



JORNADA OPRA ***“Novedades en PCI”***

**Sostenibilidad y
Protección Pasiva, ¿van
realmente de la mano?**

24 de marzo de 2026



Albert Grau
Public Affairs Officer SP

Our business model

SBM-1

What does ROCKWOOL Group do?

We transform volcanic rock into stone wool, a versatile material with many inherent strengths that make it ideal for use in a range of applications in buildings, industry, transportation, horticulture and water management.



Volcanic rock is mixed with lime stone before being heated to more than **1,500°C**.

The molten rock is spun into wool. A binder and either a special oil or wetting agent are added depending on the end product application.

A final heat treatment cures the binder, giving the stone wool **dimensional stability**, before final processing into a **wide range of products**.

Manufacturing capital

- 10 factories
- Board approval for five additional factories (France, India, Sweden, United States, United Kingdom)

Human and intellectual capital

- More than 13,000 people employed, with 48% in Western Europe, 31% in Eastern Europe and Russia, 11% in North America, and 10% in Asia and others
- R&D based on inhouse experts and engineers

Financial capital

- Healthy financial standing generating solid profitability
- 473 MEUR of CAPEX of which 82 percent is EU Taxonomy aligned

Social and relationship capital

- We work with approx. **9,200 registered and active suppliers**
- **85%** of sales do not cross customs borders
- **400 km** is the average transport distance for insulation in Europe

Energy and natural capital

- 2,185 kt of **primary raw materials** (sand, stone, cement) consumed in 2025
- 5,155 GWh of **energy** consumed in 2025

Our business is defined by:

- Our purpose
- Low risk transactional sales
- Local business
- Capital intensive production

Systems segment generates 17% of our revenue

Insulation segment generates 83% of our revenue

Our impact on society

We see enormous opportunity to leverage the natural power of stone to create products that accelerate progress towards a **safer, healthier, low-carbon future**.

Stone wool is fire safe, durable and recyclable



In schools with no sound absorption, children cannot hear up to **70%** of consonants their teachers speak.



Fire-safe insulation that can reduce heating needs up to **70%**.



All Rockpanel boards are **durable, easy to cut**, and resistant to the effects of moisture, temperature, fire and weather.

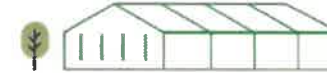


ROCKWOOL Prefab Building Systems meets the demand for energy-efficient, high-quality prefab homes with circular, reusable components.

ROCKWOOL Rainwater Systems can absorb up to **95%** of its volume in water.



ROCKWOOL Core Solutions Provides high-performance stone wool solutions for offsite construction, sandwich panels, industrial manufacturers and mineral fibres for automotive and engineered materials.



Controlled environment horticulture can reduce water use for vegetable growing by up to **50%**.



ROCKWOOL product recycling services to recycle stone wool in our factories.

Our products are sold in more than **120 countries** primarily via B2B channels including installers and distributors. Revenue generated in the geographical segments:

- 57% in Western Europe
- 19% in Eastern Europe and Russia
- 19% North America
- 5% Asia and others

Qué hacemos

Ayudamos a construir edificios y comunidades más sostenibles



Las **7** fortalezas de la roca



Resiliencia al fuego

Soporta temperaturas superiores a 1000°C



Circularidad

Materiales reutilizables y reciclables



Propiedades térmicas

Ahorra energía manteniendo una temperatura y un ambiente interior óptimo



Robustez

Rendimiento más duradero con una instalación más sencilla.



Prestaciones acústicas

Bloquea, absorbe o mejora los sonidos.



Estética

Combinación de rendimiento y estética



Comportamiento al agua

Gestión de nuestro recurso más valioso





Megatendencias mundiales

Edificios verdes y resilientes.

**Reglamentación actual
¿Vivimos seguros?**

Impacto transversal de la sostenibilidad

El rol del fuego en las "Certificaciones Sostenibles"

La percepción social sobre la seguridad en edificios

El ensayo BS-8414 y su aterrizaje en nuestro CTE

Megatendencias mundiales



Megatendencias mundiales



CAMBIO CLIMÁTICO

30%

de la demanda mundial de energía final y de las emisiones de CO₂ provienen de los edificios



SALUD & BIENESTAR

90%

la cantidad de tiempo que las personas pasan en interiores



ESCASEZ DE RECURSOS

El aumento de la población -y la demanda creciente mundial de bienes de consumo e industriales- genera escasez de materias primas finitas



SOSTENIBILIDAD & CIRCULARIDAD

1/3

de los residuos globales los produce el sector de la construcción. También consume el 40% de los recursos globales anualmente.

