

Bijlage VII

Maximaal toelaatbare U-waarden of minimaal te realiseren R-waarden

bvr 20/05/2011 b.s. 29/08/2011

bvr 29/11/2013 b.s. 28/01/2014

bvr 04/04/2014 b.s. 08/05/2014

bvr 18/12/2015 b.s. 28/12/2015

bvr 13/01/2017 b.s. 23/02/2017

bvr 30/11/2018 b.s. 27/12/2018

Deze bijlage is van toepassing op alle dossiers. Voor de verschillende data van melding of aanvraag van de stedenbouwkundige vergunning zijn er verschillende tabellen van toepassing.

Voor gebouwen waarvan de vergunning aangevraagd werd voor 1 januari 2010 gelden de volgende maximaal toelaatbare U-waarden of minimaal te realiseren R-waarden:

Constructiedeel	U_{\max} (W/m ² K)	R_{\min} (m ² 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)	$U_{\max} = 2.5$ (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	$U_{\max} = 3.5$	
2. SCHEIDINGSCONSTRUCTIES TUSSEN TWEE BESCHERMD VOLUMES (5) OP AANGRENZENDE PERCELEN (6)	$U_{\max} = 1.0$	
3. VOLGENDE OPAKE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES BINNEN HET BESCHERMD VOLUME OF PALEND AAN EEN BESTAAND BESCHERMD VOLUME OP EIGEN PERCEEL (7) , met uitzondering van deuren en poorten:	$U_{\max} = 1.0$	

<p>3.1. Tussen aparte wooneenheden</p> <p>3.2. Tussen wooneenheden en gemeenschappelijke ruimten (trappenhuis, inkomhal, gangen, ...)</p> <p>3.3. Tussen wooneenheden en ruimten met een niet-residentiële bestemming</p> <p>3.4. Tussen ruimten met een industriële bestemming en ruimten met een niet-industriële bestemming</p>	
--	--

In afwijking van de voorgaande tabel gelden voor gebouwen waarvan de melding gedaan wordt of de vergunning aangevraagd wordt vanaf 1 januari 2010, de volgende maximaal toelaatbare U-waarden of minimaal te realiseren R-waarden:

Constructiedeel		vanaf 01/01/2010		vanaf 01/01/2012	
		U _{max} (W/m ² K)	R _{min} (m ² K/W)	U _{max} (W/m ² K)	R _{min} (m ² 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), glasbouwsteenwanden (zie 1.5) en transparante scheidingsconstructies andere dan glas (zie 1.6)	2,50 (1) U _{g,max} = 1,6 (2)		2,20 (1) U _{g,max} = 1,3 (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	
	1.2.2. muren niet in contact met de grond, met uitzondering van de muren vermeld in 1.2.4.	0,40		0,32	
	1.2.3. Muren in contact met de grond		1,00 (3)		1,30 (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)
	1.2.5. vloeren in contact met de buitenomgeving	0,60		0,35	
	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) of	1,00 (3)	0,35 (4) of	1,30 (3)
1.3.	DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)	2,90		2,20	
1.4.	LICHTE GEVELS	2,90 U _{g,max} = 1,6 (2)		2,20 U _{g,max} = 1,3 (2)	
1.5.	GLASBOUWSTEENWANDEN	3,50		2,20	
1.6.	TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES ANDERE DAN GLAS met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3) en lichte gevels (zie 1.4)				
2.	SCHEIDINGSCONSTRUCTIES TUSSEN TWEE BESCHERMDE VOLUMES (5) OP AANGRENZENDE PERCELEN (6) (met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3), transparante constructies (zie 1.1), lichte gevels (zie 1.4), glasbouwstenen (zie 1.5) en transparante constructies andere dan glas zie 1.6)	1,00		1,00	
3.	VOLGENDE OPAKE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES BINNEN HET BESCHERMD VOLUME OF PALEND AAN EEN BESTAAND BESCHERMD VOLUME OP EIGEN PERCEEL (7) , met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3):				
	3.1. TUSSEN APARTE WOONEENHEDEN				
	3.2. TUSSEN WOONEENHEDEN EN GEMEENSCHAPPELIJKE RUIMTEN (trappenhuis, inkomhal, gangen, ...)	1,00		1,00	
	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				

