



HN Renovación

Confort y ahorro energético

EXPEDIANTE EXPLICATIVO

Introducción

Este documento define los criterios, requisitos y procedimientos para la implementación del programa de aislamiento de desvanes por 1€, integrando las reformas recientes en España en materia de eficiencia energética y las obligaciones normativas locales.

HN RENOVACION es una empresa especializada en la transición energética, facilitando el acceso al aislamiento de los desvanes para propietarios e inquilinos de viviendas con más de 2 años de antigüedad. Gracias a los **Certificados de Ahorro Energético (CAE)**, el resto del costo es cubierto por las empresas contaminantes, permitiendo así un **aislamiento a 1€ sin coste adicional** para los beneficiarios

Objetivo del programa

El objetivo es mejorar la eficiencia energética de las viviendas aislando los desvanes, responsables de **25 a 30 % de las pérdidas térmicas** en una casa sin aislamiento. Este programa busca:

- Reducir las facturas energéticas de los hogares
- Mejorar el confort térmico en verano e invierno
- Disminuir la huella de carbono de las viviendas
- Estabilizar la temperatura interior, reduciendo la dependencia de sistemas de calefacción y aire acondicionado

Marco legal y regulatorio

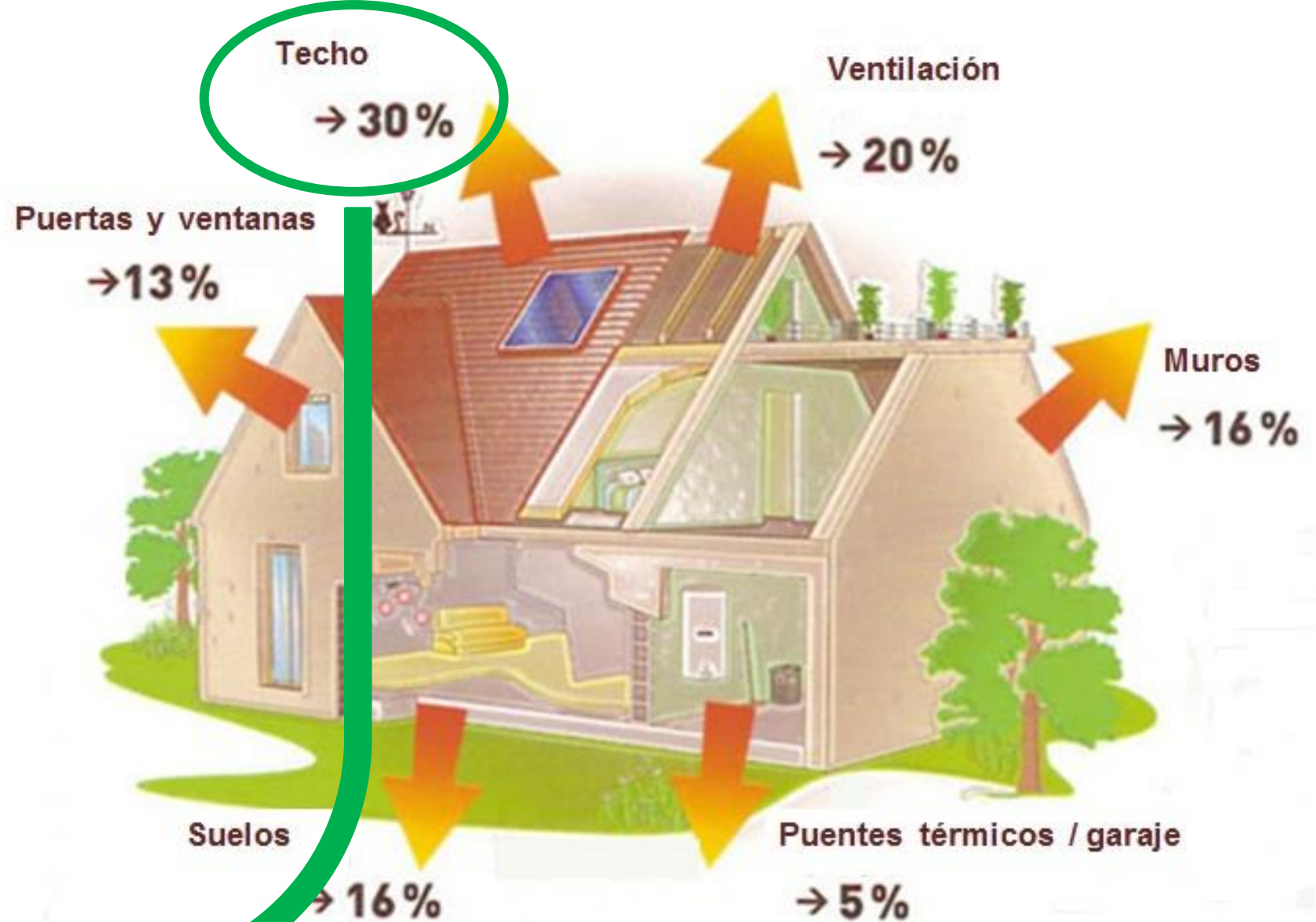
El programa cumple con la normativa y reformas vigentes en España, incluyendo:

1. Plan de Renovación Energética de Edificios (PREE)
2. Código Técnico de la Edificación (CTE) - Normativa térmica española
3. Fonds Européens pour la transition énergétique (Next Generation)
4. Certificats d'Ahorro Energético (CAE)
5. subventions locales

El contexto

España está
constreñida
por la Unión
Europea

barato y eficaz



Perdida de energía en una casa



El programa de ayuda a las actuaciones de mejora de la eficiencia energética en viviendas es uno de los cinco pilares sobre los que se articula el plan de rehabilitación integral residencial dotado con 3.420 millones de euros e incluido en la inversión 1 del componente 2 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR): Implementación de la Agenda Urbana española: Plan de rehabilitación y regeneración urbana.

El programa a nivel vivienda tiene como objeto financiar actuaciones u obras de mejora de la eficiencia energética de las viviendas que constituyan el domicilio habitual y permanente de los propietarios, usufructuarios o arrendatarios, ya sean viviendas unifamiliares o pertenecientes a edificios plurifamiliares.

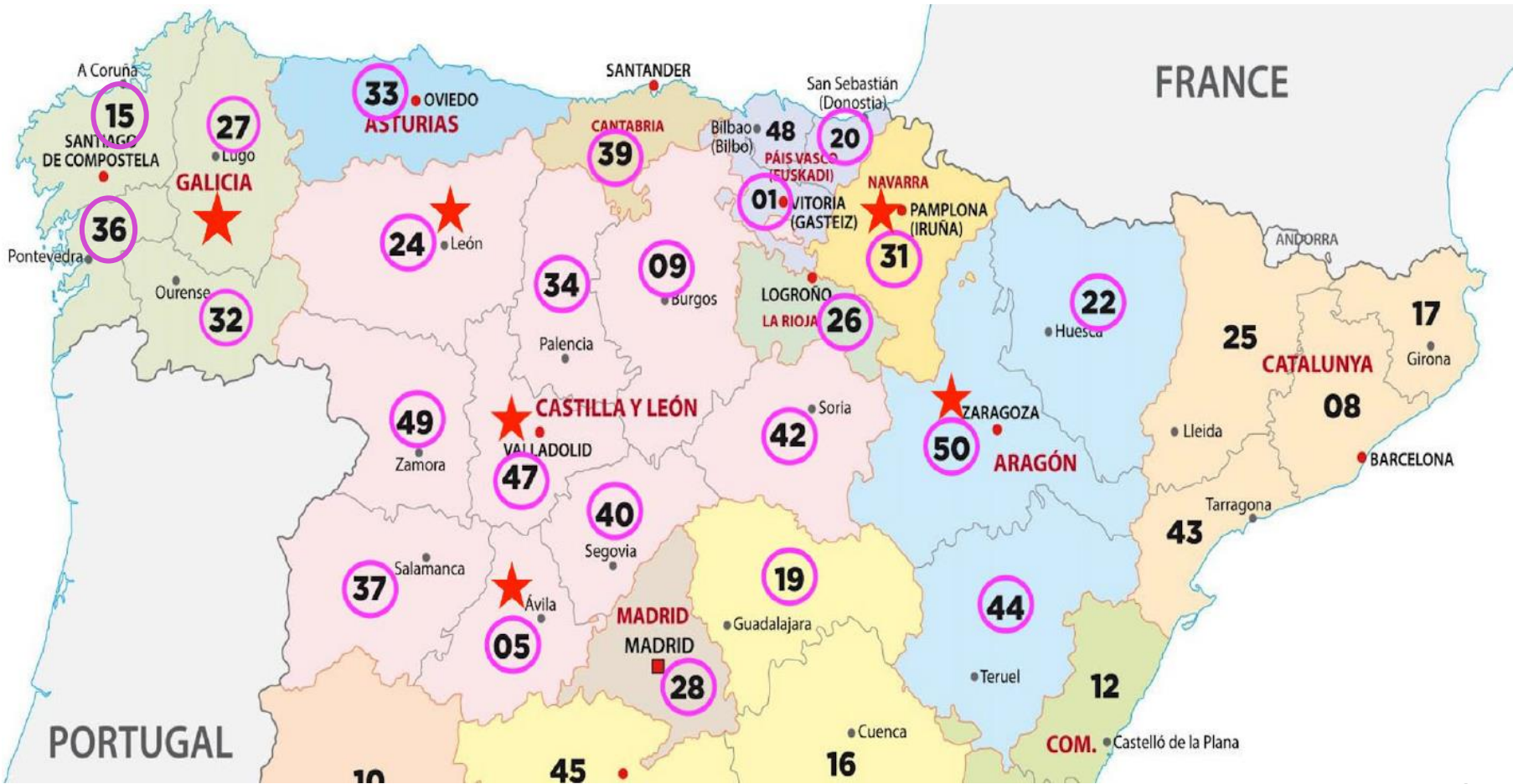
El programa financiará actuaciones que consigan una reducción de al menos el 7% de la demanda energética de calefacción y refrigeración, rebajar el consumo de energía primaria no renovable un 30% o la sustitución de elementos constructivos de la fachada (envolvente térmica), como el cambio de ventanas.

¿Quién puede solicitar las ayudas?

Las ayudas van dirigidas principalmente a propietarios, usufructuarios y arrendatarios de viviendas. Sólo se financiarán las actuaciones que se realicen en los domicilios habituales y permanentes de los propietarios, usufructuarios o arrendatarios, lo que podrá acreditarse mediante certificación o volante de empadronamiento.

Cuantía de las ayudas

Provincias elegibles



Provincias mas frías y con mas áticos

Elegibilidad

1. Vivienda unifamiliar de más de 2 años
2. Propietario o inquilino de la vivienda
3. Sin solicitud ayuda regional en renovación en curso (Next Generation)
4. Residencia principal ubicada en las provincias en cuestión
5. Ático accesible, a través de una trampilla, una escalera o quitando una baldosa (altura máxima de 2 plantas)

Atención :

- El ático debe estar completamente vacío y accesible
- Si va a retirar las baldosas, asegúrese de que no haya cemento ni hormigón debajo de ellas

Etapas del proceso global

1. Recopilación de información y documentos del cliente

Recopilar la información necesaria para determinar la elegibilidad del cliente: nombre completo, número de identificación fiscal, dirección, parcela catastral, características de la vivienda.

