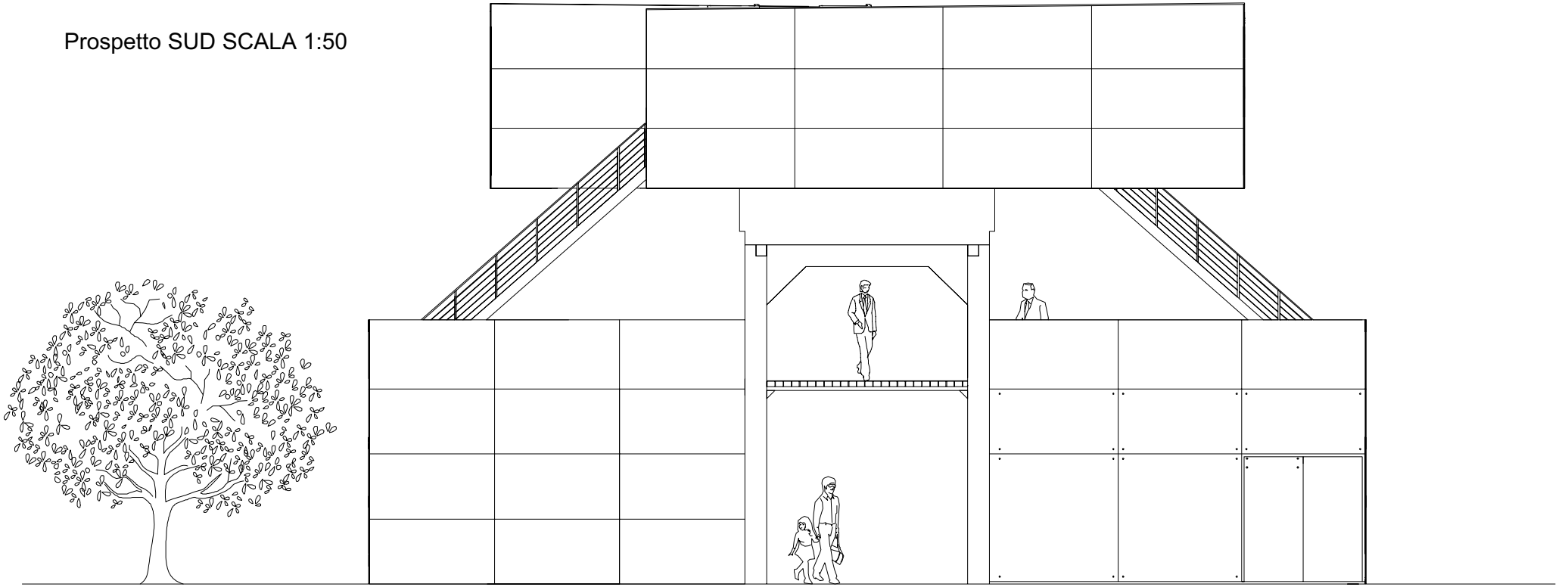
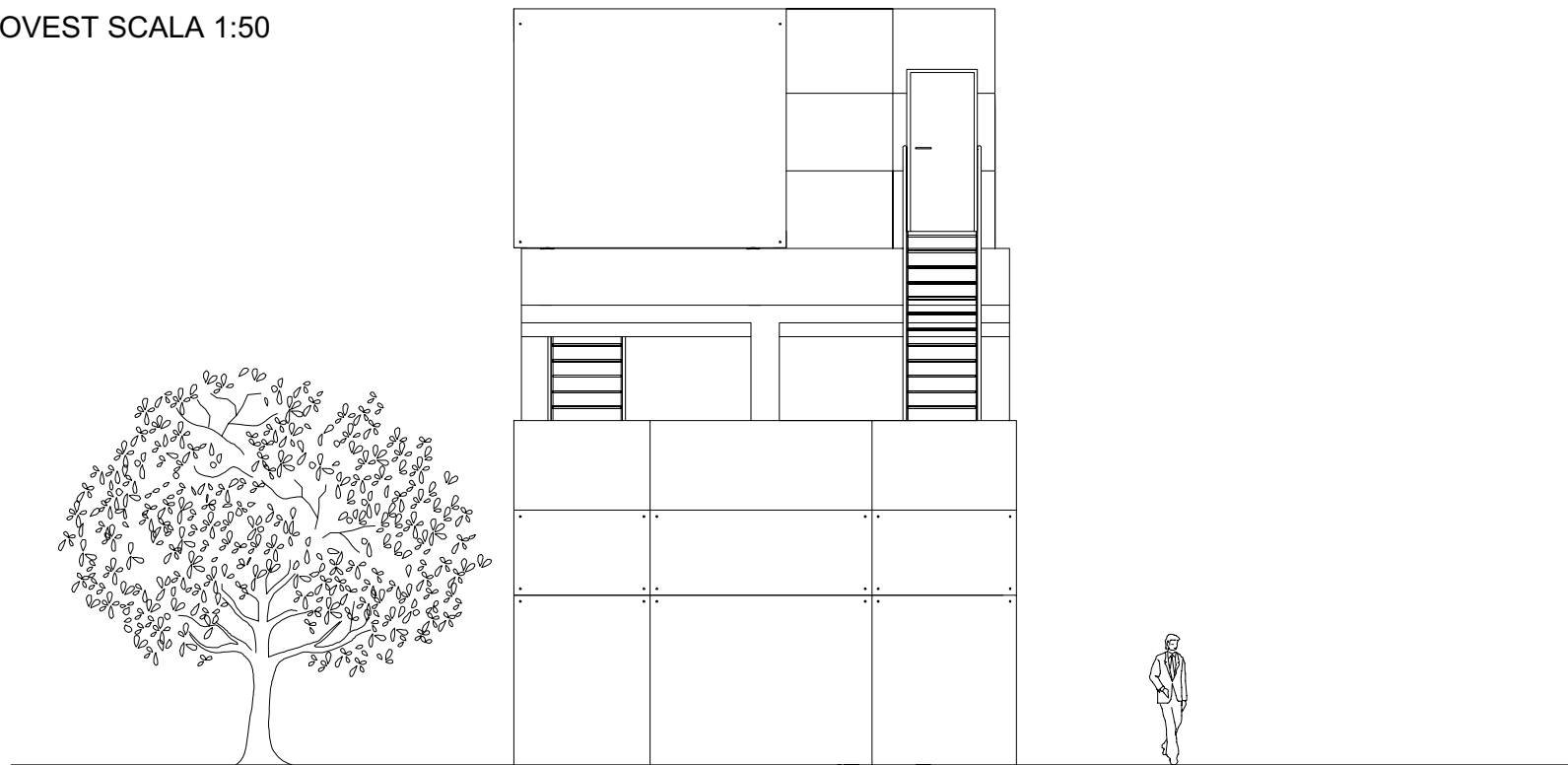