Voor gebouwen waarvan de melding gedaan wordt of de vergunning aangevraagd wordt vanaf 1 januari 2014, gelden de volgende maximaal toelaatbare U-waarden:

Constructiedeel		vanaf 01/01/2014		vanaf 01/01/2015	
		U _{max} (W/m ² K)	R _{min} (10) (m ² K/W)	U _{max} (W/m ² K)	R _{min} (10) (m ² 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), glasbouwsteenwanden (zie 1.5) en transparante scheidingsconstructies andere dan glas (zie 1.6)		1,80 (1) U _{g,max} = 1,1 (2)		1,80 (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	0,24		0,24
	1.2.2.	muren niet in contact met de grond, met uitzondering van de muren vermeld in 1.2.4.	0,24		0,24
	1.2.3.	Muren in contact met de grond	0,40(4) of 1,50 (3)		0,40(4) of 1,50 (3)
	1.2.4.	verticale en hellende scheidingsconstructies in contact met een kruipruimte of met een kelder buiten het beschermd volume		1,40 (3)	
	1.2.5.	vloeren in contact met de buitenomgeving	0,30		0,30
	1.2.6.	andere vloeren (vloeren op volle grond, boven een kruipruimte of boven een kelder buiten het beschermd volume, ingegraven keldervloeren)	0,30 (4) of 1,75 (3)		0,30 (4) of 1,75 (3)
	1.3.	DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)	2,00		2,00
	1.4.	LICHTE GEVELS	2,00 U _{g,max} = 1,1 (2)		2,00 U _{g,max} = 1,1 (2)
	1.5.	GLASBOUWSTEENWANDEN	2,00		2,00
	1.6	TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES ANDERE DAN GLAS met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3) en lichte gevels (zie 1.4)	2,00 (1) U _{tp,max} = 1,6 (8)		2,00 (1) U _{tp,max} = 1,6 (8)
2.	SCHEIDINGSCONSTRUCTIES TUSSEN TWEE BESCHERMD VOLUMES (5) OP AANGRENZENDE PERCELEN (6) (met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3) ,transparante constructies (zie 1.1), lichte gevels (zie 1.4), glasbouwstenen (zie 1.5) en transparante constructies andere dan glas zie 1.6)		1,00 (9)		0,60 (9)
3.	VOLGENDE OPAKE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES BINNEN HET BESCHERMD VOLUME OF PALEND AAN EEN BESTAAND BESCHERMD VOLUME OP EIGEN PERCEEL (7) , met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3): 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		1,00		1,00
4	NA-ISOLEREN VAN BESTAANDE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES DIE HET BESCHERMD VOLUME OMHULLEN (12)				
	4.1	OPAKE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES , met uitzondering van de scheidingsconstructies die de scheiding vormen met een aanpalend beschermd volume.			
	4.1.1	BESTAANDE DAKEN EN PLAFONDS MET NA-ISOLATIE tussen of aan de buitenzijde van de draagconstructie, in contact met de buitenomgeving			0.24

			of een AOR.			
		4.1.2	BESTAANDE MUREN MET NA-ISOLATIE aan de buitenzijde van de bestaande constructie in contact met buitenomgeving		0,24	
		4.1.3	BESTAANDE SPOUWMUREN MET NAVULLING , in contact met de buitenomgeving of een AOR. (11)		0,55	
		4.1.4	BESTAANDE MUREN MET NA-ISOLATIE aan de binnenzijde van de bestaande constructie			
		4.1.5	BESTAANDE VLOEREN MET NA-ISOLATIE aan de buitenzijde van de bestaande constructie in contact met buitenomgeving		0,30	

Voor gebouwen waarvan de melding gedaan wordt of de vergunning aangevraagd wordt vanaf 1 januari 2016, gelden de volgende maximaal toelaatbare U-waarden:

Constructiedeel		Vanaf 01/01/2016
		U_{\max} (W/m ² K) (10)
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), glasbouwsteenwanden (zie 1.5) en andere dan glas (zie 1.6)	1,50 (1) en $U_{g,\max} = 1,1$ (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	0,24
1.2.2	muren niet in contact met de grond, met uitzondering van de muren bedoeld in 1.2.4.	0,24
1.2.3	muren in contact met de grond	0,24 (4)
1.2.4	verticale en hellende scheidingsconstructies in contact met een kruipruimte of met een kelder buiten het beschermd volume	0,24
1.2.5	vloeren in contact met de buitenomgeving	0,24
1.2.6	andere vloeren (vloeren op volle grond, boven een kruipruimte of boven een kelder buiten het beschermd volume, ingegraven keldervloeren)	0,24 (4)
1.3	DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)	2,00
1.4	LICHTE GEVELS	2,00 en $U_{g,\max} = 1,1$ (2)
1.5	GLASBOUWSTEENWANDEN	2,00
1.6	TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES ANDERE DAN GLAS met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3) en lichte gevels (zie 1.4)	2,00 (1) $U_{ip,\max} = 1,4$ (8)
2.	SCHEIDINGSCONSTRUCTIES TUSSEN 2 BESCHERMDE VOLUMES (5) OP AANGRENZENDE PERCELEN (6) (met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3) ,transparante constructies (zie 1.1), lichte gevels (zie 1.4) en glasbouwstenen (zie 1.5) en transparante constructies andere dan glas zie 1.6)	0,60 (9)
3	VOLGENDE OPAKE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES BINNEN HET BESCHERMD VOLUME OF PALEND AAN EEN BESTAAND BESCHERMD VOLUME OP EIGEN PERCEEL(7) , 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	1,0
4	NA-ISOLEREN VAN BESTAANDE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES DIE HET BESCHERMD VOLUME OMHULLEN (12)	
4.1	OPAKE BESTAANDE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES , met uitzondering van de scheidingsconstructies die de scheiding vormen met een aanpalend beschermd volume.	
4.1.1	BESTAANDE DAKEN EN PLAFONDS MET NA-ISOLATIE tussen of aan de buitenzijde van de draagconstructie, in contact met de buitenomgeving of een AOR.	0,24
4.1.2	BESTAANDE MUREN MET NA-ISOLATIE aan de buitenzijde van de bestaande constructie in contact met buitenomgeving	0,24
4.1.3	BESTAANDE SPOUWMUREN MET NAVULLING , in contact met de buitenomgeving of een AOR. (11)	0,55
4.1.4	BESTAANDE MUREN MET NA-ISOLATIE aan de binnenzijde van de bestaande constructie	Geen eisen
4.1.5	BESTAANDE VLOEREN MET NA-ISOLATIE aan de buitenzijde van de bestaande constructie in contact met buitenomgeving	0,24

Voor gebouwen waarvan de melding gedaan wordt of de vergunning aangevraagd wordt vanaf 1 januari 2018, gelden de volgende maximaal toelaatbare U-waarden:

Constructiedeel		Vanaf 01/01/2018
		$U_{\max (W/m^2K)}$ (10)
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), glasbouwsteenwanden (zie 1.5) en andere dan glas (zie 1.6)	1,50 (1) en $U_{g,\max} = 1,1$ (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	0,24
1.2.2	muren niet in contact met de grond, met uitzondering van de muren bedoeld in 1.2.4.	0,24
1.2.3	muren in contact met de grond	0,24 (4)
1.2.4	verticale en hellende scheidingsconstructies in contact met een kruipruimte of met een kelder buiten het beschermd volume	0,24
1.2.5	vloeren in contact met de buitenomgeving	0,24
1.2.6	andere vloeren (vloeren op volle grond, boven een kruipruimte of boven een kelder buiten het beschermd volume, ingegraven keldervloeren)	0,24 (4)
1.3	DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)	2,00
1.4	LICHTE GEVELS	2,00 en $U_{g,\max} = 1,1$ (2)
1.5	GLASBOUWSTEENWANDEN	2,00
1.6	TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES ANDERE DAN GLAS met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3) en lichte gevels (zie 1.4)	2,00 (1) $U_{tp,\max} = 1,4$ (8)
2.	SCHEIDINGSCONSTRUCTIES TUSSEN 2 BESCHERMDE VOLUMES (5) OP AANGRENZENDE PERCELEN (6) (met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3) ,transparante constructies (zie 1.1), lichte gevels (zie 1.4) en glasbouwstenen (zie 1.5) en transparante constructies andere dan glas zie 1.6)	0,60 (9)
3	VOLGENDE OPAKE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES BINNEN HET BESCHERMD VOLUME OF PALEND AAN EEN BESTAAND BESCHERMD VOLUME OP EIGEN PERCEEL (7) , met uitzondering van deuren en poorten:	
3.1	Voor muren: 3.1.1. Tussen aparte wooneenheden 3.1.2. Tussen wooneenheden en gemeenschappelijke ruimten (trappenhuis, inkomhal, gangen, ...) 3.1.3. Tussen wooneenheden en ruimten met een andere bestemming	0,60
3.2	Voor plafonds/vloeren: 3.2.1. Tussen aparte wooneenheden 3.2.2. Tussen wooneenheden en gemeenschappelijke ruimten (trappenhuis, inkomhal, gangen, ...) 3.2.3. Tussen wooneenheden en ruimten met een andere bestemming	1,00
3.3	Tussen ruimten met een industriële bestemming en ruimten met een andere bestemming (met uitzondering van wooneenheden)	1,00
4	NA-ISOLEREN VAN BESTAANDE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES DIE HET BESCHERMD VOLUME OMHULLEN (12)	
4.1	OPAKE BESTAANDE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES , met uitzondering van de scheidingsconstructies die de scheiding vormen met een aanpalend beschermd volume.	
4.1.1	BESTAANDE DAKEN EN PLAFONDS MET NA-ISOLATIE tussen of aan de buitenzijde van de draagconstructie, in contact met de buitenomgeving of een AOR.	0,24

		4.1.2	BESTAANDE MUREN MET NA-ISOLATIE aan de buitenzijde van de bestaande constructie in contact met buitenomgeving	0,24
		4.1.3	BESTAANDE SPOUWMUREN MET NAVULLING , in contact met de buitenomgeving of een AOR. (11)	0,55
		4.1.4	BESTAANDE MUREN MET NA-ISOLATIE aan de binnenzijde van de bestaande constructie	Geen eisen
		4.1.5	BESTAANDE VLOEREN MET NA-ISOLATIE aan de buitenzijde van de bestaande constructie in contact met buitenomgeving	0,24

Voor gebouwen waarvan de melding gedaan wordt of de vergunning aangevraagd wordt vanaf 1 januari 2019, gelden de volgende maximaal toelaatbare U-waarden:

Constructiedeel		Vanaf 01/01/2019
		U_{\max} (W/m ² K) (10)
1.	SCHEIDINGSCONSTRUCTIES DIE HET BESCHERMD VOLUME OMHULLEN (13) , 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), glasbouwsteenwanden (zie 1.5) en andere dan glas (zie 1.6)	1,50 (1) en $U_{g,\max} = 1,1$ (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	0,24
1.2.1	muren niet in contact met de grond, met uitzondering van de muren bedoeld in 1.2.4.	0,24
1.2.3	muren in contact met de grond	0,24 (4)
1.2.4	verticale en hellende scheidingsconstructies in contact met een kruipruimte of met een kelder buiten het beschermd volume	0,24
1.2.5	vloeren in contact met de buitenomgeving	0,24
1.2.6	andere vloeren (vloeren op volle grond, boven een kruipruimte of boven een kelder buiten het beschermd volume, ingegraven keldervloeren)	0,24 (4)
1.3	DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)	2,00
1.4	LICHTE GEVELS	2,00 en $U_{g,\max} = 1,1$ (2)
1.5	GLASBOUWSTEENWANDEN	2,00
1.6	TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES ANDERE DAN GLAS met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3) en lichte gevels (zie 1.4)	2,00 (1) $U_{ip,\max} = 1,4$ (8)
2.	SCHEIDINGSCONSTRUCTIES TUSSEN 2 BESCHERMD VOLUMES (5) OP AANGRENZENDE PERCELEN (6) (13) (met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3) ,transparante constructies (zie 1.1), lichte gevels (zie 1.4) en glasbouwstenen (zie 1.5) en transparante constructies andere dan glas zie 1.6)	0,60 (9)
3	VOLGENDE OPAKE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES BINNEN HET BESCHERMD VOLUME OF PALEND AAN EEN BESTAAND BESCHERMD VOLUME OP EIGEN PERCEEL (7) (13) , met uitzondering van deuren en poorten:	
3.1	Voor muren: 3.1.1. Tussen aparte wooneenheden 3.1.2. Tussen wooneenheden en gemeenschappelijke ruimten (trappenhuis, inkomhal, gangen, ...) 3.1.3. Tussen wooneenheden en ruimten met een niet-residentiële bestemming	0,60
3.2	Voor plafonds/vloeren: 3.2.1. Tussen aparte wooneenheden 3.2.2. Tussen wooneenheden en gemeenschappelijke ruimten (trappenhuis, inkomhal, gangen, ...) 3.2.3. Tussen wooneenheden en ruimten met een niet-residentiële bestemming	1,00
3.3	Tussen ruimten met een industriële bestemming en ruimten met een niet-industriële bestemming	1,00
4	NA-ISOLEREN VAN BESTAANDE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES DIE HET BESCHERMD VOLUME OMHULLEN (12)	
4.1	OPAKE BESTAANDE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES , met uitzondering van de scheidingsconstructies die de scheiding vormen met een aanpalend beschermd volume.	
4.1.1	BESTAANDE DAKEN EN PLAFONDS MET NA-ISOLATIE tussen of aan de buitenzijde van de draagconstructie, in contact met de buitenomgeving of een AOR.	0,24

