

Vetro per isolamento



AGC

GLASS UNLIMITED

FOCUS SU
ISOLAMENTO TERMICO
DI EDIFICI E ABITAZIONI
RESIDENZIALI

IPLUS

AGC Glass Europe presenta...



...la gamma più completa di prodotti per isolamento termico



IPLUS

Migliorare l'efficienza energetica delle abitazioni con innovativi rivestimenti in vetro a bassa emissività	- 04
iplus Top 1.1 on Clearlite e iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	- 06
iplus Advanced 1.0 on Clearlite e iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	- 08
iplus LS e iplus LST	- 10
iplus Energy ^N on Clearlite e iplus Energy ^{NT} on Clearlite	- 12
iplus AF, iplus AF Top e iplus AF Energy ^N	- 14
Come scegliere il rivestimento più adatto?	- 16
Tabella comparativa	- 17
Certificazioni	- 18



Migliorare l'efficienza energetica delle abitazioni con innovativi rivestimenti in vetro a bassa emissività

— IPLUS —

iplus è una gamma completa di prodotti a bassa emissività per isolamento termico in grado di offrire un ambiente abitativo ancora più confortevole. Grazie ad un'avanzata tecnologia dei rivestimenti magnetronici, i nostri rivestimenti a bassa emissività sono i più performanti attualmente sul mercato, e certificati dal rigoroso programma Cradle to Cradle. Indipendentemente dalle vostre esigenze – protezione dal freddo, isolamento termico e protezione solare, buon isolamento senza formazione di condensa o altre caratteristiche di sicurezza – esiste sempre una soluzione studiata per soddisfare requisiti specifici. Inoltre, la loro superficie durevole resiste bene alle scalfitture e alle manipolazioni, facilitandone la lavorazione – un aspetto che i trasformatori e gli architetti apprezzeranno sicuramente.

Ottenere il massimo dalla luce e dall'energia del sole

IPLUS TOP 1.1 ON CLEARLITE e IPLUS TOP 1.1^T ON CLEARLITE*

Riuscire a bilanciare la quantità e la qualità di luce all'interno di un ambiente abitativo può incidere notevolmente sul livello di comfort. iplus Top 1.1 on Clearlite e iplus Top 1.1^T on Clearlite, utilizzati in vetrata isolante e tripla vetrata, assicurano livelli ottimali di luce ed energia del sole all'interno degli edifici, offrendo al contempo un buon isolamento termico.

Cosa lo rende così speciale? | Cosa significa per te?

Fattore solare molto alto – Apporto gratuito di calore solare significa minori esigenze di riscaldamento

Elevata trasmissione luminosa – Distribuzione generosa della luce naturale nell'edificio

Buon isolamento termico – Migliore comfort termico

Tonalità neutra – Risponde alle tendenze del mercato residenziale

Utilizzo in vetrata isolante o tripla vetrata – In combinazione con altri prodotti in vetro di AGC, amplia le possibilità di progettazione, migliora la sicurezza e le proprietà acustiche

Dopo la tempra, iplus Top 1.1^T on Clearlite ha esattamente lo stesso aspetto di iplus Top 1.1 – Questi due rivestimenti si possono utilizzare sulla stessa facciata

* iplus Top 1.1^T on Clearlite è la versione temprabile di iplus Top 1.1 on Clearlite.

Prestazioni**

	Posizione rivestimento	Valore Ug W/(m ² K)	TL (%)	FS (%)	RL (%)
Vetrata isolante 4-16-4 (Argon 90%)					
iplus Top 1.1 on Clearlite	3	1.1	82	64	12
iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	3	1.1	82	66	12
Tripla vetrata 4-14-4-14-4 (Argon 90%)					
iplus Top 1.1 on Clearlite	2 e 5	0.6	74	53	16
iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	2 e 5	0.6	75	55	15

