Progetto: DE_Lotto.7-E845

Committente Indirizzo Telefono E-mail Comune di Genova Via Sapello 3

E-mail Calcolo eseguito da

Paolo Ravera

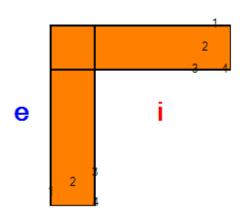
Commento

Località: Genova (GE)

	Descrizione	Coefficiente lineico interno [W/m K]	Coefficiente lineico esterno [W/m K]	Rischio condensa	Rischio muffa
1	E845 - Angolo M1-M1	0,328	-1,110	\	/
2	E845 - Angolo M1-M2	0,321	-1,108	>	/
3	E845 - Angolo M1-M3	0,320	-1,139	\	/
4	E845 - Angolo M1-M4	0,339	-1,135	\	/
5	E845 - Angolo M1-M5	0,353	-1,174	>	/
6	E845 - Angolo M2-M3	0,298	-1,072	\	/
7	E845 - Angolo M2-M4	0,338	-1,158	~	~
8	E845 - Angolo M3-M3	0,279	-1,028	/	~
9	E845 - Angolo M3-M4	0,345	-1,221	/	~
10	E845 - Angolo M4-M4	0,345	-1,136	/	_
11	E845 - Angolo M5-M5	0,359	-1,155	~	✓
12	E845 - Pavimento-M1	0,356	-0,349	/	_
13	E845 - Pavimento-M2	0,357	-0,346	4	_/
14	E845 - Pavimento-M3	0,357	-0,363	~	✓
15	E845 - Pavimento-M4	0,356	-0,364	/	~
16	E845 - Pavimento-M5	0,357	-0,387	/	~
17	E845 - Terrazzo-M4	0,656	-0,685	/	~
18	E845 - Sottotetto-M1	0,396	-0,402	/	~
19	E845 - Sottotetto-M2	0,403	-0,377	/	~
20	E845 - Sottotetto-M3	0,413	-0,369	/	/
21	E845 - Copertura-M1 ISOLATO	0,778	0,132	/	~
22	E845 - Copertura-M2 ISOLATO	0,750	0,066	~	~
23	E845 - Copertura-M3 ISOLATO	0,727	-0,021	/	~
24	E845 - Portico-M4	0,740	-0,383	/	✓
25	E845 - LV1-M1	0,547	0,547	/	×
26	E845 - LV1-M2	0,485	0,485	/	×
27	E845 - LV1-M4	0,603	0,603	/	×
28	E845 - LV1-M5	0,655	0,655	-	×
29	E845 - LV1-M1 lato	0,463	0,463	✓	~

30	E845 - LV1-M2 lato	0,400	0,400	>	/
31	E845 - LV1-M4 lato	0,520	0,520	\	/
32	E845 - LV1-M5 lato	0,573	0,573	~	×
33	E845 - PVCV3-M1	0,551	0,551	\	×
34	E845 - PVCV3-M2	0,488	0,488	/	X
35	E845 - PVCV3-M4	0,551	0,551	~	×
36	E845 - PVCV3-M5	0,661	0,661	✓	×
37	E845 - PVCV3-M2 lato	0,402	0,402	/	~
38	E845 - PVCV3-M4 lato	0,525	0,525	>	/
39	E845 - PVCV3-M5 lato	0,579	0,579	\	/
40	E845 - ALV1-M1 lato	0,496	0,496	~	×
41	E845 - ALV2-M1 lato	0,483	0,483	\	×
42	E845 - PVCV3-M1 lato	0,467	0,467	\	/
43	E845 - Sottotetto ISO-M1	0,546	-0,060	1	~
44	E845 - Sottotetto ISO-M2	0,566	-0,103	✓	~
45	E845 - Sottotetto ISO-M3	0,591	-0,171	✓	/

Ponte: E845 - Angolo M1-M1



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

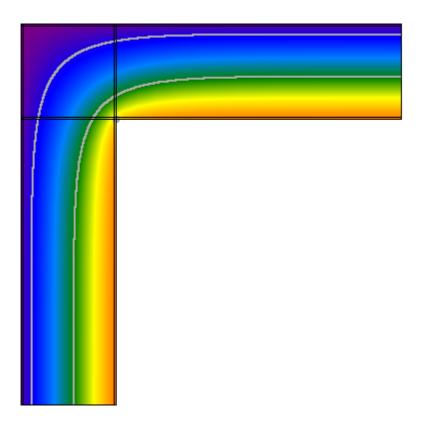
	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

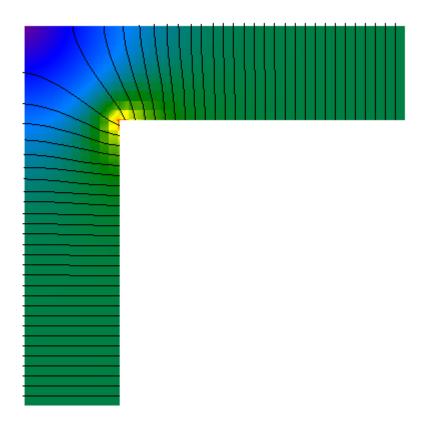
Nodo

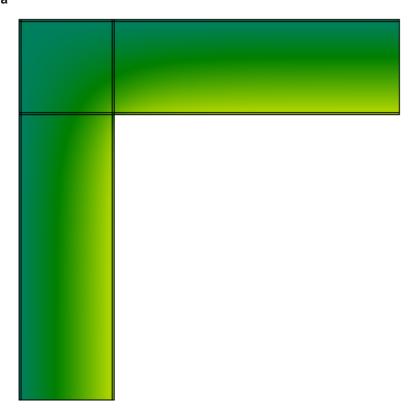
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







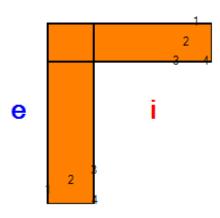
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	17,2°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso parete 2	totale
Flusso interno [W]	22,324	22,324	44,648
Flusso esterno [W]	22,324	22,324	44,040
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,642

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,328	0,164	0,164
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,110	-0,555	-0,555

Ponte: E845 - Angolo M1-M2



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

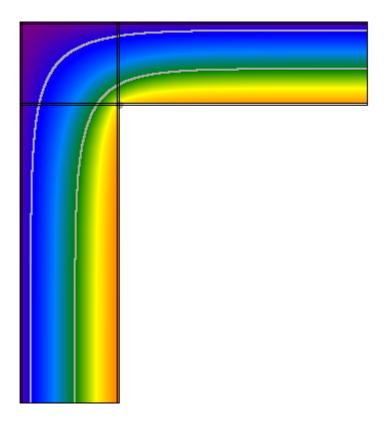
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,480
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

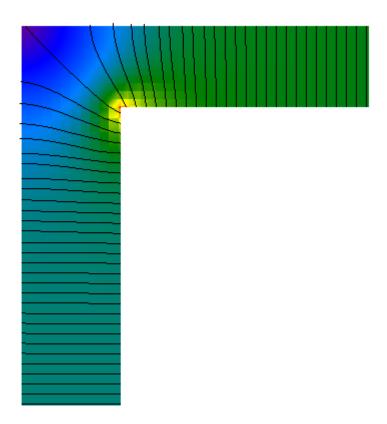
Nodo

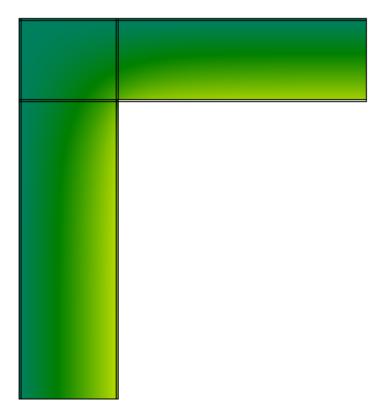
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







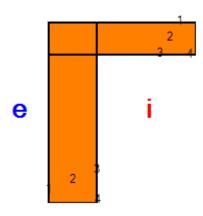
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	17,1°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete 1	attraverso parete 2	totale	
Flusso interno [W]	22,499	21,279	12 770	
Flusso esterno [W]	21,696	22,082	43,778	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,551	

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,321	0,165	0,156
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,108	-0,549	-0,559

Ponte: E845 - Angolo M1-M3



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

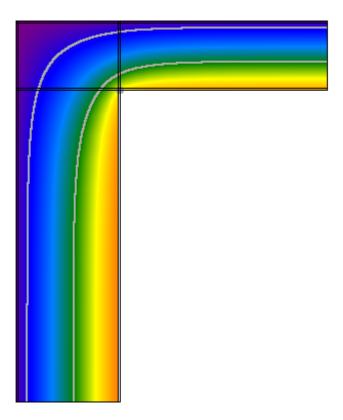
	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

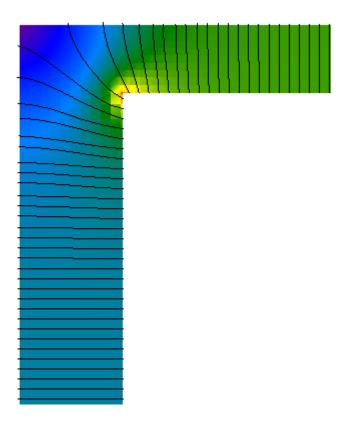
Nodo

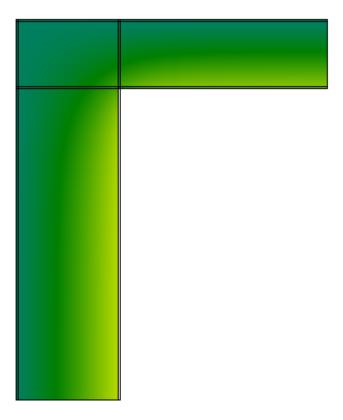
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







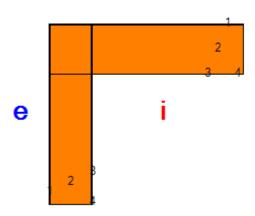
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,9°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete 1	attraverso parete 2	totale	
Flusso interno [W]	22,748	19,935	40.600	
Flusso esterno [W]	21,007	21,676	42,683	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,438	

