

# edilportale® TOUR 2016

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

in collaborazione con



**Milano, 11 Maggio 2016**

*I vantaggi dei pannelli sandwich abbinati a strutture a secco:  
migliorare la coibentazione e tenuta all'aria.*

**Arvetti Arch. Cesare**

*Product Development Isopan*



**edilportale**  
TOUR 2016

**AIRK WALL**



**ARK WALL**













































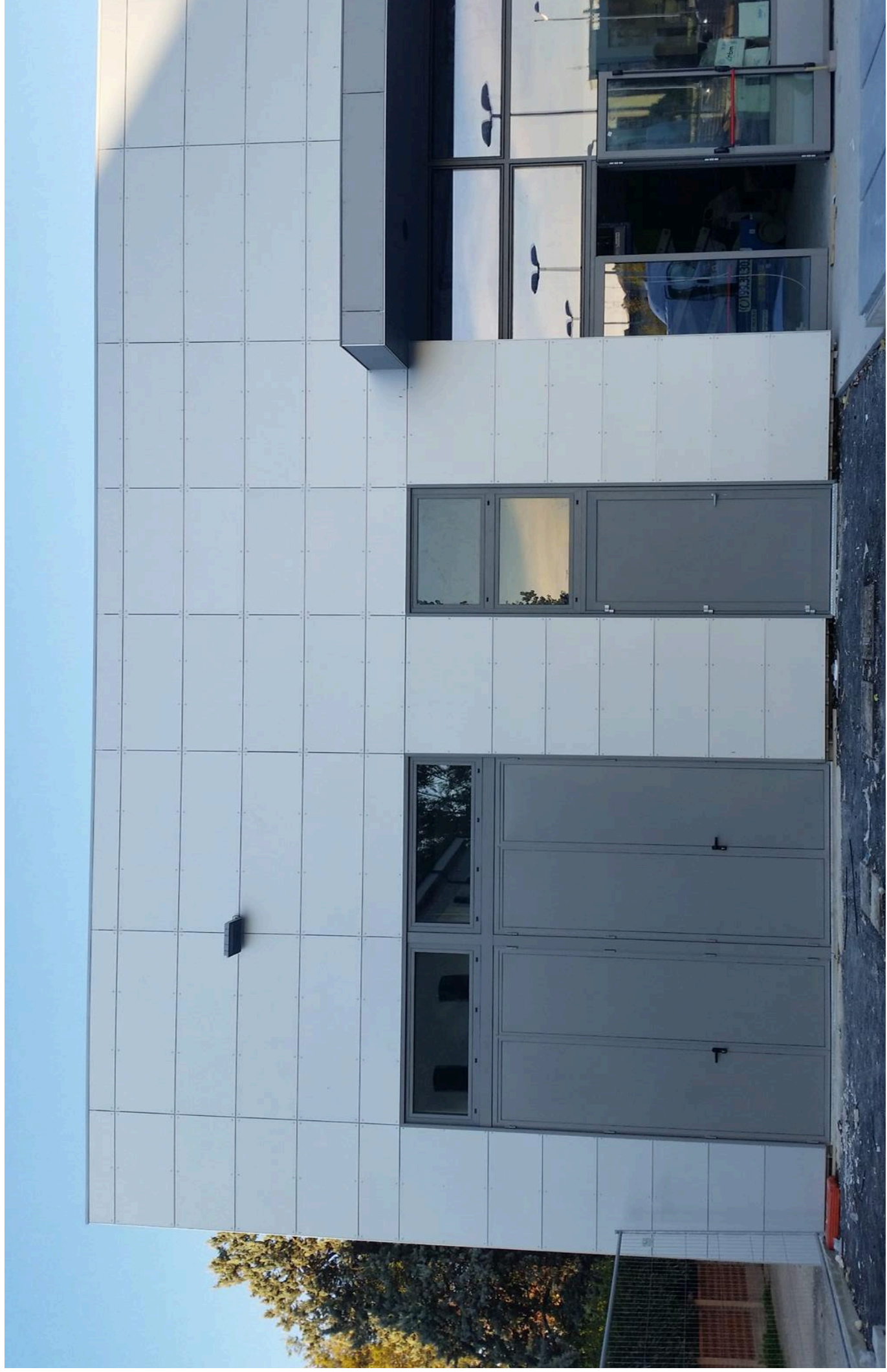












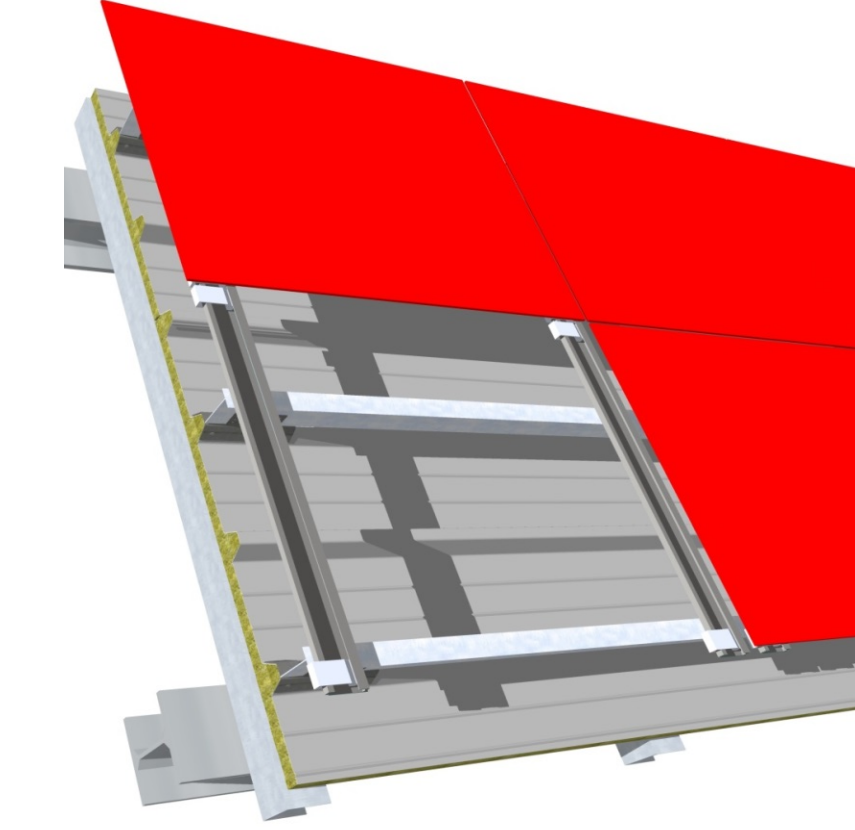






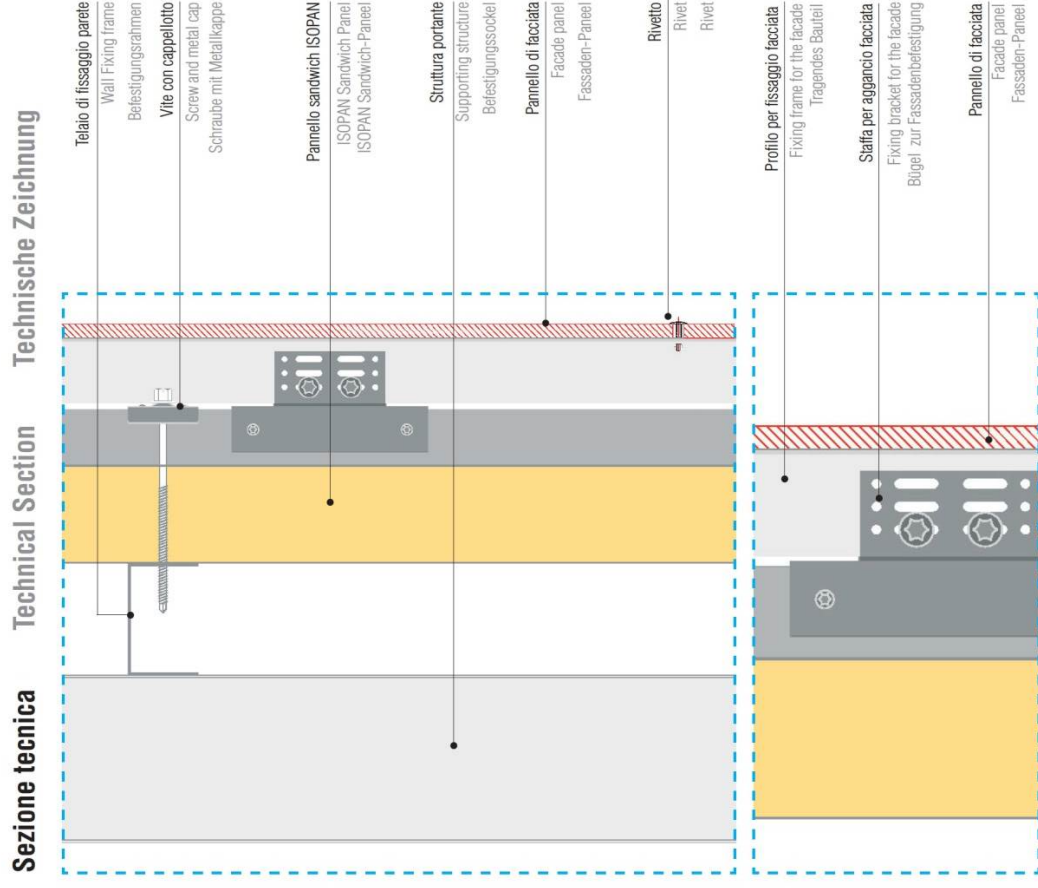
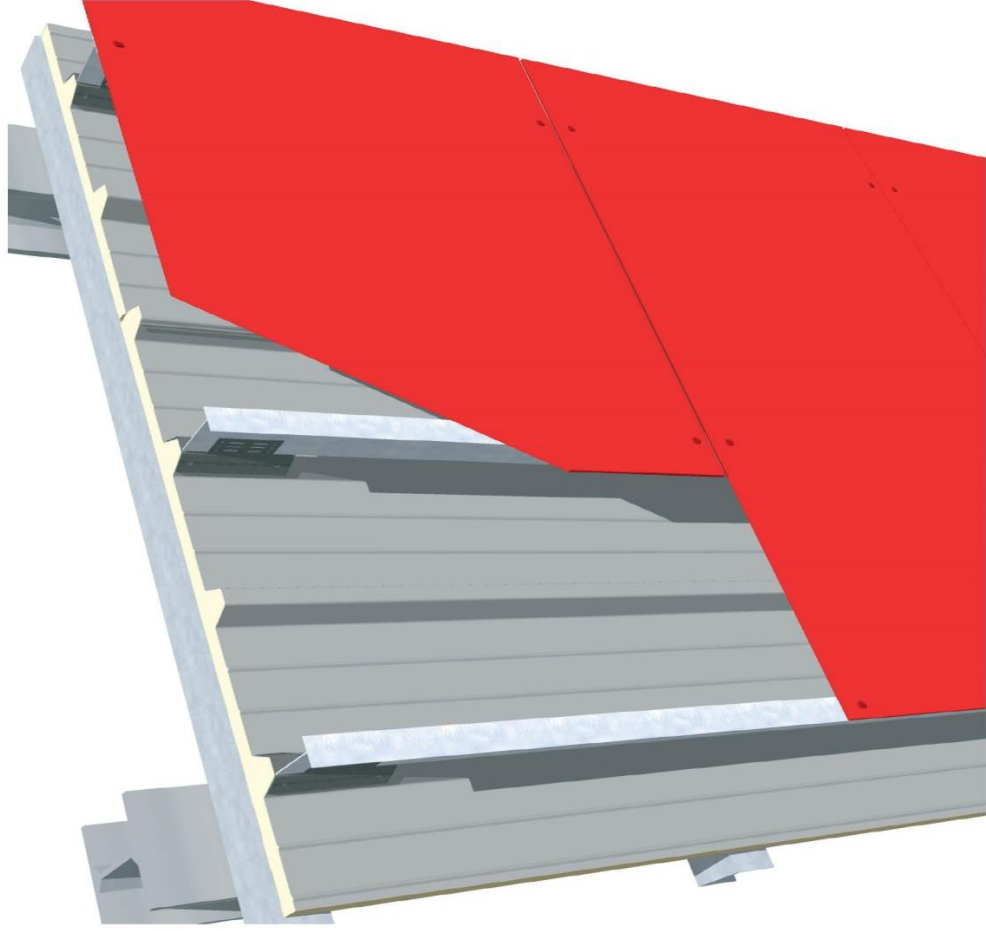






