

- Waarschuwingsmarkering
- Objectmarkering
- Geleidelijn

Waarschuwingssklanktegel (noppen) | KTB



Klanktegel® Collectie

De Klanktegel Collectie heeft een behuizing van aluminium of cortenstaal en heeft een ingebouwde klankkast. Taststokgebruikers horen de markering op 'arm- en stoklengte afstand', bij het aantikken geven de klanktegels een afwijkend geluid ter indicatie dat extra oplettendheid geboden is en de loopsnelheid moet worden aangepast. Slechtzienden zien verschil in reflectiewaarde van de klanktegels ten opzichte van de omliggende bestrating, nog voordat de markering bereikt wordt.

Voetgangersverkeer

De klanktegels zijn bestemd voor en bestand tegen voetgangersverkeer. Mechanische- of puntbelasting kan de route beschadigen.

Waarschuwingssklanktegel | KTB

Een waarschuwingsmarkering bestaat uit noppen en is standaard in de looprichting 600 mm diep. De breedte van het noppenvlak is afhankelijk van de situatie en de toepassing.

Blinden en slechtzienden worden tijdig geïnformeerd dat extra attentie is vereist, denk aan een aanduiding voor een oversteekplaats, een trapgat, bovenaan de trap, als eindemarkering van een geleideroute wanneer verder lopen gevaarlijk is of niet mogelijk is. De klank versterkt dit signaal.

Samenstelling

De waarschuwingssklanktegel is verkrijgbaar in diverse hoogtes, zodat in elke situatie de juiste klanktegel kan worden toegepast. Het noppenprofiel en het speciale 4-puntprofiel van de tegels zorgt voor een hoog antislip effect. De aluminium behuizing is voorzien van een lichtjes aangestraalde en geanodiseerde laag. Geanodiseerd aluminium heeft een oxidelaag die hard en slijtvast is. De behandeling is elektrolytisch. Hierdoor is geanodiseerd aluminium niet elektrostatisch en trekt het geen vuil en stof aan. De cortenstaal behuizing behoeft geen behandeling.

De unieke met beton afgevulde tegels hebben een holle ruimte, waardoor het geluid versterkt wordt wanneer het wordt aangetikt met de taststok. Hierdoor kunnen blinden en slechtzienden tijdig gewaarschuwd worden voor obstakels, voor oversteekplaatsen en trapgaten.

Profiel

25 conische noppen, hoog 5 mm, diameter basis 25 mm in recht patroon
Per tegel 16 x antislip 4-puntsprofiel van Ø4 mm en 2,5 mm hoog in ruitpatroon tussen de noppen.

Eigenschappen

- Zeer goed auditief waarneembaar
- Zeer goed tactiel waarneembaar door hoge noppen
- Robuust
- Hoge contrastwaarde
- Duurzaam, onderhoudsarm
- Zeer slijtvast
- Zeer goed te reinigen
- Eenvoudig uitwisselbaar met gangbaar formaat trottoirbestrating

Kleuren

- Contrasterende markering.
- Standaard leverbaar in blank geanodiseerd aluminium (VOM1) en cortenstaal.
- Op bestelling leverbaar in anodiseertint Champagne (VOM 1,5), Licht Goud (VOM2) en Goud (VOM3) en naturel anodiseertinten MX1, MX2, MX3 en MX4
- Poedercoat tinten op bestelling leverbaar.

Verwerking

Voor verwerking van de klinkers en tegels zie het document 'Handleiding klanktegels'.
De verwerking wordt door de opdrachtgever zelf geregeld.

Reiniging en onderhoud

Reinig handmatig of met schrobmachine (bij voorkeur niet roterend).

Zie voor meer informatie het document 'Reinigings- en onderhoudsadvies TG Lining' op tglining.nl/downloads.

