

VAD ÄR KLIMATSMART GLAS?



GLASGRUPPEN

Klimatsmart glas för en ljus framtid

VAD ÄR KLIMATSMART GLAS?

Glasgruppens vision är att erbjuda "klimatsmart glas för en ljusare framtid", men vad betyder det egentligen?

För oss handlar det om att aktivt arbeta för att tillverka och erbjuda glasprodukter som är miljömässigt hållbara. Det betyder att våra produkter ska ge upphov till så lite miljöpåverkan som möjligt under hela dess livscykel.

Glas är ett fantastiskt material. För att du som kund ska kunna göra ett klimatsmart glasval finns det några faktorer som är viktiga att tänka på:



LIVSLÄNGD



PRODUKTION



TRANSPORT



CIRKULARITET



KLIMATDATA OCH RAPPORTERING



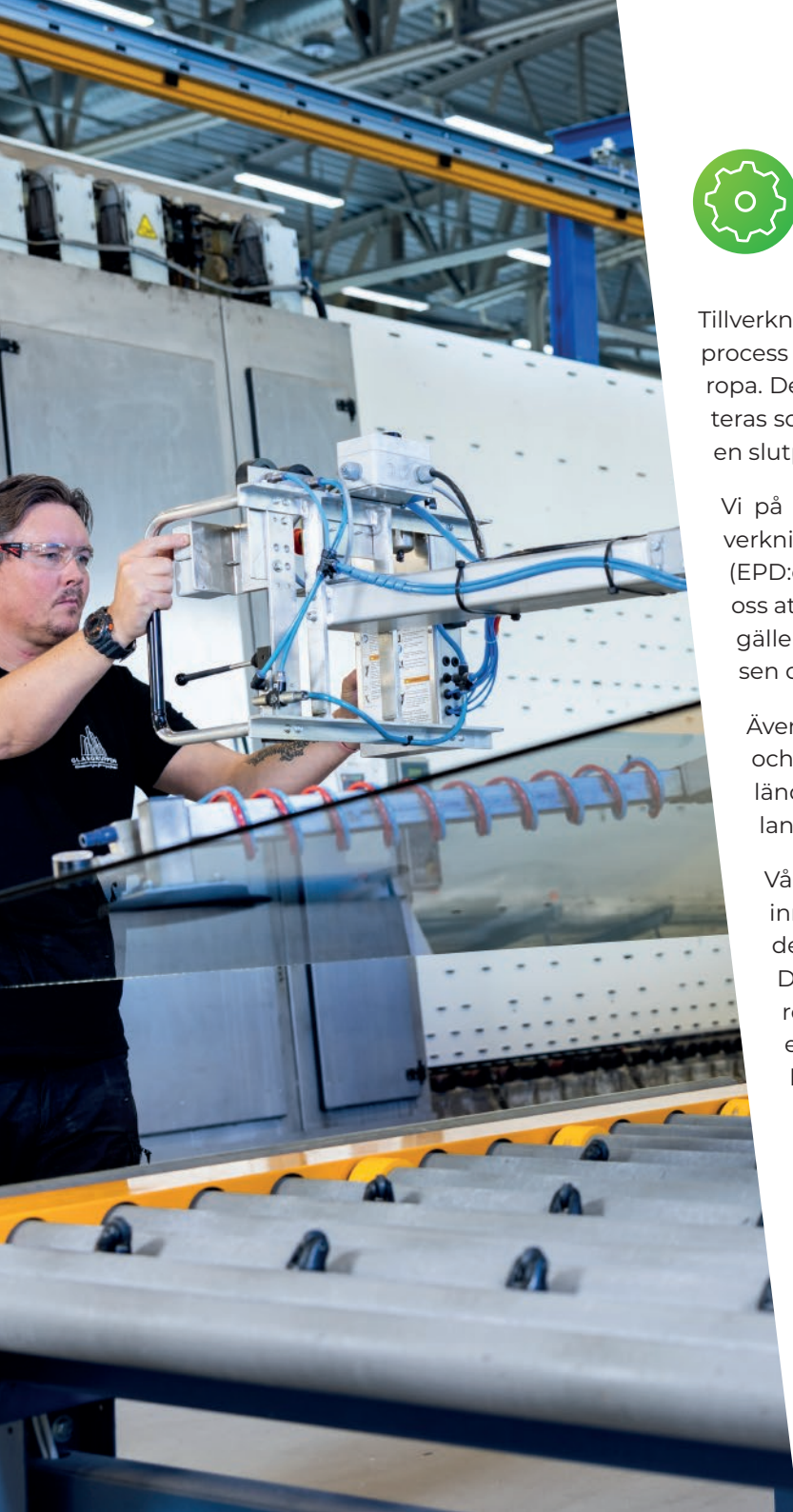
LIVSLÄNGD

En avgörande faktor för att skapa en hållbar byggindustri är att sträva efter ökad livslängd på produkter och material. Glas som produkt har en mycket liten klimatpåverkan när det väl sitter i byggnaden. Det behöver förstås rengöras då och då, men förutsatt att man använder miljövänliga rengöringsmedel, är glasets miljöpåverkan under dess livslängd i byggnaden näst intill minimal.

Det är istället nyttillverknings- och till viss del även återvinningsprocessen som kräver energi och därmed bidrar till klimatpåverkan. Glasprodukter med längre livslängd spelar därför en avgörande roll i arbetet med att minska klimatpåverkan, då de bidrar till minskad användning av naturresurser och därmed ger mindre utsläpp och avfall.

VÅRT NYA ISOLERGLAS, 4SG, har en förväntad livslängd på mer än 50 år, vilket är dubbelt så länge som de traditionella isolerglas som finns på marknaden i dag. Tekniken bakom 4SG är i grunden välbeprövad och har använts internationellt sedan flera år tillbaka. Glasgruppen är stolta över att vara först med att introducera den på den svenska marknaden. Genom att utveckla glasprodukter med längre livslängd kan vi minska den totala miljöpåverkan och främja en resurseffektiv och långsiktigt hållbar glas-användning inom byggsektorn.





PRODUKTION

Tillverkningen av glas som råmaterial är en energikrävande process och sker idag på ett begränsat antal platser i Europa. Det innebär att råmaterialet alltid behöver transporteras som ett första steg, för att därefter vidareförädlas till en slutprodukt.