### 3 PROSPETTI

Prospetto SUD SCALA 1:50

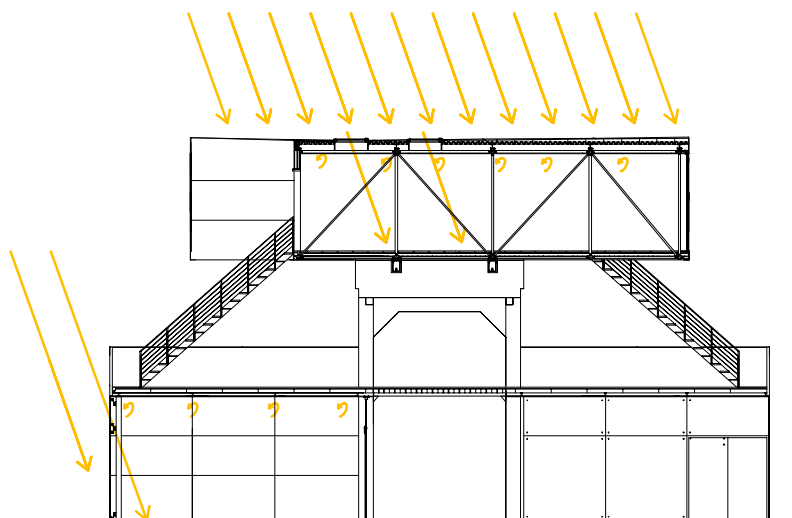


Prospetto OVEST SCALA 1:50



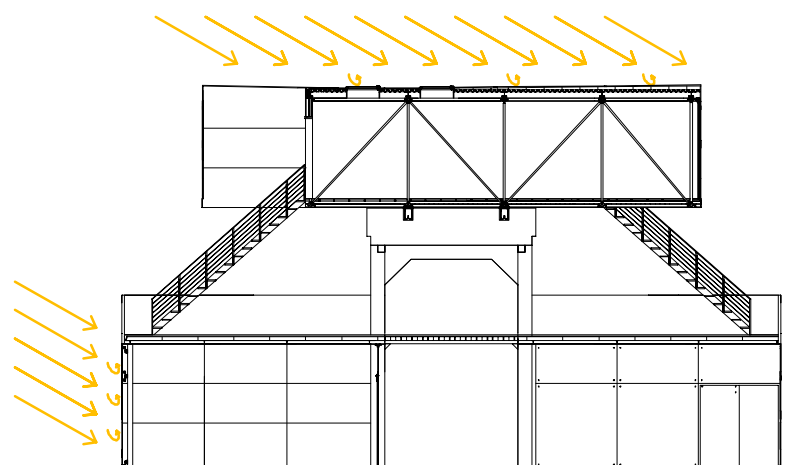
### Sezioni Bioclimatiche

FUNZIONAMENTO INVERNALE



15 DICEMBRE 71,43°  
 IN INVERNO LE PARETI VETRATE E LE FINESTRE SUL SOFFITTO LASCIANO ENTRARE I RAGGI SOLARI.  
 IL SISTEMA CON MEMBRANA TERMORIFLETTENTE DUPONT AIRGUARD RIFLETTE IL CALORE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO.

