



# Elastospray 1623/10/DAU

*Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados*

BASF Poliuretanos Iberia S.A.

# Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

## Aplicación y ventajas



***Elastospray 1623/10/DAU*** primer producto de espuma de poliuretano por proyección que tiene certificado el aislamiento e impermeabilización de fachadas



# Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

## Aplicación y ventajas



### ■ Características especiales:

- Revestimiento continuo intermedio certificado
- Excelente estanqueidad al agua durante toda su vida útil
- Alta resistencia a la fatiga
- Especialmente indicado para soluciones mixtas con mortero de protección contra el fuego
- Apto para cualquier espesor
- Color verde para diferenciarlo de los sistemas convencionales

## Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

Código Técnico de la Edificación (CTE)

**BASF**  
The Chemical Company

Las fachadas aisladas con *Elastospray*  
**1623/10/DAU** consiguen el **grado de impermeabilidad 5**



## Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

Código Técnico de la Edificación (CTE)



- ***Elastospray 1623/10/DAU*** es una barrera de resistencia muy alta a la filtración de agua
- ***Elastospray 1623/10/DAU*** cumple todos los requisitos para considerarse un revestimiento continuo intermedio como contribución a la impermeabilización de fachadas

## Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

**Estanquidad al agua**

**BASF**  
The Chemical Company

- Estanco en ensayo EN 12865, de simulación de pulsos de agua de lluvia y viento.
- A presión de 1800 kPa no hay infiltraciones de agua. Equivale a una velocidad de viento de 197 km/h.
- Perfecta estanqueidad al agua en ensayo EOTA TR 003 de presión de columna de agua.



Ensayo de impermeabilidad al agua de lluvia

## Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

### Adherencia al sustrato



- Excelente adherencia de Elastospray 1623/10/DAU a la inmensa mayoría de materiales usados en construcción
  - Valores de adhesión sobre soportes cerámicos y hormigón certificados en el Documento de Adecuación al Uso
  - Ensayos tras envejecimiento satisfactorios
  - Sin deslizamientos ni asentamiento a largo plazo

## Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

Permeabilidad al vapor de agua



- Su moderada permeabilidad al vapor de agua, permite:
  - una ligera respiración del paramento,
  - evitar la aparición de condensaciones intersticiales.

$$70 \leq \mu \leq 140$$

## Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

### Absorción de agua



- Producto no hidrófilo. Mínima absorción de agua en ensayos de inmersión.

*Absorción de agua a corto plazo < 0,10 kg/m<sup>3</sup>*

*Absorción de agua a largo plazo < 0,20 kg/m<sup>3</sup>*

## Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

### Comportamiento frente a la fisuración



- Elastospray 1623/10/DAU tiene una ligera flexibilidad que permite:
  - una perfecta adaptación a los posibles movimientos de la estructura
  - buen comportamiento frente a la fisuración.
  - superar con éxito el ensayo de fatiga EOTA TR 008



Soporte para ensayo de fatiga según EOTA TR 008

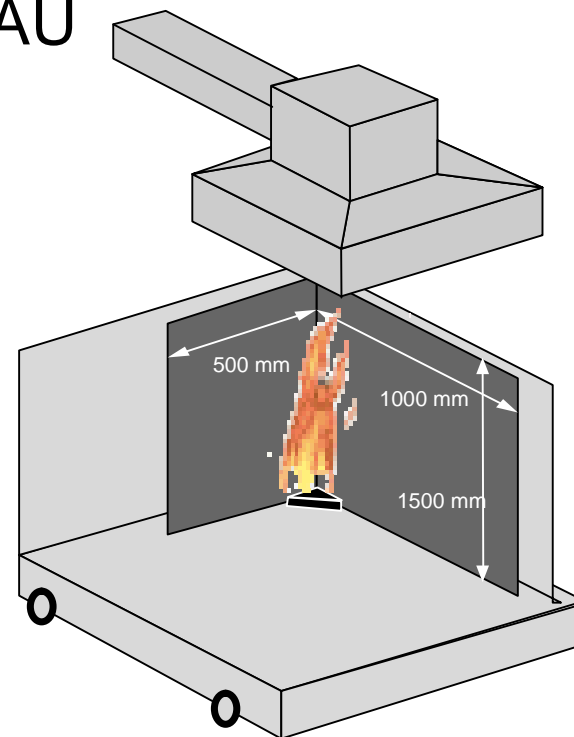
## Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

Soluciones combinadas con mortero

**BASF**  
The Chemical Company

- La espuma desnuda alcanza la clasificación de reacción al fuego E.
- Sin embargo, Elastospray 1623/10/DAU está especialmente diseñado para soluciones mixtas con mortero de protección contra el fuego.



## Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

Soluciones combinadas con mortero



- La solución mixta compuesta de...
  - Elastospray 1623/10/DAU (\*) (hasta 70 mm.)
  - Mortero A 97087 (\*). (a partir de 5 mm. de mortero)
- ...alcanza una clasificación de reacción al fuego netamente superior a las exigencias del CTE:

*B-s2, d0*

Clasificación certificada según EN 13501-1 en Laboratorio Applus

(\*) Todos los productos son fabricados por BASF

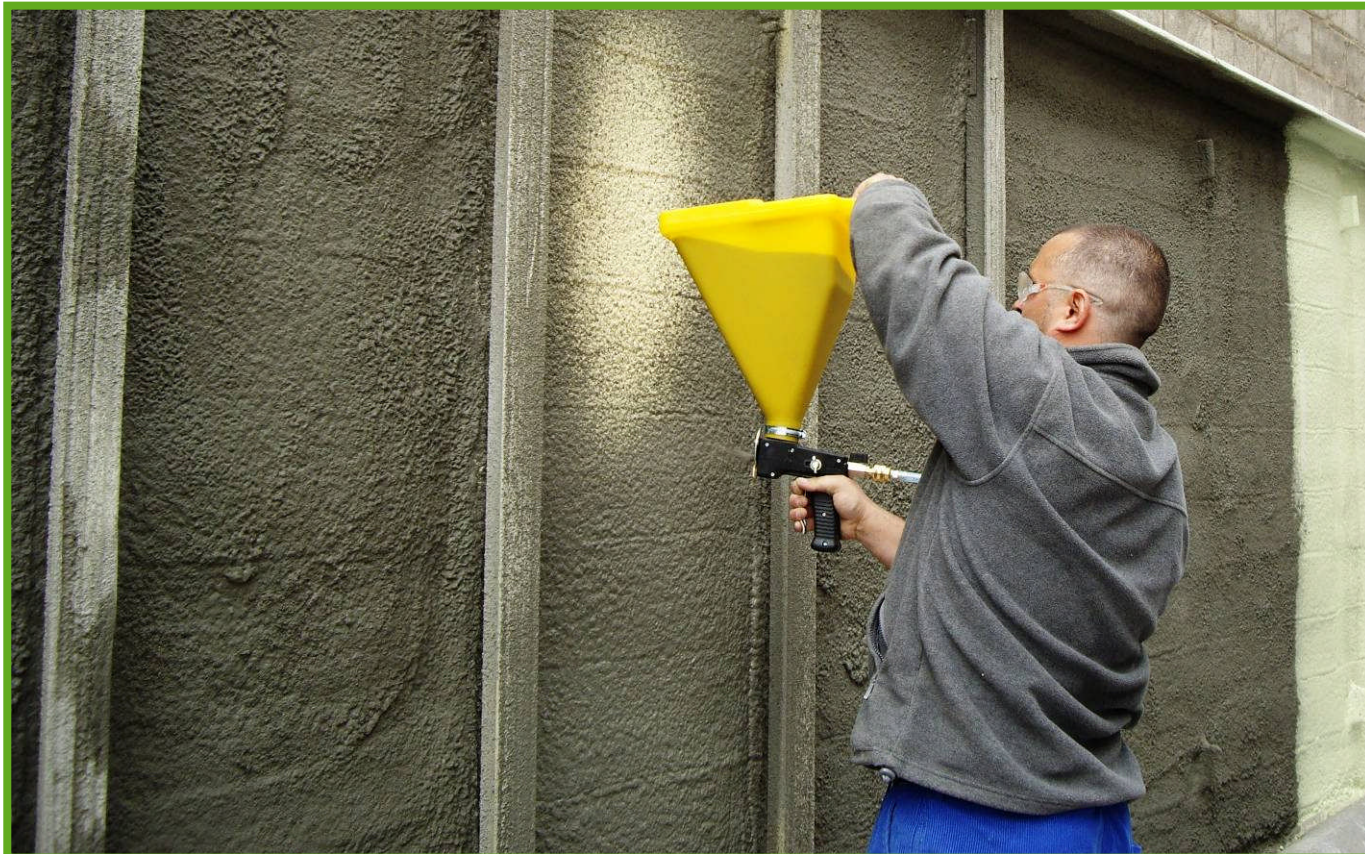
## Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

Soluciones combinadas con mortero

**BASF**  
The Chemical Company

- Solución ideal para ejecución de fachadas ventiladas



# Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

## Aislamiento Térmico



- Elastospray 1623/10/DAU se caracteriza por tener magníficos valores de aislamiento, que facilitan el cumplimiento de las exigencias en ahorro de Energía