Vi på Glasgruppen väljer endast leverantörer med tillverkning i Europa som erbjuder miljövarudeklarationer (EPD:er) för sina produkter. Dessutom är det viktigt för oss att de har höga hållbarhetsambitioner, både när det gäller att minska klimatpåverkan i tillverkningsprocessen och att främja cirkularitet.

Även vidareförädlingsprocessen av glas kräver energi och här finns stora skillnader mellan olika fabriker och länder. Klimatavtrycket påverkas av energimixen i det land där verksamheten är lokaliserad.

Våra fabriker finns i Sverige och är fossilfria, vilket innebär att vi inte använder någon fossil energi under tillverkningen av isolerglas eller andra produkter. Den svenska elmixen är redan en av de renaste i Europa, och genom att enbart använda förnyelsebara energikällor har vi minskat vårt klimatavtryck med hela 98% från 2018/2019 fram till idag. Samtidigt har vi minskat vår pappersförbrukning med 50% och vår vattenförbrukning med 1855 kubikmeter vatten per år.



TRANSPORT

Det är betydligt mer effektivt att transportera floatglas i storformat än att transportera färdiga isolerglas eller andra glasprodukter. Färdiga isolerglas är helt enkelt mer skrymmande och kräver därför större utrymme under transport. Enligt en rapport från Sweco ger transporter av färdiga isolerglas upphov till minst tre gånger så hög klimatpåverkan som transporter av floatglas i storformat.

Vi är därför stolta över att kunna erbjuda närproducerat isolerglas. Genom att vi tillverkar glaset i våra svenska fabriker minskar behovet av transportutrymme och därmed antalet lastbilar på våra vägar. Glasprodukter som vidareförlas i Sverige minskar på så sätt de totala utsläppen från transporter i varuflödet.

Vi arbetar även aktivt med att säkerställa att våra befintliga transporter ger upphov till minsta möjliga utsläpp. För att minimera klimatpåverkan har vi arbetat enligt en modell där vi både reducerar åtgången av och byter ut drivmedel. Vi har övergått till förnyelsebar diesel (HVO100) i våra transportfordon, ersatt tidigare dieseltruckar med eltruckar samt säkerställt att samtliga av våra tjänstebilar drivs med el eller gas. Vi har även utbildat våra chaufförer i eco-driving, lagt om våra ruttor samt optimerat packning och lastning. Dessutom har vi investerat i transportfordon med lägre bränsleförbrukning och högre miljöklass.

