

# edilportale® TOUR 2016

Efficienza energetica e comfort abitativo  
Tecnologie non invasive e sicurezza  
Sostenibilità economica e ambientale



in collaborazione con

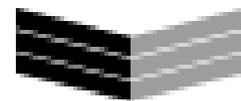


**Bari, 16 marzo 2016**

**Sistemi Alubel per la riqualificazione degli edifici**

**Egidio Pavarini**





# EASYWAND

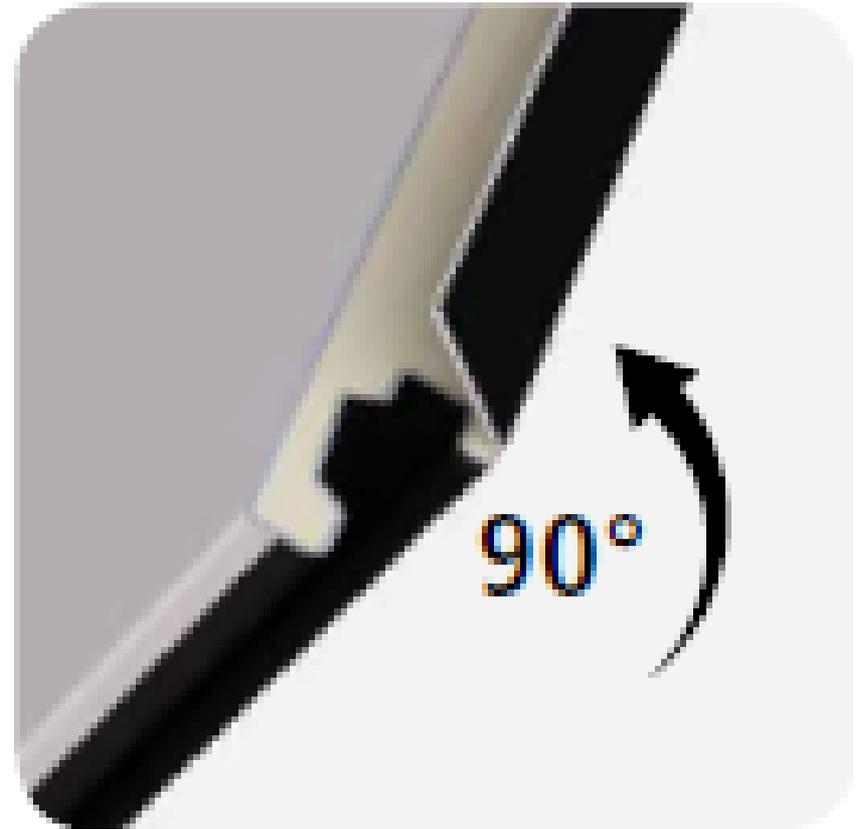


