



**DONPÓL**®  
a i s l a m i e n t o s

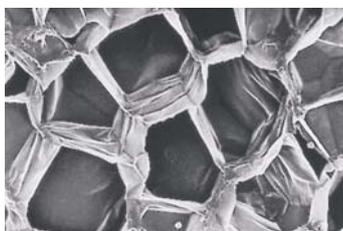
## APLICACIONES

- Cubiertas
- Cerramientos verticales
- Suelos

**DONPÓL** es una espuma rígida de poliestireno expandido coloreada para identificar fácilmente la calidad del producto.

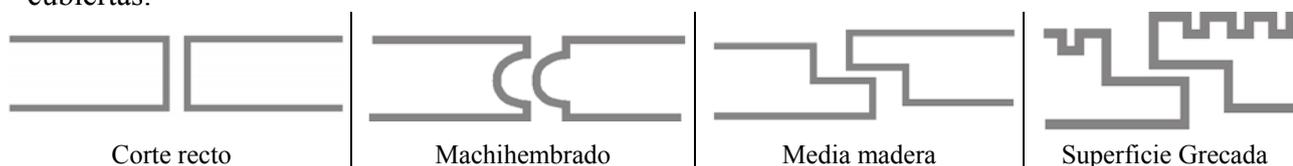
**DONPÓL** tiene las siguientes características básicas:

- Toda la gama cumple con la normativa europea **UNE-EN 13163** (obligatoria desde Mayo de 2003) y con la Directiva de productos de construcción 89/106/CEE que obliga al **marcado CE** de los productos aislantes térmicos.
- El interior de las celdas **está relleno de aire**, por lo que no se emplean gases contaminantes como ocurre con otros materiales aislantes (CFC, HCFC o HFC) como el poliestireno extruido o los poliuretanos.
- Su **estructura celular es cerrada** aportando con ello un alto poder aislante y una absorción de agua mínima, o, como en el caso de DonPól Especial Cubiertas Rosa, casi nula, gracias al **carácter hidrófilo del producto**.

