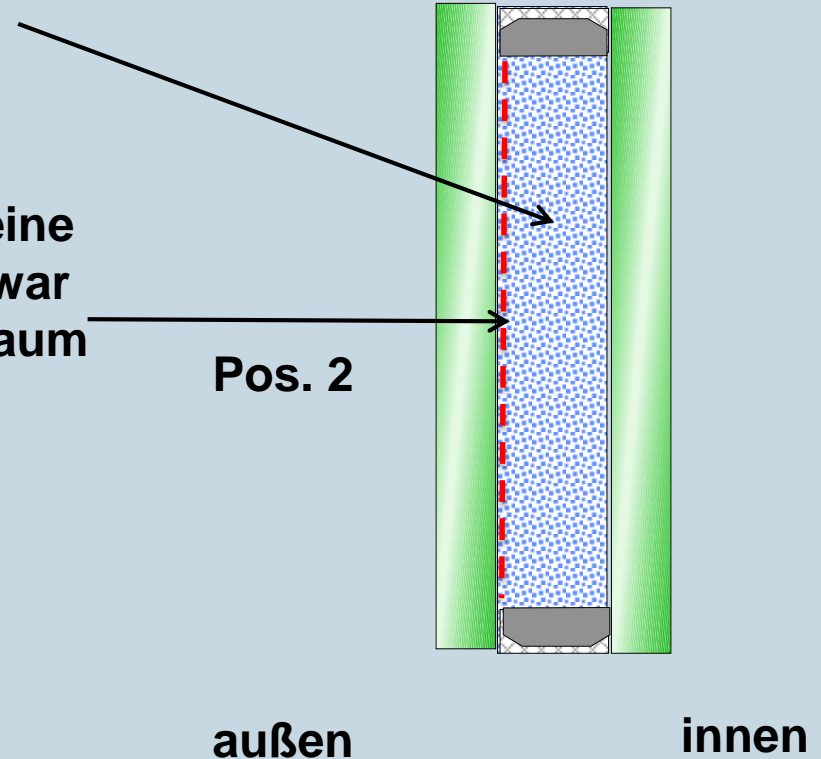






**INFRASTOP® Isolierglas ist im Scheibenzwischenraum mit einem Edelgas gefüllt.**

**Die Sonnenschutzfunktion steckt in einer hauchdünnen Edelmetallschicht, mit der eine der beiden Scheiben versehen ist - und zwar sicher geschützt zum Scheibenzwischenraum hin.**