** Per maggiori informazioni, consultare la nostra guida sulle prestazioni in fondo all'opuscolo.



Migliore protezione contro il freddo

IPLUS ADVANCED 1.0 ON CLEARLITE e IPLUS ADVANCED 1.0^T ON CLEARLITE*

Come suggerisce il loro nome, con un valore Ug di 1.0, questi prodotti offrono una protezione superiore contro il freddo, garantendo un comfort ottimale. Gli utenti possono anche beneficiare di un fattore solare e una trasmissione luminosa eccezionali, notevolmente alti per prodotti con questo livello d'isolamento termico. iplus Advanced 1.0^T on Clearlite, un prodotto innovativo sul mercato, è il primo rivestimento a bassa emissività di AGC con un isolamento termico di 1.0 che offre una funzione di sicurezza grazie al processo di tempra.

Cosa lo rende così speciale? | Cosa significa per te?

Migliore isolamento termico – Ottimo comfort termico

Elevata trasmissione luminosa – Distribuzione generosa della luce naturale nell'edificio

Utilizzo in vetrata isolante o tripla vetrata – In combinazione con altri prodotti in vetro di AGC, amplia le possibilità di progettazione, migliora la sicurezza e le proprietà acustiche

iplus Advanced 1.0^T on Clearlite: il primo vetro temprabile con un valore Ug di 1.0 – Questo innovativo prodotto in vetro permette di beneficiare di un valore Ug ottimale, anche dopo la tempra

Dopo la tempra, iplus Advanced 1.0^T on Clearlite ha esattamente lo stesso aspetto di iplus Advanced 1.0 on Clearlite – iplus Advanced 1.0 on Clearlite e iplus Advanced 1.0^T on Clearlite si possono utilizzare sulla stessa facciata

* iplus Advanced 1.0^T on Clearlite è la versione temprabile di iplus Advanced 1.0 on Clearlite.

Prestazioni**

	Posizione rivestimento	Valore Ug W/(m ² K)	TL (%)	FS (%)	RL (%)
Vetrata isolante 4-16-4 (Argon 90%)					
iplus Advanced 1.0 on Clearlite	3	1.0	77	57	15
iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	3	1.0	81	62	13
Tripla vetrata 4-14-4-14-4 (Argon 90%)					
iplus Advanced 1.0 on Clearlite	2 e 5	0.6***	66	43	21
iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	2 e 5	0.6***	73	50	18

** Per maggiori informazioni, consultare la nostra guida sulle prestazioni in fondo all'opuscolo.

*** Si ottiene il valore di 0.5 quando si utilizzano intercalari di 16mm invece di 14mm.



Lasciamo entrare la luce, anche con tripla vetrata!

IPLUS LS e IPLUS LST*

Le triple vetrate offrono elevate proprietà isolanti, ma in genere si deve scendere a compromessi in termini di quantità di luce e apporto di calore solare che la vetrata lascia passare. Appositamente sviluppati per uso in tripla vetrata, questi rivestimenti a bassa emissività ottimizzano l'apporto di energia solare, offrendo un buon livello di isolamento termico. Indicati per consumi energetici molto bassi, rappresentano la soluzione migliore per le abitazioni ad alta efficienza energetica, come le case passive dove ogni fonte (o spreco) di energia deve essere presa seriamente in considerazione.

Cosa lo rende così speciale?

Cosa significa per te?

Appositamente progettato per garantire un fattore solare molto alto in tripla vetrata – L'energia solare che entra contribuisce a ridurre il fabbisogno di energia per il riscaldamento

Elevata trasmissione luminosa – Fornisce la massima quantità di luce naturale

Buon isolamento termico – Permette di controllare i costi dell'energia

Indicato per l'uso in tripla vetrata – In combinazione con altri prodotti in vetro di AGC, amplia le possibilità di progettazione, migliora la sicurezza e le proprietà acustiche

Dopo la tempra, iplus LST ha esattamente lo stesso aspetto di iplus LS – Il loro aspetto simile permette di utilizzarli sulla stessa facciata

*iplus LST è la versione temprabile di iplus LS.

