Progetto: DE_Lotto.7-E848

Committente Indirizzo Telefono E-mail Comune di Genova Via Branega 10 C

Calcolo eseguito da

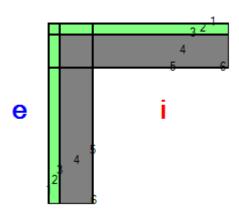
Paolo Ravera

Commento

Località: Genova (GE)

	Descrizione	Coefficiente lineico interno [W/m K]	Coefficiente lineico esterno [W/m K]	Rischio condensa	Rischio muffa
1	E848 - Angolo M1-M1 ISOLATO	0,223	-0,094	\	✓
2	E848 - Angolo M1-M2 ISOLATO	0,200	-0,088	/	✓
3	E848 - Angolo M1-M3 ISOLATO	1,385	0,197	~	✓
4	E848 - Angolo M2-M2 ISOLATO	0,200	-0,088	✓	✓
5	E848 - Angolo M1-M3	0,107	-0,414	~	~
6	E848 - Copertura-M1 ISOLATO	1,207	0,308	/	/
7	E848 - Copertura-M2 ISOLATO	1,016	0,269	✓	✓
8	E848 - Terrazzo-M1 ISOLATO	1,185	0,342	/	/
9	E848 - Portico-M1 ISOLATO	0,204	-0,061	~	✓
10	E848 - NR-M1 ISOLATO	0,425	0,030	~	✓
11	E848 - Pavimento-M1 ISOLATO	-0,267	-0,926	/	~
12	E848 - PVC-M1	0,576	0,576	~	×
13	E848 - PVC-M2	0,458	0,458	✓	×
14	E848 - PVC-M1 lato	0,501	0,501	/	×
15	E848 - PVC-M2 lato	0,375	0,375	✓	×
16	E848 - Serramento-M1 ISOLATO	-0,011	-0,011	~	~
17	E848 - Serramento-M2 ISOLATO	-0,012	-0,012	1	/
18	E848 - Serramento-M1 lato ISOLATO	-0,027	-0,027	✓	~
19	E848 - Serramento-M2 lato ISOLATO	-0,029	-0,029	✓	✓

Ponte: E848 - 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	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

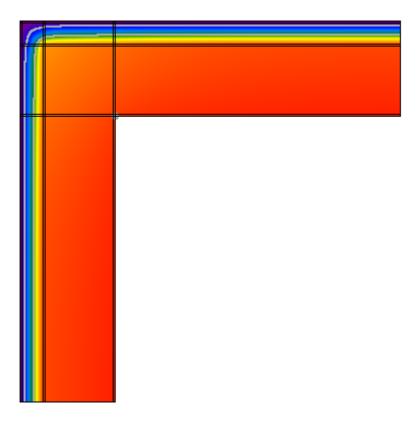
Parete superiore

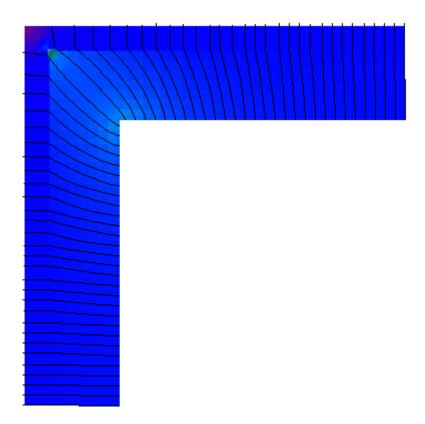
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

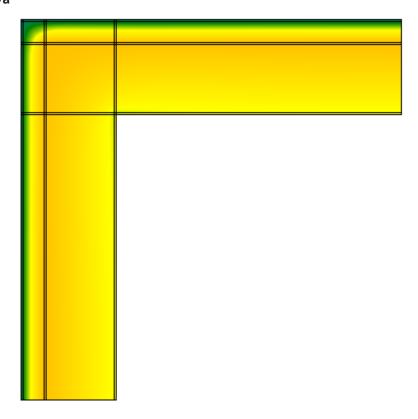
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione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

2,5	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
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	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







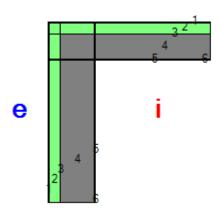
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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]	5,634	5,634	11,267	
Flusso esterno [W]	5,634	5,634	11,207	
Coefficiente di accoppiar	Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,223	0,111	0,111
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,094	-0,047	-0,047

Ponte: E848 - 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	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

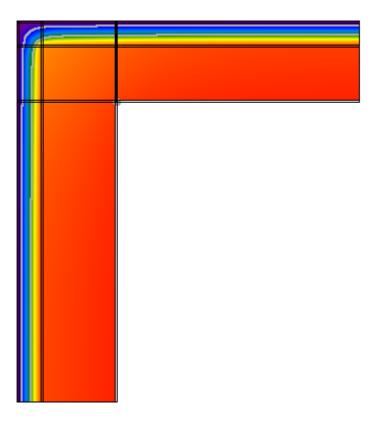
Parete superiore

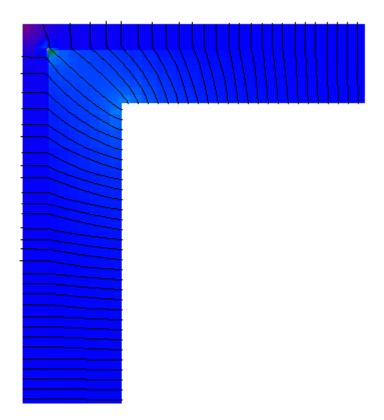
	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza	Spessore [m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,280
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