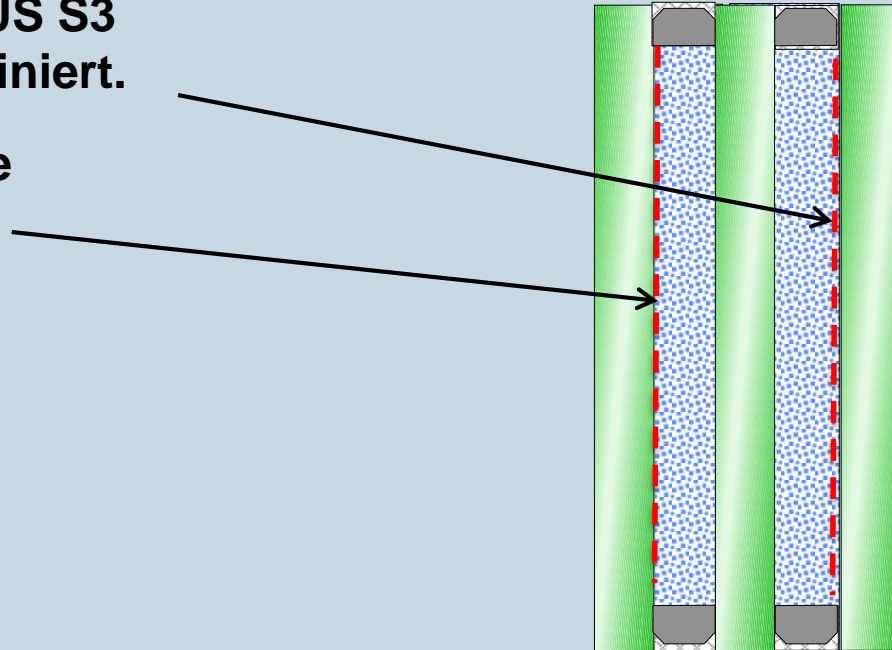


<b>Typ</b>	<b><math>\epsilon_n</math></b>	<b><math>U_g</math></b> <b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b><math>T_L</math></b> <b>%</b>	<b>g</b> <b>%</b>	<b><math>R_{La}</math></b> <b>%</b>
<b>INFRASTOP®</b>					
<b>Blau 50/27</b>	<b>0,02</b>	<b>1,1</b>	<b>51</b>	<b>28</b>	<b>19</b>
<b>Brillant 70/35</b>	<b>0,01</b>	<b>1,0</b>	<b>70</b>	<b>37</b>	<b>16</b>
<b>Brillant 66/33</b>	<b>0,01</b>	<b>1,0</b>	<b>66</b>	<b>36</b>	<b>16</b>
<b>Brillant 60/31</b>	<b>0,01</b>	<b>1,0</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	<b>11</b>
<b>Brillant 50/25</b>	<b>0,01</b>	<b>1,0</b>	<b>50</b>	<b>27</b>	<b>18</b>
<b>Brillant 40/22</b>	<b>0,02</b>	<b>1,1</b>	<b>40</b>	<b>23</b>	<b>20</b>
<b>Brillant 30/17</b>	<b>0,02</b>	<b>1,1</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>25</b>
<b>Neutral 70/40</b>	<b>0,03</b>	<b>1,1</b>	<b>72</b>	<b>43</b>	<b>10</b>
<b>Silber 50/30</b>	<b>0,01</b>	<b>1,0</b>	<b>51</b>	<b>31</b>	<b>39</b>

**Aufbau 6(16)4**

Bei INFRASTOP® III wird eine weiteren Scheibe mit einer THERMOPLUS S3 Beschichtung auf Pos. 5 kombiniert.

Auf Position 2 befindet sich die Sonnenschutzbeschichtung.



außen

innen

<b>Typ</b>	<b><math>\epsilon_n</math></b>	<b><math>U_g</math></b>	<b><math>T_L</math></b>	<b>g</b>	<b><math>R_{La}</math></b>
<b>INFRASTOP®</b>		<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
<b>Blau 45/25</b>	<b>0,02</b>	<b>0,7</b>	<b>45</b>	<b>26</b>	<b>20</b>
<b>Brillant 63/34</b>	<b>0,01</b>	<b>0,7</b>	<b>63</b>	<b>34</b>	<b>18</b>
<b>Brillant 59/32</b>	<b>0,01</b>	<b>0,7</b>	<b>59</b>	<b>33</b>	<b>19</b>
<b>Brillant 54/30</b>	<b>0,01</b>	<b>0,7</b>	<b>54</b>	<b>29</b>	<b>13</b>
<b>Brillant 45/24</b>	<b>0,01</b>	<b>0,7</b>	<b>45</b>	<b>25</b>	<b>20</b>
<b>Brillant 36/20</b>	<b>0,02</b>	<b>0,7</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
<b>Brillant 27/16</b>	<b>0,02</b>	<b>0,7</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>26</b>
<b>Neutral 63/39</b>	<b>0,03</b>	<b>0,7</b>	<b>64</b>	<b>39</b>	<b>12</b>
<b>Silber 45/28</b>	<b>0,01</b>	<b>0,7</b>	<b>45</b>	<b>29</b>	<b>40</b>

**Aufbau 6(12)4(12)4**

## Adaptive Gläser:

INFRASELECT® Schaltbares Sonnenschutzglas

INFRAREFLECT Jalousieglas

**INFRASELECT®**

Dimmbares Glas





- INFRASELECT ist ein **dimmbares** Isolierglas mit **variabler** Licht- und Gesamtenergie-durchlässigkeit.
- Damit kann das Glas den im Tages- und Jahresablauf wechselnden äußeren Bedingungen auf Knopfdruck angepasst und der Energieeintrag ins Gebäude gesteuert werden.
- Elektrochrome Wirkungsweise
- Das Glas lässt sich in **5 Stufen** schalten, bleibt dabei stets transparent.
- Es färbt sich in verschiedenen Blaustufen ein.
- Die Einstellung verläuft fließend, lautlos und unmerklich.
- Stromloser Endzustand



