



Emisii de gaze cu efect de seră

RAPORT

Perioada de raportare: 2024
Data emiterii: 31.05.2025

MODULO este mândră să împărtășească Raportul său privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru 2024, reafirmându-și dedicarea pentru producția durabilă și raportarea transparentă de mediu.

INTRODUCERE

3

Descriere generală a organizației

3

Obiectivele inventarului

4

Limitele raportării

6

INVENTARUL EMISIILOR GES

7

Emisii de gaze cu efect de seră cuantificate

7

INIȚIATIVE DE REDUCERE GES

9

Proces eco-eficiență

9

Ținte de reducere a GES

10

Măsuri planificate și scenarii pentru reducerea emisiilor de CO₂

11

Acest raport a fost elaborat în conformitate cu standardele Protocolului GES, acoperind emisiile din categoria 1 și categoria 2 pentru anul de raportare 2024. Reflectă eforturile continue ale MODULO de a măsura, gestiona și reduce amprenta sa de carbon prin obiective clare și practici responsabile.

Raportul se va referi, într-o manieră consolidată, atât la MODULO DECORATIVE SOLUTIONS, cât și la subsidiara sa, MODULO STONE.



1. DESCRIERE GENERALĂ A OBIECTIVELOR ORGANIZAȚIEI

1.1. Descrierea organizației

MODULO DECORATIVE SOLUTIONS (MODULO) combină expertiza îndelungată cu producția eficientă și un accent pe dezvoltarea durabilă. Cu sediul în Turda din 2004 și bazându-se pe peste patru decenii de moștenire franceză în domeniul placajului de piatră, compania își propune să mențină standarde ridicate de calitate, eco-design și sisteme de instalare prietenoase cu utilizatorul.

MODULO este lider european în producția și distribuția de placaje de piatră, cărămizi și panouri de perete 3D. În căutarea unei îmbunătățiri și adaptări constante la cerințele pieței, echipa noastră este permanent concentrată pe crearea de produse noi. Cu operațiuni certificate ISO, achiziții locale și o agendă clară de sustenabilitate, MODULO este pregătită să răspundă cererii pentru finisaje de construcții atractive și responsabile din punct de vedere ecologic.

Încă de la început, obiectivul MODULO a fost să ofere soluții practice, flexibile și sustenabile care să se adapteze stilurilor de viață ale utilizatorilor. Abordarea noastră pune accent pe modularitate și design circular, contribuind la prelungirea duratei de viață a produselor și reducerea impactului asupra mediului pe întreg lanțul valoric.

1.2. Angajamente privind sustenabilitatea și abordare tehnică

Principii de eco-design: MODULO își propune să dezvolte produse în conformitate cu ghidurile de eco-design. Procesul de proiectare prioritizează reutilizarea și eficiența materialelor.

Producție locală și cu emisii reduse de carbon: Reflectă angajamentele pentru materiale prietenoase cu mediul, reducerea emisiilor din transport și conformitatea cu reglementările de mediu.

Managementul energiei și al deșeurilor: Facilitățile de producție ale companiei sunt alimentate parțial cu energie regenerabilă și au realizat reducerea consumului de energie prin optimizarea continuă a proceselor și modernizarea iluminatului cu LED-uri. Compania recuperează sau reciclează 95% din deșeurile generate.

Certificare EPD: MODULO deține o certificare EPD, care oferă rezultate verificabile ale performanței sale de mediu pe tot parcursul ciclului de viață.



2. OBIECTIVELE INVENTARULUI

2.1. Persoane responsabile

MODULO este responsabilă pentru furnizarea declarației GES și a informațiilor suport. Raportul este întocmit de Adrian Bancos, Manager de produs (PM).

ENVIROCERT a fost contractată pentru consultanță în elaborarea raportării.

2.2. Scopul raportului și destinarii

Publicurile țintă ale studiului sunt conducerea și angajații companiei, clienții și orice părți interesate de emisiile GES ale companiei. Scopul studiului este de a furniza informații despre emisiile de GES pentru comunicarea business-to-consumer și business-to-business.

Scopul acestui raport este monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră și a activităților de reducere a acestora.

2.3. Difuzare

Raportul este disponibil pentru uz intern al companiei, precum și pentru terți, la cerere.

