

edilportale® TOUR 2016

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

in collaborazione con

VELUX®



Salerno 15 Marzo 2016

Sistemi Alubel per la riqualificazione degli edifici

Egidio Pavarini



alubel

tra la terra e il cielo



1958

l'anno di fondazione del gruppo Alubel – Fibrotubi

the year Alubel-Fibrotubi group was established

Gründungsjahr der Gruppe Alubel - Fibrotubi

l'année de création du groupe Alubel - Fibrotubi

el año de fundación del grupo Alubel – Fibrotubi

90.000

i mq di superficie

m² surface

m² Fläche

los m² de surface

de superficie

200

i dipendenti

employees

Angestellte

nombre d'employés

los empleados





EASYWAND

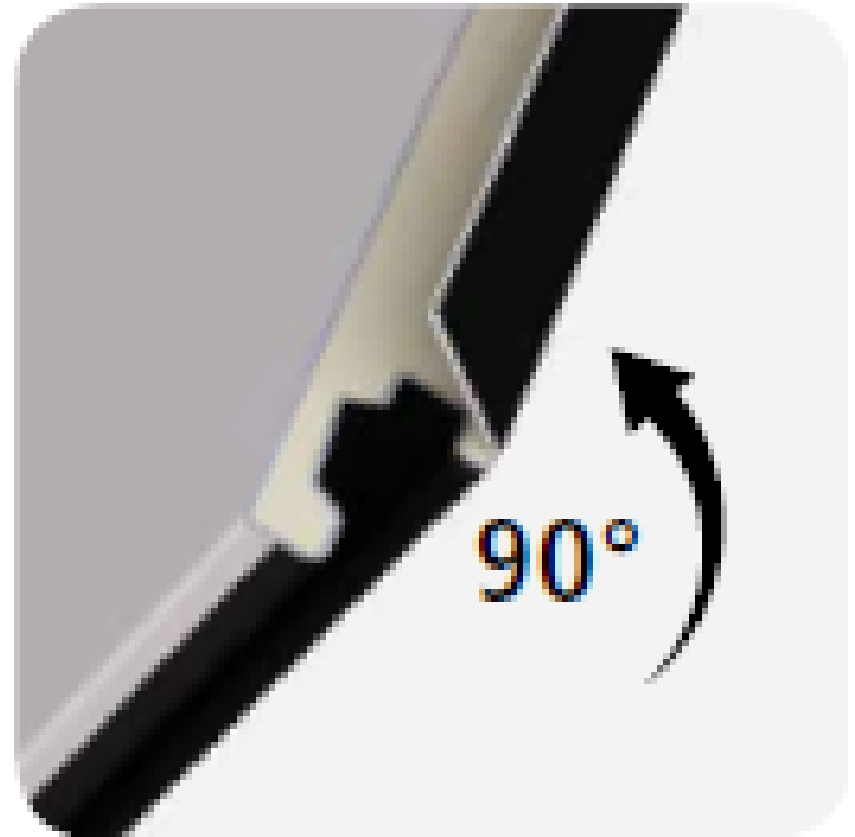


- FISSAGGIO
NASCOSTO