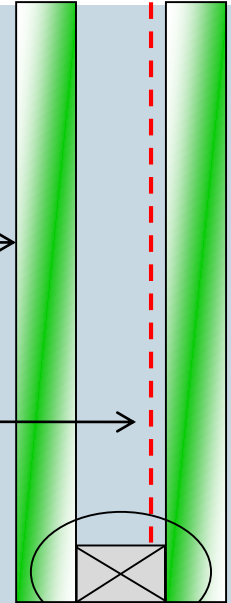
- **Vorteil: Sonnenschutz und Reduzierung der Blendwirkung ohne mechanische Sonnenschutzvorrichtung**
- **Stets freie Durchsicht nach außen**
- **Anwendungen in der Fassade, im Fenster und im Überkopfbereich möglich**



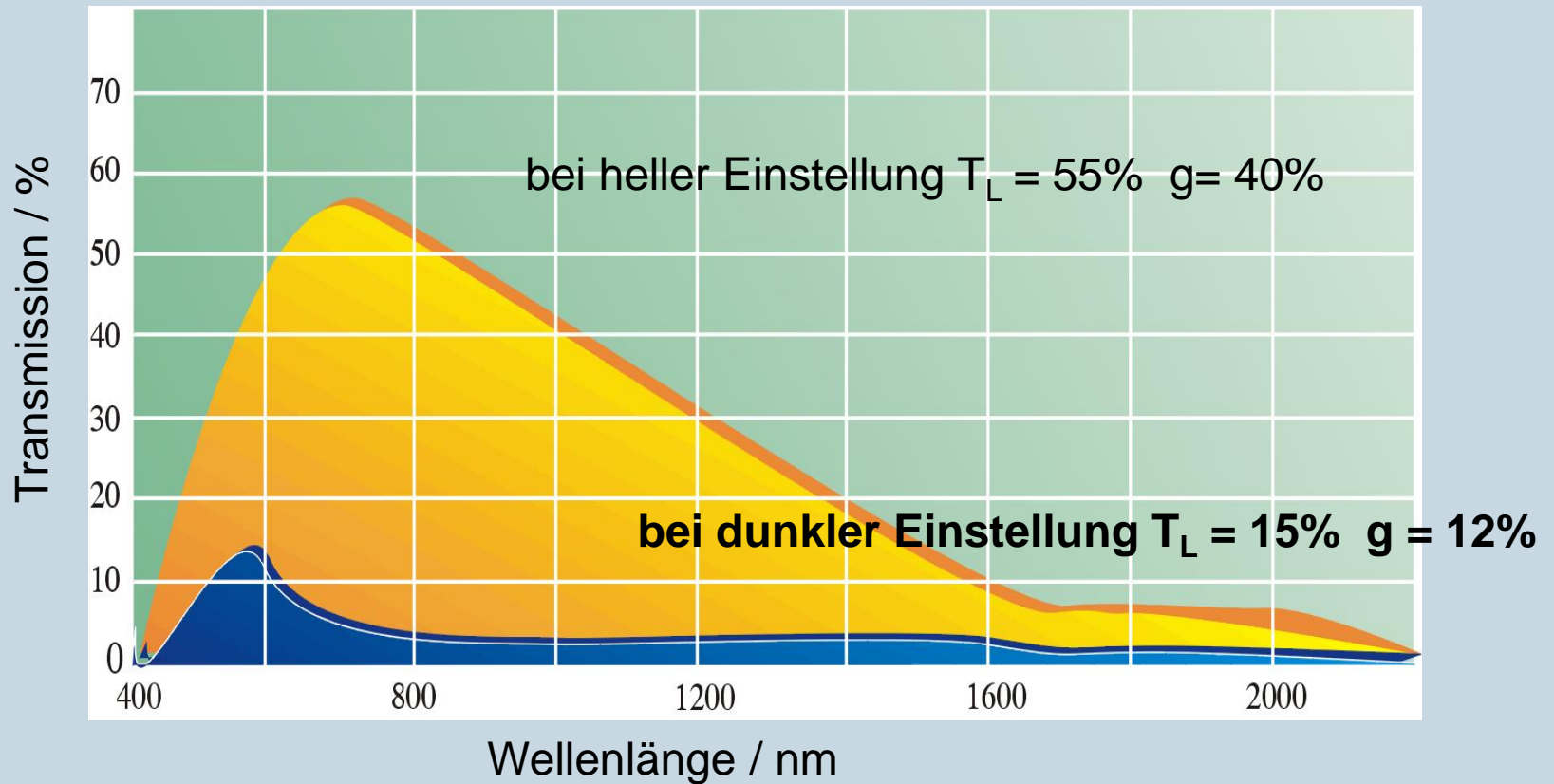
- Die Funktionsscheibe von INFRASELECT ist ein Verbundglas. Zum Verbund hin sind die Scheiben mit Beschichtungen versehen, die Ionen auf- und abgeben können. Dazwischen liegt eine leitfähige Polymerfolie, die als Ionenleiter dient.
- Eine geringe Spannung von weniger als 5 V ist notwendig, um den Ionenaustausch zu aktivieren, der die Blaufärbung erzeugt und so die Licht- und Gesamtenergiedurchlässigkeit verändert.

