

C 95 / 18



## EPB-VOORSTEL



*Toe te voegen aan de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag in geval van nieuwe EPB-eenheden, zwaar gerenoveerde EPB-eenheden en eenvoudig gerenoveerde EPB-eenheden met architect*

### Wetgevingskader

*Dit formulier is het resultaat van de Ordonnantie van 2 mei 2013 (BWLKE) en de uitvoeringsbesluiten die de richtlijn 2010/31/AE omzetten. Deze teksten zijn beschikbaar op de website van Leefmilieu Brussel.*

### De EPB-eisen

*Elke EPB-eenheid moet in functie van haar aard van de werken, haar bestemming en eventuele afwijkingen, eisen respecteren.*

### De EPB-procedures in dit stadium

- Een EPB-voorstel sturen met de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag aan het BIM naar de vergunnende overheid van de stedenbouwkundige vergunning
- Een kennisgeving van het begin van de werkzaamheden sturen, ten laatste 8 dagen vóór het begin van de werkzaamheden:
  - Naar Leefmilieu Brussel in geval van nieuwe EPB-eenheden (NE) en zwaar gerenoveerde EPB-eenheden (ZGE)
  - Naar de vergunnende overheid van de stedenbouwkundige vergunning in geval van eenvoudig gerenoveerde EPB-eenheden (EGE)
  - Naar Leefmilieu Brussel indien de aanbeveling 'project met EPB-eenheden met werkzaamheden van verschillende aard waarvan minstens een eenvoudig gerenoveerde EPB-eenheid' wordt gekozen.
- Een EPB-aangifte sturen ten laatste 2 maanden na de voorlopige oplevering van de werken (of ten laatste 6 maanden na het einde van de werkzaamheden):
  - Naar Leefmilieu Brussel in geval van nieuwe EPB-eenheden (NE) en zwaar gerenoveerde EPB-eenheden (ZGE)
  - Naar de vergunnende overheid van de stedenbouwkundige vergunning in geval van eenvoudig gerenoveerde EPB-eenheden (EGE)

## KADER 1 - ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

### Projectgegevens

Adres : Kortenberglaan, 130-132  
Brussel, 1000

### Aanvrager stedenbouwkundige vergunning

Benaming : Pacification construction bvba  
Firma nummer : BE 0551.825.476.  
Vertegenwoordigd door : Mr. Smeets Wim  
Adres : Kerselarenlaan, 15  
Schaerbeek 1030 - België

### Architect

Benaming : Styfnals & Partners  
Vertegenwoordigd door : Mr. De Hovre Luc  
Adres : Kwekerijstraat, 3  
Machelen (Bt.) 1830 - België





## EPB-VOORSTEL

### EPB-adviseur

Naam : Mr. Caeyers Johan  
 Erkenningsnummer : PEBPP-001012864  
 Adres : De Drij Dreven, 16  
 Heusden-Zolder 3550 - België

## KADER 2 : ANALYSE VAN HET PROJECT

### 2.1 Gebouwen en lokalen uitgesloten van de EPB

*Gebouwen of lokalen kunnen uitgesloten zijn van het toepassingsgebied van de EPB (BWLKE art. 2.2.1)*

