

## ROCDAN A 40

Panel de aislamiento térmico rígido de alta densidad, constituida por una lana de roca hidrófugada aglomerada con resinas termoendurecibles, acabado por un complejo de oxiasfalto con película de polipropileno termofusible.



### MARCADO CE



Año de marcado CE: 2003  
Norma UNE-EN 13162

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Espesor (T5)	40	-	-
Tolerancia de espesor	-1/+3	%	EN 823
Planimetría	6	mm	EN 825
Rectangularidad	5	mm/m	EN 824
Tolerancia Longitud	± 2	mm	EN 822
Tolerancia Anchura	± 1,5	mm	EN 822
Estabilidad dimensional de temperatura y humedad (espesor, longitud y anchura)	≤ 1	%	EN 1604
Resistencia térmica	1,00	m <sup>2</sup> K/w	EN 12667 EN 12939
Conductividad térmica	0,040	w/mK	EN 12667 EN 12939
Resistencia a la compresión	≥ 60	Kpa	EN 826
Carga Puntual	≥ 500	N	EN 12430
Resistencia a la difusión del vapor de agua material absorbente	1,3	μ	EN 12068
Absorción agua a corto plazo material absorbente	≤ 1	Kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Absorción agua a largo plazo material absorbente	≤ 3	Kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Rigidez dinámica	≤ 20	MN/m <sup>3</sup>	EN 29052-1
Reacción al fuego	F	Euroclase	EN 13501-1
Densidad nominal	145	Kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Aislamiento acústico a ruido aéreo (forjado)	56	dB(A)	EN 140-4 EN 717-1
Aislamiento acústico a ruido aéreo (chapa 0.7)	39	dB(A)	EN 140-4 EN 717-1
Código designación CE	MW-EN 13162-T5-WS	-	-

### DATOS TECNICOS ADICIONALES

Zonas Climáticas del CTE	A	B	C	D	E
Valores de Um (W/m <sup>2</sup> K) del CTE	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
Espesor del aislamiento cubierta tradicional y membrana autoprottegida, mm	60	70	80	80	90
Espesor del aislamiento cubierta metálica y membrana autoprottegida, mm	70	80	90	100	110

**CONFORMIDAD CE**


DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS S.A.  
Calle La Granja 3 (28108 - Alcobendas, MADRID)

Panel de aislamiento térmico constituida por una lana mineral, ROCDAN. Densidad nominal 145 kg/m<sup>3</sup>. Euroclase F. Gama de espesores entre 30 y 130 mm. declarada 0,040 W/mK. MW-EN 13162-T5-WS

Material conforme al anexo Z.A. de la norma EN 13162, con N° de Certificado 0370-CPD-0121

José Antonio Manzarbeitia Valle  
Director de Calidad e Investigación.  
En Fontanar, a 01 de Marzo de 2009

**NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN**

- Cumple el C.T. en sección de solución constructiva atendiendo a los espesores indicados en Datos Técnicos Adicionales
- Cumple con los requisitos del Marcado CE.
- Marca N de AENOR
- Certificado EUCEB
- Cumple con los requisitos de la Norma UNE-EN 13162

**CAMPO DE APLICACIÓN**

Aislamiento térmico de cubiertas asfálticas autoprotegidas, en sistemas de membrana adheridas, siendo el soporte resistente un forjado de hormigón, chapa grecada (cubierta "deck") o tablero de madera.

**PRESENTACIÓN**

PRESENTACIÓN	VALOR	UNIDAD
Longitud	1200	mm
Ancho	1000	mm
Espesor total	40	mm
m <sup>2</sup> por paquete	6	m <sup>2</sup>
m <sup>2</sup> por palet	78	m <sup>2</sup>
Código de Producto	730117	-



1. Panel desnudo de lana de roca
2. Capa de oxiasfalto

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Debido al bajo coeficiente de transmisión térmica es idóneo para aislar térmicamente las cubiertas planas con el ahorro de energía que ello supone.
- El acabado de oxiasfalto permite soldar una membrana asfáltica autoprotegida, asegurando la estanqueidad de la solución.
- Su gran comportamiento al fuego produce una seguridad y protección extra a la cubierta en caso de incendio.
- Su buen aislamiento acústico le hace idóneo en la protección de cubiertas metálicas, sobretodo en grandes superficies, al ruido de impacto que produce la lluvia o el granizo.

