

1. GEBÄUDEHÜLLE VERWALTUNG [21 °C-ZONE]

- 1.1 Dach über Verwaltung: Gründach, Holzbalkendach, Zellulosedämmung, U-Wert: 0,12 W/m²K
- 1.2 Fenster, 3-fach Isolierverglasung, öffnen zur Belüftung, U_w-Wert: 0,9 W/m²K
- 1.3 Außenwand: Holzrahmenbauelemente, Zellulose, Putzfassade, U-Wert: 0,13 W/m²K
- 1.4 Decke über EG: Massivholzdecke, Sichtestrich
- 1.5 Decke über UG: Filigrandecke Stahlbeton mit Bauteilaktivierung (Industrieflächenheizung)
- 1.6 Bodenplatte UG: Stahlbeton auf Wärmedämmung, U-Wert: 0,22 W/m²K
- 1.7 Innenwand, tragend: Brettspertholzwand, sichtqualität
- 1.8 Innenwand, nichttragend: Holzständerwerk, Zellulosedämmung, Gipsfaser

2. GEBÄUDEHÜLLE WERKHALLE [18 °C-ZONE]

- 2.1 Dach über Werkhalle: Holzbalkendach, Zellulosedämmung, U-Wert: 0,15 W/m²K
- 2.2 Oberlichter: öffnen zur Lüftung und Nachtauskühlung, U_w-Wert: 0,72 W/m²K
- 2.3 Lichtband: 3-fach Isolierverglasung, U_w-Wert: 0,9 W/m²K

- 2.4 Außenwand: Holz, Zellulose, Schindelfassade hinterlüftet, U-Wert: 0,15 W/m²K

- 2.5 Tragwerk: Fischbauchträger, 20 m Spannweite, Holz, materialverbrauchsoptimiert

- 2.6 Hallenboden: Stahlbeton mit Heizsystem auf Wärmedämmung, U-Wert: 0,21 W/m²K

3. GEBÄUDETECHNIK

- 3.1 Photovoltaikanlage, polykristalline Module, Modulneigung 15°, installierte Leistung 36 kWp

- 3.2 Nutzung von Prozesswärme der Produktion

- 3.3 Zerkleinerung von Holzabschnitten aus der Produktion

- 3.4 Hackschnitzelbunker zur Speicherung von Brennstoff im Sommer, Volumen ca. 80 m³

- 3.5 Beheizung zu 100% CO₂-neutral über Hackschnitzelheizkessel, automatische Beschickung

- 3.6 Wärmeverteilung über Betonkernaktivierung (EG) und Fußbodenheizung (OG)

- 3.7 Lüftung innenliegender Räume über Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher (WRG 83%)

- 3.8 Spezial-Lüftungsanlage für Lackierraum, WRG über Wärmerad, Nacherhitzung über Heizkessel

