



**AGC INTERPANE**

# PYROLYTIC COATINGS\*

## VERARBEITUNGSRICHTLINIE

VERSION 4.1 – APRIL 2024

\*Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy, Planibel G, Planibel G fasT, Planibel A, Pure Comfort 10, Pure Comfort 14

Your Dreams, Our Challenge

Diese Version der Verarbeitungsrichtlinie ersetzt alle früheren Versionen, die somit ungültig sind.

Bitte prüfen Sie in regelmäßigen Abständen unter [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com) oder [www.INTERPANE.com](http://www.INTERPANE.com), ob eine aktuellere Version vorliegt.

## INHALTSVERZEICHNIS

I. ABNAHME und LAGERUNG .....	4
1. Entladen .....	4
2. Lagerung der Stöße .....	4
II. BEARBEITUNG .....	5
0. Sicherheit .....	5
1. Schneiden .....	5
2. Kantenbearbeitung .....	5
2.1 Handhabung des Glases .....	5
2.2 Kantenbearbeitung .....	5
2.3 Glasabnahme nach der Kantenbearbeitung .....	6
3. Reinigen .....	6
4. Siebdruck und Emaillierung .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Vorsichtsmaßnahmen für Emaille auf der beschichteten Seite .....	7
4.3 Vorsichtsmaßnahmen für Emaille auf der Glasseite .....	7
4.4 Qualitätskontrolle .....	8
4.5 Leistungsmerkmale von emailliertem Glas .....	8
5. Thermisches Vorspannen / Teilvorspannen .....	8
5.1 Einleitung .....	8
5.2 Empfehlungen .....	9
5.3 Einstellungen .....	9
5.4 Glasabnahme vom Vorspannofen .....	9
5.5 Heat-Soak-Test .....	10
5.6 Qualitätskontrolle .....	10
5.7 Verpackung .....	10
6. Biegen .....	10
7. Laminierung .....	11
8. Einsatz als Einfachverglasung .....	11
8. Verarbeitung zu Isolierglas .....	12
9. Verwendung als Structural Glazing .....	13
10. Lagerung von Zuschnitten / Isolierverglasung .....	13
10.1 Während der Bearbeitung im selben Werk .....	13
10.2 Versenden von Festmaßen an ein anderes Werk .....	14
10.3 Auf der Baustelle .....	14
III. KONFORMITÄT .....	15
1. Konformität .....	15
2. <a href="#">CE-Kennzeichnung</a> .....	15
4. Haftungsausschluss .....	15
IV. VERGLASUNGSANLEITUNG .....	15
V. FASSADENREINIGUNG .....	15
VI. HINWEISE .....	16

## **I. ENTLADUNG und LAGERUNG**

### **1. Entladung**

Die Glasstapel sind bei Ankunft zu inspizieren. Bei Nichteinhaltung des nachstehenden Verfahrens übernimmt AGC keine Haftung für Fehler, die nach Lieferung bzw. während der Entladung, Bearbeitung oder Montage des Endproduktes im Gebäude auftreten:

- Das Gestell auf einem absolut ebenen Untergrund absetzen.
- Verwenden Sie ein ordnungsgemäßes Entladegerät.
- Die Entladegabel perfekt zentrieren.
- Das Glas ist auf ordnungsgemäßen Gestellen zu lagern.
- Die in vorliegender Bearbeitungsrichtlinie angeführten Empfehlungen sind ausnahmslos strengstens einzuhalten.

*Allgemeine Anmerkungen:*

- Klemmen/Krallen, Schlingen, Krantraversen und sonstige Entladegeräte müssen mit den allgemein geltenden Vorschriften übereinstimmen und von den zuständigen Behörden zugelassen sein.
- Gewährleisten Sie jederzeit die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter. Halten Sie nicht erforderliches Personal vom Entladebereich fern. Tragen Sie angemessene persönliche Schutzausrüstung.
- Das Personal muss entsprechend geschult sein.

### **2. Lagerung der Stöße**

Durch eine ordnungsgemäße Lagerung der Stöße wird die Gefahr der chemischen oder mechanischen Beschädigung des Glases gesenkt.

Generell ist sorgfältig auf die Vermeidung größerer Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen zu achten, die zu Kondensatbildung auf dem Glas führen können. Derartige Schwankungen entstehen im Allgemeinen in der Nähe von Be- und Entladezonen. Das Glas darf nicht mit Wasser in Kontakt kommen.

