



PERGOLA ISOTERMICA

ECLETTICA



Eclettica è una pergola con controsoffitto dotato di membrana e pannelli adatti alla gestione della riflessione delle onde sonore emesse sulle pareti. Il tetto è predisposto per l'applicazione di pannelli fotovoltaici che producono energia da fonti rinnovabili. Eclettica armonizza in una nuova sintesi apporti tecnologici diversi per rispondere ad una crescente sensibilità "green" unita alla ricerca di un comfort ambientale, acustico, termico e visivo che appaga tutti i sensi. Le linee sobrie, rigorose ed essenziali segnano il progetto: Eclettica si affaccia al futuro suggellando l'incontro tra ogni comunità e la natura, traendo preziosa energia rinnovabile e ispirazione per momenti di profondo relax. La gamma a tinte calde e la finitura matt a polveri epossidiche termoindurenti trattate a forno aumentano la qualità del prodotto e la resistenza all'usura del tempo, donando ad Eclettica un aspetto più accogliente, in armonia con gli elementi naturali. La struttura può essere completata con l'installazione di numerosi accessori.



10 RAGIONI PER SCEGLIERE ECLETTICA

IL DECALOGO DELLA PERGOLA ISOTERMICA CON TETTO FISSO



1 WATERPROOF

La copertura è costituita da pannelli sandwich di ultima generazione che offrono proprietà di resistenza e impermeabilizzazione.



2 CARICO NEVE

Pergola Eclettica di dimensioni massime 600 x 500 cm è in grado di sostenere un carico neve in copertura di 50 daN/m² nella versione base, e di 100 daN/m² nella versione rinforzata.



3 CONDENSA

Eclettica, che ha una copertura a bassa trasmittanza, può contare su un buon isolamento termico; controlla la temperatura ed è un aiuto pratico per evitare la comparsa di condensa.



4 COIBENTAZIONE

Pergola Eclettica è isotermica in quanto garantisce una protezione termica sia in estate che in inverno. Entrambi i pannelli sono caratterizzati da bassi valori di trasmittanza termica che garantiscono il massimo comfort in ogni stagione.



5 COMFORT ACUSTICO

Il sistema di copertura di Eclettica offre una soluzione ottimale per ridurre al minimo il riverbero e bloccare le onde sonore. Il pannello in lana di roccia minerale è in grado di garantire comfort acustico e controllo del riverbero.



6 NON NECESSITA DI MANUTENZIONE

La struttura semplificata di Eclettica permette una manutenzione limitata alla pulizia generale dei profili in alluminio, della copertura in presenza di alberi e piante che perdano il fogliame nella stagione fredda.



7 FACILE DA MONTARE

La facilità di montaggio si traduce per l'utilizzatore finale in un risparmio complessivo che migliora il rapporto qualità-prezzo.



8 SCARICO ACQUE INTEGRATO

Eclettica è la sintesi tecnologica che risponde alla crescente richiesta di comfort ambientale. L'acqua meteorica viene convogliata nei pluviali di scarico, grazie alla conformazione e alle caratteristiche tecniche dei pannelli che consentono un veloce deflusso delle acque verso i canali di gronda delle travi perimetrali.



9 ILLUMINAZIONE INTEGRATA

Pergola Eclettica ha un sistema di illuminazione integrato nel sottotetto, strip LED con colorazione bianca o RGB a luce indiretta. La proposta illuminotecnica prevede tre soluzioni specifiche per non lasciare inascoltata ogni richiesta del vostro cliente.



10 TENDE A CADUTA E VETRATE SCORREVOLI

Pergola Eclettica è compatibile con chiusure perimetrali, tende a caduta tecnologia ZIP o vetrate scorrevoli e profili in tinta con la struttura: il modo perfetto per godere della struttura nelle quattro stagioni, nel massimo comfort e della sicurezza.

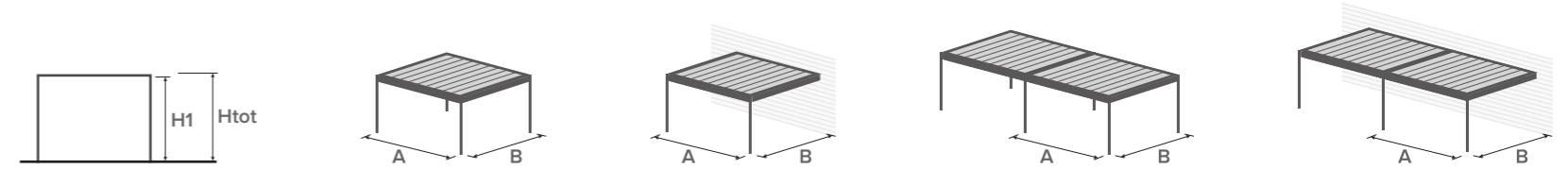
EXTRA POSSIBILITÀ DI INTEGRARE PANNELLI FOTOVOLTAICI

Eclettica Solar Power propone due kit fotovoltaici (a seconda della dimensione della struttura): da 3,04 kW di potenza nominale, con il kit da 8 pannelli fotovoltaici, fino a 4,56 kW di potenza nominale con il kit da 12 pannelli fotovoltaici.

Proposte concrete con Eclettica ed Eclettica Solar Power: una nuova sintesi per rispondere ad una crescente e inarrestabile sensibilità green, unita alla ricerca di un comfort ambientale, acustico, termico e visivo che appaga tutti i sensi.



