Progetto: DE_Lotto.7-E841

Committente Indirizzo Telefono E-mail Comune di Genova Via Cesare Airaghi 9

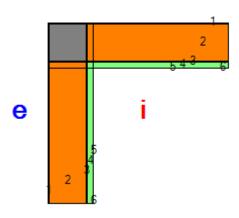
Calcolo eseguito da Commento

Paolo Ravera

Località: Genova (GE)

	Descrizione	Coefficiente lineico interno [W/m K]	Coefficiente lineico esterno [W/m K]	Rischio condensa	Rischio muffa
1	E841 - Angolo M1-M1 ISOLATO	0,056	-0,419	\	✓
2	E841 - Angolo M1-M2 ISOLATO	0,052	-0,307	~	/
3	E841 - Angolo M2-M2 ISOLATO	0,042	-0,206	\	/
4	E841 - Pavimento-M1 ISOLATO	-1,198	-2,068	\	/
5	E841 - Pavimento-M2 ISOLATO	-0,600	-1,240	✓	~
6	E841 - Copertura-M2 ISOLATO	0,411	-0,384	~	~
7	E841 - PVCV3-Sottofinestra	0,203	0,203	✓	~
8	E841 - PVCV3-M1	0,523	0,523	~	~
9	E841 - PVCV3-M2	0,173	0,173	~	~
10	E841 - ALV2-M1 ISOLATO	-0,027	-0,027	✓	~
11	E841 - FV1-M2 ISOLATO	-0,065	-0,065	/	✓
12	E841 - Copertura ISO-M1	0,471	-0,147	~	~
13	E841 - Copertura-M1 ISOLATO	0,440	-0,940	~	~
14	E841 - Copertura ISO-M2	0,569	-0,247	/	✓
15	E841 - PVCV2-M1 ISOLATO	-0,012	-0,012	✓	~
16	E841 - PVCV2-M2 ISOLATO	-0,023	-0,023	/	~
17	E841 - PVCV2-Sottofinestra ISOLATO	-0,032	-0,032	1	1

Ponte: E841 - 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	0,020
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,810
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

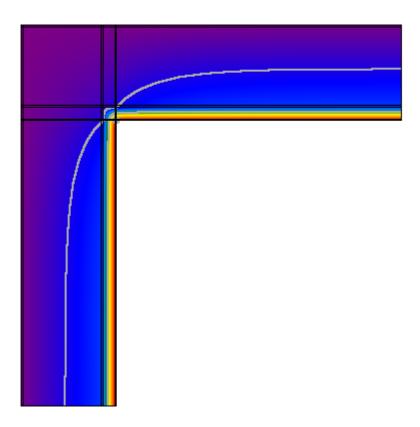
Parete superiore

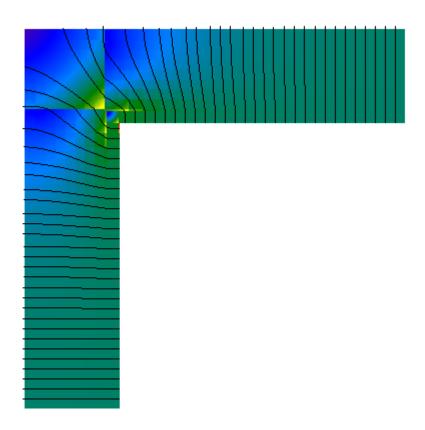
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,810
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

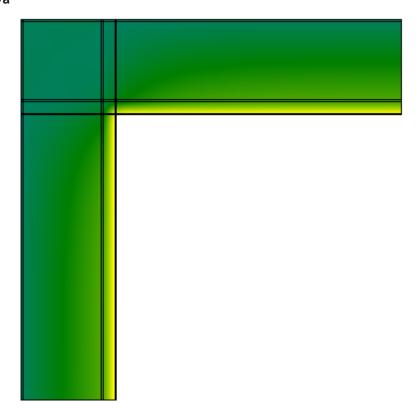
11000			
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
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







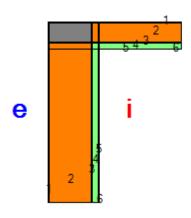
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,3°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

		attraverso parete 2	totale	
Flusso interno [W]	7,135	7,135	14 270	
Flusso esterno [W]	7,135	7,135	14,270	
Coefficiente di accoppiar	1,484			

