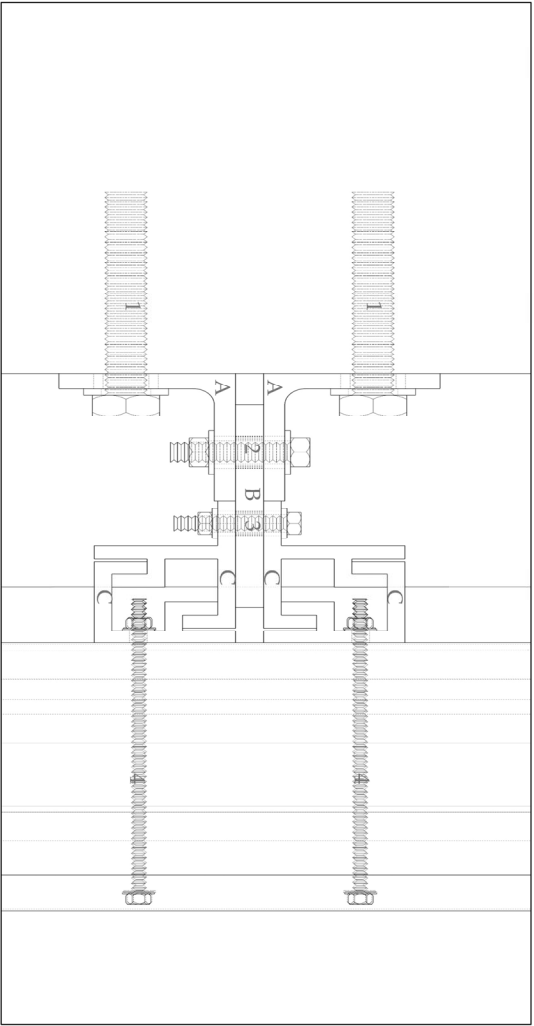
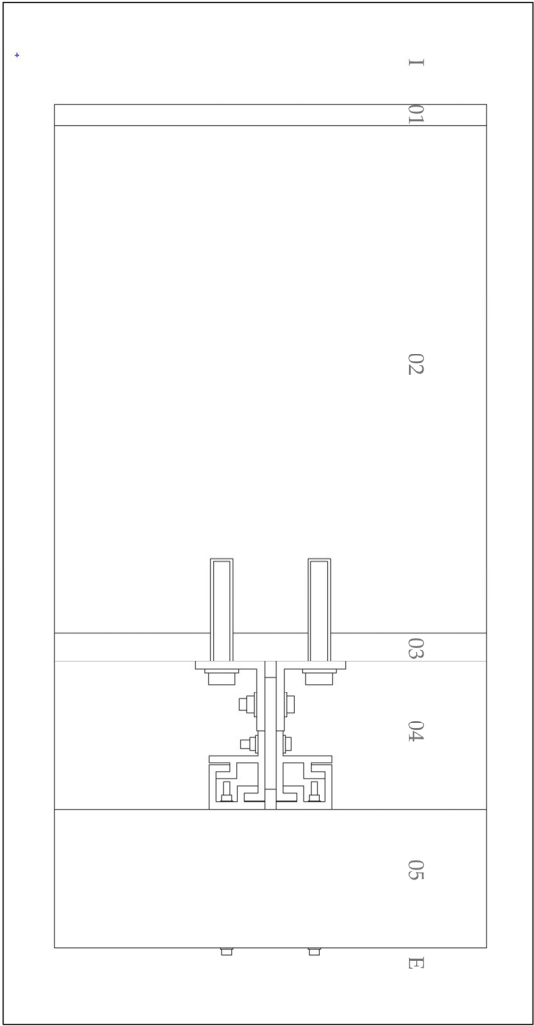