DIMENSIONI STRUTTURA



A	B	H1	HTOT	A	B	H1	HTOT	A	B	H1	HTOT	A	B	H1	HTOT			
300	300	240	266	400	300	240	266	500	300	240	266	600	300	240	266			
		300	326			300	326			300	326							
	350	240	266		350	240	266		350	240	266		400	240	266	450	240	266
		300	326			300	326			300	326			300	326			
	400	240	266		450	240	266		500	240	266		550	240	266	500	240	266
		300	326			300	326			300	326			300	326			
450	240	266	500	240	266	550	240	266	600	240	266	500	240	266				
	300	326		300	326		300	326		300	326							
350	300	240	266	450	300	240	266	550	300	240	266	600	300	240	266			
		300	326			300	326			300	326			300	326			
	350	240	266		350	240	266		400	240	266		450	240	266	500	240	266
		300	326			300	326			300	326			300	326			
	400	240	266		450	240	266		500	240	266		550	240	266	600	240	266
		300	326			300	326			300	326			300	326			
450	240	266	500	240	266	550	240	266	600	240	266	600	240	266				
	300	326		300	326		300	326		300	326							

TIPOLOGIA

Pergola isoteramica
con copertura fissa

MATERIALI

- Alluminio
- Telo in PVC

VERSIONI STRUTTURA

- Autoportante / Addossata
- Configurazione modulare

COLORI DELLA STRUTTURA

Finitura liscia

● Grigio marezzato

Finitura opaca ruvida

○ Bianco Opaco

● Tortora Opaco

● Testa di moro Opaco

COLORI E MATERIALI DEL SOTTOTETTO

○ Bianco 096-8102

● Champagne 096-1103

● Grigio 096-2171

● Tortora 096-2135

● Soltis 96

- finitura liscia o opaca ruvida e colorazioni RAL su richiesta

- altre colorazioni su richiesta

10 RAGIONI PER SCEGLIERE ECLETTICA

WATERPROOF



La copertura è costituita da pannelli sandwich di ultima generazione. Tali pannelli offrono proprietà di resistenza e impermeabilizzazione: l'offerta di Elettica comprende pannelli coibentati che svolgono un ruolo importante in architettura, rispondendo a esigenze di carattere estetico, funzionale ed energetico.



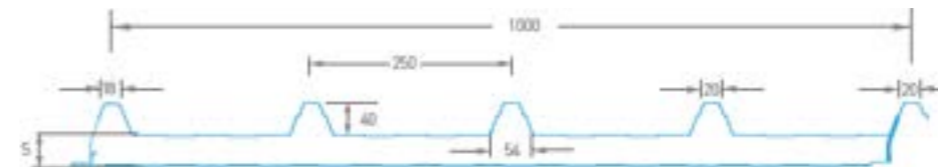
DETTAGLIO DEL PANNELLO SANDWICH



PANNELLO SANDWICH

Alluminio 0,6mm
Poliuretano 30 (+40) mm
Acciaio 0,4mm

DISEGNO TECNICO DEL PANNELLO SANDWICH



10 RAGIONI PER SCEGLIERE ECLETTICA

CARICO NEVE



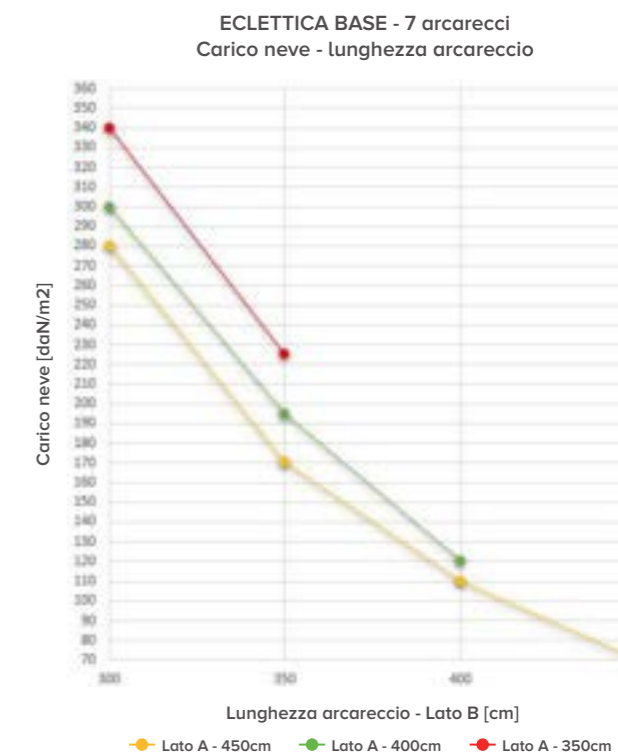
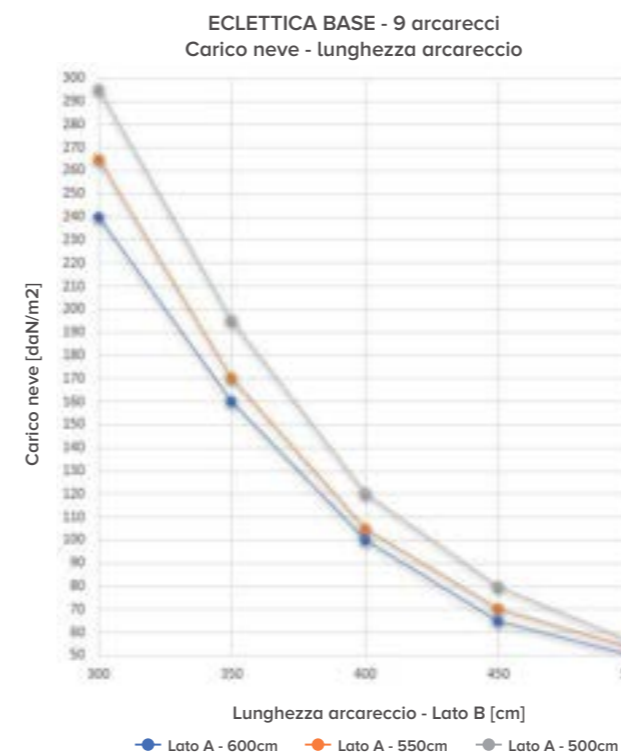
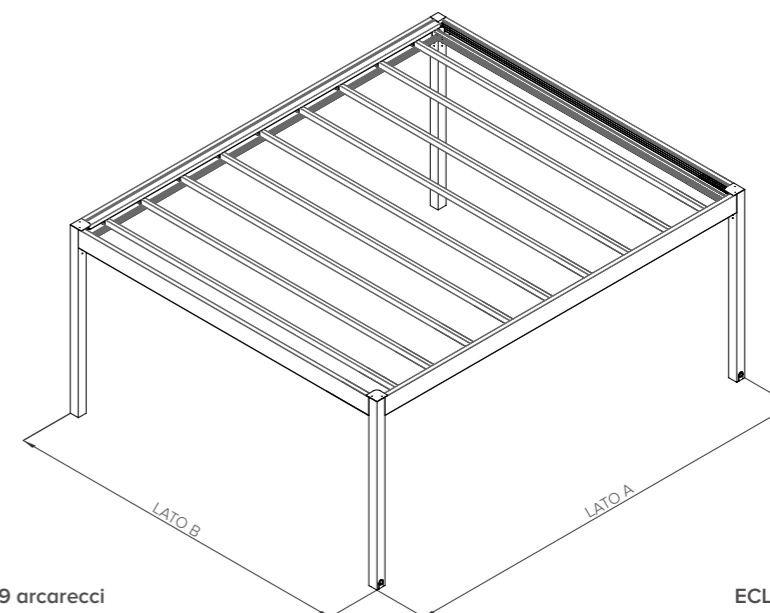
Pergola Eclettica è progettata in conformità alle normative:

- D.M. 17/01/2018 - Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018);
- UNI EN 1999-1-1 Eurocodice 9-Progettazione delle strutture in alluminio

Pergola Eclettica di dimensioni massime 6x5m è verificata considerando un carico neve in copertura di 50 daN/m², in combinazione con un'azione del vento che soffia a 100 km/h (classe di rugosità B, categoria esposizione IV - NTC 2018)

Pergola Eclettica Rinforzata di dimensioni massime 6x5m è in grado di raggiungere un carico neve in copertura di 100 daN/m², in combinazione con un'azione del vento che soffia a 100 km/h (classe di rugosità B, categoria esposizione IV - NTC 2018)

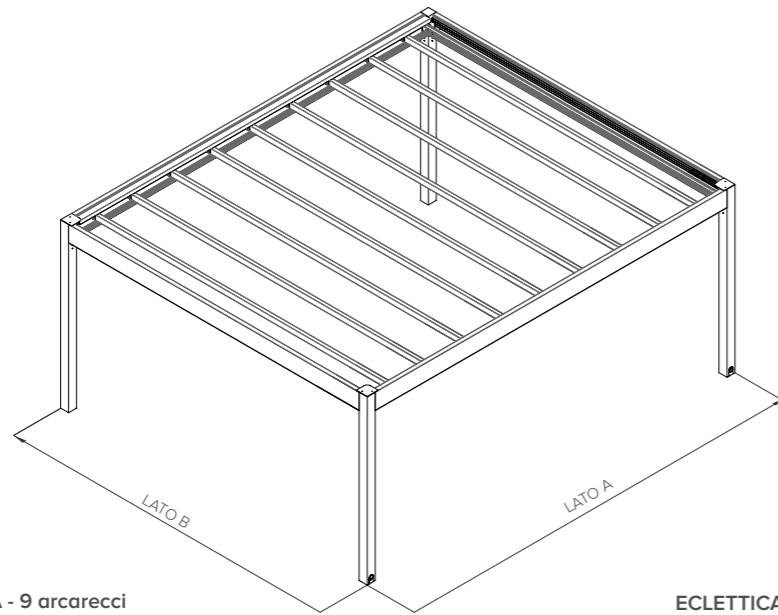
Nella pagina accanto si riportano la tabella e i grafici che evidenziano il carico neve massimo ammissibile al variare di dimensioni in pianta e numero di arcarecci.



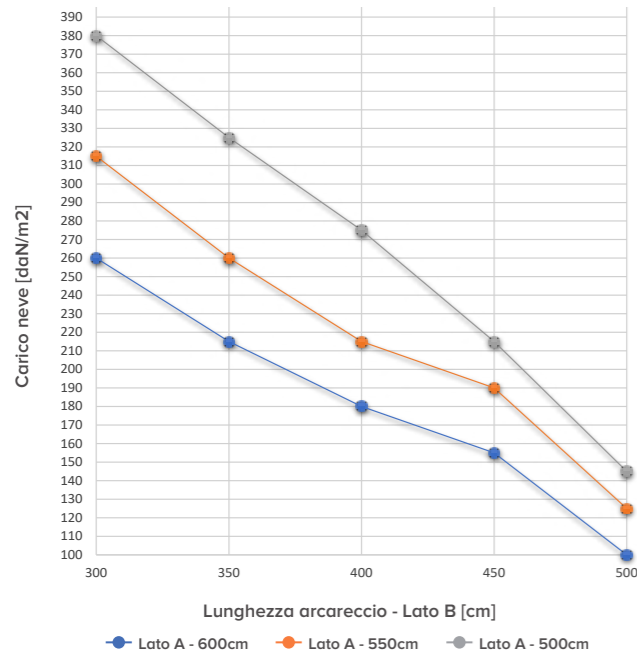
Carico neve massimo in copertura espresso in daN/m²

Versione base	Lato B [cm]					
	300	350	400	450	500	
Lato A [cm]	5 arcarecci					
	300	310	/	/	/	
	7 arcarecci					
	350	340	225	/	/	
	400	300	195	120	/	
	450	280	170	110	70	
	9 arcarecci					
	500	295	195	120	80	56
	550	265	170	105	70	53
600	240	160	100	65	50	

