# Verificatierapport

| | |
|---|---|
| project | Geluidsscherm Reigersbos |
| fase | Referentieontwerp |
| Datum | 5-11-2026 |
| Behoort bij | Contract 2026-0110 |

| Nummer | Eistitel | Eistekst | object | Verificatie | bewijsdocument | onderbouwing |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SES-0001** | Afschermen geluid naar omgeving | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos reduceert de geluidsbelasting van de metrobaan conform de uitgangspunten in [geluidsonderzoek] | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §5.4, §5.5, §9.2.1 |
| **SES-0002** | Afschermen tegen onbevoegden | Geluidsscherm Reigersbos dient de metro-infrastructuur af te schermen tegen betreding door onbevoegden. | Geluidsscherm Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §5.4, §5.5, §9.1.1 |
| **SES-0003** | Selectief toegang bieden | Toegangsdeur dient het mogelijk te maken om terreinen, systemen en ruimten selectief toegankelijk te maken voor geautoriseerde gebruikers | Toegangsdeur | voldoet | Ontwerpnota | §5.4, §5.5, §9.1.1 |
| **SES-0004** | Dragen belastingen | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos is in staat om de relevante belastingen te weerstaan en af te dragen aan de ondergrond. | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §5.4, §5.5, §9.2 |
| **SES-0005** | Bescherming tegen vandalisme | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos dient weerstand te bieden tegen vandalisme | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | grafitti: §6.2.4 §6.2.5<br>vernieling: scherm opgebouwd uit deugdelijke materialen. Constructie geeft geen aanleiding voor losneembare of diefstalgevoelige details. |
| **SES-0006** | Architectonisch passend | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos is architectonisch passend vormgegeven | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | uitgangspunt opgenomen §6.1 (tabel 7)<br>beeldbepalende opbouw van panelen overgenomen uit SO: §4.2.3.1<br>Architectonische kwaliteit bepalend voor ontwerpbesluiten §6.2.1 §6.2.3 §6.2.4 |
| **SES-0007** | Duurzaam materiaalgebruik | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos is opgebouwd uit gerecyclede en recyclebare materialen Afwijking: van alle toegepaste primaire en niet-herwinbare materialen moet de noodzaak worden aangetoond | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | § 8.4 |
| **SES-0008** | Sociaal veilige omgeving | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos draagt bij aan een overzichtelijk en sociaal veilig station en directe omgeving | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §6.1 (tabel 7) |
| **SES-0009** | Onderhoudbaar | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos is onderhoudbaar binnen de door de beheerder gestelde uitgangspunten | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §5.2.2, §8, §9.1.1 |
| **SES-0010** | Metroveiligheid | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos mag de veiligheid en exploitatie van het metrospoor niet negatief beinvloeden | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §5.6.2, §9.2.2 |
| **SES-0011** | Natuurinclusief | De invloed van Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos op de biodivesiteit in de directe nabijheid is positief | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §6.1, §4.2.3.1, §6.2.5 |