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,056	0,028	0,028
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,419	-0,210	-0,210

Ponte: E841 - 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	0,020
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,810
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

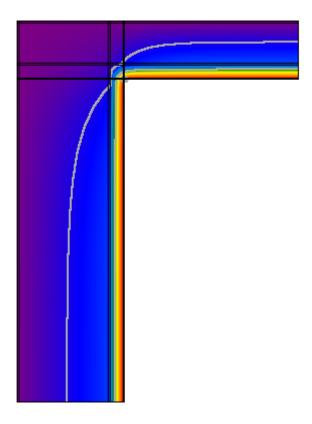
Parete superiore

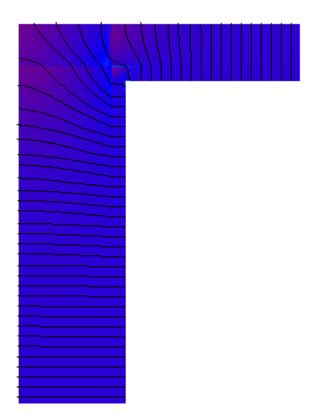
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
2	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,370
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

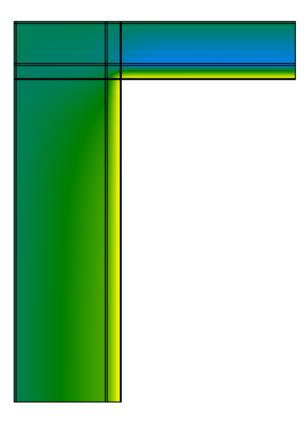
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,4	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25
2,5	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25
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







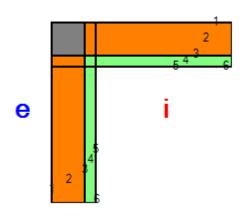
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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 2	totale
Flusso interno [W]	7,159	3,783	10.042
Flusso esterno [W]	6,370	4,572	10,942
Coefficiente di accoppiar	1,138		

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,052	0,034	0,018
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,307	-0,178	-0,128

Ponte: E841 - Angolo M2-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
2	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,370
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

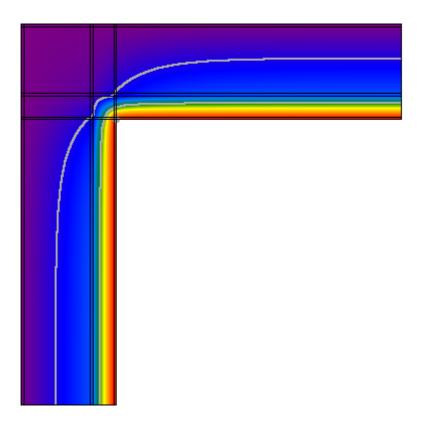
Parete superiore

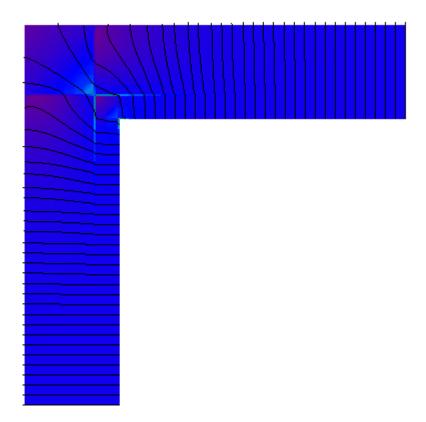
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
2	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,370
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

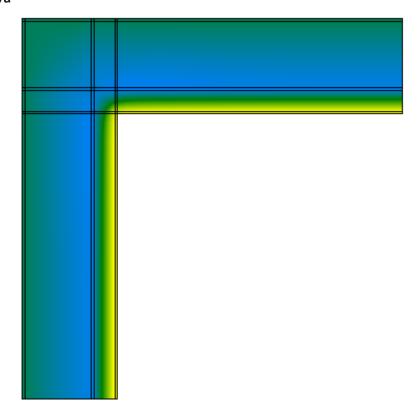
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,3	Mattoni e sassi 2	0,900	1
2,4	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25
2,5	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25
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	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25
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	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25
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







