

# Thermolight®

Transluzente Wärmedämmung (TWD) aus Glasfasern  
für Profilbauglas-Fassaden



Sainsbury Wellcome Center - Ian Ritchie Architects  
LEAF Awards: Overall winner; Best Facade Design (2016)

Perfektes Zusammenspiel  
von:

- Wärmeschutz
- Sonnenschutz
- Lichtstreuung
- Wohlfühl-Raumklima

# Transluzente Wärme- dämmung (TWD)

Längst findet Industrieglasung nicht mehr nur in Gewerbe- und Industriehallen Anwendung, sondern hat Einzug auch in hochwertige und moderne Architekturprojekte gehalten.

Doppel- oder mehrschaliges U-Profilglas ist das ideale Bauelement, um moderne ästhetische Fassaden und Lichtöffnungen sprossenlos zu verglasen. Im Vergleich zu Glasfassaden in Pfosten/Riegel-Konstruktion können damit Fensterräume ohne Rastermaß in beliebigen Breiten endlos und in einer Höhe bis etwa sieben Meter kostengünstig ausgefüllt werden.

Unsere lichtdurchlässige Isoliereinlage Thermolight®100 verbessert die Tageslichtnutzung bei doppelschaligen und dreischaligen Profilglasfassaden bei gleichzeitig hervorragendem Wärme-, Sonnen- und Blendschutz. Durch die hohe Lichtstreuung wird eine nahezu schlagschattenfreie Raumausleuchtung erreicht.





# Optimierung von Profilbauglas-Fassaden

Thermolight® ist auf die Entwicklung und Produktion von transluzenter Wärmedämmung (TWD) für Profilbauglas nebst Zubehör spezialisiert.

Es basiert auf derselben Technologie und demselben Know-How wie der des Produkts TIMax, das über 15 Jahre die meistverwendete Wärmedämmung in diesem Bereich war, dessen Herstellung aber Anfang 2022 eingestellt wurde und dessen Maschinen, Patente und Know How von der Thermolight GmbH & Co. KG übernommen wurde.

Thermolight® ist speziell für die Anwendung in Fassaden aus U-Profilbauglas konzipiert.

Die transluzente Wärmedämmung aus Glasfasern kombiniert Lichtdurchlässigkeit mit einer exzellenten Wärmedämmung bei gleichzeitig hervorragendem Sonnenschutz der Fassade (U-Wert) und ermöglicht eine blendfreie Tageslichtnutzung.

# Warum Thermolight?



Sainsbury Wellcome Center - Ian Ritchie Architects

- Hervorragender Wärmeschutz bei gleichzeitig erstklassigem Sonnenschutz
- Einzigartige Lichtstreuung
- Angenehmes Wohlfühl-Raumklima

Durch den Einsatz der transluzenten Wärmedämmeinlage aus speziell entwickelten Glasfasern passen Planer Profilglas-Fassaden den modernen Anforderungen an Raumklima, Beleuchtung und Energieeffizienz auf wirtschaftliche Weise an.



English National Ballet - Glenn Howells Architects  
RIBA Awards: RIBA London, Building of the Year 2021



