Progetto: DE_Lotto.7-E950

Committente Indirizzo Telefono E-mail Comune di Genova Via Granara 10

E-mail
Calcolo eseguito da
Commento

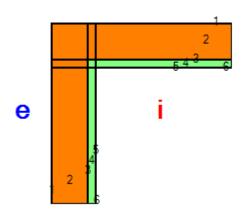
Paolo Ravera

Località: Genova (GE)

	Descrizione	Coefficiente lineico interno [W/m K]	Coefficiente lineico esterno [W/m K]	Rischio condensa	Rischio muffa
1	Angolo M1-M1 ISOLATO	0,038	-0,340	\	✓
2	Pavimento-M1 ISOLATO	-0,723	-1,390	\	✓
3	Copertura-M1 ISOLAMENTO	0,263	-0,246	/	~
4	PVCV3-Sottofinestra	0,159	0,159	✓	~
5	LV1-M1 ISOLATO	-0,023	-0,023	/	~
6	LV1-M2	0,240	0,240	/	~
7	LV1-M3	0,341	0,341	~	~
8	LV1-M4	0,443	0,443	\	✓
9	ALV1-M3 ISOLATO	-0,047	-0,047	/	~
10	Angolo M1-M2 ISOLATO	0,036	-0,317	/	~
11	Angolo M1-M3 ISOLATO	0,041	-0,361	/	~
12	Angolo M4-M2 ISOLATO	0,047	-0,388	\	~
13	Angolo M4-M3 ISOLATO	0,048	-0,423	/	~
14	Angolo M3-M3 ISOLATO	0,043	-0,382	/	✓
15	Pavimento-M3 ISOLATO	-0,872	-1,591	/	~
16	Pavimento-M4 ISOLATO	-1,145	-1,950	\	✓
17	Copertura-M2 ISOLAMENTO	0,278	-0,167	\	✓
18	PVCV3-M1	0,277	0,277	~	~
19	PVCV3-M2	0,228	0,228	/	~
20	PVCV3-M3	0,330	0,330	/	~
21	Copertura ISO-M1	0,463	-0,223	~	~
22	Copertura ISO-M2	0,492	-0,294	\	✓
23	LV1-M2 ISOLATO	-0,027	-0,027	\	✓
24	LV1-M3 ISOLATO	-0,019	-0,019	~	~
25	LV1-M4 ISOLATO	-0,015	-0,015	✓	✓
26	LV1-Sottofinestra ISOLATO	-0,037	-0,037	~	~
27	PVCV3-Sottofinestra ISOLATO	-0,041	-0,041	~	✓
28	PVCV3-M1 ISOLATO	-0,026	-0,026	✓	✓
29	PVCV3-M2 ISOLATO	-0,031	-0,031	✓	~

30	PVCV3-M3 ISOLATO	-0,022	-0,022	>	/
31	PVCV3-M4 ISOLATO	-0,016	-0,016	/	/

Ponte: Angolo M1-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

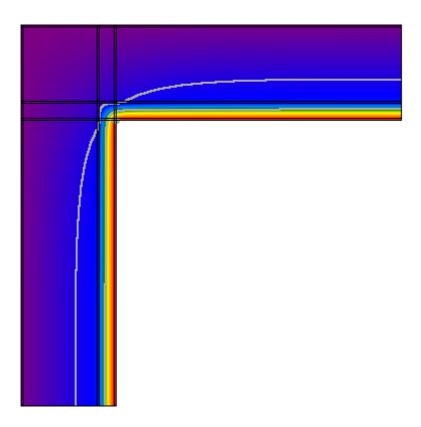
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,480
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

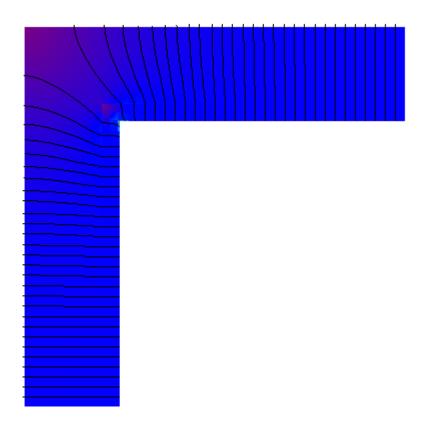
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,4	Mattoni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

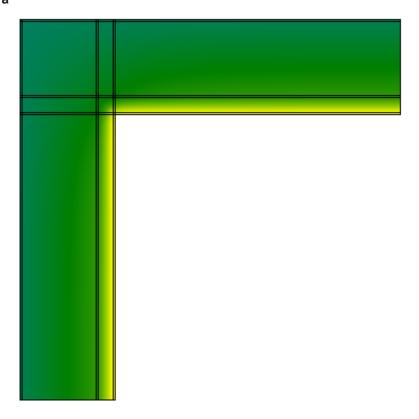
3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
4,5	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
5,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







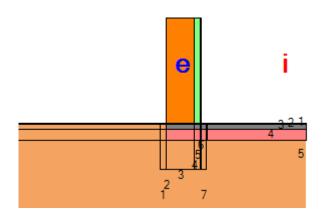
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,2°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]	5,626	5,626	11 251	
Flusso esterno [W]	5,626	5,626	11,251	
Coefficiente di accoppiar	1,170			

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,038	0,019	0,019
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,340	-0,170	-0,170

Ponte: Pavimento-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza	Spessore [m]
1	Comente cabbia	1,000	al vapore	0.010
	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

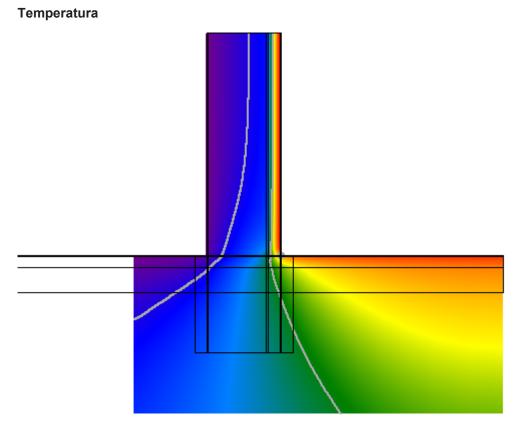
Solaio

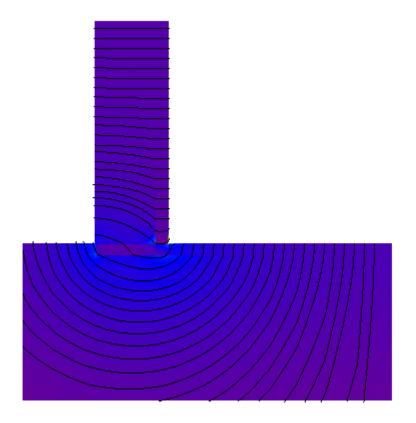
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,090
3	Ghiaione - ciottoli di fiume	1.200	1	0.200