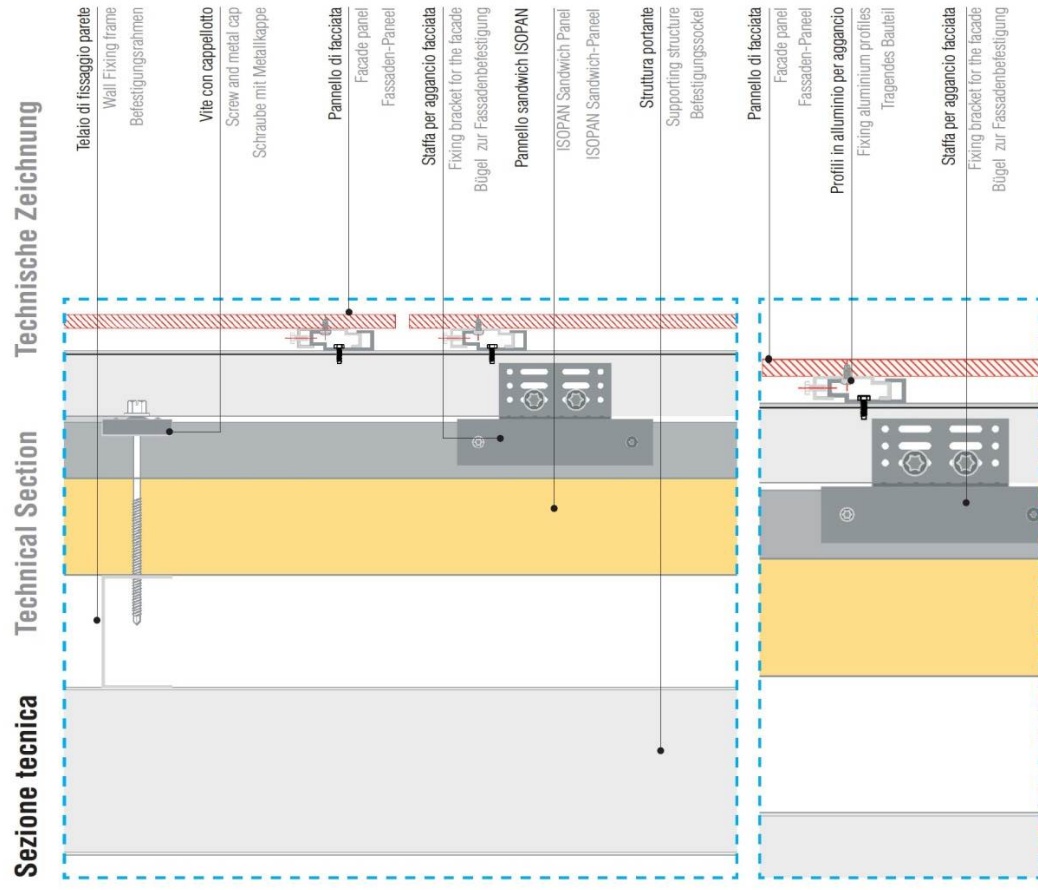
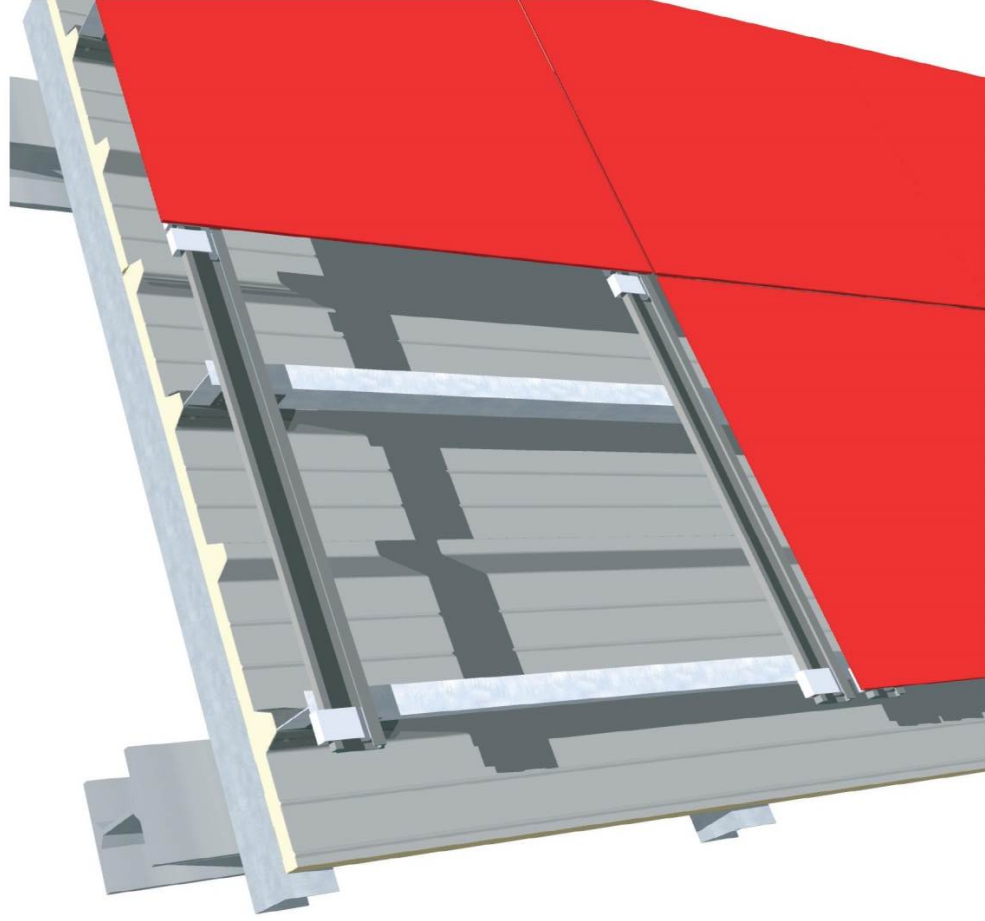
**ARK-WALL** è un sistema tecnologico costituito da una serie di strati vincolati meccanicamente all'edificio mediante supporti metallici che applicato alle pareti esterne degli edifici ne garantisce due aspetti fondamentali per il benessere abitativo: isolamento e traspirabilità. Dal punto di vista strutturale, il sistema **ARK-WALL** è quindi costituito da tre componenti principali:

- il pannello sandwich a doppio rivestimento metallico, che assicura isolamento termico ed acustico grazie alla massa isolante interna in schiuma di poliuretano ad alta densità o in lana minerale;

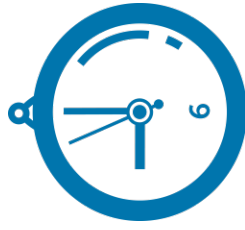


**Sistema di fissaggio A VISTA (staffa1)**





**Sistema di fissaggio NASCOSTO (staffa1)**



ISOLAMENTO TERMICO



IMPERMEABILIZZAZIONE IMMEDIATA



RAPIDITÀ DI MONTAGGIO



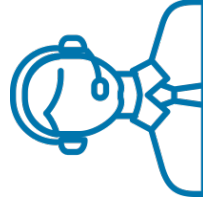
REALIZZAZIONE ASOLE TECNICHE



ISOLAMENTO ACUSTICO



LEGGEREZZA



UNICO INTERLOCUTORE



FACILITÀ DI PULIZIA



**edilportale**  
TOUR 2016

**AIRK WALL**



**ISOPAN**  
INSULATING DESIGN



**PV STEEL**



























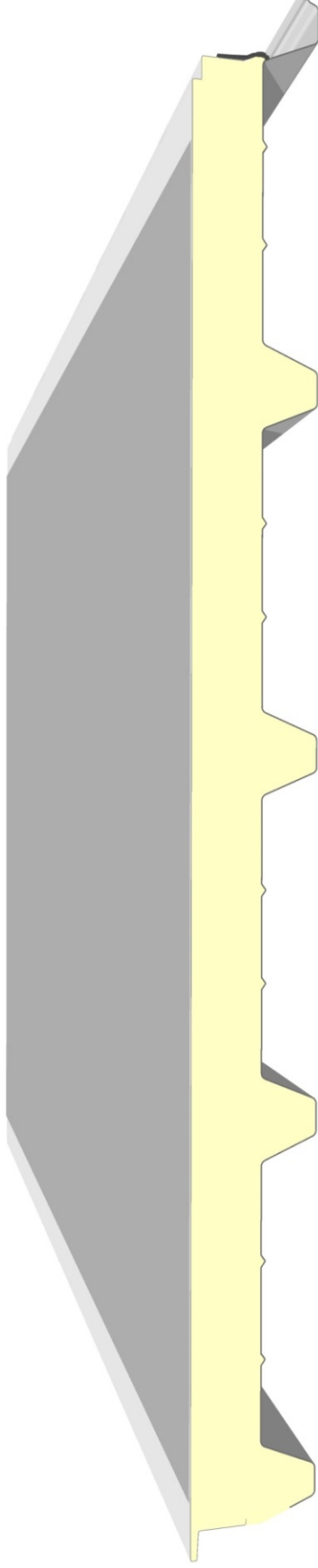








- Tetti piani
- Coperture a lieve pendenza
- Tetti giardino
- Tetti a falde (uso rovescio)



- Pannello metallico autoportante bi-lamiera
- Coibentato in poliuretano o in lana minerale
- Lamiera inferiore piana e rivestita con sottile film in PVC ( 0,50 mm )

