

Produktvorteile:

- verringert den Durchgang der unerwünschten Wärmestrahlung
- gewährt einen optimalen winterlichen Wärmeschutz
- breite Farbauswahl
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- unterschiedlich starke Farb- und Spiegeleffekte
- kann vorgespannt oder laminiert werden
- passende Brüstungsplatten für Ganzglasfassaden erhältlich
- auch in Kombination mit selbstreinigendem Glas möglich

vetroSol

Sonne, Licht und Wärme vetroSol erkennt den Unterschied

Licht bedeutet Leben. Helle, lichte Räume bieten Lebensqualität. Der grosszügige Einsatz von Glas ist daher das adäquate Stilmittel einer zeitgenössischen Architektur, die den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Mittelpunkt stellt. Mit Glas als Bauelement lassen sich repräsentative Bauten von beeindruckender Leichtigkeit realisieren. Gebäude, in denen Menschen sich wohlfühlen, insbesondere auch weil Tageslicht die Räume durchflutet.

vetroSol – das Glas, das der Raumerwärmung entgegenwirkt

Grosse Glasflächen können jedoch andererseits auch bewirken, dass die dahinterliegenden Räume sich durch die Sonneneinstrahlung aufheizen. Es droht das Treibhausklima. Durchgefärbte Gläser bieten zwar Schutz vor Aufheizung, filtern und reduzieren aber auch das gewünschte Tageslicht für die Innenräume. Die Ästhetik eines Entwurfes und auch die Funktionalität sollen davon möglichst unbeeinträchtigt realisiert werden. Und das unter Berücksichtigung von wirtschaftlichen und ökologischen Aspekten.

vetroSol – ein Glas für jede Jahreszeit

vetroSol besticht durch Transparenz und Brillanz. Dabei erfüllt es seine Aufgabe als Sonnenschutzglas mit überzeugender Wirkung: Aufheizende Sonnenenergie wird weitgehend abgewehrt und dennoch erhellt viel natürliches Licht den Innenraum. Dabei bleibt das einfallende Licht weitgehend farbneutral.

vetroSol kann jedoch noch mehr: Während es im Sommer der Aufheizung der Räume durch unerwünschte Sonneneinstrahlung entgegenwirkt, hält es mit einem ausgezeichneten U_g -Wert im Winter die Wärme im Raum. Das bedeutet: weniger Heizkosten und geringere Emissionen dank vetroSol – und somit eine wirksame Entlastung der Umwelt. Diese Vorteile machen vetroSol zum zeitgemässen Baumaterial für helle, freundliche Lebensräume mit angenehmem Klima.