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,320	0,171	0,150
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,139	-0,561	-0,578

Ponte: E845 - Angolo M1-M4



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

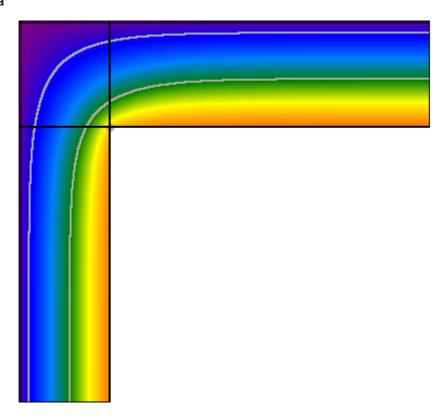
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,680
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

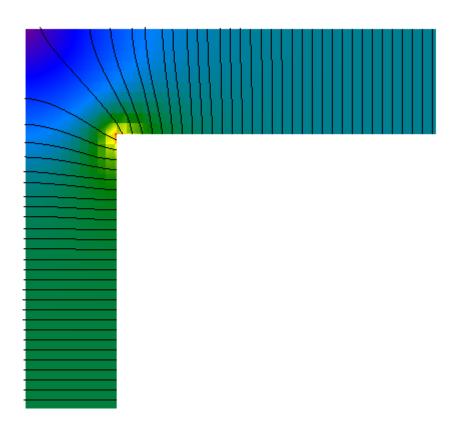
Nodo

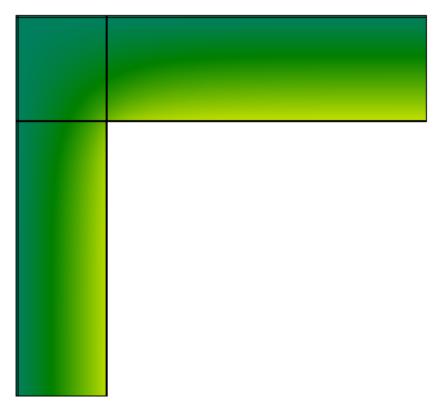
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







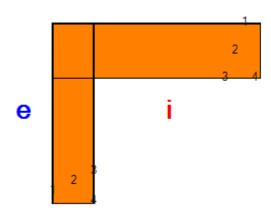
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	17,3°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso parete 2	totale
Flusso interno [W]	22,197	23,174	45 270
Flusso esterno [W]	22,898	22,472	45,370
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,717

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,339	0,166	0,173
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,135	-0,573	-0,562

Ponte: E845 - Angolo M1-M5



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

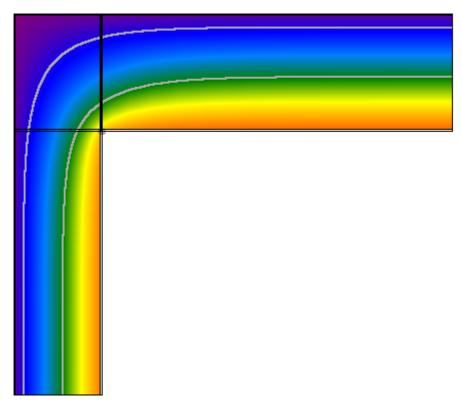
	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,780
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

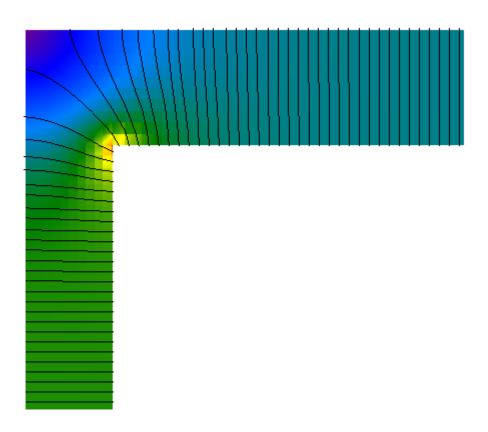
Nodo

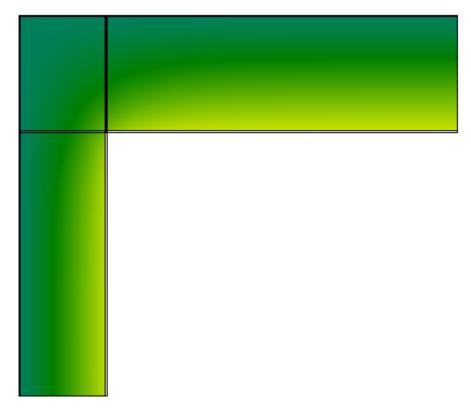
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







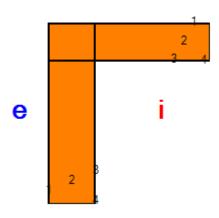
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	17,4°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso parete 2	totale	
Flusso interno [W]	22,101	23,888	45.000	
Flusso esterno [W]	23,427	22,563	45,989	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,781	

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,353	0,170	0,183
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,174	-0,598	-0,576

Ponte: E845 - Angolo M2-M3



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,480
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

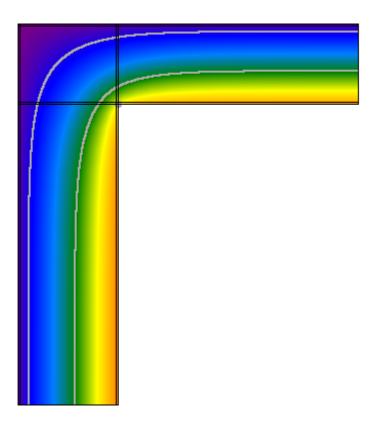
	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

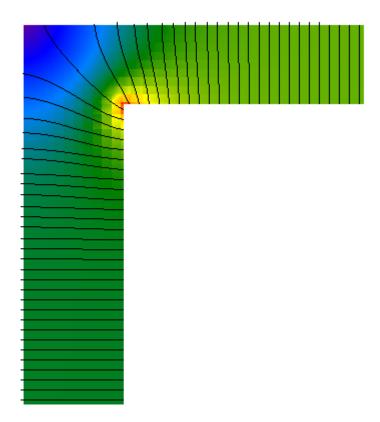
Nodo

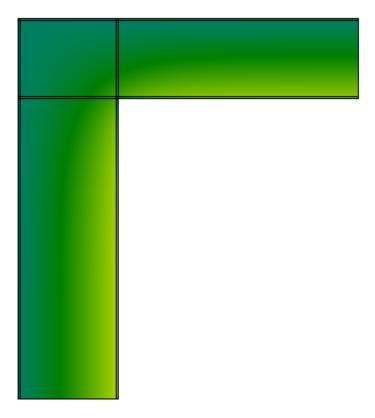
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







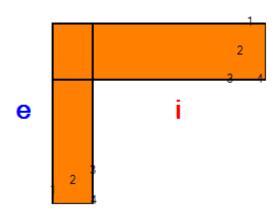
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,7°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso parete 2	totale	
Flusso interno [W]	21,623	20,040	41 662	
Flusso esterno [W]	20,685	20,978	41,663	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,331	

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,298	0,154	0,143
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,072	-0,532	-0,540

Ponte: E845 - Angolo M2-M4



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,480
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

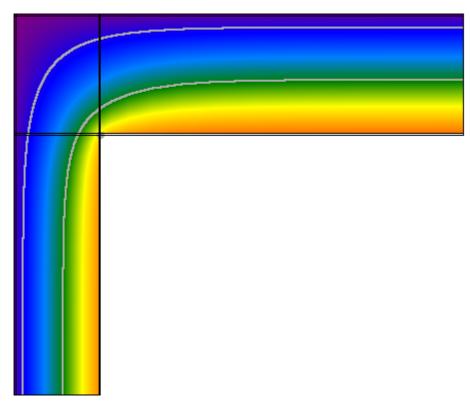
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	נווון
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,680
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

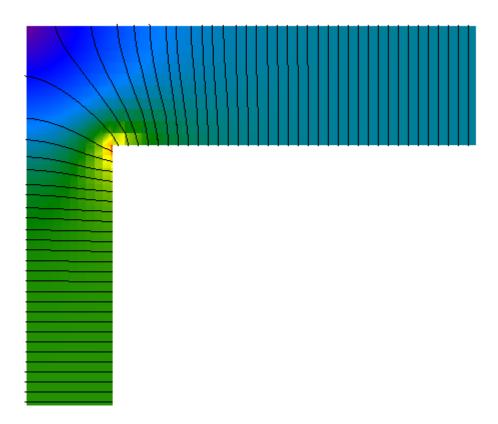
Nodo

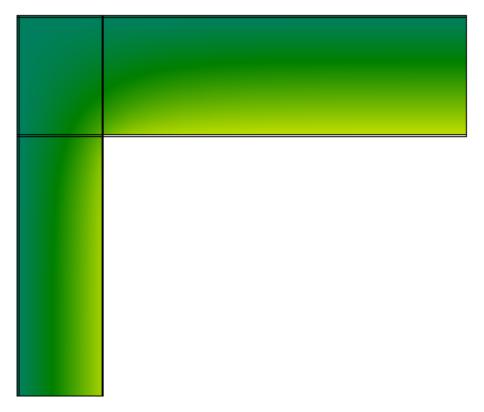
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







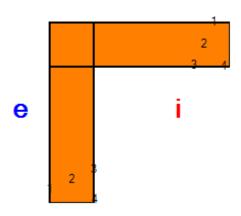
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	17,2°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete 1	attraverso parete 2	totale	
Flusso interno [W]	21,179	23,382	11 561	
Flusso esterno [W]	22,683	21,877	44,561	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,633	

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,338	0,161	0,177
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,158	-0,590	-0,569