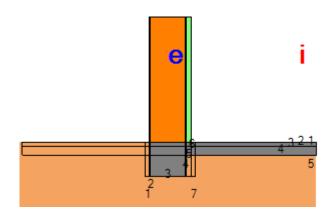
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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 2	totale
Flusso interno [W]	3,786	3,786	7.572
Flusso esterno [W]	3,786	3,786	7,372
Coefficiente di accoppiar	0,787		

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,042	0,021	0,021
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,206	-0,103	-0,103

Ponte: E841 - 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	0,020
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,810
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

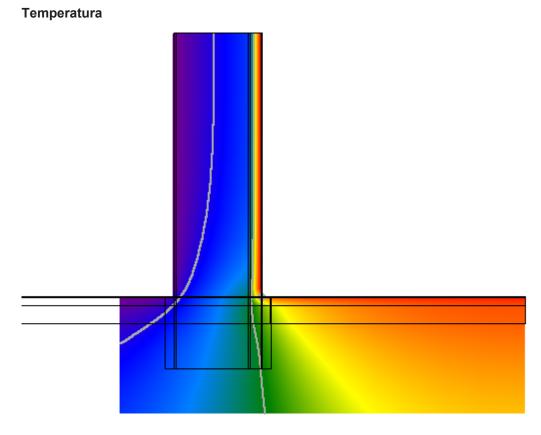
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,810
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

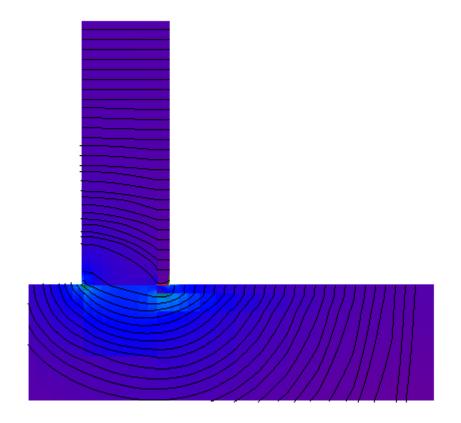
Solaio

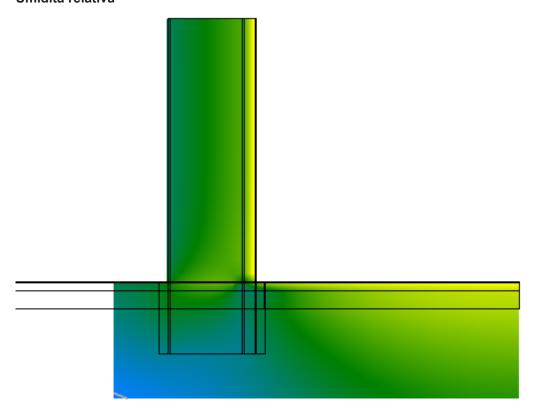
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,090
3	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80	0,200

	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	Davimentazione interna, area	1 170	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 armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
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	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,3	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,7	Terreno	1,500	50
3,8	Terreno	1,500	50
4,1	Terreno	1,500	50
4,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
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







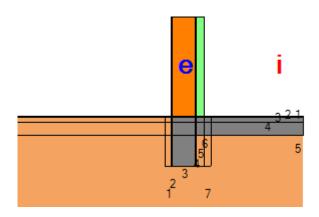
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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]	7,198	11,135	10 222
Flusso esterno [W]	9,571	8,762	18,333
Coefficiente di accoppiar	1,906		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-1,198	-0,470	-0,728
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-2,068	-1,080	-0,988

Ponte: E841 - Pavimento-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
2	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,370
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

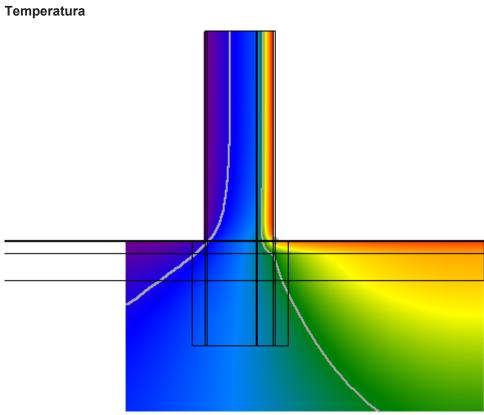
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
2	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,370
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