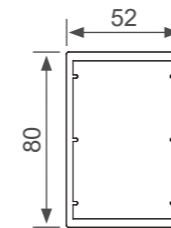
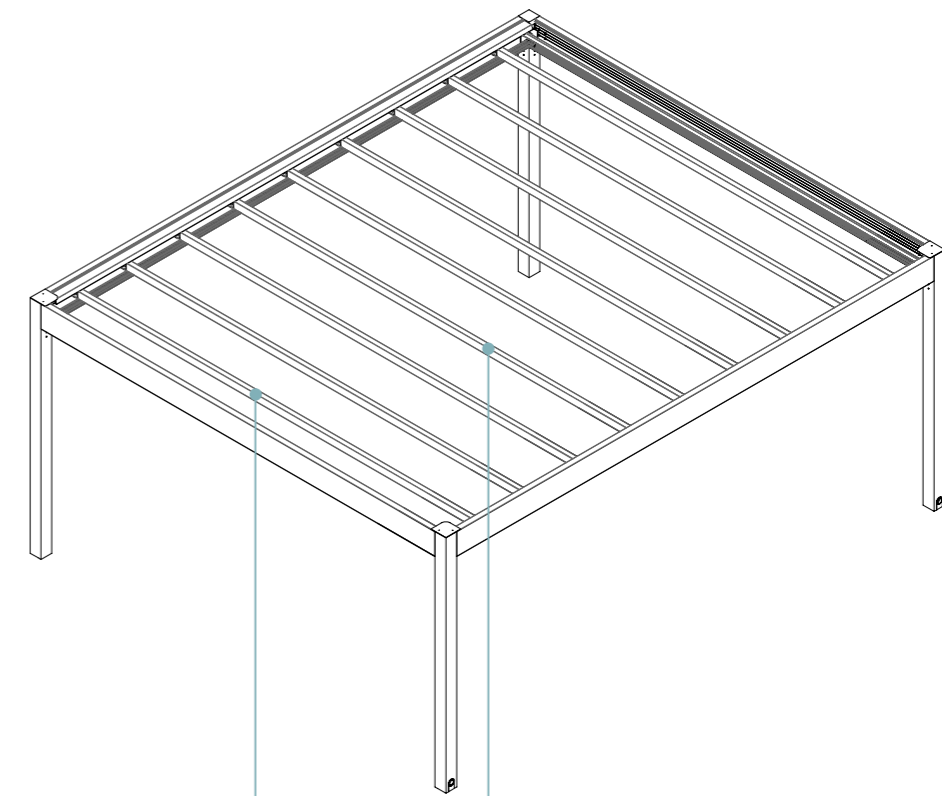
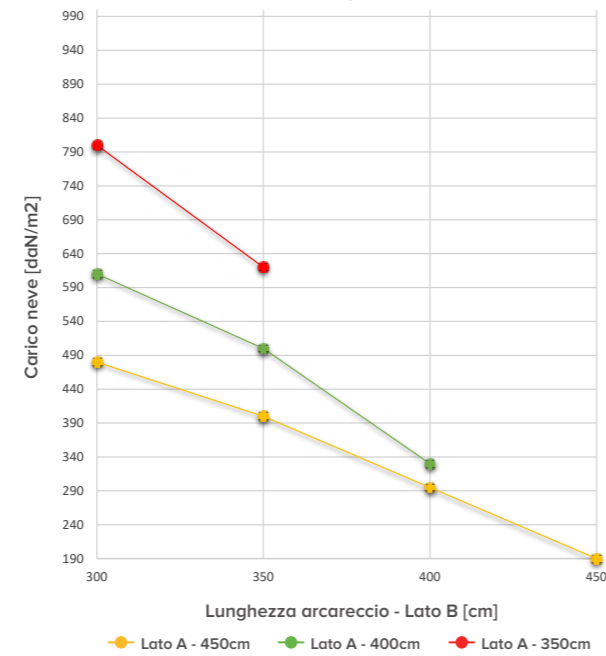
NB - I valori all'interno della tabella sono espressi in daN/m². Un decanewton (daN) è un multiplo decimale dell'unità SI della forza newton. Secondo la seconda legge di movimento di Newton, un newton è pari alla quantità di forza necessaria per accelerare una massa di un chilogrammo a una velocità di un metro per secondo quadrato. Pertanto, 1 N = 1 kg•m/s².



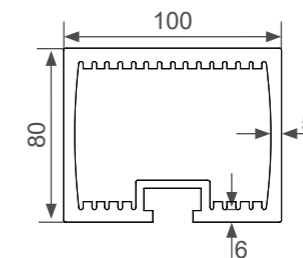
ECLETTICA RINFORZATA - 9 arcarecci
Carico neve - lunghezza arcareccio



ECLETTICA RINFORZATA - 7 arcarecci
Carico neve - lunghezza arcareccio



ARCARECCIO BASE
80X52 mm s.p. 3 mm
Alluminio EN AW 6005 T6



ARCARECCIO RINFORZATO
80X100 mm s.p. 5-6 mm
Alluminio EN AW 6005 T6

Carico neve massimo in copertura espresso in daN/m²

Versione rinforzata	Lato B [cm]					
	300	350	400	450	500	
Lato A [cm]	5 arcarecci					
	300	860	/	/	/	
	7 arcarecci					
	350	800	620	/	/	
	400	610	500	330	/	
	450	480	400	295	190	
	9 arcarecci					
	500	380	325	275	215	145
	550	315	260	215	190	125
600	260	215	180	155	100	

NB - I valori all'interno della tabella sono espressi in daN/m². Un decanewton (daN) è un multiplo decimale dell'unità SI della forza newton. Secondo la seconda legge di movimento di Newton, un newton è pari alla quantità di forza necessaria per accelerare una massa di un chilogrammo a una velocità di un metro per secondo quadrato. Pertanto, 1 N = 1 kg•m/s².

10 RAGIONI PER SCEGLIERE ECLETTICA

CONDENSA



La condensa è un principio fisico che si verifica quando il vapore acqueo presente in uno spazio chiuso entra in contatto con una superficie fredda, ad esempio, una copertura integralmente in alluminio o un tetto in vetro. Eclettica, che ha una copertura a bassa trasmittanza, può contare su un buon isolamento termico. Oltre al disagio per gli ospiti e all'inconveniente di vedere piccole gocce che piovono dalla copertura superiore, bisogna considerare che questo fenomeno, se si ripete nel tempo, favorisce il proliferare di muffe e microrganismi. Eclettica, la pergola isotermica con tetto fisso, controlla la temperatura ed è un aiuto pratico per evitare la comparsa di condensa.

