

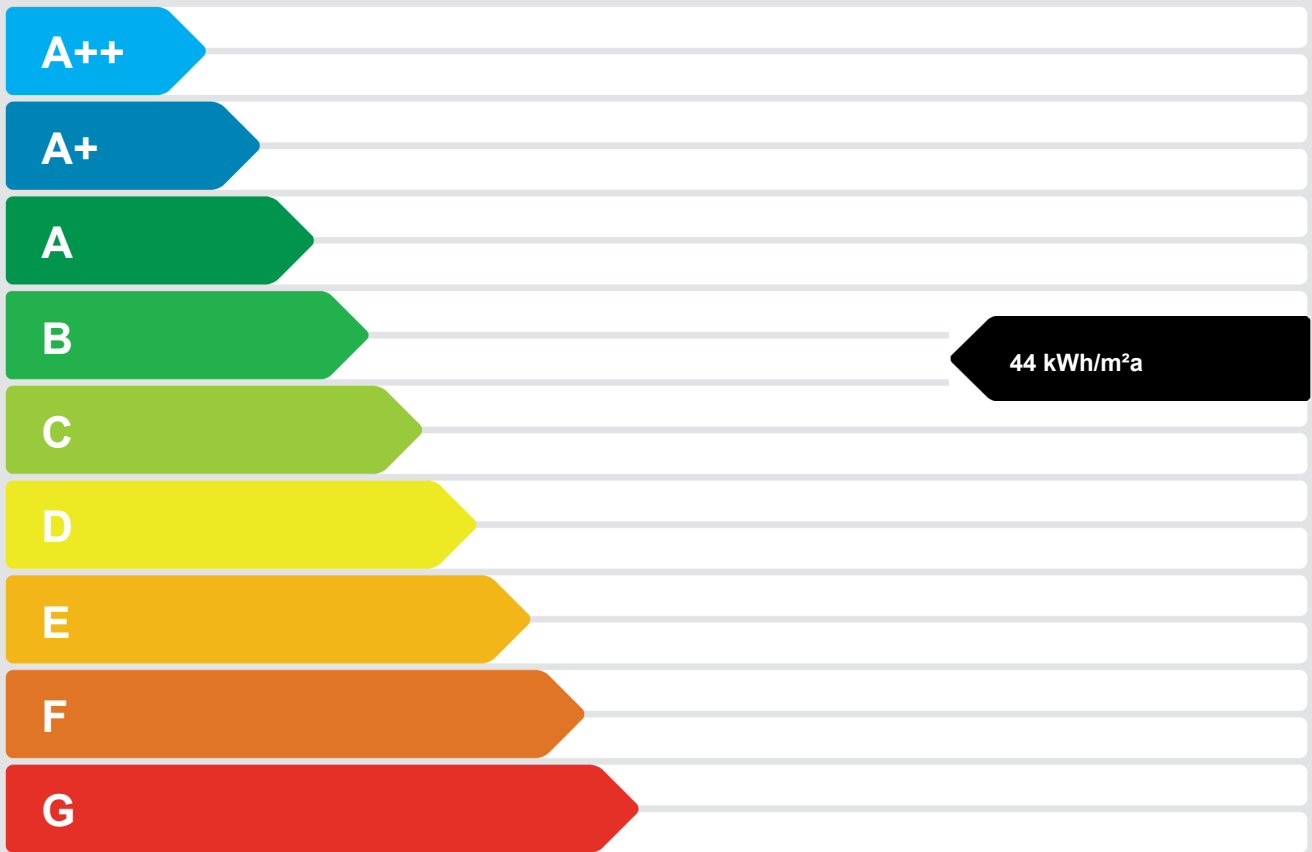
Energieausweis für Nicht-Wohngebäude Nr. 22258-3




GEBÄUDE

| | | | |
|--------------|----------------------------------|--------------------|---------|
| Gebäudeart | Verkaufsstätten | Erbaut | 2011 |
| Gebäudezone | BT C / Verkaufsräume EG (E2-2.2) | Katastralgemeinde | Götzis |
| Straße | Hauptstraße | KG-Nummer | 92110 |
| PLZ/Ort | 6840 Götzis | Grundstücksnummer | 115/1 |
| EigentümerIn | Immobilien Projektentwicklung | Energieausweis-Nr. | 22258-3 |