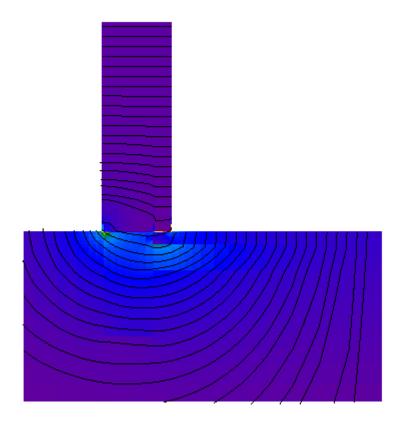
Solaio

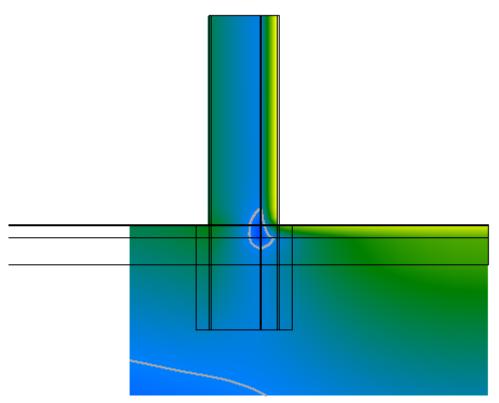
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,090
3	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2.300	80	0.200

	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 armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
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	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,3	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80
3,7	Terreno	1,500	50
3,8	Terreno	1,500	50
4,1	Terreno	1,500	50
4,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
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







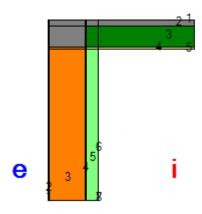
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	17,7°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale	
Flusso interno [W]	4,158	10,101	14 250	
Flusso esterno [W]	4,874	9,384	14,259	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			1,482	

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,600	-0,175	-0,425
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-1,240	-0,424	-0,816

Ponte: E841 - Copertura-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
2	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,370
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

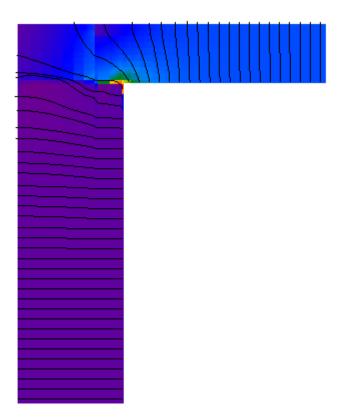
Solaio

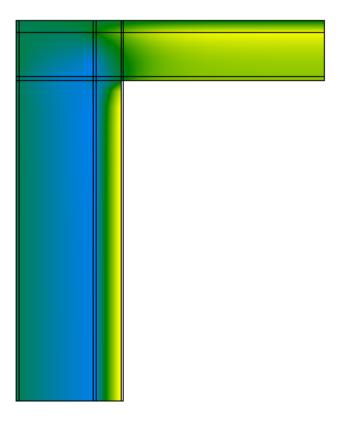
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
2	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	ai vapore
1,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
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 armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
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







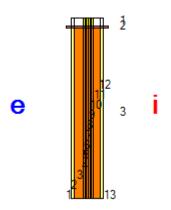
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,8°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]	4,584	16,092	20.676	
Flusso esterno [W]	4,261	16,415	20,676	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,150	

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,411	0,091	0,320
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,384	-0,079	-0,305

Ponte: E841 - PVCV3-Sottofinestra



Descrizione ponte

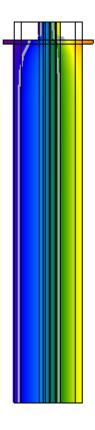
Parete

	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Laterizi pieni sp.14 cm.rif.1.1.01	0,778	10	0,050
3	Laterizi pieni sp.14 cm.rif.1.1.01	0,778	10	0,012
4	Laterizi pieni sp.14 cm.rif.1.1.01	0,778	10	0,004
5	Laterizi pieni sp.14 cm.rif.1.1.01	0,778	10	0,012
6	Laterizi pieni sp.14 cm.rif.1.1.01	0,778	10	0,004
7	Laterizi pieni sp.14 cm.rif.1.1.01	0,778	10	0,012
8	Laterizi pieni sp.14 cm.rif.1.1.01	0,778	10	0,004
9	Laterizi pieni sp.14 cm.rif.1.1.01	0,778	10	0,012
10	Laterizi pieni sp.14 cm.rif.1.1.01	0,778	10	0,040
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

