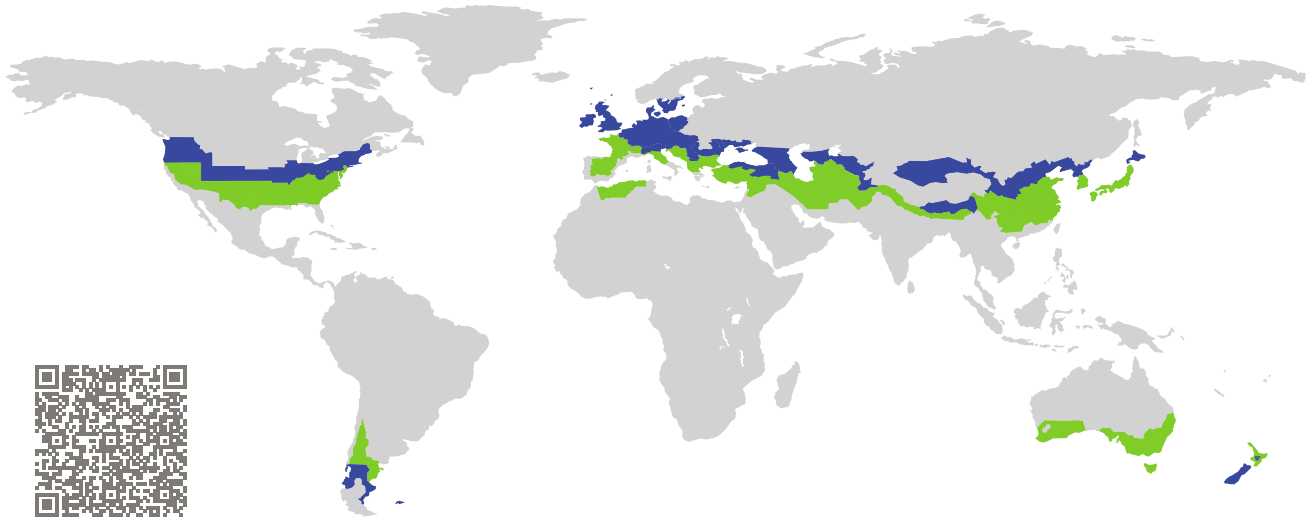


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 2459sl03 valable jusqu'au 31 décembre 2026

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

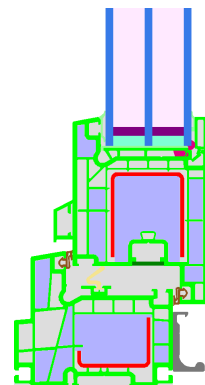


Catégorie : **Porte coulissante**
Fabricant : **PH Tech,
Levis, QC,
Canada**
Nom du produit : **Twist S-6350 sliding door**

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

Confort $U_{SL} = 0,80 \leq 0,80 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $U_{SL, \text{installed}} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
avec $U_g = 0,70 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Hygiène $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



Maison Passive
Cl. d'efficacité

phE

phD

phC

phB

phA

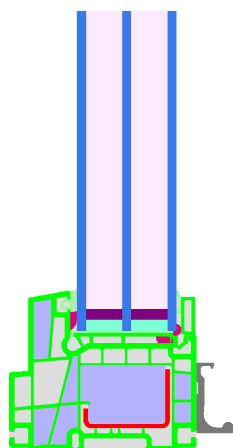
www.passivehouse.com

cool, temperate climate

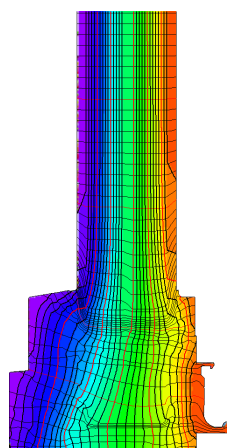


**CERTIFIED
COMPONENT**

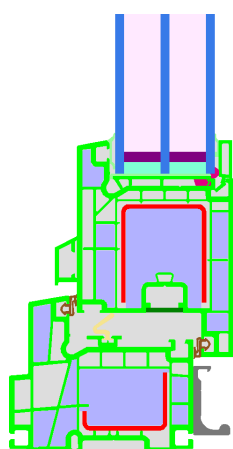
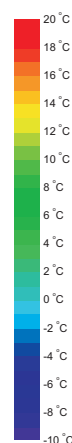
Passive House Institute



