

SISTEMA PEGASO

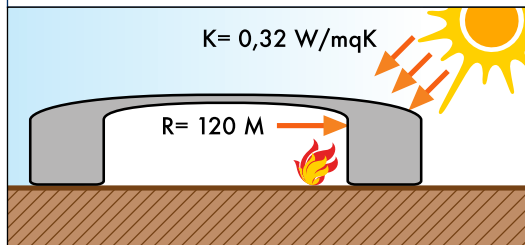
dati tecnici della struttura

tradizione e innovazione

E' la perfetta armonia di tradizione e sguardo rivolto in avanti. La storia, l'affidabilità della nostra esperienza che incontra l'innovazione a conclusione di studi attenti e mirati. Uno strumento estremamente funzionale e flessibile adatto anche alla clientela più esigente.

Caratteristiche innovative: la sua particolare forma elimina tutti i ponti termici e permette un notevole isolamento termoacustico. La struttura può arrivare a coprire una luce di 29m., antisismica, resistente al fuoco (R=120') e predisposta per l'inserimento di lucernari in policarbonato evacuatori di fumo e sistemi di illuminazione.

Le lastre di copertura non hanno nessun sormonto trasversale e occupano il 95% della superficie del tetto. L'impermeabilizzazione con membrane bituminose è limitata ai canali di raccolta delle acque riducendo al minimo la necessità di interventi di manutenzione.