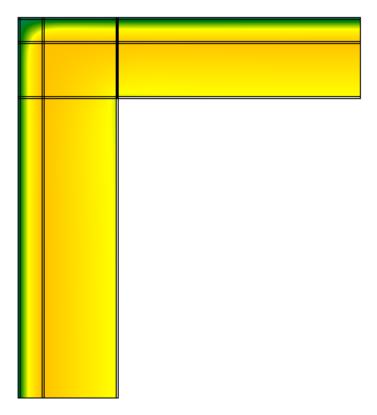
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione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

2,5	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
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	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







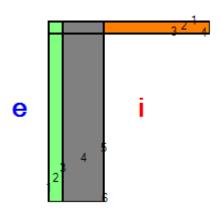
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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]	5,612	4,619	10,231
Flusso esterno [W]	5,377	4,854	10,231
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			1,064

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,200	0,110	0,090
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,088	-0,046	-0,042

Ponte: E848 - 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	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

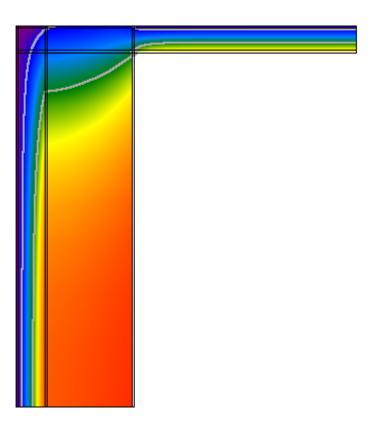
Parete superiore

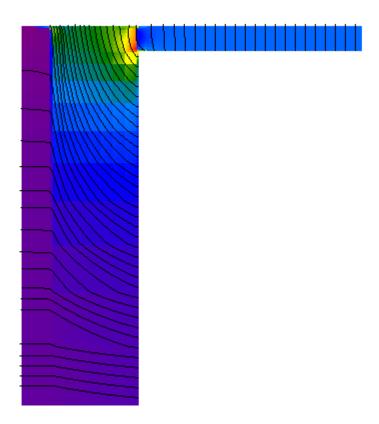
	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

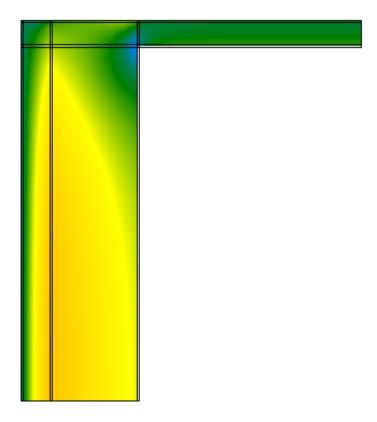
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,5	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80

3.5	Cemento, sabbia	1.000	6
5,5	Cerriento, Sabbia	1,000	

Temperatura







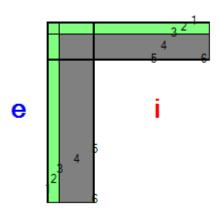
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	15,3°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]	17,219	21,573	38,792
Flusso esterno [W]	3,759	35,033	30,792
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,033

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	1,385	0,615	0,770
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,197	0,019	0,178

Ponte: E848 - 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	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

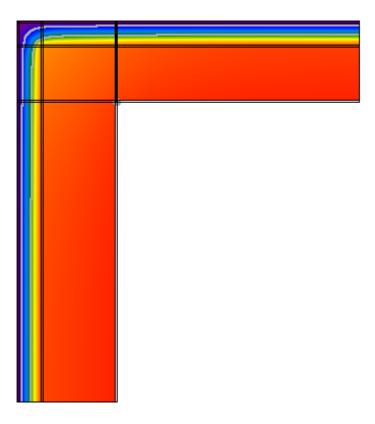
Parete superiore

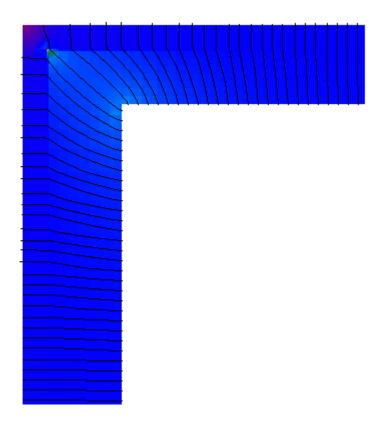
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,280
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

