

Planibel LOW-E

la gamma AGC di vetri ad isolamento termico



You have printed

Light, Isocomfort, Top 1.0, Tri, Energy NT, I-Top, G, Hortiplus N, Top N+, Top N+T, G fast, Energy N



Planibel LOW-E

la gamma AGC di vetri ad isolamento termico



Vetri ad isolamento termico elevato

- Alte prestazioni: isolamento termico elevato
- Gamma completa: vetri con rivestimento pirolitico o magnetronico
-
- Impatto ambientale: i vetri a bassa emissività permettono di ridurre significativamente il consumo energetico e le emissioni di CO²
- Diverse possibilità di impiego: edilizia, elettrodomestici, orticoltura, ...

Applicazioni: vetro monolitico (Hortiplus - CFE e Planibel G) – vetrata isolante – vetro di sicurezza.

Light

Vetro magnetronico bassoemissivo a controllo solare con elevato isolamento termico ($U_g 1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) e buona protezione solare (FS)

Assemblato in vetrata isolante (in #2), Planibel Light offre: ottima neutralità, alta trasmissione luminosa ed un aspetto estetico brillante ed elegante

Applicazioni: in tutti gli edifici commerciali e residenziali dotati d'impianto per il condizionamento.

Planibel Light è disponibile anche su Clearvision, il vetro extra-chiaro di AGC Glass Europe e in versione di sicurezza (Stratobel - Stratophone)

Disponibile nelle seguenti dimensioni: PLF (600x321, ...) e DLF (260x321, 225x321,...)

Vantaggi

- Vetro a controllo solare perfetto per i climi caldi come i paesi del Mediterraneo (Italia, Spagna e Grecia)
- Disponibile nelle versioni di sicurezza : Stratobel (stratificato) e Stratophone (stratificato acustico)
- Disponibile anche su Clearvision per una migliore neutralità
- Luce, protezione solare (FS 42%), isolamento termico ($U_g = 1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) e privacy in un unico vetro.

Isolamento termico

- Ottima trasmittanza termica ($U_g = 1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$)
- Soddisfa anche le più restrittive regolamentazioni in materia d'isolamento termico

Aspetto :

- Neutro e brillante
- Simile a quello di un vetro chiaro

Le qualità estetiche, termiche e solari di Planibel Light lo rendono la soluzione perfetta per applicazioni in edifici residenziali.



Isocomfort

- Vetro pirolitico utilizzato nel settore degli elettrodomestici (porte di forni, etc.)
- Facilità di trasformazione : il rivestimento di questo vetro permette di eseguire facilmente le più svariate lavorazioni, inclusa la tempra.
- Utilizzato nel settore degli elettrodomestici.



Prestazioni

Isocomfort

Struttura	Caratteristiche luminose (EN 410)		Proprietà termiche (EN 673)			
	LT%	LR%	EA%	SFSF	SCSF	
4	77	15	21	70.0	0.8	3.6

Planibel LOW-E

la gamma AGC di vetri ad isolamento termico



Top 1.0

Vetro magnetronico con il miglior coefficiente d'isolamento termico.

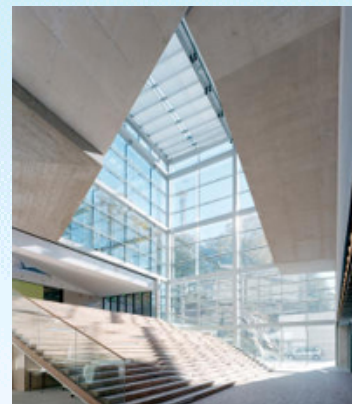
A completamento della propria gamma di vetri bassoemissivi, AGC ha sviluppato Planibel Top 1.0 , un innovativo vetro magnetronico che offre il miglior isolamento termico possibile: valore U_g di $1.0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ in vetrata isolante con riempimento al 90% di Argon ed un valido Fattore Solare ($FS = 50\%$).

Planibel Top 1.0 garantisce significativi risparmi energetici sia in inverno che in estate; soluzione ideale per edifici residenziali dotati d'impianti per il condizionamento estivo.

