

Noistop

by  Lapinus®

Part of the ROCKWOOL Group

Støjhegn skaber fredfyldt bymiljø i nybyggerområdet „Zuidhoek“

Kapelle kommune i Holland sværger til Noistop®



“Et område tiltænkt personer, som sætter pris på den nærhed og tryghed, man finder i en landsby” – sådan beskriver kommunens hjemmeside konceptet for det nye boligkvarter, hvis tredje byggefase blev indledt i 2020. Og det forpligter, når det gælder boligområdets udformning og udseende. Her er “nærhed” og “landlighed” nøgleordene. Eftersom området grænser delvist op til en jernbane, er der truffet foranstaltninger til at forhindre støjforurening fra forbigående tog.

Støjdæmpende hegn

Mellem Zuidhoek 3 – sidste fase af projektplanen – og jernbanen er der opført en 3 meter høj jordvold og oven på denne et 1,45 meter højt lydabsorberende Noistop

støjhegn. Det sikrer områdets beboere ro og boligglæde. Første sektion af det opførte hegn er 400 meter lang og vil senere blive forlænget med yderligere 200 meter.

Ekstra sikkerhed

Kapelle kommune har valgt Noistop støjhegn på grund af tidligere positive erfaringer med et lignende system, der blev installeret i 2010 på en 200-meters strækning langs motorvej A58 i det sydlige Holland. Melvin Poppe, projektleder for byggeprojekter ved Kapelle kommune, fortæller: “Systemet fungerer upåklageligt og giver den påkrævede støjabsorption. Det er også et modulopbygget system, og elementerne er nemme at installere og har en lang levetid. Systemet er velegnet til, at der plantes



Støjforurening er sundhedsskadeligt

Når ekstern støj overstiger et acceptabelt niveau, kan det med tiden få alvorlige følger for sundheden – enten direkte eller indirekte. Mere end 40 % af alle europæere er udsat for sundhedsskadelig støj. Støjforurening forårsaget af trafik og industri kan forhindres eller begrænses ved opførelse af støjskærm og opsætning af støjhegn. Noistop støjhegn anvendes f.eks. omkring (nyere) supermarkeder i boligområder, hvor beboerne kan være plaget af støj fra lastvogne, der leverer varer. De har også vist deres værdi i forbindelse med nybyggeri langs stærkt trafikerede veje og til bekæmpelse af støjgener på legepladser ved skoler.

Ved at reducere støjforurening fra trafik, boligområder, virksomheder og industri bidrager støjhegn til, at vi kan bo og arbejde i et mere fredfyldt miljø, og medvirker derved til større sundhed og trivsel.

NOISTOP FRA LAPINUS, LEVERET AF MOBILANE

Noistop er handelsnavnet for disse særlige støjhegn. De produceres af Lapinus, som er en del af ROCKWOOL Group, til såvel privatboliger som industrielle, kommercielle og kommunale projekter.

Mobilane er forhandler af Noistop støjhegn i Holland, Storbritannien og Tyskland. Mobilane er en del af den førende, familieejede koncern Darthuizer Group, som også er leverandør af Mobilane grønne tage og levende hegn.



bevoksning langs med hegnet, og det vil vi også gøre denne gang. Hele Zuidhoek er et bæredygtigt område, og systemet bidrager til det grønne udtryk, vi gerne vil opnå her. Det, at det er et bæredygtigt og cirkulært produkt, var naturligvis et ufravigeligt krav. Det er bl.a. derfor, vi valgte Noistop – fordi det giver os hele pakken. Ifølge vores beregninger skulle hegnet være 1,35 meter højt, hvilket har givet os et støjniveau på 53 dB, hvor den foretrukne grænseværdi er 55 dB.”