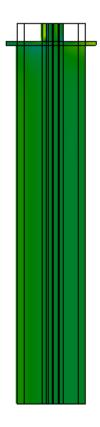
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza
			al vapore
1,1	Marmo	3,000	10000
1,2	Marmo	3,000	10000
1,3	Marmo	3,000	10000
1,4	Marmo	3,000	10000
1,5	Marmo	3,000	10000
1,6	Marmo	3,000	10000
1,7	Marmo	3,000	10000
1,8	Marmo	3,000	10000
1,9	Marmo	3,000	10000
1,10	Marmo	3,000	10000
1,11	Marmo	3,000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

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

Temperatura







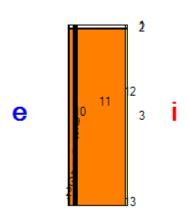
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura 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]	25,909	1,155	27.064	
Flusso esterno [W]	25,795	1,269	27,064	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,814	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,203
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,203

Ponte: E841 - PVCV3-M1



Descrizione ponte

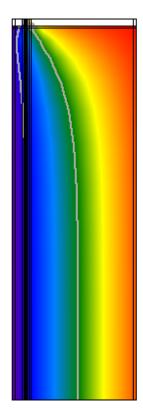
Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore
			al vapore	[m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,050
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	0,690
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

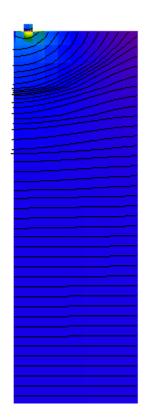
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia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

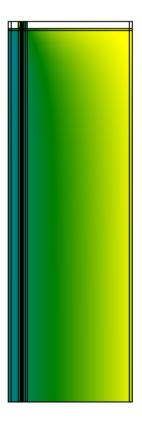
2,9	Policloruro di vinile (F	01/C)	0.160	50000
2,9	Policioraro di virille (F	² VC)	0,100	50000

Temperatura



Flusso





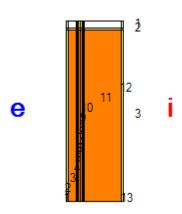
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	26,897	1,272	20 160
Flusso esterno [W]	27,083	1,087	28,169
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			2,929

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,523
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,523

Ponte: E841 - PVCV3-M2



Descrizione ponte

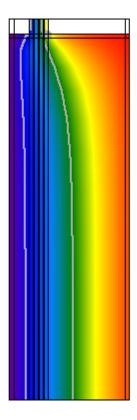
Parete

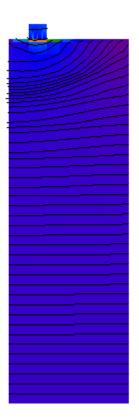
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
2	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,050
3	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,012
4	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,004
5	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,012
6	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,004
7	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,012
8	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,004
9	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,012
10	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,250
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

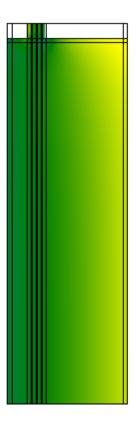
	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza
1 1	Cemento, sabbia	1,000	al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5 1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
			6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000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

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

Temperatura







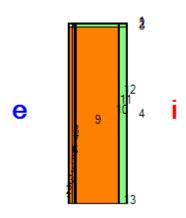
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	10,727	1,152	11 070	
Flusso esterno [W]	10,782	1,097	11,879	
Coefficiente di accoppiar	1,235			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,173
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,173

Ponte: E841 - ALV2-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,050
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,016
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,690
9	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

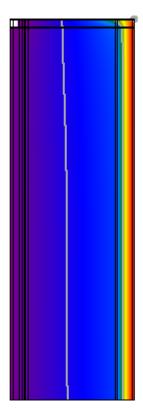
Nodo

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Marmo	3,000	10000
1,13	Marmo	3,000	10000
2,3	Alluminio	220,000	2000000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Alluminio	220,000	2000000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000

