

Sistema E. Comotti Platform

I VANTAGGI DEL SISTEMA PLATFORM:

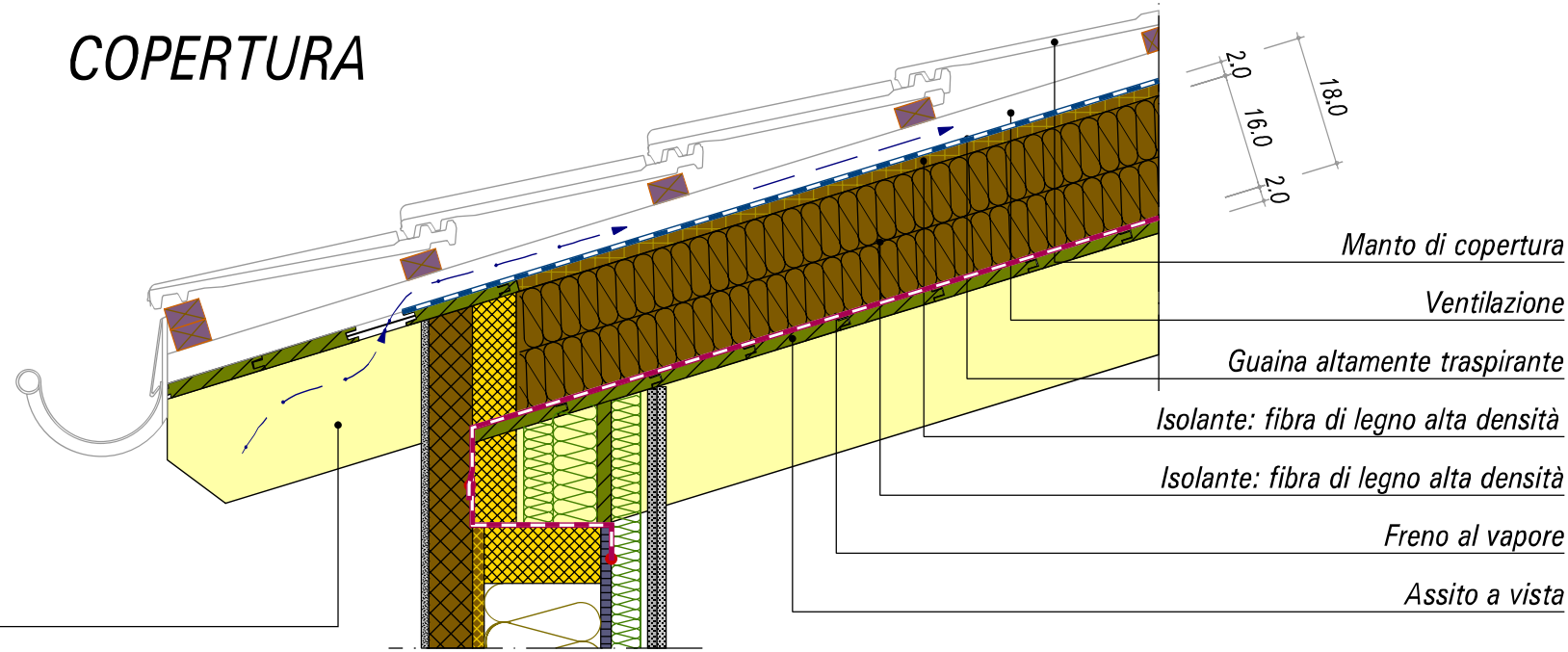
- Minor impiego di legno = bassi costi
- Pareti snelle con alto isolamento
- Strutture leggere per interventi di sopraelevazione non invasivi
- Velocità di esecuzione grazie alla elevata prefabbricazione

Il sistema costruttivo Platform utilizza elementi lineari in legno: in parete i montanti verticali trasmettono alle fondazioni i carichi verticali dei solai e della copertura e nei solai orizzontali ed inclinati le travi portano i relativi carichi di esercizio. Tali elementi concorrono a formare la struttura portante "a telaio" dell'edificio. La funzione di controventamento è svolta da pannelli OSB vincolati meccanicamente al telaio. Le intercapedini tra gli elementi in legno sono riempite con materiale isolante, in modo da aumentare la resistenza termica della parete.

Questo "pacchetto" strutturale, preassemblato in stabilimento, viene poi rivestito in cantiere esternamente da un cappotto termico ed internamente da una controparete con lastre a base di gesso.

IL NOSTRO VALORE AGGIUNTO

COPERTURA CON PASSAFUORI
I travetti di gronda non sono il proseguo dei travetti interni di copertura ma sono inseriti nello spessore del pacchetto isolante. Questo ci permette di sigillare perfettamente l'involucro per la tenuta all'aria e di annullare il relativo ponte termico.



