

RC BEREKENINGEN

project : Nieuwbouw recreatie appartementen Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand-Bad
opdrachtgever : Compagnie Het Zoute
werknummer : 22.060
datum : 15-12-2023

overzicht Rc-waarden (volgens H8 uit de NTA 8800)

omschrijving	Rc-waarde (in m ² *K/W)
begane grondvloer	4,81
gevels metselwerk	5,16
gevels natuursteen	5,09
gevels riet	8,12
geïsoleerde wanden kelder	5,14
wanden terrassen voorgevel nr 24	5,06
wanden terrassen achtergevel nr 24	5,43
hellend dak	8,02
plat dak (betondak)	9,40
wang dakkapellen	5,74
hellend dak dakkapellen	8,02
terrassen	6,49
uitkraging 3e verdiepingsvloer voorgevel nr 24	8,60

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	begane grondvloer
Datum	17-11-2023 10:09

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie boven onverwarmde ruimte met sterk geventileerde luchtlaag	0.1700	0.1900
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	0	1
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	
Niet van toepassing		

Constructie

Materiaal afwerking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00		1.0000	0.0000
Materiaal dekvloer	Dikte(mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
cementgebonden afwerkvloer	80.00		1.4000	0.0571
Folie met een dampremmende of dampdichte werking	Dikte(mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		1.0000	0.0000
Isolatie dekvloer	Dikte(mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
PUR plaat	120.00		0.0260	4.6154
Folie	Dikte(mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		1.0000	0.0000
Constructievloer of prefab element	Dikte(mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
gewapend beton 2400 kg/m3 (2% staal)	340.00		2.5000	0.1360
Isolatie onderzijde	Dikte(mm)		Lambda (W/m.K)	
geen isolatie	0.00		0.0001	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of afwerking (ankers of schroeven)	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	1.0000	0.0000
Folie met een dampopen en waterdichte werking	Dikte(mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		1.0000	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte(mm)			
geen luchtlaag	0.00			
Stijl en regelwerk in luchtsponw	Dikte(mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00	0	0.0000	0.0
Materiaal afwerking onderzijde	Dikte(mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00		1.0000	0.0000

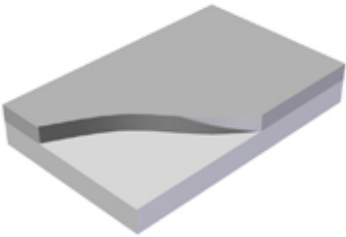
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	5.1.2f m²K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten 5.1.2f] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.19 W/m²K
Totale dikte	540 mm

Detailberekening

Rt	5.1685 m²K/W
Ut	0.1934 W/m²K
Delta Ufa	0.0000 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0000 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.1934 W/m²K
Rc	5.1.2f m²K/W

Formules

	<p>Rc waarde: $Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$</p> <p>U waarde: $Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$</p> <p>Ut waarde: $Ut = \frac{1}{Rt}$</p> <p>Rt voor eenvoudige constructies:</p> $Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$ <p>Rt voor samengestelde constructies:</p> $Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$ <p>De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.</p>
---	--

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	gevels metselwerk
Datum	15-12-2023 13:06

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie grenzend aan buitenlucht of sterk geventileerde ruimte	0.1300	0.0400
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	1	1
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	

Constructie

Materiaal binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Kalkzandsteen hoogbouwelementen, dikte 175 tot 300mm, 2200kg/m³	175.00		1.570	0.1115
Isolatie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Kingspan Insulation, Kooltherm K8, Spouwplaat, 105mm	105.00		0.0210	0.0000
Ankers	Diameter (mm)	Aantal/m²	Lambda (W/m.K)	
gegalvaniseerde ankers 4 stuks/ m2, diameter 4 mm	4.00	4	50.0000	
Luchtspouw	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
spouw, zwak geventileerd, met reflectiefolie op isolatie, dikte >=20mm	33.00			0.4000
Materiaal buitenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
baksteen 1900 kg/m3	115.00		1.270	0.0906

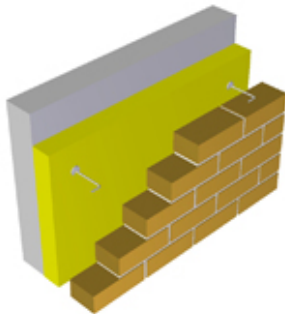
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	 16 m²K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten 5.1.2f] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.19 W/m²K
Totale dikte	428 mm

