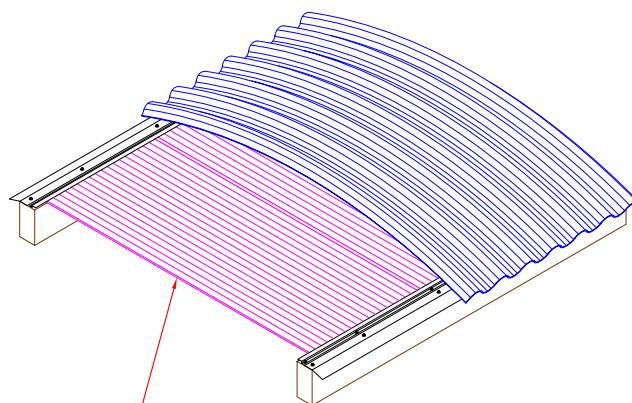


Esempio di velario (controsoffitto)  
alla base del lucernario

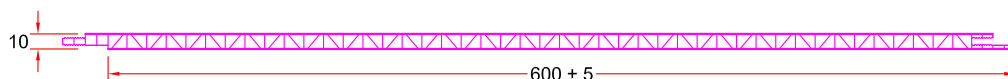


Esempio di velario (controsoffitto)  
alla sommità del lucernario



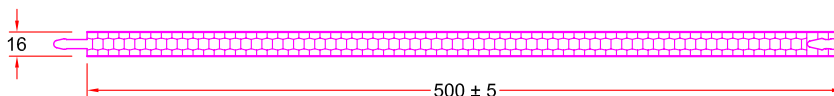
**GAMMA PANNELLI - senza protezione UV**

10/600  
2 pareti



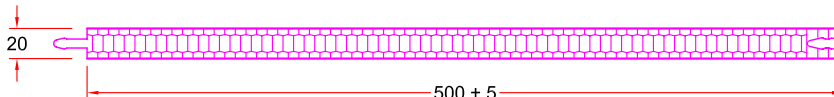
con alveoli  
termosaldati

16/500  
nido d'ape



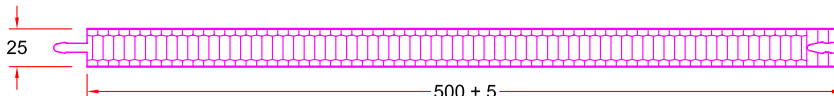
con alveoli nastrati

20/500  
nido d'ape



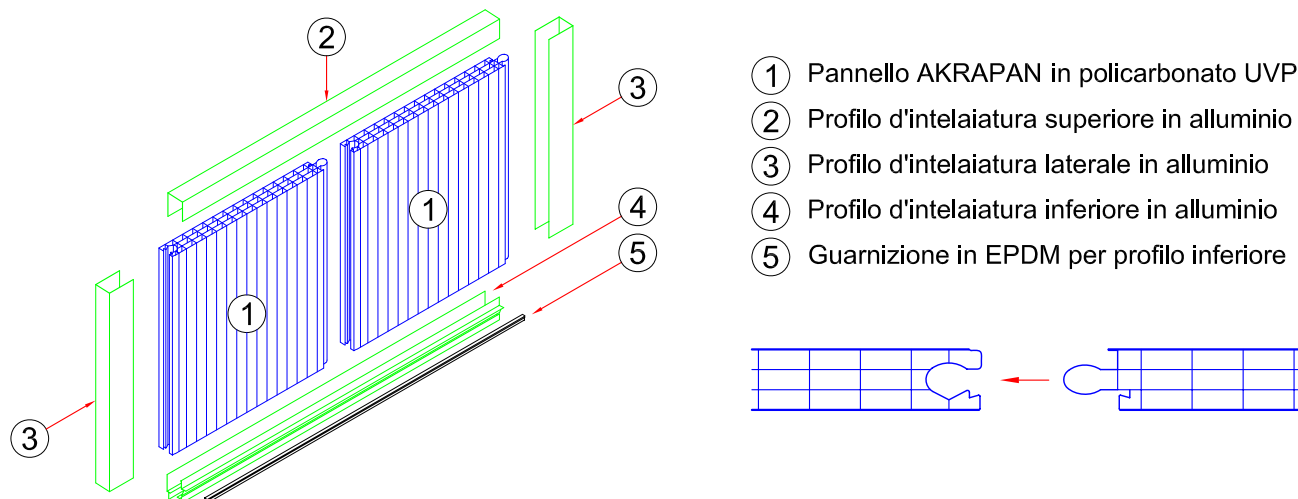
con alveoli nastrati

25/500  
nido d'ape



con alveoli nastrati

<b>DATI TECNICI</b>	<b>10/600</b>	<b>16/500</b>	<b>20/500</b>	<b>25/500</b>		
Larghezza modulo	600 ± 5	500 ± 5			mm	
Spessore pannello ca.	10	16	20	25	mm	
Numero pareti	2	[4]	[4]	[4]		
Trasmittanza termica [valore U]	3,10	1,99	1,81	1,65	W/m <sup>2</sup> K	
Trasmissione luce	Trasparente satinato (*)	~ 73	~ 60	~ 54	~ 51	%
	Bianco Opalino (*)	~ 63	~ 45	~ 35	~ 25	%
Dilatazione termica	0,065				mm/m K	
Temperatura d'impiego permanente	-40 / +120				°C	
Comportamento al fuoco EN13501-1	B s1 d0					
(*) colori standard - altri colori prodotti a richiesta per quantità						