10 RAGIONI PER SCEGLIERE ECLETTICA

COIBENTAZIONE



Pergola Eclettica è isotermica in quanto garantisce una protezione termica sia in estate che in inverno. Otteniamo questo risultato grazie alle caratteristiche tecniche dei pannelli sandwich di copertura. Il pannello standard di Eclettica ha uno spessore minimo di 30 mm e raggiunge i 70 mm nella parte più alta della greca, mentre il pannello fonoassorbente ha uno spessore minimo di 50 mm e massimo di 90 mm. Il primo è costituito da schiuma poliuretanica, mentre il secondo da lana di roccia. Entrambi i pannelli sono caratterizzati da bassi valori di trasmittanza termica che garantiscono il massimo comfort in ogni stagione, nel dettaglio:

- La trasmittanza termica del pannello standard di Eclettica è pari a 0,73 W/m²K
- La trasmittanza termica del pannello fonoassorbente di Eclettica è pari a 0,77 W/m²K

Più è bassa la trasmittanza termica e più l'isolamento termico sarà efficace. Basti pensare, come termine di paragone, che un profilo in alluminio ha dei valori di trasmittanza termica che oscillano tra 2,2 e 3,8 W/m²K, a seconda della sezione. Possiamo, quindi, affermare che Eclettica offre un comfort termico in ogni stagione, protegge dal caldo in estate e protegge dal freddo in inverno, funzione tipica dei prodotti isoterfici.

INDICE DI TRASMITTANZA DEL PANNELLO SANDWICH

Spessore Pannello (mm)	Trasmittanza Termica in Accordo UNI EN 14509 A. 10 U (W/m ² K)	Coefficiente di Trasmissione Termica Medio Iniziale in Accordo EN ISO 6946 K (W/m ² k)
30	0,73	0,55

DETTAGLIO DEL PANNELLO SANDWICH



PANNELLO SANDWICH



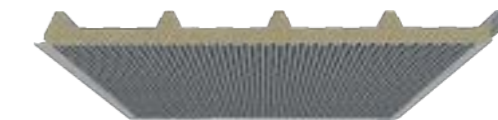
INDICE DI TRASMITTANZA DEL PANNELLO FONOASSORBENTE

Spessore Pannello (mm)	Trasmittanza Termica in Accordo UNI EN 14509 A. 10 U (W/m ² K)	Coefficiente di Trasmissione Termica Medio Iniziale in Accordo EN ISO 6946 K (W/m ² k)
50	0,77	0,67

DETTAGLIO DEL PANNELLO FONOASSORBENTE



PANNELLO FONOASSORBENTE

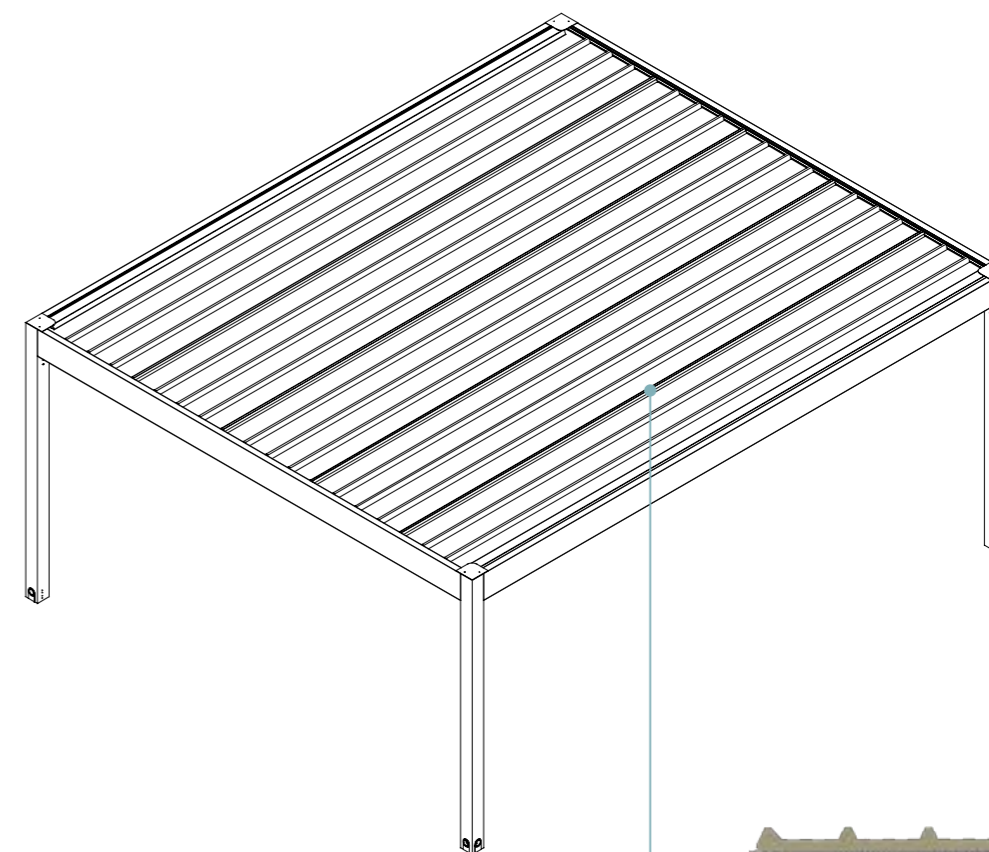


10 RAGIONI PER SCEGLIERE ECLETTICA

COMFORT ACUSTICO



Pergola Eclettica è la risposta pratica per risolvere l'annoso e fastidioso problema del riverbero acustico negli ambienti, sia in ambito abitativo che di ospitalità. Il sistema di copertura di Eclettica offre una soluzione ottimale per ridurre al minimo il riverbero e bloccare le onde sonore. Il pannello in lana di roccia minerale è in grado di garantire comfort acustico e controllo del riverbero. Il risultato è un ambiente ovattato e rilassante dove la densità delle persone non rappresenta più un problema. Eclettica non utilizza sistemi a pannello applicato, che generalmente non coprono mai l'intera superficie della copertura, ma utilizza un pannello fonoassorbente con lana di roccia minerale che copre nella sua interezza il sistema di copertura superiore, assicurando un piacevole comfort acustico.