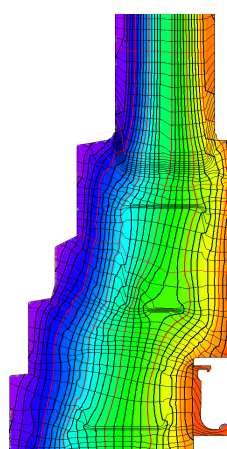
Modèle de calcul



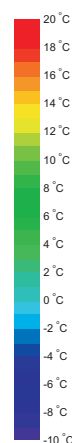
Isotherme



Modèle de calcul



Isotherme



Description

Porte coulissante avec renforts en PRFV (0,72 W/(mK)) et isolants (0,031 W/(mK)). Rapport d'étanchéité à l'air et de structure disponible dans les documents techniques. Intercalaire : SuperSpacer Premium en isolant Argon 16 mm. Vitrage encastré 15 mm.

Explication

Les valeurs U de la fenêtre ont été calculées pour la dimension de la fenêtre de test de 2,40 m × 2,50 m avec $U_g = 0,70 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$. Si le vitrage utilisé est de qualité supérieure, les valeurs U de la fenêtre s'amélioreront comme suit :

Vitrage	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_w =$	0,80	0,76	0,71	0,67	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.

Caractérist. du châssis			Largeur du châssis b_f mm	Valeur U du châssis U_f W/(m ² K)	Ψ -intercalaire Ψ_g W/(m K)	Facteur de température $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Battement 1 battant	(1M1)		156	0,95	0,024	0,70
Bas fixe	(FB1)		72	0,87	0,025	0,73
Haut fixe	(FH1)		72	0,87	0,025	0,75
Côté fixe	(FJ1)		72	0,86	0,025	0,74
Bas	(OB0)		142	0,94	0,025	0,74
Haut	(OH1)		142	0,96	0,025	0,74
Côté	(OJ1)		142	0,95	0,024	0,73
Seuil	(OT2)		142	0,94	0,025	0,74
Intercalaire : Super Spacer® Premium			Joint secondaire : Hotmelt Butyl			



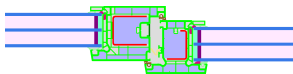
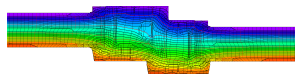
Battement
1 battant

$b_f = 156$ mm

$U_f = 0,95$ W/(m² K)

$\Psi_g = 0,024$ W/(m K)

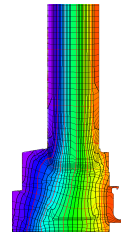
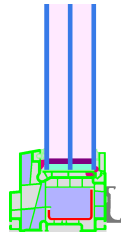
$f_{Rsi} = 0,70$



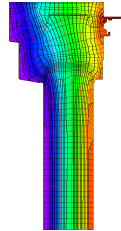
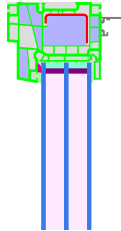
Bas
fixe

$$b_f = 72 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,87 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,025 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,73$$



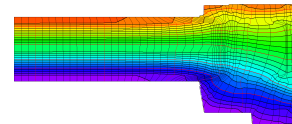
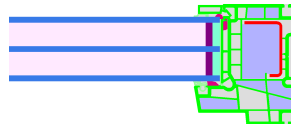
Haut
fixe

$$b_f = 72 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,87 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,025 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,75$$



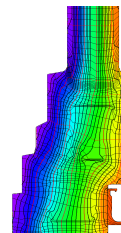
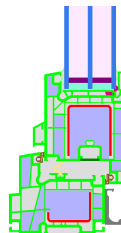
Côté
fixe

$$b_f = 72 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,86 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,025 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,74$$



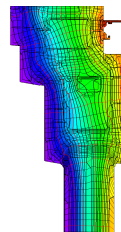
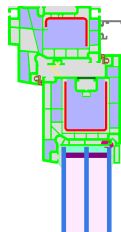
Bas

$$b_f = 142 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,94 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,025 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,74$$



Haut

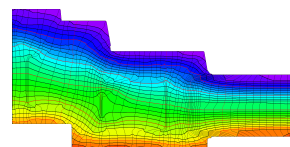
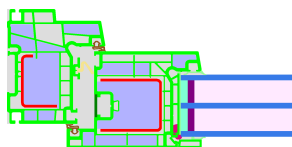
$$b_f = 142 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,96 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,025 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,74$$





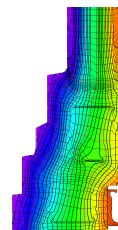
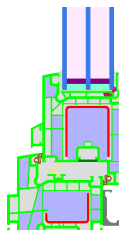
Côté