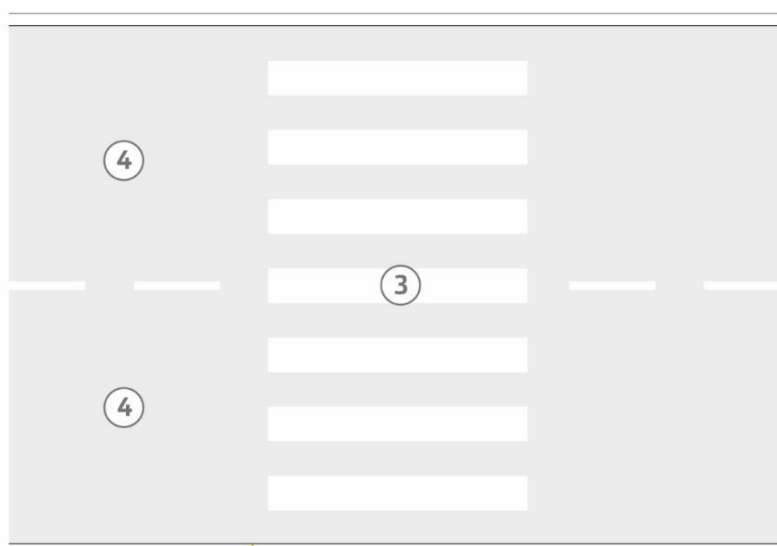
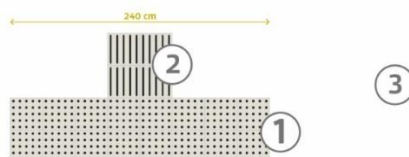
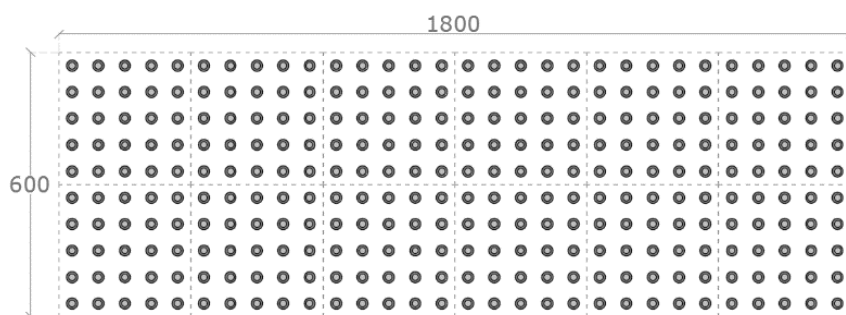
Specificaties waarschuwingsmarkering (noppen)

De standaard diepte van de waarschuwingsmarkering is 600 mm. De breedte is afhankelijk van toepassing.

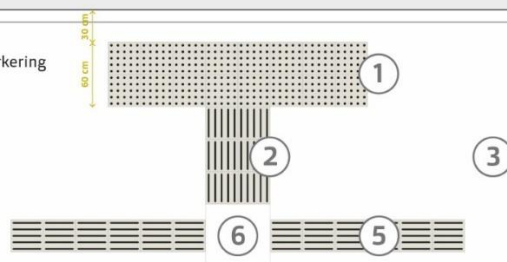
1. Voetgangersoversteekplaats

De afmeting van het noppenveld is afhankelijk van breedte van de rijbaan. Hoe groter de te overbruggen afstand is, hoe breder de waarschuwingsmarkering moet zijn om de route veilig te kunnen vervolgen.

AANTAL RIJBANEN	AFMETING MARKERING
1 (OF VRIJLIGGEND FIETSPAD)	1800 x 600 mm
2	2400 x 600 mm
3	3000 x 600 mm
4	3600 x 600 mm

