

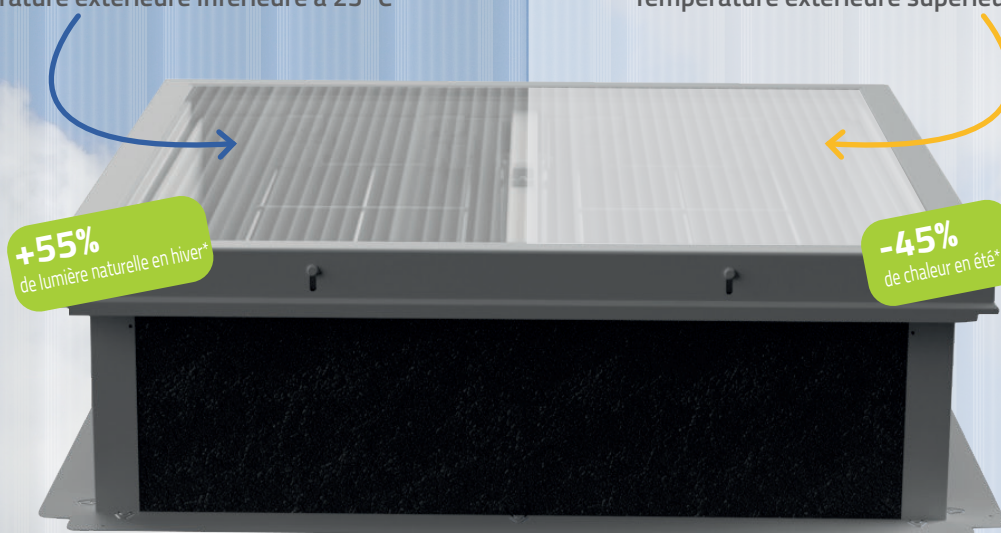
INNOVATION
&
EXCLUSIVITÉ



Optilux état incolore
Température extérieure inférieure à 23°C



Optilux état opaescent
Température extérieure supérieure à 23°C



OPTILUX

LE REMPLISSAGE INSTINCTIF

Grâce à la **technologie thermosensible**, la transmission lumineuse et le facteur solaire de l'Optilux **s'adaptent naturellement en fonction de la température extérieure !**

* par rapport à l'optilux en état opaescent (pour lumière naturelle) et dans son état transparent (pour chaleur)

tolplex



OPTILUX

LE REMPLISSAGE INSTINCTIF

Et si vous faisiez confiance à son instinct ?

INNOVATION



Remplissage Optilux en teinte maximale

OPTILUX est un remplissage à contrôle solaire, conçu pour **moduler** progressivement et naturellement **les apports thermiques et lumineux**.

À température basse ou modérée, la couche thermosensible reste transparente, assurant une transmission lumineuse élevée et un apport solaire optimal.

Lorsque la température augmente, le remplissage devient diffusant : la lumière est répartie de façon homogène et le facteur solaire est réduit par diffusion avec un renvoi partiel du rayonnement vers l'extérieur.

Cette modulation saisonnière contribue à **améliorer le bilan énergétique annuel des bâtiments tout en maintenant un confort visuel et thermique optimal**.

Ce processus est entièrement **passif** et réversible : il préserve le confort d'été dans le bâtiment, **sans énergie, sans commande et sans maintenance**.



Certificat d'Economie d'Energie

L'optilux est éligible au CEE
pour les bâtiments tertiaires : BAT-EQ-129
pour les bâtiments industriels : IND-BA-113

Lumière
naturelle
en hiver*

+ 55%

*par rapport à son état
opalescent

Chaleur
en été**

- 45%

**par rapport à son état
transparent

Performances



Performances du remplissage Optilux

 OPTILUX	U_t		g	
	Etat opalescent (période estivale)	1,9	Bs1d0	0,33
	Etat incolore (période hivernale)			0,52

U_t Isolation thermique (W/m².K)

 Réaction au feu

g Facteur solaire
(en centième)

 Transmission lumineuse td65
(en centième)

→ Visualisation du changement d'état de l'Optilux



Optilux état incolore
Facteur solaire : 48%
Transmission lumineuse : 52%
< 23 °C extérieur

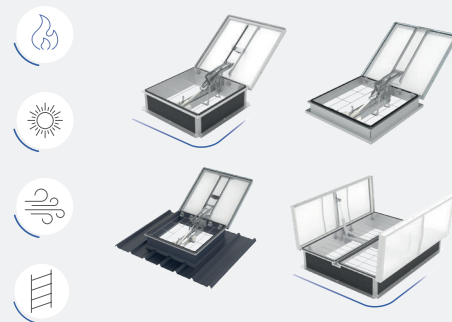
Etat intermédiaire

Optilux état opalescent
Facteur solaire : 33%
Transmission lumineuse : 29%
> 23 °C extérieur

Applications

Le nouveau remplissage Optilux est disponible sur l'ensemble de nos gammes de DENFC et lanternes :

	Tetrasteel RPT	Tetrasteel Therm	Tetracoif Therm	Tetrabac Therm
Eclairage zénithal	✓	✓	✓	✓
Ventilation naturelle	✓	✓	✓	✓
Accès toiture	✓	✓	✓	✓
Désenfumage	✓	✓	✓	✓



LES + OPTILUX

IDÉAL POUR BÂTIMENTS INDUSTRIELS, TERTIAIRES ET SCOLAIRES, BUREAUX MAGASINS, GYMNASES...