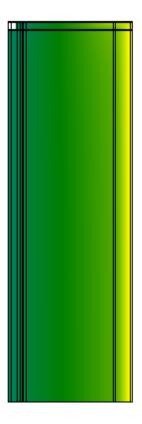
2,7	Alluminio	220,000	2000000
2,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,9	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,11	Cemento, sabbia	1,000	6
3,3	Alluminio	220,000	2000000
3,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,5	Alluminio	220,000	2000000
3,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,7	Alluminio	220,000	2000000
3,8	Cemento, sabbia	1,000	6
3,9	Cemento, sabbia	1,000	6
3,10	Cemento, sabbia	1,000	6
3,11	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







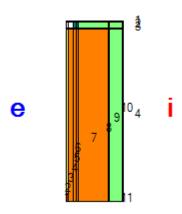
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,0°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]	6,869	0,324	7 102	
Flusso esterno [W]	6,960	0,233	7,193	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,748	

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

Ponte: E841 - FV1-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
2	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,050
3	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,023
4	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,004
5	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,023
6	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,270
7	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
9	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

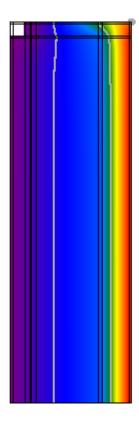
Nodo

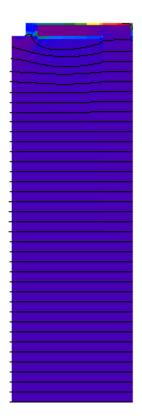
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Marmo	3,000	10000
1,11	Marmo	3,000	10000
2,3	Ferro puro	80,000	2000000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Ferro puro	80,000	2000000
2,6	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,7	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60

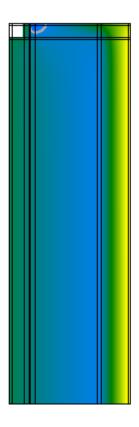
2,8	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,9	Cemento, sabbia	1,000	6
3,3	Ferro puro	80,000	2000000
3,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
3,5	Ferro puro	80,000	2000000
3,6	Cemento, sabbia	1,000	6
3,7	Cemento, sabbia	1,000	6
3,8	Cemento, sabbia	1,000	6
3,9	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







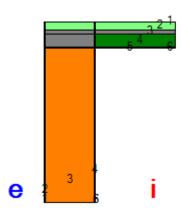
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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]	3,628	0,331	2.060	
Flusso esterno [W]	3,631	0,328	3,960	
Coefficiente di accoppiar	0,412			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,065
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,065

Ponte: E841 - Copertura ISO-M1



Descrizione ponte

Parete

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,810
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

Solaio

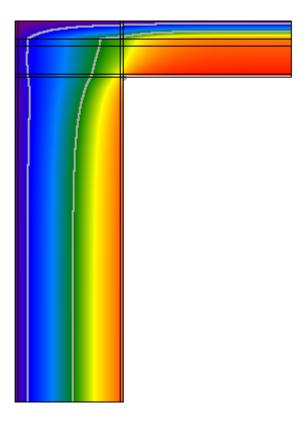
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1	0,140
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

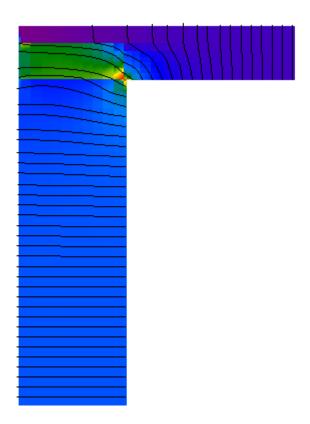
Nodo

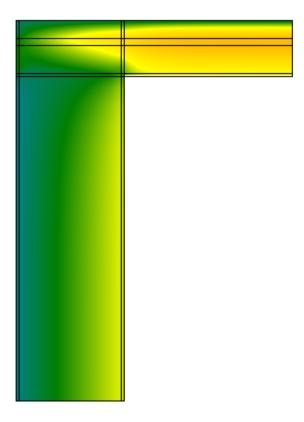
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1 1	Compute ashbia	1 000	
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
1,3	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







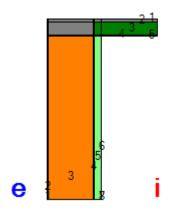
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	17,7°C	
Temperatura superficiale minima per non avere condensa	11,6°C	Verificato
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe	15,1°C	Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale	
Flusso interno [W]	23,830	6,097	20.027	
Flusso esterno [W]	25,924	4,003	29,927	
Coefficiente di accoppiar	3,111			