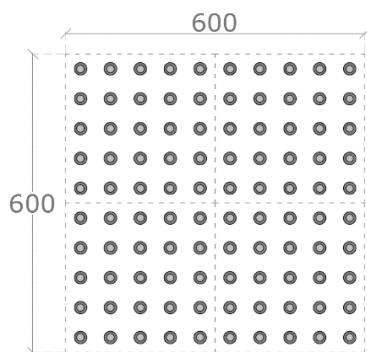


1. Waarschuwingssmarkering
2. Geleidelijn 60 cm
3. Voetpad
4. Rijbaan
5. Geleidelijn 30 cm
6. Attentiemarkering



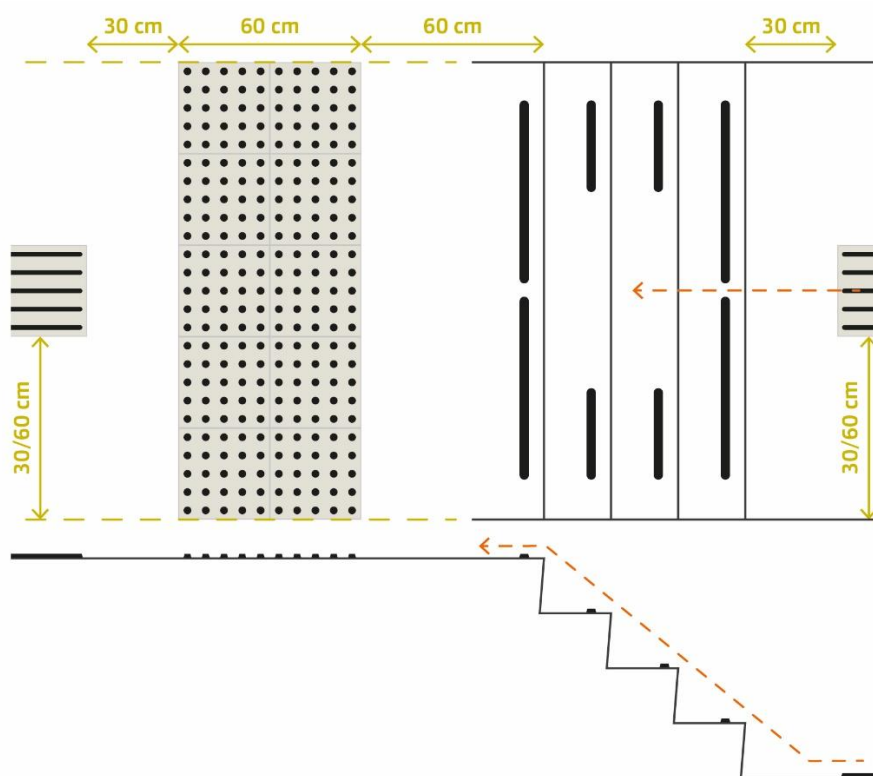
2. Eindemarkering

Markeren van het einde van de route of als verder lopen gevaarlijk is of niet mogelijk is. De afmeting is altijd hetzelfde: 600 x 600 mm.



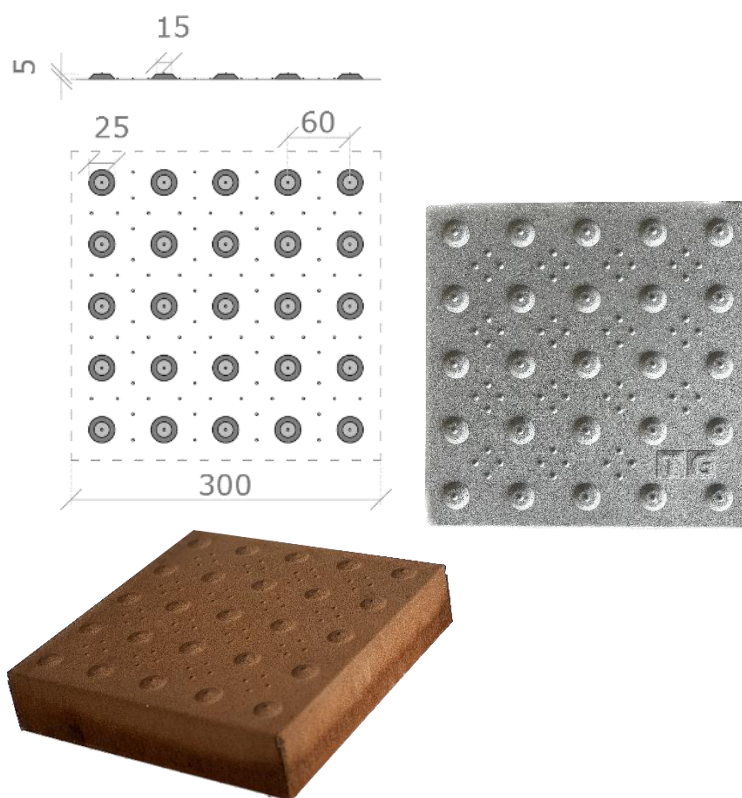
3. Waarschuwing bovenaan een trapgat of afstap

