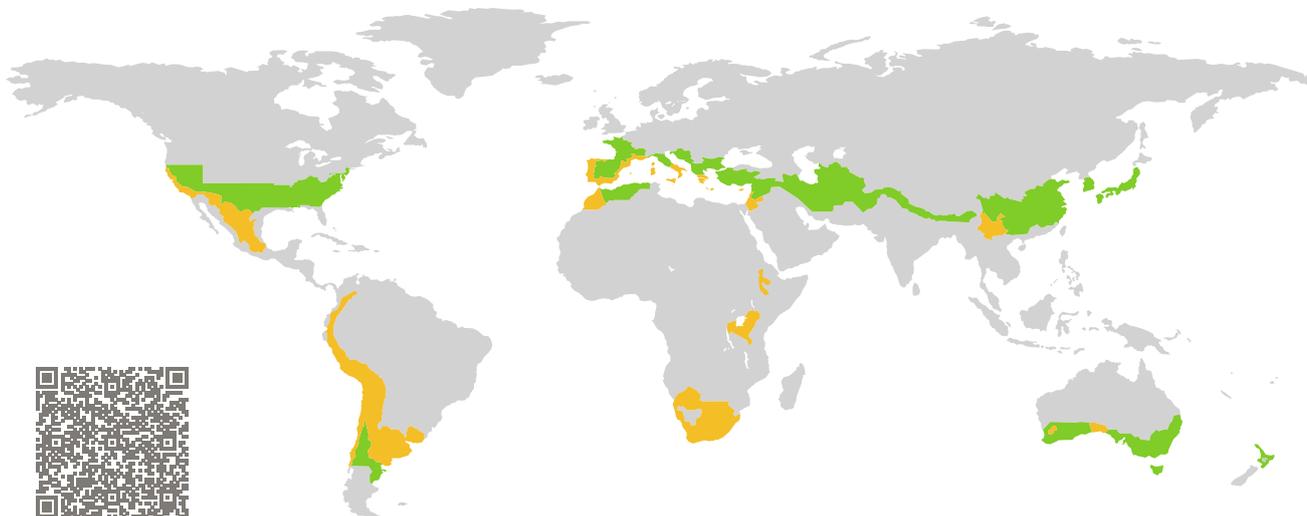


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 2400wi04 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

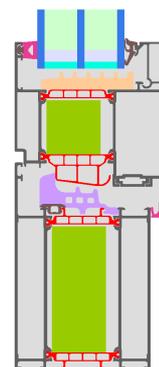


Catégorie : **Châssis de fenêtre**
Fabricant : **Hydro Building Systems France,
TOULOUSE,
France**
Nom du produit : **TECHNAL SOLEAL NEXT 75**

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

Confort $U_W = 1,00 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W,installée} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
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

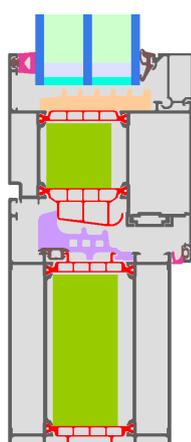
phD

phC

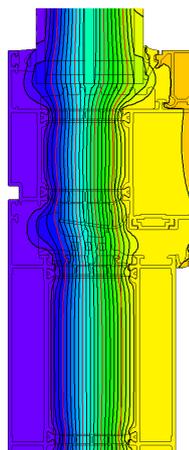
phB

phA

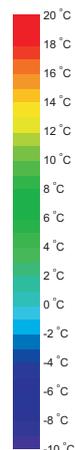
www.passivehouse.com



Modèle de calcul



Isotherme



Description

Cadre en aluminium avec séparation thermique (Insulbar LI 0,21 W/(mK)) et insert isolant (PU mousse dure 0,030 W/(mK)). Épaisseur du verre 48 mm (4/18/4/18/4), Profondeur de remboursement : 15 mm.

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 ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_W =$	1,00	0,89	0,86	0,83	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.

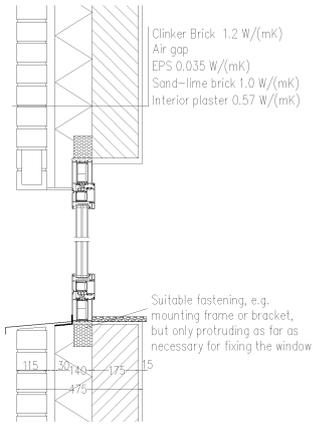
D'autres informations concernant la certification peuvent être trouvées sur www.passivehouse.com et passipedia.org.

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	(1M1) 	207	0,97	0,023	0,75
Bas	(OB1) 	182	1,00	0,023	0,75
Haut	(OH1) 	182	1,00	0,023	0,75
Côté	(OJ1) 	182	1,00	0,023	0,75
Intercalaires : SWISSPACER ULTIMATE				Joint secondaire : Butyl	

Installations validées

Mur de cavité (ouvrant)

$$U_{\text{Mur}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

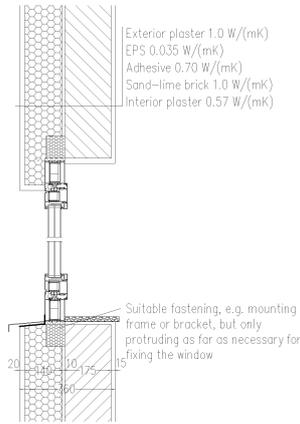


Ψ_{install}	W/(m K)
Haut	0,016
Coté	0,016
Bas	0,026

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

Isolation thermique par l'extérieur (ITE) (ouvrant)

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

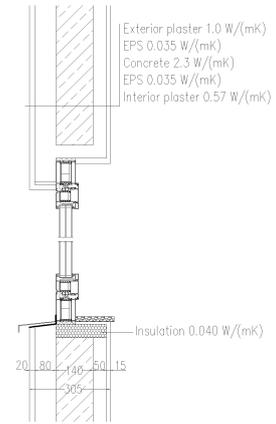


Ψ_{install}	W/(m K)
Haut	0,005
Coté	0,005
Bas	0,025

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

Coffrage de béton (ouvrant)

$$U_{\text{Mur}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

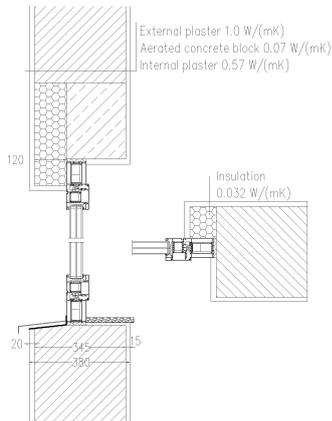


Ψ_{install}	W/(m K)
Haut	0,010
Coté	0,010
Bas	0,027

$$U_{W,\text{installé}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

Mur monolithique (ouvrant)

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



Ψ_{install}	W/(m K)
Haut	0,100
Coté	0,010
Bas	0,027

$$U_{W,\text{installé}} = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