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF (HWB*) BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

| | | | |
|--------------|--|-------------------|--------------|
| Firma | Spektrum GmbH | ErstellerIn-Nr. | 1823773551 |
| ErstellerIn | DI Dr. Karl Torghelle | Geschäftszahl | 08-147 |
| GWR-Zahl | keine Angabe | Gültigkeitsdatum | 14. 05. 2023 |
| Unterschrift |  SPEKTRUM - ZENTRUM FÜR UMWELTECHNIK- 3 AM KLAGENFERTIGKEIT GESELLSCHAFT MBH Telemerg, Lustenauerstr. 64, 6800 Bregenz | Ausstellungsdatum | 14. 05. 2013 |

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude Nr. 22258-3



GEBÄUDEDATEN

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 90,66 m ² |
| beheiztes Brutto-Volumen | 289,53 m ³ |
| charakteristische Länge (lc) | 1,25 m |
| Kompaktheit (A/V) | 0,80 1/m |
| mittlerer U-Wert (U/m) | 0,27 W/m ² K |
| LEK-Wert | 25,15 |

KLIMADATEN

| | |
|----------------------|----------|
| Klimaregion | W |
| Seehöhe | 425 m |
| Heizgradtage | 3.482 Kd |
| Heiztage | 223 d |
| Norm-Außentemperatur | -12,3 °C |
| Soll-Innentemperatur | 20 °C |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

| | Referenzklima | | Standortklima | | Anforderung Land Vorarlberg | |
|-----------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|
| | absolut | spezifisch | absolut | spezifisch | | |
| HWB* | 3.945 kWh/a | 13,63 kWh/m ² a | | | 15 kWh/m ² a | erfüllt |
| HWB | 4.549 kWh/a | 50,18 kWh/m ² a | 4.770 kWh/a | 52,61 kWh/m ² a | | |
| WWWB | | | 503 kWh/a | 5,55 kWh/m ² a | | |
| NERLT-h | | | 0 kWh/a | 0,00 kWh/m ² a | | |
| KB* | 0 kWh/a | 0,00 kWh/m ² a | | | 1 kWh/m ² a | erfüllt |
| KB | | | 2.642 kWh/a | 29,14 kWh/m ² a | | |
| NERLT-k | | | 0 kWh/a | 0,00 kWh/m ² a | | |
| NERLT-d | | | 0 kWh/a | 0,00 kWh/m ² a | | |
| NE | | | 0 kWh/a | 0,00 kWh/m ² a | | |
| HTEB-RH | | | 229 kWh/a | 2,52 kWh/m ² a | | |
| HTEB-WW | | | 3.052 kWh/a | 33,66 kWh/m ² a | | |
| HTEB | | | 4.095 kWh/a | 45,16 kWh/m ² a | | |
| KTEB | | | 0 kWh/a | 0,00 kWh/m ² a | | |
| HEB | | | 9.367 kWh/a | 103,32 kWh/m ² a | | |
| KEB | | | 0 kWh/a | 0,00 kWh/m ² a | | |
| RLTEB | | | 0 kWh/a | 0,00 kWh/m ² a | | |
| BelEB | | | 0 kWh/a | 0,00 kWh/m ² a | | |
| EEB | | | 9.367 kWh/a | 103,32 kWh/m ² a | | |
| PEB | | | | | | |
| CO ₂ | | | | | | |

ERLÄUTERUNGEN

Endenergiebedarf (EEB): Energiemenge, die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Detaillierte Informationen und Auswertungen zu diesem Energieausweis finden Sie unter: www.vorarlberg.at/energieausweis

2. ANFORDERUNGEN

ANFORDERUNGEN AN WÄRMEÜBERTRAGENDE BAUTEILE

Bauteilaufbauten
(Quelle: OIB-RL6 (5.1, 5.2))

vollständig erfüllt

Die Anforderungen der OIB-RL6 (Ausgabe April 2007) Punkt 5 ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn oder einem befähigten Vertreter zu beachten bzw. zu erfüllen. Detaillierte Informationen zu den Bauteilen finden Sie im Teil 3 des Energieausweises "Bauteilaufbauten".