Megatendencias mundiales



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO



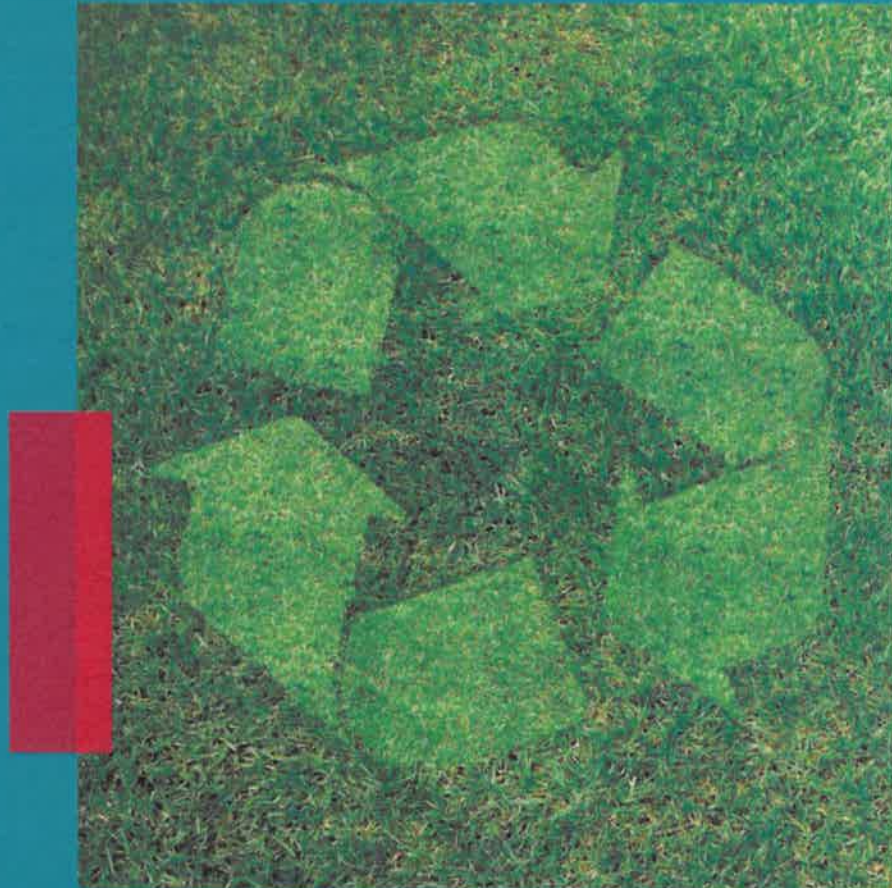
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

OBJETIVO:

“Satisfacer las necesidades del presente sin comprometer a las generaciones futuras ni sus necesidades”

Edificios verdes y resilientes.

Una imposición reglamentaria.
Una necesidad para nuestra sociedad
Valor diferencial.
Oportunidad de negocio.
¿Hay otra opción?



Edificios verdes y resilientes

Recordemos...

“La **sostenibilidad** es el proceso que mantiene un sistema en equilibrio durante su desarrollo continuo [...] pero no es un punto final, no es una imagen definitiva, nunca está acabada. Es un proceso donde **siempre hay margen para resolver errores**”

Bruno Sauer, GBCe, 2019

La **resiliencia** es la capacidad de un sistema, una comunidad o una sociedad expuesta a peligros para **resistir, absorber, acomodar, adaptarse, transformar y recuperarse** de los efectos de un peligro de manera oportuna y eficiente, incluyendo la preservación y restauración de sus estructuras y funciones básicas esenciales a través de la **gestión de riesgos**.

