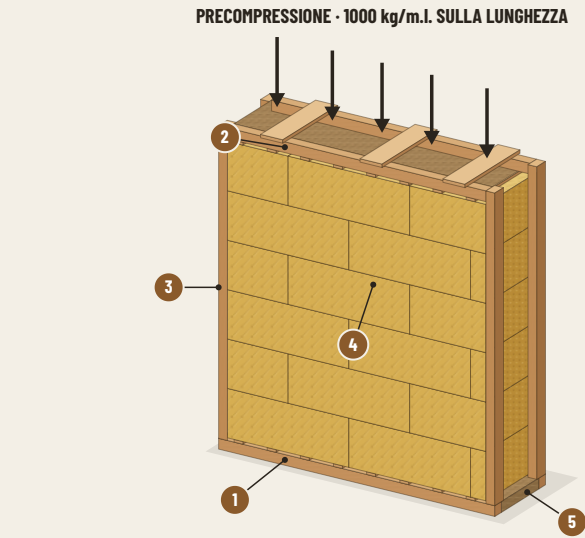
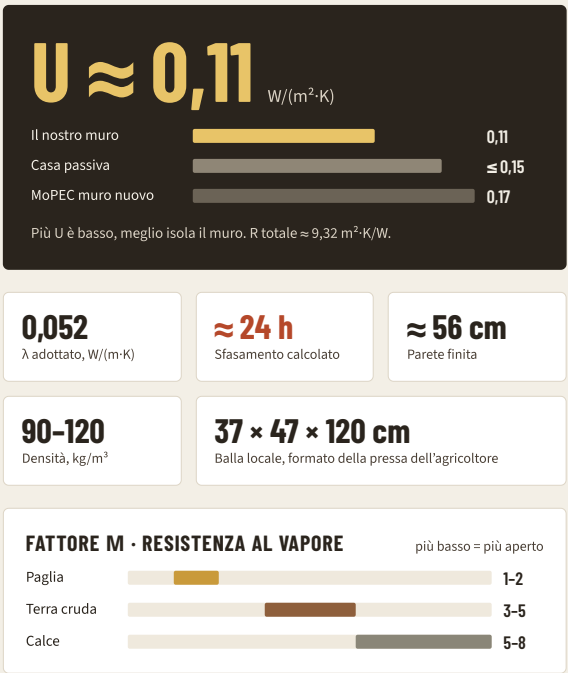
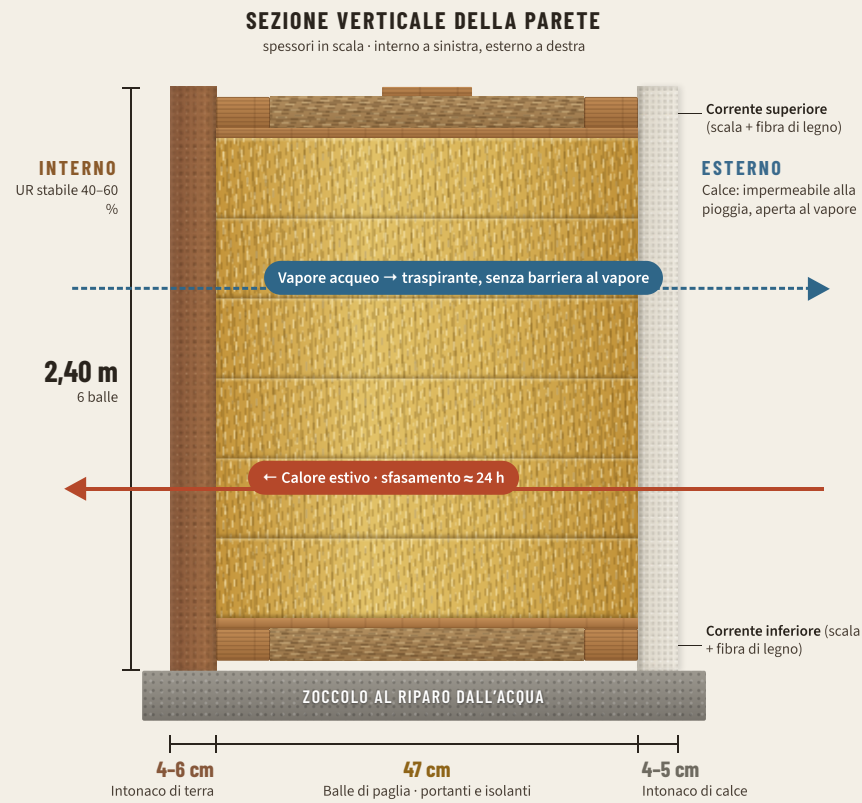