Detailberekening

Rt	5.7720 m²K/W
Ut	0.1732 W/m²K
Delta Ufa	0.0143 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0143 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is groter dan 3% van Ut en wordt toegepast.
Uc	0.1876 W/m²K
Rc	5.1601 m²K/W

Formules



Rc waarde: $Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$

U waarde: $Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$

Ut waarde: $Ut = \frac{1}{Rt}$

Rt voor enkelvoudige constructies:

$$Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$$

Rt voor samengestelde constructies:

$$Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$$

De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	gevels natuursteen
Datum	15-12-2023 13:05

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie grenzend aan buitenlucht of sterk geventileerde ruimte	0.1300	0.0400
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	1	1
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	

Constructie

Materiaal binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Kalkzandsteen hoogbouwelementen, dikte 175 tot 300mm, 2200kg/m³	175.00		1.570	0.1115
Isolatie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Kingspan Insulation, Kooltherm K8, Spouwplaat, 105mm	105.00		0.0210	0.0000
Ankers	Diameter (mm)	Aantal/m²	Lambda (W/m.K)	
gegalvaniseerde ankers 4 stuks/ m2, diameter 4 mm	4.00	4	50.0000	
Luchtspouw	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
spouw, zwak geventileerd, met reflectiefolie op isolatie, dikte >=20mm	108.00			0.4000
Materiaal buitenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
natuursteen / zandsteen	40.00		1.800	0.0222

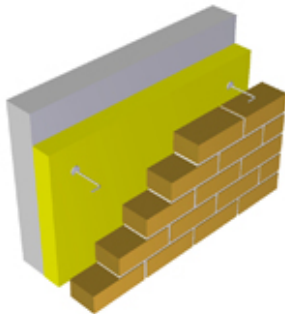
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	5.1.2f m²K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten 5.1.2f] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.19 W/m²K
Totale dikte	428 mm

Detailberekening

Rt	5.7036 m²K/W
Ut	0.1753 W/m²K
Delta Ufa	0.0147 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0147 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is groter dan 3% van Ut en wordt toegepast.
Uc	0.1900 W/m²K
Rc	5.0922 m²K/W

Formules



Rc waarde: $Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$

U waarde: $Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$

Ut waarde: $Ut = \frac{1}{Rt}$

Rt voor enkelvoudige constructies:

$$Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$$

Rt voor samengestelde constructies:

$$Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$$

De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	gevels riet
Datum	15-12-2023 13:04

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie grenzend aan buitenlucht of sterk geventileerde ruimte	0.13	0.04
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	0	1
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	
Niet van toepassing		

Constructie

Materiaal binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
gipskartonplaat	12.50		0.2500	0.0500
Dampremmende of dampdichte folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
OSB plaat	12.00		0.1700	0.0706
Isolatie tussen houten stijl en regelwerk of verlijmd	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
Isover systemroll 1000 , dikte 245mm	245.00		0.0330	
Houten stijl en regelwerk tussen isolatie	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	245.00	8.7500	0.1300	5.9054
Luchtlaag tussen isolatie en folie of plaat	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			0.0000
Extra isolatie of constructie laag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
geen isolatie	0.00		0.0000	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of buitengevel	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	0.0000	0.0000
Dampdoorlatende en waterkerende folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
OSB plaat	18.00		0.1700	0.1059
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
geen luchtlaag	0.00			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00	0	1.0000	0.0000
Materiaal buitenwand (eventueel verlijmd)	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
riet	300.00		0.2000	1.5000

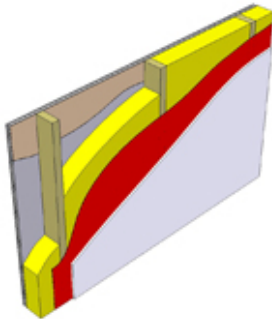
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	8.12 m²K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten [4.7] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.12 W/m²K
Totale dikte	588 mm

Detailberekening

Rt	7.8018 m²K/W
Rt'	9.3706 m²K/W
Rt''	7.8018 m²K/W
Ut	0.1206 W/m²K
Delta Ufa	0.0000 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0000 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.1206 W/m²K
Rc	8.1197 m²K/W

