

PROPRIETA' RADIATIVE DI SUPERFICI DI DIFFERENTE MATERIALE

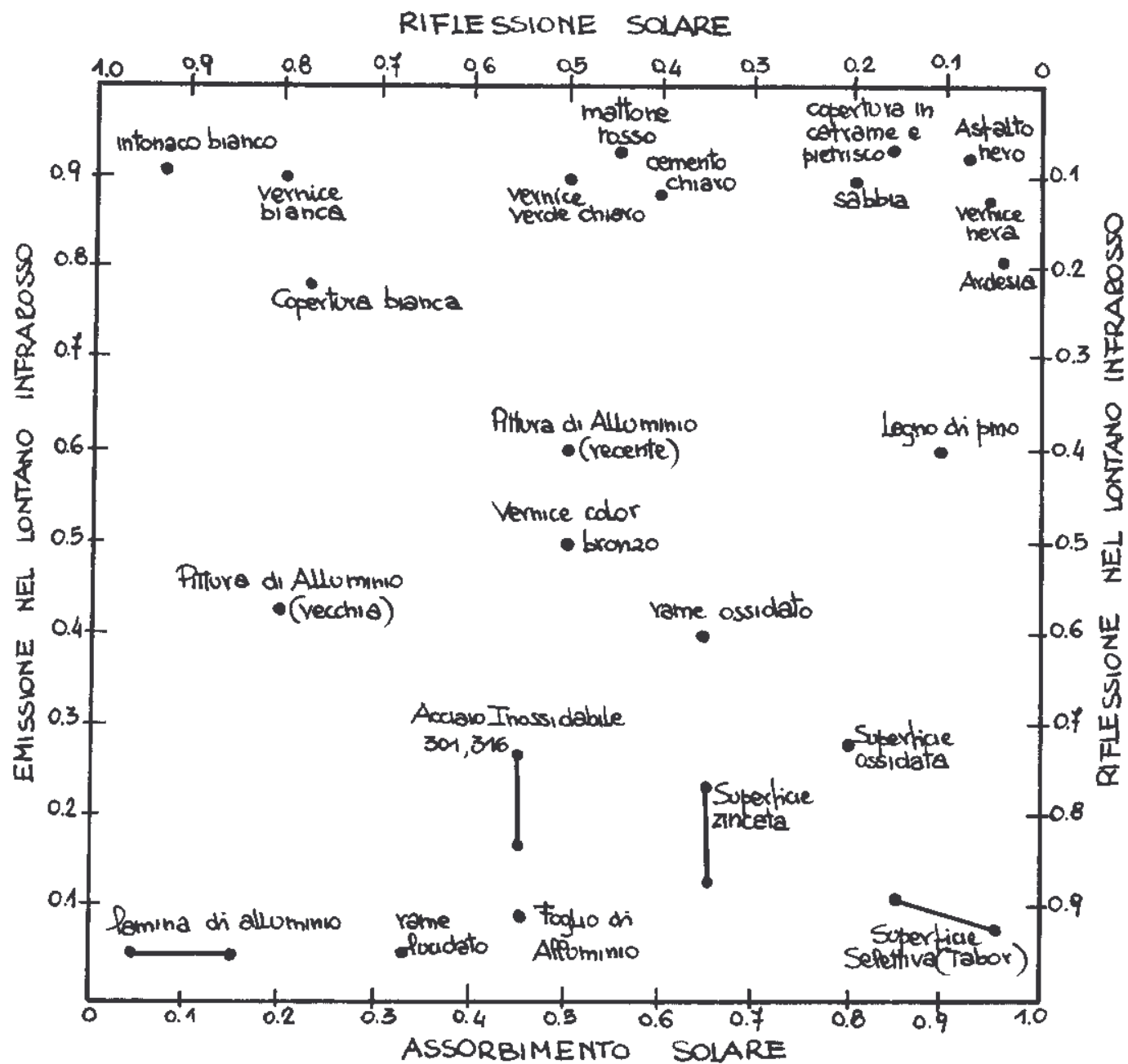


TABELLA PER IL DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA DEI SISTEMI DI GUADAGNO DIRETTO (Modificata a partire da: Mazria, *Sistemi solari passivi*, valida per l'impiego di vetri chiari doppi)

