

IPLUS

Energiesparen beginnt
mit der richtigen Verglasung

FOKUS AUF WÄRMEDÄMMUNG FÜR GEBÄUDE

AGC INTERPANE



Your Dreams, Our Challenge

AGC Interpane präsentiert...

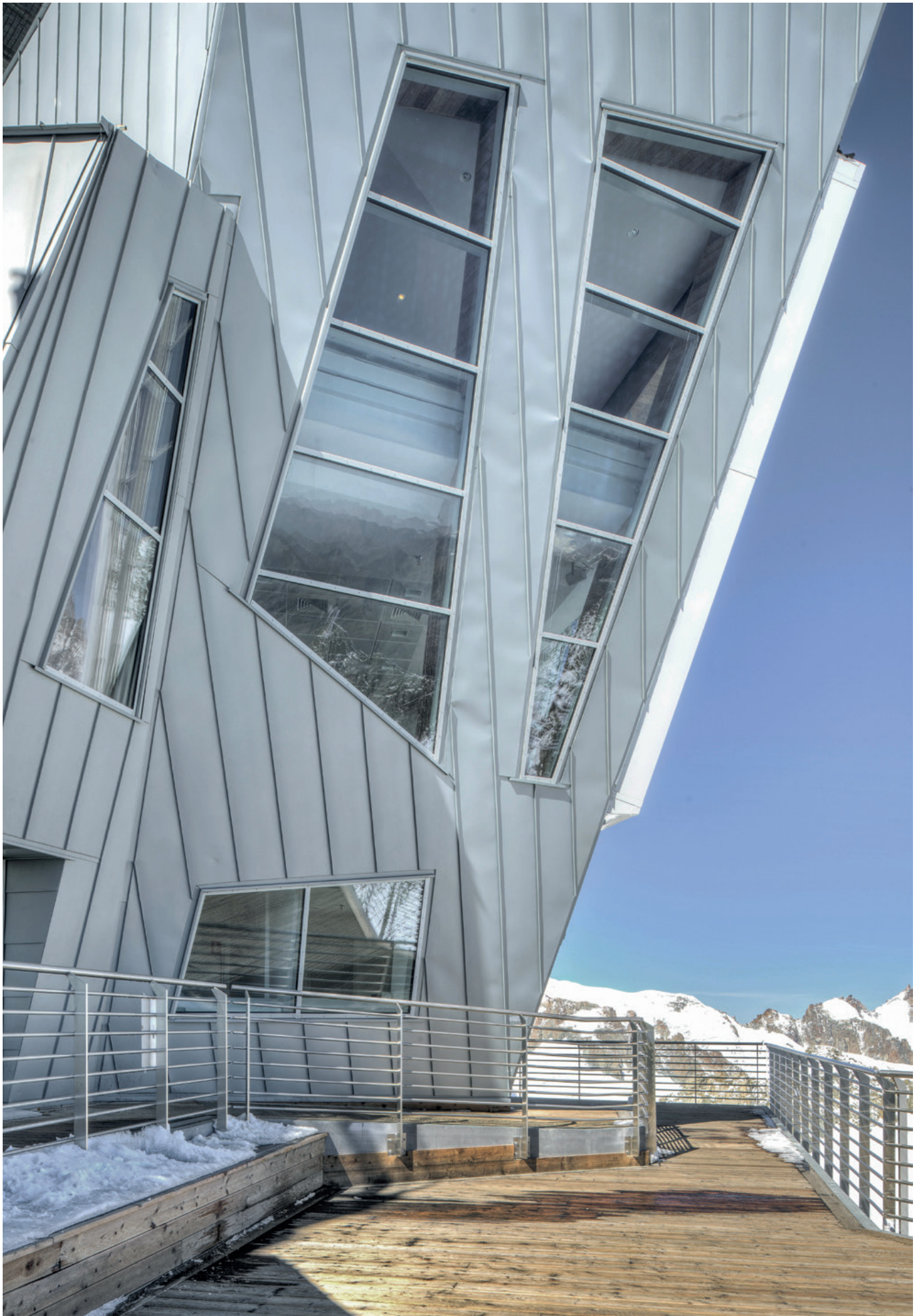


...die umfassendste Produktvielfalt für die Wärmedämmung



— IPLUS —

Innovative Beschichtungen für mehr Energieeffizienz	- 04
iplus 1.1 und iplus 1.1T	- 06
iplus 1.0 und iplus 1.0T	- 08
iplus 3 und iplus 3C	- 10
iplus 3LS	- 12
Energy N und Energy NT	- 14
iplus AF und iplus 1.1 AF	- 16
Produktübersicht	- 17
Zertifizierungen	- 18



Innovative Beschichtungen für mehr Energieeffizienz

— IPLUS —

Unter dem Markennamen iplus bietet AGC Interpane eine umfassende Produktfamilie mit niedriger Emissivität ("Low-E") an. Sie ist speziell für eine verbesserte Wärmedämmung und einen erhöhten Komfort in Wohnbereichen geschaffen. Unsere Low-E-Beschichtungen gehören zu den leistungsstärksten am Markt und haben zudem das strenge Cradle to Cradle-Zertifikat erhalten. Für jede Anwendung – sei es Schutz vor Wärmeverlust, Schallschutz, Sonnenschutz, oder zusätzliche Sicherheitsfunktionen – gibt es geeignete Produktkombinationen. Und für jedes Bauvorhaben die richtige Lösung.

Mehr Licht, mehr Sonne, mehr Wärme

— IPLUS 1.1 —

Ein ausgewogenes Verhältnis von Lichtmenge und -qualität hat einen großen Einfluss auf unser Wohlbefinden. iplus 1.1 sorgt für einen hohen Licht- und Energieeintrag ins Gebäude, ohne die Wärmedämmung zu vernachlässigen.

iplus 1.1T ist die vorspannfähige Variante unseres „Klassikers“. Sie wird eingesetzt, wenn vom Bauherren oder aus verordnungsrechtlichen Gründen ESG (Einscheibensicherheitsglas) gefordert wird.

