

# Thermolight®

Matériau isolant translucide (MIT) en fibres de verre pour les façades en verre profilé



Sainsbury Wellcome Center - Ian Ritchie Architectes  
LEAF Awards: Gagnant général; Meilleur design de façade (2016)

Interaction parfaite entre:

- Isolation thermique
- Protection solaire
- Diffusion de lumière
- Atmosphère intérieure

# Matériau isolant translucide (MIT)

Le vitrage industriel (verre profilé en U) n'est plus seulement utilisé dans les bâtiments commerciaux et industriels, mais également dans les projets architecturaux modernes de haut niveau.

Le verre profilé en U à double ou à plusieurs couches est l'élément de construction idéal pour de vitrer des façades et des fenêtres esthétiques sans châssis. Par rapport à la construction avec montants et traverses, le verre profilé en U peut être utilisé pour remplir des ouvertures de fenêtre de n'importe quelle largeur sans dimension de grille, de manière continue et économique, jusqu'à une hauteur d'environ 7 m.

Notre isolant translucide Thermolight®100 améliore l'utilisation de la lumière du jour dans les façades en verre profilé à double ou triple paroi tout en assurant une excellente protection thermique, solaire et protection contre l'éblouissement. Grâce à la large diffusion de la lumière, la pièce est éclairée pratiquement sans ombres portées.



# Optimisation de façades en verre profilé



Thermolight est spécialisée dans le développement et la production de matériaux isolants translucides (TIM) pour le verre profilé et ses accessoires.

Il est basé sur la même technologie et le même savoir-faire que ceux du produit TIMax, qui a été l'isolant thermique le plus utilisé dans ce domaine pendant plus de 15 ans, mais dont la fabrication a été arrêtée début 2022 et dont les machines, les brevets et le savoir-faire ont été repris par Thermolight-GmbH & Co. KG a été reprise.

Thermolight® est spécialement conçu pour être utilisé dans des façades en verre profilé en U.

L'isolation thermique translucide en fibres de verre combine la transmission de la lumière avec une excellente isolation thermique tout en assurant une excellente protection solaire de la façade (valeur U). Elle permet d'utiliser la lumière du jour sans éblouissement.



# Pourquoi Thermolight?



Sainsbury Wellcome Center - Ian Ritchie Architects

- excellente protection thermique et protection solaire
- diffusion de la lumière unique
- atmosphère intérieure agréable et confortable

Grâce à l'utilisation de l'isolation thermique translucide en fibres de verre, les concepteurs adaptent les façades en verre profilé aux exigences modernes en matière d'atmosphère intérieure, d'éclairage et d'efficacité énergétique en faisant des économies.



English National Ballet - Glenn Howells Architects  
RIBA Awards: RIBA London, Bâtiment de l'année 2021



Salle de sport Görlinger Zentrum - Gebäudewirtschaft

## Protection solaire et anti-éblouissement

En cas d'exigences accrues en matière de protection solaire, Thermolight® réduit l'apport d'énergie (valeur g) au minimum souhaité et empêche en outre les effets d'éblouissement indésirables.

