

# CERTIFICAAT

**Product:** **Betonstraatsteen (210/105/80)**

**Toepassing:** Wegverharding voor een weg in een woongebied, een licht belaste weg, en een gemiddeld belaste weg

**Certificaathouder:** **Struyk Verwo Infra B.V.**

## Verklaring van NIBE Research bv

Deze verklaring is op basis van het NIBE reglement (kenmerk 722.03.07.049) voor uitgifte van milieukwaliteitsverklaringen, uitgegeven door NIBE Research bv.

Struyk Verwo Infra B.V. voldoet met het product Betonstraatsteen (210/105/80) in de toepassing van: "Wegverharding voor een weg in een woongebied, een licht belaste weg, en een gemiddeld belaste weg" aan de door het NIBE gestelde eisen voor het voeren van het DUBOkeur® merk.

# DUBOKEUR®

**Uit de toetsing die is uitgevoerd op basis van een levenscyclusanalyse (LCA), blijkt dat Betonstraatsteen (210/105/80) tot de milieutechnische top behoort en daarom een duurzame keuze is.**



ir. Jörg Blass  
(directie NIBE)



ir. Olga van der Velde  
(projectleider NIBE)

**Uitgegeven op:** **1-7-2020**

**Geldig tot:** **1-7-2022**



**Certificaathouder:**  
**Struyk Verwo Infra B.V.**  
Postbus 2  
4900 AA Oosterhout  
t: 0162 - 454 940  
e: svi@struykverwoinfra.nl  
w: www.struykverwoinfra.nl



Commissie van toezicht  
Nieuwlandweg 118  
3818 LM LINSCHOT  
T +31 (0)88 490 37 39  
I info@nibe.nl  
W www.nibe.nl

# MILIEUBEDELING

**Product:** Betonstraatsteen (210/105/80)

**Toepassing:** Wegverharding voor een weg in een woongebied, een licht belaste weg, en een gemiddeld belaste weg

**Functionele eenheid:** 1 m2 wegverharding van een weg in een woongebied, een licht belaste weg en een gemiddeld belaste weg, inclusief fundering. De beschouwde periode is 75 jaar

**Vergeleken met o.a.:** Baksteen  
Asfalt  
Natuursteen (afkomst België)  
Natuursteen (afkomst China)

**Resultaat:** Uit de toetsing die is uitgevoerd op basis van een levenscyclusanalyse (LCA), blijkt dat het product Betonstraatsteen (210/105/80) tot de milieutechnische top behoort en daarom een duurzame keuze is.

#### Verklaring van NIBE Research bv

Deze verklaring is op basis van het NIBE reglement (kenmerk 722.03.07.049) voor uitgifte van milieukwaliteitsverklaringen, uitgegeven door NIBE Research bv. Dit product voldoet aan de criteria voor DUBOkeur® en behoort tot de milieutechnische top binnen de getoetste toepassing en is daarom een duurzame keuze.

## DUBOKEUR®

Namens NIBE Research bv



ir. Jörg Blass  
(directie NIBE)



ir. Olga van der Velde  
(projectleider NIBE)

**Uitgegeven op:** 1-7-2020  
**Geldig tot:** 1-7-2022



**Certificaathouder:**  
**Struyk Verwo Infra B.V.**  
Postbus 2  
4900 AA Oosterhout  
t: 0162 - 454 940  
e: svi@struykverwoinfra.nl  
w: www.struykverwoinfra.nl



Commissie  
Nieuwlandweg 118  
3816 AM LINSCHOT  
T +31 (0)88 490 37 39  
E info@nibe.nl  
W www.nibe.nl

# CERTIFICAAT

**Product:** Betonstraatsteen (210/105/80)

**Toepassing:** Fietspad

**Certificaathouder:** Struyk Verwo Infra B.V.

## Verklaring van NIBE Research bv

Deze verklaring is op basis van het NIBE reglement (kenmerk 722.03.07.049) voor uitgifte van milieukwaliteitsverklaringen, uitgegeven door NIBE Research bv.

Struyk Verwo Infra B.V. voldoet met het product Betonstraatsteen (210/105/80) in de toepassing van: "Fietspad" aan de door het NIBE gestelde eisen voor het voeren van het DUBOkeur® merk.

# DUBOKEUR®

**Uit de toetsing die is uitgevoerd op basis van een levenscyclusanalyse (LCA), blijkt dat Betonstraatsteen (210/105/80) tot de milieutechnische top behoort en daarom een duurzame keuze is.**



ir. Jörg Blass  
(directie NIBE)



ir. Olga van der Velde  
(projectleider NIBE)

**Uitgegeven op:** 1-7-2020

**Geldig tot:** 1-7-2022



**Certificaathouder:**  
**Struyk Verwo Infra B.V.**  
Postbus 2  
4900 AA Oosterhout  
t: 0162 - 454 940  
e: svi@struykverwoinfra.nl  
w: www.struykverwoinfra.nl



Commissie van toezicht  
Nieuwlandweg 111  
3813 LM LINSCHOT  
T +31 (0)88 490 37 39  
I info@nibe.nl  
W www.nibe.nl

# MILIEUBEOORDELING

**Product:** Betonstraatsteen (210/105/80)

**Toepassing:** Fietspad

**Functionele eenheid:** Een vierkante meter fietspad, inclusief fundering. De beschouwde periode is 75 jaar. Het trottoir of plein is gelegen op maaiveldniveau op een bodem van 9 meter slappe lagen in het Rivierengebied. In de vergelijking is een standaard fundering van 500mm zand gehanteerd, deze standaard fundering is niet meegenomen in de vergelijking. Wanneer de fundering voor een wegverharding dikker is dan de standaard fundering wordt het extra materiaal ten opzichte van de standaard fundering in de vergelijking meegenomen. De opbouw is bepaald met 'Keuzemodel wegconstructies'.

