

noma[®]floor
THE PERFORMANCE UNDERLAY

A BRAND OF

nmc

AISLANTES DE ALTO RENDIMIENTO

COMFORT Y PROTECCIÓN PARA SUS SUELOS,
DE PROFESIONALES PARA PROFESIONALES



GUÍA DE RENDIMIENTO

La guía noma®floor incluye consejos rápidos y seguros además de sugerencias para una primera orientación.

La guía de rendimiento le ayuda para elegir el producto adecuado en cuestión de segundos.

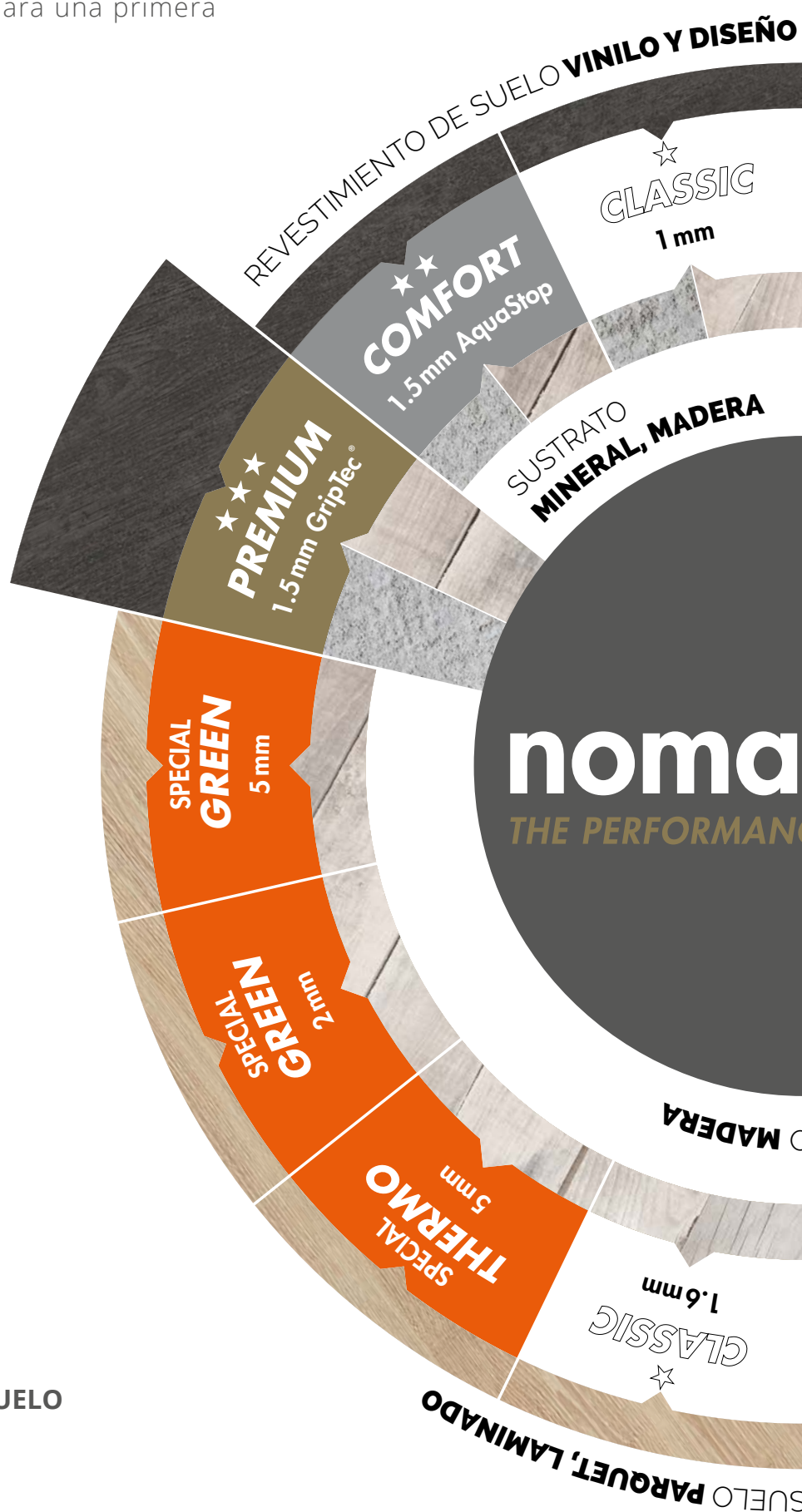
¡SIMPLE Y EFECTIVO!

Elija su producto en 3 pasos:

1 Elija su **REVESTIMIENTO DE SUELO**

2 Elija su **SUSTRATO**

3 Elija su **PRODUCTO**







COMFORT Y PROTECCIÓN PARA VIVIR MEJOR

NMC ES UNA EMPRESA INTERNACIONAL CON
SEDE DE PRODUCCIÓN PRINCIPAL EN BÉLGICA.

Somos expertos en el desarrollo, la producción y comercialización de espumas sintéticas.

El conocimiento del producto que hemos adquirido a lo largo de los años nos proporciona una base que nos permite ser creativos a la hora de adaptarnos a cualquier necesidad que pueda surgir.

Gracias a la experiencia y al conocimiento avanzado de nuestros colaboradores, en nuestra fábrica con sede en Alemania, diseñamos y fabricamos la gama de subcapas aislantes para suelos noma®floor.



www.nmc.eu

AISLANTES DE ALTO RENDIMIENTO

PARA SUELOS CON TARIMAS
FLOTANTES

Los aislantes noma®floor le ofrecen soluciones inteligentes, innovadoras y de elevado rendimiento que garantizan una protección duradera a revestimientos de parquets, laminados, vinilos y pavimentos de diseño.

Nuestro catálogo de productos, equilibrado y diseñado con ingeniosidad, es profesional y de fácil comprensión.