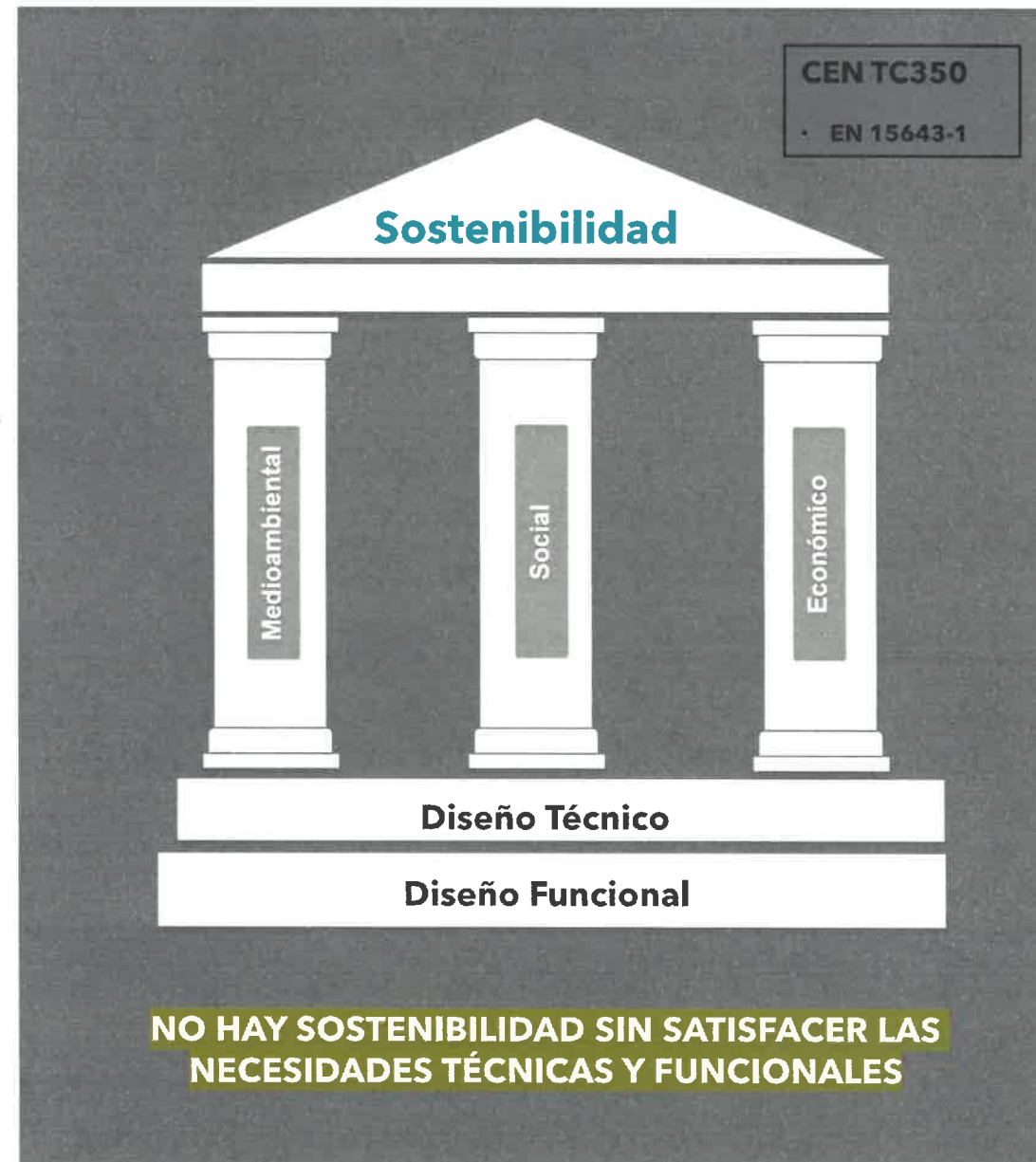
Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR)