Temperatura esterna media invernale (°C)	Gradi giorno al mese	m² di finestra necessari per ogni mq di superficie abitata
Climi freddi		
-9,4	833	0,27-0,42 (con isolamento notturno)
-6,7	750	0,24-0,38 (con isolamento notturno)
-3,9	668	0,21-0,33
Climi temperati		
1,7	500	0,16-0,25
4,4	417	0,13-0,21
7,2	333	0,11-0,17

RAPPORTO TRA SPESSORE DEI MURI E EFFICIENZA AI FINI DELL'INERZIA TERMICA NEI SISTEMI DI GUADAGNO DIRETTO

(per i sistemi di guadagno indiretto, relativamente ai muri tra vani nei quali avviene il guadagno solare e i vani abitati, tali spessori devono essere raddoppiati)

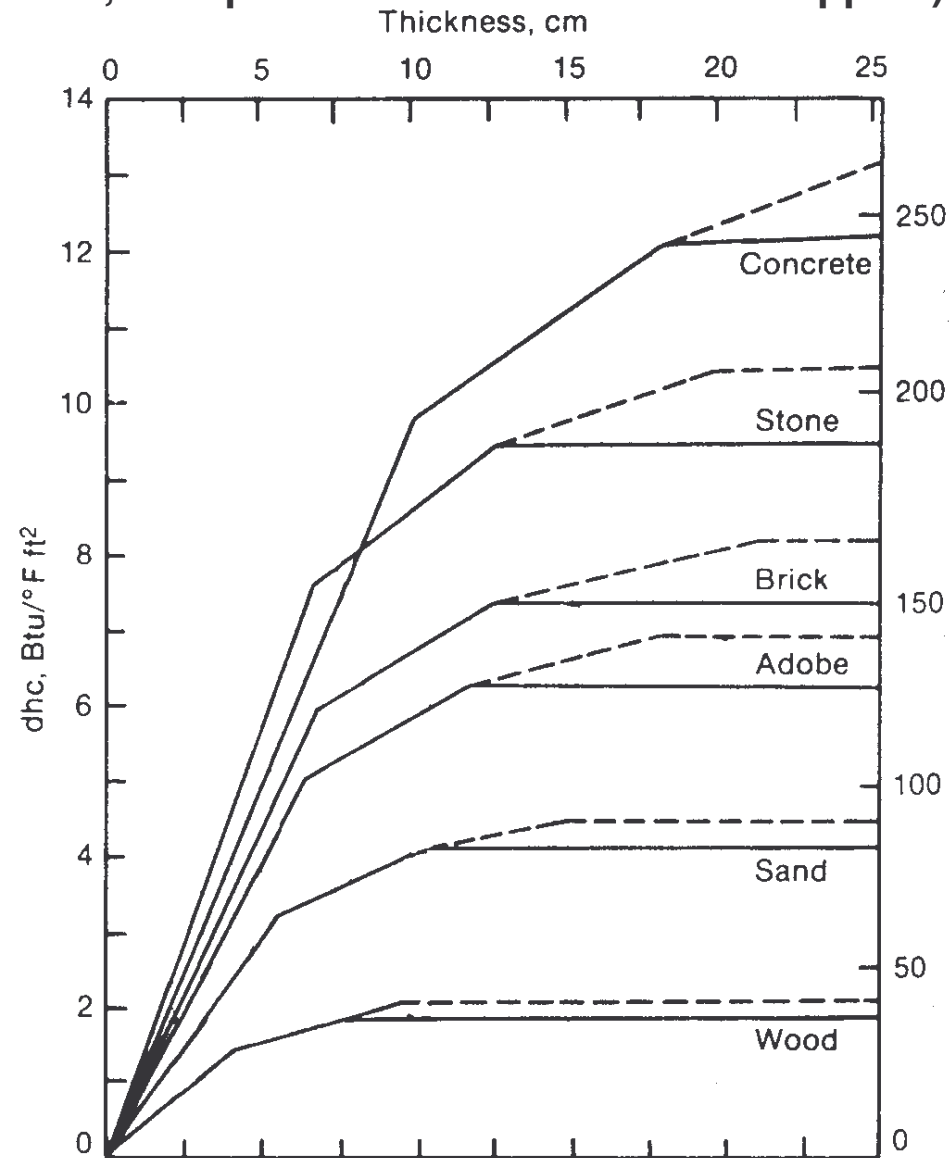


TABELLA PER IL DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA DEI SISTEMI DI GUADAGNO INDIRETTO – MURI SOLARI (Modificata a partire dal Mazria, valida per l'impiego di vetri chiari doppi)