2. Validación del expediente

Enviar el expediente para su validación en un plazo de 48 horas. Informar al cliente de la validación o de las posibles correcciones necesarias

3. Instalación

Realizar los trabajos de aislamiento de acuerdo con las normas. Recoger las firmas necesarias y cobrar el pago simbólico de 1 €

4. Control de Calidad

Informar al cliente de que se puede realizar un control de calidad para verificar la conformidad de los trabajos realizados

Documentos a recuperar

➤ Del Propietario :

1. Comprobante de domicilio (factura de luz, teléfono, etc.) **del ocupante**
2. Documento nacional de identidad (DNI) **del ocupante**
3. Certificado de Eficiencia Energética (CEE) - no obligatorio
4. Referencia/Parcela catastral
5. Ultimo IRPF (resultado de la declaración de la renta) **del ocupante**

➤ Del Inquilino :

Además de los documentos del Inquilino enumerados anteriormente

1. Acuerdo escrito del propietario
2. DNI **del propietario**

Información a recuperar

➤ Información general sobre el cliente :

- Nombre complete
- Número de NIF
- Dirección complete
- Situación de ocupación de la vivienda (propietario o inquilino)

➤ Información sobre la Vivienda

- Superficie habitable total en m²
- Número de plantas
- Tipo de buhardilla
- Accesibilidad de la buhardilla
- Superficie aproximada de la buhardilla
- Tipo de materiales de las paredes y el techo
- Presencia de aislamiento existente
- Año de construcción

Ejemplo de factura

FACTURE

Nº324
05/05/2025

Descripción	Precio	Superficie	Subtotal neto
SOUFL'R 47 de URSA SOUFL'R El aislamiento térmico soplado SOUFL'R 47 de URSA SOUFL'R permite realizar el aislamiento de los áticos perdidos de un edificio con una higrometría baja a moderada. La cantidad aplicada determina el nivel de aislamiento obtenido, de acuerdo con las normas de instalación vigentes Espesor 353mm ; Resistencia térmica R: 7,5 m².K/W Acermi : 14/D/58/950 — DoP : 335FL4714121	7 €/m²	146 m²	1022 €
PRECIO FIJO PARA LA INSTALACION DE AISLAMIENTO DEL ATICO PERDIDO Trabajos realizados: Instalación del aislamiento térmico del atico perdido, producto: SOUFL'R 47 de URSA SOUFL'R. Instalación de un espacio de separación del conducto de calor, la instalación de un marco de trampilla no es necesaria, instalación de un punto de referencia.	15 €/m²	146 m²	2190 €
Subtotal Neto			3212 €

LA DEDUCCION SE DETERMINA EN FUNCION DE LAS SUBVENCIONES OTORGADAS EN RELACION CON LOS CERTIFICADOS DE AHORRO ENERGETICO (CAE) PARA LOS TRABAJOS DE AHORRO ENERGETICO RELACIONADOS CON LA INSTALACION DEL AISLAMIENTO DE LOS ATICOS PERDIDOS

SUBTOTAL	
	-3211 €

Subtotal	1,00 €
IVA	0,21 €
Total	1,21 €
Firma	

Total factura

Ayuda CAE

Pagado por el cliente

Productos de Aislamiento Utilizados

Materiales: Solo lana de vidrio, en forma de copos soplados o rollos desenrollados.

Origen y certificación:

- **Productos europeos**, conforme a las normativas vigentes
- **Fabricación Saint-Gobain**
marcas **URSA** y **KNAUF**
- **Más ligera que la lana de roca**, facilitando la instalación