Achten Sie darauf, dass die Umgebungsluft nicht durch korrodierende Stoffe wie Chlor oder Schwefel verunreinigt wird. Quellen für derartige Stoffe sind Geräte mit Wärmekraftmaschinen, Batterieladestellen, Streusalz auf dem Boden usw.

Werksgestelle werden als Transportmittel eingesetzt und sind somit nicht für die Lagerung geeignet. Folglich sind Jumbo-Glasscheiben auf Gestellen mit Distanzleisten zwischen den einzelnen Stapeln zu lagern. Nur Stapel mit den gleichen Abmessungen auf einem Abstellplatz einlagern.

## II. BEARBEITUNG

### 0. Sicherheit

Das für die Bearbeitung des Glases zuständige Personal muss zu jedem Zeitpunkt des Bearbeitungsprozesses mit der entsprechenden Ausrüstung ausgestattet sein: Sicherheitsschuhe, Schutzhandschuhe<sup>1</sup>, Schutzbrille, ...

### 1. Schneiden

Nachstehende Sondervorkehrungen sind beim Schneiden zu treffen:

- Die beschichtete Seite muss nach oben zeigen, um Kontakt zwischen der Beschichtung und der Tischoberfläche zu vermeiden.
- Das verwendete Glasschneideöl muss mit der Beschichtung kompatibel, ausreichend flüchtig und wasserlöslich<sup>2</sup> sein.
- Der Tisch und sonstiges Brechmaterial, das ggf. mit der Glasbeschichtung in Kontakt kommt, sind im Vorfeld auf Eignung zu testen.

Nach dem Schneiden sind zum Lagern des Glases auf einem Gestell keine speziellen Abstandshalter erforderlich, insofern nach wie vor das original Trennmittel vorhanden ist. Ist jedoch aus irgendeinem Grund nicht mehr ausreichend Trennmittel auf dem Glas vorhanden, empfehlen wir, dass Sie Abstandshalter aus Kork zwischen die Scheiben legen<sup>3</sup>. Gleiches gilt für Glaspakete mit verschiedenen Glasabmessungen.

Bei den Beschichtungen Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy, Planibel G, Planibel G fasT, Planibel A, Pure Comfort 10 und Pure Comfort 14 ist keine Randentschichtung erforderlich.

### 2. Kantenbearbeitung

Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy, Planibel G, Planibel G fasT, Planibel A, Pure Comfort 10 und Pure Comfort 14 sind für ein eventuell erforderliches thermisches Vorspannen oder Teilvorspannen geeignet. Die Glaskanten sind entsprechend zu säumen.

#### 2.1 Handhabung des Glases

Das für die Manipulation des Glases und die Kantenbearbeitung zuständige Personal muss Schutzhandschuhe tragen.

#### 2.2 Kantenbearbeitung

Im Prinzip sind sämtliche marktgängigen Kantenbearbeitungsmaschinen für Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Stopsol Phoenix, Sunergy, Planibel G, Planibel G fasT, Planibel A, Pure Comfort 10 und Pure Comfort 14 geeignet:

- Kreuzbandsystem
- Vertikale einseitige Schleifmaschine
- Horizontale doppelseitige Schleifmaschine
- CNC gesteuerte Schleifmaschine

Während der Kantenbearbeitung sollte die beschichtete Seite vorzugsweise nach oben zeigen.

### **2.3 Glasabnahme nach der Kantenbearbeitung**

In Anbetracht der Tatsache, dass das Trennmittel beim Reinigen weggespült wird, empfehlen wir das Anbringen von selbsthaftenden Korkplättchen<sup>3</sup> im Kantenbereich einer jeden einzelnen Glasscheibe, um somit Kontakt zwischen dem Glas und den Beschichtungen zu vermeiden. Für größere Volumen kann auch Papier mit einem neutralen pH-Wert verwendet werden.

### **3. Reinigen**

In dieser Stufe geht es um das Reinigen, Spülen und Trocknen von Glas.

Kommt das Glas mit Hartbürsten in Kontakt ( $> 150 \mu$ ), ist es wichtig, den Spülgang nicht anzuhalten, während sich das Glas noch in der Reinigungsmaschine befindet.

Es gibt keine besonderen Empfehlungen bezüglich der Wasserqualität. Dennoch sollte der pH-Wert des Wassers in der Reinigungsanlage und der Kantenbearbeitungsmaschine zwischen 6 und 8 liegen.