Turnhalle Görlinger Zentrum - Gebäudewirtschaft Köln

## Sonnen- und Blendschutz

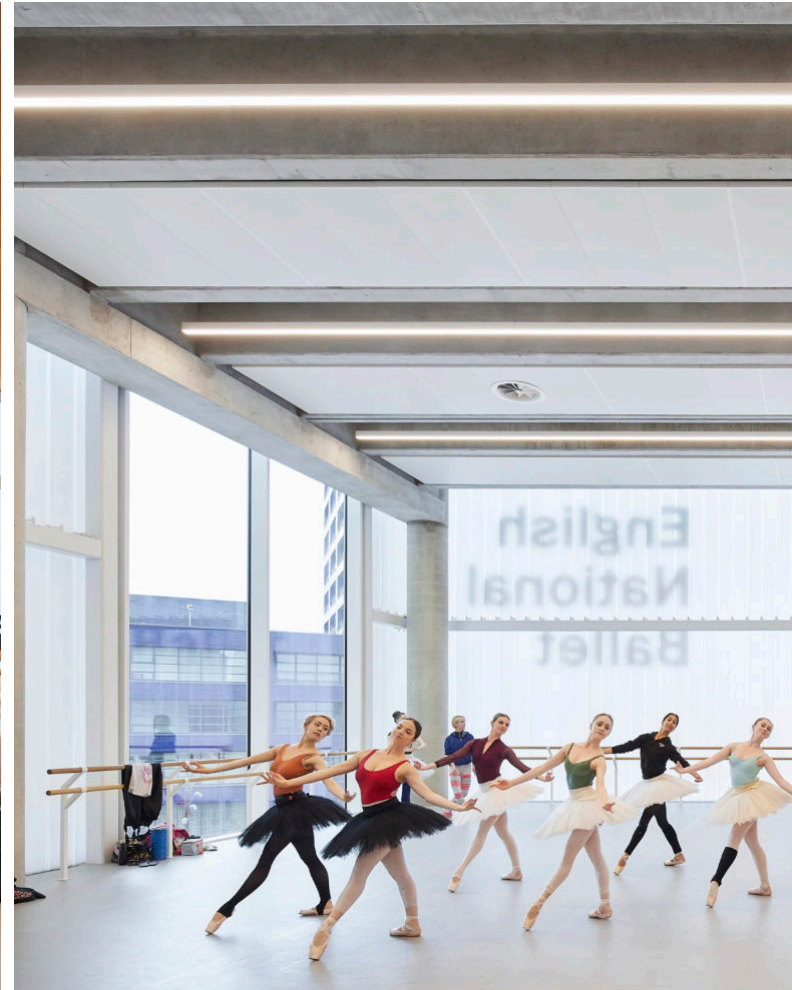
Bei erhöhten Sonnenschutzanforderungen reduziert Thermolight® den Energieeintrag (g-Wert) auf ein gewünschtes Mindestmaß und verhindert zudem ungewünschte Blendeffekte.





Offene Schule Köln - Hausmann Architektur









English National Ballet - Glenn Howells Architects

## Winter Visual Arts Center

Renommierte Architekten wie Steven Holl setzen auf die Kombination aus Profilbau-  
gläsern und transluzenter Wärmedämmung.



## Langzeiterfahrung



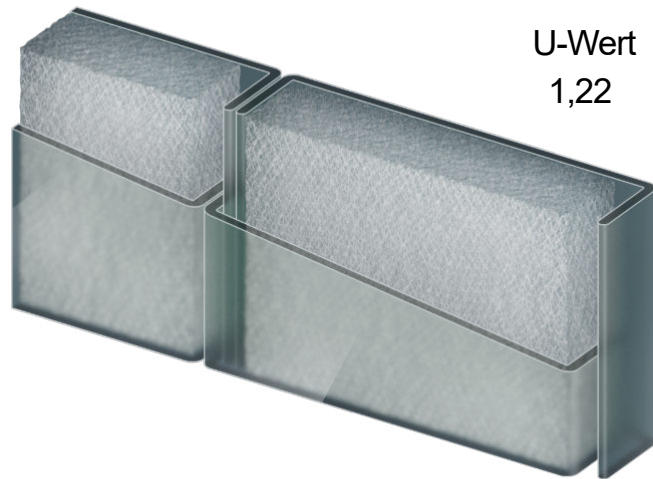
Visual Arts Building, Iowa - Steven Holl

Fassaden mit Glasfasergespinst (TWD) werden seit knapp 20 Jahren erfolgreich eingebaut. Aufgrund seiner Materialbeschaffenheit passt sich Thermolight® ideal und flexibel an die Abmessungstoleranzen des Profilbauglases nach EN an. Korrekte Bemessung und Montage vorausgesetzt, kommt es zwischen Glasflansch und Thermolight zu keinen sichtbaren Fugen.

Genauso wenig können zum Beispiel Hitzerisse an der transluzenten Wärmedämmung entstehen.