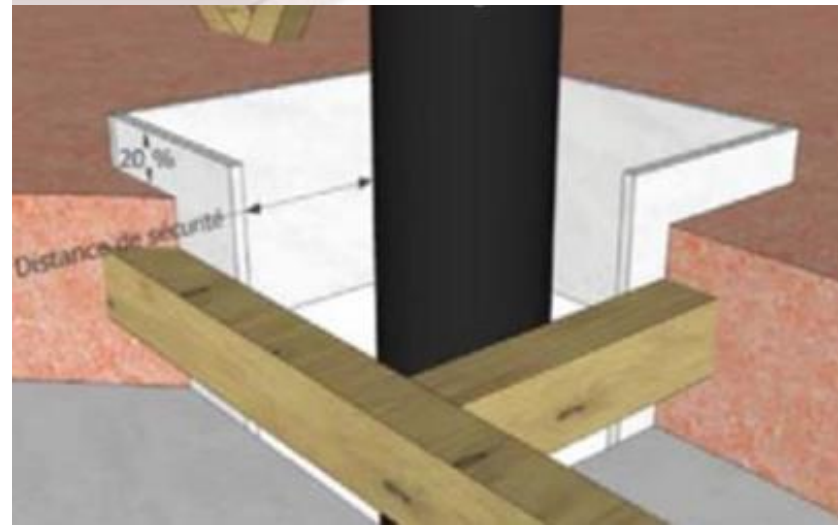
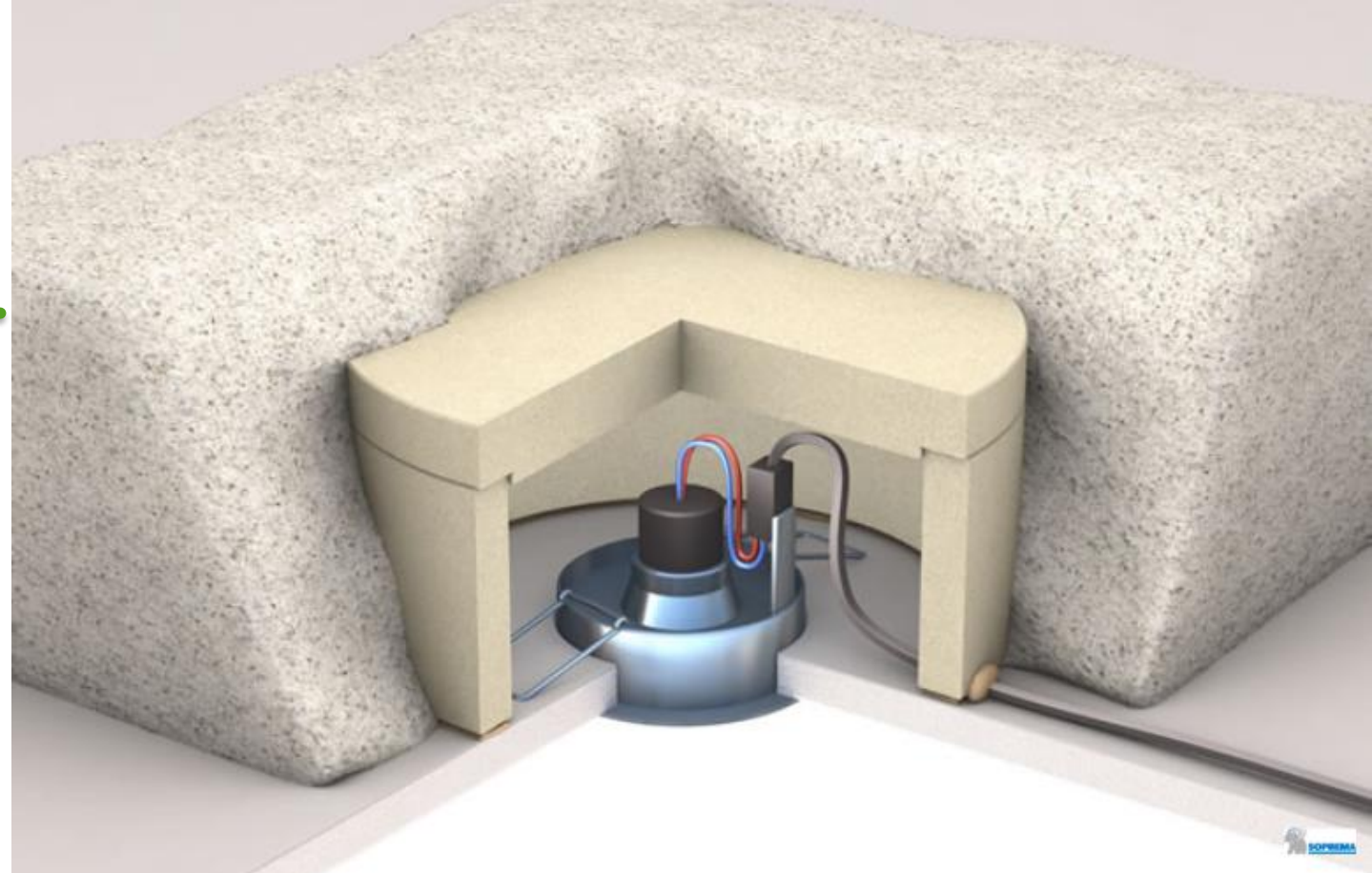
Métodos de Instalación