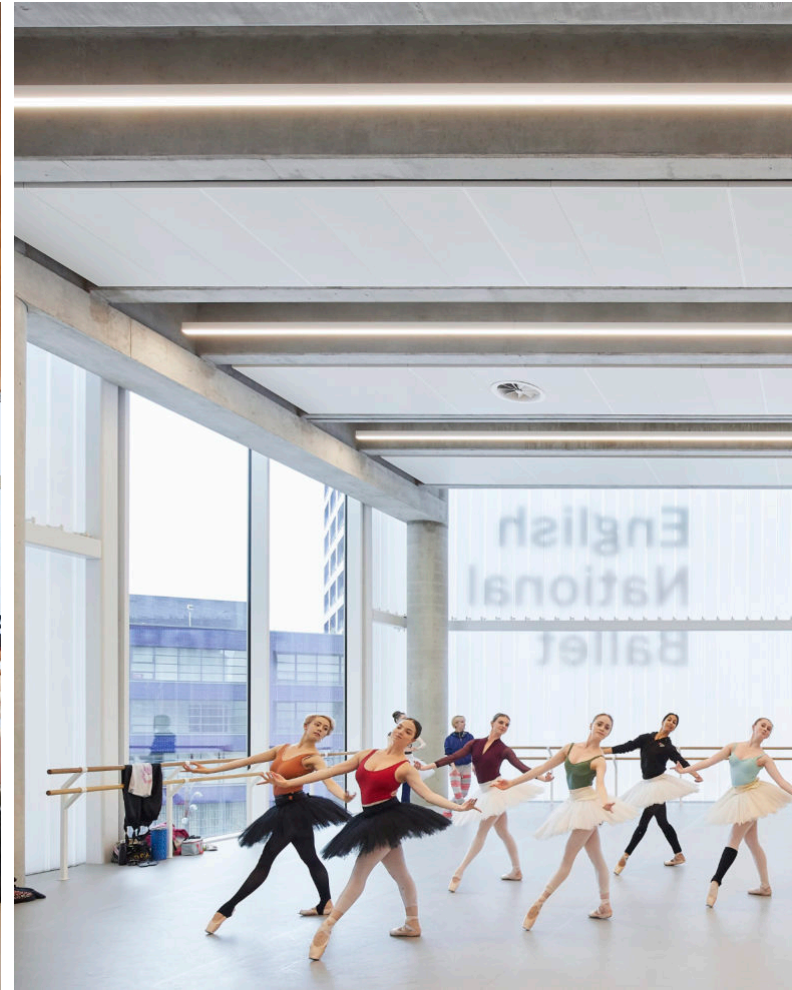






École ouverte Cologne - Hausmann Architecture









English National Ballet - Glenn Howells Architectes

## Winter Visual Arts Center

Des architectes de renom comme Steven Holl misent sur la combinaison du verre profilé et de l'isolation thermique translucide.



## Longue expérience



Visual Arts Building, Iowa - Steven Holl

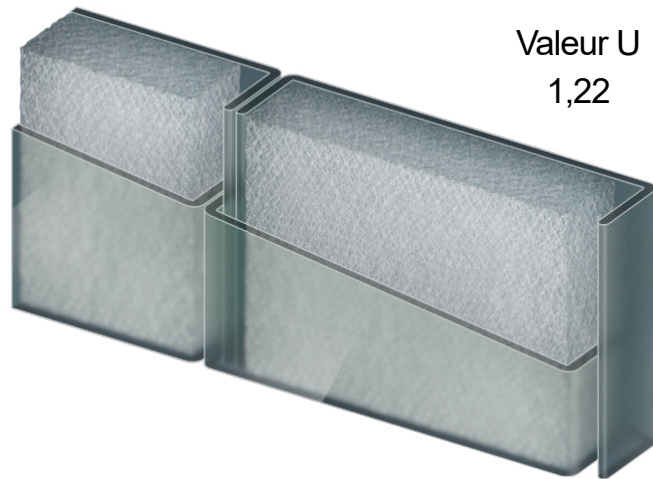
Les façades en matériau isolant translucide (TIM) sont installées avec succès depuis près de 20 ans. Grâce à la nature de son matériau, Thermolight® s'adapte de manière idéale et flexible aux tolérances dimensionnelles du verre profilé selon EN. Si le dimensionnement et le montage sont corrects, il n'y a aucun joint visible entre la bride en verre et le Thermolight®.

De même, aucune fissure due à la chaleur ne peut par exemple apparaître sur l'isolation translucide.



# MIT Structures standard

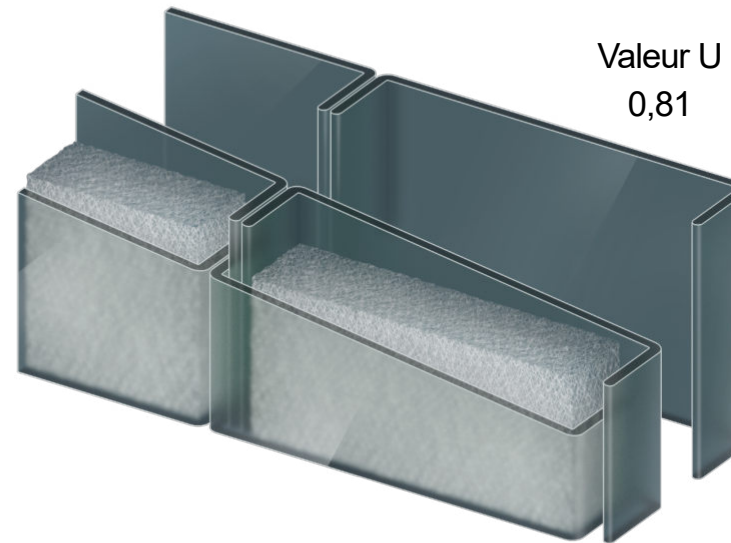
MIT EN VERRE U LINIT VITRAGE  
À DOUBLE PAROI