Das Glas muss auf jeden Fall nach jedem Reinigungsvorgang makellos rein sein, damit es zu keinen Verschmutzungen der Rollen des Vorspannofens kommt.

Nach dem Reinigen sollten selbsthaftende Korkplättchen<sup>3</sup> zwischen den Glasscheiben angebracht werden.

### **Qualitätskontrolle**

Das beschichtete Glas ist nach dem Reinigen zu inspizieren. Dazu sind über dem Glas einige Kontrollspots anzubringen, um für den Maschinenführer das von der Beschichtung reflektierte Licht besser sichtbar zu machen, sobald das Glas aus der Reinigungsanlage kommt.

## 4. Siebdruck und Emaillierung

### 4.1 Allgemeines

Folgende Grenzwerte gelten für Siebdruck und Emaillierung

	Emaille auf Glasseite	Emaille auf beschichteter Seite
Stopsol Classic	OK	OK
Stopsol Supersilver	OK	OK*
Stopsol Silverlight	OK	OK*
Sunergy	NEIN	OK
Planibel G	NEIN	OK
Planibel G fasT	OK	OK
Planibel A	OK	OK
Pure Comfort 10	OK	OK
Pure Comfort 14	NO	OK
* Es bedarf unbedingt einer Validierung des optischen Aspekts gemäß Absatz 4.2		

### 4.2 Vorsichtsmaßnahmen für Emaille auf der beschichteten Seite

Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy, Planibel G, Planibel G fasT, Planibel A, Pure Comfort 10 und Pure Comfort 14 sind generell für Siebdruckverfahren auf der beschichteten Seite geeignet, solange nachstehende Anweisungen eingehalten werden.

Soll der Siebdruck bis zum Glasrand reichen, ist die Kompatibilität zwischen Emaille und Dichtstoff für das Isolierglas bzw. Verklebung für Structural Glazing zu prüfen.

Jegliche Verunreinigungen auf der Oberseite (beschichtete Seite) lassen sich mittels eines Druckluftstrahls entfernen.

Das Endergebnis hängt jedoch in jedem Fall vom Ofentyp, dessen Parametern, der Farbe, der Emaillart sowie dem gewünschten Muster ab. Der Verarbeiter muss im Vorfeld von Fall zu Fall Versuche fahren, um das Sichtergebnis sowie die mechanischen und chemischen Eigenschaften des emaillierten Glases zu validieren. Wir empfehlen die Anfertigung eines Musters für die ästhetische Endabnahme.

### 4.3 Vorsichtsmaßnahmen für Emaille auf der Glasseite

Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Planibel G fasT, Planibel A, Pure Comfort 10 und Pure Comfort 14 sind generell für Siebdruck auf der Glasseite wie bei normalem Floatglas geeignet.

Die Beschichtung auf der Unterseite beeinträchtigt nicht das Glasverhalten im Ofen.

Bei Verwendung eines oberen und unteren Konvektionsdruckprofils ist eine Feineinstellung erforderlich,

damit das Glas während des gesamten thermischen Prozesses im Vorspannofen flach gehalten wird. Gleiches Verfahren gilt für das Wärmeprofil, wenn kein Konvektionsdruck erzeugt wird.

#### 4.4 Qualitätskontrolle

Das beschichtete Glas ist im Anschluss an das Siebdruckverfahren zu prüfen. Dazu sind über dem Glas mehrere Kontrollspots anzubringen, die unmittelbar nach Abschluss des Siebdruckverfahrens für den Maschinenführer das von der Beschichtung reflektierte Licht hervorheben.

#### 4.5 Leistungsmerkmale von emailliertem Glas

Durch die Emaille auf der Beschichtung werden die optischen Eigenschaften des Glasendproduktes verändert. Die Leistungsmerkmale teilt Ihnen unserer technischer Beratungsdienst in Brüssel gerne mit ([tas@aqc.com](mailto:tas@aqc.com)).

### 5. Thermisches Vorspannen / Teilvorspannen

#### 5.1 Einleitung

Die Beschichtungen Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight weisen das gleiche normale Emissionsvermögen wie Floatglas auf (gängiges Emissionsvermögen = 0,89). Alle marktgängigen Vorspannöfen sind somit für das thermische Vorspannen/Teilvorspannen derartiger Produkte geeignet.

Die nachfolgende Tabelle fasst die Eigenschaften der Low-E-Beschichtungen zusammen.