Confort y protección para sus suelos, de profesionales para profesionales

INDICE

AISLANTES – INVISIBLES PERO INDISPENSABLES

QUÉ HACE UN AISLANTE 6

EL CONCEPTO

noma®floor – THE PERFORMANCE
UNDERLAY 8

NUESTRA EXPERIENCIA 8

BENEFICIOS DE USO INIGUALABLES 9

NORMATIVAS RELATIVAS A LOS
AISLANTES 10

AISLANTES PARA

REVESTIMIENTOS DE SUELOS: PARQUET,
LAMINADO; SUSTRATO: MINERAL 11

AISLANTES PARA

REVESTIMIENTOS DE SUELOS: PARQUET,
LAMINADO; SUSTRATO: MADERA 18

AISLANTES PARA

REVESTIMIENTOS DE SUELOS: VINOLO Y DE
DISEÑO; SUSTRATO: MINERAL, MADERA 27

ACCESORIOS 32

FACTORES CLAVE DEL EXITO 33





AISLANTES - INVISIBLES, PERO INDISPENSABLES

La estructura completa de un sistema de pavimento con suelo de parquet o suelo laminado, o bien un suelo de diseño de vinilo siempre tiene que ir junto con el aislante adecuado para te sistema funcione idóneamente. Para que el sistema de pavimentos sea el más efectivo, la elección del aislante adecuado constituye un factor muy importante que está relacionado con las propiedades individuales del sustrato, sea éste mineral o de madera. La calefacción pasa por debajo del aislante? El aislante es liso o desigual? Hace falta una separación térmica?

Los aislantes presentan propiedades multifuncionales. A la vez que aportan confort al ambiente proporcionando, por ejemplo, mejor aislamiento térmico, también pueden mejorar la acústica ambiental en general. Otro factor importante es que protegen el suelo.

QUÉ HACE UN AISLANTE

MEJORA LAS PROPIEDADES TÉRMICAS DEL SUELO



AISLAMIENTO TÉRMICO (R_{λ})

El aislante adecuado puede representar una mejora importante del aislamiento térmico cuando el sustrato esté frío: servirá de aislante entre la capa superficial y el sustrato.



CALEFACCIÓN POR DEBAJO DEL PAVIMENTO ($R_{\lambda,B}$)

Por lo general, laminados, parquets y suelos de vinilo son los que se recomiendan en sistemas de calefacción de agua caliente instalados por debajo del suelo. El aislante debe proporcionar el mínimo posible de aislamiento térmico para que la calefacción por debajo del suelo resulte eficaz.

MEJORA LAS PROPIEDADES ACÚSTICAS DEL PAVIMENTO



REDUCCIÓN DEL SONIDO DE IMPACTO (IS)

Cuando el ruido que genera alguien al caminar pasa a las habitaciones de al lado o de abajo, se le suele llamar sonido de impacto. Los aislantes para laminados combinados con el tipo de pavimento pueden reducir de manera significativa ese sonido de impacto.



INSONORIZACIÓN DEL SONIDO REFLEJO DE LOS PASOS (RWS)

El ruido que producen los pasos en una habitación se suele llamar el sonido de reflejo de pasos. El hecho de que dicho ruido sea más fuerte en superficies duras es atribuible al propio suelo. Sin embargo, el tipo de aislante influye de manera notable en la reducción de ese sonido de pasos.



AUMENTA EL CONFORT AL ANDAR

De hecho, el andar resulta más agradable puesto que el aislante absorbe el impacto, y con esto no solo se siente más comodidad al andar, sino que también disminuye el esfuerzo en los pies y en las articulaciones.

ACTÚA COMO PROTECCIÓN DURADERA PARA EL SUELO



PROTECCIÓN DE CARGA (DL, CC, CS)

El uso diario somete a los pavimentos – y por lo tanto también a los aislantes – a un pesado desgaste. Por este motivo los aislantes para laminados deben poder soportar cargas permanentes (CC/muebles), cargas dinámicas (DL/pasos) además de cargas temporales (CS), durante toda su vida útil. Esta es la única manera de proteger el suelo a largo plazo, en especial su sistema de ensamblaje.



PROTECCIÓN CONTRA LA CAÍDA DE OBJETOS (RLB)

Los objetos al caer pueden dañar de manera irreparable la superficie del parquet o del laminado. Por este motivo el tipo de aislante utilizado, junto con la calidad del propio suelo, jugarán un papel relevante. Ambos factores tienen una influencia significativa en la altura de la caída que pueda ser absorbida sin que produzca daños.



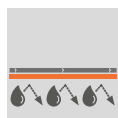
PROTECCIÓN CONTRA LAS IRREGULARIDADES (PC)

Para proporcionar protección mecánica al suelo y evitar que se produzcan fisuras localizadas, es necesario compensar las pequeñas irregularidades evitando así que el suelo se estropee, principalmente en las áreas de paso.



PREVENCIÓN DE LAS MARCAS DE LA SUBCAPA AISLANTE EN LA SUPERFICIE

Cuando se colocan revestimientos de suelo de diseño moderno (por lo general son más finos que el parquet y el laminado), la elección del aislante adecuado evita que éste se pueda ver, es decir que se produzca el llamado „efecto telegráfico“.



PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD RESIDUAL EN EL SUSTRATO

Habrà siempre humedad residual en el sustrato mineral, sobre todo en los edificios nuevos. Es recomendable utilizar un buen aislante con barrera de vapor integrada para evitar daños en el suelo.

noma®floor- THE PERFORMANCE UNDERLAY

★ ★ ★
PREMIUM

★★
COMFORT

★
CLASSIC

SPECIAL



MADE IN GERMANY

8

BENEFICIOS DE USO INIGUALABLES

MÁXIMO ESTÁNDAR DE CALIDAD,
FÁCIL DE INSTALAR

Gracias a tecnologías innovadoras la instalación de noma®floor resulta extremadamente fácil.



EASY CUT

Gracias a su cuadrícula preimpresa ,easy cut® permite cortar fácilmente el aislante ajustándolo con precisión al tamaño deseado.



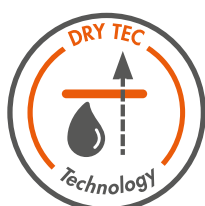
TWIN FOAM

La tecnología ,TwinFoam™ combina los beneficios de aislantes ligeros, flexibles, estables y resistentes para obtener una insonorización óptima y la mejor capacidad de carga.



AQUA STOP

La película integrada ,AquaStop™ protege de manera fiable los pavimentos contra la humedad residual.