# TWD Standardaufbauten

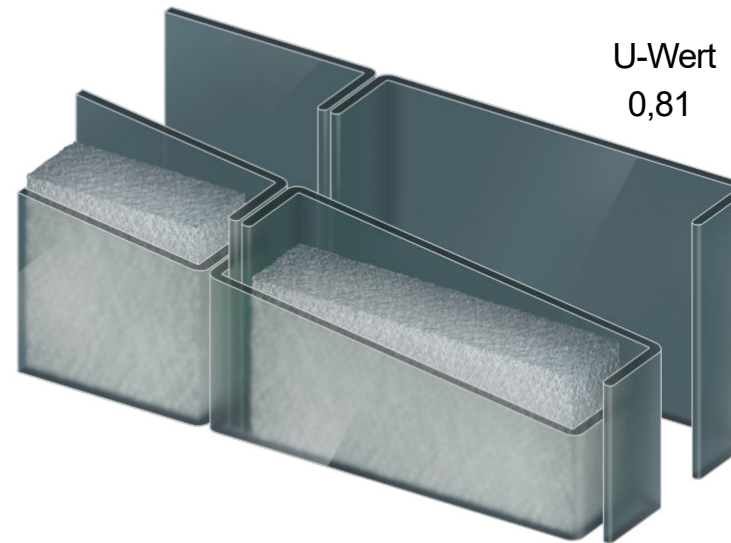
TWD IN 2-SCHALIGEM LINIT-  
PROFILBAUGLAS



U-Wert  
1,22

Der Standardaufbau für einfache  
wärmegeämmte LINIT-Glasfassaden

TWD IN 3-SCHALIGEM LINIT-  
PROFILBAUGLAS



U-Wert  
0,81

Die Lösung für LINIT-Fassaden mit  
verbessertem Wärmeschutz

ZWEIMAL THERMOLIGHT IN  
2-SCHALIGEM PROFILBAUGLAS -  
FLANSCH AUF FLANSCH

U-Wert  
0,69



ZWEIMAL THERMOLIGHT IN  
2-SCHALIGEM PROFILBAUGLAS -  
FLANSCH VERSETZT

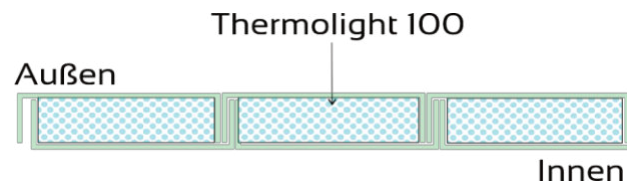
U-Wert  
0,67



Der Standardaufbau für einfache  
wärmegeämmte LINIT-Glasfassaden

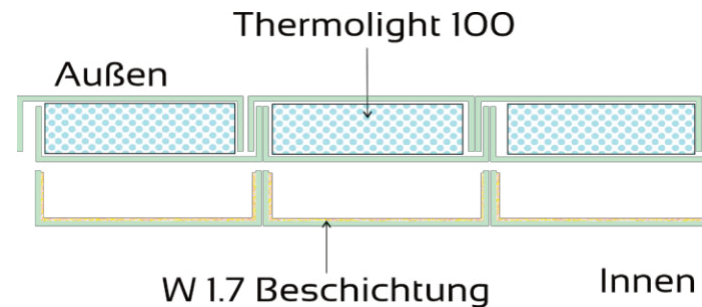
# DATENBLATT - KOMBINATION VON LAMBERTS' LINIT- PROFILBAUGLAS MIT THERMOLIGHT-PRODUKTEN

