

Gammes Passives

Bader a développé 2 nouvelles gammes de fenêtres certifiées par le Passiv Haus Institut de Darmstadt pour la construction de maisons passives. En plus des habituels points forts des fenêtres Bader, ces 2 gammes disposent de cadres hybrides en bois lamellé-collé avec un noyau en matériau isolant. Cette solution permet d'atteindre des valeurs U_i et U_w extrêmement performantes adaptées au label passif.

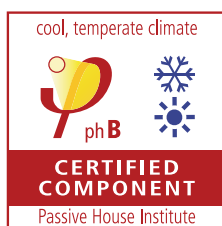
PASSIV BOIS 92

Avec une épaisseur de 92 mm, la fenêtre Bader certifiée passive est une des plus compactes du marché.

L'essence utilisée est le pin sylvestre éco-certifiée PEFC qui est suffisamment dense pour assurer une bonne résistance mécanique et suffisamment isolante pour atteindre un $U_w \leq 0,80 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Les parclozes, la qualité et les réglages des ferrages symétriques, le vitrage siliconé sur les 2 faces permettent d'assurer une excellente étanchéité à l'air. Celle-ci est indispensable pour atteindre la valeur requise lors des tests d'infiltration réalisés à une pression de 50 Pascal.

La dimension des cadres et la valeur S_g des vitrages sont optimisées afin de favoriser l'apport solaire qui représente une source de chauffage gratuite.



Les avantages de la fenêtre Passiv Bois 92 Bader :

- ▶ Performances thermiques extrêmes
- ▶ Certificat du Passiv Haus Institut de Darmstadt
- ▶ Conformité aux normes françaises
- ▶ Isolation thermique U_w de 0,80 à 0,67 $\text{W/m}^2\cdot\text{K}$
- ▶ Triple vitrage à facteur solaire élevé S_g 0,60
- ▶ Parclose étanche à l'air
- ▶ Ferrage symétrique réglable en 3 dimensions
- ▶ Essence pin sylvestre PEFC ou mélèze (sur demande)

Performances thermo-optiques et acoustiques :

Gamme	Vitrage	U_g	S_g	T_{Lg}	U_w (1)	S_{cw} (1)	T_{Lw} (1)	U_w (2)	S_{cw} (2)	T_{Lw} (2)
PASSIV BOIS 92	4FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,5	0,51	0,72	0,67	0,37	0,52	0,65	0,39	0,54
	4FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,6	0,60	0,73	0,71	0,44	0,52	0,70	0,46	0,55
	44/2FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,5	0,47	0,73	0,67	0,34	0,52	0,65	0,36	0,55
	44/2FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,6	0,57	0,73	0,71	0,41	0,52	0,70	0,43	0,55
PASSIV BOIS-ALU 112	4FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,5	0,51	0,72	0,67	0,37	0,51	0,66	0,38	0,54
	4FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,6	0,60	0,73	0,72	0,43	0,52	0,70	0,45	0,54
	44/2FE-18Ar-4-18Ar-4FE	0,5	0,47	0,73	0,67	0,37	0,52	0,66	0,35	0,54
	44/2FE-18Ar-4-18Ar-44/2FE	0,6	0,57	0,73	0,72	0,41	0,52	0,70	0,43	0,54

Qualification et charte qualité « Menuiseries 21 » en cours

Calculs réalisés (1) pour une fenêtre à 1 vantail L 1,23 x H 1,48 m - (2) pour une porte fenêtre à 1 vantail L 1,23 x H 2,18 m

$\lambda = 0,13$ pour les résineux (pin sylvestre et mélèze) - U_w et U_g exprimés en $\text{W/m}^2\cdot\text{K}$



PASSIV BOIS-ALU 112

Les avantages de la fenêtre Passiv Bois-Alu 112 Bader :

- ▶ Performances thermiques extrêmes
- ▶ Certificat du Passiv Haus Institut de Darmstadt
- ▶ Conformité aux normes françaises
- ▶ Isolation thermique U_w de 0,80 à 0,67 $W/m^2.K$
- ▶ Triple vitrage à facteur solaire élevé S_g 0,60
- ▶ Ferrage symétrique réglable en 3 dimensions
- ▶ Essence pin sylvestre PEFC

