



Oggetto: Voce di capitolato: "Realizzazione di facciata Ventilata e Coibentata con **TRISO BOOST'R HYBRID + PROFILVENT + OND ALL**".

Egregio :

Avellino li' 15/04/2019

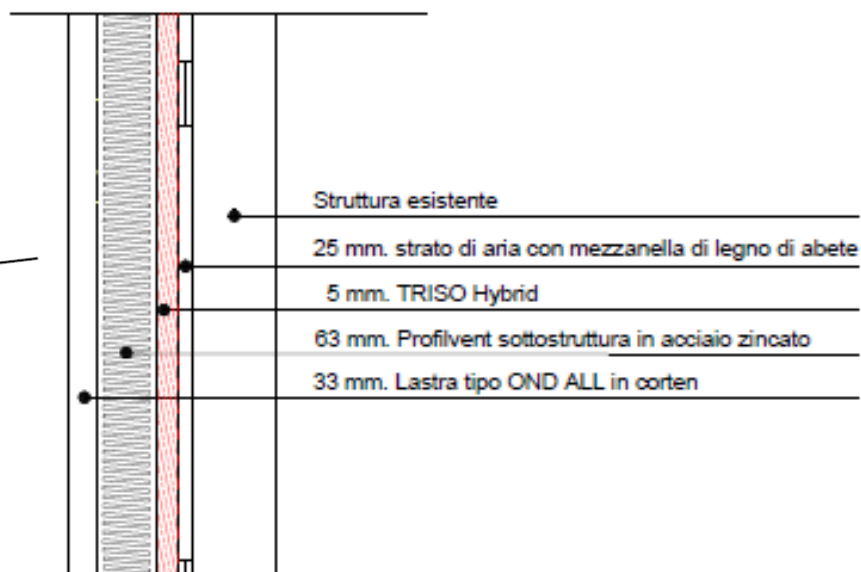
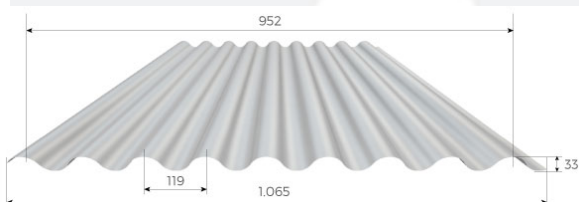
DESCRIZIONE SISTEMA FACCIATA

Fornitura e Posa in opera di rivestimento di Facciata Ventilata e Coibentata che sarà costituito da un involucro a secco, realizzato con pannelli in *materiale coibente multistrato Termoriflettente TRISO BOOST'R Hybrid*, fissati direttamente poi su supporto esistente di tompagno con un listello di abete dello spessore di 2,5 cm. (mezzanella per camera d'aria statica). La stessa sarà poi completata con una sottostruttura in acciaio zincato Tipo PROFILVENT, su cui sarà fissata mediante sistema di fissaggio la skin esterna in lastre metalliche tipo **OND ALL** in alluminio preverniciato.

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEL SISTEMA

SPACCATO VERTICALE FACCIATA VENTILATA E COIBENTATA

OND ALL alluminio preverniciato





DESCRIZIONE DELLE OPERE

1. Pannello Termoriflettente COIBENTE ACTIS BOOST'R HYBRID

- Fornitura dello strato isolante direttamente su supporto esistente, costituito da pannello di isolamento termico ottenuto mediante applicazione di **TRISO BOOST'R HYBRID**, isolante termoriflettente prodotto dalla società **ACTIS**, compreso il listello di abete da 25 mm. (mezzanella) avente le seguenti caratteristiche:

TELO IMPERMEABILE TRASPIRANTE ISOLANTE

BOOST'R HYBRID



BOOST'R HYBRID è una membrana traspirante riflettente, con prestazioni termiche, da utilizzare sulle parti fredde dei tetti e dei muri.

BOOST'R HYBRID integra caratteristiche dupli in un unico prodotto: è al contempo una membrana traspirante e un sistema di isolamento e ciò consente di ridurre il numero delle operazioni di installazione e di diminuire contemporaneamente lo spessore del sistema di isolamento principale, ottenendo ugualmente il valore U richiesto. Il prodotto può essere usato insieme a qualsiasi tipo di isolante. **BOOST'R HYBRID** è disponibile in rotoli di 10 m² (larghezza 1.500 mm) con uno spessore di 35 mm.



Prestazioni eccellenti



Con un valore $Z = 0,55 \text{ MNs/g}$, $S_d = 0,11 \text{ m}$, **BOOST'R HYBRID** permette la diffusione del vapore acqueo attraverso il tessuto dell'edificio, evitando così ogni rischio di condensa.



Con un valore di permeabilità all'aria $< 0,030 \text{ m}^2/(\text{m} \cdot \text{h} \cdot \text{xh} \cdot 50 \text{ Pa})$, **BOOST'R HYBRID** funge da barriera contro le fuoriuscite di aria e la convezione termica.



