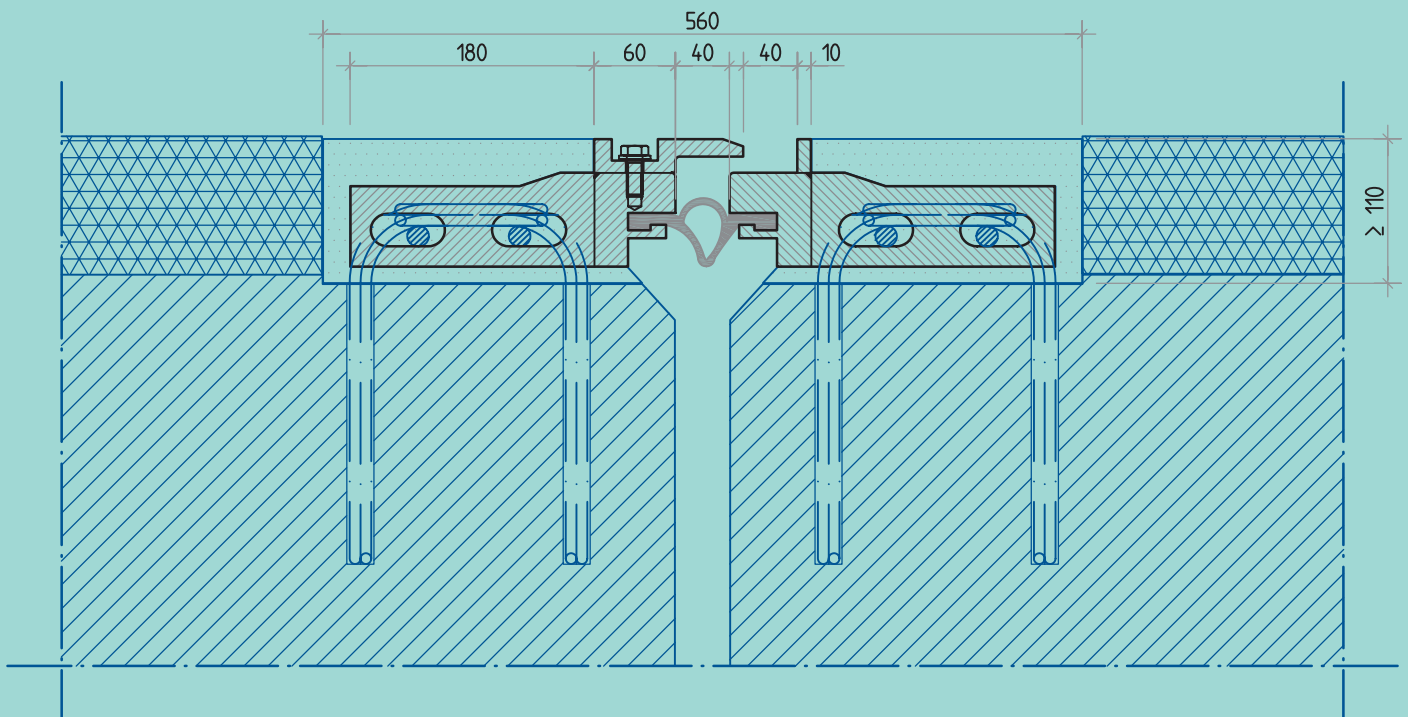
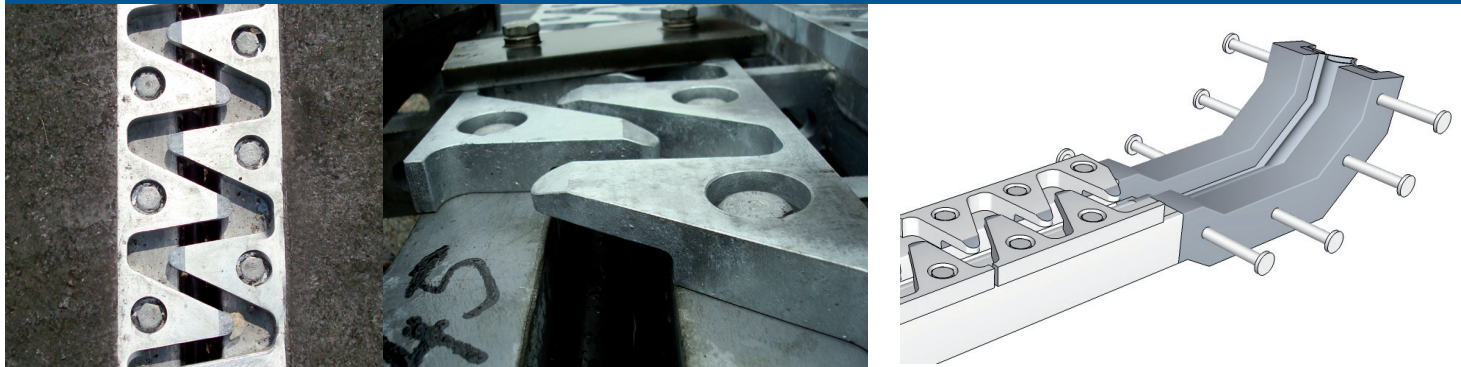
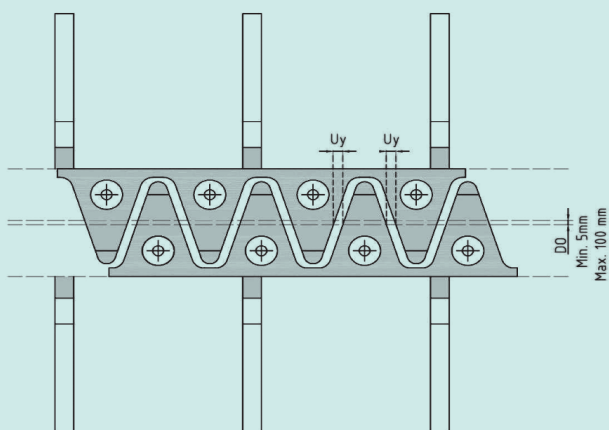




