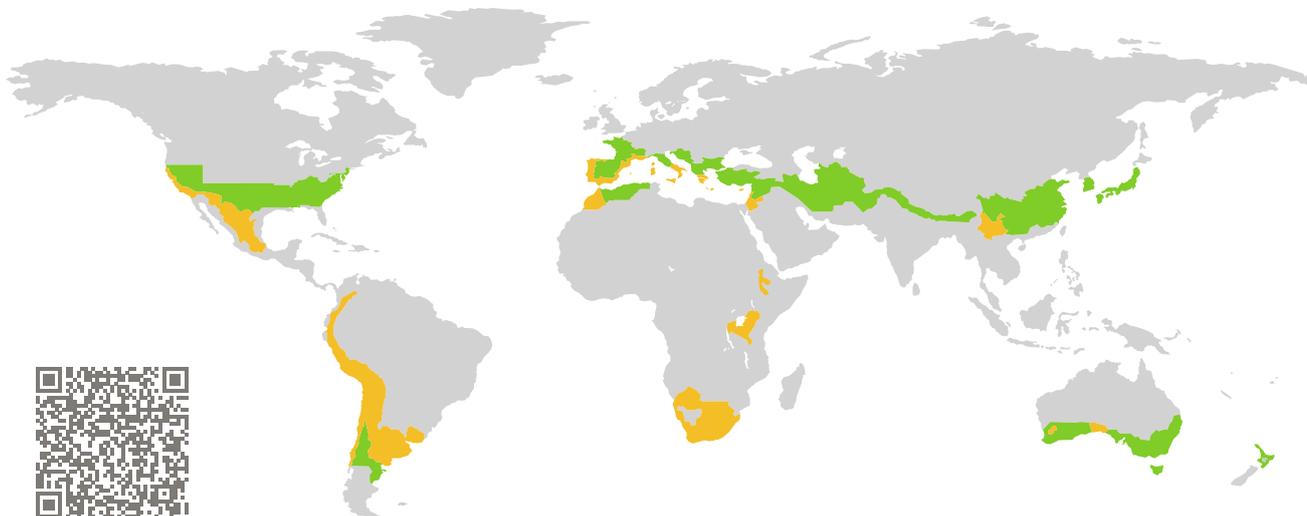


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 1870wi04 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

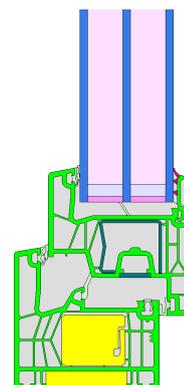


Catégorie : **Châssis de fenêtre**
Fabricant : **Wythe Windows,
Ramsey,
United States of America**
Nom du produit : **KÖMMERLING 76**

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

Confort $U_W = 0,99 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{installed}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
avec $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiène $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$



warm, temperate climate



ph B

**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Maison Passive
Cl. d'efficacité

phE

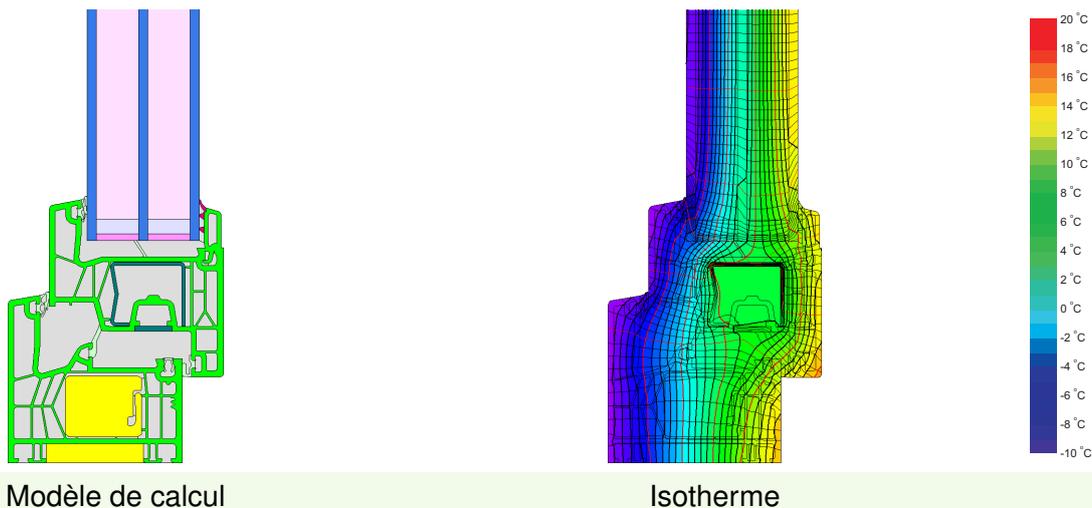
phD

phC

phB

phA

www.passivehouse.com



Modèle de calcul Isotherme

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 x 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 :

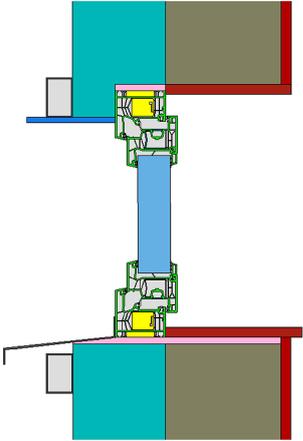
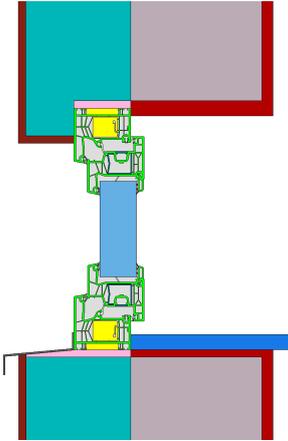
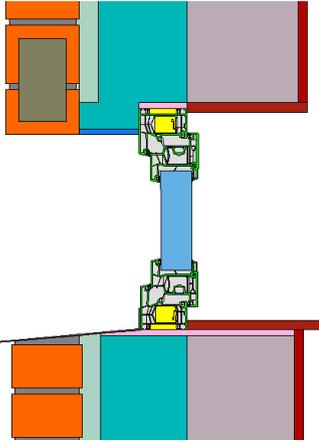
Vitrage	$U_g =$	0,90	0,70	0,64	0,58	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	0,99	0,86	0,81	0,77	W/(m ² K)

Les composants transparents sont triés par classes d'efficacité selon les pertes de chaleur au travers de la partie opaque. Les valeurs U du châssis, les largeurs du châssis, 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 et passipedia.org.

Installations validées

Ventilated facade (operable)		Exterior insulation and finishing system (EIFS) (operable)		Cavity wall (operable)	
$U_{Mur} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{Mur} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{Mur} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)
Haut	0,003	Haut	0,003	Haut	0,006
Coté	0,003	Coté	0,003	Coté	0,006
Bas	0,013	Bas	0,014	Bas	0,013
$U_{W,installé} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,installé} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,installé} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Caractérist. du châssis			Largeur du châssis	Valeur U du châssis	Ψ -intercalaire	Facteur de température
			b_f	U_f	Ψ_g	$f_{Rsi=0,25}$
			mm	W/(m ² K)	W/(m K)	[-]
Flying Mullion	(FM1)		162	1,20	0,024	0,69
Bottom	(OB1)		116	0,98	0,027	0,72
Top	(OH1)		116	0,98	0,027	0,72
Lateral	(OJ1)		116	0,98	0,027	0,72
Intercalaires : SWISSPACER Ultimate				Joint secondaire : Polysulfide		

