

Etapa 1 Evaluare și măsurarea impactului asupra mediului



Etapa 1 Evaluare și măsurarea impactului asupra mediului

Respectând tradiția Saint-Gobain privind calitatea și siguranța, lucrăm de ani de zile la diminuarea impactului asupra mediului, bazându-ne în mod constant pe analize riguroase, științifice.

Primul producător care a realizat evaluări ale ciclului de viață

Suntem singura companie din domeniul producătorilor de sticlă care a efectuat evaluări ale ciclului de viață, și care a lansat o astfel de strategie ecologică riguroasă.

Evaluarea ciclului de viață (LCA), permite cuantificarea amprentei unui produs asupra mediului, în conformitate cu standardele internaționale (ISO 14 040 și 14 044). Aceasta studiază două aspecte importante:

Toate stadiile ciclului de viață al produsului. De la extracția de materii prime până la stadiul final de viață, prin producție.

Ansamblul efectelor asupra mediului generate de produs. Emisii de CO², consumul de energie, consumul de apă, poluarea aerului.

Evaluarea ciclului de viață evaluează impactul geamurilor și al oglinzilor produse de Saint-Gobain Building Glass, în timpul întregii lor perioade de viață, inclusiv pe perioada utilizării.

Rezultatele unei evaluări a ciclului de viață sunt prezentate sub forma unei declarații de mediu a produsului (EPD). Această declarație de mediu a produsului conține o mulțime de tabele, cum ar fi tabelul de sinteză

prezentat mai jos.

Nº	Impactul asupra mediului	Valoari indicatori ale ciclului de via	Unitati
1	Consumul resurselor de energie		
	Total energie primara	484	MJ
	Energie regenerabila	20.7	MJ
	Energie neregenerabila	463	MJ
2	Epuizarea resurselor naturale	0.190	kg echivalentul stibiului (Sb)
3	Total consum apa	244	l
4	Deseuri solide:		
	Deseuri recuperate (total)	1.095	kg
	Deseuri eliminate:		
	Deseuri periculoase	0.381	kg
	Deseuri nepericuloase	1.05	kg
	Deseuri inerte	20.1	kg
	Deseuri radioactive	0.00182	kg
5	Scimbari climatice	31.4	kg echivalent CO ₂
6	Aciditate atmosferica	0.203	kg echivalent SO ₂
7	Poluarea aerului	3.992	m ³
8	Poluarea apei	9.78	m ³
9	Epuizarea stratului de ozon	3.38 E-10	kg CFC echivalent R11
10	Formarea smogului fotochimic	0.0105	kg echivalent etilena
11	Poluarea prin eutrofizare* * s.f. Proces natural sau artificial de imbogăţire cu materii organice şi cu substanţe nutritive (nitraţi, fosfaţi etc.) a apelor lacurilor si a bălţilor. Prin acţiunea sa pe termen lung, acest fenomen face ca apele să fie din ce în ce mai sărace în oxigen, distrugând în final fauna acvatică (peşti etc.). – Din fr. eutrophisation.	14.1	g echivalent PO ₄ ³⁻ /UF

De ce evaluarea ciclului de via?? reprezintă cea mai bună modalitate de evaluare a amprentei asupra mediului?

1. O metodologie internă?ional? standardizată?

Evaluarea ciclului de via?? se bazează pe standarde interna?ionale (ISO 14040, ISO 14044 şi ISO 14 025). Este o metodologie cunoscută şi foarte apreciată în toată lumea.

2. O abordare ?tiin?ific?

Evaluarea ciclului de via?? este fundamentată pe calcule standardizate şi ?tiin?ifice. În primul rând, sunt strânse toate datele de la fabrici, furnizori şi clien?i. Apoi, este necesar ca un software de specialitate să realizeze toate calculele. Rezultatele evaluării ciclului de via?? nu sunt date calitative sau

aproximativ, ele sunt prezentate în numeroase tabele Excel.



3. Un proces transparent

Toate calculele sunt verificate de o parte ter?? extern? autorizat?. Se poate apoi spune c? evaluarea ciclului de via?? este "verificat?" (EPD pentru Declara?iile de mediu ale produselor). Acest proces asigur? calitatea ?i siguran?a rezultatelor.

4. Rezultatele publice

Rezultatele (men?ionate anterior drept “Declara?iile de mediu ale produselor”) sunt introduse în baza de date a website-ului specializat? privind evaluarea ciclului de via??. Oricine poate avea acces la acestea (Vede?i [aici](#), în francez?).

5. Cerin?e de cel mai înalt nivel

Evaluarea ciclului de via?? ia în considerare::

- Întregul ciclu de via?? al produselor: de la materii prime ?i faza de produc?ie pân? la sfâr?itul vie?ii produsului.
- Toate efectele asupra mediului: consumul de ap?, poluarea aerului, utilizarea resurselor, CO² sau consumul de energie.



Compara?ie între evaluarea ciclului de via??, amprenta de carbon, ?i diagnosticul de performan?? energetic? (de exemplu, la un frigider)

6. Cel mai bun instrument de îmbun?t?ire ?i eco-inovare

Mul?umit? evalu?rii ciclului de via??, suntem perfect con?tien?i de impactul produselor noastre asupra mediului din etapa de produc?ie pana la sfarsitul vie?ii acestora, pe durata ciclului de via??. Acest lucru permite echipei noastre de cercetare - dezvoltare s? lucreze la îmbun?t?irea portofoliului actual de produse, ?i s? dezvolte noi produse cu un impact foarte redus asupra mediului.

Inten?ion?m s? actualiz?m evalu?rile ciclului de via?? la fiecare 5 ani, ?i s? demonstr?m, în mod riguros ?i ?tiin?ific, îmbun?t?irile ob?inute.

Evaluarea ciclului de via?? este modul cel mai cuprinz?tor ?i important de cuantificare a amprentei unui produs asupra mediului.

Pentru versiunea complet? a a declara?iilor de mediu ale produselor noastre, v? rug?m s? contacta?i echipele noastre de vânzari.