- FISSAGGIO  
NASCOSTO
- SEMPLICE DA  
INSTALLARE
- LEGGERO E  
MANEGGEVOLE
- RIQUALIFICAZIONE  
FINALE  
DELL' IMMOBILE

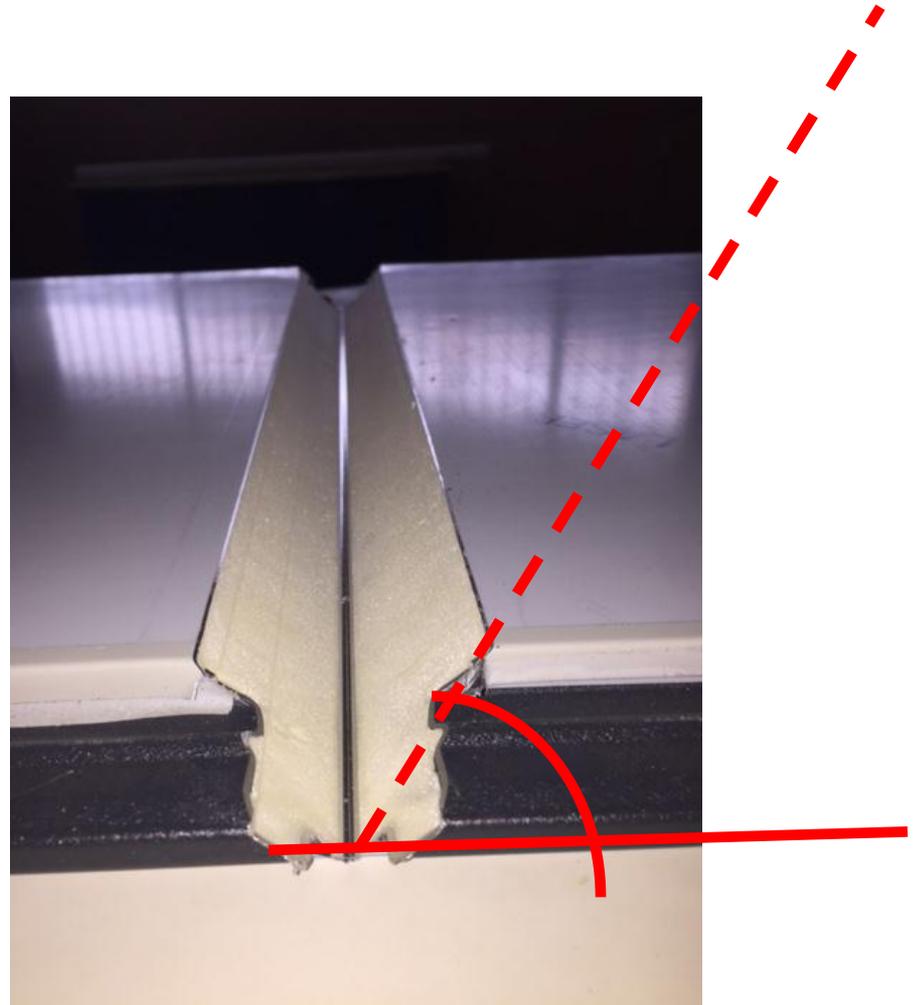


## **PANEL EDGING**

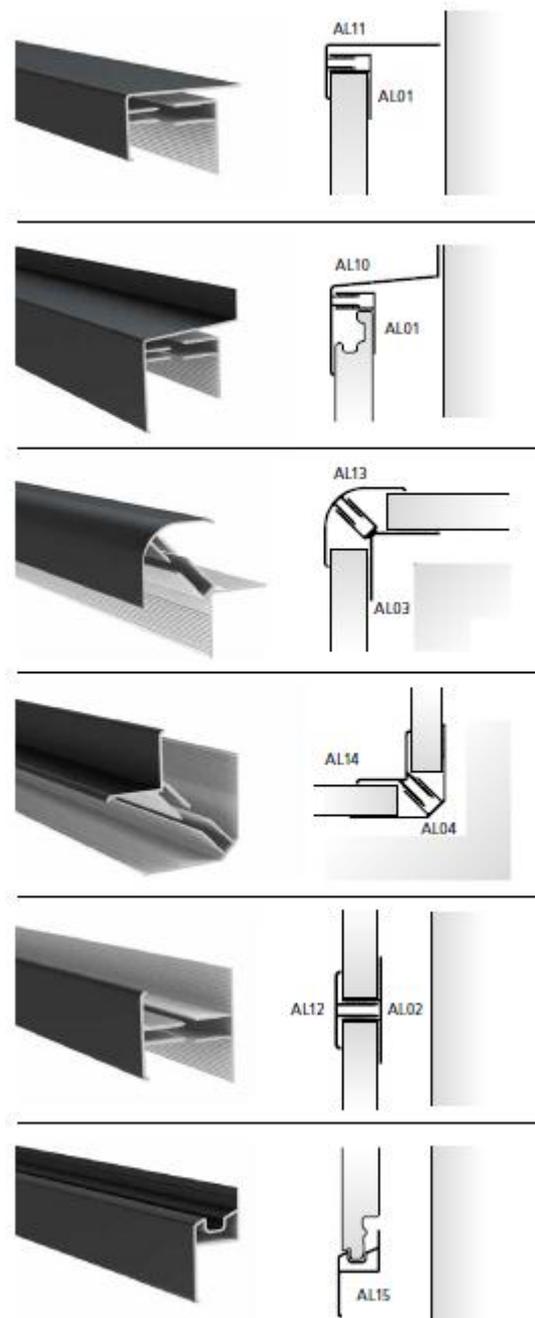
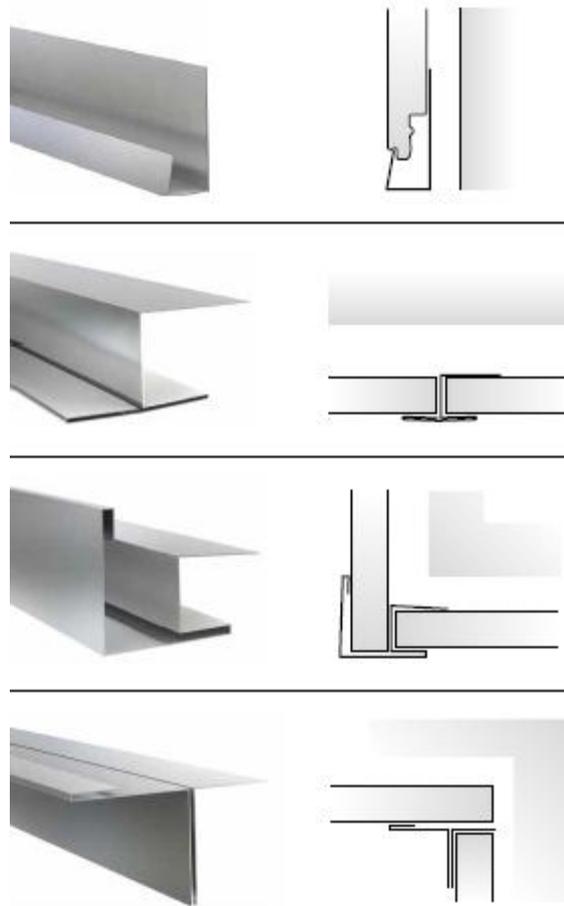
CHIUSURA LATERALE