Grazie alla conformazione a sandwich, allo spessore di 35 mm e alle due facce esterne a bassa emissività (lato interno $\epsilon = 0,05$, lato esterno $\epsilon = 0,31$), **BOOST'R HYBRID** raggiunge un valore R dichiarato del solo materiale di $1,35 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (senza camera d'aria - a contatto diretto) e un valore R di $2,40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ con due camere d'aria di 20 mm (flusso orizzontale), come certificato da VTT.

In combinazione con un secondo strato isolante, **BOOST'R HYBRID** consente di ridurre lo spessore dell'isolante e quindi risparmiare spazio!

CARATTERISTICHE DI

BOOST'R HYBRID

Prodotto

PROPRIETÀ	METODO DI TEST	VALORE DICHIARATO
Spessore	EN 1849-2 con un carico di 50Pa	35mm +/- 5mm
Peso/m ²	EN 1849-2	660 g/m ²
Lunghezza	EN 1849-2	6,7m
Larghezza		1,5m
PRESTAZIONI TERMICHE DICHIARATE (LATO ESTERNO/INTERNO)		
Valore R di Boost'r Hybrid + 2 camere d'aria dopo l'invecchiamento		2,40 m ² ·K/W
Valore R del solo prodotto	EN 18012	1,35 m ² ·K/W
Emissività dichiarata (lato esterno/interno) dopo l'invecchiamento		0,31/0,05

TOTALE : € /mq

- Posa dello strato isolante **TRISO BOOST'R HYBRID**

TOTALE : € /mq

+

2. Profilo in acciaio zincato PROFILVENT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il **profilvent®** è un profilo brevettato realizzato in acciaio zincato con sezione ad omega (altezza 63mm) e fessurato sulle parti laterali in modo da assicurare le massime aperture di ventilazione. Il **profilvent®** è prodotto in barre da 3 m che assicurano un'areazione pari a circa 500 cm² per m.

MATERIALE:
Acciaio tipo DX51D+Z200 (UNI EN 10346:2009)

Lavorazione: formato a freddo o preforato

Spessori: da 1,0 a 1,5 mm


Altezza: 63 mm

Larghezza: 132 mm

Lunghezza: 3000 mm

Pesi:
sp. 1,0 mm : 1,40 kg/m
sp. 1,5 mm : 2,10 kg/m

Superficie per la ventilazione: > 500 cm² per metro lineare



- Fornitura di profilo verticale **PROFILVENT** ottenuto da pressopiegatura di nastri piani spessore 8/10 mm in acciaio zincato. Il fissaggio dei profili alle relative staffe sarà realizzato per mezzo di viti autopercoranti in acciaio zincato.

TOTALE : € /mq

- Posa del profilo verticale **PROFILVENT**

TOTALE : € /mq

+



+

3. Rivestimento con lastre profilo **OND-ALL 33** i

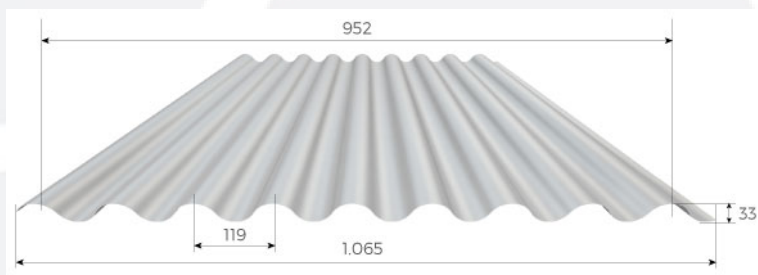
- Fornitura di paramento esterno di rivestimento realizzato con lastre **OND-ALL 33** in corten, fissaggio a vista, con le seguenti caratteristiche:

- materiale : corten spessore minimo 10/10 mm;
- spessore della lastra in opera : 33 mm - larghezza lorda : 1.065 mm
- larghezza utile in opera : 952 mm;
- lunghezza massima consigliata : 6000 mm.

Il fissaggio delle lastre sarà effettuato mediante apposite viti bimetalliche autoperforanti a testa cilindrica, verniciate colore simile al rivestimento; da prevedere circa 4/5 fissaggi al mq e comunque nel rispetto delle normative e adeguato nel rispondere all'azione del vento.

In corrispondenza del giunto verticale che si crea accostando le lastre in corten lastre **OND-ALL 33** è consigliabile il raddoppio della sottostruttura per consentire la naturale dilatazione al rivestimento stesso; nel caso in cui non si voglia marcare la fuga in verticale è possibile inserire una porzione di lastra con il medesimo profilo del rivestimento così da creare un accoppiamento che dia continuità all'andamento della facciata. Se, al contrario, viene preferito un elemento separatore verticale in corrispondenza della fuga delle lastre è possibile installare un profilo di chiusura in corten come il rivestimento.

TOTALE : € /mq



- Posa del paramento esterno di rivestimento in **OND-ALL 33**

TOTALE : € /mq

TOTALE PACCHETTO : € /mq