Valeur U  
1,22

La structure standard pour les façades  
LINIT simples et à isolation thermique

MIT EN VERRE U LINIT VITRAGE  
À TRIPLE PAROI



Valeur U  
0,81

La solution pour les façades LINIT avec  
une meilleure protection thermique

MIT EN VERRE U LINIT VITRAGE  
À DOUBLE PAROI - BRIDE SUR  
BRIDE



Valeur U  
0,69

DEUX FOIS MIT EN VERRE U LINIT VITRAGE  
À DOUBLE PAROI -  
BRIDES DÉCALÉES

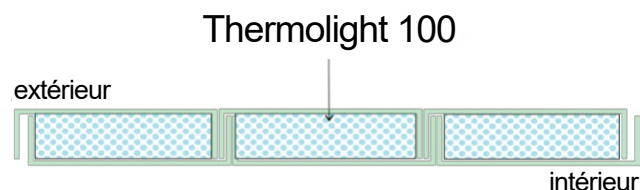


Valeur U  
0,67

La structure standard pour les façades vitrées  
LINIT simples et à isolation thermique

# FICHE DE DONNÉES - COMBINAISON DE VERRE PROFILÉ LAMBERTS LINIT AVEC DES PRODUITS THERMOLIGHT

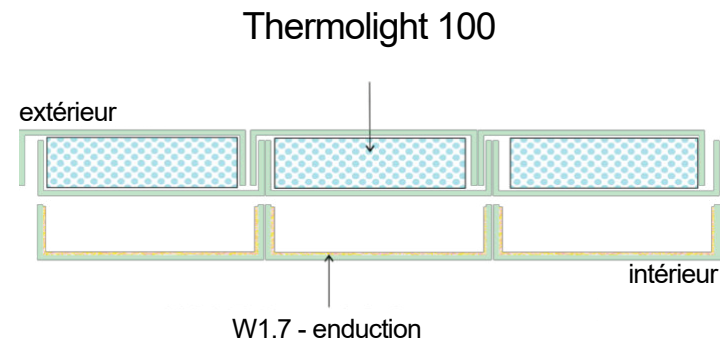
## 1. MÉTHODE DE POSE À DOUBLE PAROI LAMBERTS LINIT AVEC UN THERMOLIGHT 100 (SÉRIE 83)



LAMBERTS' LINIT enveloppe extérieure	Thermolight matériau isolant translucide MIT	LAMBERTS' LINIT enveloppe intérieure	Valeur U (en W/m <sup>2</sup> K) (testé HFB selon EN 1946-4, DIN EN ISO 8990 et 12567-1)	Transmission de la lumière visible (testé selon la norme EN 52022-3 et EN 410)	Valeur g	Valeur isolation acoustique Rw (en dB(A)) (estimé)
<b>a) Standard verre en fusion vert:</b>						
LINIT 60/7 standard	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,33	0,33	43
LINIT 60/7 S (sablé)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,27	0,28	43
LINIT 60/7 S (sablé)	Thermolight 100	LINIT 60/7 S (sablé)	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 blanc intense (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,12	0,14	43
<b>b) Verre en fusion extraclair:</b>						
LINIT 60/7 extraclair	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclair	1,22	0,35	0,36	43
LINIT 60/7 extraclair S	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclair	1,22	0,29	0,31	43
LINIT 60/7 extraclair S	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclair S	1,22	0,24	0,30	43
LINIT 60/7 extraclair TCH L1 (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,26	0,29	43
LINIT 60/7 extraclair TCH blanc intense	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,14	0,17	43