DRY TEC

En estructuras con pavimento permeable, la tecnología ,DryTec™ protege de manera fiable los sustratos de madera contra el moho.



GRIP TEC

La capa antideslizante ,GripTec™ impide que las lamas se deslicen evitando que los perfiles de clic se separen formando fisuras.



EASY LAY

El sistema de paneles en abanico ,easy lay® permite instalar los aislantes de manera fácil, rápida y perfectamente nivelada.

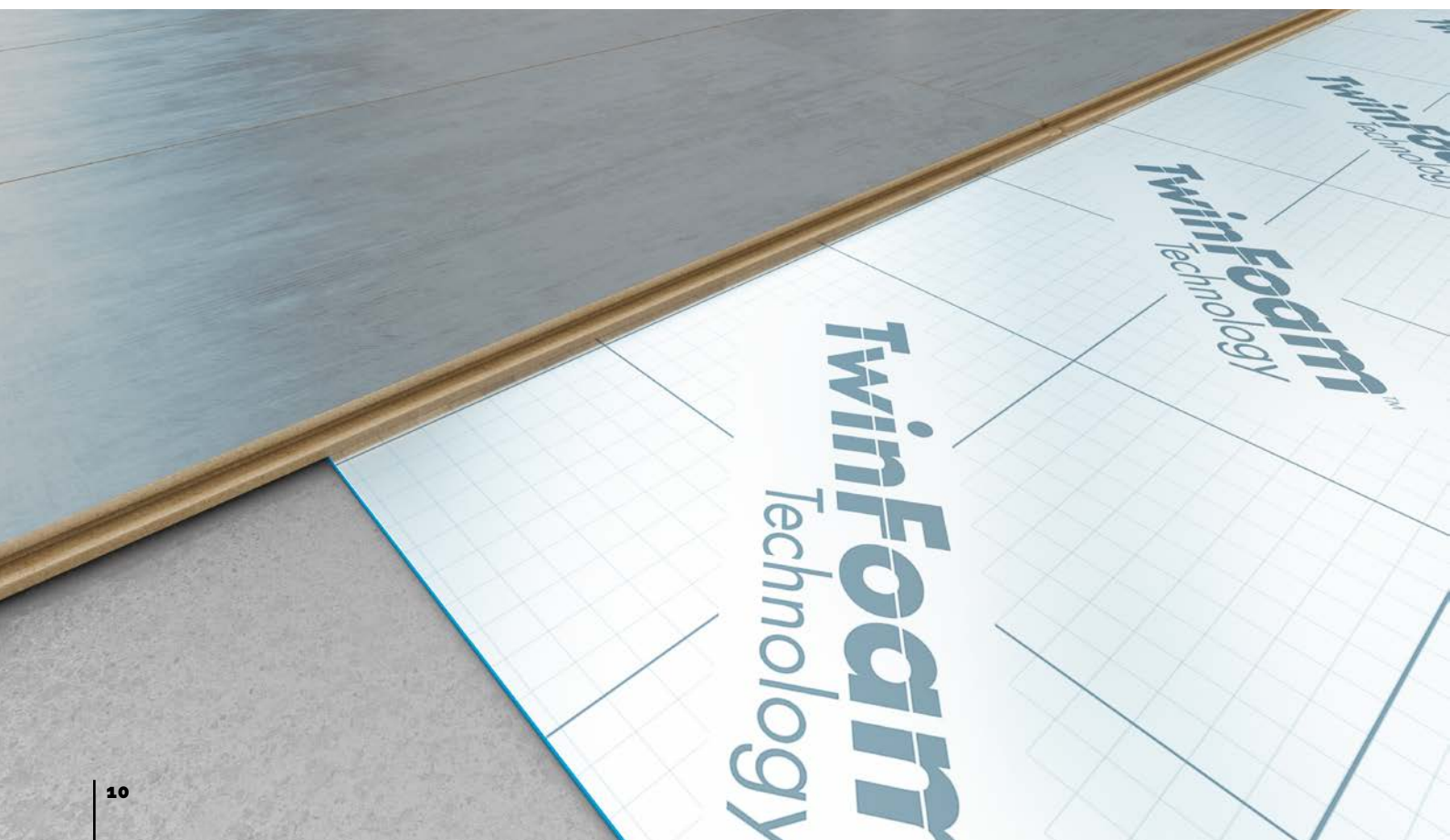
INSTRUMENTOS NORMATIVOS APLICABLES A LOS AISLANTES

EN 16354

Este documento oficial de la Comisión Europea recoge todos los criterios que atañen a los aislantes, define los métodos de prueba adecuados y establece los requisitos mínimos que hay que cumplir. Es la garantía de que las propiedades del producto especificadas son comparables y de que los aislantes cumplen los requisitos mínimos estipulados por el CEN.

Ficha de datos técnicos EPLF/MMFA

La ficha de datos técnicos EPLF se basa en el EN 16354 y constituye, por lo tanto, un suplemento del documento europeo. Al hacer referencia a todos los requisitos sustanciales que debe cumplir un aislante, la ficha de datos técnicos recoge explicaciones y recomendaciones concretas en relación con los datos técnicos. Define, por ejemplo, los requisitos mínimos que un aislante debe cumplir de acuerdo con el tipo de pavimento, aunque también formula recomendaciones de requisitos más estrictos.





AISLANTES PARA REVESTIMIENTOS DE SUELO **PARQUET, LAMINADO**

SUSTRATO **MINERAL**

Los suelos de mineral en particular contienen a menudo humedad residual, lo cual puede causar efectos perjudiciales sobre todo en parquet y laminados. La penetración de la humedad puede causar daños duraderos a los suelos de madera. La distorsión y la curvatura son las consecuencias potenciales que deben evitarse.

Los aislantes noma®floor para sustratos minerales y para parquet o laminados llevan tecnología AquaStop™ para evitar que pueda presentarse ese tipo de problema.

