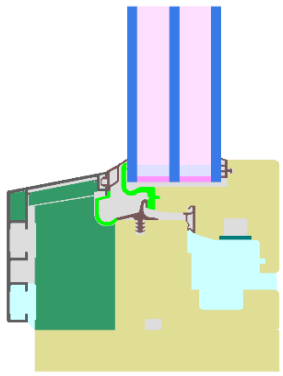
Zertifikat

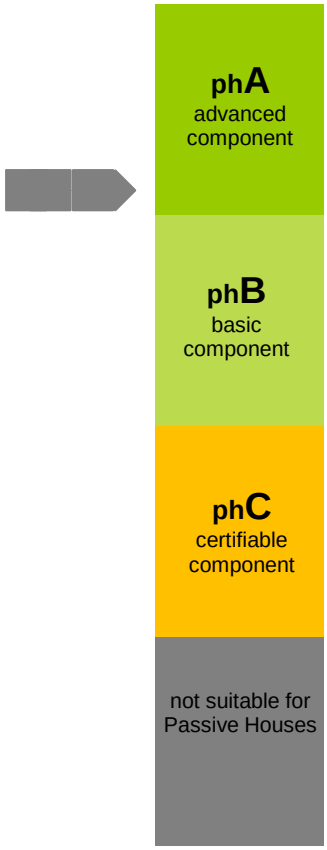
Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2017

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Schiebetür**
Hersteller: **Beijing Milan Window Energy Saving Building Materials Co.,Ltd**
102211 BEIJING, CHINA
Produkt: **Milux Passive 135**



Passivhaus Effizienzklasse



Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit Ug = 0,70 W/(m²K) und bei einem Elementmaß von 2,4 m * 2,5 m ergibt sich:"

U_W = 0,79 W/(m²K) ≤ 0,80 W/(m²K)

Einschließlich der Einbauwärmebrücken erfüllt die Schiebetür folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig.

$U_{W, eingebaut}$ ≤ 0,85 W/(m²K)

Folgende kennwerte wurden ermittelt:

	U_f-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter			SWISSP. Ultimate*	
Unten Fix	0,84	116	0,028	0,71
Unten S	0,90	116	0,028	
Oben Fix	0,78	93	0,029	
Oben S	0,88	93	0,029	
Seitlich Fix	0,76	93	0,028	
Seitlich S	0,82	93	0,028	
Pfosten	0,90	133	0,028	

*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

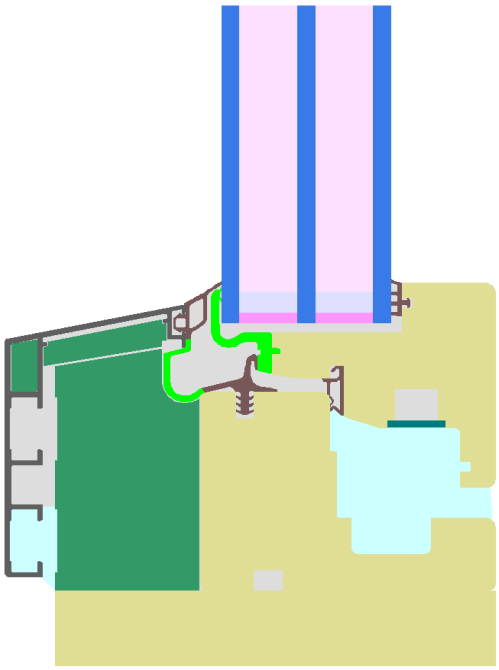
Weitere Informationen siehe Datenblatt

www.passiv.de **0962sd03**

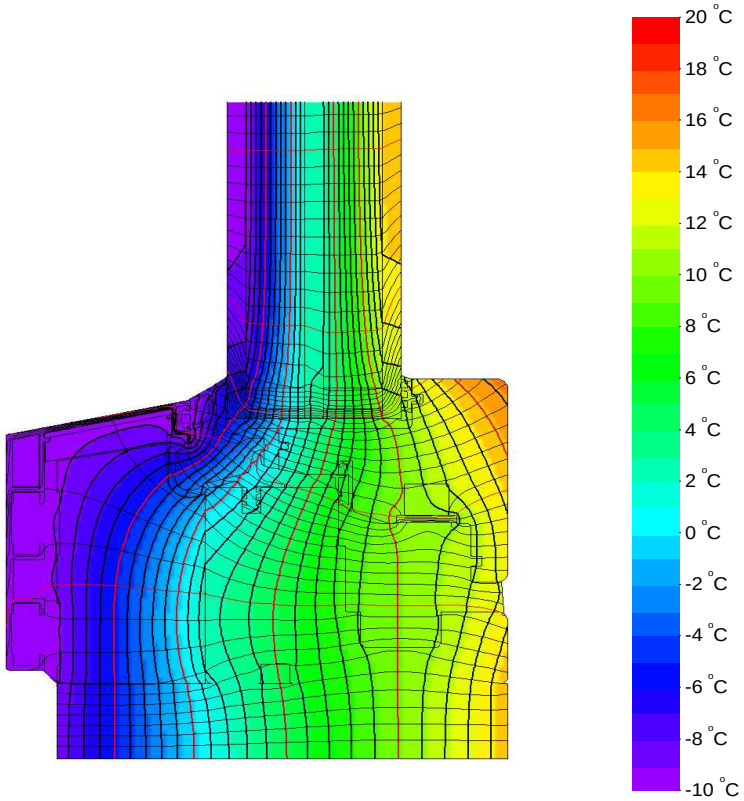
phA
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