Hotel Guggach, Zürich
Bild: mépp ag, Zürich

Mit Innovation Masstäbe setzen **vetroSol** Energiemanagement

vetroSol – optimaler Sonnenschutz

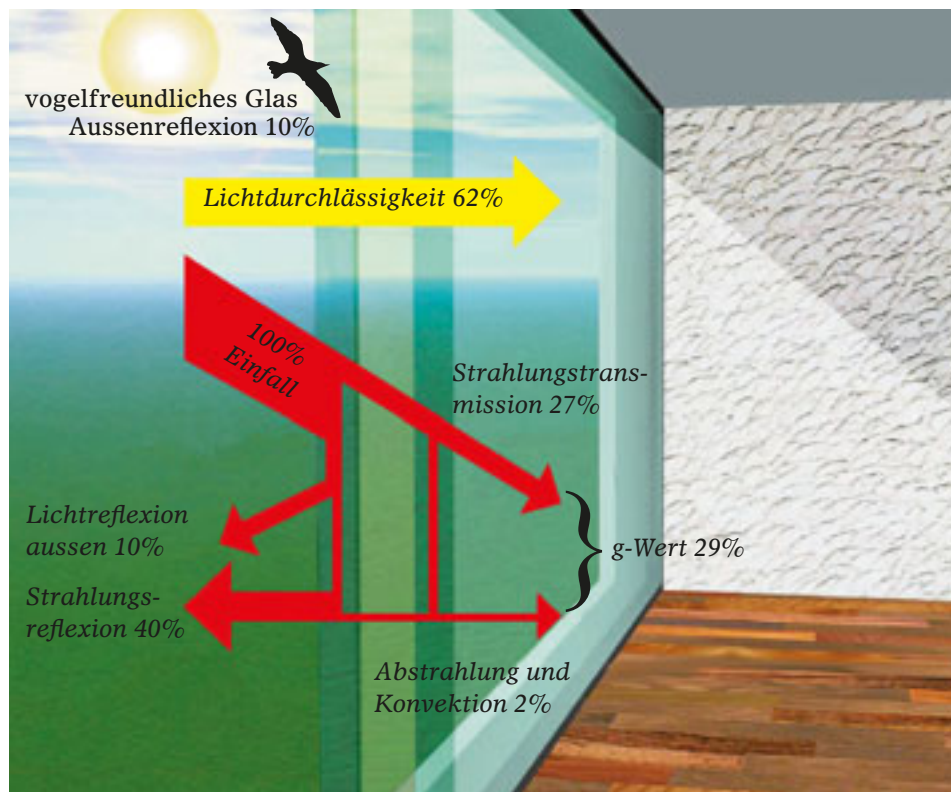
vetroSol-Sonnenschutzgläser verdanken ihre Wirksamkeit und ihre besonderen Eigenschaften neben einer Edelgasfüllung im Scheibenzwischenraum insbesondere einer dünnen Edelmetallbeschichtung. Diese spezielle Reflexionsschicht, die sich auf einer der beiden Glastafeln zum Scheibenzwischenraum hin befindet, unterscheidet die einfallenden Sonnenstrahlen anhand ihrer Wellenlänge: Wärmestrahlen werden in hohem Masse reflektiert und gezielt am Durchgang gehindert. Natürliches Tageslicht kann weitestgehend ungehindert passieren. Das bedeutet weniger Wärmedurchlass, geringere Absorption und gleichzeitig helle, lichte Innenräume.

Mit dieser selektiven Durchlässigkeit von Sonnenstrahlen besitzt vetroSol gegenüber herkömmlichen Sonnenschutzgläsern einen deutlichen technischen und qualitativen Vorsprung.



Quelle Foto: «W Verbier, Hotel»

Beispiel: vetroSol 62/29 P



vetroSol 2-fach-Ausführung

Typ	Farbton	Standard- aufbau ausssen/SZR/ innen	Gesamt- stärke	Lichtdurch- lässigkeit T_L %	Gesamtenergie- durchlässigkeit g-Wert %	Wärme- dämmwert U_g -Wert W/m ² K	Lichtreflexion	
							R_{La} %	R_{Li} %
							ausssen	innen
vetroSol 30/17 P	Neutral	6/16/4	26	30	17	1.1	18	12
vetroSol 70/38 P	Neutral	6/16/4	26	70	38	1.0	12	13
vetroSol 62/29 P	Neutral	6/16/4	26	62	29	1.0	10	11
vetroSol 62/34 GU (T)*	Neutral	6/16/4	26	62	34	1.1	15	18
vetroSol 57/47 P*	Bright Neutral	6/16/4	26	58	47	1.1	35	33
vetroSol 43/23 A40	Blau	6/16/4	26	43	23	1.0	22	11
vetroSol 53/28 A50	Blau	6/16/4	26	53	28	1.0	18	12
vetroSol 62/33 A60	Blau	6/16/4	26	62	33	1.0	14	12
vetroSol 70/37 A70	Blau	6/16/4	26	70	37	1.0	13	13
vetroSol 19/18 GU (T)*	Blau	6/16/4	26	19	18	1.1	18	31
vetroSol 51/31 G	Silber	6/16/4	26	51	31	1.0	39	36
vetroSol 40/23 W	Gold	6/16/4	26	40	23	1.2	21	39

