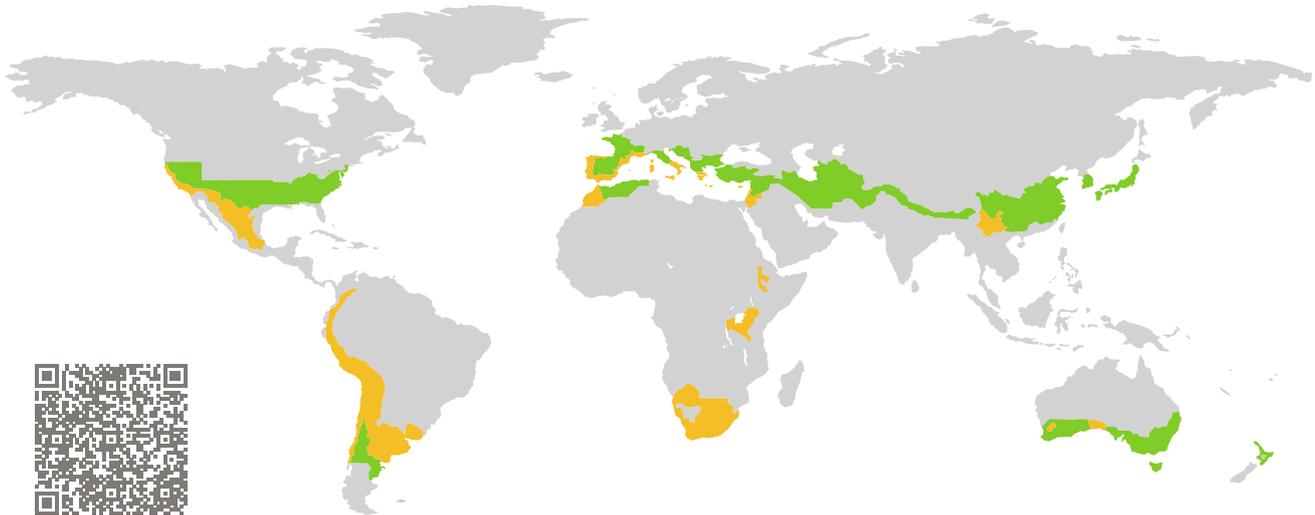


# CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 2115ws04 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

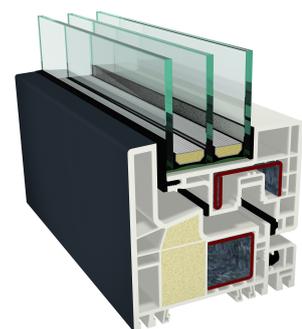


Catégorie : **Systeme de fenetre**  
Fabricant : **SC AGER-UNIKAT,  
Intorsura Buzaului,  
Romania**  
Nom du produit : **MONT BLANC by UNIKAT**

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

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

Hygiène  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$   
Étanchéité  $Q_{100} = 0,20 \leq 0,25 \text{ m}^3/(\text{h m})$



warm, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute

Maison Passive  
Cl. d'efficacité

phE

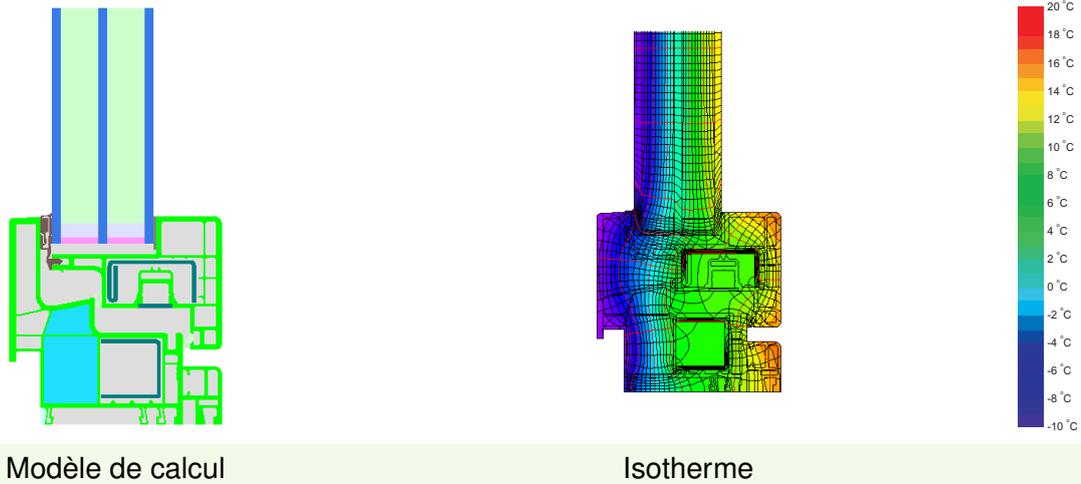
phD

phC

phB

phA

[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)



