www.nzpfenestration.com

VOTRE FENÊTRE SUR UN MONDE MEILLEUR.

FAITES DE GRANDES CHOSES AVEC NOUS !

Protéger le climat. Garder les océans propres. Aider les gens. Même si vous pensez qu'en tant qu'individu vous ne pouvez apporter qu'une contribution limitée, nous pouvons créer ensemble un avenir radieux : avec une fenêtre premium PASSIVCanada. La durabilité, l'environnement et la responsabilité sociale sont des sujets aussi sérieux pour nous que pour vous

NZP FENESTRATION

PASSIVCanada, FENÊTRE DE MAISON PASSIVE

Fabriqué au Canada

Pour les exigences les plus élevées en matière d'isolation thermique.

Passivhaus Institut

ift ROSENHEIM

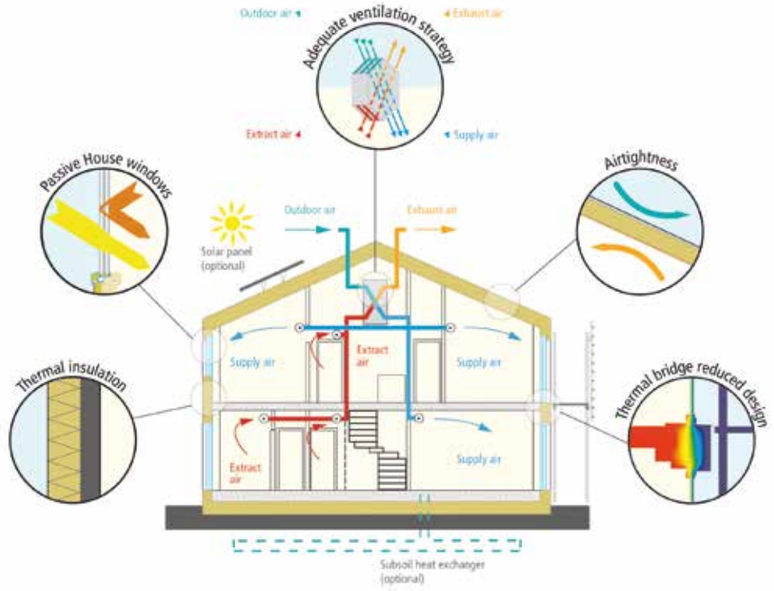
KÖMMERLING®

Sous réserve de modifications techniques ! 0919

À PROPOS DE LA MAISON PASSIVE :

QU'EST-CE QU'UNE MAISON PASSIVE ?

La maison passive est un modèle unique au monde dans le domaine de la construction qui est vraiment à la fois **écoénergétique, confortable et abordable.** Maison Passive n'est pas un nom de marque, mais un concept de construction qui a fait ses preuves et qui peut être appliqué par n'importe qui, n'importe où. Une maison passive ne consomme que 10 % de l'énergie utilisée par les bâtiments typiques d'Europe centrale, ce qui correspond à une économie d'énergie pouvant aller jusqu'à 90 %. Les propriétaires de maisons passives ne sont guère préoccupés par l'augmentation des prix de l'énergie.



DÉFINITION DE LA MAISON PASSIVE :

- **Consommation thermique : ≤ 15 kWh/(m²a)**
- **Taux d'infiltration d'air : n_{50} ≤ 0,6 h^{-1}**
- **Consommation d'énergie primaire : ≤ 120 kWh/(m²a), électricité comprise**

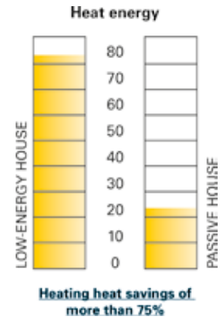
EXIGENCES FONCTIONNELLES SUPPLÉMENTAIRES :

- **Raccord structurel : $U_{fenêtre, installée}$ ≤ 0,85 W/(m²K)**
- **Stabilité**
- **Étanchéité à l'eau et à l'air**
- **Protection acoustique**
- **Résistance à l'effraction**