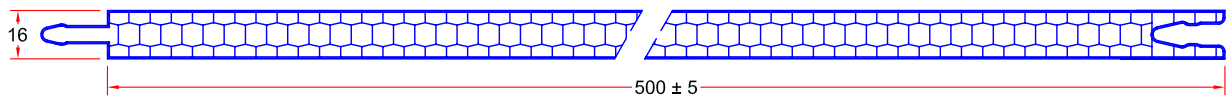


- ① Pannello AKRAPAN in policarbonato UVP
- ② Profilo d'intelaiatura superiore in alluminio
- ③ Profilo d'intelaiatura laterale in alluminio
- ④ Profilo d'intelaiatura inferiore in alluminio
- ⑤ Guarnizione in EPDM per profilo inferiore

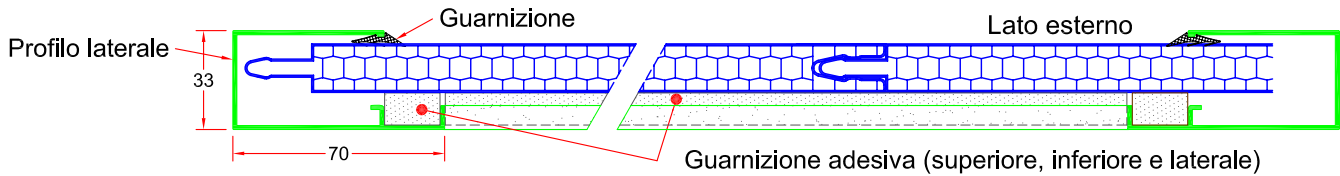
**GAMMA PANNELLI - con protezione UV**  
**(uso parete - shed - finestratura)**

Modello	Spessore	Lunghezza	Caratteristiche
16/500 nido d'ape	16	500 ± 5	Lato esterno con protezione UV alveoli nastrati o termosaldati a richiesta
20/500 nido d'ape	20	500 ± 5	alveoli nastrati a richiesta
25/500 nido d'ape	25	500 ± 5	alveoli nastrati a richiesta
40/500 4 pareti	40	500 ± 5	alveoli nastrati a richiesta
40/500 7 pareti	40	500 ± 5	alveoli nastrati a richiesta

DATI TECNICI		16/500	20/500	25/500	40/500 4 pareti	40/500 7 pareti		
Larghezza modulo		500 ± 5					mm	
Spessore pannello ca.		16	20	25	40	40	mm	
Numero pareti		[4]	[4]	[4]	4	7		
Trasmittanza termica [valore U]		1,99	1,81	1,65	1,42	1,08	W/m <sup>2</sup> K	
Trasmissione luce		Trasparente satinato (*)	~ 60	~ 54	~ 51	~ 65	~ 54	%
		Bianco Opalino (*)	~ 45	~ 35	~ 25	~ 25	~ 20	%
<b>PORTATE</b> q = 500 N/m <sup>2</sup> (vento ≈ 100 km/h) q = 800 N/m <sup>2</sup> (vento ≈ 130 km/h)	<b>D max</b>	<b>D max</b>	<b>D max</b>	<b>D max</b>	<b>D max</b>	<b>D max</b>		
	1.300	1.400	1.600	2.300	2.350		mm	
	1.200	1.300	1.450	2.050	2.100		mm	
Dilatazione termica		0,065					mm/m K	
Temperatura d'impiego permanente		-40 / +120					°C	
Comportamento al fuoco EN13501-1		B s1 d0			B s2 d0			
(*) colori standard - altri colori prodotti a richiesta per quantità								