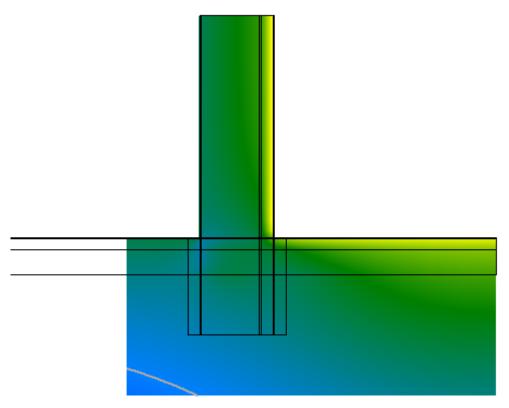
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Terreno	1,500	50
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
1,4	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
1,5	Pavimentazione interna - gres	1,470	1

1,6	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
1,7	Terreno	1,500	50
1,8	Terreno	1,500	50
2,1	Terreno	1,500	50
2,2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,6	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,7	Terreno	1,500	50
2,8	Terreno	1,500	50
3,1	Terreno	1,500	50
3,2	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,3	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,4	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,5	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,6	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,7	Terreno	1,500	50
3,8	Terreno	1,500	50
4,1	Terreno	1,500	50
4,2	Terreno	1,500	50
4,3	Terreno	1,500	50
4,4	Terreno	1,500	50
4,5	Terreno	1,500	50
4,6	Terreno	1,500	50
4,7	Terreno	1,500	50
4,8	Terreno	1,500	50

Condizioni al contorno







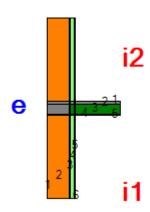
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	17,8°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]	5,849	9,203	15.050
Flusso esterno [W]	6,978	8,074	15,052
Coefficiente di accoppiar	1,565		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,723	-0,281	-0,442
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,390	-0,644	-0,745

Ponte: Copertura-M1 ISOLAMENTO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
2	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

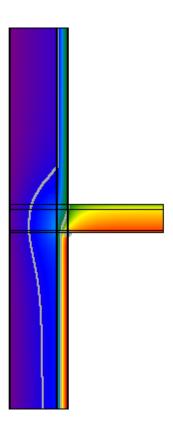
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Calcestruzzo - 2000 kg/m³	1,350	60
1,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
1,4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
1,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1

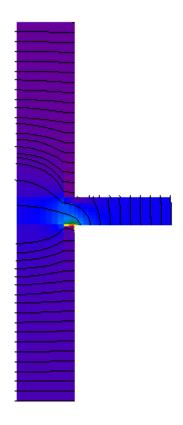
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo - 2000 kg/m³	1,350	60
2,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
2,4	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
2,5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6

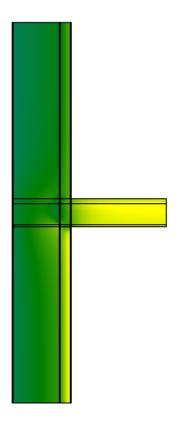
Condizioni al contorno

Temperatura

Risultati







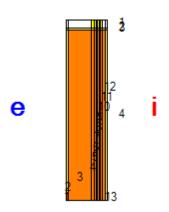
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	5,999	8,548	11 517
Flusso esterno [W]	7,899	6,648	14,547
Coefficiente di accoppiar	1,512		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,263	0,109	0,155
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,246	-0,134	-0,113

Ponte: PVCV3-Sottofinestra



Descrizione ponte

Parete

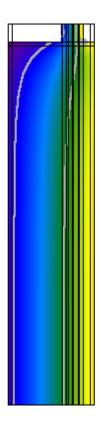
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 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	0,020
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

11000			
	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	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
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

2,10	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,11	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,8	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000

Condizioni al contorno

Temperatura







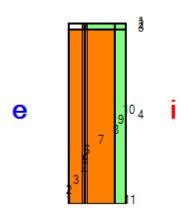
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura 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 serramento	totale
Flusso interno [W]	23,791	1,096	24 006
Flusso esterno [W]	23,524	1,362	24,886
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,587

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,159
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,159

Ponte: LV1-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

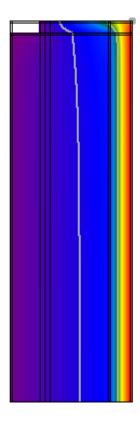
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,290
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
9	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

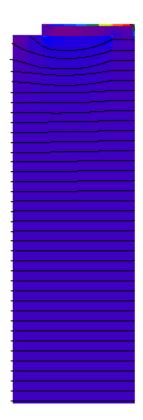
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
2,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,6	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,7	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,9	Cemento, sabbia	1,000	6

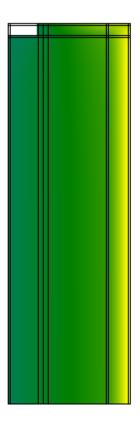
3,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
3,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
3,6	Cemento, sabbia	1,000	6
3,7	Cemento, sabbia	1,000	6
3,8	Cemento, sabbia	1,000	6
3,9	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







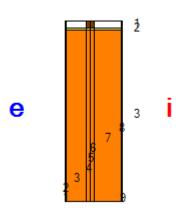
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	18,8°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]	5,485	0,386	5 071
Flusso esterno [W]	5,703	0,168	5,871
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,610

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,023
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,023

Ponte: LV1-M2



Descrizione ponte

Parete

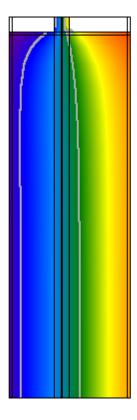
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,190
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

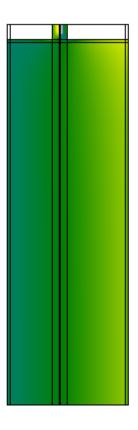
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
2,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20

Condizioni al contorno

Temperatura







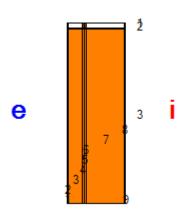
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l emperatura superficiale minima di progetto	15,8°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]	21,140	1,093	22,234
Flusso esterno [W]	21,071	1,163	22,234
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,312

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,240
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,240

Ponte: LV1-M3



Descrizione ponte

Parete

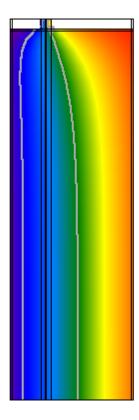
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,390
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

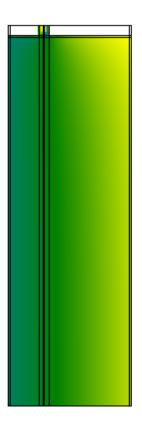
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
2,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20

Condizioni al contorno

Temperatura







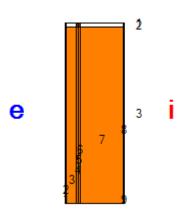
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	15,6°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 serramento	totale
Flusso interno [W]	23,928	1,125	25.052
Flusso esterno [W]	23,941	1,112	25,053
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,605

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,341
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,341

Ponte: LV1-M4



Descrizione ponte

Parete

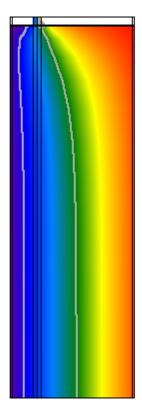
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,590
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

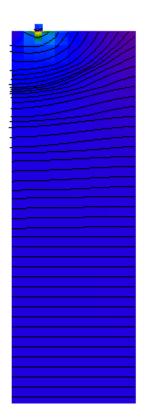
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
2,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20