2,2 mm AquaStop

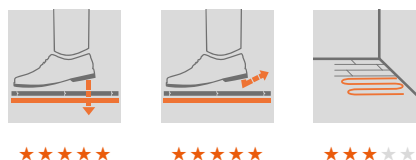


- ✓ Producto Premium para parquet y laminados
- ✓ Protección eficaz contra la humedad residual
- ✓ El mejor aislante en términos de insonorización y carga
- ✓ Excelente reducción del sonido de impacto o de pasos
- ✓ Excelente fuerza de compresión para una protección duradera en zonas de paso y carga pesada
- ✓ Ofrece protección segura para el suelo contra la caída de objetos

PROTEGE EL SUELO



AUMENTA EL CONFORT



ACCESORIOS REQUERIDOS

VÉASE LA PÁGINA 32



Functionality
Quality
Usability



DATOS DE RENDIMIENTO (según EN 16354)

| | |
|---|--------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 1 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentaneas (CS) | ≥ 120 kPa |
| Presión permanente debido a cargas estaticas (CC) | ≥ 25 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₂₅) | ≥ 1.000.000 Ciclos |
| Protección contra la caída de objetos (RLB) | ≥ 1.200 mm |
| Protección contra la humedad (SD) | ≥ 200 m |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,07 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 21 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--------------------|
| Número artículo | 3034897 |
| Espesor | 2,2 mm |
| Dimensiones | 1,2 m x 7,5 m |
| Cantidad por unidad | 9 m² |
| Cantidad por pallet | 26 Piezas = 234 m² |
| Material | HCPS + HFPS + Alu |

Cumple los requisitos máximos EPLF y MMFA (Grupo 1)

Adecuado para calefacción por debajo del suelo:

Sí, en suelos $R \leq 0,08 \text{ m}^2\text{K/W}$

2,2 mm AquaStop



- ✓ Protección efectiva contra la humedad residual
- ✓ Excelente reducción del sonido de impacto o de pasos
- ✓ Muy buena fuerza de compresión que ofrece una protección duradera en zonas de paso y carga pesada
- ✓ Ofrece protección segura para laminados contra la caída de objetos

PROTEGE EL SUELO



★★★★★



★★★★★



★★★★★

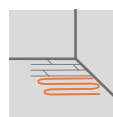
AUMENTA EL CONFORT



★★★★★



★★★★★



★★★★★



ACCESORIOS REQUERIDOS

VÉASE LA PÁGINA 32



Functionality
Quality
Usability
www.tuv.com
ID 0000054116



DATOS DE RENDIMIENTO (según EN 16354)

| | |
|---|------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 1 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentaneas (CS) | ≥ 90 kPa |
| Presión permanente debido a cargas estaticas (CC) | ≥ 25 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₂₅) | ≥ 250.000 Ciclos |
| Protección contra la caída de objetos (RLB) | ≥ 1.200 mm |
| Protección contra la humedad (SD) | ≥ 100 m |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,07 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 20 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--------------------|
| Número artículo | 3034900 |
| Espesor | 2,2 mm |
| Dimensiones | 1,2 m x 12,5 m |
| Cantidad por unidad | 15 m² |
| Cantidad por pallet | 27 Piezas = 405 m² |
| Material | HFPS + Alu |

Cumple los requisitos máximos EPLF y MMFA (Grupo 1)

Adecuado para calefacción por debajo del suelo:

Sí, en suelos $R \leq 0,08 \text{ m}^2\text{K/W}$

1,6 mm AquaStop



- ✓ Protección efectiva contra humedad residual
- ✓ Buena reducción del sonido de impacto y de pasos
- ✓ Altura de instalación baja con 1,6 mm
- ✓ Protección adecuada para suelos de viviendas con carga y mucho movimiento
- ✓ Las secciones son acopladas fácilmente mediante solapamiento en un lado y cintas adhesivas en el otro

PROTEGE EL SUELO



★★★★★



★★★★★



★★★★★

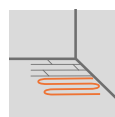
AUMENTA EL CONFORT



★★★★★



★★★★★



★★★★★



ACCESORIOS REQUERIDOS

VÉASE LA PÁGINA 32



DATOS DE RENDIMIENTO (según EN 16354)

| | |
|---|------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 1 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentaneas (CS) | ≥ 60 kPa |
| Presión permanente debido a cargas estaticas (CC) | ≥ 5 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₂₅) | ≥ 100.000 Ciclos |
| Protección contra la caída de objetos (RLB) | ≥ 900 mm |
| Protección contra la humedad (SD) | ≥ 100 m |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,06 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 20 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--------------------|
| Número artículo | 3034903 |
| Espesor | 1,6 mm |
| Dimensiones | 1 m x 25 m |
| Cantidad por unidad | 25 m² |
| Cantidad por pallet | 32 Piezas = 800 m² |
| Material | EPS + Alu |

Cumple los requisitos mínimos EPLF y MMFA (Grupo 1)
Adecuado para calefacción por debajo del suelo:
Sí, en suelos $R \leq 0,09 \text{ m}^2\text{K/W}$

HEATFLOW 2 mm AquaStop



- ✓ Ideal para calefacción por debajo del suelo
- ✓ Protección contra la humedad residual
- ✓ Excelente valor de insonorización contra el ruido de pasos
- ✓ Protección fiable en zonas de paso y carga pesada

PROTEGE EL SUELO



★★★★★



★★★☆☆



★★☆☆☆

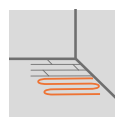
AUMENTA EL CONFORT



★★★★☆



★★★★★



★★★★★



ACCESORIOS REQUERIDOS

VÉASE LA PÁGINA 32



DATOS DE RENDIMIENTO (según EN 16354)

| | |
|---|------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 0,5 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentaneas (CS) | ≥ 90 kPa |
| Presión permanente debido a cargas estaticas (CC) | ≥ 25 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₂₅) | ≥ 250.000 Ciclos |
| Protección contra la caída de objetos (RLB) | ≥ 500 mm |
| Protección contra la humedad (SD) | ≥ 100 m |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,01 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 18 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--------------------|
| Número artículo | 3034906 |
| Espesor | 2 mm |
| Dimensiones | 1 m x 8,5 m |
| Cantidad por unidad | 8,5 m² |
| Cantidad por pallet | 40 Piezas = 340 m² |
| Material | PU + Alu |

Cumple los requisitos mínimos EPLF y MMFA (Grupo 1)
Adecuado para calefacción por debajo del suelo:
Sí, en suelos $R \leq 0,14 \text{ m}^2\text{K/W}$