## 1. DOPPELSCHALIGE VERLEGEWEISE LAMBERTS' LINIT MIT EINMAL THERMOLIGHT 100 (SERIE 83)



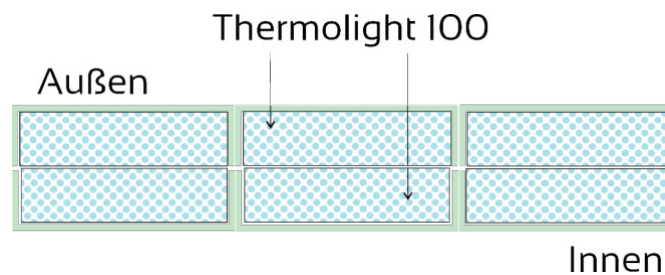
LAMBERTS' LINIT Außenbahn	Thermolight Transluzente Wärmedämmung TWD	LAMBERTS' LINIT Innenbahn	U-Wert (in W/m <sup>2</sup> K) (geprüft HFB nach EN 1946-4, DIN EN ISO 8990 und 12567-1)	Sichtbare Lichttransmission (geprüft nach EN 52022-3 und EN 410)	g-Wert	Schallschutzwert Rw (in dB(A)) (geschätzt)
<b>a) Standard grüne Glasschmelze:</b>						
LINIT 60/7 standard	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,33	0,33	43
LINIT 60/7 S (sandgestrahlt)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,27	0,28	43
LINIT 60/7 S (sandgestrahlt)	Thermolight 100	LINIT 60/7 S (sandgestrahlt)	1,22	0,21	0,26	43
LINIT 60/7 TCH L1 (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,24	0,25	43
LINIT 60/7 TCH intensiv weiß (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,12	0,14	43
<b>b) Eisenarme Glasschmelze:</b>						
LINIT 60/7 eisenarm	Thermolight 100	LINIT 60/7 eisenarm	1,22	0,35	0,36	43
LINIT 60/7 eisenarm S	Thermolight 100	LINIT 60/7 eisenarm	1,22	0,29	0,31	43
LINIT 60/7 eisenarm S	Thermolight 100	LINIT 60/7 eisenarm S	1,22	0,24	0,30	43
LINIT 60/7 eisenarm TCH L1 (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,26	0,29	43
LINIT 60/7 eisenarm TCH intensiv weiß	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,14	0,17	43

## 2. DREISCHALIGE VERLEGEWEISE LAMBERTS' LINIT MIT EINSCHALIG 1.7W UND EINMAL THERMOLIGHT 100 (SERIE 161)



LAMBERTS' LINIT Außenbahn	Thermolight Transluzente Wärmedämmung TWD	LAMBERTS' LINIT mittlere Bahn	LAMBERTS' LINIT Innenbahn	U-Wert (in W/m <sup>2</sup> K) (geprüft HFB nach EN 1946-4, DIN EN ISO 8990 und 12567-1)	Sichtbare Lichttransmission (geprüft nach EN 52022-3 und EN 410)	g-Wert	Schallschutzwert Rw (in dB) (geschätzt)
<b>a) Standard grüne Glasschmelze:</b>							
LINIT 60/7 standard	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,26	0,28	57
LINIT 60/7 S (sandgestrahlt)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,23	0,26	57
LINIT 60/7 S (sandgestrahlt)	Thermolight 100	LINIT 60/7 S (sandgestrahlt)	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,21	0,23	57
LINIT 60/7 TCH L1 (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,21	0,23	57
<b>b) Eisenarme Glasschmelze:</b>							
LINIT 60/7 eisenarm	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,27	0,31	57
LINIT 60/7 eisenarm S	Thermolight 100	LINIT 60/7 eisenarm	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,25	0,29	57
LINIT 60/7 eisenarm S	Thermolight 100	LINIT 60/7 eisenarm S	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,23	0,27	57
LINIT 60/7 eisenarm TCH L1 (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 eisenarm	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,24	0,28	57

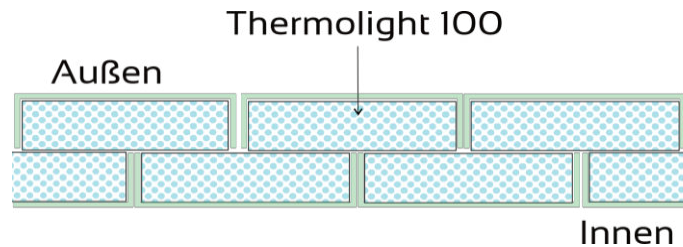
### 3. DOPPELSCHALIGE VERLEGEWEISE LAMBERTS' LINIT MIT ZWEIMAL THERMOLIGHT 100 (SERIE 161) - FLANSCH AUF FLANSCH