# TAGLIO A 45°



# ACCESSORI



## *Case history*

Riqualificazione stabilimento produttivo  
**CSO Italia – Scandicci (FI)**

- **Progettista:**

Arch. Silvia Nanni - San Casciano Val di Pesa (FI)

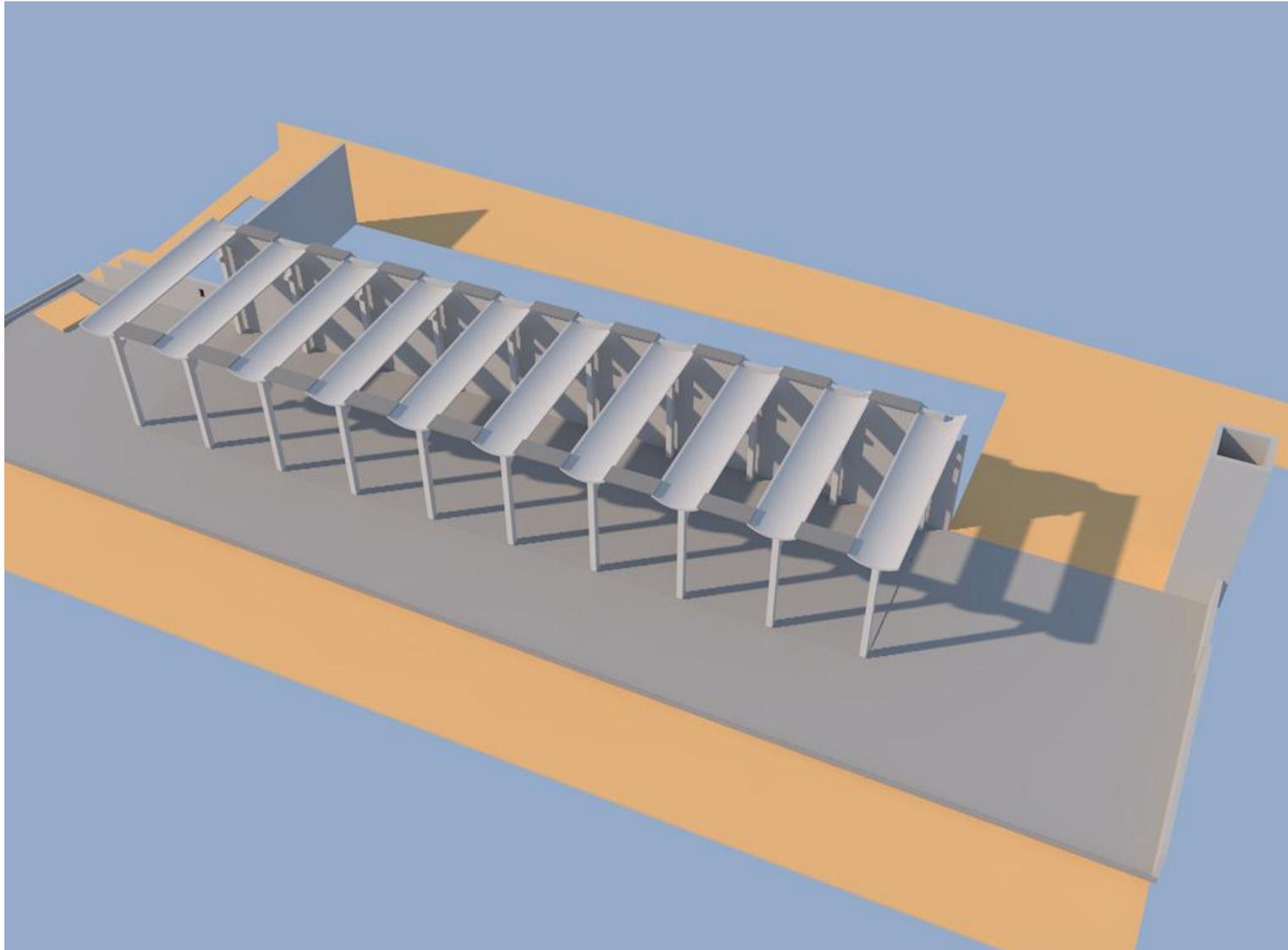
- **Ditta installatrice:**

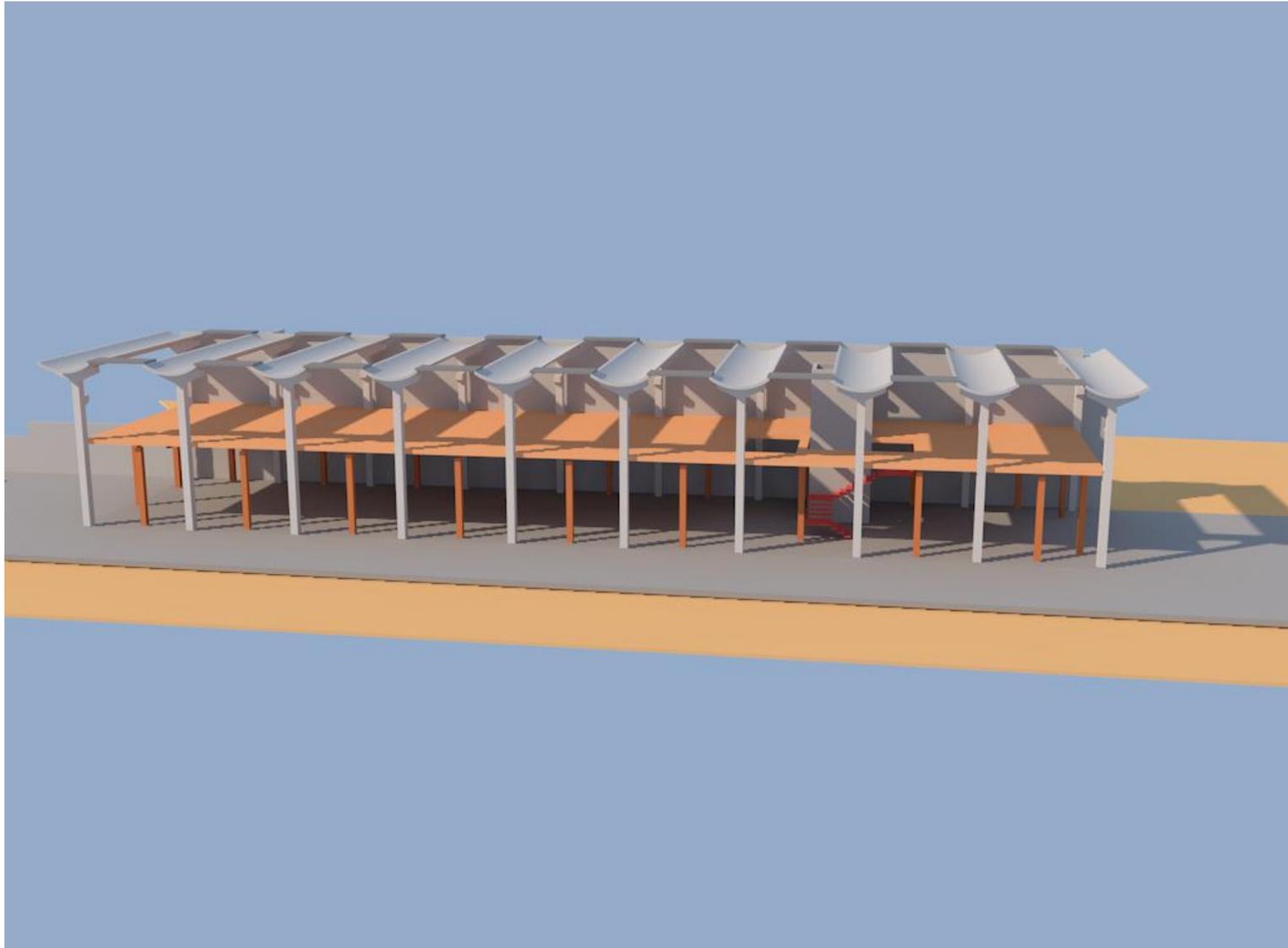
Coperture Cappelletti Daniele e Figli S.R.L. di Prato (PO)