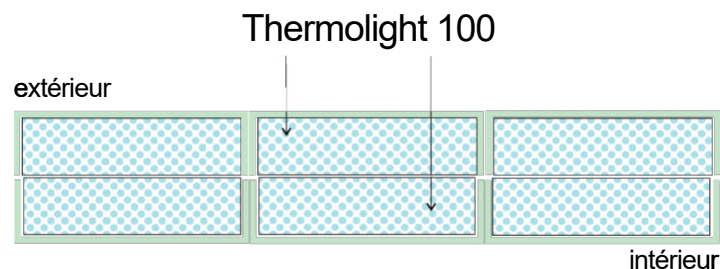


## 2. MÉTHODE DE POSE À TRIPLE PAROI LAMBERTS LINIT AVEC PAROI SIMPLE 1.7W ET UNE FOIS THERMOLIGHT 100 (SÉRIE 161)



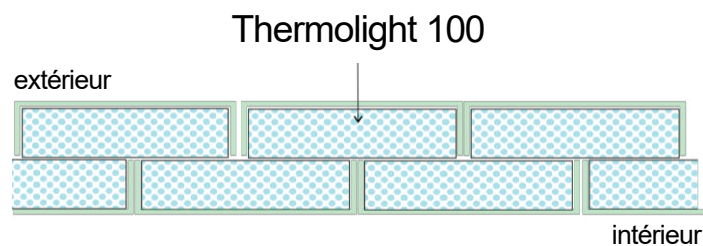
LAMBERTS' LINIT enveloppe extérieure	Thermolight matériau isolant translucide MIT	LAMBERTS' LINIT enveloppe intermédiaire	LAMBERTS' LINIT enveloppe intérieure	Valeur U (en W/m <sup>2</sup> K) (testé HFB selon EN 1946-4, DIN EN ISO 8990 et 12567-1)	Transmission de la lumière visible (testé selon la norme EN 52022-3 et EN 410)	Valeur g	Valeur isolation acoustique Rw (en dB) (estimé)
<b>a) Standard verre en fusion vert:</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 (sablé)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,23	0,26	57
LINIT 60/7 S (sablé)	Thermolight 100	LINIT 60/7 S (sablé)	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) Verre en fusion extraclair:</b>							
LINIT 60/7 extraclair	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,27	0,31	57
LINIT 60/7 extraclair S	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclair	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,25	0,29	57
LINIT 60/7 extraclair S	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclair S	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,23	0,27	57
LINIT 60/7 extraclair TCH L1 (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclair	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,24	0,28	57

### 3. MÉTHODE DE POSE À DOUBLE PAROI LAMBERTS LINIT AVEC DEUX THERMOLIGHT 100 (SÉRIE 161) - BRIDE SUR BRIDE



LAMBERTS' LINIT enveloppe extérieure	Thermolight matériau isolant translucide MIT	Thermolight matériau isolant translucide MIT	LAMBERTS' LINIT enveloppe intérieure	Valeur U (en W/m <sup>2</sup> K) (testé HFB selon EN 1946-4, DIN EN ISO 8990 et 12567-1)	Transmission de la lumière visible (testé selon la norme EN 52022-3 et EN 410)	Valeur g	Valeur isolation acoustique Rw (en dB) (estimé)
<b>a) Standard verre en fusion vert:</b>							
LINIT 60/7 standard	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,19	0,21	43
LINIT 60/7 S (sablé)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,16	0,18	43
LINIT 60/7 S (sablé)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 S (sablé)	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 blanc intense (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,08	0,11	43
<b>b) Verre en fusion extraclair:</b>							
LINIT 60/7 extraclair	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclair	0,69	0,20	0,22	43
LINIT 60/7 extraclair S	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclair	0,69	0,17	0,21	43
LINIT 60/7 extraclair S	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclair S	0,69	0,14	0,19	43
LINIT 60/7 extraclair TCH L1 (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,16	0,20	43
LINIT 60/7 extraclair TCH blanc intense	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,09	0,13	43

## 4. MÉTHODE DE POSE À DOUBLE PAROI LAMBERTS LINIT AVEC DEUX THERMOLIGHT 100 (SÉRIE 161) - BRIDES DÉCALÉES



LAMBERTS' LINIT enveloppe extérieure	Thermolight matériau isolant translucide MIT	Thermolight matériau isolant translucide MIT	LAMBERTS' LINIT enveloppe intérieure	Valeur U (en W/m <sup>2</sup> K) (testé HFB selon EN 1946-4, DIN EN ISO 8990 et 12567-1)	Transmission de la lumière visible (testé selon la norme EN 52022-3 et EN 410)	Valeur g	Valeur isolation acoustique Rw (en dB) (estimé)
<b>a) Standard verre en fusion vert:</b>							
LINIT 60/7 standard	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,19	0,21	43
LINIT 60/7 S (sablé)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,16	0,18	43
LINIT 60/7 S (sablé)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 S (sablé)	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 blanc intense (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,08	0,11	43
<b>b) Verre en fusion extraclair:</b>							
LINIT 60/7 extraclair	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclair	0,67	0,20	0,22	43
LINIT 60/7 extraclair S	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclair	0,67	0,17	0,21	43
LINIT 60/7 extraclair S	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclair S	0,67	0,14	0,19	43
LINIT 60/7 extraclair TCH L1 (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,16	0,20	43
LINIT 60/7 extraclair TCH blanc intense	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,09	0,13	43



## Protection incendie

Le verre profilé répond aux exigences de la classe de protection incendie A1, Thermolight®100 répond aux exigences de la classe de protection incendie B1.

