Los Beneficios de los Rociadores para salvar vidas.

23 de Octubre del 2025

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

1.¿Quiénes somos?
2.Fiabilidad y Beneficios.
3.Mitos en torno a los rociadores.
4.¿Quiénes son más vulnerables?
5.¿Dónde exigimos rociadores?
6.Países que los exigen en residencias, hospitales y bloques.
7.Recomendaciones.
8.Conclusión.

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

1. ¿Quiénes somos?

- Establecer y poner en contacto una red en Europa.
- Recopilar y compartir información.
- Promover la legislación de sistemas fijos de extinción.
- Abogar por la investigación.
- Facilitar programas de formación.

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

2. Fiabilidad y Beneficios

- Los rociadores dejan pasar el agua cuando llegan a una temperatura y controlan o extinguen el fuego.
- Las estadíticas muestran que sistemas de rociadores bien diseñados y mantenidos controlan/extinguen el 98% de los incendios.

Alemania
Aseguradores Propiedad
97.9% 1971-92

Inglaterra
LPCB
93% 2017

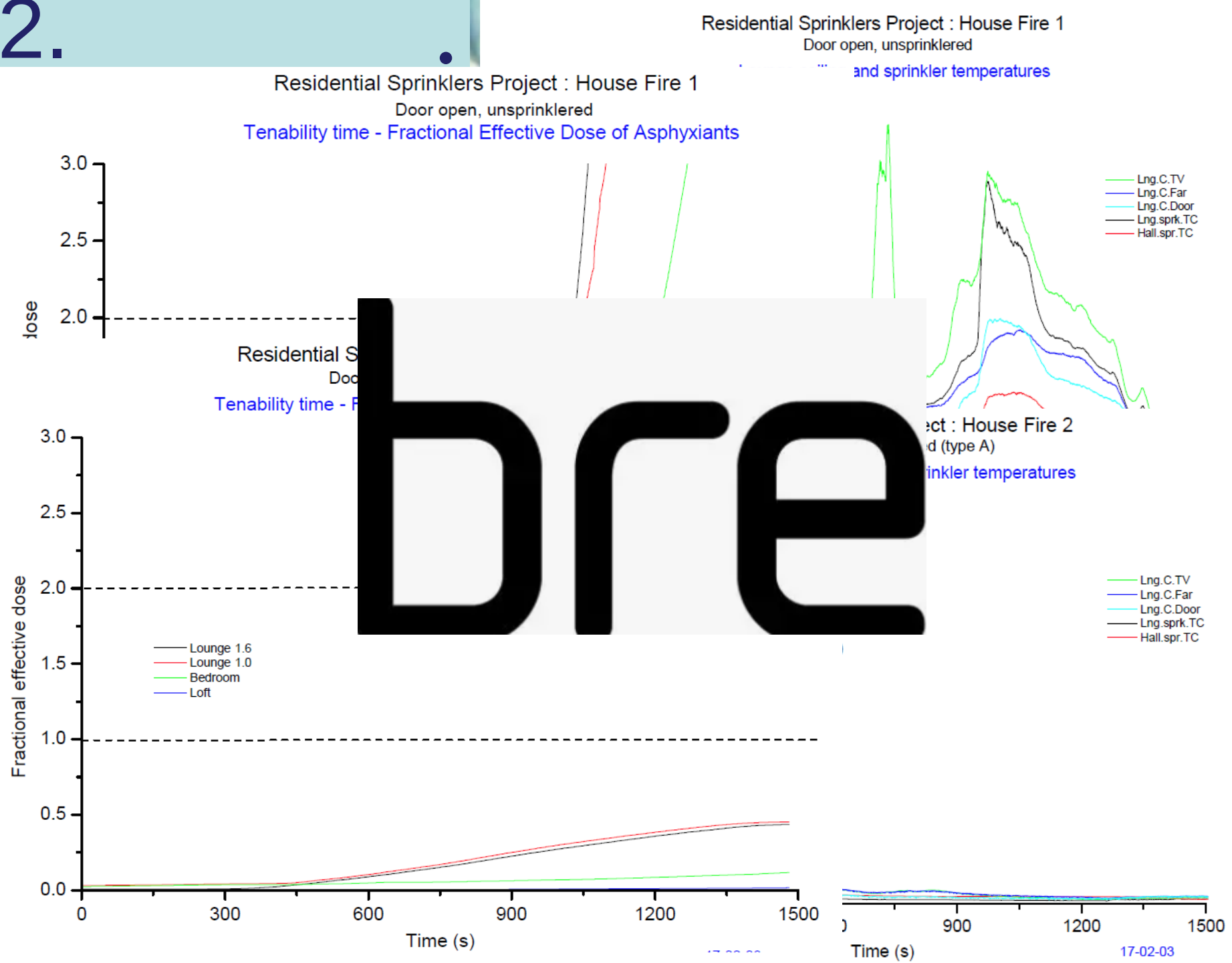
Dinamarca
Instituto Tecnológico de Incendios
98% 2003

Suecia
Federación Asegurador Cantones
100% 2017

Francia
APSAD
97% 2012

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

2.


