

Calcolo del valore-U e della diffusione di vapore secondo il metodo Glaser

Oggetto:		Dati clima edificio	
Tipo di edificio	Aule Spogliatoi Scuola Media	Temperatura interna	θ_i 20 °
Intervento	Risanamento tetti	Temperatura esterna	θ_e -10 °
Via/n.	Mappale 191	Umidità relativa aria int.	ϕ_i 50 %
CAP/Luogo	6950 Tesserete	Umidità relativa aria est.	ϕ_a 80 %
Indicazioni	Valore-U	Resistenza passaggio calore interno	$R_{S,i}$ (prima 1/ α_i) 0,13 (m ² · K)/W
specifiche:	Norma SIA 380/1:2016 / 0.17 W/(m ² · K)	Resistenza passaggio calore esterno	$R_{S,e}$ (prima 1/ α_a) 0,04 (m ² · K)/W

Valori fisici							
Strati dall'interno unità	Spessore m	λ (lambda) W/(m · K)	R (m ² · K)/W	δ (delta, früher λ_D) mg/(m · h · Pa)	μ (mü) (m ² · h · Pa)/mg	Z (R ₀ od. 1/ λ_D) (m ² · h · Pa)/mg	S (μ d) m
1 Soletta in CA	0,220	1,8			110		
2 Tipo SikaShield EGV35flam	0,0035	0,17			80000		280
3 Tipo PIR Alu 160 mm	0,160	0,022			120		
4 Tipo SikaRoof AT -18	0,002	0,2			190000		
5 Iso-Drain 10 GP Vello int.							
6 Ghiaia 16/32; 50 mm							
7							
8							
9							
10							

Per ogni gruppo di materiale, a seconda della categoria di appartenenza, corrisponde uno strato, uno spessore ed un valore (λ oppure R, δ , μ , Z oppure s)

Risultati		In ottemperanza alla Norma SIA 180, agosto 2014	
Coefficiente passaggio calore	Valeur-U 0,132 W/m ² · K	< 0.20	
Valore condensa/h	$g_{c,h}$ 1,899 mg/(m ² · h)	< 800 g/m ² (materiale poroso), o 3% massa (legno), o 1 vol-% (isolante termico)	
Valore tot. condensa in inverno	$g_{c,y}$ 3 g/m ²	<= 0 g/m ²	
Valore evtl. condensa residua	0 g/(m ² · y)		

copyright



I valori calcolati, si basano sulle vostre indicazioni, sulle nostre conoscenze, sulle nostre attuali esperienze e la messa in opera corretta dei nostri prodotti, in condizioni normali per l'oggetto specifico a margine citato. Questa calcolazione é stata effettuata per l'oggetto sopraccitato. Nel caso in cui dei parametri dovessero cambiare, vi preghiamo di voler contattare il nostro tecnico per una nuova calcolazione. Le informazioni date, per contro, non vi esentano dal controllo della compatibilità dei materiali, come pure il loro utilizzo. Le nostre condizioni generali di vendita sono vevolevi per tutti gli ordini. I posatori devono far riferimento alle schede tecniche dei prodotti aggiornate che sono a loro disposizione presso i nostri uffici su richiesta.