Prestazioni**

Tripla vetrata 4-14-4-14-4 (Argon 90%)	Posizioni rivestimento	Valore Ug W/(m²K)	TL (%)	FS (%)	RL (%)
iplus LS	2 e 5	0.7	74	60	17
iplus LST	2 e 5	0.7	74	60	17

** Per maggiori informazioni, consultare la nostra guida sulle prestazioni in fondo all'opuscolo.



Bisogno anche di protezione solare?

IPLUS ENERGY^N ON CLEARLITE e IPLUS ENERGY^{NT} ON CLEARLITE*

Nelle abitazioni residenziali con grandi vetrate esposte a sud o negli edifici commerciali con facciate interamente in vetro, spesso è necessario controllare l'energia solare per evitare il surriscaldamento. Questi prodotti con rivestimento offrono il meglio del controllo solare e dell'isolamento termico, bloccando l'energia solare in eccesso e permettendo così ai residenti di apprezzare le giornate soleggiate nel massimo comfort, in condizioni di eccellente isolamento termico.

Cosa lo rende così speciale? | Cosa significa per te?

Elevata protezione dal sole – Evita il surriscaldamento mantenendo una temperatura gradevole

Migliore isolamento termico – Comfort ottimale

Tonalità neutra – Risponde alle tendenze del mercato residenziale

Utilizzo in vetrata isolante o tripla vetrata – In combinazione con altri prodotti in vetro di AGC, amplia le possibilità di progettazione, migliora la sicurezza e le proprietà acustiche

Dopo la tempra, iplus Energy^{NT} on Clearlite ha esattamente lo stesso aspetto di iplus Energy^N on Clearlite – Insieme, si possono integrare a piacere sulla stessa facciata

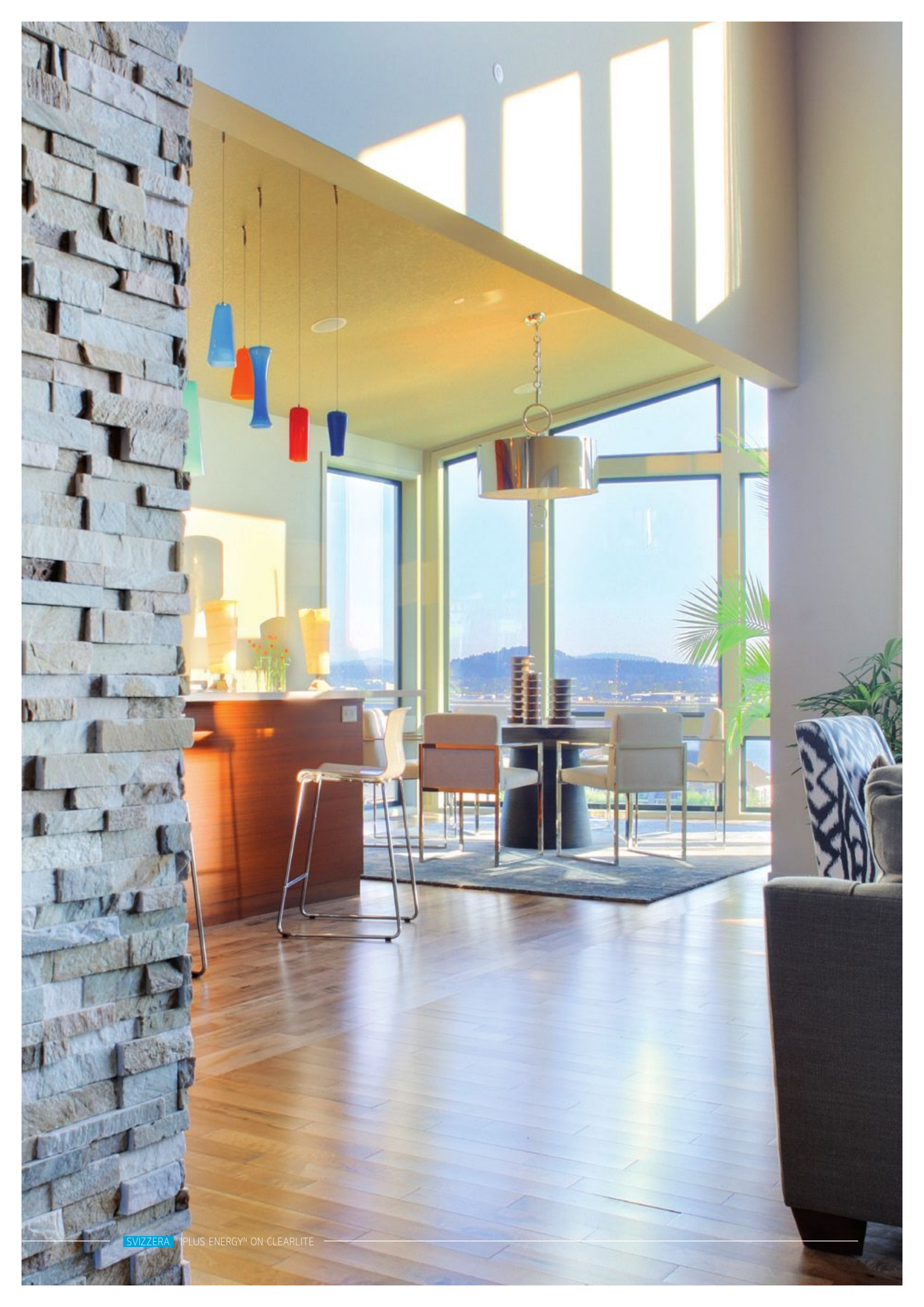
Indicato per grandi vetrate ed edifici commerciali – I vantaggi interessano anche gli edifici commerciali