ANFORDERUNGEN AN TEILE DES ENERGIETECHNISCHEN SYSTEMS

Anforderung Wärmeverteilung
(Quelle: OIB-RL 6 (6.1))

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 6.1 "Wärmeverteilung" ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn oder einem befähigten Vertreter zu beachten bzw. zu erfüllen. Sie gilt bei Neubau, wesentlicher Änderung der Verwendung jeweils für die gesamte betroffene Anlage.

Anforderung Wärmespeicher
(Quelle: OIB-RL 6 (6.2))

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 6.2 "Wärmespeicher" ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn oder einem befähigten Vertreter zu beachten bzw. zu erfüllen. Sie gilt bei Neubau/ wesentlicher Änderung der Verwendung jeweils für die gesamte betroffene Anlage.

Anforderung Lüftungsanlagen
(Quelle: OIB-RL 6 (6.3))

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 6.3 "Lüftungsanlagen" ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn oder einem befähigten Vertreter zu beachten bzw. zu erfüllen.

Anforderung
Wärmerückgewinnung
(Quelle: OIB-RL 6 (6.4))

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 6.4 "Wärmerückgewinnung" ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn oder einem befähigten Vertreter zu beachten bzw. zu erfüllen.

SONSTIGE ANFORDERUNGEN

Anforderung Vermeidung von
Wärmebrücken
(Quelle: OIB-RL 6 (7.1))

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-Richtlinie 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 7.1 "Vermeidung von Wärmebrücken" ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn zu beachten bzw. zu erfüllen.

Anforderung Luft- &
Winddichtheit
(Quelle: OIB-RL 6 (7.2))

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-RL 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 7.2 "Luft- und Winddichte" ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn oder einem befähigten Vertreter zu beachten bzw. zu erfüllen.

sommerliche Überwärmung
nach ÖNORM B 8110-3
(Quelle: OIB-RL 6 (2.4.2, 2.6.2, 7.3))

**KB* erfüllt (Nachweis
geführt)**

Die Anforderung zum außeninduzierten Kühlbedarf (OIB-RL 6, Ausgabe April 2007, Punkt 2.4.2) wurde rechnerisch nachgewiesen. Das Ergebnis ist auf Seite 2 des Energieausweises abgebildet.

Anforderung elektr. Direkt-
Widerstandsheizung
(Quelle: OIB-RL 6 (7.5))

erfüllt / ist zu erfüllen

Die Anforderung der OIB-Richtlinie 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 7.5 "Elektrische Widerstandsheizungen" ist im Zuge der Ausführung vom Bauherrn zu beachten bzw. zu erfüllen.

Alternativ-Energiesystem
eingesetzt
(Quelle: BTV §40 (4), OIB-RL 6 (7.6))

**erfüllt (Fern-
/Blockheizung)**

Die Anforderung der OIB-Richtlinie 6 (Ausgabe April 2007) Punkt 7.6 "Alternative Energiesysteme" ist erfüllt, da die Energieerzeugung auf Basis Fern-/Blockheizung oder Fern-/Blockkühlung erfolgt.

ZUSAMMENFASSUNG

sämtliche Anforderungen zum
Thema "Energieeinsparung &
Wärmeschutz"
(Quelle: OIB-RL 6 (8.2.1, 8.3.1, 8.4.1))

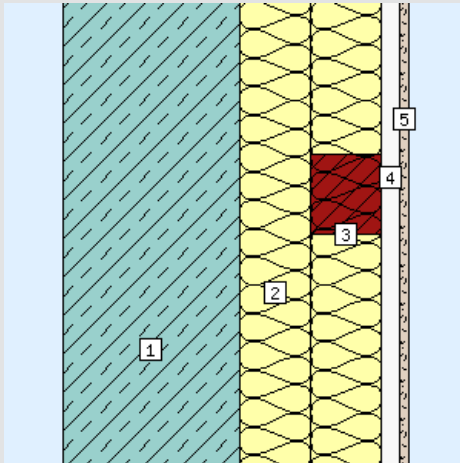
**vollständig erfüllt bzw.
vollständig zu erfüllen**

Sämtliche Anforderungen der OIB-RL 6 bzw. der baurechtlichen Anforderungen in Vorarlberg zum Thema "Energieeinsparung und Wärmeschutz" sind vollständig erfüllt bzw. sind vollständig zu erfüllen. Bedeutung dieser Abfrage insbesondere für Baubehörden.

