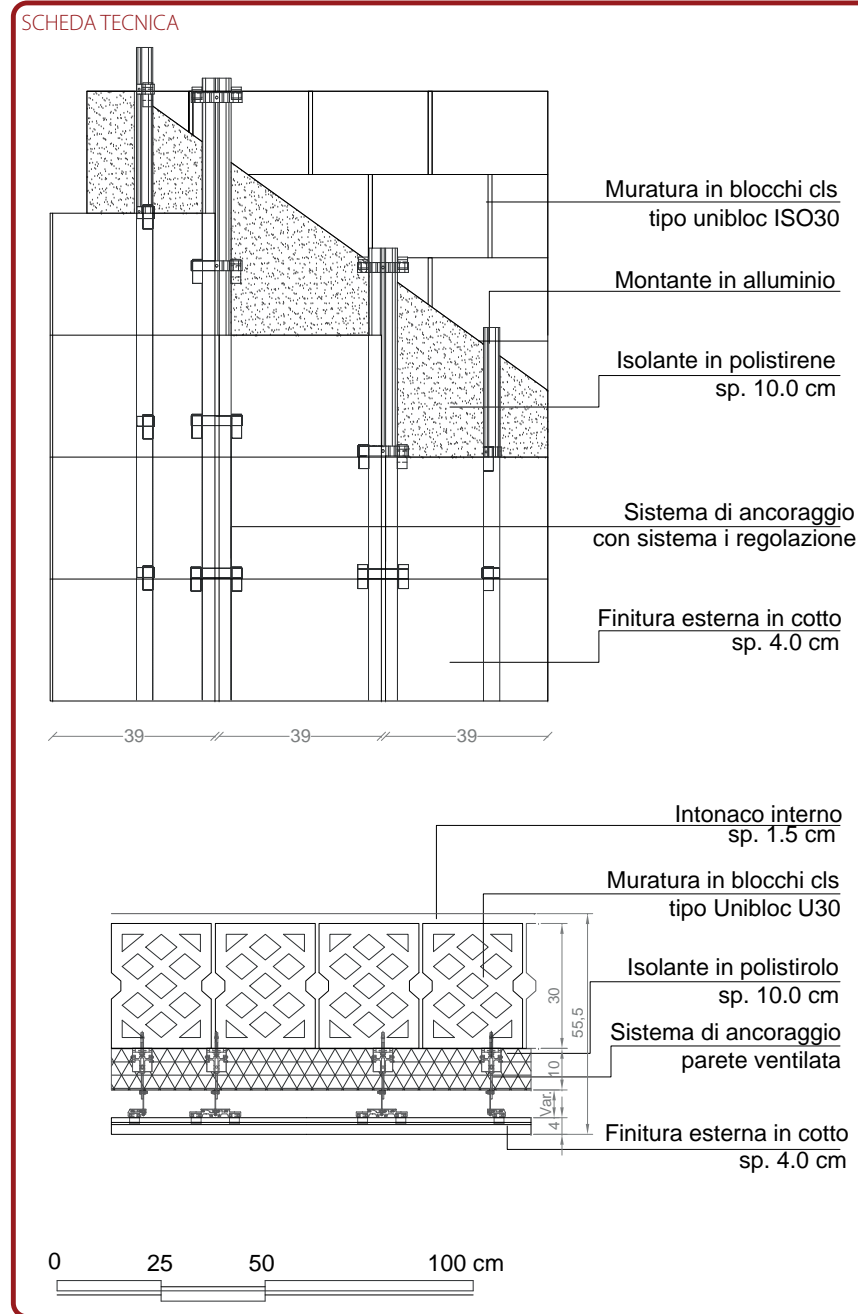
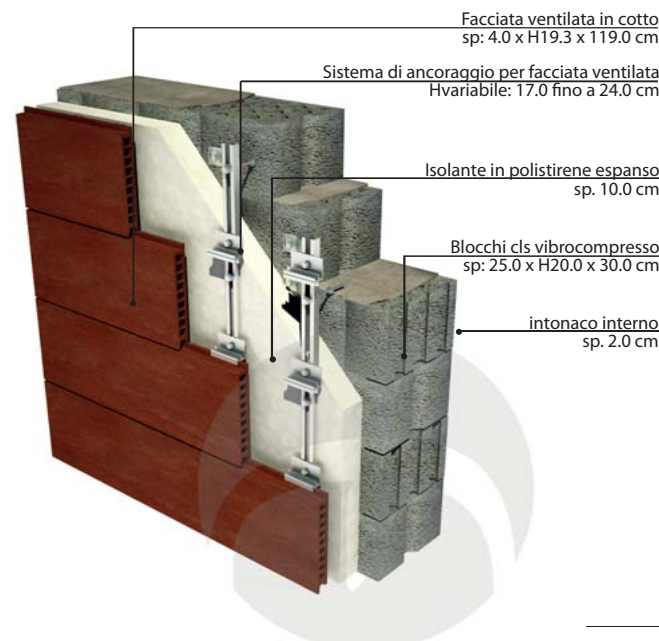


