

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

Opdrachtgever: Warsco units nv Zutendaal

Project: Berekening k-waarden

Datum: 7-4-2003

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

BEM1601688
gemeente Steenbergen

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

Waarin: k = warmtedoorgangscoefficient in $W/m^2\text{°C}$
 R_i = overgangsweerstand binnen in $m^2\text{°C}/W$
 R_e = overgangsweerstand 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 $W/m\text{°K}$

Omschrijving	Waarde
--------------	--------

Horizontaal van binnen naar buiten	0,120
Horizontaal van binnen naar buiten	0,040
Melamine	0,008
	0,100
Rotswolisolatie	0,040
	0,041

k = 0,82 $W/m^2\text{°C}$

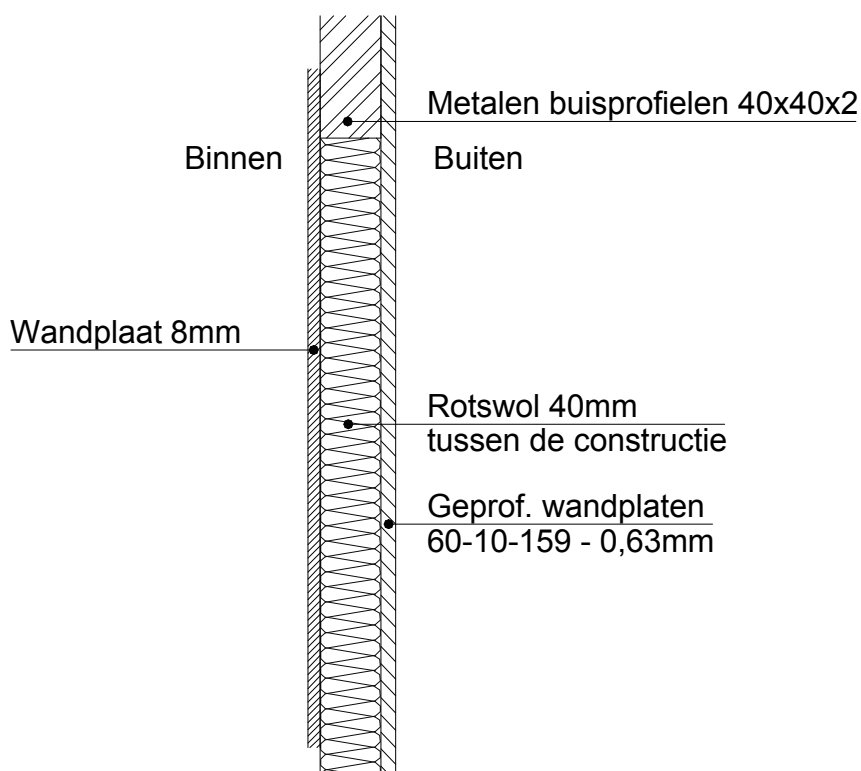
Rekenwaarde: (theoretisch berekende waarde te verhogen wegens niet homogene wand)

Berekende waarde te verhogen met: 15 %

k = 0,95 $W/m^2\text{°C}$

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

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

Waarin: k = warmtedoorgangscoefficient in $W/m^2\text{°C}$
 R_i = overgangswaerstand binnen in $m^2\text{°C}/W$
 R_e = overgangswaerstand 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 $W/m\text{°K}$

Omschrijving	Waarde
Horizontaal van binnen naar buiten	0,120
Horizontaal van binnen naar buiten	0,040
Melamine	0,008
	0,100
Rotswolisolatie	0,080
	0,041

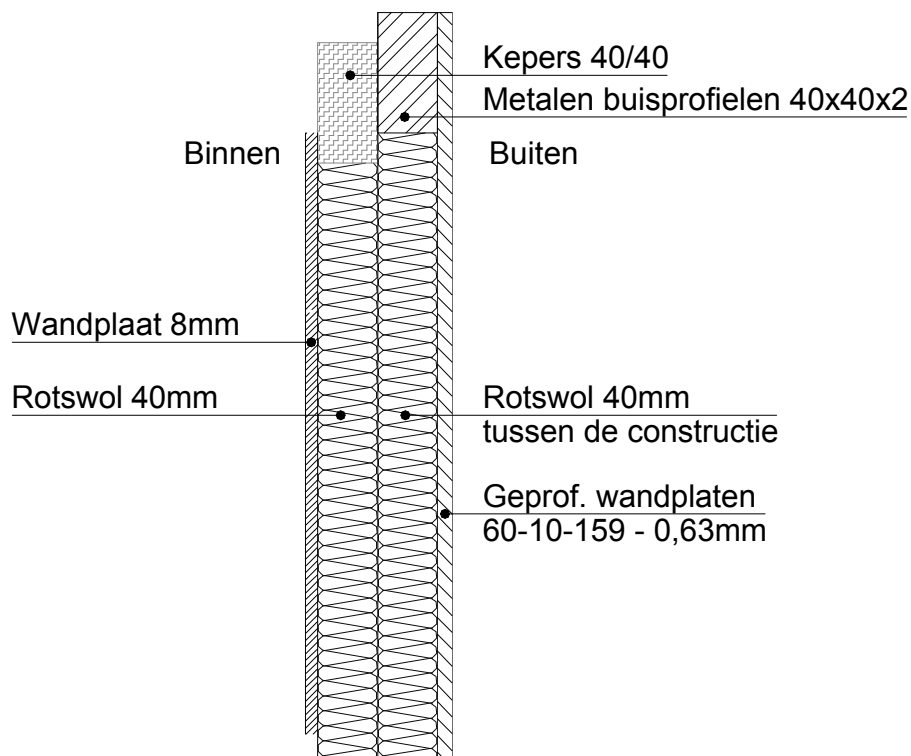
k = 0,46 $W/m^2\text{°C}$

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

Berekende waarde te verhogen met: 15 %

k = 0,52 $W/m^2\text{°C}$

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

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

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 $W/m\text{°K}$

Omschrijving	Waarde
Horizontaal van binnen naar buiten	0,120
Horizontaal van binnen naar buiten	0,040
Melamine	0,008
	0,100
Rotswolisolatie	0,120
	0,041

k = 0,32 $W/m^2\text{°C}$

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

Berekende waarde te verhogen met: 15 %

k = 0,36 $W/m^2\text{°C}$

Schematische voorstelling wand