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,471	0,375	0,096
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,147	-0,127	-0,020

Ponte: E841 - Copertura-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
2	Laterizi forati sp.37 cm.rif.1.1.18	0,349	25	0,810
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015
4	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

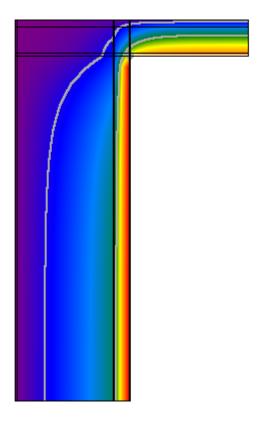
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
2	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

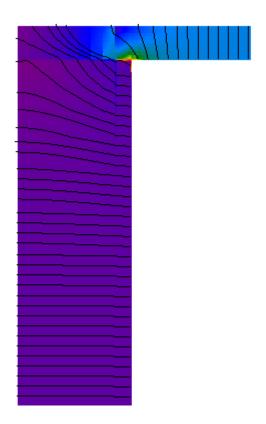
Nodo

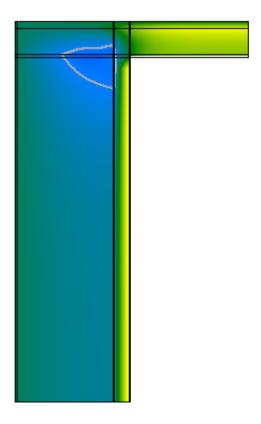
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	ai vapore
1,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
1,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
1,4	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
1,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
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







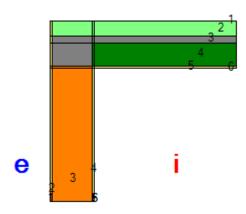
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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

	attraverso parete	attraverso solaio	totale	
Flusso interno [W]	6,427	16,008	22.425	
Flusso esterno [W]	4,596	17,840	22,435	
Coefficiente di accoppiar	2,333			

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,440	0,126	0,314
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,940	-0,193	-0,747

Ponte: E841 - Copertura ISO-M2



Descrizione ponte

Parete

	Materiale		Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,370
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

Solaio

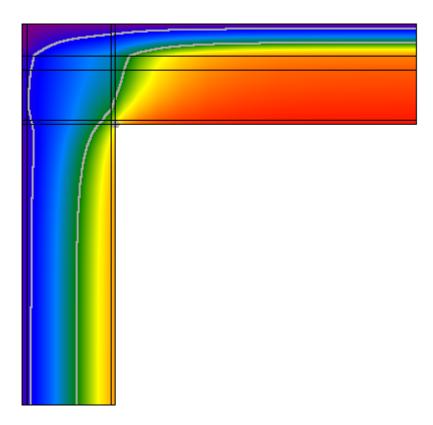
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1	0,140
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020

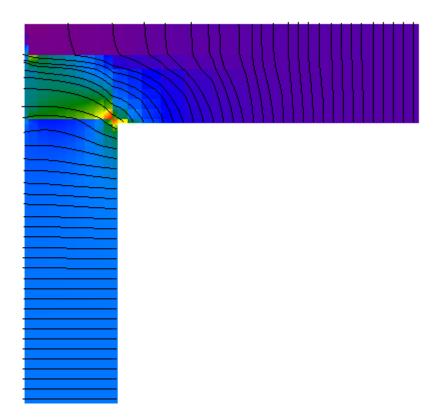
Nodo

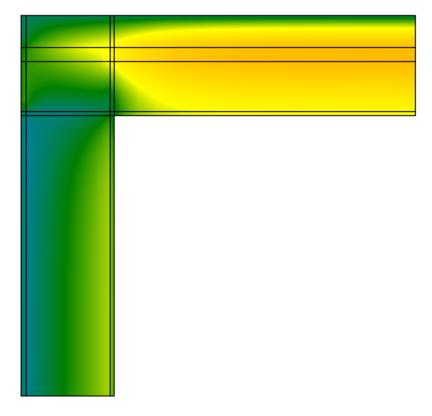
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1 1	Compute ashbia	1 000	
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
1,3	Feltri resinati in fibre minerali di rocce feldspatiche	0,045	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,3	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Mattoni e sassi 2	0,900	1
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







