



weberinar

Exigencias DB-SI

Sumario

- **Sesión 1:** Exigencias DB-HE – Ahorro de energía 03/12
- **Sesión 2:** Exigencias DB-HS - Salubridad 17/12
- **Sesión 3:** Exigencias DB – SI - Seguridad contra incendios 14/01

DB-HE

Ahorro
de energía

DB-HS

Salubridad

DB-SI

Seguridad
en caso
de incendio

DB-SI

SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Objetivos del DB

"El objetivo del requisito básico "Seguridad en caso de incendio" consiste en **reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental**, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.



Modificación del DB

¿ Qué exigencia se modifica ? ...

La clase de reacción al fuego que se pide a los sistemas constructivos de fachada y a los sistemas de aislamiento de las cámaras ventiladas.

¿ Por qué modifica esta exigencia ? ...

Debido a la evolución que están experimentando las soluciones constructivas de fachada, en parte como consecuencia del incremento de las exigencias de eficiencia energética de la envolvente de los edificios.

¿ Dónde se encuentra la modificación ? ...

Sección SI 2- Propagación exterior
Apartado 1. Medianerías y fachadas
Nuevos puntos 4, 5 y 6

Documento Básico SI

Seguridad en caso de incendio

SI 1 Propagación interior

SI 2 Propagación exterior

SI 3 Evacuación de ocupantes

SI 4 Instalaciones de protección contra incendios

SI 5 Intervención de los bomberos

SI 6 Resistencia al fuego de la estructura

DB-SI 2

PROPAGACIÓN EXTERIOR

Reacción al fuego – Resistencia al fuego

REACCIÓN AL FUEGO



Contribución al fuego, cómo el material contribuye o aumenta el incendio.

