

Ventilationslösning i Oslos operahus gav arkitekter fritt spelrum

Uponors roll



38

Ventilationslösning i Oslos operahus gav arkitekter fritt spelrum

Världens modernaste operahus ligger i Oslo. Arkitekterna bakom den imponerande byggnaden på 38 500 kvadratmeter valde Uponor som leverantör.

Projektfakta

Location	Färdigställt
Oslo, Norway	2008
Byggnadstyp	Product systems
Kommunal mark	Värme och kyla, Ventilation
Adress	Projekttyp
Bjørkvikva hamn	Nybyggnation

Partners

specifier
Oras AB

installer
Veidekke AB

Operahuset i Oslo røner stort interesse, både for sin fascinerende arkitektur og for att det lockar operaværlidens største artister. Byggnaden som invigdes i april 2008, ær belægen i Bjørkvikahamn og ligger delvis under havsytan. I huset finns 1 100 rum varav två stora föreställningssalar. Huvudsalen rymmer 1 358 sittplatser och ær hästskoformad för bästa akustik. Vestibulen med sin moderna arkitektur har paneler i trä och glasväggar som ger en fantastisk utsikt över fjorden och den nærliggande stadsmiljøen.

Løsning

Som lereantör av ventilationssystem valdes Uponor Infrastruktur. Uponor levererade 1 400 meter ventilationsrör som installerades under jord med en ny teknik som spar såväl tid som pengar og utrymme. Traditionella ventilationsløsninger ær ofta utrymmeskrævande, där rør- og kanaldraininger måste samsas og anpassas efter byggnaden. Med Uponors markförlagda ventilation lades kanalerna för tilluft og frånluff under byggnaden. Luftkanalerna drogs sedan rakt opp genom vertikala schakt. "Den här typen av ventilationsløsning ger maximal valfrihet för design og luftiga taktyper, precis vad skaparna av operan ville ha", säger Asbjørn Ekornesvåg, sæljchef, Uponor Norge.

"I det här projektet var endast det bästa gott nog" I den stora vestibulen har 2000 kvadratmeter Uponor golvværmes installerats. "Arkitekterna ville inte förstöra det artistiska uttrykket med radiatorer", säger Halvor Aalerud, teknisk chef på Uponor i Norge. Utöver golvværmes og ventilation installerades dessutom 1 500 kvadratmeter Uponor utværmesystem rundt byggnaden för att hålla omgivningen fri frå snø og is.

Resultat

Med Uponors system för ventilation og golvværmes slapp arkitekterna ta hensyn till radiatorer, rørdraininger i innertaket, ytor för kanaldraininger og schakt. Uponors markförlagda ventilation passade perfekt för operahusets krav på store luftmængder. Veidekke AB, företaget som utførde arbeitena under marknivå, hade erfaring av Uponors produkter frå tidligere projekt. Eftersom Operahuset var ett byggnadsmæssigt krævande arbeite, var det selvklart att anvænda Uponors vel beprövade produkter. "Det ær enkelt att arbeite med Uponors produkter. De lætta smidige delarna gör installationerna mekket effektivere," säger Torbjørn Halvorsen, prokjektledare på Veidekke. Alla VVS-arbetena utførdes av Oras AB. Trots att Operahusets rørinstitutioner innehållervættens- og værmesystem för mer æn tusen rum, gjennomførdes allt enligt tidsplanen. Det hør var ett vældigt interessant projekt, og för oss blev det en succé med alla mått mætt. Det ær lætt att bli nøjd nær man har høgkvalitative produkter som garanterar ett bra slutresultat. I det här projektet var endast det bästa gott nog", säger Erik Halvorsen, prokjektledare på Oras.

Ventilationsløsning i Oslos operahus gav arkitekter fritt spelrum





Uponor

Adress

Uponor VVS
737 03 Virsbo

W www.uponor.com

Uponor Infra AB
Industrivägen 11
513 32 Fristad