Pourtant, une maison passive est plus qu'un simple bâtiment à faible consommation d'énergie :

Les maisons passives permettent de réaliser jusqu'à 90 % d'économies d'énergie liées au chauffage et à la climatisation des locaux par rapport au parc immobilier typique et plus de 75 % par rapport à la moyenne des nouvelles constructions. Les maisons passives utilisent moins de 1,5 litres de mazout ou de 1,5 m^3 de gaz pour chauffer un mètre carré de surface habitable pendant un an, beaucoup moins que les bâtiments « basse consommation » ordinaires. De grandes économies d'énergie ont été démontrées dans les climats chauds où les bâtiments classiques nécessitent également une climatisation.

Les maisons passives utilisent efficacement le soleil, les sources de chaleur internes et la récupération de chaleur, rendant les systèmes de chauffage conventionnels inutiles même pendant les hivers les plus froids. Pendant les mois plus chauds, les maisons passives utilisent des techniques de climatisation passives telles que les solutions d'ombrage stratégique pour garder une fraîcheur confortable.



Les maisons passives font l'objet d'éloges pour le haut niveau de confort qu'elles offrent. La température interne de la surface varie peu par rapport à la température de l'air intérieur, même en présence de températures extérieures extrêmes. Des fenêtres spéciales et une enveloppe du bâtiment composée d'une toiture et d'une dalle de plancher très isolées au mêttre titre que les murs extérieur gardent la chaleur souhaitée dans la maison et la chaleur indésirable à l'extérieur.

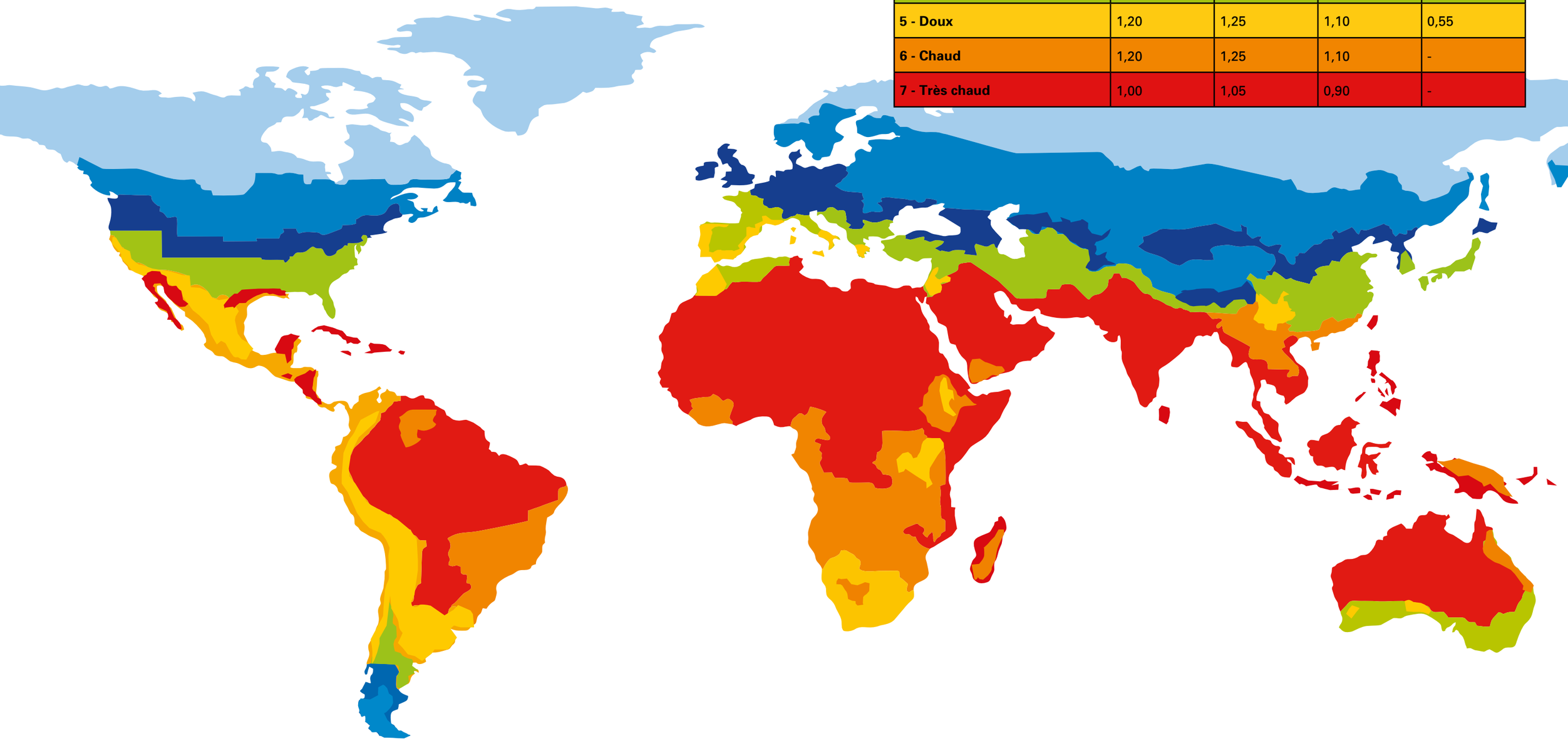
Un système de ventilation fournit de l'air frais de façon imperceptible et constante, ce qui permet d'obtenir une qualité d'air supérieure sans courants d'air désagréables. Un récupérateur de chaleur très efficace permet de réutiliser la chaleur contenue dans l'air évacué.

