



GEWE-therm[®] HM – Light-Line 3-fach Wärmedämmglas mit Heat Mirror[®] Technology

GEWE-therm[®] HM Light-Line ist ein spezielles Wärmedämmglas, welches im Scheibenzwischenraum eine beschichtete Kunststoffolie besitzt. Mit dieser Folie gelingt es, sehr gute U_g - und g -Werte zu erzielen. Zudem kann die UV-Strahlung wirksam gefiltert werden. Der entscheidende Vorteil von GEWE-therm[®] HM Light-Line

gegenüber konventionellem 3-fach Isolierglas besteht jedoch in der enormen Gewichtsersparnis, da die leichte Spezialfolie anstelle der mittleren Scheibe integriert wird. Durch eine breit gefächerte Auswahl unterschiedlicher Folientypen eröffnen sich völlig neuartige Kombinationsmöglichkeiten in der modernen Architektur. Vergleichen mit hocheffizienten bauphysikalischen Werten lassen sich auf diesem Wege realisieren.

Vorteile von GEWE-therm[®] HM:

- Wärmedurchgang bis $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Begrenzung der Überhitzung von Gebäuden im Sommer durch gute g -Werte
- wirksame Energieeinsparung sowohl für Heizung als auch Klimatisierung
- absolute Filterung des UV-Lichtes ($> 99\%$)
- Erhöhung des Benutzerkomforts
- Steigerung von Attraktivität und Wert des Gebäudes

Beispiel:

als Wärmeschutzglas		als Sonnenschutzglas	
GEWE-therm [®] HM 88 LL		GEWE-therm [®] HM 44 LL	
Gesamtdicke	32 mm	Gesamtdicke	32 mm
U_g -Wert	$0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	U_g -Wert	$0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
Lichtdurchlässigkeit	70%	Lichtdurchlässigkeit	37%
g -Wert	50%	g -Wert	24%



SCHOLLKONSEQUENT:KOMPETENT:TRANSPARENTGLAS

Die ständig steigenden Energiekosten und die damit verbundenen Ausgaben für Beheizung und Klimatisierung genauso wie die Anforderungen bezüglich Wärmebehaglichkeit in bewohnten Räumlichkeiten stellen schließlich eine erhöhte Notwendigkeit von perfekt isolierten Glasflächen dar.

Besonders effektiv ist GEWE-therm® HM Light-Line im Wintergartenbereich, da neben einer optimalen Wärmedämmung im Über-

kopfbereich, die Gewichtseinsparung entscheidende Vorteile bringt.

GEWE-therm® HM Light-Line erfüllt diese Anforderungen durch einen perfekten Einklang von Funktion und Handlichkeit. Unser Ziel ist es, damit für jede beliebige Einbausituation die beste Lösung zu finden.

Anwendungsbereiche von GEWE-therm® HM:

- Wintergärten, Glashäuser, Logen
- Geschäftsauslagen (UV-Schutz der Folie vermindert Ausbleichung von Waren)
- Fassadenbauten, klimatisierte Gebäude, historische Gebäude, Galerien, Museen
- Räumlichkeiten mit erhöhter Lärmbelastung
- Verglasung von schrägen Flächen (Überkopfverglasung)
- bewegliche Verglasungen (z. B. Kipp- und Schwenkverglasungen)

Aufbau GEWE-Therm® HM



Bauphysikalische Daten ausgewählter Heat Mirror®-Aufbauten

Berechnet mit WinSLT 5.11 (Sommer Informatik GmbH)

Nr.	Scheibenaufbau von außen nach innen	Gesamtdicke in mm	U _g -Wert in W/m ² K	Lichttransmission in %	g-Wert
1	GEWE-therm® HM 88 LL	32	0,8	70	0,50
2	GEWE-therm® HM 66 LL	32	0,7	53	0,34
3	GEWE-therm® HM SC 75 LL	32	0,7	61	0,39
4	GEWE-therm® HM 44 LL	32	0,7	37	0,24
5	GEWE-therm® HM TC 88 LL	32	0,9	64	0,53

Einbauwinkel 90° (vertikal). Berechnet nach EN 410/EN 673. Alle Werte sind gerundet. Schwankungen der licht- und strahlungstechnischen Werte wegen chemischer Zusammensetzung von Glas und Herstellprozess möglich. Funktionswerte berücksichtigen die zugelassenen Toleranzen entsprechend der Produktnormen. Das Rechenergebnis gibt keine Auskunft über die technische Ausführbarkeit des Aufbaus.

Heat Mirror® with agreement of Southwall Technologies