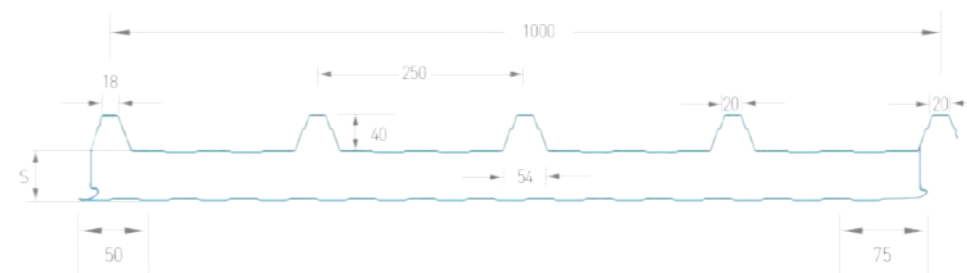
DETTAGLIO DEL PANNELLO FONOASSORBENTE



PANNELLO PENTA W.A.
FONOASSORBENTE

Acciaio 0,6mm
Lana di roccia 50 (+40) mm
Acciaio (lamiera interna microforata) 0,4mm

DISEGNO TECNICO DEL PANNELLO FONOASSORBENTE



10 RAGIONI PER SCEGLIERE ECLETTICA

FACILE DA MONTARE



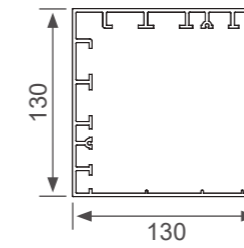
La facilità di montaggio si traduce per l'utente finale in un risparmio complessivo che migliora il rapporto qualità-prezzo. Ogni intervento che si dovesse rendere necessario e semplificato è agevolato dalla tecnica costruttiva del prodotto dove tutto risulta semplificato ed efficace.

10 RAGIONI PER SCEGLIERE ECLETTICA

NON NECESSITA DI MANUTENZIONE



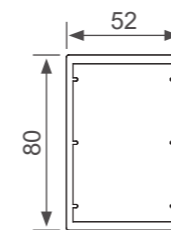
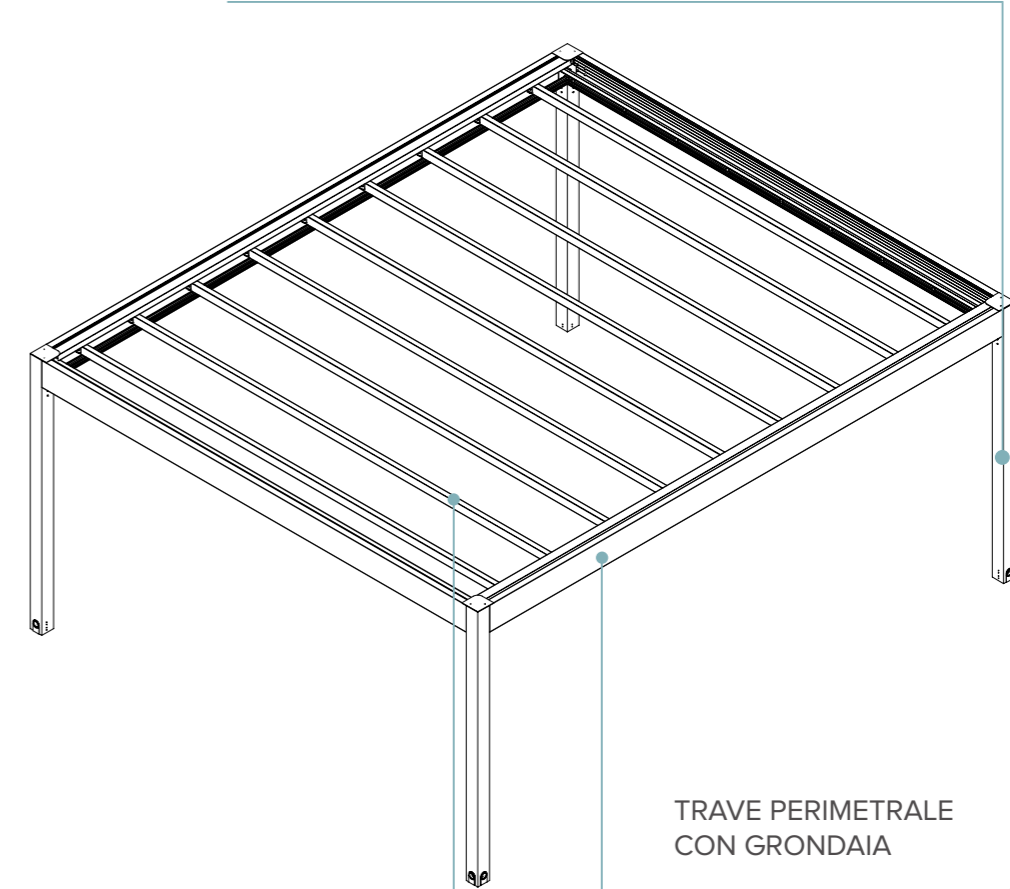
Eclettica è una struttura costituita da profili in alluminio, pannelli coibentanti, profili e grondaie di scarico. Non sono presenti meccanismi o sistemi di apertura e chiusura dipendenti dalla forza motrice e soggetti a possibili rotture a causa dell'umidità e dalla presenza di polveri sottili. Tutto questo si traduce in un grande vantaggio per l'utente finale: manutenzione limitata, zero contratti di manutenzione, sempre utilizzabile e fruibile in tutte le stagioni. La manutenzione di Eclettica si limita alla pulizia generale dei profili in alluminio, della copertura in presenza di alberi e piante che perdano il fogliame nella stagione fredda. Una complessità semplificata pensata ad uso e consumo dell'utente finale, nessuna preoccupazione o complicazione, solo il gusto e il piacere dell'uso intensivo in ogni occasione.