● Coeficiente de conductividad térmica (10°C, valor inicial)	0,021 W/mK	EN 12667
● Coeficiente de conductividad térmica (10°C, valor de cálculo)	0,028 W/mK	EN 12667

# Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

Certificación DAU 11/069



## DAU: Documento de Adecuación al Uso

- El Documento de Adecuación al Uso avala las prestaciones de Elastospray 1623/10/DAU con relación a su uso en las soluciones constructivas a las que va destinado.
- DAU es un documento reconocido por el CTE.
- El DAU 11/069 permite la certificación de la contribución de Elastospray 1623/10/DAU a la impermeabilidad de la fachada:
  - con las normas actuales para poliuretano proyectado no es posible



# Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

## Ventajas



Ventajas de ***Elastospray 1623/10/DAU*** en su uso en fachadas

- No se necesita la colocación de enfoscado en el trasdós de la hoja principal
- Posibilidad de utilización de ladrillo de medio pie o bloque de hormigón de 12 cm.
- Pueden utilizarse ladrillos o bloques de hormigón sin requerimientos de absorción de agua
- No es necesaria la utilización de morteros hidrófugos
- No es necesaria la colocación de barrera de vapor en mayor parte de las climatologías de la Península Ibérica

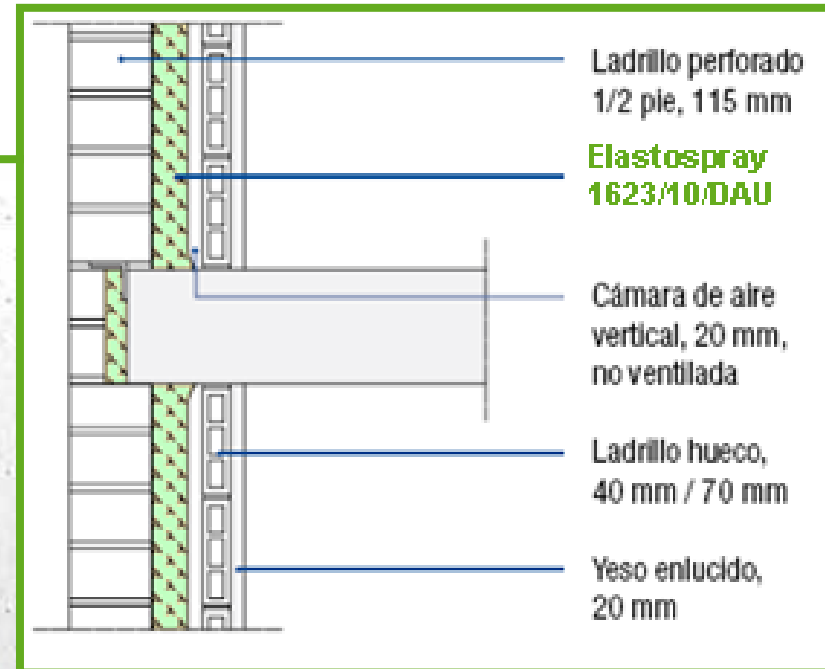
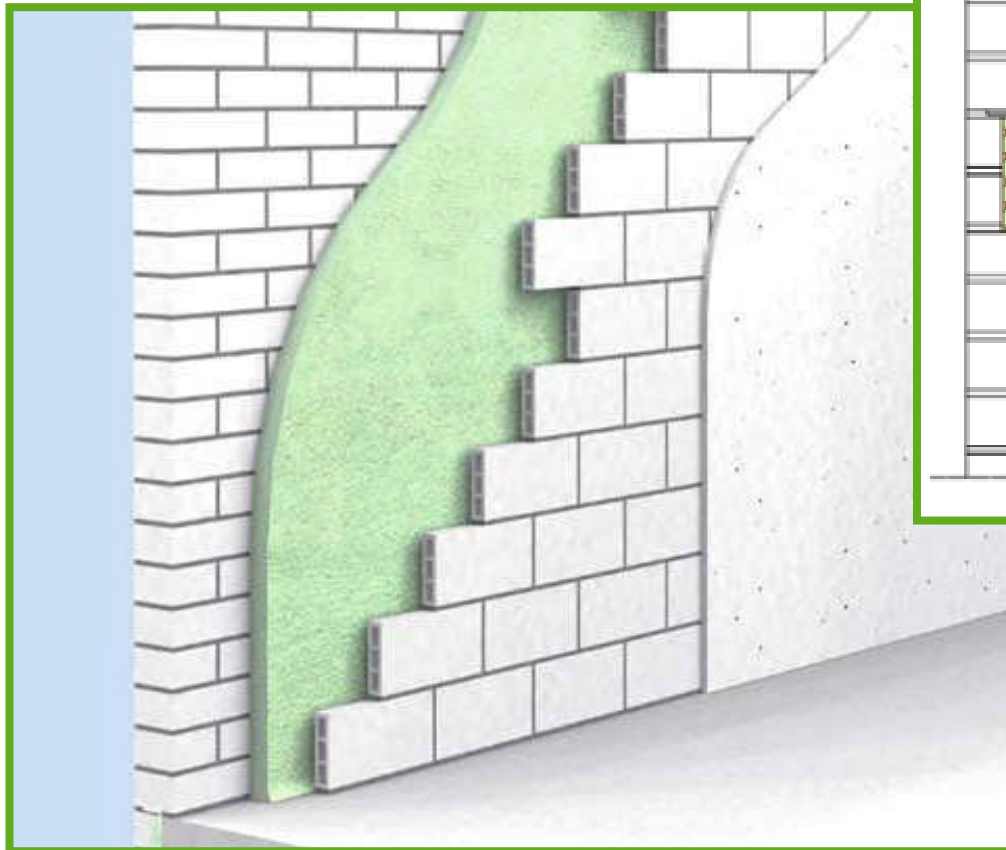
# Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