Ponte: E845 - Angolo M3-M3



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

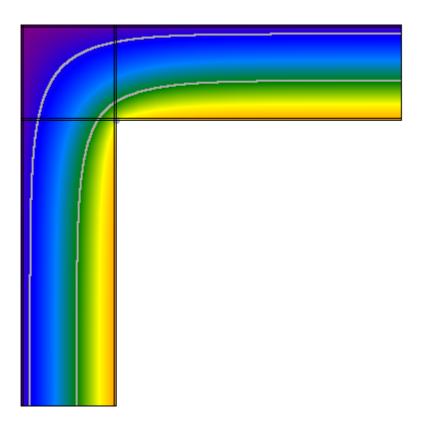
	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

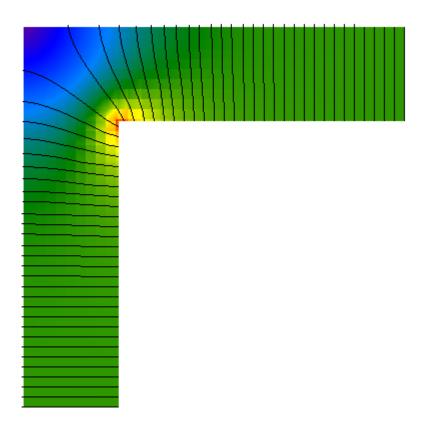
Nodo

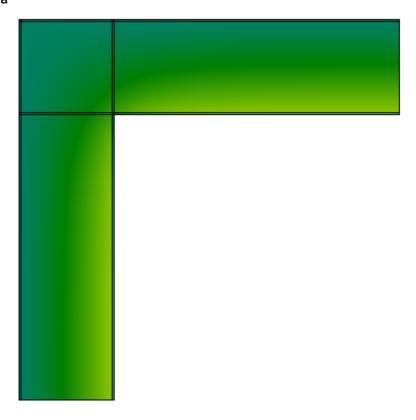
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







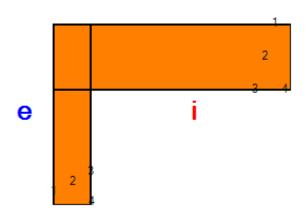
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,6°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso parete 2	totale	
Flusso interno [W]	20,195	20,195	40.200	
Flusso esterno [W]	20,195	20,195	40,390	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,199	

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,279	0,140	0,140
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,028	-0,514	-0,514

Ponte: E845 - Angolo M3-M4



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

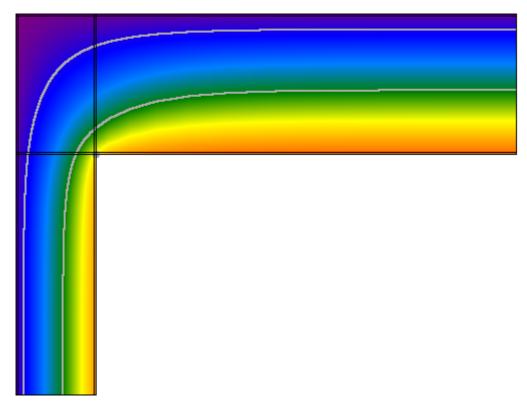
	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,680
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

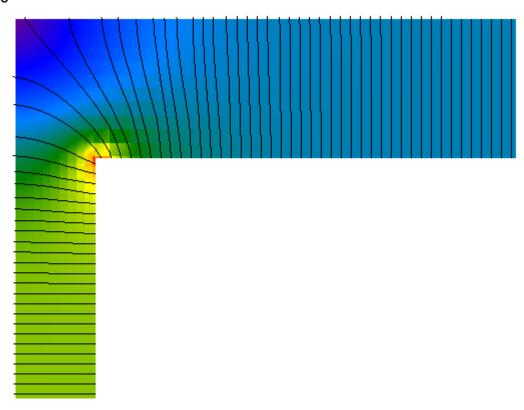
Nodo

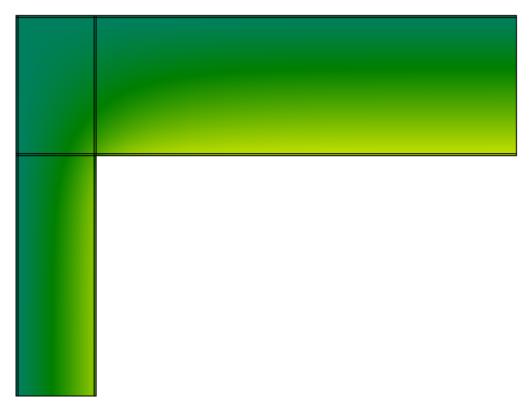
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







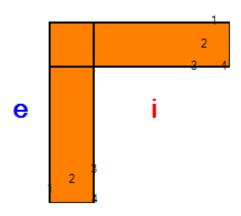
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	16,9°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete 1	attraverso parete 2	totale	
Flusso interno [W]	19,860	23,674	12 521	
Flusso esterno [W]	22,304	21,230	43,534	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,526	

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,345	0,157	0,188
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,221	-0,626	-0,596

Ponte: E845 - Angolo M4-M4



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,680
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

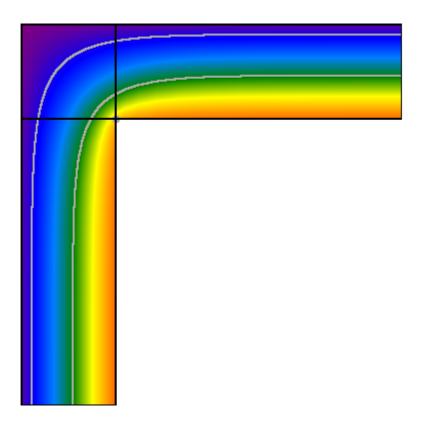
	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,680
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

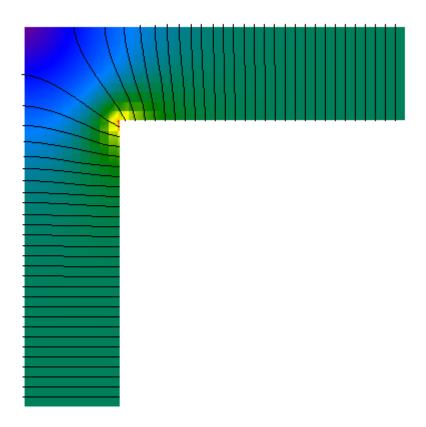
Nodo

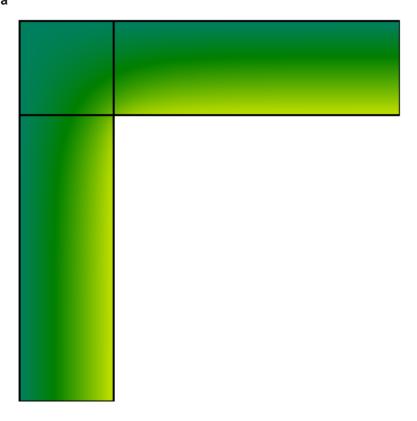
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







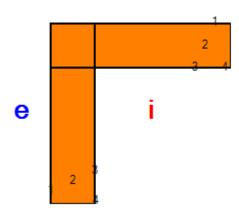
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	17,4°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete 1	attraverso parete 2	totale	
Flusso interno [W]	23,020	23,020	46.040	
Flusso esterno [W]	23,020	23,020	46,040	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,787	

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,345	0,172	0,172
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,136	-0,568	-0,568

Ponte: E845 - Angolo M5-M5



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,780
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

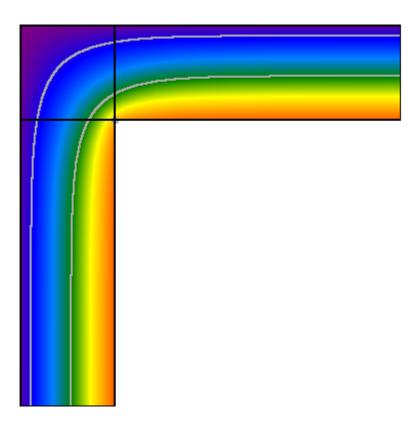
	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,780
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

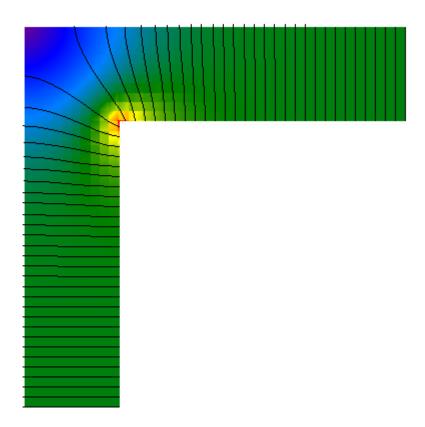
Nodo

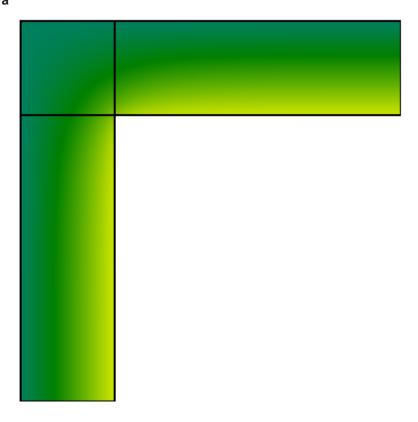
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







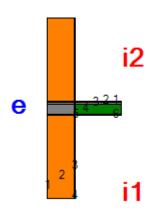
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	17,6°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso parete 2	totale
Flusso interno [W]	23,572	23,572	47 144
Flusso esterno [W]	23,572	23,572	47,144
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,901

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,359	0,179	0,179
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,155	-0,578	-0,578

Ponte: E845 - Pavimento-M1



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

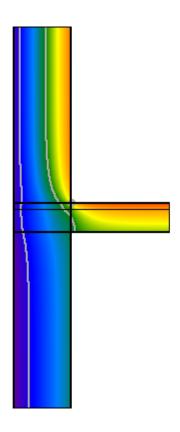
Nodo

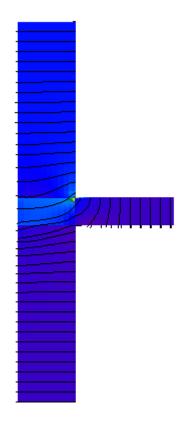
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15