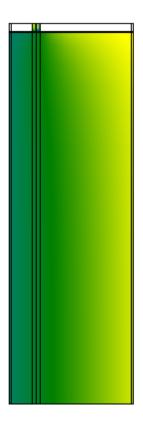
Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





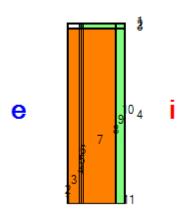
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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 serramento	totale	
Flusso interno [W]	25,970	1,139	27 100	
Flusso esterno [W]	26,016	1,093	27,109	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,818	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,443
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,443

Ponte: ALV1-M3 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

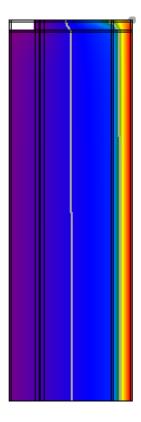
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza al vapore	[m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6 ai vapore	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,010
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,390
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
9	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

1100			
	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	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
2,3	Alluminio	220,000	2000000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Alluminio	220,000	2000000
2,6	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,7	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,9	Cemento, sabbia	1,000	6

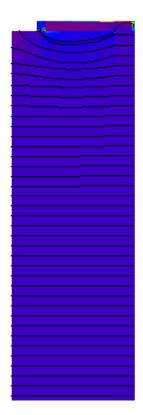
3,3	Alluminio	220,000	2000000
3,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,5	Alluminio	220,000	2000000
3,6	Cemento, sabbia	1,000	6
3,7	Cemento, sabbia	1,000	6
3,8	Cemento, sabbia	1,000	6
3,9	Cemento, sabbia	1,000	6

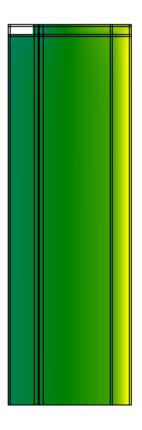
Condizioni al contorno

Temperatura



Flusso





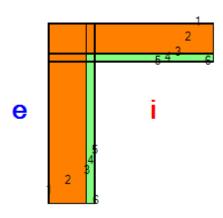
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	18,9°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 serramento	totale
Flusso interno [W]	6,170	0,378	6.540
Flusso esterno [W]	6,192	0,357	6,549
Coefficiente di accoppiar	0,681		

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,047
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,047

Ponte: Angolo M1-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

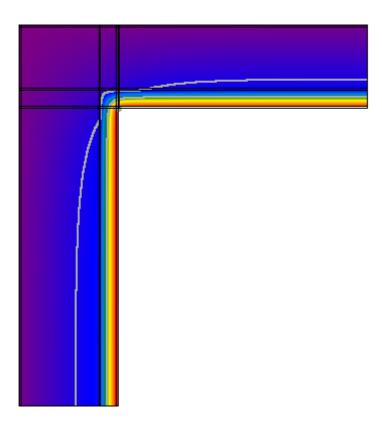
Parete superiore

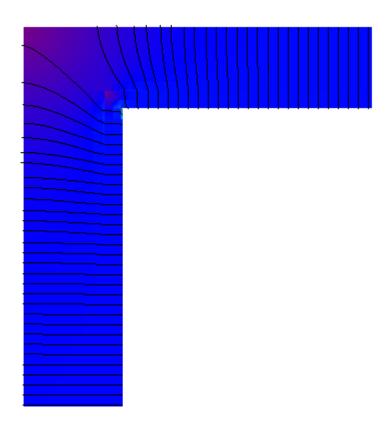
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

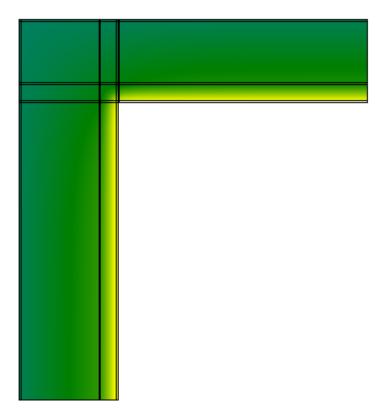
11000			
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,4	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,5	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

3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,5	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







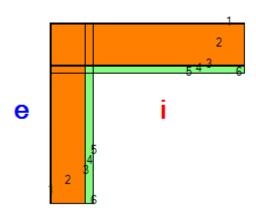
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,2°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]	5,636	4,871	10,507
Flusso esterno [W]	5,455	5,052	10,307
Coefficiente di accoppiar	1,092		

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,036	0,019	0,017
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,317	-0,164	-0,152

Ponte: Angolo M1-M3 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

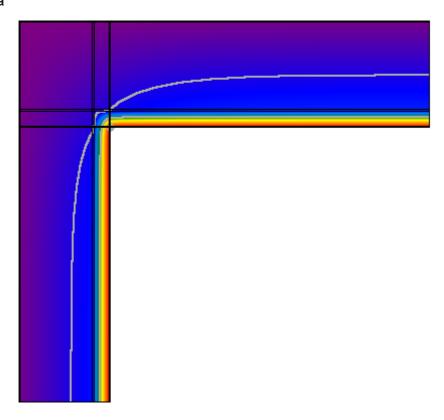
Parete superiore

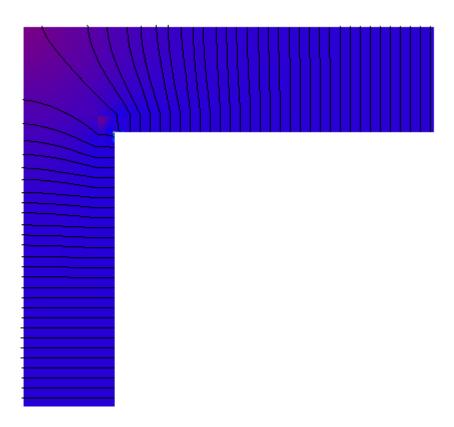
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

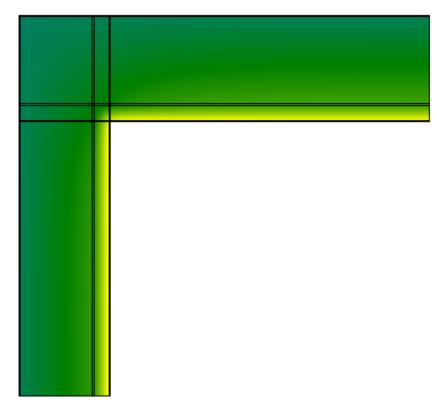
11000			
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,4	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,5	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

3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,5	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







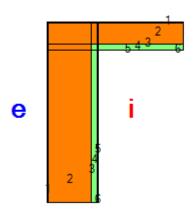
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,2°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]	5,623	6,338	11,960
Flusso esterno [W]	5,800	6,160	11,960
Coefficiente di accoppiar	1,243		

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,041	0,019	0,022
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,361	-0,175	-0,186

