

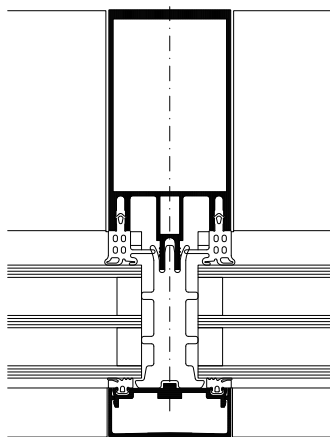
# WICTEC 50HI

## 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