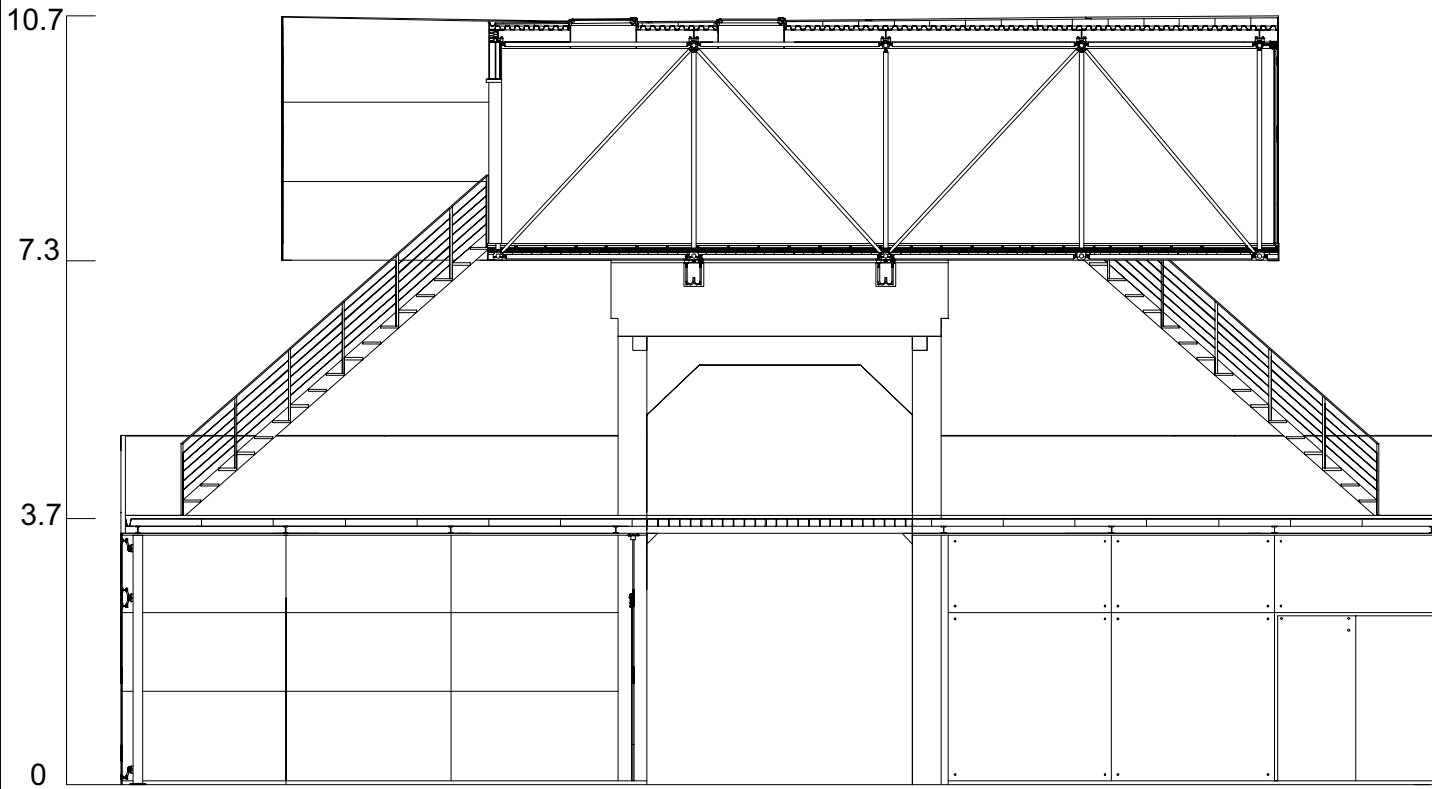
FUNZIONAMENTO ESTIVO



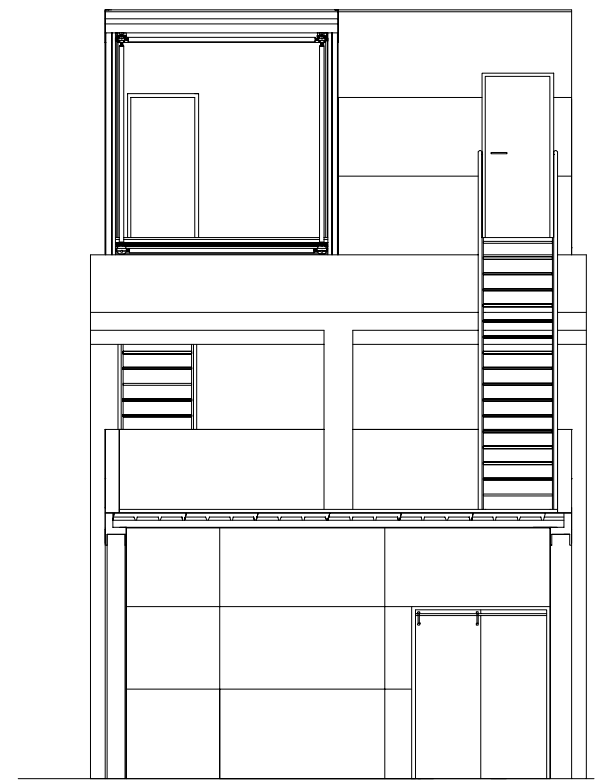
15 GIUGNO 24,76°  
 IN ESTATE LE TENDE OSCURANTI VELLUX ALLE FINESTRE BLOCCANO I RAGGI SOLARI.  
 LA SUPERFICIE METALLIZZATA DELLA MEMBRANA TERMORIFLETTENTE DUPONT AIRGUARD BLOCCA IL CALORE DEI RAGGI SOLARI.