2.4. Perioada de raportare

Datele pentru calcul au fost colectate de MODULO și acoperă perioada de 12 luni a anului 2024.

2.5. Date și informații incluse în raport

Emisiile din Categoria 1 și Categoria 2 sunt incluse în acest raport conform Protocolului GES „Standard corporativ de contabilizare și raportare”.

Emisiile din Categoria 3 nu sunt calculate.

Datele colectate se bazează pe analiza facturilor.

Datele de activitate sunt înmulțite cu factorul de emisii corespunzător pentru calculul emisiilor de GES ale organizației.

Factorii de emisii pentru energie electrică se bazează pe factori de emisii de nivel Tier 1, presupunând o tehnologie medie și caracteristicile generale ale producției de energie electrică din țară.

2.6. Declarație de verificare

MODULO este responsabilă de colectarea datelor și de prezentarea corectă a declarației GES.

Nu a fost efectuată nicio verificare externă.

2.7. Persoană de contact

Adrian Bancos, Manager de produs (PM).

Email: adrian.bancos@modulo.fr





2.8. Facilitățile incluse în inventar

MODULO DECORATIVE SOLUTIONS dispune de următoarele locații de producție și birouri, acoperite de acest raport:

- **Sediu central:** Str. 22 Decembrie 1989 nr. 29, 401113 Turda, Județul Cluj, România.
- **Facilități de producție:** Str. 22 Decembrie 1989 nr. 29, 401113 Turda, Județul Cluj, România

MODULO STONE, parte a grupului MODULO, are următoarea locație de birou, acoperită de acest raport:

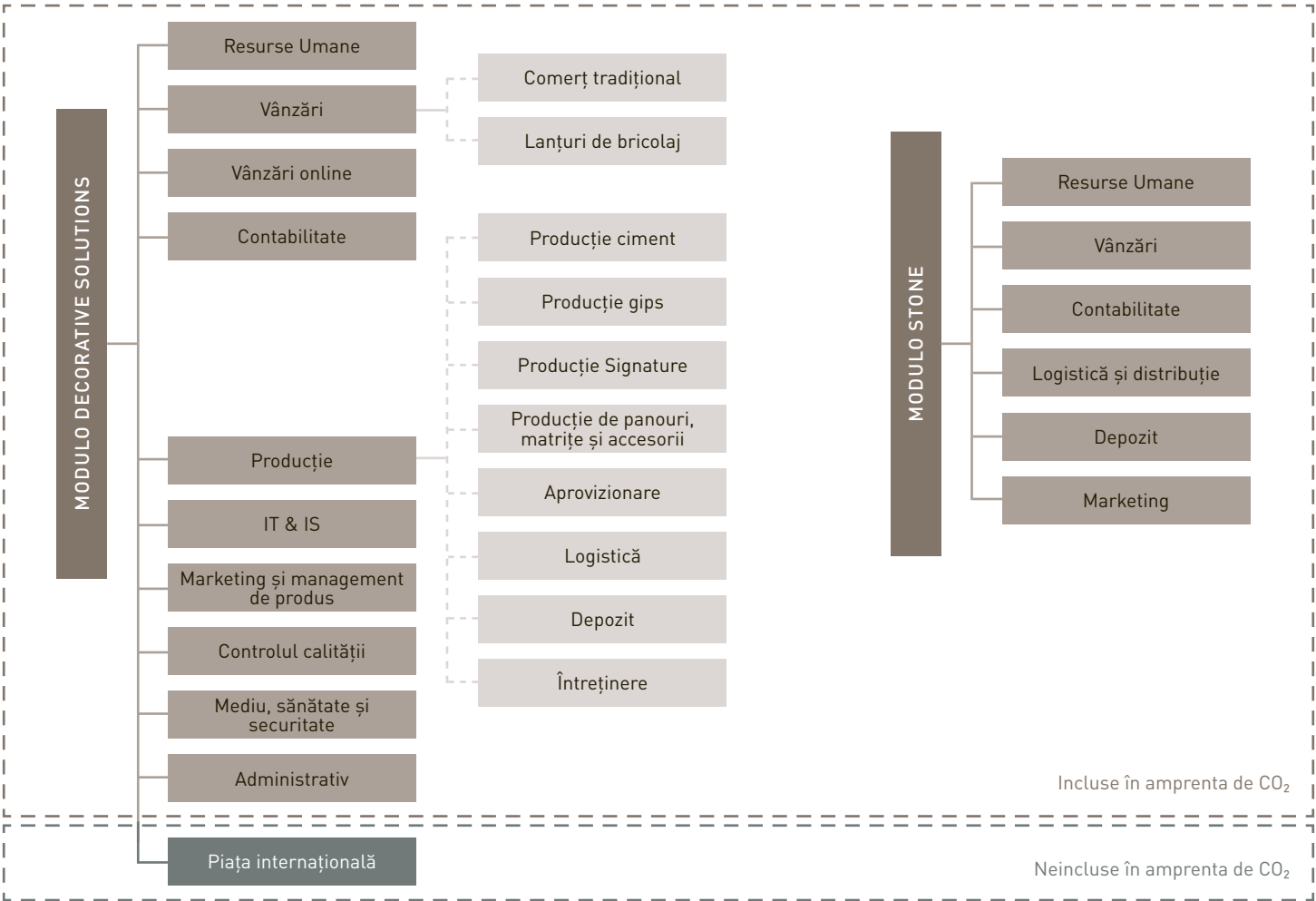
- **Sediu central:** Str. 22 Decembrie 1989 nr. 29, 401113 Turda, Județul Cluj, România.

