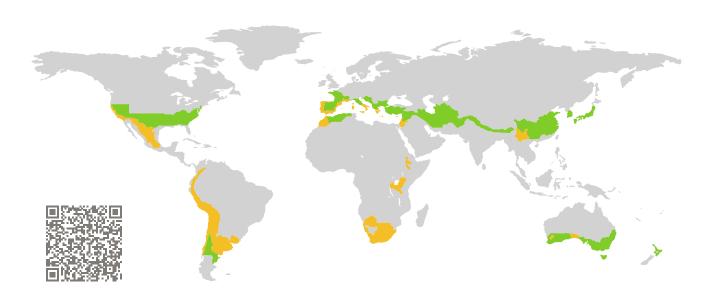
ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1178wi04 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut Dr. Wolfgang Feist 64283 Darmstadt Deutschland



Kategorie: Fensterrahmen

Hersteller: YKK AP Inc.,

Tokyo, Japan

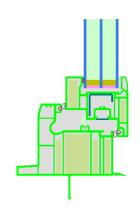
Produktname: APW 430 two action

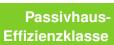
Folgende Kriterien für die warm-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_W = 1,00 \le 1,00 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ mit $U_q = 0,90 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Hygiene $f_{Rsi=0,25}$ \geq 0,65





ph**E**

phD

phC

ph ${f B}$

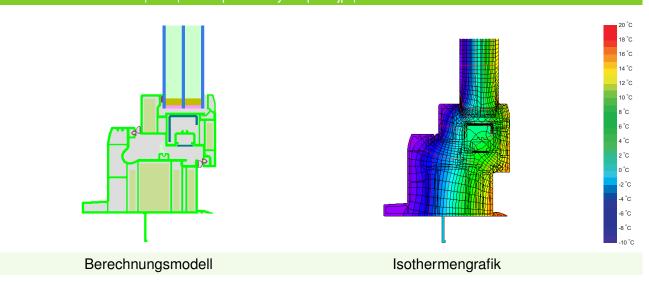
ph**A**



YKK AP Inc.

1. Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, 101-0024 Tokyo, Japan

🕿 +81-3-3864-2200 | 🖂 | 🖆 http://www.ykkap.co.jp |



Beschreibung

PVC Rahmen (0,17 W/(mK), isoliert durch Polyethylen Schaum (0,037 W/(mK). Glasstärke: 41 mm (3/16/3/16/3), Glaseinstand: 16 mm, Abstandhalter: Chromatech Ultra F.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m \times 1,48 m bei U_g = 0,90 W/(m² K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung
$$U_g = 0.90$$
 0,70 0,58 0,66 W/(m² K)
 \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow
Fenster $U_W = 1.00$ 0,86 0,78 0,84 W/(m² K)

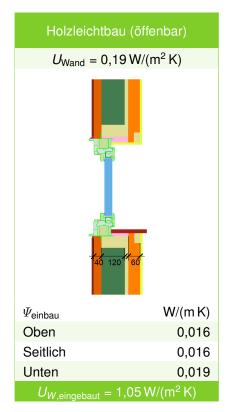
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

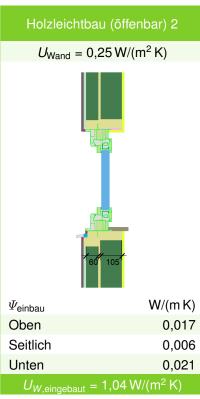
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

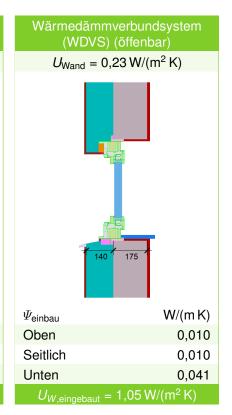
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

2/4 APW 430 two action

Geprüfte Einbausituationen







Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite <i>b_f</i> mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor f _{Rsi=0,25} [-]
Pfosten 1 Flügel	(1M1)	1	132	1,13	0,030	0,65
Unten	(OB1)		118	0,96	0,033	0,65
Oben	(OH1)	F	118	0,96	0,033	0,65
Seitlich	(OJ1)	1	118	0,96	0,033	0,65
Abstandhalter: CHROMATECH ultra F Sekundärdichtung: Polysulfid						