PILASTRO

130X130 mm s.p. 2,5 mm

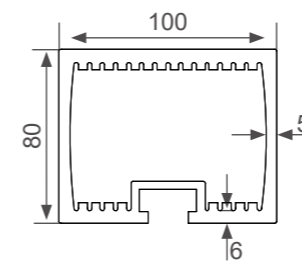
Alluminio EN AW 6005 T6



ARCARECCIO BASE

80X52 mm s.p. 3 mm

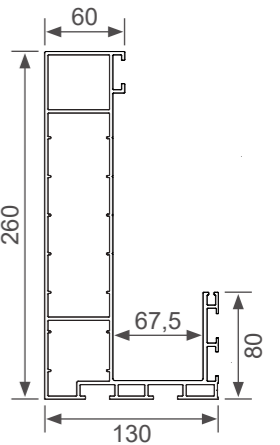
Alluminio EN AW 6005 T6



ARCARECCIO RINFORZATO

80X100 mm s.p. 5-6 mm

Alluminio EN AW 6005 T6



TRAVE PERIMETRALE CON GRONDAIA

130X260 mm s.p. 2,5/3 mm

Alluminio EN AW 6005 T6

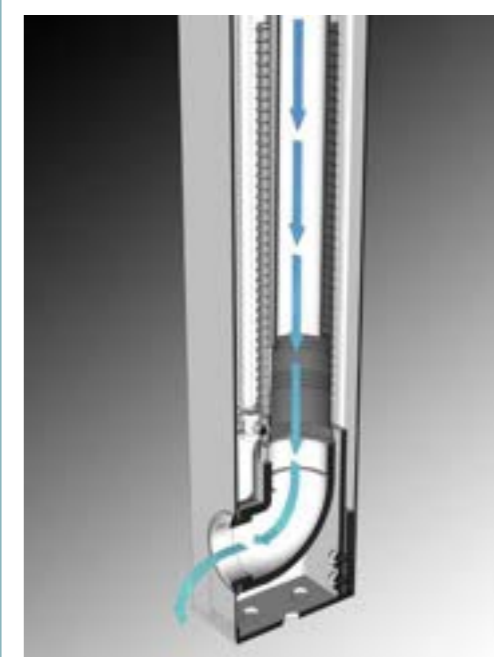
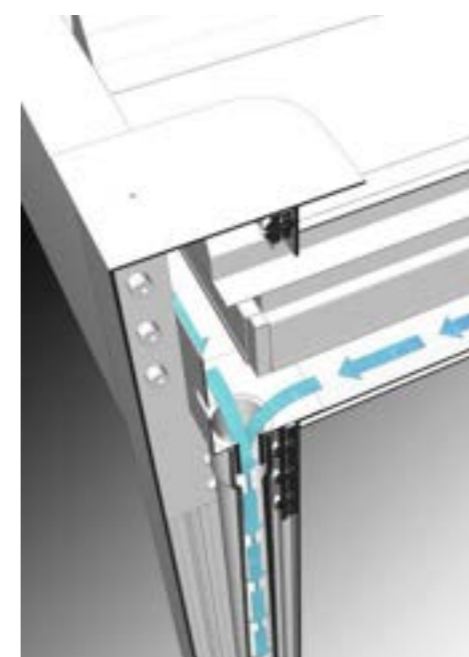
10 RAGIONI PER SCEGLIERE ECLETTICA

SCARICO ACQUE INTEGRATO



Eclettica, la pergola isotermica con copertura fissa, è la sintesi tecnologica che risponde alla crescente richiesta di comfort ambientale. L'acqua meteorica viene convogliata nei pluviali di scarico, grazie alla conformazione e alle caratteristiche tecniche dei pannelli che consentono un veloce deflusso delle acque verso i canali di gronda delle travi perimetrali. È bene considerare, inoltre, che l'acqua piovana, specie in contesti molto inquinati, è piena di polveri sottili e di agenti chimici aggressivi presenti nell'aria che, sotto l'effetto dei raggi solari, nel lungo periodo, possono danneggiare le finiture esterne delle pareti o quelle cave dei pluviali. La struttura lineare di Eclettica, costituita da gronde e pluviali, assolve egregiamente il compito di indirizzare il deflusso delle acque convogliandolo nella direzione desiderata.