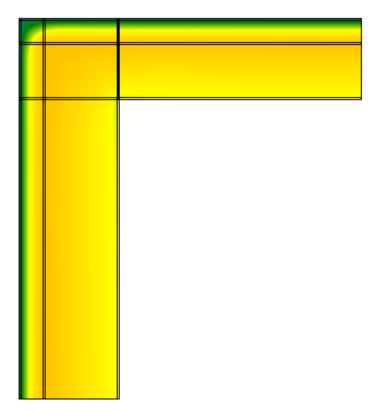
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione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

2,5	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
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	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
5,3	Cemento, sabbia	1,000	6
5,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
5,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







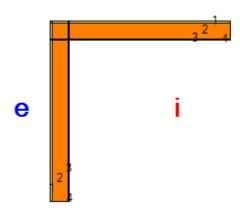
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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]	5,612	4,619	10,231		
Flusso esterno [W]	5,377	4,854	10,231		
Coefficiente di accoppiar	Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]				

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,200	0,110	0,090
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,088	-0,046	-0,042

Ponte: E848 - Angolo M1-M3



Descrizione ponte

Parete inferiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

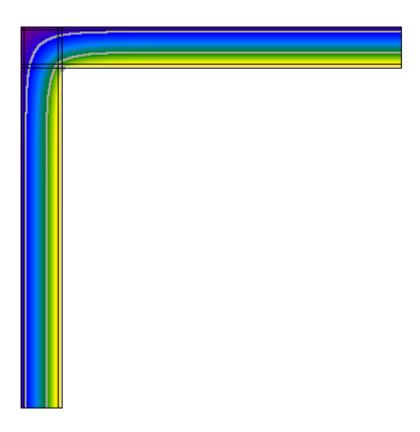
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5	0,100
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

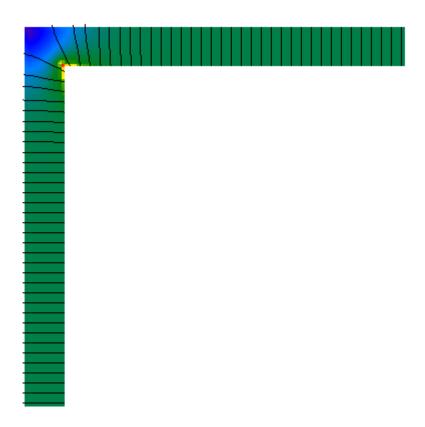
Nodo

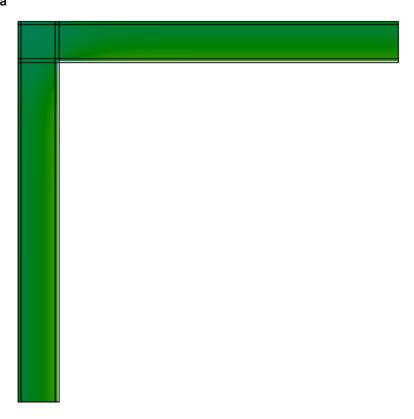
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5
2,3	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0,370	5
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

Condizioni al contorno

Temperatura







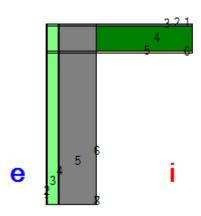
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	16,0°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 2	totale
Flusso interno [W]	21,426	21,426	42.052
Flusso esterno [W]	21,426	21,426	42,852
Coefficiente di accoppiar	4,455		

	Ψ totale	attraverso parete 1	attraverso parete 2
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,107	0,054	0,054
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,414	-0,207	-0,207

Ponte: E848 - Copertura-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

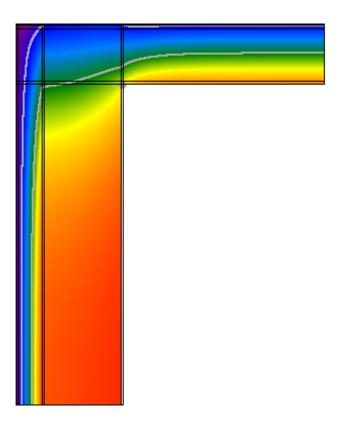
Solaio

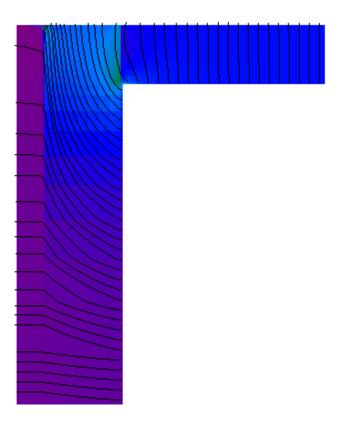
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
		. ,	al vapore	
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,020
3	Laterocemento sp.26 cm.rif.2.1.04	0,743	15	0,260
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

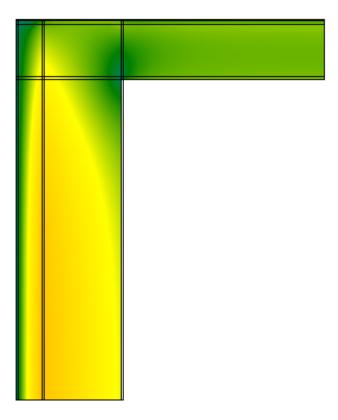
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,5	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

