

KOMO[®]

attest-met-productcertificaat



Nummer	K2064/06	Vervangt	K2064/05
Uitgegeven	2009-07-01	d.d.	2009-01-01
Geldig tot	2013-10-01	Pagina	1 van 4

Daktegels

Zoontjens Beton B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 2315 "Daktegels", conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart, dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde daktegels bij aflevering voldoen aan de in dit attest-met-product-certificaat vastgelegde milieuhygiënische en technische specificaties, mits de daktegels voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- de met deze gecertificeerde producten samengestelde bouwdelen prestaties leveren als in dit attest-met-productcertificaat omschreven, mits:
 - de vervaardiging van het bouwdeel geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden;
 - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, daktegels in hun toepassing voldoen aan de relevante eisen van het Bouwbesluit en het Besluit bodemkwaliteit.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat voert Kiwa geen controle uit op:

- de productie van de overige onderdelen van het bouwdeel;
- de vervaardiging van het bouwdeel zelf;
- de meldings- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Stscourant 132, 2006), de Woningwet en het Bouwbesluit. Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de ministers van VROM en V&W erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Bouke Meekma
Directeur Kiwa Nederland B.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Certificaathouder
Zoontjens Beton B.V.
Centaurusweg 19-25
Postbus 61
5000 AB TILBURG
Tel. 013 537 93 79
Fax 013 455 05 27
www.zoontjens.nl
info@zoontjens.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl



® is een collectief merk van Stichting Bouwkwiteit.

Bouwbesluit Besluit bodemkwaliteit

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product
in toepassing
Periodieke controle

Daktegels

1. **BOUWBESLUITINGANG**

Nr	afdeling	grenswaarde/ bepalingmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
Hoofdstuk 2 – Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid				
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Bepaling conform NEN-EN 1339, tabel 7 Bepaling conform NEN 6707, art. 5.2	Breuklast (kN) Gewicht (Kg)	n.v.t.
2.12	Beperking van ontwikkeling van brand	Bepaling volgens NEN-EN 13501-1	Daktegels voldoen aan Euroklasse A1	n.v.t.

2. **TECHNISCHE EN MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIE**

2.1 **PRODUCTSPECIFICATIE DAKTEGELS**

De daktegels worden toegepast als geprefabriceerde daktegels en hulpstukken in parkeerdaken, dakterrassen, galerijen, looppaden, tuindaken, rand- en hoekballast en als waterpasserende daktegels.

De kwaliteit van de producten is eerst in rechte vast te stellen bij 35 dagen ouderdom, exclusief vorstdagen (gemiddeld etmaaltemperatuur lager dan 5°C).

Daktegels kunnen worden toegepast in bouwwerken die in contact kunnen komen met hemelwater, grondwater en/of oppervlaktewateren.

2.2 **MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIE**

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP04-U voldoen voor het beoogde toepassingsgebied aan bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden

Daktegels dienen te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht en herneembaarheid).

2.3 **MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE AFLEVERDOCUMENTEN**

Elk pakket daktegels wordt gemerkt met:

- Het KOMO[®] beeld- of woordmerk;
- Identificatie van de fabrikant (K-nummer);
- Productiedatum.

De uitvoering van dit merk is als volgt:



Bovendien wordt de afleveringsbon gemerkt met het KOMO[®] beeld- of woordmerk volgens één van de onderstaande figuren:



Het KOMO[®] beeld- of woordmerk is duidelijk zichtbaar op de afleveringsbon aangegeven.

De KOMO[®] producten op de afleveringsbon zijn door middel van een codering, zoals "KOMO" of "K", gemerkt.

Overige verplichte aanduidingen op de afleveringsbon:

- Identificatie van de fabrikant of fabriek (naam of handelsmerk);
- Identificatie van de gekozen klassen van de Europese norm of een verwijzing naar het nationaal voorwoord in NEN-EN 1339;
- Het nummer van de Europese norm NEN-EN 1339;
- Als de producten geleverd worden voor de datum waarop ze gebruikgeschikt zijn verklaard, identificatie van die datum.

Daktegels

3. PRESTATIES

3.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie (BB afd. 2.1)

De beloopbare en berijdbare daktegels zoals gespecificeerd in tabel 1 voldoen wat betreft de sterkte, bepaald volgens NEN-EN 1339 met de daarin aangegeven breuklastklassen, aan het Bouwbesluit 2003.

De constructeur/ontwerper dient de bevestiging van daktegels te bepalen volgens NEN 6707, art. 5.2.

De certificaathouder declareert voor daktegels de type, afmetingen, breuklast en het gewicht conform tabel 1.

