

Bouwen aan Vlaanderen

01.01.2015
Page: 33+34

Circulation: 5400

9280ad
708

Bouwen aan
Vlaanderen

Geavanceerd klimaatsysteem voor laagenergie-industriebouw

BOSS paints is een onderneming waar die duurzaamheid en maatschappelijk verantwoord ondernemen hoog in het vaandel draagt. Bij de uitbreiding van zijn bedrijfsinfrastructuur in Waregem stelde het dan ook hoge eisen aan energieverbruik en comfort van het klimaatsysteem. Het resultaat hiervan is een laagenergie-industriegebouw. Een gesprek met Johan Hoste, productie leider bij BOSS paints.

BOSS PAINTS

Johan Hoste: "Boss Paints is een begrip bij vakmannen en beroepsschilders. Ook de 55 Colorawinkels genieten grote bekendheid. Kwaliteit staat voorop. Niet alleen van de verven, maar ook van het bijbehorende advies, bijvoorbeeld inzake het aanbrengen van de verf. Verf is duur, dus het is - zeker in crisistijd - een welkome garantie dat de gekozen kleuren beantwoorden aan de persoonlijke behoefte."

MENS EN MILIEU ZIJN BELANGRIJK

Johan Hoste: "Daarom beschikken we hier over een eigen laboratorium waar veertig mensen werken. Daar controleren we de kwaliteit van de grondstoffen, ontwikkelen we nieuwe verven en optimaliseren we bestaande verven. Wij willen de beste zijn in kleurtendensen en ieder jaar een collectie brengen die aansluit bij de trend van dat jaar. In de productie werken achttien mensen. Daarnaast hebben we (nacht-)magaziniërs en eigen transport. De rest van de 260 werknemers is groten-

deels actief in de divisie Dienstverlening. Mens én milieu zijn voor ons belangrijk. Personeel is het belangrijkste kapitaal voor het bedrijf. En natuurlijk moeten onze mensen ook in goede omstandigheden werken."

ZO WEINIG MOGELIJK ENERGIE

Johan Hoste: "BOSS paints heeft in België vier professionele afhaalpunten waar de schilder de verf kan gaan ophalen: in Gent, Brugge, Antwerpen en Waregem. Die laatste was verouderd, en dus werd besloten om er een nieuw depot te bouwen met een hersteldienst voor machines, een opleidingscentrum en een testruimte. Daarnaast werd de refter, een publieksruimte met restaurant en ontspanningsfaciliteiten, gebouwd. Het nieuwe gebouw is uitgerust met een groendak, en de bestaande gebouwen met PV-cellen, waarmee we voor 20% in onze eigen energiebehoefte voorzien. Wat het binnenklimaat betreft, wilden we vooral een supergeïsoleerd systeem. >



Aangezien het filiaal in Waregem verouderd was, bouwde BOSS Paints een nieuw laagenergie-industriegebouw.

Verwarmen met een warmtepomp en koelen met zo weinig mogelijk energie. Voor het opleidingscentrum en de testruimte zijn een constante temperatuur en relatieve vochtigheid bovendien van groot belang. Het energieverlies moest zo laag mogelijk zijn. We hebben veel getest om dit voor elkaar te brengen. Overal staan meters die het energie- en waterverbruik meten."

INZETTEN OP WARMTEERUGWINNING

Johan Hoste: "Architect Dirk Martens van Architectuurbureau Dirk Martens bvba voerde een voorstudie uit met het oog op de ontwikkeling van een HVAC-installatie waarmee een energiezuinig gebouw gerealiseerd kon worden. Vanuit die ambitie is uiteindelijk geopteerd voor een verwarmingssysteem dat gecombineerd wordt met balansventilatie. Uit de voorstudie bleek dat het toepassen van een grondbuis voor de voorverwarming van de ventilatielucht geen interessante oplossing was. Het lag dan ook voor de hand om maximaal in te zetten op een systeem met een heel performante warmteterugwinning. Dit werd gerealiseerd door een dubbele platenwisselaar waarmee 90% van de afgezogen lucht kan worden gerecupereerd. Aangezien het TCD-gebouw verschillende functies met een sterk wisselende bezetting herbergt, is er een sterke variatie in warmte- of koellast in de diverse lokalen. Terwijl verwarming in sommige lokalen noodzakelijk is, kan er op hetzelfde ogenblik in de zuidelijk georiënteerde ruimtes een behoefte aan koeling zijn. Het Colt Calorissysteem, dat gebaseerd is op een gesloten ringnet waarop lokale warmtepompen worden aangesloten, bleek het meest geschikte systeem om het thermisch comfort op een energiezuinige manier in alle ruimtes te verzekeren. Het overschot aan warmte in de ene ruimte kan op die manier immers gebruikt worden om de ruimtes met warmtevraag te verwarmen, waardoor geen energie verloren gaat. Aangezien in elk lokaal een temperatuursensor aanwezig is die de lokale warmtepomp aanstuurt, is het steeds mogelijk om de gewenste temperatuur te realiseren." ■



Het Colt Calorissysteem bleek het meest geschikte systeem om het thermisch comfort op een energiezuinige manier in alle ruimtes te verzekeren.



Het nieuwe complex is uitgerust met een Colt Calorissysteem, dat gebaseerd is op een gesloten ringnet waarop lokale warmtepompen worden aangesloten.

Colt International NV

Zandvoortstraat 1, 2800 Mechelen
T +32 (0)15-28 60 80 • E info@be.coltgroup.com
www.coltinfo.be • www.coltinfo-fr.be