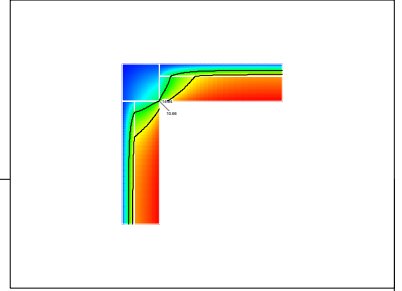


CALCOLO NUMERICO PONTE TERMICO - 2D

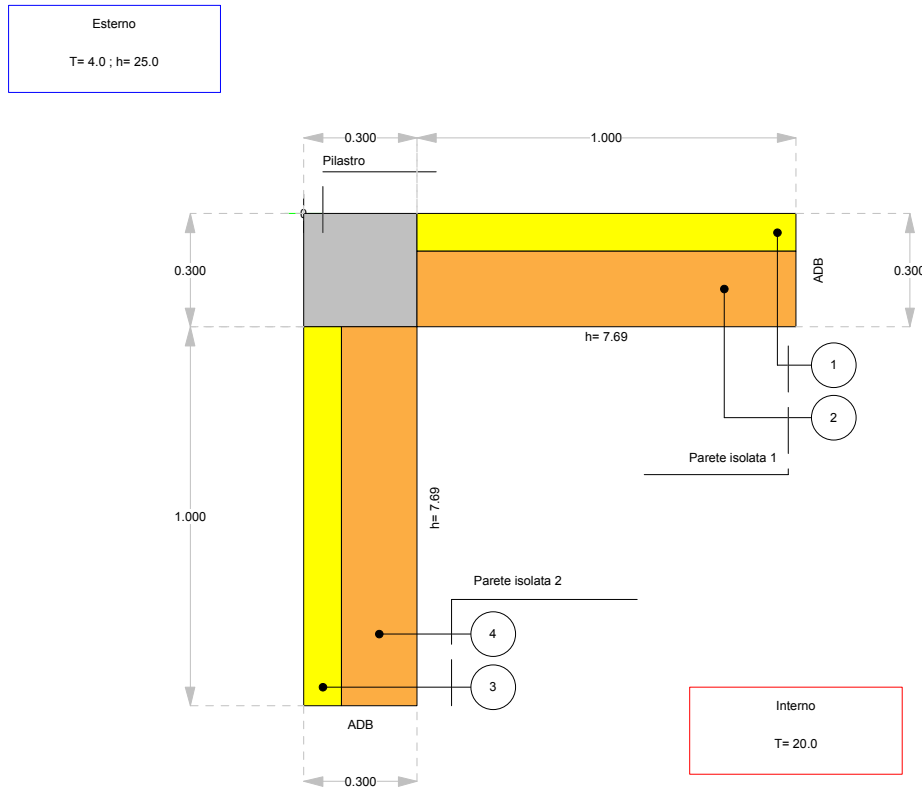
(Trasmittanze lineiche e verifica assenza di muffa e condensa superficiale)

Descrizione Ponte Termico: ASP.001: C ; PTE associato: 701 - Lavoro: Esempio_UNITS11300-1

Ponte termico formato dalla giunzione ad angolo sporgente di due pareti uguali isolate dall'esterno, con presenza di pilastro non isolato nella giunzione.



Modello



T [°C] ; h [W/(m²·K)] ; ADB = Taglio adiabatico ; Quotature [m]

Id #	Descrizione materiali	s [m]	l [W/m·K]
1	Calcestruzzo	0.300	1.800
2	Isolante	0.100	0.033
3	Laterizio	0.200	0.380
4	Isolante	0.100	0.033
5	Laterizio	0.200	0.380

Risultati principali trasmittanza lineica		
k lineico, esterno	[W/m·K]	0.452
k lineico, interno	[W/m·K]	0.613
Flusso q	[W/m]	18.40
L2D	[W/m·K]	1.150
N - 2N		1575 4329
dq	[%]	0.16