4 SEZIONE 1:50

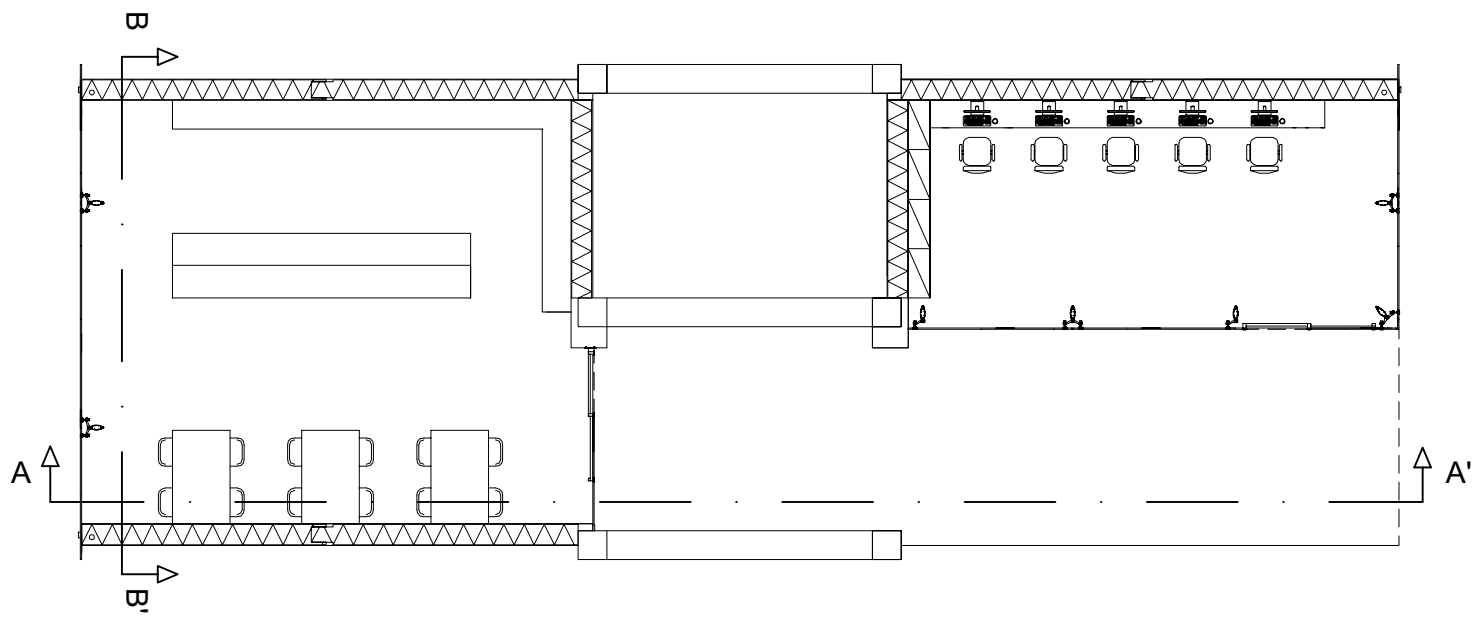
Sezione AA' SCALA 1:50



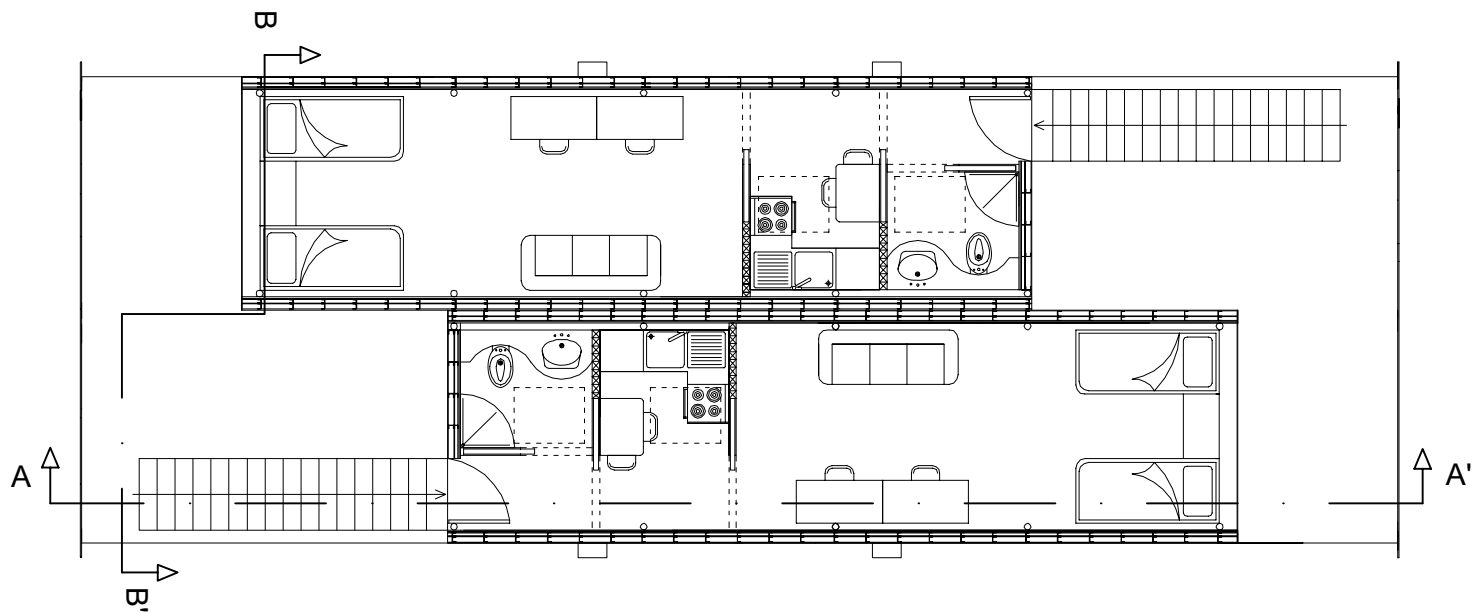
Sezione BB' SCALA 1:50



Pianta piano terra SCALA 1:50



Pianta primo piano SCALA 1:50



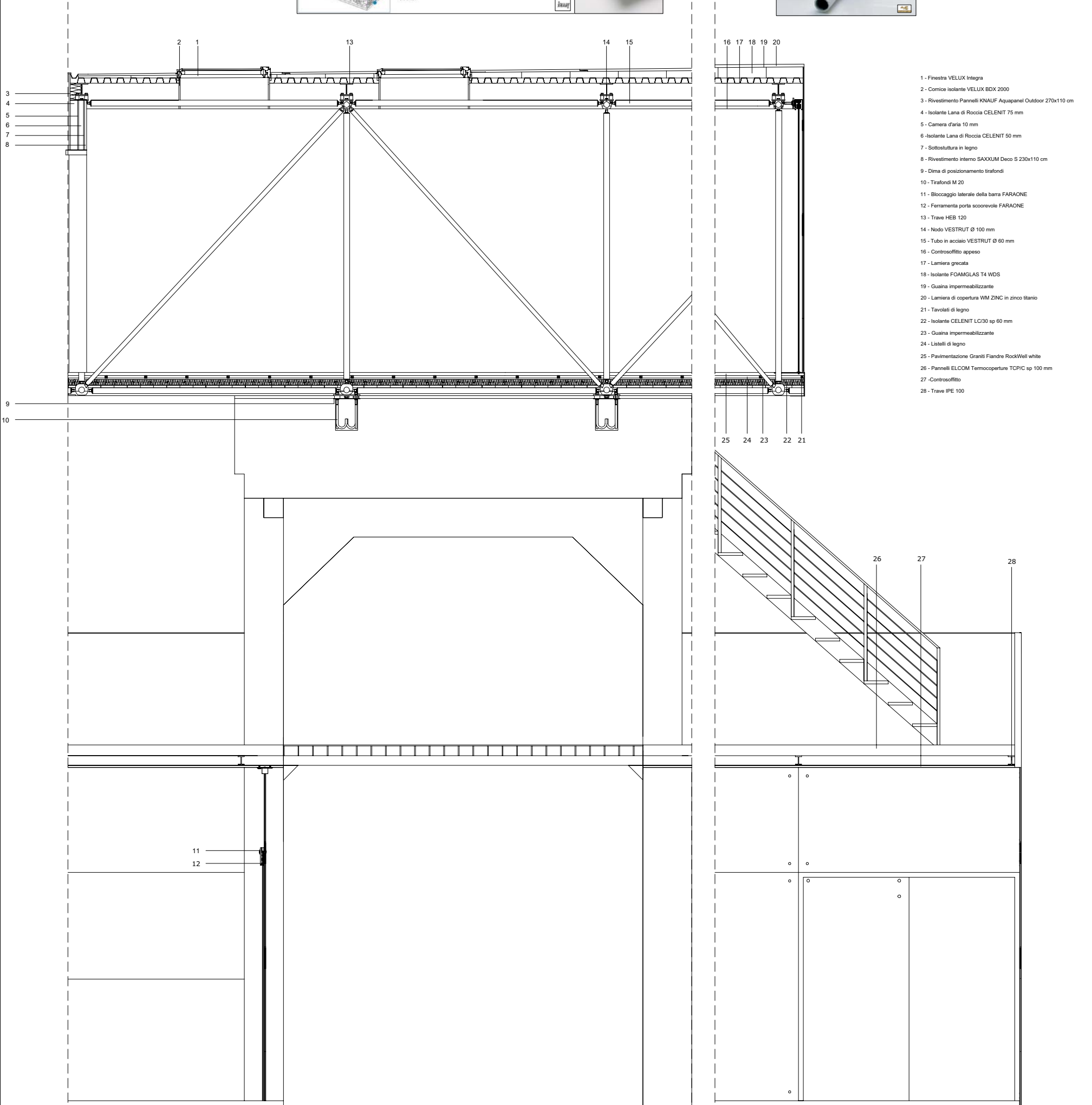
5 SEZIONE 1:20

Sezione AA' SCALA 1:20



Il sistema per strutture reticolari spaziali VESTRUT è composto da giunti sferici a cerniera in acciaio bonificato tipo 39NiCrMo3, ed aste tubolari a sezione circolare in acciaio tipo Fe 510, alle cui estremità sono avvitati terminali a testa sferica in acciaio bonificato tipo 39 Ni CrMo3, anch'essi ottenuti mediante forgiatura.

Il giunto sferico VESTRUT è dal punto di vista statico e tecnologico, una cerniera. Dopo il bloccaggio, tutte le aste convergenti nel nodo hanno la possibilità