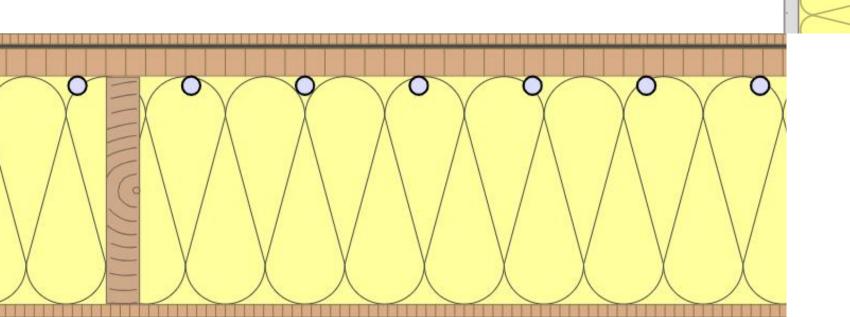
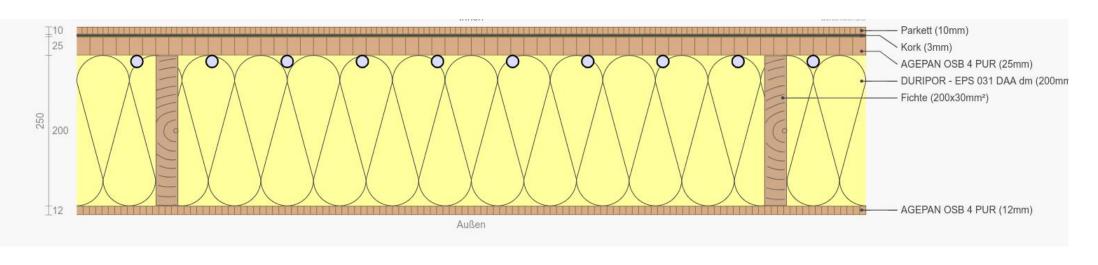
Bodenheizung und/oder wandheizung?