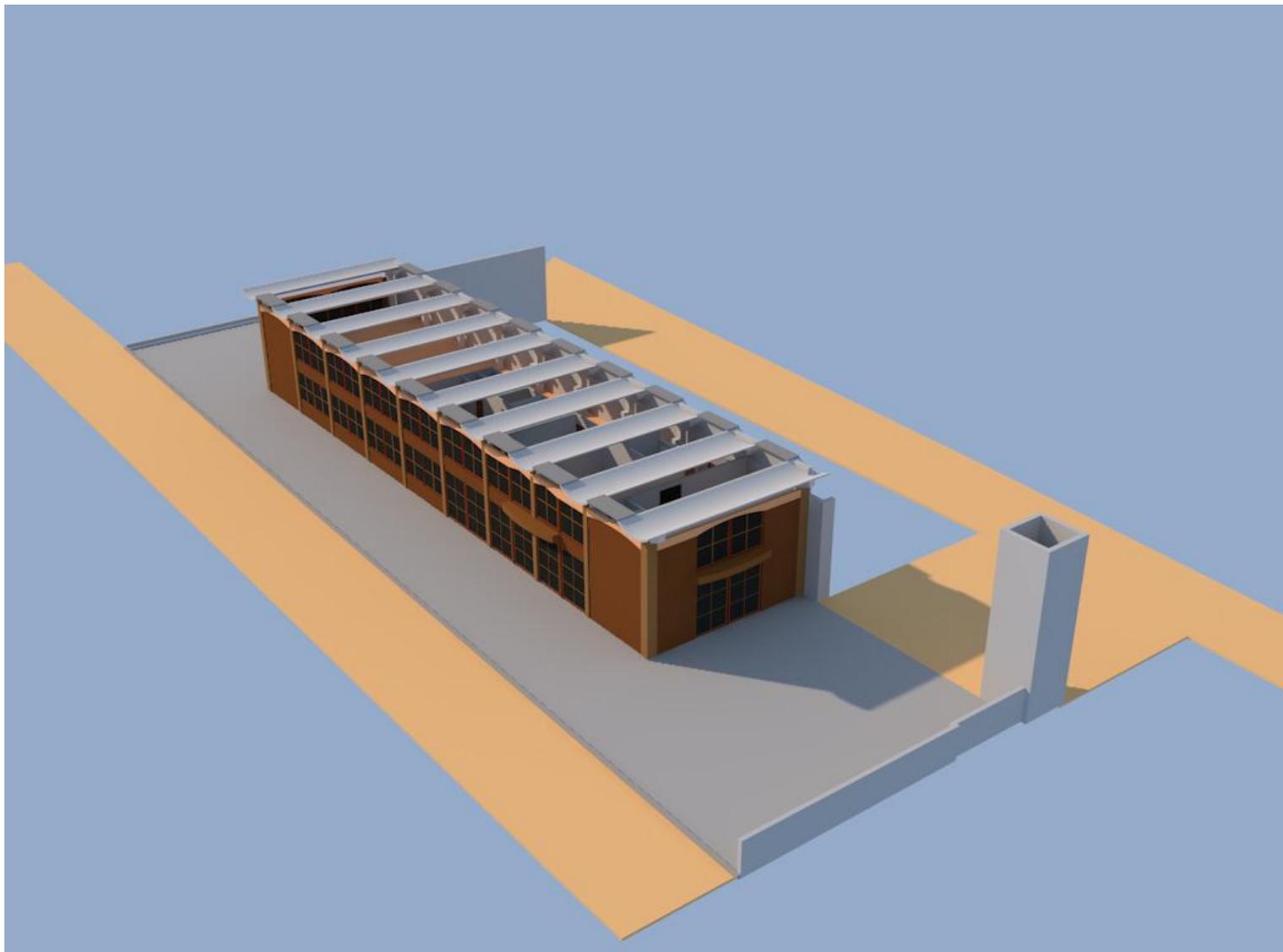










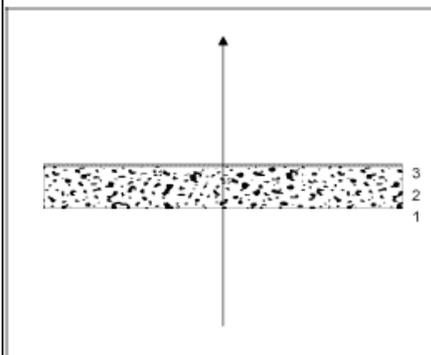




**CARATTERISTICHE TERMICHE/IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACI DELL'INVOLUCRO EDILIZIO**

TIPO DI STRUTTURA Copertura piana pannello sandwich  
cod 630 SOF

Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	19,6	Capacità [kJ/m <sup>2</sup> K]	12,7	Type Ashrae			1		
N	Descrizione strato (dall'interno verso l'esterno)		s (m)	λ (W/mK)	C (W/m <sup>2</sup> K)	ρ (kg/m <sup>3</sup> )	δa 10 <sup>12</sup> (kg/m <sup>2</sup> Pa)	δu 10 <sup>12</sup> (kg/m <sup>2</sup> Pa)	R (m <sup>2</sup> K/W)
1	Lamiera		0,0010	17,000	17000,00	8000	1,0000	1,0000	0,000
2	Poliuretano espanso a celle chiuse da 30 Kg/mc in lastre da blocchi espansi in continuo per strutture orizzontali		0,1200	0,032	0,27	30	0,2000	0,2000	3,750
3	Lamiera		0,0010	17,000	17000,00	8000	1,0000	1,0000	0,000
SPESSORE TOTALE [m]			0,1220						



Conduttanza unitaria superficie interna	9	Resistenza unitaria superficie interna	0,107
---	---	--	-------