THERMO 5 mm AquaStop



- ✓ Aislamiento térmico muy bueno – ideal en suelos fríos para andar descalzos
- ✓ Excelente reducción del sonido de impacto o de pasos
- ✓ Rebaja las irregularidades hasta de 4 mm (valor PC)
- ✓ Muy buena fuerza de compresión que proporciona protección duradera en zonas de carga y paso
- ✓ Ofrece protección segura para laminados contra la caída de objetos

PROTEGE EL SUELO



★★★★★



★★★★★



★★★★★

AUMENTA EL CONFORT



★★★★★



★★★★★



★★★★★



ACCESORIOS REQUERIDOS

VÉASE LA PÁGINA 32



Functionality
Quality
Usability



www.tuv.com
ID: 0000054116



DATOS DE RENDIMIENTO (según EN 16354)

| | |
|---|------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 4 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentaneas (CS) | ≥ 90 kPa |
| Presión permanente debido a cargas estaticas (CC) | ≥ 25 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₂₅) | ≥ 250.000 Ciclos |
| Protección contra la caída de objetos (RLB) | ≥ 1.400 mm |
| Protección contra la humedad (SD) | ≥ 100 m |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,15 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 22 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--------------------|
| Número artículo | 3034907 |
| Espesor | 5 mm |
| Dimensiones | 0,8 m x 6,25 m |
| Cantidad por unidad | 5 m² |
| Cantidad por pallet | 60 Piezas = 300 m² |
| Material | HFPS + Alu |

Cumple los requisitos máximos EPLF y MMFA (Grupo 1)

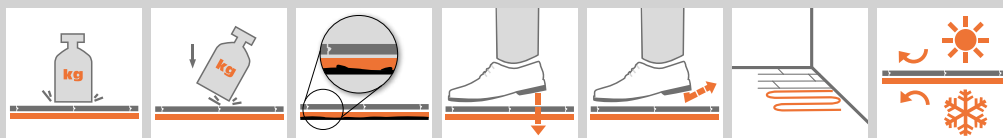
Adecuado para calefacción por debajo del suelo: no

VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

REVESTIMIENTO DE SUELO **PARQUET, LAMINADO**
SUSTRATO **MINERAL**

PROTEGE EL SUELO

AUMENTA EL CONFORT



| | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ★★★ PREMIUM 2,2mm AquaStop | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | - |
| ★★ COMFORT 2,2mm AquaStop | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | - |
| ★ CLASSIC 1,6mm AquaStop | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | - |
| SPECIAL HEATFLOW 2mm AquaStop | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | - |
| SPECIAL THERMO 5mm AquaStop | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | - | ★★★★★ |



Protección durante la carga y el uso



Protección en caso de caída de objetos



Protección en caso de irregularidades puntuales



Reducción del ruido de impactos



Reducción del ruido de pisadas



Apto para uso con calefacción por suelo radiante



Aislamiento térmico





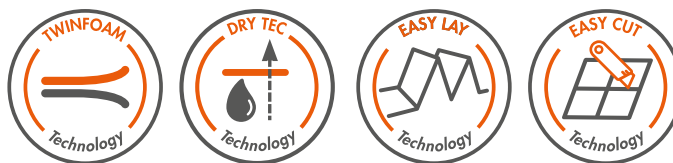
AISLANTES PARA
REVESTIMIENTOS DE SUELO
PARQUET, LAMINADO

SUSTRATO
MADERA

Al contrario de los sustratos minerales, la máxima prioridad en sustratos de madera es un aislante permeable para evitar que se forme moho en el sustrato.

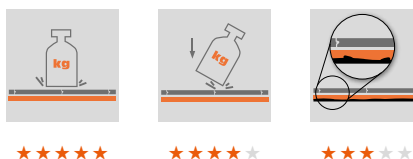
Debido a que, especialmente en suelos de madera, el ruido pasa con gran facilidad, los aislantes noma®floor mejoran de manera significativa el confort acústico.

3 mm

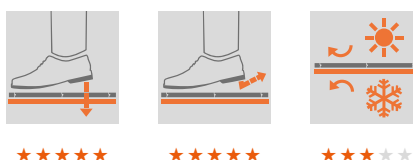


- ✓ Producto Premium para parquet y laminados
- ✓ El mejor aislante en términos de acústica y carga
- ✓ Excelente reducción de valores atribuidos al sonido de pasos o impacto
- ✓ Una gran fuerza de compresión proporciona protección duradera en zonas de mucha carga y gran movimiento
- ✓ Protección fiable para pavimentos contra la caída de objetos

PROTEGE EL SUELO



AUMENTA EL CONFORT



Functionality
Quality
Usability



DATOS DE RENDIMIENTO (según EN 16354)

| | |
|---|--------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 2 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentaneas (CS) | ≥ 120 kPa |
| Presión permanente debido a cargas estaticas (CC) | ≥ 25 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₂₅) | ≥ 1.000.000 Ciclos |
| Protección contra la caída de objetos (RLB) | ≥ 1.400 mm |
| Protección contra la humedad (SD) | - |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,09 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 22 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|----------------------|
| Número artículo | 3034898 |
| Espesor | 3 mm |
| Dimensiones | 1,2 m x 6 m |
| Cantidad por unidad | 7,2 m² |
| Cantidad por pallet | 26 Piezas = 187,2 m² |
| Material | HCPS + HFPS |

Cumple los requisitos máximos EPLF y MMFA (Grupo 1)

Adecuado para calefacción por debajo del suelo: no

3 mm



- ✓ Excelente reducción del sonido de impacto y de pasos
- ✓ Muy buena fuerza de compresión para una protección duradera en zonas de paso y carga
- ✓ Ofrece protección fiable para laminados contra la caída de objetos

PROTEGE EL SUELO



★★★★★



★★★★★



★★★★★

AUMENTA EL CONFORT



★★★★★



★★★★★



★★★★★



DATOS DE RENDIMIENTO (según EN 16354)

| | |
|---|------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 2 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentaneas (CS) | ≥ 90 kPa |
| Presión permanente debido a cargas estaticas (CC) | ≥ 25 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₂₅) | ≥ 250.000 Ciclos |
| Protección contra la caída de objetos (RLB) | ≥ 1.400 mm |
| Protección contra la humedad (SD) | - |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,10 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 22 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Número artículo | 3034901 |
| Espesor | 3 mm |
| Dimensiones | 1,25 m x 8,5 m |
| Cantidad por unidad | 10,63 m² |
| Cantidad por pallet | 27 Piezas = 287,01 m² |
| Material | HFPS |