## Assurance qualité

Les produits Thermolight® sont exclusivement commercialisés avec des verres profilés qui ont été officiellement testés par Thermolight GmbH & Co. Kg , testés et certifiés afin de maintenir le plus haut niveau de qualité.

Les valeurs techniques suivantes ne sont expressément pas transposables à d'autres produits en verre.

Pour ce faire, seules des valeurs d'essai réelles issues d'essais réalisés par des instituts d'essai autorisés sont utilisées. Les déclarations personnelles non étayées, les estimations et les calculs de divers autres fabricants de verre ne sont pas acceptés.

Veillez également tenir compte de nos spécifications de produits ainsi que des instructions et des vidéos de montage (disponibles sur notre site Internet [www.thermolight.info](http://www.thermolight.info) ou notre personnel de vente).

# Responsabilité et conditions de garantie

Notre responsabilité et notre garantie sont exclusivement régies par la version actuelle de nos "Conditions générales de vente". Vous trouverez les versions actuelles sur notre site Internet [www.thermolight.info](http://www.thermolight.info).

Il en résulte que toutes les informations contenues dans ce prospectus ou fournies par les collaborateurs de Thermolight GmbH & Co. KG sous une autre forme (données techniques, essais de produits, expertises, statiques types, dessins d'application, textes d'appel d'offres, etc.) sont exclusivement des indications volontaires, établies sur la base de nos connaissances actuelles dominantes (des erreurs et des fautes d'impression ne peuvent pas être exclues).

Le maître d'oeuvre, le maître d'ouvrage et l'architecte, le négociant en verre intermédiaire et l'entreprise de montage exécutante doivent examiner de manière critique les informations sur les produits que nous publions, que ce soit par écrit ou oralement, afin de déterminer si, premièrement, elles sont conformes aux normes internationales et nationales en vigueur, au droit de la construction ainsi qu'aux directives des corporations et des associations professionnelles et, deuxièmement, si elles répondent entièrement aux exigences respectives du projet de construction concerné ou si elles sont applicables à celui-ci.

S'il s'avère que les informations que nous avons données pour le produit en question ne sont pas correctes ou ne l'étaient pas, seul le maître d'oeuvre, l'architecte ou, le cas échéant, l'entreprise de transformation est responsable en raison de son obligation de vérification.

En principe, l'acheteur doit s'assurer que les marchandises livrées par le fournisseur sont en bon état et vérifier qu'elles peuvent être utilisées pour l'application spécifique, compte tenu des conditions susmentionnées.