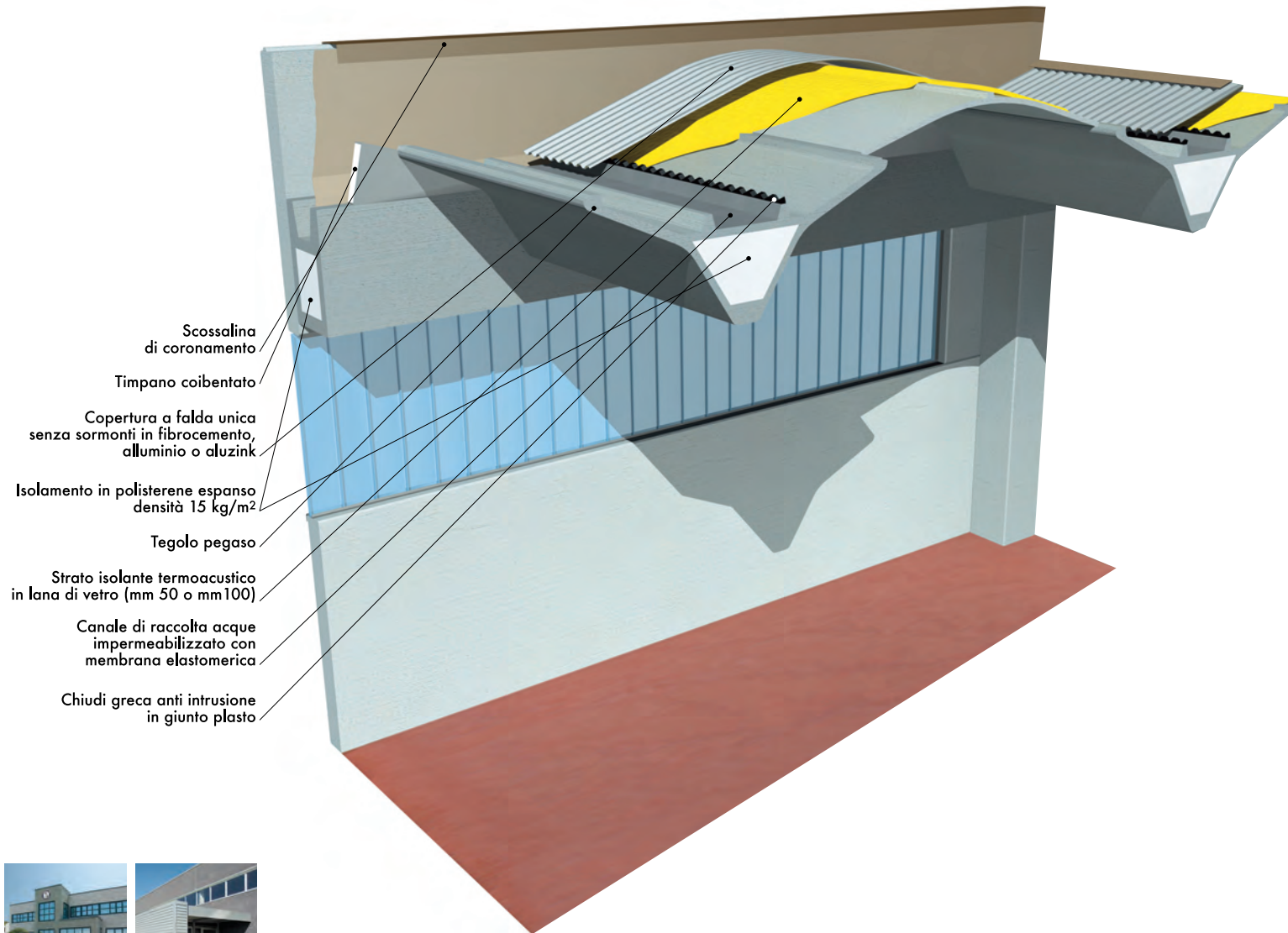


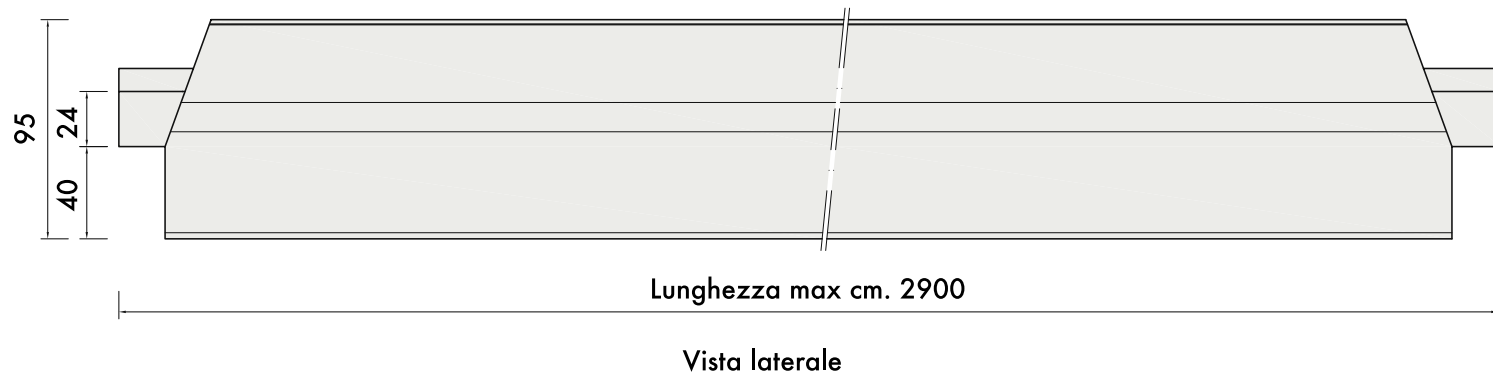
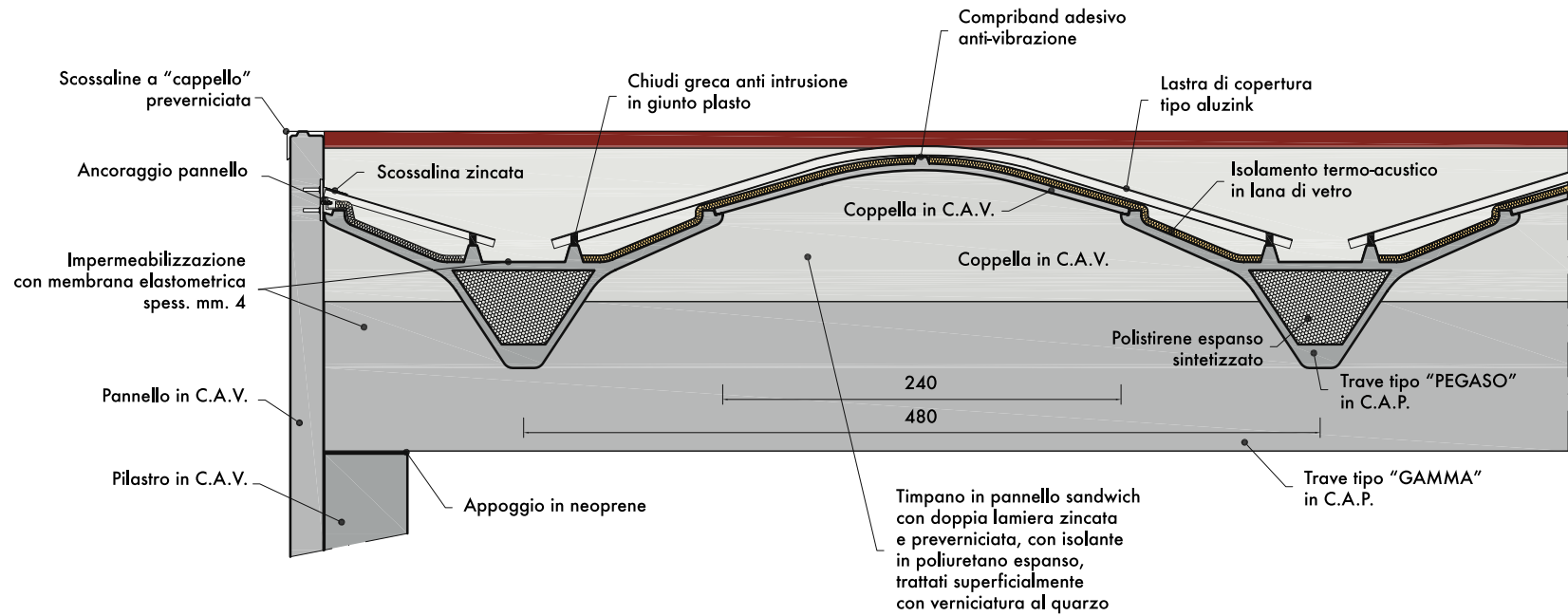
Resistenza al fuoco:

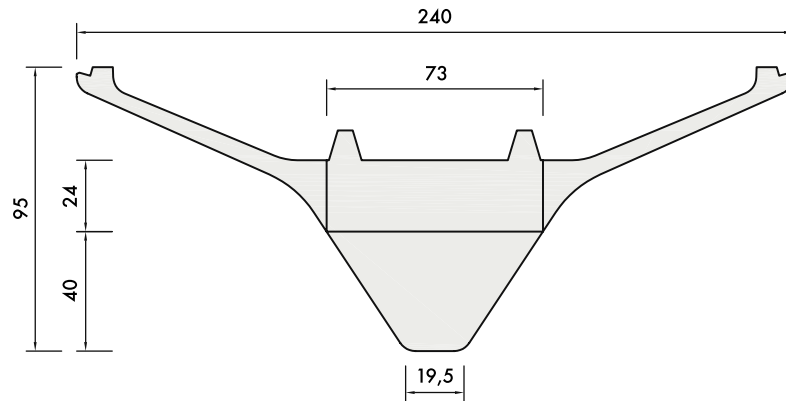
- Standard 90 minuti
- a richiesta 120 minuti

Trasmittanza termica:

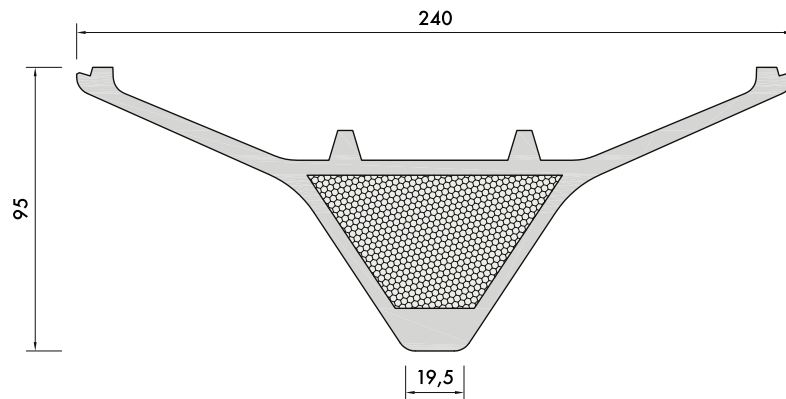
- Standard $K= 0,54 \text{ W / mqK}$
- a richiesta $K= 0,32 \text{ W / mqK}$