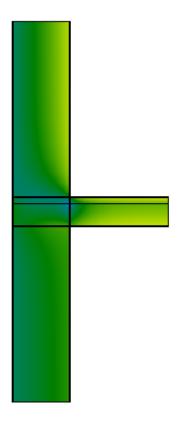
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura esterna 10,4°C Umidità relativa esterna 74% Temperatura interna 15,2°C Umidità relativa interna 66%

Risultati







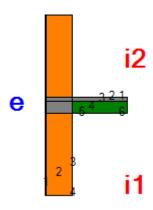
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,7°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	22,732	6,978	20.710
Flusso esterno [W]	24,301	5,410	29,710
Coefficiente di accoppiar	3,089		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,356	0,272	0,084
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,349	-0,285	-0,064

Ponte: E845 - Pavimento-M2



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,480
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,480
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

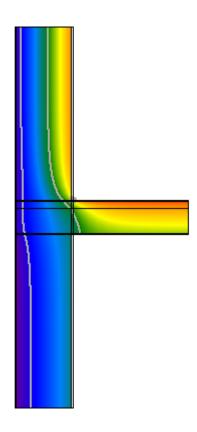
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

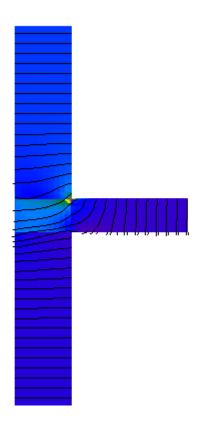
	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza
4.4		1.000	al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15

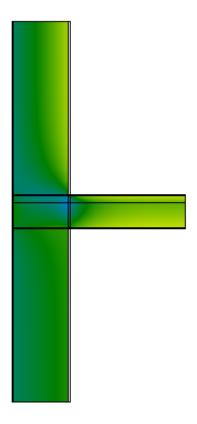
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura esterna 10,4°C Umidità relativa esterna 74% Temperatura interna 15,2°C Umidità relativa interna 66%

Risultati







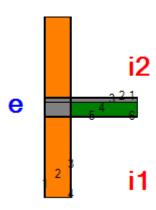
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,5°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	21,766	7,147	20.012
Flusso esterno [W]	23,951	4,961	28,912
Coefficiente di accoppiar	3,006		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,357	0,268	0,088
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,346	-0,287	-0,059

Ponte: E845 - Pavimento-M3



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

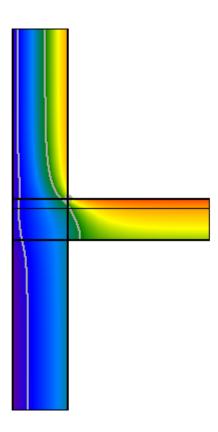
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

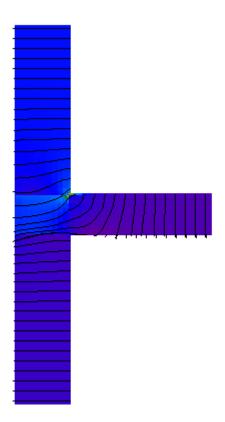
	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza
4.4		1.000	al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15

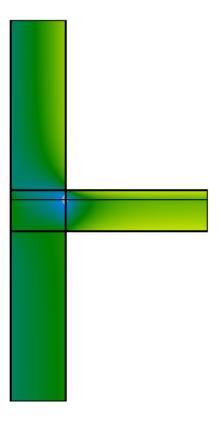
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura esterna 10,4°C Umidità relativa esterna 74% Temperatura interna 15,2°C Umidità relativa interna 66%

Risultati







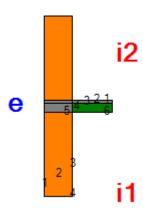
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	16,2°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	20,469	7,359	27 020
Flusso esterno [W]	23,389	4,439	27,828
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,893

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,357	0,263	0,095
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,363	-0,305	-0,058

Ponte: E845 - Pavimento-M4



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,680
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,680
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

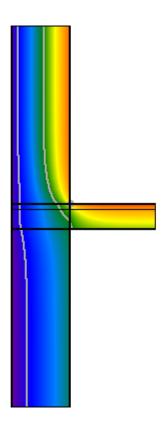
Solaio

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

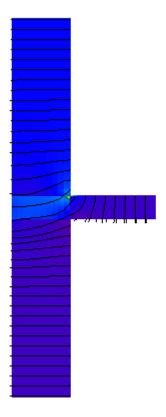
	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza
4.4		1.000	al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15

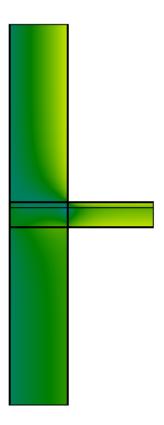
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura esterna 10,4°C Umidità relativa esterna 74% Temperatura interna 15,2°C Umidità relativa interna 66%



Risultati





Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

11,6°C

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

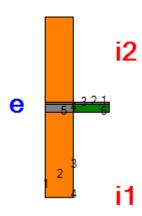
15,1°C

Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	23,484	6,842	30,325
Flusso esterno [W]	24,529	5,797	30,325
Coefficiente di accoppiar	3,153		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,356	0,276	0,080
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,364	-0,294	-0,070

Ponte: E845 - Pavimento-M5



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,780
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,780
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

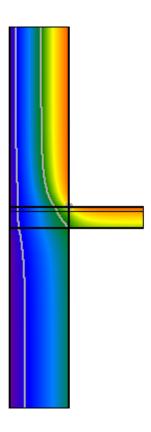
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

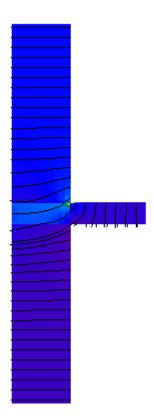
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15

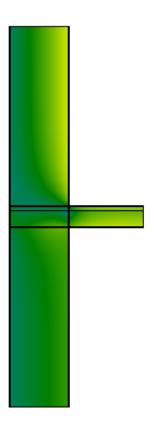
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura esterna 10,4°C Umidità relativa esterna 74% Temperatura interna 15,2°C Umidità relativa interna 66%

Risultati







Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

17,1°C

11,6°C

Verificato

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

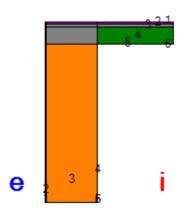
15,1°C

Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	24,088	6,729	20.017
Flusso esterno [W]	24,683	6,134	30,817
Coefficiente di accoppiar	3,204		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,357	0,279	0,078
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,387	-0,310	-0,077

Ponte: E845 - Terrazzo-M4



Descrizione ponte

Parete

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,680
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Piastrelle in ceramica / porcellana	1,300	1000000	0,030
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,040
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.04	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

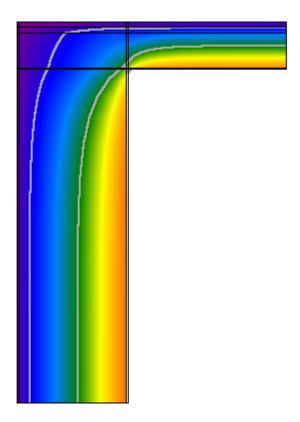
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza
		,	al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Piastrelle in ceramica / porcellana	1,300	1000000
1,3	Piastrelle in ceramica / porcellana	1,300	1000000
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.04	0,667	15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

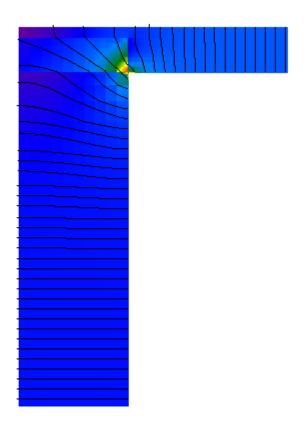
Condizioni al contorno

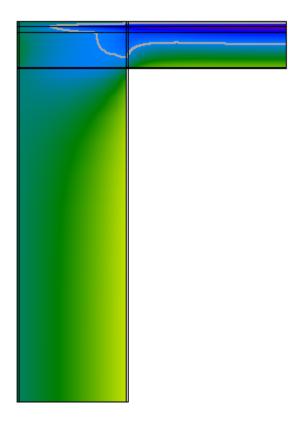
Temperatura esterna 10,4°C Umidità relativa esterna 74% Temperatura interna 20,0°C Umidità relativa interna 59%

Risultati

Temperatura







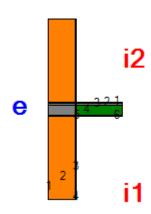
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,2°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	24,606	17,118	44 700
Flusso esterno [W]	21,488	20,235	41,723
Coefficiente di accoppiar	4,338		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,656	0,387	0,269
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,685	-0,353	-0,332

Ponte: E845 - Sottotetto-M1



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

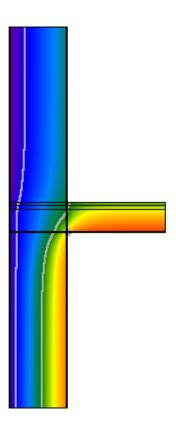
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Piastrelle in ceramica / porcellana	1,300	1000000	0,030
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,040
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.04	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

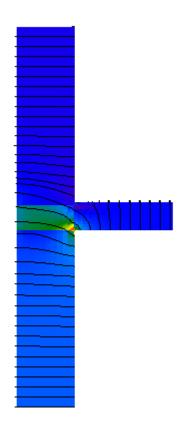
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Piastrelle in ceramica / porcellana	1,300	1000000
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.04	0,667	15

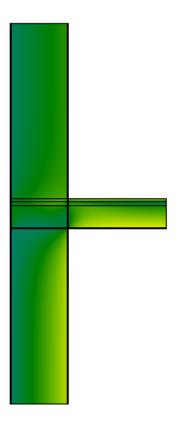
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura esterna 10,4°C Umidità relativa esterna 74% Temperatura interna 20,0°C Umidità relativa interna 59%

Risultati







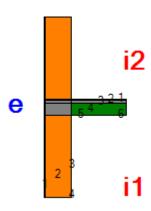
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 17,0°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	22,466	9,121	24 506
Flusso esterno [W]	24,508	7,078	31,586
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			3,284

