

## BIJLAGE I

Bijlage VII Maximaal toelaatbare U – waarden of minimaal te realiseren R – waarden

Constructiedeel	$U_{\max}$ (W/m <sup>2</sup> K)	$R_{\min}$ (m <sup>2</sup> K/W)
<b>1. SCHEIDINGSCONSTRUCTIES DIE HET BESCHERMD VOLUME OMHULLEN</b> , met uitzondering van de scheidingsconstructies die de scheiding vormen met een aanpalend beschermd volume		
1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES, met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3), lichte gevels (zie 1.4) en glasbouwsteenwanden (zie 1.5)	$U_{\max} = 2.5$ (1) en $U_{g,\max} = 1.6$ (2)	
1.2. OPAKE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES, met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3) en lichte gevels (zie 1.4)		
1.2.1. daken en plafonds	$U_{\max} = 0.4$	
1.2.2. muren niet in contact met de grond, met uitzondering van de muren, vermeld in 1.2.4.	$U_{\max} = 0.6$	
1.2.3. muren in contact met de grond		$R_{\min} = 1.0$ (3)
1.2.4. verticale en hellende scheidings-constructies in contact met een kruipruimte of met een kelder buiten het beschermd volume		$R_{\min} = 1.0$ (3)
1.2.5. vloeren in contact met de buitenomgeving	$U_{\max} = 0.6$	
1.2.6. andere vloeren (vloeren op volle grond, boven een kruipruimte of boven een kelder buiten het beschermd volume, ingegraven keldervloeren)	$U_{\max} = 0.4$ (4)	of $R_{\min} = 1.0$ (3)
1.3. DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)	$U_{\max} = 2.9$	
1.4. LICHTGEVELS	$U_{\max} = 2.9$ en $U_{g,\max} = 1.6$ (2)	
1.5. GLASBOUWSTEENWANDEN	$U_{\max} = 3.5$	
<b>2. SCHEIDINGSCONSTRUCTIES TUSSEN TWEE BESCHERMDE VOLUMES (5) OP AANGRENZENDE PERCELEN (6)</b>	$U_{\max} = 1.0$	
<b>3. VOLGENDE OPAKE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES BINNEN HET BESCHERMD VOLUME OF PALEND AAN EEN BESTAAND BESCHERMD VOLUME OP EIGEN PERCEEL (7)</b> , met uitzondering van deuren en poorten: 3.1. TUSSEN APARTE WOONEENHEDEN 3.2. TUSSEN WOONEENHEDEN EN GEMEENSCHAPPELIJKE RUIMTEN (trappenhuis, inkomhal, gangen, ...) 3.3. TUSSEN WOONEENHEDEN EN RUIMTEN MET EEN NIET-RESIDENTIËLE BESTEMMING 3.4. TUSSEN RUIMTEN MET EEN INDUSTRIËLE BESTEMMING EN RUIMTEN MET EEN NIET-INDUSTRIËLE BESTEMMING	$U_{\max} = 1.0$	

In afwijking van punt 1° gelden voor gebouwen waarvan de melding gedaan wordt of de vergunning aangevraagd wordt vanaf 1 januari 2010, de volgende maximaal toelaatbare U-waarden :