POSSIBILI VARIANTI

- Travatura non a vista con rivestimento in cartongesso
- Copertura Piana

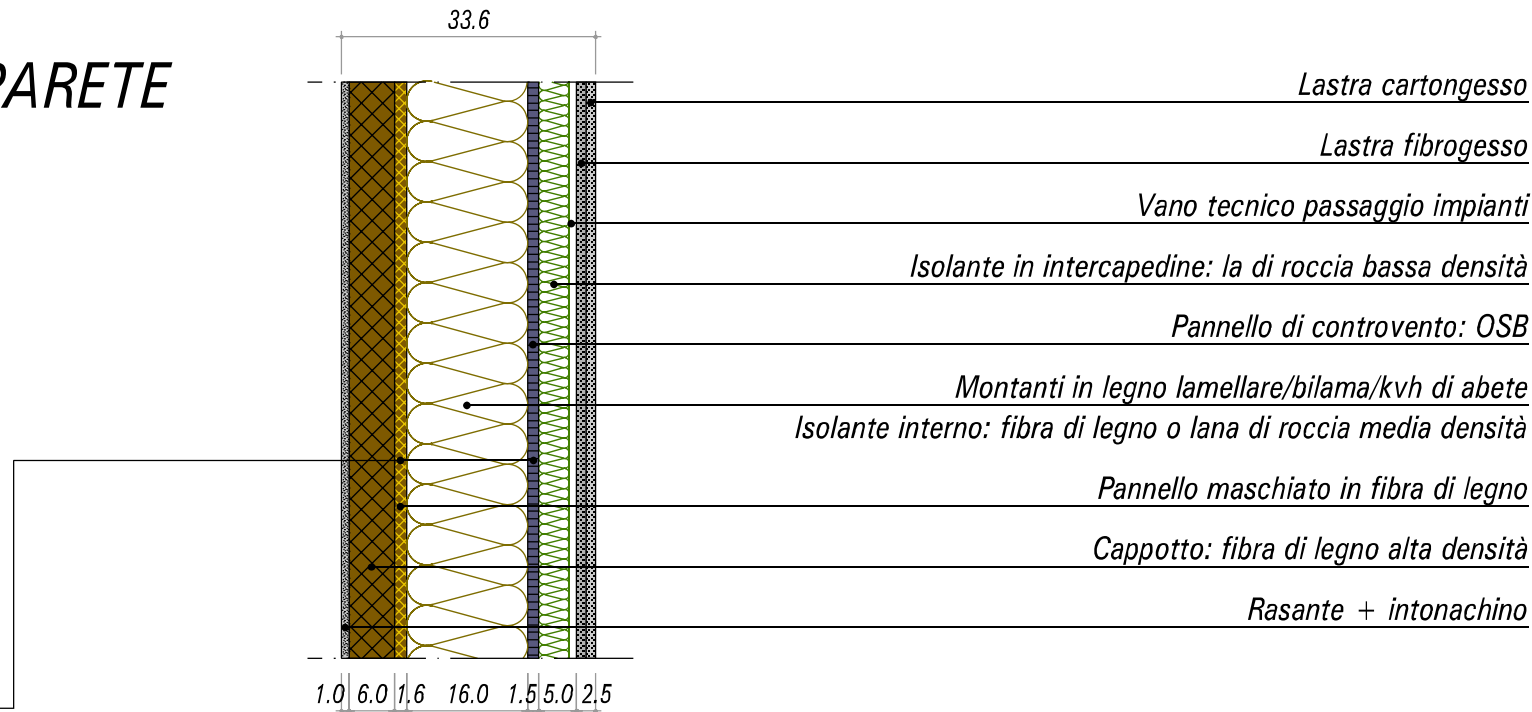
PROPRIETA' TERMICHE COPERTURA				
Spessore tot. isolante (cm)	16	18	20	24
Trasmittanza (W/mqK)	0.233	0.208	0.188	0.157
Sfasamento (h)	8h 52'	10h37'	11h53'	14h25'

in corsivo i dati relativi alla sezione a fianco

MATERIALI AL POSTO GIUSTO

Il telaio portante è rivestito internamente da pannelli OSB che assolvono la funzione di controvento e che, grazie al loro alto valore di sd, si comportano come un freno al vapore. Esternamente invece il telaio è chiuso da speciali pannelli in fibra di legno ad alta densità maschiati che hanno una permeabilità al vapore più alta. In questo modo è gestita correttamente la migrazione del vapore verso l'esterno ed evitata la formazione di condense.