DAU 11/069 – Soluciones constructivas

**BASF**  
The Chemical Company

Interior, obra vista con trasdós cerámico



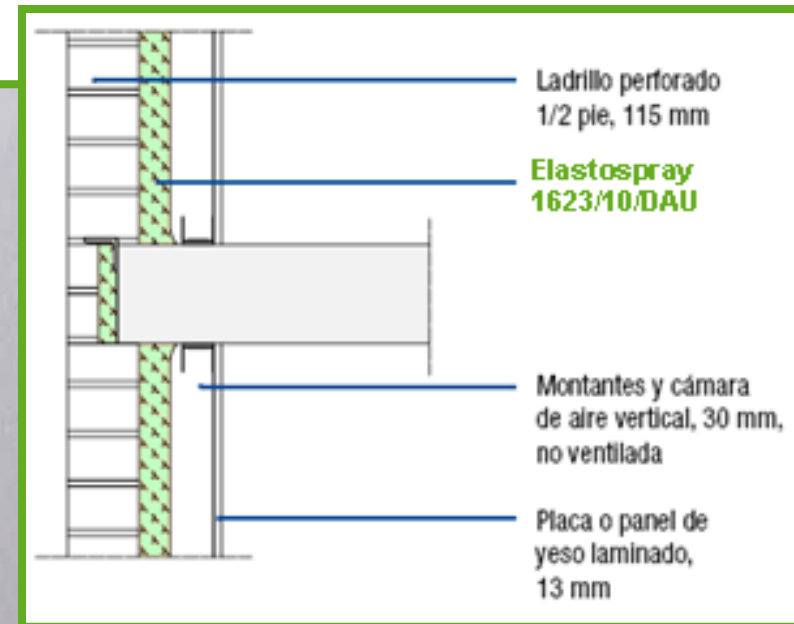
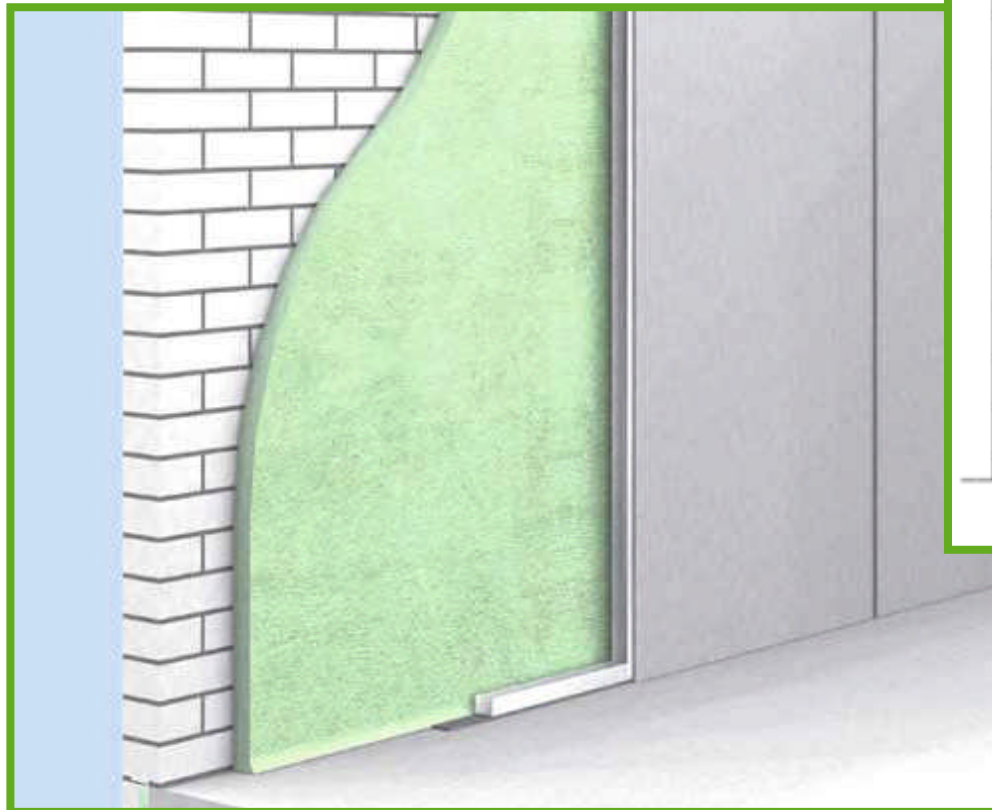
# Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

