

Omschrijving: ^

Naam:

Omschrijving:

Visualisatie:  White v

Type:  v

Invoer:  v

---

Dicht - Afwerking ^

**Boven** **Onder**

Absorptie:  -  -

Emissie:  -  -

---

Dicht - Materiaallagen ^

**<<< Boven >>>**

+ 
  # 
  - 
  ↑ 
  ↓

Dikte [mm]	Materiaal	Weerstand [m <sup>2</sup> ·K/W]	Lambda [W/(m·K)]	Dichtheid [kg/m <sup>3</sup> ]	c [J/(kg·K)]	Thermisch actief	De
70	Beton - Onverdicht gewapend	-	1,400	2300	840	<input type="checkbox"/>	
100	Isolatie - Kingspan Kooltherm PF	-	0,021	35	1470	<input type="checkbox"/>	
▶ 270	Beton - Verdicht gewapend	-	1,900	2500	840	<input type="checkbox"/>	

**<<< Onder >>>**

---

Resultaat ^

20°C boven -10°C onder

**Samenvatting**

Rc: 4,95 (m<sup>2</sup>·K/W)

Wandmassa: 839,50 (kg/m<sup>2</sup>)

Totale dikte: 440 mm

Detail X04

Omschrijving:

Naam: X07 Wand meterkast

Omschrijving: Achterwand meterkast

Visualisatie:  White

Type: Gevel of scheidingswand

Invoer: Materiaallagen

Dicht - Afwerking

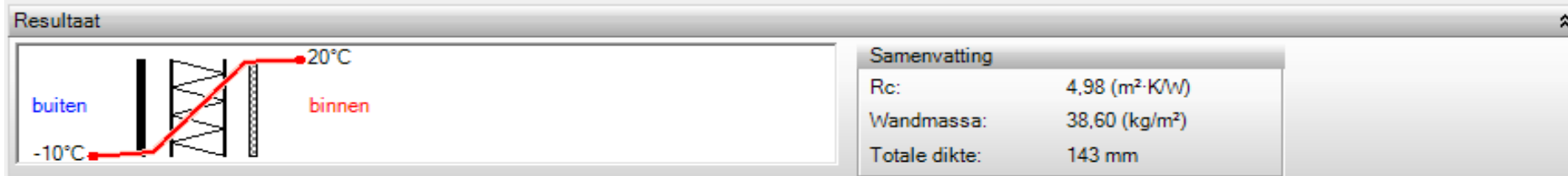
	Buiten		Binnen	
Absorptie:	0,60	-	0,60	-
Emissie:	0,90	-	0,90	-

Dicht - Materiaallagen

<<< Buiten >>>

Dikte [mm]	Materiaal	Weerstand [ $m^2 \cdot K/W$ ]	Lambda [ $W/(m \cdot K)$ ]	Dichtheid [ $kg/m^3$ ]	c [ $J/(kg \cdot K)$ ]	Thermisch actief
25	Plaat - Gipsplaat	-	0,230	900	840	<input type="checkbox"/>
100	Isolatie - Kingspan Kooltherm PF	-	0,021	35	1470	<input type="checkbox"/>
18	Hout - Triplex/Multiplex	-	0,170	700	1880	<input type="checkbox"/>

<<< Binnen >>>



Detail X07

Omschrijving:

Naam: X08 Dakconstructie

Omschrijving:

Visualisatie:  White

Type: Gevel of scheidingswand

Invoer: Materiaallagen

Dicht - Afwerking

**Buiten**                      **Binnen**

Absorptie:  -  -

Emissie:  -  -

Dicht - Materiaallagen

<<< Buiten >>>

Dikte [mm]	Materiaal	Weerstand [m <sup>2</sup> ·K/W]	Lambda [W/(m·K)]	Dichtheid [kg/m <sup>3</sup> ]	c [J/(kg·K)]	Thermisch actief
4	Dak - EPDM	-	0,230	1200	1470	<input type="checkbox"/>
150	Isolatie - Kinspan Therma PIR	-	0,023	30	1470	<input type="checkbox"/>
▶ 18	Hout - Triplex/Multiplex	-	0,170	700	1880	<input type="checkbox"/>
300	Spouw - Horizontaal warmtestroom na	0,130	-	-	-	<input type="checkbox"/>
25	Plaat - Gipsplaat	-	0,230	900	840	<input type="checkbox"/>