Geen enkel gebouw of lokaal uitgesloten van de EPB

### 2.2 Onderverdeling van het project

#### Gebouw b1 (1.268,00 m<sup>2</sup>)\*

Kortenberglaan, 130-132 - 1000 Brussel

| Naam EPB-<br>eenheid | Bus /<br>code | Bestemming          | Aard<br>van de<br>werken | Vloer-<br>oppervlakte<br>(m <sup>2</sup> ) | Thermische verliesoppervlakte |  |              | Werken op de<br>technische<br>installaties |
|----------------------|---------------|---------------------|--------------------------|--|-------------------------------|--|--------------|--|
|                      |               |                     |                          |  | Totale<br>(m <sup>2</sup> )   | Gerenoeverde<br>en/of nieuw-<br>herbouwd (m <sup>2</sup> ) | Ratio<br>(%) |  |
| Studio 1.1           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 39,51                                      | 17,91                         | -  | -            | -  |
| Studio 1.2           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 22,34                                      | 17,91                         | -  | -            | -  |
| Studio 1.3           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 22,25                                      | 10,06                         | -  | -            | -  |
| Studio 1.4           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 22,25                                      | 10,06                         | -  | -            | -  |
| Studio 1.5           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 24,50                                      | 15,68                         | -  | -            | -  |
| Studio 2.1           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 23,30                                      | 17,91                         | -  | -            | -  |
| Studio 2.2           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 25,36                                      | 17,91                         | -  | -            | -  |
| Studio 2.3           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 22,25                                      | 10,06                         | -  | -            | -  |
| Studio 2.4           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 22,25                                      | 10,06                         | -  | -            | -  |
| Studio 2.5           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 24,50                                      | 15,68                         | -  | -            | -  |
| Studio 3.1           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 23,30                                      | 17,91                         | -  | -            | -  |
| Studio 3.2           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 25,36                                      | 17,91                         | -  | -            | -  |
| Studio 3.3           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 22,25                                      | 10,06                         | -  | -            | -  |
| Studio 3.4           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 22,25                                      | 10,06                         | -  | -            | -  |
| Studio 3.5           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 24,50                                      | 15,68                         | -  | -            | -  |
| Studio 4.1           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 23,30                                      | 17,91                         | -  | -            | -  |
| Studio 4.2           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 25,36                                      | 17,91                         | -  | -            | -  |
| Studio 4.3           | -             | EPB-<br>Wooneenheid | NE                       | 22,25                                      | 10,06                         | -  | -            | -  |





## EPB-VOORSTEL

| Naam EPB-eenheid | Bus / code | Bestemming                        | Aard van de werken | Vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> ) | Thermische verliesoppervlakte |   |           | Werken op de technische installaties |
|------------------|------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|-----------|--------------------------------------|
|                  |            |                                   |                    |                                    | Totale (m <sup>2</sup> )      | Gereneveerde en/of nieuwbouwd (m <sup>2</sup> )** | Ratio (%) |                                      |
| Studio 4.4       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 22,25                              | 10,06                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 4.5       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 24,50                              | 15,68                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 5.1       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 23,30                              | 17,91                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 5.2       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 25,36                              | 17,91                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 5.3       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 22,25                              | 10,06                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 5.4       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 22,25                              | 10,06                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 5.5       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 24,50                              | 15,68                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 6.1       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 23,30                              | 17,91                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 6.2       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 25,36                              | 17,91                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 6.3       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 22,25                              | 10,06                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 6.4       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 22,25                              | 10,06                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 6.5       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 24,50                              | 15,68                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 7.1       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 23,30                              | 17,91                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 7.2       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 25,36                              | 17,91                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 7.3       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 22,25                              | 10,06                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 7.4       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 25,36                              | 10,06                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 8.1       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 22,25                              | 44,44                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 8.2       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 22,25                              | 40,16                         | -   | -         | -                                    |
| Studio 8.3       | -          | EPB-Wooneenheid                   | NE                 | 24,50                              | 10,06                         | -   | -         | -                                    |
| Gemeenschap      | -          | EPB-eenheid Gemeenschapelijk Deel | NE                 | 383,58                             | 242,21                        | -   | -         | -                                    |

\* De oppervlakte van de niet beschermde volumes is in de oppervlakte van het gebouw inbegrepen

\*\* Vanaf juli 2017, bij een GNE worden enkel de nieuwe of de heropbouwde delen van de warmteverliesoppervlakte beschouwd.

### 2.3 Vloeroppervlakten van de EPB-eenheden van het project

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Vloeroppervlakte van de nieuwe EPB-eenheden (NE):                    | 1268,00 m <sup>2</sup>       |
| Vloeroppervlakte van de aan nieuw gelijkgestelde EPB-eenheden (NGE): | 0,00 m <sup>2</sup>          |
| Vloeroppervlakte van zwaar gerenoveerde EPB-eenheden (ZGE):          | 0,00 m <sup>2</sup>          |
| Vloeroppervlakte van de eenvoudig gerenoveerde EPB-eenheden (EGE):   | 0,00 m <sup>2</sup>          |
| <b>Totale vloeroppervlakte van de eenheden</b>                       | <b>1268,00 m<sup>2</sup></b> |