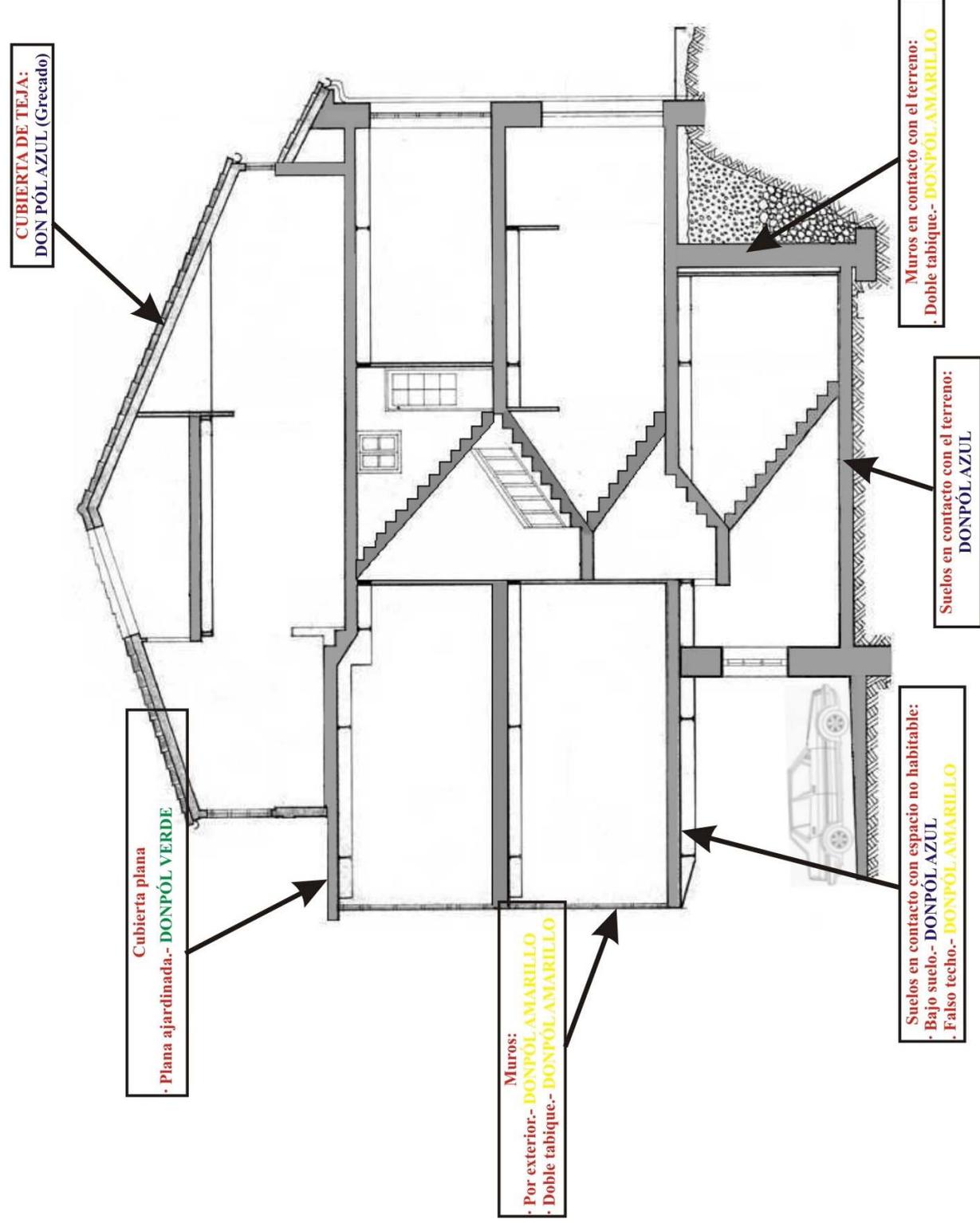


Estructura celular al microscopio

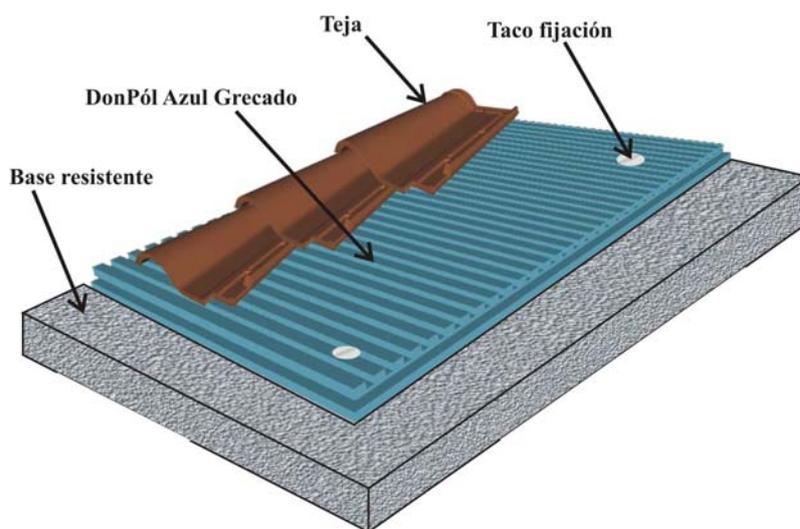
- Los cantos de las planchas pueden estar perfilados (**machihembrados, media madera**) para facilitar con ello la colocación en obra y evitar los puentes térmicos. Asimismo, la superficie puede presentar acanaladuras para mejorar el agarre del mortero para la sujeción de las tejas en las cubiertas.