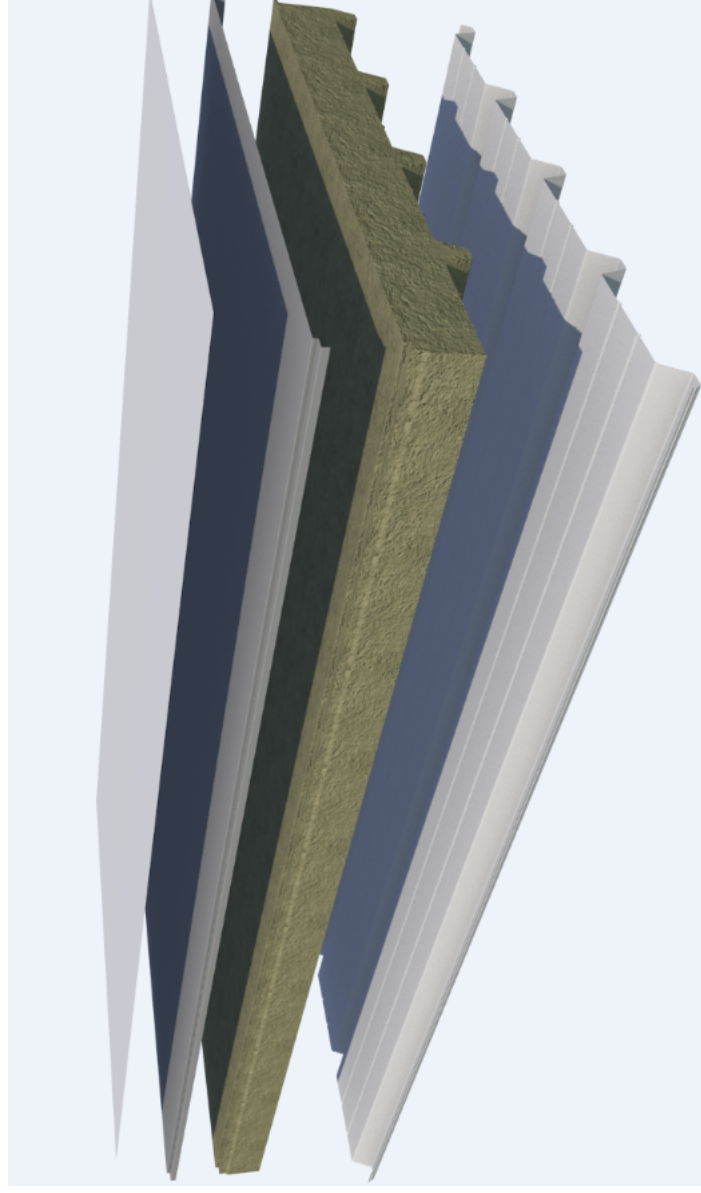


STRATO DI PVC

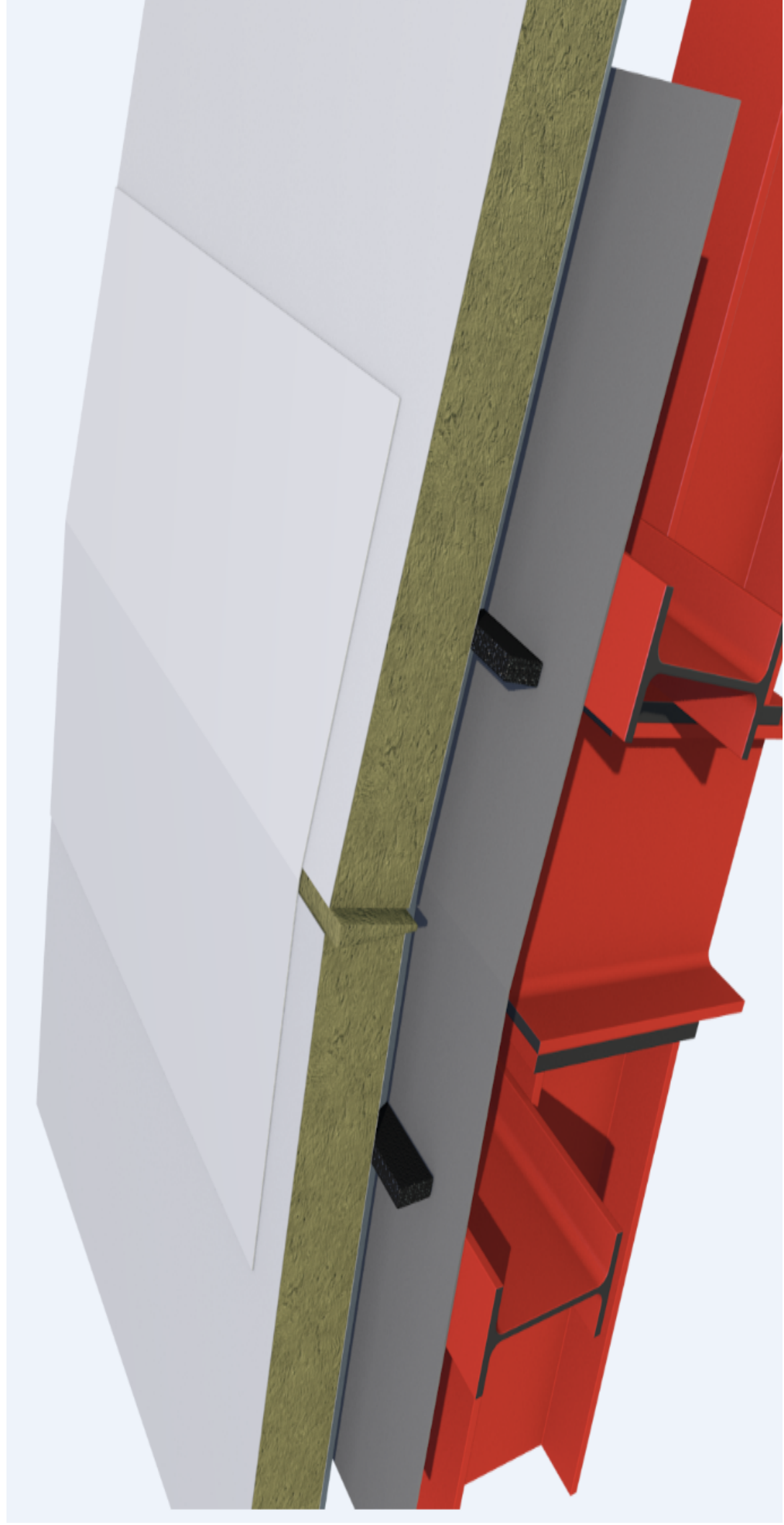
LAMIERA PIANA

ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA

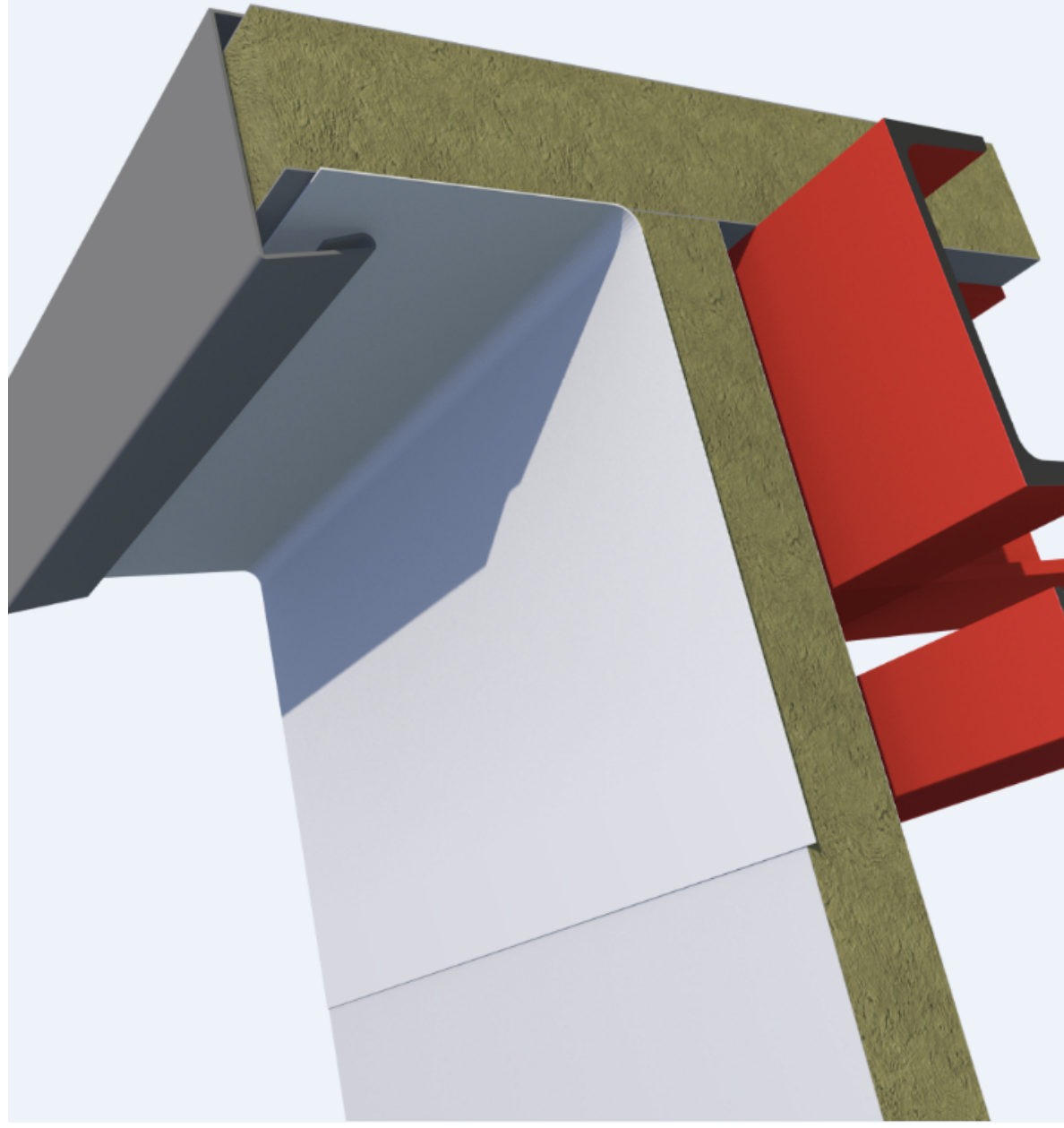
LAMIERTA GRECATA



Particolare di copertura a leggera pendenza con dettaglio di colmo







