

NIBE milieuclassificaties

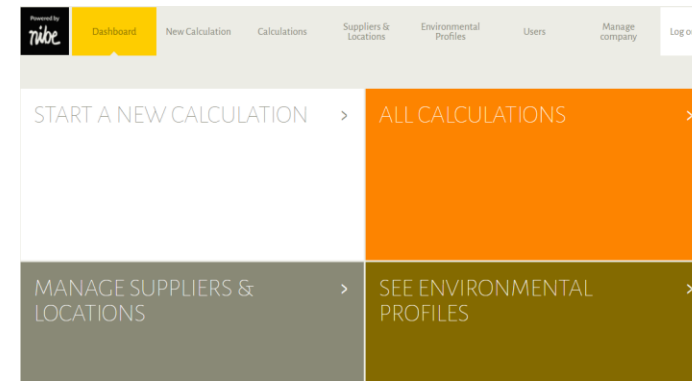
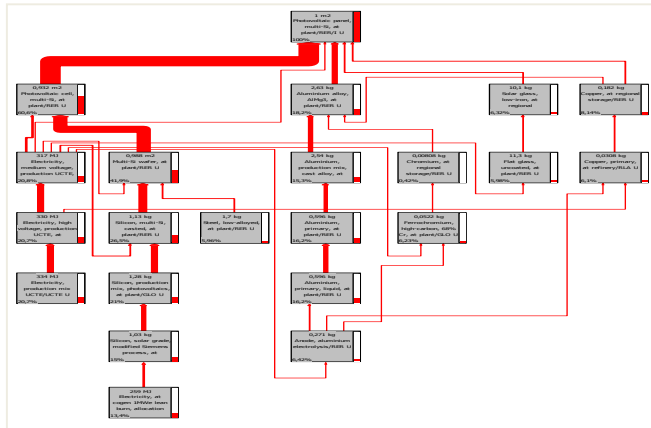
Olga van der Velde



KIWA water-symposium – 19 april 2018 - Breda

NIBE: producten en diensten

- Advies
- Onderzoek
- Tools
- Keurmerk



Duurzaamheid kwantificeren

voor o.a.:



Producenten



Overheden



Projectontwikkelaars



Architecten



Woningbouwverenigingen



Kennisorganisaties

LevensCyclusAnalyse (LCA)

Straks

Waarom?

Kaders:



Hoe?

Waarvoor?

Nu

Wat is een LCA?

Ontwikkeling

Tools

RoI NIBE

Wat is een LCA?



Alle toegepaste materialen en processen gedurende de **levensduur** van een product worden in kaart gebracht.

Deze materialen en processen veroorzaken **milieu-effecten**, zoals:

Emissies

- CO₂
- Toxiciteit
- Verzuring

Uitputting

- Grondstoffen

MilieuKostenIndicator

MKI €

MilieuKosten



m€/dakpan



m€/vloerplaat



m€/kozijn



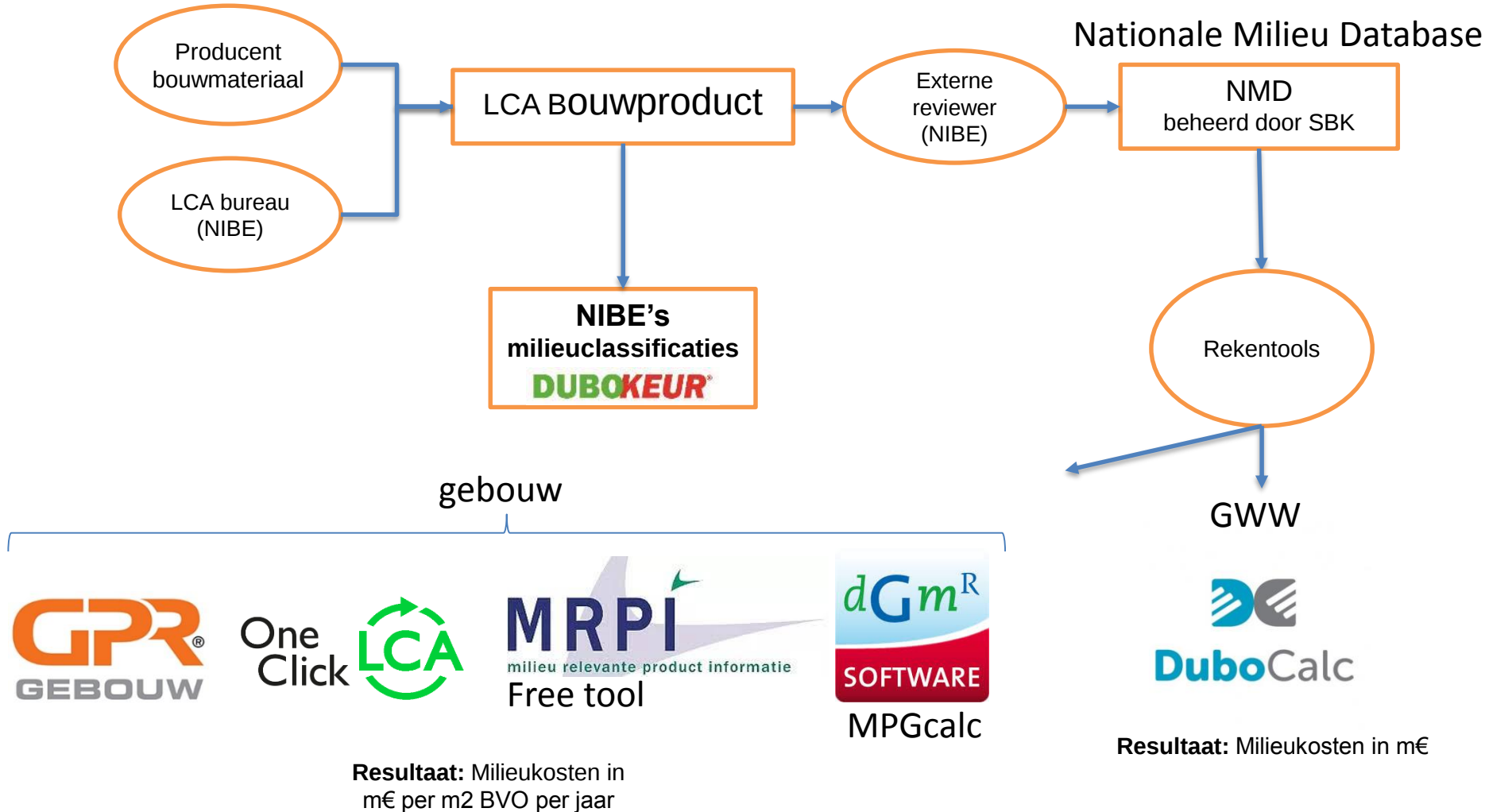
Milieu Prestatie Gebouw (MPG)