3,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,5	,5 Laterocemento sp.26 cm.rif.2.1.04		15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







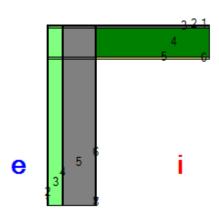
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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]	13,360	17,493	20.052	
Flusso esterno [W]	4,239	26,614	30,853	
Coefficiente di accoppiar	3,208			

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	1,207	0,522	0,684
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,308	0,042	0,266

Ponte: E848 - Copertura-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,280
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

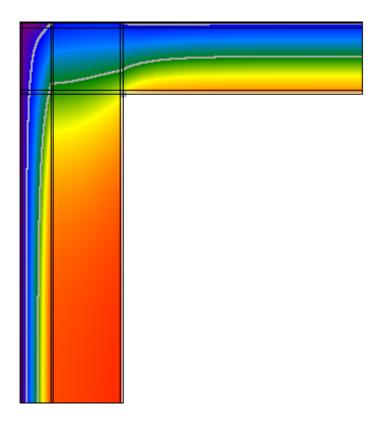
Solaio

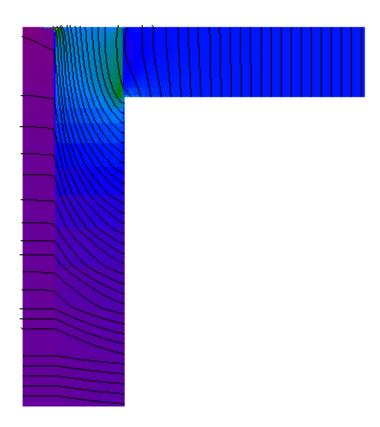
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	נייין
1	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1	0,005
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,020
3	Laterocemento sp.26 cm.rif.2.1.04	0,743	15	0,260
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,015

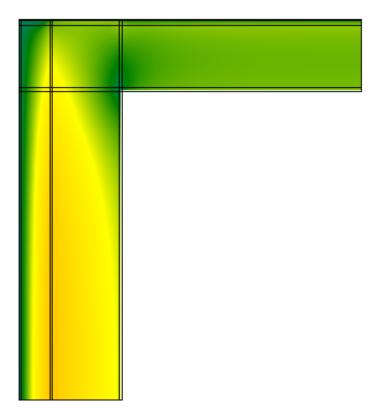
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
1,5	Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,170	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

3,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,5	Laterocemento sp.26 cm.rif.2.1.04		15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







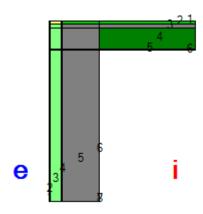
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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]	10,848	17,356	28,204	
Flusso esterno [W]	3,601	24,603	28,204	
Coefficiente di accoppiar	2,932			

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	1,016	0,391	0,625
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,269	0,034	0,235

Ponte: E848 - Terrazzo-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

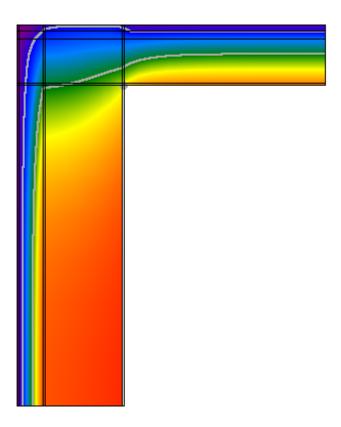
Solaio

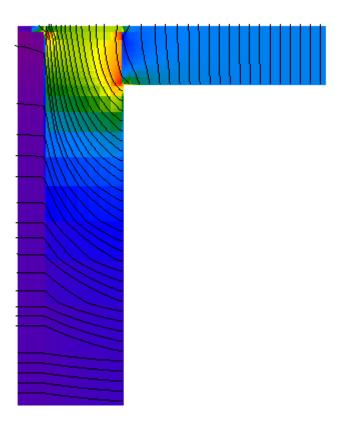
	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Pavimentazione esterna - klinker	0,700	1	0,030
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,040
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.04	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

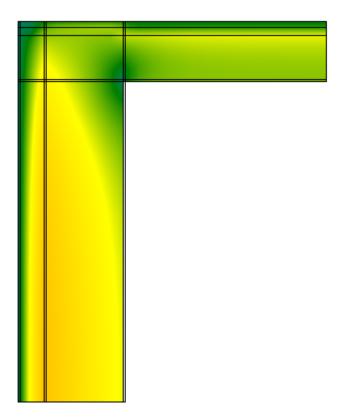
	Materiale	Conduttività [W/m K]	resistenza
1 1	Cemento, sabbia	1,000	al vapore 6
1,1			
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Pavimentazione esterna - klinker	0,700	1
1,5	Pavimentazione esterna - klinker	0,700	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2.2		1 000	6
2,3	Cemento, sabbia	1,000	
2,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6

3,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,5	Laterocemento sp.26 cm.rif.2.1.04	0,743	15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Cemento, sabbia	1,000	6

Temperatura







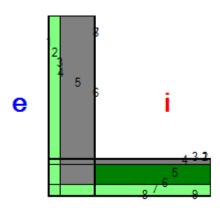
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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]	13,365	16,253	20.610
Flusso esterno [W]	4,251	25,368	29,619
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			3,079

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	1,185	0,535	0,650
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,342	0,049	0,293

Ponte: E848 - Portico-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,000
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,380
6	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

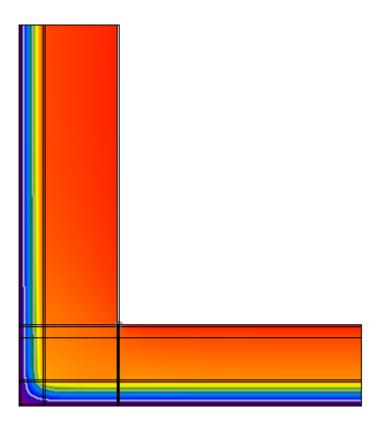
Solaio

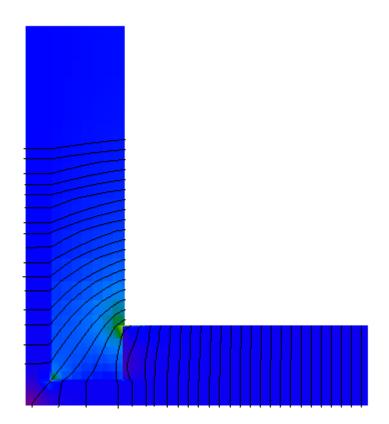
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore	Spessore [m]
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
5	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
6	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

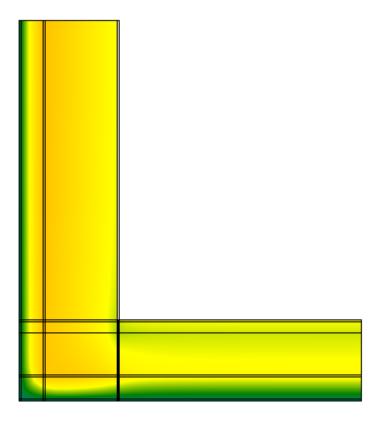
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,3	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
1,6	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6

2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,3	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
2,4	Cemento, sabbia	1,000	6
2,5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,6	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
5,2	termocompressione	0,040	00
3,3	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
-,-	termocompressione] 5,515	
3,4	Cemento, sabbia	1,000	6
3,5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,6	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
,	termocompressione		
4,3	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,4	Cemento, sabbia	1,000	6
4,5	Cemento, sabbia	1,000	6
4,6	Cemento, sabbia	1,000	6
5,1	Cemento, sabbia	1,000	6
5,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
5,3	termocompressione Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
5,3	termocompressione	0,040	60
5,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
5,4	termocompressione	0,040	00
5,5	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
- , -	termocompressione		
5,6	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
·	termocompressione		
6,1	Cemento, sabbia	1,000	6
6,2	Cemento, sabbia	1,000	6
6,3	Cemento, sabbia	1,000	6
6,4	Cemento, sabbia	1,000	6
6,5	Cemento, sabbia	1,000	6
6,6	Cemento, sabbia	1,000	6
			

Temperatura







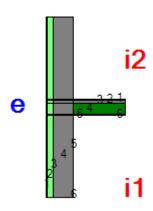
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

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

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	6,158	3,564	9.721
Flusso esterno [W]	5,313	4,409	9,721
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			1,011

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,204	0,129	0,075
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,061	-0,033	-0,028

Ponte: E848 - NR-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	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore
			al vapore	[m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

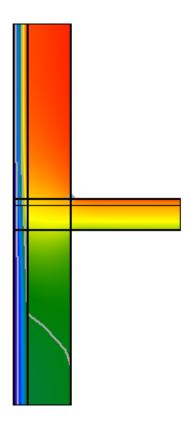
	Materiale	Conduttività [W/m K]		Spessore [m]
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,060
3	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15	0,220
4	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6

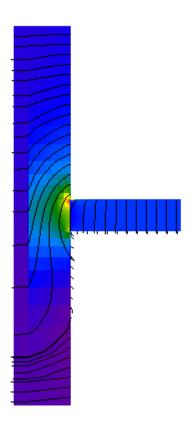
1,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
1,5	Pavimentazione interna - gres	1,470	1
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,3	Cemento, sabbia	1,000	6
2,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
2,5	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1
3,1	Cemento, sabbia	1,000	6
3,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
3,3	Cemento, sabbia	1,000	6
3,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
3,5	Laterocemento sp.22 cm.rif.2.1.03	0,667	15
4,1	Cemento, sabbia	1,000	6
4,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
4,3	Cemento, sabbia	1,000	6
4,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
4,5	Cemento, sabbia	1,000	6

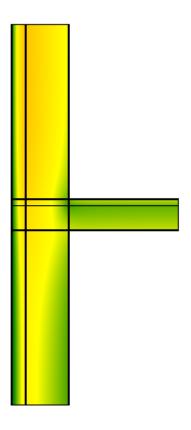
Temperatura

Risultati



Flusso





Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

18,3°C

11,6°C

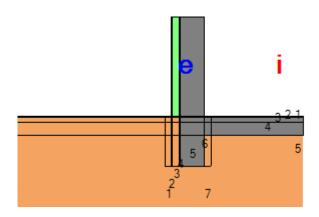
Verificato

Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	8,345	5,840	1/ 105
Flusso esterno [W]	4,949	9,236	14,185
Coefficiente di accoppiar	1,475		