*iplus Energy^{NT} on Clearlite è la versione temprabile di iplus Energy^N on Clearlite.

Prestazioni**

Vetrata isolante 4-16-4 (Argon 90%)	Posizione rivestimento	Valore Ug W/(m ² K)	TL (%)	FS (%)	RL (%)
iplus Energy ^N on Clearlite	2	1.0	73	41	12
iplus Energy ^{NT} on Clearlite	2	1.0	74	42	12

** Per maggiori informazioni, consultare la nostra guida sulle prestazioni in fondo all'opuscolo.



No alla condensa!

IPLUS AF, IPLUS AF TOP é IPLUS AF ENERGY^N

Un isolamento termico elevato aumenta il comfort e il risparmio energetico, ma se è troppo spinto è probabile che si formi condensa sulle finestre dell'abitazione. Grazie al suo eccellente know-how nella tecnologia dei rivestimenti, AGC è riuscita ad integrare in una singola lastra di vetro uno speciale rivestimento pirolitico anticondensa e un rivestimento magnetronico con proprietà di isolamento termico – ed è la prima volta che questo è stato fatto. Questa soluzione "due-in-uno" offre un buon isolamento e impedisce la formazione di condensa. Oltre a garantire una migliore visibilità verso l'esterno, questi tre prodotti Anti-Fog rendono più confortevoli gli ambienti abitativi.

Cosa lo rende così speciale?

Cosa significa per te?

Il rivestimento pirolitico in posizione 1 aumenta la temperatura del vetro esterno, impedendo la formazione di condensa

– Garantisce una visibilità estremamente nitida verso l'esterno perché il vetro non diventa mai opaco

Tre prodotti con caratteristiche anticon-

densa: – Maggiori possibilità di scelta per trovare la soluzione più indicata alle proprie esigenze

- iplus AF: vetro con rivestimento pirolitico anticondensa in posizione 1

- iplus AF Top: vetro con doppio rivestimento (iplus AF in posizione 1 e iplus Top 1.1 on Clearlite in posizione 2), che integra proprietà anticondensa e di isolamento termico

- iplus AF Energy^N: vetro con doppio rivestimento (iplus AF in posizione 1 e iplus Energy^N on Clearlite in posizione 2), che integra proprietà anticondensa, di isolamento termico e controllo solare

Disponibile anche nelle versioni stratificate Stratobel

– Offre protezione contro il rischio d'infortunio ed effrazione, oltre a garantire un certo livello di comfort acustico

Per maggiori informazioni, consultare l'opuscolo speciale "iplus Anti-Fog" dedicato a questi prodotti.



