

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03

### Bijlage 3

Vlaamse overheid  
Viaams Energieagentschap  
Email: [energie@vlaanderen.be](mailto:energie@vlaanderen.be)  
Website: [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be)



# EPB-aangifte Transmissieformulier

<naam van het gebouw of EPB-eenheid >  
<energieprestatiedossiernummer>/<code van de verslaggever>/<dossiercode>/<code van het  
gebouw >/<code van de EPB-eenheid >

Dossiernummer:  
<naam van de werksamenhangen>  
Ontvangstdatum:

Dossiercode: ....  
<bestemming>  
Softwareversie

<gemeente>

#### Waarvoor dient dit formulier?

Dit formulier is een bijlage bij het hoofdf formulier van de EPB-aangifte. Het bevat de invoergegevens en de resultaten op vlak van transmissie van het (deel van het) gebouw waarvoor u aangifte doet. De invoergegevens en de resultaten worden door de verslaggever elektronisch verstuurd aan de Energieprestatiedatabank.

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03

**A. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen van de EPB-eenheid of het gebouw waarvoor het transmissieformulier wordt opgemaakt, met uitzondering van de schildelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR) en de schildelen naar een AOR**

### A.1 Constructies

#### 1. Muren

##### 1.1. Buitenmuren

Naam muur	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

##### 1.2. Bestaande na-geïsoleerde muren

Naam muur	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

##### 1.3. Ingegraven muren (= muren in contact met de grond)

Ingegraven muren (eenvoudige berekening)

Naam muur	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Rmin. [m <sup>2</sup> K/W]	Voldoet aan de eis

Ingegraven muren (detailberekening)

VEA/EPB-A-03

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

Naam muur	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Ingegr. diepte [m]	Dikte muur [m]	R (vloer) [m <sup>2</sup> K/W]	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	R [m <sup>2</sup> K/W]	Rmin. [m <sup>2</sup> K/W]	Voldoet aan de eis

#### 1.4. Binnenmuren (= muren in contact met een kelder of kruipruimte)

Naam muur	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Methode	Opp. [m]	Helling [°]	R [m <sup>2</sup> K/W]	Rmin. [m <sup>2</sup> K/W]	Voldoet aan de eis

#### 1.5 Muren naar een aangrenzend onbebouwd perceel

Naam muur	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Plaats	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

## 2. Daken en plafonds

### 2.1. Daken en plafonds

Naam dak of plafond	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03

**2.2. Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds**

Naam dak of plafond	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

**3. Vloeren****3.1. Vloeren boven een buitenomgeving**

Bij vloeren boven een buitenomgeving moet voldaan worden aan de maximale U-waarde.

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

**3.2. Vloeren in direct contact met de grond (vloeren op volle grond en ingegraven keidervloeren)**

Bij die vloeren moet voldaan worden aan de maximale U-waarde of aan de minimale R-waarde.

Vloeren (eenvoudige berekening)

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	R [m <sup>2</sup> K/W]	Rmin. [m <sup>2</sup> K/W]	Voldoet aan de eis

Vloeren op volle grond (detailberekening)

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Rand-isolatie	Dikte buitenmuur [m]	Perimeter [m]	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	R [m <sup>2</sup> K/W]	Rmin. [m <sup>2</sup> K/W]	Voldoet aan de eis

VEA/EPB-A-03

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

Ingegraven (kelder)vloeren (detailberekening)

Naam vloer	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Ingegr. Diepte [m]	Dikte (kelder)- muur [m]	Peri- meter [m]	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	R [m <sup>2</sup> K/W]	Rmin. [m <sup>2</sup> K/W]	Voldoet aan de eis

**3.3. Vloeren boven kruipruimte of kelder**

Naam vloer	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Methode	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	R [m <sup>2</sup> K/W]	Rmin. [m <sup>2</sup> K/W]	Voldoet aan de eis

**3.4. Bestaande na-geïsoleerde vloeren**

Bij bestaande na-geïsoleerde vloeren in contact met de buitenomgeving moet voldaan worden aan de maximale U-waarde.