Datenblatt Beijing Milan Window Energy Saving , Milux Passive 135

Hersteller Beijing Milan Window Energy Saving Building Materials Co.,Ltd
baishan Industrial Park Changping Distrct, 102211 BEIJING, CHINA
Tel.: +861080726999
E-Mail: melook@163.com, www.milanwindows.com



Schnitt unten



Zugehörige Isothermengrafik

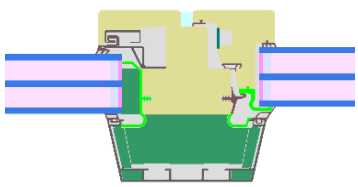
Beschreibung

Holz-Alu-Fensterrahmen (0,13 W/(mK)) mit Dämmung PU (0,036 W/(mK)). Glasstärke: 47 mm (5/16/5/16/5)

Rahmenkennwerte

	U_f-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter			SWISSP. Ultimate*	
Unten Fix	0,84	116	0,028	0,71
Unten S	0,90	116	0,028	
Oben Fix	0,78	93	0,029	
Oben S	0,88	93	0,029	
Seite Fix	0,76	93	0,028	
Seite S	0,82	93	0,028	
Pfosten	0,90	133	0,028	

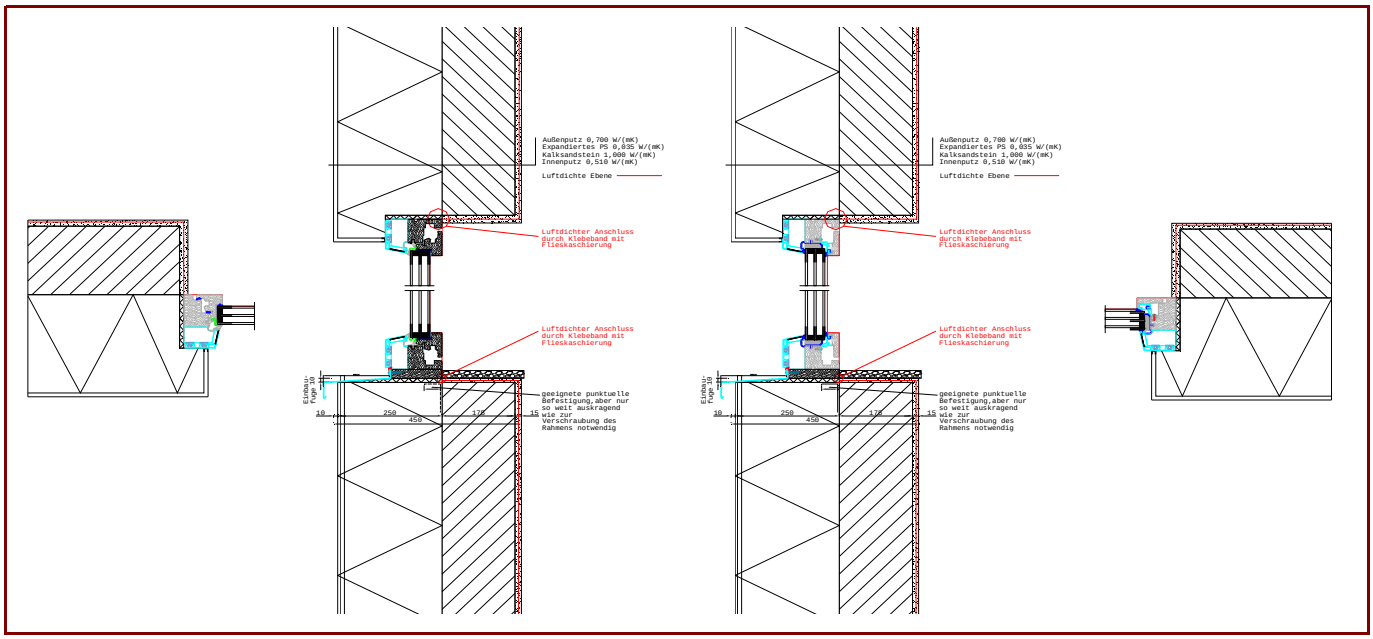
* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperturen



Pfostenschnitt

Datenblatt Beijing Milan Window Energy Saving , Milux Passive 135

Einbausituationen



Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten Ψ_{Einbau} in eine Passivhaus geeignete Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem

Position		WDVS Festverglasung (Fix)	WDVS Schiebeelement (S)
unten	[W/(mK)]	0,011	0,011
oben	[W/(mK)]	0,007	0,006
seitlich	[W/(mK)]	0,007	0,007
$U_{W,eingebaut}$	[W/(m²K)]	0,80	

Erläuterungen

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 2,40 m * 2,50 m bei U_g = 0,70 W/(m²K) berechnet.
Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Glas-U-Wert	**U_g** [W/(m²K)]	0,66	0,60	0,54
Fenster-U-Wert	**U_W** [W/(m²K)]	0,76	0,71	0,66

Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, die Glasrand-Ψ-Werte und die Glasrandlängen ein.
Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.