<<< Binnen >>>

Resultaat

**Samenvatting**

Rc: 6,88 (m<sup>2</sup>·K/W)

Wandmassa: 44,70 (kg/m<sup>2</sup>)

Totale dikte: 497 mm

Detail X08

**Omschrijving:**

Naam: X11/X12 Wand metselwerk beton bestaand

Omschrijving:

Visualisatie:  White

Type: Gevel of scheidingswand

Invoer: Materiaallagen

---

**Dicht - Afwerking**

**Buiten**                      **Binnen**

Absorptie:  -  -

Emissie:  -  -

---

**Dicht - Materiaallagen**

<<< Buiten >>>

+   +   -   ↑   ↓

Dikte [mm]	Materiaal	Weerstand [m <sup>2</sup> ·K/W]	Lambda [W/(m·K)]	Dichtheid [kg/m <sup>3</sup> ]	c [J/(kg·K)]	Thermisch actief
100	Metselstenen - Baksteen	-	0,800	2100	840	<input type="checkbox"/>
▶ 38	Spouw - Vertikaal zwak geventileerd	0,160	-	-	-	<input type="checkbox"/>
102	Isolatie - Kingspan Kooltherm PF	-	0,021	35	1470	<input type="checkbox"/>
200	Beton - Verdicht gewapend	-	1,900	2500	840	<input type="checkbox"/>

<<< Binnen >>>

---

**Resultaat**

buiten                      binnen

-10°C                      20°C

**Samenvatting**

Rc: 5,25 (m<sup>2</sup>·K/W)

Wandmassa: 713,61 (kg/m<sup>2</sup>)

Totale dikte: 440 mm

Detail X11 en X12 Vlakke gevel

**Omschrijving:**

Naam: X11 Wand metselwerk geveldrager

Omschrijving:

Visualisatie:  White

Type: Gevel of scheidingswand

Invoer: Materiaallagen

---

**Dicht - Afwerking**

	Buiten		Binnen
Absorptie:	0,60	-	0,60
Emissie:	0,90	-	0,90

---

**Dicht - Materiaallagen**

<<< Buiten >>>

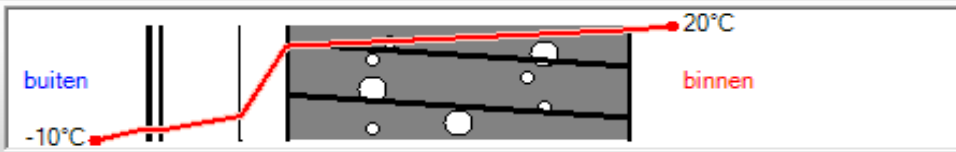
+ # - ↑ ↓

Dikte [mm]	Materiaal	Weerstand [m <sup>2</sup> ·K/W]	Lambda [W/(m·K)]	Dichtheid [kg/m <sup>3</sup> ]	c [J/(kg·K)]	Thermisch actief
3	Metaal - Aluminium	-	200,000	2800	880	<input type="checkbox"/>
▶ 90	Spouw - Vertikaal niet geventileerd	0,180	-	-	-	<input type="checkbox"/>
50	Isolatie - Foamglas	-	0,058	200	1000	<input type="checkbox"/>
380	Beton - Verdicht gewapend	-	1,900	2500	840	<input type="checkbox"/>

<<< Binnen >>>

---

**Resultaat**



**Samenvatting**

Rc: 1,24 (m<sup>2</sup>·K/W)

Wandmassa: 968,49 (kg/m<sup>2</sup>)

Totale dikte: 523 mm

Detail X11 - Geveldrager

Omschrijving:

Naam: X17/X18/X20 Dakconstructie met water en substraat/begroeiing

Omschrijving:

Visualisatie:  White

Type: Gevel of scheidingswand

Invoer: Materiaallagen

Dicht - Afwerking

**Buiten**                      **Binnen**

Absorptie:  -  -

Emissie:  -  -

Dicht - Materiaallagen

<<< Buiten >>>

+  
 #  
 -  
 ↑  
 ↓

Dikte [mm]	Materiaal	Weerstand [m <sup>2</sup> ·K/W]	Lambda [W/(m·K)]	Dichtheid [kg/m <sup>3</sup> ]	c [J/(kg·K)]	Thermisch actief
200	Dak - Sedum begroeiing	-	0,500	500	840	<input type="checkbox"/>
170	Retentiekraat - Water	-	0,600	1000	4180	<input type="checkbox"/>
▶ 142	Isolatie - Kinspan Therma PIR	-	0,023	30	1470	<input type="checkbox"/>
18	Hout - Triplex/Multiplex	-	0,170	700	1880	<input type="checkbox"/>
300	Spouw - Horizontaal warmtestroom na	0,130	-	-	-	<input type="checkbox"/>
12	Plaat - Gips	-	0,200	800	840	<input type="checkbox"/>

<<< Binnen >>>

Resultaat

buiten -10°C

binne 20°C

Samenvatting

Rc: 7,15 (m<sup>2</sup>·K/W)

Wandmassa: 297,96 (kg/m<sup>2</sup>)

Totale dikte: 842 mm

Detail X17, X18 en X20 constructie met retentie kratten en intensief groendak

**Omschrijving:**

Naam: X17/X18/X20 Dakconstructie zonder water en substraat/begroeiing

Omschrijving:

Visualisatie:  White

Type: Gevel of scheidingswand

Invoer: Materiaallagen

---

**Dicht - Afwerking**

**Buiten**                      **Binnen**

Absorptie:  -  -

Emissie:  -  -

---

**Dicht - Materiaallagen**

<<< Buiten >>>

Dikte [mm]	Materiaal	Weerstand [m <sup>2</sup> ·K/W]	Lambda [W/(m·K)]	Dichtheid [kg/m <sup>3</sup> ]	c [J/(kg·K)]	Thermisch actief
142	Isolatie - Kinspan Therma PIR	-	0,023	30	1470	<input type="checkbox"/>
18	Hout - Triplex/Multiplex	-	0,170	700	1880	<input type="checkbox"/>
▶ 300	Spouw - Horizontaal warmtestroom na	0,130	-	-	-	<input type="checkbox"/>
12	Plaat - Gipsplaat	-	0,230	900	840	<input type="checkbox"/>

<<< Binnen >>>

---

**Resultaat**

buiten                      binnen

-10°C                      20°C

**Samenvatting**

Rc: 6,46 (m<sup>2</sup>·K/W)

Wandmassa: 27,96 (kg/m<sup>2</sup>)

Totale dikte: 472 mm

Detail X17, X18 en X20 zonder retentiekraat en intensief groendak

Omschrijving: ⌵

Naam:

Omschrijving:

Visualisatie:  White ⌵

Type:  ⌵

Invoer:  ⌵

Dicht - Afwerking ⌵

**Buiten**                      **Binnen**

Absorptie:  -  -

Emissie:  -  -

Dicht - Materiaallagen ⌵

**<<< Buiten >>>**

+   +   -   ↑   ↓

Dikte [mm]	Materiaal	Weerstand [m <sup>2</sup> ·K/W]	Lambda [W/(m·K)]	Dichtheid [kg/m <sup>3</sup> ]	c [J/(kg·K)]	Thermisch actief
100	Metselstenen - Baksteen	-	0,800	2100	840	<input type="checkbox"/>
▶ 35	Spouw - Vertikaal zwak geventileerd	0,160	-	-	-	<input type="checkbox"/>
90	Isolatie - Kingspan Kooltherm PF	-	0,021	35	1470	<input type="checkbox"/>
270	Beton - Verdicht gewapend	-	1,900	2500	840	<input type="checkbox"/>

**<<< Binnen >>>**

Resultaat ⌵

**Samenvatting**

Rc: 4,71 (m<sup>2</sup>·K/W)

Wandmassa: 888,19 (kg/m<sup>2</sup>)

Totale dikte: 495 mm

Detail X19