

# CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

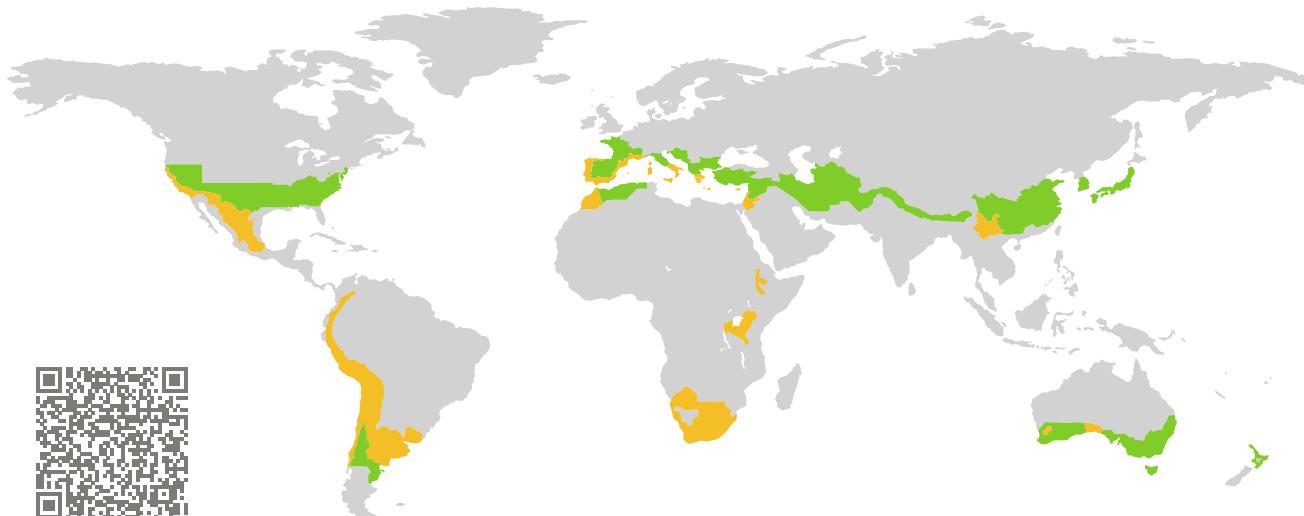
Composant-ID 1870wi04 valable jusqu'au 31 décembre 2026

Passive House Institute

Dr. Wolfgang Feist

64283 Darmstadt

Germany



Catégorie : **Châssis de fenêtre**

Fabricant : **Wythe Windows,  
Ramsey,  
United States of America**

Nom du produit : **KÖMMERLING 76**

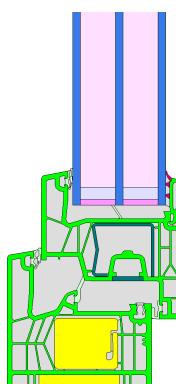
**Ce certificat a été attribué selon les critères  
d'évaluation suivants pour un climat tempéré.**

Confort  $U_W = 0,99 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

$U_{W,\text{installée}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

avec  $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiène  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$