DAU 11/069 – Soluciones constructivas



Interior, obra vista con trasdós de yeso laminado



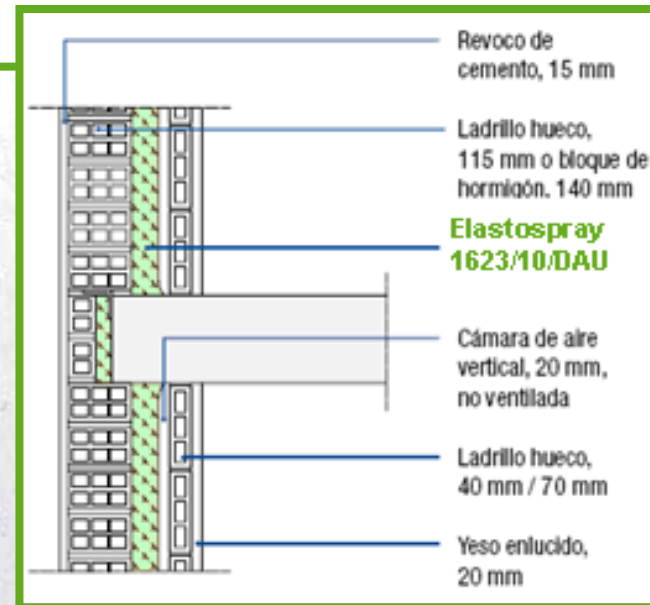
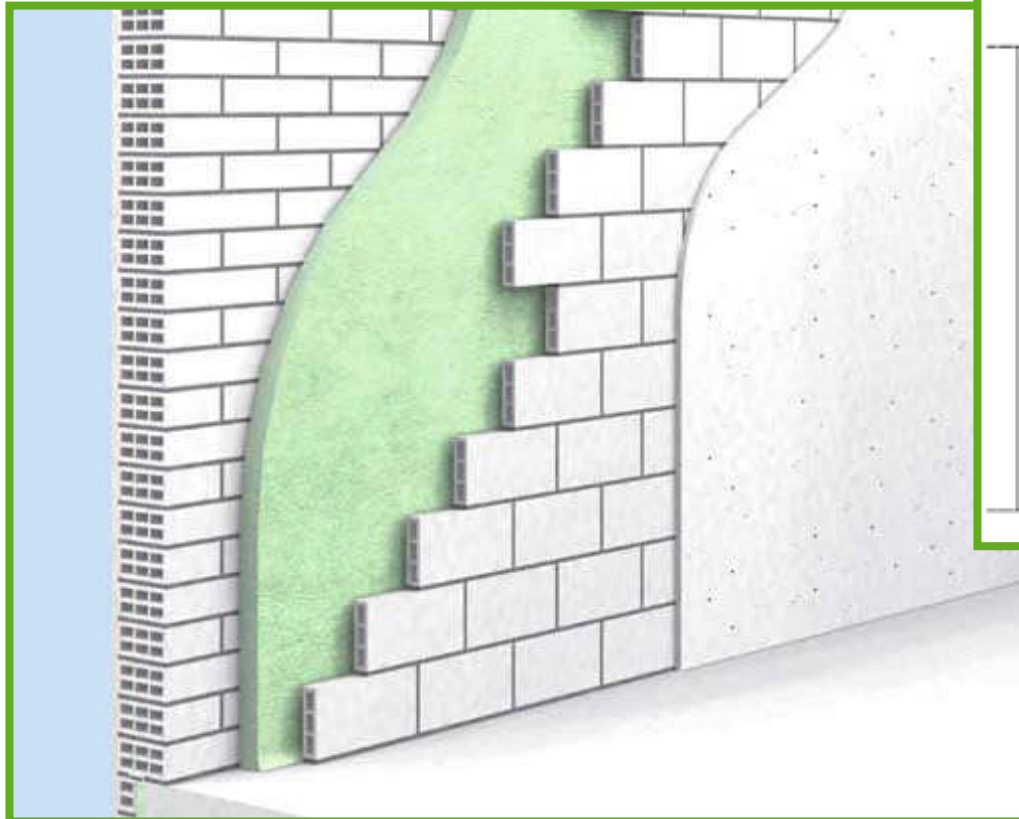
# Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