Residential Sprinklers Project : House Fire 1
Door open, unsprinklered
and sprinkler temperatures
Residential Sprinklers Project : House Fire 1
Door open, unsprinklered
Tenability time - Fractional Effective Dose of Asphyxiants
3.0
2.5
2.0
Lng.C.TV
Lng.C.Far
Lng.C.Door
Lng.sprk.TC
Hall.spr.TC
Residential S
Doo
Tenability time - F
ct : House Fire 2
d (type A)
inkler temperatures
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
Fractional effective dose
Lounge 1.6
Lounge 1.0
Bedroom
Loft
Lng.C.TV
Lng.C.Far
Lng.C.Door
Lng.sprk.TC
Hall.spr.TC
0
300
600
900
1200
1500
Time (s)
900
1200
1500
Time (s)
17-02-03

2. Reducción de daños

- Responden antes de la llegada de los bomberos
- Las llamas se mantienen controladas y evitan que se desarrollen.
- Menos cantidad de agua será necesaria para darlo por extinguirdo.
- El coste medio por daños se reduce

Scottsdale (88% comercial; 96% residencial privado)

Vancouver (92% residencial privado)

NFPA (72% Socio Sanitario)

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

2. Reducción de victimas NFPA 2017

Aplicación	Número de Incendios	Porcentaje de edificios CON rociadores	Muertes por cada mil incendios con/sin rociadores		Menos CON Rociador
			SIN	CON	
Hospitales	770	67%	0.9	0.1	83%
Clínicas	1,780	67%			
Residencias	1,900	50%	7.2	1.5	80%

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

3. Mitos en torno a los Rociadores

- No reaccionan al humo.
- No se disparan todos a la vez, normalmente sólo 1 ó 2.
- Causan menores daños por agua que una extinción de los Servicios de Prevención.
- No se disparan sin razón (esto es muy raro que suceda)

1 en un 1.6 millones por cualquier razón incluido daños por manipulación (FM Global 1977)

1 en 16 millones por error de fabricación (FM Global 1977)

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

4. ¿Quiénes son más vulnerables ante un incendio?

DIFICULTAD PARA LA MOVILIDAD

DIFICULTAD PARA LA ACCESIBILIDAD DE LOS Servicios de Prevención

RESIDENTES EN ALTURA FUERA DEL ALCANCE DE LA ESCALA DE LOS SEPEIS

VIDEO ROCIADORES EFSN 1080P ESP

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

5. ¿Dónde exigimos Rociadores?

- **En hoteles de más de 28m.**
- **Si la altura de evacuación del establecimiento supera los 80m.**
- **. Centros comerciales con más de 1500m2 densidad de carga del fuego de 500MJ/m2**
- **. Aparcamientos robotizados**

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

ORDINARIA	INTERMEDIA		ALTA	EXTRA ALTA	ULTRA ALTA
68°C	79°C	93/100°C	141°C	182°C	260°C
155°F	175°F	200/212°F	286°F	360°F	500°F
ROJO	AMARILLO	VERDE	AZÚL	MALVA	NEGRO
TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA					
38°C	49°C	63/70°C	111°C	152°C	230°C
38 °C	65 °C	65 °C	107 °C	149 °C	240 °C

NFPA EN

En Europa muchos protegen uso residencial y socio sanitario con rociadores.