S'adapte automatiquement à la température extérieure (technologie thermosensible)



Résiste à la grêle



Autonome & passif, pas de branchement
Pas de pilotage



Améliore le bilan énergétique annuel (chauffage, rafraîchissement et éclairage) par rapport à un lanterneau avec un remplissage PCA.



Réduit le bruit



Adapte le **confort visuel et thermique** en fonction des saisons



Améliore le Bbio : moins de besoin en chauffage, moins de besoin en refroidissement, moins de besoin en éclairage artificiel



Amélioration Cep et Cepnr car moins de consommation pour le chauffage et la climatisation

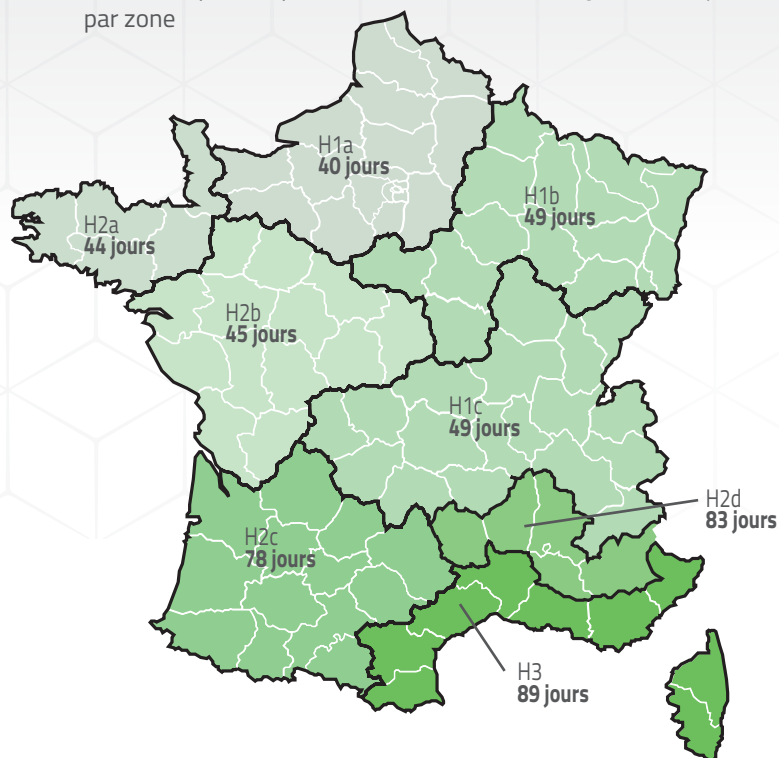


Faire baisser le DH : la réduction du facteur solaire va provoquer moins d'heures d'inconfort

Données complémentaires



Nombre moyen de jours en **MI-SAISON** (printemps - automne - 185 jours *) durant lesquels l'Optilux **devient OPALESCENT** pendant la journée, par zone

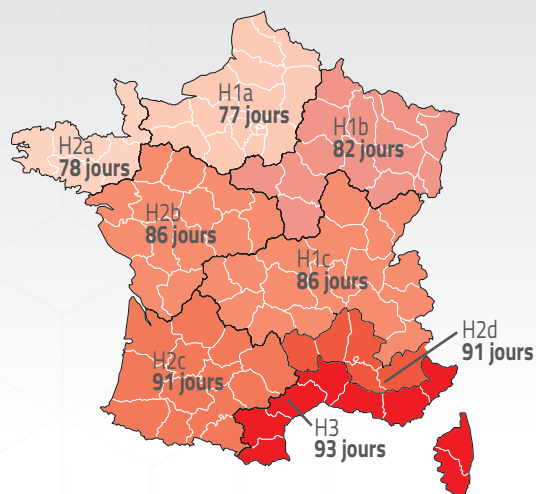


Les zones géographiques correspondent aux zones climatiques de la RE2020

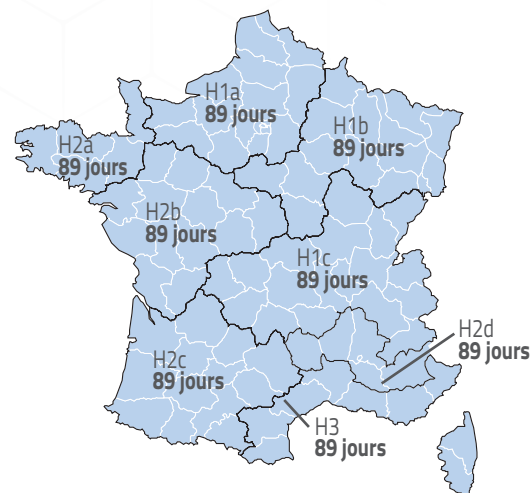
* en moyenne en France



Nombre moyen de jours pendant **L'ÉTÉ** (93 jours*) durant lesquels l'Optilux **devient OPALESCENT**, par zone



Nombre moyen de jours pendant **L'HIVER** (89 jours*) durant lesquels l'Optilux **reste TRANSPARENT**, par zone



Courbe de variation de la transmission lumineuse et du facteur solaire en fonction de la température extérieure