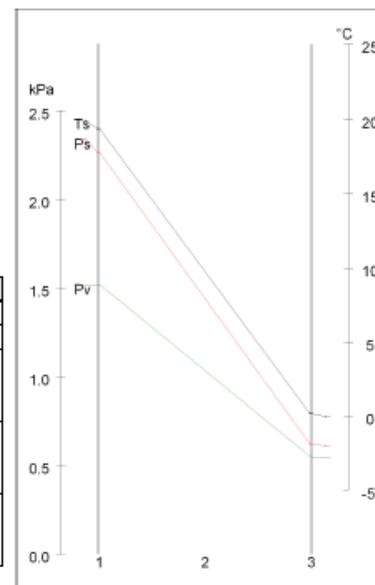
Conduttanza unitaria superficie esterna	23	Resistenza unitaria superficie esterna	0,043
---	----	--	-------

TRASMITTANZA TOTALE[W/m <sup>2</sup> K]	0,256	RESISTENZA TERMICA TOTALE[m <sup>2</sup> K/W]	3,900
---	-------	---	-------

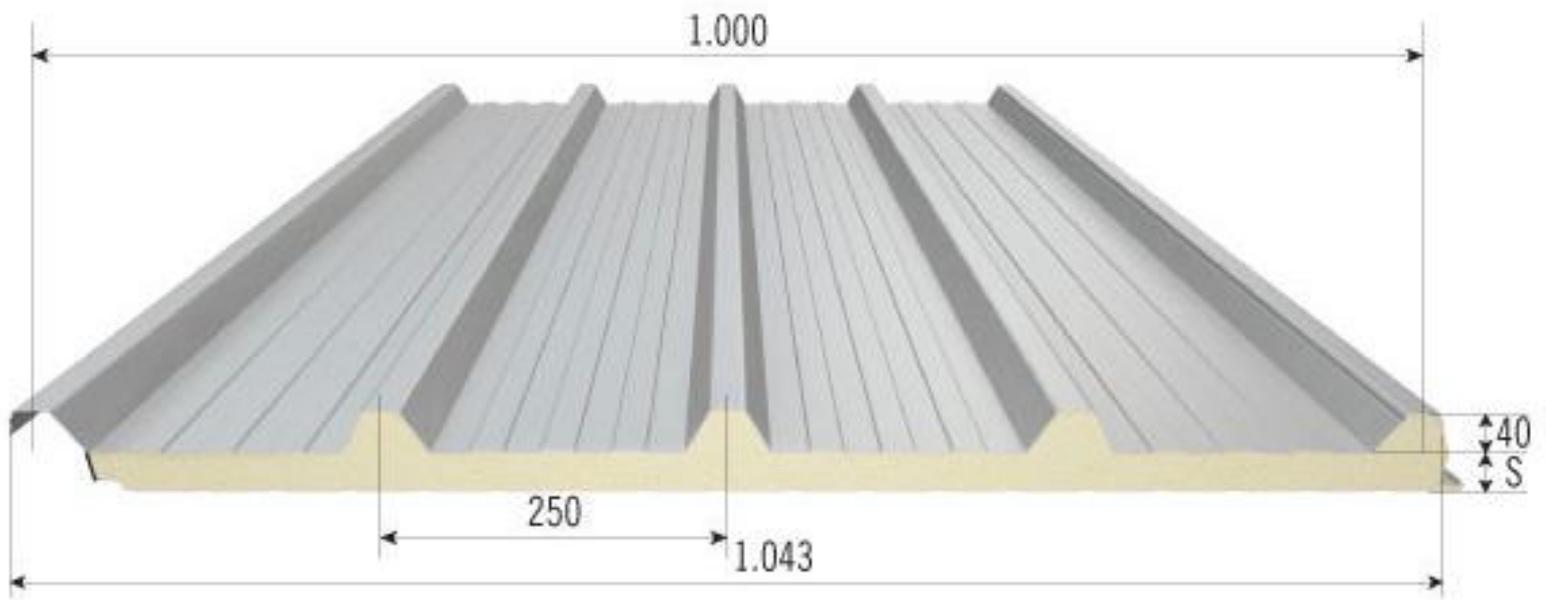
**VERIFICA IGROMETRICA — CONDIZIONI AL CONTORNO**

CONDIZIONE	Ti(°C)	Pi(Pa)	Te(°C)	Pe(Pa)
INVERNALE: gennaio	20,0	1520	0,0	549
ESTIVA: agosto	24,0	2387	24,0	2089

<input checked="" type="checkbox"/>	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]	70
<input type="checkbox"/>	La struttura è soggetta a fenomeni di condensa; la quantità stagionale di condensato è pari a [kg/m <sup>2</sup> ] (ammissibile ed evaporabile nella stagione estiva)	
<input checked="" type="checkbox"/>	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]	741