Formules



Rc waarde: $Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$

U waarde: $Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$

Ut waarde: $Ut = \frac{1}{Rt}$

Rt voor enkelvoudige constructies:

$$Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$$

Rt voor samengestelde constructies:

$$Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$$

De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	geïsoleerde wanden kelder
Datum	17-11-2023 10:16

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie grenzend aan buitenlucht of sterk geventileerde ruimte	0.13	0.04
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	0	1
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	
Niet van toepassing		

Constructie

Materiaal binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
gipskartonplaat	9.50		0.2500	0.0380
Dampremmende of dampdichte folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		0.0000	0.0000
Isolatie tussen houten stijl en regelwerk of verlijmd	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
PIR plaat	110.00		0.0220	
Houten stijl en regelwerk tussen isolatie	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	110.00	0	0.0000	5.0000
Luchtlaag tussen isolatie en folie of plaat	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			0.0000
Extra isolatie of constructie laag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
geen isolatie	0.00		0.0000	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of buitengevel	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	0.0000	0.0000
Dampdoorlatende en waterkerende folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		0.0000	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
geen luchtlaag	0.00			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00	0	0.0000	0.0
Materiaal buitenwand (eventueel verlijmd)	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
gewapend beton 2400 kg/m³ (2% staal)	0.00		5.1.2f	

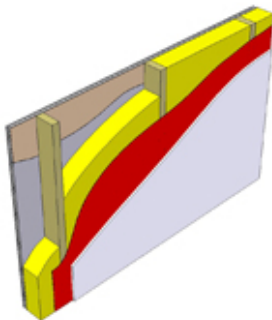
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	5.1.2f m^2K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten 5.1.2f nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.19 W/m^2K
Totale dikte	370 mm

Detailberekening

Rt	5.1.2f 80 m^2K/W
Ut	0.1883 W/m^2K
Delta Ufa	0.0000 W/m^2K
Delta Uw	0.0000 W/m^2K
Delta Ua	0.0000 W/m^2K
Delta U	0.0000 W/m^2K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.1883 W/m^2K
Rc	5.1380 m^2K/W

Formules



Rc waarde: $Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$

U waarde: $Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$

Ut waarde: $Ut = \frac{1}{Rt}$

Rt voor eenvoudige constructies:

$$Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$$

Rt voor samengestelde constructies:

$$Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$$

De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	wanden terrassen voorgevel nr 24
Datum	17-11-2023 10:26

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie grenzend aan buitenlucht of sterk geventileerde ruimte	0.13	0.04
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	0	1
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	
Niet van toepassing		

Constructie

Materiaal binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Kalkzandsteen hoogbouwelementen, dikte 175 tot 300mm, 2200kg/m³	175.00		1.5700	0.1115
Dampremmende of dampdichte folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		0.0000	0.0000
Isolatie tussen houten stijl en regelwerk of verlijmd	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
Isover systemroll 1000 , dikte 180mm	184.00		0.0320	
Houten stijl en regelwerk tussen isolatie	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	184.00	6.2295	0.1300	4.8288
Luchtlaag tussen isolatie en folie of plaat	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			0.0000
Extra isolatie of constructie laag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
geen isolatie	0.00		0.0000	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of buitengevel	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	0.0000	0.0000
Dampdoorlatende en waterkerende folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Miofol 170AG dampdoorlatende folie, Mu 650	0.20		0.1700	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
spouw, sterk geventileerd, zonder reflectiefolie op isolatie, Rse vervalt.	0.01			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.01	NaN	0.000	0.0000
Materiaal buitenwand (eventueel verlijmd)	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00		1.0000	0.0000

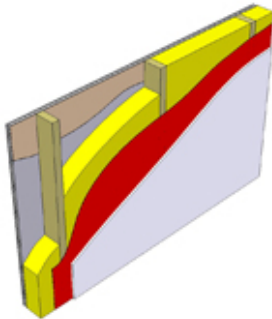
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	5.06 m²K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten [4.7] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.19 W/m²K
Totale dikte	359 mm

Detailberekening

Rt	5.2302 m²K/W
Rt'	5.3555 m²K/W
Rt''	5.2314 m²K/W
Ut	0.1911 W/m²K
Delta Ufa	0.0000 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0000 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.1911 W/m²K
Rc	5.0614 m²K/W

Formules



Rc waarde: $Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$

U waarde: $Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$

Ut waarde: $Ut = \frac{1}{Rt}$

Rt voor enkelvoudige constructies:

$$Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$$

Rt voor samengestelde constructies:

$$Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$$

De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	wanden terrassen achtergevel nr 24
Datum	17-11-2023 10:44

