

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2024

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**  
 Hersteller: **Schöck Bauteile GmbH**  
**76534 Baden-Baden, GERMANY**  
 Produkt: **Isolink® Typ F**

### Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

#### Effizienzkriterium

Bei typischen Anwendungsfällen\* erfüllt das Bauteil die Anforderung

$$Eff_{fa} \leq 0,200 \text{ W/(kNK)}$$

#### Komfortkriterium

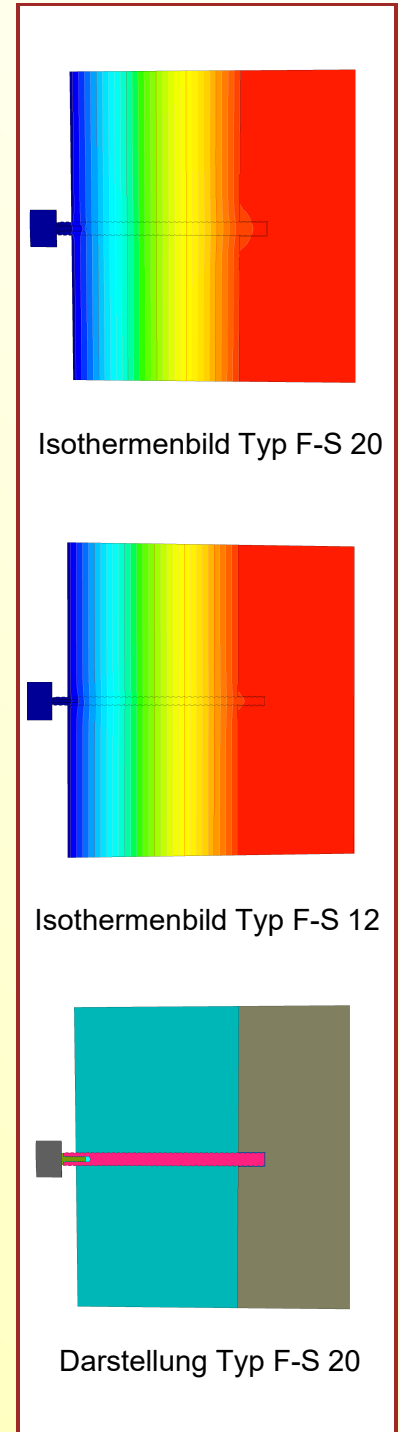
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

$$\theta_{i,min} \geq 17^\circ\text{C}$$

### Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

| Schöck Isolink® Typ F | Wärmebrücken -<br>verlust -<br>koeffizient<br>$\chi$ [W/K] | Minimale<br>Oberflächen-<br>temperatur<br>$\theta_{i,min}$ [°C] |
|-----------------------|--|---|
| Isolink F-S 12        | 0,0003   | 19,47   |
| Isolink F-S 16        | 0,0005   | 19,47   |
| Isolink F-S 20        | 0,0008   | 19,46   |

\* Das Kriterium wurde an der Referenzfassade "Schulgebäude" nachgewiesen.