Verifica igrometrica superficiale

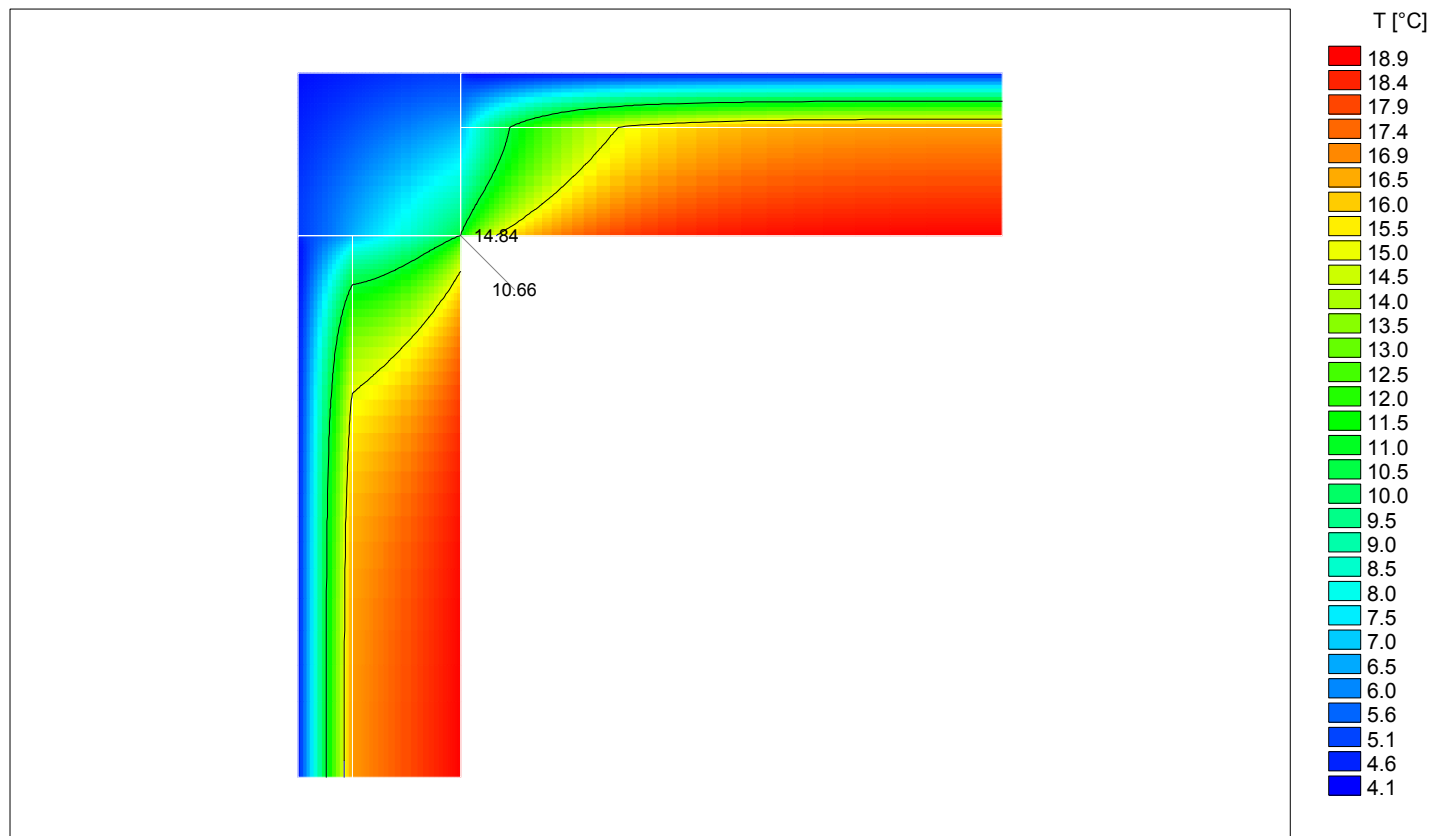
Località: Milano

Verifica	MUFFA	CONDENSA
Mese	Gennaio	Gennaio
Te [°C]	4.00	4.00
Tsi,min [°C]	10.661	10.661
fRsi,min [-]	0.416	0.416
fRsi,max [-]	0.677	0.464
Rischio	PRESENTE	PRESENTE

Il metodo di calcolo implementato soddisfa tutte le regole dell'appendice A - UNI EN ISO 10211:2018