**Description**

Dormant PVC avec chambre isolée en mousse PU (IKD®, 0,026 W/(mK)). Le facteur de température requis n'est pas atteint au seuil. L'étanchéité a été approuvée pour une porte-fenêtre avec une partie fixe (3305 \* 2546 mm). Dormant 5060 avec renfort 8727, ouvrant 5061 renfort 5760, montant 5062 avec renfort 5762 et 5260 avec renfort 5763, montant 5063 avec renfort 5767, seuil 2596/2576 et avec renfort 5463 et 6105. L'épaisseur du verre isolant 48 mm (4/18/ 4/1 8/4), profondeur de rainure : 18 millimètres. Intercalaire : SWISSPACER Ultimate.

**Explication**

Les valeurs U de la fenêtre ont été calculées pour la dimension de la fenêtre de test de 2,46 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	1,04	0,60	0,54	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	1,00	1,10	0,77	0,72	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 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](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 $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Mullion Fixed	(0M1) 	100	1,36	0,023	0,66
Transom fixed	(0T1) 	100	1,36	0,023	0,66
Mullion 1 casement	(1M1) 	100	1,36	0,023	0,66
Transom 1 casement	(1T1) 	100	1,36	0,023	0,66
Mullion 2 casements	(2M1) 	154	1,42	0,023	0,65
Transom 2 casements	(2T1) 	154	1,42	0,023	0,65
Bottom Fixed	(FB1) 	100	1,05	0,022	0,69
Top fixed	(FH1) 	100	0,98	0,023	0,70
Lateral fixed	(FJ1) 	100	0,98	0,023	0,70
Flying Mullion	(FM1) 	100	1,36	0,023	0,66
Bottom	(OB1) 	100	1,05	0,022	0,69
Top	(OH1) 	100	0,98	0,023	0,70
Lateral	(OJ1) 	100	0,98	0,023	0,70
Threshold	(OT2) 	74	2,50	0,024	0,56

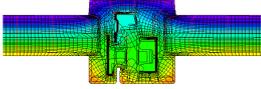
Intercalaires : SWISSPACER Ultimate

Joint secondaire : Polysulfide



**Mullion**  
Fixed

$b_f = 100 \text{ mm}$   
 $U_f = 1,36 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $\Psi_g = 0,023 \text{ W}/(\text{m K})$   
 $f_{Rsi} = 0,66$



**Transom**  
fixed

$b_f = 100 \text{ mm}$   
 $U_f = 1,36 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $\Psi_g = 0,023 \text{ W}/(\text{m K})$   
 $f_{Rsi} = 0,66$






### Mullion

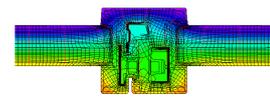
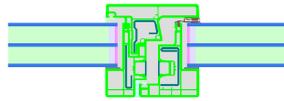
1 casement

$$b_f = 100 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,36 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,66$$



### Transom

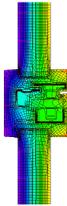
1 casement

$$b_f = 100 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,36 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,66$$



### Mullion

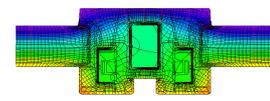
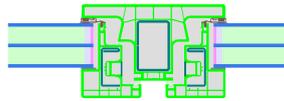
2 casements

$$b_f = 154 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,42 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,65$$



### Transom

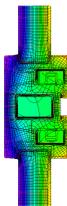
2 casements

$$b_f = 154 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,42 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,65$$



### Bottom

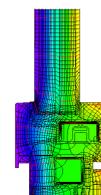
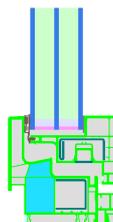
Fixed

$$b_f = 100 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,022 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,69$$