| **SES-0012** | Voldoen aan RO | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos dient te voldoen aan de in het Referentieontwerp gemaakte ontwerpkeuzes en vastgestelde ontwerpuitgangspunten | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0013** | Vrij van functieloze objecten | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos dient vrij te zijn van functieloze objecten | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §3.1.2 |
| **SES-0015** | Hoogte | De bovenzijde van Geluidsscherm Reigersbos vormt per sectie een horizontale lijn (constante hoogte NAP) op een hoogte van ca. 2 m + BS (bovenkant spoorstaaf) langs de taluds, en ca. 1 meter + BS op het viaduct. | Geluidsscherm Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §4.2.2, §4.2.3.1, §6.2.1, §9.2.1 |
| **SES-0016** | Geluidswering en -absorptie | De geluidsreducerende werking van Geluidsscherm Reigersbos moet voldoen aan:<br>5 dB railspecifieke absorptie en;<br>25 dB spoorspecifieke isolatie bij een scherm van 2m. | Geluidsscherm Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §4.2.3.1, §6.2.3, §9.2.1 |
| **SES-0018** | Geluidabsorberende perronrand | Geluidswering Perronrand Reigersbos dient te voldoen aan de eisen voor absorberende perronranden zoals bedoeld in [meet en rekenvoorschrift] | Geluidswering Perronrand Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0019** | Aansluiten op vleugelmuren | Geluidsscherm Reigersbos moet aansluiten op de vleugelwanden van de kunstwerken. De detaillering van de aansluiting mag de prestaties met betrekking tot geluid- en personenwering niet verminderen. | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0020** | Dragen belastingen \| GCW | Op Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos zijn de eisen uit CROW 298 'Richtlijnen geluidbeperkende constructies langs wegen' (GCW-2012) van toepassing | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0022** | Vermoeiing | Voor vermoeiinggevoelige constructies van Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos dienen bestand te zijn tegen vermoeiing door windbelasting.<br>Voor de vermoeiingsbelasting wordt verwezen naar NEN-EN 1991-1-4, bijlage B.3, met onderstaande aanvullende eis:<br>Aanvullend onderzoek toont aan dat in het gebied Ng <104 ΔS/Sk, als functie van de eigenfrequentie en de hoogte, hoger kan uitvallen dan aangegeven in bijlage B.3. In plaats van bijlage B.3 moet daarom bijgaande tabel worden toegepast, waarin ook de omrekening van overschrijdingsfrequentie naar een discreet spectrum is verwerkt (aantallen wisselingen per grootte van de windbelasting). Voor tussenliggende waarden van de eigenfrequentie en de hoogte mag ΔS/Sk lineair worden geïnterpoleerd. Het aantal lastwisselingen is gebaseerd op een referentieperiode van 50 jaar. Bij een afwijkende referentieperiode moet het aantal lastwisselingen (n) evenredig vergroot of verkleind worden. | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0023** | Consequentieklasse | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos wordt ingedeeld in gevolgklasse CC2. | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0024** | Consequentieklasse \| Niet verlagen | Het verlagen van de consequentieklasse (CC) voor delen van Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos is niet toegelaten. | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |

# Verificatierapport

project Geluidsscherm Reigersbos
fase Referentieontwerp
Datum 5-11-2026
Behoort bij Contract 2026-0110

| Nummer | Eistitel | Eistekst | object | Verificatie | bewijsdocument | onderbouwing |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SES-0026** | Dwarsdoorsnede | Maatvoering van Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos dient te voldoen aan Figuur 13 van [ontwerpnota] | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0027** | Technische levensduur | De technische levensduur van (onderdelen van) Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos bedraagt 50 jaar.<br>Hierop gelden de volgende uitzonderingen:<br>- Conserveringslagen: 20 jaar | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0029** | Conservering: Duplex systeem | Staalconstructies binnen Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos zijn uitgevoerd met een geschikt duplex conserveringssysteem volgens NEN-EN-ISO 12944; klasse C4-hoog. Deze bestaat uit een metaliseerlaag en een meerlaags coating. Eindkleur: RAL 7016 tenzij anders aangegeven. | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0031** | Corrosietoeslag volgens NEN 6766 | In de grond aangebrachte stalen delen van Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos moeten zijn ontworpen met een corrosietoeslag conform NEN6766 | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0032** | Geen conservering ondergronds | Voor in de grond aangebrachte delen moeten eventuele conserveringslagen zijn verwaarloost bij het bepalen van de corrosietoeslag. | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0034** | Zwerfstroom | Staalconstructies en stalen wapening in betonconstructies moeten zijn beschermd tegen corrosie agv zwerfstromen. | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0035** | Klimplanten en Soortenmix | Aan de buitenzijde van Geluidsscherm Reigersbos worden de volgende klimplanten aangeplant in een daarvoor geschikt substraat.<br>Per strekkende meter, willekeurig gemengd:<br>3 × Hedera helix<br>1 × Humulus lupulus<br>1 × Lonicera periclymenum<br>1 × Lonicera xylosteum | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0036** | Bioreceptief beton | De buitenzijde van Panelen Geluidsscherm wordt uitgevoerd met een bioreceptief oppervlak | Panelen Geluidsscherm | voldoet | Ontwerpnota | §4.2.3, §6,2,4, §9.2.2 |
| **SES-0037** | Bioreceptief beton \| Specificaties | Voor de bioreceptieve delen van Panelen Geluidsscherm geldt:<br>Oppervlakteruwheid: CSP 3–4<br>Porositeit, gemeten met opnameproef: 25–30%<br>Wateropnametijd tot verzadiging: 17 s/cm³<br>Wateropnamesnelheid: 4 µl/s<br>Tijd tot een voor mos geschikte pH: circa 2 weken<br>Geen gesloten cementhuid aan het oppervlak | Panelen Geluidsscherm | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0039** | Bioreceptief beton \| milieuklasse | bioreceptieve delen van Panelen Geluidsscherm moeten aantoonbaar bestand zijn tegen degradatie ls gevolg van de geldende omstandigheden.<br>Daarbij gelden minimaal milieuklasses $XC_4$, $XF_2$, volgens NEN-EN 206-1 | Panelen Geluidsscherm | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0041** | Mos-rhizoïden | Op de bioreceptieve delen van Panelen Geluidsscherm ter plaatse van het viaduct worden sporen van mossen (mos-rhizoïden) aangebracht in verticale banen over de gehele hoogte van het scherm. | Panelen Geluidsscherm | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0042** | Tijdelijk irrigeren mos | Vanaf het aanbrengen van de mos-rhizoïden en gedurende tenminste één aaneengesloten periode van maart tot en met oktober moet het mos worden bewaterd. | Panelen Geluidsscherm | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0044** | Lekwater opvangen | Lekwater dat van Geluidsscherm Reigersbos afdruipt en op de openbare weg kan vallen, moet worden opgevangen en afgevoerd naar een infiltratieput of riool. | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0045** | Overlast losrakend mos | Geluidsscherm Reigersbos dient overlast als gevolg van de mosbegroeiing te voorkomen | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0046** | Verticale profilering | Binnen- en buitenzijde van Panelen Geluidsscherm zijn voorzien van verticale profilering met een niet-repetitief patroon. Waarbij variatie in breedte, diepte en afstand van de cannelures wordt toegepast. | Panelen Geluidsscherm | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0048** | Vast Stramien Talud | Geluidsscherm Reigersbos heeft een vaste stramienbreedte over de gehele lengte uitgezonderd het gedeelte op het viaduct. Eventuele restmaten worden aan de uiteindes geplaatst (bij viaducten BRU1621 en BRU1623). Restmaten hebben een lengte van minimaal een halve stramienmaat | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0049** | Vast Stramien Viaduct | Het gedeelte van Geluidsscherm Reigersbos op het viaduct BRU1622 heeft één vaste stramienbreedte. | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0050** | Verdeling hoogte | De hoogte van Panelen Geluidsscherm wordt verdeeld in: 2 standaard + 1 afwijkende hoogte zodat, door de volgorde van elementen te variëren, een spel van onderbroken horizontale lijnen wordt gemaakt. | Panelen Geluidsscherm | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0051** | Aansluiten horizontale lijnen | De hoogtes van horizontale voegen tussen elementen van Panelen Geluidsscherm sluiten aan op de bovenzijde van de betonnen landhoofden en de belettering op het viaduct | Panelen Geluidsscherm | verificatie in latere ontwerpfase | | |

