

Systemvergleich Glas vertikal /System comparison vertical glass

	Safe	Shelf	Safe t	Safe ts
Beschreibung Description	ESG- Scheibe mit 2-fach Isolierverglasung und einer low-e Beschichtung tempered glass with double glass unit with one low-e coating	ESG- Scheibe mit 2-fach Isolierverglasung und einer low-e Beschichtung tempered glass with double glass unit with one low-e coating	ESG- Scheibe mit 2-fach Isolierverglasung und einer low-e Beschichtung tempered glass with double glass unit with one low-e coating	ESG- Scheibe mit 1-fach Verglasung und einer low-e Beschichtung tempered glass as single glass unit with one low-e coating
Glasaufbau Glass design	22mm Isolierverglasung (4mm ESG/ 14mm Argonfüllung/ 4mm ESG) 22mm tempered glass (4mm tempered glass/14mm space with Argon/4mm tempered glass)	16mm Isolierverglasung (4mm ESG/ 8mm Argonfüllung/ 4mm ESG) 16mm tempered glass (4mm tempered glass/8mm space with Argon/4mm tempered glass)	16mm Isolierverglasung (4mm ESG/ 8mm Argonfüllung/ 4mm ESG) 16mm tempered glass (4mm tempered glass/8mm space with Argon/4mm tempered glass)	6mm Einfachverglasung (6mm ESG) 6mm single glass (6mm tempered glass)
Bild Glasaufbau Picture glass design	<p>Außen Innen</p> <p>4mm ESG/tempered glass 4mm ESG/tempered glass</p> <p>14mm Argonfüllung/space with Argon</p> <p>Low-e Beschichtung 0.10/Low-e coating 0.10</p> <p>Scheibeneinrahmung REMIS</p> <p>Glass frame REMIS</p>	<p>Außen Innen</p> <p>4mm ESG/tempered glass 4mm ESG/tempered glass</p> <p>8mm Argonfüllung/space with Argon</p> <p>Low-e Beschichtung 0.10/Low-coating 0.10</p> <p>Scheibeneinrahmung REMIS</p> <p>Glass frame REMIS</p>	<p>Außen Innen</p> <p>4mm ESG/tempered glass 4mm ESG/tempered glass</p> <p>8mm Argonfüllung/space with Argon</p> <p>Low-e Beschichtung 0.10/Low-e-coating 0.10</p> <p>Scheibeneinrahmung REMIS</p> <p>Glass frame REMIS</p>	<p>Außen Innen</p> <p>6mm ESG/tempered glass</p> <p>Low-e Beschichtung 0.18/Low-e-coating 0.18</p>
Wärmedurchlässigkeit EN 673 Thermal transmittance EN 673 U _g [W/m ² K]	1,2 W/m ² K	1,7 W/m ² K	1,7 W/m ² K	3,7 W/m ² K
Energieeinsparung Energy saving [%]	55% (*)	50% (*)	50% (*)	30,6% (*)
Kondensatbeginn bei 60% r.F. und Raumtemperatur von Start of condensation at 60% r.H. and Roomtemperature of	+30,5°C (**)	+29,5°C (**)	+29,5°C (**)	+21,5°C (**)
Taupunkt Dewpoint[°C]	+21,6°C (**)	+20,5°C (**)	+20,5°C (**)	+14,0°C (**)
Emissivität Emissivity	0,10	0,10	0,10	0,18
Totalreflexion Total Reflectance [%]	13%	14%	14%	11%
Lichtdurchlässigkeit Light Transmittance [%]	80%	78%	78%	81%

(*) Energieeinsparung gegenüber offenen Kühlregalen / Saving of energy vs. Open cooler

(**) Klimaklassifizierung 3M1 (25°C/ 60% Raumfeuchte/ -1°C bis +5°C) / Klima classification 3M1 (25°C/ 60% humidity // -1°C bis +5°C)