

Voegovergangsconstructies SN ESV-N1

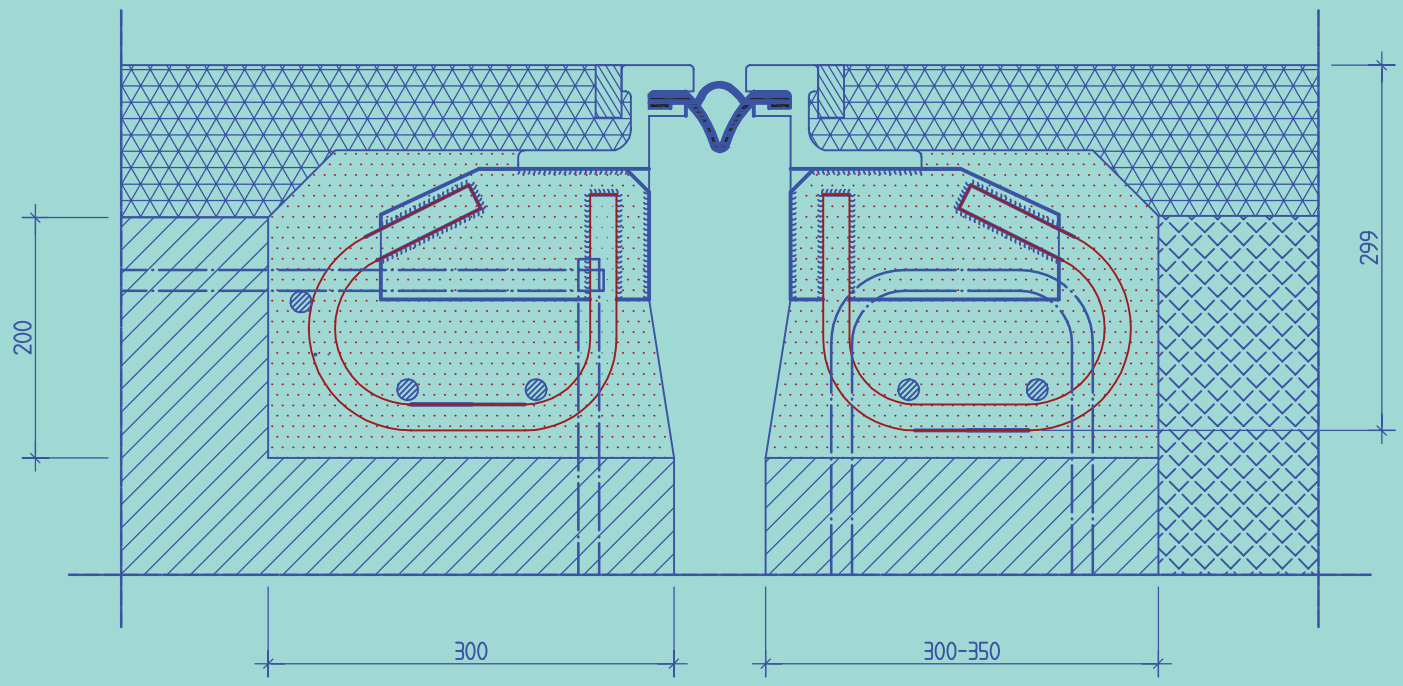
SMITS NEUCHÂTEL INFRASTRUCTUUR

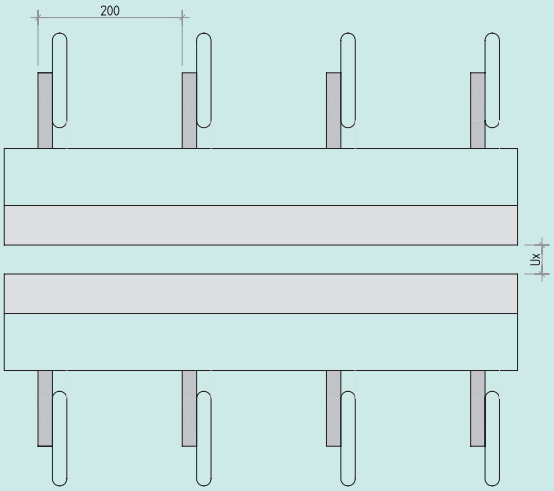
De SN ESV-N1 voegovergangsconstructie is een zeer robuuste en duurzame oplossing voor nieuwbouw doeleinden. Het ontwerp is gebaseerd op het nieuwbouwprincipe SD-005-08 van Rijkswaterstaat. Deze constructie wordt voor het asfalteren in de betonconstructie van het object geïntegreerd en biedt een zeer onderhoudsvriendelijke oplossing met een lange levensduur.