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

6. Países que exigen rociadores en hospitales y residencias de cuidados

Alemania
H>22m

Austria
H>32m ó H>22m <RF

Bélgica
S>3.500m² ó S>2.500 ó H>10m

Croacia
NFPA101 RF>30´

Estonia
Más de 4 alturas

Finlandia
H>56m H>28m RF120-90´

Grecia
Más de 100 camas

Italia
S>8000m²

Noruega
Todos los nuevos

Suecia
Todos los nuevos

Irlanda
Más de un piso

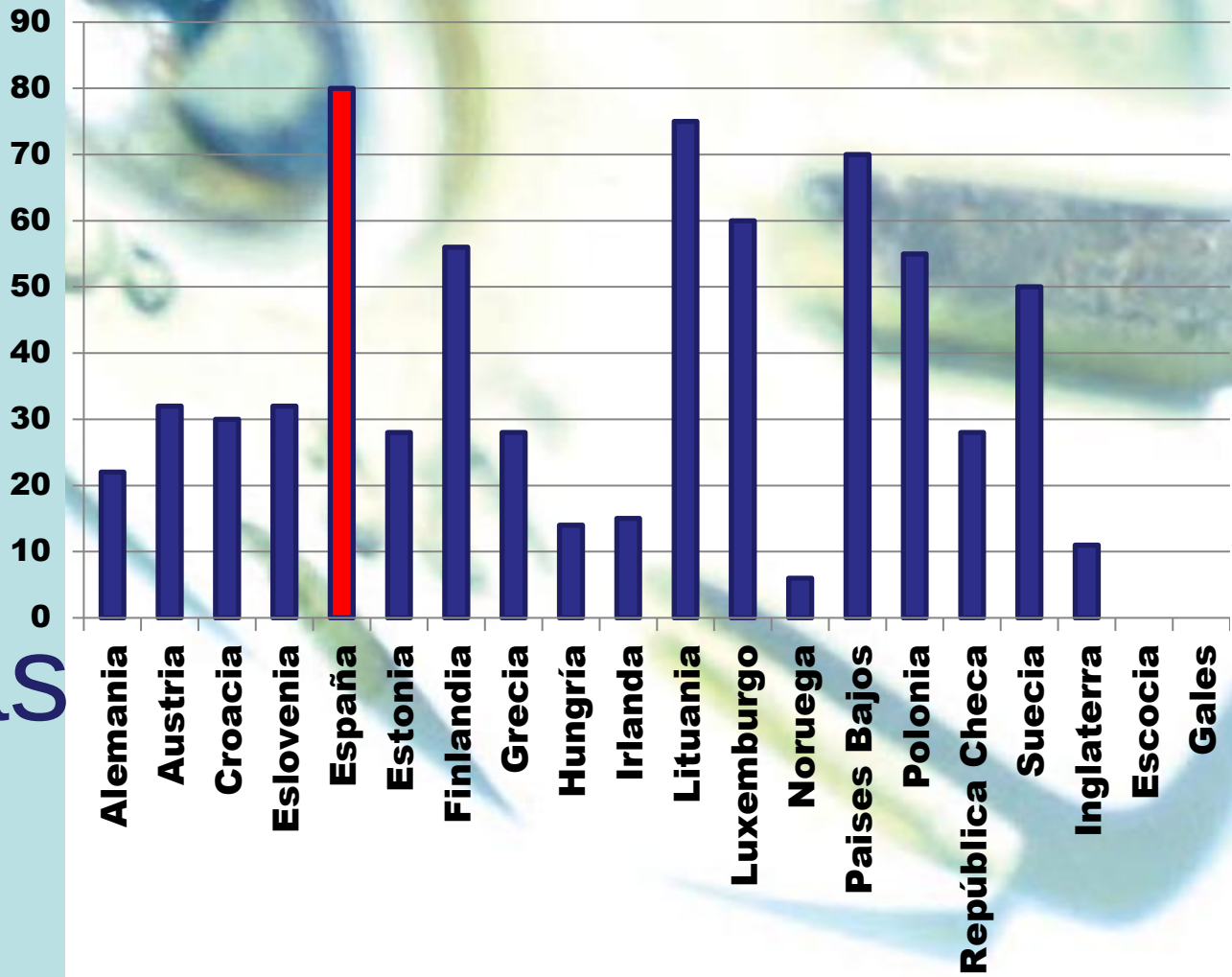
Hungría
H>13,65m con camas

Inglaterra
Todas Residenc.

Escocia y Gales
Todas las Residencias

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

6. Países que exigen rociadores en bloques de viviendas



EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

6. Proteger en base a:

UNE EN12845:2019
Diseño, instalación y mantenimiento de sistemas de rociadores

UNE EN16925:2020
Diseño, instalación y mantenimiento de sistemas de rociadores residenciales

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

7. Recomendar acciones

Exigir rociadores en nuevos centros hospitalarios y aquellos en renovación con altura de evacuación superior a 28m ó más de 10,000 m² de superficie

Exigir rociadores en nuevas residencias de mayores a partir de 30 camas.

Exigir rociadores en nuevos bloques de viviendas de 28 o más metros de altura de evacuación.

Exigir rociadores en todos los aparcamientos con dos o más plantas bajo rasante de bloque de viviendas.

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

8. Conclusión:

Los rociadores controlan o extinguen el 98% de los incendios.
Reducen el número de víctimas en un 80% y el coste medio por daños en un 85%.
Muchos países los exigen en el ámbito socio sanitario y en bloques de viviendas en altura.

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

Gracias por su atención

alfredo.alvarez@eurosprinkler.org

www.rociadoressalvanvidas.org

EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK