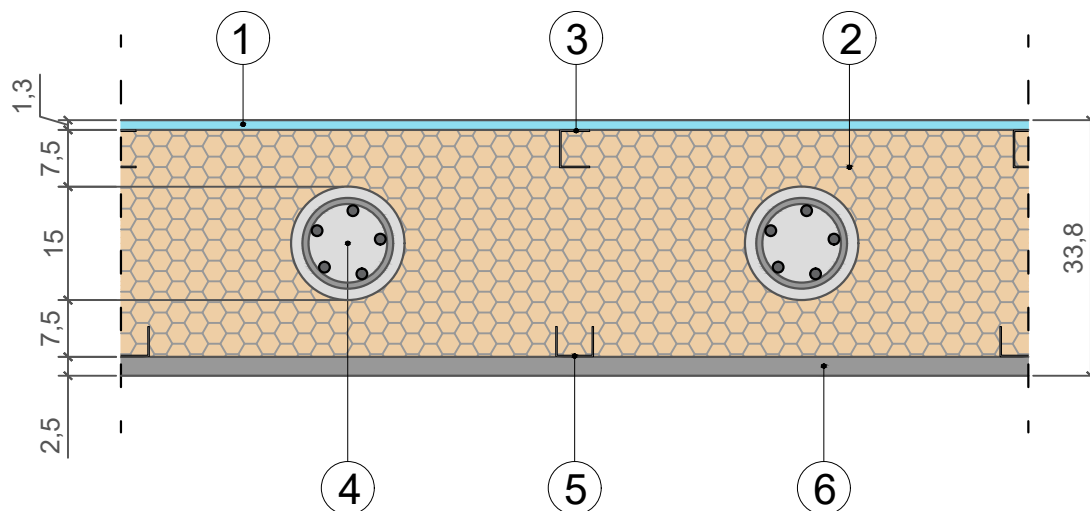


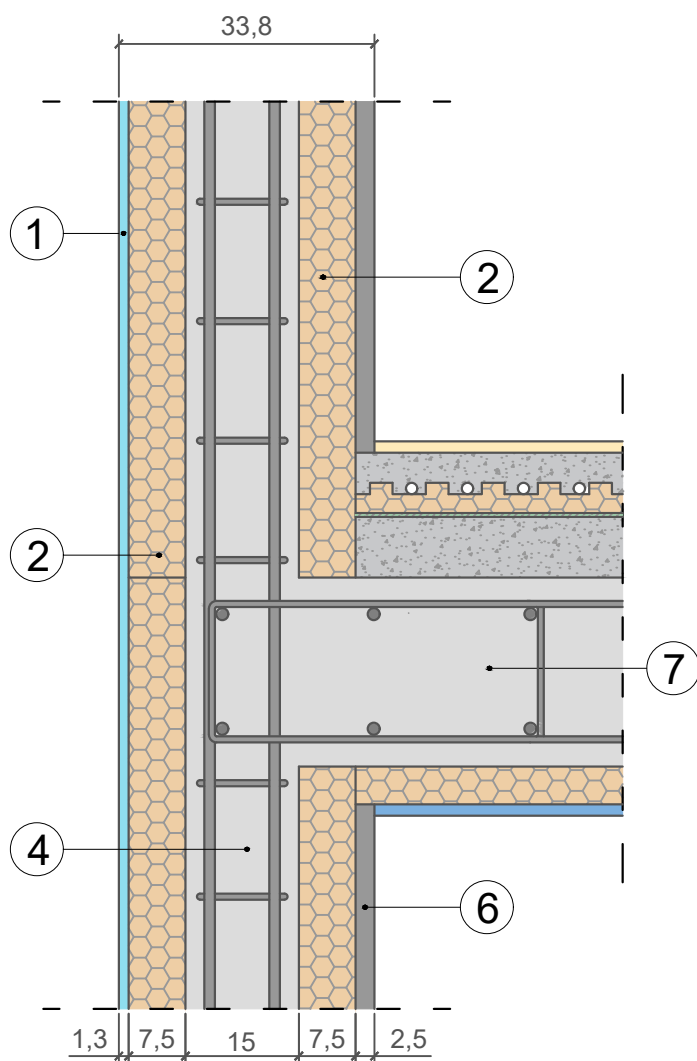
SISTEMA W4GW TELAIO

Stratigrafia

Sezione orizzontale



Sezione verticale



LEGENDA	
1	Lastra in gessofibra per esterni/intonaco
2	Pannello in EPS
3	Guida in acciaio zincato esterna
4	Pilastrino in calcestruzzo
5	Guida in acciaio zincato interna
6	Lastra in gessofibra per interni
7	Trave

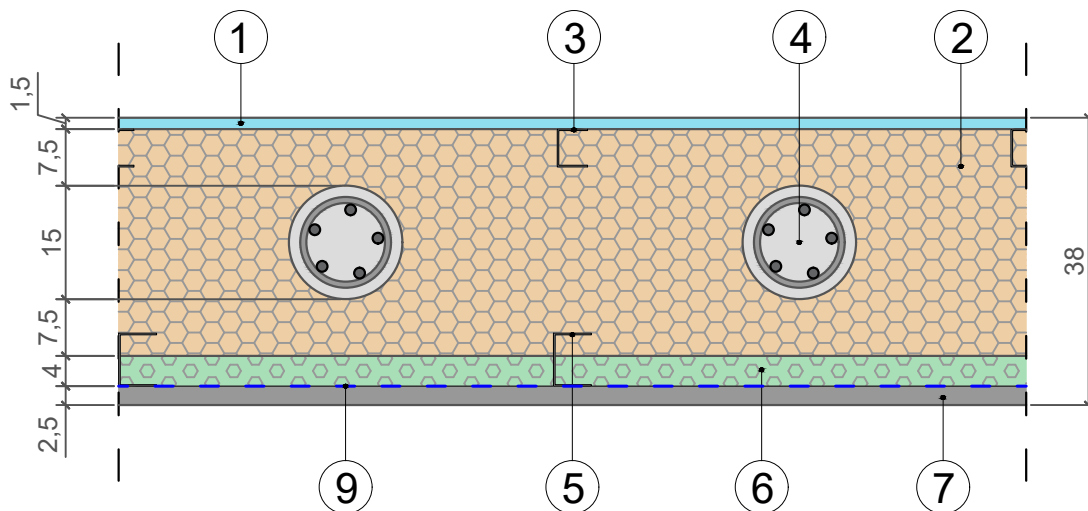
Scala 1:10

SISTEMA W4GW TELAIO

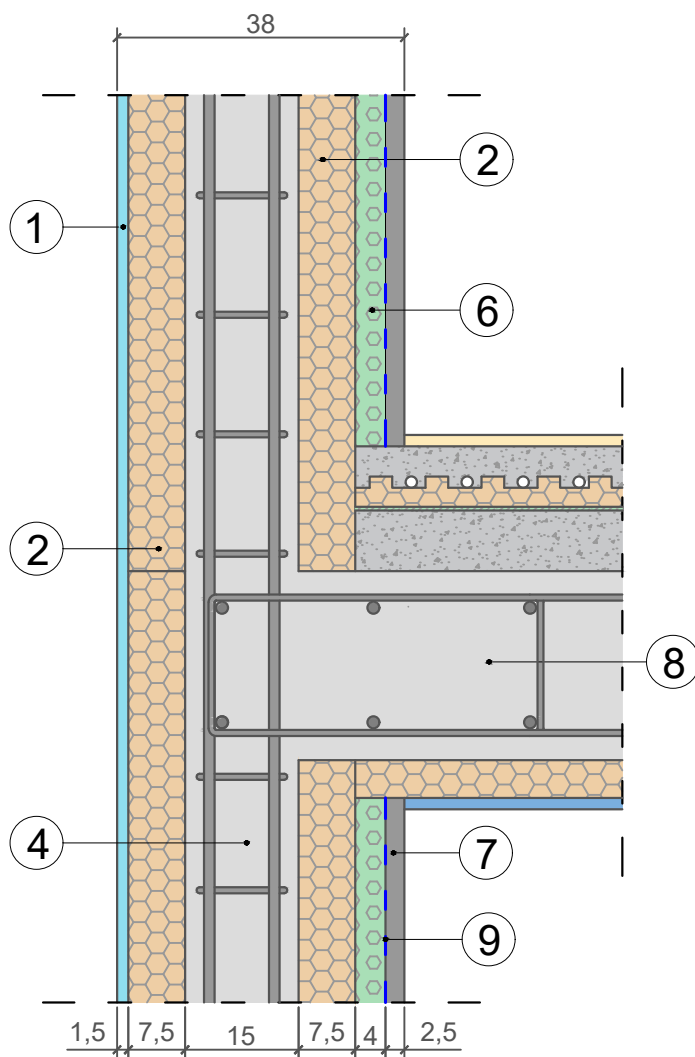
Stratigrafia



Sezione orizzontale



Sezione verticale



LEGENDA	
1	Lastra in gessofibra per esterni/intonaco
2	Pannello in EPS
3	Guida in acciaio zincato esterna
4	Pilastrino in calcestruzzo
5	Guida in acciaio zincato interna
6	Lana di roccia
7	Lastra in gessofibra per interni
8	Trave
9	Barriera al vapore

Scala 1:10

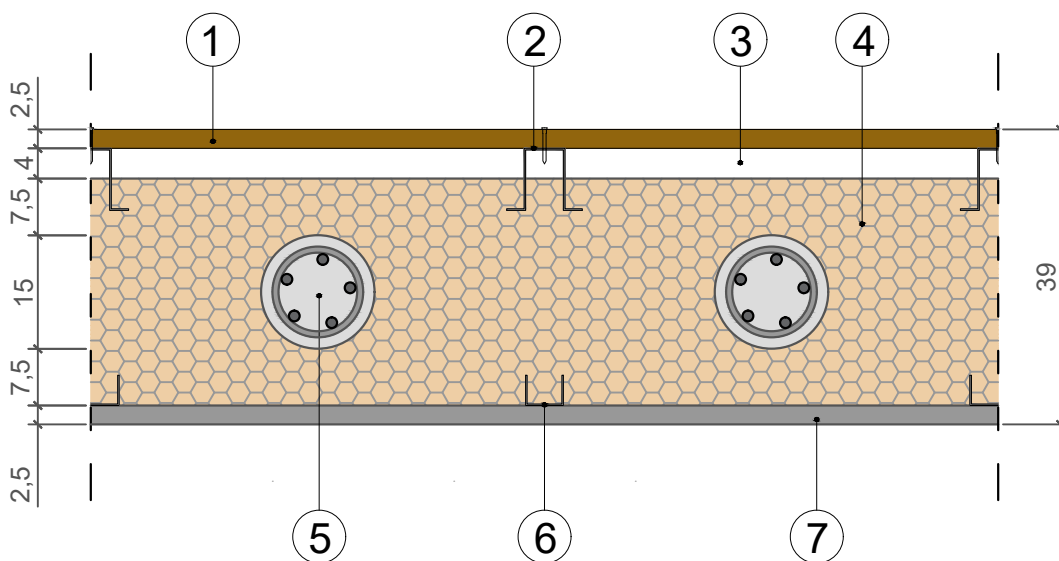
Codice prodotto TE_1a

SISTEMA W4GW TELAIO

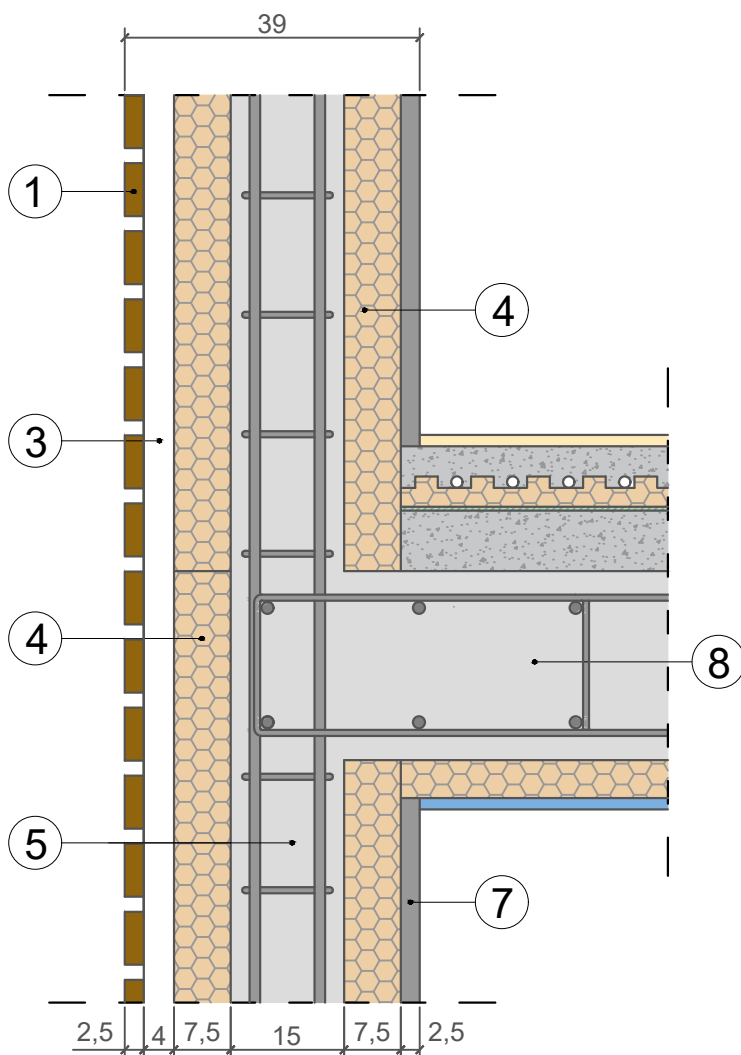
Stratigrafia



Sezione orizzontale



Sezione verticale



LEGENDA	
1	Pannelli di facciata ventilata in legno/alluminio/gres/fibrocemento
2	Guida in acciaio zincato esterna
3	Intercapedine
4	Pannello in EPS
5	Pilastrino in calcestruzzo
6	Guida in acciaio zincato interna
7	Lastra in gessofibra per interni
8	Trave