- SEMPLICE DA
INSTALLARE
- LEGGERO E
MANEGGEVOLE
- RIQUALIFICAZIONE
FINALE
DELL'IMMOBILE

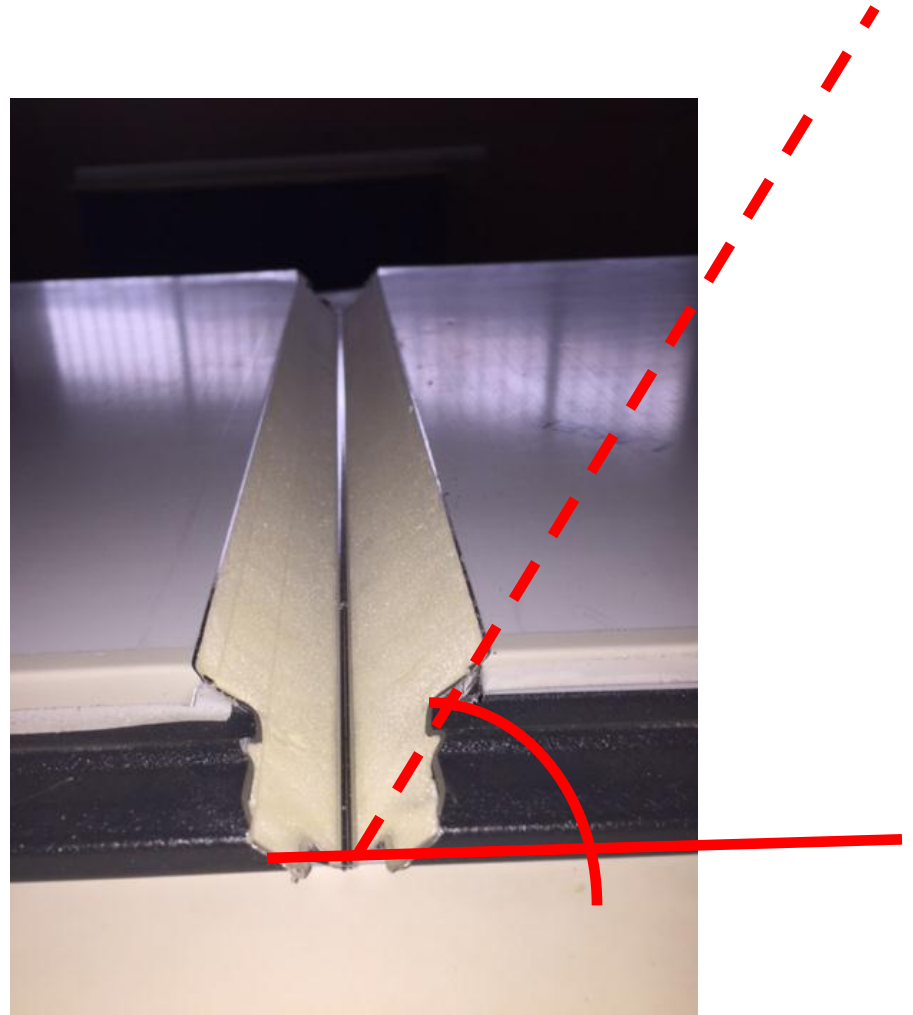


PANEL EDGING

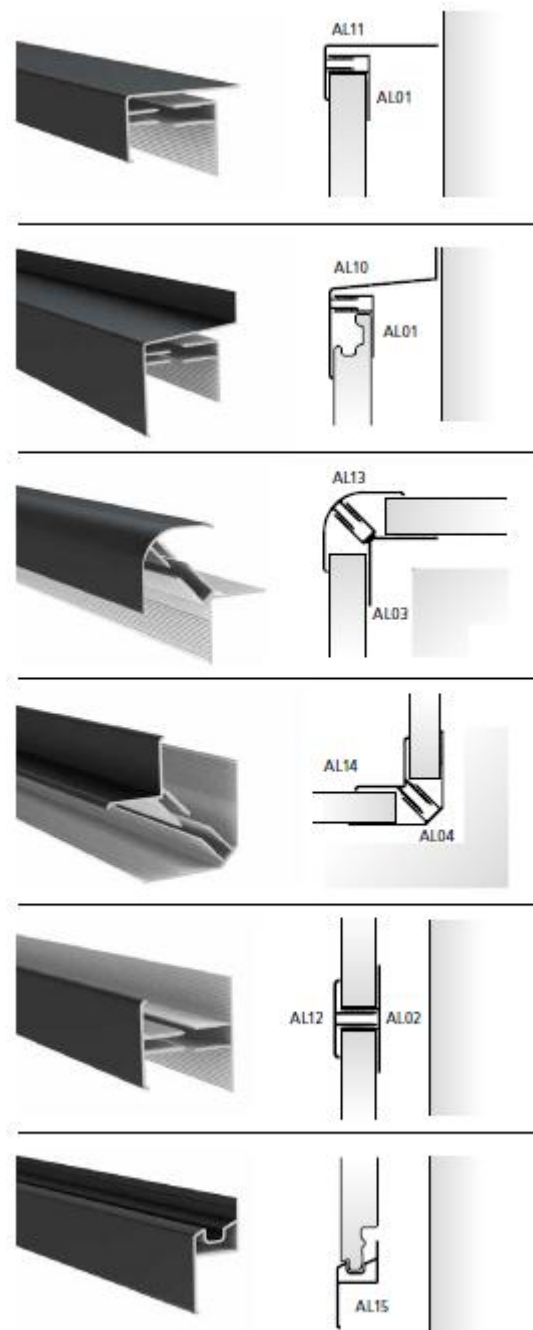
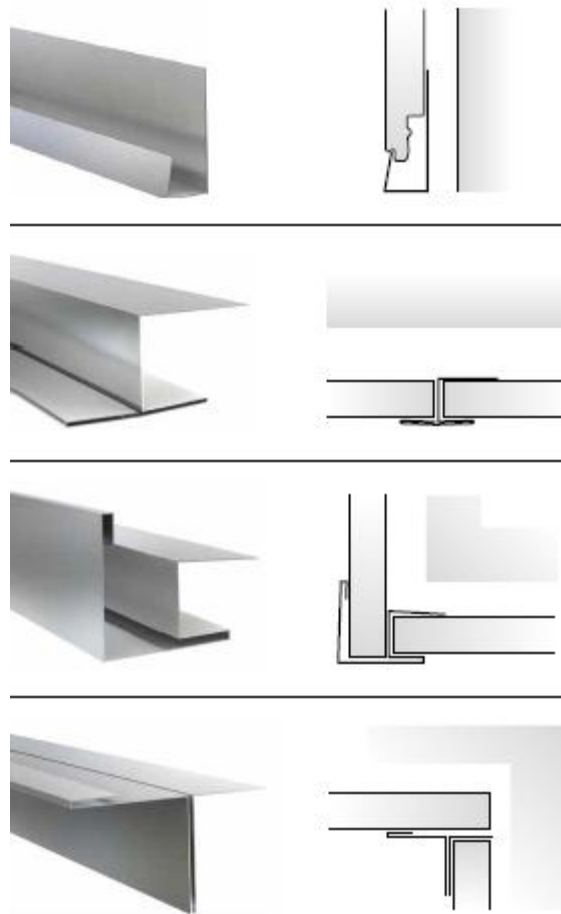
CHIUSURA LATERALE



TAGLIO A 45°



ACCESSORI



Case history

Riqualificazione stabilimento produttivo
CSO Italia – Scandicci (FI)