EControl-Glas  
Verbundglas aus  
mind. 2 x 4 mm TVG

low-e  
Beschichtung



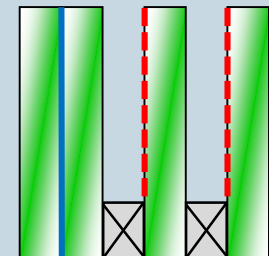
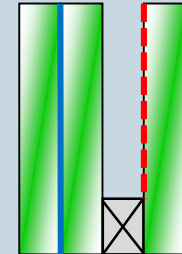
Spezieller 2-stufiger Randverbund  
+ Verbindung zur Steuerung



### INFRASELECT®

(mit THERMOPLUS® S3 und Argonfüllung)

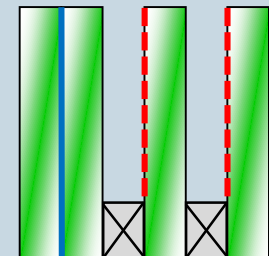
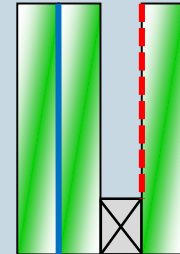
		$T_L$	$g$	$U_g$	$R_{La}$	$T_{UV}$	$\frac{S_{dyn} \equiv T_L(max)}{g(min)}$
II-fach	hell	55	40	1,1	10	< 3	4,6
	dunkel	15	12	1,1	8	< 2	
III-fach	hell	48	33	0,5	12	< 2	5,3
	dunkel	13	9	0,5	8	< 1	



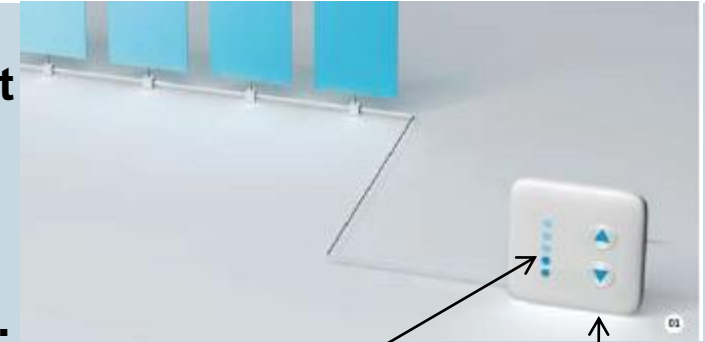
**$S_{dyn}$ : Dynamische Selektivität  
= Maß für die Leistungsfähigkeit**

