

Berekening warmtedoorgangscoefficienten (k-waarde) volgens NBN B 62-002

Opdrachtgever: Warsco units nv Zutendaal

Project: Berekening k-waarden

Datum: 7-4-2003

Wand: **Vloer type 1 (totaal 40 mm isolatie)**

BEM1601687
gemeente **Steenbergen**

$$\text{Formule: } k = \frac{1}{R_i + e_1/l_1 + e_2/l_2 + e_3/l_3 + R_e} = \frac{1}{RT}$$

Waarin: k = warmtedoorgangscoefficient in W/m²°C
 Ri = overgangswaarde binnen in m²°C/W
 Re = overgangswaarde buiten in m²°C/W
 e1 = Dikte wand 1 in m
 λ1 = Thermische geleidbaarheid wand 1 in W/m°K
 e2 = Dikte wand 2 in m
 λ2 = Thermische geleidbaarheid wand 2 in W/m°K
 e3 = Dikte wand 3 in m
 λ3 = Thermische geleidbaarheid wand 3 in W/m°K

| Omschrijving | Waarde |
|--------------------------------|--------|
| Verticaal van boven naar onder | 0,170 |
| Verticaal van boven naar onder | 0,040 |
| Vloerbekleding PVC | 0,004 |
| | 0,190 |
| OSB plaat | 0,022 |
| | 0,170 |
| Rotswolisolatie | 0,040 |
| | 0,041 |

k = 0,75 W/m²°C

Rekenwaarde: (theoretisch berekende waarde te verhogen wegens niet homogene wand)

Berekende waarde te verhogen met: 15 %

k = 0,86 W/m²°C

Behoort bij beschikking

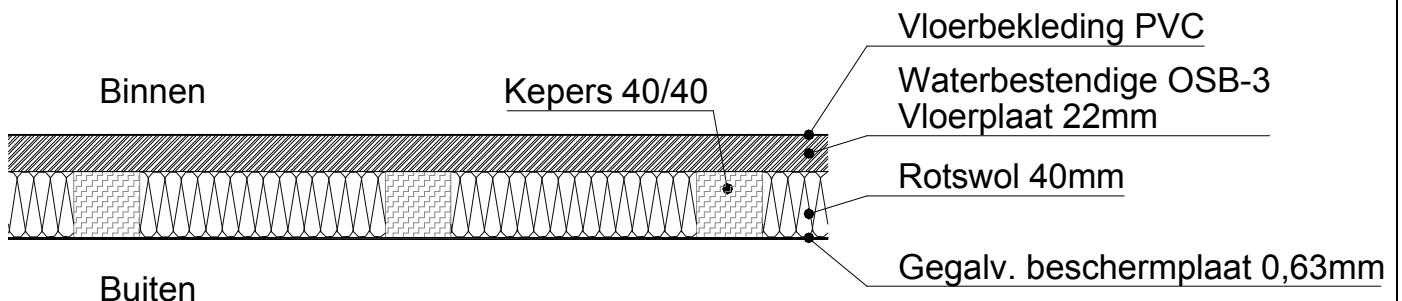
d.d. 13-05-2016

nr.(s) ZK16001025

Juridisch beleidsmedewerker
Publiekszaken / vergunningen



Schematische voorstelling wand



Berekening warmtedoorgangscoefficienten (k-waarde) volgens NBN B 62-002

Opdrachtgever: Warsco units nv Zutendaal

Project: Berekening k-waarden

Datum: 7-4-2003

Wand: **Vloer type 2 (totaal 80 mm isolatie)**

$$\text{Formule: } k = \frac{1}{R_i + e_1/l_1 + e_2/l_2 + e_3/l_3 + e_4/l_4 + R_e} = \frac{1}{RT}$$

Waarin: k = warmtedoorgangscoefficient in $W/m^2\text{°C}$
 R_i = overgangswaarde binnen in $m^2\text{°C}/W$
 R_e = overgangswaarde buiten in $m^2\text{°C}/W$
 e_1 = Dikte wand 1 in m
 λ_1 = Thermische geleidbaarheid wand 1 in $W/m\text{°K}$
 e_2 = Dikte wand 2 in m
 λ_2 = Thermische geleidbaarheid wand 2 in $W/m\text{°K}$
 e_3 = Dikte wand 3 in m
 λ_3 = Thermische geleidbaarheid wand 3 in $W/m\text{°K}$
 e_4 = Dikte wand 4 in m
 λ_4 = Thermische geleidbaarheid wand 4 in $W/m\text{°K}$

| Omschrijving | Waarde |
|--------------------------------|--------|
| Verticaal van boven naar onder | 0,170 |
| Verticaal van boven naar onder | 0,040 |
| Vloerbekleding PVC | 0,004 |
| | 0,190 |
| OSB plaat | 0,022 |
| | 0,170 |
| Rotswolisolatie | 0,040 |
| | 0,041 |
| Rotswolisolatie | 0,040 |
| | 0,041 |