Scala 1:10

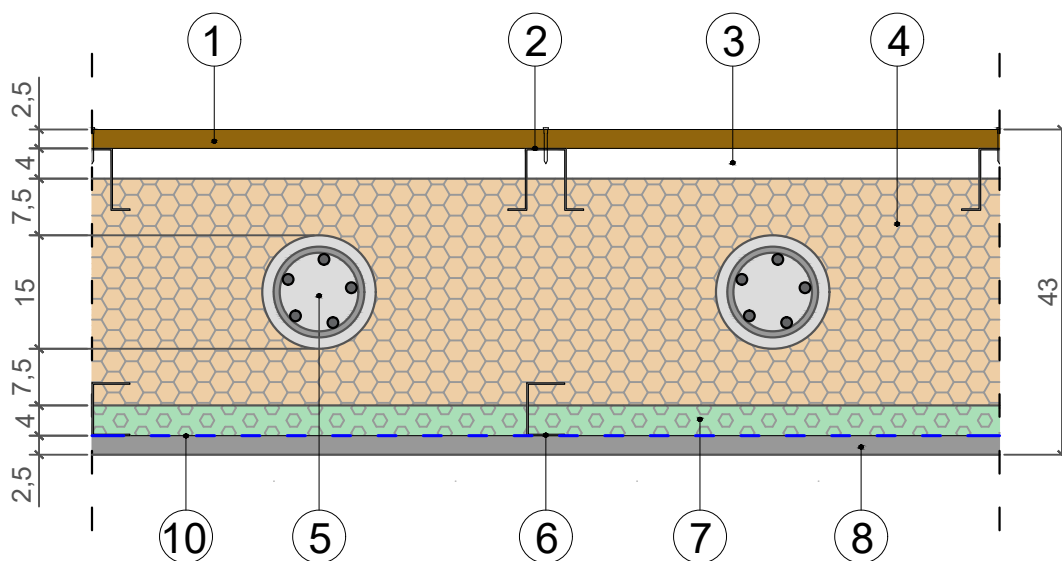
Codice prodotto TE_2

SISTEMA W4GW TELAIO

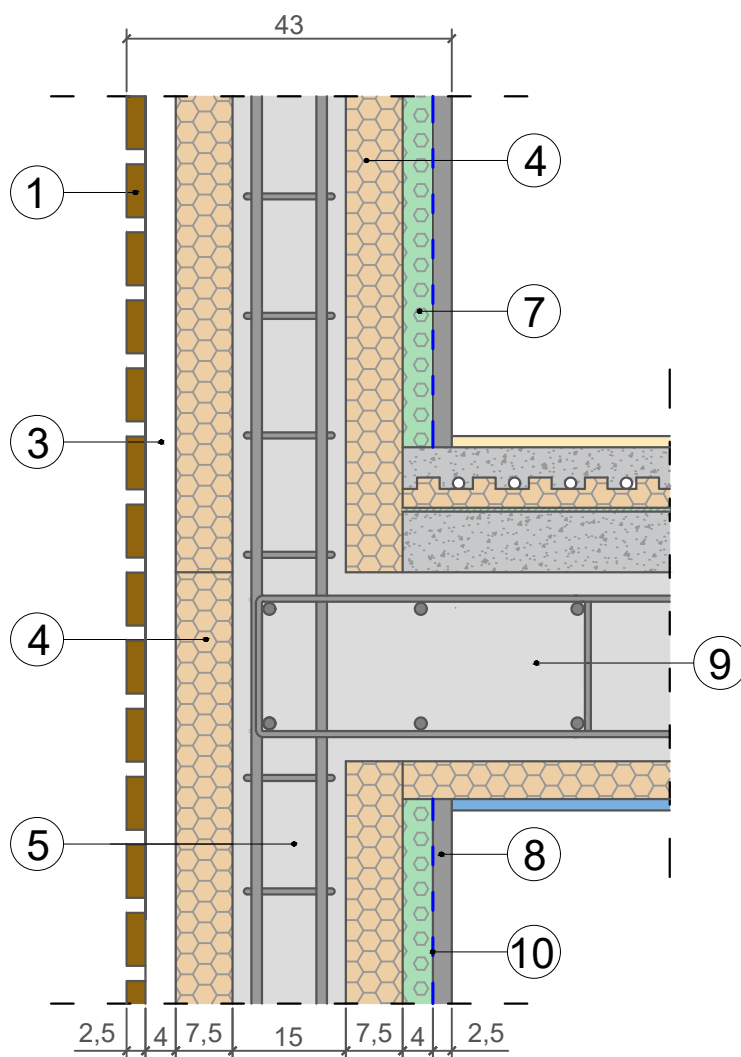
Stratigrafia



Sezione orizzontale



Sezione verticale



LEGENDA

1	Pannelli di facciata ventilata in legno/alluminio/gres/fibrocemento
2	Guida in acciaio zincato esterna
3	Intercapedine
4	Pannello in EPS
5	Pilastrino in calcestruzzo
6	Guida in acciaio zincato interna
7	Lana di roccia
8	Lastra in gesso fibra per interni
9	Trave
10	Barriera al vapore

Scala 1:10

Codice prodotto TE_2a

SISTEMA W4GW TELAIO

Prestazioni termiche



La trasmittanza termica delle stratigrafie è stata calcolata come media pesata sulle aree della trasmittanza calcolata per la sezione passante per il pilastrino e per la sezione in EPS puro.