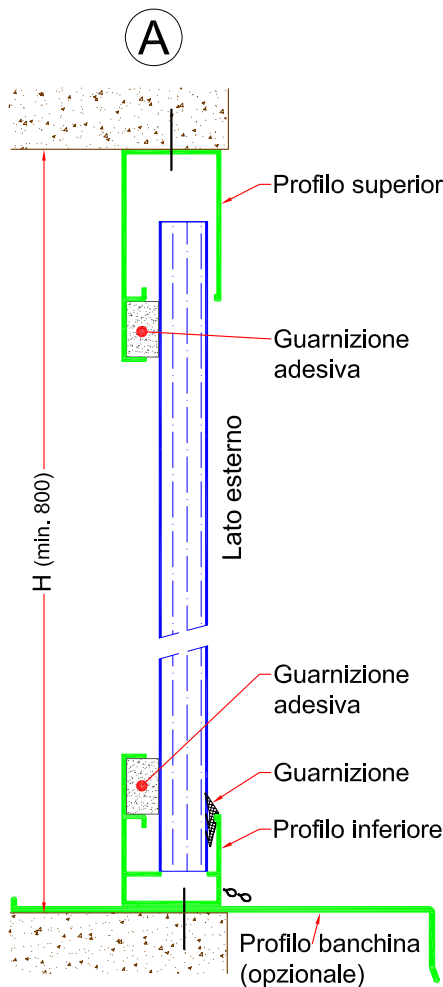


**SEZIONE ORIZZONTALE con profili d'intelaiatura in alluminio ossidato**

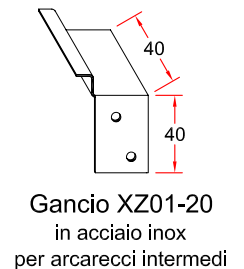
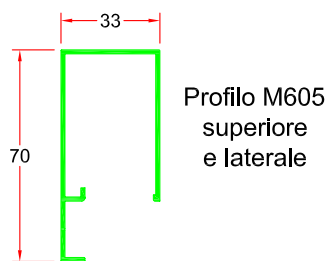
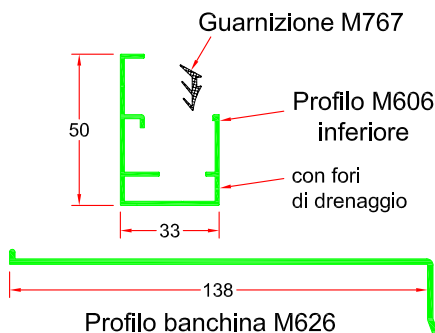
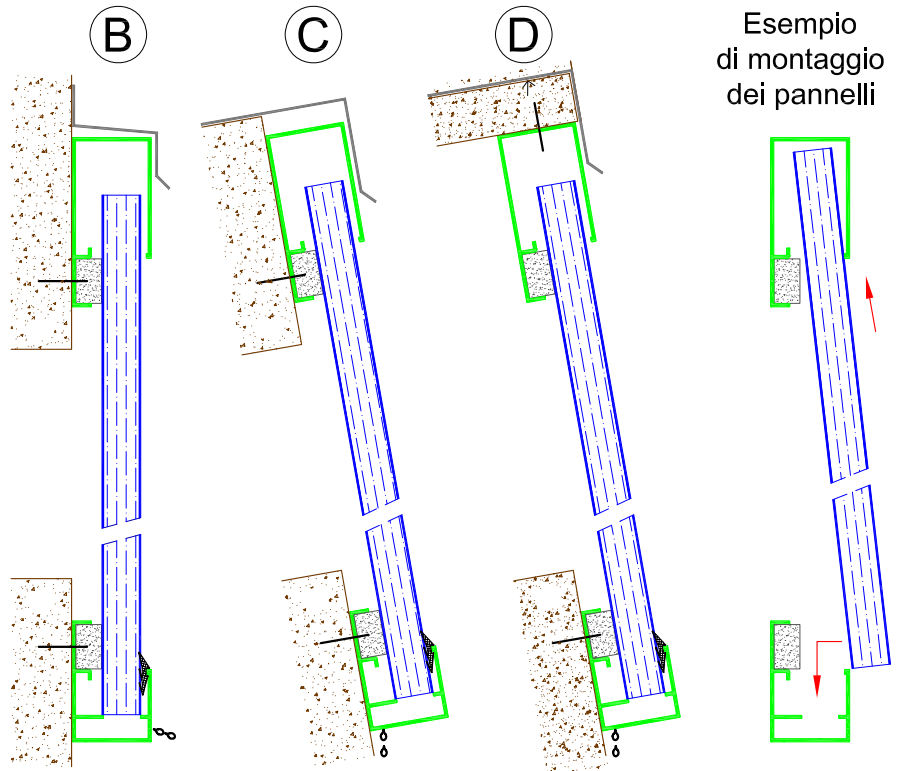


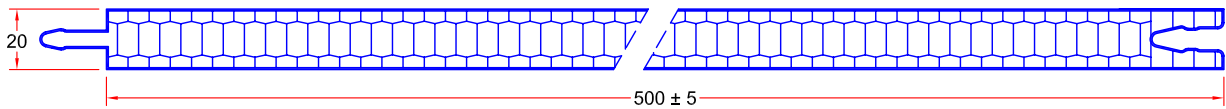
**SEZIONI VERTICALI con profili d'intelaiatura in alluminio ossidato**