MONTANTE CON PLUVIALE

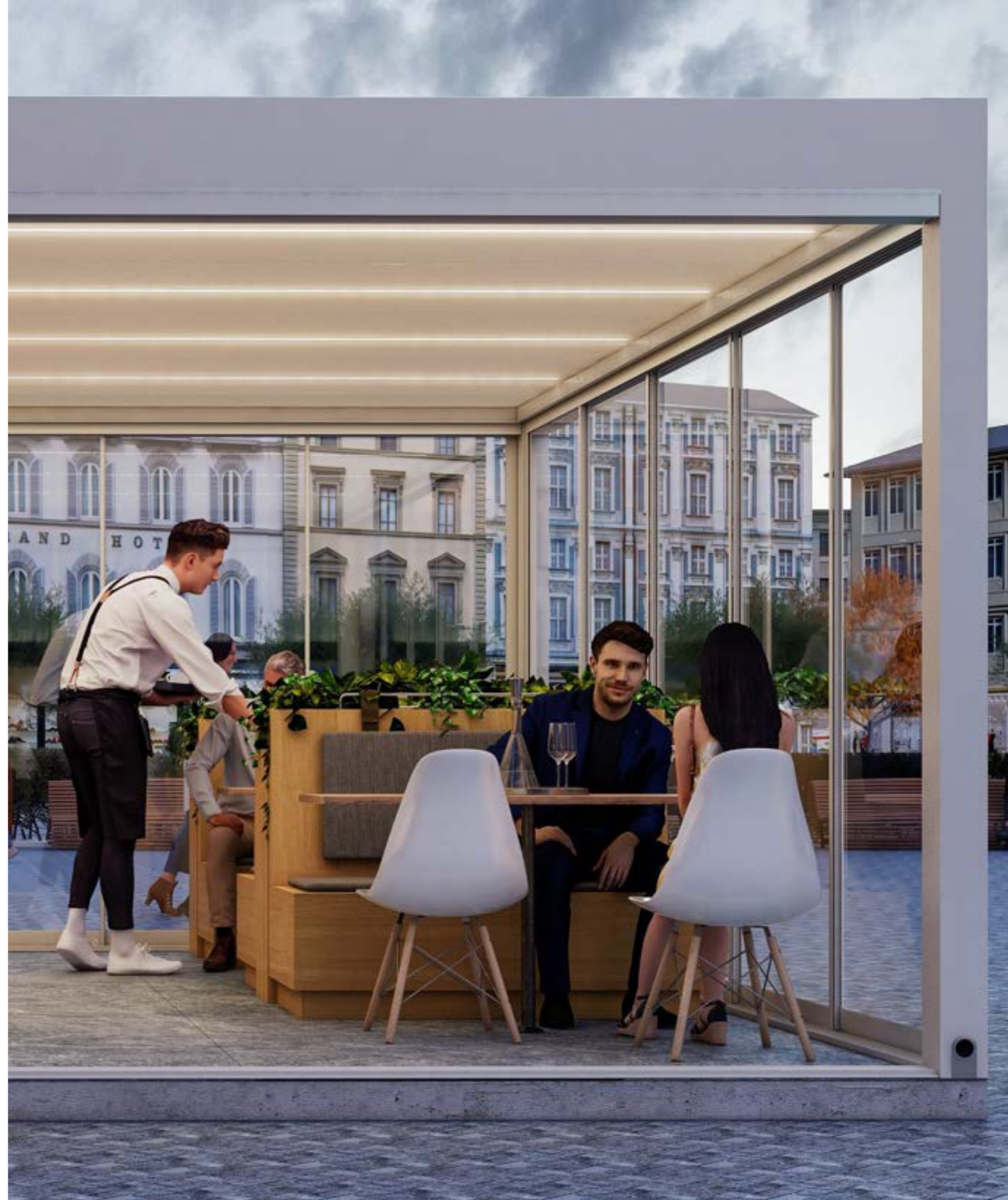


10 RAGIONI PER SCEGLIERE ECLETTICA

ILLUMINAZIONE INTEGRATA



Pergola Eclettica ha un sistema di illuminazione integrato nel sottotetto, strip LED con colorazione bianca o RGB a luce indiretta. La proposta illuminotecnica prevede tre soluzioni specifiche per non lasciare inascoltata ogni richiesta del vostro cliente.



10 RAGIONI PER SCEGLIERE ECLETTICA

TENDE A CADUTA E VETRATE SCORREVOLI



Pergola Eclettica è compatibile con chiusure perimetrali, tende a caduta tecnologia ZIP o vetrate scorrevoli e profili in tinta con la struttura: il modo perfetto per godere della struttura nelle quattro stagioni, nel massimo comfort e della sicurezza.





APPENDICE TECNICA - OPTIONALS

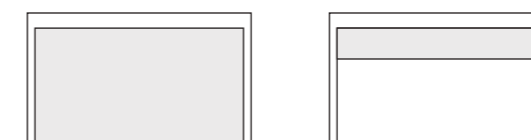
1 ILLUMINAZIONE strip LED



COLORI DEL LED

- Bianco naturale
- RGB
- Bianco naturale + RGB

2 TENDA A CADUTA ZIP completa di cassonetto e guide laterali



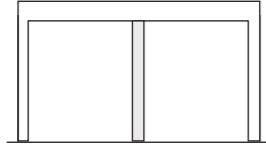
COLORI STANDARD DEL CASSONETTOE DELLE GUIDE

- Bianco opaco
- Tortora opaco
- Testa di moro opaco
- Grigio mazzato

TIPOLOGIA DI PVC

- Cristal 500 / Precontraint 502
- Soltis 96

3 PILASTRO AGGIUNTIVO

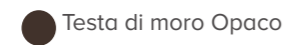


COLORI STANDARD DELLA STRUTTURA

Finitura liscia

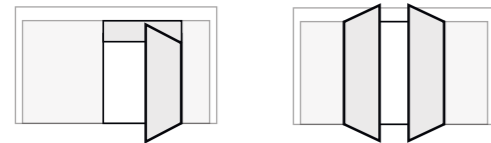


Finitura opaca ruvida



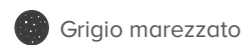
4 SCOSSALINA DI ACCOPPIAMENTO

5 ANTA BATTENTE IN VETRO 3+3 completa di maniglia antipanico

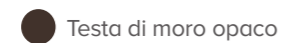


COLORI STANDARD DELLA STRUTTURA

Finitura liscia

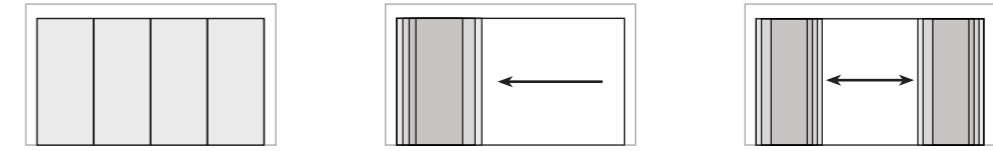


Finitura opaca ruvida



- Senza Sopraluce - Porta singola / Doppia anta
- Completa di Sopraluce - Porta singola / Doppia anta

6 SCORREVOLI IN VETRO parete scorrevole con ante in vetro



COLORI STANDARD DEI PROFILI



- Accessori delle pareti in vetro
 - Serratura con pomello, chiave e riscontro per apertura laterale
 - Apertura lato opposto "Push-Push"
 - Parete fissa con profilo fermavento
 - Vetro trasparente extrachiaro

7 TENDA A CADUTA VOK chiusura avvolgibile saliscendi con guide



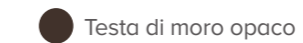
- Telo in PVC retinato Soltis 96
- Asta per arganello

COLORI STANDARD DI: PIASTRE DI FISSAGGIO, TERMINALE, FISSAGGI INFERIORI

Finitura liscia



Finitura opaca ruvida



COLORI STANDARD DEL TELO



GARANZIA E QUALITÀ

- I prodotti sono dotati di Marcatura CE. Il libretto con la dichiarazione di prestazione DOP accompagna il prodotto fino alla sua completa installazione.
- Vengono forniti i certificati di ignifugazione per ogni tipologia di telo utilizzato.
- Le strutture sono progettate in conformità alle normative vigenti DM 17 gennaio 2018 Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2018 e UNI EN 1999-1-1 Eurocodice 9
- Gli elementi strutturali in alluminio sono garantiti 5 anni *
- Dal 1990 progettiamo e industrializziamo le nostre collezioni interamente in Italia, presso gli stabilimenti di Poggio Renatico.

* Per ulteriori dettagli sulla garanzia si consultino le condizioni generali di vendita Giulio Barbieri S.r.l. pubblicate nel listino ufficiale.