Ponte: Angolo M4-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

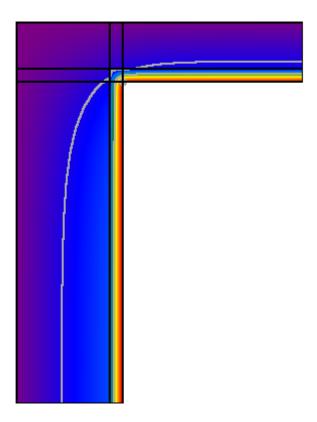
Parete superiore

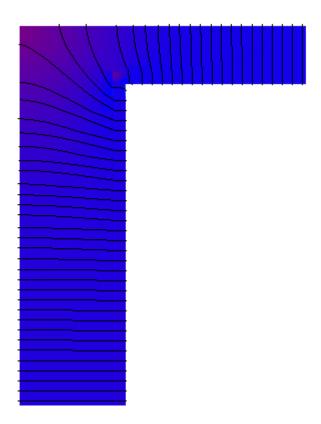
	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,380
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

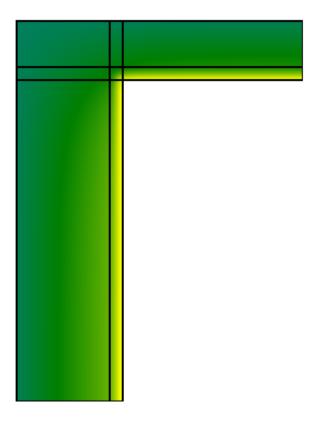
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,4	Mattoni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

3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,5	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







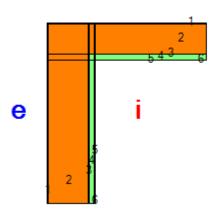
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,2°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]	7,665	4,858	12 522	
Flusso esterno [W]	6,949	5,574	12,523	
Coefficiente di accoppiar	1,302			

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,047	0,028	0,018
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,388	-0,215	-0,173

Ponte: Angolo M4-M3 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

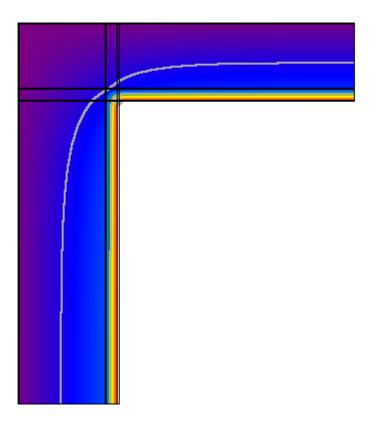
Parete superiore

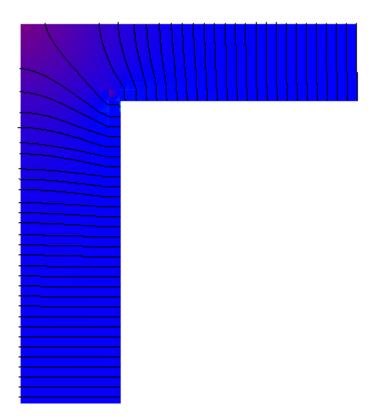
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

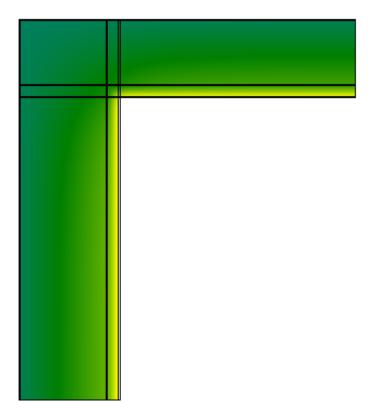
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,4	Mattoni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

3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,5	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







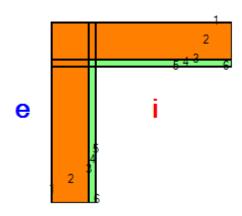
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,3°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 1	attraverso parete 2	totale	
Flusso interno [W]	7,635	6,312	12 047	
Flusso esterno [W]	7,286	6,661	13,947	
Coefficiente di accoppiar	1,450			

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,048	0,026	0,022
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,423	-0,221	-0,202

Ponte: Angolo M3-M3 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

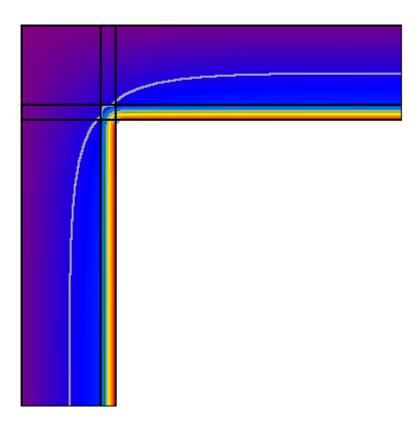
Parete superiore

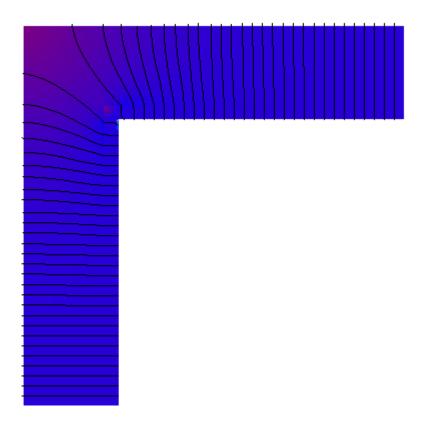
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

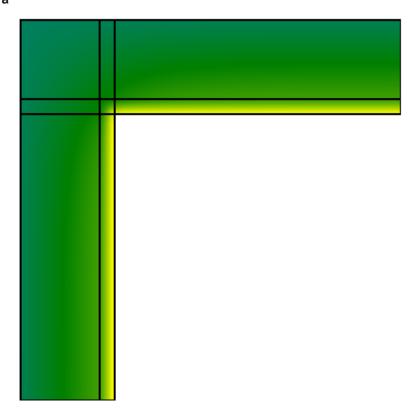
11000			
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,4	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,5	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

3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
4,5	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
5,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







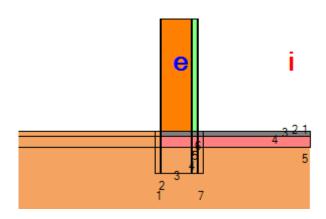
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,2°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]	6,331	6,331	12.662	
Flusso esterno [W]	6,331	6,331	12,662	
Coefficiente di accoppiar	nento L _{2D} [W	/m K]	1,316	

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,043	0,021	0,021
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,382	-0,191	-0,191

Ponte: Pavimento-M3 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

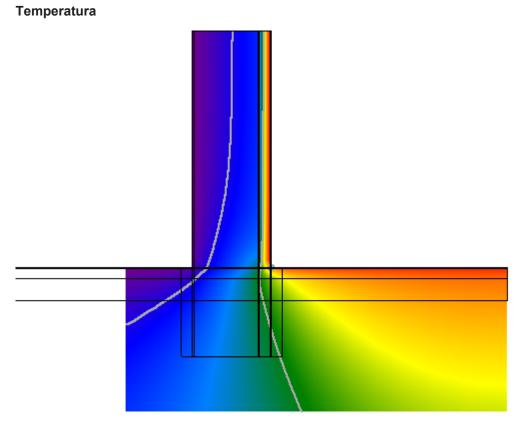
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,580
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