DAU 11/069 – Soluciones constructivas



Interior, revoco cemento con trasdós cerámico



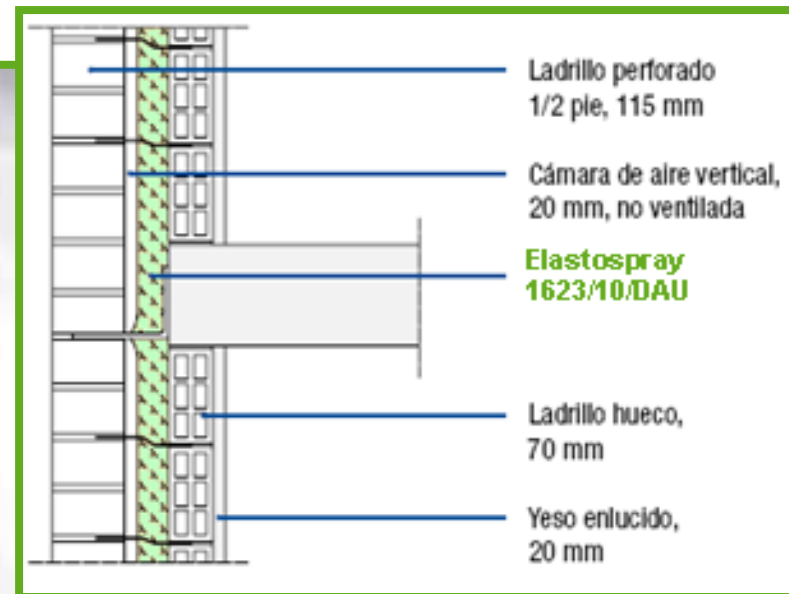
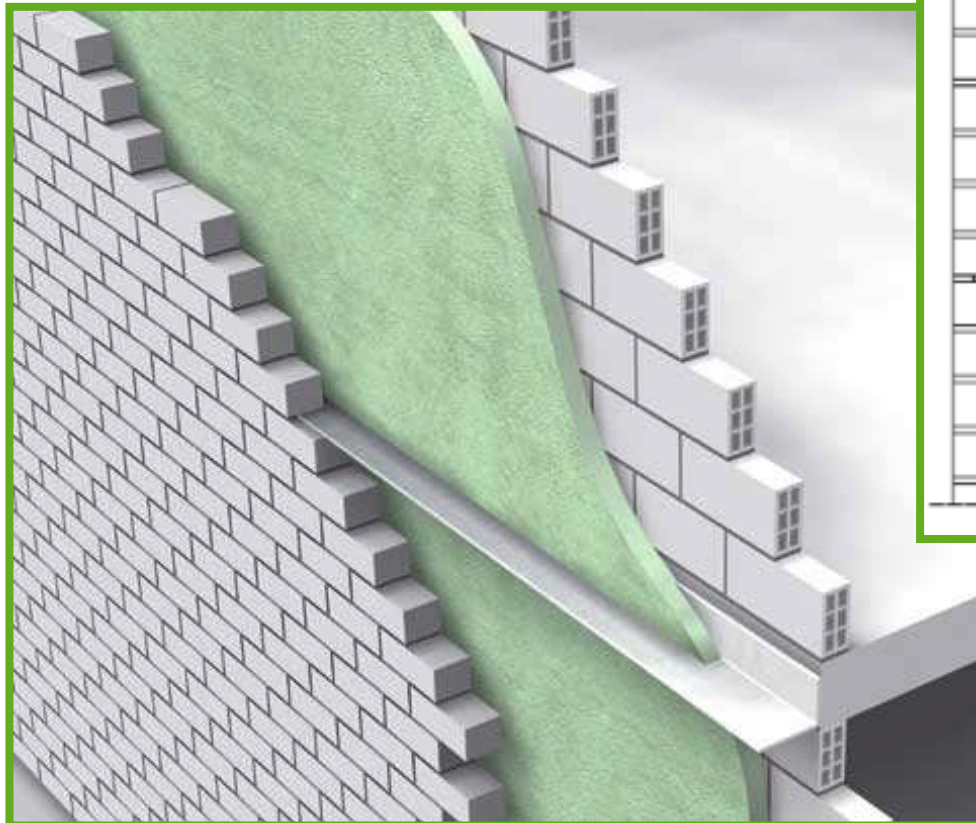
# Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