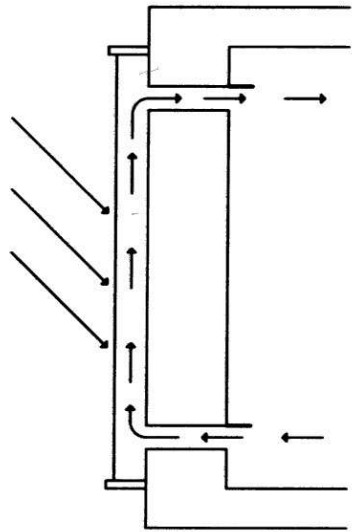
Temperatura esterna media invernale	Gradi giorno al mese	m² di muro in muratura/m² superficie abitata	m² di muro ad acqua/m² superficie abitata
Climi freddi			
-9,4	833	0,72-1	0,55-1
-6,7	750	0,60-1	0,45-0,85
-3,9	668	0,51-0,93	0,38-0,70
-1,1	583	0,43-0,78	0,31-0,55
Climi temperati			
1,7	500	0,35-0,60	0,25-0,43
4,4	417	0,28-0,46	0,20-0,34
7,2	333	0,22-0,35	0,16-0,25

RAPPORTO TRA SPESSORI DEI MURI DI TROMBE E FLUTTUAZIONE TERMICA

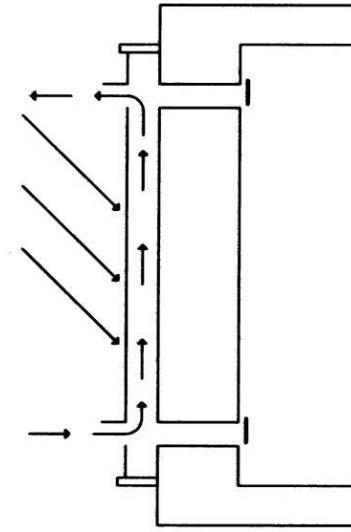
Materiale **Conduttività termica (W/m °C)** **Spessore consigliato (cm)** **Fluttuazione approssimativa della temperatura interna dell'aria (°C) in funzione dello spessore del muro**

			10 cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm
Mattoni comuni	0,73	25-35	-	13,3	6,1	3,9	-	-
Mattoni con magnesio	3,81	40-60	-	19,4	13,3	9,4	6,7	5,0
Calcestruzzo	1,73	30-45	-	15,6	8,9	5,6	3,3	2,8
Acqua	-	15 o più	17,2	10,0	7,2	6,1	5,6	5,0

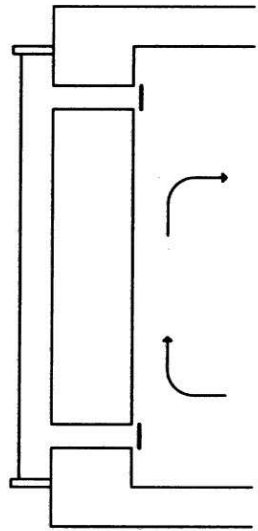
SCHEMI DI FUNZIONAMENTO DI UN MURO DI TROMBE



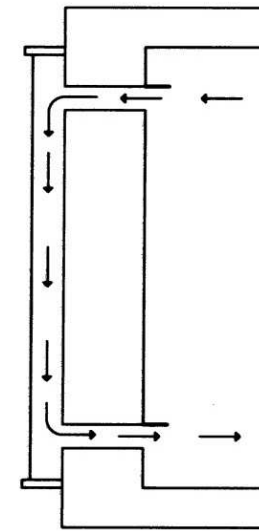
Comportamento inverno giorno



Comportamento estate giorno



Comportamento inverno notte



Comportamento estate notte

TABELLA PER IL DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA DEI SISTEMI DI GUADAGNO INDIRETTO – SERRE (Modificata a partire dal Mazria, valida per l'impiego di vetri chiari doppi)

Temperatura esterna media invernale (°C)	Gradi giorno al mese	m² di vetratura della serra per m² di superficie abitata con parete in muratura	m² di vetratura della serra per m² di superficie abitata con muro d'acqua
Climi freddi			
-6,7	750	0,90-1,50	0,68-1,27
-3,9	668	0,78-1,30	0,57-1,05
1,1	583	0,65-1,17	0,47-0,82
Climi temperati			
1,7	500	0,53-0,90	0,38-0,65
4,4	417	0,42-0,69	0,30-0,51
7,2	333	0,33-0,53	0,24-0,38