Naam vloer	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

**4. Opake deuren en poorten**

Naam deur of poort	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

**5. Vensters met glas**

Naam venster	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	Opp. [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis
							glas			

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03

											venster glas				
											venster				

#### 6. Vensters met transparante delen andere dan glas

Naam transparant deel	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	Opp. [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis
						trans- parant deel				
						venster				
						trans- parant deel				
						venster				

#### 7. Lichte gevels

Naam transparant deel	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Berekeningsmethode	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	Opp. [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis
							lichte gevel				
							venster				
							lichte gevel				
							venster				

#### 8. Glasbouwsteenwanden

Naam glasbouwsteenwand	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**9. Transparante deuren en poorten**

Naam deur of poort	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>max</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

**A.2 Kelder(s)**

Kelder: '&lt;naam&gt;'

Muur van de kelder

Dikte van de muur:

Gemiddelde ingegraven diepte:

Warmteweerstand van de muur:

Bovenvloer van de kelder

Hoogte boven maaiveld:

Ondervloer van de kelder

Warmteweerstand van de vloer:

Perimeter van de vloer:

Oppervlakte van de vloer:

m  
m  
m<sup>2</sup>K/W  
m  
m<sup>2</sup>K/W  
m  
m<sup>2</sup>

**A.3 Kruipruimte(s)**

Kruipruimte: '&lt;naam&gt;'

Muur van de kruipruimte

Dikte van de muur:

Gemiddelde ingegraven diepte:

Warmteweerstand van de muur:

Bovenvloer van de kruipruimte

Perimeter:

Hoogte boven maaiveld:

Ondervloer van de kruipruimte

Warmteweerstand van de vloer:

m  
m  
m<sup>2</sup>K/W  
m  
m  
m<sup>2</sup>K/W

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03

**B. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende onverwarmde ruimten (AOR)****B.1. Naar AOR:****1. Muren****1.1. Binnenmuren**

Naam muur naar AOR	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	b*U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

**1.2 Bestaande na-geïsoleerde muren**

Naam muur	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

**2. Plafonds****2.1 Plafonds**

Naam plafond naar AOR	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	b*U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis



VEA/EPB-A-03

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

**2.2 Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds**

Naam plafond	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

**3. Vloeren****3.1. Vloeren boven een onverwarmde ruimte**

Naam vloer naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	b*U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

**4. Opake deuren en poorten**

Naam deur of poort naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	b*U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

**5. Vensters met glas**

Naam venster naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Type luik	Opp. [m <sup>2</sup> ]		Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis
						glas	venster		

**6. Vensters met transparante delen andere dan glas**

Naam ander transparent deel naar AOR	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Type luik	Opp. [m <sup>2</sup> ]	b*U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

VEA/EPB-A-03

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

											trans- parant deel				
											venster				
											trans- parant deel				
											venster				

**7. Lichte gevels**

Naam transparant deel	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiefactor	Type	Berekenings methode	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	Opp. [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis
							lichte gevel				
							venster				
							lichte gevel				
							venster				

**8. Glasbouwstenenwanden**

Naam glasbouw-steenwand naar AOR	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiefactor	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	b*U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

**9. Transparante deuren en poorten**

Naam deur of poort naar AOR	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiefactor	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	Oriëntatie [°]	Type luik	b*U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03


**C. Gemiddelde U-waarde van de vensters en andere transparante delen naar buitenomgeving en AOR****1. Vensters**

Gemiddelde U-waarde van alle vensters (hieronder zijn zowel de vensters naar buitenomgeving als naar AOR begrepen):

Vensters	Begrenzing	U-waarde of $b^* U$ -waarde [ $W/m^2K$ ]	Aantal [-]	Oppervlakte venster[ $m^2$ ]	$U^*$ aantal * A of $b^* U^*$ aantal * A [ $W/K$ ]

Som van  $U^*$  aantal \* A en  $b^* U^*$  aantal \* A

									Som van aantal * A
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------

Gemiddelde U-waarde [ $W/m^2K$ ]	Maximum gemiddelde U-waarde [ $W/m^2K$ ]	Voldoet aan de eis

**2. Andere transparante delen**

Gemiddelde Utp-waarde van alle andere transparante delen dan glas (hieronder zijn zowel de vensters naar buitenomgeving als naar AOR begrepen):