Cumple los requisitos máximos EPLF y MMFA (Grupo 1)

Adecuado para calefacción por debajo del suelo: no

1,6 mm



- ✓ Buena reducción del sonido de pasos e impacto
- ✓ Con 1,6 mm, baja altura de instalación para uso en espacio reducido
- ✓ Protección adecuada para suelos de viviendas con zonas de carga y movimiento

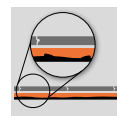
PROTEGE EL SUELO



★★★★★



★★★★★



★★★★★

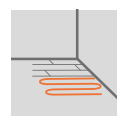
AUMENTA EL CONFORT



★★★★★



★★★★★



★★★★★

DATOS DE RENDIMIENTO (según EN 16354)

| | |
|---|------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 0,5 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentaneas (CS) | ≥ 60 kPa |
| Presión permanente debido a cargas estaticas (CC) | ≥ 5 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₂₅) | ≥ 100.000 Ciclos |
| Protección contra la caída de objetos (RLB) | ≥ 500 mm |
| Protección contra la humedad (SD) | - |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,046 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 17 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--------------------|
| Número artículo | 3034904 |
| Espesor | 1,6 mm |
| Dimensiones | 1m x 20 m |
| Cantidad por unidad | 20 m² |
| Cantidad por pallet | 15 Piezas = 300 m² |
| Material | XPS |

Cumple los requisitos mínimos EPLF y MMFA (Grupo 1)
Adecuado para calefacción por debajo del suelo:
Sí, en suelos $R \leq 0,104 \text{ m}^2\text{K/W}$

THERMO 5 mm



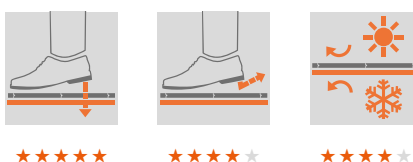
- ✓ Muy buen aislamiento térmico – ideal en suelos fríos para andar descalzos
- ✓ Excelente reducción del sonido de pasos o impacto
- ✓ Rebaja las irregularidades hasta de 4 mm (valor PC)
- ✓ Muy buena fuerza de compresión para una protección duradera en zonas de carga y movimiento
- ✓ Ideal para ser usado en tableros antiguos preexistentes



PROTEGE EL SUELO



AUMENTA EL CONFORT



DATOS DE RENDIMIENTO (según EN 16354)

| | |
|---|------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 4 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentáneas (CS) | ≥ 90 kPa |
| Presión permanente debido a cargas estáticas (CC) | ≥ 25 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₂₅) | ≥ 250.000 Ciclos |
| Protección contra la caída de objetos (RLB) | ≥ 1.400 mm |
| Protección contra la humedad (SD) | - |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,15 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 22 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--------------------|
| Número artículo | 3034909 |
| Espesor | 5 mm |
| Dimensiones | 0,8 m x 6,25 m |
| Cantidad por unidad | 5 m² |
| Cantidad por pallet | 60 Piezas = 300 m² |
| Material | HFPS |

Cumple los requisitos máximos EPLF y MMFA (Grupo 1)

Adecuado para calefacción por debajo del suelo: no

GREEN 2 mm



- ✓ Ideal para subcapas de madera irregulares (desniveles <0.5 mm), por ejemplo, p. ej. aglomerado.
- ✓ Muy buena fuerza de compresión
- ✓ Fabricado a partir de materia prima renovable, para renovaciones ecológicamente responsables

PROTEGE EL SUELO



★★★★★



★★★★★



★★★★★

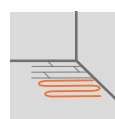
AUMENTA EL CONFORT



★★★★★



★★★★★



★★★★★

DATOS DE RENDIMIENTO (según EN 16354)

| | |
|---|------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 0,5 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentaneas (CS) | ≥ 90 kPa |
| Presión permanente debido a cargas estaticas (CC) | ≥ 25 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₂₅) | ≥ 100.000 Ciclos |
| Protección contra la caída de objetos (RLB) | ≥ 500 mm |
| Protección contra la humedad (SD) | - |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,042 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 17 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | - |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--------------------|
| Número artículo | 3034910 |
| Espesor | 2 mm |
| Dimensiones | 1 m x 15 m |
| Cantidad por unidad | 15 m² |
| Cantidad por pallet | 32 Piezas = 480 m² |
| Material | Corcho |

Cumple los requisitos mínimos EPLF y MMFA (Grupo 1)
Adecuado para calefacción por debajo del suelo:
Sí, en suelos $R \leq 0,108 \text{ m}^2\text{K/W}$

GREEN 5 mm



- ✓ Ideal para subcapas de madera irregulares (desnivel <1 mm), p. ej. Aglomerado
- ✓ Muy buena resistencia de compresión
- ✓ Fabricado a partir de materias primas renovables para renovaciones ecológicamente responsables



PROTEGE EL SUELO



★★★★★



★★★★★



★★★★★

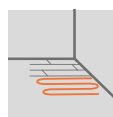
AUMENTA EL CONFORT



★★★★★



★★★★★



★★★★★

DATOS DE RENDIMIENTO (según EN 16354)

| | |
|---|------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 1 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentaneas (CS) | ≥ 90 kPa |
| Presión permanente debido a cargas estaticas (CC) | ≥ 25 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₂₅) | ≥ 100.000 Ciclos |
| Protección contra la caída de objetos (RLB) | ≥ 900 mm |
| Protección contra la humedad (SD) | - |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,075 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 19 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--------------------|
| Número artículo | 3034912 |
| Espesor | 5 mm |
| Dimensiones | 0,59 m x 0,79 m |
| Cantidad por unidad | 7 m² |
| Cantidad por pallet | 26 Piezas = 182 m² |
| Material | Fibra de madera |

Cumple los requisitos mínimos EPLF y MMFA (Grupo 1)

