Referenser

Uponor lågförlustkulvert för värmetransport i nybyggd, energisnål stads

Uponor lågförlustkulvert för värmetransport i nybyggd, energisnål stads

Under 2011 togs första spadtaget i byggandet av Lillhamra, en ny stadsdel i östra Västerås.

Projektfakta

Location
Västerås, Sweden

Färdigställt
2012

Byggnadstyp
Enfamiljshus

Product systems
Kulvert

Projekttyp
Nybyggnation

Partners

Installatör
Peab Anläggning AB
Sweden

Under 2011 togs första spadtaget i byggandet av Lillhamra, en ny stadsdel i östra Västerås. Här testas för första gången ett nytt koncept för Uponor Lågförlustkulvert, med förläggning i lecabädd.

Bakgrund
Hela området ska genomsyras av ekologisk hållbarhet och energisnål bebyggelse. Stadsdelen kommer att bestå av blandad

bebyggelse med flerbostadshus, kedjehus, parhus och friliggande villor. Samtliga hus kommer att klassas som lågenergihus, dvs de får mycket god isolering, hög lufttäthet, effektiv ventilation och värmeåtervinning ur frånluften i växlaraggregat. Stadsdelen beräknas vara färdigställd under 2017.

Lösning
''I den första etappen byggs 22 kedjehus där samtliga hus matas med ett nytt lågförlustkoncept för kulvert'', säger Sami Kallio, produktchef för Kulvert, Komfortpanel och Sprinkler på Uponor. ''Lillhamra är unikt ur Uponors synvinkel eftersom det är första gången vår kulvert läggs i lecabädd. Lecan kapslas in med fiberduk och täcks med normalt fyllnadsmaterial. Ett oberoende konsultföretag har gjort beräkningar på värmeförluster med Uponor Kulvertsystem i lecabädd som visar på en mycket god isolerande effekt, säger Sami Kallio.

Värme till området distribueras av det lokala energibolaget Mälarenergi. ''Det här är en lösning som gör att vårt kulvertsystem uppfyller Mälarenergis krav på låga värmeförluster för ett energieffektivt bostadsområde'', säger Sami Kallio.

Resultat
Uponors kulvertsystem installerades i det här fallet av Peab Anläggning. ''Kulverten var behändig att lägga, trots en del småmoment med kopplingarna'', säger Martin Landås, arbetsledare på Peab Anläggning. ''Det fungerade bra med lecan också. Det gick snabbare att lägga den jämfört med vanlig schaktmassa eftersom den inte behöver bearbetas innan förläggning''.

Ulrika Eriksson, anläggningsarbetare på Peab Anläggning, var en av dem som installerade lågförlustkulverten i Lillhamra. ''Det var första gången som vi jobbade med kulvert men det har fungerat bra. Vi gick kulvertutbildning på Uponor Academy strax innan vi började jobba med Lillhamra, och vi hade verkligen nytta av utbildningen. Lecan var också smidig att jobba med. Vi testade att spruta i den från lastbil, men det var enklare när den kom i kassetter", berättar Ulrika Eriksson.

Om Uponor Kulvertsystem

- Enkelt att hantera och lägga, särskilt jämfört med tunga lösningar i stål och koppar
- Lång livslängd
- Helt korrosionsfritt
- Mediarör i PEX tål hög genomströmning och eroderar inte
- I sortimentet ingår både brunnar och t-kopplingar för att skapa en optimal lösning för varje projekt
- Plast och luft som isolering ger en böjlighet och gör det enkelt att anpassa kulverten efter miljön
- Isoleringsegenskaperna förändras inte över tid

Uponor lågförlustkulvert för värmetransport i nybyggd, energisnål stads

Adress

Uponor VVS
737 03 Virsbo

Uponor Infra AB
Industrivägen 11
513 32 Fristad

W www.uponor.com