**Vergeleken met o.a.:** Baksteen (stenen en tegels)  
Asfalt  
Natuursteen (afkomst België)  
Natuursteen (afkomst China)

**Resultaat:** Uit de toetsing die is uitgevoerd op basis van een levenscyclusanalyse (LCA), blijkt dat het product Betonstraatsteen (210/105/80) tot de milieutechnische top behoort en daarom een duurzame keuze is.

## Verklaring van NIBE Research bv

Deze verklaring is op basis van het NIBE reglement (kenmerk 722.03.07.049) voor uitgifte van milieukwaliteitsverklaringen, uitgegeven door NIBE Research bv. Dit product voldoet aan de criteria voor DUBOkeur® en behoort tot de milieutechnische top binnen de getoetste toepassing en is daarom een duurzame keuze.

# DUBOKEUR®

Namens NIBE Research bv



ir. Jörg Blass  
(directie NIBE)



ir. Olga van der Velde  
(projectleider NIBE)

**Uitgegeven op:** 1-7-2020  
**Geldig tot:** 1-7-2022



**Certificaathouder:**  
**Struyk Verwo Infra B.V.**  
Postbus 2  
4900 AA Oosterhout  
t: 0162 - 454 940  
e: svi@struykverwoinfra.nl  
w: www.struykverwoinfra.nl



Commissie Milieukwaliteit  
NIBE Research bv  
J. van der Velde  
T +31 (0)162 454 940  
E info@nibe.nl  
W www.nibe.nl

# CERTIFICAAT

**Product:** **Betonstraatsteen (210/105/100)**

**Toepassing:** Wegverharding voor een industrieterrein

**Certificaathouder:** **Struyk Verwo Infra B.V.**

## Verklaring van NIBE Research bv

Deze verklaring is op basis van het NIBE reglement (kenmerk 722.03.07.049) voor uitgifte van milieukwaliteitsverklaringen, uitgegeven door NIBE Research bv.

Struyk Verwo Infra B.V. voldoet met het product Betonstraatsteen (210/105/100) in de toepassing van: "Wegverharding voor een industrieterrein" aan de door het NIBE gestelde eisen voor het voeren van het DUBOkeur® merk.

# DUBOKEUR®

**Uit de toetsing die is uitgevoerd op basis van een levenscyclusanalyse (LCA), blijkt dat Betonstraatsteen (210/105/100) tot de milieutechnische top behoort en daarom een duurzame keuze is.**



ir. Jörg Blass  
(directie NIBE)



ir. Olga van der Velde  
(projectleider NIBE)

**Uitgegeven op:** **1-7-2020**

**Geldig tot:** **1-7-2022**



**Certificaathouder:**  
**Struyk Verwo Infra B.V.**  
Postbus 2  
4900 AA Oosterhout  
t: 0162 - 454 940  
e: svi@struykverwoinfra.nl  
w: www.struykverwoinfra.nl



Commissie van toezicht  
Nieuwlandweg 118  
3818 LM LINSCHOT  
T +31 (0)88 440 37 39  
I info@nibe.org  
W www.nibe.org

# MILIEUBEOORDELING

**Product:** **Betonstraatsteen (210/105/100)**

**Toepassing:** Wegverharding voor een industrieterrein

**Functionele eenheid:** Een vierkante meter wegverharding van een weg gelegen op een industrieterrein, inclusief fundering. De beschouw- de periode is 75 jaar. De maximale toegestane snelheid op de weg is 50km/h. Per etmaal wordt de weg belast door 500 vrachtwagens. De weg is gelegen op maaiveldniveau op een bodem van 9 meter slappe lagen in het Rivierengebied. In de vergelijking is een standaard fundering van 500mm zand en 390mm menggranulaat gehanteerd, deze standaard fundering is niet meegenomen in de vergelijking. In de beoordeling is er geen rekening gehouden met trillingshinder. Wanneer de fundering voor een wegverharding dikker is dan de standaard fundering wordt het extra materiaal ten opzichte van de standaard fundering in de vergelijking meegenomen. De opbouw van de wegconstructie is 'Keuzemodel wegconstructies', aangevuld met het bouwklasse berekeningsmodel van het Agentschap Wegen en Verkeer (België).

**Vergeleken met o.a.:** Baksteen  
Asfalt  
Natuursteen (afkomst België)  
Natuursteen (afkomst China)

**Resultaat:** Uit de toetsing die is uitgevoerd op basis van een levenscyclusanalyse (LCA), blijkt dat het product Betonstraatsteen (210/105/100) tot de milieutechnische top behoort en daarom een duurzame keuze is.

**Verklaring van NIBE Research bv**

Deze verklaring is op basis van het NIBE reglement (kenmerk 722.03.07.049) voor uitgifte van milieukwaliteitsverklaringen, uitgegeven door NIBE Research bv. Dit product voldoet aan de criteria voor DUBOkeur® en behoort tot de milieutechnische top binnen de getoetste toepassing en is daarom een duurzame keuze.

## DUBOKEUR®

Namens NIBE Research bv



ir. Jörg Blass  
(directie NIBE)



ir. Olga van der Velde  
(projectleider NIBE)



**Certificaathouder:**  
**Struyk Verwo Infra B.V.**  
Postbus 2  
4900 AA Oosterhout  
t: 0162 - 454 940  
e: svi@struykverwoinfra.nl  
w: www.struykverwoinfra.nl



Commissie van toezicht  
Nieuwlandweg 11B  
3818 SM LINSCHOT  
T +31 (0)88 440 37 39  
I info@nibe.nl  
W www.nibe.nl