Planibel Top 1.0 è disponibile anche su Planibel Clearvision, il vetro extra-chiaro di AGC Glass Europe (vedere : Gamma prodotti > Planibel Chiaro > Clearvision) e nelle versioni Stratobel e Stratophone).

Vantaggi:

- Ottima trasmittanza termica: $U_g = 1.0 \text{ (W/ m}^2.\text{K)}$
- Buona protezione solare: $FS = 50\%$
- Aspetto: neutro



Tri

Vetro bassoemissivo con un basso valore Ug ed un alto apporto energetico solare per rispettare il Pianeta

Planibel Tri è un nuovo coating ideato per le vetrate triple. Questo nuovo coating ha un impatto positivo sui risparmi energetici. Come tutti i vetri bassoemissivi offre un ottimo valore Ug per minimizzare le dispersioni termiche. Il primo vetro bassoemissivo che combina un ridotto valore Ug ad un elevato fattore solare (60 o 63).

Questa combinazione permette di ottenere un significativo aumento degli apporti energetici gratuiti, rendendo possibile l'utilizzo della più importante fonte energetica gratuita.

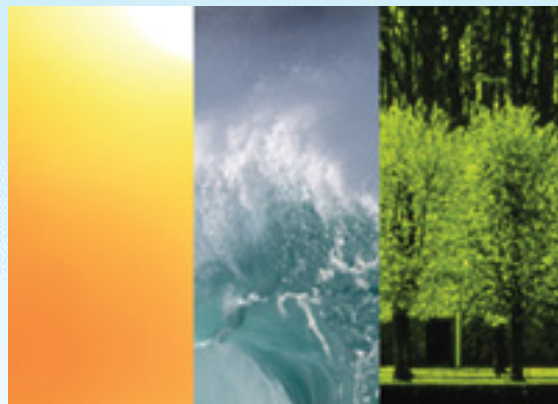
Grazie alle sue eccezionali prestazioni energetiche, Planibel Tri apre una nuova porta nel campo risparmio energetico, la porta dello sviluppo sostenibile.

Vantaggi

- elevato apporto energetico gratuito: utilizzo ottimale dell'energia solare
- impatto positivo sul risparmio energetico
- elevato isolamento termico
- elevata trasmissione luminosa

Il coating Tri può essere applicato su Planibel Chiaro o Clearvision. Utilizzo: sempre in tripla vetrata con il suggerimento di posizionare i coating sempre in faccia 2 e 5. La lastra intermedia dovrebbe essere sempre Clearvision per evitare il rischio di shock termico.

Alla voce "studies", sul lato sinistro di questa pagina, trovate 2 studi effettuati dagli Istituti certificati ift Rosenheim e TRIBU.



Prestazioni

Tri

Struttura	Caratteristiche luminose (EN 410)		Proprietà termiche (EN 673)			
	LT%	LR%	EA%	SFSF	SCSF	
4 - 14 Ar 90% - 4 - 14 Ar 90% - 4	72	19	23	60.0	0.69	0.7
4 - 14 Ar 90% - 4 - 14 Ar 90% - 4	74	19	14	63.0	0.72	0.7

Energy NT

Vetro float chiaro temperabile con rivestimento magnetronico bassoemissivo a controllo solare.

Assemblato in vetrata isolante (#2), Energy NT è simile a Energy N in termini di aspetto neutro, trasmissione luminosa, riflessione luminosa e prestazioni. Il suo rivestimento può essere sottoposto a processo di tempera, offrendo un prodotto più sicuro.

Planibel Energy N e Planibel Energy NT offrono una armonia cromatica tra le vetrate temperate e non temperate di una stessa facciata.

Energy NT può essere applicato sia nelle realizzazioni di edilizia residenziale che pubblica/terziaria (ospedali, servizi pubblici, alberghi, imprese...).