Voorbeeld: Milieukosten hemelwaterafvoer

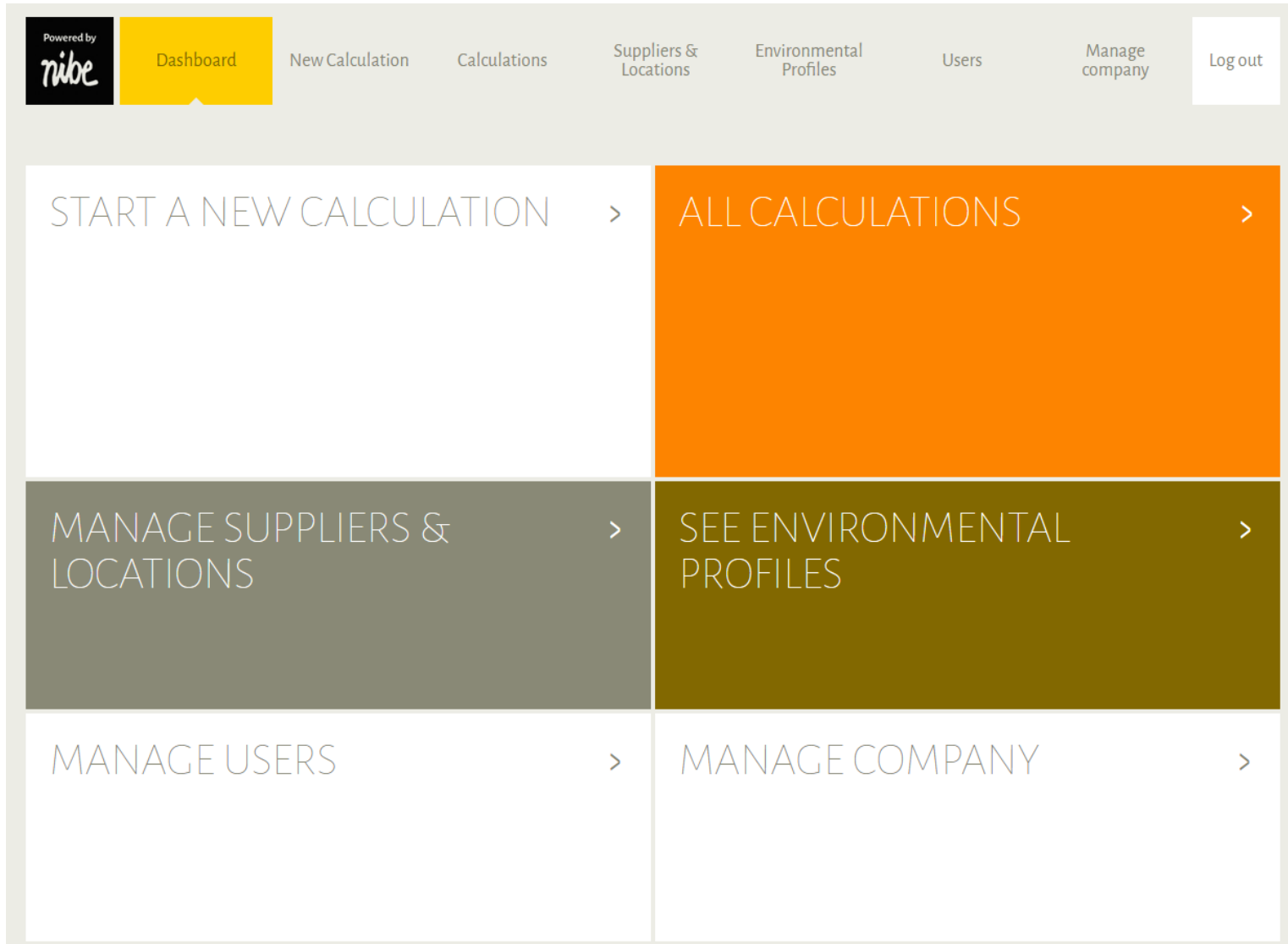
Tabel met milieuklasse ⁱ en schaduwkosten ⁱ

Product	Milieu klasse	Schaduw kosten
Staal; 80 mm; verzinkt	1a	€ 0,49
Gevormd plaatstaal; verzinkt en gecoat; 75 mm	1a	€ 0,52
PVC; 80 mm	1b	€ 0,54
PE; 75 mm	1c	€ 0,69
PP; 75 mm	2a	€ 0,84
RVS; 80 mm	4c	€ 3,83
Zink; 80 mm	5a	€ 4,13
Koper; 80 mm	>7c	€ 32,80

Rekeninstrumenten



LCA tool



- Eenvoudige invoer leidt tot LCA rapport conform de Nederlandse Bepalingsmethode
- Importmogelijkheden via te downloaden format
- Volledig in het Engels. Binnenkort ook NL en DE

INVOER – SNEL TOTAAL OVERZICHT

Powered by **nibe**

Dashboard New Calculation Calculations Suppliers & Locations Environmental Profiles Users Manage company Log out

Step 02 - Input

Prefab element - square meter (m2)

Step 01 - Starting a calculation		Step 02 - Input			Step 03 - Information for report			Step 04 - Results		
Semi Finished Products	A1 Raw materials	A3 External treatments	A3 - Ancillary materials	A3 - Packaging materials	A3 - Energy consumption	A3 - Production emissions	A5 Construction stage	B1 - Use stage	B2 - Maintenance	