Particolare di copertura piana  
con dettaglio di canale di gronda

**edilportale**  
TOUR 2016

**ISOCAPPOTTO**



**ISOCAPPOTTO**































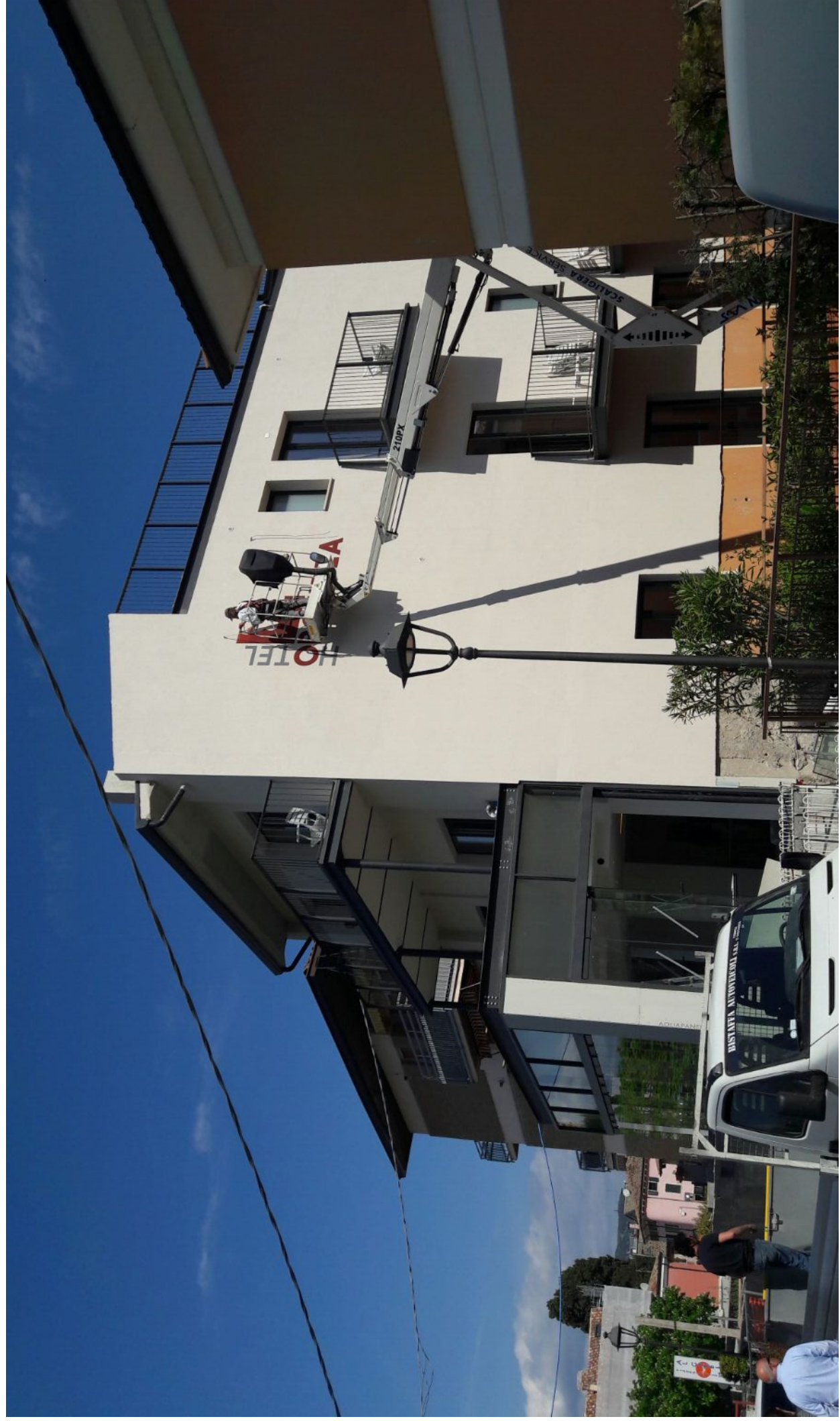
















<b>Dati progetto</b>	
<b>Tempi di intervento</b>	<b>105 Giorni</b>
<b>Superficie intervento</b>	<b>300 Mq</b>
<b>Peso Carpenteria</b>	<b>10.0000 Kg</b>
<b>Sistema Isocappotto</b>	<b>280 Mq</b>



Stendere il Primer in corrispondenza delle giunzioni tra i pannelli parete ISOPAN.





