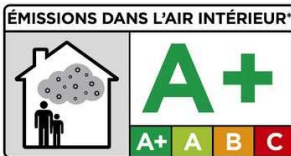


| FICHA TÉCNICA – KNAUF Therm ETIX GRAFIT               |                                                                                                                           |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| COLOR                                                 | GRIS.                                                                                                                     |                                                                                       |
| USO GENERAL                                           | Planchas para Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior. Mejora de envolvente térmica.                                     |                                                                                       |
| APLICACIONES (DENOMINACIÓN):                          | CONSTRUCCIÓN-AISLAMIENTO TÉRMICO (KNAUF Therm ETIX GRAFIT):<br>Planchas de aislamiento térmico grafitadas. Estabilizadas. |                                                                                       |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                              |                                                                                                                           |                                                                                       |
| PARÁMETRO                                             | RESULTADO                                                                                                                 | NORMA APLICADA                                                                        |
| CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (λ) - (W / m·K)                 | 0,032                                                                                                                     | EN 13163:2012+A2:2016                                                                 |
| ESTABILIDAD DIMENSIONAL (23°C; 50% HR) - (%)          | ± 0,2                                                                                                                     |                                                                                       |
| LARGO - (1000 mm) - (L)                               | ± 2                                                                                                                       |                                                                                       |
| ANCHO - (500 mm / 600 mm) - (W)                       | ± 2                                                                                                                       |                                                                                       |
| ESPESOR - (40 mm a 400 mm) - (T)                      | ± 1                                                                                                                       |                                                                                       |
| TENSIÓN COMPRESIÓN (σ10) - (kPa)                      | ≥ 60                                                                                                                      |                                                                                       |
| RESISTENCIA FLEXIÓN - (kPa)                           | ≥ 130                                                                                                                     |                                                                                       |
| RESISTENCIA TRACCIÓN - (kPa)                          | ≥ 120                                                                                                                     |                                                                                       |
| RESISTENCIA CORTANTE - (kPa)                          | ≥ 50                                                                                                                      |                                                                                       |
| MÓDULO CORTANTE - (kPa)                               | ≥ 1000                                                                                                                    |                                                                                       |
| ABSORCIÓN DE AGUA A LARGO PLAZO INMERSIÓN TOTAL - (%) | ≤ 2,5                                                                                                                     |                                                                                       |
| RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DE AGUA (μ)                 | 20 - 40                                                                                                                   |                                                                                       |
| PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (δ) – (mg/Pa·h·m)      | 0,015 – 0,030                                                                                                             |                                                                                       |
| REACCIÓN AL FUEGO (EUROCLASE)                         | E                                                                                                                         |                                                                                       |
| PRESTACIONES DECLARADAS                               | L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(N)2-DS(70,-)1-DS(70,90)1-MU(20-40)-BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50                    |                                                                                       |
| INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL EPS                        |                                                                                                                           |                                                                                       |
| RECICLABLE: 100%.                                     |                                       | FRENCH VOC REG                                                                        |
| NO CONTIENE: CFC´s, HCFC´s, ni HFC´s.                 |                                                                                                                           |  |
| MATERIA PRIMA AUTO EXTINGUIBLE - (SE).                |                                                                                                                           |                                                                                       |
| NO PROLIFERACIÓN DE BACTERIAS, NI HONGOS.             |                                                                                                                           |                                                                                       |
| NO TÓXICO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS.                  |                                                                                                                           |                                                                                       |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Marcado CE – Reglamento productos de construcción 305/2011</p> |  <p>Certificado marca N AENOR<br/>020/003483 - 020/003873</p> |  <p>Sistema de gestión de la calidad,<br/>EN ISO 9001:2015</p> | <p><b>KNAUF INDUSTRIES ESPAÑA</b></p> <p>VILAFRANCA DEL PENEDES - VALENCIA - VALLADOLID - ZARAGOZA - BILBAO - NAVARRA.</p> <p><b>DOMICILIO FISCAL:</b><br/>C/ CALAFELL, 1.<br/>(08720) VILAFRANCA DEL PENEDES.</p> <p><b>WEB:</b><br/><a href="http://www.knauf-industries.es">www.knauf-industries.es</a></p> |
| Codificación: F.T-02                                                                                                                                  | Fecha: 22/02/2021                                                                                                                                | Nº Revisión: 0                                                                                                                                    | Pag. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

La información que contiene la ficha técnica está basada en la experiencia y resultados de test internos y externos. KNAUF INDUSTRIES garantiza únicamente los valores declarados en las correspondientes declaraciones de prestaciones y certificaciones de producto.