Applicazione in luce

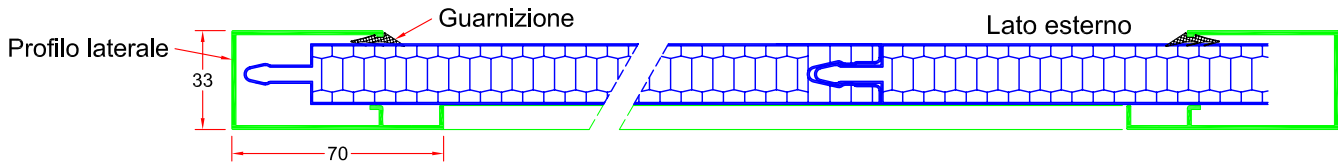


Applicazioni esterne - verticali e inclinate



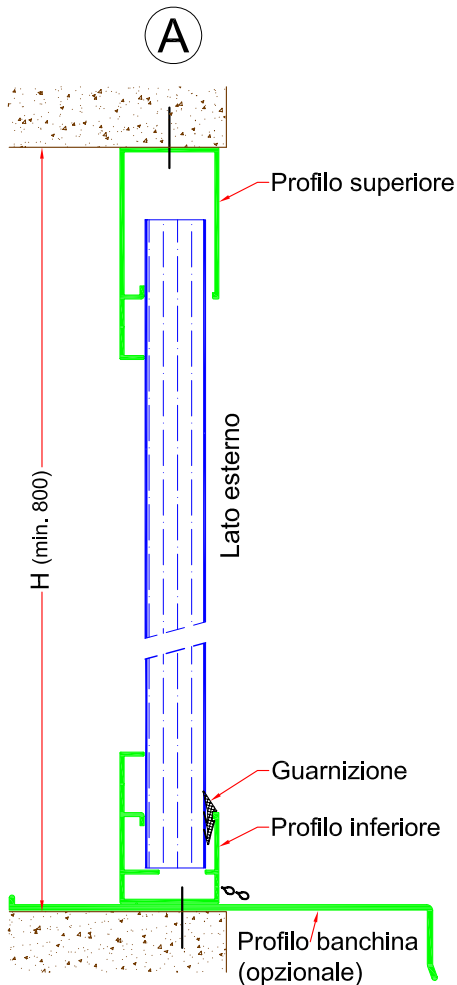


**SEZIONE ORIZZONTALE con profili d'intelaiatura in alluminio ossidato**

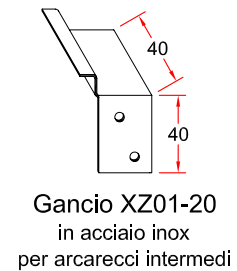
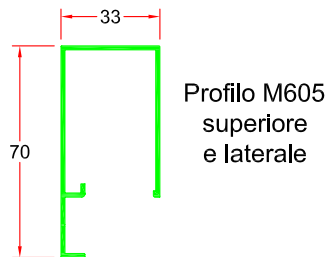
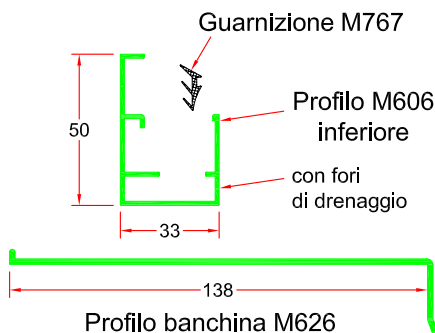
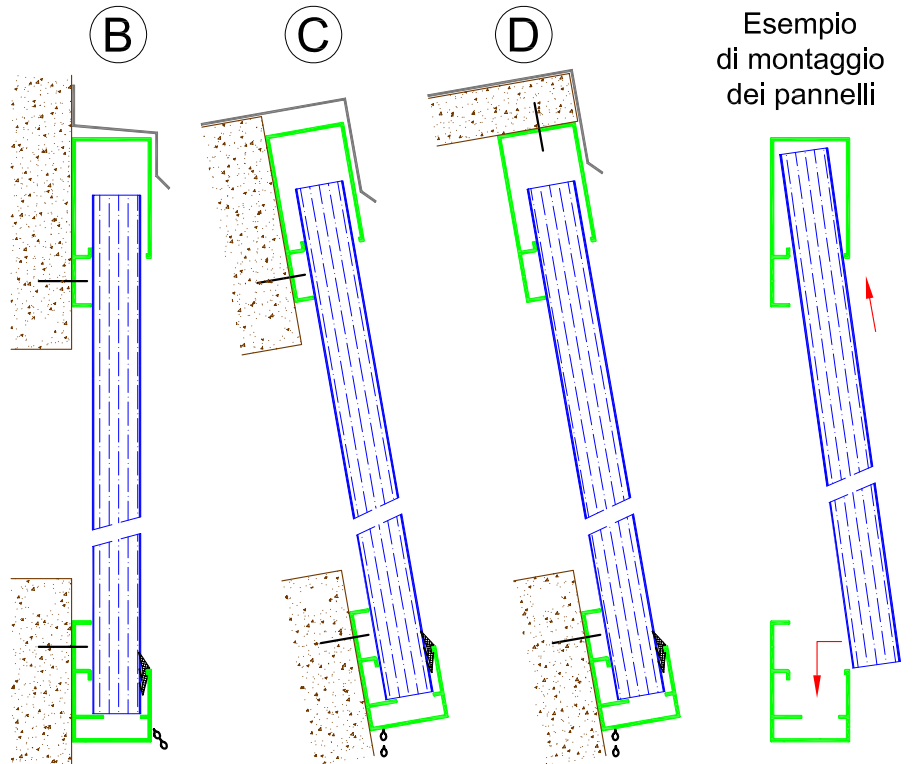


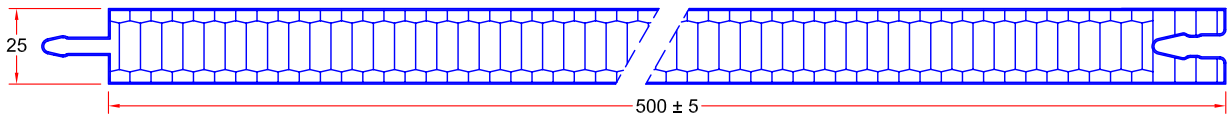
**SEZIONI VERTICALI con profili d'intelaiatura in alluminio ossidato**