•**Progettista:**

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

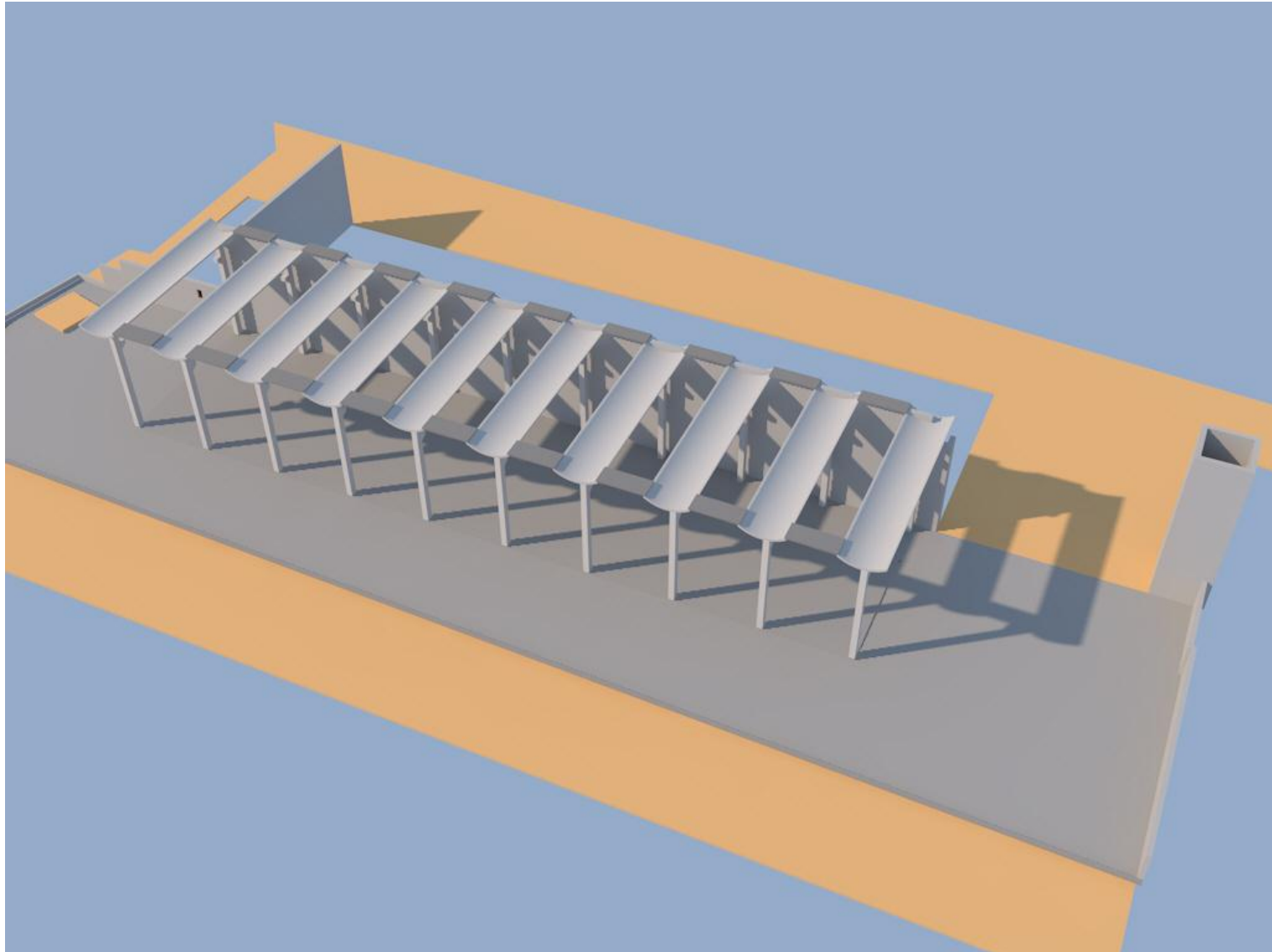
