

kühl-gemäßigtes Klima



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

ZERTIFIZIERTE
KOMponente

Passivhaus Institut



ALU - Passivhaus HEBE - SCHIEBE - Tür + Fenster



eco HST 230

$U_{sl} = 0,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



PURAL **eco** HST 230

kühl-gemäßigtes 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

ALUMINIUM

Passivhaus - Hebe-Schiebe-Element

PURAL eco HST 230

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

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

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

Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate Sekundär Dichtung: Polysulfid

Oben

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

Oben fest

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

Unten fest

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

Schwelle

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

Pfosten 1 Flügel

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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)

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

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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffenbar)

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

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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (seite fest verglast)

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

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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (seite öffenbar)

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

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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) unten (fest verglast)

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

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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) unten (öffenbar)

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

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

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

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,66	0,60	0,54	W/(m ² K)
Fenster	U_{SL}	0,80	0,76	0,72	0,67	W/(m ² K)

Wirtschaftlich in der Verarbeitung

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