

21-630 1 500/20 + 140mm

Nutzung: Mauer
 Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

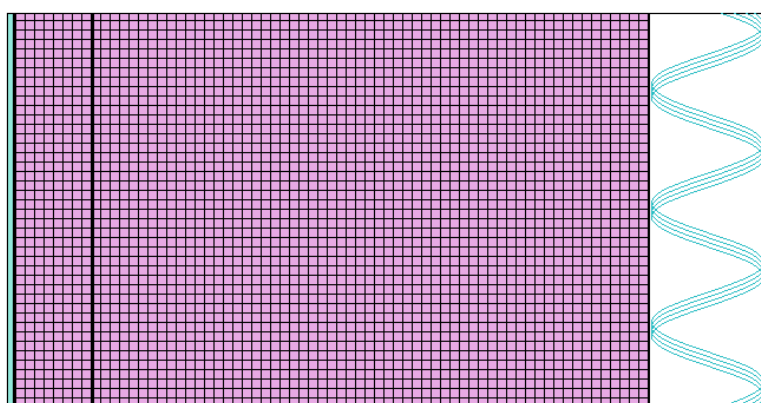
3

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 4.91
 Cm 3cm (2h): 4.91

Referenz: Custom

Geometrie
 Dicke [mm]: 193



U-Wert

Statisch
0.1901 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 m

Querschnitt 1

| Materialname: | Dicke [cm] | Sd [m] | λ [W/mK] | μ [-] | ρ [kg/m³] | c [wh/kgK] | R [m²K/W] |
|--|------------|--------|------------------|-----------|----------------|------------|-------------|
| Rsi | | | | | | | 0.130 |
| 1 SIA 381/1 : Stahl | 0.125 | 1250 | 60 | 1000000 | 7850 | 0.139 | 0 |
| 2 Isover : ISOLENE P 032 | 2 | 0.02 | 0.032 | 1 | 60 | 0.286 | 0.625 |
| 3 Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) | 14 | 0.14 | 0.032 | 1 | 29 | 0.286 | 4.375 |
| 4 CEN : Luftschicht | 3 | 0.01 | 0.0677 | 1 | 1.23 | 0.278 | 0 |
| 5 SIA 381/1 : Aluminium | 0.125 | 1250 | 200 | 1000000 | 2700 | 0.25 | 0 |
| Rse | | | | | | | 0.130 |
| dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K] | | | | | | dR | 0 |
| | | | | | | RT | 5.26 |

frsi = 0.975 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ: Wand
 Gegen: aussen

Berechnungsoptionen

Norm: Minergie ECO /P-ECO /A
 Project Typ: Neubau
 Lebensdauer: 60 Jahre

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie
CED Total Primärenergie
GWP Treibhausgasemissionen
UBP Umwelt Belastung Punkte

17.29
 20.38
 1.035
 1634

Daten Hersteller

- [MJ/m²Jahr]
 - [MJ/m²Jahr]
 - [kg CO2-Eq/m²Jahr]
 - [Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

| Baumaterial GUI Matériau KBOB | Dicke [cm] | Dichte [kg/m ³] | Lebens. [Jahre] | | NRE [MJ/m ² Ja hr] | CED [MJ/m ² Ja hr] | GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr] | UBP [Pts/m ² J ahr] |
|---|---------------|--------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|
| SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank | 0.125 | 7850 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 6.84 | 7.11 | 0.449 | 876 |
| Isover : ISOLENE P 032 Glaswolle, Isover | 2 | 60 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 0.49 | 0.78 | 0.024 | 39 |
| Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) Glaswolle, Isover | 14 | 29 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 1.66 | 2.62 | 0.081 | 131 |
| CEN : Luftschicht Luft | 3 | 1.23 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SIA 381/1 : Aluminium Aluminiumprofil, blank | 0.125 | 2700 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 8.29 | 9.87 | 0.482 | 589 |

21-630 2 600/20+120mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

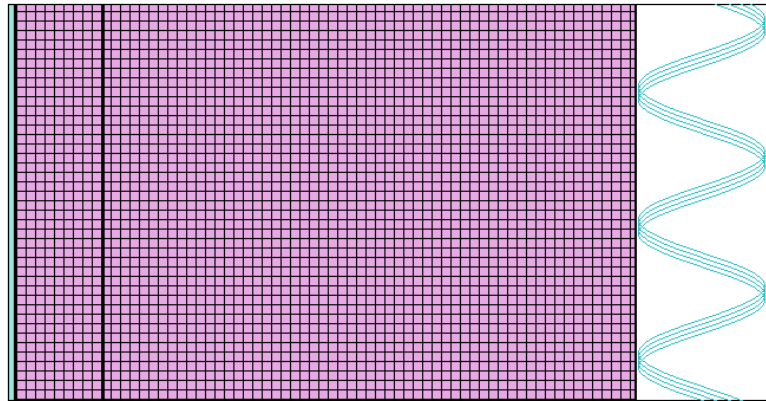
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 4.4
Cm 3cm (2h): 4.4