Nem installation

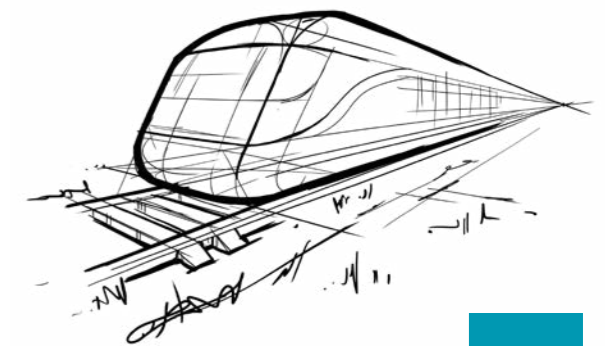
Noistop støjhegn består af specialudviklede stenuldselementer omgivet af en stålramme. Støjskærmen er opført af virksomheden H2 Groen, som

er en del af den hollandske anlægsgartnerivirksomhed H2 Infra. Anlægsgartner Daan Ras: “Vi anlagde også den tidligere støjskærm langs med A58, men dengang valgte man at anvende stolper af hårdt træ. På baggrund af en øget indsigt har vi til dette projekt anvendt H-sektioner af stål, hvorimellem elementerne passer med en tolerance på 3 mm. Det er lidt dyrere, men har en meget længere levetid. Da først sektionerne var installeret, var panelerne nemme at løfte på plads med en kran.”

Hermetisk lukket struktur

Sektionerne er forsænket halvanden meter i støjvolden. Indimellem er der et lag sand, som er stabiliseret med en vandret betonkant ovenpå. Daan Ras: “Ovenpå er

der fastlimet et bånd, som den første skærm er tilkoblet, og oven på den er der endnu et bånd til den næste skærm, og til sidst er der monteret en beskyttelseskappe. Ved hjælp af denne teknik kunne vi opnå en hermetisk lukket barriere. Vi havde afsat tre uger til installationen, men var færdige efter 12 dage. Vi formåede med andre ord at accelerere hele kæden. Vi var allerede begyndt at montere båndene, mens stolperne stadig var ved at blive installeret, og før dette var afsluttet, begyndte vi at installere hegnene. Elementer, der blev leveret om morgenen, blev ofte installeret allerede samme eftermiddag. Når først stolperne er forsvarligt fastgjort, er det bogstaveligt talt en barneleg at installere stenuldselementerne.”





Enestående akustiske egenskaber

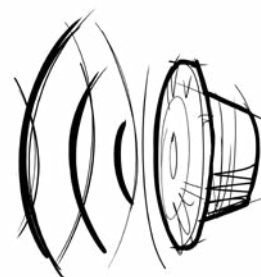
De let installerbare paneler har en lydabsorberende kerne af vandafvisende og UV-resistente stenuldselementer omgivet af en stål- eller træramme, som leveres i forskellige udgaver og farver. Hegnene med stålramme er særligt velegnede til beplantning, som giver et naturligt udtryk. Noistop forener enestående akustiske egenskaber (lydabsorption og støjbeskyttelse) med et stilrent skandinavisk design. Støjhegnene er tynde, og det modulopbyggede system fås i forskellige dimensioner, så uanset hvilke omgivelser Noistop panelerne installeres i, skaber de en støjabsorption på mellem 8 og 11 dB, afhængig af deres højde og placering.

Fordele ved Noistop hegn

- Betydelig støjabsorption og reduktion
- Omgående ro, privatliv og sikkerhed
- Lav eller ingen vedligeholdelse
- Multifunktionel anvendelse

Unikke egenskaber

- Nem installation
- Udvalg af forskellige design og dimensioner
- Bæredygtige materialer
- Cirkulære og genanvendelige



Noistop

by  Lapinus®

Lapinus / ROCKWOOL B.V.

P.O. Box 1160, 6040 KD | Roermond, The Netherlands

Tel: +31 475 35 35 55 | Fax: +31 475 35 36 77

E-mail: info@lapinus.com | lapinus.com/applications/fences