Applicazione in luce

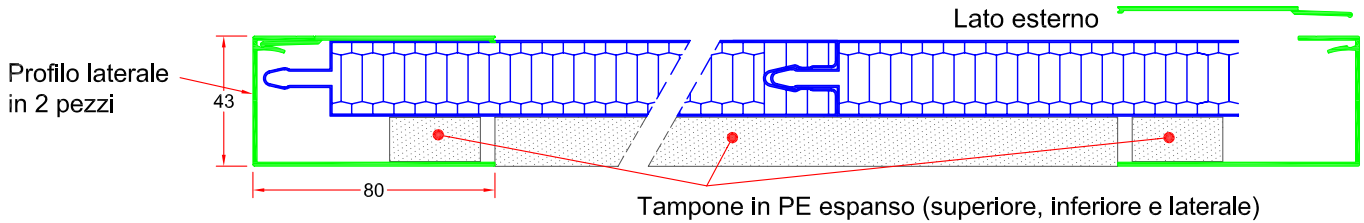


Applicazioni esterne - verticali e inclinate



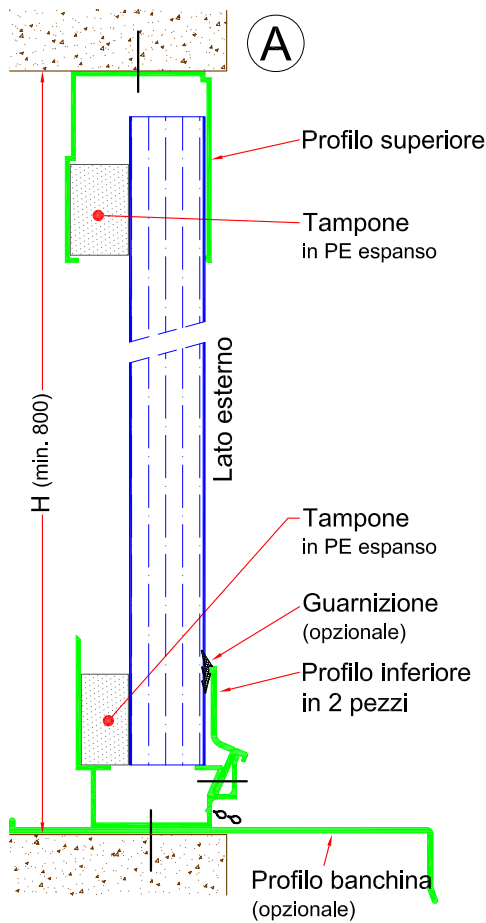


**SEZIONE ORIZZONTALE con profili d'intelaiatura in alluminio ossidato**

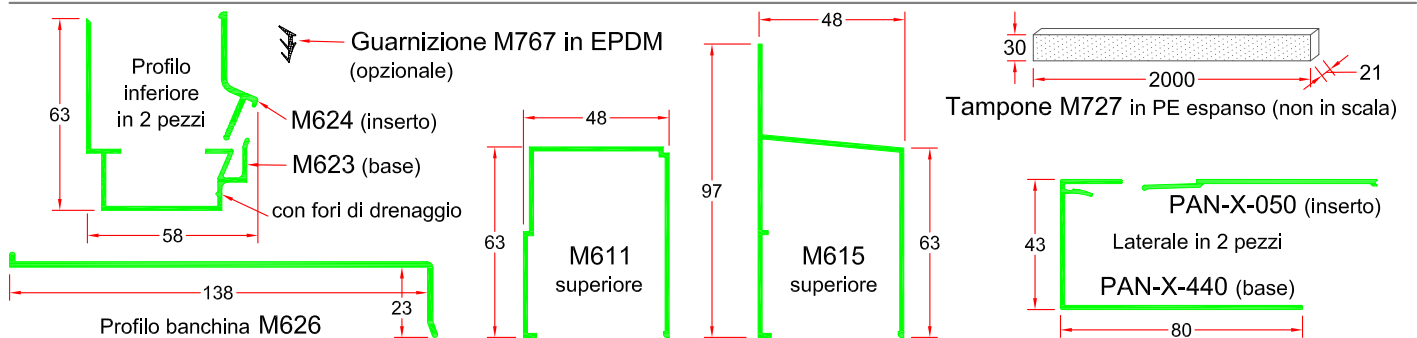
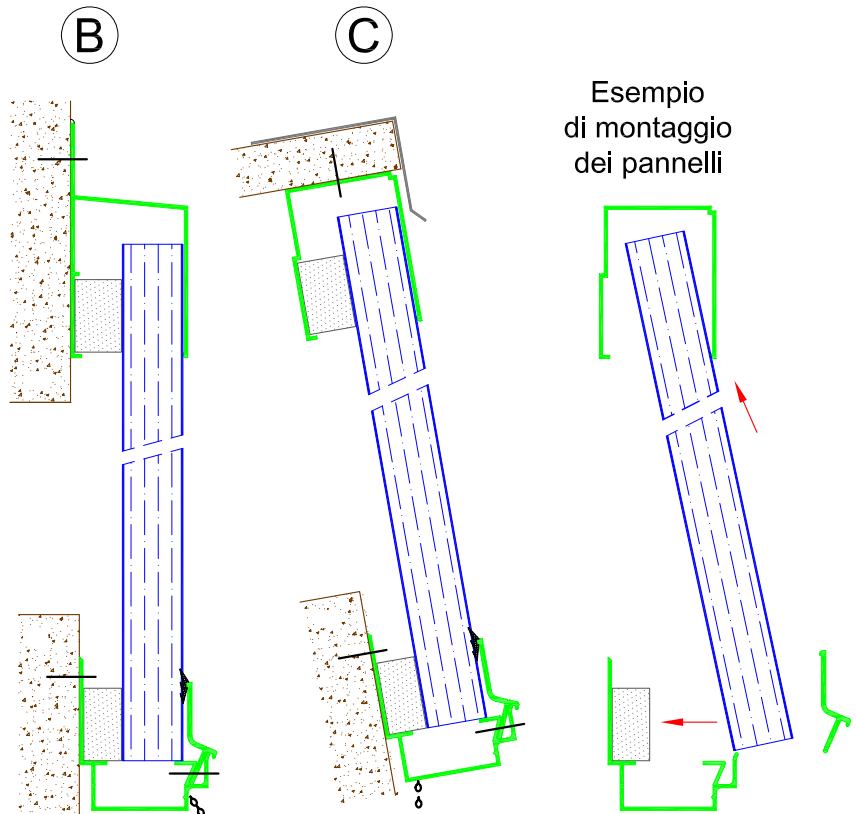


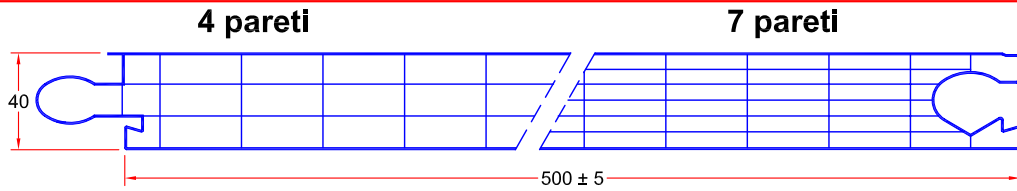
**SEZIONI VERTICALI con profili d'intelaiatura in alluminio ossidato**