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/5

AW STB+16CMDÄMMUNG HINTERLÜFTET WÄNDE gegen Außenluft

Zustand:
neu



Bauteildicke: 39 cm

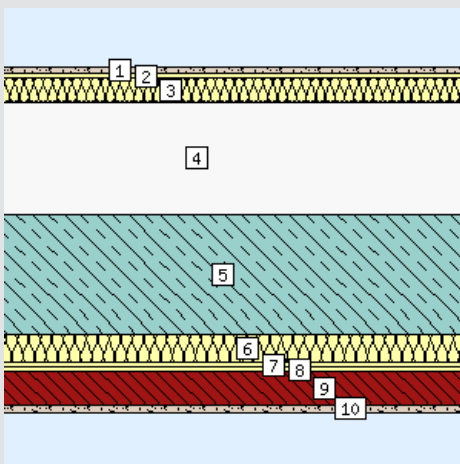
| Schicht (von innen nach außen) | d cm | λ W/mK | R m ² K/W |
|---|--------------|-------------------|-------------------------|
| R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,13 |
| 1. Stahlbeton | 20,00 | 2,500 | 0,08 |
| 2. Inhomogen (vertikale Elemente) | 8,00 | | |
| 91% KI Fassaden-Dämmplatte TP 435 B | 8,00 | 0,034 | 2,35 |
| 9% Lattung | 8,00 | 0,130 | 0,62 |
| 3. Inhomogen (horizontale Elemente) | 8,00 | | |
| 91% KI Fassaden-Dämmplatte TP 435 B | 8,00 | 0,034 | 2,35 |
| 9% Lattung | 8,00 | 0,130 | 0,62 |
| 4. Luft | 2,00 | *1 | *1 |
| 5. Fichtenschalung | 1,00 | *1 | *1 |
| R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,13 |
| R' / R'' (relativer Fehler e max. 6%) | | | 4,57 / 4,08 |
| Gesamt | 39,00 | | 4,33 |

| U Bauteil lt. RL6, 5.1 |
|---|
| Wert: 0,23 W/m ² K |
| Anforderung: max. 0,35 W/m ² K |
| Erfüllung: erfüllt |

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6 (April 2007), 5.1, max. 0,35 W/m²K).

DECKE ÜBER EBENE 2 (VERKAUF) DECKEN gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten

Zustand:
neu



Bauteildicke: 70,22 cm

| Schicht (von innen nach außen) | d cm | λ W/mK | R m ² K/W |
|---|--------------|-------------------|-------------------------|
| R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,13 |
| 1. Gipskartonplatte | 1,50 | *1 | *1 |
| 2. Akustikvlies | 0,20 | *1 | *1 |
| 3. Faserdämmstoff | 5,00 | *1 | *1 |
| 4. Luftschicht | 23,50 | *1 | *1 |
| 5. Stahlbeton | 25,00 | 2,500 | 0,10 |
| 6. RÖFIX 831 isolierende Leichtschüttung | 6,00 | 0,046 | 1,30 |
| 7. Polyphon-Trittschallmatte | 0,50 | 0,042 | 0,12 |
| 8. Sarnavap 1000 E | 0,02 | 0,350 | 0,00 |
| 9. Zementestrich | 7,00 | 1,700 | 0,04 |
| 10. 2schicht Parkett | 1,50 | 0,150 | 0,10 |
| R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,13 |
| R' / R'' (relativer Fehler e max. 0%) | | | 1,93 / 1,93 |
| Gesamt | 70,22 | | 1,93 |