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,396	0,282	0,114
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,402	-0,312	-0,090

Ponte: E845 - Sottotetto-M2



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,480
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	נייין
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,480
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

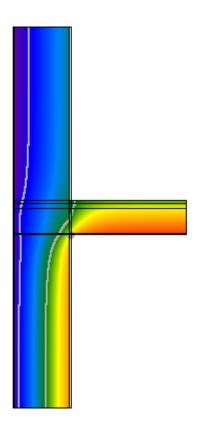
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Piastrelle in ceramica / porcellana	1,300	1000000	0,030
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,040
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.04	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

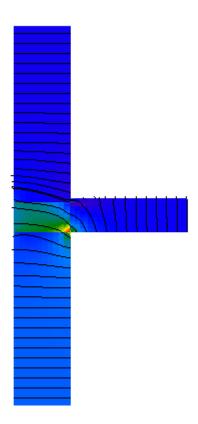
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Piastrelle in ceramica / porcellana	1,300	1000000
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.04	0,667	15

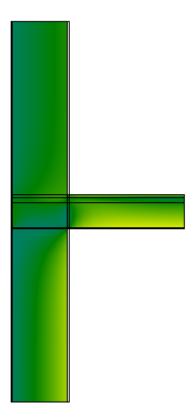
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura esterna 10,4°C Umidità relativa esterna 74% Temperatura interna 20,0°C Umidità relativa interna 59%

Risultati







Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

11,6°C

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

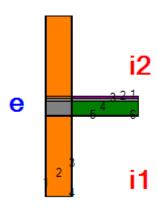
15,1°C

Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	21,504	9,349	20.052
Flusso esterno [W]	24,225	6,628	30,853
Coefficiente di accoppiar	3,208		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,403	0,281	0,122
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,377	-0,296	-0,081

Ponte: E845 - Sottotetto-M3



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

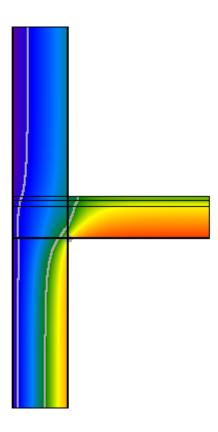
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Piastrelle in ceramica / porcellana	1,300	1000000	0,030
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,040
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.04	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

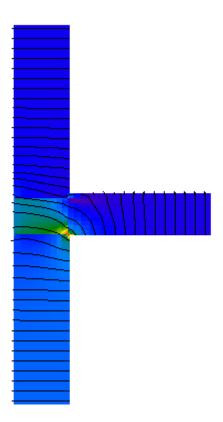
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Piastrelle in ceramica / porcellana	1,300	1000000
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.04	0,667	15

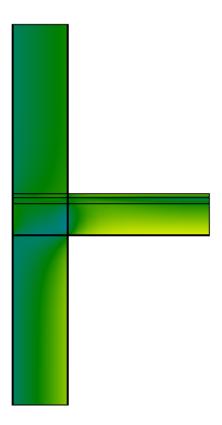
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura esterna 10,4°C Umidità relativa esterna 74% Temperatura interna 20,0°C Umidità relativa interna 59%

Risultati







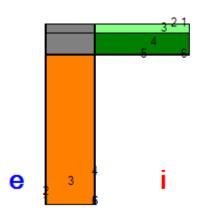
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,5°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale	
Flusso interno [W]	20,217	9,639	20.956	
Flusso esterno [W]	23,760	6,096	29,856	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			3,104	

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,413	0,280	0,133
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,369	-0,294	-0,075

Ponte: E845 - Copertura-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
2	Pannelli rigidi in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,039	1	0,100
3	Laterocemento sp.26 cm.rif.2.1.04	0,743	15	0,260
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

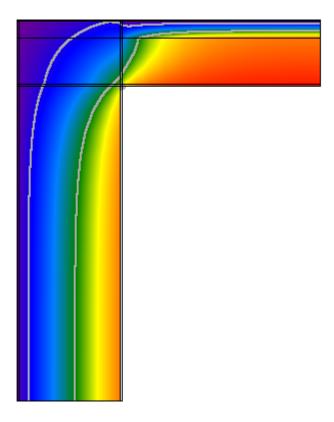
Nodo

	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.26 cm.rif.2.1.04	0,743	15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

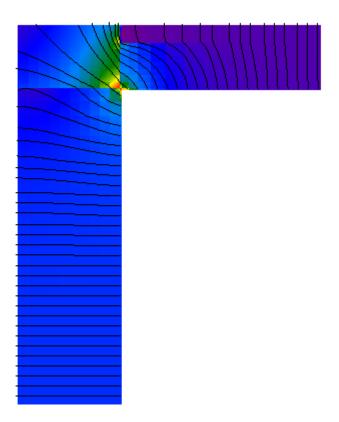
Condizioni al contorno

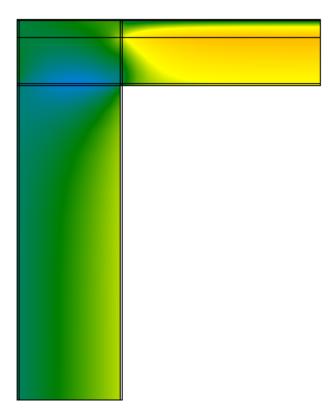
Temperatura esterna 10,4°C Umidità relativa esterna 74% Temperatura interna 20,0°C Umidità relativa interna 59%

Temperatura



Flusso





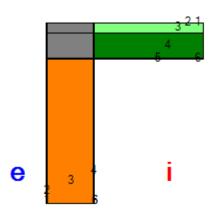
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,4°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	23,372	8,329	24 704
Flusso esterno [W]	22,007	9,694	31,701
Coefficiente di accoppiar	3,296		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,778	0,573	0,204
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,132	0,092	0,040

Ponte: E845 - Copertura-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,480
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

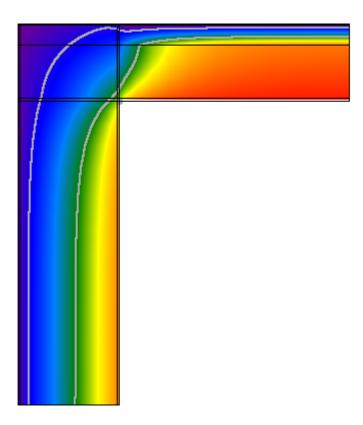
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
2	Pannelli rigidi in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,039	1	0,100
3	Laterocemento sp.26 cm.rif.2.1.04	0,743	15	0,260
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

Nodo

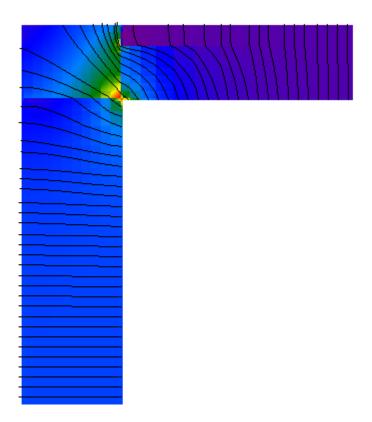
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.26 cm.rif.2.1.04	0,743	15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

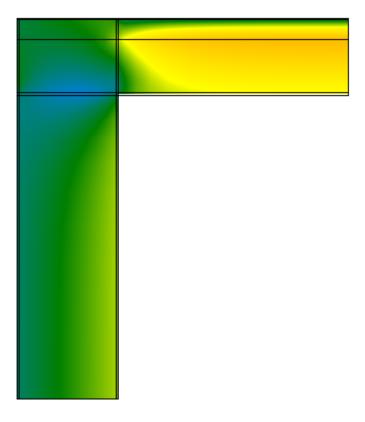
Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





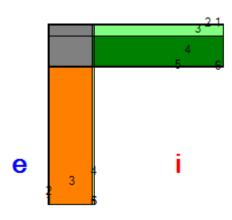
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l emperatura superficiale minima di progetto	16,3°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale	
Flusso interno [W]	22,168	8,463	20.622	
Flusso esterno [W]	22,017	8,615	30,632	
Coefficiente di accoppiar	3,185			

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,750	0,543	0,207
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,066	0,048	0,019

Ponte: E845 - Copertura-M3 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

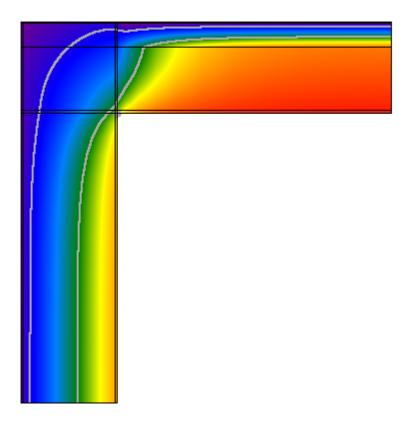
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
2	Pannelli rigidi in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,039	1	0,100
3	Laterocemento sp.26 cm.rif.2.1.04	0,743	15	0,260
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

Nodo

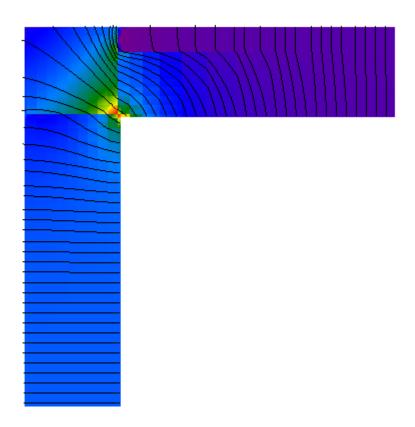
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.26 cm.rif.2.1.04	0,743	15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

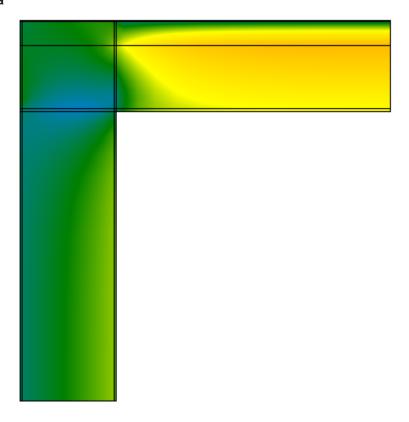
Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