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 172



U-Wert

Statisch

0.2157 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 m

Querschnitt 1

| Materialname: | Dicke [cm] | Sd [m] | λ [W/mK] | μ [-] | ρ [kg/m³] | c [wh/kgK] | R [m²K/W] | |
|--------------------------------|------------|--------|------------------|-----------|----------------|------------|-----------|--------------|
| Rsi | | | | | | | 0.130 | |
| 1 SIA 381/1 : Stahl | 0.112 | 1120 | 60 | 1000000 | 7850 | 0.139 | 0 | |
| 2 Isover : ISOLENE P 032 | 2 | 0.02 | 0.032 | 1 | 60 | 0.286 | 0.625 | |
| 3 Project : CLADISOL 032 | 12 | 0.12 | 0.032 | 1 | 29 | 0.286 | 3.75 | |
| 4 CEN : Luftschicht | 3 | 0.01 | 0.0677 | 1 | 1.23 | 0.278 | 0 | |
| 5 SIA 381/1 : Aluminium | 0.125 | 1250 | 200 | 1000000 | 2700 | 0.25 | 0 | |
| Rse | | | | | | | 0.130 | |
| dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K] | | | | | | dR | 0 | |
| | | | | | | | RT | 4.635 |

frsi = 0.972 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

Berechnungsoptionen

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A
Project Typ : Neubau
Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 16.34
CED Total Primärenergie 19.27
GWP Treibhausgasemissionen 0.977
UBP Umwelt Belastung Punkte 1525

Daten Hersteller

- [MJ/m²Jahr]
- [MJ/m²Jahr]
- [kg CO2-Eq/m²Jahr]
- [Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

| Baumaterial GUI Matériau KBOB | Dicke [cm] | Dichte [kg/m ³] | Lebens. [Jahre] | | NRE [MJ/m ² Ja hr] | CED [MJ/m ² Ja hr] | GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr] | UBP [Pts/m ² J ahr] |
|---|---------------|--------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|
| SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank | 0.112 | 7850 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 6.13 | 6.37 | 0.402 | 785 |
| Isover : ISOLENE P 032 Glaswolle, Isover | 2 | 60 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 0.49 | 0.78 | 0.024 | 39 |
| Project : CLADISOL 032 Glaswolle, Isover | 12 | 29 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 1.42 | 2.25 | 0.069 | 112 |
| CEN : Luftschicht Luft | 3 | 1.23 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SIA 381/1 : Aluminium Aluminiumprofil, blank | 0.125 | 2700 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 8.29 | 9.87 | 0.482 | 589 |

21-630 3 600/20+140mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

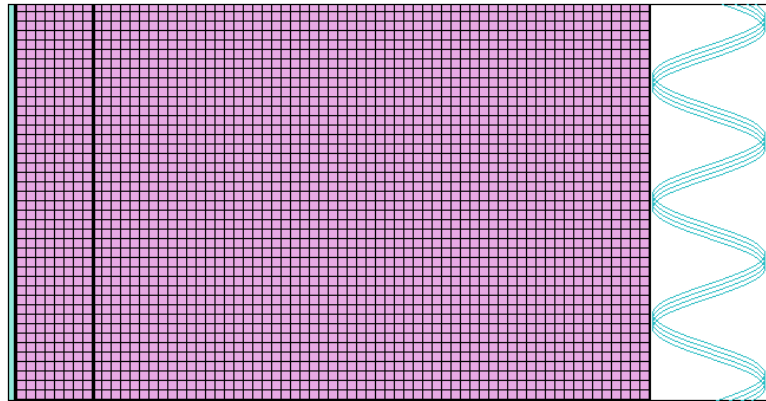
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 4.64
Cm 3cm (2h): 4.64

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 192



U-Wert

Statisch

0.1901 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 m

Querschnitt 1

| Materialname: | Dicke [cm] | Sd [m] | λ [W/mK] | μ [-] | ρ [kg/m ³] | c [wh/kgK] | R [m ² K/W] | |
|--|------------|--------|----------|---------|------------------------|------------|------------------------|-------------|
| Rsi | | | | | | | 0.130 | |
| 1 SIA 381/1 : Stahl | 0.118 | 1180 | 60 | 1000000 | 7850 | 0.139 | 0 | |
| 2 Isover : ISOLENE P 032 | 2 | 0.02 | 0.032 | 1 | 60 | 0.286 | 0.625 | |
| 3 Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) | 14 | 0.14 | 0.032 | 1 | 29 | 0.286 | 4.375 | |
| 4 CEN : Luftschicht | 3 | 0.01 | 0.0677 | 1 | 1.23 | 0.278 | 0 | |
| 5 SIA 381/1 : Aluminium | 0.125 | 1250 | 200 | 1000000 | 2700 | 0.25 | 0 | |
| Rse | | | | | | | 0.130 | |
| dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K] | | | | | | dR | 0 | |
| | | | | | | | RT | 5.26 |

frsi = 0.975 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

Berechnungsoptionen

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A
Project Typ : Neubau
Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie
CED Total Primärenergie
GWP Treibhausgasemissionen
UBP Umwelt Belastung Punkte

16.9
19.99
1.01
1585

Daten Hersteller

- [MJ/m²Jahr]
- [MJ/m²Jahr]
- [kg CO₂-Eq/m²Jahr]
- [Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

| Baumaterial GUI Matériau KBOB | Dicke [cm] | Dichte [kg/m ³] | Lebens. [Jahre] | | NRE [MJ/m ² Ja hr] | CED [MJ/m ² Ja hr] | GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr] | UBP [Pts/m ² J ahr] |
|---|---------------|--------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|
| SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank | 0.118 | 7850 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 6.46 | 6.72 | 0.424 | 827 |
| Isover : ISOLENE P 032 Glaswolle, Isover | 2 | 60 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 0.49 | 0.78 | 0.024 | 39 |
| Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) Glaswolle, Isover | 14 | 29 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 1.66 | 2.62 | 0.081 | 131 |
| CEN : Luftschicht Luft | 3 | 1.23 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SIA 381/1 : Aluminium Aluminiumprofil, blank | 0.125 | 2700 | 40 | Herst. | - | - | - | - |
| | | | | KBOB | 8.29 | 9.87 | 0.482 | 589 |