Prestazioni

Energy NT

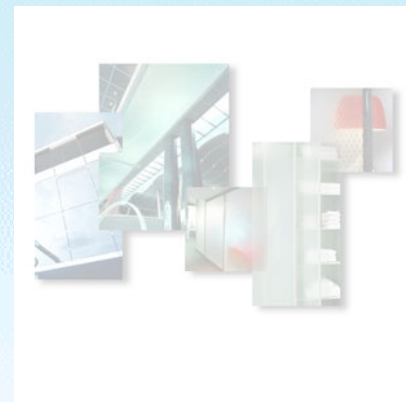
Struttura	Caratteristiche luminose (EN 410)		Proprietà termiche (EN 673)			
	LT%	LR%	EA%	SFSF	SCSF	
4 - 12 Air - 4	75	13	26	45.0	0.52	1.6
4 - 12 Ar - 4	75	13	26	45.0	0.52	1.2
4 - 15 Air - 4	75	13	26	45.0	0.52	1.3
4 - 15 Ar - 4	75	13	26	45.0	0.52	1.0
4 - 16 Ar 90% - 4	75	13	26	45.0	0.52	1.0
6 - 12 Air - 6	73	13	31	45.0	0.52	1.5
6 - 12 Ar - 6	73	13	31	44.0	0.51	1.2
6 - 15 Air - 6	73	13	31	44.0	0.51	1.3
6 - 15 Ar - 6	73	13	31	44.0	0.51	1.0
6 - 16 Ar 90% - 4	74	13	30	44.0	0.51	1.0

I-Top

Il primo vetro bassoemissivo magnetronico creato in Italia per i nostri clienti italiani

Particolarmente apprezzato per le qualità estetiche e tecniche del suo rivestimento: Eccellente isolamento termico (coefficiente $U = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, vetrata isolante 4/15/4 con riempimento al 90% Argon) ed ridotto fattore solare rispetto alla media degli altri vetri bassoemissivi (FS: 58%).

- Aspetto neutro
- Elevata trasmissione luminosa
- Ridotta riflessione luminosa



Prestazioni

I-Top

Struttura	Caratteristiche luminose (EN 410)		Proprietà termiche (EN 673)			
	LT%	LR%	EA%	SFSF	SCSF	
4 - 15 Ar 90% - 4	79	13	21	61.0	0.7	1.1
4 - 10 Ar 90% - 4 - 10 Ar 90% - 4	70	17	30	48.0	0.55	0.8
4 - 12 Ar 90% - 3 - 12 Ar 90% - 4	70	17	30	48.0	0.55	0.7
4 - 15 Ar 90% - 4	79	13	24	55.0	0.63	1.1
4 - 15 Ar 90% - 4 - 15 Ar 90% - 4	70	17	30	48.0	0.55	0.6

G

Vetro con rivestimento pirolitico ad elevato isolamento termico (U fino a 1,5). Apprezzato per le sue qualità estetiche: neutralità, elevata trasmissione luminosa e riflessione luminosa ridotta

Facilità d'impiego: il vetro si presta a qualsiasi tipo di trasformazione, tempra compresa.

Diverse possibilità di applicazione nel settore residenziale e commerciale (in vetrata isolante–posizione 3) e nel campo degli elettrodomestici.



Prestazioni

G

Struttura	Caratteristiche luminose (EN 410)		Proprietà termiche (EN 673)			
	LT%	LR%	EA%	SFSF	SCSF	
4 - 12 Air - 4	74	17	24	72.0	0.83	1.9
4 - 12 Ar - 4	74	17	24	73.0	0.84	1.6
4 - 15 Air - 4	74	17	24	72.0	0.83	1.7
4 - 15 Ar - 4	74	17	24	73.0	0.84	1.5
4 - 16 Ar 90% - 4	74	17	24	73.0	0.84	1.5
4	82	11	19	73.0	0.84	3.7
6	81	11	22	71.0	0.82	3.7

Hortiplus N

Vetro con rivestimento pirolitico utilizzato principalmente in lastra singola per le applicazioni nel settore dell'orticoltura

- Emissività ridotta a 0,15. Il risparmio energetico è ancora più elevato, sia rispetto ad un vetro normale che alla precedente versione dell'Hortiplus.
- Eccellente protezione termica che consente una maggiore stabilità ed uniformità della temperatura e dell'umidità, all'interno della serra.
- Aspetto estetico ancora più neutro che permette un'eccellente trasmissione luminosa.