Adecuado para calefacción por debajo del suelo:

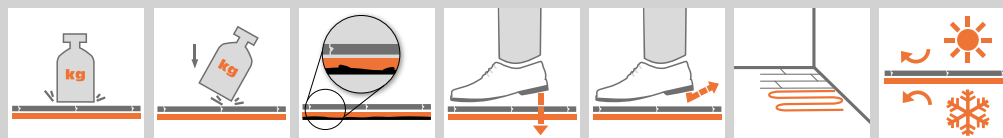
Sí, en suelos $R \leq 0,075 \text{ m}^2\text{K/W}$

VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

REVESTIMIENTO DE SUELO **PARQUET, LAMINADO**
SISTRATO **MADERA**

PROTEGE EL SUELO

AUMENTA EL CONFORT



| | Protección durante la carga y el uso | Protección en caso de caída de objetos | Protección en caso de irregularidades puntuales | Reducción del ruido de impactos | Reducción del ruido de pisadas | Apto para uso con calefacción por suelo radiante | Aislamiento térmico |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|---|---------------------------------|--------------------------------|--|---------------------|
| ★★★ PREMIUM 3mm | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | - | ★★★★★ |
| ★★ COMFORT 3mm | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | - | ★★★★★ |
| ★ CLASSIC 1,6 mm | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | - |
| SPECIAL THERMO 5mm | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | - | ★★★★★ |
| SPECIAL GREEN 2mm | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | - |
| SPECIAL GREEN 5mm | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | - |



Protección durante la carga y el uso



Protección en caso de caída de objetos



Protección en caso de irregularidades puntuales



Reducción del ruido de impactos



Reducción del ruido de pisadas



Apto para uso con calefacción por suelo radiante



Aislamiento térmico



AISLANTES PARA REVESTIMIENTOS DE SUELO **SUELOS DE VINILO Y DISEÑO**

SUSTRATO **MINERAL, MADERA**

Los productos siguientes han sido desarrollados especialmente para ser usados en suelos modernos de vinilo y diseño. La espuma resistente a la presión proporciona una protección segura para suelos y mejora el confort.

Como regla general, las laminas de vinilo tienden a ser más finas y flexibles que los laminados y, además, las uniones de clic son más delicadas y ello añade importancia a la elección del aislante.

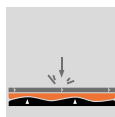
Los aislantes para suelos de vinilo y de diseño noma®floor ayudan a corregir pequeñas irregularidades en el sustrato y evitan que se vean cuando el revestimiento de vinilo es fino (el efecto telegráfico). La superficie antideslizante GripTec® impide que las laminas se separen y se abran fisuras.

1,5 mm GripTec



- ✓ Espuma firme de poliestireno de 1,5 mm, resistente a la presión
- ✓ Superficie antideslizante GripTec®
- ✓ Barrera antivapor
- ✓ Cuadrícula preimpresa easy cut® para facilidad de corte

PROTEGE EL SUELO



★★★★★



★★★★★



★★★★★

AUMENTA EL CONFORT



★★★★★



★★★★★



★★★★★



ACCESORIOS RECOMENDADOS
VÉASE LA PÁGINA 32



Functionality
Quality
Usability
www.tuv.com
ID: 0000054116



DATOS DE RENDIMIENTO

| | |
|--|------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 1 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentaneas (CS) ≥ 500 kPa | |
| Presión permanente debido a cargas estaticas (CC) | ≥ 35 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₇₅) | ≥ 250.000 Ciclos |
| Absorción de agua (EN 12087) | ≤ 1% |
| Coefficiente de fricción μ _D (ISO 8295) | ≥ 0.8 |
| Protección contra la humedad (SD) | ≥ 100 m |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,04 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 20 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|----------------------|
| Número artículo | 3034899 |
| Espesor | 1,5 mm |
| Dimensiones | 1,2 m x 8,5 m |
| Cantidad por unidad | 10,2 m² |
| Cantidad por pallet | 27 Piezas = 275,4 m² |
| Material | HCPS + GripTec® |

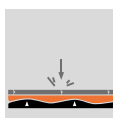
Cumple los requisitos máximos MMFA (Grupo 1 y 2)
Adecuado para calefacción por debajo del suelo:
Sí, en suelos R ≤ 0,11 m²K/W

1,5 mm AquaStop

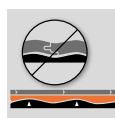


- ✓ Espuma baja expansion PUM de 1,5 mm, firme y resistente a la presión; espesor: 1,5 mm (cargas minerales + aglomerante de poliuretano)
- ✓ Barrera de vapor
- ✓ Cuadrícula preimpresa easy cut® para facilidad de corte

PROTEGE EL SUELO



★★★★★



★★★★★



★★★★★

AUMENTA EL CONFORT



★★★★★



★★★★★



★★★★★



ACCESORIOS RECOMENDADOS

VÉASE LA PÁGINA 32



DATOS DE RENDIMIENTO

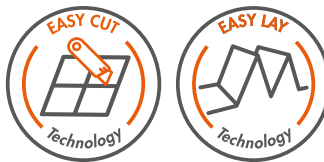
| | |
|--|------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 0,5 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentáneas (CS) ≥ 400 kPa | |
| Presión permanente debido a cargas estáticas (CC) | ≥ 25 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₇₅) | ≥ 250.000 Ciclos |
| Protección contra la caída de objetos (RLB) | ≥ 300 mm |
| Protección contra la humedad (SD) | ≥ 100 m |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,01 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 16 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--------------------|
| Número artículo | 3034902 |
| Espesor | 1,5 mm |
| Dimensiones | 1 m x 10 m |
| Cantidad por unidad | 10 m² |
| Cantidad por pallet | 40 Piezas = 400 m² |
| Material | PU + Alu |

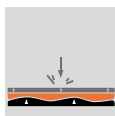
Cumple los requisitos máximos MMFA (Grupo 1 y 2)
Adecuado para calefacción por debajo del suelo:
Sí, en suelos $R \leq 0,14 \text{ m}^2\text{K/W}$

1 mm



- ✓ Espuma de poliestireno resistente a la presión; espesor 1,0 mm
- ✓ Superficie lisa del film (sin barrera de vapor)
- ✓ Cuadrícula preimpresa easy cut® para facilidad de corte

