



La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**LÁMINAS BITUMINOSAS CON ARMADURA PARA
IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS**

REINFORCED BITUMEN SHEETS FOR ROOF WATERPROOFING

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),

detailed in the following page(s),

suministrado por

supplied by

DERIVADOS ASFALTICOS NORMALIZADOS, S.A.
CL LA GRANJA, 3
28108 ALCOBENDAS (Madrid - España)

y elaborado en

and manufactured in

PI SECTOR 9
19290 FONTANAR (Guadalajara - España)

es conforme con

complies with

UNE-EN 13707:2005+A2:2010 (EN 13707:2004+A2:2009)

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 32.01.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 32.01.

Fecha de concesión: **2008-11-03**
First issued on:

Fecha de renovación: **2012-03-13**
Renewed on:

Fecha de caducidad: **2017-03-13**
Expires on:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Avelino BRITO MARQUINA
Director General de AENOR
Chief Executive Officer



CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 032 / 001793
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 2/2
2012-03-13

Marca comercial: ESTERDAN 48P ELAST.
Trade Mark:

Designación Designation	LBM-48-FP
Armadura Reinforcement	FILTRO DE POLIESTER
Comportamiento frente a un fuego externo External fire performance	Broof (t1)
Reacción al fuego Reaction to fire	E
Estanquidad Watertightness	SI
Resistencia a la cizalla de juntas long/trans (N/50 mm) Shear resistance of joints	450±150 / 450±150
Fuerza máxima de tracción long/trans (N/50 mm) Maximun tensile force	700±200 / 450±150
Elongación long/trans (%) Elongation	45±15 / 45±15
Resistencia a la penetración raices Resistance to root penetration	-
Resistencia al impacto (mm) Resistance to impact	≥1000
Resistencia a una carga estática (kg) Resistance to static loading	≥15
Estabilidad dimensional (%) Dimensional stability	≤0,6
Plegabilidad a bajas temperaturas (°C) Plegability at low temperature	≤-15
Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas (°C) Flow resistance at elevated temperatures	≥100
Durabilidad: Plegabilidad °C/Fluencia (°C) Durability: Plegability/Flow resistance	-
Adhesión granulos (%) Adhesion of granules	-