

TGGL-UV epoxyhars geleideroute Werkplaats | Noppen



Bij ons in de werkplaats

Tegels en klinkers worden in onze eigen werkplaats voorzien van noppen. De opdrachtgever levert de te bewerken bestrating aan, waarna ze onder ideale omstandigheden door ons worden bewerkt. We laten de klinkers en tegels vooraf goed drogen (aantal dagen, afhankelijk van type bestrating en vochtigheid) en na bewerking goed uitharden (zeven dagen). Zo wordt een optimaal en duurzaam resultaat bereikt. Standaard antracietgrijze KOMO gecertificeerde trottoirtegels inclusief ribbels zijn direct leverbaar door TG Lining.

Voetgangersverkeer

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

Binnen en buiten

Het systeem bestaat uit geleidelijnen en waarschuwingsmarkeringen. Oftewel ribbels en noppen (document PB 1.2.1 TGGL-UV Werkplaats Ribbels). De geleideroute kan zowel binnen als buiten worden toegepast worden. Het unieke aan ons TGGL-UV epoxyhars geleideroute is dat deze ribbels en noppen met sjablonen vrijwel op elk element kan worden aangebracht. Dit geeft een sublieme aanhechting; van breuk of scheuren door een uitdrogende of poreus wordende tussen(lijm)laag is geen sprake.

De TGGL-UV epoxyhars geleideroute is reukvrij, duurzaam, vloeistofdicht, onderhoudsarm en in situ gelegd door onze eigen specialisten. De vorm en kleur van de ribbels en noppen passen we aan naar de situatie, geldende richtlijn en de wens van de opdrachtgever.

Ondergronden

De geleideroute kan worden aangebracht op alle soorten vormbak bezande klinkers en vrijwel alle soorten tegels. Een zeer sterke hechtcracht wordt bereikt op keramische tegels, trottoirtegels met en zonder steenslag, betonklinkers en vormbak bezande klinkers. De hoge technische levensduur in combinatie met lage onderhoudskosten zorgt voor lage life cycle costs.

De hechtkracht en duurzaamheid van het systeem is beeldbepalend voor het totale ontwerp, daarom adviseren wij om vooraf aan plaatsing contact op te nemen met onze afdeling verkoop, om samen te bepalen of de ondergrond geschikt lijkt.

Een epoxyhars geleideroute kan NIET worden aangelegd op:

- onbezande klinkers
- strengpers klinkers
- blauw hardsteen
- natuursteen toegepast in buitensituaties

In binnensituaties kunnen we marmer, graniet en kwartsiet wel voorzien van een epoxyhars geleideroute. Het maken van een monster om te bepalen of uitvoering daadwerkelijk kan is noodzakelijk.

Zijn de klinkers of tegels voorzien van een coating of andere afwerklaag dan is het maken van een monster ook in veel gevallen noodzakelijk.

Blijkt het gebruik van epoxyhars niet geschikt te zijn voor jouw ondergrond, dan hebben wij legio alternatieven. We helpen jou graag met het vinden van een passende oplossing.

Voor de laatste stand van zaken, onder andere voor de actuele toepassing op ondergronden zie tglining.nl/faq. Of neem contact op om te overleggen.

Ondergrondcondities

Voor een optimale aanhechting worden de klinkers en tegels eerst goed gedroogd. Daarna wordt de ondergrond afhankelijk van type bestrating door onze specialisten ontvet, opgeruwd of voorzien van een tweecomponenten primer. Eventuele voorbehandeling wordt uitsluitend ter plaatse van de aan te brengen noppen uitgevoerd, daardoor is na applicatie niets zichtbaar van de voorbehandeling.

Samenstelling

TGGL-UV Tweecomponenten kunsthars: component A (gemodificeerd epoxyhars) en component B (verharder) additieven zijn kwartspoeders en pigmenten.

Eigenschappen

- Vloeistofdicht
- Duurzaam, onderhoudsarm
- Hechtsterkte zeer goed op solide ondergrond
- Slijtvastheid zeer goed
- Reinigbaarheid zeer goed
- Emissiearm
- Reukvrij
- Vrij van vluchtige organische componenten (vrij van VOC)

Kleuren

- Contrasterende markering, bij voorkeur een verschil ten opzichte van de ondergrond in een lichtreflectiewaarde (K) van minimaal 0,30 (Michelson)
- In vrijwel elke RAL-kleur door en door mengbaar
- Standaard wit (bij benadering RAL 9010/9016), zwart (RAL 9011)
- Alle overige RAL- kleuren per aanvraag en voor een kleine meerprijs leverbaar

Luminantie- en contrastmetingen op aanvraag leverbaar. Zie voor meer informatie het document 'Contrastmeting' op tglining.nl/downloads.