•**Ditta installatrice:**

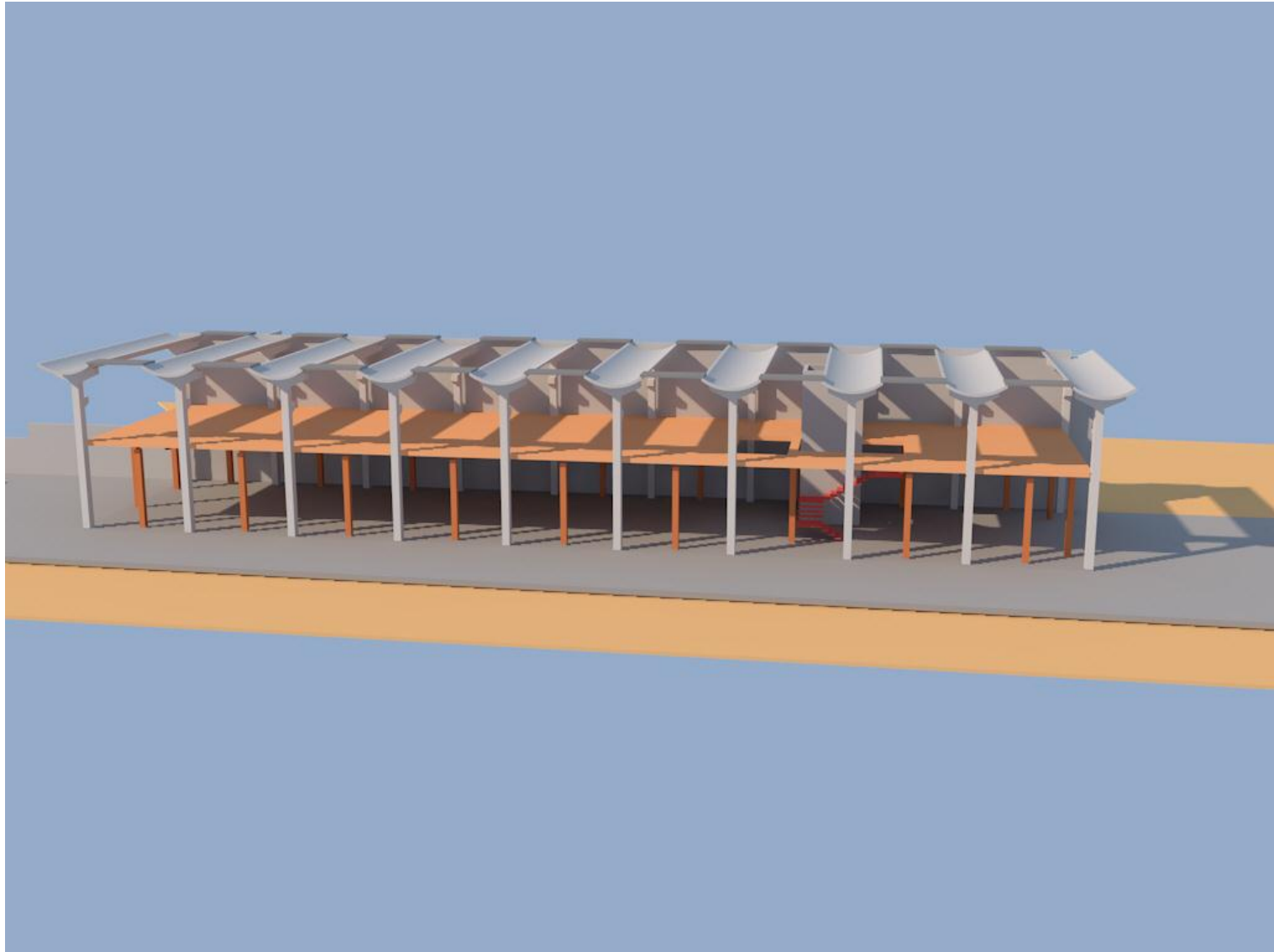
Coperture Cappelletti Daniele e Figli S.R.L. di Prato (PO)