Applicazione in luce

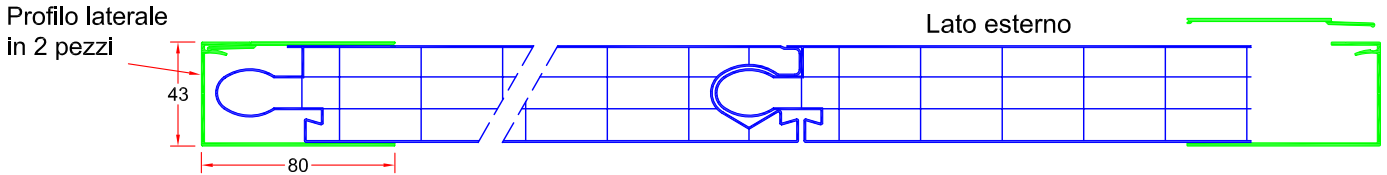


Applicazioni esterne - verticali e inclinate





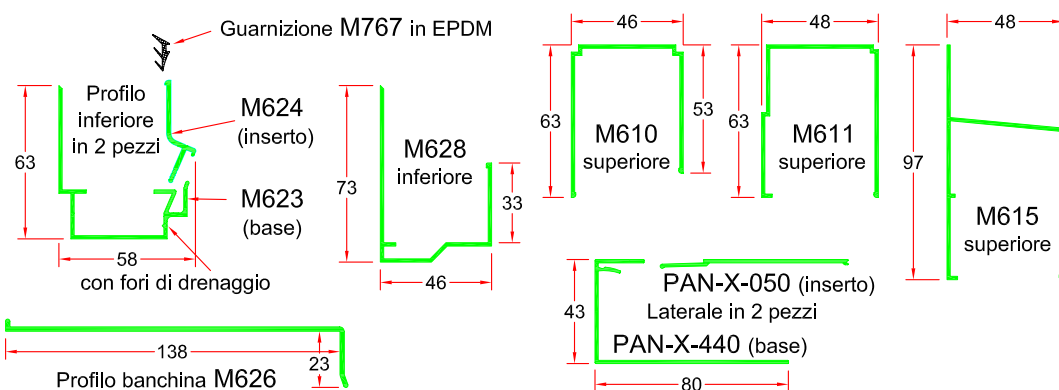
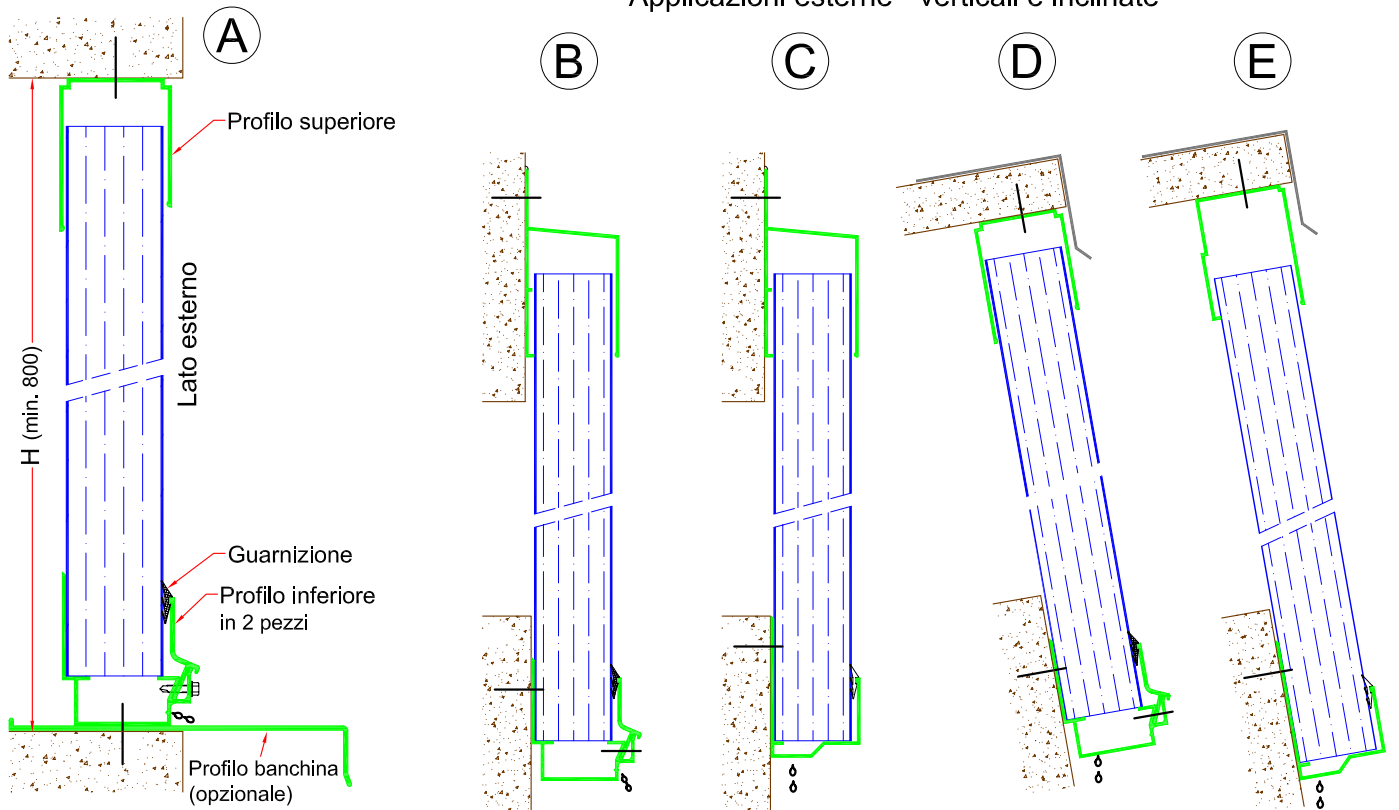
**SEZIONE ORIZZONTALE con profili d'intelaiatura in alluminio ossidato**



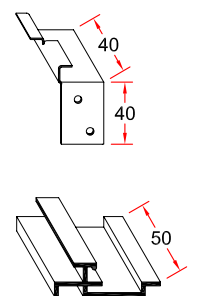
**SEZIONI VERTICALI con profili d'intelaiatura in alluminio ossidato**