Capaciteiten

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

*de maximaal toegestane opening bij dit type voegovergangen is beperkt tot 80 mm ongeacht de grotere capaciteit van het systeem.

Ontwerplevensduur

De SN ESV-N1 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-N1 voegovergang verwacht dat eens in de 10 – 15 jaar onderhoud wordt gepleegd aan de constructie. Hierbij wordt het vervangen van het rubberprofiel gecombineerd met maat-regelen t.b.v. corrosiebescherming.
De SN ESV-N1 bevindt zich met uitzondering van de stalen randprofielen onder de asfaltconstructie en is daarmee een constructie met een beperkte hoeveelheid onderhoudgevoelige onderdelen.

Geluidsproductie

De SN ESV-N1 is ontworpen om een zeer duurzame oplossing te bieden aan nieuwe viaducten waarbij men streeft naar maximaal één keer vervangen of reconstrueren in de totale levensduur van het object. Het ontwerp van de SN ESV-N1 biedt geen aanvullende maatregelen voor het beperken van geluidsproductie. Indien u aanvullende eisen stelt voor het beperken van geluid dan is de SN ESV-NG1 een geschikte oplossing voor uw project.

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
S235JRG2 (randprofiel) / S235 JRG2 (ankers)
De constructies worden geleverd met productietekening, productierapportage en keuringsformulier van de installatie.

Kunstwerkwapening
Door hoofdaannemer te ontwerpen, leveren en aan te brengen.

Langswapening
FeB500 volgens NEN6008

Rubberprofiel
EPDM rubberprofiel conform eisen NDB00400

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



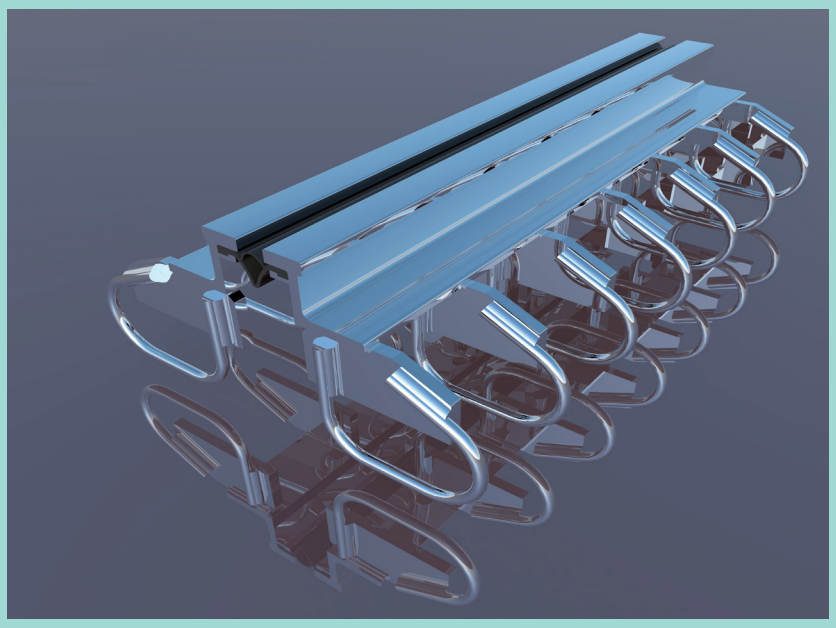




Aandacht voor ontwerp

De SN ESV-N1 voegovergangsconstructie is voor nieuwe objecten een zeer interessante constructie met hoge mate van bedrijfszekerheid en duurzaamheid. Een juiste toepassing van deze constructie vraagt wel voldoende aandacht in het ontwerp van het object. Wij helpen u graag met alle belangrijke raakvlakken.





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

SMITS NEUCHÂTEL INFRASTRUCTUUR