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,425	0,250	0,175
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,030	0,011	0,020

Ponte: E848 - 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	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Parete superiore

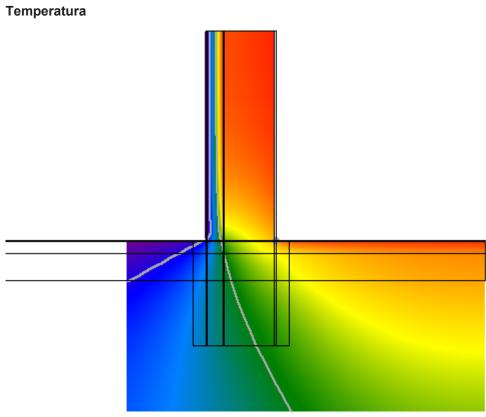
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore
			al vapore	[m]
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60	0,120
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,380
5	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

Solaio

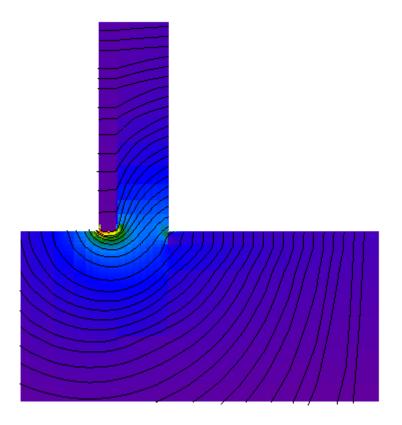
	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Pavimentazione interna - gres	1,470	1	0,010
2	Calcestruzzo alleggerito	0,330	1	0,090
3	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 1%)	2,300	80	0,200

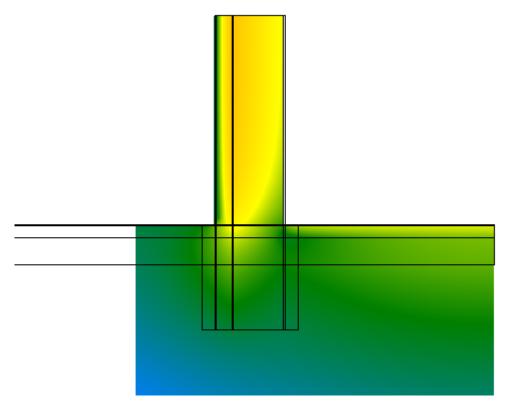
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Terreno	1,500	50
1,2	Terreno	1,500	50
1,3	Terreno	1,500	50
1,4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80
1,5	Pavimentazione interna - gres	1,470	1

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



Flusso





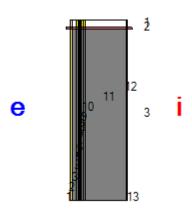
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 17,8°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Verificato

	attraverso parete	attraverso solaio	totale
Flusso interno [W]	10,439	8,006	10 111
Flusso esterno [W]	5,091	13,354	18,444
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			1,918

	Ψ totale	attraverso parete	attraverso solaio
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,267	-0,151	-0,116
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,926	-0,256	-0,671

Ponte: E848 - PVC-M1



Descrizione ponte

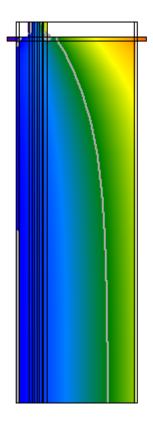
Parete

	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza	Spessore [m]
			al vapore	נייין
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,030
3	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
7	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
8	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
9	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
10	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,280
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

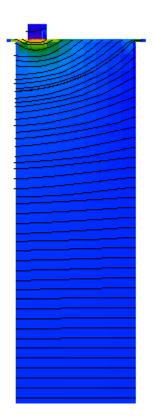
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Marmo	3,000	10000
1,2	Marmo	3,000	10000
1,3	Marmo	3,000	10000
1,4	Marmo	3,000	10000
1,5	Marmo	3,000	10000
1,6	Marmo	3,000	10000
1,7	Marmo	3,000	10000
1,8	Marmo	3,000	10000
1,9	Marmo	3,000	10000
1,10	Marmo	3,000	10000
1,11	Marmo	3,000	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

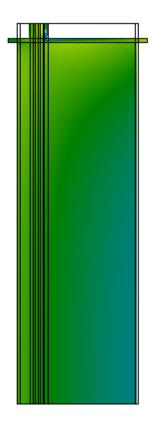
2,9 Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
---------------------------------	-------	-------

Temperatura



Flusso





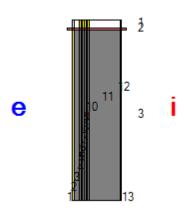
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 14,4°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Non verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	38,724	1,396	40 121
Flusso esterno [W]	38,972	1,148	40,121
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			4,171

