

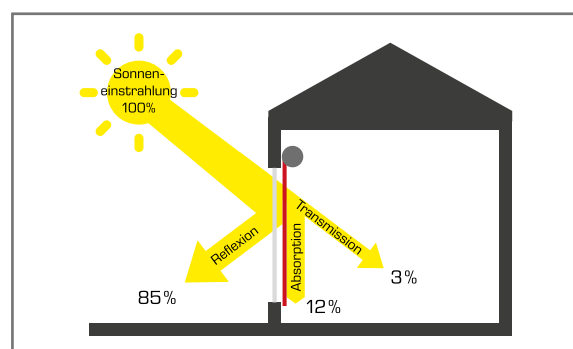
Energetische Optimierung durch innenliegende metallisierte Sonnen- und Blendschutzgewebe

Welche Vorteile bietet die Aluminiumbeschichtung?

Unsere metallisierten Sonnen- und Blendschutzgewebe sind mit einer hauchdünnen Aluminiumschicht bedampft. Diese Schicht sorgt dafür, dass wir mit unseren Stoffen hervorragende LowE-Werte erzielen.

energetische / bauphysikalische Vorteile

- **Sommerlicher Wärmeschutz** - Reduktion unerwünschter thermischer Einträge durch hohe Reflexionswerte
- **Winterlicher Wärmeschutz** - Verringerung der Wärmeverluste im Winter (SilverScreen 2 % Rs IR-Emission 5%)
- **Kostenreduktion für Heizen & Kühlen**
- **Minimierung des Stromverbrauchs** für Kunstlicht
- **Vermeidung von Wärmespitzen**, ständige Kontrolle der thermischen Bedingungen
- **Verringerung der CO₂ - Emissionen**



(SilverScreen 2% Rs, Farbe: ED01)

Vergleich metallisierte - unbeschichtete Gewebe

Unsere alubedampften Gewebe haben deutlich erhöhte Reflexions- und sehr viel geringere Transmissionswerte. Dadurch werden sie zur perfekten Kombination von Sonnen- & Blendschutz.

2-fach Sonnenschutzverglasung

6l - 16 Argon - 6; Ug: 1.0 W/m²K; G-Wert: 0,28; Lichttransmission: 0,60

	Stoffqualität	Farbe	Openness-Faktor	Reflexion	Transmission	G-tot	FC-Wert
Metallisierte Textilien	SilverScreen 2 % Rs	ED01 Weiß	2 %	85 %	3 %	0,079	0,28
	SilverScreen 2 % Rs	EB01 Schwarz	2 %	85 %	3 %	0,079	0,28
	SilverScreen 3 %	FD01 Weiß	3 %	82 %	5 %	0,087	0,31
	SilverScreen 3 %	FB01 Schwarz	3 %	82 %	4 %	0,087	0,31
	SilverScreen 4 %	ED01 Weiß	4 %	77 %	6 %	0,104	0,37
	SilverScreen 4 %	EB01 Schwarz	4 %	76 %	4 %	0,105	0,38
	EnviroScreen 802	000 Weiß	2 %	74 %	4 %	0,110	0,39
	EnviroScreen 802	829 Schwarz	2 %	74 %	2 %	0,112	0,40
	Verosol 812	000 Weiß	5 %	62 %	9 %	0,137	0,49
	Verosol 812	829 Schwarz	5 %	62 %	9 %	0,138	0,49
Unbeschichtete Textilien	Verosol 849	000 Weiß	1,4 %	67 %	5 %	0,128	0,46
	Verosol 849	829 Schwarz	1,4 %	67 %	5 %	0,128	0,46
	EnviroScreen Naturals 803	000 Weiß	2 %	53 %	35 %	0,159	0,57
	EnviroScreen Naturals 803	829 Schwarz	2 %	49 %	23 %	0,171	0,61
	Trevira II 2-1400	1400 Weiß	2 %	58 %	39 %	0,158	0,56
	Trevira II 2-1417	1417 Schwarz	2 %	2 %	1,4 %	0,246	0,88