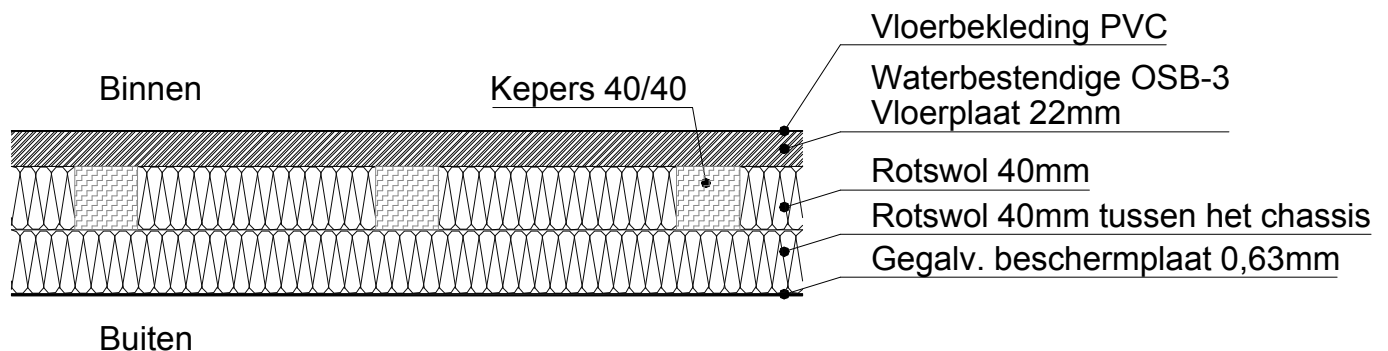
k = 0,43 $W/m^2\text{°C}$

Rekenwaarde: (theoretisch berekende waarde te verhogen wegens niet homogene wand)

Berekende waarde te verhogen met: 15 %

k = 0,50 $W/m^2\text{°C}$

Schematische voorstelling wand



Berekening warmtedoorgangscoefficienten (k-waarde) volgens NBN B 62-002

Opdrachtgever: Warsco units nv Zutendaal

Project: Berekening k-waarden

Datum: 7-4-2003

Wand: **Vloer type 3 (totaal 120 mm isolatie)**

Formule:
$$k = \frac{1}{R_i + e_1/l_1 + e_2/l_2 + e_3/l_3 + e_4/l_4 + R_e} = \frac{1}{RT}$$

Waarin: k = warmtedoorgangscoefficient in $W/m^2\text{°C}$
 R_i = overgangswaarde binnen in $m^2\text{°C}/W$
 R_e = overgangswaarde buiten in $m^2\text{°C}/W$
 e_1 = Dikte wand 1 in m
 λ_1 = Thermische geleidbaarheid wand 1 in $W/m\text{°K}$
 e_2 = Dikte wand 2 in m
 λ_2 = Thermische geleidbaarheid wand 2 in $W/m\text{°K}$
 e_3 = Dikte wand 3 in m
 λ_3 = Thermische geleidbaarheid wand 3 in $W/m\text{°K}$
 e_4 = Dikte wand 4 in m
 λ_4 = Thermische geleidbaarheid wand 4 in $W/m\text{°K}$

| Omschrijving | Waarde |
|--------------------------------|--------|
| Verticaal van boven naar onder | 0,170 |
| Verticaal van boven naar onder | 0,040 |
| Vloerbekleding PVC | 0,004 |
| | 0,190 |
| OSB plaat | 0,022 |
| | 0,170 |
| Rotswolisolatie | 0,040 |
| | 0,041 |
| Rotswolisolatie | 0,080 |
| | 0,041 |

$k = 0,30$ $W/m^2\text{°C}$

Rekenwaarde: (theoretisch berekende waarde te verhogen wegens niet homogene wand)

Berekende waarde te verhogen met: 15 %

$k = 0,35$ $W/m^2\text{°C}$

Schematische voorstelling wand