- **Soplado** → Para desvanes inaccesibles (trampilla, destejado) o ya aislados con soplado
- **Desenrollado** → Para desvanes accesibles mediante escalera o potencialmente habitables
- **Superposición**
 - Si ya tiene **desenrollado**, se puede agregar más desenrollado o soplado
 - Si ya tiene **soplado**, solo se puede añadir más soplado



Seguridad en la Instalación

- **Marco de trampilla** para evitar la dispersión del aislamiento
- **Separación ignífuga** alrededor de conductos de chimenea
- **Cubiertas de focos** cuando el techo es de **BA13**, para evitar el sobrecalentamiento
- **Condiciones para el Destejado**
 - ❖ Solo se permite el desteje si la casa tiene un máximo de 2 pisos Seguridad
 - ❖ garantizada con EPI y redes de protección si es necesario



Información al Cliente

- **El cliente debe reservar una media jornada completa** y estar presente o representado
- **Se enviará un recordatorio antes de la intervención** confirmando los detalles
- **Cada cliente recibe un número de expediente único al crear su ficha.** Este número se menciona en **el mandato firmado** y sirve como referencia administrativa Se debe comunicar al técnico en el momento de la intervención



Compromisos de HN Renovacion

- **Transparencia y acompañamiento** durante todo el proceso
- **Cumplimiento de normas de calidad y seguridad**
- **Compromiso ecológico** utilizando materiales sostenibles



Manta Sin Revestir (Classic 044)



Aislamiento térmico y acústico en lana mineral de vidrio. Formato rollo.
Incombustible en su reacción frente al fuego (Euroclase A1) y no hidrófilo.

Ligante de origen vegetal conocido como ETechnology, un 86% de sus materiales son renovables. Sin fenoles ni formaldehídos añadidos.

Uso de hasta un 80% de material reciclado para su fabricación.

Lana mineral respetuosa con los sellos más exigentes en Calidad de Aire Interior, Eurofins Gold por su baja emisión de COVs.



› Naves industriales

Ventajas

- › Óptimas prestaciones térmicas y acústicas.
- › Muy suave al tacto para el instalador y fácil de instalar.
- › Optimización de carga gracias al alto grado de compresión en el embalaje.
- › No sirve de soporte para la proliferación de hongos y bacterias.
- › Mantiene las prestaciones termoacústicas a lo largo de la vida útil del edificio.

Datos técnicos

	Valor (Símbolo)	Unidad	Normativa
Conductividad térmica	0,044 (λ)	W / m·K	EN 12667
Tolerancia de espesor	T1 (+s / exceso permitido)	mm / %	EN 823
Reacción al fuego	Euroclase A1 "no combustible"	-	EN 13501-1
Factor de resistencia a la difusión de vapor agua	1 (μ)	m ² ·h·Pa / mg	EN 12086

Campos de aplicación

- › Obra nueva y rehabilitación por sus excelentes prestaciones térmicas y acústicas.
- › Aislamiento térmico y acústico para cubiertas sándwich de edificios industriales.

