIBRACIONES

fabricado a partir de caucho reciclado y espuma de poliuretano

KRAIBURG Relastec GmbH & Co.KG
Fuchsberger Straße 4 · D-29410 Salzwedel

Ventas:

Tel. +49 (0) 8683 701 -142
Fax +49 (0) 8683 701 -4142

damtec@kraiburg-relastec.com
www.kraiburg-relastec.com/damtec

Todos los derechos reservados, todas las indicaciones sin compromiso, sujetas a modificaciones.
© KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG 2018

Made in Germany

quality austria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR. 00186/0
ISO 50001:2011 NR. 00070/0

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL MEMBER

GEV EMICODE

CE

impreso con papel 100 % reciclado
con procesos de impresión neutros desde el punto de vista climático