EXIGENCES RELATIVES AUX FENÊTRES DE MAISONS PASSIVES

- **Confort thermique :**
  - **faible différence de température de surface**
  - **éviter les courants d'air**
- **Économies d'énergie :**
  - **Faible valeur U pour minimiser les pertes de chaleur**
- **Gains solaires :**
  - **bilan énergétique positif**
  - **plus de gains que de pertes**

ZONES CLIMATIQUES SELON L'INSTITUT DE LA MAISON PASSIVE

Zone climatique Taille de référence : 1,23 m x 1,48 m	**U_W** [W/(m²K)]	**$U_{W,\ installée}$** [W/(m²K)]	**U_g pour cert.** [W/(m²K)]	**$f_{RSi\ =\ 0,25\ m²K/W}$** -
1 - Arctique	0,40	0,45	0,35	0,80
2 - Froid	0,60	0,65	0,52	0,75
3 - Froid et tempéré	0,80	0,85	0,70	0,70
4 - Doux et tempéré	1,00	1,05	0,90	0,65
5 - Doux	1,20	1,25	1,10	0,55
6 - Chaud	1,20	1,25	1,10	-
7 - Très chaud	1,00	1,05	0,90	-



FENÊTRE CERTIFIÉE PASSIVHAUS

PASSIVCanada

Qu'est-ce qui rend une fenêtre de maison passive parfaite ?

Les maisons passives sont étonnamment performantes. Et ce sont surtout leurs fenêtres qui doivent répondre à des cahiers des charges particulièrement exigeants. PASSIVCanada est une nouvelle génération de profilés de fenêtre en PVC-U avec une technique d'isolation intelligente, une grande profondeur d'installation et des lignes de vue minces. En d'autres termes, un design élégant, des proportions idéales et des gains solaires efficaces. Jamais auparavant il n'avait été possible de réaliser des fenêtres pour des maisons passives aussi belles et parfaites. À l'avenir, l'aspect de la maison passive sera donc marqué par la vision de profilés aux lignes extrêment minces : une nouvelle ère commence.