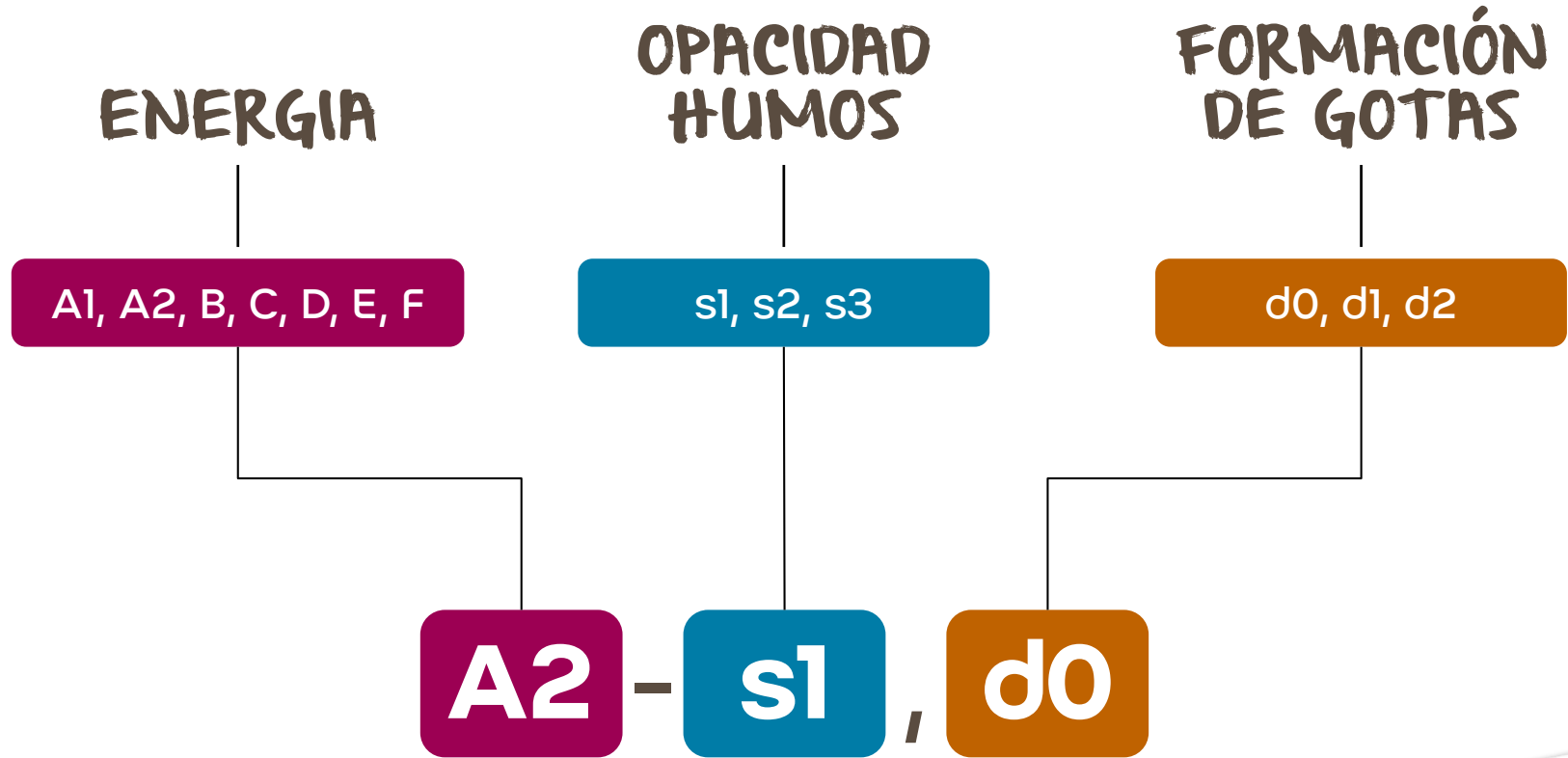
RESISTENCIA AL FUEGO



Contención del fuego, tiempo que el sistema constructivo soporta el incendio

Parámetros	Euroclase	Contribución al incendio
Energía	A1	No combustible. Sin contribución al fuego
	A2	No combustible. Sin contribución al fuego
	B	Combustible. Contribución muy limitada al fuego
	C	Combustible. Contribución limitada al fuego
	D	Combustible. Contribución media al fuego
	E	Combustible. Contribución alta al fuego
	F	Sin clasificar. Sin comportamiento determinado
Opacidad de los humos	s1	Producción baja de humos
	s2	Producción media de humos
	s3	Producción alta de humos
formación de gotas	d0	No se producen gotas/partículas
	d1	Caída de gotas/partículas no inflamadas
	d2	Caída de gotas/partículas inflamadas

Reacción al fuego – Euroclases



Resistencia al fuego



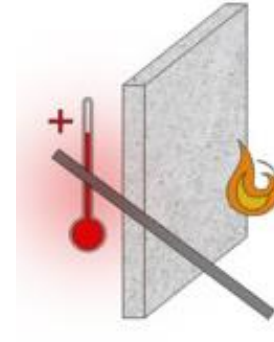
R

Capacidad portante:
Resistencia estructural



E

Integridad:
No aparición de fisuras



I

Aislamiento:
Reducir la transferencia
de calor

R120

EI60

DB-SI 2

EXIGENCIAS

DB SI2 – Propagación exterior

1. Los **elementos verticales separadores** de otro edificio deben ser al menos **EI 120**
2. Con el fin de limitar el riesgo de **propagación exterior horizontal** del incendio a través de la fachada entre dos sectores de incendio (...), los puntos de sus fachadas que no sean **al menos EI 60** deben estar **separados la distancia d en proyección horizontal** que se indica a continuación, como mínimo, **en función del ángulo α** formado por los planos exteriores de dichas fachadas (...)

α	0°(1)	45°	60°	90°	135°	180°
d (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

de fachadas enfrentadas paralelas

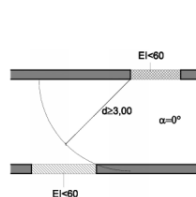


Figura 1.1. Fachadas enfrentadas

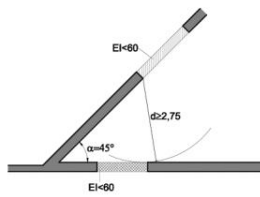


Figura 1.2. Fachadas a 45°

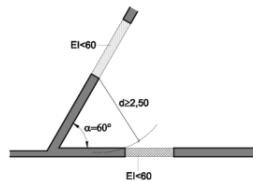


Figura 1.3. Fachadas a 60°

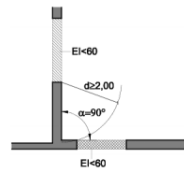


Figura 1.4. Fachadas a 90°

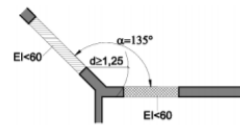


Figura 1.5. Fachadas a 135°

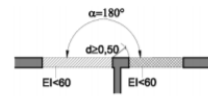


Figura 1.6. Fachadas a 180°

3. Con el fin de limitar el riesgo de **propagación vertical del incendio por fachada** entre dos sectores de incendio (...), dicha fachada debe ser **al menos EI 60 en una franja de 1 m de altura**, como mínimo, medida sobre el plano de la fachada (véase figura 1.7). En caso de existir elementos salientes aptos para impedir el paso de las llamas, la altura de dicha franja podrá reducirse en la dimensión del citado saliente (véase figura 1.8).