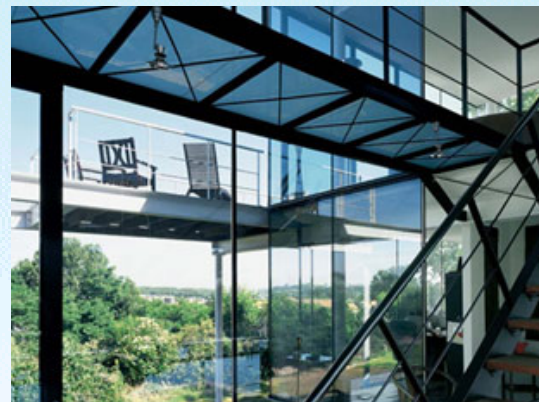


Top N+

Il vetro con rivestimento magnetronico caratterizzato dal migliore coefficiente di isolamento termico della gamma Planibel low-E

Particolarmente apprezzato per le qualità estetiche e tecniche del suo rivestimento:

- Eccellente isolamento termico (coefficiente U = 1.1 W/mqK, assemblato in vetrata isolante 4/15/4, riempita al 90% con gas argon)
- Aspetto neutro
- Elevata trasmissione luminosa
- Ridotta riflessione luminosa



Applicazioni residenziali e commerciali

Prestazioni

Top N+

Struttura	Caratteristiche luminose (EN 410)		Proprietà termiche (EN 673)			
	LT%	LR%	EA%	SFSF	SCSF	
4 - 12 Air - 4	78	13	20	60.0	0.69	1.6
4 - 12 Air - 4	80	13	12	63.0	0.72	1.6
4 - 12 Ar 90% - 6	79	13	14	63.0	0.72	1.3
4 - 12 Ar 90% - 6	78	13	22	60.0	0.69	1.3
4 - 12 Ar 90% - 8	77	13	23	60.0	0.69	1.3
4 - 12 Ar 90% - 8	78	13	16	63.0	0.72	1.3
4 - 15 Air - 4	80	13	12	64.0	0.74	1.4
4 - 15 Air - 4	78	13	20	60.0	0.69	1.4
4 - 15 Air - 8	77	13	23	60.0	0.69	1.4
4 - 15 Ar 90% - 10	76	13	25	60.0	0.69	1.1
4 - 15 Ar 90% - 4	78	13	20	61.0	0.7	1.1
4 - 15 Ar 90% - 4	80	13	12	64.0	0.74	1.1
4 - 15 Ar 90% - 6	78	13	22	60.0	0.69	1.1
4 - 16 Ar 90% - 4	80	13	12	64.0	0.74	1.1
4 - 16 Ar 90% - 4	78	13	20	61.0	0.7	1.1
6 - 12 Ar 90% - 6	79	13	15	63.0	0.72	1.3
6 - 12 Ar 90% - 6	77	13	26	59.0	0.68	1.3
6 - 15 Ar 90% - 4	78	13	24	59.0	0.68	1.1
6 - 15 Ar 90% - 4	80	13	14	64.0	0.74	1.1

Top N+T

Planibel Top N+T è senza dubbio il miglior prodotto bassoemissivo temprabile attualmente su mercato.

- Progettato per essere assemblato in vetrata isolante dopo il processo di tempra o curvature.
- Una volta temprato o curvato, Planibel Top N+T si abbina perfettamente al Planibel Top N+

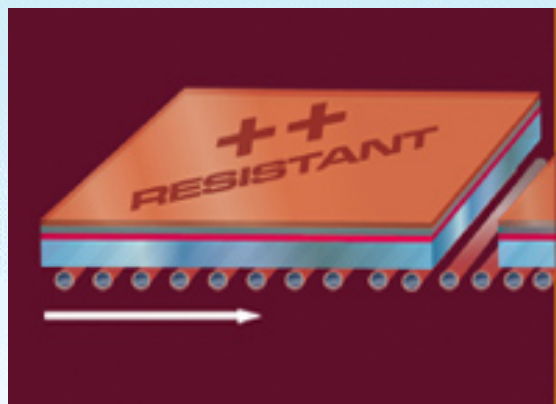
Innovazione: doppio strato protettivo!