3,21 W/m²

20° C



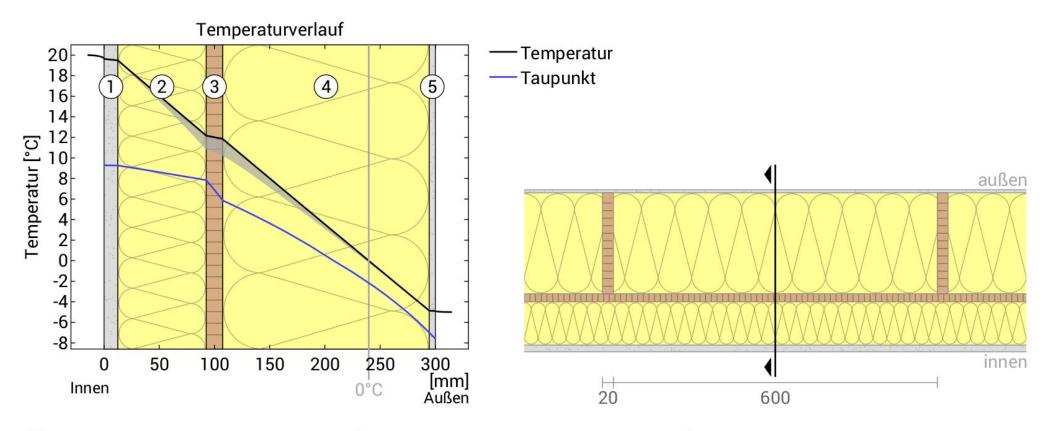


↓

1,24 W/m²

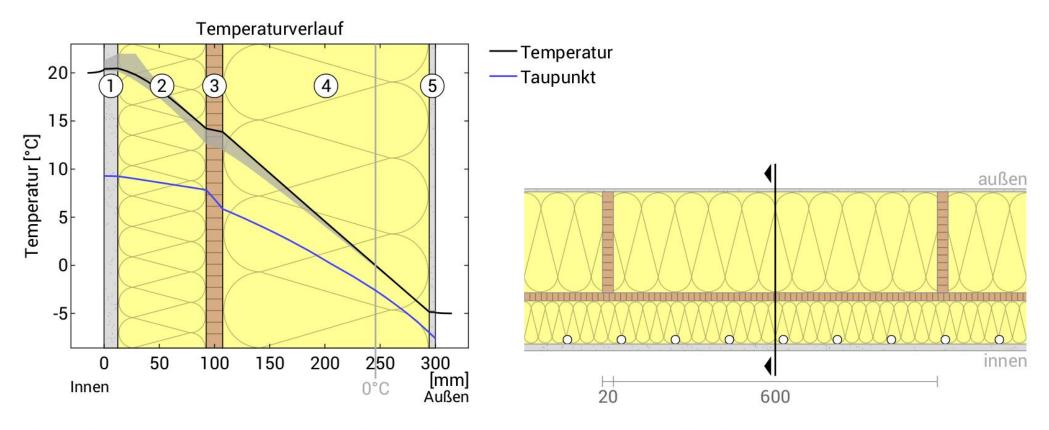
15° C

Temperaturverlauf



- ① Gipskartonplatte (12,5 mm)
- 3 AGEPAN OSB 4 PUR (15 mm)
- (5) Silikonharzputz (5,5 mm)
- 2 DURIPOR EPS 031 DAA dm (80 mm) 4 DURIPOR EPS 031 DAA dm (187 mm)

Temperaturverlauf

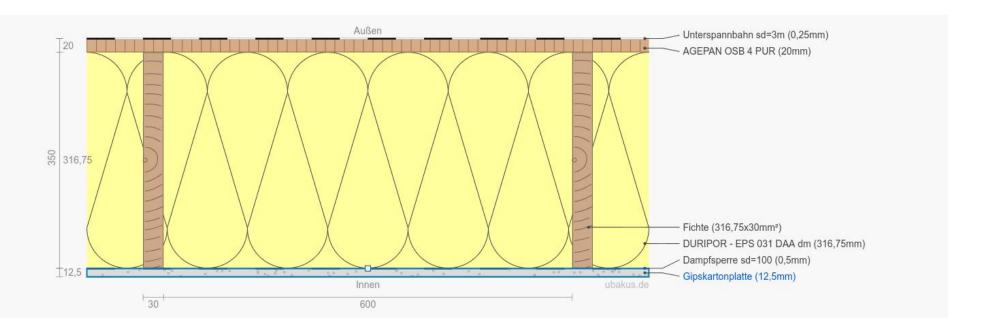


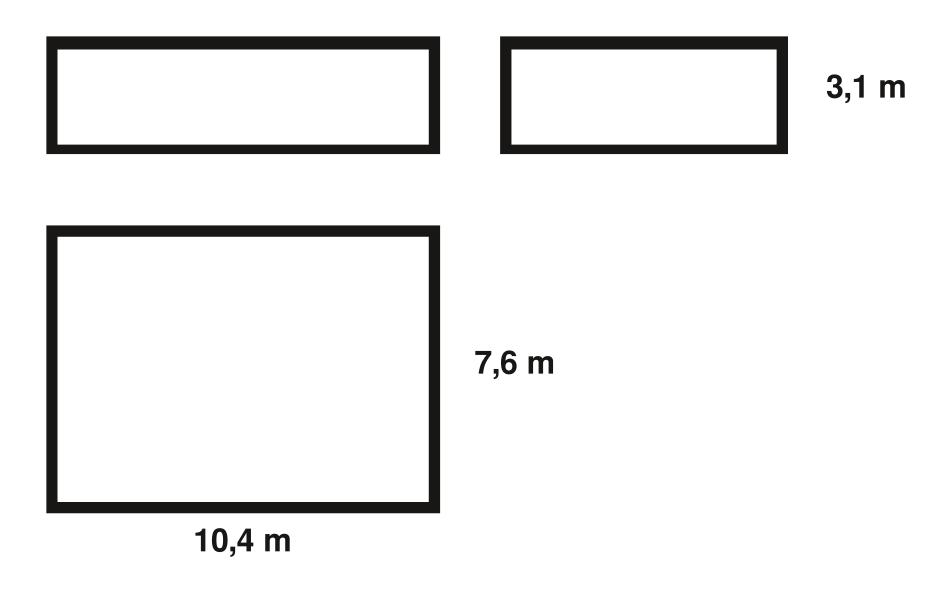
- ① Gipskartonplatte (12,5 mm)
- 3 AGEPAN OSB 4 PUR (15 mm)
- (5) Silikonharzputz (5,5 mm)
- 2 DURIPOR EPS 031 DAA dm (80 mm) 4 DURIPOR EPS 031 DAA dm (187 mm)

