

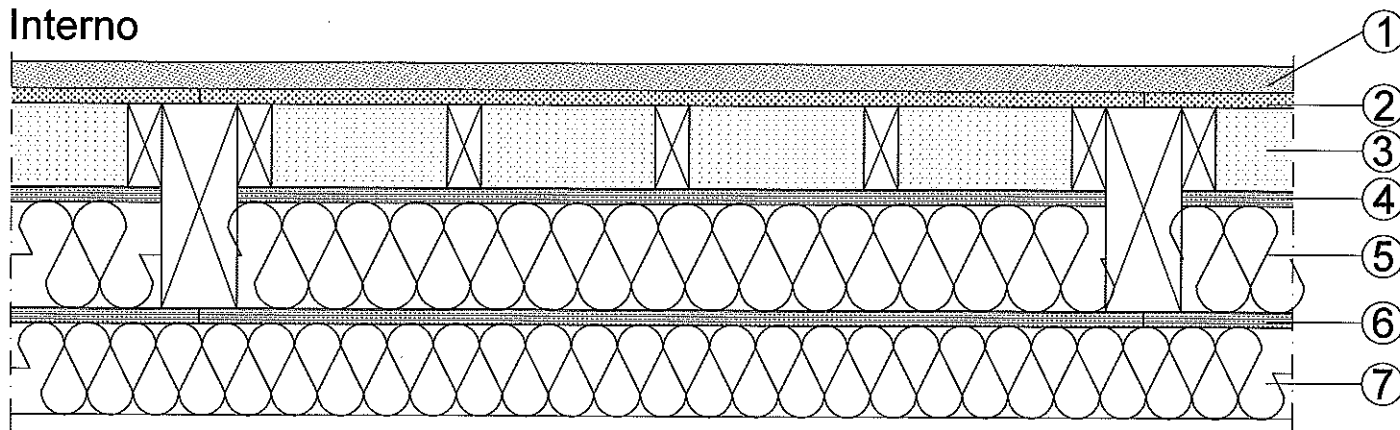


FREIE UNIVERSITÄT BOZEN
LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO
FREE UNIVERSITY OF BOZEN · BOLZANO

Fakultät für Naturwissenschaften und Technik | Facoltà di Scienze e Tecnologie | Faculty of Science and Technology

Master CasaClima Research Team
Coordinatore: Prof. Cristina Benedetti

Interno



Esterno

Sezione orizzontale parete (scala 1:10)

n°	Strato	S (mm)	p (kg/m³)	λ (W/mK)*	Cs (J/kgK)	μ
1	Procrea Pannello 35 mm	35	1170	0,33	1000	4-6
2	Fermacell	20	1100	0,32	1200	13
3	Sabbia + montanti in legno (*)	110	1714	1,70	1098	45
4	OSB	20	650	0,13	1700	30
5	Pavatherm Forte + montanti in legno (**)	140	201	0,05	2060	6
6	OSB	20	650	0,13	1700	30
7	Pavatherm Plus	120	180	0,044	2100	5
	Totale	465				

(*) interasse 27,62 cm

(**) interasse 125,00 cm

Trasmittanza termica
secondo UNI EN ISO 6946

U_{tot.} = 0,161 (W/m²K)

Trasmittanza termica periodica
secondo UNI EN ISO 13786

Y₁₂ = 0,002 (W/m²K)

Ritardo termico (flusso esterno-interno)
secondo UNI EN ISO 13786

23,87 (ore)

Note:

le verifiche rispettano le prescrizioni di legge vigenti sul territorio nazionale italiano in materia di efficienza energetica, come richiesto dal regolamento Solar Decathlon Europe 2012

Tipologia di solaio:

PE 01