Con Coating Evolution il gruppo AGC conferma la sua leadership nei vetri con coating ed il suo costante impegno nel migliorare i propri prodotti. Planibel Top N+T offre un coating con due innovativi strati protettivi.

- Lo strato protettivo esterno è stato progettato per migliorare la resistenza del coating ai graffi durante le fasi di trasporto e processi pre-tempra. Questo stato scompare dopo il processo di tempra.
- Il nuovo strato protettivo interno aumenta la resistenza meccanica del coating tra i processi di tempra e di assemblaggio in vetrata isolante. Questo nuovo strato interno è totalmente invisibile.

Alcuni vantaggi

- Migliora l'isolamento termico: $U = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Migliora estetica: "haze" più basso e abbinabile esteticamente con Planibel Top N+.
- Doppio strato protettivo: miglior resistenza ai graffi durante il trasporto e la trasformazione.
- Disponibile su Clearvision per un miglior neutralità ed un maggiore contributo energetico estivo (maggiore Fattore Solare).



Prestazioni

Top N+T

Struttura	Caratteristiche luminose (EN 410)		Proprietà termiche (EN 673)			
	LT%	LR%	EA%	SFSF	SCSF	
10 - 15 - 10	74	12	34	58.0	0.67	1.1
4 - 12 - 4	81	13	12	67.0	0.77	1.3
4 - 12 Air - 4	80	13	19	64.0	0.74	1.6
4 - 12 Air - 4	81	13	12	67.0	0.77	1.6
4 - 12 Ar 90% - 6	79	13	21	64.0	0.74	1.3

Planibel LOW-E

la gamma AGC di vetri ad isolamento termico



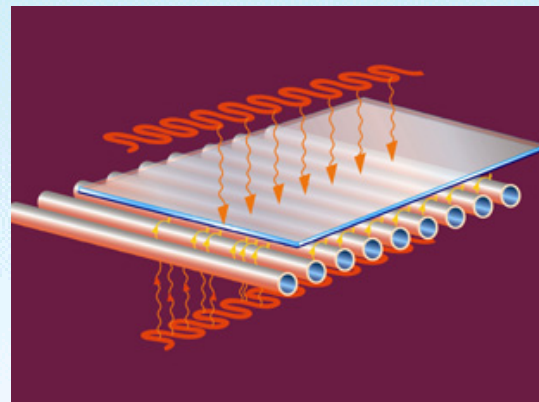
4 - 12 Ar 90% - 6	80	13	14	67.0	0.77	1.3
4 - 12 Ar 90% - 8	79	13	16	67.0	0.77	1.3
4 - 12 Ar 90% - 8	78	13	22	63.0	0.72	1.3
4 - 15 - 8	79	13	16	67.0	0.77	1.1
4 - 15 Air - 4	80	13	19	64.0	0.74	1.4
4 - 15 Air - 4	81	13	12	67.0	0.77	1.4
4 - 15 Ar 90% - 10	78	13	17	67.0	0.77	1.1
4 - 15 Ar 90% - 4	80	13	19	64.0	0.74	1.1
4 - 15 Ar 90% - 4	81	13	12	68.0	0.78	1.1
4 - 15 Ar 90% - 6	79	13	21	64.0	0.74	1.1
4 - 16 Ar 90% - 4	80	13	19	64.0	0.74	1.1
4 - 16 Ar 90% - 4	81	13	12	68.0	0.78	1.1
6 - 12 Ar 90% - 6	80	13	14	67.0	0.77	1.3
6 - 15 Ar 90% - 4	81	13	12	67.0	0.77	1.1