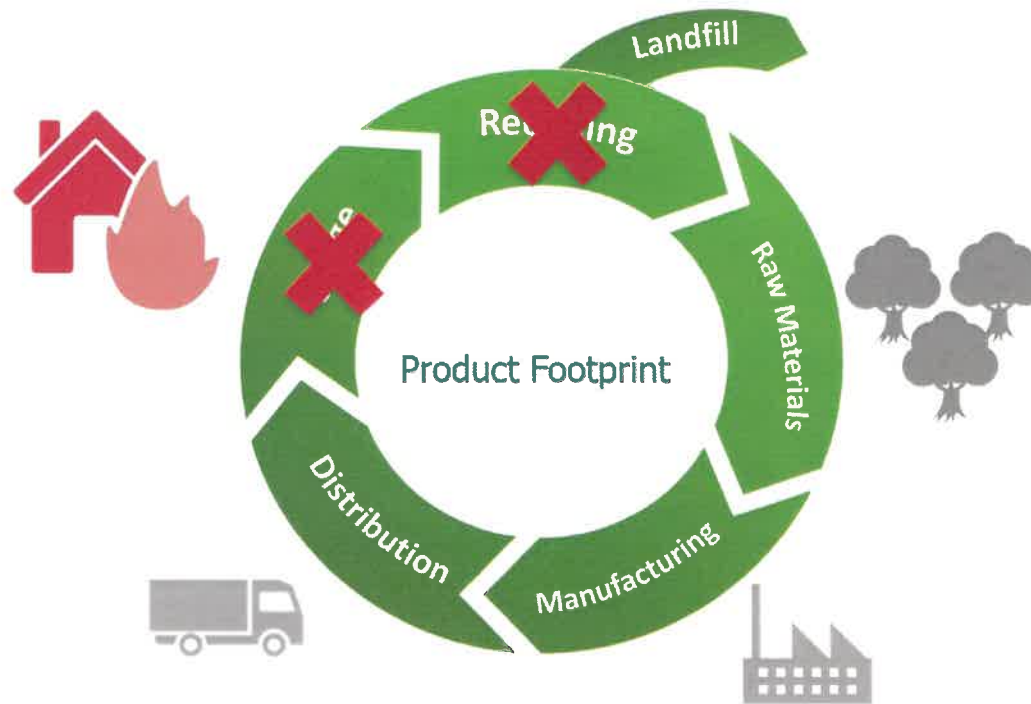
Sostenibilidad: Pilares



Fuente: "Why Build Green?, Environmental Protection Agency's website"



USO DE RECURSOS NATURALES



Nadie pensó un edificio **PARA QUE SE QUEMASE**

Reglamentación actual ¿Vivimos seguros?





US – 2007



Korea 2010



France 2012



Australia 2014



Dubai 2015



Turkey 2018



Korea - 2020



Spain - 2020



Italy - 2021



Spain - 2021



China - 2022



UAE 2023



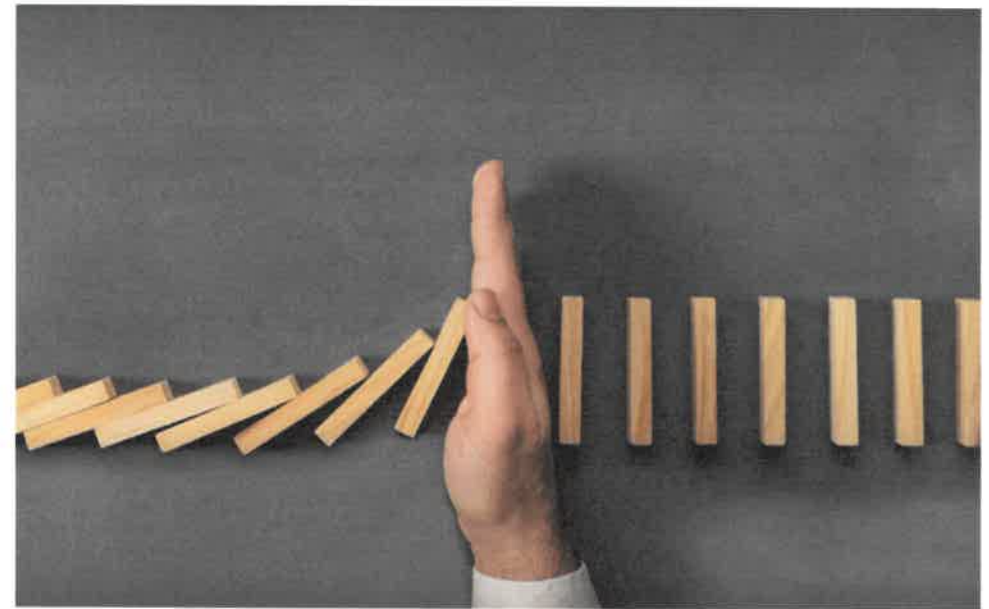
Spain - 2024



- Una realidad demasiado frecuente...



- ... ¿hasta cuándo lo aceptaremos?