0.2 m3 Concrete mixture

Cement | CEM-I average NL, ENCI Maastricht | 60 kg

Sand | Industrial sand (river), Zand leverancier | 240 kg

Gravel | Gravel, river, Grind leverancier | 160 kg

Admixture | superplasticisers, 30-45% active content, BASF | 0.3 kg

Water | Ground water, BASF | 20 kg

Add new material

Realtime results

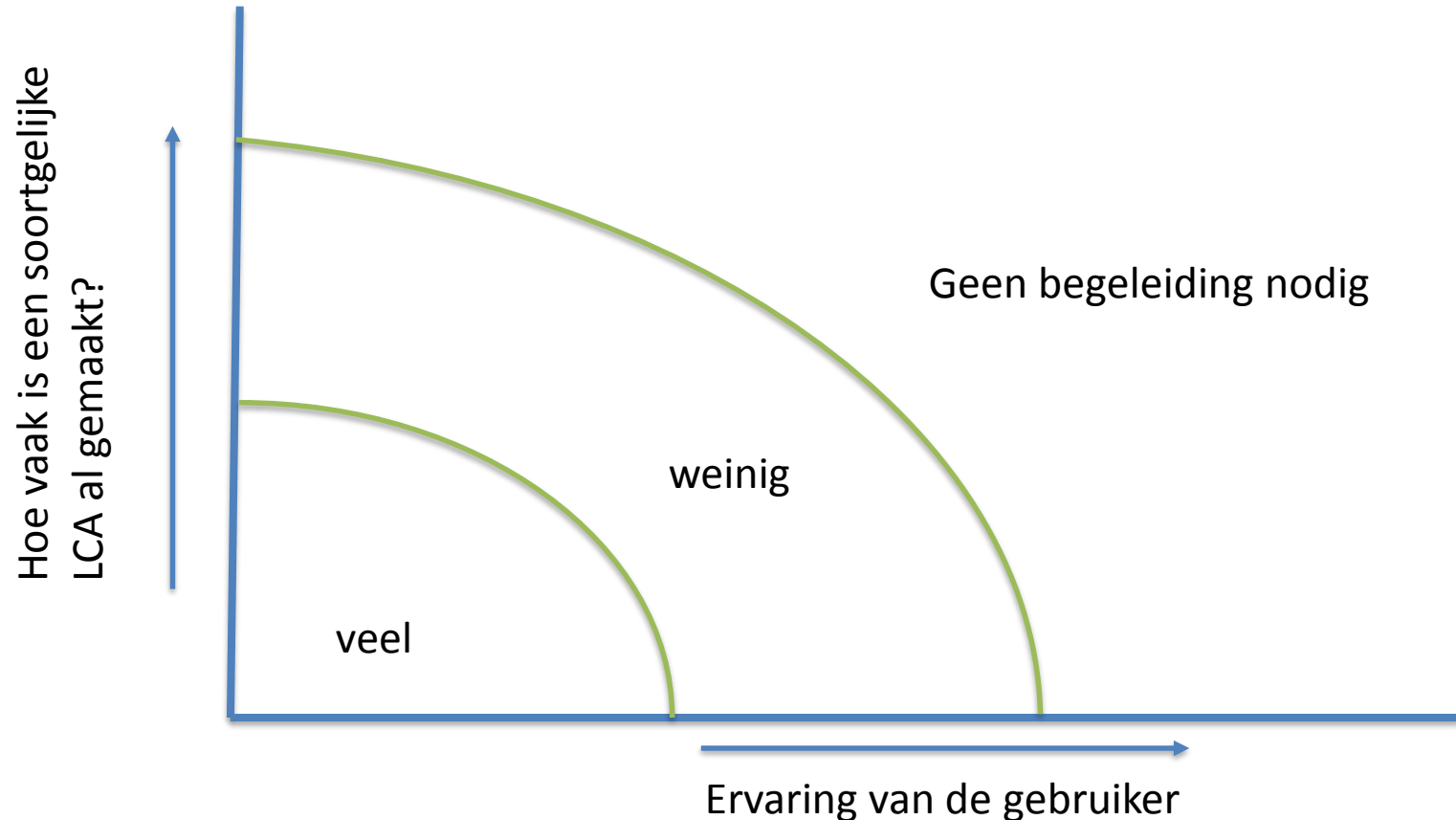
- Bill of materials
- Helder overzicht van productsamenstelling met uitklap-mogelijkheid
- Eenvoudig aan te passen

REALTIME RESULTATEN TIJDENS INVOER



Training van de gebruikers

- NIBE traint nieuwe gebruikers 1 dag op gebruik van de LCA tool en biedt daarnaast een online helpdesk
- Niet alle LCA 's zijn direct door alle gebruikers geheel zelfstandig te maken, maar groot deel wel



NIBE database

NIBE MILIEUCLASSIFICATIES www.nibe.info
"De onafhankelijke leidraad voor duurzaam bouwen"

WETENSCHAPPELIJKE VERGELIJKING VAN BOUWPRODUCTEN

14 APR 2018 UITBREIDING MPOCAL C MET NIBE MILIEUCLASSIFICATIES

02 JAN 2018 DUURZAAMHEID EN CIRCULARITEIT ADVIES AAN DE STAD ANTWERPEN

GA DIRECT NAAR NIBE'S MILIEUCLASSIFICATIES

NIEUWSARCHIEF

Tweets by @Duurzaamheid

Duurzaamheid @Duurzaamheid

We krijgen veel vragen uit de markt over de MPO, LCA's en de nationale milieudatabase (NMD) en hoe je hier op producent je klanten mee kan helpen en van dienst zijn en ie ook onderscheidend