vetroSol Trio 3-fach-Ausführung

Typ	Farbton	Standard- aufbau ausssen/SZR/ innen	Gesamt- stärke	Lichtdurch- lässigkeit T_L %	Gesamtenergie- durchlässigkeit g-Wert %	Wärme- dämmwert U_g -Wert W/m ² K	Lichtreflexion	
							R_{La} %	R_{Li} %
							ausssen	innen
vetroSol 30/17 P	Neutral	6/12/4/12/4	38	27	15	0.7	19	14
vetroSol 70/38 P	Neutral	6/12/4/12/4	38	64	35	0.7	14	16
vetroSol 62/29 P	Neutral	6/12/4/12/4	38	57	27	0.7	12	14
vetroSol 62/34 GU (T)*	Neutral	6/12/4/12/4	38	49	28	0.7	20	28
vetroSol 57/47 P*	Bright Neutral	6/12/4/12/4	38	53	41	0.7	36	32
vetroSol 43/23 A40	Blau	6/12/4/12/4	38	39	21	0.7	23	17
vetroSol 53/28 A50	Blau	6/12/4/12/4	38	48	26	0,7	19	18
vetroSol 62/33 A60	Blau	6/12/4/12/4	38	56	31	0,7	16	18
vetroSol 70/37 A70	Blau	6/12/4/12/4	38	64	35	0.7	16	19
vetroSol 19/18 GU (T)*	Blau	6/12/4/12/4	38	15	13	0.7	19	36
vetroSol 51/31 G	Silber	6/12/4/12/4	38	47	29	0.7	40	35
vetroSol 40/23 W	Gold	6/12/4/12/4	38	37	21	0.7	22	36

Absorption	allg. Farbwieder- gabe-Index	UV-Durch- lässigkeit	Shading- coefficient (b-Faktor)	Selektivitätskenn- zahl	Gewicht	maximale Abmessung	maximale Oberfläche
A_{Ea} %	R_a	T_{UV} %			kg/m ²	cm ^{**}	m ²
63	86	2	0.21	1.76	25	275 x 195	3.8
33	95	5	0.49	1.79	25	275 x 195	3.8
33	93	3	0.36	2.13	25	275 x 195	3.8
31	95	8	0.42	1.82	25	275 x 195	3.8
17	99	29	0.58	1.24	25	275 x 195	3.8
48	91	9	0.29	1.87	25	275 x 195	3.8
43	94	10	0.35	1.90	25	275 x 195	3.8
36	96	10	0.42	1.88	25	275 x 195	3.8
31	96	12	0.47	1.90	25	275 x 195	3.8
68	95	2	0.22	1.05	25	275 x 195	3.8
27	95	20	0.39	1.64	25	275 x 195	3.8
45	88	11	0.29	1.74	25	275 x 195	3.8

Absorption	allg. Farbwieder- gabe-Index	UV-Durch- lässigkeit	Shading- coefficient (b-Faktor)	Selektivitätskenn- zahl	Gewicht	maximale Abmessung	maximale Oberfläche
A_{Ea} %	R_a	T_{UV} %			kg/m ²	cm ^{**}	m ²
63	85	2	0.19	1.80	35	275 x 195	3.8
34	94	4	0.44	1.77	35	275 x 195	3.8
33	91	2	0.34	2.04	35	275 x 195	3.8
36	93	9	0.35	1.75	35	275 x 195	3.8
18	98	22	0.50	1.30	35	275 x 195	3.8
49	90	7	0.27	1.86	35	275 x 195	3.8
43	93	7	0.33	1.85	35	275 x 195	3.8
36	95	8	0.39	1.81	35	275 x 195	3.8
32	95	9	0.44	1.83	35	275 x 195	3.8
72	95	3	0.16	1.15	35	275 x 195	3.8
27	94	15	0.36	1.55	35	275 x 195	3.8
45	87	8	0.26	1.71	35	275 x 195	3.8

Aussenscheibe in **vetroDur** (ESG) wenn Absorption über 50%

* Pos 3 auch Low-E beschichtet

** Grössere Formate erfordern eine Veränderung der Scheibendicken. Die zulässige Glasdicke ist unter Berücksichtigung der max. Flächenlast (z.B. Wind, Schnee) zu ermitteln.