Was ist so besonders daran?	Wo liegen Ihre Vorteile?
Sehr hoher g-Wert	– Kostenloser Solarertrag senkt die Heizkosten
Gute Lichtdurchlässigkeit	– Gesundes natürliches Licht im Haus
Zeitgemäße Wärmedämmung	– Behagliches Wohnen auch in Fensternähe
Neutrale Farbgebung	– Im Trend der Zeit
Die vorgespannte und die nicht-vorgespannte Variante haben das gleiche Erscheinungsbild	– Beide Beschichtungen sind auf der gleichen Fassadenfläche einsetzbar

Performance*

	Position der Beschichtung	U _g -Nennwert EN 673 W/(m ² K)	Lichttechnische und strahlungsphysikalische Nennwerte EN 410		
			Lichtdurchlässigkeit T _v (%)	g-Wert (%)	Lichtreflexionsgrad nach außen (%)
Zweifachverglasung 4-16-4 (Argon 90%)					
iplus 1.1	3	1,1	82	64	12
iplus 1.1T	3	1,1	82	66	12

* Weitere Angaben entnehmen Sie bitte der technischen Übersicht am Ende der Broschüre



Leicht, wirtschaftlich und noch besser dämmend

— IPLUS 1.0 —

Schon die Bezeichnung 1.0 legt nahe, dass diese Isoliergläser mit ihrem U_g -Wert von $1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ besonders leistungsstark in der Wärmedämmung sind. Diese Produkte sind besonders geeignet, um im Fensterbau mit Standardprofilen die verschärften Anforderungen der EnEV mit vergleichsweise leichten Zweifach-Aufbauten erfüllen zu können. Der Einsatz von teuren Krypton Gasfüllungen ist nicht notwendig.

iplus 1.0T verfügt über einen U_g -Wert von $1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ und ist die vorzuspinnende Variante von iplus 1.0.