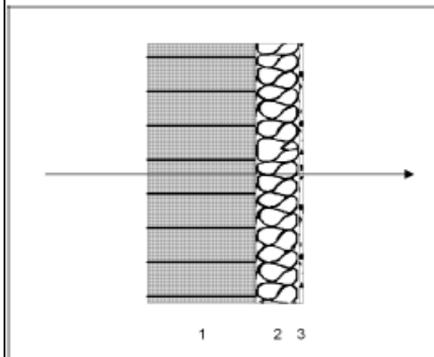


**PROGETTO  
COPERTURA**



TIPO DI STRUTTURA *Muratura isolata a cappotto*  
cod 154 P.E

Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	464.5	Capacità [kJ/m <sup>2</sup> K]	390.8	Type Ashrae			33		
N	Descrizione strato (dall'interno verso l'esterno)		s (m)	λ (W/mK)	C (W/m <sup>2</sup> K)	ρ (kg/m <sup>3</sup> )	δa 10 <sup>12</sup> (kg/m <sup>2</sup> Pa)	δu 10 <sup>12</sup> (kg/m <sup>2</sup> Pa)	R (m <sup>2</sup> K/W)
1	Laterizi per pareti esterne (mattono pieno)		0,2500	0,800	3,20	1800	20,8400	20,8400	0,312
2	Polistirene espanso		0,1000	0,031	0,31	15	10,0000	10,0000	3,228
3	Intonaco plastico per isolamenti a cappotto (permeabilità garantita)		0,0100	0,300	30,00	1300	6,2500	6,2500	0,033
SPESSORE TOTALE [m]			0,3600						



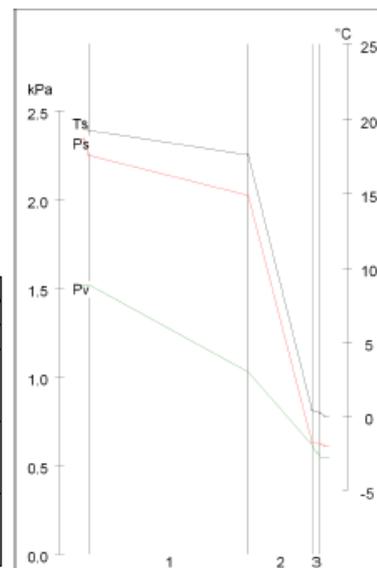
Conduttanza unitaria superficie interna	8	Resistenza unitaria superficie interna	0,123
---	---	--	-------

Conduttanza unitaria superficie esterna	23	Resistenza unitaria superficie esterna	0,043
---	----	--	-------

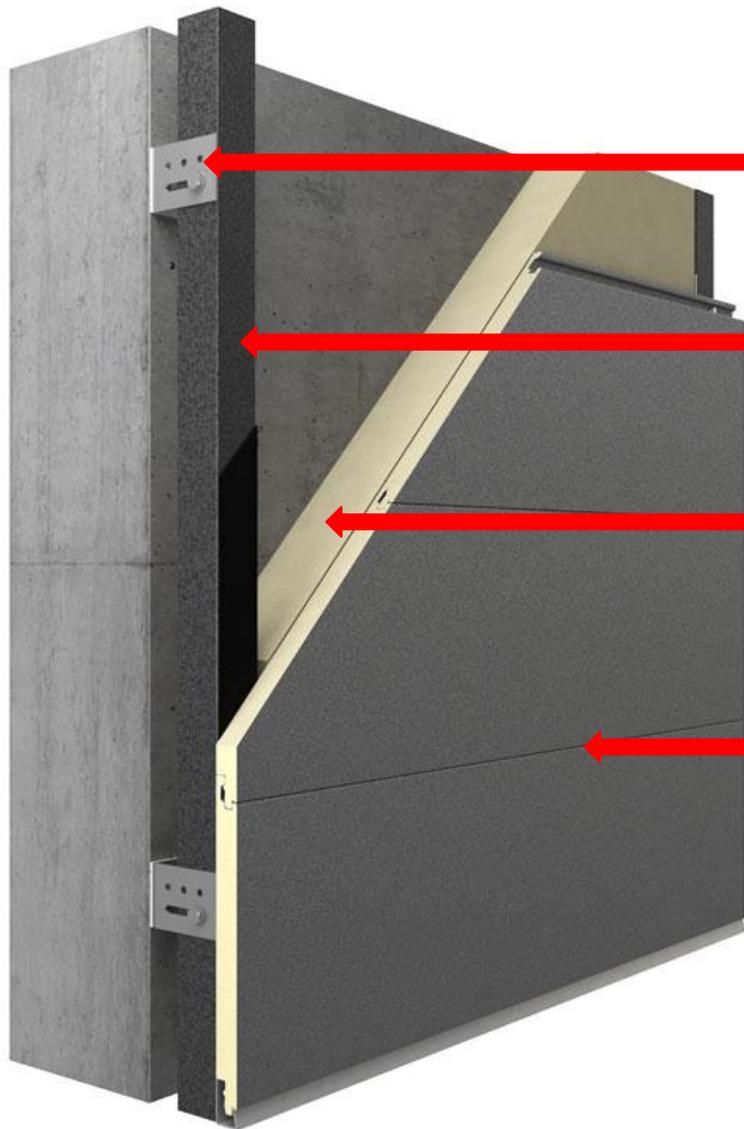
TRASMITTANZA TOTALE [W/m <sup>2</sup> K]	0,268	RESISTENZA TERMICA TOTALE [m <sup>2</sup> K/W]	3,738
--	-------	--	-------

