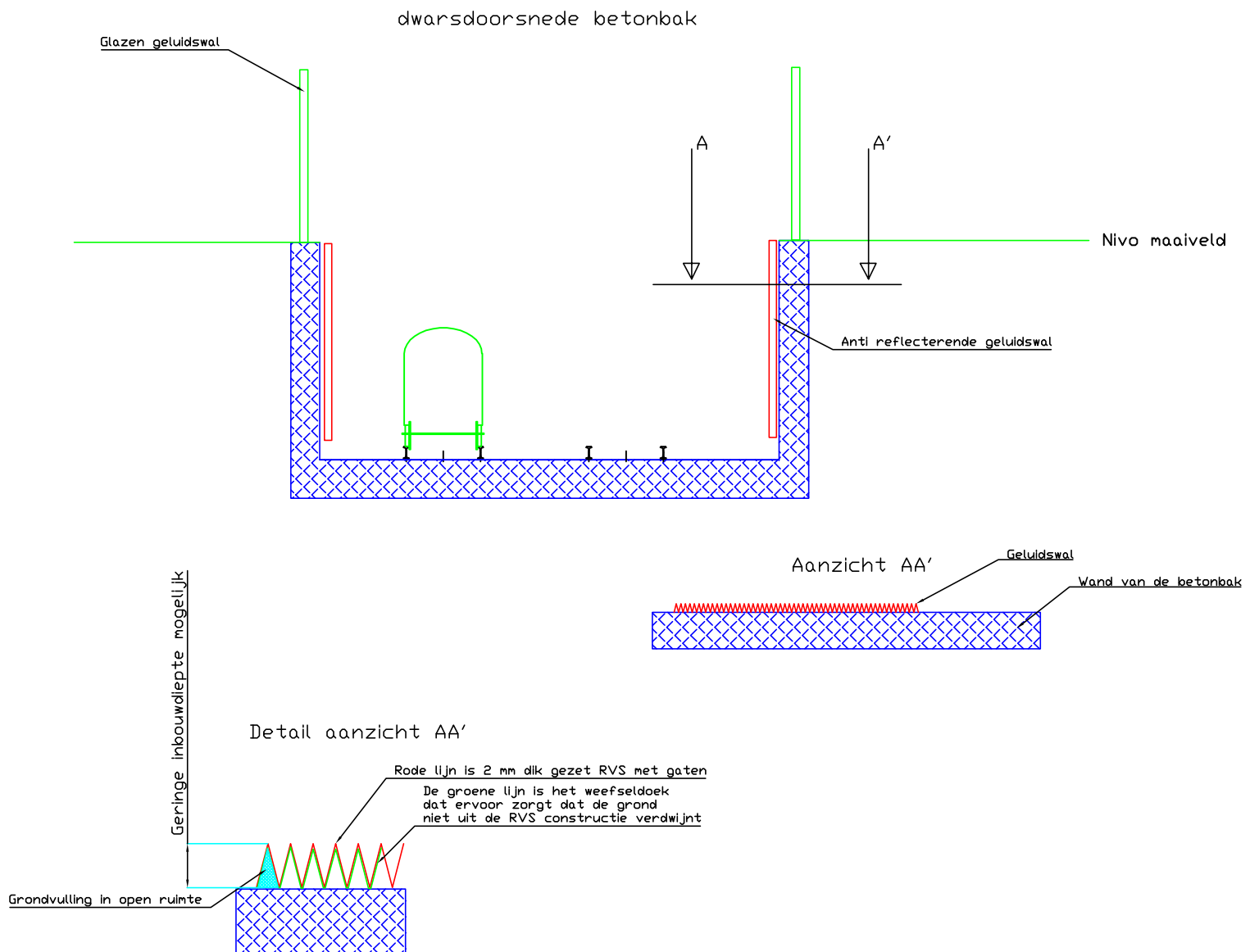


# Geluidsreducerende wand plaatsen in HSL bak om wandreflecties te voorkomen.

Binnen de gemeente Lansingerland ligt een deel van de HSL lijn in een betonnen bak die verdiept is aangelegd. Door geluidsreflecties tegen de betonnen zijwanden van deze verdiepte bak, ontstaat veel geluidsoverlast in de omgeving. Door deze reflecties werkt het aanwezige geluidsscherm ook minder. Een relatief goedkope oplossing voor dit probleem is het plaatsen van een geluidabsorberende constructie tegen de wanden van de betonnen bak.



De anti reflectiewand bestaat uit dun RVS plaatmateriaal dat scherp gezet wordt. In dit materiaal zijn voor het zetten vele kleine gaten aangebracht. Door de scherpe zettingen is het voor het geluid bijna onmogelijk te weerkaatsen. Als het al een keer weerkaatst, komt de weerkaatsing precies in een gat terecht en kan het geluid door de grondvulling opgenomen worden. Door de gaten in het RVS plaatmateriaal zal het geluid door het materiaal heen gaan. Achter de RVS plaat zit een foliedoek waarachter grond gestort kan worden. Deze grond zorgt voor de goede geluidsdemping. Door bijmengen van zaden zal deze geluidswal snel groen worden. Door de juiste zaden te gebruiken hoeft er niet gesnoeid te worden.