Applicare la rete di rinforzo Nastrogips in corrispondenza delle giunzioni precedentemente ricoperte.



Applicazione di un ulteriore strato di Primer al di sopra delle retine appena applicate.





Posizionamento angolari e profili per intonaco, mettere in bolla in modo da ottenere una perfetta linearità della parte.



Applicazione uno strato uniforme di intonaco, fino al raggiungimento dello spessore ideale e successivamente procedere alla staggiatura.





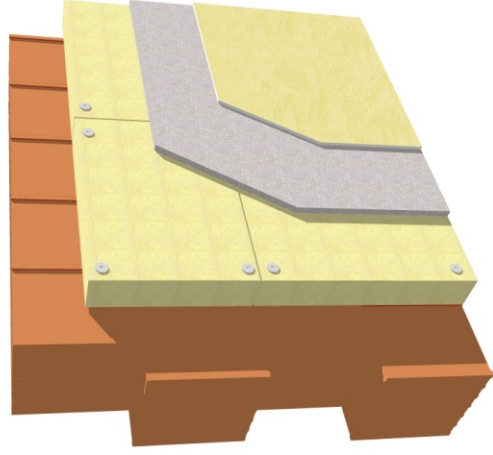
Realizzazione del manto di finitura mediante frattazzo in plastica liscia.



- Assenza della rete di armatura
- Maggior velocità di posa dei pannelli rispetto all'isolante in lastre
- Potere isolante comparabile, col vantaggio di uno spessore minore in parete
- Applicabile anche su strutture tradizionali, con ottimi valori di isolamento

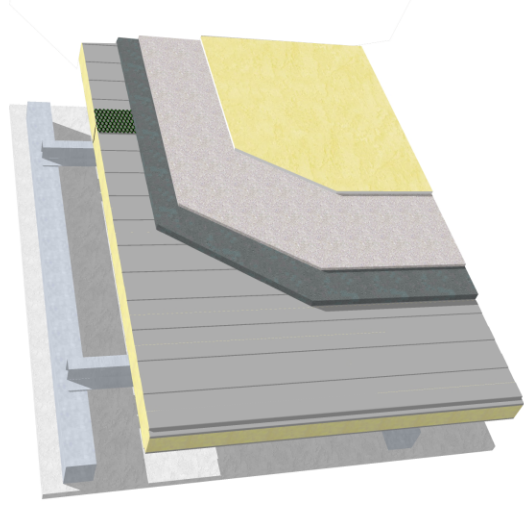


**PARETE TRADIZIONALE  
CON CAPPOTTO**



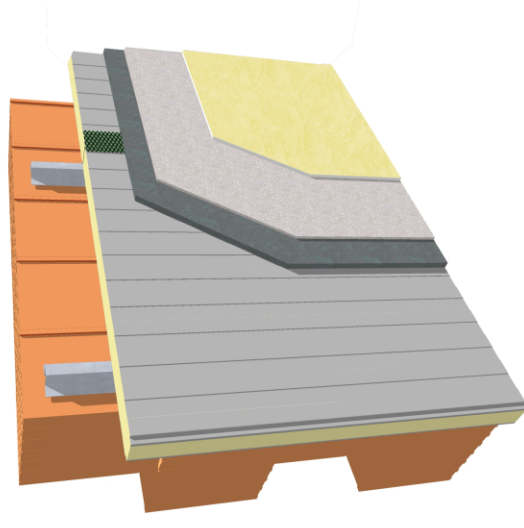
Spessore:	0,42 m
Massa superficiale:	313,5kg/m <sup>2</sup>
Massa superficiale esclusi intonaci:	209,5kg/m <sup>2</sup>
Resistenza:	2,72 m <sup>2</sup> K/W
Trasmittanza:	0,368W/m <sup>2</sup> K

**PARETE A SECCO  
CON ISOCAPPOTTO**



Spessore:	0,35 m
Massa superficiale:	98,20 kg/m <sup>2</sup>
Massa superficiale esclusi intonaci:	30,20 kg/m <sup>2</sup>
Resistenza:	4,10 m <sup>2</sup> K/W
Trasmittanza:	0,239 W/m <sup>2</sup> K

**PARETE TRADIZIONALE  
CON ISOCAPPOTTO**



Spessore:	0,420 m
Massa superficiale:	305 kg/m <sup>2</sup>
Massa superficiale esclusi intonaci:	201 kg/m <sup>2</sup>
Resistenza:	3,96 m <sup>2</sup> K/W
Trasmittanza:	0,206W/m <sup>2</sup> K

**Grazie per l'attenzione**

**[www.isopan.it](http://www.isopan.it)**