# Verificatierapport

| | |
|---|---|
| project | Geluidsscherm Reigersbos |
| fase | Referentieontwerp |
| Datum | 5-11-2026 |
| Behoort bij | Contract 2026-0110 |

| Nummer | Eistitel | Eistekst | object | Verificatie | bewijsdocument | onderbouwing |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SES-0052** | Stationsnaam in hoge dichtheid beton | In Panelen Geluidsscherm, ter plaatse van het viaduct is, conform [document \| tekening letters], aan de beide buitenzijden de naam van het station opgenomen in prefab betonnen letters. De oppervlakte moet van hoge dichtheid zijn, zodat de letters niet met mos begroeid raken. | Panelen Geluidsscherm | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0053** | Stationsnaam lettertype | De letters hebben een cap-hoogte van 92 cm en het lettertype is de Alfarn 2 Regular, conform de toelichting. De achtergrond ligt ca. 5 cm terug. | Panelen Geluidsscherm | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0055** | Binnenzijde | De geluidabsorberende binnenzijde van Panelen Geluidsscherm moet zijn uitgevoerd in houtvezelbeton met eindkleur RAL 6013, rietgroen | Panelen Geluidsscherm | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0056** | Betonnen plint | Geluidsscherm Reigersbos is, ter plaatse van de taluds, voorzien van een terugliggende plint in beton met een hoogte van 150 mm | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0057** | Staanders vallen weg in paneel | De constructieve staanders van Geluidsscherm Reigersbos vallen weg in de diepte van het scherm | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0058** | Zichtvlakken plint | Zichtbare betonnen vlakken van de plint van Geluidsscherm Reigersbos moeten voldoen aan CUR 100 klasse B1; grijsschaal II | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0059** | Vallende delen | Geluidsscherm Reigersbos is vrij van losse delen die op de onderdoorgaande wegen en voetpaden kunnen belanden | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0060** | Ankeruitval | Onderdelen van Geluidsscherm Reigersbos waarbij het gevaar bestaat dat deze op onderdoorgaande wegen of voetpaden kunnen belanden, moeten zijn berekend op uitval van een van de bevestigingsmiddelen. | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0062** | Inspecteerbaarheid bevestigingen | Veiligheidskritische en vermoeiingsgevoelige bevestigingen van Geluidsscherm Reigersbos moeten eenvoudig inspecteerbaar zijn | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0063** | Metro PVR | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos dient het Profiel Vrije Ruimte (PVR) te waarborgen | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §4.2.2, §6.2.2 |
| **SES-0066** | Aantoonbaarheid levensduur | De theoretisch technische levensduur van deelsystemen van Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos dient aantoonbaar te zijn in de praktijk | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0067** | Inspectie buiten PVR | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos dient zo te zijn ontworpen dat inspectie kan plaatsvinden buiten PVR. | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §4.2.2, §6.2.2 |
| **SES-0069** | Snoeien | Dagelijks onderhoud aan Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos is uitvoerbaar vanaf het looppad tussen geluidsscherm en Spoor. | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §4.2.2, §6.2.2 |
| **SES-0071** | Strook vrij van opgaande begroeiing \| baanzijde | Na oplevering dient de baanzijde van Geluidsscherm Reigersbos vrij te zijn van begroeiing. | Geluidsscherm Reigersbos | voldoet | Ontwerpnota | §6.2.5 |
| **SES-0072** | Hoofdmaatvoering volgens RO | Geluidsscherm Reigersbos dient te voldoen aan de maatvoering zoals gegeven in [dwarsprofiel] en [bovenaanzicht] | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0073** | Vrij van handregels | Geluidsscherm Reigersbos dient vrij te zijn van handregels | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0075** | Doorvalveilig | Geluidsscherm Reigersbos dient doorvalveilig te zijn. | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0076** | Doorvalveilig \| Afmetingen en openingen | Geluidsscherm Reigersbos voldoet aan de eisen conform [Besluit bouwwerken leefomgeving] §4.2.3. | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0078** | Doorvalveilig \| Weerstand tegen belastingen | Geluidsscherm Reigersbos is in staat de belastingen zoals omschreven in [NEN-EN 1991-2] art. 4.8 te weerstaan en af te dragen aan de ondergrond. | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0079** | Veiligheidsnis | Geluidswering Perronrand Reigersbos dient vrij te blijven van de onder de halterand van de perrons aanwezige vluchtnis. Deze heeft een inwendige hoogte van minimaal 0,70 m; de achterkant van de veiligheidsnis ligt tenminste 2,27 m uit hart spoor. | Geluidswering Perronrand Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0080** | Gesloten afscherming | Geluidsscherm Reigersbos dient zodanig in de bestaande situatie ingepast te worden dat er sprake is van een gesloten afscherming van de metrobaan. | Geluidsscherm Reigersbos | voldoet | Tekening<br>Ontwerpnota | Geluidsscherm sluit aan op vleugelwanden<br>§9.1.1 |
| **SES-0082** | Niet belemmeren baankasten | Geluidsscherm Reigersbos mag de toegankelijkheid van de baankasten niet belemmeren. De baankasten moeten na plaatsing van het hekwerk bereikbaar en volledig te openen zijn. | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0084** | Staanders ten opzichte van elkaar | Geluidsscherm Reigersbos dient een rechte lijn te vormen<br>Uitzondering: bij de viaducten wordt één stramien onder een hoek geplaatst om de overgang tussen de dwarsdoorsnedes te maken. | Geluidsscherm Reigersbos | voldoet | Tekening | Bovenaanzicht |
| **SES-0085** | Bodemvrijheid | Geluidsscherm Reigersbos sluit aan op het maaiveld met een maximale bodemvrijheid van 150 mm. | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0087** | Beperken Overklimbaarheid | Geluidsscherm Reigersbos is vrij van elementen die het beklimmen van Geluidsscherm Reigersbos mogelijk maken. | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |

# Verificatierapport

project Geluidsscherm Reigersbos
fase Referentieontwerp
Datum 5-11-2026
Behoort bij Contract 2026-0110

| Nummer | Eistitel | Eistekst | object | Verificatie | bewijsdocument | onderbouwing |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SES-0088** | Anti-omklimvoorziening | Indien het spoor bereikbaar is door aan het uiteinde, of met behulp van een bestaand object, om- of over het hekwerk heen te klimmen, dient Geluidsscherm Reigersbos uitgerust te worden met een anti-klimvoorziening | Geluidsscherm Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0089** | Zichtlijnen bestuurders | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos dient het zicht van bestuurders op seinen en bebording langs de spoorbaan niet te beperken. | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | voldoet | Tekening | Geluidsscherm gepositioneerd achter seinen en borden |
| **SES-0090** | Beperken schittering | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos is vrij van materialen die aanleiding geven tot verblinding van bestuurders door schitteringen of reflectie van zonlicht | Geluidswerende Voorzieningen Reigersbos | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0092** | Toegangen niet openen binnen PVR of de openbare weg | Toegangsdeur dient zodanig gemonteerd te zijn dat deze bij opening nooit binnen PVR of de openbare weg komt. | Toegangsdeur | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| **SES-0093** | Toegangen aansluiten op objecten | Toegangsdeur dient aan te sluiten op de bestaande taludtrap | Toegangsdeur | verificatie in latere ontwerpfase | | |
| ~~**SES-0094**~~ | ~~VERVALLEN Toegangen voldoen aan standaard~~ | ~~Toegangsdeur moet voldoen aan [productspecificatie Deur]~~ | ~~Toegangsdeur~~ | | | |
| **SES-0095** | Niet beïnvloeden metrobaan | eindsituatie | Draagsysteem Geluidsscherm mag in het afdragen van belastingen de stabiliteit van het grondlichaam waarop het metrospoor ligt, niet nadelig beinvloeden. Daarbij wordt een betrouwbaarheidsklasse van RC2 gehanteerd. | Draagsysteem Geluidsscherm | verificatie in latere ontwerpfase | | |