## EPB-VOORSTEL

### 2.4 EPB-adviseur

Een EPB-adviseur is vereist en werd aangewezen

### 2.5 Haalbaarheidsstudies

Een haalbaarheidsstudie is vereist

Geen enkele geïntegreerde haalbaarheidsstudie is vereist

### 2.6 Beschermden goederen of ingeschreven op de bewaarlijst

*Voor de beschermden goederen of ingeschreven op de bewaarlijst, mag de uitreikende overheid gedeeltelijk of volledig afwijken van de EPB-eisen (BWLKE Art 2.2.4 §4)*

Het project bevat geen beschermd goed of ingeschreven op de bewaarlijst

### 2.7 Afwijkingen aan de EPB-eisen

*De afwijkingaanvragen kunnen tot de kennisgeving van het begin van de werkzaamheden ingediend worden bij het instituut Leefmilieu Brussel voor Nieuwe EPB-eenheden, gelijkgesteld met nieuwe eenheden of zwaar gerenoveerde-eenheden (BWLKE Art. 2.2.4 §1 tot 3)*

Geen enkel afwijking

### 2.8 Eisen per EPB-eenheid

*Een technische uitleggende nota wordt door de architect bezorgd en toegevoegd aan de onderhoudig formulier.*

**Gebouw b1 (1.268,00 m<sup>2</sup>)**

Kortenberglaan, 130-132 - 1000 Brussel

| EPB-eenheid | Aard van het Werk | U/R | NEV | TPE | Tech-E | Ventil | Overv |
|-------------|-------------------|-----|-----|-----|--------|--------|-------|
| Studio 1.1  | NE                | ●   | ●   | ●   | ●      | ●      | ●     |
| Afwijking:  |                   | -   | -   | -   | -      | -      | -     |
| Studio 1.2  | NE                | ●   | ●   | ●   | ●      | ●      | ●     |
| Afwijking:  |                   | -   | -   | -   | -      | -      | -     |
| Studio 1.3  | NE                | ●   | ●   | ●   | ●      | ●      | ●     |
| Afwijking:  |                   | -   | -   | -   | -      | -      | -     |
| Studio 1.4  | NE                | ●   | ●   | ●   | ●      | ●      | ●     |
| Afwijking:  |                   | -   | -   | -   | -      | -      | -     |
| Studio 1.5  | NE                | ●   | ●   | ●   | ●      | ●      | ●     |
| Afwijking:  |                   | -   | -   | -   | -      | -      | -     |
| Studio 2.1  | NE                | ●   | ●   | ●   | ●      | ●      | ●     |
| Afwijking:  |                   | -   | -   | -   | -      | -      | -     |



EPB-VOORSTEL

| EPB-eenheid              | Aard van het Werk | U/R    | NEV    | TPE    | Tech-E | Ventil | Overv  |
|--------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Studio 2.2<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 2.3<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 2.4<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 2.5<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 3.1<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 3.2<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 3.3<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 3.4<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 3.5<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 4.1<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 4.2<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 4.3<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 4.4<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 4.5<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 5.1<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 5.2<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |





EPB-VOORSTEL

| EPB-eenheid               | Aard van het Werk | U/R    | NEV    | TPE    | Tech-E | Ventil | Overv  |
|---------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Studio 5.3<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 5.4<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 5.5<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 6.1<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 6.2<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 6.3<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 6.4<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 6.5<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 7.1<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 7.2<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 7.3<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 7.4<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 8.1<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 8.2<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Studio 8.3<br>Afwijking:  | NE                | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- | ●<br>- |
| Gemeenschap<br>Afwijking: | NE                | ●<br>- | -<br>- | -<br>- | ●<br>- | -<br>- | -<br>- |



**KADER 3 : IMPACT EPB OP DE NALEVING VAN DE STEDENBOUWKUNDIGE VOORSCHRIFTEN**

*Beschrijving van de voorziene maatregelen (elementen verbonden aan de energie en het binnenklimaat) in het kader van het BWLKE (Boek 2 Titel 2) die een invloed hebben op de naleving van de stedenbouwkundige voorschriften die van toepassing zijn op de sv-aanvraag*

Geen enkel invloed van de EPB-eisen op de stedenbouwkundige eisen

**KADER 4 : DETAILS VAN EPB EISEN VOOR EGE**

Geen enkele eenvoudig gerenoveerde eenheid

**KADER 5 - BIJLAGEN EN HANDTEKENING**

**Bijlagenlijst**

Niets

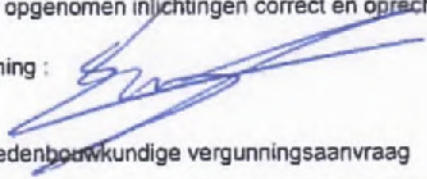
**Handtekening**

Ik, ondergetekende Mr. Smeets Wim, aanvrager van de stedenbouwkundige vergunning

- verklaar kennis genomen te hebben van de van toepassing zijnde EPB-eisen en EPB-procedures
- verklaar een haalbaarheidsstudie gekregen te hebben
- bevestig dat de in onderhavig formulier opgenomen inlichtingen correct en oprecht zijn

Datum :

Handtekening :



Dit formulier moet toegevoegd worden bij de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag





295118

BIJLAGE 3

TECHNISCHE EN ECONOMISCHE HAALBAARHEIDSTUDIE

DIT FORMULIER MOET ALLEEN INGEVULD WORDEN IN GEVAL VAN EEN PROJECT BESTAANDE UIT:

- EEN OF MEERDERE NIEUWE EPB-EENHEDEN,

OF

- EEN OF MEERDERE ZWAAR GERENOVEERDE EPB-EENHEDEN DIE SAMEN MEER DAN 5000 m<sup>2</sup> BESTRIJKEN,

EN IS OVER TE MAKEN AAN DE AANVRAGER VOOR DE INDIENING VAN DE AANVRAAG.

KADER 0: ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

A) Adres van het project

Straat  Nr.  Bus   
Gemeente  Postcode

B) EPB-adviseur

Natuurlijke persoon  Rechtspersoon

Erkeningsnr.   
Rechtspersoon   
Naam<sup>1</sup>   
Voornaam   
Straat  Nr.  Bus   
Plaats  Postcode   
Telefoon  Fax   
E-mail   
Contactpersoon  Telefoon



## KADER 1: CONCLUSIES VAN DE HAALBAARHEIDSSTUDIE<sup>1</sup>

|                                       | Eenvoudige terugverdientijd (aantal jaar) / ander criterium | Advies van de EPB-adviseur: Voor het project te weerhouden techniek | Rechtvaardiging |
|---------------------------------------|---|---|-----------------|
| Fotovoltaïsche zonne-energie          | 4,1   | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEEN           |                 |
| Thermische zonne-energie <sup>2</sup> | 35  | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEEN           |                 |
| Warmtekracht-koppeling <sup>3</sup>   | 5,6   | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEEN           |                 |
| Warmtepomp                            |   | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEEN           |                 |
|                                       |   | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEEN           |                 |

Rechtvaardiging voor het eventueel ontbreken van een haalbaarheidsstudie voor één van de technieken:

## KADER 2: RESULTAAT VAN DE HAALBAARHEIDSSTUDIE NAAR DE GEDECENTRALISEERDE ENERGIEPRODUCTIESYSTEMEN

### KADER 2.1 FOTOVOLTAÏSCHE ZONNETECHNOLOGIE

De berekeningsnota dient als bijlage bij onderhavige haalbaarheidsstudie bijgevoegd te worden en dient ook de berekeningshypothese te bevatten.

| Naam van het/de als bijlage bijgevoegde bestand(en)         | Stavingsstuk_PVpanelen         |
|---|--------------------------------|
| Piekvermogen van de installatie                             | 12 kWc                         |
| Collectoroppervlakte  | 80 m <sup>2</sup>              |
| Raming van de jaarlijkse productie                          | 10600 kWh/jaar                 |
| Aantal per jaar toegekende groenestroomcertificaten (GSC's) | 25 GSC's/jaar                  |
| Jaarlijkse CO <sub>2</sub> -besparing                       | 4876 ton CO <sub>2</sub> /jaar |
| Jaarlijkse financiële besparing                             | 3750 €/jaar                    |
| Eenvoudige terugverdientijd                                 | 4,1 jaar                       |
| Ander, te preciseren rentabiliteitscriterium                |                                |

<sup>1</sup> De studie naar het gebruik van hernieuwbare energiebronnen heeft betrekking op het geheel van de EPB-eenheden.

<sup>2</sup> De studie naar het gebruik van thermische zonne-energie wordt uitsluitend opgelegd voor EPB-eenheden met de volgende bestemmingen: 'Gezondheidszorg', 'Sport', 'Wooneenheid' en 'Gemeenschappelijk residentieel'.

<sup>3</sup> De studie naar het gebruik van warmtekrachtkoppeling wordt opgelegd:

- voor zwaar gerenoveerde EPB-eenheden,

- voor nieuwe EPB-eenheden met de bestemmingen "Gemeenschappelijk residentieel", "Gezondheidszorg" en "Sport".

## KADER 2.2 THERMISCHE ZONNETECHNOLOGIE

De berekeningsnota dient als bijlage bij onderhavige haalbaarheidsstudie bijgevoegd te worden en dient ook de berekeningshypothese te bevatten.

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Naam van het/de als bijlage bijgevoegde bestand(en) | Stavingsstuk_Zonneboiler    |
| Collectoroppervlakte                                | 40 m <sup>2</sup>           |
| Opslagvolume  | 2800 liter                  |
| Raming van de jaarlijkse productie                  | 24000 kWh/jaar              |
| Jaarlijkse CO <sub>2</sub> -besparing               | 6 ton CO <sub>2</sub> /jaar |
| Jaarlijkse financiële besparing                     | 1300 €/jaar                 |
| Eenvoudige terugverdientijd                         | 35 jaar                     |
| Ander, te preciseren rentabiliteitscriterium        |                             |

## KADER 2.3 WARMTEKRACHTKOPPELING

De berekeningsnota dient als bijlage bij onderhavige haalbaarheidsstudie bijgevoegd te worden en dient ook de berekeningshypothese te bevatten.

|   |   |
|---|---|
| Naam van het/de als bijlage bijgevoegde bestand(en)         | Stavingsstuk_COGEN  |
| Type van warmtekrachtkoppeling                              | <input checked="" type="checkbox"/> Motor op aardgas<br><input type="checkbox"/> Motor op biogas<br><input type="checkbox"/> Motor op stookolie<br><input type="checkbox"/> Motor op plantaardige olie<br><input type="checkbox"/> Andere, te preciseren: |
| Opslagvolume  | 1800 liter  |
| Raming van de jaarlijkse productie                          | 179.727(thermisch) +91.173 (elektrisch) kWh/jaar  |
| Aantal per jaar toegekende groenestroomcertificaten (GSC's) | 126 GSC's/jaar  |
| Jaarlijkse CO <sub>2</sub> -besparing                       | 13705 ton CO <sub>2</sub> /jaar   |
| Jaarlijkse financiële besparing                             | 13264 €/jaar  |
| Eenvoudige terugverdientijd                                 | 5,6 jaar  |
| Ander, te preciseren rentabiliteitscriterium                |   |



### KADER 3: BIJLAGEN EN HANDTEKENINGEN

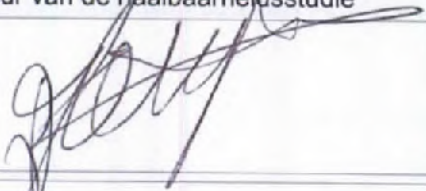
#### KADER 3.1 BIJLAGEN

Gelieve de vereiste bijlagen in onderstaande tabel aan te vinken.

De referenties van de bijkomende bijlagen moeten onderaan de tabel worden toegevoegd.

|                                     | Type bijlage   | Identificatie van de bijlage |
|-------------------------------------|--|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Berekeningsnota fotovoltaïsche zonne-energie (zie kader 2.1) |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Berekeningsnota thermische zonne-energie (zie kader 2.2)     |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Berekeningsnota warmtekrachtkoppeling (zie kader 2.3)        |                              |
| <input type="checkbox"/>            |  |                              |
| <input type="checkbox"/>            |  |                              |
| <input type="checkbox"/>            |  |                              |
|                                     |  |                              |

#### KADER 3.2 HANDTEKENINGEN VAN DE TECHNISCHE EN ECONOMISCHE HAALBAARHEIDSSTUDIE

|  |  |
|--|--|
| Datum  | 30/01/2018   |
| Handtekening van de EPB-adviseur,<br>auteur van de haalbaarheidsstudie |  |