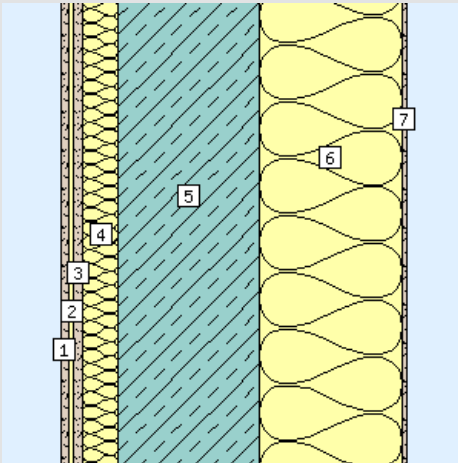
| U Bauteil lt. RL6, 5.1 |
|---|
| Wert: 0,52 W/m ² K |
| Anforderung: max. 0,90 W/m ² K |
| Erfüllung: erfüllt |

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6 (April 2007), 5.1, max. 0,90 W/m²K).

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/5

WAND GEGEN STIEGENHAUS WÄNDE gegen Außenluft

Zustand:
neu



Bauteildicke: 48,02 cm

| Schicht (von innen nach außen) | d cm | λ W/mK | R m ² K/W |
|---|--------------|-------------------|-------------------------|
| R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,13 |
| 1. Gipskartonplatte | 1,25 | 0,210 | 0,06 |
| 2. Sarnavap 1000 E (Ränder dampfdicht verklebt) | 0,02 | 0,350 | 0,00 |
| 3. Gipskartonplatte | 1,25 | 0,210 | 0,06 |
| 4. Glaswolle (15 < roh <= 25 kg/m ³) | 5,00 | 0,039 | 1,28 |
| 5. Stahlbeton | 20,00 | 2,500 | 0,08 |
| 6. RÖFIX EPS-F 031 EPS-Fassadendämmplatte "Lambdapor" | 20,00 | 0,031 | 6,45 |
| 7. Silikatputz armiert | 0,50 | 0,800 | 0,01 |
| R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,13 |
| R' / R'' (relativer Fehler e max. 0%) | | | 8,20 / 8,20 |
| Gesamt | 48,02 | | 8,20 |

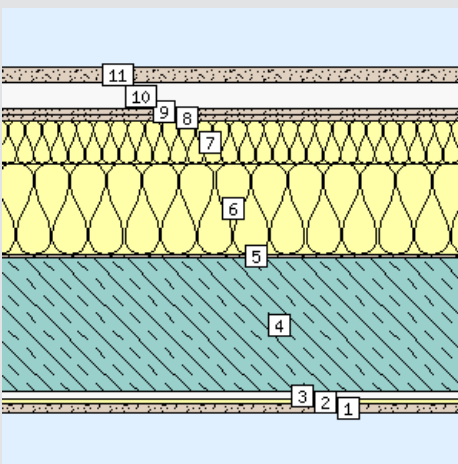
| | U Bauteil lt. RL6, 5.1 |
|--------------|------------------------------|
| Wert: | 0,12 W/m ² K |
| Anforderung: | max. 0,35 W/m ² K |
| Erfüllung: | erfüllt |

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6 (April 2007), 5.1, max. 0,35 W/m²K).

FLACHDACH TERRASSE ÜBER EBENE 2

DECKEN u. DACHSCHRÄGEN g. Außenluft, Dachräume u. über Durchfahrten

Zustand:
neu



Bauteildicke: 63,9 cm

| Schicht (von innen nach außen) | d cm | λ W/mK | R m ² K/W |
|---|--------------|-------------------|-------------------------|
| R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,10 |
| 1. Gipskartonplatte | 1,50 | *1 | *1 |
| 2. Akustikvlies | 0,20 | *1 | *1 |
| 3. Luftschicht | 1,50 | *1 | *1 |
| 4. Stahlbeton | 25,00 | 2,500 | 0,10 |
| 5. Alukaschierte Dampfsperre | 0,50 | 0,230 | 0,02 |
| 6. EPS W25 | 17,00 | 0,036 | 4,72 |
| 7. EPS W25 WLG 030 | 8,00 | 0,030 | 2,67 |
| 8. Bitumen-Flachdachabdichtung | 1,20 | 0,230 | 0,05 |
| 9. Gummigranulatmatte | 1,00 | 0,170 | 0,06 |
| 10. Luftschicht/Unterkonstruktion | 5,00 | *1 | *1 |
| 11. Holzrost | 3,00 | *1 | *1 |
| R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,04 |
| R' / R'' (relativer Fehler e max. 0%) | | | 7,76 / 7,76 |
| Gesamt | 63,90 | | 7,76 |