Was ist so besonders daran?	Wo liegen Ihre Vorteile?
Erhöhte Wärmedämmung	– Gesteigerter Wohnkomfort
Gute Lichtdurchlässigkeit	– Natürliches Licht im Haus
iplus 1.0T: vorspannbares Glas mit einem U_g -Wert von 1,0	– Innovatives Glasprodukt mit optimalem U_g -Wert auch nach dem Vorspannen
Die vorgespannte und die nicht-vorgespannte Variante haben das gleiche Erscheinungsbild	– Beide Produkte sind auf der gleichen Fassadenfläche einsetzbar

Performance*

	Position der Beschichtung	U_g -Nennwert EN 673 $\text{W/(m}^2\text{K)}$	Lichttechnische und strahlungs- physikalische Nennwerte EN 410		
			Lichtdurch- lässigkeit τ_v (%)	g-Wert (%)	Licht- reflexionsgrad nach außen (%)
Zweifachverglasung 4-16-4 (Argon 90%)					
iplus 1.0	3	1,0	77	57	15
iplus 1.0T	3	1,0	81	62	13

* Weitere Angaben entnehmen Sie bitte der technischen Übersicht am Ende der Broschüre



Der neue Standard in Energieeffizienz

IPLUS 3 - IPLUS 3C

Vor wenigen Jahren noch die Ausnahme, ist Dreifach-Isolierglas heute oft Standard bei anspruchsvollen Renovierungen und im Neubau. iplus 3 verbessert die Wärmedämmung von Fensterelementen enorm – iplus 3C mit wertvoller Krypton-Gasfüllung erreicht U_g -Werte bis zu $0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Was ist so besonders daran?	Wo liegen Ihre Vorteile?
Dämmt fast so gut wie eine Wand	– Spart viel Heizenergie
Angemessene Lichtdurchlässigkeit	– Gute Versorgung mit natürlichem Licht
Zusätzliche Funktionen möglich	– Auf Wunsch als Schallschutz-Version oder mit VSG bzw. ESG kombinierbar

Performance*

	Position der Beschichtung	U_g -Nennwert EN 673 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$	Lichttechnische und strahlungsphysikalische Nennwerte EN 410		
			Lichtdurchlässigkeit T_v (%)	g-Wert (%)	Lichtreflexionsgrad nach außen (%)
Dreifachverglasung 4-14-4-14-4 (Argon 90%)					
iplus 3	2 und 5	0,6	74	53	16
Dreifachverglasung 4-12-4-12-4 (Krypton 90%)					
iplus 3C	2 und 5	0,5	74	53	16

* Weitere Angaben entnehmen Sie bitte der technischen Übersicht am Ende der Broschüre



Trotz Dreifachverglasung viel Sonne im Haus!

— IPLUS 3LS —

Dreifach-Isoliergläser dämmen hervorragend. Sie sind aber, konstruktionsbedingt, für sichtbares Licht und wärmende Sonnenstrahlen weniger durchlässig. Als speziell für Dreifachverglasungen entwickelte Lösung maximiert iplus 3LS den Solarertrag bei gleichzeitig guter Wärmedämmung. Das macht iplus 3LS zur ersten Wahl bei Passiv- oder Niedrigstenergiehäusern. Aber auch alle energiebewussten Bauherren profitieren von diesem Konzept.

Was ist so besonders daran?	Wo liegen Ihre Vorteile?
Speziell entwickelt für einen hohen g-Wert im Dreifachbereich	– Hoher Sonnenenergieeintrag verringert den Heizbedarf
Gute Lichtdurchlässigkeit	– Maximale Versorgung mit natürlichem Licht
Gute Wärmedämmung	– Mehr Kontrolle über die Energiekosten
Speziell für Dreifachverglasungen entwickelt	– Optimal ausgewogene energetische Wirkung
iplus 3CLS ist die kryptongefüllte Produktvariante	– Nochmals verbesserte Energiebilanz