DAU 11/069 – Soluciones constructivas



Exterior, obra vista con trasdós cerámico



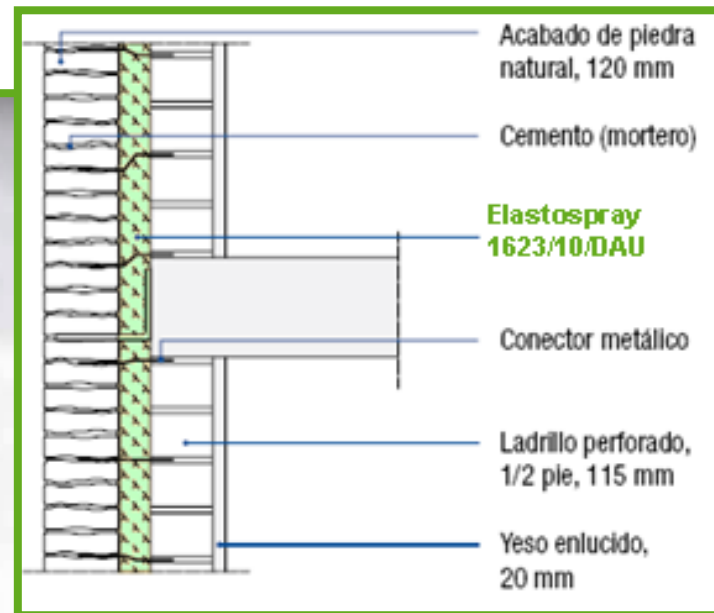
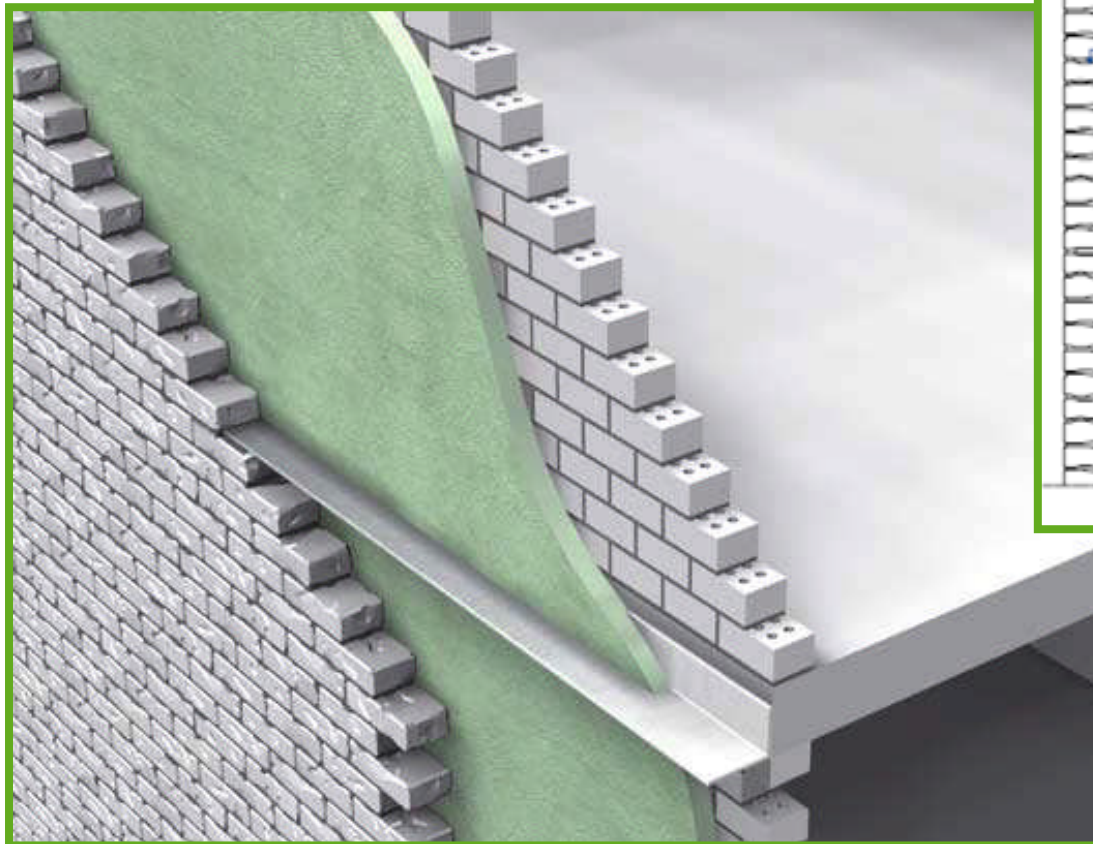
# Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