**Applicazione in luce**

**Applicazioni esterne - verticali e inclinate**

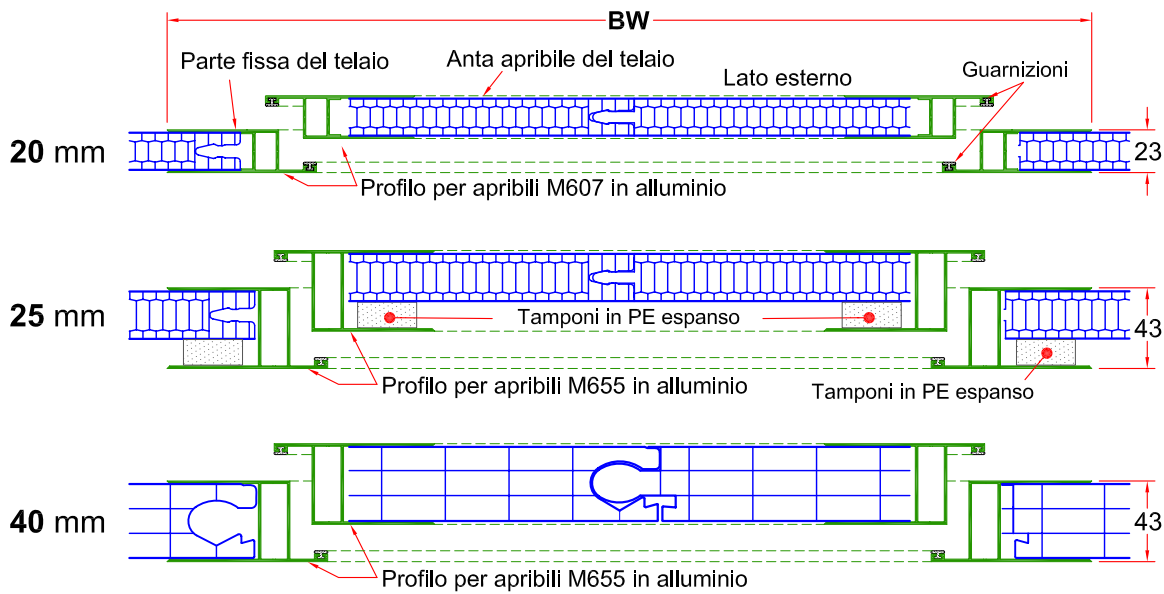


**Ganci per arcarecci intermedi**

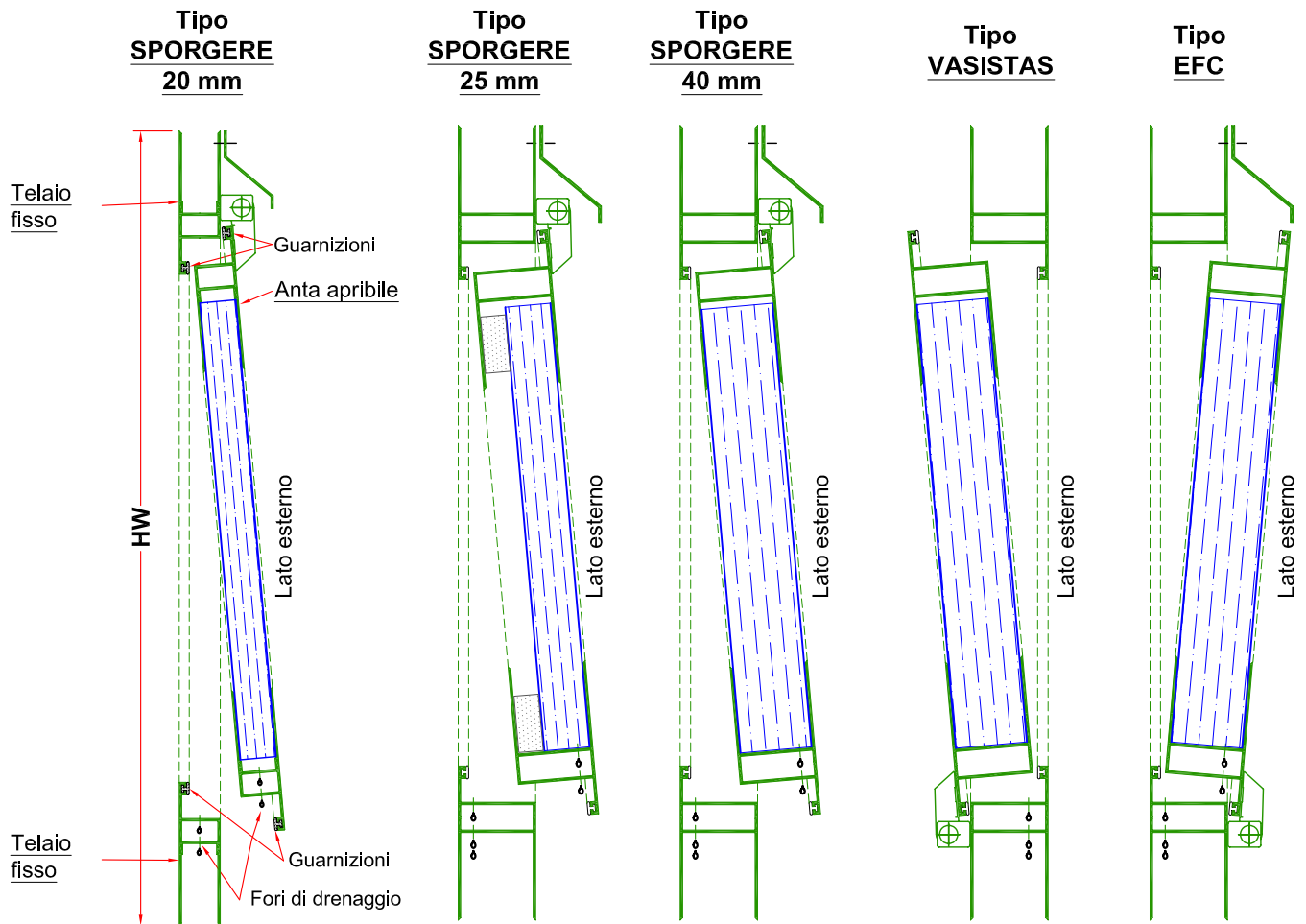


Forniti assemblati - dimensioni BW x HW a richiesta - apertura manuale o motorizzata

**SEZIONE ORIZZONTALE tipo a sporgere - profili senza taglio termico (\*)**



**SEZIONI VERTICALI - profili senza taglio termico (\*)**



(\*) **NOTA:** a richiesta telai per 40 mm realizzabili anche con profili a taglio termico.