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie grenzend aan buitenlucht of sterk geventileerde ruimte	0.13	0.04
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	0	1
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	
Niet van toepassing		

Constructie

Materiaal binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
H+H cellenbeton Lijmblok G4/600 lambda calc bepaald overig milieu	100.00		0.2100	0.4762
Dampremmende of dampdichte folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		0.0000	0.0000
Isolatie tussen houten stijl en regelwerk of verlijmd	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
Isover systemroll 1000 , dikte 180mm	184.00		0.0320	
Luchtlaag tussen stijl en regelwerk of staal constructie	Dikte (mm)			
10364	0.00			
Hout of staal ter onderbreking van isolatie of luchtlaag	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	184.00	6.2295	0.1300	4.8288
Plaat materiaal	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00		0.0000	0.0000
Folie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		0.0000	0.0000
Extra isolatie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
geen isolatie	0.00		0.0001	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of buitengevel	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/K)
geen ankers	0.00	0	0.0000	0.0000
Dampdoorlatende en waterkerende folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Miofol 170AG dampdoorlatende folie, Mu 650	0.20		0.1700	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
spouw, sterk geventileerd, geen reflectiefolie op isolatie, Rse vervalt.	0.01			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.01	0	0.0000	0.1200
Buitenwand (eventueel verlijmd)	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00		0.0000	0.0000

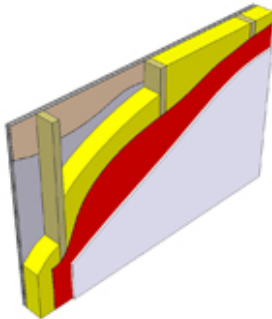
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	5.43 m²K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten [4.7] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.18 W/m²K
Totale dikte	284 mm

Detailberekening

Rt	5.5949 m²K/W
Rt'	5.7984 m²K/W
Rt''	5.5961 m²K/W
Ut	0.1786 W/m²K
Delta Ufa	0.0000 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0000 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.1786 W/m²K
Rc	5.4261 m²K/W

Formules



Rc waarde:
$$Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$$

U waarde:
$$Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$$

Ut waarde:
$$Ut = \frac{1}{Rt}$$

Rt voor enkelvoudige constructies:

$$Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$$

Rt voor samengestelde constructies:

$$Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$$

De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	hellend dak
Datum	15-12-2023 13:18

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie met hellingshoek tot 70°	0.1	0.04
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	0	1
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	
Niet van toepassing		

Constructie

Materiaal dak afwerking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
rietbedekking	300.00		0.2000	1.5000
Folie met een dampopen en waterdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		1.0000	0.0000
Luchtlaag	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			0.0000
Materiaal dakbeschot	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
underlayment	18.00		0.1400	0.1286
Isolatie tussen houten dakbalken	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
Isover systemroll 1000 , dikte 245mm	245.00		0.0330	
Dakbalken	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	245.00	8.5000	0.1300	5.9401
Luchtlaag tussen isolatie en folie of plaat	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			0.0000
Extra isolatie laag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
osb plaat	12.00		0.1400	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of afwerking (ankers of schroeven)	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	1.0000	0.0857
Folie met een dampremmende of dampdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
dampremmende folie, u= 65.000	0.50		0.1700	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
luchtlaag, niet geventileerd, met reflectiefolie op isolatie, dikte >=20mm	22.00			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	22.00	16.6667	0.1300	0.3314
Materiaal afwerking onderzijde	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
gipskartonplaat	12.50		0.2500	0.0500

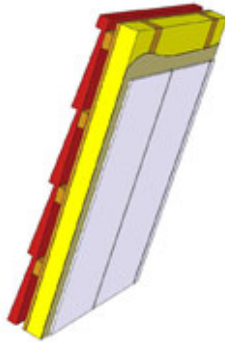
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	8.02 m²K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten [6.3] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.12 W/m²K
Totale dikte	610 mm

Detailberekening

Rt	8.1758 m²K/W
Rt'	7.9054 m²K/W
Rt''	8.1560 m²K/W
Ut	0.1226 W/m²K
Delta Ufa	0.0000 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0000 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.1226 W/m²K
Rc	8.0160 m²K/W