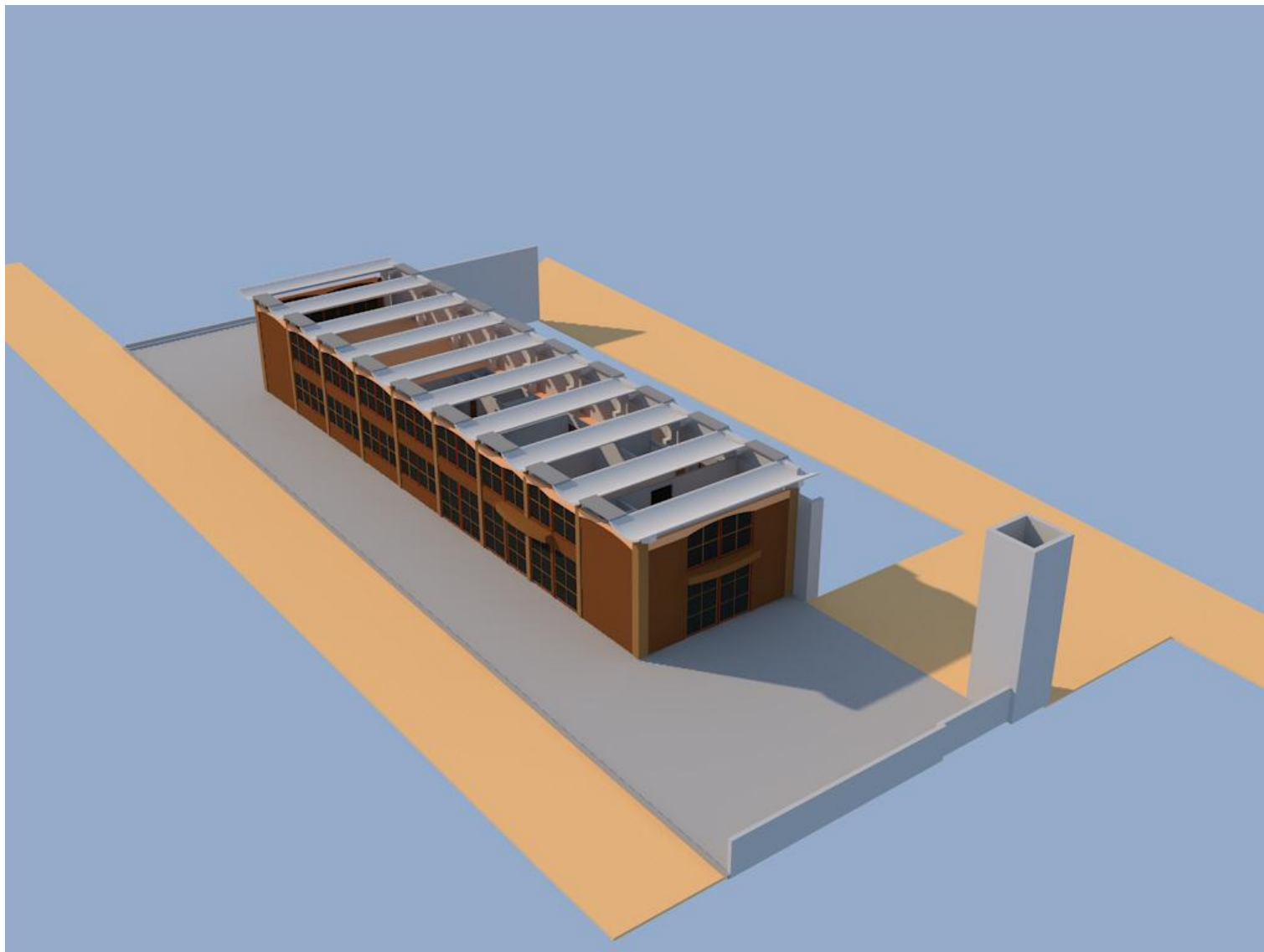










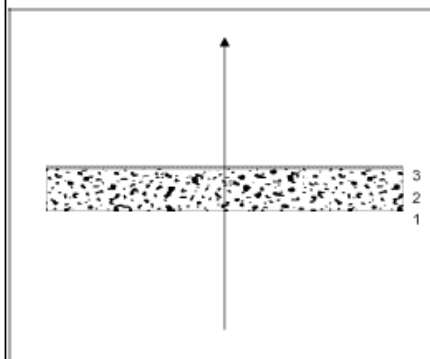




CARATTERISTICHE TERMICHE/IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACI DELL'INVOLUCRO EDILIZIO

TIPO DI STRUTTURA Copertura piana pannello sandwich
cod 630 SOF

Massa [kg/m ²]	19,6	Capacità [kJ/m ² K]	12,7	Type Ashrae			1	
N	Descrizione strato (dall'interno verso l'esterno)	s (m)	λ (W/mK)	C (W/m ² K)	ρ (kg/m ³)	δa 10 ¹² (kg/m ² Pa)	δu 10 ¹² (kg/m ² Pa)	R (m ² 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
---	---	--	-------

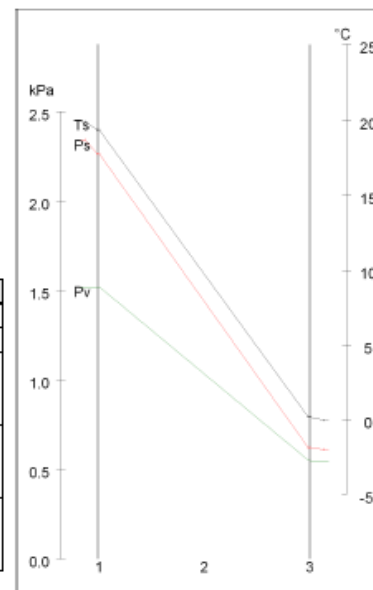
Conduttanza unitaria superficie esterna	23	Resistenza unitaria superficie esterna	0,043
---	----	--	-------