PROTEGE EL SUELO



★★★★★



★★★★★



★★★★★

AUMENTA EL CONFORT



★★★★★



★★★★★



★★★★★



**ACCESORIOS
REQUERIDOS**

VÉASE LA PÁGINA 32



DATOS DE RENDIMIENTO

| | |
|---|------------------|
| Capacidad de nivelación puntual (PC) | ≥ 0,5 mm |
| Presión temporal causada por cargas momentaneas (CS) | ≥ 400 kPa |
| Presión permanente debido a cargas estaticas (CC) | ≥ 25 kPa |
| Resistencia a la presión dinámica (DL ₇₅) | ≥ 250.000 Ciclos |
| Absorción de agua (EN 12087) | ≤ 1% |
| Coefficiente de fricción μ_D (ISO 8295) | - |
| Protección contra la humedad (SD) | - |
| Resistencia térmica (R) | ~ 0,03 m²K/W |
| Aislamiento acústico de transmisión (IS) | ≤ 17 dB |
| Clasificación fuego (RTF) | E _{fl} |

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--------------------|
| Número artículo | 3034905 |
| Espesor | 1 mm |
| Dimensiones | 1,2 m x 12,5 m |
| Cantidad por unidad | 15 m² |
| Cantidad por pallet | 27 Piezas = 405 m² |
| Material | HCPs |

Cumple los requisitos mínimos MMFA (Grupo 1 y 2)
Adecuado para calefacción por debajo del suelo:
Sí, en suelos $R \leq 0,11 \text{ m}^2\text{K/W}$

VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

REVESTIMIENTO DE SUELO **VINILO Y DISEÑO**
 SUSTRATO **MINERAL, MADERA**

| | PROTEGE EL SUELO | | | AUMENTA EL CONFORT | | |
|---|------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|
| | | | | | | |
| ★★★ PREMIUM 1,5 mm GripTec | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| ★★ COMFORT 1,5 mm AquaStop | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| ★ CLASSIC 1 mm | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |



Protege frente al daño en las irregularidades



Protege contra las marcas del soporte



Protección durante la carga, el uso y contra la formación de juntas



Reducción del ruido de impactos



Reducción del ruido de pisadas



Con estructura amortiguadora para proteger las juntas

ACCESORIOS

Los productos accesorios de la gama noma®floor son esenciales para una instalación profesional puesto que garantizan el nivel de protección establecido por norma y que los aislantes ofrezcan el máximo de eficacia.

Cinta selladora de aluminio

DATOS DE RENDIMIENTO

| | |
|--|-----------------|
| Clasificación fuego (RTF) (EN 16354 / SWN 103) | E _{fl} |
| Absorción de agua (EN 12087) | ≤ 1 % |
| Valor de SD (EN 16354 / SWN 104) | ≥ 200 m |

Son necesarias cuando se utilizan sustratos minerales para sellar las juntas en combinación con una superficie AquaStop o con una película protectora antihumedad de PE.

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|-----------------|----------------|
| Número artículo | 3037264 |
| Espesor | 0,05 mm |
| Dimensiones | 50 m x 50 mm |
| Embalaje | 50 m |
| Material | Cinta adhesiva |



Cinta antihumedad para rodapié

DATOS DE RENDIMIENTO

| | |
|--|-----------------|
| Clasificación fuego (RTF) (EN 16354 / SWN 103) | E _{fl} |
| Absorción de agua (EN 12087) | ≤ 1 % |
| Valor de SD (EN 16354 / SWN 104) | ≥ 200 m |

Es necesaria cuando se utilizan sustratos minerales para sellar las conexiones con la pared en combinación con una capa de superficie AquaStop o con una película protectora anti humedad de PE.

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|-----------------|----------------|
| Número artículo | 3037263 |
| Espesor | 1 mm |
| Dimensiones | 7,5 cm x 20 m |
| Embalaje | 20 m |
| Material | Espuma de HFPS |



Barrera de vapor

DATOS DE RENDIMIENTO

| | |
|--|-----------------|
| Clasificación fuego (RTF) (EN 16354 / SWN 103) | E _{fl} |
| Resistencia térmica (R) (DIN 4108) | < 0,005 m²K/W |
| Absorción de agua (EN 12087) | ≤ 5 % |
| Valor de SD (EN 16354 / SWN 104) | ≥ 100 m |

Es necesaria cuando se utilizan sustratos minerales en combinación con productos sin capa protectora AquaStop.

DATOS DEL PRODUCTO

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Número artículo | 3034915 |
| Espesor | 0,2 mm |
| Dimensiones | 2 m x 13 m |
| Embalaje | 26 m² |
| Material | Film de barrera de vapor |



FACTORES CLAVE DEL ÉXITO

noma®floor - THE PERFORMANCE UNDERLAY



Guía para el rendimiento

Rápida, fácil y sencilla – 2 fases para elegir el producto correcto



Calidad ,Made in Germany'

Probado y certificado, por profesionales para profesionales



Una gama sencilla, pero muy efectiva

Una selección profesional, el producto adecuado para cada aplicación



Productos para una variedad de aplicaciones

Una gama equilibrada de productos –
3 niveles de calidad y productos especiales



Productos innovadores

Soluciones inteligentes: creativas, de alto rendimiento y progresivas



Asesoramiento sencillo (concepto ,KISS')

Claro, fácil y nada ambiguo
Consulta rápida y eficaz

PODRÁ ENCONTRAR INFORMACIÓN ADICIONAL
Y VIDEOS SOBRE LA INSTALACIÓN EN EL SITIO
DE INTERNET noma®floor

www.nomafloor.com

NMC sa

Gert-Noël-Strasse
4731 Eynatten - Belgium

☎ +32 87 85 85 00
info@nmc.eu

NMC Iberica S.L.U.

Pol. Industrial Can Roqueta 2
Carrer Can Lletget, 5
08202 Sabadell (Barcelona) - Spain

☎ +34 93 715 62 00
atcliente@nmciberica.es

NMC Chile SpA

Fresia 638, Santiago
CP 7501494 - Chile

☎ + 562 22827 8800
info@nmc.cl

www.nomafloor.com