Performance*

	Position der Beschichtung	U _g -Nennwert EN 673 W/(m ² K)	Lichttechnische und strahlungsphysikalische Nennwerte EN 410		
			Lichtdurchlässigkeit T _v (%)	g-Wert (%)	Lichtreflexionsgrad nach außen (%)
Dreifachverglasung 4-14-4-14-4 (Argon 90%)					
iplus 3LS	3 und 5	0,7	74	62	17
Dreifachverglasung 4-12-4-12-4 (Krypton 90%)					
iplus 3CLS	3 und 5	0,6	74	62	17

* Weitere Angaben entnehmen Sie bitte der technischen Übersicht am Ende der Broschüre



Schützt vor Energieverlust und Überhitzung

— ENERGY N - ENERGY NT —

Zum Schutz vor übermäßiger Aufheizung der Räume muss der Sonnenenergieeintrag sowohl in Wohnbereichen mit großflächigen Südverglasungen als auch z. B. in gewerblich genutzten Gebäuden mit sehr hohem Glasanteil in der Fassade in vielen Fällen reduziert werden. Hierfür besitzen diese beschichteten Produkte eine erstklassige Verbindung aus Sonnenschutz und Wärmedämmung. Damit werden auch sonnige Tage für die Menschen im Haus zu einem Erlebnis.

Was ist so besonders daran?	Wo liegen Ihre Vorteile?
Hoher Schutz gegen Sonneneinstrahlung	– Angenehme Temperaturen ohne Überhitzung
Sinnvolle Wärmedämmung	– Optimaler Komfort
Neutrales Erscheinungsbild	– Im Trend der Zeit
Als Energy NT auch vorspannbar	– Kurze Lieferzeiten für Fertigprodukte
Die vorspannbare und die nicht-vorspannbare Variante haben das gleiche Erscheinungsbild	– Nach Belieben in der gleichen Fassade einsetzbar
Ideal für große Fenster und Objekte	– Perfekt auch in Gewerbe, Schulen, Industrie

Performance*

	Position der Beschichtung	U _g -Nennwert EN 673 W/(m ² K)	Lichttechnische und strahlungsphysikalische Nennwerte EN 410		
			Lichtdurchlässigkeit T _v (%)	g-Wert (%)	Lichtreflexionsgrad nach außen (%)
Zweifachverglasung 4-16-4 (Argon 90%)					
Energy N	2	1,0	74	41	12
Energy NT	2	1,0	74	42	12

* Weitere Angaben entnehmen Sie bitte der technischen Übersicht am Ende der Broschüre



Beschlagene Außenscheiben? Nein danke!

— IPLUS AF - IPLUS 1.1 AF —

Spitzen-Wärmedämmung im Fenster bietet hohen Wohnkomfort und senkt die Heizkosten. Diese hohe Wärmedämmung sorgt aber auch dafür, dass der Temperaturunterschied zwischen Außenwand und Verglasung kaum noch spürbar ist. Das kann unter bestimmten klimatischen Bedingungen dazu führen, dass an der Außenoberfläche Kondensat auftritt. Dank seiner jahrelangen Erfahrung in der Beschichtungstechnik ist es AGC Interpane jetzt als erstem Unternehmen überhaupt gelungen, eine pyrolytische, kondensationshemmende Spezialbeschichtung und eine aufgebraute Wärmedämmschicht auf einer einzigen Glasscheibe aufzubringen. Das schützt vor Energieverlust und Außenbeschlag gleichzeitig. Erhöhten Wohnkomfort gibt es noch gratis dazu.