Jusqu'à aujourd'hui, les exigences élevées en matière d'isolation thermique extrême ont largement contribué à l'esthétique des profilés de fenêtres, en particulier pour la maison passive. Grâce à une technologie de fenêtres ultramoderne, un design contemporain et un concept de base perfectionné, nous sommes parvenus à concilier harmonieusement les attentes les plus exigentes.

- **Certifié comme composant approprié pour les maisons passives.**
- **Conception de lignes droites décalées avec des proportions de profilés parfaites.**
- **Profilés aux lignes étroites pour un maximum de lumière entrante et des gains solaires plus élevés.**
- **Haute résistance à la torsion grâce à la liaison adhésive qui transmet les forces entre le châssis de fenêtre et la vitre.**
- **Parois vitrées complètes - portes vitrées jusqu'à 2,5 m de hauteur.**
- **Entièrement recyclable grâce à la possibilité de retirer les pièces d'isolation thermique en polystyrène insérées.**

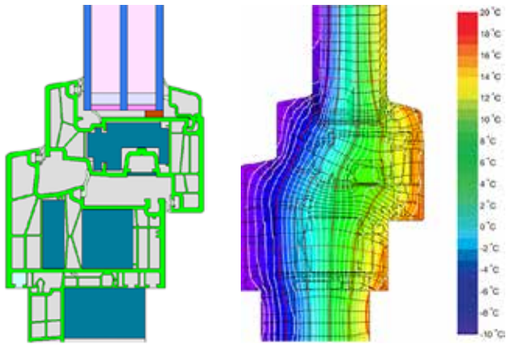
Notre système a remplacé le plomb de ses stabilisateurs par du calcium et du zinc écologiques. C'est le premier fabricant à le faire sur l'ensemble de la profession.

Grâce à son engagement constant en faveur de la durabilité, les fenêtres PASSIVCanada sont un investissement sûr pour l'avenir.

greenline

CERTIFICATION ETABLIE PAR L'INSTITUT DE LA MAISON PASSIVE

SYSTÈMES 88
PASSIVCanada



CERTIFICATE
Certified Passive House Component
Component-ID 1163wi03 valid until 31st December 2018

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

Category: Window Frame
Manufacturer: profine GmbH, Troisdorf, Germany
Product name: KÖMMERLING 88 Mitteldichtung

This certificate was awarded based on the following criteria for the cool, temperate climate zone

Comfort $U_W = 0.78 \leq 0.80\,W/(m^2K)$
$\leq 0.85\,W/(m^2K)$
$U_g = 0.70\,W/(m^2K)$
≥ 0.70

cool, temperate climate
phB
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

phE phD phC phB phA

house.com

Valeurs du cadre	Largeur du cadre b_f [mm]	Cadre à valeur U U_f [W/(m²K)]	bord du panneau $\Psi\Psi_g$ [W/(mK)]	Facteur temp. $f_{RSi = 0,25}$ [-]
Dessus (Dess.)	116	0,78	0,025	0,74
Côté (c)	116	0,78	0,025	0,74
Dessous (sous)	146	0,74	0,025	0,74
Meneau (fm) volant	154	0,85	0,024	0,72
Espaceur : SWISSPACER Ultimate/Étanchéité secondaire : Polysulfure				

NZP
– FENESTRATION –

En tant qu'institut indépendant, l'Institut de la Maison Passive teste et certifie les produits en ce qui concerne leur aptitude à être utilisés dans les maisons passives. Les produits certifiés « Composant pour Maison Passive » sont testés selon
des critères uniformes, comparables en termes de valeurs des caractéristiques et d'excellente qualité énergétique.

Leur utilisation facilite considérablement la tâche du planificateur et contribue de manière significative au parfait fonctionnement de la maison passive qui en résulte.