Formules



Rc waarde:
$$Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$$

U waarde:
$$Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$$

Ut waarde:
$$Ut = \frac{1}{Rt}$$

Rt voor enkelvoudige constructies:

$$Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$$

Rt voor samengestelde constructies:

$$Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$$

De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	plat dak (betondak)
Datum	15-12-2023 12:56

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie grenzend aan buitenlucht	0.1	0.04
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	0	1
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	
Niet van toepassing		

Constructie

Materiaal dak afwerking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
APP gemodificeerde bitumen	3.00		0.2000	0.0150
Isolatie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
EPS plaat 150	287.25		0.0310	
Bevestigingsmiddelen isolatielaag of afwerking (ankers of schroeven)	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	1.0000	9.2661
Folie met een dampopen en waterdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
dampremmende folie, u= 65.000	0.50		0.1700	0.0000
Beton constructie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
gewapend beton 2400 kg/m3 (2% staal)	300.00		2.5000	0.1200
Extra isolatie laag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	ankers
geen isolatie	0.00		0.0001	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of afwerking (ankers of schroeven)	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	1.0000	0.0000
Folie met een dampremmende of dampdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		1.0000	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			1.0000
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00	0	1.0000	0.0000
Materiaal afwerking onderzijde	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00		1.0000	0.0000

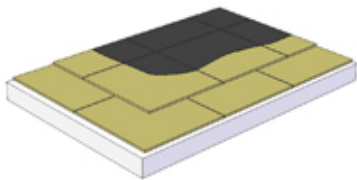
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	5.1.2f m^2K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten [6.3] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.5.1.2f W/m^2K
Totale dikte	591 mm

Detailberekening

Rt	9.5411 m^2K/W
Ut	0.5.1.2f W/m^2K
Delta Ufa	0.0000 W/m^2K
Delta Uw	0.0000 W/m^2K
Delta Ua	0.0000 W/m^2K
Delta U	0.0000 W/m^2K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.1048 W/m^2K
Rc	9.4011 m^2K/W

Formules



Rc waarde: $Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$

U waarde: $Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$

Ut waarde: $Ut = \frac{1}{Rt}$

Rt voor eenvoudige constructies:

$$Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$$

Rt voor samengestelde constructies:

$$Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$$

De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	wang dakkapellen
Datum	17-11-2023 10:54

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie grenzend aan buitenlucht of sterk geventileerde ruimte	0.13	0.04
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	0	1
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	
Niet van toepassing		

Constructie

Materiaal binnenwand	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
gipskartonplaat	12.50		0.2500	0.0500
Dampremmende of dampdichte folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
OSB plaat	12.00		0.1700	0.0706
Isolatie tussen houten stijl en regelwerk of verlijmd	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
Isover systemroll 400 , dikte 240mm	245.00		0.0370	
Luchtlaag tussen stijl en regelwerk of staal constructie	Dikte (mm)			
10364	0.00			
Hout of staal ter onderbreking van isolatie of luchtlaag	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	245.00	8.7500	0.1300	5.4279
Plaat materiaal	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
osb	12.00		0.1700	0.0706
Folie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
dampremmende folie, u= 65.000	0.50		0.1700	0.0000
Extra isolatie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
geen isolatie	0.00		0.0001	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of buitengevel	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/K)
geen ankers	0.00	0	0.0000	0.0000
Dampdoorlatende en waterkerende folie of lijmlaag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
Miofol 170AG dampdoorlatende folie, Mu 650	0.20		0.1700	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
spouw, sterk geventileerd, geen reflectiefolie op isolatie, Rse vervalt.	0.01			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.01	0	0.0000	0.1200
Buitenwand (eventueel verlijmd)	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00		0.0000	0.0000

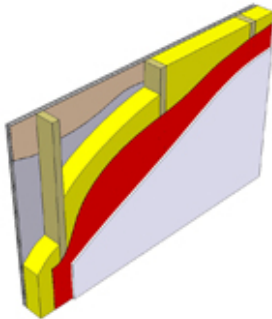
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	5.74 m²K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten [4.7] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.17 W/m²K
Totale dikte	282 mm

Detailberekening

Rt	5.9090 m²K/W
Rt'	6.0439 m²K/W
Rt''	5.9131 m²K/W
Ut	0.1691 W/m²K
Delta Ufa	0.0000 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0000 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.1691 W/m²K
Rc	5.7431 m²K/W