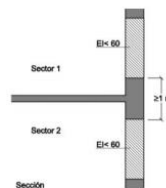


Figura 1.7 Encuentro forjado-fachada

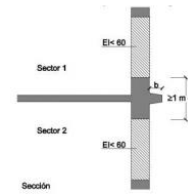


Figura 1.8 Encuentro forjado-fachada con saliente

DB SI2 – Propagación exterior

Exigencias antes de la actualización

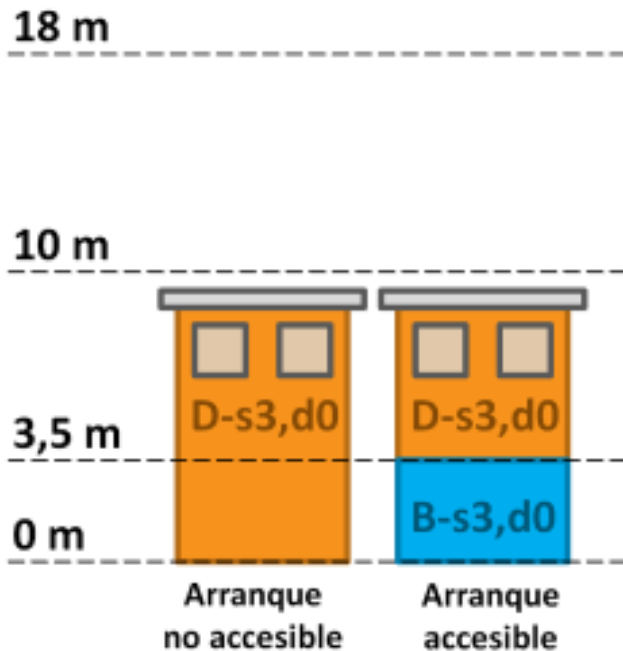
Altura total de fachada	$h \leq 18 \text{ m}$	$h > 18 \text{ m}$
Sistemas constructivos fachada > 10%		B-s3,d2
Sistemas de aislamientos en cámaras ventiladas	Sin clase + barreras B-s3,d2	B-s3,d2
Hasta 3,5 m de altura sobre rasante o cubierta accesible al público, acabados de fachada y de cámaras ventiladas	B-s3,d2	

Exigencias de la actualización

Altura total de fachada	h ≤ 10 m	h ≤ 18 m	h ≤ 28 m	h > 28 m
Sistemas constructivos fachada > 10%	D-s3,d0	C-s3,d0	B-s3,d0	
Sistemas de aislamientos en cámaras ventiladas	D-s3,d0	B-s3,d0		A2-s3,d0
Hasta 3,5 m de altura sobre rasante o cubierta accesible al público, acabados de fachada y de cámaras ventiladas	B-s3,d0			