di ruotare nello spazio. La caratteristica fondamentale del sistema VESTRUT consiste nel realizzare la cerniera perfetta nel giunto di convergenza delle aste.



- 1 - Finestra VELUX Integra
- 2 - Cornice isolante VELUX BOX 2000
- 3 - Rivestimento Pannelli KNAUF Aquapanel Outdoor 270x110 cm
- 4 - Isolante Lana di Roccia CELENIT 75 mm
- 5 - Camera d'aria 10 mm
- 6 - Isolante Lana di Roccia CELENIT 50 mm
- 7 - Sottostuttura in legno
- 8 - Rivestimento interno SAXXUM Deco S 230x110 cm
- 9 - Dima di posizionamento tirafondi
- 10 - Tirafondi M 20
- 11 - Bloccaggio laterale della barra FARAONE
- 12 - Ferramenta porta scorrevole FARAONE
- 13 - Trave HEB 120
- 14 - Nodo VESTRUT Ø 100 mm
- 15 - Tubo in acciaio VESTRUT Ø 60 mm
- 16 - Controsoffitto appeso
- 17 - Lamiera grecata
- 18 - Isolante FOAMGLAS T4 WDS
- 19 - Guaina impermeabilizzante
- 20 - Lamiera di copertura WM ZINC in zinco titanio
- 21 - Tavolati di legno
- 22 - Isolante CELENIT LC/30 sp 60 mm
- 23 - Guaina impermeabilizzante
- 24 - Listelli di legno
- 25 - Pavimentazione Graniti Fiandre RockWell white
- 26 - Pannelli ELCOM Termocoperture TCP/IC sp 100 mm
- 27 - Controsoffitto
- 28 - Trave IPE 100



I pannelli metallici isolanti denominati TERMOPARETI e TERMOCOPERTURE, sono i famosi pannelli monolitici studiati e realizzati dalla ELCOM SYSTEM per offrire il meglio nel campo della prefabbricazione leggera.

CARATTERISTICHE TECNICHE  
Supporti metallici esterni: sono ricavati per profilatura a freddo da nastri in coils in diverso materiale: acciaio al carbonio rivestito da uno strato di zinco a caldo.

