



## Algemene gegevens

Projectnaam: Koperslagerij, Hofje woning, Bouwnr 2, Tussenwoning  
Plaatsnaam: Vlissingen  
Variant: Koperslagerij, Hofje woning, Bouwnr 2, Tussenwoning  
Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning  
Versie productendatabase/NMD: 2.3

## Gebouw

### Koperslagerij, Hofje woning, Bouwnr 2, Tussenwoning

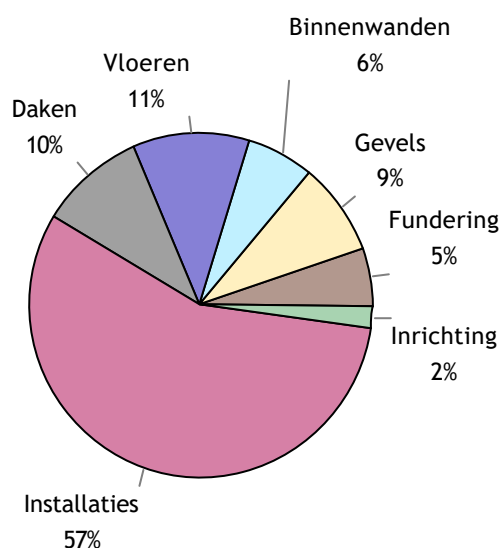
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar  
Bruto vloeroppervlak: 103 m<sup>2</sup>

## Resultaten

Schaduwprijs: € 6.875 / 103 = 66,88 €/m<sup>2</sup> BVO  
Emissies: € 6.822 / 103 = 66,37 €/m<sup>2</sup> BVO  
Uitputting: € 52 / 103 = 0,51 €/m<sup>2</sup> BVO

### Schaduwkosten

| Bouwdeel      | Schaduwkosten<br>per jaar per m <sup>2</sup> BVO |
|---------------|--------------------------------------------------|
| Fundering     | € 0,05                                           |
| Gevels        | € 0,08                                           |
| Binnenwanden  | € 0,05                                           |
| Vloeren       | € 0,10                                           |
| Daken         | € 0,09                                           |
| Installaties  | € 0,50                                           |
| Inrichting    | € 0,02                                           |
| <b>Totaal</b> | <b>€ 0,89</b>                                    |



### Milieu-effecten

|                                    | Schaduwkosten    | Milieu-effecten         |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|
| <b>Emissies</b>                    | <b>€ 6.822,-</b> |                         |
| Klimaatverandering                 | € 2.739,-        | 54.786 kg CO2 eq.       |
| Aantasting ozonlaag                | € 0,-            | 0,0047 kg CFC-11 eq.    |
| Humane toxiciteit                  | € 2.126,-        | 23.617 kg 1.4-DB eq.    |
| Zoetwater aquatische ecotoxiciteit | € 21,-           | 696 kg 1.4-DB eq.       |
| Mariene aquatische ecotoxiciteit   | € 274,-          | 2.735.416 kg 1.4-DB eq. |
| Terrestrische ecotoxiciteit        | € 42,-           | 698 kg 1.4-DB eq.       |
| Fotochemische oxidantvorming       | € 76,-           | 38 kg C2H4 eq.          |
| Verzuring                          | € 1.028,-        | 257 kg SO2 eq.          |
| Vermesting                         | € 517,-          | 57 kg PO4 eq.           |
| <b>Uitputting</b>                  | <b>€ 52,-</b>    |                         |
| Uitputting abiotische grondstoffen | € 0,-            | 3 kg Sb eq              |
| Uitputting fossiele energiedragers | € 52,-           | 324 kg Sb eq            |
| <b>Totaal</b>                      | <b>€ 6.875,-</b> |                         |

## Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m<sup>2</sup> BVO: € 0,89



## Materialen gebouw

### Fundering

| Code        | Product                                                                                   | Aantal | Eenheid        | Info                   | Schaduwkosten |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|------------------------|---------------|
| 13.01.004   | Zand [Bodemafsluitingen]                                                                  | 56,5   | m <sup>2</sup> | 100 mm                 | 16,24         |
| 16.01.00... | Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII; incl.wapening+eps [Fundatiebalken] | 22,7   | m              | 400×500 mm             | 147,54        |
| 16.04.004   | Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels [Opgaand metselwerk]                              | 3,9    | m <sup>2</sup> | 100 mm                 | 12,36         |
| 41.02.021   | Geïsoleerde gevelplint Gegoten Composietsteen / EPS [Bekledingen]                         | 0,9    | m <sup>2</sup> | 175 mm                 | 24,40         |
| 41.04.043   | PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]                                  | 3,9    | m <sup>2</sup> | 4,7 m <sup>2</sup> K/W | 8,05          |
| 17.01.004   | Heipaal; beton, prefab; AB-FAB [Funderingspalen]                                          | 106,8  | m              | 220×220 mm             | 165,60        |

### Gevels

| Code        | Product                                                                                     | Aantal | Eenheid        | Info                   | Schaduwkosten |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|------------------------|---------------|
| 41.01.003   | Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]                                            | 36,1   | m <sup>2</sup> | 100 mm                 | 123,36        |
| 41.04.043   | PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]                                    | 30,8   | m <sup>2</sup> | 4,7 m <sup>2</sup> K/W | 63,35         |
| 21.02.001   | HSB element; Europees naalddhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw [Systeemwanden] | 18,8   | m <sup>2</sup> | 245 mm                 | 29,47         |
| 41.04.002   | Steenwol MWA 2012; platen; [Isolatielagen]                                                  | 18,8   | m <sup>2</sup> | 4,7 m <sup>2</sup> K/W | 14,94         |
| 21.01.00... | kalkzandsteen lijmblokken VNK [Spouwmuren, binnenblad]                                      | 20,4   | m <sup>2</sup> | 100 mm                 | 31,76         |
| 31.11.002   | Polyetheen; folie [Waterkeringen]                                                           | 34,9   | m              | 250×1 mm               | 25,17         |
| 31.01.001   | Onverduurzaamd hout; geveerd [Stelkozijnen]                                                 | 5,0    | stuk(s)        |                        | 1,29          |
| 31.02.001   | Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen [Buitenkozijnen]                                 | 14,6   | m <sup>2</sup> |                        | 33,34         |
| 31.03.004   | Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen [Buitenramen]                                    | 5,8    | m <sup>2</sup> |                        | 54,18         |
| 31.04.003   | Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern; [Buitendeuren]               | 2,0    | stuk(s)        |                        | 37,07         |
| 31.07.024   | HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 6 mm [Buitenbeglazing]             | 7,3    | m <sup>2</sup> |                        | 167,15        |
| 31.12.005   | Aluminium; gemoffeld [Waterslagen]                                                          | 4,1    | m              | 160×2 mm               | 4,03          |
| 52.05.001   | Pvc; gerecyceld; diameter:80mm; d:1.8mm [Hemelwaterafvoeren]                                | 7,2    | m              |                        | 3,00          |
| 31.10.001   | Aluminium; gemoffeld [Ventilatioeroosters]                                                  | 6,0    | m              |                        | 14,69         |

### Binnenwanden

| Code        | Product                                                                             | Aantal | Eenheid        | Info       | Schaduwkosten |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|------------|---------------|
| 22.03.007   | Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [Massieve wanden, niet dragend]                   | 59,2   | m <sup>2</sup> | 100 mm     | 101,50        |
| 28.01.00... | Kalkzandsteen lijmblokken VNK [Massieve wanden, dragend]                            | 82,5   | m <sup>2</sup> | 120 mm     | 154,41        |
| 42.02.004   | Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]                               | 17,1   | m <sup>2</sup> |            | 30,67         |
| 32.01.003   | Stalen binnendeurkozijn met bovenlicht (Andusta, Berkvens, Theuma) [Binnenkozijnen] | 22,3   | m <sup>2</sup> |            | 34,05         |
| 32.02.002   | Honingraat; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]                                        | 9,0    | stuk(s)        |            | 96,73         |
| 32.05.005   | Gegoten Composietsteen badceldorpel [Binnendorpels]                                 | 2,0    | m              | 40 mm      | 1,87          |
| 28.04.001   | Beton, prefab; AB-FAB [Lateien]                                                     | 4,4    | m              | 100×220 mm | 4,26          |

### Vloeren

| Code        | Product                                                                                                | Aantal | Eenheid        | Info   | Schaduwkosten |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|---------------|
| 43.02.001   | Keramische tegels; ongeglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]                                               | 5,3    | m <sup>2</sup> |        | 15,23         |
| 43.01.001   | Zandcement [Dekvloeren]                                                                                | 58,5   | m <sup>2</sup> | 70 mm  | 182,29        |
| 23.01.020   | Kanaalplaat, prefab beton; incl. isolatie, eps,Rc:4.0; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]                   | 61,1   | m <sup>2</sup> |        | 271,81        |
| 43.01.001   | Zandcement [Dekvloeren]                                                                                | 26,8   | m <sup>2</sup> | 70 mm  | 83,36         |
| 23.01.00... | Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25,CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren] | 32,0   | m <sup>2</sup> | 210 mm | 128,57        |
| 23.01.024   | Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]                          | 32,0   | m <sup>2</sup> |        | 83,28         |

**Daken**

| Code        | Product                                                                                        | Aantal | Eenheid | Info         | Schaduwkosten |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------|---------------|
| 47.05.012   | Keramische pan - ongeglazuurd [Hellend dakbedekkingen]                                         | 62,6   | m²      |              | 167,96        |
| 27.02.002   | Europees naalddhouten balken met europees naalddhout delenn; duurzame bosbouw [Hellende daken] | 62,6   | m²      |              | 58,69         |
| 47.08.002   | Steenwol MWA 2012; platen; R-waarde:3.5 [Isolatielagen, hellend dak]                           | 62,6   | m²      | 6,3 m²K/W    | 70,61         |
| 52.04.002   | Polyetheen; prefab goot [Dakgoten]                                                             | 13,0   | m       |              | 9,58          |
| 41.02.001   | Volkernplaat; delen+houten regelwerk [Bekledingen]                                             | 6,5    | m²      | 10 mm        | 30,79         |
| 37.01.002   | Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen [Dakramen]                                          | 2,0    | stuk(s) |              | 58,85         |
| 47.04.017   | EPDM, sbs cacherig; verkleefd [Plat dakbedekkingen]                                            | 31,0   | m²      |              | 57,48         |
| 47.07.020   | NVPU; PU plaat; gecacheerd, alulaminaat [Isolatielagen, plat dak]                              | 25,5   | m²      | 6,3 m²K/W    | 49,45         |
| 27.01.00... | Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortelC20/ 25,CEMIII; incl. wapening [Platte daken]  | 26,4   | m²      | 190 mm       | 95,72         |
| 27.01.012   | Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Platte daken]                          | 26,4   | m²      |              | 68,76         |
| 21.02.005   | Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer [Systeemwanden]          | 1,7    | m²      |              | 1,94          |
| 31.11.011   | Loodslab; Stichting Bouwlood [Waterkeringen]                                                   | 6,5    | m       | 0,5 m×1,3 mm | 7,75          |

**Installaties**

| Code        | Product                                                                                         | Aantal  | Eenheid | Info | Schaduwkosten |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|---------------|
| 51.01.007   | Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]                | 1,0     | stuk(s) |      | 197,89        |
| 51.02.004   | Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter [Warmtapwaterinstallaties]                                | 1,0     | stuk(s) |      | 285,07        |
| 56.01.002   | Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen] | 82,0    | m²gbo   |      | 56,60         |
| 56.02.001   | Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]                        | 82,0    | m²gbo   |      | 100,28        |
| 53.01.001   | Polyetheen; leiding+mantelbuis [Waterleidingen]                                                 | 82,0    | m²gbo   |      | 2,23          |
| 61.03.002   | aarding woningen [Aarding]                                                                      | 82,0    | m²gbo   |      | 33,41         |
| 61.01.001   | Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektricitetsleidingen]                          | 82,0    | m²gbo   |      | 22,06         |
| 61.05.001   | Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair) [Electriciteitslevering, extern]                          | 2.001,0 | kWh     |      | 455,95        |
| 52.01.001   | Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]                                             | 82,0    | m²gbo   |      | 5,07          |
| 52.03.001   | Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]                                                    | 82,0    | m²gbo   |      | 10,14         |
| 57.02.004   | VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]                   | 82,0    | m²gbo   |      | 44,20         |
| 61.02.00... | PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels [Elektricitetsopwekkingsystemen]                 | 16,3    | m²      |      | 2.678,70      |

**Inrichting**

| Code      | Product                                                                   | Aantal | Eenheid | Info  | Schaduwkosten |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|---------------|
| 24.01.005 | Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Interne trappen] | 1,0    | stuk(s) |       | 4,53          |
| 34.01.010 | Europees loofhout; spijlen; duurzame bosbouw [Balustrades]                | 1,9    | m       |       | 1,68          |
| 34.02.005 | Europees loofhout; duurzame bosbouw [Leuningen]                           | 6,7    | m       | 60 mm | 5,29          |
| 73.01.002 | Spaanplaat; kunststoflaag [Keukenkasten]                                  | 3,0    | m       |       | 72,62         |
| 73.02.001 | Kunstharsgebonden; massief [Aanrechtbladen]                               | 3,0    | m       | 30 mm | 39,90         |
| 74.01.001 | Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]    | 2,0    | stuk(s) |       | 9,36          |
| 74.02.001 | Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]                                      | 1,0    | stuk(s) |       | 1,60          |
| 74.03.001 | Keramik; tegels [Douchevoorzieningen]                                     | 1,0    | stuk(s) |       | 5,58          |