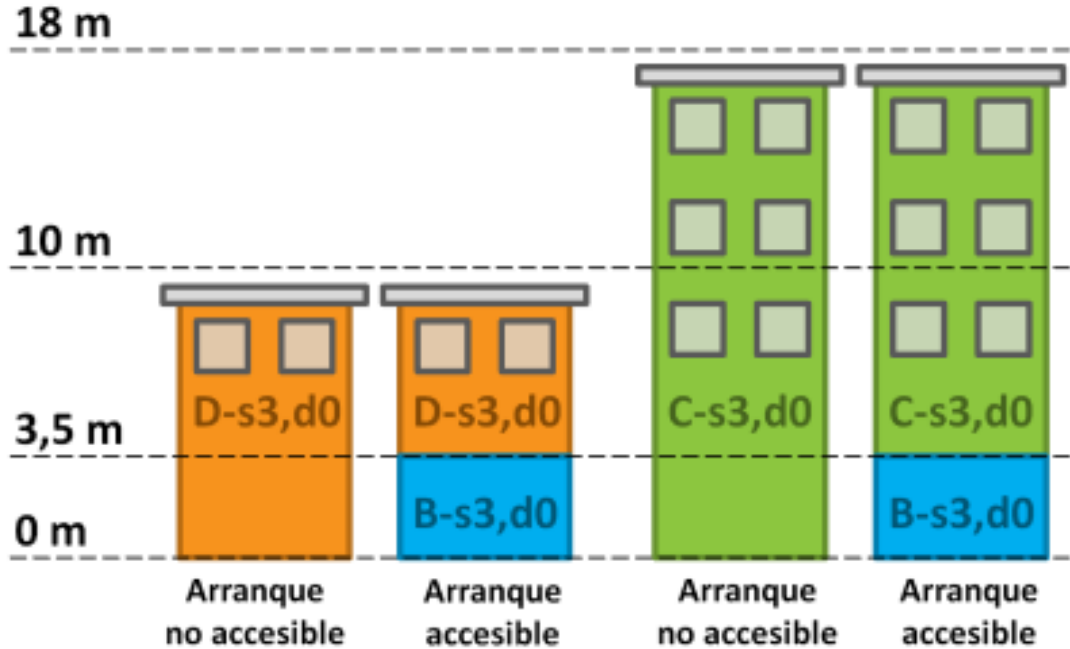
DB SI2 – Propagación exterior

Sistemas constructivos de fachada



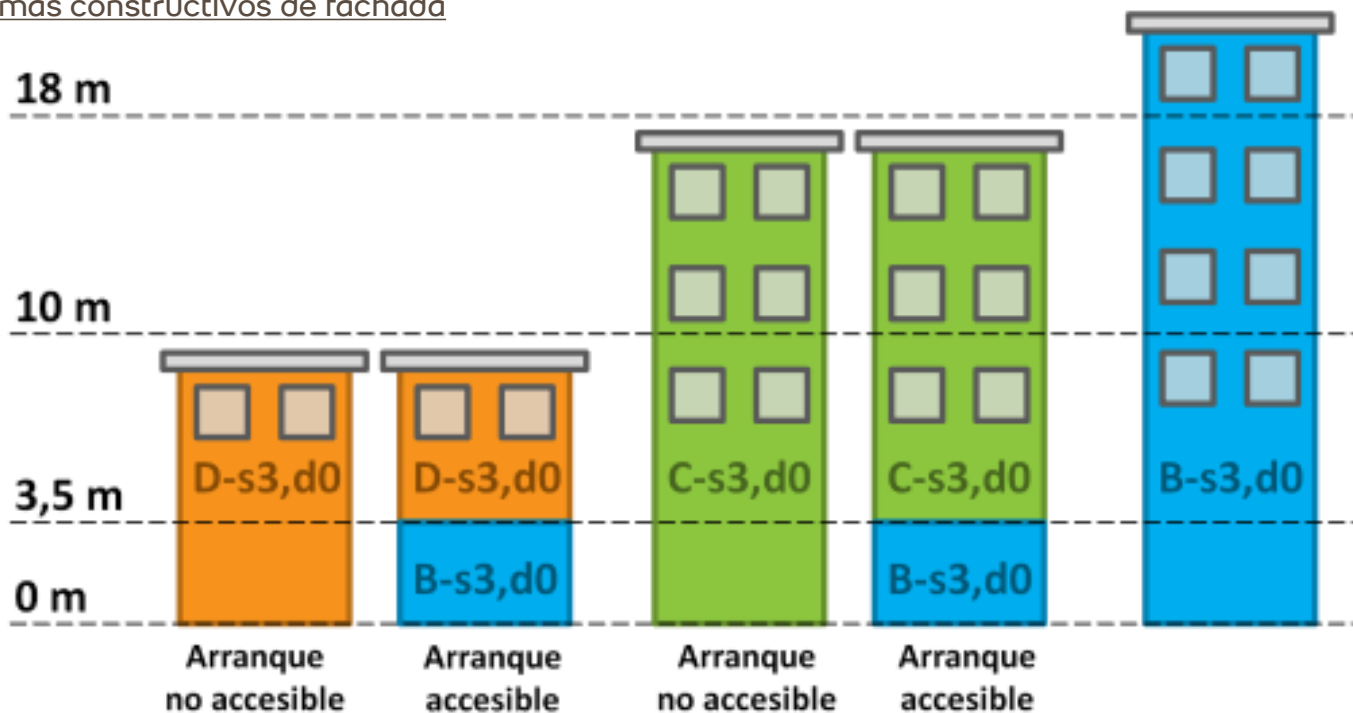
DB SI2 – Propagación exterior

Sistemas constructivos de fachada



DB SI2 – Propagación exterior

Sistemas constructivos de fachada



DB SI2 – Propagación exterior

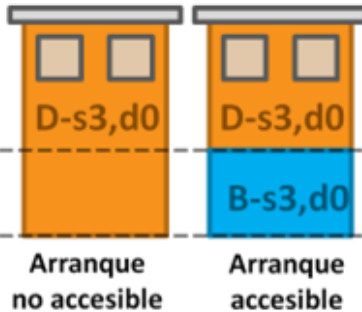
Sistemas de aislamientos en cámaras ventiladas