G fasT

Vetro chiaro con uno speciale rivestimento bassoemissivo pirolitico facilmente temprabile. Planibel G fasT può essere utilizzato nelle combinazioni vetro monolitico, vetrata isolante e vetro di sicurezza in applicazioni residenziali e commerciali. Planibel G fasT, particolarmente apprezzato per la facilità di trasformazione, offre 4 eccezionali vantaggi:

- può essere temprato con tutti i tipi di forni di tempra
- processo di tempra più veloce (paragonato ad altri vetri bassoemissivi)
- e maggior resistenza del coating ai graffi
- costi di tempra ridotti (ciclo breve = maggiore capacità produttiva)

Aspetto estetico e caratteristiche tecniche uguali a quelle del Planibel G.



Prestazioni

G fasT

Struttura	Caratteristiche luminose (EN 410)		Proprietà termiche (EN 673)			
	LT%	LR%	EA%	SFSF	SCSF	
4 - 12 Air - 4	74	18	23	72.0	0.83	1.9
4 - 12 Ar - 4	74	18	23	72.0	0.83	1.6
4 - 15 Air - 4	74	18	23	72.0	0.83	1.7
4 - 15 Ar - 4	74	18	23	72.0	0.83	1.5
4 - 16 Ar 90% - 4	74	18	23	72.0	0.83	1.5
4	81	11	20	73.0	0.84	3.7

Energy N

Vetro float chiaro con rivestimento magnetronico bassoemissivo a controllo solare.

Assemblato in vetrata isolante (#2), Energy N offre un aspetto estremamente neutro, un'alta trasmissione luminosa e una ridotta riflessione luminosa.

Energy N presenta la stessa estetica di una vetrata isolante tradizionale combinata con le eccezionali performances dei rivestimenti a doppio strato d'argento.

Energy N può essere applicato sia nelle realizzazioni di edilizia residenziale che pubblica/terziaria (ospedali, servizi pubblici, alberghi, imprese).

Energy N è disponibile anche su Clearvision, vetro extrachiaro di AGC Glass Europe

> Vedi Gamma prodotti > Planibel Chiaro > Clearvision



Prestazioni

Energy N

Struttura	Caratteristiche luminose (EN 410)		Proprietà termiche (EN 673)			
	LT%	LR%	EA%	SFSF	SCSF	
4 - 12 Air - 4	71	12	30	42.0	0.48	1.6
4 - 12 Ar - 4	71	12	30	42.0	0.48	1.2
4 - 15 Air - 4	71	12	30	42.0	0.48	1.3
4 - 15 Ar - 4	71	12	30	42.0	0.48	1.0
4 - 16 Ar 90% - 4	71	12	30	42.0	0.48	1.0
6 - 12 Air - 6	69	12	35	41.0	0.47	1.5
6 - 12 Ar - 6	69	12	35	41.0	0.47	1.2
6 - 15 Air - 6	69	12	35	41.0	0.47	1.3
6 - 15 Ar - 6	69	12	35	41.0	0.47	1.0
6 - 16 Ar 90% - 4	70	12	34	41.0	0.47	1.0

I dati sono calcolati sulla base delle misure spettrali conformi alle norme EN 410 (1998), ISO 9050 (1990) e WIS/WINDAT. Il coefficiente Ug (in precedenza detto valore k) è calcolato in base alla norma EN 673. La misura dell' emissività è conforme alle norme EN 673 (allegato A) e EN 12898.

Il presente documento non valuta il rischio di rotture causato da shock termico. Per i vetri temprati AGC Glass Europe non risponde delle eventuali rotture spontanee causate da inclusioni di Solfuro di Nickel. Heat Soak Test disponibile a richiesta.

Le specifiche tecniche ed altri dati sono basati al momento dell' elaborazione del presente documento e sono soggette a cambiamenti - variazioni senza preavviso. AGC Glass Europe non può essere considerata responsabile di eventuali differenze tra i dati inseriti e le reali condizioni del luogo dove verrà installata la vetrata. Il presente documento è solo informativo ed in nessun caso implica l'accettazione d'ordine da parte di AGC Glass Europe.

Cfr. anche le condizioni di utilizzo.