Ander transparant deel	Begrenzing	U-waarde of $b^* U$ -waarde [ $W/m^2K$ ]	Aantal [-]	Oppervlakte [ $m^2$ ]	$U^*$ aantal * A of $b^* U^*$ aantal * A [ $W/K$ ]

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier VEA/EPB-A-03

Som van $U * \text{aantal} * A$ en $b * U * \text{aantal} * A$	
Som van $\text{aantal} * A$	
Gemiddelde U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]
Voldoet aan de eis	

### 3. Lichte gevels

Gemiddelde U-waarde van alle lichte gevels (hieronder zijn zowel de vensters naar buitenomgeving als naar AOR begrepen):

Lichte gevel	Begrenzing	U-waarde of $b * U$ -waarde [W/m <sup>2</sup> K]	Aantal [-]	Oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	$U * \text{aantal} * A$ of $b * U * \text{aantal} * A$ [W/K]
Som van $U * \text{aantal} * A$ en $b * U * \text{aantal} * A$					
Som van $\text{aantal} * A$					

Gemiddelde U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]
Voldoet aan de eis	

**D. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR): naar aangrenzende EPB-eenheden, gebouwen, verwarmde volumes op eigen perceel of naburig perceel.**

1. Scheidingsconstructies tussen 2 beschermde volumes op aangrenzende percelen of palend aan een bestaand beschermd volume op eigen perceel

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03

Er mag steeds vanuit gegaan worden dat alle ruimten in gebouwen op aangrenzend perceel verwarmde ruimten zijn.

Naam	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling	U	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

Opgelet:

Bij smalle percelen mag de U-waarde van bestaande gemeenschappelijke scheidingsconstructies groter zijn dan de maximale U-waarde. Die bestaande scheidingsconstructies worden niet ingevoerd in de EPB-software. Smalle percelen zijn percelen waarbij de kleinste afstand tussen de bedoelde scheidingsconstructie en de tegenoverliggende perceelsgrens kleiner is dan 6 meter.

## 2. Ondoorzichtige scheidingsconstructies binnen het beschermde volume, met uitzondering van deuren en poorten

### 2.1. Scheidingsconstructies tussen aparte wooneenheden

Naam	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

### 2.2. Scheidingsconstructies tussen wooneenheden en gemeenschappelijke ruimten, zoals trappenhuis, inkomhal, gangen ...

Naam	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

### 2.3. Scheidingsconstructies tussen wooneenheden en ruimten met een niet-residentieële bestemming

Naam	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03


**2.4. Scheidingsconstructies tussen ruimten met een industriële bestemming en ruimten met een niet-industriële bestemming**

Naam	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet aan de eis

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03

## E. Opsomming van de bouwknoppen per K-peilvolume/EPB-eenheid.

### 1. De invloed van de bouwknoppen werd berekend met optie A / B / C.

- A. De invloed van alle bouwknoppen werd gedetailleerd berekend a.d.h.v. een gevalideerde numerieke berekening.
- B. De meeste bouwknoppen zijn EPB-aanvaarde bouwknoppen. Alle niet EPB-aanvaarde bouwknoppen en EPB-aanvaarde bouwknoppen die bijdragen tot een warmteverliesvermindering zijn gerapporteerd.
- C. Er werd geen aandacht besteed om de warmteverliezen via EPB-aanvaarde bouwknoppen op te lossen. Er wordt een forfaitaire toeslag van maximaal 10 K-peil-punten aangerekend.

### 2. Bouwknoppen in het K-peilvolume <naam K-peilvolume> / de EPB-eenheid <naam EPB-eenheid>

#### 2.1. Lineaire bouwknoppen

Nr	Naam bouwknoop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzing	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard

Bijlage bij de EPB-aangifte: transmissieformulier

VEA/EPB-A-03

**2.2. Puntbouwknoppen**

Nr.	Naam bouwknoop	Type	Sectie of zijde [m <sup>2</sup> of m]	Invoermethode	Begrenzing	Chi [W/K]

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit houdende de wijziging van diverse ministeriële besluiten in het kader van de energieprestatieregelgeving.

Brussel, 16 juli 2018

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie

Bart TOMMELEIN