



En nio meter hög airdome har byggts på Nordichallens tak i Sundsvall för att ta hand om de tunga snömassorna.

2018-09-12 11:02 CEST

Airdome skyddar Nordichallen mot snön

Sweco har varit generalkonsult för framtagandet av en lösning för att åtgärda snölastproblematiken på fotbolls- och eventarenan Nordichallen i Sundsvall. Nu har en nio meter hög airdome byggts på taket för att ta hand om de tunga snömassorna.

Nordichallen byggdes 1992 och redan efter ett år skadades hallen av för stor snölast. Då snön ofta samlas på den ena sidan av taket blev belastningen för stor och talkbalkarna knäcktes. Efter att taket lagats har kunden Drakfastigheter sedan fått anlita skottare till en kostnad av cirka 1,5 miljoner kronor om året.

Swecos uppdrag bestod från början i att hitta en lösning för att förstärka takbalkarna så att man kunde undvika det dyra och farliga arbetsmomentet med att skotta taket, men resultatet blev i slutänden en helt ny lösning med en varmluftsballong på taket.

– Jag är sportintresserad och har sett många airdomes för olika verksamheter, men då på marken över exempelvis fotbolls- eller tennisplaner. Efter att vi gått igenom olika förslag på förstärkningar av taket kom jag på att man istället kunde ta bort snölasten genom att sätta en airdome med varmluft uppe på taket, säger Niklas Nyberg, projektledare på Sweco.

Formen på ballongen gör att snön rasar av duken, men på taket finns även snösensorer som styr när värmen skall kopplas på och när trycket ska ökas i airdomen. Värmen som används är överskottsvärme som uppkommer via kylanläggningen som man använder för att göra is till banorna för skridskor, hockey, curling och bandy. Om värmen inte skulle räcka just när det snöar är systemet även ihopkopplat med fjärrvärmen i anläggningen.

Driftskostnaderna på fläktarna minimeras då luften inte behöver bytas ut, och uppvärmd luft skickas endast in vid behov, när det snöar mycket. En annan fördel är att energianvändningen inne i hallen blir bättre eftersom taket blir extra isolerat.

– Det känns bra att få genomföra en lösning som tillför kunden så mycket. Drakfastigheter beräknas spara många miljoner, dels genom insparad snöskottning och dels genom att undvika en ombyggnation där hallen förstärks för rätt snölast. Extra kul är att flera andra kommuner också har hört av sig och vill komma och titta. Nu ser vi fram emot hösten, och det första snöfallet, säger Niklas Nyberg.

För mer information, kontakta:

Niklas Nyberg, projektledare, niklas.nyberg@sweco.se

Sweco planerar och utformar framtidens hållbara samhällen och städer. Tillsammans med våra kunder utvecklar våra 17 500 arkitekter, ingenjörer och andra specialister lösningar för att hantera urbaniseringen, ta vara på digitaliseringens möjligheter och göra framtidens samhällen mer hållbara. Sweco är det ledande konsultföretaget inom teknik och arkitektur i Europa med en omsättning på cirka 21 miljarder SEK. Företaget är noterat på Nasdaq Stockholm. För ytterligare information, www.swecogroup.com.

Kontaktpersoner



Sofie Sidoli

Presskontakt

Presschef Sweco Sverige

sofie.sidoli@sweco.se

010-484 50 20