Voegovergangsconstructies SN ESV-RG1

De SN ESV-RG1 voegovergangsconstructie is een geluidsarme en duurzame oplossing voor renovatiedoeleinden. Het ontwerp is gebaseerd op het renovatieprincipe SD-005-03 van Rijkswaterstaat en door Smits Neuchâtel Infrastructuur bv geïntroduceerd om een robuuste, onderhoudsvriendelijke oplossing te bieden voor uiteenlopende situaties. Model SN ESV-RG1 is desgewenst ook toepasbaar in nieuwe kunstwerken. Wij adviseren u graag over alle mogelijkheden en aandachtspunten.





Capaciteiten

Profiel	Ux	Uy	Uz
80	± 40	±10*	±10
100	± 50	±10*	±10

* dit is gerelateerd aan de dilatatie opening 'DO'

Capaciteit Uy i.r.t. dilatatie opening 'DO'

DO	5	40	80	100
Uy	± 10	± 21	± 34	± 40

Ontwerplevensduur

De SN ESV-RG1 is ontworpen voor een levensduur >40 jaar. Het rubber afdichtingprofiel heeft geen berekende levensduurverwachting maar is samengesteld om tenminste 10 jaar dienst te doen. Over het algemeen wordt voor de SN ESV-RG1 voegovergang verwacht dat eens in de 10 - 15 jaar onderhoud wordt gedaan aan de constructie. Hierbij wordt het vervangen van het rubberprofiel gecombineerd met maatregelen t.b.v. corrosiebescherming evenals het repareren van eventuele aanwezige beschadigingen aan de staalvezelbeton randbalken. Ook de voerspanbouts zullen daarbij worden vervangen.