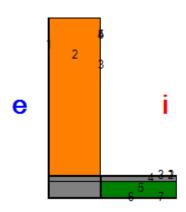
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,2°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	20,654	8,661	29,315
Flusso esterno [W]	21,904	7,411	29,315
Coefficiente di accoppiar	3,048		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,727	0,512	0,215
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,021	-0,015	-0,005

Ponte: E845 - Portico-M4



Descrizione ponte

Parete

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,680
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

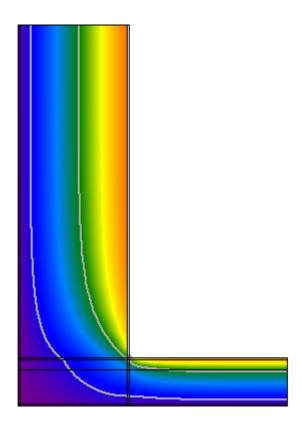
Nodo

	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Cemento, sabbia	1,000	6
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

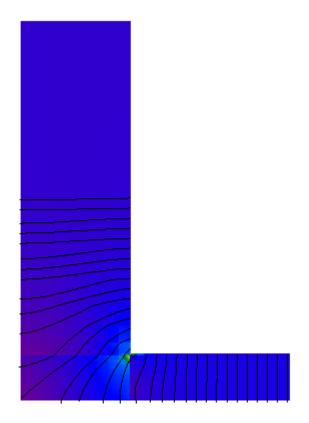
Condizioni al contorno

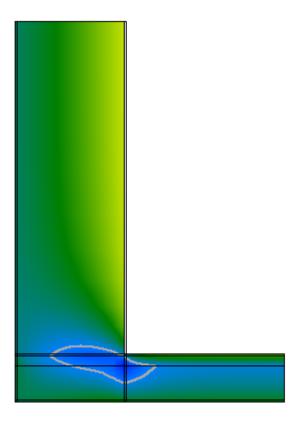
Temperatura

Risultati



Flusso





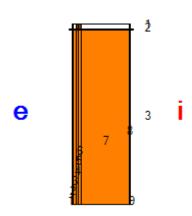
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	15,5°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	25,471	14,085	20 555
Flusso esterno [W]	20,342	19,213	39,555
Coefficiente di accoppiar	4,112		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,740	0,477	0,264
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,383	-0,197	-0,186

Ponte: E845 - LV1-M1



Descrizione ponte

Parete

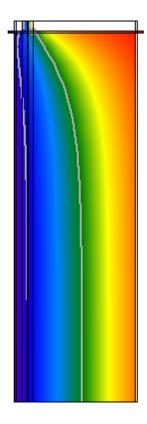
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,030
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,500
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

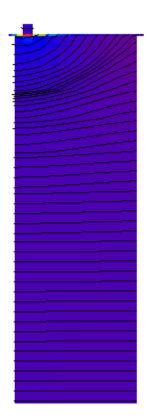
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza
			al vapore
1,1	Marmo	3,500	10000
1,2	Marmo	3,500	10000
1,3	Marmo	3,500	10000
1,4	Marmo	3,500	10000
1,5	Marmo	3,500	10000
1,6	Marmo	3,500	10000
1,7	Marmo	3,500	10000
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
2,3	Legno - 450 kg/m³	0,120	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 450 kg/m³	0,120	20

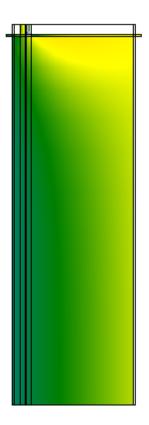
Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





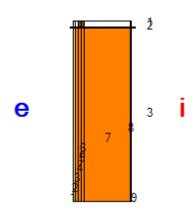
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 14,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Non verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	25,779	1,205	26,984
Flusso esterno [W]	25,989	0,996	20,964
Coefficiente di accoppiar	2,805		

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,547
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,547

Ponte: E845 - LV1-M2



Descrizione ponte

Parete

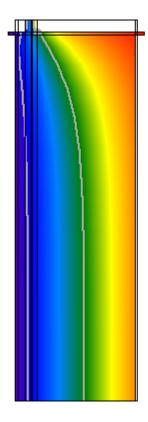
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,030
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,400
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Marmo	3,500	10000
1,2	Marmo	3,500	10000
1,3	Marmo	3,500	10000
1,4	Marmo	3,500	10000
1,5	Marmo	3,500	10000
1,6	Marmo	3,500	10000
1,7	Marmo	3,500	10000
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
2,3	Legno - 450 kg/m³	0,120	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 450 kg/m³	0,120	20

Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





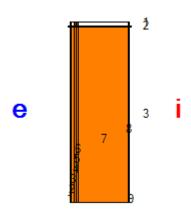
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	14,7°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Non verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	24,407	1,200	25 607
Flusso esterno [W]	24,606	1,001	25,607
Coefficiente di accoppiar	2,662		

)III totala
	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,485
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,485

Ponte: E845 - LV1-M4



Descrizione ponte

Parete

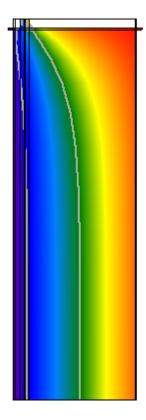
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,030
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,600
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

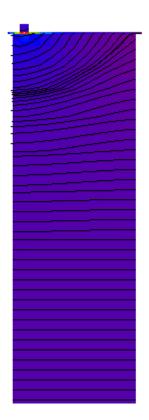
	Materiale	Conduttività	
		[W/m K]	resistenza al vapore
1 1	Marma	2.500	
1,1	Marmo	3,500	10000
1,2	Marmo	3,500	10000
1,3	Marmo	3,500	10000
1,4	Marmo	3,500	10000
1,5	Marmo	3,500	10000
1,6	Marmo	3,500	10000
1,7	Marmo	3,500	10000
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
2,3	Legno - 450 kg/m³	0,120	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 450 kg/m³	0,120	20

Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





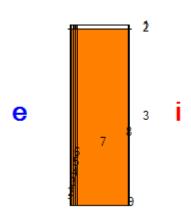
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 14,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Non verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	26,916	1,209	20 125
Flusso esterno [W]	27,133	0,992	28,125
Coefficiente di accoppiar	2,924		

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,603
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,603

Ponte: E845 - LV1-M5



Descrizione ponte

Parete

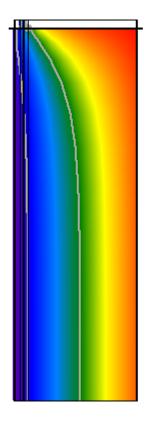
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,030
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,700
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

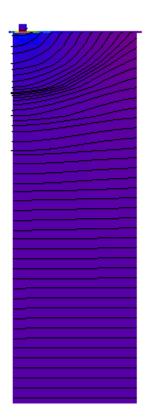
	Materiale	Conduttività	
		[W/m K]	resistenza al vapore
1 1	Marma	2.500	
1,1	Marmo	3,500	10000
1,2	Marmo	3,500	10000
1,3	Marmo	3,500	10000
1,4	Marmo	3,500	10000
1,5	Marmo	3,500	10000
1,6	Marmo	3,500	10000
1,7	Marmo	3,500	10000
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
2,3	Legno - 450 kg/m³	0,120	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 450 kg/m³	0,120	20

Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





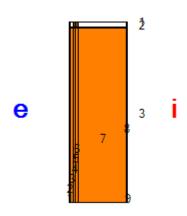
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 14,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Non verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	27,893	1,211	20 104
Flusso esterno [W]	28,112	0,992	29,104
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]		3,026	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,655
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,655

Ponte: E845 - LV1-M1 lato



Descrizione ponte

Parete

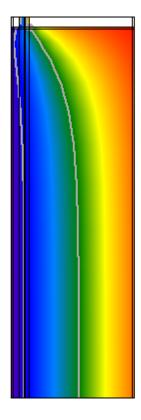
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,030
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,500
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

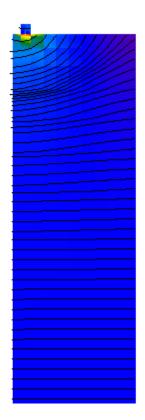
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
2,3	Legno - 450 kg/m³	0,120	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 450 kg/m³	0,120	20

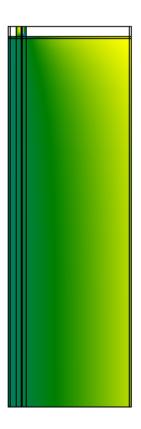
Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





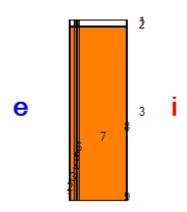
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l emperatura superficiale minima di progetto	15,1°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	25,022	1,157	26 170	
Flusso esterno [W]	25,233	0,946	26,179	
Coefficiente di accoppiar	nento L _{2D} [W	/m K]	2,722	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,463
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,463

Ponte: E845 - LV1-M2 lato



Descrizione ponte

Parete

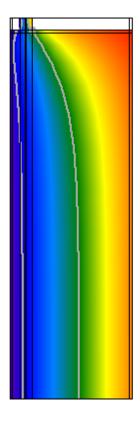
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,030
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,400
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

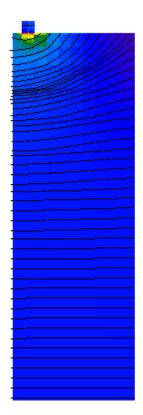
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
2,3	Legno - 450 kg/m³	0,120	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 450 kg/m³	0,120	20

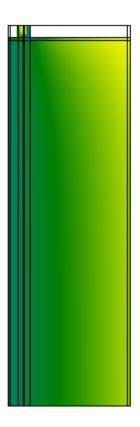
Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





