CERÁMICA **UTZUBAR**

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

Bloque de fachadas de **12**

AENOR Producto Certificado 034/002008

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)	301x119x193
Masa mínima garantizada	5,3 kg
Resistencia normalizada a compresión (fb)	≥ 10 N/mm²
	DB SE Seguridad estructural
Reacción al fuego	Clase A1[1]
	DB SI Seguridad en caso de incendio

Fábrica de albañilería

Piezas/m²	16 piezas/m²
Reacción al fuego	EI 120[2] / EI 180[3] / EI 240[4]
	DB SI Seguridad en caso de incendio
Aislamiento acústico a ruido aéreo (R_A)	42,10 dBA[5] / 54,10 dBA[6]
Masa cálculo aislamiento acústico	161,18 kg/m²
	DB HR Protección frente al ruido
Resistencia térmica sin revestimientos (R)	0,53 m²K/W[7]
Conductividad equivalente de muro sin revestimientos (λ)	0,213 W/mk[7]
Transmitancia térmica (U) cumplimiento recomendaciones CTE[8]	0,202 W/m²K[9] ≤ 0,23 W/m²K[10]
Transmitancia térmica (U) cumplimiento estándar Passivhaus	0,147 W/m²K[11] ≤ 0,15 W/m²K[12]
	DB HE Ahorro de energía

Notas

(1) - No contribuye en ninguna fase del fuego.
(2) - Fábrica con enfoscado de mortero de 1,5 cm en las dos caras, según el DB Seguridad en caso de incendio.
(3) - Fábrica con guarnecido de yeso de 1,5 cm en la cara expuesta.
(4) - Fábrica con guarnecido de yeso de 1,5 cm en las 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. Perforaciones al 10%.
(6) - Aislamiento acústico a ruido aéreo para una solución sin revestir, con un trasdosado autoportante en una de sus dos caras para Incremento de Ra = 15 dBA (masa sin revestimientos = 113,18 kg/m²). Valor obtenido mediante el catálogo de elementos constructivos del CTE.
Versión 1.00 - 14/03/2022
(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 14 cm de aislamiento térmico y revestimientos de mortero y yeso de 1,5 cm. $\lambda_{aislante}$ = 0,032 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. $\lambda_{aislante}$ = 0,032 W/mK.
(12) - Valor para zona climática Frío - templado del estándar Passivhaus.
(13) - Determinaciones y cálculos realizados por la Fundación Innovarcilla, Centro Tecnológico de la Cerámica.