- Cubre una amplia gama de aplicaciones como:
  - Cubiertas invertidas
  - Cubiertas planas y de teja
  - Aislamiento de fachadas por el exterior, etc
- Reacción al fuego – **Euroclase E** (según la norma europea **UNE-EN 13501-1**)
- Gracias a su método de fabricación y al periodo de curado que se realiza, la **estabilidad dimensional** es muy buena, **evitando la aparición de posibles patologías en la obra** (fisuras en fachadas o en cubiertas):
  - Estabilidad dimensional en laboratorio (23 °C – 50 % HR) **UNE-EN 1603**.-  $\leq \pm 0,2 \%$
  - Estabilidad dimensional específica (48 horas, 23 °C, 90 % HR) **UNE-EN 1604**.-  $\leq \pm 1 \%$
  - Estabilidad dimensional específica (48 horas, 70 °C, 90 % HR) **UNE-EN 1604**.-  $\leq \pm 1 \%$  (sólo para DonPól Especial Cubiertas Rosa).



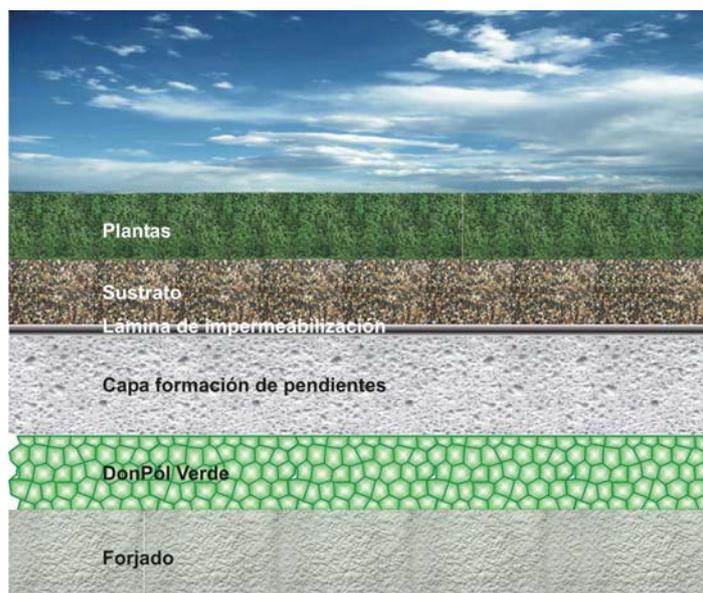
**TEJA**



**DONPÓL AZUL** (Superficie Grecada)

Conductividad térmica declarada $\lambda_D$ . (EN 12667 y EN 12939)	0,033 W/mK	
Tensión de compresión (EN 826)	CS(10)150 → 150 kPa	
Resistencia a flexión (EN 12089)	BS250 → 250 kPa	
Resistencia térmica (EN 12667 y EN 12939)	3 cm	0,90 m <sup>2</sup> K/W
	4 cm	1,20 m <sup>2</sup> K/W
	5 cm	1,50 m <sup>2</sup> K/W
	6 cm	1,80 m <sup>2</sup> K/W

**PLANA**. Ajardinada o transitable



**DONPÓL VERDE**

Conductividad térmica declarada $\lambda_D$ . (EN 12667 y EN 12939)	0,033 W/mK	
Tensión de compresión (EN 826)	CS(10)250 → 250 kPa	
Resistencia a flexión (EN 12089)	BS350 → 350 kPa	
Resistencia térmica (EN 12667 y EN 12939)	3 cm	
	4 cm	1,20 m <sup>2</sup> K/W
	5 cm	1,50 m <sup>2</sup> K/W
	6 cm	1,80 m <sup>2</sup> K/W

