



Gekmakende prestaties in binnenriolering





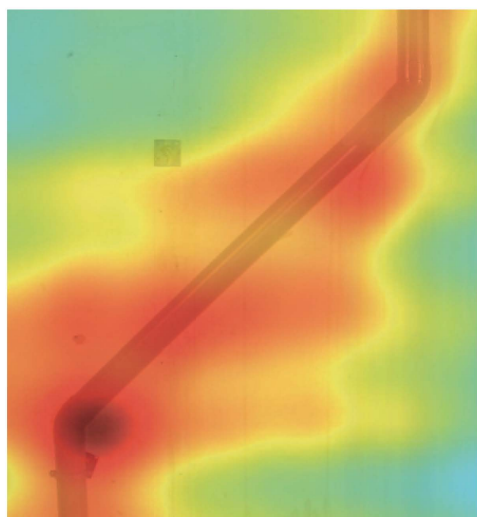
DykaSono

De nieuwe norm in stille binnenriolering heet DykaSono. Het enige systeem op de markt van PVC met bewezen superieure geluiddempende prestaties. Met DykaSono kiezen zowel architect als adviseur en vakinstallateur voor top-prestaties en kostenefficiëntie. En omdat de eindgebruiker vervolgens geen last heeft van geluidsoverlast is DykaSono de beste keuze voor alle partijen. Betere geluiddempende binnenriolering bestaat niet. Nederland wordt er stil van!

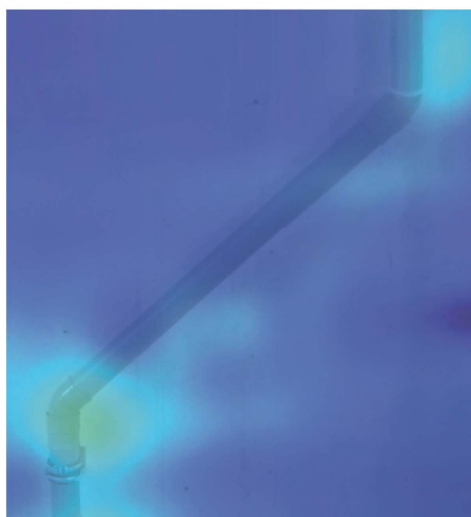
DykaSono is bewezen stil

De opdracht was duidelijk: ontwikkel een binnenrioleringsysteem van PVC met superieure geluiddempende eigenschappen. Twee jaar intensief onderzoek, talloze proefmodellen en tientallen testen later is er een fantastisch resultaat: DykaSono. Vertrouwd en gebruiksvriendelijk PVC, perfect aansluitbaar, alle standaard

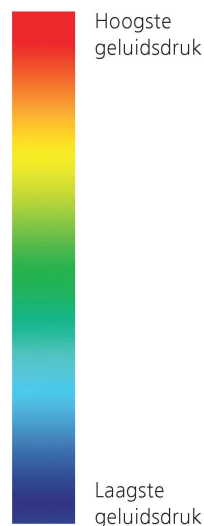
diameters, een alzijdig mofstelsel, voorzien van KOMO-keur op alle hulpstukken en bewezen stil. DykaSono is door geluidstechnisch adviesbureau Peutz uitvoerig getest in het akoestisch laboratorium en opgenomen in SoundSpotSim (versie januari 2010).



Afb. 1: Standaard PVC



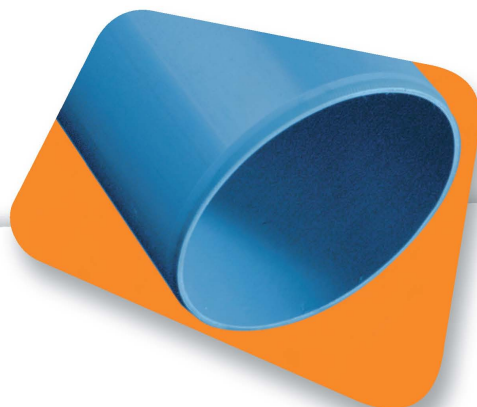
Afb. 2: DykaSono



Met behulp van een innovatieve gepatenteerde, uiterst betrouwbare technologie brengt Sorama geluid en trillingen in beeld. Dat heeft ons geholpen om al vroeg in het ontwikkelingsstadium grotere reducties in geluid te behalen.



De twee bovenstaande beelden geven in een oogopslag weer wat het verschil in geluidsreductie is tussen een leiding van standaard PVC en een leidingsysteem van DykaSono.