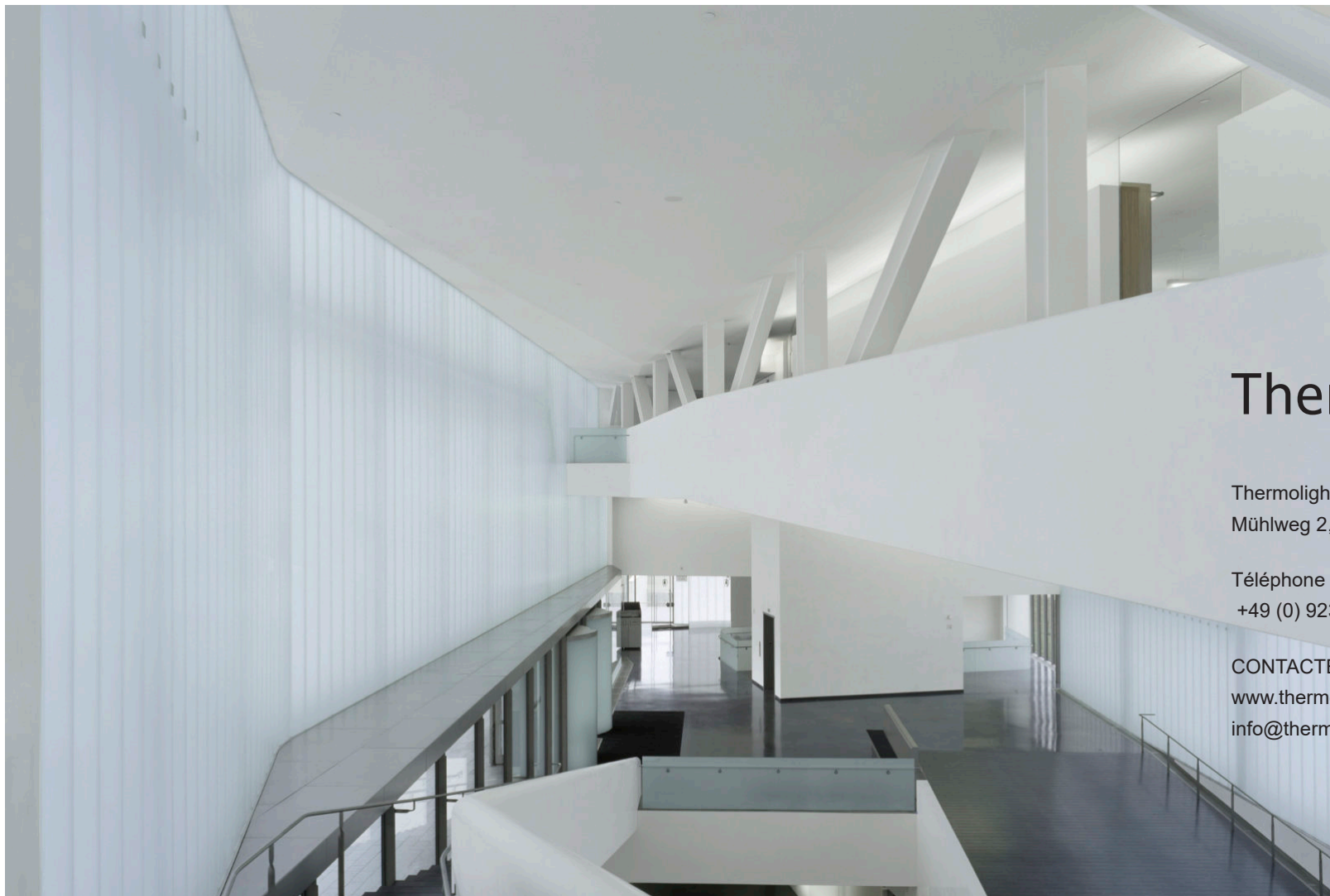
Thermolight GmbH & Co. KG se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les détails de construction, d'équipement et d'accessoires présentés dans les catalogues, prospectus et dessins déjà publiés, si cela s'avère nécessaire dans l'intérêt du développement ou pour des raisons techniques de fabrication ou de vente.

Comme mentionné précédemment, notre responsabilité et notre garantie sont exclusivement régies par la version actuelle de nos "Conditions générales de vente". Vous trouverez les versions actuelles sur notre site Internet [www.thermolight.info](http://www.thermolight.info).

Étant donné que même les brochures actuels peuvent contenir des informations qui, au fil du temps, peuvent ne plus être d'actualité ou peut-être même s'avérer erronées, la personne intéressée par le produit est en principe tenue de toujours consulter nos informations actuelles sur notre site Internet à l'adresse [www.thermolight.info](http://www.thermolight.info) à tout moment du déroulement du projet (établissement de l'appel d'offres par l'architecte, acceptation de la commande par le transformateur, commande auprès de nos services, etc. et, le cas échéant, d'intégrer les informations, si elles sont pertinentes, dans son domaine d'activité respectif.

Toutes les informations sur les produits d'isolation thermique translucide que nous avons publiées précédemment perdent leur validité avec la parution de cette brochure.

En raison des différents processus de photographie et d'impression, les couleurs des produits réels ainsi que leur perception dans la pratique peuvent différer de celles des illustrations figurant sur ces pages.



# Thermolight®

Thermolight GmbH & Co. KG  
Mühlweg 2, 95632 Wunsiedel, Allemagne

Téléphone  
+49 (0) 9233 77544 0

CONTACTEZ-NOUS  
[www.thermolight.info](http://www.thermolight.info)  
[info@thermolight.info](mailto:info@thermolight.info)