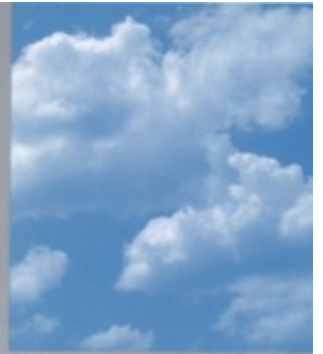




HEAT
MIRROR™



THERM



SOFRAYER^{SA}
La technologie du verre



***Le verre pour
l'homme et
l'environnement***

HEAT MIRROR®

Aujourd'hui, les préoccupations changent, nous souhaitons vivre en harmonie avec la nature. Nous exigeons des habitations avec une isolation optimale dans le but de diminuer les charges du chauffage, d'apporter sa contribution à l'écologie, tout en appréciant les grandes baies vitrées. Quoi de plus agréable que de profiter du rayonnement solaire en jouissant d'un maximum de la lumière du jour ?

Nous désirons créer des espaces conviviaux où la lumière joue avec les couleurs des matériaux environnants. Pour ce faire, des vitrages d'une transparence optimale sont indispensables.

Pour répondre à tous ces idéaux de confort, nous proposons, avec une longueur d'avance, des vitrages avec **d'incroyables valeurs thermiques.**

Les Avantages

Thermiques :

- Des exigences au niveau des valeurs d'isolation qui correspondent à des critères écologiques afin de diminuer la consommation des combustibles fossiles.
- Une augmentation de la température de la face intérieure qui provoque une diminution importante de buée par temps froid.

Au niveau du confort :

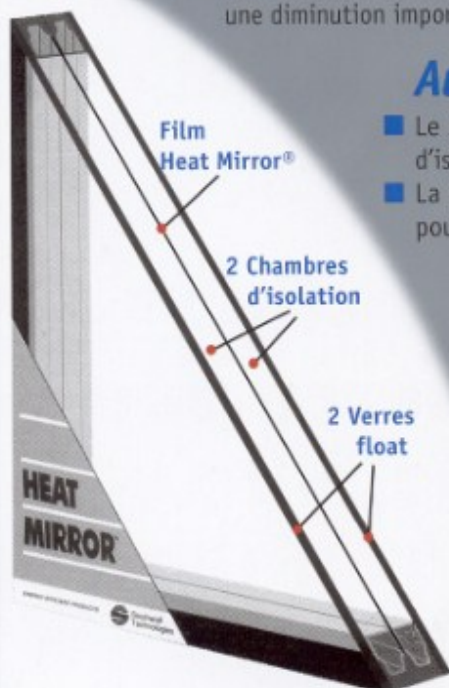
- Le bien-être est sensiblement amélioré grâce au film qui crée deux chambres d'isolation et, ainsi une rupture thermique au niveau de l'intercalaire.
- La conservation d'un maximum de transparence avec une réflexion minimale pour un aspect neutre.

Techniques :

- Une possibilité de fabrication avec un débordement du verre supérieur pour faire du collage structural (collage de façade).
- Un vitrage isolant qui possède les valeurs thermiques d'un triple vitrage isolant pour une épaisseur totale de 24 mm.
- La dimension maximale tolérée est de 2000 x 4000 mm le rapport largeur/hauteur pour un vitrage 2 x 4 mm = 1:6

Phoniques :

- Un amortissement du bruit par le film flexible qui agit comme une membrane (référence à la peau du tambour).
- Une diminution de 1.8 Rw dB par rapport à un vitrage isolant traditionnel.