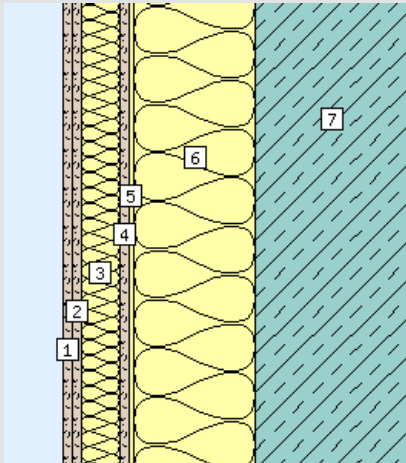
| | U Bauteil lt. RL6, 5.1 |
|--------------|------------------------------|
| Wert: | 0,13 W/m ² K |
| Anforderung: | max. 0,20 W/m ² K |
| Erfüllung: | erfüllt |

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6 (April 2007), 5.1, max. 0,20 W/m²K).

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/5

WAND GEGEN TG-RAMPE WÄNDE gegen Außenluft

Zustand:
neu



Bauteildicke: 44,77 cm

| Schicht (von innen nach außen) | d cm | λ W/mK | R m²K/W |
|---|--------------|-------------------|-------------|
| R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,13 |
| 1. Gipskartonplatte | 1,25 | 0,210 | 0,06 |
| 2. Gipskartonplatte | 1,25 | 0,210 | 0,06 |
| 3. Glaswolle (15 < roh <= 25 kg/m³) | 5,00 | 0,039 | 1,28 |
| 4. Gipskartonplatte | 1,25 | 0,210 | 0,06 |
| 5. Sarnavap 1000 E (Ränder dampfdicht verklebt) | 0,02 | 0,350 | 0,00 |
| 6. Glaswolle | 16,00 | 0,036 | 4,44 |
| 7. Stahlbeton | 20,00 | 2,500 | 0,08 |
| R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,04 |
| R' / R'' (relativer Fehler e max. 0%) | | | 6,16 / 6,16 |
| Gesamt | 44,77 | | 6,16 |

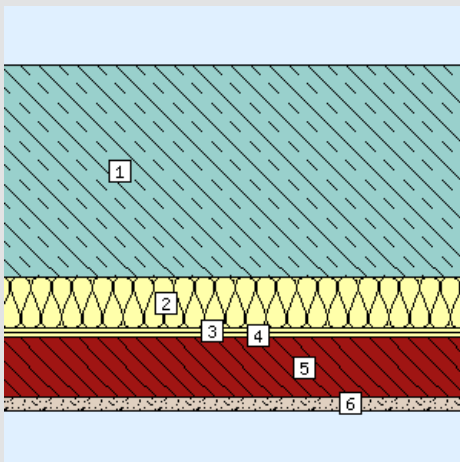
| | U Bauteil lt. RL6, 5.1 |
|--------------|---------------------------|
| Wert: | 0,16 W/m²K |
| Anforderung: | max. 0,35 W/m²K |
| Erfüllung: | erfüllt |

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6 (April 2007), 5.1, max. 0,35 W/m²K).

DECKE ÜBER EBENE 2 (LAGER)

DECKEN gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten

Zustand:
neu



Bauteildicke: 40,02 cm

| Schicht (von innen nach außen) | d cm | λ W/mK | R m²K/W |
|---|--------------|-------------------|-------------|
| R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,13 |
| 1. Stahlbeton | 25,00 | 2,500 | 0,10 |
| 2. RÖFIX 831 isolierende Leichtschüttung | 6,00 | 0,046 | 1,30 |
| 3. Polyphon-Trittschallmatte | 0,50 | 0,042 | 0,12 |
| 4. Sarnavap 1000 E | 0,02 | 0,350 | 0,00 |
| 5. Zementestrich | 7,00 | 1,700 | 0,04 |
| 6. 2schicht Parkett | 1,50 | 0,150 | 0,10 |
| R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,13 |
| R' / R'' (relativer Fehler e max. 0%) | | | 1,93 / 1,93 |
| Gesamt | 40,02 | | 1,93 |