3. LIMITELE RAPORTĂRII

Emisiile din categoria 1 și categoria 2 sunt incluse în acest raport conform Protocolului GES: „Standard corporativ de contabilizare și raportare”.

3.1. Limitele organizaționale

Compania MODULO DECORATIVE SOLUTIONS cu uzina de producție și sediul central în Turda (România) și MODULO STONE cu sediul central în Turda (România), contabilizează toate emisiile de gaze cu efect de seră generate de instalațiile asupra cărora deține control operațional.



1. INVENTARUL QUANTIFICAT AL EMISIILOR ȘI ÎNDEPRĂRTĂRILOR GES

Companie raportată: MODULO DECORATIVE SOLUTIONS SRL
Persoană responsabilă pentru raport: Adrian Bancos
Perioada acoperită: 01.01.2024 – 31.12.2024

Emisii	Categorie	Denumire categorie	kgCO ₂ e
Categorie 1	1.1.	Arderi combustibili surse staționare	1.078.356
	1.2.	Arderi combustibili surse mobile	67.198
	1.3.	Gaze cu efect de seră fugitive	1.016
	1.4.	Echipamente de stingere incendiu	-
Categorie 1 - Total			1.146.570
Categorie 2	2	Electricitate / Căldură & Abur	215.006
Total general			1.361.576

Cantitate produsă în 2024	571.754
---------------------------	---------

Rată de eco-eficiență a procesului: (kg CO ₂ e / m ² produs)	2,38
--	------

Incertitudine totală: 3,9%



SURSE EVALUATE DE EMISII GES

ARDERI COMBUSTIBILI
LA SURSE STAȚIONARE



Cazane, uscătoare

ARDERI COMBUSTIBILI
LA SURSE MOBILE



Vehiculele companiei

GAZE CU EFECT DE SERĂ
FUGITIVE



*Scurgeri din
instalațiile de
refrigerare și aer
condiționat*

ECHIPAMENTE
DE STINGERE A



*Sisteme de stingere
a incendiilor*

ELECTRICITATE /
CĂLDURĂ & ABUR



Energie achiziționată

1. RATA DE ECO-EFICIENȚĂ A PROCESULUI

MODULO a definit o rată de eco-eficiență a procesului, exprimată ca emisii de CO₂ per metru pătrat de produs realizat. Acest indicator de performanță ia în considerare:

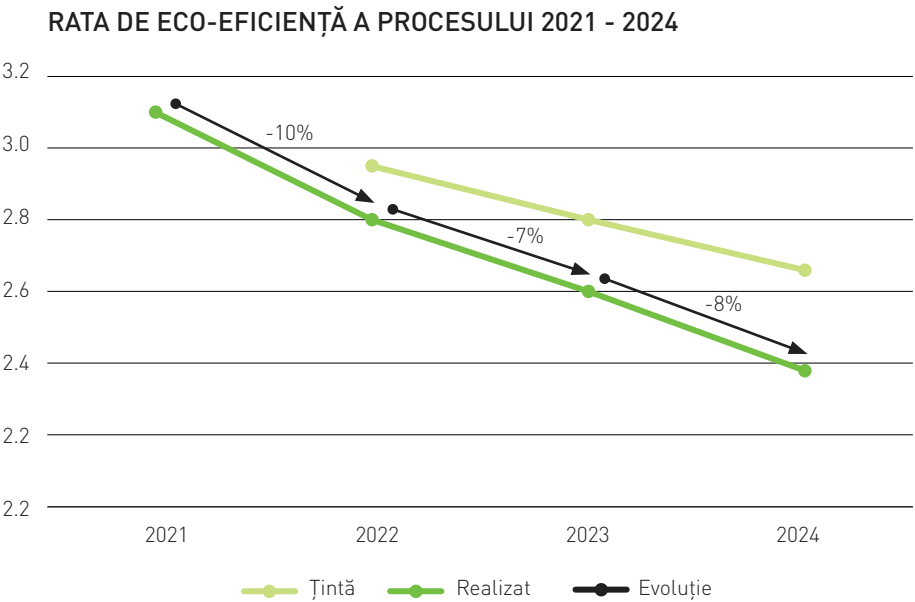
- variațiile volumului de producție datorate cererii de piață fluctuante;
- un portofoliu divers de produse, care include materiale diferite.

MODULO DECORATIVE SOLUTIONS și-a stabilit ținte clare de reducere a emisiilor de CO₂ în raportul anterior:

- atingerea unei reduceri de 5% a emisiilor de CO₂ per metru pătrat de produs manufacturat până în 2025, având ca an de referință 2023;
- atingerea unei reduceri de 20% a emisiilor de CO₂ per metru pătrat de produs manufacturat până în 2030, având ca an de referință 2021.

Începând din 2023, compania întocmește rapoarte anuale privind emisiile sale de GES.
Ținta inițială de -5% emisii până în 2025 a fost atinsă mai devreme decât era anticipat.

Între 2021 și 2024, MODULO a înregistrat o scădere de 23% a ratei de eco-eficiență a procesului, oferind constant rezultate mai bune decât țintele stabilite anual. Rezultatele pentru această perioadă sunt prezentate mai jos:



	2021	2022	2023	2024
Țintă		2,95	2,80	2,66
Realizat	3,10	2,80	2,60	2,38
Evoluție (%)		-10%	-7%	-8%



2. ȚINTE DE REDUCERE A GES

Având în vedere progresele actuale în eforturile companiei de reducere a emisiilor de GES, au fost stabilite noi ținte pentru anul 2030:

Reducerea cu 35% a emisiilor de CO₂ per metru pătrat de produs fabricat până în 2030, având ca an de referință 2021.

Pentru a reduce și mai mult emisiile de CO₂ și a atinge noua țintă pentru 2030, au fost analizate mai multe scenarii.



3. MĂSURI PLANIFICATE ȘI SCENARII PENTRU REDUCEREA EMISIILOR DE CO₂

3.1. Măsuri cu impact ridicat

3.1.1. Achiziția unui mix energetic cu o componentă de 30% energie regenerabilă:

- Impactul este estimat la o reducere de 4% a emisiilor de CO₂ (2025 față de 2024).