28 m

10 m

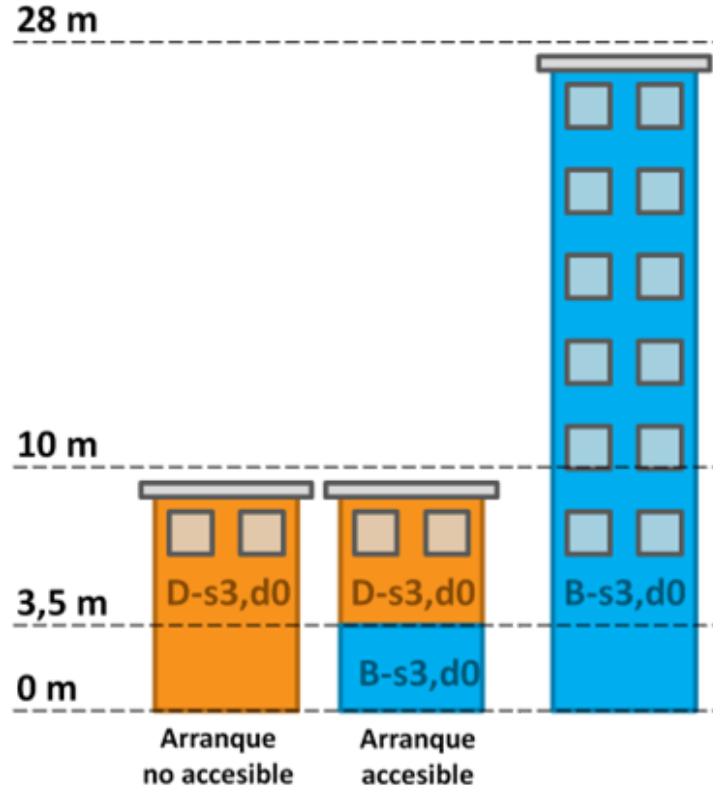
3,5 m

0 m



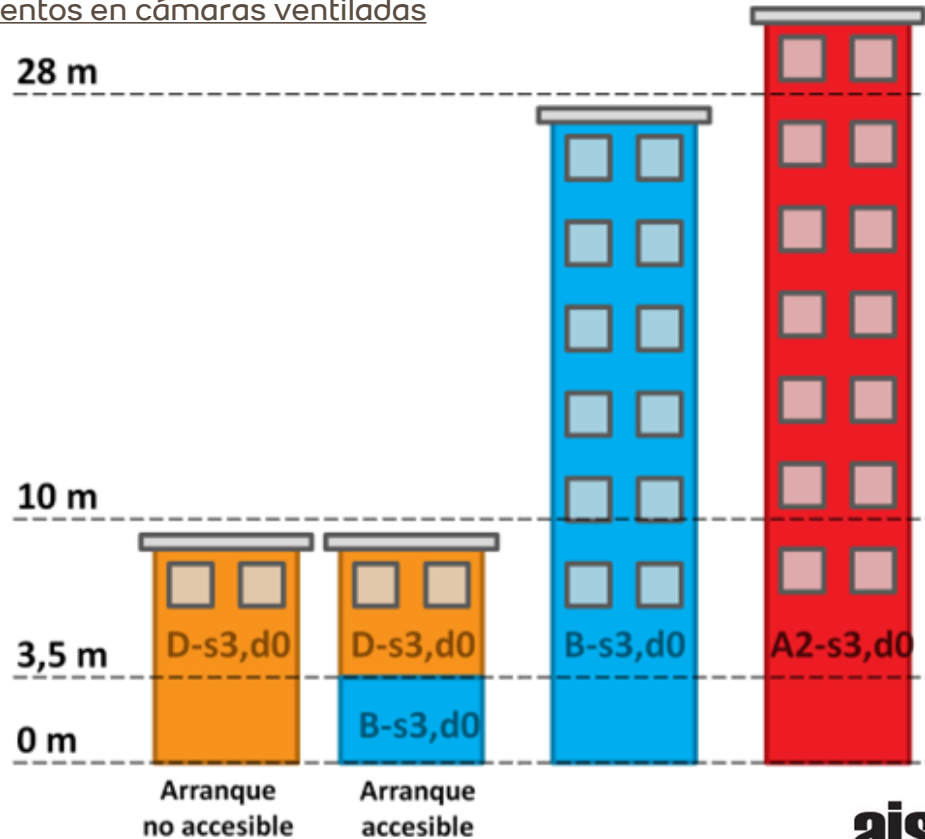
DB SI2 – Propagación exterior

Sistemas de aislamientos en cámaras ventiladas



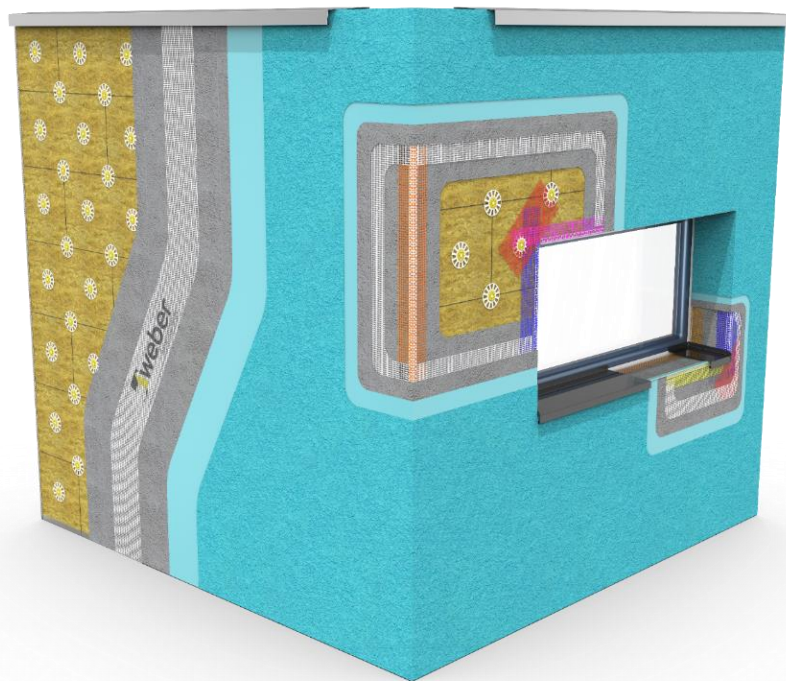
DB SI2 – Propagación exterior

Sistemas de aislamientos en cámaras ventiladas



¿Cuál es el mejor sistema para cumplir con las exigencias de los sistemas constructivos de fachadas?

Sistema webertherm acoustic



ETA 13/0836

European Technical
Assessment

A2-s1,d0

CTE

Cumplimiento con sistema
webertherm acoustic

Sistema webertherm acoustic

DB – HE Ahorro de energía

- Muy buena conductividad térmica (**0,034 - 0,035**)
- Sistema continuo, ayuda a cumplir con dos factores de **la K** (parte opaca y puentes térmicos)

DB – HS Salubridad

- Condición R3+B2: grado de **impermeabilidad máximo (5)**
- Evita **condensaciones**

DB – HR Protección frente al ruido

- Índice global de reducción acústica (Rw) de **60dB** (ladrillo hueco + 8 cm aislamiento webertherm clima 34)

DB – SI Seguridad en caso de incendio

- Mejor clasificación: **A2-s1,d0**

ASESORAMIENTO TÉCNICO

Equipo de prescripción

Sergio Ferreiro
Jefe Prescripción Norte
Sergio.ferreiro@weber.es



Xavier Ortiz
Jefe Prescripción Noreste
xavier.ortiz@weber.es



Manuel Alcantarilla
Jefe Prescripción Centro
Manuel.Alcantarilla@weber.es



Antonio Murillo
Jefe Prescripción Sur
Antonio.murillo@weber.es



Pablo Bodí
Jefe Prescripción Este
pablo.bodi@weber.es



Línea de Asistencia Técnica al Profesional

<https://www.es.weber/asistencia-tecnica-para-profesionales>



Formulario de contacto

Envíanos tu consulta a través del Formulario de Contacto y recibirás respuesta lo antes posible.

[Formulario de contacto](#)



Línea de Asistencia para profesionales

De lunes a viernes de 8.00h a 13.00h

900 35 25 35

[illegible]