

kühl-gemäßiges Klima



ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE

Passivhaus Institut

Die Herausforderung... für neue Technik... im System!

PURAL eco HST 230



kühl-gemäßiges Klima



ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE

Passivhaus Institut

Passivhaus-Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

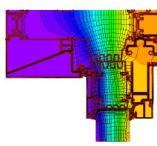
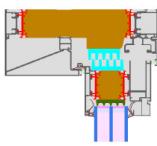
phA

Rahmen-Kennwerte	Rahmenbreite b_f mm	Rahmen-U-Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand-Ψ-Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben (to)	162	0,79	0,026	0,79
Seite (s)	133	0,76	0,026	0,78
Oben fest (tof)	87	0,64	0,028	0,75
Seite fest (sf)	85	0,64	0,027	0,79
Unten fest (bof)	85	0,65	0,028	0,79
Schwelle (th)	150	0,91	0,026	0,75
Pfosten 1 Flügel (m1)	125	1,31	0,026	0,70

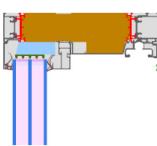
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate

Sekundär Dichtung: Polysulfid

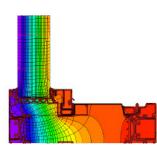
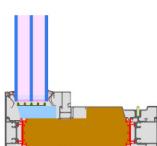
Oben
 $b_f = 162,00 \text{ mm}$
 $U_f = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$
 $f_{Rsi} = 0,79$



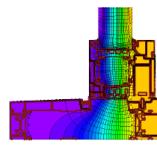
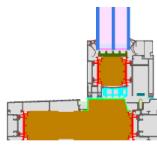
Oben fest
 $b_f = 87,00 \text{ mm}$
 $U_f = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $\Psi_g = 0,028 \text{ W}/(\text{m K})$
 $f_{Rsi} = 0,75$



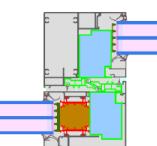
Unten fest
 $b_f = 85,00 \text{ mm}$
 $U_f = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $\Psi_g = 0,028 \text{ W}/(\text{m K})$
 $f_{Rsi} = 0,79$



Schwelle
 $b_f = 150,00 \text{ mm}$
 $U_f = 0,91 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$
 $f_{Rsi} = 0,75$



Pfosten 1 Flügel
 $b_f = 125,00 \text{ mm}$
 $U_f = 1,31 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$
 $f_{Rsi} = 0,70$



► Das einzige Hebe-Schiebe-Tür/Fenster mit Polyurethan Wärmedämmblock

Verglasung $U_g =$ 0,70 0,66 0,60 0,54 W/(m² K)

Fenster $U_{SL} =$ 0,80 0,76 0,72 0,67 W/(m² K)

► Wirtschaftlich in der Verarbeitung

- Glasstärken bis 74 mm
- Standard HS-Beschläge
- FCKW – frei gefertigt
- Vollständig recycelbar



ALUMINIUM

Passivhaus - Hebe-Schiebe-Element

PURAL eco HST 230

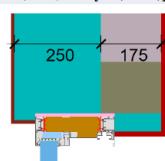
Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

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

Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)

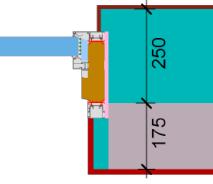
$U_1 = 0,13 \text{ [W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$



$\Psi_{einabu} = 0,01 \text{ W}/(\text{m K})$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) seite (fest verglast)

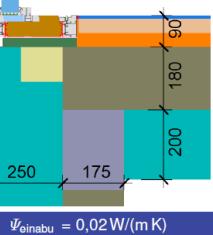
$U_1 = 0,13 \text{ [W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$



$\Psi_{einabu} = 0,01 \text{ W}/(\text{m K})$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) unten (fest verglast)

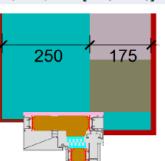
$U_1 = 0,14 \text{ } U_2 = 0,14 \text{ [W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$



$\Psi_{einabu} = 0,02 \text{ W}/(\text{m K})$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnen)

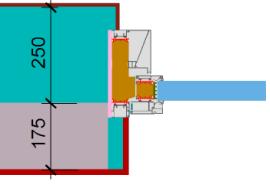
$U_1 = 0,13 \text{ [W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$



$\Psi_{einabu} = 0,01 \text{ W}/(\text{m K})$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) seite (öffnen)

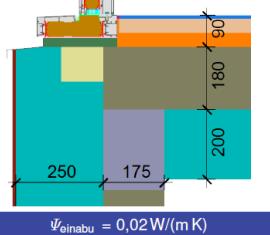
$U_1 = 0,13 \text{ [W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$



$\Psi_{einabu} = 0,01 \text{ W}/(\text{m K})$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) unten (öffnen)

$U_1 = 0,14 \text{ } U_2 = 0,14 \text{ [W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$



$\Psi_{einabu} = 0,02 \text{ W}/(\text{m K})$