

Bijlage III

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 garagepoorten (zie 1.3), lichte gevels (zie 1.4) en glasbouwsteenwanden (zie 1.5)	$U_{w,max} = 2.5$ (1) en $U_{g,max} = 1.6$ (2)	
1.2. OPAKE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES, met uitzondering van deuren en garagepoorten (zie 1.3) en lichte gevels (zie 1.4)		
1.2.1. daken en plafonds	$U_{max} = 0.3$	
1.2.2. muren niet in contact met de grond, met uitzondering van de muren bedoeld in 1.2.4.	$U_{max} = 0.4$	
1.2.3. muren in contact met de grond		$R_{min} = 1.0$ (3)
1.2.4. verticale en hellende scheidingsconstructies 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 GARAGEPOORTEN (met inbegrip van kader)	$U_{D,max} = 2.9$	
1.4. LICHTGEVELS	$U_{w,max} = 2.9$ en $U_{g,max} = 1.6$ (2)	
1.5. GLASBOUWSTEENWANDEN	$U_{max} = 3.5$	
<b>2. SCHEIDINGSCONSTRUCTIES TUSSEN 2 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 garagepoorten:		
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		
	$U_{max} = 1.0$	

- (1) Voor de evaluatie van  $U_{max}$  dient de oppervlaktegewogen gemiddelde waarde beschouwd te 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 dient aan de centrale  $U_{g,max}$  waarde te 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 warmteweerstand van het grondmassief en moet worden berekend conform de specificaties in bijlage VII bij dit besluit.
- (5) In het kader van dit besluit mag men er steeds 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, indien ter hoogte van de betreffende scheidingsconstructie de kleinste afstand tot de tegenoverliggende perceelsgrens minder dan 6 meter bedraagt.
- (7) Bij de berekening van de U-waarde voor tussengelegen vloeren wordt de warmteflux van onder naar boven beschouwd.

Beschouw de totale oppervlakte van alle scheidingsconstructies waaraan eisen gesteld worden in vak 1. Voor ten hoogste 2 % van deze oppervlakte moet niet voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1.

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

In vakken 1.1 en 1.4 worden telkens 2 eisen gesteld: één aan de scheidingsconstructie in zijn geheel, en één aan de beglazing(en). Bij de bepaling van de oppervlakte wordt gerekend:

- met de oppervlakte van de dagopening voor de scheidingsconstructie in zijn geheel,
- met de glasoppervlakte voor de beglazing.

Om de totale oppervlakte te bepalen ten opzichte waarvan de 2% beschouwd wordt, worden dan ook beide oppervlakten in rekening gebracht.

Indien verschillende deelvolumes van een gebouw elk afzonderlijk (bv. elk appartement op zich) aan de eisen van deze bijlage moeten voldoen, dan wordt de 2%-uitzonderingsregel toegepast op elk deelvolume apart.

Het beschermde volume wordt gedefinieerd in bijlage I bij dit besluit.

De warmtedoorgangscoefficienten U of warmteweerstanden R worden berekend volgens de specificaties verstrekt in bijlage VII bij dit besluit.

Indien 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 1 van de 2 mogelijkheden voorzien in bijlage A van bijlage I bij dit besluit (Bepalingsmethode van het peil van primair energieverbruik van woongebouwen).

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Waalse regering van 17 april 2008 tot vaststelling van de berekeningsmethoden en eisen, goedkeuringen en sancties op het vlak van energieprestaties en het binnenklimaat van gebouwen.

Namen, 17 april 2008.

De Minister-President,

R. DEMOTTE

De Minister van Huisvesting, Transport en Ruimtelijke Ontwikkeling,

A. ANTOINE