SoundSpotSim

In Nederland moeten binnenrioleringsystemen volgens het Bouwbesluit voldoen aan NEN 3215. Hoe een installatie volgens NEN 3215 ontworpen kan worden staat omschreven in de aanvullende richtlijn NTR 3216. Onderdeel van deze richtlijn is het hoofdstuk 'Beperking van geluidshinder' met het bijbehorende computerrekenmodel SoundSpotSim. In de nieuwe versie (januari 2010) is DykaSono ook opgenomen naast alle in Nederland gebruikte leidingsystemen, beugels en bouwmaterialen met hun eigenschappen. Zo ziet iedereen dat DykaSono de beste oplossing biedt voor geluidshinder van binnenriolering en dat een lagere Total Cost of Installation haalbaar is. Bijvoorbeeld omdat bij toepassing van DykaSono in veel gevallen een eenvoudige schachtwand volstaat.

DykaSono: het systeem

Geluidsoverlast is de belangrijkste storende factor bij wonen en werken. In binnenrioleringsystemen ontstaat deze overlast door vloeistofstromingen die in afvoer-

buizen luchtgeluid veroorzaken en contactgeluid via het ophangstelsel in schachtwanden. DykaSono is een door DYKA ontwikkelde en geproduceerde, geluiddempende PVC-buis met een unieke verzwaarde samenstelling en een speciale, contactgeluiddempende ophangbeugel. Wie DykaSono toepast, kiest voor het beste geluiddempende binnenrioleringsstelsel van PVC.

SoundSpotSim, versie 2.1.1

ruimte gegevens voor naast gelegen woning
ruimte gegevens voor onderliggende woning

berekening voor naast gelegen woning
berekening voor onderliggende woning

Omschrijving	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	LnA
i) Standaard	43.5	44.5	48.9	48.8	50.6	52.0	56.7
i) Versleping	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
i) Valhoogte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
i) Debiet [l/s]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
i) Diameter [mm]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geluidstralung van de basis-leiding	43.5	44.5	48.9	48.8	50.6	52.0	56.7
i) Leidingisolatie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
i) Schachtwand opbouw	11.0	15.0	20.0	24.0	23.0	24.0	
i) Totaal schachtwand oppervl.							[m²]
i) Absorberend schachtwand opp.							[m²]
i) Schachtwand opp. grenzend aan ontvangstreik							[m²]
Te verwachten luchtgeluidniveau	32.5	29.5	28.9	24.8	27.6	28.0	33.8
i) Beugels	27.2	25.8	18.7	14.1	6.6	2.9	
i) Gewicht montagewand [kg/m²]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Te verwachten constructiegehuiddniveau	27.2	25.8	18.7	14.1	6.6	2.9	21.3
Te verwachten geluidniveau	33.6	31.0	29.3	25.2	27.6	28.0	34.0
i) Volume ontvangstreik							[m³]
i) Installatiegehuiddniveau	LnA						dB(A)
i) Karakteristiek installatiegehuiddniveau	LnA,k						dB(A)

Bij de interpretatie van de rekenresultaten moet rekening worden gehouden met de in rapport RA 708-5 omschreven randvoorwaarden.

Lees randvoorwaarden

Vergelijk DykaSono met andere producten in SoundSpotSim en overtuig u van de superieure prestaties.



Verzwaard PVC

Alle DykaSono hulpstukken en buizen zijn gemaakt volgens een uniek, speciaal voor DykaSono ontwikkeld PVC-recept. Dit verzwaarde PVC garandeert de hoogwaardige geluiddempende eigenschappen van buis en hulpstukken. Het materiaal is bestand tegen heet water en voert huishoudelijk afvalwater af met een zuurgraad tussen pH2 en pH12. DykaSono kan via het bestaande Buizen Inzamel Systeem (BIS) worden afgevoerd en gerecycled en is dus ook een duurzame oplossing.



Het installatiegemak van DykaSono

Eindelijk een perfect geluiddempend systeem in PVC. Dat betekent gebruiksgemak voor de vakinstallateur door bekend materiaal, eenvoudige verwerking en moeiteloze aansluiting op andere leidingsystemen. Bovendien is DykaSono zeer eenvoudig verlijmbaar met bestaande PVC leidingsystemen. DykaSono is leverbaar in alle standaard in Nederland gebruikte diameters en heeft een zeer verwerkingsvriendelijk, uniek alzijdig mofstelsel, dus geen zaagverlies. DykaSono is snel en effectief te monteren door de rubberringverbinding die bovendien expansieproblemen voorkomt. Deze rubberen ring is gefixeerd in het hulpstuk. Dit geeft een grote montagezekerheid omdat de ring niet verschuift, vraagt een geringe montagekracht en garandeert een goede **afdichting** door het grote contactoppervlak tussen rubber en buis.