VERIFICA IGROMETRICA — CONDIZIONI AL CONTORNO

CONDIZIONE	Ti(°C)	Pi(Pa)	Te(°C)	Pe(Pa)
INVERNALE: gennaio	20.0	1520	0.0	549
ESTIVA: agosto	20.0	1870	20.0	1637
<input checked="" type="checkbox"/> La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				14
<input type="checkbox"/> La struttura è soggetta a fenomeni di condensa; la quantità stagionale di condensato è pari a [kg/m <sup>2</sup> ] (ammissibile ed evaporabile nella stagione estiva)				
<input checked="" type="checkbox"/> La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				725







-Staffe di supporto

-Profili di ancoraggio

-coibentazione in pannelli di polistirene espanso

-pannelli coibentati Easy Wand









































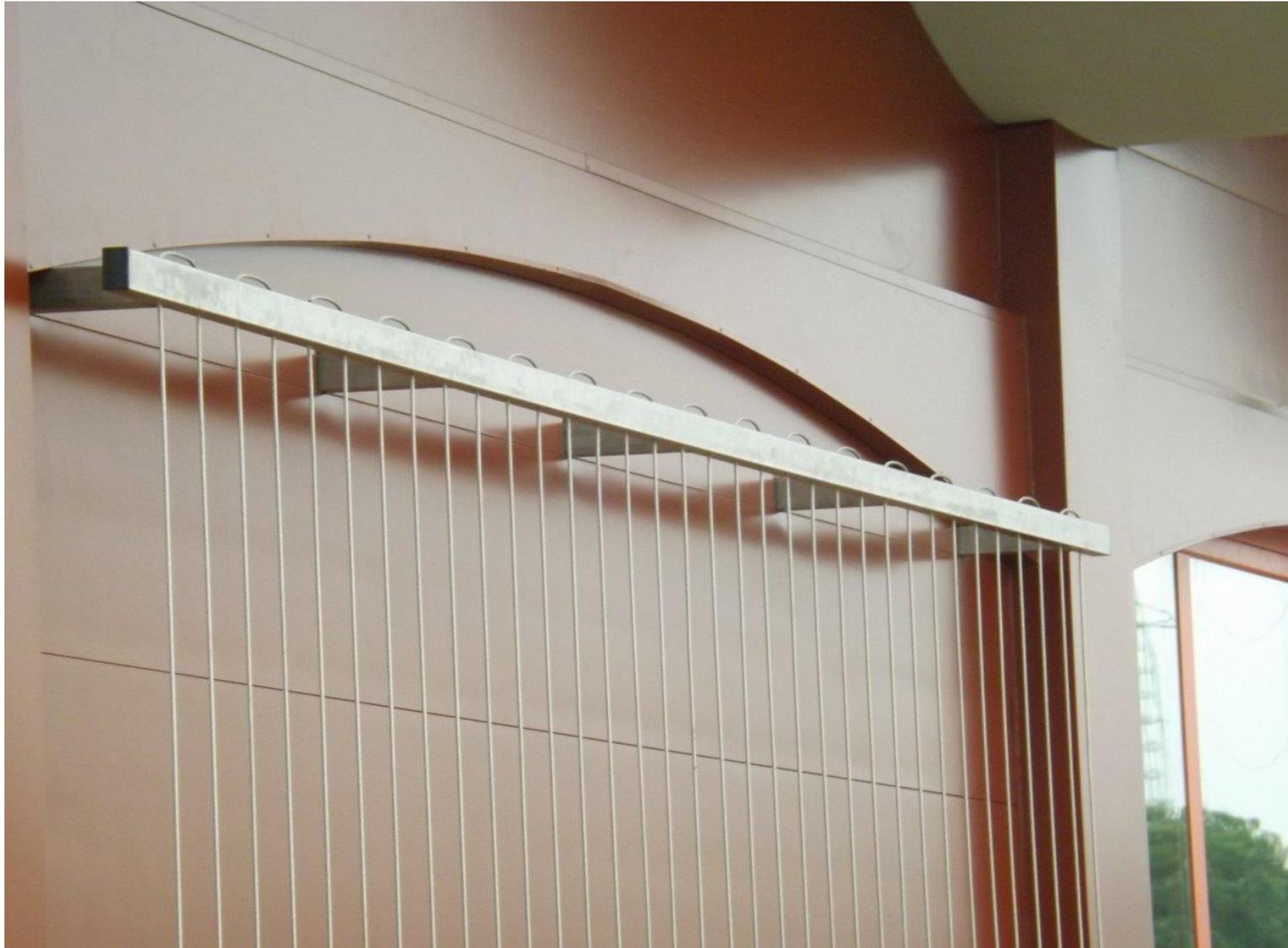




















**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