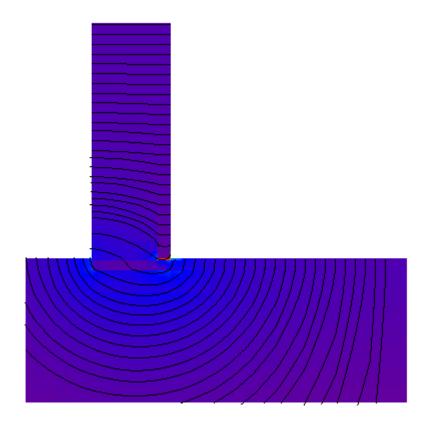
Solaio

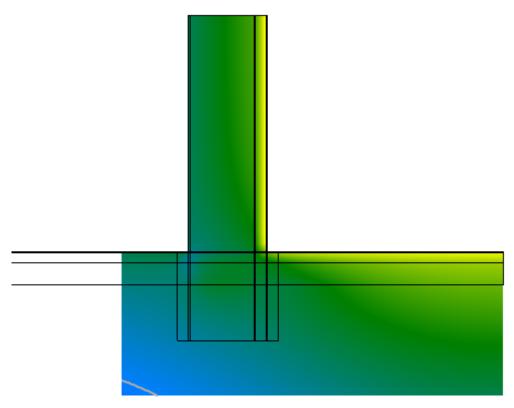
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,090
3	Ghiaione - ciottoli di fiume	1.200	1	0.200

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Terreno	1,500	50
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
1,4	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
1,5	Pavimentazione interna - gres	1,470	1

1,6	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
1,7	Terreno	1,500	50
1,8	Terreno	1,500	50
2,1	Terreno	1,500	50
2,2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,6	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,7	Terreno	1,500	50
2,8	Terreno	1,500	50
3,1	Terreno	1,500	50
3,2	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,3	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,4	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,5	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,6	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,7	Terreno	1,500	50
3,8	Terreno	1,500	50
4,1	Terreno	1,500	50
4,2	Terreno	1,500	50
4,3	Terreno	1,500	50
4,4	Terreno	1,500	50
4,5	Terreno	1,500	50
4,6	Terreno	1,500	50
4,7	Terreno	1,500	50
4,8	Terreno	1,500	50







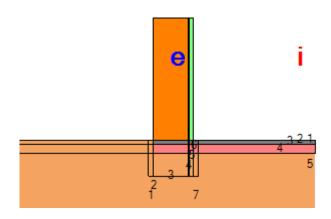
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	18,0°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]	6,470	9,404	15 07/
Flusso esterno [W]	7,737	8,137	15,874
Coefficiente di accoppiar	1,650		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,872	-0,356	-0,517
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,591	-0,775	-0,815

Ponte: Pavimento-M4 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

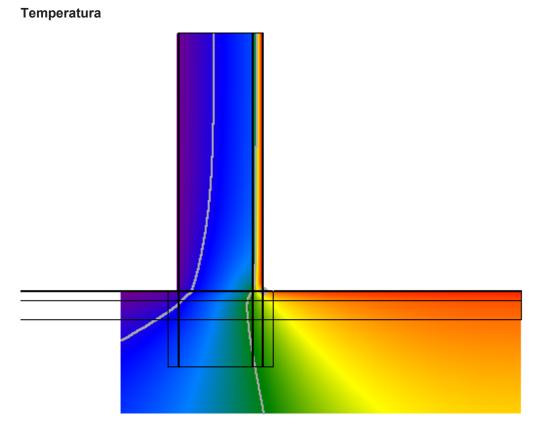
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza al vapore	[m]
		4.000		0.040
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,780
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

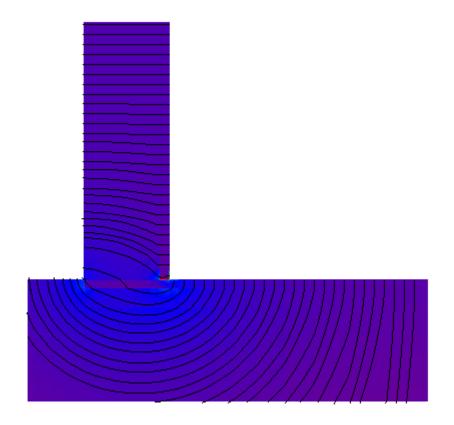
Solaio

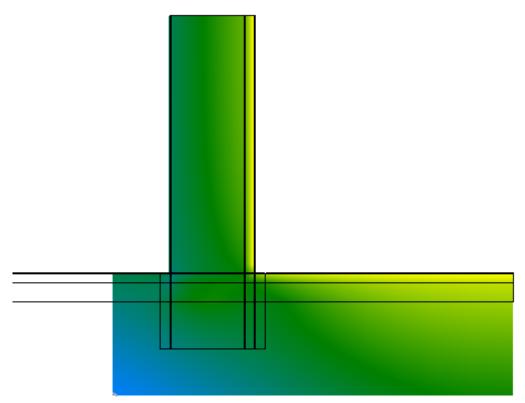
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,090
3	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1	0,200

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Terreno	1,500	50
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
1,4	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
1,5	Pavimentazione interna - gres	1,470	1

1,6	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
1,7	Terreno	1,500	50
1,8	Terreno	1,500	50
2,1	Terreno	1,500	50
2,2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,6	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,7	Terreno	1,500	50
2,8	Terreno	1,500	50
3,1	Terreno	1,500	50
3,2	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,3	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,4	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,5	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,6	Ghiaione - ciottoli di fiume	1,200	1
3,7	Terreno	1,500	50
3,8	Terreno	1,500	50
4,1	Terreno	1,500	50
4,2	Terreno	1,500	50
4,3	Terreno	1,500	50
4,4	Terreno	1,500	50
4,5	Terreno	1,500	50
4,6	Terreno	1,500	50
4,7	Terreno	1,500	50
4,8	Terreno	1,500	50







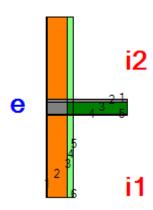
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	18,2°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]	7,611	9,532	17,143
Flusso esterno [W]	9,076	8,066	17,143
Coefficiente di accoppiar	1,782		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-1,145	-0,508	-0,637
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,950	-1,032	-0,917

Ponte: Copertura-M2 ISOLAMENTO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,100
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza	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
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

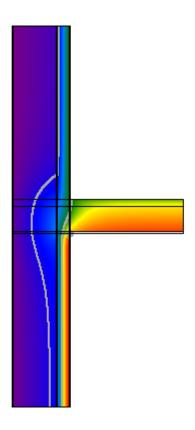
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
2	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
3	Cemento, sabbia	1.000	6	0.020

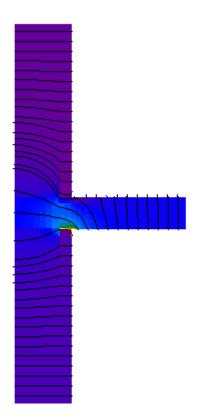
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Calcestruzzo - 2000 kg/m³	1,350	60
1,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
1,4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
1,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1

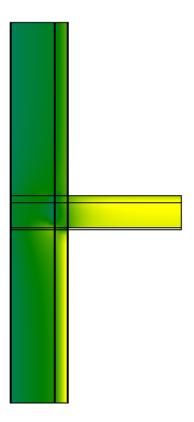
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo - 2000 kg/m³	1,350	60
2,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
2,4	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
2,5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura

Risultati







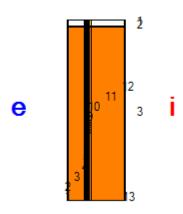
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	17,5°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]	5,296	8,660	12.057
Flusso esterno [W]	7,483	6,474	13,957
Coefficiente di accoppiar	1,451		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,278	0,105	0,172
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,167	-0,089	-0,077

Ponte: PVCV3-M1



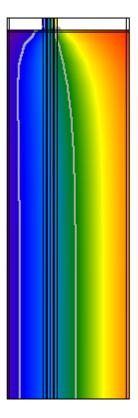
Descrizione ponte

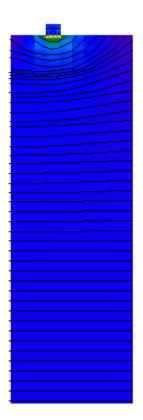
Parete

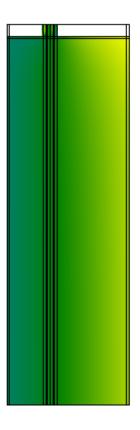
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 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	0,290
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

11000			
	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	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
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

Temperatura







Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

15,8°C

11,6°C

Verificato

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

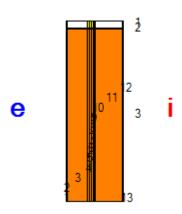
15,1°C

Verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	22,644	1,191	22 025	
Flusso esterno [W]	22,621	1,214	23,835	
Coefficiente di accoppiar	2,478			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,277
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,277

Ponte: PVCV3-M2



Descrizione ponte

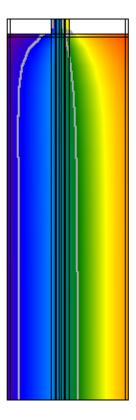
Parete

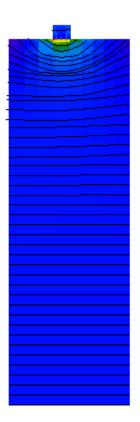
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	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	0,190
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

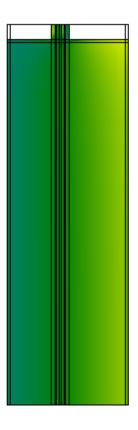
11000	Nous					
	Materiale	Conduttività	Fattore di			
		[W/m K]	resistenza			
			al vapore			
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6			
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6			
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6			
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6			
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6			
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6			
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6			
1,8	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			
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







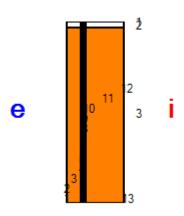
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	15,9°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 serramento	totale	
Flusso interno [W]	21,154	1,168	22.222	
Flusso esterno [W]	21,078	1,244	22,322	
Coefficiente di accoppiar	2,321			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,228
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,228

Ponte: PVCV3-M3



Descrizione ponte

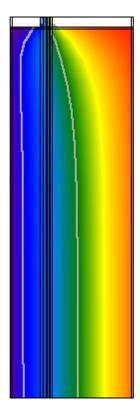
Parete

	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	0,140
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	0,390
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

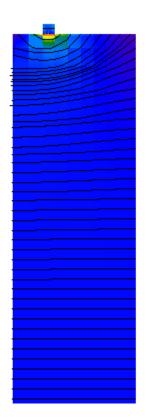
11000			
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
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

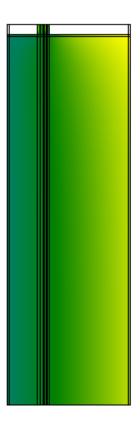
Risultati

Temperatura



Flusso





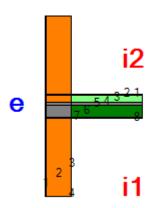
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l emperatura superficiale minima di progetto	15,7°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 serramento	totale	
Flusso interno [W]	23,892	1,207	25 100	
Flusso esterno [W]	23,917	1,183	25,100	
Coefficiente di accoppiar	2,610			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,330
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,330

Ponte: Copertura 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	0,480
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]		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

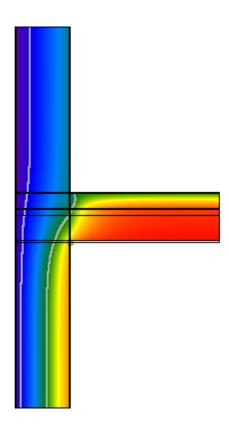
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	ai vapore 1	0,005
2	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,176	1	0,140
3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	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

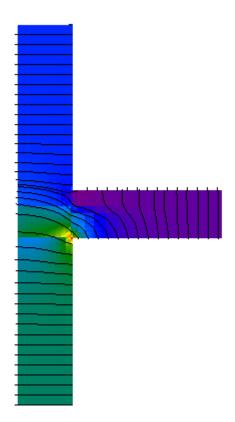
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6

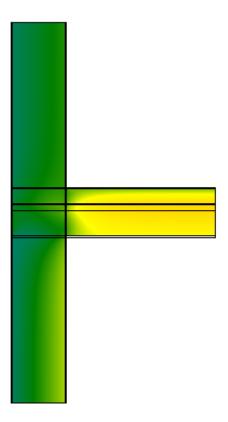
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Calcestruzzo - 2000 kg/m³	1,350	60
4,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Calcestruzzo - 2000 kg/m³	1,350	60
5,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
6,1	Cemento, sabbia	1,000	6
6,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
6,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura

Risultati







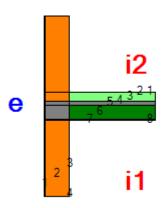
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	17,5°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]	20,938	5,130	26,068
Flusso esterno [W]	24,412	1,656	20,000
Coefficiente di accoppiar	2,710		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,463	0,372	0,091
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,223	-0,209	-0,014

Ponte: Copertura ISO-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	0,380
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

Solaio

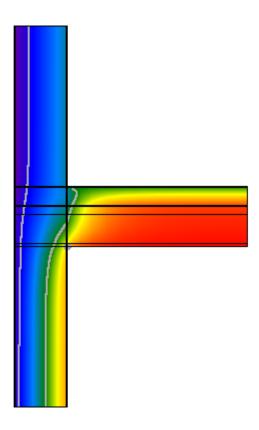
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
2	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1	0,140
3	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
6	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

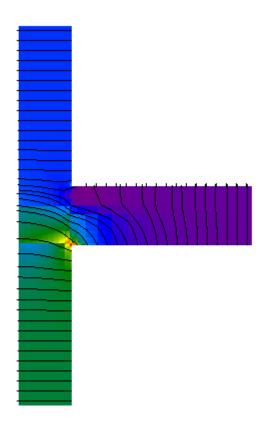
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6

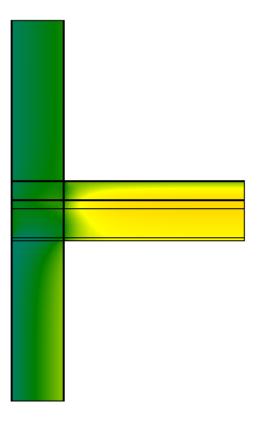
3,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Calcestruzzo - 2000 kg/m³	1,350	60
4,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Calcestruzzo - 2000 kg/m³	1,350	60
5,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
6,1	Cemento, sabbia	1,000	6
6,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
6,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura

Risultati







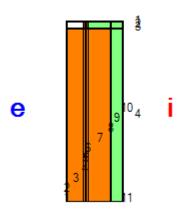
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	19,719	5,535	25.254
Flusso esterno [W]	23,979	1,275	25,254
Coefficiente di accoppiar	2,626		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,492	0,385	0,108
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,294	-0,279	-0,015

Ponte: LV1-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

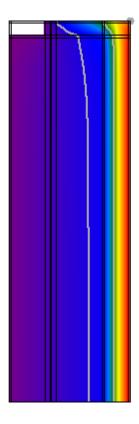
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,190
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
9	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

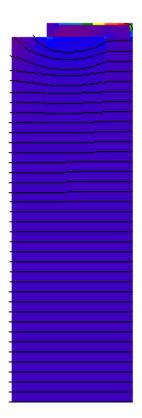
1100			
	Materiale	Conduttività	
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
2,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,6	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,7	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,9	Cemento, sabbia	1,000	6

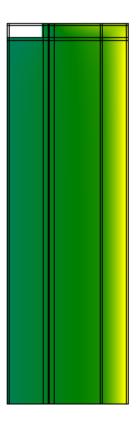
3,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
3,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
3,6	Cemento, sabbia	1,000	6
3,7	Cemento, sabbia	1,000	6
3,8	Cemento, sabbia	1,000	6
3,9	Cemento, sabbia	1,000	6

Risultati

Temperatura







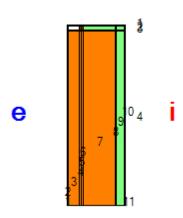
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	18,8°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]	4,770	0,405	5.175
Flusso esterno [W]	4,976	0,199	5,175
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,538

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,027
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,027

Ponte: LV1-M3 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

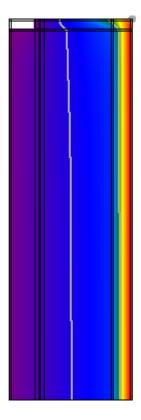
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,390
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
9	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	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	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
2,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,6	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,7	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,9	Cemento, sabbia	1,000	6

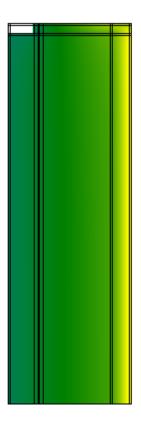
3,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
3,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
3,6	Cemento, sabbia	1,000	6
3,7	Cemento, sabbia	1,000	6
3,8	Cemento, sabbia	1,000	6
3,9	Cemento, sabbia	1,000	6

Risultati

Temperatura







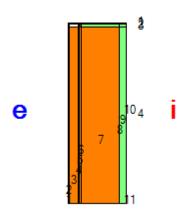
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	18,9°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 serramento	totale	
Flusso interno [W]	6,153	0,374	6 507	
Flusso esterno [W]	6,376	0,151	6,527	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,679	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,019
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,019

Ponte: LV1-M4 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

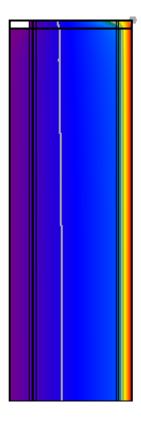
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
		[VV/III K]	al vapore	נייין
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,590
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
9	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

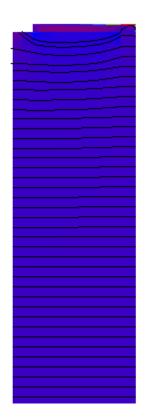
1100			
	Materiale	Conduttività	
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
2,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,6	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,7	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,9	Cemento, sabbia	1,000	6

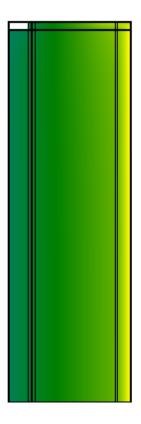
3,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
3,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
3,6	Cemento, sabbia	1,000	6
3,7	Cemento, sabbia	1,000	6
3,8	Cemento, sabbia	1,000	6
3,9	Cemento, sabbia	1,000	6

Risultati

Temperatura







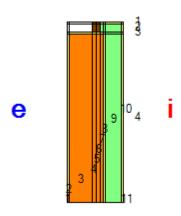
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	19,0°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]	7,369	0,346	7.716
Flusso esterno [W]	7,583	0,132	7,710
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,802

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,015
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,015

Ponte: LV1-Sottofinestra ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

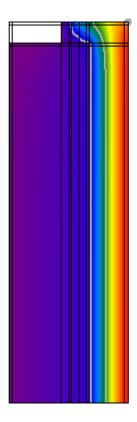
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
		[**/	al vapore	[]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,020
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
9	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

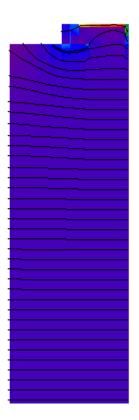
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
2,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
2,6	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,7	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,9	Cemento, sabbia	1,000	6

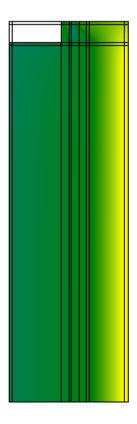
3,3	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
3,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,5	Legno - 500 kg/m³	0,130	20
3,6	Cemento, sabbia	1,000	6
3,7	Cemento, sabbia	1,000	6
3,8	Cemento, sabbia	1,000	6
3,9	Cemento, sabbia	1,000	6

Risultati

Temperatura







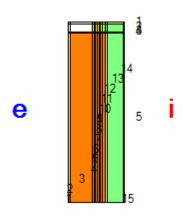
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	18,6°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 serramento	totale
Flusso interno [W]	3,434	0,454	2 000
Flusso esterno [W]	3,568	0,321	3,888
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,404

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,037
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,037

Ponte: PVCV3-Sottofinestra ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

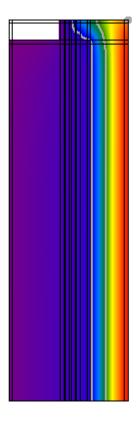
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 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	0,020
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
13	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

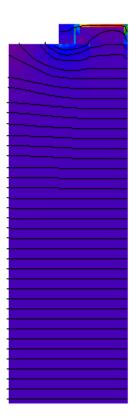
11000				
	Materiale	Conduttività	Fattore di	
		[W/m K]	resistenza	
			al vapore	
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6	
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6	
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6	
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6	
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6	
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6	
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6	
1,8	Cemento, sabbia	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	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	
	termocompressione			
1,13	Cemento, sabbia	1,000	6	
2,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000	
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000	

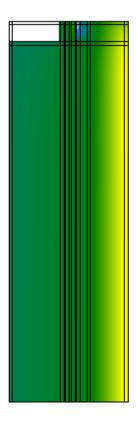
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,11	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,13	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,4	Vetro da finestre	1,000	
3,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,6	Vetro da finestre	1,000	
3,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,8	Vetro da finestre	1,000	
3,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,11	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
- 10	termocompressione		
3,13	Cemento, sabbia	1,000	6
4,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
4,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,6	Vetro da finestre	1,000	
4,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,8	Vetro da finestre	1,000	100000000
4,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,10	Cemento, sabbia	1,000	6
	Cemento, sabbia	1,000	6
	Cemento, sabbia	1,000	6
4,13	Cemento, sabbia	1,000	6