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,576
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,576

Ponte: E848 - PVC-M2



Descrizione ponte

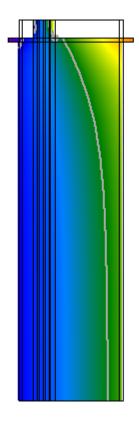
Parete

	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,030
3	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
7	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
8	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
9	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
10	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,180
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

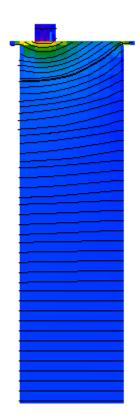
	Materiale	Conduttività	Fattore di
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Marmo	3,000	10000
1,2	Marmo	3,000	10000
1,3	Marmo	3,000	10000
1,4	Marmo	3,000	10000
1,5	Marmo	3,000	10000
1,6	Marmo	3,000	10000
1,7	Marmo	3,000	10000
1,8	Marmo	3,000	10000
1,9	Marmo	3,000	10000
1,10	Marmo	3,000	10000
1,11	Marmo	3,000	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

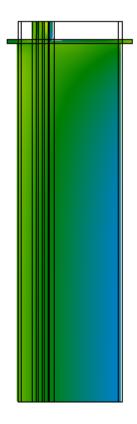
2.0	Polislarura di vinila (DVC)	0.460	50000
2,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000

Temperatura



Flusso





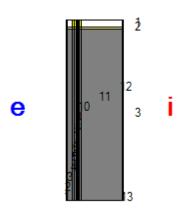
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto 14,5°C
Temperatura superficiale minima per non avere condensa 11,6°C
Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe 15,1°C
Non verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	36,629	1,378	38,007
Flusso esterno [W]	36,833	1,175	36,007
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			3,951

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,458
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,458

Ponte: E848 - PVC-M1 lato



Descrizione ponte

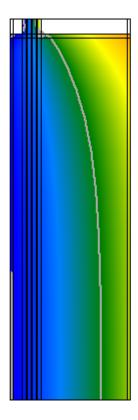
Parete

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,030
3	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
7	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
8	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
9	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
10	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,280
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

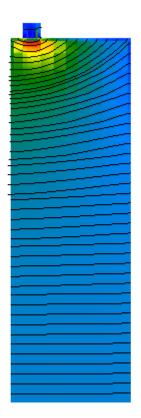
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Cemento, sabbia	1,000	6
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	1,000	6
1,8	Cemento, sabbia	1,000	6
1,9	Cemento, sabbia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

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

Temperatura



Flusso





Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

14,8°C

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

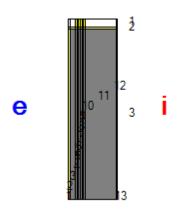
15,1°C

Non verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	38,037	1,355	20 202	
Flusso esterno [W]	38,272	1,120	39,392	
Coefficiente di accoppiar	4,095			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,501
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,501

Ponte: E848 - PVC-M2 lato



Descrizione ponte

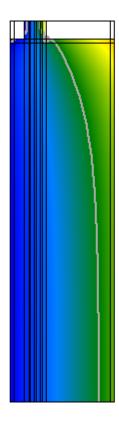
Parete

	Materiale	Conduttività		Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,030
3	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
7	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
8	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
9	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,012
10	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,180
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

	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

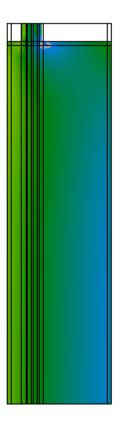
2,9	Policloruro di vinile (PVC)	0.160	50000
1 2,0	Troncioraro arvirino (rvo)	0,100	000001

Temperatura



Flusso





Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

14,9°C

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

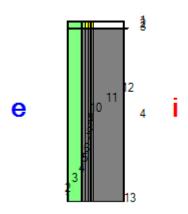
15,1°C

Non verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	35,865	1,341	27 206	
Flusso esterno [W]	36,066	1,140	37,206	
Coefficiente di accoppiar	3,868			

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	0,375
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	0,375

Ponte: E848 - Serramento-M1 ISOLATO



Descrizione ponte

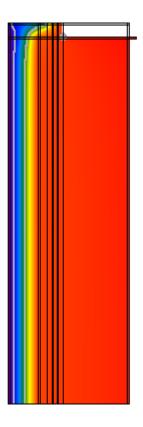
Parete

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,030
5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,023
6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
7	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,016
8	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
9	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,023
10	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,280
11	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	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
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
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60

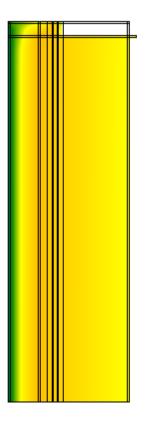
2,3	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,1	Marmo	3,000	10000
3,2	Marmo	3,000	10000
3,3	Marmo	3,000	10000
3,4	Marmo	3,000	10000
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

Temperatura



Flusso





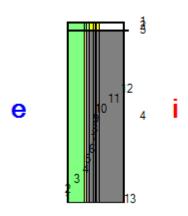
Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto	19,4°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]	5,162	0,255	E 117
Flusso esterno [W]	4,607	0,810	5,417
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,563