«THERM» HM 88 et TC 88

Les Résultats

- UNE RÉDUCTION DE LA PERTE DE CHALEUR ET DE CE FAIT UNE ÉCONOMIE NOTABLE DE L'ÉNERGIE
- UNE AMÉLIORATION DU CONFORT INTÉRIEUR PAR TEMPS FROID OU CHAUD
- UNE HAUTE RENTABILITÉ
- UNE CONSERVATION DES COULEURS NATURELLES GRÂCE À LA TRANSPARENCE DU VERRE
- UNE LÉGÈRE PROTECTION SOLAIRE QUI PERMET DE POSITIVER LES RAYONS DU SOLEIL EN HIVER SANS POUR AUTANT DESCENDRE LES STORES EN ÉTÉ
- UNE FLEXIBILITÉ POUR UN ASSEMBLAGE DE TOUT TYPE DE VERRES DONC IDÉAL LORS DE RÉNOVATION PAR EXEMPLE

0,5

W/m^2



LA TECHNOLOGIE DU VITRAGE HEAT MIRROR® EST UTILISÉE DEPUIS PLUS DE 25 ANS AUX USA ET EST COMMERCIALISÉE DANS PLUS DE 80 PAYS A TRAVERS LE MONDE.

le produit est fabriqué, en Suisse, par SOFRAVER SA à Avry (Fribourg). Notre entreprise bénéficie de plus de 30 ans d'expérience dans la fabrication du vitrage isolant. Nous produisons le Heat Mirror® depuis 10 ans. Ce vitrage connaît un succès grandissant chaque année.

Une garantie de 5 ans est accordée sur tous nos produits Heat Mirror®

Valeurs techniques

Heat Mirror Therm	Type	Gaz	E.A. Intercalaire mm	E.P. Epaisseur totale mm	TL% Transmission lumineuse	RL% Réflexion lumineuse	U Uw/m ² K	G Valeur G ou FS	UV % Protection UV
Float / Float	HM 88	Krypton	2x8	24	72	19	0,97	0,53	99,5
Float / Low-E	HM 88	Argon	2x10	28	66	17	0,84	0,49	99,5
Solar	Solar	Krypton	2x10	28	66	17	0,70	0,52	99,5
Solar Top	Solar	Krypton	2x10	28	71	17	0,70	0,58	99,5
Solar Top	Solar	Krypton	2x12	32	71	17	0,60	0,58	99,5
Float / Float	TC 88	Air	2x12	32	60	13	0,97	0,46	99,5
Float / Float	TC 88	Argon	2x10	28	64	14	0,86	0,50	99,5
Float / Low-E	TC 88	Argon	2x10	28	60	13	0,83	0,46	99,5
Float / Float	TC 88	Krypton	2x10	28	65	14	0,70	0,54	99,5
HM 0.6 66/53	Therm	Krypton		28	66	18	0,60	0,53	99,5
HM 0.5 60/44	Therm	Krypton		28	60	19	0,50	0,44	99,5
HM 0.4 54/38	Therm	Krypton		36	54	22	0,40	0,38	99,5
HM 0.3 48/37	Therm	Xenon		32	48	23	0,30	0,37	99,5

Transmission lumineuse (TL)

Pourcentage de la diffusion de la lumière au travers d'un vitrage.

Réflexion lumineuse (RL)

Quantité du rayonnement réfléchi par le verre en pourcentage. Plus la réflexion est importante, plus le verre sera miroitant.

Coefficient Uw/m² (K)

Le coefficient est la valeur de transmission thermique, soit la déperdition de chaleur.

Plus la valeur est basse, plus l'isolation est renforcée.

Valeurs testées selon la norme EN 673



Bourbaki-Panorama, Lucerne
Architecte: Kries Schaad



CREDIT SUISSE, Zurich
Architecte: Süeuchi Architekten AG

Valeur G ou Facteur Solaire

Le degré de passage global d'énergie du rayonnement solaire, se compose de la transmission directe d'énergie et de l'émission secondaire de chaleur du vitrage vers l'intérieur en raison des rayons du soleil absorbés.

Protection UV

Filtre les ultraviolets au travers d'un vitrage. Les UV décolorent les meubles, tapis, tissus, etc. ... Se protéger permet de ralentir le phénomène.

Contraintes techniques

La dimension maximale est de 2000 x 4000 mm
Rapport largeur/ hauteur
pour un vitrage 2 x 4 mm = 1 : 6

**HEAT
MIRROR™**

SOFRAVER^{SA}

La technologie du verre

CH-1754 Avry - Rosé

Tél. ++41 (0) 26 470 45 10

Fax: ++41 (0) 26 470 21 57

E-mail office@sofraver.ch

www.sofraver.ch