EN CONTACTO CON EL AIRE

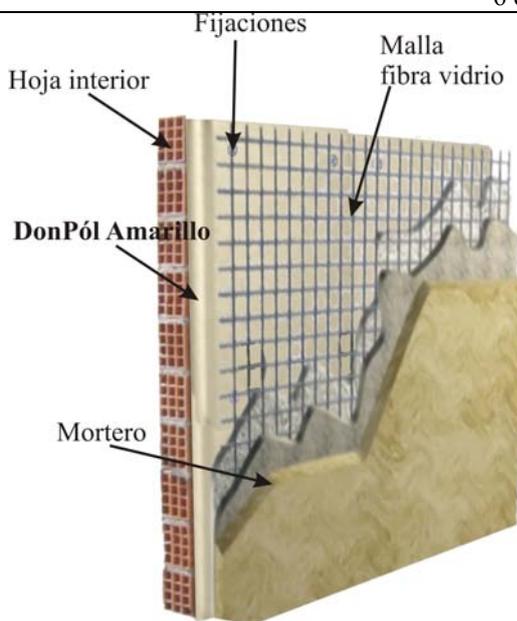
AISLAMIENTO POR EL EXTERIOR

DOBLE TABIQUE



### DONPÓL AMARILLO

Conductividad térmica declarada $\lambda_D$ . (EN 12667 y EN 12939)	0,036 W/mK
Tensión de compresión (EN 826)	CS(10)60 → 60 kPa
Resistencia a flexión (EN 12089)	BS 100 → 100 kPa
Resistencia térmica (EN 12667 y EN 12939)	3 cm      0,80 m <sup>2</sup> K/W
	4 cm      1,10 m <sup>2</sup> K/W
	5 cm      1,35 m <sup>2</sup> K/W
	6 cm      1,65 m <sup>2</sup> K/W



### DONPÓL AMARILLO

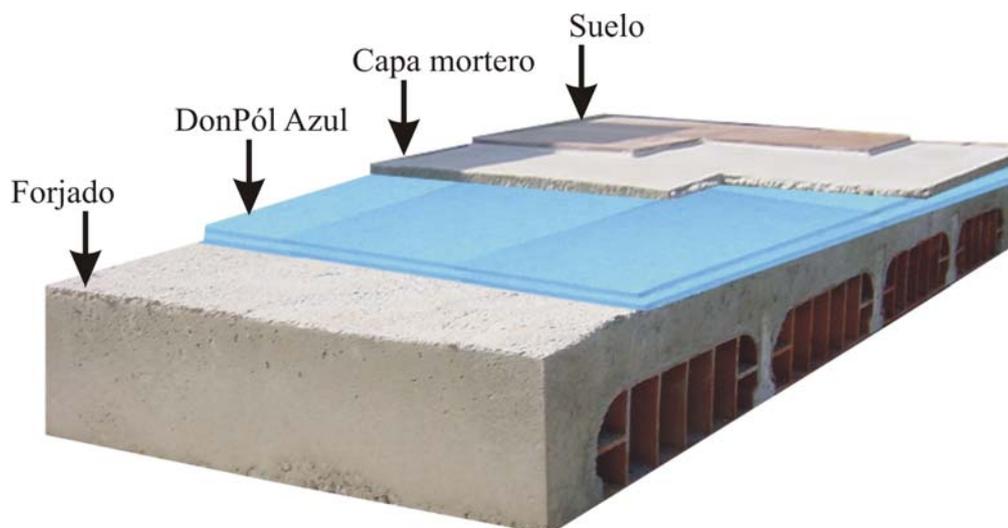
Conductividad térmica declarada $\lambda_D$ . (EN 12667 y EN 12939)	0,036 W/mK
Tensión de compresión (EN 826)	CS(10)60 → 60 kPa
Resistencia a flexión (EN 12089)	BS 100 → 100 kPa
Resistencia térmica (EN 12667 y EN 12939)	3 cm      0,80 m <sup>2</sup> K/W
	4 cm      1,10 m <sup>2</sup> K/W
	5 cm      1,35 m <sup>2</sup> K/W
	6 cm      1,65 m <sup>2</sup> K/W