LAMBERTS' LINIT Außenbahn	Thermolight Transluzente Wärmedämmung TWD	Thermolight Transluzente Wärmedämmung TWD	LAMBERTS' LINIT Innenbahn	U-Wert (in W/m²K) (geprüft HFB nach EN 1946-4, DIN EN ISO 8990 und 12567-1)	Sichtbare Lichttransmission (geprüft nach EN 52022-3 und EN 410)	g-Wert	Schallschutzwert Rw (in dB) (geschätzt)
<b>a) Standard grüne Glasschmelze:</b>							
LINIT 60/7 standard	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,19	0,21	43
LINIT 60/7 S (sandgestrahlt)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,16	0,18	43
LINIT 60/7 S (sandgestrahlt)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 S (sandgestrahlt)	0,69	0,13	0,18	43
LINIT 60/7 TCH L1 (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,15	0,18	43
LINIT 60/7 TCH intensiv weiß (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,08	0,11	43
<b>b) Eisenarme Glasschmelze:</b>							
LINIT 60/7 eisenarm	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 eisenarm	0,69	0,20	0,22	43
LINIT 60/7 eisenarm S	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 eisenarm	0,69	0,17	0,21	43
LINIT 60/7 eisenarm S	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 eisenarm S	0,69	0,14	0,19	43
LINIT 60/7 eisenarm TCH L1 (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,16	0,20	43
LINIT 60/7 eisenarm TCH intensiv weiß	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,09	0,13	43



## 4. DOPPELSCHALIGE VERLEGEWEISE LAMBERTS' LINIT MIT ZWEIMAL THERMOLIGHT 100 (SERIE 161) - FLANSCH VERSETZT



LAMBERTS' LINIT Außenbahn	Thermolight Transluente Wärmedämmung TWD	Thermolight Transluente Wärmedämmung TWD	LAMBERTS' LINIT Innenbahn	U-Wert (in W/m <sup>2</sup> K) (geprüft HFB nach EN 1946-4, DIN EN ISO 8990 und 12567-1)	Sichtbare Lichttransmission (geprüft nach EN 52022-3 und EN 410)	g-Wert	Schallschutzwert Rw (in dB) (geschätzt)
<b>a) Standard grüne Glasschmelze:</b>							
LINIT 60/7 standard	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,19	0,21	43
LINIT 60/7 S (sandgestrahlt)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,16	0,18	43
LINIT 60/7 S (sandgestrahlt)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 S (sandgestrahlt)	0,67	0,13	0,18	43
LINIT 60/7 TCH L1 (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,15	0,18	43
LINIT 60/7 TCH intensiv weiß (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,08	0,11	43
<b>b) Eisenarme Glasschmelze:</b>							
LINIT 60/7 eisenarm	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 eisenarm	0,67	0,20	0,22	43
LINIT 60/7 eisenarm S	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 eisenarm	0,67	0,17	0,21	43
LINIT 60/7 eisenarm S	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 eisenarm S	0,67	0,14	0,19	43
LINIT 60/7 eisenarm TCH L1 (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,16	0,20	43
LINIT 60/7 eisenarm TCH intensiv weiß	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,09	0,13	43

## Brandschutz

Profilbauglas entspricht den Vorgaben der Brandschutzklasse A1, Thermolight®100 den Vorgaben der Brandschutzklasse B1.

## Qualitätssicherung

Thermolight®-Produkte werden ausschließlich mit offiziell geprüften und von der Thermolight GmbH & Co. Kg zertifizierten Profilbauglas-Produkten vertrieben, um den angestrebten hohen Qualitätsstandard zu bewahren.

Die nachfolgenden technischen Werte sind ausdrücklich nicht auf andere Glasprodukte übertragbar.

Dazu werden nur tatsächliche Prüfwerte von Prüfungen bei autorisierten Prüfinstituten verwendet. Unsubstantiierte Eigenaussagen, Schätzungen und Berechnungen diverser anderer Glashersteller werden nicht anerkannt.