Geluidsproductie

De SN ESV-RG1 is speciaal ontworpen om een duurzame oplossing te bieden aan renovatie-objekten waarbij eisen worden gesteld ten aanzien van geluidsreductie. Door de sinusplaten wordt het direct aanrijden van de randprofielen voorkomen en dit zorgt voor een afname in de productie van (pulse)geluid. Uiteraard zijn renovatie-voegen aan weerszijde beschermd met staalvezelversterkte betonbalken. Indien er onvoldoende aandacht wordt besteed aan de afwerking van het asfalt langs de voegovergang, zal het toenemende geluid meer hinder kunnen veroorzaken.

Toegepaste materialen

Smits Neuchâtel Infrastructuur hecht er veel waarde aan dat de toe te passen producten voldoen aan de vereiste specificaties. Onderstaand een opsomming van materialen die worden toegepast in de constructie.

Staalconstructie

S355J2G3 (randprofiel) / S235JRG2 (ankerschotten), S355J2G3 (sinusplaten), 10.9 HV (M12x30 voerspanbout). De constructies worden geleverd met productietekening & productie-rapportage / keuringsformulier

Wapening

FeB500 volgens NEN6008

Beton

Staalvezelbeton met CE-markering, donkergrijs gepigmenteerd. Taaiheidsklasse 3 volgens BRL0506, voorverpakt in zakken van 25 kg

Ankerlijm

Twee-componentenlijm met ETA keur conform BRL0509

Rubberprofiel

EPDM rubberprofiel conform eisen NDB00400

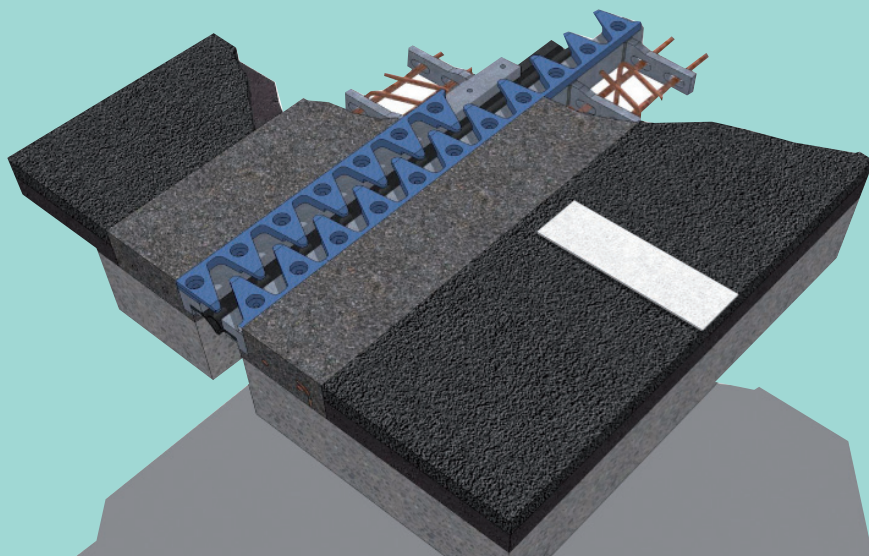
Corrosiebescherming

Thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461 (minimaal 80 micron)



Objectspecifieke aanpassingen

De SN ESV-RG1 voegovergangsconstructie is ontworpen conform het principe van het Rijkswaterstaat Standaarddetail SD-005-03, meerkeuzematrix principe 1.2b2. In aanvulling daarop is het uiteraard ook mogelijk om de constructie projectspecifiek aan te passen qua vormgeving of bevestiging aan het kunstwerk. Wij adviseren u graag over de mogelijkheden.



Voor meer informatie:

Smits Neuchâtel Infrastructuur bv
Taatsendijk 1B

Postbus 8294
3503 RG Utrecht

T 030-2840750
F 030-2840751

E info@smitsneuchatel.nl
I www.smitsneuchatel.nl