• ACHTERGROND INFORMATIE

• BEKIJK DE BIOBASED® PRODUCTEN

DE MEEST MILIEUVRIENDELIJKE BOUWPRODUCTEN

• BEKIJK DE DUBOKEUR® LICENTIEHOUDERS

• GA NAAR DUBOKEUR.NL

NIBE'S TABELLENBOEK

MILIEUCLASSIFICATIES BOUWPRODUCTEN

DUBOKEUR®

2015

milieuinformatie

app **nibe**

NIBE'S MILIEUCLASSIFICATIES

PRODUCTEN GEBOUW

PRODUCTEN GWW

PRODUCTEN INTERIEUR

GRONDSTOFFEN

DUBOKEUR® PRODUCTEN

MIJN BEGIVEN

AFMELDEN

nibe

Producten gebouw Producten GWW Producten Interieur

13 Bodemvoorzieningen DK

16 Funderingsconstructie DK

21 Buitenwanden DK

22 Binnenwanden DK

23 Vloeren DK

24 Trappen en hellingen

27 Daken DK

28 Hoofddraagconstructies

31 Buitenwandopeningen DK

32 Binnenwandopeningen

34 Balustrades en leuningen

37 Dakopeningen

nibe

HOLLE BAKSTEENMETSELWERK

Milieugegevens

NIBE milieuklasse

1a

Producteigenschappen

Massa per FE 115,8 kg

Levensduur 75 jaar

Lambdewaarde 0.460 W/

nibe

PRODUCTEN GEBOUW

57.03 Binnenisolering 75 mm

57.04 Dakgoten

57.05 Hemelwaterafvoer

57.32 Buitenisolering 300 mm

57.02 Lucht distributiesleidingen per woning

PRODUCTEN GWW

22.41 Ophoogmateriaal

Milieuklasses

Klasse	Subklasse	Omschrijving	Milieubelastingsfactor
1	a	Beste keuze	1 - 1,1
	b		> 1,1 - 1,32
	c		> 1,32 - 1,58
2	a	Goede keuze	> 1,58 - 1,9
	b		> 1,9 - 2,28
	c		> 2,28 - 2,74
3	a	Aanvaardbare keuze	> 2,74 - 3,28
	b		> 3,28 - 3,94
	c		> 3,94 - 4,73
4	a	Minder goede keuze	> 4,73 - 5,68
	b		> 5,68 - 6,81
	c		> 6,81 - 8,17
5	a	Af te raden keuze	> 8,17 - 9,81
	b		> 9,81 - 11,77
	c		> 11,77 - 14,12
6	a	Slechte keuze	> 14,12 - 16,95
	b		> 16,95 - 20,34
	c		> 20,34 - 24,40
7	a	Onaanvaardbare keuze	> 24,40 - 29,29
	b		> 29,29 - 35,14
	c		> 35,14 - 42,17
>7c		Onaanvaardbare keuze	> 42,17