Parete in blocchi calcestruzzo ventilata in cotto



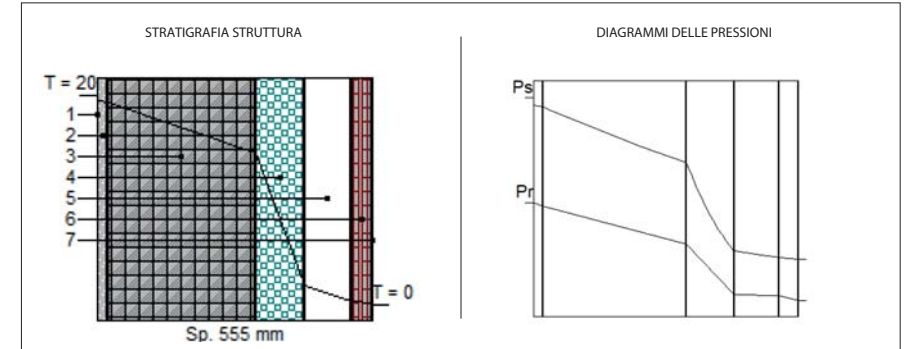
La soluzione tecnica proposta si basa sulla combinazione di una parete massiva in blocchi in calcestruzzo vibrocompressi e una parete ventilata esterna, realizzata con un sistema di aggancio a montanti sui quali vengono fissati gli elementi di finitura in cotto. Nell'intercapedine tra il rivestimento in cotto e la parete in blocchi vibrocompressi è messo in opera l'isolamento a cappotto in lastre preformate in polistirene espanso sinterizzato. La muratura è realizzata in blocchi portanti ISO30, prodotti dalla **Unibloc**, giuntati con malta tradizionale. La facciata ventilata, della **Palagio Engineering**, è costituita da una struttura portante in alluminio con lastre in cotto tipo TerraModus. L'isolamento a cappotto di 10 cm è realizzato in Stotherm classi K800, prodotto dalla **STOItalia**. L'intonaco interno è realizzato in calce idraulica 700 della **FassaBortolo**.

Resistenza (m²K/W): **4.559**
 Capacità termica areica (kJ/m²K): **43.932**
 Trasmittanza (W/m²K): **0,219**
 Massa Superficiale (kg/m²): **472**
 Fattore di attenuazione: **0.15**
 Sfasamento (h): **11.70 (statico)**
 Trasmittanza termica periodica (W/m²K): **0.05**
 Spessore (mm): **555**
 Isolamento acustico RW :



N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s (mm)	lambda (W/mK)	C (W/m ² K)	M.S. (Kg/m ²)	P<50*10 ¹² (Kg/msPa)	C.S. (U/KgK)	R (m ² K/W)
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di calce e gesso	20	0.700	35.000	28.00	18.000	1000	0.029
3	Blocco CLS vibrocompressi U30 Unibloc	300	0.901	0.901	380.00	19.300	1200	1.110
4	Isolante in polistirene espanso sinterizzato stotherm classic K800	100	0.035	0.350	4.00	4.825	1450	2.857
5	Strato d'aria verticale spessore tra 2,5 a 10 cm	95	0.280	2.947	0.12	193.000	1008	0.339
6	Lastre facciata ventilata in cotto TerraModus Palagio	40	0.740	18.500	88.00	19.300	840	0.054
7	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040

Resistenza = 4.559 m ² K/W	Capacità termica areica (int) = 43.932 kJ/m ² K	Trasmittanza = 0.219 W/m ² K
Spessore = 555 mm	Trasmittanza termica periodica = 0.05 W/m ² K	Massa superficiale = 472 kg/m ²
	Fattore di attenuazione = 0.15	Sfasamento = 11.70 h (statico)



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URI [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URE [%]
	20.0	2.337	1.215	52.0	0.0	611	173	28.3

Ti = Temperatura interna
 Psi = Pressione di saturazione interna
 sp = Spessore dello strato
 lambda = Conduttività termica del materiale
 C = Conduttanza unitaria
 M.S. = Massa Superficiale
 P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fi no al 50%

Pri = Pressione relativa interna
 URI = Umidità relativa interna

Te = Temperatura esterna
 Pse = Pressione di saturazione esterna
 C.S. = Calore Specifico;
 R = Resistenza termica dei singoli strati
 Resistenza - Trasmittanza = Valori di resistenza e trasmittanza reali
 Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i.

Pre = Pressione relativa esterna
 URe = Umidità relativa esterna

CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI

<p>1. BLOCCHI CLS ISO30 VIBROCOMPRESSI UNIBLOC</p> <p>Spessore (cm): 30 C (W/m²K): 0.901 M.S. (kg/m²): 3000 GWP (Kg di CO₂): Muratura portante realizzata in blocchi in cls vibrocompressi, posa in opera con malta</p>	<p>2. INTONACO CALCE IDRAULICA 700 FASSA BORTOLO</p> <p>Spessore (cm): 2 GWP (Kg di CO₂): intonaco interno in calce idraulica 700 con finitura in calce 750</p>	<p>3. ISOLANTE STOTHERM CLASSIC K800 STO</p> <p>Spessore (cm): 10.0 λ (W/mK): 0.035 C.S. (U/kgK): 1450 GWP (Kg di CO₂): isolante in lastre preformate di polistirene espanso sinterizzato</p>	<p>4. FACCIATA VENTILATA TERRAMODUS PALAGIO ENGINEERING</p> <p>Sp. (cm): 21 - 28 GWP (Kg di CO₂): La battentatura delle lastre ostacola il passaggio d'acqua e il meccanismo di montaggio risulta semplice e sicuro</p>
---	--	---	--