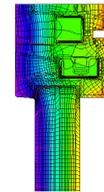
### Top fixed

$$b_f = 100 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,98 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W/(m K)}$$

$$f_{Rsi} = 0,70$$



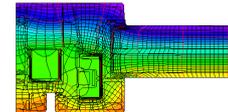
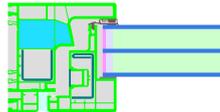
### Lateral fixed

$$b_f = 100 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,98 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W/(m K)}$$

$$f_{Rsi} = 0,70$$



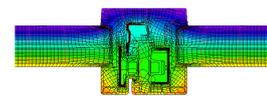
### Flying Mullion

$$b_f = 100 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,36 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W/(m K)}$$

$$f_{Rsi} = 0,66$$



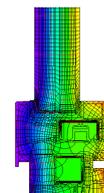
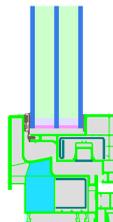
### Bottom

$$b_f = 100 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

$$\Psi_g = 0,022 \text{ W/(m K)}$$

$$f_{Rsi} = 0,69$$



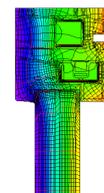
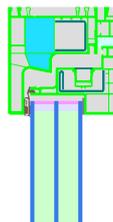
### Top

$$b_f = 100 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,98 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W/(m K)}$$

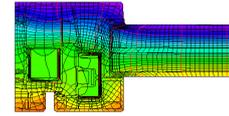
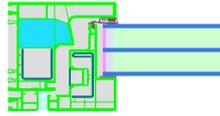
$$f_{Rsi} = 0,70$$





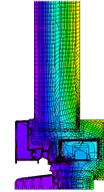
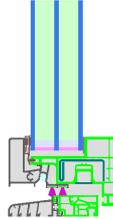
## Lateral

$$b_f = 100 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,98 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,023 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,70$$



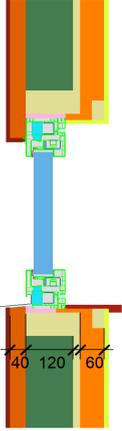
## Threshold

$$b_f = 74 \text{ mm}$$
$$U_f = 2,50 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,024 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,56$$



**Lightweight timber (fixed glazed)**

$U_{Mur} = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

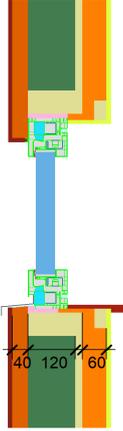


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Haut	0,007
Gauche	0,007
Droit	0,007
Bas	0,020

$U_{W,installé} = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

**Lightweight timber (operable)**

$U_{Mur} = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

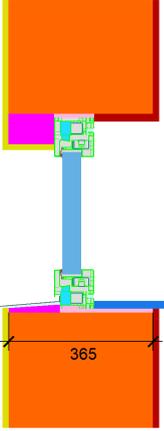


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Haut	0,007
Gauche	0,007
Droit	0,007
Bas	0,020

$U_{W,installé} = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

**Monolithic construction (fixed glazed)**

$U_{Mur} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

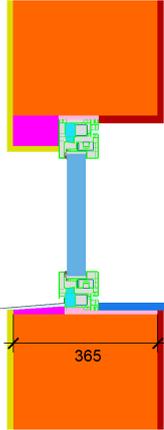


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Haut	-0,005
Gauche	-0,005
Droit	-0,005
Bas	0,009

$U_{W,installé} = 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

**Monolithic construction (operable)**

$U_{Mur} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

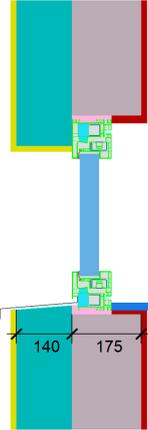


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Haut	-0,005
Gauche	-0,005
Droit	-0,005
Bas	0,009

$U_{W,installé} = 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

**Exterior insulation and finishing system (EIFS) (fixed glazed)**

$U_{Mur} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

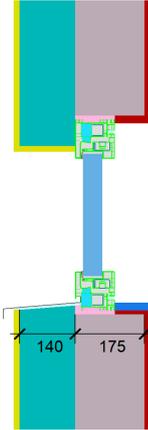


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Haut	0,000
Gauche	0,000
Droit	0,000
Bas	0,050

$U_{W,installé} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

**Exterior insulation and finishing system (EIFS) (operable)**

$U_{Mur} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

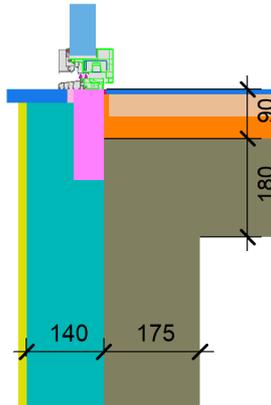


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Haut	0,000
Gauche	0,000
Droit	0,000
Bas	0,050

$U_{W,installé} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Ext insulation a. finish. s. (EIFS)  
threshold ceiling (operable)

$$U_1 = 0,24 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,07 \text{ W/(m K)}$$