Visste du att hela 70 % av de isolerglas som säljs i Sverige importeras från Polen? Detta innebär 8 till 13 gånger högre klimatpåverkan per produkt.

*Enligt en rapport från Sweco/SPF





CIRKULARITET

En viktig åtgärd för att minska glasets klimatpåverkan under hela livscykeln är att främja cirkularitet. Enkelt beskrivet handlar det om att i så stor utsträckning som möjligt låta gamla produkter bli nya produkter. För att skapa en så cirkulär produkt som möjligt behöver den tillverkas med så liten andel ny råvara som möjligt. Produktens livslängd ska även vara så lång som möjligt, och när den nått slutet av sin livscykel ska den kunna materialåtervinnas till en kvalitet som ligger så nära den ursprungliga som möjligt.

Många produkter tappar i kvalitet varje gång de återvinns. Ett exempel är trä, som först förvandlas till papper, sedan till kartong, och slutligen används

som biobränsle för fjärrvärme. Ju fler gånger en produkt kan cirkuleras utan att kvaliteten försämras – desto mer hållbar är den.

GLAS, DÄREMOT, HAR EN UNIK FÖRMÅGA att cirkulera i all oändlighet utan att kvaliteten försämras. Detta förutsatt att det hålls rent från föroreningar, främst i form av metall. Rent glas kan alltså bli till nytt, rent glas av samma kvalitet. I vår senaste isolerglaslinje, 4SG, har vi ersatt den traditionella metallbaserade distanslisten med en flexibel distanslist. Detta eliminerar risken för metallföroreningar och gör det enklare att materialåtervinna 4SG-glas till nytt, rent glas.

Genom att cirkulera glasspill och omvandla gammalt glas till nytt minskar vi inte bara behovet av att utvinna nytt råmaterial, vi sparar även energi under smältprocessen. Återvunnet glas smälts vid lägre temperaturer än råmaterialet glas, vilket kräver mindre energi. Återvinningsprocessen kräver inte heller lika stor mängd syntetisk soda, vilket är fördelaktigt eftersom sodan i sig är ett energikrävande ämne att framställa. Även koldioxidutsläppen minskar i och med att man inte behöver använda lika stor mängd soda och kalksten vid smältprocessen.

Glasgruppen återvinner 100% av det glasspill som uppstår i våra fabriker. Dessutom erbjuder vi våra kunder lösningar för att återvinna gammalt glas.





KLIMATDATA OCH RAPPORTERING

Vi mäter och följer noggrant upp vår egen klimatpåverkan och våra produkters avtryck för att identifiera områden där vi kan göra förbättringar. Mätbarhet och transparens är en grundförutsättning för att vi och våra kunder ska kunna ta ställning och agera hållbart.

Glasgruppen är anslutna till Byggbranschens färdplan och följer dess uppsatta delmål. Bland annat genom att skicka med information om klimatpåverkan i varje offert och order – allt för att våra kunder ska kunna göra ett hållbart val. Vi erbjuder korrekta underlag och utsläppsdata oavsett om det rör sig om ett specifikt projekt eller långsiktiga inköp. Våra underlag är baserade på verifierade EPD:er och detaljerad processdata från både Glasgruppen och våra leverantörer.

Vår hållbarhetsredovisning publiceras årligen på vår hemsida och ger insikt i vårt arbete för att minska vår klimatpåverkan och öka vår hållbarhet. Mer information om vårt hållbarhetsarbete, inklusive våra senaste framsteg, hittar du i vår senaste hållbarhetsrapport på: glasgruppen.se/hallbarhet.



VI HJÄLPER DIG ATT GÖRA ETT KLIMATSMART VAL

Vi på Glasgruppen strävar efter att vara mer än bara leverantörer. Utöver att skicka med information om klimatpåverkan i våra offerter och ordrar, bidrar vi gärna med vår expertis och agerar rådgivare under hela projektets gång. Genom att samarbeta med oss redan i de tidiga stadierna av byggprocessen kan vi tillsammans identifiera och utnyttja de mest effektiva möjligheterna för att minska projektets totala klimatpåverkan. Resultatet blir en win-win både för klimatet och för dig som kund.

Tveka därför inte att höra av dig till oss med frågor – vi hjälper mer än gärna till!



GLASGRUPPEN

Klimatsmart glas för en ljus framtid

www.glasgruppen.se

ÖREBRO
Tel: 019-10 02 20

STOCKHOLM
Tel: 08-504 100 90

GÖTEBORG
Tel: 031-26 90 30