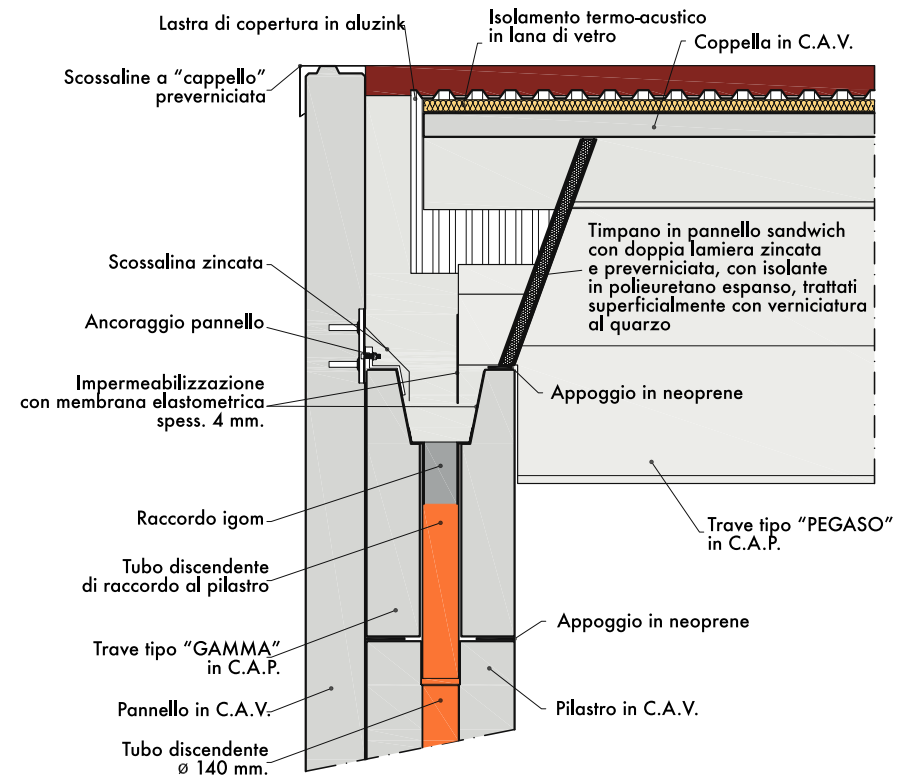




Vista frontale



Sezione



Caratteristiche e qualità dei materiali

PLINTI

- Calcestruzzo prodotto con cemento tipo I 52,5 R, classe di resistenza Rck 40÷50 Mpa/mm², classe di esposizione E5c, gettato su casseformi metalliche a spigoli smussati e vibrato;
- Acciaio per armature tipo FE B44K controllato in stabilimento;

PILASTRI

- Calcestruzzo prodotto con cemento tipo I 52,5 R, classe di resistenza Rck 50 Mpa/mm², classe di esposizione E5c, gettato su casseformi metalliche a spigoli smussati e vibrato;
- Acciaio per armature tipo FE B44K controllato in stabilimento;
- Discendenti per scarico delle acque pluviali integrati in PVC diam. mm. 140.

TRAVI DI BORDO E COPERTURA

- Calcestruzzo prodotto con cemento tipo I 52,5 R, classe di resistenza Rck 55 Mpa/mm², classe di esposizione E5C, a consistenza SCC, gettato su casseformi metalliche e vibrato.
- Acciaio per armature tipo FE B44K controllato in stabilimento;
- Acciaio per precompressione tipo Trefolo stabilizzato caratteristiche EURONORM e norme Italiane;
- Isolamento termico ed acustico inserito all'interno delle travi in polistirene espanso densità 15 Kg./mc.
- Canali per raccolta acque pluviali in calcestruzzo.