Tabel 1: Overzicht daktegels van de certificaathouder die onder het attest-met-productcertificaat vallen

Type daktegel	Afmetingen mm	Gewicht (Kg)		Minimale breuklast	
		per daktegel	per m ²	klasse	waarde in kN
Dakterrastegels Pardak 60	600x600x72/80	64,9	180	140	14
Dakterrastegels Drenoliet	500x500x55/60	34,1	136	110	11
Dakterrastegels Drenoliet	500x500x65/70	39,9	159	140	14
Dakterrastegels Drenoliet	600x400x55/60	32,7	136	70	7
Dakterrastegels Drenoliet	600x400x65/70	38,3	159	110	11
Dakterrastegels Drenoliet	600x600x55/60	49,3	137	110	11
Dakterrastegels Drenoliet	600x600x65/70	57,6	160	140	14
Dakterrastegels Drenoliet	600x600x73/80	65,7	183	140	14
Dakterrastegels Pardak 90**)	898x898x63/70	130,0	161	70	7
Dakterrastegels Pardak 90**)	898x898x73/80	150,0	186	110	11
Dakterrastegels Pardak 90**)	898x898x83/90	170,0	211	140	14
Dakterrastegels Pardak 90**)	898x898x93/100	188,0	233	140	14
Dakterrastegels Pardak 90**)	898x898x113/120	225	279	250	25
Dakterrastegels Dreen(zonder dook)	300x300x40/26	5,9	65	*)	2,5 *)
Dakterrastegels Dreen	300x300x35/26	6,1	67	30	3
Dakterrastegels Dreen	300x300x45/30	7,3	81	45	4,5
Dakterrastegels Dreen	300x300x60/45	10,5	116	70	7
Dakterrastegels Dreen	500x500x60/45	27,3	109	70	7
Dakterrastegels Dreen	500x500x70/55	33,1	132	110	11
Dakterrastegels Dreen	600x400x60/45	26,3	110	45	4,5
Dakterrastegels Dreen	600x400x70/55	31,8	133	70	7
Dakterrastegels Dreen	600x600x60/45	38,7	108	70	7
Dakterrastegels Dreen	600x600x70/55	47,0	131	110	11
Dakterrastegels Dreen	600x600x80/65	55,3	154	140	14
Dakterrastegels Dreen (halve)	300x150x35/26	3,3	73	*)	1,5 *)
Dakterrastegels Dreen (halve)	300x150x45/35	4,2	93	*)	2,5 *)
Dakterrastegels Dreen (halve)	300x150x60/50	5,8	128	45	4,5
Dakterrastegels Pardak 90 Zaagtegel (halve PD90)**)	898x898x63/70	130,0	161	70	7
Dakterrastegels Pardak 90 Zaagtegel (halve PD90)**)	898x898x73/80	150,0	186	110	11
Dakterrastegels Pardak 90 Zaagtegel (halve PD90)**)	898x898x83/90	170,0	211	140	14
Dakterrastegels Pardak 90 Zaagtegel (halve PD90)**)	898x898x93/100	188,0	233	140	14
Dakterrastegels Pardak 90 Zaagtegel (halve PD90)**)	898x898x113/120	225	279	250	25
Dakterrastegels Dreen (Zaagtegel)	300x300x35/26	6,2	69	30	3
Dakterrastegels Dreen (zaagtegel)	300x300x45/35	8,2	91	45	4,5
Dakterrastegels Dreen (Zaagtegel)	300x300x60/50	11,3	126	70	7
Dakterrastegel Dreen (Zaagtegel)	500x500x60/50	31,4	126	70	7

Opmerking: De constructeur/ontwerper dient aan te geven door welke voertuigen berijdbare parkeerterrassen worden belast.

*) Vanwege de lage breuksterkte kan geen Europese klasse worden vastgelegd. Wel een eigen minimale breuklastwaarde.

***) Bovengenoemde daktegels kunnen van een design profilering zijn voorzien.

Daktegels

3.2 Beperking van ontwikkeling van brand (BB, afd. 2.12)

De brandklasse van het materiaal dient te worden bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Daktegels die homogeen verdeelde organische stoffen bevatten in een massa- of volumeverhouding van $\leq 1,0$ %, mogen verklaard worden tot brandreactieklasse A1 te behoren zonder verdere beproeving.

Opmerking

De aandacht wordt gevestigd op de Commissiebeslissing 96/603/EC, gewijzigd door de Commissiebeslissing 2000/605/EC, volgens de welke niet-brandbare daktegels die homogeen verspreide organische stoffen bevatten in een massa- of volumeverhouding die niet groter is dan 1,0 %, ingedeeld worden in brandreactieklasse A1 zonder verdere beproeving.

4. WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering van in tabel 1 vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Zoontjens Beton B.V. te Tilburg;

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, het transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

Neem de onder "prestaties" genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

Overhandig het bewijsmiddel (afleverbonnen/grondbewijs en certificaat) aan de opdrachtgever. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De certificaathouder moet verwerkingsrichtlijnen aan de gebruiker kunnen overleggen, met betrekking tot:

- het plaatsen van daktegels;
- het gebruik van toebehoren ten behoeve van plaatsing;
- eventuele afschot en doorvoerhoogte.

De certificaathouder moet productinformatiebladen aan de gebruiker kunnen overleggen, met betrekking tot het gewicht en breuklast van daktegels.

5. WENKEN VOOR DE OPDRACHTGEVER

Houdt het bewijsmiddel (afleverbonnen/grondbewijs en eventueel het certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Verder geldt dat wanneer de dakterragtegels Pardak 90 met design worden toegepast, en de afnemer hieraan specifieke voorwaarden stelt, dan dienen deze vooraf tussen afnemer en Zoontjens Beton B.V. schriftelijk zijn overeengekomen c.q. zijn overeengekomen met een referentiemonster. De gecertificeerde daktegels Pardak 90 met een design profilering zijn vastgelegd in de technische specificatie van de product.

6. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

NEN 1339	Betontegels – Eisen en beproevingsmethoden
Bouwbesluit	Het Bouwbesluit
APQ4	Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit APQ4, versie 3, SIKB, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247.

* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 2315