Il muro in paglia portante

Balle locali, muri prefabbricati e precompressi, intonaco di terra all'interno e di calce all'esterno: una parete di 56 cm che isola, porta e respira.



PREFABBRICATO IN OFFICINA

Un elemento di muro, pezzo per pezzo

- Corrente inferiore** — una scala: due correnti lungo le facce, collegati da listelli, posata sul cassone del pavimento.
- Corrente superiore** — la stessa scala in testa al muro, con listelli di guida. Distribuisce il carico della copertura sulla paglia.
- Montanti** — una coppia a ogni estremità dell'elemento, lato interno e lato esterno. Inquadrano il pannello durante la fabbricazione e la posa.
- Balle sfalsate** — 6 corsi posati di piatto, giunti sfalsati da un corso all'altro. È la paglia, non il legno, a portare il tetto.
- Fibra di legno (Gutex)** — riempie l'interno delle scale, tra i correnti superiori e inferiori.

PRECOMPRESSIONE: 1000 KG PER METRO LINEARE

Le balle sono serrate tra i due correnti su tutta la lunghezza dell'elemento: meno assentamento e crepe negli intonaci, un muro rigido che regge la copertura, densità omogenea senza ponti termici.

Spessoramento in altezza: 18 cm di Gutex rigido completano le 6 balle per arrivare esattamente a 2,40 m a muro compresso.

A CONFRONTO CON ALTRI MURI

PARETE	SPESSORE	U, W/(M²·K) · PIÙ CORTO = MEGLIO	SFASAMENTO · PIÙ LUNGO = MEGLIO	VAPORE	ISOLANTE
Paglia portante (il nostro muro)	56 cm	0,11	≈ 24 h	aperta · μ 1–8	biobased, locale
Calcestruzzo + polistirene	43 cm	0,17	9,5 h	chiusa	petrolchimico
Calcestruzzo + poliuretano	40 cm	0,15	10 h	chiusa	petrolchimico
Mattone + lana di roccia	38 cm	0,16	14 h	aperta	minerale, energivoro
Mattone isolante (monostrato)	46 cm	0,16–0,20	26–30 h	aperta · μ 5–10	laterizio, energivoro
Telaio in legno + lana di vetro	32 cm	0,19	7 h	chiusa (barr. vapore)	minerale, energivoro
Telaio in legno + fibra di legno	32 cm	0,16	15 h	aperta · μ 3–5	biobased

PAGLIA LOCALE

Balle ordinate a un agricoltore della zona: il formato dipende dalla regolazione della sua pressa, non da uno standard industriale. Filiera corta.

TENERE LA PAGLIA ALL'ASCIUTTO

Zoccolo contro l'umidità di risalita e gli schizzi · sporti di gronda generosi · intonaco di calce impermeabile alla pioggia ma permeabile al vapore.

RESISTENZA AL FUOCO

Una balla compressa contiene troppa poca aria per prendere fuoco: carbonizza lentamente in superficie, e questa crosta protegge il nucleo portante · gli intonaci in terra e calce, incombustibili, tengono la fiamma lontana dalla paglia.