ESPLOSO DELLA SOLUZIONE DI RETROFIT 3

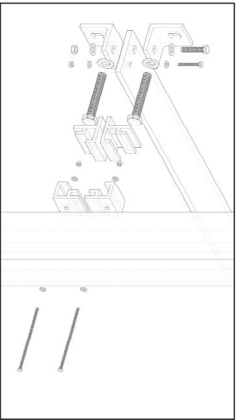


SCHEMA DI ANCORAGGIO DELLA SOLUZIONE DI RETROFIT 3

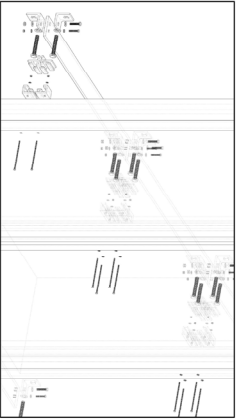


SCHEMATIZZAZIONE DELLA PARETE POST-INTERVENTO

Soddisfatti dalla seconda idea, il team cinese ha richiesto una ulteriore modifica della proposta precedente. La richiesta è stata quella di incrementare ulteriormente il dinamismo delle facciate puntando su colori e materiali più moderni e meno naturali. Si è quindi optato per la sostituzione dei pannelli curvi in bambù precedentemente impiegati con un sistema di pannelli prefabbricati dimensionalmente analogo costituito da lamiere stirate in alluminio con colorazioni differenti.



VISTA DI DETTAGLIO 1



VISTA DI DETTAGLIO 2

LEGENDA:

- 1) Bullone a testa esagonale in acciaio inossidabile M20 - Lunghezza 80 secondo UNI EN ISO 4016:2011 con rondella in acciaio inossidabile per bulloni a testa esagonale UNI EN ISO 7089:2001;
- 2) Bullone a testa esagonale in acciaio inossidabile M12 - Lunghezza 40 secondo UNI EN ISO 4016:2011 con rondelle in acciaio inossidabile per bulloni a testa esagonale UNI EN ISO 7089:2001 e dado esagonale normale in acciaio inossidabile per bulloni M12 a testa esagonale secondo UNI EN ISO 4035:2013;
- 3) Bullone a testa esagonale in acciaio inossidabile M10 - Lunghezza 40 secondo UNI EN ISO 4016:2011 con rondelle in acciaio inossidabile per bulloni a testa esagonale UNI EN ISO 7089:2001 e dado esagonale normale in acciaio inossidabile per bulloni M10 a testa esagonale secondo UNI EN ISO 4035:2013;
- 4) Bullone a testa esagonale in acciaio inossidabile M8 - Lunghezza 120 secondo UNI EN ISO 4016:2011 con rondelle in acciaio inossidabile per bulloni con testa esagonale UNI EN ISO 7089:2001 e dado esagonale normale in acciaio inossidabile per bulloni M8 a testa esagonale secondo UNI EN ISO 4035:2013;

- A) Profili angolari a lati uguali in acciaio inossidabile tipo 50x50x5 secondo UNI EN 10056;
- B) Profilato piano in acciaio inossidabile tipo 80x8 secondo UNI EN 10163;
- C) Profilato in alluminio con giunzione multipla ad incastro maschio-femmina;

STRATIGRAFIA MURO POST-INTERVENTO			
Numero	Strato (Dall'interno verso l'esterno)	s [m]	$\lambda$ [W/(mK)]
01	Intonaco	0,015	0,90
02	Laterizio	0,365	0,36
03	Intonaco	0,020	0,90
04	Intercapedine d'aria non ventilata	*0,165	-
05	Lamiera stirata in alluminio	0,080	210,00
TRAMITTIVITA'		U [W/m²K]	0,71

CALCOLO PERMEANZA PER LA STRATIGRAFIA MURO POST-INTERVENTO			
Numero	Strato (Dall'interno verso l'esterno)	s [m]	$c$ [kg/m³Pa]
01	Intonaco	0,015	$0,67 \cdot 10^{12}$
02	Laterizio	0,365	$26,1 \cdot 10^{12}$
03	Intonaco	0,020	$0,67 \cdot 10^{12}$
04	Intercapedine d'aria non ventilata	0,165	$197 \cdot 10^{12}$
05	Bambù	0,080	$1,99 \cdot 10^{12}$
PERMEANZA		M [kg/m³Pa]	$9,32 \cdot 10^{12}$

\* Per quanto riguarda l'intercapedine d'aria non ventilata la determinazione dello spessore si è realizzata indicando il valore del punto minimo e massimo della curvatura della parete.

CONCLUSIONI DELLA SOLUZIONE DI RETROFIT 3:

Questa soluzione consente quindi una diminuzione della trasmittanza del 13% rispetto alla concizione originaria ma non permette la risoluzione del problema di condensazione interstiziale presente. La stratigrafia post-intervento mantiene inalterata la condizione di assenza di condensazione superficiale. Inoltre rispetto ai casi precedenti si presenta un peggioramento generale delle condizioni termigrometriche.