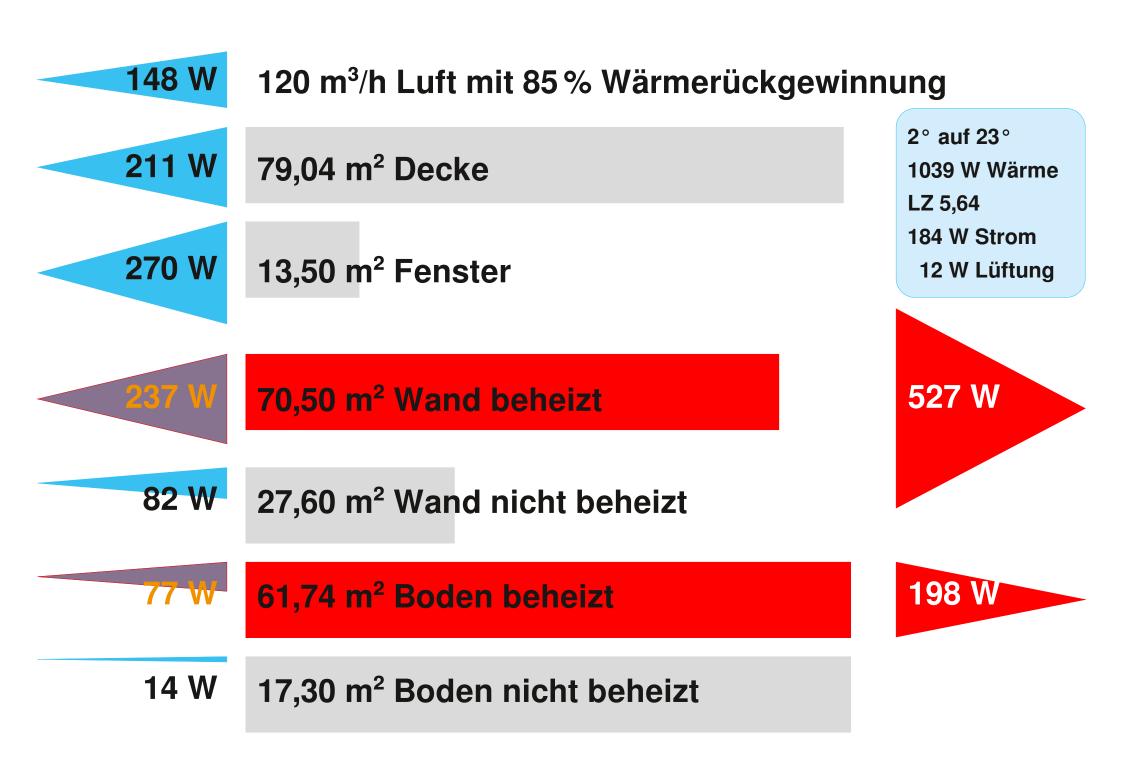


 \longrightarrow 3,36 W/m²

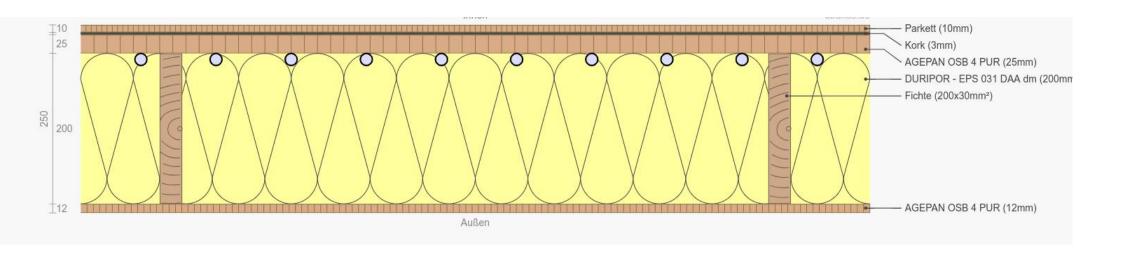






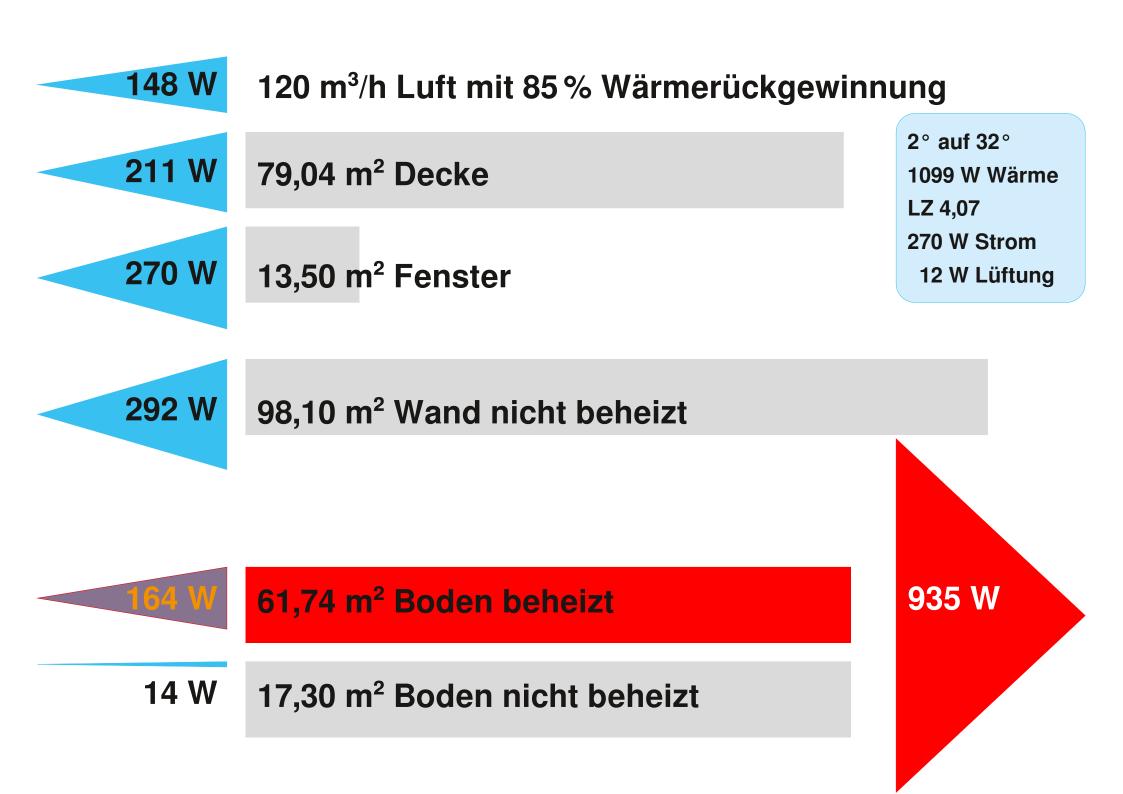


20° C



2,66 W/m²

15° C





211 W 79,04 m² Decke

270 W 13,50 m² Fenster

2° auf 24,5°
1020 W Wärme
LZ 5,29
193 W Strom
12 W Lüftung

247 W

70,50 m² Wand beheizt

82 W

27,60 m² Wand nicht beheizt

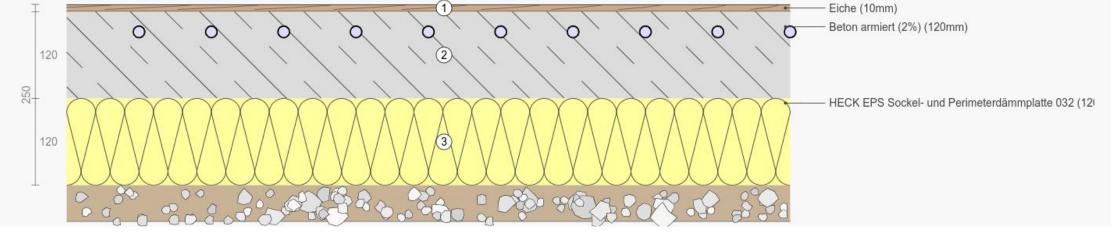
773 W

62 W

79,04 m² Boden nicht beheizt



20° C

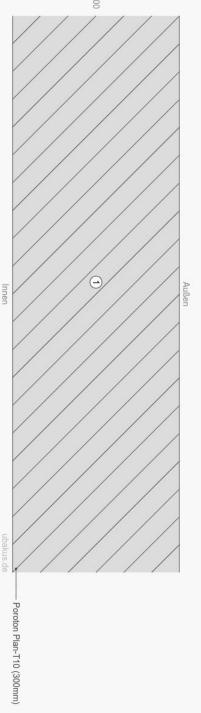




