



# Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.60.93- 00; Veiligheidsvoorziening; looppad tegels op dakvlak  
versie 3.0

## 1. Beschrijving:

### 1.1 Algemeen

Een looppad is een aaneengesloten route over een dakvlak met als doel om veilig, zonder uitglijden, struikel- en valgevaar, over het dak te kunnen lopen. Een looppad bevindt zich altijd in het veilige gebied op een dak.

#### 1.1.1 Tegelpad

De paden mogen zijn opgebouwd uit;

- of betontegels op elke hoek rustende op rubbergranulaat tegeldrager
- of rubbergranulaat tegels / rolmat welke aan de onderzijde is voorzien van noppen.

Algemene eisen zijn, de tegelpaden dienen;

- aaneengesloten gelegd te worden.
- met de bovenzijde minimaal gelijk te liggen aan bovenzijde grindpakket
- zodanig gelegd te zijn dat elke hoek van een tegel rust op een tegeldrager
- minimaal 60 cm breed te zijn
- vrij van obstakels en oneffenheden te zijn
- vast, stabiel en stroef te zijn
- vrij van stootgevaar, struikelgevaar, valgevaar en stralingsgevaar te zijn.

Indien ter plaatse grind aanwezig is, dient men bij het aanbrengen van het looppad als volgt te handelen;

1. Gewenst oppervlak grindvrij en schoon maken, vuil verwijderen en afvoeren.
2. Plaatsen van tegels / rolmat.
3. Grind tegen de tegels / rolmat aanschuiven.
4. Overtollige grind gelijkmatig verspreiden over het dakvlak.
5. Of eventueel overtollige grind afvoeren.

Het grind mag nooit boven de onderzijde van loodslabbe uitkomen.

Eisen betontegels:

- kleur: grijs tenzij bestaande tegels anders gekleurd zijn, dan kleur afstemmen op bestaande
- minimale dikte 50 mm
- minimale afmeting: 300 x 300 mm

Eisen rubbergranulaat tegels / rolmat:

Tegels: Voorkeur opdrachtgever!

- kleur: zwart
- minimale dikte: 40 mm
- minimale afmeting: 300 x 300 mm

Tegeldragers:

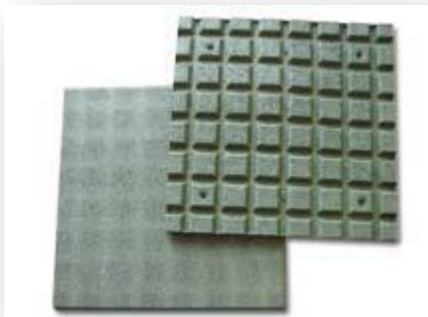
- kleur: zwart
- minimale dikte: 15 mm
- minimale afmeting: 150 x 150 mm of Ø 150 mm



## Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.60.93- 00; Veiligheidsvoorziening; looppad tegels op dakvlak

versie 3.0



Voorbeeld rubbergranulaat tegel.

### 1.2 Dakbedekking

Beschadiging van de dakbedekking dient te worden voorkomen.

Tegeldragers dienen een minimale dikte van 15 mm te hebben (i.v.m. vervuiling en waterafvoer). Bij het toepassen van een extra laag dient het dakbedekking materiaal te bestaan uit een zelfde kwaliteit.

De weerstand van de totale dakbedekking tegen gebruiksbelasting (o.a indruksterkte door de granulaat tegeldragers) moet voldoen aan klasse R2 (incidenteel lopen), en R3 (intensief belopen). De weerstand van de isolatie ter plaatse van de opstap- en afstapvoorziening moet voldoen aan klasse C (incidenteel lopen), en D (intensief belopen).

## 2. Voorwaarden

### 2.1 Constructieve eisen

#### 2.1.1 Constructieve berekening

Voor aanvang van de werkzaamheden dient een constructieve berekening aan te worden geleverd. Deze berekening dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in de PIB 33.00.60-02 Constructie berekening & uitvoeringstekening.

### 2.2 Kwaliteit

De bovengenoemde voorziening is een product van hoogwaardige kwaliteit en dient te voldoen aan de wettelijke eisen. Alle componenten dienen, indien mogelijk, gecertificeerd te zijn. Indien certificaten niet voorhanden zijn dienen constructieve berekeningen aan te worden geleverd waaruit eenduidig af valt te leiden dat de constructie(-s) voldoen aan de wetgeving.

Verwerkings- en uitvoeringsvoorschriften van leverancier zijn van toepassing en dienen voor aanvang van de werkzaamheden aan te worden geleverd.

Bij afwijkend dakbedekkingmateriaal dient vooraf aan te worden getoond dat de kwaliteit en esthetische waarden overeenkomstig zijn aan het bestaande materiaal.

### 2.3 Weersinvloeden

De voorzieningen dienen (doorgaans) probleemloos te kunnen functioneren bij:

- een omgevingstemperatuur van minimaal -10°C en maximaal +40°C
- luchtvochtigheid van 80%
- een gestage neerslag van 1 mm/uur
- windsnelheden tot 6 Beaufort (13 m/s).



## Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.60.93- 00; Veiligheidsvoorziening; looppad tegels op dakvlak

versie 3.0

### 2.4 Corrosie

Onderdelen dienen doelmatig tegen (galvanische) corrosie beschermd te zijn. Indien onderdelen toch corrosie vertonen dient deze kosteloos te worden behandeld c.q. te worden vervangen.

### 2.5 Onderhoud en inspectie

Tegelpaden moeten eenmaal per jaar worden geïnspecteerd op de volgende items:

- het aaneengesloten liggen
- het op elke hoek van de tegels rusten op een tegeldrager
- het vrij van obstakels en oneffenheden zijn
- het vast, stabiel en stroef zijn.
- het vrij van stootgevaar, struikelgevaar, valgevaar en stralingsgevaar zijn.

Dit geldt ook voor te plegen onderhoud en voor eventueel te verrichten reparaties.

### 3. Normering:

Uitgangspunt bij de beoordeling van de voorzieningen zal zijn:

Code norm	Officiële omschrijving Norm
NEN EN ISO 14122-2	Veiligheid van machines - Permanente toegangsmiddelen tot machines - Deel 2: Werkbordessen en looppaden
Arbo informatieblad - 15	Veilig werken op daken
NEN 6050	Eisen aan ontwerp en detaillering voor brandveilig werken aan daken

### 4. Levenscyclus kosten

#### 4.1 Stichtingskosten

Onderdeel	Eenheid	Kosten / Eenheid
		€
Tegelpaden		

#### 4.2 Planmatig onderhoud

Onderdeel	Eenheid	Keuring	Klein onderhoud	Kosten / Jaar
		frequentie	frequentie	€
Tegelpaden		NVT		

#### 4.3 Vervangingsonderhoud

Onderdeel	Eenheid	Vervanging-Cyclus	Kosten / Eenheid	Kosten / Jaar (kosten / frequentie)
		frequentie	€	€
Tegelpaden				