DykaSono voor architecten en adviseurs

Geluidsreductie in de bouw begint op de tekentafel of ontwerpcomputer. Daar worden onder andere de plaatsing van sanitaire ruimtes, het leidingnetontwerp en het materiaal van leidingschachten vastgelegd. Waar het Bouwbesluit de norm voor aangrenzende woningen bepaalt, stelt u als architect of adviseur de eisen aan het in pandig wooncomfort. Bewoners willen in de verblijfsruimten immers niet alleen geen overlast van aangrenzende woningen, maar ook niet van hun huisgenoten. Bij deze in pandige geluidsreductie denkt DYKA graag met u mee. Architecten en adviseurs vinden in DYKA en DykaSono de ideale combinatie van technologie, kennis en service om tot een optimale kwaliteit van wonen, leven en werken te komen. Samen met de perspectieven voor een lage Total Cost of Installation is DYKA dan ook een uitstekende gesprekspartner.

Overzicht van de meetresultaten

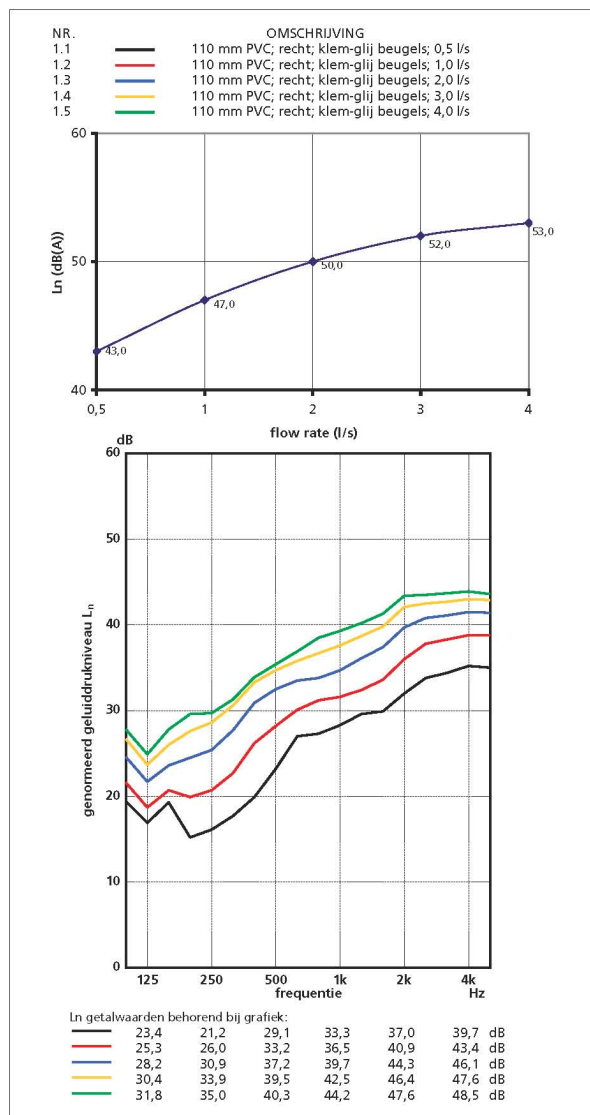
A-gewogen genormeed geluidniveau, L_n [dB(A)]	
Debiet [l/s]	DykaSono
0,5	43,0
1,0	47,0
2,0	50,0
3,0	52,0
4,0	53,0

Een debiet van 3 liter per seconde komt overeen met een toiletspoeling.



DykaSono

PEUTZ



In de grafiek zijn de gevonden geluidsniveaus per frequentieband gegeven. Uit deze waarden is verder nog het "A-gewogen genormeed geluidniveau, L_n " berekend.



DYKA in optima forma

Met de ontwikkeling van DykaSono toont DYKA haar innovatiedrang en absolute marktleiderschap in binnenriolering. Want DykaSono is geheel in eigen beheer ontwikkeld en wordt door ons in Steenwijk geproduceerd. Dat betekent dat DYKA in het kader van DykaSono over alle technische kennis beschikt en alle betrokken partijen van een uitstekend advies dient. Zo trainen wij op de bouw, adviseren wij werkvoorbereiders en ondersteunen inkopers en voorschrijvers met advies. Combineer dat met onze leverbetrouwbaarheid en de 20 DYKA-filialen en u weet waarom u kiest voor DykaSono en zaken met ons doet.



ICM en e-Shop

U bestelt DykaSono het snelst en zonder fouten via de Internet Connectie Module (ICM). Dit werkt bovendien kostenbesparend. Als uw computersysteem echter nog niet aan dat van DYKA is gekoppeld, bestel dan via onze e-Shop op www.dyka.com. Dat levert net zoals bestellen via ICM maar liefst 1% extra korting op!