Bitte beachten Sie auch grundsätzlich unsere Produktspezifikationen sowie Montagehinweise und -Videos (erhältlich auf unserer Website [www.thermolight.info](http://www.thermolight.info) oder unserem Verkaufspersonal).

# Haftung und Gewährleistung

Unsere Haftung und Gewährleistung richtet sich ausschließlich nach der aktuellen Fassung unserer "Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die aktuellen Versionen finden Sie auf unserer Internetseite [www.thermolight.info](http://www.thermolight.info).

Daraus ergibt sich, dass alle in diesem Prospekt oder von Mitarbeitern der Thermolight GmbH & Co. KG in anderer Form unterbreiteten Informationen zu unseren Produkten (technische Daten, Produktprüfungen, Gutachten, Typenstatiken, Anwendungszeichnungen, Ausschreibungstexte etc.) ausschließlich freiwillige Angaben sind, die nach unserem aktuell vorherrschenden Wissen erstellt wurden (Irrtum und Druckfehler können nicht ausgeschlossen werden).

Der jeweilige Planer, Bauherr und Architekt, der vermittelnde Glashändler und der ausführende Montagebetrieb müssen die von uns herausgegebenen Produktinformationen, sei es schriftlich oder mündlich, dahingehend kritisch prüfen, ob sie erstens mit geltenden, relevanten, internationalen und nationalen Normen, beziehungsweise Baurecht sowie Richtlinien der Innungen und Fachverbände übereinstimmen und zweitens die jeweiligen Anforderungen des jeweiligen Bauprojekts vollständig erfüllen bzw. dafür anwendbar sind.

Sollte sich herausstellen, dass die von uns gegebenen Informationen für das jeweilige Produkt nicht zutreffend sind oder waren, so haftet aufgrund seiner Überprüfungspflicht ausschließlich der Planer, Architekt bzw. ggf. der Verarbeitungsbetrieb.

Grundsätzlich hat sich der Besteller von dem einwandfreien Zustand der vom Lieferanten angelieferten Waren zu überzeugen sowie diese auf ihre Gebrauchsfähigkeit für die spezifische Anwendung unter Berücksichtigung der oben genannten Bedingungen zu prüfen.