Incendios

Indicadores clave

234 víctimas en 2024

-6% vs 2023 (249 → 234)

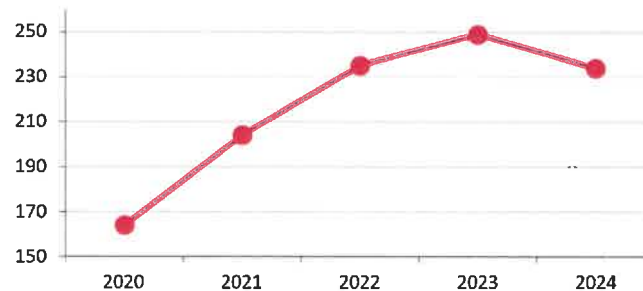
73.5% en viviendas

69.3% por intoxicación de humo

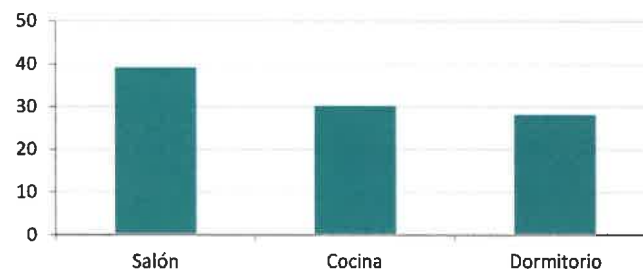
56 Andalucía (máximo regional)



Evolución anual de víctimas



Origen del incendio en vivienda



Causas de fallecimiento



VÍCTIMAS DE INCENDIOS
EN ESPAÑA EN 2024



Fundación MAPFRE

Alguna dudas / reflexiones / inquietudes

- **No** existe el **riesgo cero...** pero nadie nos impide minimizarlo
- ¿Cumplir con la **reglamentación es suficiente y seguro?**
- ¿Los incendios son **“accidentes”** o la consecuencia esperable de una serie de **“decisiones equivocadas”**?
- ¿Cómo podemos protegernos del fuego, **sin hacer nada**, antes de la llegada de los bomberos?
- ¿**Quién** vela por nuestra seguridad durante un incendio?
- ¿**Cómo se diseñan/supervisan las edificaciones** para que sean seguras en caso de producirse un incendio?
- ¿**Expertos** que garantizan la seguridad?
- **Resistencia al fuego vs Reacción al fuego**



Reglamentación actual. ¿Vivimos seguros?

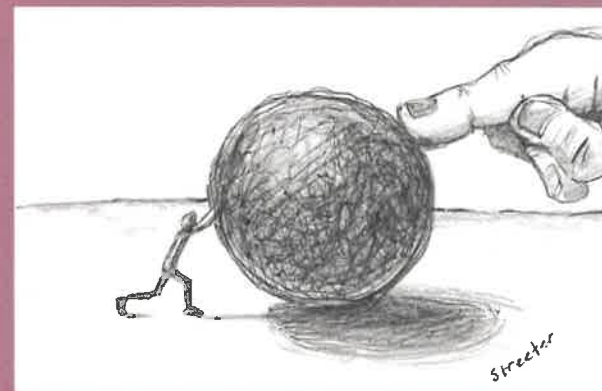
Edificios más eficientes en energía

- Nuevos materiales
- Intensificar uso de tecnologías ya conocidas
- Aparición de nuevas tecnologías
- Concepto multivariable y en orden ¿aleatorio?
- Aceleración "política" → "Green Deal", "Fit for 55", "REPower EU", etc...

Pero... ¿se reglamenta adecuadamente el impacto en la seguridad contraincendios en edificios?



¿La reglamentación/normativa, dónde nos sitúa?



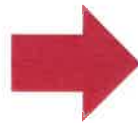
- Lentitud de Adaptación o ¿Resistencia al Cambio?
- Intereses Comerciales vs Intereses Sociales
- "Voluntades" volátiles

La **seguridad contra incendios en edificios se está omitiendo** en el camino hacia un futuro más sostenible. Es esencial considerarla, así como su resiliencia al fuego, y así aumentar su sostenibilidad.

Impacto transversal de la sostenibilidad



Impacto transversal de la sostenibilidad



El rol del fuego en las "Certificaciones Sostenibles"



El rol del fuego en las "Certificaciones Sostenibles"



- Algunos de ellos incluyen criterios para considerarlo (DGNB, BREEAM, VERDE)
- NO hay PUNTOS si solo cumple reglamentación, aunque en Rehabilitación BREEAM lo valora.
- Focalizados en el uso de materiales o tecnologías, y no en sus consecuencias más allá de la sostenibilidad como tal
- Hace falta un "paso adelante".
- El sector debe liderar el cambio e incluir la resiliencia al fuego como un "MUST"
- Generar los marcos de información necesarios para "cerrar la brecha" existente.