warm, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute

Maison Passive  
Cl. d'efficacité

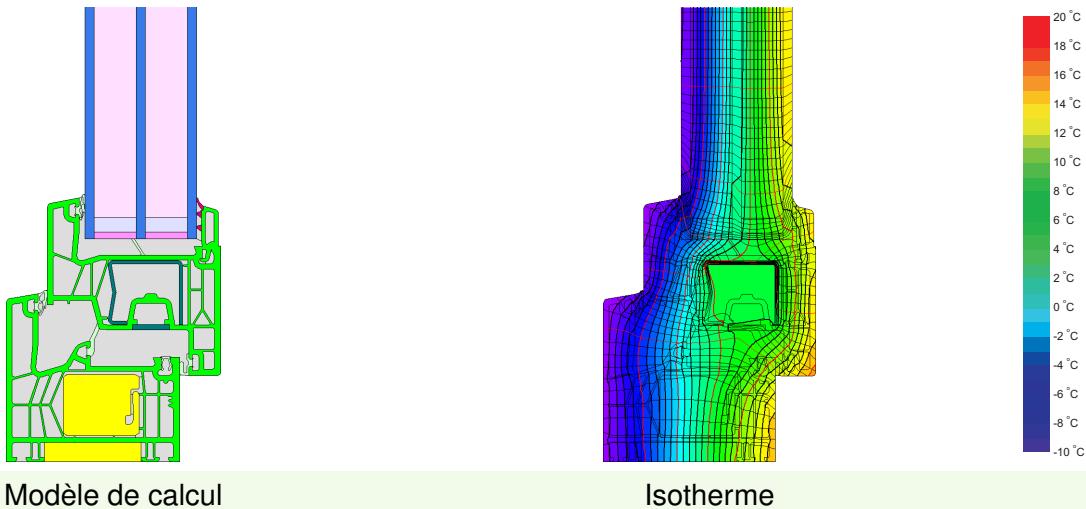
phE

phD

phC

phB

phA



## Description

Cadre de fenêtre en PVC avec armature en acier à l'intérieur de l'ouvrant et isolation insérés (0,031 W/(mK)) à l'intérieur du cadre extérieur. Epaisseur de la vitre : 49 mm (4/18,5/4/18,5/4), profondeur de la feuillure : 18 mm, entretoise : SWISSPACER Ultimate avec joint secondaire en polysulfure.

## Explication

Les valeurs U de la fenêtre ont été calculées pour la dimension de la fenêtre de test de 1,23 m × 1,48 m avec  $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ . Si le vitrage utilisé est de qualité supérieure, les valeurs U de la fenêtre s'amélioreront comme suit :

Vitrage	$U_g =$	0,90	0,70	0,64	0,58	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,99	0,86	0,81	0,77	W/(m <sup>2</sup> K)

Les composants transparents sont triés par classes d'efficacité selon les pertes de chaleur au travers de la partie opaque. Les valeurs U du chassis, les largeurs du chassis, les ponts thermiques du bord du vitrage et du raccord avec la paroi sont inclus dans cette perte de chaleur. Un rapport plus détaillé des calculs nécessaires pour la certification est disponible auprès du fabricant.

Le Passive House Institute a défini les exigences globales des composants pour sept régions climatiques. En principe, les composants qui ont été certifiés pour des climats avec des exigences thermiques élevées peuvent aussi être utilisés dans d'autres climats qui ont des exigences thermiques plus faibles. Dans certaines régions climatiques, il peut être judicieux d'utiliser un composant d'une meilleure qualité thermique qui a été certifié pour une région climatique avec des exigences thermiques élevées.

D'autres informations concernant la certification peuvent être trouvées sur [www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com) et [passipedia.org](http://passipedia.org).

Caractérist. du châssis		Largeur du châssis $b_f$ mm	Valeur $U$ du châssis $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	$\Psi$ -intercalaire $\Psi_g$ W/(m K)	Facteur de température $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Flying Mullion	(FM1)	162	1,20	0,024	0,69
Bas	(OB1)	116	0,98	0,027	0,72
Haut	(OH1)	116	0,98	0,027	0,72
Côté	(OJ1)	116	0,98	0,027	0,72
Intercalaire : SWISSPACER Ultimate			Joint secondaire : Polysulfide		

## Installations validées

Mur de cavité (ouvrant)	$U_{\text{Mur}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	Isolation thermique par l'extérieur (ITE) (ouvrant)	$U_{\text{Mur}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	Mur rideau (ouvrant)	$U_{\text{Mur}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
$\Psi_{\text{install.}}$	$\text{W}/(\text{m K})$	$\Psi_{\text{install.}}$	$\text{W}/(\text{m K})$	$\Psi_{\text{install.}}$	$\text{W}/(\text{m K})$
Haut	0,006	Haut	0,003	Haut	0,003
Côté	0,006	Côté	0,003	Côté	0,003
Bas	0,013	Bas	0,014	Bas	0,013
$U_{W,\text{installée}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{installée}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{installée}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Disclaimer : The Passive House Institute GmbH (PHI) conducts heat-transfer analyses in accordance with the standards set out in Criteria and Algorithms for Certified Passive House Components : Transparent Building Components and Opening Elements in the Building Envelope, based on information provided by the manufacturer. PHI does not verify on-site implementation. It is the responsibility of the project leader to ensure that installed components match the certified specifications in terms of geometry, configuration, and materials. Manufacturers must make full product information available upon request to parties involved in a construction project. These parties may compare the provided information with project documentation and perform on-site inspections as part of the quality-assurance process.