| DIMENSIONES PLANCHAS Y TOLERANCIAS                                                                                                                                                                                     |               |                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| LARGO (mm)                                                                                                                                                                                                             | ANCHO (mm)    |                     | ESPESOR (mm)             |
| 1000                                                                                                                                                                                                                   | 500 / 600     |                     | Mínimo: 32 - Máximo: 400 |
| ± 2 mm                                                                                                                                                                                                                 | ± 2 mm        |                     | ± 1 mm                   |
| Podemos realizar planchas de cualquier dimensión. Consúltenos.                                                                                                                                                         |               |                     |                          |
| DIMENSIONES CILINDROS                                                                                                                                                                                                  |               |                     |                          |
| DIÁMETRO (mm)                                                                                                                                                                                                          | LONGITUD (mm) |                     |                          |
| N/A                                                                                                                                                                                                                    | N/A           |                     |                          |
| DIMENSIONES CASETONES - FORJADOS RETICULARES                                                                                                                                                                           |               |                     |                          |
| LARGO (mm)                                                                                                                                                                                                             | ANCHO (mm)    | CANTO (mm)          |                          |
| N/A                                                                                                                                                                                                                    | N/A           | N/A                 |                          |
| Podemos realizar casetones reticulares de cualquier dimensión. Consúltenos. Si desea casetones ligeros resistentes al fuego consulte la ficha técnica: FRACTALYS.                                                      |               |                     |                          |
| DIMENSIONES ELEMENTOS - FORJADOS UNIDIRECCIONALES                                                                                                                                                                      |               |                     |                          |
| LARGO (mm)                                                                                                                                                                                                             | ANCHO (mm)    | CANTO (mm)          |                          |
| N/A                                                                                                                                                                                                                    | N/A           | N/A                 |                          |
| Podemos realizar elementos de cualquier dimensión y forma para forjados unidireccionales. Consúltenos. Si desea casetones ligeros resistentes al fuego consulte la ficha técnica: FRACTALYS.                           |               |                     |                          |
| DIMENSIONES BLOQUES                                                                                                                                                                                                    |               |                     |                          |
| BLOQUE                                                                                                                                                                                                                 | LARGO (mm)    | ANCHO VARIABLE (mm) | ALTO (mm)                |
| VLF                                                                                                                                                                                                                    | N/A           | N/A                 | N/A                      |
| VLD                                                                                                                                                                                                                    | N/A           | N/A                 | N/A                      |
| VLC                                                                                                                                                                                                                    | N/A           | N/A                 | N/A                      |
| EMBALAJE                                                                                                                                                                                                               |               |                     |                          |
| Paquetes filmados u otros.                                                                                                                                                                                             |               |                     |                          |
| ALMACENAMIENTO                                                                                                                                                                                                         |               |                     |                          |
| Almacenar los paquetes con su embalaje original en un lugar fresco y seco a una temperatura inferior a los 80º C. Los paquetes no deben exponerse a la luz solar sin permanecer con su embalaje original blanco opaco. |               |                     |                          |
| RIESGOS DE MANIPULACIÓN                                                                                                                                                                                                |               |                     |                          |
| La manipulación del producto no requiere ninguna medida especial ni uso de equipos de protección.                                                                                                                      |               |                     |                          |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Marcado CE – Reglamento productos de construcción 305/2011</p> |  <p>Certificado marca N AENOR<br/>020/003483 - 020/003873</p> |  <p>Sistema de gestión de la calidad,<br/>EN ISO 9001:2015</p> | <p><b>KNAUF INDUSTRIES ESPAÑA</b><br/>VILAFRANCA DEL PENEDES - VALENCIA - VALLADOLID - ZARAGOZA - BILBAO - NAVARRA.</p> <p><b>DOMICILIO FISCAL:</b><br/>C/ CALAFELL, 1.<br/>(08720) VILAFRANCA DEL PENEDES.</p> <p><b>WEB:</b><br/><a href="http://www.knauf-industries.es">www.knauf-industries.es</a></p> |
| Codificación: F.T-02                                                                                                                                  | Fecha: 22/02/2021                                                                                                                                | Nº Revisión: 0                                                                                                                                    | Pag. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

La información que contiene la ficha técnica está basada en la experiencia y resultados de test internos y externos. KNAUF INDUSTRIES garantiza únicamente los valores declarados en las correspondientes declaraciones de prestaciones y certificaciones de producto.