

Smart Facade Fire Barrier



Barreiras de setorização horizontal para câmaras em fachadas ventiladas.

Compostas por um núcleo em lã de rocha mineral Knauf Insulation com **ECOSE Technology**, com reação ao fogo **A1** (incombustível), forrado com alumínio reforçado.

O sistema é complementado por suportes de fixação em aço galvanizado e rolos de fita de alumínio para vedar as juntas entre as barreiras e com o revestimento da fachada.



> Fachada ventilada

Vantagens

- > Produção à medida de acordo com a configuração da câmara ventilada do projeto.
- > Fácil de instalar.
- > Uma vez instalado não requer manutenção.

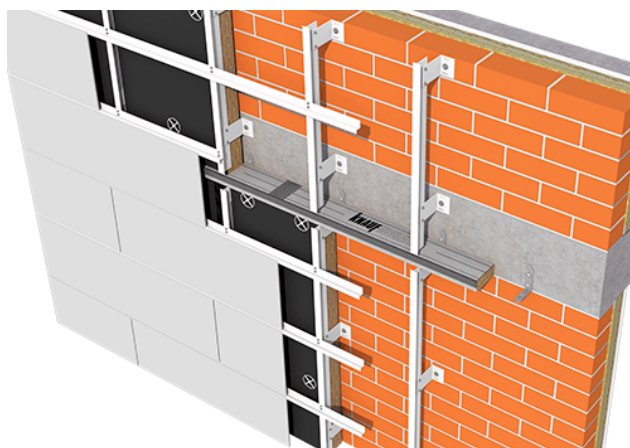
Normas e ensaios de fogo

As barreiras de setorização horizontal foram testadas ao fogo de acordo com a norma UNE EN 1363-1 "Resistência ao fogo de materiais e elementos de construção" e seguindo os princípios estabelecidos pela EOTA-TR31 "Ensaio de resistência ao fogo para barreiras de câmaras ventiladas".

As barreiras de setorização horizontal cumprem os requisitos do CTE DB SI no seu capítulo 2. Propagação externa: "barreiras com 30 minutos de integridade, E30"

Campos de aplicação

- > Fachada ventilada.
- > Setorização da câmara ventilada por meio de barreiras horizontais para limitar o seu desenvolvimento vertical, como continuidade dos pisos no caso de separarem setores de incêndio.



Smart Facade Fire Barrier

Dimensões e classificação de resistência ao fogo

A gama de barreiras é composta por **4 tipos de espessuras** que cobrem desde 60 mm a 160 mm de espessura de isolamento da própria fachada (ver desenho, A). E em diferentes integridades ao fogo (EI 60/90/120).

As dimensões fixas a ter em conta são:

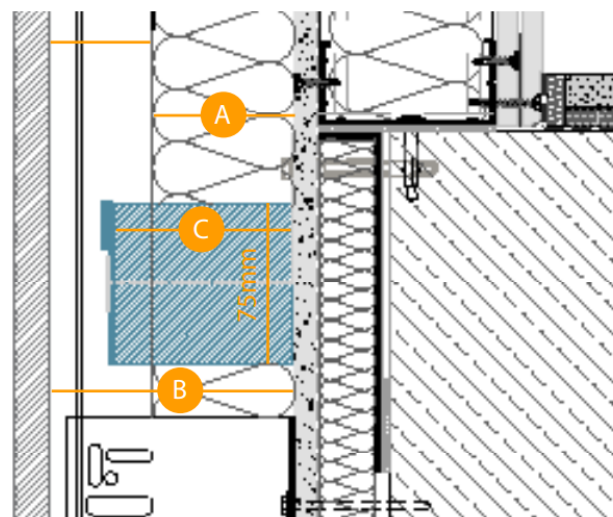
- altura da barreira: 75 mm
- espaço máximo da câmara ventilada entre 25-30 mm

O restante deve ser selecionado na tabela:

- A** Espessura do isolamento na fachada
- B** O espaço máximo
- C** Espessura da própria barreira

O próximo passo seria verificar qual o nível de integridade exigido pelo projeto.