**DOBLE TABIQUE**



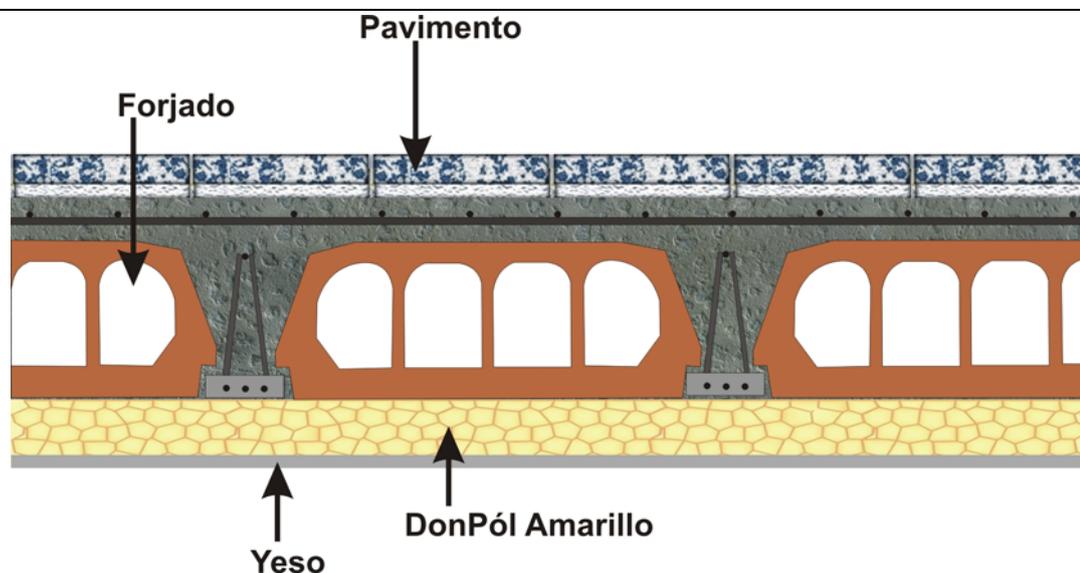
**DONPÓL AMARILLO**

Conductividad térmica declarada $\lambda_D$ . (EN 12667 y EN 12939)	0,036 W/mK	
Tensión de compresión (EN 826)	CS(10)60 → 60 kPa	
Resistencia a flexión (EN 12089)	BS 100 → 100 kPa	
Resistencia térmica (EN 12667 y EN 12939)	3 cm	0,80 m <sup>2</sup> K/W
	4 cm	1,10 m <sup>2</sup> K/W
	5 cm	1,35 m <sup>2</sup> K/W
	6 cm	1,65 m <sup>2</sup> K/W



## DONPÓL AZUL

Conductividad térmica declarada $\lambda_D$ . (EN 12667 y EN 12939)	0,033 W/mK
Tensión de compresión (EN 826)	CS(10) 150 → 150 kPa
Resistencia a flexión (EN 12089)	BS250 → 250 kPa
	3 cm      0,90 m <sup>2</sup> K/W
	4 cm      1,20 m <sup>2</sup> K/W
	5 cm      1,50 m <sup>2</sup> K/W
Resistencia térmica (EN 12667 y EN 12939)	
	6 cm      1,80 m <sup>2</sup> K/W



## DONPÓL AMARILLO

Conductividad térmica declarada $\lambda_D$ . (EN 12667 y EN 12939)	0,036 W/mK
Tensión de compresión (EN 826)	CS(10)60 → 60 kPa
Resistencia a flexión (EN 12089)	BS 100 → 100 kPa
	3 cm      0,80 m <sup>2</sup> K/W
	4 cm      1,10 m <sup>2</sup> K/W
	5 cm      1,35 m <sup>2</sup> K/W
Resistencia térmica (EN 12667 y EN 12939)	
	6 cm      1,65 m <sup>2</sup> K/W



Los siguientes productos tienen certificado AENOR:

- **DONPÓL AMARILLO**
- **DONPÓL AZUL**



Los siguientes productos tienen el marcado:

- **DONPÓL AMARILLO**
- **DONPÓL AZUL**
- **DONPÓL VERDE**