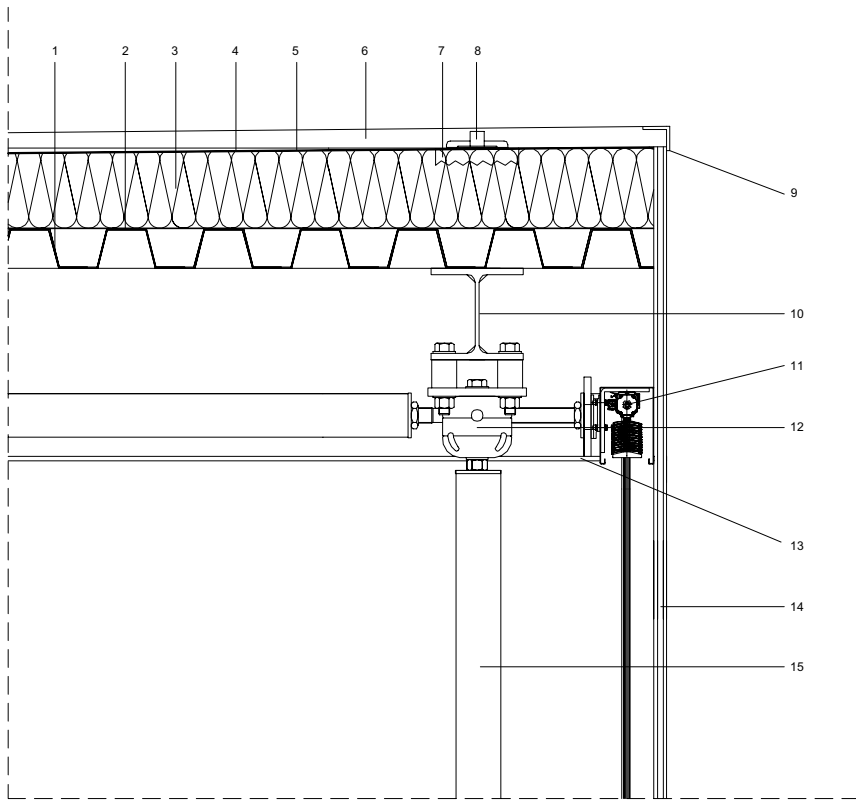
Isolante: in poliuretano espanso, autoestinguente ottenuto secondo norma UNI EN 13165.

**ELCOM SYSTEM**

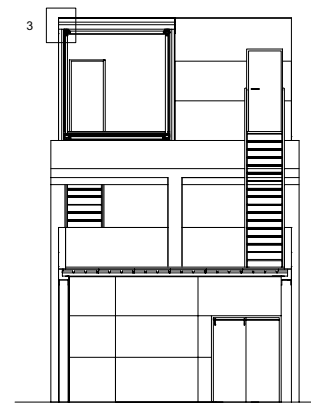
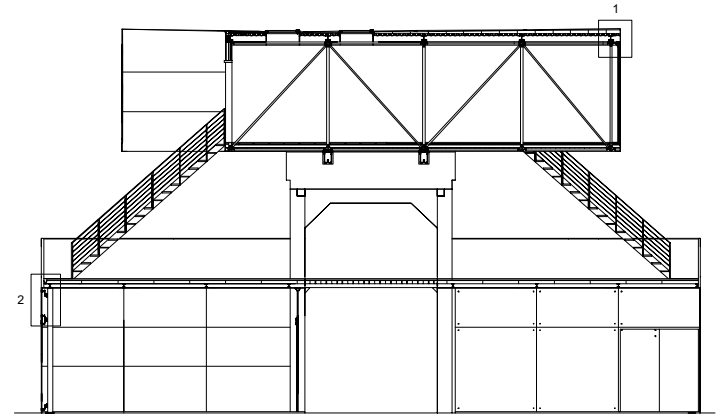
IL NUOVO SISTEMA DI PANNELLI METALLICI ISOLANTI TERMOPARETI E TERMOCOPERTURE, REALIZZATO IN ACCIAIO BONIFICATO, È IL MIGLIOR SISTEMA PER LA PREFABBRICAZIONE LEGGERA. È CARATTERIZZATO DA UN'AMPIA GAMMA DI COLORI, DA UN'ALTA RESISTENZA MECCANICA E DA UN'ELEVATA LUCE TRANSMESSE, SENZA PERDITE E RIDOTTI COSTI. L'ALTEZZA DEI PANNELLI È ADATTA A OGNI TIPO DI COPERTURA E FACILE CON I TAVOLATI DI LEGNO.