DEUX INSTITUTS ÉVALUENT LES CARACTÉRISTIQUES POUR LA FENÊTRE

PHI-DARMSTADT
IFT-ROSENHEIM

Passivhaus Institut

ift ROSENHEIM

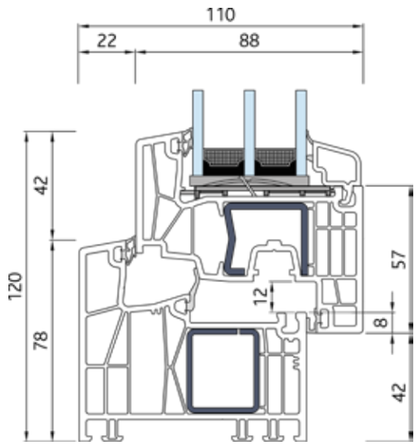
• Directive concernant les maisons passives établie en 1992.	• Directive WA/15 concernant les maisons passives établie en 2010.
• Pour déterminer la valeur U_f, seul le calcul selon la norme DIN EN ISO 10077-2 est accepté.	• Pour la détermination de la valeur U_f, seuls le calcul et la méthode de la boîte chaude selon DIN EN 12412-2 sont acceptés (valeur U_f par méthode de la boîte chaude normalement meilleure ou plutôt inférieure au calcul selon DIN EN ISO 10077-2).
• Calculé par Physibel Bisco de flixo selon la norme DIN EN ISO 1077-2.	• Pour calculer, nous utilisons le logiciel flixo conformément à la norme DIN EN ISO 10077-2.
• Un bâtiment résidentiel complet a fait l'objet d'une enquête.	• Seule la fenêtre résidentielle a fait l'objet d'une enquête.
• Valeur U_W 0,8 W/(m²K) ; U_W installée 0,85 W/(m²K).	• Valeur U_W 0,8 W/(m²K) ; U_W installée 0,85 W/(m²K).
• Valeur U_g 0,7 W/(m²K), système de bords chauds inclus.	• Valeur U_g 0,6 W/(m²K) (nécessaire pour atteindre U_W 0,8), système de bords chauds inclus.
	• Conformément à la directive WA 15/2, le système profine tel que « KÖMMMERLING 88 proEnergyTec » peut être fabriqué dans toutes les couleurs, en cas d'ouvrant avec renfort acier.

SYSTÈME 88 MD MAISON PASSIVE WA 15/2

Coefficient de transfert de chaleur jusqu'à U_f = 0,95 W/(m²K)

U_w = 0,79 W/(m²K)
en 1230 x 1480 mm avec U_g = 0,6 W/(m²K), psi = 0,032

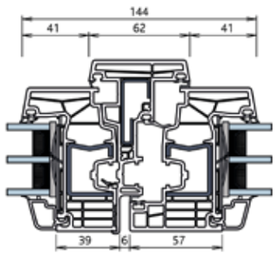
$U_{w,\ Installation}$ = 0,82 W/(m²K)
en 1230 x 1480 mm avec U_g = 0,6 W/(m²K), psi = 0,032



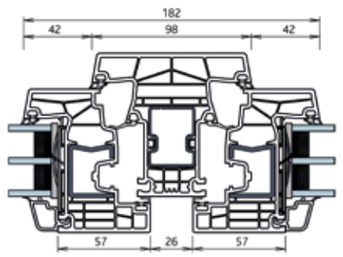
88171 - 88271

POINTS FORTS ET VALEURS AJOUTÉES

- Système de joint central avec une profondeur de 88 mm.
- Convient à la maison passive conformément à la directive ift WA 15/2 - Valeur Uw = 0,79 W/(m²K)
  Uw, installation = 0,82 W/(m²K).
- Large spectre de vitrage jusqu'à 60 mm d'épaisseur pour l'utilisation de triple vitrage ou de verre fonctionnel spécial.
- Transfert de la charge admissible des poids élevés du verre vers l'armature en acier disposée au centre.
- Blanc classique, pellicule imitation bois, couleurs unies et métallisées.
- Joint d'étanchéité gris clair ou noir pour profilés blancs.