	Vor dem Vorspannen		Nach dem Vorspannen
	Normales Emissionsvermögen	Elektrischer Widerstand [Ohm/Fläche]	Elektrischer Widerstand [Ohm/Fläche]
Sunergy	0,28	<=42	≤55
PlanibelG	0,14	<=17	≤20
Planibel G fasT	0,14	<=17	≤20
Planibel A	0,1	<=11	≤12
Pure Comfort 10	0,1	<=11	≤11
Pure Comfort14	0,13	<=14	≤15

Die Werte nach dem Vorspannen sind lediglich Richtwerte und können je nach Vorspannbedingungen abweichen

## 5.2 Empfehlungen

Das mit dem Glas arbeitende Personal muss Schutzhandschuhe<sup>1</sup> tragen.

Folgende Optionen sind für die Beschichtungsposition und die Konvektion im Ofen möglich.

	Beschichtungsposition im Ofen		Konvektionsart	
	Nach oben	Nach unten*	Konvektion oben**	Konvektion unten**
Stopsol Classic	OK	OK	Möglich	Möglich
Stopsol Supersilver	OK	OK	Möglich	Möglich
Stopsol Silverlight	OK	OK	Möglich	Möglich
Sunergy	OK	NO	Erforderlich (mittel)	Möglich
Planibel G	OK	NO	Erforderlich (mittel)	Möglich
Planibel G fasT (oben)	OK	-	Erforderlich (mittel)	Möglich
Planibel G fasT (unten)	-	OK	Möglich	Möglich
Planibel A (oben)	OK	-	Erforderlich (mittel)	Möglich
Planibel A (unten)	-	OK	Möglich	Möglich
Pure Comfort 10 (oben)	OK	-	Erforderlich (mittel)	Möglich
Pure Comfort 10 (unten)	-	OK	Möglich	Möglich
Pure Comfort 14	OK	NO	Erforderlich (mittel)	Möglich
<p>* Die Ofenrollen sowie die Abkühlung und die Förderanlage sind sauber zu halten.  ** Bei Verwendung eines oberen und unteren Konvektionsdruckprofils ist eine Feinabstimmung erforderlich, damit das Glas während des gesamten thermischen Prozesses im Vorspannofen flach gehalten wird. Gleiches Verfahren gilt für das Wärmeprofil, wenn kein Konvektionsdruck erzeugt wird.</p>				

Gegebenenfalls ist die Glasoberseite vor dem Vorspannen mit einem ESG-Stempel zu versehen.

## 5.3 Einstellungen

Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight sind mit den gleichen Einstellungen vorzuspannen / teilvorzuspannen wie deren unbeschichtete Basisgläser.

Bei Sunergy, Planibel G, Planibel G fasT, Planibel A, Pure Comfort 10 und Pure Comfort 14 erfolgen die Konvektionseinstellungen anhand des Emissionsvermögens der Beschichtung. Ausführlichere Informationen erteilt Ihnen unser Technischer Beratungsdienst in Brüssel ([tas@agc.com](mailto:tas@agc.com)).

## 5.4 Glasabnahme vom Vorspannofen

- Bei manueller Glasabnahme des Glases hat das Personal saubere Schutzhandschuhe zu tragen<sup>1</sup>.
- Größere und schwerere Schreibe sollten mit einer Überkranung mit Saugvorrichtungen gehoben werden.
- In Anbetracht der Tatsache, dass gehärtete Glasscheiben nie vollkommen flach sind, sind selbsthaftende Korkplättchen<sup>3</sup> an die Glaskanten einer jeden Scheibe zu legen, um Kontakt zwischen dem Glas und den Beschichtungen zu vermeiden. Für größere Volumina kann auch Papier in die Mitte gelegt werden, um sämtlichen Kontakt mit dem Glas/der Beschichtung während

der Verarbeitung und des Transports zu vermeiden.

## 5.5 Heat-Soak-Test

AGC Flat Glass Europe haftet nicht für plötzlichen Bruch von thermisch gehärtetem Glas bedingt durch Nickelsulfid. Falls erforderlich, kann ein Heat-Soak-Test (HST - Heißlagerungstest) gemäß Standard EN 14179-1 (oder äquivalenten Standards in Ländern außerhalb der EU) durchgeführt werden.

## 5.6 Qualitätskontrolle

Die Eigenschaften von Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Stopsol Phoenix werden durch die thermische Behandlung nicht beeinträchtigt (Vorspannen/Teilvorspannen, Biegen und Heat-Soak).

