

Architectural Solar Control Helios
Dual Reflective Helios Dark

Neutral
 VHE14 ER HPR



Performance Data

Technische Daten gemäß EN 410 und EN 673*	4 mm single	4/16/4 mm double
Strahlungsdurchlässigkeit, τ_e	7%	6%
Strahlungsreflexion, ρ_e	59%	
Strahlungsabsorption, α_e	34%	35%
Lichtdurchlässigkeit, τ_v	9%	8%
Lichtreflexion (nach außen), ρ_{ve}	61%	
Lichtreflexion (nach innen), ρ_{vi}	24%	28%
UV-Durchlässigkeit, τ_{UV}	< 0.1 %	
UV-Abschirmung	> 99.9 %	
Gesamtenergiedurchlässigkeit, g-Wert	0,15	0,1
Abschirmgrad	0,17	0,11
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	85%	90%
Blendschutzfaktor	90%	91%
Ug-Wert, Einfachverglasung (W/m2.K)	5,7	
Ug-Wert, Doppelverglasung, luftgefüllt (W/m2.K)		2,7
Emissivität, ϵ_n	0,87	
Dicke ohne Schutzschicht	64 μ	
Farbe / Erscheinung	Neutral, reflektierend	
Installationsseite	Außen	
Garantiezeit 10 Jahre vertikal / 5 Jahre geneigte Verglasung**		

Verarbeitungshinweise Erfordert Kantensiegelung. Benutzen Sie Film On zur Installation

* Please check the complete Film to Glass Thermal Stress Compatibility Guidelines before film installation; Corrected emissivity of uncoated glass surface: 0.837.

** Contact Eastman Performance Films for full details. All values for engineering parameters are determined by the manufacturer and independent testing laboratories.

Datasheet created on 04/08/2015. For a more recent version please contact your LLumar representative.

© 2015 Eastman Chemical Company. LLumar® and the LLumar® logo are trademarks of Eastman Chemical Company or one of its wholly owned subsidiaries. The ® used herein denotes registered trademark status in the U.S.; marks referenced herein may also be registered internationally. Visual renderings are for illustrative purposes only; actual appearance of windows treated with film may vary. All rights reserved. No liability is accepted for errors. Version 3.00.0914

Architectural Solar Control Helios
Dual Reflective Helios Dark

Neutral
VHE14 ER HPR

Features & Benefits



- Hitzeschutz- u. Sichtschutzfolie - dual (unterschiedlich) reflektierend: Ideale Lösung für Gebäudeverglasungen mit direkter Sonneneinstrahlung und damit verbundenen hohen
- Neutrale Hitzeschutz- und Sichtschutzfolie für Außenverlegung
- Die extrem kratzfesten Polymer-Beschichtung sorgt für eine erhöhte UV-Stabilität bei leichter Reinigung - zum Patent angemeldet
- Ausgezeichneter Sichtschutz bei Tage - einseitiger Spiegeleffekt, besser gegenüber vergleichbaren Produkten oder Spiegelglas: die geringe Reflexion nach innen gewährleistet auch
- Deutlich verbesserte Arbeitsbedingungen durch eine hohe Reduktion der Hitze
- Entlastung der Klimaanlage, d.h. Energieeinsparung mit einer Amortisation bereits nach 3 Jahren möglich
- Potenzial zur jährlichen CO₂-Einsparung im zweistelligen Tonnenbereich
- Sehr guter Blendschutz zur Entlastung der Augen und besserer Lesbarkeit von Bildschirmen
- Excellenter UV-Strahlenschutz in Folie integriert: Schutz vor vorzeitigem Ausbleichen von Textilien, Möbeln u. Kunstwerken
- Bestens angepasst für Einfach-, Doppel- und Doppel Low-E Verglasungen
- Außenverlegung