

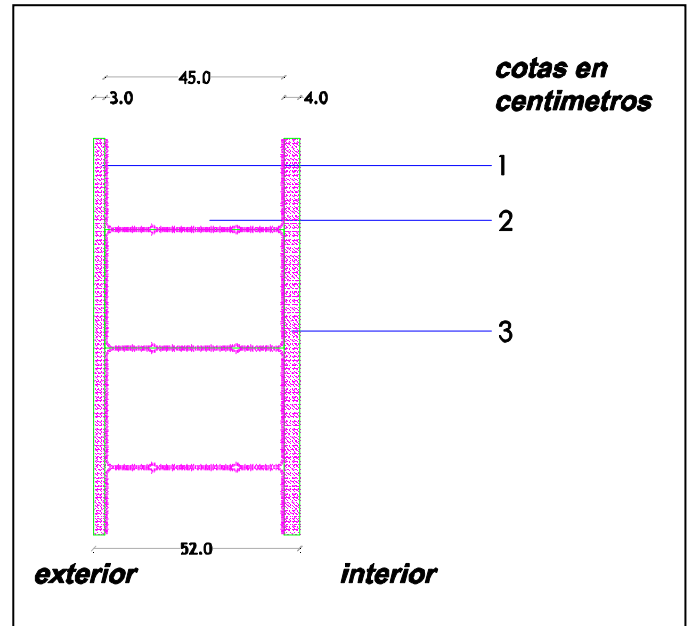
M04. Muro de balas de palla revestido de cal e barro.

1-Descripción do cerramento.

Cerramento vertical, composto por un muro de balas de palla tumbadas, revestida con morteiro de cal na cara exterior e barro na cara interior.

Definición dos materiais

- Capa 1: Revestimento de morteiro de cal aéreo de 3 cm de espesor.
- Capa 2: Fábrica de balas de palla de 45 cm de espesor
- Capa 3: Revestimento de barro de 4 cm de espesor.



Características dos materiais empregados

Capas	Espesor (m)	Conductividade térmica λ (W/m°C)	Resistencia térmica R (m°C/W)	Densidade ρ (kg/m ³)	Calor específica Ce (J/Kg°C)	Factor de resistencia ao vapor de auga μ	Peso (kg /m ²)	Espesor equivalente Sd (m)
Capa 1	0,03	0,50	0,00	1.600,00	1.080,00	6,00	48,00	0,18
Capa 2	0,45	0,05	0,00	110,00	400,00	1,00	49,50	0,45
Capa 3	0,04	0,80	0,00	1.500,00	100,00	8,00	60,00	0,32
TOTAL	0,52			302,88			157,50	0,95

2. -Parámetros globais do cerramento

Espeor: d	0,52 m
Peso: P	157,50 kg
Coefficiente de transmisión térmica: U	0,10 W/m ² °C
Desfase térmico: t	1,69 h
Amortecemento térmico	0,36 %
Espeor de aire equivalente: Sd	0,95 m
Capacidade de acumulación de calor	77,64 KJ/m ² °C
Illamento acústico: RA	41,92 dBA
Demanda de enerxía	139,16 MJ/m ²
Emisións de CO ₂	-54,06 kg/m ²

3-Prestacións, condicións de uso e recomendacións.

Trátase dun cerramento dunha soa folia revestida por ambas as dúas caras.

Debe colocarse sobre unha lamina que impida o paso da humidade dende o terreo para evitar a súa deterioración.

Consegue unhas inmejorables condicións de illamento térmico, e un ambiente higrotérmico interior moi bo. Necesitase completar o conxunto da edificación con elementos que lle proporcionen inercia térmica. Poden producirse condensacións e a capa exterior do revestimento pero ao estar en contacto co ambiente exterior non supón un problema para o cerramento.