Transport

Opdrachtgever levert de klinkers/tegels op afspraak aan bij TG Lining in de werkplaats. Het transport terug kan worden geregeld door TG Lining met een externe transporteur, of door de opdrachtgever zelf. Let op: de order moet worden opgehaald met een pallet-haak. Minimaal 1 tot 3 extra pallets leveren i.v.m. terug stapelen en ca. 1% extra klinkers/tegels leveren i.v.m. eventuele beschadiging bijv. tijdens transport. Zie ook het document 'Vereisten aanlevering werkplaats' en 'Richtlijnen expeditie'.

Maatvastheid en rechttheid

Voor een mooi en strak resultaat van de geleideroute is het belangrijk dat de aangeleverde klinkers en (beton)tegels maatvast en recht zijn. Wanneer dit niet het geval is, kan de geleideroute minder strak ogen. Het is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever om dit vooraf te controleren.

Verwerking

Voor verwerking van de klinkers en tegels zie het document 'Handleiding klinkers en (beton)tegels'. 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)

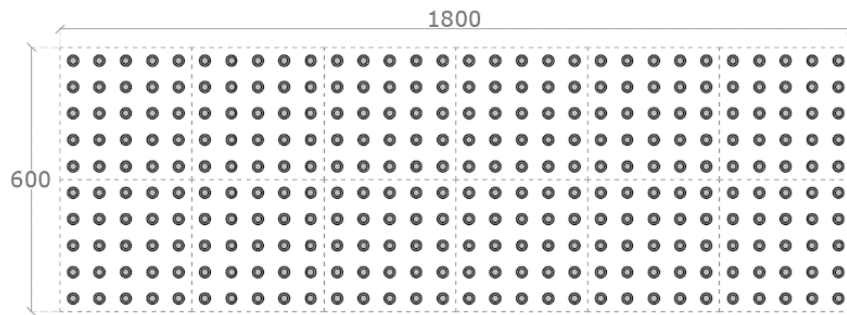
De standaard diepte van de waarschuwingsmarkering is 600 mm. De breedte is afhankelijk van toepassing.