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

VERIFICA IGROMETRICA — CONDIZIONI AL CONTORNO

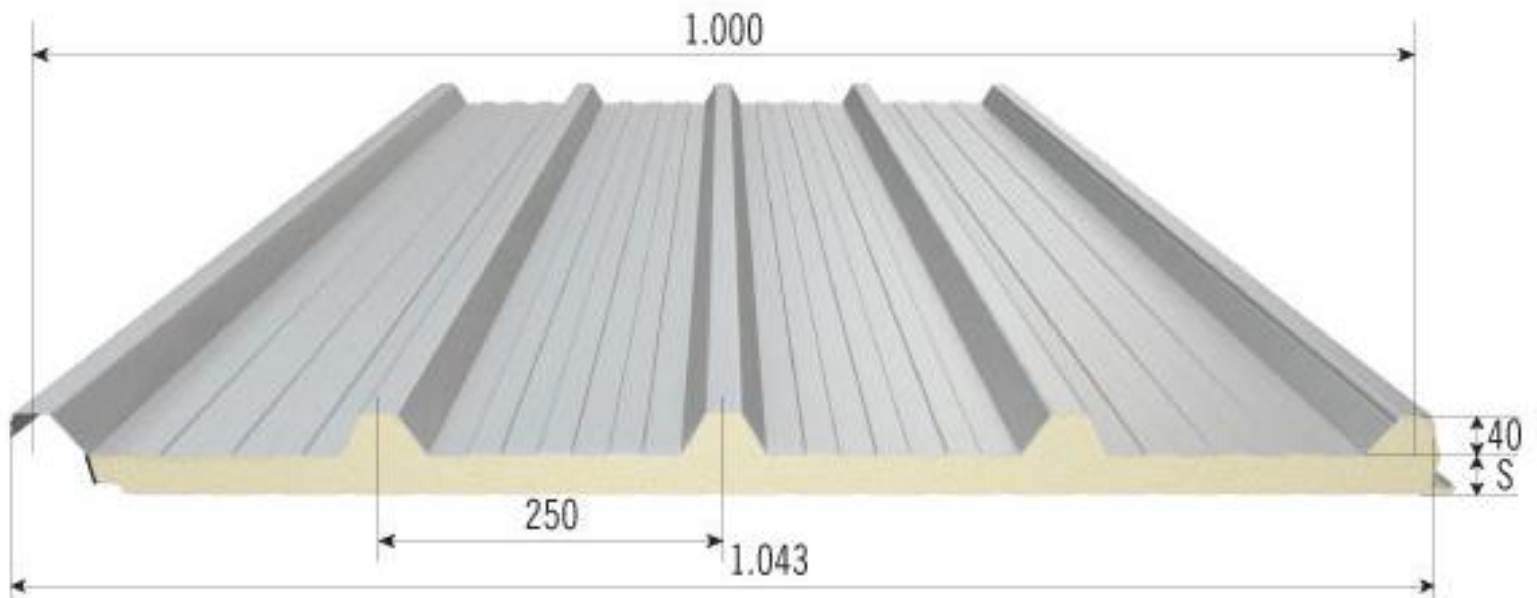
CONDIZIONE	Ti(°C)	Pi(Pa)	Te(°C)	Pe(Pa)
INVERNALE: gennaio	20,0	1520	0,0	549
ESTIVA: agosto	24,0	2387	24,0	2089

<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 ²] (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



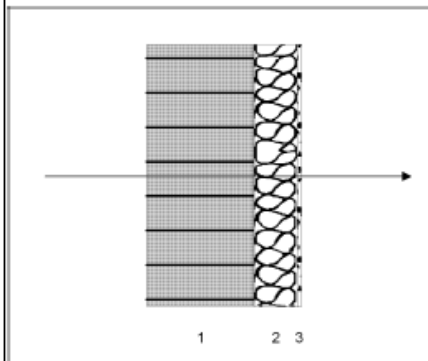
EASYWAND

**PROGETTO
COPERTURA**



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

Massa [kg/m ²]	464.5	Capacità [kJ/m ² K]	390.8	Type Ashrae			33		
N	Descrizione strato (dall'interno verso l'esterno)		s (m)	λ (W/mK)	C (W/m ² K)	ρ (kg/m ³)	δa 10 ¹² (kg/m ² Pa)	δu 10 ¹² (kg/m ² Pa)	R (m ² 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
---	---	--	-------