			vanaf 01/01/2010		vanaf 01/01/2012		vanaf 01/01/2014	
			$U_{max}$ (W/m <sup>2</sup> K)	$R_{min}$ (m <sup>2</sup> K/W)	$U_{max}$ (W/m <sup>2</sup> K)	$R_{min}$ (m <sup>2</sup> K/W)	$U_{max}$ (W/m <sup>2</sup> K)	$R_{min}$ (m <sup>2</sup> K/W)
1.		SCHEIDINGSCONSTRUCTIES DIE HET BESCHERMD VOLUME OMHULLEN, met uitzondering van de scheidingsconstructies die de scheiding vormen met een aanpalend beschermd volume.						
1.1.		TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES, met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3), lichte gevels (zie 1.4) en glasbouwsteenwanden (zie 1.5)	2,50 (1) $U_{g,max} =$ 1,6 (2)		2,20 (1) $U_{g,max} =$ 1,3 (2)		1,8 (1) $U_{g,max} =$ 1,1 (2)	
1.2.		OPAKE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES, met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3) en lichte gevels (zie 1.4)						
	1.2.1.	daken en plafonds	0,30		0,27		0,24	
	1.2.2.	muren niet in contact met de grond, met uitzondering van de muren vermeld in 1.2.4.	0,40		0,32		0,24	
	1.2.3.	Muren in contact met de grond		1,00 (3)		1,30 (3)		1,50 (3)
	1.2.4.	verticale en hellende scheidingsconstructies in contact met een kruipruimte of met een kelder buiten het beschermd volume		1,00 (3)		1,20 (3)		1,40 (3)
	1.2.5.	vloeren in contact met de buitenomgeving	0,60		0,35		0,30	
	1.2.6.	andere vloeren (vloeren op volle grond, boven een kruipruimte of boven een kelder buiten het beschermd volume, ingegraven keldervloeren)	0,40 (4)	1,00 (3)	0,35 (4)	1,30 (3)	0,30 (4)	1,75 (3)
	1.3.	DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)	2,90		2,20		2,00	
	1.4.	LICHTE GEVELS	2,90 $U_{g,max} =$ 1,6 (2)		2,20 $U_{g,max} =$ 1,3 (2)		2,00 $U_{g,max} =$ 1,1 (2)	
	1.5.	GLASBOUWSTEENWANDEN	3,50		2,20		2,00	

(1) Voor de evaluatie van  $U_{max}$  moet de oppervlaktegewogen gemiddelde waarde beschouwd worden van alle transparante scheidingsconstructies waarop de eis van toepassing is.

(2)  $U_g$  is de centrale U-waarde van de beglazing in verticale positie. Elk glaspaneel op zich moet aan de centrale  $U_{g,max}$  waarde voldoen.

(3) Totale R-waarde, berekend van het binnenoppervlak tot het contactoppervlak met de volle grond, de kruipruimte of de onverwarmde kelder.

(4) De U-waarde houdt rekening met de weerstand van het grondmassief en wordt berekend volgens nadere specificaties van de minister.

(5) In het kader van dit besluit mag men er altijd van uitgaan dat alle ruimten in gebouwen op een aangrenzend perceel verwarmde ruimten zijn.

(6) Met uitzondering van dat deel van een reeds bestaande gemeenschappelijke scheidingsconstructie waartegen een nieuw gebouw wordt opgetrokken, als ter hoogte van de betreffende scheidingsconstructie de kleinste afstand tot de tegenoverliggende perceelsgrens minder dan 6 meter bedraagt.

Beschouw de totale oppervlakte van alle scheidingsconstructies waaraan eisen gesteld worden in vak 1. Voor ten hoogste 2 % van die oppervlakte hoeft niet voldaan te worden aan de eisen, vermeld in vak 1.

Bij de oppervlaktebepaling van scheidingsconstructies worden dezelfde regels gehanteerd als de regels die gelden bij de bepaling van het E-peil.

Als aan één scheidingsconstructie twee eisen gesteld worden (namelijk in vakken 1.1 en 1.4), wordt de oppervlakte waarop elke eis betrekking heeft, apart in rekening gebracht om de totale oppervlakte van alle scheidingsconstructies waaraan eisen gesteld worden, in vak 1 te bepalen (namelijk de dagmaat van de scheidingsconstructie en de glasoppervlakte).

Als een gebouw verschillende subdossiers bevat die afzonderlijk aan de EPB-eisen moeten voldoen, wordt de 2%-uitzonderingsregel toegepast op elk subdossierafzonderlijk.

Het beschermd volume wordt berekend volgens nadere specificaties van de minister.

De warmtedoorgangscoefficienten  $U$  of warmteweerstanden  $R$  worden berekend volgens nadere specificaties van de minister.

Als de scheidingsconstructie het beschermd volume afscheidt van een aangrenzende onverwarmde ruimte, is het het product van de reductiefactor  $b$  met warmtedoorgangscoefficient  $U$  dat aan de  $U_{\max}$ -eis moet voldoen. De reductiefactor  $b$  van de aangrenzende onverwarmde ruimte wordt bepaald volgens één van de twee mogelijkheden, vermeld in bijlage A van bijlage V, die bij dit besluit is gevoegd (Bepalingsmethode van het peil van primair energieverbruik van woongebouwen).

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering houdende wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 houdende algemene bepalingen over het energiebeleid

Brussel, 20 mei 2011

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Kris PEETERS

De Vlaamse minister van Energie, Wonen, Steden en Sociale Economie,

Freya VAN DEN BOSSCHE