88271 - 88471 - 88271*



88271 - 88371 - 88271*

* Partie centrale du système standard (pas de test WA 15/2)

ATTESTATION DE COMPATIBILITÉ MAISON PASSIVE ÉTABLIE PAR IFT-ROSENHEIM

Nachweis

Gutachtliche Stellungnahme - Passivhaustauglichkeit von Komponenten für Fenster

Gutachtliche Stellungnahme
Nr. 17-002057-PR01
(GAS-A01-11-de-02)

ift ROSENHEIM

Auftraggeber
profine GmbH
International Profile Group
Zweibrücker Straße 200
66954 Pirmasens
Deutschland

Produkt
Einflügeliges Kunststoff-Fenster

Bezeichnung
System: KBE 88, KÖMMERLING 88, TROCAL 88, 88 mm Klebeflügel (Rahmenprofile: siehe Anlage 1)

Rahmenmaterial
Polyvinylchlorid (PVC-U) hart, Stahl verzinkt, mit und ohne Einlage aus modifiziertem Polystyrol - Hartschaum

Außenmaß Fenster (B x H)
1230 mm x 1480 mm

Leistungseigenschaften: Wärmedurchgang, Behaglichkeit, Temperaturfaktor (Hygiene)
(nach ift-Richtlinie WA 15/2: 2011-02)

Ergebnisse

U_f = 0,93 bis 0,96 W/(m² · K)
U_f der Rahmenprofile seitlich oben und unten. Rahmen-Ansichtsbreite B = 116 bis 134 mm

U_g = 0,6 W/(m² · K) und 0,5 W/(m² · K) < 0,7 W/(m² · K)

$f_{0,13} \geq 0,88$ mit $f_w = 1 - R_w \cdot U_f$

U_w = 0,74 bis 0,80 W/(m² · K)
Bezogen auf ein repräsentatives Bezugselement mit der Abmessung 1230mm x 1480 mm, einer Verglasung mit U_g = 0,6 W/(m² · K) und U_g = 0,5 W/(m² · K), Aufbau 4/18/4/18/4 mm bzw. 4/16/4/16/4 und Abstandhalter „Chromatec Ultra F"

$U_{w,Einbau}$ = 0,77 bis 0,83 W/(m² · K)
Für den Wandaufbau „Monolithische Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem"

$f_{0,25/0,13} \geq 0,73$ für die Baukörperanschlüsse an dem genannten Wandaufbau

$f_{0,20} \geq 0,73$ für den Glasrandbereich

Weitere Leistungseigenschaften
(nach EN 14351 Anhang ZA.1)

Ergebnis

Eigenschaften	Widerstand gegen Windlast	Schlagregendichtheit	Stoßsicherheit	Wärmedurchgang	Luftdurchlässigkeit
Klasse/Wert	C5 / B5	9A	2	siehe oben	4

ift Rosenheim
10.01.2018

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

Grundlagen *)

ift - Richtlinie WA15/2 (2011-02)
EN 14351-1:2006 + A1:2010

*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

ift - Prüfbericht 16-000586-PR01 (PB03-A01-06-de-01)
Gutachtliche Stellungnahme 16-002741 – PR06 (GAS-A06-020310-de-01)
ift - Prüfbericht 17-002056-PR01 (PB-K20-06-de-02)
Gutachtliche Stellungnahme 17-002057-PR01 (GAS-A01-11-de-01)

Verwendungshinweis

Diese Stellungnahme dient zusammen mit den genannten Grundlagen zum Nachweis der Leistungseigenschaften gemäß oben genannter Richtlinie.

Die Werte / Klassen der weiteren Leistungseigenschaften beziehen sich jeweils auf den in den Einzelnachweisen beschriebenen Gegenstand.
Für die Anwendung der Leistungseigenschaften gelten die nationalen baurechtlichen Bestimmungen.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.
Die Prüfung der genannten Leistungseigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.
Der Prüfbericht verliert seine Gültigkeit, wenn die Richtlinie oder die in den Grundlagen zitierten Dokumente ihre Gültigkeit verlieren.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".
Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 14 Seiten.
und Anlagen (10 Seiten)

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021