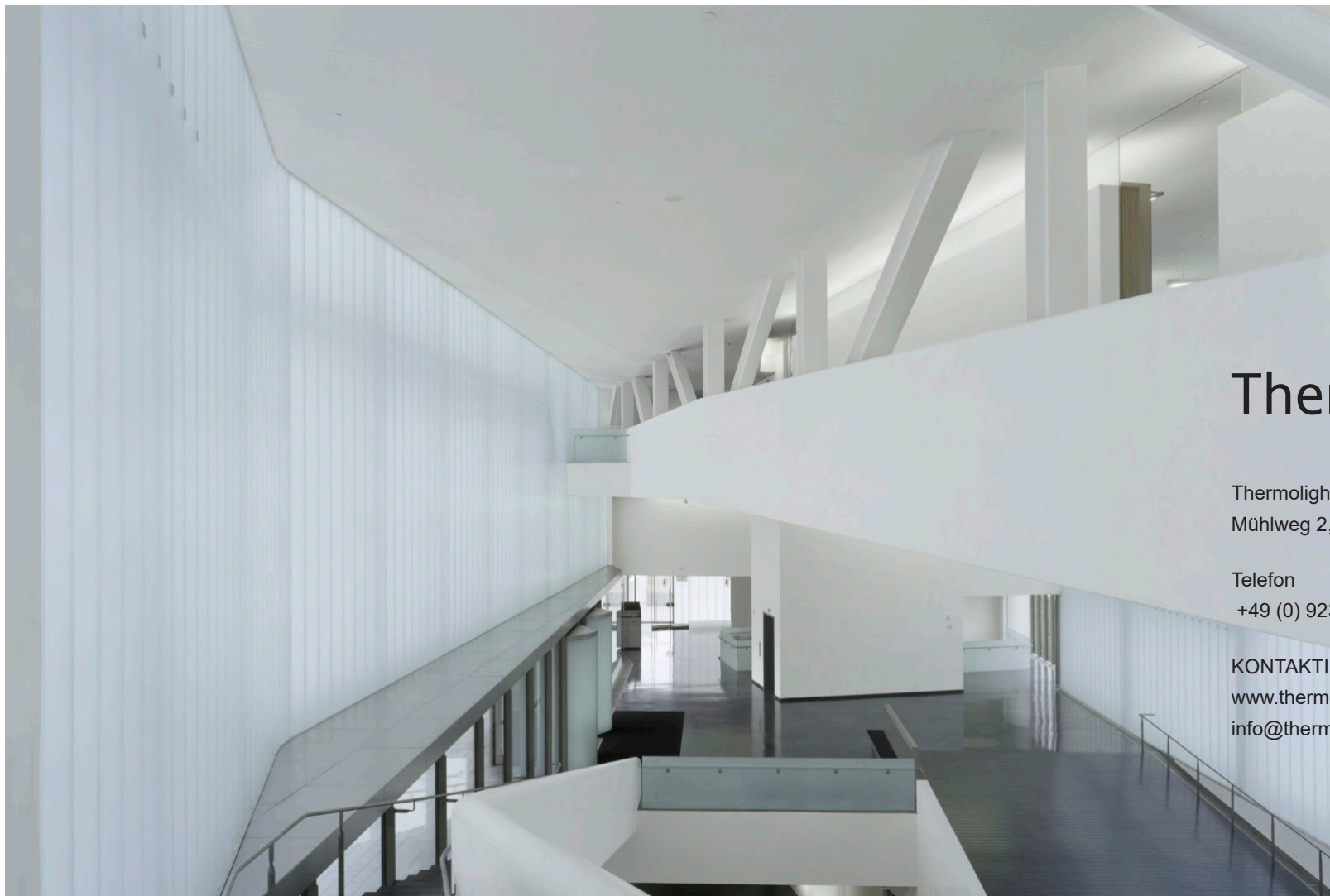
Die Thermolight GmbH & Co. KG behält sich vor, die in den im Umlauf befindlichen Katalogen, Prospekten und Zeichnungen dargestellten Einzelheiten in Konstruktion, Ausstattung und Zubehör jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern, wenn dieses im Interesse der Weiterentwicklung oder aus fertigungs- bzw. verkaufstechnischen Gründen erforderlich ist.

Unsere Haftung und Gewährleistung richtet sich, wie bereits erwähnt, ausschließlich nach der aktuellen Fassung unserer "Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die aktuellen Versionen finden Sie auf unserer Internetseite [www.thermolight.info](http://www.thermolight.info).

Da auch in aktuellen Prospekten Informationen enthalten sein können, die sich im Zeitablauf als nicht mehr aktuell bzw. vielleicht sogar als falsch herausstellen können, ist der Produktinteressent grundsätzlich verpflichtet, zu jedem Zeitpunkt der Projektabwicklung (Erstellung der Ausschreibung durch den Architekten, Auftragsannahme des Verarbeitungsbetriebs, Bestellung bei uns etc.) immer unsere aktuellen Informationen auf unserer Website im Internet unter [www.thermolight.info](http://www.thermolight.info) einzusehen und ggf. bei Relevanz in seinen jeweiligen Aufgabenbereich einzuarbeiten.

Alle vorher von uns veröffentlichten Produktinformationen zu Thermolight verlieren mit dem Erscheinen dieser Broschüre ihre Gültigkeit.

Aufgrund verschiedener Fotografie- und Druckprozesse können die Farben der tatsächlichen Produkte sowie deren Wahrnehmung in der Praxis von denen in den Abbildungen auf diesen Seiten abweichen.



# Thermolight®

Thermolight GmbH & Co. KG  
Mühlweg 2, 95632 Wunsiedel

Telefon  
+49 (0) 9233 77544 0

KONTAKTIEREN SIE UNS  
[www.thermolight.info](http://www.thermolight.info)  
[info@thermolight.info](mailto:info@thermolight.info)