Il calcolo è stato effettuato considerando un interasse fra i pilastrini di 60 cm e 40 cm.

		i [cm]	Codice prodotto			
			TE_1	TE_1a	TE_2	TE_2a
Trasmittanza termica (U)	W/m ² K	60	0,13	0,12	0,14	0,12
		40	0,15	0,12	0,15	0,13
Sfasamento ϕ	h	60	5,96	7,15	5,73	6,92
		40	6,44	7,57	6,22	7,35

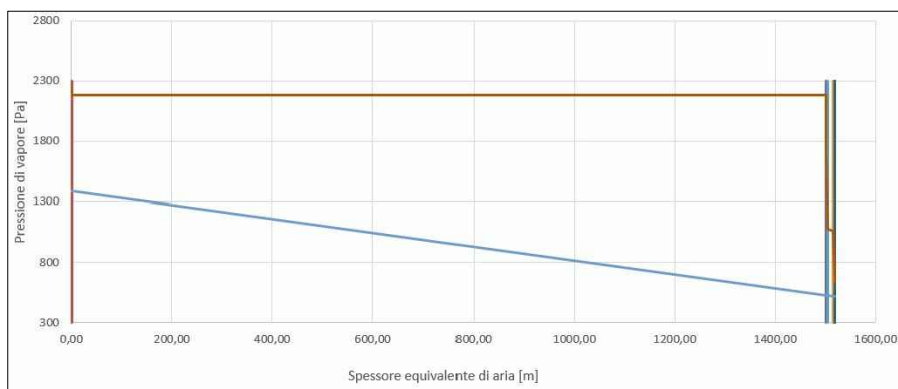
Sono state eseguite le verifiche relative alla presenza di condensa superficiale e/o interstiziale per tutte le stratigrafie illustrate in precedenza.

I calcoli sono stati fatti ipotizzando che l'edificio sia ubicato a Torino (Zona climatica E).

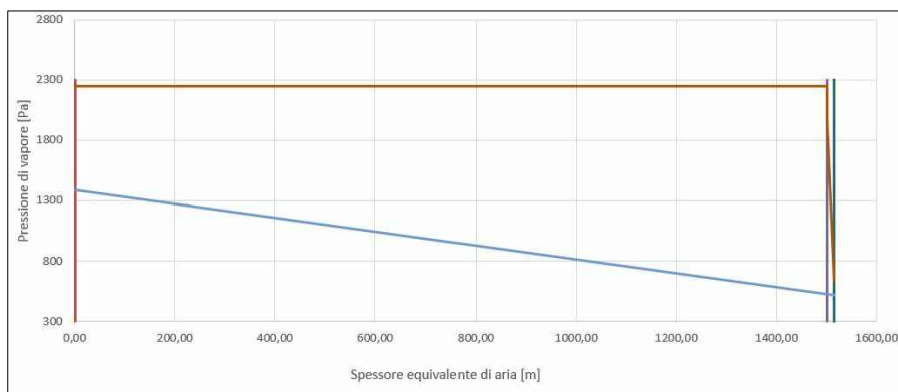
In nessun caso vi è presenza di condensa superficiale e/o interstiziale.

Si riportano i diagrammi di Glaser relativi al mese di Gennaio (più gravoso) per il prodotto TE_1a . Si riporta prima il grafico che considera la sezione passante per il pilastrino e poi per la sezione passante per l'EPS .

Codice prodotto TE_1a pilastrino



Codice prodotto TE_1a EPS



SISTEMA W4GW TELAIO

Prestazioni acustiche



Stima dell'indice del potere fonoisolante R_w

POTERE FONOISOLANTE R_w [dB]				
	TE_1	TE_1a	TE_2	TE_2a
R_w [dB]	57,0	61,9	54,6	59,7

Il calcolo di R_w è stato effettuato utilizzando la seguente formula che viene generalmente utilizzata nel caso di pareti in lastre di gesso rivestito:

$$R_w = 20 \log (m') + 10 \log (d) + e + 10$$

Dove

d = spessore dello strato di EPS

e = spessore del pannello in lana di roccia

Non viene considerata la presenza dei pilastri in calcestruzzo armato perchè la formula utilizzata per il calcolo è valida per pareti leggere e l'incidenza dei pilastri è trascurabile.