

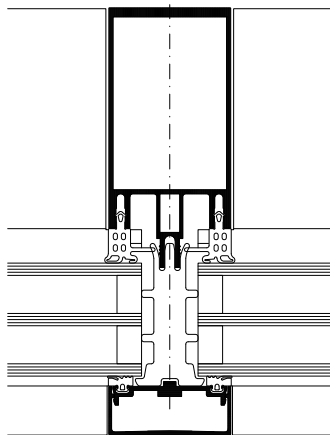
WICTEC 50HI

Passivhausfassade

Zertifizierte Passivhauskomponente (ift)



Ein Passivhaus benötigt kein aktives Heizungssystem und stellt daher die höchsten Ansprüche an die Wärmedämmung und Luftdichtheit der Fassade. WICTEC 50 wurde als erste passivhaustaugliche Aluminium-Glasfassade durch das ift Rosenheim zertifiziert und ist mit sehr geringem zusätzlichem Aufwand auf Basis der Standardserie ausführbar. Durch Einsatz eines einfach zu montierenden Dämmprofils wird die Wärmedämmung von $U_f = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ erreicht.



Systemprüfungen / CE-Produktpass nach DIN EN 13380 / Bauaufsichtliche Zulassungen

Luftdurchlässigkeit:	Klasse AE
Schlagregendichtheit:	RE 1200
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:	2000 / -3200, Sicherheit 3000 / -4800 Pa
Schallschutz:	$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -4) \text{ dB}$
Stoßfestigkeit:	Klasse E5 / I5
TRAV:	Erfüllt
Einbruchhemmung:	RC1
Bauaufsichtliche Zulassung:	Pfosten-Riegel-Verbindungen und Klemmverbindung (Druckleistenverschraubung)
Qualitätsmanagement:	Zertifiziert nach ISO 9001:2008

Technische Leistungen:

Systembreite:	50 mm
Basissystem:	WICTEC 50
Wärmedämmung:	$U_f = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Füllungsdicken:	45 mm bis 51 mm
Glasgewichte:	bis 5,6 kN
Polygonfassade:	bis $\pm 5^\circ$

Konstruktionsbeschreibung:

- Erweiterung zu WICTEC 50 mit optimierter Wärmedämmung
- Passivhaustauglichkeit von Komponenten für Vorhangfassaden zertifiziert durch das ift Rosenheim mit $U_{cw} = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ nach ift-Richtlinie RI WA 15/1
- Passivhaustaugliche Konstruktion mit Dreifachglas, Füllungsdicken 45 mm bis 51 mm
- Dämmprofile aus Elastomerschaum
- Systemkonstruktion identisch mit Standard WICTEC 50
- Individuelles Design durch eine große Auswahl an Profilgeometrien für die Tragkonstruktion und für die Verglasungsprofile
- Zuverlässige Glaslastabtragung bis 5,6 kN, mit angepasster Riegelverbindungstechnik
- Zuverlässige Dichtigkeit durch Überlappung, sichere Wasserführung am Kreuzungspunkt, ohne mechanische Pfostenbearbeitung
- Filigrane Optik mit gleicher Ansicht der inneren Pfosten- und Riegeldichtungen
- Große Auswahl an Profilvarianten für eine kostensparende Anpassung an statische Anforderungen mit der zusätzlichen Möglichkeit der internen Verstärkung