Die Eigenschaften der Low-E-Beschichtungen nach der Wärmebehandlung (Vorspannen/Teilvorspannen, Biegen und Heat-Soak) sind der Tabelle in Abschnitt 5.1 zu entnehmen.

Nach dem Vorspannverfahren sind Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Stopsol Phoenix, Sunergy, Planibel G und Planibel G fasT folgenden Untersuchungen zu unterziehen:

- Die Beschichtung ist gemäß EN 1096-1\* zu überprüfen.
- Vorgespanntes Glas muss EN 12150-1\* entsprechen.
- Teilvorgespanntes Glas muss EN 1863-1\* entsprechen.
- Der etwaige Heat-Soak-Test (HST) ist gemäß EN 14179-1\* durchzuführen.

\* bzw. gleichwertigen örtlichen Standards für Länder außerhalb der EU.

## 5.7 Verpackung

Werden Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy, Planibel G und Planibel G fasT in Festmaßen an ein anderes Werk ausgeliefert, sind nachstehende Verpackungsempfehlungen einzuhalten:

- Zwischen den einzelnen Scheiben sind 1 mm dicke Abstandshalter aus Polyäthylenschaum anzubringen<sup>4</sup>.
- Den Stapel ordnungsgemäß am Gestell befestigen, so dass die Scheiben nicht aneinander reiben.

## 6. Biegen

Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight können mit den gleichen Ofeneinstellungen wie deren unbeschichtete Basisgläser gebogen, als vorgespanntes Glas gebogen oder als teilvorgespanntes Glas gebogen werden.

Bei Sunergy, Planibel G, Planibel G fasT, Pure Comfort 10 und Pure Comfort 14 hängen die Konvektionseinstellungen vom Emissionsvermögen der Beschichtung ab.

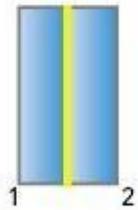
Ausführlichere Informationen erteilt Ihnen unser technischer Beratungsdienst in Brüssel ([tas@agc.com](mailto:tas@agc.com)).

Zur Begrenzung der Bruchgefahr im Ofen (unvorgespannte gebogene Version) oder in der Abkühlung (vorgespannte/teilvorgespannte gebogene Version) empfiehlt AGC eine glatte Kantenbearbeitung des Glases.

Auf jeden Fall aber kann die Beschichtung gestaucht und gestreckt werden. Somit ist die Herstellung „S-förmig“ gebogener Scheiben möglich.

## 7. Laminierung

Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy, Planibel G, Planibel G fasT, Pure Comfort 10 und Pure Comfort 14 sind für das Laminieren geeignet.

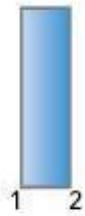


Folgende Positionen sind für die Beschichtung geeignet.

	Beschichtungsposition beim Verbundglas		
	1	gegen PVB	2
Stopsol Classic	OK	OK	OK
Stopsol Supersilver	OK	OK	OK
Stopsol Silverlight	OK	OK	OK
Sunergy	NEIN	OK**	OK
Planibel G	NEIN	OK**	OK
Planibel G fasT	OK	OK**	OK
Pure Comfort 10*	OK	OK**	OK
Pure Comfort 14*	NO	OK**	OK
Hinweise:			
- Pos. 1 steht für Gebäude außen, Pos. 2 für Gebäude innen			
- Kommt eine Low-E-Beschichtung in Kontakt mit PVB, geht der Low-E-Effekt verloren.			
- Kommt die Beschichtung in Kontakt mit PVB, werden Farbe und optische Eigenschaften verändert.			
* nicht für architektonische Anwendungen			
** Verlust der niedrig emittierenden Eigenschaften			

## 8. Einsatz als Einfachverglasung

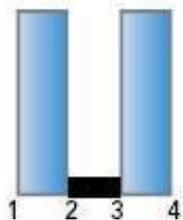
Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy, Planibel G, Planibel G fasT, Pure Comfort 10 und Pure Comfort 14 sind unter Einhaltung folgender Einschränkungen bei der Beschichtungsposition für Fassaden mit Einfachverglasung möglich.