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,011
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,011

Ponte: E848 - Serramento-M2 ISOLATO



Descrizione ponte

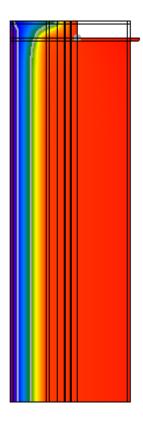
Parete

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,030
5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,023
6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
7	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,016
8	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
9	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,023
10	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,180
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

NOGC	,		
	Materiale	Conduttività [W/m K]	Fattore di resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
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
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60

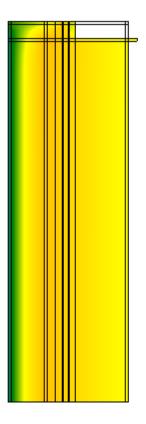
2,3	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,9	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
3,1	Marmo	3,000	10000
3,2	Marmo	3,000	10000
3,3	Marmo	3,000	10000
3,4	Marmo	3,000	10000
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

Temperatura



Flusso





Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

19,4°C

11,6°C

Verificato

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

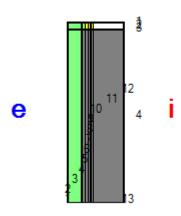
15,1°C

Verificato

		attraverso serramento	totale
Flusso interno [W]	4,341	0,247	1 500
Flusso esterno [W]	3,778	0,810	4,588
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,477

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

Ponte: E848 - Serramento-M1 lato ISOLATO



Descrizione ponte

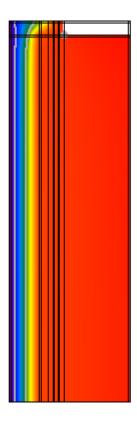
Parete

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,030
5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,023
6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
7	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,016
8	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
9	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,023
10	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,280
11	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010

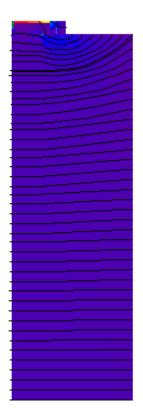
11000	•		
	Materiale	Conduttività	
		[W/m K]	resistenza
			al vapore
1,1	Cemento, sabbia	1,000	6
1,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
1,3	Cemento, sabbia	1,000	6
1,4	Cemento, sabbia	1,000	6
1,5	Cemento, sabbia	1,000	6
1,6	Cemento, sabbia	1,000	6
1,7	Cemento, sabbia	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
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
I	termocompressione		

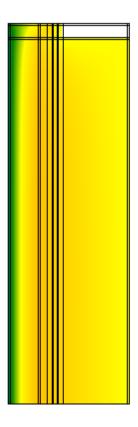
2,3	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre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

Temperatura



Flusso





Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

Temperatura superficiale minima di progetto

Temperatura superficiale minima per non avere condensa

19,5°C

11,6°C

Verificato

Temperatura superficiale minima per non avere formazione di muffe

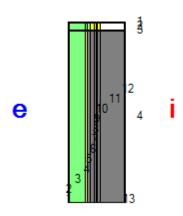
15,1°C

Verificato

		attraverso serramento	totale	
Flusso interno [W]	4,920	0,194	5,114	
Flusso esterno [W]	4,608	0,506		
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,532	

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

Ponte: E848 - Serramento-M2 lato ISOLATO



Descrizione ponte

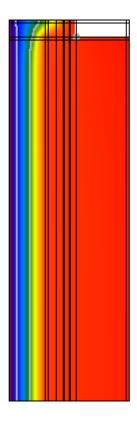
Parete

	Materiale	Conduttività	Fattore di	Spessore
		[W/m K]	resistenza	[m]
			al vapore	
1	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
2	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60	0,120
	termocompressione			
3	Cemento, sabbia	1,000	6	0,010
4	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,030
5	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,023
6	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
7	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,016
8	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,004
9	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,023
10	Calcestruzzo armato (percentuale d'armatura 2%)	2,500	80	0,180
11	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	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60
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
2,1	Cemento, sabbia	1,000	6
2,2	Polistirene espanso in lastre stampate per termocompressione	0,040	60

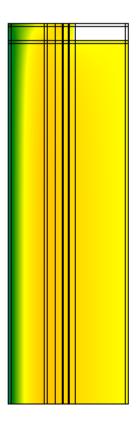
2,3	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,4	Polistirene espanso in lastre stampate per	0,040	60
	termocompressione		
2,5	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,6	Vetro da finestre	1,000	100000000
2,7	Policloruro di vinile (PVC)	0,160	50000
2,8	Vetro da finestre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

Temperatura



Flusso





Verifica del rischio di condensazione superficiale e di formazione di muffe

l'emperatura superficiale minima di progetto	19,5°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]	4,098	0,187	4 204	
Flusso esterno [W]	3,778	0,506	4,284	
Coefficiente di accoppiamento L _{2D} [W/m K]			0,445	

	Ψ totale
Trasmittanza lineare interna [W/m K]	-0,029
Trasmittanza lineare esterna [W/m K]	-0,029