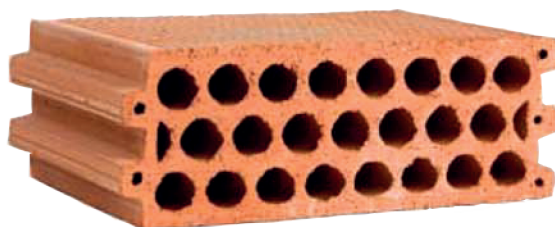




CERÁMICA **UTZUBAR**

www.utzubar.com
+34 948 46 00 89
Ctra. de Pamplona km. 40
31820 Etxarri - Aranatz (Navarra)

Perforado D20



Soluciones de fachadas ventilada y SATE
Fabricas de doble hoja
Separadoras entre unidades de uso



Cumplimiento de los requerimientos del CTE
Ahorro de energía
Protección frente al ruido
Seguridad en caso de incendio



Optimización de recursos
Ahorro de agua y mortero
Mayor rendimiento en la ejecución



Calidad certificada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS⁽¹³⁾

Piezas



Dimensiones en mm (largo x ancho x grueso)	307x112x192
Masa mínima garantizada	5,6 kg

Resistencia normalizada a compresión (fb)	≥ 10 N/mm ²
---	------------------------

DB SE Seguridad estructural

Reacción al fuego	Clase A1 ⁽¹⁾
-------------------	-------------------------

DB SI Seguridad en caso de incendio

Fábrica de albañilería

Piezas/m ²	16 piezas/m ²
-----------------------	--------------------------

Reacción al fuego	REI 120 ⁽²⁾ / REI 180 ⁽³⁾ / EI 240 ⁽⁴⁾
-------------------	---

DB SI Seguridad en caso de incendio

Aislamiento acústico a ruido aéreo (R _A)	46,20 dBA ⁽⁵⁾ / 55,10 dBA ⁽⁶⁾
--	---

Masa cálculo aislamiento acústico	209,82 kg/m ²
-----------------------------------	--------------------------

DB HR Protección frente al ruido

Resistencia térmica sin revestimientos (R)	0,47 m ² K/W ⁽⁷⁾
--	--

Transmitancia térmica (U) cumplimiento recomendaciones CTE ⁽⁸⁾	0,235 m ² K/W ⁽⁹⁾ ≤ 0,25 m ² K/W ⁽¹⁰⁾
---	---

Transmitancia térmica (U) cumplimiento estándar Passivhaus	0,148 m ² K/W ⁽¹¹⁾ ≤ 0,15 m ² K/W ⁽¹²⁾
--	--

DB HE Ahorro de energía

Notas

(1) - No contribuye en ninguna fase del fuego.
(2) - Fábrica sin revestir, según el DB Seguridad en caso de incendio.
(3) - Fábrica con enfoscado de mortero de 1,5 cm en las dos caras.
(4) - Fábrica con guarnecido de yeso de 1,5 cm en la cara expuesta o en las dos caras.
(5) - Cálculo mediante ley de masas según el DB Protección frente al ruido. Revestimientos de 1,5 cm guarnecido de yeso en una cara y enfoscado de mortero en la otra.
(6) - Aislamiento acústico a ruido aéreo para una solución con sin revestir, con un trasdosado autoportante en una de sus dos caras. Valor obtenido mediante el catálogo de elementos constructivos del CTE.

(7) - Cálculo mediante por elementos finitos según UNE 136021:2019, incluidas las resistencias superficiales interior y exterior.
(8) - Valor orientativo recomendado por el CTE para alcanzar las exigencias de ahorro de energía.
(9) - Transmitancia para una solución con 12 cm de aislamiento térmico y revestimientos de mortero y yeso de 1,5 cm. $\lambda_{\text{aislante}} = 0,032 \text{ W/mK}$.
(10) - Transmitancia térmica de muros recomendada para la zona climática E.
(11) - Transmitancia para una solución con 20 cm de aislamiento térmico y revestimientos de mortero y yeso de 1,5 cm. $\lambda_{\text{aislante}} = 0,032 \text{ W/mK}$.
(12) - Valor para zona climática Frio - templado del estándar Passivhaus.
(13) - Determinaciones y cálculos realizados por la Fundación Innovarcilla, Centro Tecnológico de la Cerámica.