Durach

Sonnenschutz | Blendschutz | Raumakustik

Verosol
Inventor of the perfect shade

Weitere Vorteile

gestalterische Freiheit

- Reflexion der Sonneneinstrahlung mit diffusem Effekt, keine Spiegelungen außen
- unterschiedliche Farbgebung innen, einheitliches Aussehen des Baukörpers außen
- hoher Farbwiedergabeindex, die Wahrnehmung von Räumen wird nicht verändert

Schaffung optimierter Arbeitsplätze

- Sichtkontakt nach außen (Openness-Factor)
- Erfüllung der Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) und der EU-Bildschirmrichtlinie (90/270/EWG)
- Einhaltung der Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR), ASR A3.4 und ASR A3.5
- optimale Reduktion der Lichttransmission, störende Blendungen und Reflexionen werden vermieden, Steigerung des Sehkomforts und des Wohlbefindens

Sicherheit / Brandschutz

- aus permanent flammenhemmenden Fasern hergestellt, Wirkungsamkeit bleibt auch nach Reinigung erhalten

Nachhaltigkeit / Umweltschutz & Schutz der Gesundheit

- Herstellung gemäß ISO 14001; Zertifizierung nach Öko-Tex Standard 100, Greenguard (LEED), Ecospecifier, Building Material Scout, DGNB Member
- DGNB Navigator; SilverScreen (Code: 2DEM93)/ EnviroScreen (Code: G9ZCPP)

3-fach Sonnenschutzverglasung

6| - 14 Argon - 4 - 14 Argon - 16; Ug: 0.6 W/m²K; G-Wert: 0,26 ; Lichttransmission: 0,53

	Stoffqualität	Farbe	Openness-Faktor	Reflexion	Transmission	G-tot	FC-Wert
Metallisierte Textilien	SilverScreen 2 % Rs	ED01 Weiß	2 %	85 %	3 %	0,101	0,39
	SilverScreen 2 % Rs	EB01 Schwarz	2 %	85 %	3 %	0,101	0,39
	SilverScreen 3 %	FD01 Weiß	3 %	82 %	5 %	0,108	0,42
	SilverScreen 3 %	FB01 Schwarz	3 %	82 %	4 %	0,108	0,42
	SilverScreen 4 %	ED01 Weiß	4 %	77 %	6 %	0,118	0,45
	SilverScreen 4 %	EB01 Schwarz	4 %	76 %	4 %	0,119	0,46
	EnviroScreen 802	000 Weiß	2 %	74 %	4 %	0,124	0,48
	EnviroScreen 802	829 Schwarz	2 %	74 %	2 %	0,125	0,48
	Verosol 812	000 Weiß	5 %	62 %	9 %	0,148	0,57
	Verosol 812	829 Schwarz	5 %	62 %	9 %	0,149	0,57
Unbeschichtete Textilien	Verosol 849	000 Weiß	1,4 %	67 %	5 %	0,140	0,54
	Verosol 849	829 Schwarz	1,4 %	67 %	5 %	0,140	0,54
	EnviroScreen Naturals 803	000 Weiß	2 %	53 %	35 %	0,164	0,63
	EnviroScreen Naturals 803	829 Schwarz	2 %	49 %	23 %	0,176	0,68
	Trevira II 2-1400	1400 Weiß	2 %	58 %	39 %	0,165	0,63
	Trevira II 2-1417	1417 Schwarz	2 %	2 %	1,4 %	0,236	0,91

(Software: WIS 3.0.1.SP2; Berechnung nach DIN EN 13363-2)

- G-Wert:** Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung
G-Total: Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. innenliegendem Sonnenschutz
FC-Wert: Abminderungsfaktor des Sonnenschutzsystems
IR-Emission: Strahlungswärme, die von einer Oberfläche abgegeben wird.



Durach

Sonnenschutz | Blendschutz | Raumakustik