### INFRASELECT®

- **Scheibengröße: 40 cm x 40 cm  
... 135 cm x 330 cm**
- **Verschiedene Formate möglich:  
Rechtecke, Trapeze, rechtecknahe  
Formate, eingeschränkt Modelle**
- **Kombinationen mit anderen Funktionen  
(z. B.: Schalldämmung, Sicherheit)**



- Jede INFRASELECT-Scheibe ist über eine elektrische Zuleitung mit einem Schaltgerät verbunden.
- Jede Scheibe ist einzeln steuerbar, es können aber auch bis zu 30 Scheiben über eine Gruppensteuerung eingestellt werden.
- Die Elektronik kann auch an das Bussystem der Gebäudeleittechnik angeschlossen werden. Dann ist auch eine stufenlose Schaltung möglich.
- Weitere Informationen: [www.econtrol-glas.de](http://www.econtrol-glas.de)
  - z. B. Verglasung, Steuerung, Ausschreibungstexte



5 Leuchtdioden für  
5 manuell einstellbare  
Verdunklungsstufen

2 Drucktasten  
Hell/dunkel

**INFRAREFLECT®**

Jalousie-Isolierglas





- **Mehrscheiben-Isolierglas mit integrierter Jalousie oder Plissée-Behang im SZR**
- **variabler Sonnen-, Blend- und Sichtschutz**
- **pflege- und wartungsfrei, witterungsunabhängig**
- **INFRAREFLECT wird mit Produkten der Firma Pellini SpA gefertigt**
- **Systeme zur Betätigung des Behangs**
  - **manuell – besonders geeignet für den Wohnbereich**
  - **motorisch – Anschluss an zentrale Steuerung möglich**



## Manuelle Systeme:

P



**Drehknopf**

- Wenden
- Jalousie

B



**Drehknopf**

- Wenden
- Jalousie

S



**Schiebemagnet**

- Heben/Wenden
- Jalousie/Plissée

C



**Außenmagnet mit Kordel**

- Heben/Wenden
- Jalousie/Plissée

## Motorische Systeme

M



**Innenmotor, elektr.**

- Heben/Wenden
- Jalousie/Plissée

**W Swipe**



**Innenmotor, Akku**

- (+Solarmodul)
- Heben/Wenden
- Jalousie/Plissée

- **standardmäßig THERMOPLUS Pos. 3 bzw. 5**
- **äußere bzw. mittlere Scheibe ESG**
- **je nach System:**
  - **mind. 20 mm SZR möglich**
  - **große Maße 27 - 32 mm SZR**
- **speziell thermisch verbesserter Abstandhalter bei 20 / 22 mm SZR Standard, 29 mm in Vorbereitung**
- **Elementdicke**
  - **mind. 32 mm**
  - **mind. 39 / 44 mm ab 120 mm Breite**



- **Es gibt eine neue patentierte Lamelle „V95“, die im Isolierglas mit einer Sonnenschutzbeschichtung kombiniert werden kann.**
- **Herkömmliche Lamellen absorbieren einen großen Teil der einfallenden Sonnenenergie und erwärmen sich. Der Einsatz einer U-Wert verbessernden Beschichtung auf Pos. 2 eines Isolierglases verlagert die Abgabe dieser Energie nach innen: die Temperatur der inneren Glasscheibe steigt und der Wärmeeintrag erhöht sich. Die raumseitige Scheibe wird sehr warm und wirkt wie ein großflächiger Heizkörper. Im Raum wird es ungemütlich.**
- **Die spezielle Beschichtung der V95 Lamelle bewirkt, dass bis zu 95% der Infrarotstrahlung reflektiert werden und nur wenig Sonnenenergie absorbiert wird - die Lamelle und die raumseitige Scheibe erwärmen sich nur wenig.**
- **Insgesamt ist jetzt eine Kombination eines statischen und eines variablen Sonnenschutzes möglich. Die Schließzeiten sind insgesamt deutlich reduziert.**

**INFRAREFLECT®**

Jalousie-Isolierglas



**INFRAREFLECT®**

Jalousie-Isolierglas



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**