	Beschichtungsposition	
	1	2
Stopsol Classic	OK	OK
Stopsol Supersilver	OK	OK
Stopsol Silverlight	OK	OK
Sunergy	NEIN	OK
Planibel G	NEIN	OK
Planibel G fasT	NEIN	OK
Pure Comfort 10*	OK	OK
Pure Comfort 14*	NO	OK
Hinweis: Pos. 1 steht für Gebäude außen, Pos. 2 für Gebäude innen		
* nicht für architektonische Anwendungen		

### 8. Verarbeitung zu Isolierglas

Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Stopsol Phoenix, Sunergy, Planibel G, Planibel G fasT, Pure Comfort 10 und Pure Comfort 14 sind für Isolierverglasungen unter Einhaltung der nachstehenden Einschränkungen bei der Beschichtungsposition geeignet.



	Beschichtungsposition bei Isolierglas			
	1	2	3	4
Stopsol Classic	OK	OK	NA	NA
Stopsol Supersilver	OK	OK	NA	NA
Stopsol Silverlight	OK	OK	NA	NA
Stopsol Phoenix	NEIN	OK	NA	NA
Sunergy	NEIN	OK	OK	NA
Planibel G	NEIN	OK	OK	NA
Planibel G fasT	NEIN	OK	OK	NA
Pure Comfort 10*	OK	OK	OK	OK
Pure Comfort 14*	NEIN	OK	OK	NEIN
* nicht für architektonische Anwendungen				

NA: Es besteht kein technischer Grund, die Beschichtung in dieser Position anzubringen; siehe dazu den Kommentar im Anschluss an die Tabelle.

Bei den Beschichtungen Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy, Planibel G, Planibel G fasT, Pure Comfort 10 und Pure Comfort 14 muss keine Randentschichtung vorgenommen werden.

**Anmerkung:** Effiziente Nutzung von Beschichtungen:

- Zur Optimierung des Sonnenschutzes:
  - Stopsol Classic, Stopsol Supersilver und Stopsol Silverlight werden in Position 1 oder 2 eingesetzt,
  - Sunergy in Position 2.
- Zur Optimierung des Solarfaktors werden Planibel G und Planibel G fasT in Position 3 eingesetzt.
- Zur Verbesserung des U-Werts kann Planibel G fasT an Position der Isolierverglasung verwendet werden.

Kommt die Beschichtung mit dem Isolierglasdichtstoff in Kontakt, ist von Fall zu Fall die Kompatibilität der Primär- und Sekundärdichtstoffe der Isolierverglasung mit der/den Beschichtung(en) zu prüfen. Die gleiche Prüfung ist bei der Verklebung für Structural Glazing erforderlich.

## **Qualitätskontrolle**

Die Überprüfung der ordnungsgemäßen Position der Beschichtung vor der Montage ist unabdingbar. Jegliche Fehler können zu Veränderungen der Leistungsmerkmale und/oder der Ästhetik führen.

Die Qualitätskontrolle des Endproduktes (Isolierglas) beinhaltet nicht nur die genaue Einhaltung der in vorliegender Bearbeitungsrichtlinie erteilten Anweisungen, sondern auch genaue Kontrollen und Prüfungen in den einzelnen Fertigungsstadien.

Zwei oder drei Kontrollspots sind am Ende einer jeden einzelnen Bearbeitungsmaschine anzubringen, um das Glas ordnungsgemäß zu beleuchten (senkrecht von oben nach unten) und somit unmittelbar jegliche Abweichungen von den normalen Parametern festzustellen, die sich auf das Aussehen der Beschichtung auswirken könnten (z. B. Kratzer oder sonstige Verunreinigungen).

## **9. Einsatz als Structural Glazing**

Erfolgt die Installation bzw. Montage mit Hilfe von mechanischen Vorrichtungen, verklebten Glaskonstruktionen oder sonstigen Techniken, sind auf jeden Fall mit dem Klebstoffhersteller Kompatibilitäts- und Haftungstests für Beschichtungen oder Klebstoffe durchzuführen.

## **10. Lagerung von Zuschnitten / Isolierverglasung**

### **10.1 Während der Bearbeitung im selben Werk**

Nach den einzelnen Verfahrensschritten sind, wenn das Glas auf Gestellen gelagert wird, keine speziellen Abstandshalter erforderlich, insofern nach wie vor original Trennmittel vorhanden ist. Ist die Menge an Trennmittel auf dem Glas - insbesondere nach dem Reinigungsvorgang - aus irgendeinem

Grund nicht mehr ausreichend, empfehlen wir die Verwendung von Korkabstandshaltern zwischen den Scheiben<sup>3</sup>. Gleiche Empfehlungen gelten für Stapel mit unterschiedlichen Glasabmessungen.