	4.1.2	BESTAANDE MUREN MET NA-ISOLATIE aan de buitenzijde van de bestaande constructie in contact met buitenomgeving	0,24
	4.1.3	BESTAANDE SPOUWMUREN MET NAVULLING , in contact met de buitenomgeving of een AOR. (11)	0,55
	4.1.4	BESTAANDE MUREN MET NA-ISOLATIE aan de binnenzijde van de bestaande constructie	Geen eisen
	4.1.5	BESTAANDE VLOEREN MET NA-ISOLATIE aan de buitenzijde van de bestaande constructie in contact met buitenomgeving	0,24

- (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.(9)
- (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.
- (7) Bij de berekening van de U-waarde voor tussengelegen vloeren wordt de warmteflux van onder naar boven beschouwd.
- (8) De $U_{tp,max}$ wordt berekend volgens de nadere specificaties van de minister.
- (9) Deze eis is ook van toepassing voor nieuw opgetrokken vrijstaande wachtgevels naar een aanpalend perceel waartegen nog geen beschermd volume is aangebouwd.
- (10) De R_{min} -eis is niet meer van toepassing vanaf 01/01/2015, er geldt van dan af enkel een U_{max} -eis
- (11) De U_{max} -eis geldt enkel voor bestaande spouwmuren met isolerende navulling bij ingrijpende energetische renovaties voor residentiële gebouwen. De U-waarde wordt berekend over de totale dikte van de nagevulde gerenoveerde muur, zonder inrekening van een correctiefactor voor de onvolkomenheden van de isolatietechniek. De correctiefactor voor de mechanische bevestigingen die de isolatielaag doorboren, hoeft slechts eenmaal te worden ingerekend. De minister kan in nadere specificaties vastleggen aan welke voorwaarden dergelijke nageïsoleerde spouwmuur moet voldoen.
- (12) Indien de dikte en/of lambda-waarde van de verschillende materiaallagen van een bestaande scheidingsconstructie niet kunnen worden vastgesteld of ongekend zijn, dan wordt bij de berekening van de U-waarde gerekend met een waarde bij ontstentenis voor deze bestaande scheidingsconstructie zonder rekening te houden met de na-isolatie. De waarden bij ontstentenis voor bestaande scheidingsconstructies en de wijze waarop de karakteristieken van bestaande constructiedelen worden gestaafd, worden vastgelegd volgens nadere specificaties van de minister.

Beschouw de totale oppervlakte van alle scheidingsconstructies van het desbetreffende subdossier 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 1.1,1.4 en 1.6), 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 transparante oppervlakte).

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).

(13) Met uitzondering van bestaande muren bij het optrekken van een groot nieuw deel aan een bestaand gebouw met een beschermd volume dat groter is dan 800 m³, of met minstens een wooneenheid of een gedeeltelijke herbouw.