

Referenser

Uponors biobaserade PEX-rör i Klivet



Uponors roll

- ✓ Utvald leverantör till A-hus forsknings- och utvecklingshus, Klivet. | Uponor Comfort Pipe PLUS Blue dim 20 | Uponor Combi Pipe PLUS Blue dim 16 | Uponor Smatrix Pulse - trådlöst

Uponors biobaserade PEX-rör i Klivet

Uponors biobaserade PEX-rör i forsknings- och utvecklingshuset, Klivet.

Uponor levererar världens första biobaserade PEX-rör till A-hus eget forsknings- och utvecklingshus, Klivet.

Projektfakta

Location

Fjärås, Sweden

Färdigställt

2023

Byggnadstyp

Enfamiljshus

Adress

Fjärås, Kungsbacka kommun

Hemsida

<https://www.a-hus.se/det-har-ar-a-hus/klivet-forskningshus-utvecklingshus-klimatneutralt-byggande>

Projekttyp

Nybyggnation

Partners

A-hus forsknings- och utvecklingshus, Klivet

A-hus
www.a-hus.se

Biobaserade PEX-rör i A-hus forsknings- och utvecklingshus, Klivet

För A-hus forsknings- och utvecklingshus, Klivet, var Uponors biobaserade PEX-rör ett självklart val för att minimera klimatpåverkan och på sikt kunna bygga klimatneutralt.

För hustillverkaren A-hus, är hållbarhetsfrågan högt prioriterad, de arbetar ständigt med att skapa bättre förutsättningar för framtida generationer. Det är en självklarhet att ta ett ansvar i branschen och de har ett stort fokus på innovation och forskning för att reducera klimatavtrycken. A-hus har som målsättning att alla deras småhus ska vara klimatneutrala till 2030.

A-hus utmanar med forsknings- och utvecklingshuset, Klivet

För att utmana den traditionsenliga byggnationen och att bygga med lägre klimatavtryck har ett forsknings- och utvecklingshus, Klivet, färdigställts i Fjärås. Projektet handlar om att göra avsteg från den normala byggprocessen genom att välja material och lösningar som ger lägre klimatpåverkan under byggnationen utan att ge en högre kostnad. Klivet är ett hus som till stor del liknar de energieffektiva trähus som A-hus bygger idag, men med ett antal förändringar som initialt beräknades att minska klimatavtrycket med upp till 30%.

Vad bidrar till klimatneutralt byggande i Klivet

I utvecklingsprojektet har A-hus involverat ett stort antal innovativa och hållbarhetsmedvetna leverantörer för att uppnå projektets klimat- och hållbarhetsmål. Fokus har varit att hitta alternativ till byggdelar och material som idag står för den största delen av klimatpåverkan i en nybyggd villa. Störst fokus har varit på:

- Grunden - trä istället för betong. Trägrunden har minskat klimatavtrycket med 63%, jämfört mot vanlig betonggrund till den här hustypen och vid normala markförhållanden.
- Tak - papp istället för betong. Istället för betongpannor har Klivet en takläggning av papp som ger 56% lägre klimatavtryck jämfört med traditionella betongpannor.
- Väggar - biobaserad isolering. Väggarna har biobaserad isolering, dvs. isolering av återvunnet tidningspapper istället för mineralull. Invändig beklädnad består av fibergips, en skruvfastskiva med lägre klimatavtryck än nuvarande standard, gips och OSB. Innerväggarna är till stor del av byggskivor gjorda på återvunna mjölkförpackningar.
- Energi - ventilationsåtervinning. Ett värmesystem bestående av uteluftvärmepump och ventilationsåtervinning. Med detta får huset en lägre energiförbrukning än samma hus med traditionell frånluftsvärmepump.

"Klivet får givetvis golvvärme och vi använder världens första biobaserade PEX-rör vilket minskar koldioxidavtrycket jämfört med traditionella PEX-rör som används vid golvvärme".

Jimi Leo, Teknisk Produktägare på A-hus

Världens första 100% biobaserade PEX-rör i Klivet

Klivet har givetvis vattenburen golvvärme, en investering för bostaden som både är ekonomisk och energisnål. Uponor valdes ut som golvvärmeleverantör, med världens första 100 % biobaserade PEX-rör, Uponor Comfort Pipe PLUS Blue. Med valet av biobaserade PEX-röret minskar koldioxidavtrycket med upp till 90% jämfört med traditionella PEX-rör (fossilbaserade) som används vid golvvärmeinstallationer.

– Biobaserade PEX-röret hjälper våra kunder att uppnå hållbarhetsmål i alla typer av projekt. För om vi vill nå ett hållbart byggande så kommer alla delar av byggprojektet behöva bidra, inklusive rören i VVS-systemet, säger Robert Molund, VD Uponor AB.

Med golvvärme från Uponor får husägare även stora möjligheter att påverka energiförbrukningen för hushållets värmefördelning. Uponors trådlösa golvvärmestyrning, Smatrix Pulse, ger maximal rumskomfort samtidigt som det är ett

mycket energieffektivt system, med upp till 20% lägre energiförbrukning. Med den unika funktionen Autobalansering behöver inga slingor justeras, utan golvvärmsystemet anpassar sig efter hushållets användarmönster, under alla årstider. Uponor Smatrix Style termostaterna mäter temperaturen i varje rum med hög precision och interagerar med reglercentralen när förändringar behövs eller är önskvärda. Smatrix Pulse optimerar automatiskt bostadens energianvändning, ger en jämnare värmefördelning och gör därför av med mindre energi.

Fantastiska resultat - mindre klimatavtryck

A-hus har under byggnationen av Klivet gjort medvetna val av leverantörer med innovativa- och klimatsmartalösningar, som bidragit till ett klimatneutralt byggande. Resultatet blev 37% lägre klimatavtryck jämfört med ett standardprojekt under byggfasen. Detta kan omvandlas till 7,5 ton koldioxid, eller 2 jordenruntresor med flyg.

Uponor som leverantör av Uponor PEX Pipe Blue erbjuder nu marknaden möjligheten att visa vägen till grönt byggande och bidra till en hållbar byggbransch, där valet att använda biobaserade PEX-rör för VVS-system minskar koldioxidavtrycket med upp till 90% jämfört med fossilbaserade PEX-rör.

Med gemensamma hållbarhetsmål och klimatet i fokus, kan vi tillsammans bygga för framtiden.

[Här kan du läsa mer om A-hus forsknings- och utvecklingshus, Klivet](#)

Bildgalleri





Biobaserade PEX-röret hjälper våra kunder att uppnå hållbarhetsmål i alla typer av projekt. För om vi vill nå ett hållbart byggande så kommer alla delar av byggprojektet behöva bidra, inklusive rören i VVS-systemet.

Robert Molund, VD Uponor AB.

uponor

Adress

Uponor VVS
737 03 Virsbo

W www.uponor.com

Uponor Infra AB
Industrivägen 11
513 32 Fristad