

Solskydds-, säkerhets- och skyddsfilmerna för bilfönster

Solskyddsfilm, säkerhetsfilm och bilfilm Vad är en klimatdeklaration?

En klimatdeklaration är en specifikation angående mängden utsläpp av växthusgaser som är förknippat med en produkt, även känt som en produkts koldioxidutsläpp. Klimatdeklarationen är en del av en miljövarudeklaration (EPD) som är en formell rapport av en produkts påverkan på miljön baserat på dess tillverkning, distribution, användning och avfallshantering. Deklarationen levereras i form av en certifierad rapport utformad enligt den internationella standarden ISO 14025, som innehåller viktiga fakta om både de positiva, respektive de negativa effekter av koldioxidutsläppen som kan förknippas med produkten.

I en klimatdeklaration innefattar uttrycket "koldioxidutsläpp" mer än bara koldioxid. Det inkluderar även andra kemikalier och lösningsmedel som kan bidra till den globala uppvärmningen i egenskap av växthusgaser. Dessa utsläpp benämns med den gemensamma termen koldioxidekvivalenter, eller CO₂e.

Alla klimatdeklarationer analyserar någon typ av material, och enheten av den produkt som analyseras kallas för den "funktionella enheten". En produkts funktionella enhet definieras i början av en analys och kan vara en specifik enhet, mängd eller volym av produkten. I klimatdeklarationen för Solar Gards solskyddsfilmerna som tillverkas av Bekaert Specialty Films, LLC har den funktionella enheten definierats som en kvadratmeter fönsterfilm.

För att en klimatdeklaration för en produkt ska godkännas måste produkten genomgå en noggrann utvärdering av allt material och all energi som förbrukats under tillverkningen, distributionen och användningen av produkten under hela dess livstid. När denna utvärdering är klar skrivs en utförlig rapport varefter produkten får en slutgiltig certifiering och registreras av en behörig registrator.

Produktens livscykelanalys

Det är många faktorer som bidrar till en produkts koldioxidutsläpp, eller den totala mängden växthusgasutsläpp som tillverkningen av produkten ger upphov till. Bland dessa faktorer finns typen av råmaterial och tillverkningsprocesser som används samt hur produkten används och avfallshandteras efter dess livslängd. Kombinationen av dessa faktorer kallas produktens livscykelanalys eller LCA.

Tillsammans är de ett mått på vilken inverkan en produkts hela livscykel har på miljön. LCA är en av de komponenter som krävs för en klimatdeklaration.

Råvaror

Alla råvaror ger upphov till koldioxidutsläpp under en framställningsprocess. Det går åt energi för att skaffa fram det material som behövs för att tillverka en produkt, t.ex. att utvinna och frakta olja som sedan används för att tillverka polyesterfilm, eller att bryta och raffinera metaller som sedan appliceras på denna film. Frakten av dessa råvaror till fabriken där de skall användas kräver även den en viss koldioxidåtgång.

Tillverkning

Varje steg i tillverkningsprocessen förbrukar energi vilket resulterar i växthusgasutsläpp som måste räknas med. Under denna fas kan man återvinna material som inte används i slutprodukten.

Tillsammans utgör råvarorna till och tillverkningen av en produkt ett viktigt värde som kallas det "materiella koldioxidutsläppet" för produkten. Det materiella koldioxidutsläppet från en produkt är det sammanlagda koldioxidutsläppet som sker vid den totala tillverkningsprocessen av produkten.

Distribution

Den sammanlagda koldioxidåtgången för distributionen innefattar många faktorer, däribland frakten av råvaror till produktionsanläggningen och koldioxidåtgången för att frakta de färdiga varorna till kunder över hela världen. Den energi-förbrukning som förknippas med den administrativa verksamhet som har med produkten att göra ska också räknas med i den totala summan för koldioxidförbrukningen.

Produktanvändning och energibesparingar

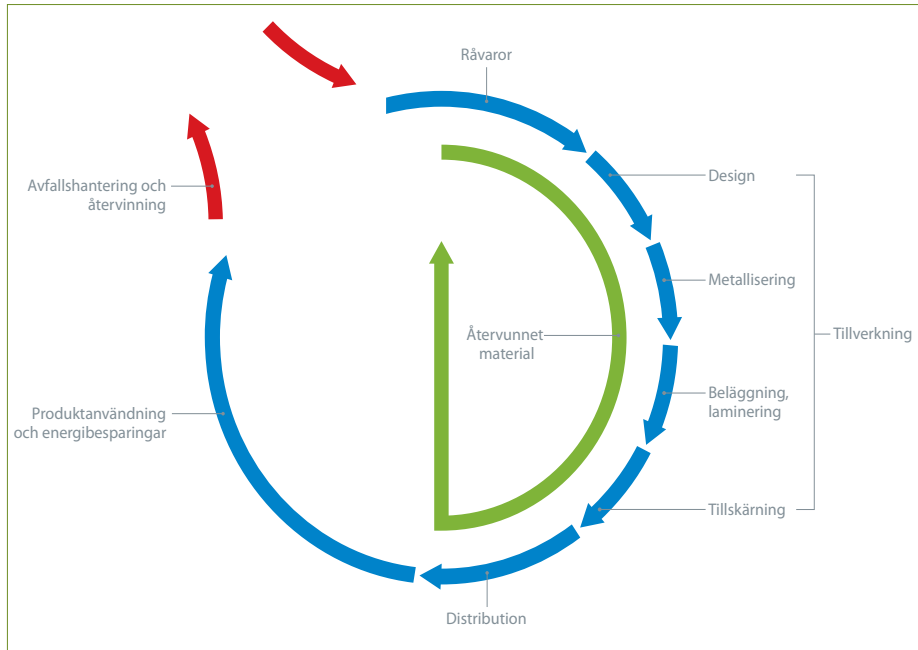
Användningsfasen för en produkt innefattar den energi som förbrukas eller sparas när produkten används som avsett. Eftersom solskyddsfilmerna är konstruerade och används som energibesparande produkter kan man förvänta energibesparingar under filmernas användningsfas.



Avfallshantering och återvinning

Efter att den normala livstiden för en produkt har uppnåtts, beräknas de slutgiltiga koldioxidutsläppen som tillkommer

då produkten avfallshandteras och/eller återvinns. Gällande solskyddsfilmerna gjorde man antagandet att produkterna skulle avfallshandteras på en soptipp vid slutet av dess 15-åriga livslängd.



Rapport och klimatdeklaration

När den fullständiga livscykelanalysen är klar, skrivs en detaljerad rapport som innefattar all information för analysen. En utomstående granskare, som inte har något samröre med den organisation som har skickat in rapporten, granskar data och format för det inskickade materialet för att säkerställa att det är fullständigt, korrekt och uppfyller kraven i ISO 14025 vad gäller att skapa en klimatdeklaration. Den sammantagna processen garanterar att produktens tillverkare har följt en systematisk, transparent och konsekvent process som leder fram till en noggrann och tillförlitlig rapport.

Livscykel för solskyddsfilm



www.solargard.se

Solar Gard®-filmer, tillverkade av Bekaert Specialty Films, LLC
Stockholmsvägen 21, 762 31 Rimbo, Sverige
46 (0)175 748 80