## VOCE di CAPITOLATO per VELARIO

### Scegliere tra le alternative definite con •

Velario / Controsoffitto realizzato con pannelli modulari ad incastro laterale, tipo **AKRAPAN** di Akraplast Sistemi,

- spessore 10 mm, modulo 600 mm, 2 pareti, trasmittanza termica  $U=3,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - spessore 16 mm, modulo 500 mm, 4 pareti a nido d'ape, trasmittanza termica  $U=1,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - spessore 20 mm, modulo 500 mm, 4 pareti a nido d'ape, trasmittanza termica  $U=1,81 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - spessore 25 mm, modulo 500 mm, 4 pareti a nido d'ape, trasmittanza termica  $U=1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$
- colore • neutro; • bianco opalino; • altro .....

## VOCE di CAPITOLATO per USO ESTERNO

### Scegliere tra le alternative definite con •

• Tamponamento; • Shed; • Finestratura;

realizzato/a con sistema modulare tipo **AKRAPAN** di Akraplast Sistemi, composto da:

- 1) Pannelli in policarbonato alveolare UV protetto ad incastro laterale maschio/femmina,
  - spessore 16 mm, modulo 500 mm, 4 pareti a nido d'ape, trasmittanza termica  $U=1,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - spessore 20 mm, modulo 500 mm, 4 pareti a nido d'ape, trasmittanza termica  $U=1,81 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - spessore 25 mm, modulo 500 mm, 4 pareti a nido d'ape, trasmittanza termica  $U=1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - spessore 40 mm, modulo 500 mm, 4 pareti, trasmittanza termica  $U=1,42 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - spessore 40 mm, modulo 500 mm, 7 pareti, trasmittanza termica  $U=1,08 \text{ W/m}^2\text{K}$colore • neutro; • bianco opalino; • altro .....
- 2) Profili d'intelaiatura perimetrale in alluminio anodizzato naturale, tamponi in PE espanso, guarnizioni e quant'altro necessario per la perfetta tenuta del sistema.

## GARANZIE

I pannelli **AKRAPAN** per uso esterno sono protetti sul lato esterno contro l'azione raggi UV. In Europa hanno **GARANZIA 10 ANNI** dalla data di vendita contro ingiallimento e danni da eventi atmosferici (grandine, ecc). Per i paesi extraeuropei la garanzia può avere durata diversa.

Per ulteriori dettagli richiedere copia del certificato di garanzia.

## CERTIFICAZIONI

I pannelli **AKRAPAN** sono certificati nella **classe di reazione al fuoco EN13501 Bs1d0 o BS2d0**.

Per ulteriori dettagli e per le certificazioni in altri paesi richiedere copia dei rispettivi certificati.

## AVVERTENZE per la POSA

- Posare i pannelli con il lato protetto UV rivolto verso l'esterno.
- Rispettare le tolleranze tra i profili d'intelaiatura superiore ed inferiore per le dilatazioni termiche (3-4 mm / metro).
- Di norma i pannelli AKRAPAN sono forniti con gli alveoli sigillati con nastro in alluminio specifico per policarbonato, oppure (quando richiesto) sigillati con termosaldatura.
- Per eventuali tagli usare seghe con lame per metallo a denti fini. Soffiare gli alveoli con aria compressa per rimuovere trucioli e polvere, infine sigillare con nastro in alluminio specifico per policarbonato.
- Rimuovere il film di protezione immediatamente dopo la posa, per prevenire l'effetto di incollaggio causato dal calore solare.
- Quando necessario, utilizzare silicone policarbonato-compatibile.

## CURA e MANUTENZIONE

- Si raccomanda di non stoccare i pannelli esposti al sole ed alle intemperie senza adeguata protezione.
- Si consiglia di pulire i pannelli regolarmente, per rimuovere la patina creata dalla polvere e dagli inquinanti atmosferici. Per la pulizia utilizzare acqua fredda o tiepida e (se del caso) detersivi neutri; non utilizzare panni abrasivi, acqua calda e/o detersivi chimici; evitare la pulizia quando i pannelli sono surriscaldati dal sole.

## RESISTENZA agli AGENTI CHIMICI

Raccomandiamo di consultarci per le compatibilità con i prodotti chimici.

## MANUALE TECNICO

E' disponibile un **MANUALE TECNICO** con informazioni tecniche dettagliate ed esempi sui seguenti argomenti:

### **APPLICAZIONI - ISTRUZIONI di MONTAGGIO**

La consultazione del manuale è raccomandata ai progettisti come ausilio nell'elaborazione del progetto di applicazione del sistema, ed alle aziende che ne effettuano la posa in opera.

**Clausola di responsabilità:** tutte le indicazioni e la consulenza tecnica fornita sono rese in buona fede e secondo le proprie migliori conoscenze; tuttavia, non avendo alcun controllo sull'altrui uso dei propri materiali, si declina qualsiasi responsabilità per le loro applicazioni. Le indicazioni non dispensano l'acquirente dall'eseguire i propri controlli per determinare la rispondenza dei materiali alle proprie esigenze ed alle norme vigenti. Akraplast Sistemi SpA si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti ed ai contenuti del presente fascicolo senza preavviso.