Dimensiones, prestaciones térmicas y acústicas

Anchura (mm)	1.200			
Longitud (mm)	13.000	10.500	8.800	5.200
Espesor (mm)	80	100	120	200
Resistencia térmica (m ² ·K/W)	1,80	2,25	2,70	4,55

Certificados



Declare.

Toda nuestra gama de lanas minerales cumplen con:



Supafil Loft



Lambda λ: 0,045 W/(m·K)

Supafil Loft es un aislante de lana mineral virgen sin ligante y no combustible desarrollado especialmente para el aislamiento térmico-acústico de techos y buhardillas mediante insuflado mecánico.

La lana Supafil Loft ha sido galardonada con el certificado Eurofins Gold, estándar más exigente en Calidad de Aire Interior.



› Techos y buhardillas

Ventajas

- › Reducción de la demanda energética.
- › Reducción del consumo energético.
- › Mejora del confort térmico y acústico.
- › Propiedades inalterables a lo largo de toda la vida útil de la vivienda o edificio.
- › Disminución de las emisiones de CO₂.
- › No sirve de soporte para la proliferación de hongos y bacterias.
- › Resistente a la humedad, no hidrófilo ni higroscópico.
- › Excelente contribución a la calidad del aire interior.
- › Instalación rápida, sencilla y limpia.

Datos técnicos

Características técnicas	Símbolo	Valor	Normativa
Conductividad térmica	λ	0,045 W/m·K	EN 12667
Reacción al fuego	Clase Euro	A1	EN 13501-1
Absorción de agua a corto plazo	WVS	≤1 kg/m ²	EN 1609
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	μ	1	EN 12086
Asentamiento	SI	≤1 %	EN 14004-1
DoP		B4220NCPFR	

Prestaciones térmicas

Espesor cámara (mm)	Valor Rt (m ² ·K/W)
90	2,00
150	3,30
180	4,00
225	5,00
270	6,00

Campos de aplicación

- › Obra nueva y rehabilitación de techos y buhardillas.
- › Supafil Loft sólo es aplicado por instaladores certificados aprobados por Knauf Insulation.

Certificados



Toda nuestra gama de lanas minerales cumple con:



MRK 40

Matelas de laine de verre revêtu sur une face d'un papier kraft quadrillé



Valeurs R & conditionnements

Valeur R m² K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Unités/ colis	m²/ colis	Colis/ palette	m²/ palette	Dispo	Code SAP	Code EAN (colis)
1,5	60	12500	1200	1	15	24	360	D	2062020	5412424756404
2	80	11000	1200	1	13,2	24	316,8	D	2062021	5412424756510
2,5	100	8500	800	2	10,2	24	244,8	D	2142179	4017916524656
2,5	100	8500	1200	1	10,2	24	244,8	S	2062022	5412424756534
3	120	8500	1200	1	7,8	24	187,2	D	2062024	5412424756626
3,5	140	5500	1200	1	6,8	24	158,4	D	2062025	5412424756565
4	160	5500	1200	1	6,6	24	158,4	S	2139094	4017916471585
4,5	180	4500	1200	1	5,4	24	129,6	NS	2062028	5412424707250
5	200	4500	600	2	5,4	24	129,6	D	2142235	8435062279163
5	200	5000	1200	1	6	24	144	S	2144994	8435062212665
6	240	3750	1200	1	4,5	24	108	S	2139095	4017916471608
6,5	260	3500	1200	1	4,2	24	100,8	S	2139093	4017916471561
7	280	2800	1200	1	3,6	18	60,48	S	2136911	4017916455288
7,5	300	2600	1200	1	3,12	18	56,16	S	2136016	4017916450344