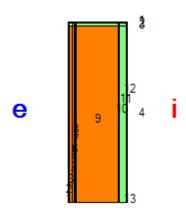
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	20,378	7,442	27 920
Flusso esterno [W]	24,472	3,348	27,820
Coefficiente di accoppiar	2,892		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,569	0,416	0,152
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,247	-0,217	-0,030

Ponte: E841 - PVCV2-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,050
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,016
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,690
9	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

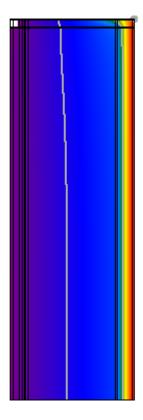
Nodo

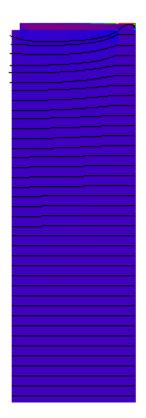
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Marmo	3,000	10000
1,13	Marmo	3,000	10000
2,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000

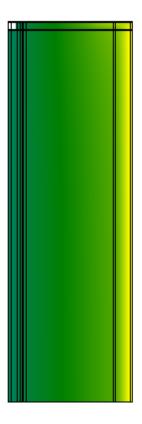
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,9	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,11	Cemento, sabbia	1,000	6
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	Cemento, sabbia	1,000	6
3,9	Cemento, sabbia	1,000	6
3,10	Cemento, sabbia	1,000	6
3,11	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







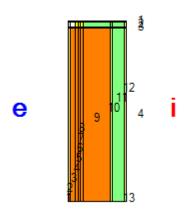
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,0°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]	6,861	0,322	7,183
Flusso esterno [W]	7,088	0,095	7,103
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,747

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,012
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,012

Ponte: E841 - PVCV2-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,050
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,016
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,250
9	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

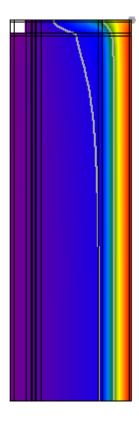
Nodo

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Marmo	3,000	10000
1,13	Marmo	3,000	10000
2,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000

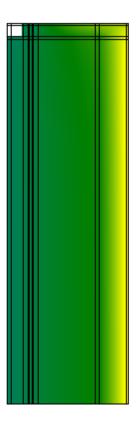
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,9	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,11	Cemento, sabbia	1,000	6
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	Cemento, sabbia	1,000	6
3,9	Cemento, sabbia	1,000	6
3,10	Cemento, sabbia	1,000	6
3,11	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







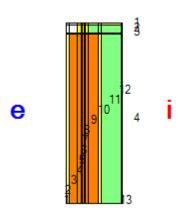
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	18,9°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]	4,328	0,369	4 607
Flusso esterno [W]	4,565	0,132	4,697
Coefficiente di accoppiar	0,488		

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

Ponte: E841 - PVCV2-Sottofinestra ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
2	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,050
3	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
4	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
5	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,016
6	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,004
7	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,023
8	Mattoni e sassi 2	0,900	1	0,060
9	Cemento, sabbia	1,000	6	0,020
10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

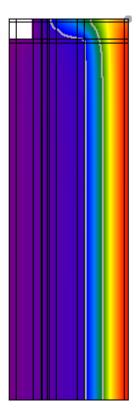
Nodo

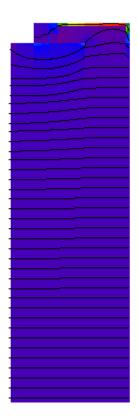
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia	1,000	6
1,10	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,11	Cemento, sabbia	1,000	6
1,12	Marmo	3,000	10000
1,13	Marmo	3,000	10000
2,3	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,4	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000

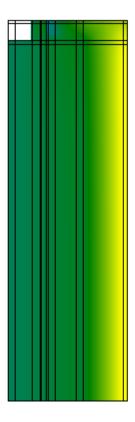
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,9	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,10	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,11	Cemento, sabbia	1,000	6
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	Cemento, sabbia	1,000	6
3,9	Cemento, sabbia	1,000	6
3,10	Cemento, sabbia	1,000	6
3,11	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]	3,015	0,405	2 420
Flusso esterno [W]	3,222	0,197	3,420
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]		0,356	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,032
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,032