

Reflekterende tagflade sparer køle-energi

Produktionen hos Toms Chokolade er meget temperaturfølsom, og der bruges mange ressourcer på nedkøling. Men fremover vil et nyt 7.000 m² specialtag spare omkring 40.000 kroner årligt på energi til køling

I produktionen hos Toms Chokolade er det essentielt at opretholde en tilpas temperatur, ellers smelter chokoladen. Samtidig skal indeklimaet også være i orden af hensyn til arbejdsmiljøet. Specielt i juli og august kan det være et problem at holde temperaturen lav nok til, at chokoladen får den rette konsistens, og det kan være temmelig dyrt i energiomkostninger til nedkøling.

Men nu har Toms Chokolade fundet en effektiv løsning på køleproblemet – et nyt højreflekterende tag.

»Bag dette tagprodukt ligger den enkle tankegang, at et hvidt tag reflekterer solens stråler, hvorved en stor del af solvarmen ledes væk fra bygningen,« fortæller Carsten Bo Carstensen, projektleder hos Toms Chokolade.

Selv om sommeren 2012 ikke har været blandt de varmeste, har Toms egne tests vist en forskel på over 30 grader under tagpladerne midt på dagen - set i forhold til det hidtidige tag.

»Det nye Derbibrute-tag er fremstillet af modificeret bitumen med en højreflekterende overflade, som



Det nye tag vil fremover spare Toms Chokolade ca. 40.000 kr. om året i omkostninger til køling.

dels beskytter mod solvarmen, dels forbliver ren og hvid, takket være en EasyClean-teknologi. Det er også et robust tag, som sagtens kan holde til den nødvendige trafik på det, når vi eksempelvis skal vedligeholde vores mange rørgennemføringer,« siger Carsten Bo Carstensen.

40.000 kr. årlig besparelse

Fremover forventer Toms Chokolade store besparelser på køling. De 7.000 m² Derbibrute-tag er netop færdiglagt, men leverandørens beregninger tegner

sammen med virksomhedens egne tests rigtig godt. Den årlige besparelse tegner til at blive 40.000 kr.

Den nye tagløsning hos Toms Chokolade er leveret af Krone Tag ApS og Eurotag Danmark A/S.

»Denne tagtype egner sig specielt til industrien og giver store forbedringer i form af energibesparelser til køling og et generelt bedre indeklima,« siger Jan Birkemose fra Krone Tag.

Beregninger på forhånd

Før taget lægges, foretages en række omfattende beregninger.

»I samarbejde med Krone Tag og Toms Chokolade indsamlede vi oplysninger om bygningerne, isolering i vægge og tag, antal og arten af vinduer og døre osv. Alle disse oplysninger sender vi til vores producent Derbigum Energy i Belgien, hvor specialuddannede ingeniører klarer beregningerne på projektet. Derved får vi det rigtige udgangspunkt for opgaven og realistiske estimater,« siger konsulent Jens Bjerre, Eurotag Danmark.