Come scegliere il rivestimento più adatto?

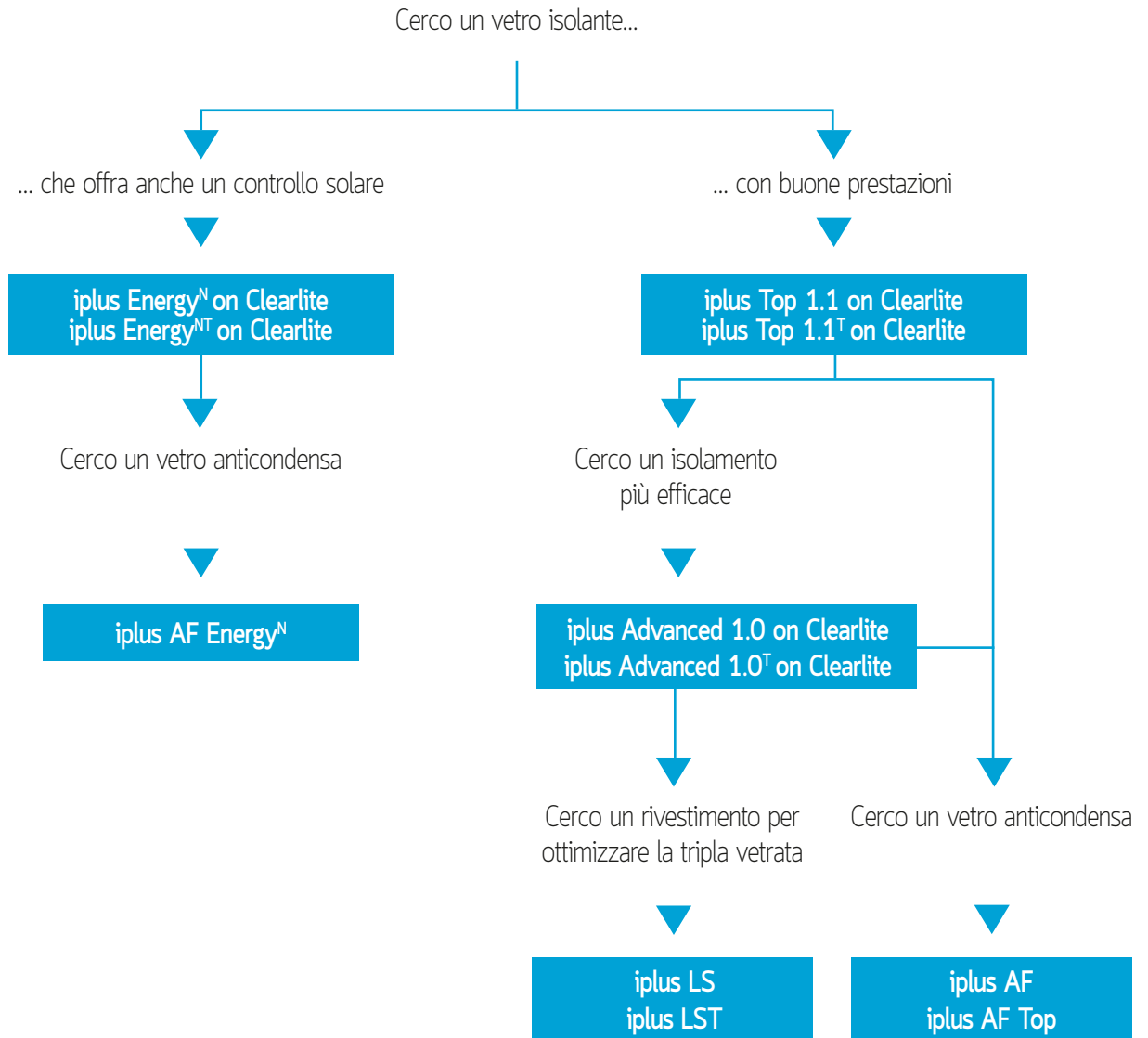


Tabella comparativa

	iplus Top 1.1 on Clearlite iplus Top 1.1^T on Clearlite	iplus Advanced 1.0 on Clearlite iplus Advanced 1.0^T on Clearlite	iplus LS iplus LST	iplus Energy^N on Clearlite iplus Energy^{NT} on Clearlite iplus AF Energy^N	iplus AF iplus AF Top
Applicazione	Vetrata isolante e tripla	Vetrata isolante e tripla	Tripla vetrata	Vetrata isolante e tripla	Vetrata isolante e tripla
Necessità di riscaldamento (tipicamente: edifici residenziali e abitazioni)	***	****	****	**	***
Necessità di climatizzazione (tipicamente: edifici commerciali)	**	**	**	****	**

Prestazioni

Elevata trasmissione luminosa	****	***	****	***	***
Elevato isolamento termico	***	****	**	****	***
Apporto gratuito di calore solare	****	***	****	**	***

Possibilità di trasformazione

Stratificazione	iplus Top 1.1 on Clearlite	iplus Advanced 1.0 on Clearlite	iplus LS	iplus Energy ^N on Clearlite	NO ⁽²⁾
Tempra	iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	iplus LST	iplus Energy ^{NT} on Clearlite	iplus AF
Curvatura ⁽¹⁾	iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	iplus LST	iplus Energy ^{NT} on Clearlite	iplus AF
Serigrafia ⁽¹⁾	iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	iplus LST	iplus Energy ^{NT} on Clearlite	iplus AF