DAU 11/069 – Soluciones constructivas



Exterior, piedra natural con trasdós cerámico



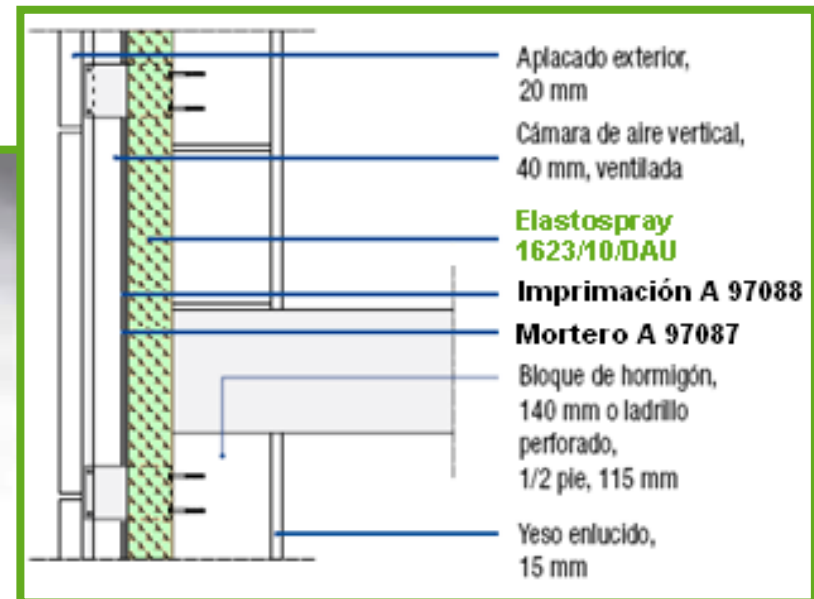
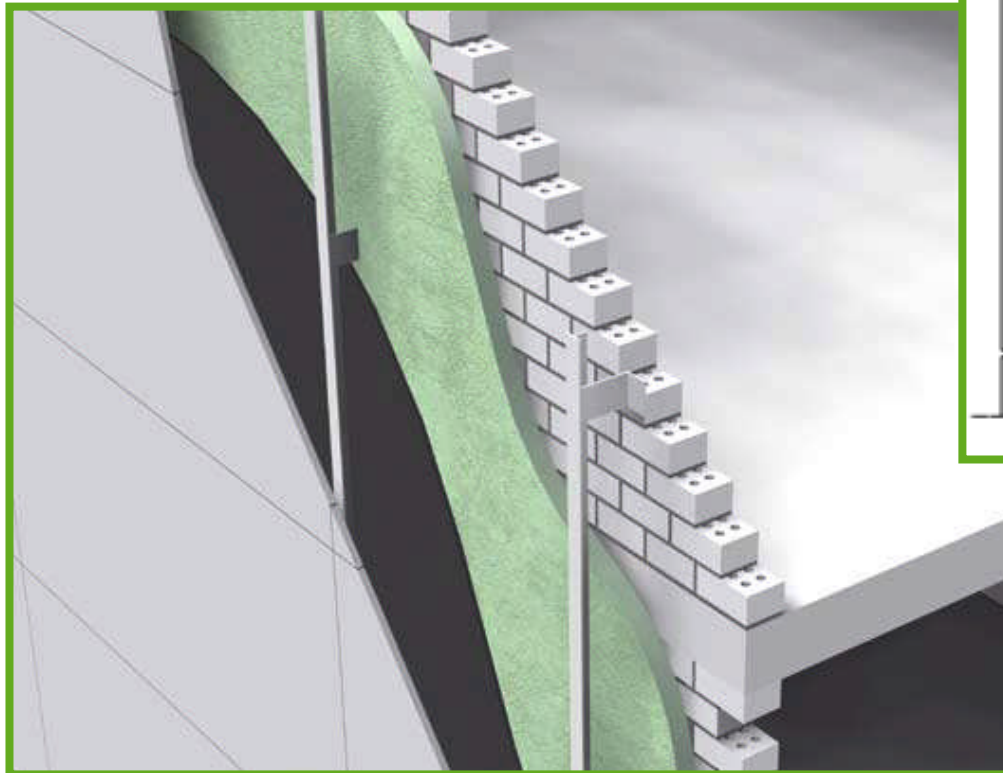
# Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

DAU 11/069 – Soluciones constructivas



Exterior, fachada ventilada



## Elastospray 1623/10/DAU

Impermeabilización y Aislamiento Térmico certificados

Aislamiento e impermeabilización de fachadas

**BASF**  
The Chemical Company

- **Elastospray 1623/10/DAU** es la mejor elección para aislar e impermeabilizar los cerramientos verticales en un único proceso.

