

## RC - BEREKENINGEN

project : Nieuwbouw recreatie appartementen 5.1.2e Cadzand-Bad  
 opdrachtge : Mobosch Vastgoed  
 werknumm : 21.032  
 datum : 28-07-2023

### begane grondvloer

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	betonvloer	0,280	2,000	100	0,14
2	pur-isolatie	0,120	0,026	100	4,62
3	cementdekvloer	0,080	1,000	100	0,08
<b>Rc</b>					<b>4,84</b>

### gevels metselwerk

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	gevelmetselwerk	0,100	1,000	100	0,10
2	zwak geventileerde luchtsponw	0,030			0,17
3	PIR-isolatie (recticel xentro o.g.)	0,105	0,019	100	5,53
4	kalkzandsteen	0,175	1,250	100	0,14
<b>Rc</b>					<b>5,94</b>

### gevels metselwerk met hsb-binnenblad

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	gevelmetselwerk	0,100	1,000	100	0,10
2	zwak geventileerde luchtsponw	0,030			0,17
3	PIR-isolatie (recticel xentro o.g.)	0,105	0,019	100	5,53
4a	houten ribben 34x246mm	0,246	0,170	10	0,14
4b	minerale wol isolatie (Knauf Naturoll 035 o.g.)	0,246	0,035	90	6,33
5	houtspaanplaat	0,012	0,170	100	0,07
6	rachelwerk	0,022			0,17
7	gipsplaat	0,012	0,320	100	0,04
<b>Rc</b>					<b>12,54</b>

voorzet wandstelsysteem kelder

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	betonwand Kingspan W'all-one, System o.g.	0,250	2,000	100	0,13
2a	PIR-isolatie	0,110	0,022	100	5,00
2b	gipsplaat	0,010	0,250	100	0,04
<b>Rc</b>					<b>5,17</b>

keldervloer

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	betonvloer	0,250	2,000	100	0,13
2	pur-isolatie	0,100	0,026	100	3,85
3	cementdekvloer	0,080	1,000	100	0,08
<b>Rc</b>					<b>4,05</b>

topgevels verticale houten delen

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	verticale houten delen (cape cod)	0,018			
2	horizontaal regelwerk	0,028			
3	verticaal regelwerk	0,019			
4a	houten stijl- en regelwerk	0,170	0,170	10	0,10
4b	minerale wol isolatie (Knauf Naturoll 032 o.g.)	0,170	0,032	90	4,78
5	kalkzandsteen	0,175	1,250	100	0,14
<b>Rc</b>					<b>5,02</b>

gevels met riet

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	riet	0,300	0,200	100	1,50
2	osb-constructieplaat	0,018	0,170	100	0,11
3	houten stijl- en regelwerk	0,196	0,170	10	0,12
4a	minerale wol isolatie (Knauf Naturoll 035 o.g.)	0,196	0,035	90	5,04
4b	stelruimte / uitvulling	0,018			0,17
5	kalkzandsteen	0,175	1,250	100	0,14
<b>Rc</b>					<b>7,07</b>

### hellend dak met riet

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	riet	0,300	0,200	100	1,50
2	underlayment	0,018	0,170	100	0,11
3a	houten ribben 34x246mm	0,246	0,170	10	0,14
3b	minerale wol isolatie (Knauf Naturoll 035 o.g.)	0,246	0,035	90	6,33
4	houtspaanplaat	0,012	0,170	100	0,07
5	rachelwerk	0,022			0,17
6	gipsplaat	0,012	0,320	100	0,04
<b>Rc</b>					<b>8,35</b>

### hellend dak dakpannen

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	dakpannen				
2	panlatten + tengels				
3a	houten ribben 34x246mm	0,246	0,170	10	0,14
3b	minerale wol isolatie (Knauf Naturoll 035 o.g.)	0,246	0,035	90	6,33
4	houtspaanplaat	0,012	0,170	100	0,07
5	rachelwerk	0,022			0,17
6	gipsplaat	0,012	0,320	100	0,04
<b>Rc</b>					<b>6,75</b>

### plat dak (betondak)

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	bitumineuze dakbedekking (Derbigum)				
2	pir-afschot isolatie (Kingspan Therma TT40 afschot dakplaat o.g.) min.150mm, max.340mm	0,240	0,025	100	9,60
3	breedplaat betonvloer	0,240	2,000	100	0,12
<b>Rc</b>					<b>9,72</b>

### zijwang dakkapellen

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	eternit	0,010			
2	regelwerk (sterk geventileerd)	0,028			
3	osb-constructieplaat	0,018	0,170	100	0,11
4a	houten stijl- en regelwerk	0,170	0,170	10	0,10
4b	minerale wol isolatie (Knauf Naturoll 032 o.g.)	0,170	0,032	90	4,78
5	osb-beplating	0,018	0,170	100	0,11
6	gipsplaat	0,012	0,320	100	0,04
<b>Rc</b>					<b>5,13</b>

### hellend dak dakkapellen

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	keramische leipannen				
2	panlatten + tengels				
3	underlayment	0,018	0,170	100	0,11
4a	houten ribben 34x246mm	0,246	0,170	10	0,14
4b	minerale wol isolatie (Knauf Naturoll 035 o.g.)	0,240	0,035	90	6,17
5	houtspaanplaat	0,012	0,170	100	0,07
6	rachelwerk	0,022			0,17
7	gipsplaat	0,012	0,320	100	0,04
				<b>Rc</b>	<b>6,70</b>

### plat dak dakkapel achtergevel

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	epdm dakbedekking				
2	pir-afschotisolatie 10mm/m (kingspan therma TT46 afschot dakplaat o.g.) min 70mm, max 110mm	0,090	0,022	100	4,09
3	underlayment	0,018	0,170	100	0,11
4a	houten balklaag	0,146	0,170	10	0,09
4b	minerale wol isolatie (Knauf naturrol 032 o.g.)	0,090	0,032	90	2,53
5	rachelwerk	0,022			0,17
6	gipsplaat	0,012	0,320	100	0,04
				<b>Rc</b>	<b>7,02</b>

### dakterras achtergevel

laag	materiaal	D	$\lambda$	%	R
1	keramische tegels op tegel dragers	0,020			
2	uitvulling				
3	epdm dakbedekking				
4	pir-afschotisolatie 10mm/m (kingspan therma TT46 afschot dakplaat o.g.) min 130mm, max 150mm	0,140	0,022	100	6,36
6	breedplaat betonvloer	0,280	2,000	100	0,14
				<b>Rc</b>	<b>6,50</b>

# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

<b>Wet</b>	<b>Artikel</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Pagina's</b>
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4