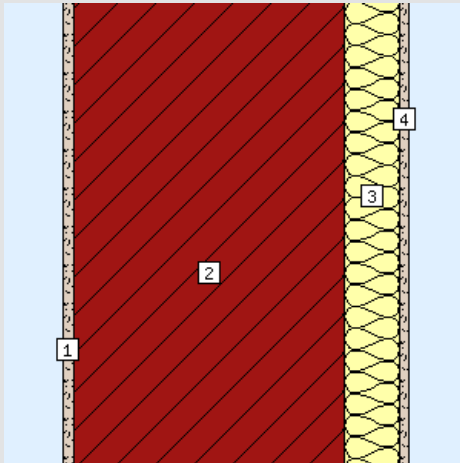
| | U Bauteil lt. RL6, 5.1 |
|--------------|---------------------------|
| Wert: | 0,52 W/m²K |
| Anforderung: | max. 0,90 W/m²K |
| Erfüllung: | erfüllt |

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6 (April 2007), 5.1, max. 0,90 W/m²K).

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 4/5

AW LEICHTBAU VERKAUFSTRESEN WÄNDE gegen Außenluft

Zustand:
neu



Bauteildicke: 31,8 cm

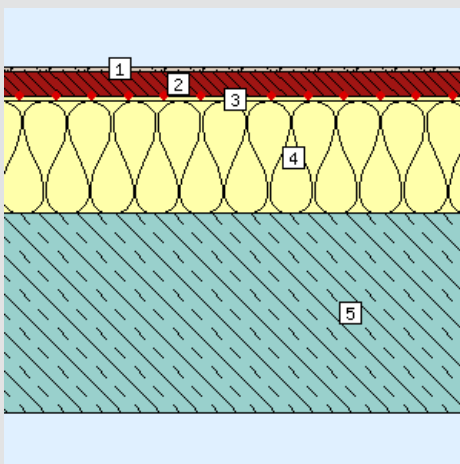
| Schicht (von innen nach außen) | d cm | λ W/mK | R m ² K/W |
|--|--------------|-------------------|-------------------------|
| R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,13 |
| 1. Gips-Kalk-Innenputz | 1,00 | 0,470 | 0,02 |
| 2. YTONG Systemwandelement 25cm PPE 2/0,40 | 25,00 | 0,110 | 2,27 |
| 3. AUSTROTHERM EPS F PLUS | 5,00 | 0,031 | 1,61 |
| 4. Silikatputz mit Kunstharzzusatz armiert | 0,80 | 0,800 | 0,01 |
| R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,13 |
| R' / R'' (relativer Fehler e max. 0%) | | | 4,18 / 4,18 |
| Gesamt | 31,80 | | 4,18 |

| | U Bauteil lt. RL6, 5.1 |
|--------------|------------------------------|
| Wert: | 0,24 W/m ² K |
| Anforderung: | max. 0,35 W/m ² K |
| Erfüllung: | erfüllt |

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6 (April 2007), 5.1, max. 0,35 W/m²K).

DECKE ÜBER TG DECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile

Zustand:
neu



Bauteildicke: 94,52 cm

| Schicht (von innen nach außen) | d cm | λ W/mK | R m ² K/W |
|---|--------------|-------------------|-------------------------|
| R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,17 |
| 1. 2schicht Parkett | 1,50 | 0,150 | 0,10 |
| 2. Zementestrich | 7,00 | 1,700 | 0,04 |
| 3. Sarnavap 1000 E (Ränder dampfdicht verklebt) | 0,02 | 0,350 | 0,00 |
| 4. RÖFIX 831 isolierende Leichtschüttung | 31,00 | 0,046 | 6,74 |
| 5. Stahlbeton | 55,00 | 2,500 | 0,22 |
| R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,17 |
| R' / R'' (relativer Fehler e max. 0%) | | | 7,44 / 7,44 |
| Gesamt | 94,52 | | 7,44 |

| | U Bauteil lt. RL6, 5.1 | R ab Flächenhgz. lt. RL6, 5.2.1 |
|--------------|------------------------------|------------------------------------|
| Wert: | 0,13 W/m ² K | 6,96 m ² K/W |
| Anforderung: | max. 0,40 W/m ² K | min. 3,50 m ² K/W |
| Erfüllung: | erfüllt | erfüllt |