Die Lagerung hat in Anlehnung an die Empfehlungen in Absatz I.2 zu erfolgen.

### **10.2 Versenden von Festmaßen an ein anderes Werk**

Bei Versand von Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy, Planibel G, Planibel G fasT, Planibel A, Pure Comfort 10 und Pure Comfort 14 von einem Bearbeitungswerk zu einem anderen sind folgende Verpackungsempfehlungen einzuhalten:

- Zwischen den einzelnen Scheiben sind 1 mm dicke Zwischenlagen aus Polyäthylenschaum zu platzieren<sup>4</sup>.
- Den Stapel ordnungsgemäß am Gestell befestigen, so dass die Scheiben nicht aneinander reiben.

### **10.3 auf der Baustelle**

Bei Auslieferung des Endprodukts zur Baustelle ist dieses an einem trockenen, geschützten und belüfteten Ort zu lagern. Es darf niemals flach aufgelegt oder in der Sonne bzw. in der Nähe einer Wärmequelle gelagert werden.

## **III. KONFORMITÄT**

### **1. Konformität**

Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy, Planibel G und Planibel G fasT stimmen mit Standard EN 1096-1, Kategorie A überein.

Informationen zu den Inspektionsbedingungen und Qualitätskriterien entnehmen Sie bitte diesem Standard.

### **3. CE-Kennzeichnung**

Sämtliche Informationen und Erklärungen im Zusammenhang mit der CE-Kennzeichnung für Stopsol Classic, Stopsol Supersilver, Stopsol Silverlight, Sunergy, Planibel G und Planibel G fasT erhalten Sie unter [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com).

### **4. Haftungsausschluss**

Es obliegt der Haftung des Verarbeiters, das bearbeitete, beschichtete Glas ordnungsgemäß vor und nach jedem Fertigungsschritt und vor der Montage zu überprüfen. Bei Nichteinhaltung sämtlicher Berufsstandards sowie der in vorliegender Bearbeitungsrichtlinie und dazugehörigen Links schriftlich niedergelegten gängigen Anweisungen und Bearbeitungsanleitungen erlischt automatisch sämtliche Gewährleistungsansprüche im Zusammenhang mit dem beschichteten Glas von AGC. Wir raten dem Verarbeiter, im Vorfeld einige Versuche mit den jeweils projektüblichen Glaszusammensetzungen durchzuführen, bevor irgendwelche Verpflichtungen gegenüber der Kundin/dem Kunden eingegangen werden. Die Qualität des Endproduktes fällt unter die alleinige Haftung des Verarbeiters.

## **IV. VERGLASUNGSANLEITUNG**

Die Verglasungsanleitung von AGC erhalten Sie unter [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com).

## **V. FASSADENREINIGUNG**

Die Reinigungsanleitung für Fassadenverglasungen erhalten Sie unter [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com).

## VI. HINWEISE

### <sup>1</sup> **Empfohlene Handschuhe:**

Produktbeschreibung: HYD TUF 52-547 (Handschuhgröße 8-10 für die Abfertigung von beschichtetem Glas), Lieferant: IMPEXACOM, Rue des tourterelles 14-16, B-5651 Thy le Château –Belgien, Tel.: +32 (0) 71 / 612145, Fax: +32 (0) 71 / 612164

### <sup>2</sup> **Empfohlenes Schneideöl:**

Produktbeschreibung: ACPE 5503 Schneideöl, Lieferant: ROLAND, Rue de la petite Ile 4 B – Brüssel – Belgien, Tel.: +32 (0) 2 / 525 06 18, Fax: +32 (0) 2 / 520 08 56

### <sup>3</sup> **Empfohlene Abstandshalter für das Lagern von Glas**

Produktbeschreibung: VITO-Korkstapelscheiben „Soft“ (3x20x20 mm), Lieferant: VITO IRMEN, Mittelstraße 74-80, D-53407 Remagen – Deutschland, Tel.: +49 (0) 26 42 / 40 07 10 Fax: +49 (0) 26 42 / 429 13

### <sup>4</sup> **Empfohlener Verpackungsschaum:**

Produktbeschreibung: 1 mm Verpackungsschaum  
Lieferant: SCRIPHORIA  
Wellen, Belgien, Tel.: +32 (0) 11 / 370 111