Formules



Rc waarde:
$$Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$$

U waarde:
$$Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$$

Ut waarde:
$$Ut = \frac{1}{Rt}$$

Rt voor enkelvoudige constructies:

$$Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$$

Rt voor samengestelde constructies:

$$Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$$

De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	hellend dak dakkapellen
Datum	15-12-2023 12:45

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie met hellingshoek tot 70°	0.1	0.04
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	0	1
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	
Niet van toepassing		

Constructie

Materiaal dak afwerking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
rietbedekking	300.00		0.2000	1.5000
Folie met een dampopen en waterdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		1.0000	0.0000
Luchtlaag	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			0.0000
Materiaal dakbeschot	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
underlayment	18.00		0.1400	0.1286
Isolatie tussen houten dakbalken	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
Isover systemroll 1000 , dikte 245mm	245.00		0.0330	
Dakbalken	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	245.00	8.5000	0.1300	5.9401
Luchtlaag tussen isolatie en folie of plaat	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			0.0000
Extra isolatie laag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
osb plaat	12.00		0.1400	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of afwerking (ankers of schroeven)	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	1.0000	0.0857
Folie met een dampremmende of dampdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
dampremmende folie, u= 65.000	0.50		0.1700	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
luchtlaag, niet geventileerd, met reflectiefolie op isolatie, dikte >=20mm	22.00			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	22.00	16.6667	0.1300	0.3314
Materiaal afwerking onderzijde	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
gipskartonplaat	12.50		0.2500	0.0500

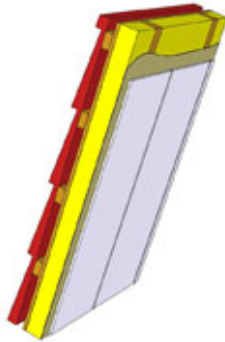
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	8.02 m²K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten [6.3] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.12 W/m²K
Totale dikte	610 mm

Detailberekening

Rt	8.1758 m²K/W
Rt'	7.9054 m²K/W
Rt''	8.1560 m²K/W
Ut	0.1226 W/m²K
Delta Ufa	0.0000 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0000 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.1226 W/m²K
Rc	8.0160 m²K/W

Formules



Rc waarde: $Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$

U waarde: $Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$

Ut waarde: $Ut = \frac{1}{Rt}$

Rt voor enkelvoudige constructies:

$$Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$$

Rt voor samengestelde constructies:

$$Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$$

De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	terassen
Datum	17-11-2023 10:58

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie grenzend aan buitenlucht	0.1	0.04
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
nee	0	1
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	
Niet van toepassing		

Constructie

Materiaal dak afwerking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
APP gemodificeerde bitumen	3.00		0.2000	0.0150
Isolatie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
Kingspan Insulation, Therma TR26 FM, Platdak Plaat, 140mm	140.00		0.0220	
Bevestigingsmiddelen isolatielaag of afwerking (ankers of schroeven)	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	1.0000	6.3636
Folie met een dampopen en waterdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
dampremmende folie, u= 65.000	0.50		0.1700	0.0000
Beton constructie	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
gewapend beton 2400 kg/m³ (2% staal)	280.00		2.5000	0.1120
Extra isolatie laag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	ankers
geen isolatie	0.00		0.0001	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of afwerking (ankers of schroeven)	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	1.0000	0.0000
Folie met een dampremmende of dampdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen folie	0.00		1.0000	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			1.0000
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00	0	1.0000	0.0000
Materiaal afwerking onderzijde	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00		1.0000	0.0000

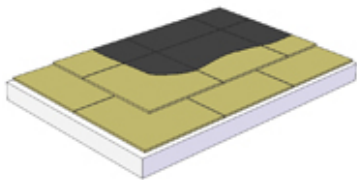
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	6.49 m²K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten [6.3] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.15 W/m²K
Totale dikte	424 mm

Detailberekening

Rt	6.6306 m²K/W
Ut	0.1508 W/m²K
Delta Ufa	0.0000 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0000 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.1508 W/m²K
Rc	6.4906 m²K/W

Formules



Rc waarde: $Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$

U waarde: $Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$

Ut waarde: $Ut = \frac{1}{Rt}$

Rt voor eenvoudige constructies:

$$Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$$

Rt voor samengestelde constructies:

$$Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$$

De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.