Una clara desconexión

Las discusiones sobre sostenibilidad asumen que el riesgo de incendio lo "resolverá" un Reglamento



Los Reglamentos solo hablan de Seguridad ContraIncendios para asegurar a las personas, bienes (y MA), pero obvian la sostenibilidad como objetivo y "driver"

La percepción social sobre la seguridad en edificios

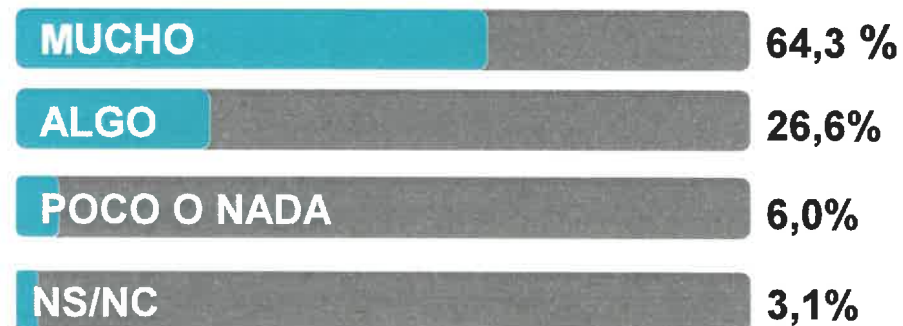
 **OBSERVATORIO**
● Nuevos **Riesgos de Incendio**

1

PREOCUPACIÓN, CONOCIMIENTO Y SEGURIDAD

Un **64%** afirma estar “muy preocupado” ante el uso de productos combustibles en edificios, seguido de un **27%** que está “algo preocupado”.

En conjunto, el **91%** de la población afirma estar preocupada por la posibilidad de que los **edificios contengan productos combustibles** que favorezcan la propagación del fuego en caso de incendio.



1

PREOCUPACIÓN, CONOCIMIENTO Y SEGURIDAD



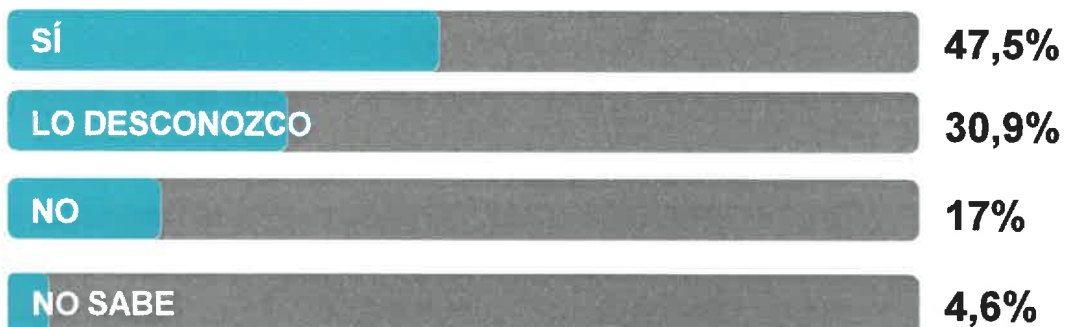
El **60%** de los españoles desconoce el impacto que puede tener la combustibilidad de los productos de fachada en la propagación de un incendio. A pesar de que estos materiales pueden **marcar la diferencia entre controlar o propagar** un fuego, 6 de cada 10 ciudadanos no lo saben, y un porcentaje **similar (62%)** tampoco conoce qué tipo de materiales se usaron en la fachada de su vivienda.

El **92,8%** considera la seguridad un factor **“importante o muy importante”** en la rehabilitación de fachadas, incluso por encima del ahorro energético y económico.

2

AHORRO ENERGÉTICO Y ECONÓMICO

Un **47,5%** vincula directamente el **descenso del valor económico de su vivienda** con el uso de productos combustibles en la rehabilitación de la fachada.



ROCKWOOL

LA CIUDADANÍA APUESTA
POR COMBINAR
SEGURIDAD Y AHORRO.