Was ist so besonders daran?	Wo liegen Ihre Vorteile?
Die pyrolytische Beschichtung auf der äußeren Oberfläche erhöht dort die Temperatur und verhindert die Schwitzwasserbildung	– Dauerhaft gute Sicht nach draußen – auch bei ungünstigen Witterungsbedingungen
Antibeschlagfunktion bei drei Varianten: - iplus AF: pyrolytische Antibeschlagbeschichtung auf einer Oberfläche - iplus 1.1 AF: das doppelt beschichtete Glas (iplus AF außen, iplus 1.1 zum Scheibenzwischenraum)	– Für jedes Objekt die richtige Lösung
Auch als Verbundglas (VSG) erhältlich	– Verletzungs- und Einbruchschutz sowie Schallschutzkombinationen möglich

Weitere Angaben entnehmen Sie bitte der technischen Übersicht am Ende der Broschüre sowie unserer Spezialbroschüre "iplus Anti-Fog".

Produktübersicht

	iplus 1.1 iplus 1.1T	iplus 1.0 iplus 1.0T	iplus 3 iplus 3C iplus 3LS iplus 3CLS	Energy N Energy NT	iplus AF & iplus 1.1 iplus 1.1 AF iplus 3 AF iplus 3LS AF
Anwendung	Zweifach- verglasung	Zweifach- verglasung	Dreifach- verglasung	Zweifach- und Dreifachverglasung	Zweifach- und Dreifachverglasung

Leistung

Hohe Lichtdurchlässigkeit	••••	•••	•••	••	••(•)
Beste Wärmedämmung	••	•••	••••	•••(•)	••(••)
Schutz vor Überhitzung	••	•••	•••	••••	•••
Kostenloser Solarertrag	••••	•••	•••	••	••(•)

Verarbeitungsmöglichkeiten

Verbundglas (VSG)	iplus 1.1	iplus 1.0	iplus 3 iplus 3C iplus 3LS iplus 3CLS	Energy N	iplus AF & iplus 1.1 iplus 1.1 AF iplus 3 AF iplus 3LS AF
Vorspannen	iplus 1.1T	iplus 1.0T		Energy NT	
Digitaldruck/ Siebdruck	*	*	*	*	*
Position(en) der Beschichtung in Isoliergläsern	3	3	2 und 5 bei 3LS/3CLS: 3 und 5	Zweifach-Verglasung: 2 Dreifach-Verglasung: 2 und 5	iplus AF & iplus 1.1: 1 und 3 iplus 1.1 AF: 1 und 2 iplus 3 AF: 1, 2 und 5 iplus 3LS AF: 1, 3 und 5

* Auf Anfrage möglich



Zertifizierungen

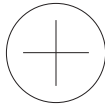
Mit iplus beschichtete Basisgläser haben ein Silberzertifikat gemäß Cradle to Cradle Certified^{CM}.
Ferner halten wir das Bronzozertifikat für unsere Isolierglasaufbauten.

AGC Glass Europe ist der erste Glashersteller in Europa, der für sein Floatglas und die Softcoatings, Verbund- und Dekorglasprodukte ein Silberzertifikat gemäß Cradle to Cradle Certified^{CM} erhalten hat. Cradle to Cradle Certified^{CM} ist ein vom Cradle to Cradle Products Innovation Institute verliehenes Gütezeichen, das die Nachhaltigkeit eines Produkts als Ganzes - also über den gesamten Lebenszyklus - nach strengen Maßstäben bewertet.



Einige unserer Dreifach-Isolierglas-Produkte tragen das Passivhaus-Label. Bei Einsatz in Fenster und Fassaden bietet dies Ihren Kunden einen Zusatznutzen z. B. wenn diese selbst ihre Elemente nach den Passivhaus-Kriterien zertifizieren wollen. Weitere Informationen unter www.passiv.de.





IM DEUTSCHSPRACHIGEM RAUM

Mit Sitz in Lauenförde, ist AGC Interpane strategischer Allianzpartner von AGC Glass Europe, dem europäischen Zweig des weltweit führenden Flachglasherstellers AGC. AGC Interpane produziert Float- und Weißglas, hochwertiges beschichtetes Wärmedämmglas, Schallschutz- und Sonnenschutz-Isolierglas, Sicherheitsglas, Solarglas und Glas für dekorative Anwendungen. Das industrielle Netzwerk umfasst elf Werke in Europa. Weitere Informationen finden Sie unter www.interpane.com oder agc-yourglass.com.