Espaço máximo da câmara ventilada
25-30 mm



Dimensões fixas
Altura da barreira 75 mm
Espaço máximo da câmara ventilada 25-30 mm

(A) Espessura isolamento (mm)	(B) Espaço máx. (mm)	(C) Espessura (mm)	Integridade E	Código SAP	Nomenclatura
60-70	110	80	E60	791029	SF FIRE BARRIER E60 75 x 80 x 1000 MM
80-100	140	110		791051	SF FIRE BARRIER E60 75 x 110 x 1000 MM
120	160	130		791052	SF FIRE BARRIER E60 75 x 130 x 1000 MM
140-160	210	180		791053	SF FIRE BARRIER E60 75 x 180 x 1000 MM
60-70	110	80	E90	791054	SF FIRE BARRIER E90 75 x 80 x 1000 MM
80-100	140	110		791055	SF FIRE BARRIER E90 75 x 110 x 1000 MM
120	160	130		791056	SF FIRE BARRIER E90 75 x 130 x 1000 MM
140-160	210	180		791057	SF FIRE BARRIER E90 75 x 180 x 1000 MM
60-70	110	80	E120	791058	SF FIRE BARRIER E120 75 x 80 x 1000 MM
80-100	140	110		791059	SF FIRE BARRIER E120 75 x 110 x 1000 MM
120	160	130		791061	SF FIRE BARRIER E120 75 x 130 x 1000 MM
140-160	210	180		791062	SF FIRE BARRIER E120 75 x 180 x 1000 MM

O sistema Smart Facade Fire Barrier pode ser fabricado à medida. Se a largura total da câmara for diferente da definida com os cinco sistemas, contacte o representante da Knauf Insulation da sua zona para definir as dimensões da barreira corta-fogo que melhor se adaptam ao projeto. As barreiras corta-fogo da Knauf Insulation são adequadas para uma largura total da câmara até 400 mm.

Smart Facade Fire Barrier Tape



Fita de alumínio revestida numa das faces com um adesivo acrílico de longa duração, resistente aos raios ultravioleta e sensível à pressão.



Vantagens

- > Grande força de adesão.
- > Elevada resistência aos raios ultravioleta.
- > A emissão de COV foi testada e superou os requisitos estabelecidos nos seguintes certificados: Indoor Air Comfort Gold, AgBB, Breeam Internacional, Leed v4, Regulamento Francês sobre COV.

Campos de aplicação

- > Vedação de juntas entre barreiras corta-fogo horizontais e verticais.
- > As superfícies onde a fita será aplicada devem estar limpas, secas e sem poeira.
- > Instalação: As juntas entre as barreiras, sejam verticais ou horizontais, bem como os encontros entre elas nos cantos a 90°, devem ser seladas. Para mais informações, consulte o documento «Guia de Instalação das Barreiras contra Incêndios SmartFacade».



Normas de ensaio

- > A fita foi testada de acordo com a norma BS476 partes 6 e 7: «Ensaio ao fogo em materiais de construção». Obtendo as classes 1 e 0.
- > Parte 6. Teste para a propagação do fogo.
- > Parte 7. Teste para determinar a classificação da propagação superficial da chama.

Dados técnicos

	Valor (símbolo)	Unidade
Espessura total	0,12	mm
Alongamento	5	%
Adesão	60min 14-16 24 horas 19-20	N/25mm
Resistência à tração	95,5	N/25mm
Força de arranque	12	N
Permeabilidade ao vapor de água	< 1 gm/M ² /24hrs @ 38°C & 90% HR	-
Temperatura de serviço	-40°C +120°C	°C
Temperatura de aplicação	0°C +50°C	°C

Dimensões

Largura x Comprimento (mm)	96 x 45.000
----------------------------	-------------