Bij voorkeur over de volle breedte van de trap. En anders minimaal over een breedte van 1500 mm of 1800 mm, afhankelijk van de baanbreedte van de geleideroute. De diepte is 600 mm, tenzij de ruimte er te krap voor is.



Artikelcode overzicht

PRODUCTCODE	FORMAAT (MM)	PLAATSING	GEWICHT (KG)	MATERIAAL
KTB-02 ZILVER	300 x 300 x 20	cementbed en beton	3,9	aluminium, ongestraald en geanodiseerd
KTB-07 ZILVER	300 x 300 x 65	zandbed	12,1	aluminium, gestraald en geanodiseerd
KTB-07 CORTEN	300 x 300 x 65	zandbed	12,1	cortenstaal



Op zoek naar een toepassing op de vloer? Zie productblad PB 2.4 Klankplaten, te downloaden via tglining.nl/downloads.

Toepasbare richtlijn Toegankelijkheid

De vorm en het patroon van de contrasterende geleideroutes zijn leverbaar conform de gestelde norm/eis van o.a.:

- CROW Richtlijn Toegankelijkheid
- Handboek voor Toegankelijkheid
- ISO 21542:2021
- ITstandaard 2023
- PBT Consult Tactiele & visuele routegeleiding 2021
- ProRail OVS00228 en SPC00216
- NEN 9120 Toegankelijkheid van gebouwen

Toepassingsbereik

De producten van TG Lining zijn ontworpen voor normaal gebruik door voetgangers.

Ze zijn niet geschikt voor o.a.:

- Belasting door (delen van) voertuigen of machines;
- Mechanische belasting of impact van bijvoorbeeld kauwgomstekers, stalen wielletjes of blokkerende hard rubberen wielen van karretjes.

Dergelijke belastingen kunnen schade veroorzaken aan de ribbels en noppen. TG Lining is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door verkeerd of intensiever gebruik dan waarvoor de producten bedoeld zijn.

Bestekservice

Via de bestekservice vind je de standaard bestekgegevens per product en situatie. Check even kort bij ons of de gekozen bestekomschrijving van het product passend is voor jouw toepassing of nog een tekstuele aanvulling behoeft.

[Ga naar de bestekservice om de juiste bestektekst te genereren.](#)

Offerte

Op te vragen door een e-mail te sturen naar verkoop@tglining.nl

Transport

Minimale ordergrootte is 4 tegels. Maximaal 48 tegels per pallet.

Transport wordt verzorgd door een externe transporteur. Opdrachtgever kan er ook voor kiezen de tegels op afspraak bij TG Lining op te halen.

Wettelijke kennisgeving

De informatie en aanbevelingen met betrekking tot toepassing en eindgebruik van TG Lining producten wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van TG Lining. Op basis van dat de geleideroute op de juiste wijze wordt gebruikt en onder normale omstandigheden voor voetgangersverkeer worden toegepast.

Alle opdrachten worden aanvaard onder de huidige Algemene Voorwaarden en aanvullende voorwaarden van TG Lining. [Deze voorwaarden zijn te downloaden via \[tglining.nl/downloads\]\(https://tglining.nl/downloads\).](#)