Gebruikersinformatie

Naam	5.1.2e	
Email	info@huighbouwadvies.nl	
Bedrijf	Huigh Bouwadvies 5.1.2e 5.1.2e Aardenburg info@huighbouwadvies.nl 5.1.2e	

Projectinformatie

Naam	22.060 - Boulevard de Wielingen 24-25 Cadzand
Omschrijving	uitkraging 3e verdiepingvloer voorgevel nr 24
Datum	17-11-2023 11:12

Correctiefactoren

Type bouwwerk		
Nieuwbouw of geheel vernieuwen of vergroten van uitbouw, dakkapel of ingrijpende renovatie alle gebruiksfuncties.		
Waar grenst de constructie aan?	Rsi (m²K/W)	Rse (m²K/W)
Constructie grenzend aan buitenlucht of sterk geventileerde ruimte (vloer boven buitenlucht)	0.17	0.04
Wordt isolatie op bouwplaats vervaardigd?	Fa - Nieuwbouw	Fa - Verbouw
ja, PUR of PIR	1.1000	1.2650
Niet van toepassing		
Correctiefactor voor vochtinvloed	Fm	
nee	0	
Niet van toepassing		
Kan er lucht tussen de aansluiting van isolatie aan de warme zijde circuleren?	^Ua	
Nee	0	
Niet van toepassing		

Constructie

Materiaal dekvloer	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	90.00		1.4000	0.0643
Folie met een dampremmende of dampdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
	0.00		1.0000	0.0000
Materiaal vloerdelen	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
gewapend beton 2400kg/m² (2% staal)	340.00		2.5000	0.1360
Isolatie tussen vloerbalken	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
Isover systemroll 700 , dikte 170mm	170.00		0.0350	
Vloerbalken	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
naaldhout, 500kg/m³ (droog)	170.00	6.2295	0.1300	3.8462
Luchtlaag tussen isolatie en folie/plaat	Dikte (mm)			Rm (m²K/W)
geen luchtlaag	0.00			1.0000
Extra isolatie laag	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	
PUR plaat	90.00		0.0260	
Bevestigingsmiddelen extra isolatielaag of afwerking (ankers of schroeven)	Diameter (mm)	Aantal	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen ankers	0.00	0	1.0000	3.4615
Folie met een dampopen en waterdichte werking	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
dampremmende folie, u= 65.000	0.35		0.1700	0.0000
Spouw of luchtlaag	Dikte (mm)			
geen luchtlaag	0.00			
Stijl en regelwerk in luchtspouw	Dikte (mm)	Percentage %	Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00	0	1.0000	0.0000
Materiaal afwerking onderzijde	Dikte (mm)		Lambda (W/m.K)	Rm (m²K/W)
geen materiaal	0.00		1.0000	0.0000

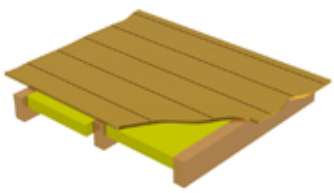
Berekening volgens H8 uit de NTA8800

Rc waarde	8.60 m²K/W Rc waarde voldoet aan de bouwbesluiten [6.3] nieuwbouw alle gebruiksfuncties.
U waarde	0.11 W/m²K
Totale dikte	690 mm

Detailberekening

Rt	8.0285 m²K/W
Rt'	10.2584 m²K/W
Rt''	8.0285 m²K/W
Ut	0.1134 W/m²K
Delta Ufa	0.0000 W/m²K
Delta Uw	0.0000 W/m²K
Delta Ua	0.0000 W/m²K
Delta U	0.0000 W/m²K
Delta U 3% toets	Toeslagfactor delta U is kleiner dan 3% van Ut en wordt niet toegepast.
Uc	0.1134 W/m²K
Rc	8.6029 m²K/W

Formules

	<p>Rc waarde: $Rc = \frac{Rt}{(1 + \beta)} - Rsi - Rse$</p> <p>U waarde: $Uc = \frac{Ut}{f_{prac}} + \Delta U$</p> <p>Ut waarde: $Ut = \frac{1}{Rt}$</p> <p>Rt voor enkelvoudige constructies:</p> $Rt = Rsi + \sum_i (Rm; i) + Rse$ <p>Rt voor samengestelde constructies:</p> $Rt = \frac{a' \times Rt' + Rt''}{1 + 1,05 \times a'}$ <p>De afbeelding is indicatief en kan afwijken van de afgebeelde constructie.</p>
---	--

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	3, 4, 7, 10, 15, 16, 28