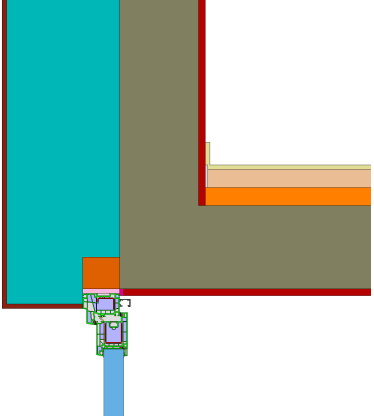
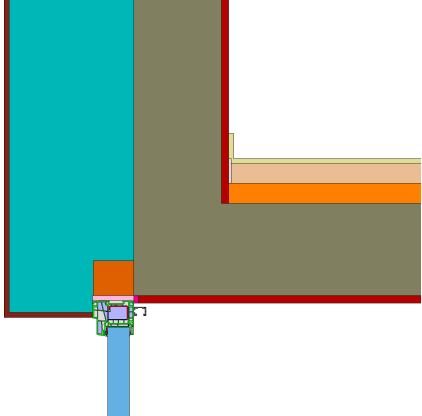
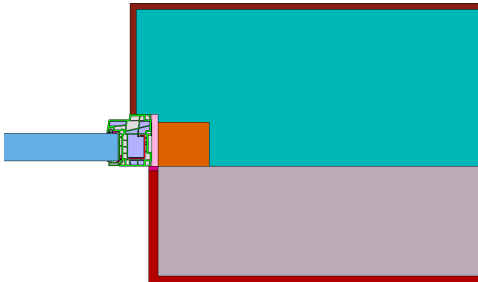
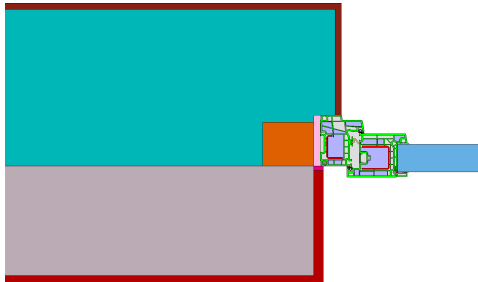
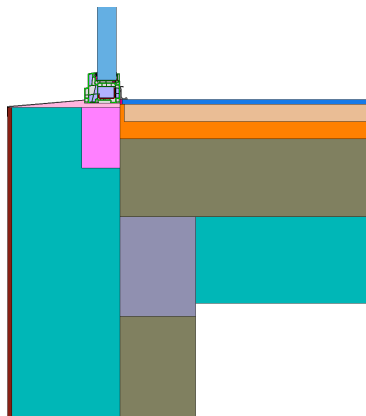
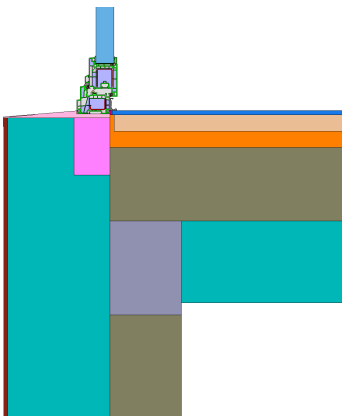
$$b_f = 142 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,95 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,024 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,73$$



Seuil

$$b_f = 142 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,94 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,025 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,74$$



Isolation thermique par l'extérieur (ITE) haut (ouvrant) $U_1 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$  $\Psi_{\text{install.}} = 0,012 \text{ W}/(\text{m K})$	Exterior insulation and finishing s (EIFS) top (fixed glazing)) $U_1 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$  $\Psi_{\text{install.}} = 0,012 \text{ W}/(\text{m K})$
Exterior insulation and finishing s (EIFS) jamb (fixed glazed) $U_1 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$  $\Psi_{\text{install.}} = 0,012 \text{ W}/(\text{m K})$	Isolation thermique par l'extérieur (ITE) côté (ouvrant) $U_1 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$  $\Psi_{\text{install.}} = 0,014 \text{ W}/(\text{m K})$
Exterior insulation and finishing system (EIFS) bottom (fixed) $U_1 = 0,14 \quad U_2 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$  $\Psi_{\text{install.}} = 0,006 \text{ W}/(\text{m K})$	Exterior insulation and finishing s. (EIFS) bottom (operable) $U_1 = 0,14 \quad U_2 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$  $\Psi_{\text{install.}} = 0,006 \text{ W}/(\text{m K})$