INTERPANE GLAS INDUSTRIE AG

Zentrale Service-Abteilungen:
DV, Marketing, Finanzen, Controlling
Sohnreystraße 21
D-37697 Lauenförde
Tel.: +49 5273 8090
Fax: +49 5273 809 238
ag@interpane.com

INTERPANE Glasgesellschaft mbH

Isolierglas, Glasbeschichtung
Sohnreystraße 21
D-37697 Lauenförde
Tel.: +49 5273 8090
Fax: +49 5273 8547
gg@interpane.com

INTERPANE Entwicklungs und Beratungsgesellschaft mbH (E & B)

Schichtentwicklung, Anwendungstechnik,
Anlagenbau
Sohnreystr. 21
D-37697 Lauenförde
Tel.: +49 5273 809 402
Fax: +49 5273 809 411
eub@interpane.com

INTERPANE Glasgesellschaft mbH

Isolierglas
Liebersee 54
D-04874 Belgern
Tel.: +49 34224 4330
Fax: +49 34224 433 11
belgern@interpane.com

AGC BLUHM & PLATE Glas Vertrieb GmbH

Kistenware, dekorative Produkte, Fix-In-System
Mercatorstraße 65a
D-21502 Geesthacht
Tel.: +49 40 670 8840
Fax: +49 40 670 88 430
info@bluhm.de

INTERPANE Beratungszentrum (IBC/TAS)

Anwendungstechnische Beratung
für Architekten und Verarbeiter

Robert-Bosch-Straße 2
D-94447 Plattling
Tel.: +49 9931 950 229
Fax: +49 9931 950 236
ibc@interpane.com
tas@eu.agc.com

Sohnreystraße 21

D-37697 Lauenförde
Tel.: +49 5273 8090
Fax: +49 5273 809 599 126
ibc@interpane.com

AGC INTERPANE Glas Deutschland GmbH

Basisglasvertrieb
Appendorfer Weg 5
D-39171 Sülzetal/OT Osterweddingen
Tel.: +49 39205 450 440
Fax: +49 39205 450 449
igd@interpane.com

INTERPANE Sicherheitsglas GmbH

Interieur, gestaltete Verglasungen,
Sicherheitsglas
Maybachstr. 5
D-31135 Hildesheim
Tel.: +49 5121 76 230
Fax: +49 5121 557 64
hildesheim@interpane.com

INTERPANE Glasgesellschaft mbH

Isolierglas
Böswipper 22
D-51688 Wipperfürth
Tel.: +49 2269 5510
Fax: +49 2269 551 155
wipperfueth@interpane.com

INTERPANE Glasgesellschaft mbH

Isolierglas, Glasbeschichtung
Robert-Bosch-Straße 2
D-94447 Plattling
Tel.: +49 9931 9500
Fax: +49 9931 6904
plattling@interpane.com

INTERPANE Glasgesellschaft mbH

Isolierglas
Timpbergstraße 15
D-16775 Löwenberger Land/OT Häsen
Tel.: +49 33084 7980
Fax: +49 33084 798 23
haesen@interpane.com

INTERPANE Isolierglasgesellschaft mbH & Co. KG

Isolierglas, ESG
Heidegasse 45
A-7111 Parndorf
Tel.: +43 2166 23250
Fax: +43 2166 2325 30
parndorf@interpane.com

INTERPANE Solvensko s.r.o.

Priemyselna 5874
SVN-90101 Malacky
Tel.: +43 664 3110 011

INTERPANE S.A.

Isolierglas
2, rue de l' Industrie
F-67720 Hoerdt
Tel.: +33 38864 5959
Fax: +33 38851 3990
hoerdt@interpane.com

AGC Interpane Glass France S.A.S

Floatglas, Glasbeschichtung, VSG
Mégazone de Moselle Est
F-57455 Seingbouse
Tel.: +33 38700 2690
Fax: +33 38700 0130
igf@interpane.com