

## Holz-Metall-Elementfassade HMEF 2020

Die neue, zusammen mit WICONA entwickelte Fassadenlösung HMEF 2020 der Schindler Fenster + Fassaden GmbH kombiniert die Vorteile von Holz- und Aluminiumbauteilen. Durch den Einsatz von Holz im Bereich der innenliegenden Pfosten und Riegel konnte der Aluminiumanteil deutlich reduziert werden.

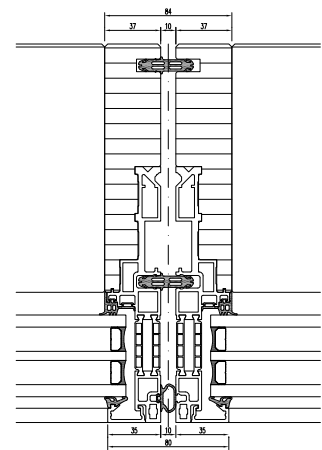
- > Elementfassade mit Material-Kombination Holz/Aluminium
- > Einsatz von Holz im Bereich der Pfosten und Riegel
  - > Reduktion des Aluminiumanteils im Vergleich zu herkömmlichen geschosshohen Aluminium-Elementfassaden um 50-70 %
- > Deutlich verbesserte CO<sub>2</sub>-Bilanz durch die Materialkombination mit nachwachsendem Baustoff Holz – dokumentiert in Umwelt-Produktdeklaration (EPD-SFA-49.0)



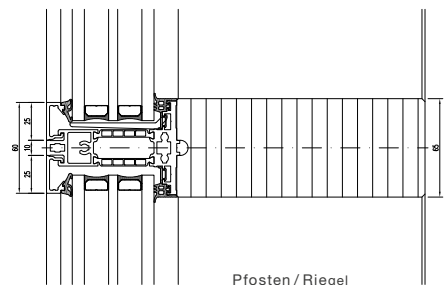
- > Statisch hochwirksame Verbindung von Holz- und Aluminiumprofilen: hochfeste Fassadenelemente mit identischen Bauteiltiefen im Vergleich zu Aluminium-Elementfassaden
- > Aufnahme von Glaslasten bis ca. 500 kg je Füllungselement
- > Hervorragende Werte für Schlagregendichtigkeit (1.350 Pa) sowie Wärmedämmwerte im Passivhausstandard ( $U_{cw} \geq 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

### CWCT Prüfergebnisse (EN 13830:2003-09)

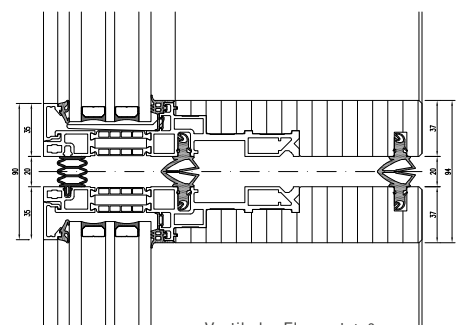
Luftdurchlässigkeit	AE <sub>750</sub>
Wasserdichtigkeit (statisch)	RE <sub>1350</sub>
Widerstandsfähigkeit bei Windlast (zulässige Last)	± 2.0 kN/m <sup>2</sup>
Widerstandsfähigkeit bei Windlast (erhöhte Last)	± 3.0 kN/m <sup>2</sup>
Wasserdichtigkeit (dynamisch)	250 Pa – 750 Pa
Schlagbeständigkeit	I5/E5
Wasserdichtigkeit (Schlauchtest)	bestanden



Horizontaler Koppelstoß



Pfosten / Riegel



Vertikaler Elementstoß