

EnEV-Service Weber

M.Sc. Dipl.-Ing (FH) Christian Weber
 Bachstraße 6
 08396 Waldenburg OT Schlagwitz

Telefon: 037608 217-31
 Mobil: 0157 73989285
 E-Mail: christian.weber@enev-service.de

Vergleich EnEV und KfW

EnEV-Anforderungen

Halle

- Standardsockel 140/50(035)70
- Isowand 80mm
- Stahlbetonbodenplatte 200mm
- Ohne Randdämmstreifen
- Lichtbänder Alu, 2 Fach Verglast ohne SoSchu
- Standard Überladebrücken mit Sektionaltor
- Trapezblechdach 12cm WLS035
- Dachlichtkuppel 2fach $u_w = 3,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

Beheizung

Gasdunkelstrahler (verbesserte Ausführung)
 Beleuchtung LED

Büro

- Kassettenwand 16cm WLS 035 (Stahlfassadenhalter)
- Estrichfußbodenaufbau mit 5cm WD WLS040
- Fenster Alu, 2 Fach verglast mit SoSchu $U < 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Fenster Alu, 2 Fach verglast ohne SoSchu (nicht Aufenthalt) $U < 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Gefälledämmung im Mittel 16cm WLS040
- Dachlichtkuppel 3fach $u_w = 2,50 \text{ W/m}^2\text{K}$

Beheizung:

Luft-Wasser WP (18kW bei 0/35) + Brennwertkessel mit FBH

Kühlung

Luft-Wasser WP FBK Büro/ Besprechung
 Lüftung: Abluft WC Bereich

Sonstiges

Blower Door Test durchführen
 Wärmebrückenzuschlag bei 0,10 $\text{W/m}^2\text{K}$

KfW70-Anforderungen



Halle

- Standardsockel 140/50(035)70
- Isowand 80mm
- Stahlbetonbodenplatte 200mm
- mit 5m Randdämmstreifen 5cm WLS040
- Lichtbänder Alu, 2 Fach Verglast ohne SoSchu
- Standard Überladebrücken mit Sektionaltor
- Trapezblechdach 12cm WLS035
- Dachlichtkuppel 3fach $u_w = 2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$

Beheizung

Gasdunkelstrahler (verbesserte Ausführung)
 Beleuchtung LED

Büro

- Kassettenwand 18cm WLS 035 (Stahlfassadenhalter)
- Estrichfußbodenaufbau mit 8cm WD WLS040
- Fenster Alu, 3 Fach verglast mit SoSchu $U < 1,35 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Fenster Alu, 3 Fach verglast ohne SoSchu (nicht Aufenthalt) $U < 1,35 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Gefälledämmung im Mittel 16cm WLS040
- Dachlichtkuppel 3fach $u_w = 2,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

Beheizung:

Luft-Wasser WP (30kW bei 0/35) + Brennwertkessel mit FBH

Kühlung:

Luft-Wasser WP FBK Büro/ Besprechung
 Lüftung: Abluft WC Bereich

Sonstiges

Blower Door Test durchführen
 Wärmebrückenzuschlag bei 0,10 $\text{W/m}^2\text{K}$

KfW55-Anforderungen



Halle

- Standardsockel 140/50(035)70
- Isowand 100mm
- Stahlbetonbodenplatte 200mm
- mit 5m Randdämmstreifen 5cm WLS040
- Lichtbänder Alu, 2 Fach Verglast ohne SoSchu
- Standard Überladebrücken mit Sektionaltor
- Trapezblechdach 12cm WLS035
- Dachlichtkuppel 3fach $u_w = 2,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Beheizung

Gasdunkelstrahler (verbesserte Ausführung)
 Beleuchtung LED

Büro

- Kassettenwand 18cm WLS 035 (Thermisch getrennt Fassadenhalter z.B. Hilti, Tekofix)
- Estrichfußbodenaufbau mit 10cm WD WLS040
- Fenster Alu, 3 Fach verglast mit SoSchu
- Fenster Alu, 3 Fach verglast ohne SoSchu (nicht Aufenthalt)
- Gefälledämmung im Mittel 20cm WLS040
- Dachlichtkuppel 3fach $u_w = 2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Beheizung:

Luft-Wasser WP (50kW bei 0/35) + Brennwertkessel mit FBH

Kühlung:

Luft-Wasser WP FBK Büro/ Besprechung
 Lüftung: Abluft WC Bereich

Sonstiges

Blower Door Test durchführen
 Wärmebrückenzuschlag bei 0,05 $\text{W/m}^2\text{K}$
 PV-Anlage mit 80 kW peak