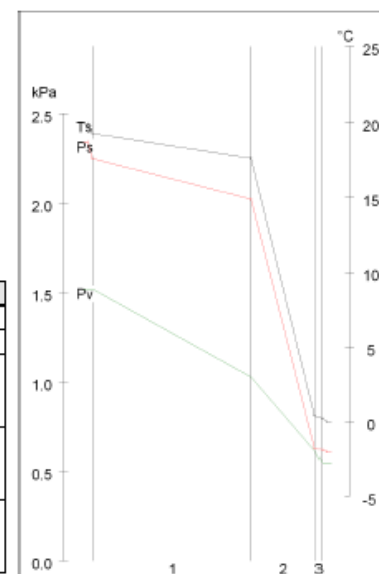
Conduttanza unitaria superficie esterna	23	Resistenza unitaria superficie esterna	0,043
---	----	--	-------

TRASMITTANZA TOTALE [W/m ² K]	0,268	RESISTENZA TERMICA TOTALE [m ² 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

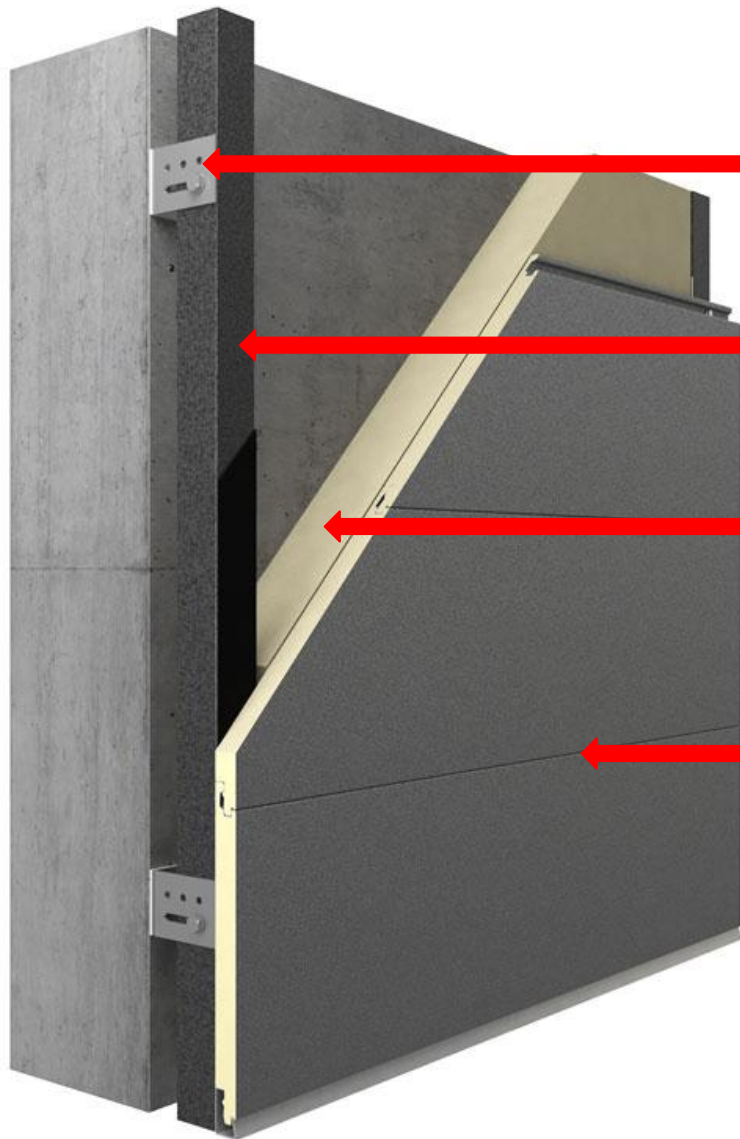
<input checked="" type="checkbox"/>	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]	14
<input type="checkbox"/>	La struttura è soggetta a fenomeni di condensa; la quantità stagionale di condensato è pari a [kg/m ²] (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



EASYWAND

**PROGETTO
FACCIATA**





-Staffe di supporto

-Profili di ancoraggio

-coibentazione in pannelli di polistirene espanso

-pannelli coibentati Easy Wand





























































GRAZIE PER L'ATTENZIONE