## MODO DE EMPLEO

- La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, lisa, carecer de cuerpos extraños, limpia y seca.
- Sobre el soporte se depositan los paneles a tresbolillo, sin separaciones entre paneles superiores a 0,5 cm, dejando vista la capa de oxiasfalto.
- Para soportes de hormigón o mortero aligerado la unión se realizará mediante fijación mecánica, oxiasfalto en caliente 90/40 o adhesivo en frío IMPRIDAN 500.
- En el caso de soporte de chapa de acero grecada o tablero de madera la unión se realizará exclusivamente, mediante fijación mecánica.

### Fijación mecánica

- La densidad de fijaciones será aproximadamente de 5 fijaciones por panel.
- El tipo de tornillo dependerá del soporte: hormigón armado, mortero aligerado, chapa de acero grecada o tablero de madera. La arandela será como mínimo de 4,2 mm de diámetro y espesor de 0,5 mm.
- Por último se soldará la membrana impermeabilizante en toda su superficie.

### Fijación con oxiasfalto en caliente 90/40

- Este se aplicará en toques o en cordones, con un rendimiento de 0,75-1,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Si se aplica en continuo, con un rendimiento de 1,5-2,0 kg/m<sup>2</sup>, sirve como barrera de vapor.
- Por último se soldará la membrana impermeabilizante en toda su superficie.

### Fijación con adhesivo en frío IMPRIDAN 500

- Se aplica en toques o cordones, con un rendimiento de 0,75-1,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Si se aplica en continuo, con un rendimiento de 1,5-2,0 kg/m<sup>2</sup>, sirve como barrera de vapor.
- Por último se soldará la membrana impermeabilizante en toda su superficie.

## INDICACIONES IMPORTANTES Y RECOMENDACIONES

- No deben realizarse trabajos cuando las condiciones climatológicas sean adversas, en particular cuando esté nevando o haya nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, o cuando sople viento fuerte.
- En los casos de utilizar como sistema de fijación adhesivo en frío IMPRIDAN 500 u oxiasfalto en caliente 90/40, puede ser necesario disponer alguna fijación mecánica adicional en función de la altura del edificio, exposición y vientos dominantes de la zona, altura del peto, etc
- Se tendrá en cuenta que este producto forma parte de un sistema de impermeabilización, por lo que se deberá tener en cuenta el Catálogo de Soluciones Constructivas de Danosa, Pliego de Condiciones así como el resto de documentación Danosa.
- Se tendrá en cuenta, toda normativa de obligado cumplimiento al respecto.
- Se seguirán para su colocación, las normas de buena construcción.

## MANIPULACIÓN, ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

- Este producto no es tóxico ni inflamable.
- Se almacenará en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas.
- Bajo ningún concepto debe emplearse para cortar el producto maquinaria que pueda diseminar polvo, ya que este produce irritación de garganta y de ojos.
- Se utilizará por orden de llegada a la obra.
- Se puede transportar en Palets o en bolsas. El producto es considerado como NO PELIGROSO para el transporte (ADR, RID, UN, IATA/ICAO)
- En todos los casos, deberá tenerse en cuenta las normas de buenas prácticas en Seguridad e Higiene vigentes en el sector de la construcción.
- Consultar la ficha de seguridad del producto.
- Para cualquier aclaración adicional, rogamos consultar con nuestro departamento técnico.

## AVISO

La información que aparece en la presente documentación en lo referido a modo de empleo y usos de los productos o sistemas Danosa, se basa en los conocimientos adquiridos por danosa hasta el momento actual y siempre y cuando los productos hayan sido almacenados y utilizados de forma correcta.

No obstante, el funcionamiento adecuado de los productos dependerá de la calidad de la aplicación, de factores meteorológicos y de otros factores fuera del alcance de danosa. Así, la garantía ofrecida pues, se limita a la calidad intrínseca del producto suministrado. Danosa se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.

Los valores que aparecen en la ficha técnica son resultados de los ensayos de autocontrol realizados en nuestro laboratorio. Septiembre 2006.

Página web: [www.danosa.com](http://www.danosa.com) E-mail: [info@danosa.com](mailto:info@danosa.com) Teléfono: 902 42 24 52