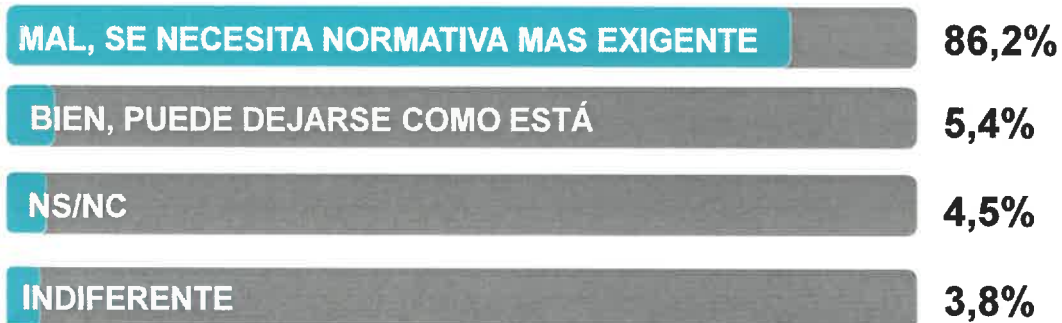
Más de la mitad (**52,5%**) prioriza ambas dimensiones y un **21,9%** destaca la seguridad como su principal preocupación.

3

NORMATIVA

El **86%** de los españoles defiende una normativa más exigente para evitar opciones combustibles en las fachadas de edificios de gran altura o sensibles, como hospitales, residencias de mayores, colegios, etc. para evitar que el **uso de estos productos pueda acelerar la propagación del fuego.**

SOLO EL 5% SE MUESTRA SATISFECHO CON LA REGULACIÓN ACTUAL.



4

DATOS PRINCIPALES DE LA ENCUESTA (NIVEL REGIONAL)



Aunque la preocupación ciudadana es generalizada en toda España, los niveles más altos se registran en comunidades como la **Comunidad Valenciana, Cataluña y Madrid**, donde más del **90%** de la población muestra inquietud ante el uso de productos combustibles.

Estos resultados reflejan una tendencia común en todo el país hacia una mayor demanda de seguridad frente a incendios en la edificación.

Comunidad Valenciana **90%**

Cataluña **90%**

Madrid **90%**

En cuanto al conocimiento del riesgo, **Galicia (46%)**, la **Comunidad Valenciana (44%)** y **Cataluña (42%)** se sitúan entre las comunidades con mayor grado de conocimiento sobre la influencia de los productos de fachada en la propagación del fuego.

En cualquier caso, ninguna supera la barrera del 50%, lo que confirma que persiste un amplio margen de desconocimiento en toda España.

Galicia **46,4%**

Comunidad Valenciana **44,1%**

Cataluña **42,3%**

La demanda de una normativa más exigente es mayoritaria en todo el territorio nacional, con porcentajes especialmente elevados en **Cataluña (90%)**, **Castilla y León (89%)** y el País Vasco **(89%)**.

Cataluña **90,0%**

Castilla y León **89,7%**

País Vasco **89,7%**

5

CONCLUSIONES CLAVE

1

Amplio consenso social sobre la **necesidad de reformar la normativa vigente.**

2

Este respaldo refuerza la urgencia de la propuesta del **Observatorio para revisar el CTE** y adaptar la legislación española en línea con los estándares de otros países europeos.

3

La seguridad contra incendios se ha convertido en un **valor ciudadano prioritario.**

4

La preocupación ciudadana se traduce en percepción de **riesgo y valor patrimonial.**

5

El conocimiento sobre el **papel de los materiales** en la propagación del fuego va en aumento.

6

La ciudadanía apuesta **por conjugar seguridad y ahorro**, pero otorga más peso a la protección frente al fuego.



El ensayo BS-8414 y su aterrizaje en nuestro CTE

¿Usabilidad real o contentar a todo el mundo?



FM Global (ANSI/FM 4880) Tests



NFPA 285 (US)



Canada



BS-8414 (UK)



ISO-13785



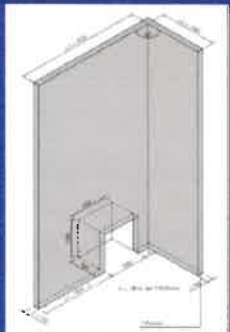
25 ft corner



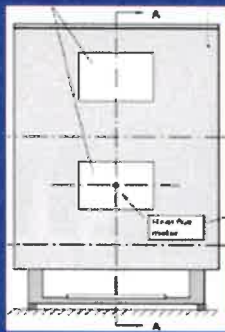
50 ft corner



16 ft-PPT



Germany



Sweden



France



Russia



Draft Germany



Hungary

Una realidad paralela...