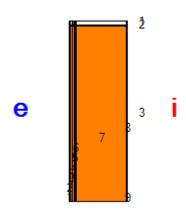
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	15,1°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	23,636	1,153	24 700
Flusso esterno [W]	23,839	0,950	24,789
Coefficiente di accoppiar	nento L _{2D} [W	/m K]	2,577

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,400
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,400

Ponte: E845 - LV1-M4 lato



Descrizione ponte

Parete

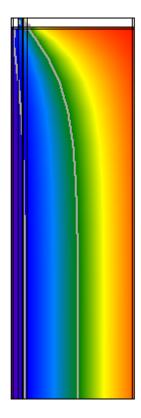
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,030
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,600
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

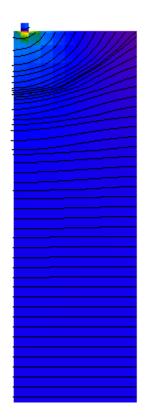
	Materiale	Conduttività Fattore di	
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
2,3	Legno - 450 kg/m³	0,120	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 450 kg/m³	0,120	20

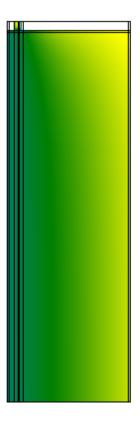
Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





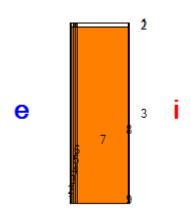
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l emperatura superficiale minima di progetto	15,1°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	26,167	1,161	27,329	
Flusso esterno [W]	26,384	0,944	27,329	
Coefficiente di accoppiar	2,841			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,520
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,520

Ponte: E845 - LV1-M5 lato



Descrizione ponte

Parete

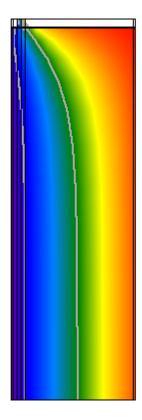
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,030
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,700
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

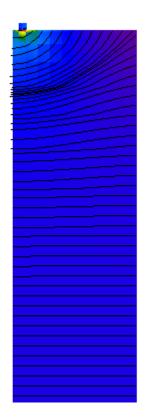
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
2,3	Legno - 450 kg/m³	0,120	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 450 kg/m³	0,120	20

Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

15,1°C

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

15,1°C

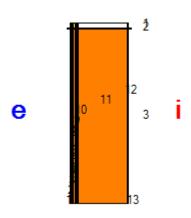
Verificato

Non verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	27,149	1,163	20 242	
Flusso esterno [W]	27,367	0,945	28,313	
Coefficiente di accoppiar	2,944			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,573
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,573

Ponte: E845 - PVCV3-M1



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
		[vv/m rv]	al vapore	[]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,010
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
9	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
10	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,500
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

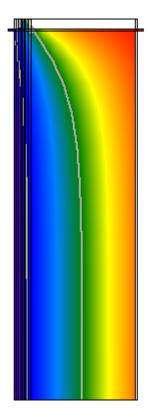
Nodo

	Materiale	Conduttività	
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Marmo	3,500	10000
1,2	Marmo	3,500	10000
1,3	Marmo	3,500	10000
1,4	Marmo	3,500	10000
1,5	Marmo	3,500	10000
1,6	Marmo	3,500	10000
1,7	Marmo	3,500	10000
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
1,10	Marmo	3,500	10000
1,11	Marmo	3,500	10000
1,12	Marmo	3,500	10000
1,13	Marmo	3,500	10000
2,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre	1,000	100000000

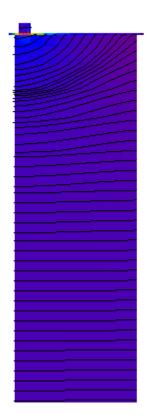
2,9 Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
---------------------------------	-------	-------

Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

14,7°C

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

11,6°C

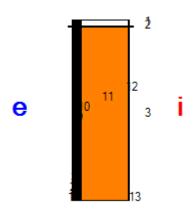
Verificato

Non verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	25,713	1,378	27,091	
Flusso esterno [W]	26,070	1,021		
Coefficiente di accoppiar	2,817			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,551
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,551

Ponte: E845 - PVCV3-M2



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	. ,
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,010
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
9	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
10	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,400
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

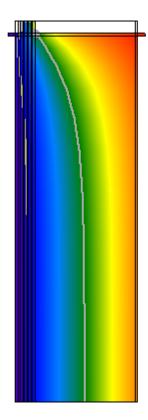
Nodo

	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza
4.4	M	2.500	al vapore
1,1	Marmo	3,500	10000
1,2	Marmo	3,500	10000
1,3	Marmo	3,500	10000
1,4	Marmo	3,500	10000
1,5	Marmo	3,500	10000
1,6	Marmo	3,500	10000
1,7	Marmo	3,500	10000
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
1,10	Marmo	3,500	10000
1,11	Marmo	3,500	10000
1,12	Marmo	3,500	10000
1,13	Marmo	3,500	10000
2,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre	1,000	100000000

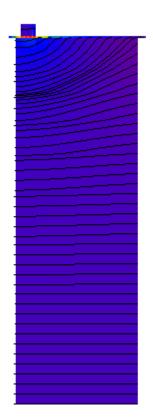
2,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
12,0		0,100	30000

Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





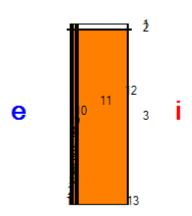
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 14,7°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Non verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	24,305	1,372	25.677	
Flusso esterno [W]	24,650	1,027	25,677	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,670	

	Ψ totale
	Y lolale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,488
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,488

Ponte: E845 - PVCV3-M4



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
		[vv/m rv]	al vapore	[]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,010
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
9	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
10	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,500
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

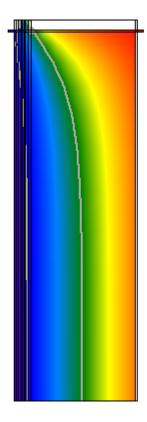
Nodo

	Materiale	Conduttività	
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Marmo	3,500	10000
1,2	Marmo	3,500	10000
1,3	Marmo	3,500	10000
1,4	Marmo	3,500	10000
1,5	Marmo	3,500	10000
1,6	Marmo	3,500	10000
1,7	Marmo	3,500	10000
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
1,10	Marmo	3,500	10000
1,11	Marmo	3,500	10000
1,12	Marmo	3,500	10000
1,13	Marmo	3,500	10000
2,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre	1,000	100000000

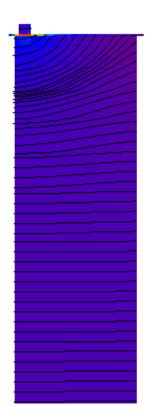
2.0	Polislarura di vinila (DVC)	0.460	50000
2,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000

Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





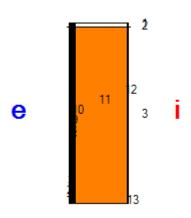
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	14,7°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Non verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	25,713	1,378	27.004	
Flusso esterno [W]	26,070	1,021	27,091	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,817	

	_
	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,551
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,551

Ponte: E845 - PVCV3-M5



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
		[al vapore	,
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,010
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
9	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
10	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,700
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

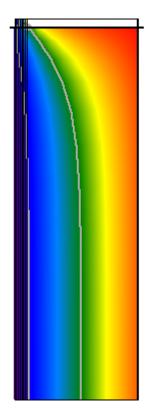
Nodo

	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Marmo	3,500	10000
1,2	Marmo	3,500	10000
1,3	Marmo	3,500	10000
1,4	Marmo	3,500	10000
1,5	Marmo	3,500	10000
1,6	Marmo	3,500	10000
1,7	Marmo	3,500	10000
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
1,10	Marmo	3,500	10000
1,11	Marmo	3,500	10000
1,12	Marmo	3,500	10000
1,13	Marmo	3,500	10000
2,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre	1,000	100000000

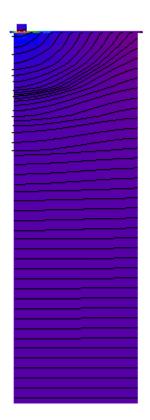
2.0	Polislarura di vinila (DVC)	0.460	50000
2,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000

Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





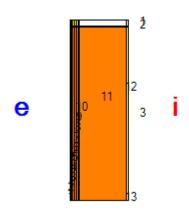
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	14,7°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Non verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	27,869	1,385	20.254	
Flusso esterno [W]	28,237	1,017	29,254	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			3,041	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,661
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,661

Ponte: E845 - PVCV3-M2 lato



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,010
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
9	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
10	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,400
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

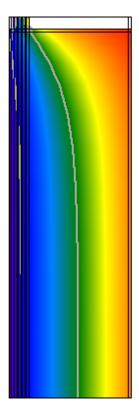
Nodo

	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza
1,1	Cemento, sabbia	1,000	al vapore 6
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Marmo	3,500	10000
1,13	Marmo	3,500	10000
2,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre	1,000	100000000

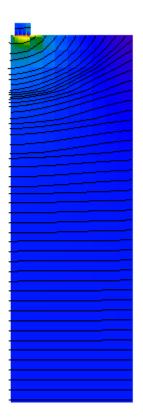
2,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
12,0		0,100	30000

Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





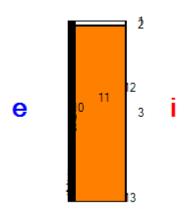
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	15,2°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	23,542	1,313	24 955	
Flusso esterno [W]	23,859	0,996	24,855	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,584	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,402
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,402

Ponte: E845 - PVCV3-M4 lato



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,010
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
9	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
10	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,600
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

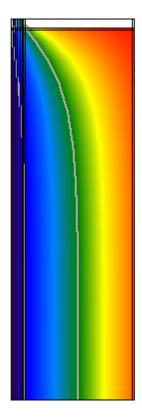
Nodo

	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza
1,1	Cemento, sabbia	1,000	al vapore 6
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Marmo	3,500	10000
1,13	Marmo	3,500	10000
2,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre	1,000	100000000