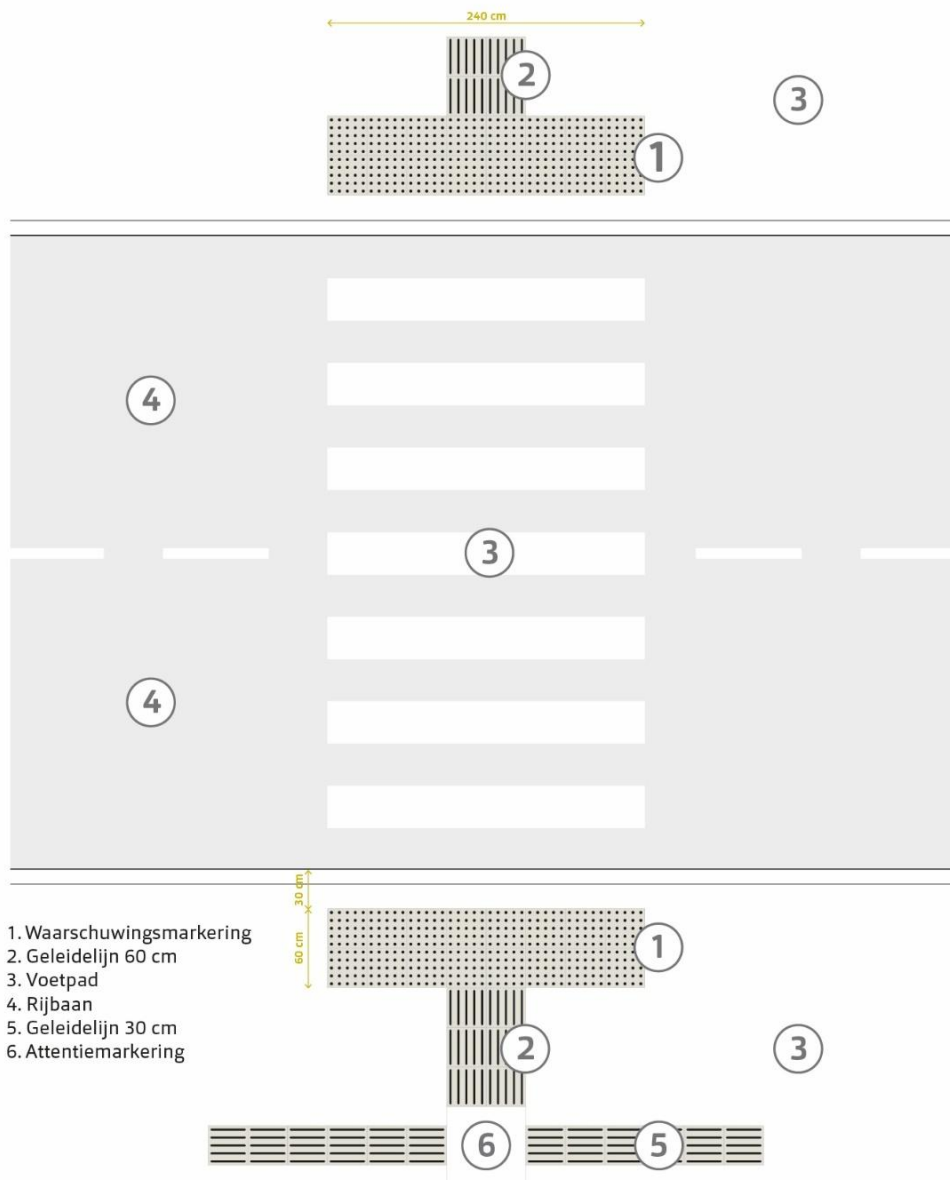
1. Voetgangersoversteekplaats

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 VRIJLIGGENDE FIETSPAD)	1800 x 600 mm
2	2400 x 600 mm

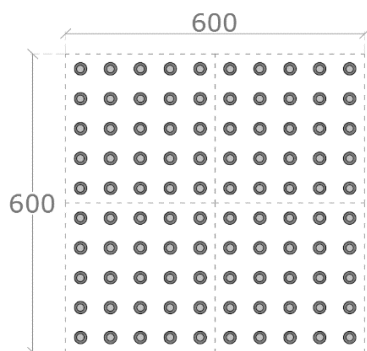
3	3000 x 600 mm
4	3600 x 600 mm





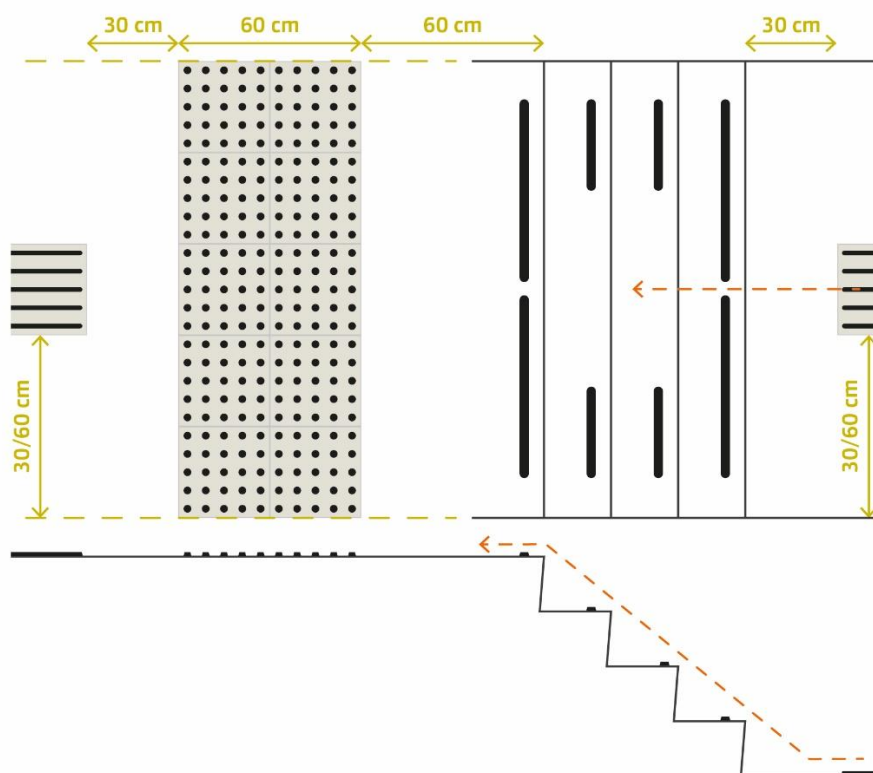
2. Eindemarkering

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.



Basis afmeting epoxyhars nop

Diameter basis	25 mm
Diameter top	17 mm
Hoogte nop	4-5 mm

Afwerking bovenzijde

raster met antislip profiel

Artikelcode overzicht

1. Klinkers

PRODUCTCODE	FORMAAT KLINKER (MM)	AANTAL NOPPEN PER KLINKER	HARTMAAT
TGNOP 3-E-25-WF	waal (200 x 50)	3	60
TGNOP 3-E-25-DF	dik (200 x 65)	3	60
TGNOP 4-E-25-LF	linge (240 x 60)	4	60
TGNOP 6-E-25-KEI	kei (200 x 100)	6	60
TGNOP 9-E-25-DK	dubbel (varieert)	9	60
TGGL MAATWERK WP	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.



2. Tegels

PRODUCTCODE	FORMAAT TEGEL (MM)	OPBOUW	AANTAL NOPPEN PER TEGEL	HARTMAAT (MM)
TGNOP ORTHO	300 x 300	orthogonaal	25	60
TGNOP DIA	300 x 300	diagonaal (o.a. Den Haag)	25	75 x 53
TGNOP MAATWERK WP	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.



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

Dekra Certificaten

- Reinigbaarheid
- Stroefheid
- Slijtvastheid

Certificaten zijn te downloaden via tglining.nl/downloads.

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 heeft.

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

Offerte

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

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)