kühl gemäßigttes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMponente**

Passivhaus Institut

# Datenblatt Schöck Bauteile GmbH, Isolink Typ F

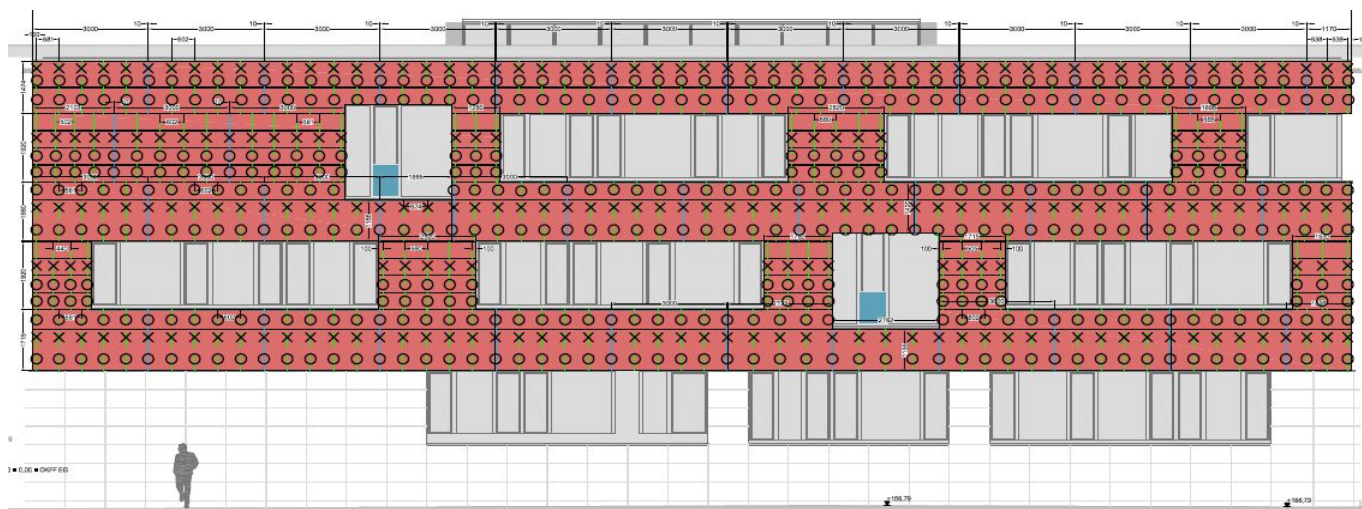
**Hersteller** Schöck Bauteile GmbH  
 Vimbacher Str. 2, 76534 Baden-Baden, GERMANY  
 Tel.: +49 7223 967-0  
 www.schoeck.de

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Validierung an Referenzfassade | <b><math>\Delta U</math> [W/m<sup>2</sup>K]</b> |
| <b>LK VI</b>                   | 0,0025  |

Für die Validierung an der Referenzfassade wurde eine statische Berechnung und ein dazugehöriger Verlegeplan vom Hersteller erstellt.

Die Einordnung in die jeweilige Lastklasse und die Algorithmen zur Klassifizierung können den Kriterien "Zertifizierte Passivhaus Komponente – Fassadenanker, Version 2.0, 08.05.2017" entnommen werden.

| Lastklasse / Fassadengewicht |                              | Wärmebrückenkennwerte [W/K] |            |                    |                    |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|--------------------|--------------------|
| -                            | [kN/m <sup>2</sup> ]         | X <sub>F-S20</sub>          | -          | X <sub>F-S12</sub> | X <sub>F-S16</sub> |
| <b>VI</b>                    | 0,4                          | 0,0008                      |            | 0,0003             | 0,0005             |
| [W/(kNK)]                    | [W/m <sup>2</sup> K]         | Anzahl m <sup>2</sup>       |            |                    |                    |
| <b>Energieeffizienz</b>      | <b><math>\Delta U</math></b> | <b>FP1</b>                  | <b>FP2</b> | <b>GP1</b>         | <b>GP2</b>         |
| 0,0060                       | 0,0025                       | 1,66                        |            | 3,40               |                    |



Verlegeplan der zertifizierten Komponente an der Referenzfassade

| Lastklasse | Fassadenbekleidung      | Fassadengewicht [kN/m <sup>2</sup> ] | Effizienzkriterium erfüllt? |
|------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>I</b>   | Aluminiumschichtplatten | 0,100                                | ja                          |
| <b>II</b>  | Kunststoff              | 0,150                                | ja                          |
| <b>III</b> | Faserzementplatten      | 0,200                                | ja                          |
| <b>IV</b>  | Acrylglas               | 0,250                                | ja                          |
| <b>V</b>   | Keramik                 | 0,300                                | ja                          |
| <b>VI</b>  | Steinfassade            | 0,400                                | ja                          |