Posizioni del rivestimento in vetrata isolante	2 o 3	2 o 3	-	iplus Energy ^N on Clearlite : 2 iplus Energy ^{NT} on Clearlite : 2 iplus AF Energy ^N : 1 e 2	iplus AF : 1 iplus AF Top : 1 e 2
Posizioni del rivestimento in tripla vetrata	2 e 5	2 e 5	2 e 5	iplus Energy ^N on Clearlite : 2 iplus Energy ^{NT} on Clearlite : 2 iplus AF Energy ^N : 1 e 2	iplus AF : 1 iplus AF Top : 1 e 2

⁽¹⁾ Per maggiori informazioni, consultare le istruzioni di utilizzo del vetro, disponibili su www.yourglass.com.

⁽²⁾ Disponibile nella versione stratificata Stratobel AF.

Certificazioni

I prodotti magnetronici iplus sono certificate Cradle to Cradle Certified™ Silver.

AGC Glass Europe è il primo produttore europeo di vetro ad aggiudicarsi la certificazione Cradle to Cradle Certified™ Silver per il vetro float e per i prodotti in vetro con rivestimento magnetronico selettivo, stratificato e decorativo. Cradle to Cradle Certified™ è un marchio di certificazione rilasciato dal Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Questo rigoroso programma valuta le caratteristiche di sostenibilità di un prodotto nella sua globalità, ossia durante l'intero ciclo di vita.



Alcuni prodotti rivestiti iplus portano il marchio PassivHaus quando sono assemblati in tripla vetrata. Utilizzandoli in vetrate isolanti, è possibile offrire ai clienti un ulteriore vantaggio per l'ottenimento della certificazione durante la costruzione di un'abitazione passiva. Per maggiori informazioni, consultare il sito www.passiv.de.