# 6 SEZIONE 1:5

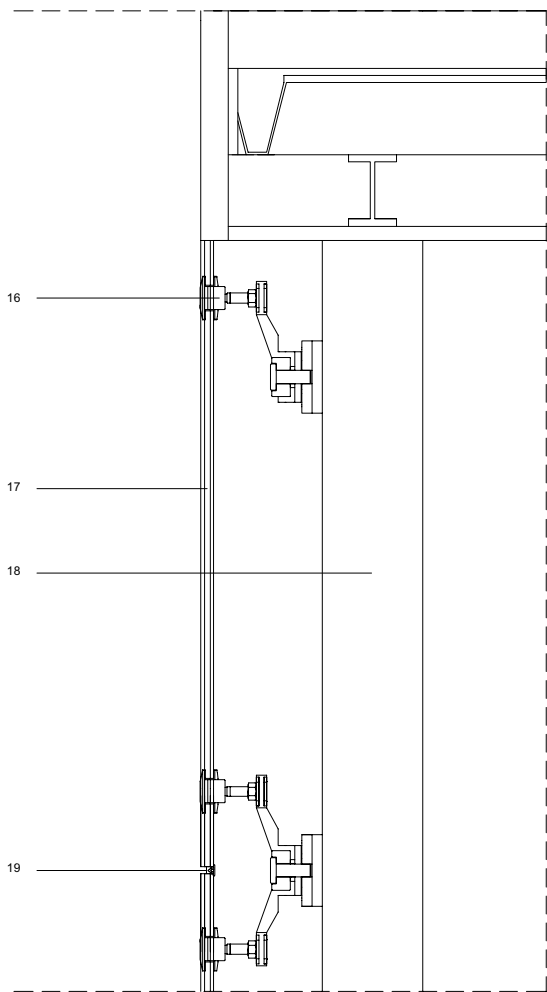
Particolare 1 SCALA 1:5



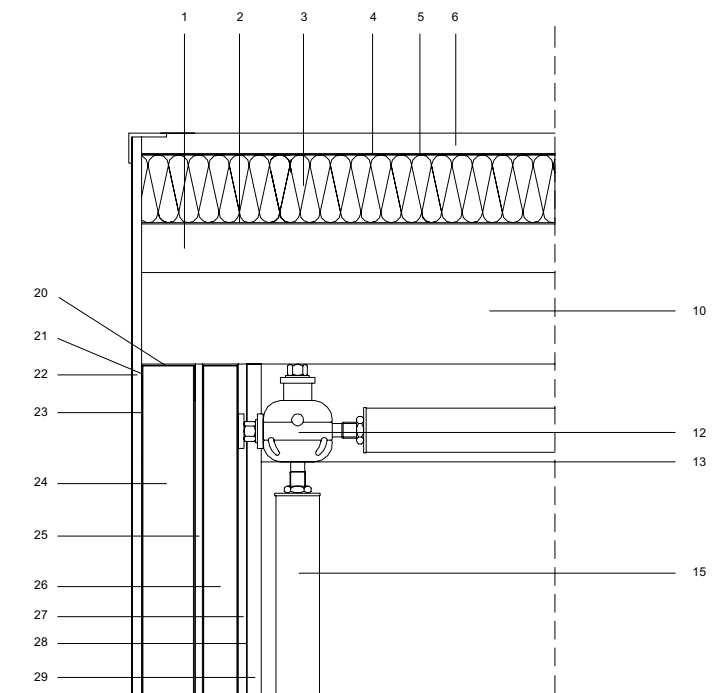
- 1 - Lamiera grecata in acciaio
- 2 - Incollaggio con colla bituminosa a freddo
- 3 - Isolante in vetrocellulare FOAMGLAS T4 WDS 100 mm
- 4 - Membrana bituminosa termosaldata
- 5 - Strato separatore
- 6 - Lamiera di copertura WM ZINC in zinco titanio
- 7 - Placchette metalliche FOAMGLAS
- 8 - Lingette di fissaggio WM ZINC
- 9 - Scaesalina
- 10 - Trave HEB 120
- 11 - Sistema frangisole SCHUCO
- 12 - Nodo VESTRUT Ø 100 mm
- 13 - Controsoffitto
- 14 - Vetro stratificato temperato
- 15 - Tubo in acciaio VESTRUT Ø 60 mm
- 16 - Crociera Inox FARAONE a 4 punti di fissaggio
- 17 - Vetro stratificato temperato sp. 10 mm
- 18 - Montane verticale FARAONE con profilo in alluminio
- 19 - Guarnizione siliconica semitrasparente
- 20 - Profilo montante C 50 in Aluzink
- 21 - Guida U 50 in Aluzink
- 22 - Rivestimento Pannelli KNAUF Aquapanel Outdoor 270x110 cm
- 23 - Membrana impermeabilizzante DUPONT Tyvek
- 24 - Isolante Lana di Roccia CELENT 75 mm
- 25 - Camera d'aria 10 mm
- 26 - Isolante Lana di Roccia CELENT 50 mm
- 27 - Sottostuttura in legno
- 28 - Membrana termoriflettente DUPONT AirGuard
- 29 - Rivestimento interno SAXXUM Deco S 230x110 cm



Particolare 2 SCALA 1:5



Particolare 3 SCALA 1:5



DuPont AirGuard è una membrana termoriflettente, ermetica al 100% all'aria, per il controllo del vapore con superficie a bassissima emissività che incrementa in modo significativo l'isolamento termico degli edifici.



FOAMGLAS® è fabbricato con vetro puro, composto da più del 66% da vetro riciclato, proveniente da parabrezza di vetture e da vetri per serramenti. FOAMGLAS è completamente libero di FCKW, HFCKW e HFKW come pure di altri agenti nocivi. Oltre il valore costante questo isolante termico di sicurezza, inorganico, presenta numerosi vantaggi confrontandolo ad altri isolanti convenzionali. Visto la struttura stessa del materiale costituita da milioni di cellule chiuse ed ermetiche in vetro, lo sbarramento vapore è già incorporato. L'isolante FOAMGLAS® è assolutamente impermeabile all'acqua e stagno al vapore, non assorbe umidità, rimane straordinariamente resistente alla compressione in permanenza.

# 7 RENDER

