

B ar chi tec ten



Gemeente Breda

Bijlage 8 bij besluit
Z2018-004712-V1

V&L

Wijziging:

A: RC berekening herzien (2018-09-05)

B: RC vloeropbouw entree, uitgangspunt 200mm EPS uitvullen. (2018-10-10)

Projectnummer

18003

Opdrachtgever

Adresgegevens

Tuinbouwlaan 39
4817LE, Breda

RC BEREKENING

BEGANEGROND met kruipruimte				
Product:	dikte in mm	Dikte in meters	λ -reken	Rc-waarde
Rsi (interieur)				0,17
Dekvloer	70	0,07	1,1	0,063636364
Isolatie ribcasettevloer	210		0,025	6
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
Rse (exterieur)				0,17
$\alpha = 0,05$	Rm+ Rsi+ Rse:			6,40
	$(\sum Rm + Rsi + Rse) / (1+\alpha)$			6,10
	Rc = $\sum$ - Rsi - Rse			5,76

VERDIEPINGSVLOER entree				
Product:	dikte in mm	Dikte in meters	λ -reken	Rc-waarde
Rsi (interieur)				0,17
Dekvloer	70	0,07	1,1	0,063636364
Massieve Betonvloer (gewapend)	250	0,25	1,75	0,142857143
EPS drukvaste isolatie	200	0,2	0,032	6,25
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
Rse (exterieur)				0,17
$\alpha = 0,05$	Rm+ Rsi+ Rse:			6,80
	$(\sum Rm + Rsi + Rse) / (1+\alpha)$			6,47
	Rc = $\sum$ - Rsi - Rse			6,13

WANDOPBOUW 1 (stucgevel) spouw				
Product:	dikte in mm	Dikte in meters	λ -reken	Rc-waarde
Rsi (interieur)				0,13
Stucwerk	5	0,005	0,48	0,010416667
Kalkzandsteen	140	0,14	1,25	0,112
Isolatie hoogwaardig (EPS Strikolith)	240	0,24	0,038	6,15
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
Rse (exterieur)				0,04
$\alpha = 0,05$	Rm+ Rsi+ Rse:			6,44
	$(\sum Rm + Rsi + Rse) / (1+\alpha)$			6,14
	Rc = $\sum$ - Rsi - Rse			5,97

WANDOPBOUW 2 (metselwerk) spouw				
Product:	dikte in mm	Dikte in meters	λ -reken	Rc-waarde
Rsi (interieur)				0,13
Stucwerk	5	0,005	0,48	0,010416667
Kalkzandsteen	140	0,14	1,25	0,112
Isolatie unilin	100	0,1	0,022	4,545454545
Luchtsponw (geventileerd)	40	0,04	0,18	0,18
Metselwerk	100	0,1	0,7	0,142857143
kies:		0	0	0
Rse (exterieur)				0,04
$\alpha = 0,05$	Rm+ Rsi+ Rse:			5,16
	$(\sum Rm + Rsi + Rse) / (1+\alpha)$			4,91
	Rc = $\sum$ - Rsi - Rse			4,74

WANDOPBOUW 3 (houten gevelbekleding) 1/2 isolatie 88%				
Product:	dikte in mm	Dikte in meters	λ-reken	Rc-waarde
Rsi (interieur)				0,13
Stucwerk	5	0,005	0,48	0,010416667
Kalkzandsteen	140	0,14	1,25	0,112
Houten elementen	121	0,121	0,17	0,711764706
Isolatie unilin	100	0,1	0,022	4,545454545
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
Rse (exterieur)				0,04
α = 0,05	Rm+ Rsi+ Rse:			5,55
	(Σ Rm + Rsi + Rse) / (1+α)			5,29
	Rc = Σ - Rsi - Rse			5,12
2/2 hout 12%				
Product:	dikte in mm	Dikte in meters	λ-reken	Rc-waarde
Rsi (interieur)				0,13
Stucwerk	5	0,005	0,48	0,010416667
Kalkzandsteen	140	0,14	1,25	0,112
Houten elementen	121	0,121	0,17	0,711764706
Houten elementen	100	0,1	0,17	0,588235294
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
Rse (exterieur)				0,04
α = 0,05	Rm+ Rsi+ Rse:			1,59
	(Σ Rm + Rsi + Rse) / (1+α)			1,52
	Rc = Σ - Rsi - Rse			1,35
isolatie gevelopbouw 88%				4,50
hout gevelopbouw 12%				0,16
		TOTAAL		4,66

DAKOPBOUW tussen 0 en 75 graden				
Product:	dikte in mm	Dikte in meters	λ-reken	Rc-waarde
Rsi (interieur)				0,1
Stucwerk	5	0,005	0,48	0,010416667
Beton elementen	200	0,2	2,13	0,093896714
Isolatie hoogwaardig	140	0,14	0,021	6,666666667
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
kies:		0	0	0
Rse (exterieur)				0,04
α = 0,05	Rm+ Rsi+ Rse:			6,91
	$(\sum Rm + Rsi + Rse) / (1+\alpha)$			6,58
	Rc = $\sum$ - Rsi - Rse			6,44