5,96 W/m²

5°C





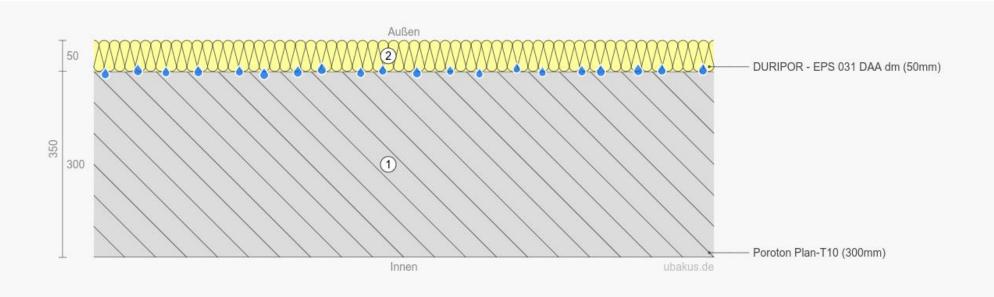


-5° C

5,25 W/m²







1:5 anderer Maßstab

990 W 120 m³/h Luft

415 W 79,04 m² Decke

338 W 13,50 m² Fenster

773 W 98,10 m² Wand nicht beheizt

368 w 61,74 m² Boden beheizt

17,30 m² Boden nicht beheizt

-5° auf 28° 2950 W Wärme LZ 3,65 808 W Strom

2582 W

66 W

2950 W Wärme "in vielen Ländern ein recht gutes Haus"

1099 W Wärme Wärmedämmung Wärmerückgewinnung aus Abluft

-5° C

1039 W Wärme
Optimierung der
Wärmeabgabe mit
Wandheizung

20° C



-5° C

Leistungszahl 3,65 "in vielen Ländern ein recht gutes Haus" mit einer Luftwärmepumpe

Leistungszahl 4,07 ein Niedertemperaturwärmespeicher ermöglicht die Wärmegewinnung an den wärmsten Stunden des Tages

20° C

Leistungszahl 5,64 zusätzliche Wandheizung zur Bodenheizung ermöglicht eine wesentlich geringere Vorlauftemperatur



808 W Strom "in vielen Ländern ein recht gutes Haus" mit einer Luftwärmepumpe

282 W Strom

-5° C

196 W Strom



Bodenheizung und/oder Wandheizung?