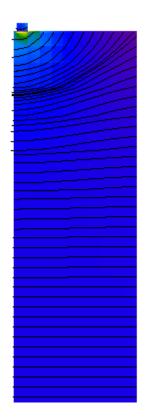
2.0	Polislarura di vinila (DVC)	0.460	50000
2,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000

Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





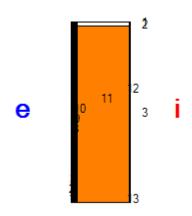
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	15,1°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	26,133	1,323	27,456
Flusso esterno [W]	26,466	0,990	27,450
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,855

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,525
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,525

Ponte: E845 - PVCV3-M5 lato



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,010
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
9	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
10	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,700
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

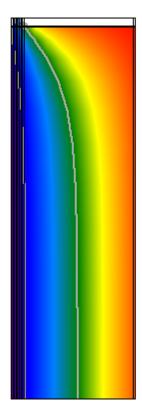
Nodo

	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza
1,1	Cemento, sabbia	1,000	al vapore 6
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Marmo	3,500	10000
1,13	Marmo	3,500	10000
2,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre	1,000	100000000

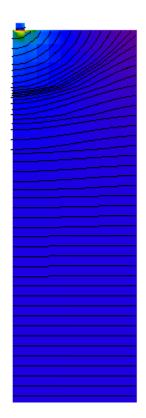
2.0	Polislarura di vinila (DVC)	0.460	50000
2,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000

Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





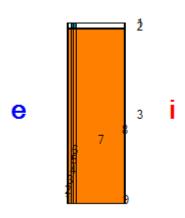
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	15,1°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	27,132	1,325	20 457	
Flusso esterno [W]	27,467	0,991	28,457	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,959	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,579
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,579

Ponte: E845 - ALV1-M1 lato



Descrizione ponte

Parete

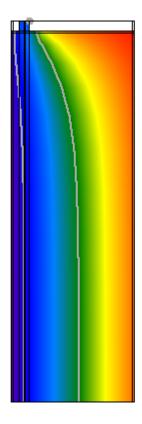
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,030
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,500
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Marmo	3,500	10000
1,9	Marmo	3,500	10000
2,3	Alluminio	220,000	2000000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Alluminio	220,000	2000000

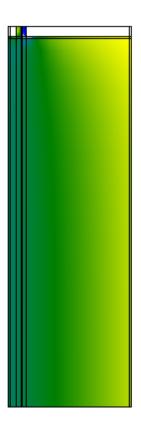
Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





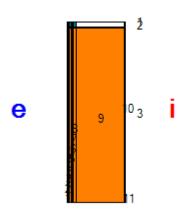
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 13,2°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Non verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	25,789	2,610	20 200	
Flusso esterno [W]	25,311	3,088	28,399	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,953	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,496
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,496

Ponte: E845 - ALV2-M1 lato



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
		. ,	al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,010
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,016
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,500
9	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

	Materiale	Conduttività	
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Marmo	3,500	10000
1,11	Marmo	3,500	10000
2,3	Alluminio	220,000	2000000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Alluminio	220,000	2000000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Alluminio	220,000	2000000

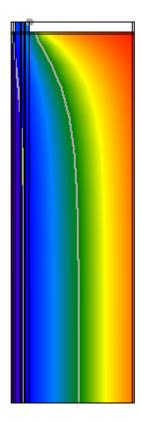
Condizioni al contorno

Temperatura esterna 10,4°C Umidità relativa esterna 74% Temperatura interna 20,0°C

Umidità relativa interna 59%

Risultati

Temperatura



Flusso





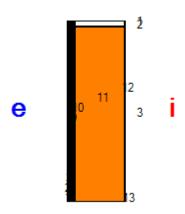
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 13,4°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Non verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	25,666	2,537	20,202	
Flusso esterno [W]	25,268	2,934	28,203	
Coefficiente di accoppiar	2,932			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,483
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,483

Ponte: E845 - PVCV3-M1 lato



Descrizione ponte

Parete

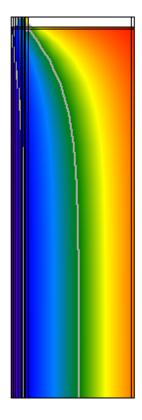
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,010
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
9	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
10	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,500
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

	Materiale	Conduttività	
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Marmo	3,500	10000
1,13	Marmo	3,500	10000
2,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre	1,000	100000000

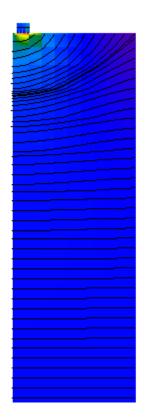
2,9 Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
---------------------------------	-------	-------

Risultati

Temperatura



Flusso





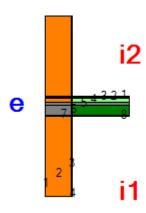
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	15,2°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	24,964	1,319	26.202	
Flusso esterno [W]	25,290	0,992	26,282	
Coefficiente di accoppiar	2,732			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,467
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,467

Ponte: E845 - Sottotetto ISO-M1



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

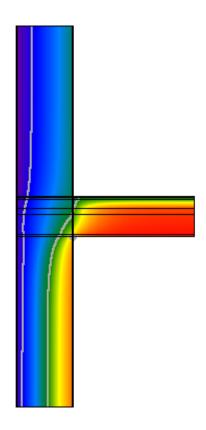
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Piastrelle in ceramica/porcellana	1,300	1	0,010
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito 1	0,580	1	0,020
3	Pannelli rigidi in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,039	1	0,100
4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
6	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6

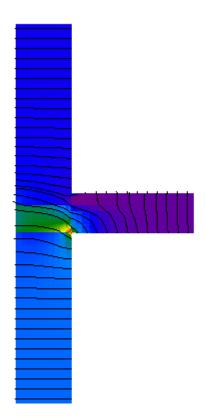
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
4,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
5,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
6,1	Cemento, sabbia	1,000	6
6,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
6,3	Cemento, sabbia	1,000	6

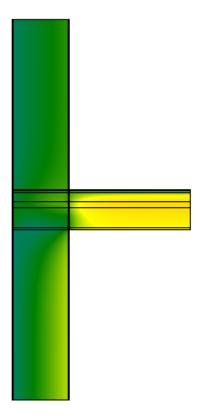
Temperatura

Risultati



Flusso





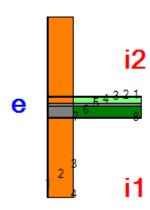
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 17,2°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	22,324	5,530	27.054
Flusso esterno [W]	25,820	2,034	27,854
Coefficiente di accoppiar	nento L _{2D} [W	/m K]	2,896

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,546	0,437	0,108
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,060	-0,055	-0,004

Ponte: E845 - Sottotetto ISO-M2



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,480
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	נייין
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,480
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

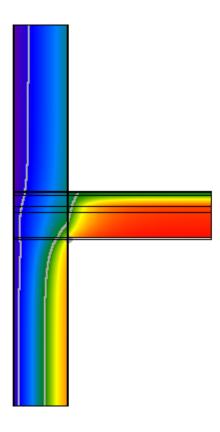
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Piastrelle in ceramica/porcellana	1,300	1	0,010
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito 1	0,580	1	0,020
3	Pannelli rigidi in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,039	1	0,100
4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
6	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6

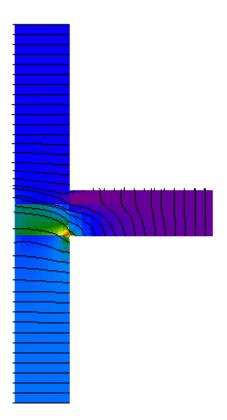
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
4,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
5,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
6,1	Cemento, sabbia	1,000	6
6,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
6,3	Cemento, sabbia	1,000	6

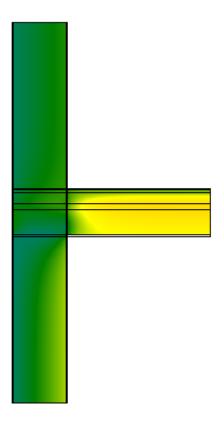
Temperatura

Risultati



Flusso





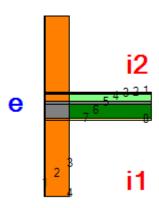
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 17,0°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	21,394	5,856	27 251
Flusso esterno [W]	25,586	1,665	27,251
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,833

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,566	0,445	0,122
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,103	-0,097	-0,006

Ponte: E845 - Sottotetto ISO-M3



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

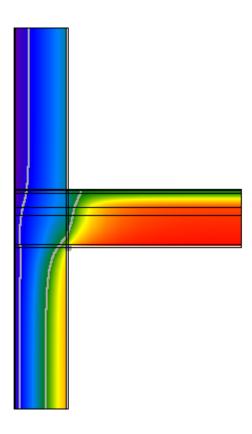
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Piastrelle in ceramica/porcellana	1,300	1	0,010
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito 1	0,580	1	0,020
3	Pannelli rigidi in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,039	1	0,100
4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
6	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6

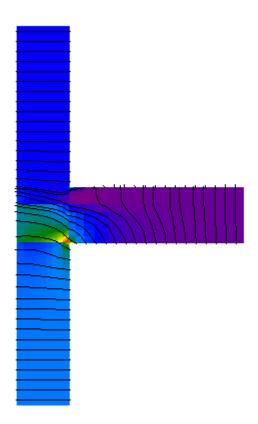
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
4,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
5,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
6,1	Cemento, sabbia	1,000	6
6,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
6,3	Cemento, sabbia	1,000	6

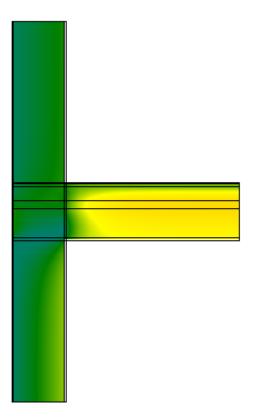
Temperatura

Risultati



Flusso





Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,7°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale	
Flusso interno [W]	20,135	6,266	26 404	
Flusso esterno [W]	25,145	1,255	26,401	
Coefficiente di accoppiar	2,745			

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,591	0,451	0,140
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,171	-0,163	-0,008