PARETE



POSSIBILI VARIANTI

- Creazione di facciate ventilate
- Diverse tipologie di rivestimento esterno (pietra, legno, pannelli prefabbricati)

PROPRIETA' TERMICHE PARETE				
Spessore Cappotto (cm)		4	6	8
TELAIO 12cm	Trasmittanza (W/mqK)	0.191	0.174	0.160
	Sfasamento (h)	8h	9h24'	10h46'
	Spessore totale (cm)	27.6	29.6	31.6
TELAIO 16cm	Trasmittanza (W/mqK)	0.157	0.145	0.135
	Sfasamento (h)	9h11'	10h34'	11h57'
	Spessore totale (cm)	31.6	33.6	35.6
TELAIO 20cm	Trasmittanza (W/mqK)	0.133	0.124	0.117
	Sfasamento (h)	10h26'	11h51'	13h13'
	Spessore totale (cm)	35.6	37.6	39.6

in corsivo i dati relativi alla sezione a fianco

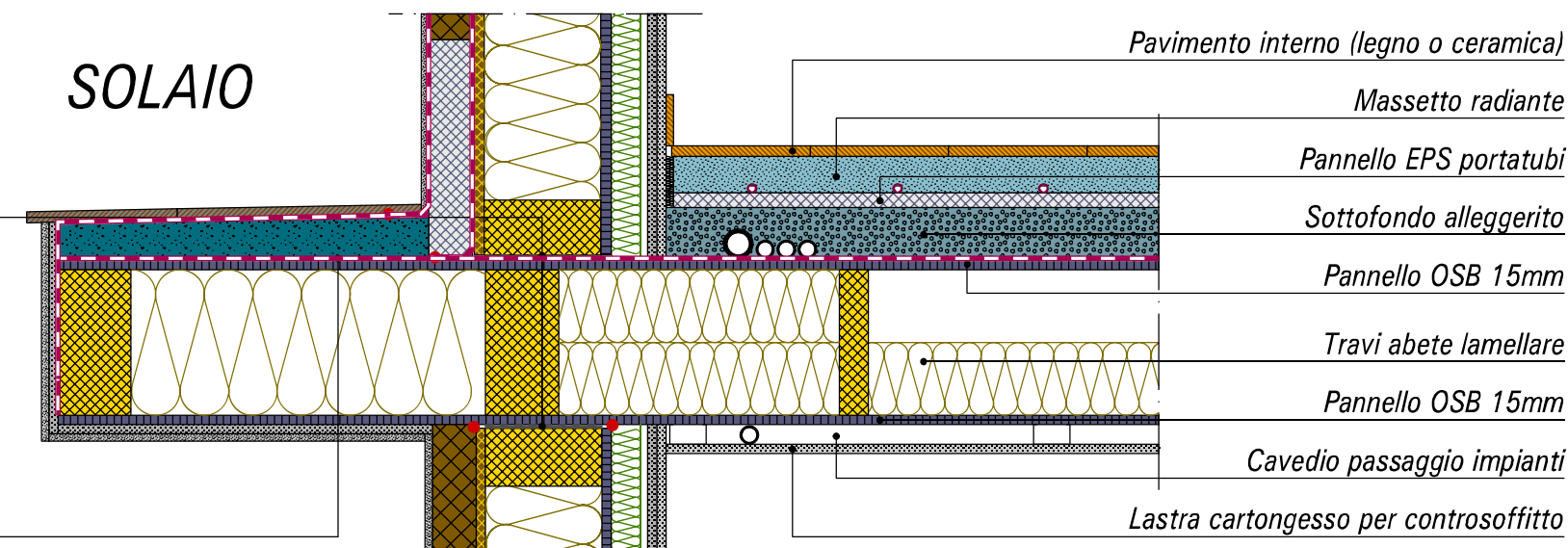
ATTENZIONE ALL'ACUSTICA...

I solai sono isolati acusticamente dalle pareti portanti tramite specifiche guarnizioni.

...E ALL'IMPERMEABILIZZAZIONE

Posizionamo su tutte le strutture orizzontali sporgenti una ulteriore guaina impermeabile "a perdere" che protegge gli elementi durante le lavorazioni di cantiere e salvaguarda gli stessi durante la vita dell'edificio.

SOLAIO



POSSIBILI VARIANTI

- Pacchetto sovrastrutture completamente a secco (sottofondi granulari, pannelli isolanti fibra di legno, massetti in fibrogesso)
- Travi solaio e assito a vista

LA CURA DEI DETTAGLI	
I solai di interpiano non necessitano di elevati spessori di isolante interni, ma in prossimità dei muri perimetrali l'isolante viene infittito per correggere il ponte termico.	
In tutti i luoghi soggetti a ristagno di acqua piovana (balconi, terrazzi, marciapiedi) la zoccolatura del cappotto viene realizzata con materiale estruso idrofugo (XPS).	

www.ecomotti.it

E.Comotti S.r.l.
Via Galileo Galilei, 43
20091 Bresso (MI)
Tel. 02 61.00.831/2
Fax 02 66.50.22.60

E-mail ufficiocommerciale@ecomotti.it

e.comotti 