PANNELLI

- Calcestruzzo prodotto con cemento tipo I 52,5 R, classe di resistenza Rck 35÷45 Mpa/mm², classe di esposizione E5C.
- Acciaio per armature e rete elettrosaldata tipo FE B44K controllato in stabilimento;
- Isolamento termico ed acustico in polistirene espanso densità 15 Kg./mc. inserito all'interno in fase di getto.
- Finitura esterna con graniglie di marmo naturali selezionate su cemento grigio tipo I 52,5 R oppure bianco tipo I 52,5 R, su entrambe i cementi è possibile inserire agenti coloranti per ottenere un'ampia gamma di combinazioni colori.
- Le graniglie possono essere lavorate con processo di lavaggio, levigatura, bocciardatura. Mediante ulteriori lavorazioni si possono effettuare con finte fughe o fresatura della superficie per disegnare personalizzazioni di marchi o nomi. Colori graniglie disponibili: Bianco Carrara, Bianco Verona, Rosso Verona, rosa Corallo, giallo Siena, giallo Oro, verde Alpi, grigio Occhialino, grigio Carnico, nero Ebano.

ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI

- Membrane bituminose elastomeriche tipo Fleximat FE 4 PH 170 armate con un TNT di poliesteri da filo continuo spunbonded spessore mm. 4, membrane contraddistinte da una elevata elasticità ed ottime prestazioni meccaniche e resistenza alle basse temperature (-25 °C), certificate BV.
- Bocchetta discendente IGOM, trattasi di un compound di gomme sintetiche le quali

offrono una gamma di caratteristiche chimiche e fisiche che possono soddisfare tutte le necessità di in articolo elastico, infatti l'IGOM opportunamente formulato fornisce un'elevata resistenza alla degradazione causata dal sole, dall'ozono e da altri agenti atmosferici e chimici.

- Feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti spessore mm. 50 o 100, conduttività termica a 10 °C • 0,040 W/(m•). Resistenza termica: Spessore mm. 50 R= 1,25 m•/W Spessore mm. 100 R= 2,50 m•/W

- Compriband in schiuma poliuretanica espansa flessibile trattata con particolare miscela a base di bitume.

Eccellente comportamento nel tempo. Imputrescibile - inossidabile - non tossico - non viene intaccato dagli uccelli - fonoassorbente antivibrante - auto estinguente. Elasticità e plasticità permanente. Compresso ad oltre il 90% riprende, al cessare della forza di compressione il suo volume originale in un tempo che è in relazione alla temperatura ed al grado di compressione. Adesione perfetta ai supporti di compressione e riempimento delle eventuali irregolarità. Possibilità di subire notevoli deformazioni che consentono di sigillare giunti formati da materiali con coefficienti di dilatazione molto diversi o che presentano irregolarità sulle superfici dei supporti. Consente di avere un ottimo isolamento termico, coefficiente di conducibilità termica intorno a 0,05 Kal/mh °C. impermeabile all'acqua (vento 150 Km).

COPERTURA

- Lastre di soffittatura in fibrocemento spessore mm. 6 ondulate a 4 onde passo mm. 350, le lastre sono poggiate sulle ali inferiori delle travi Y di copertura.
- Lastre di copertura in fibrocemento spessore mm. 7 ondulate a 6 onde passo mm. 177 con profilo curvato con raggio mt. 3,00, le lastre sono provviste di strisce di rinforzo inserite nelle onde per migliorare le caratteristiche meccaniche e la resistenza agli urti, consentendo una maggiore sicurezza sulla copertura. Il fissaggio delle lastre è assicurato da barrette in acciaio zincato a caldo annegate in fase di getto nelle travi di copertura.
- Lastre di copertura in Aluzink composte da una lamiera di acciaio ad alta resistenza tipo FE 520 spessore 6/10 mm, trattata con bagno a caldo su lega di Alluminio, Zinco e Silicio per una quantità di 185 gr/mq. Lamine a freddo con profilo ondulato di altezza mm. 28 e passo mm. 112, le lastre vengono protette con film STP per evitare fessurazioni della zincatura in fase di laminatura e curvatura attentata. Il fissaggio delle lastre è assicurato da viti in acciaio zincato a caldo con profilo autofilettante nelle travi di copertura.

Tutti i materiali descritti sono di prima qualità e controllati costantemente.

Ulteriori caratteristiche e specifiche tecniche vengono fornite nei nostri preventivi.