Risultati

Temperatura







Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

18,6°C

11,6°C

Verificato

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

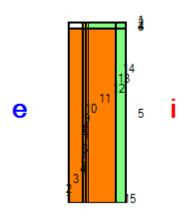
15,1°C

Verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	3,524	0,470	2 004	
Flusso esterno [W]	3,669	0,325	3,994	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,415	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,041
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,041

Ponte: PVCV3-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

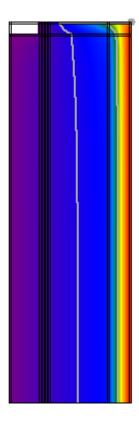
Parete

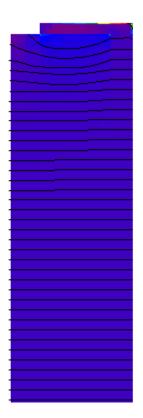
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	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	0,290
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
13	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

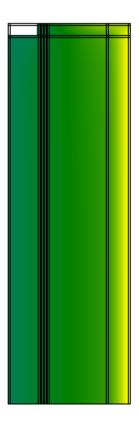
Nodo					
	Materiale	Conduttività	Fattore di		
		[W/m K]	resistenza		
			al vapore		
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6		
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6		
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6		
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6		
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6		
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6		
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6		
1,8	Cemento, 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	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60		
	termocompressione				
1,13	Cemento, sabbia	1,000	6		
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	
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
2,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,11	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,13	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,4	Vetro da finestre	1,000	
3,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,6	Vetro da finestre	1,000	
3,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,8	Vetro da finestre	1,000	
3,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,11	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		_
3,13	Cemento, sabbia	1,000	6
4,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,4	Vetro da finestre	1,000	
4,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,6	Vetro da finestre	1,000	
4,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,8	Vetro da finestre	1,000	
4,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,10	Cemento, sabbia	1,000	6
4,11	Cemento, sabbia	1,000	6
4,12		1,000	6
4,13	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







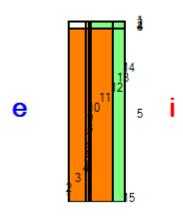
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	18,8°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]	5,556	0,385	5.041
Flusso esterno [W]	5,753	0,188	5,941
Coefficiente di accoppiar	0,618		

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,026
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,026

Ponte: PVCV3-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

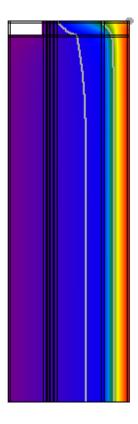
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	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	0,190
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
13	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

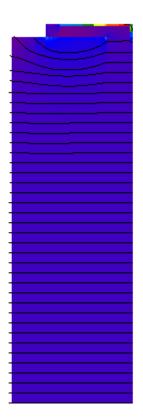
Nodo

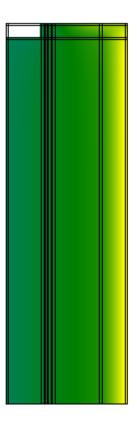
Nouc	,		
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
1,13	Cemento, sabbia	1,000	6
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
2,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,11	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,13	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,4	Vetro da finestre	,	100000000
3,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,6	Vetro da finestre	1,000	
3,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,8	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,11	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,13	Cemento, sabbia	1,000	6
4,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,4	Vetro da finestre	1,000	
4,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
4,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,8	Vetro da finestre	1,000	100000000
4,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,10	Cemento, sabbia	1,000	6
	Cemento, sabbia	1,000	6
	Cemento, sabbia	1,000	6
4,13	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







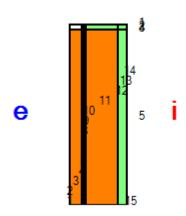
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	18,8°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]	4,846	0,405	5 250
Flusso esterno [W]	5,033	0,217	5,250
Coefficiente di accoppiar	0,546		

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,031
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,031

Ponte: PVCV3-M3 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

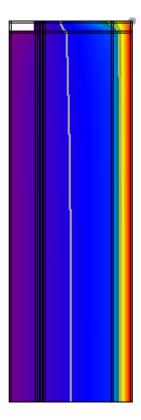
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	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	0,390
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
13	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Nodo

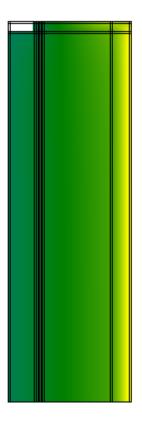
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
1,13	Cemento, sabbia	1,000	6
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
2,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,11	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,13	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,4	Vetro da finestre	,	100000000
3,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,6	Vetro da finestre	1,000	
3,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,8	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,11	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,13	Cemento, sabbia	1,000	6
4,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,4	Vetro da finestre	1,000	
4,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
4,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,8	Vetro da finestre	1,000	100000000
4,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,10	Cemento, sabbia	1,000	6
	Cemento, sabbia	1,000	6
	Cemento, sabbia	1,000	6
4,13	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







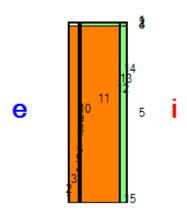
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	18,9°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 serramento	totale	
Flusso interno [W]	6,219	0,372	6 502	
Flusso esterno [W]	6,420	0,171	6,592	
Coefficiente di accoppiar	0,685			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,022
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,022

Ponte: PVCV3-M4 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

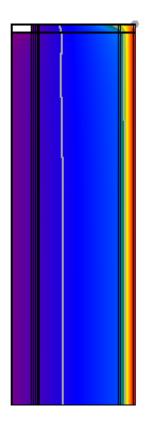
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,140
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,012
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	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	0,590
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,100
	termocompressione			
13	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

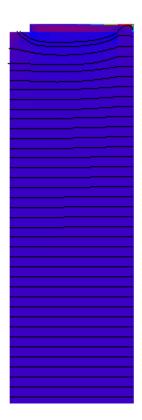
Nodo

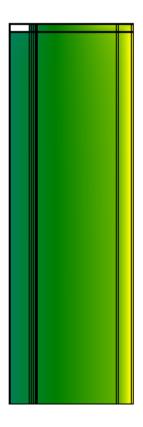
14000			
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Cemento, sabbia	1,000	6
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
1,13	Cemento, sabbia	1,000	6
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
2,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,11	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,13	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,4	Vetro da finestre	,	100000000
3,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,6	Vetro da finestre	1,000	
3,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,8	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,11	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,12	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,13	Cemento, sabbia	1,000	6
4,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,4	Vetro da finestre	1,000	
4,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
4,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,8	Vetro da finestre	1,000	100000000
4,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
4,10	Cemento, sabbia	1,000	6
	Cemento, sabbia	1,000	6
	Cemento, sabbia	1,000	6
4,13	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,0°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]	7,427	0,345	7 772	
Flusso esterno [W]	7,621	0,151	7,773	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,808	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,016
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,016