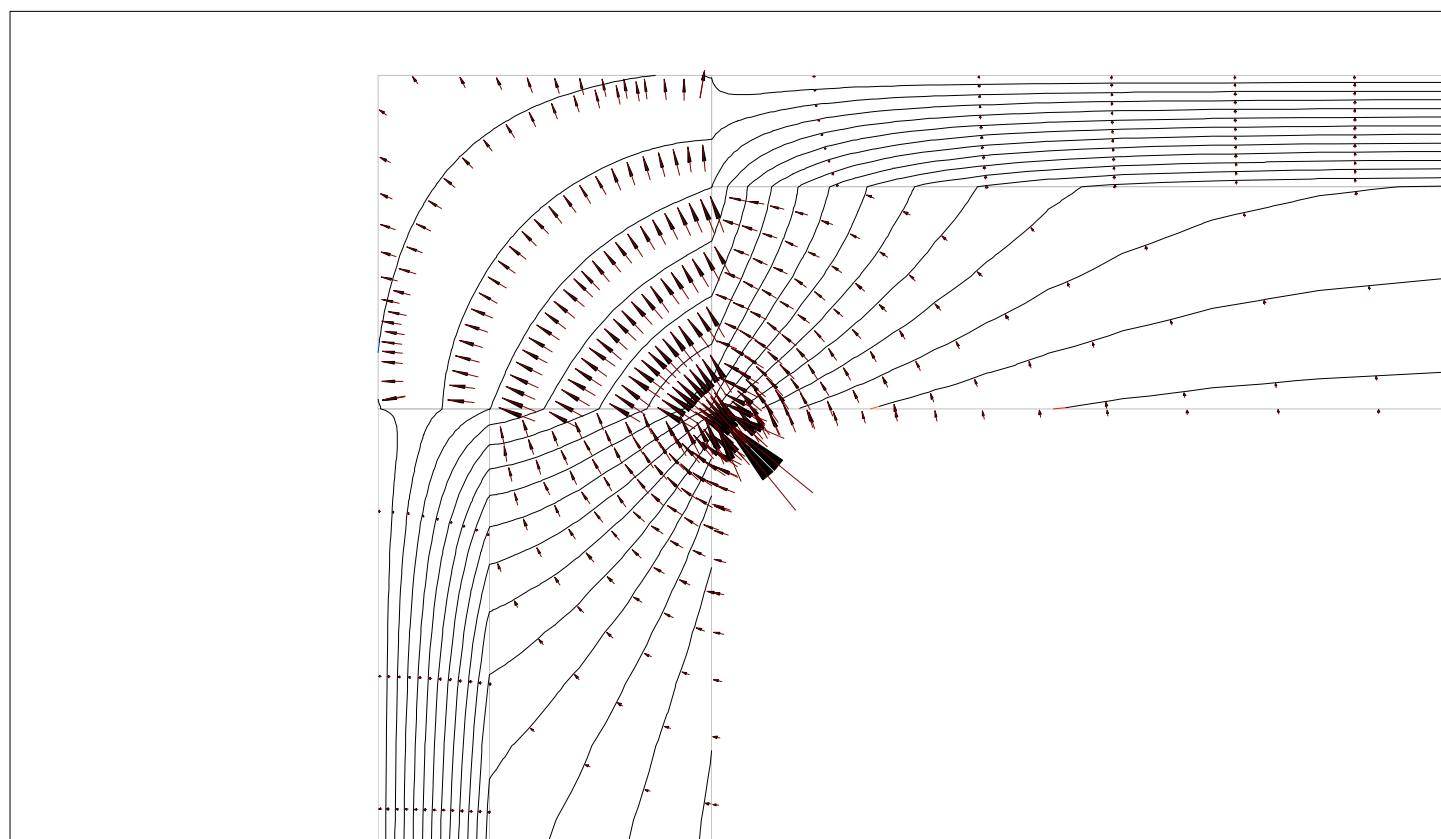
- si veda la dichiarazione di conformità alla normativa del software "STIMA10 - Modulo Calcolo Numerico Ponti termici"

Infrarosso temperature: verifica assenza di muffa superficiale



Verifica	T _{si,min} (UNI 13788) [°C]		T _{si,min} calcolo numerico (UNI 10211) [°C]	Rischio
MUFFA	14.836	>=	10.661	PRESENTE
CONDENSA	11.422	>=	10.661	PRESENTE

Isotherme - Flusso: calcolo trasmittanze lineiche



Flusso q min, max [W/m²] = 0.60 ; 140.02 T min, max [°C] = 4.07 ; 19.43 ; DT isoterme [K] = 1.0