S : Stock - Produit en stock / D : Délai - Sans minimum de commande, délai et quantité nous consulter / NS : Non Stock - Avec minimum de commande, délai et quantité nous consulter

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unités	Valeurs
Conductivité thermique	W/(m.K)	0,040
Classement feu (EUROCLASSE)		F
Tolérance d'épaisseur		T1

Produit certifié conforme à la norme européenne : NF EN 13162
Code de désignation : MW-EN 13162-T1-Z1
Site DoP : <https://dop.ursa.com>
Numéro de DoP : 033UGW40KP23121
ACERMI (usine française) : 02/083/012/19



Conseils URSA

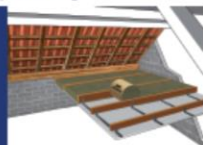
- Associez notre système URSA SECO à MRK 40 pour une parfaite étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau (en climat de plaine)

Avantages

- Rapidité de mise en oeuvre
- Large choix d'épaisseurs pour répondre à toutes les exigences
- Confort de pose

Applications

- Combles Perdus
- Plafonds



PULS'R 47

Laine de verre à souffler



Conductivité thermique certifiée

Résistance thermique R (m² .K/W)	Épaisseur après tassement mm	Épaisseur mini mm	Pouvoir couvrant mini kg/m²	Nombre minimal de sacs pour 100 m²	Résistance thermique R (m² .K/W)	Épaisseur après tassement mm	Épaisseur mini mm	Pouvoir couvrant mini kg/m²	Nombre minimal de sacs pour 100 m²
2,00	94	95	1,00	6	9,00	423	430	4,50	26,9
2,50	118	120	1,30	7,5	9,50	447	455	4,80	28,5
3,00	141	145	1,60	9,1	10,00	470	475	5,00	29,8
3,50	165	170	1,80	10,7	10,50	494	500	5,20	31,3
4,00	188	190	2,00	11,9	11,00	517	525	5,50	32,9
4,50	212	215	2,30	13,5	11,50	541	550	5,80	34,5
5,00	235	240	2,50	15	12,00	564	570	6,00	35,7
5,50	259	265	2,80	16,8	12,50	588	595	6,20	37,3
6,00	282	285	3,00	17,9	13,00	611	620	6,50	38,8
6,50	306	310	3,30	19,4	13,50	635	645	6,80	40,4
7,00	329	335	3,50	21	14,00	658	665	7,00	41,7
7,50	353	360	3,80	22,8	14,50	682	690	7,20	43,2
8,00	376	380	4,00	23,8	15,00	705	715	7,50	44,8
8,50	400	405	4,30	25,4					

A titre indicatif, 1 palette de PULS'R 47 = environ 2 chantiers de 100 m² pour un R=7

Dimensions & conditionnements

Conductivité thermique	Poids (colis) kg	Dimensions (colis) cm	Dispo	Code SAP	Code EAN (colis)
0,047	16,6	110x55x18	S	2142642	4017916539998

S : Stock - Produit en stock / D : Délai - Sans

Colis/palette	Palettes/camion	Poids (palette) kg	Dimensions (palette) m	Code EAN (palette)
39	16	679	1,65x1,1x2,45	4017916539100

Le minimum de commande pour PULS'R 47 est de 2 palettes.

Les commandes de PULS'R 47 se font toujours par multiples de 2 palettes.

Produit certifié conforme à la norme européenne : NF EN 14064-1
Code de désignation : MW-EN 14064-1-A1-S1-MU1
Site DoP : <https://dop.ursa.com>
Numéro de DoP : 33SFL4718031
Numéro de DTA : 20/16-388_V1
ACERMI (usine belge) : 14/D/058/950/6
Classement émission COV : A+



Avantages

- Excellent pouvoir couvrant au m²: 9% + performant en moyenne que le meilleur produit du marché
- Moins de kilos à souffler à R équivalent
- Confort de pose

Applications

- Combles Perdus : difficile d'accès, non aménageables
- Complément d'isolation