DUBOKEUR®

Milieuklasses - DUBOkeur

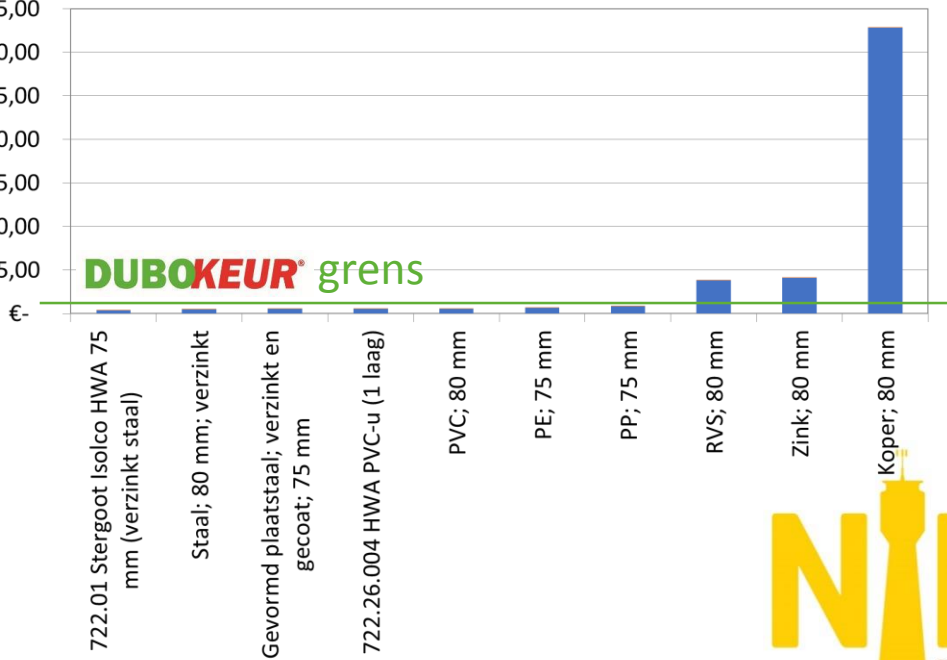
Hemelwaterafvoer

Functionele eenheid

Hemelwaterafvoer toegepast in de Agentschap NL Referentie Rijwoning gedurende een periode van 75 jaar. Vergeleken per functionele eenheid van 1 strekkende meter hemelwaterafvoer, exclusief verbinding- en/of hulpstukken, met een minimale uitwendige diameter van 75 mm.

Tabel met milieuklasse en schaduwkosten

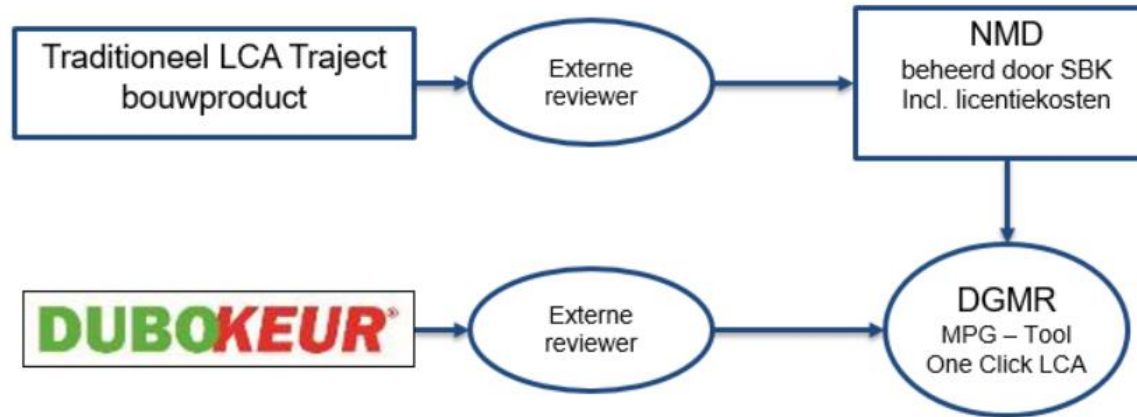
Product	Milieu klasse	Schaduw kosten
Staal; 80 mm; verzinkt	1a	€ 0,49
Gevormd plaatstaal; verzinkt en gecoat; 75 mm	1a	€ 0,52
PVC; 80 mm	1b	€ 0,54
PE; 75 mm	1c	€ 0,69
PP; 75 mm	2a	€ 0,84
RVS; 80 mm	4c	€ 3,83
Zink; 80 mm	5a	€ 4,13
Koper; 80 mm	>7c	€ 32,80



DUBOkeur® Producten



DGMR tool



Catalogus - NMD 2.1 - 2017-11-21 08:39:29

Code	Omschrijving	Dikte	Breedte
31.12 Waterslagen	☐ doorzoek ook de toelichtingen		
31.12.001	Beton	100 mm	78 mm
31.12.002	Hardsteen DUBOKEUR®	100 mm	40 mm
31.12.003	Kunststeen DUBOKEUR®	100 mm	40 mm
31.12.004	Keramische tegels; tegels	-	-
31.12.005	Aluminium; gemoffeld	100 mm	2,0 mm
31.12.006	Baksteen rollaag; rollaag	-	-
31.12.007	Raamdorpel Gegoten Composietsteen	160 mm	-
31.12.009	Keramiek	-	-

EINDE

Contact:

Olga van der Velde

o.vandervelde@nibe.org

Tel: +31(0)35 694 82 33

Mob: +31(0)6 34 06 54 25

Bussummergrindweg 1B

1406 NZ Bussum