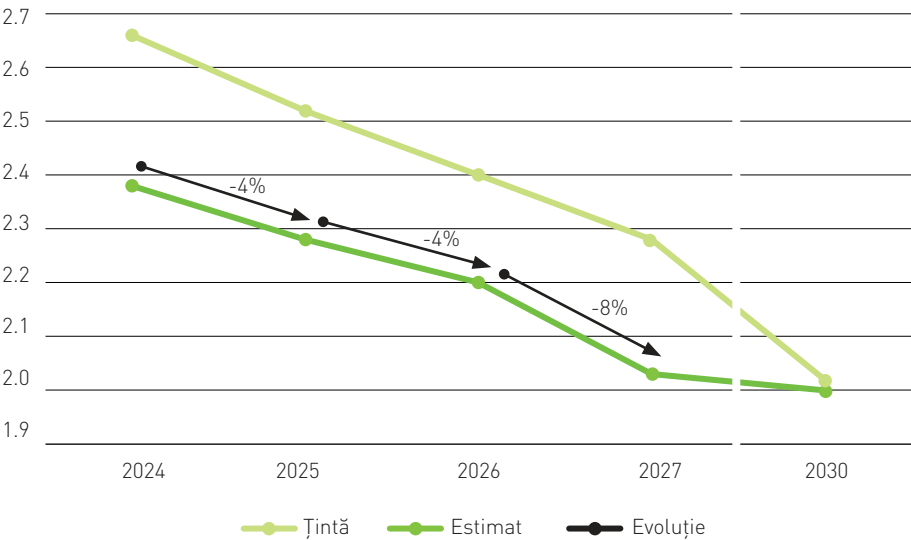
3.1.2. Creșterea ulterioară a componentei de energie regenerabilă la 50% începând cu 2026:

- Impactul pentru 2026, comparativ cu 2025, este estimat la o reducere suplimentară de 4% a emisiilor de CO₂.

3.1.3. Instalarea de panouri fotovoltaice cu impact pe întregul an în 2027:

- Investiție în panouri fotovoltaice pentru generarea de energie regenerabilă la fața locului, reducând dependența de surse de energie neregenerabilă.
- Începând cu 2028, pentru a asigura conformitatea cu Directiva privind performanța energetică a clădirilor 1275:2024, toate clădirile non-rezidențiale cu o suprafață mai mare de 2.000 m² trebuie să includă sisteme de energie solară.
- Instalarea a aproximativ 5.000 m² de panouri fotovoltaice ar putea contribui cu o reducere suplimentară de 8% a emisiilor de CO₂, în 2027 comparativ cu 2026.

RATA DE ECO-EFICIENȚĂ A PROCESULUI 2024 - 2030



	2024	2025	2026	2027	2030
Țintă	2,66	2,52	2,40	2,28	2,02
Estimat	2,38	2,28	2,20	2,03	2,00
Evoluție (%)	-8%	-4%	-4%	-8%	

Notă:

Estimările pentru 2028-2029 nu sunt incluse în această proiecție.



3.2. Măsurile cu impact mediu și redus

3.2.1. Studiu de fezabilitate pentru introducerea energiei electrice ca alternativă:

- Utilizarea energiei electrice ca sursă alternativă de energie pentru uscătoare, reducând dependența de combustibili fosili și scăzând emisiile de CO₂, în timp ce se îmbunătățește eficiența energetică.
- Utilizarea energiei electrice în locul gazului natural pentru încălzirea zonelor administrative.

3.2.2. Oprirea echipamentelor neutilizate:

- Promovarea practicii de a opri utilajele, calculatoarele și alte echipamente atunci când nu sunt folosite, pentru conservarea energiei.

3.2.3. Deconectarea dispozitivelor:

- Încurajarea angajaților să deconecteze încărcătoarele, dispozitivele și aparatele când nu sunt în uz, pentru a elimina consumul în regim de standby.

3.2.4. Izolarea uscătoarelor:

- Îmbunătățirea izolației uscătoarelor pentru a crește eficiența energetică și a reduce pierderile de căldură, scăzând astfel consumul total de energie.

3.2.5. Dezvoltarea produselor ecologice:

- Inovarea produselor prin utilizarea de materiale mai sustenabile (de ex. conținut reciclat, alternative de ciment cu emisii scăzute de carbon sau ciment redus, materiale compozite pe bază de gips cu emisii reduse de CO₂ dar cu caracteristici îmbunătățite) sau crearea de produse care necesită mai puțină energie și resurse pentru a fi fabricate.

Notă:

Declarațiile privind viitorul sunt supuse ipotezelor, riscurilor și incertitudinilor care se pot modifica în timp.



Raport privind emisiile de gaze cu efect de seră

În colaborare cu **ENVIROCERT** 

Perioada de raportare: 2024

Data emiterii: 31.05.2025

Strada 22 Decembrie 1989, nr. 29,
Turda, 401113, Cluj, România
modulo.fr

MODULO
THE FASHION HOUSE FOR WALLS

v.25_7_1.1.ro