AUSTRIA

AGC Interpane
T: +49 39 205 450 440 - F: +49 39 205 450 449
igd@interpane.com

BELGIUM

AGC Glass Europe
T: +32 2 409 30 00 - F: +32 2 672 44 62
sales.belux@eu.agc.com

BULGARIA / MACEDONIA

AGC Flat Glass Bulgaria
T: +359 2 8500 255 - F: +359 2 8500 256
bulgaria@eu.agc.com

CROATIA / SLOVENIA / BOSNIA & HERZEGOVINA

AGC Flat Glass Adriatic
T: +385 1 6117 942 - F: +385 1 6117 943
adriatic@eu.agc.com

CZECH REPUBLIC / SLOVAKIA

AGC Flat Glass Czech
T: +420 417 50 11 11 - F: +420 417 502 121
czech@eu.agc.com

ESTONIA

AGC Flat Glass Baltic
T: +372 66 799 15 - F: +372 66 799 16
estonia@eu.agc.com

FINLAND

AGC Flat Glass Suomi
T: +358 9 43 66 310 - F: +358 9 43 66 3111
sales.suomi@eu.agc.com

FRANCE

AGC Glass France
T: +33 1 57 58 31 11 - F: +33 1 57 58 30 74
sales.france@eu.agc.com

GERMANY

AGC Interpane
T: +49 39 205 450 440 - F: +49 39 205 450 449
igd@interpane.com

GREECE / MALTA / ALBANIA

AGC Flat Glass Hellas
T: +30 210 666 9561 - F: +30 210 666 9732
sales.hellas@eu.agc.com

HUNGARY

AGC Glass Hungary
T: +36 20 9732 987
hungary@eu.agc.com

ITALY

AGC Flat Glass Italia
T: +39 02 626 90 110 - F: +39 02 65 70 101
market.italia@eu.agc.com

LATVIA

AGC Flat Glass Baltic
T: +371 6 713 93 59 - F: +371 6 713 95 49
latvia@eu.agc.com

LITHUANIA

AGC Flat Glass Baltic
T: +370 37 451 566 - F: +370 37 451 757
lithuania@eu.agc.com

NETHERLANDS

AGC Glass Nederland
T: +31 344 67 97 04 - F: +31 344 67 96 99
sales.nederland@eu.agc.com

POLAND

AGC Glass Poland
T: +48 22 872 02 23 - F: +48 22 872 97 60
polska@eu.agc.com

ROMANIA

AGC Flat Glass Romania
T: +40 318 05 32 61 - F: +40 318 05 32 62
romania@eu.agc.com

RUSSIA

AGC Glass Russia
T: +7 495 411 65 65 - F: +7 495 411 65 64
sales.russia@eu.agc.com

SERBIA / MONTENEGRO

AGC Flat Glass Jug
T: +381 11 30 96 232 - F: +381 11 30 96 232
jug@eu.agc.com

SPAIN / PORTUGAL

AGC Flat Glass Ibérica
T: +34 93 46 70760 - F: +34 93 46 70770
sales.iberica@eu.agc.com

SWEDEN / NORWAY / DENMARK

AGC Flat Glass Svenska
T: +46 8 768 40 80 - F: +46 8 768 40 81
sales.svenska@eu.agc.com

SWITZERLAND

AGC Interpane
T: +49 39 205 450 440 - F: +49 39 205 450 449
igd@interpane.com

UKRAINE

AGC Flat Glass Ukraine
T: +380 44 230 60 16 - F: +380 44 498 35 03
sales.ukraine@eu.agc.com

UNITED KINGDOM

AGC Glass UK
T: +44 1788 53 53 53 - F: +44 1788 56 08 53
sales.uk@eu.agc.com

OTHER COUNTRIES

AGC Glass Europe
T: +32 2 409 30 00 - F: +32 2 672 44 62
sales.headquarters@eu.agc.com

**AGC GLASS EUROPE, UN LEADER DEL VETRO PIANO**

AGC Glass Europe è la divisione europea di AGC, il leader mondiale nella produzione di vetro piano. Il suo slogan, Glass Unlimited, rispecchia le sue attività fondamentali: una straordinaria forza innovativa nelle tecnologie avanzate di produzione del vetro, una rete commerciale mondiale e una presenza industriale dalla Spagna alla Russia. AGC Glass Europe è presente in tutto il mondo - Gli indirizzi della società sono disponibili su www.yourglass.com.