- El ensayo británico BS 8414 se trata de una prueba de laboratorio con limitaciones que no reproduce con precisión incendios reales, ni refleja la complejidad de las fachadas, ni incorpora el efecto del envejecimiento y el deterioro de los materiales.
- Estas limitaciones han sido señaladas por la investigación pública sobre la Torre Grenfell, que concluyó que el BS 8414 no aporta criterios adecuados ni información suficiente para valorar la seguridad real de un sistema de fachada.

COMPARACIÓN DE LA APLICACIÓN EN REINO UNIDO DEL ENSAYO BS 8414 COMO ALTERNATIVA A LOS MATERIALES NO COMBUSTIBLES EN EDIFICIOS DE ALTURA IGUAL O SUPERIOR A 18 METROS

				
	Inglaterra	Gales	Irlanda del Norte	Escocia (*)
Uso equivalente al Uso Residencial Vivienda	✗	✗	✗	✗
Uso equivalente al Uso Hospitalario	✗	✗	✗	✗
Uso equivalente al Uso Residencial Público	✗	✓	✓	✗



Limitaciones del ensayo BS 8414

Información limitada sobre aspectos críticos

Un sistema que pase el ensayo podría, en la práctica, permitir una propagación demasiado rápida como para garantizar la seguridad de los ocupantes.

Resultados engañosos

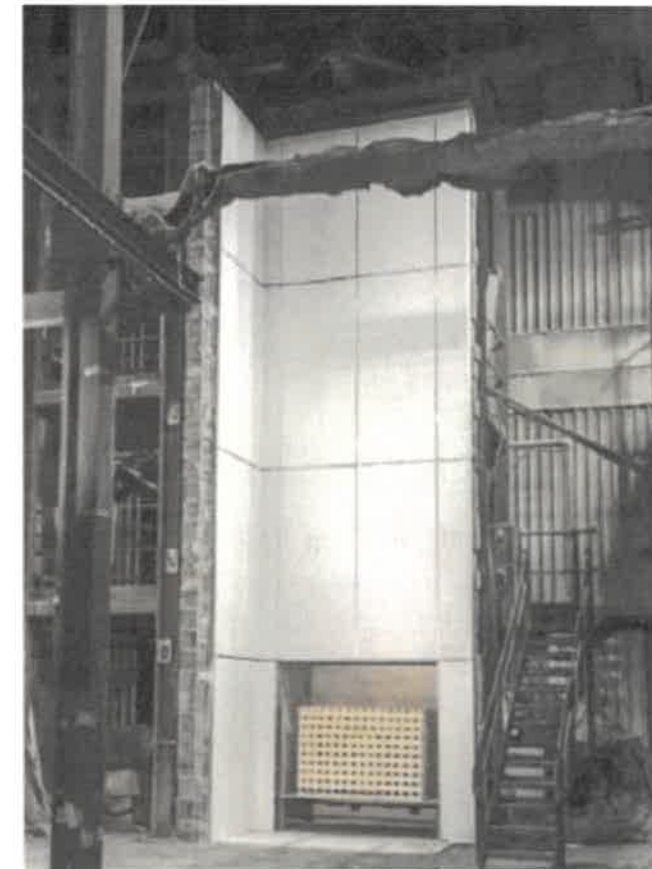
Si el sistema ensayado no refleja fielmente la instalación, los resultados no se corresponderán con el comportamiento real del edificio en caso de incendio.

Escasa fiabilidad

Pequeñas variaciones en el sistema pueden alterar radicalmente el resultado del ensayo, lo que hace inviable evaluar su seguridad mediante extrapolaciones o pruebas aisladas.

Ausencia de representatividad

El tamaño de la muestra, la duración del ensayo y las condiciones en laboratorio no reproducen en su totalidad los factores que pueden converger en los incendios.



¡Gracias!

ROCKWOOL Peninsular S.A.U.

Oficina Comercial y Atención a Clientes:
Pau Clarís, 89, 5ª, 08010 Barcelona. España

Planta productiva:
Ctra. Zaragoza, Km. 53,5 N121. 31380 Caparroso,
Navarra.

Tel: (34) 902 430 430
www.rockwool.es