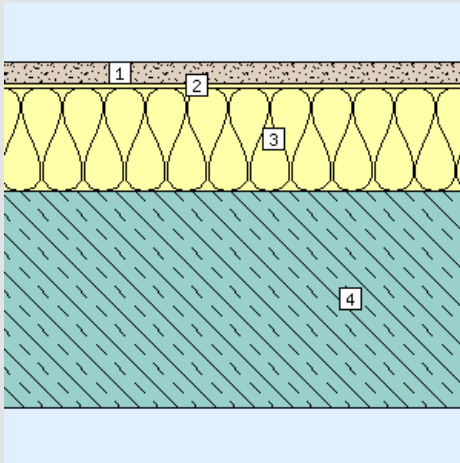
Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6 (April 2007), 5.1, max. 0,40 W/m²K). Die Anforderung an den Wärmedurchlasswiderstand (lt. OIB-RL6 (April 2007), 5.2.1, min. 3,5 m²K/W) der Bauteilschicht(en) zwischen Flächenheizung und dem unbeheizten Gebäudeteil wird erfüllt.

3. BAUTEILAUFBAUTEN – OPAKE BAUTEILE, SEITE 5/5

DECKE ÜBER TG-RAMPE

DECKEN u.DACHSCHRÄGEN g. Außenluft, Dachräume u.über Durchfahrten

Zustand:
neu



Schicht (von innen nach außen)

R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)

| | d cm | λ W/mK | R m ² K/W |
|---|--------------|-------------------|-------------------------|
| 1. Trockenestrichplatten | 2,50 | 0,270 | 0,09 |
| 2. Sarnavap 1000 E (Ränder dampfdicht verklebt) | 0,02 | 0,350 | 0,00 |
| 3. steinotherm 107 / FD PUR-Dämmplatte | 12,00 | 0,023 | 5,22 |
| 4. Stahlbeton | 25,00 | 2,500 | 0,10 |
| R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,04 |
| R' / R'' (relativer Fehler e max. 0%) | | | 5,62 / 5,62 |
| Gesamt | 39,52 | | 5,62 |

Bauteildicke: 39,52 cm

U Bauteil
lt. RL6, 5.1

Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6 (April 2007), 5.1, max. 0,20 W/m²K).

| | |
|--------------|------------------------------|
| Wert: | 0,18 W/m ² K |
| Anforderung: | max. 0,20 W/m ² K |
| Erfüllung: | erfüllt |

3. BAUTEILAUFBAUTEN – TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 1/1

FENSTER, FENSTERTÜREN, VERGLASTE TÜREN jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft (bezogen auf Prüfnormmaß)

Zustand: neu
 Rahmen: Holz-Alu-Rahmen ($70 < d <= 90\text{mm}$) $U_r = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Verglasung: 3-fach-Wärmeschutzglas 2xIR besch.(4-16-4-16-4 Ar) $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Linearer Wärmebrückenkoeffizient $\psi_i = 0,050 \text{ W/mK}$
 U_w bei Normfenstergröße: $0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$ **erfüllt**
 Anfdg. an U_w lt. RL6 (April 2007) 5.1: max. $1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Heizkörper: nein
Das Bauteil erfüllt die U-Wert-Anforderung für Neubauten (lt. OIB-RL6 (April 2007), 5.1, max. $1,70\text{W/m}^2\text{K}$).

| Anz. | U_w^* | Bezeichnung |
|------|---------|-------------|
| 1 | 0,70 | 3,60 x 2,70 |
| 1 | 0,77 | 4,80 x 1,30 |
| 1 | 0,69 | 3,90 x 2,70 |

* tatsächlicher U_w [$\text{W/m}^2\text{K}$]