

**totem**

séminaire 2018

# L'impact environnemental des produits de construction en une seule base de données fédérale

EPD en Belgique

Dieter De Lathauwer

Fabrice Thielen



FOD Volksgezondheid, Veiligheid van  
de Voedselketen en Leefmilieu

# Environmental Product declaration (EPD)

Declared unit: 1 m <sup>3</sup> of								
Environmental Parameters	Unit	Product Stage (A1-A3)	Construction Process Stage (A4-A5)	Use Stage (B)	End of Life Stage (C2-C4)		Benefits and loads beyond the system boundary (D)	
					Sc. A	Sc. B	Sc. A	Sc. B
PED (renewable)	[MJ]	12,1	1,1E-02	Module not assessed	3,7E-02	6,4E-01	-1,3E+01	-9,8E-02
PED (non ren.)	[MJ]	1712,6	10,2		22,2	23,7	-665,8	-5,1
ADP elements	[kg Sb eq]	1,2E-05	2,7E-08		2,7E-07	2,1E-07	-2,4E-06	-1,8E-08
ADP fossil fuels	[MJ]	1,7E+03	1,0E+01		2,2E+01	2,2E+01	-5,9E+02	-4,6E+00
GWP	[kg CO <sub>2</sub> eq]	57,2	1,3		68,1	1,5	-38,5	-0,3
ODP	[kg R11 eq]	1,4E-06	1,3E-09		8,9E-09	5,9E-08	-2,3E-06	-1,7E-08
AP	[kg SO <sub>2</sub> eq]	1,2E-01	3,2E-03		1,8E-03	5,2E-03	-8,9E-02	-6,7E-04
EP	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq]	1,2E-02	7,5E-04		1,1E-03	5,4E-03	-6,9E-03	-5,3E-05
POCP	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq]	3,5E-01	3,5E-04		6,3E-04	6,4E-04	-6,5E-03	-4,9E-05

# Une EPD

Déclaration de performances environnementales :

- Information spécifique à un produit :
- Objectif, quantitatif, univoque et fondé scientifiquement
- Large consensus (Norme belge et européenne, EUCION, ...)

Valeur ajoutée :

- Optimisation des processus de production, transport, ...
  - Soutien pour les décisions stratégiques, des différents acteurs.
  - Valorisation des investissements
- 
- **Integration à Totem (2019)**



# Etablir une EPD

Fabricant contacte  
le SPF

Vérificateur : enregistré  
auprès du SPF  
(VITO, Vincotte, ...)

Fabricant fait une étude LCA  
Conforme à

AR  
EN 15804  
NBN DTD B 08-001

Le fabricant  
enregistre dans la  
base de données



# Le programme B-EPD du SPF

- Règles et procédures basées sur des normes EU (CPR)
- Intégration des fabricants, autorités, experts(VITO, CSTC, KUL, certificateur, ...) via Comité de pilotage et comité d'expert.e
- Intérêt général (ex : particules fines en BE)
- AR "EPD"
- Base de données
- Couplage à TOTEM
- Digitalisation (aujourd'hui EPD = PDF. )
- Vers une harmonisation EU – proactivité en UE (CEN TC 350, ...)
- Les EPD et les scénarii européens peuvent être enregistrés, par les fabricants dans la db(.eu)

[www.b-epd.be](http://www.b-epd.be)



# Introduire et consulter les EPD

[www.environmentalproductdeclarations.eu](http://www.environmentalproductdeclarations.eu)

Impact environnemental \*

Fiche Technique\*

Fiche de sécurité (SDS)\*

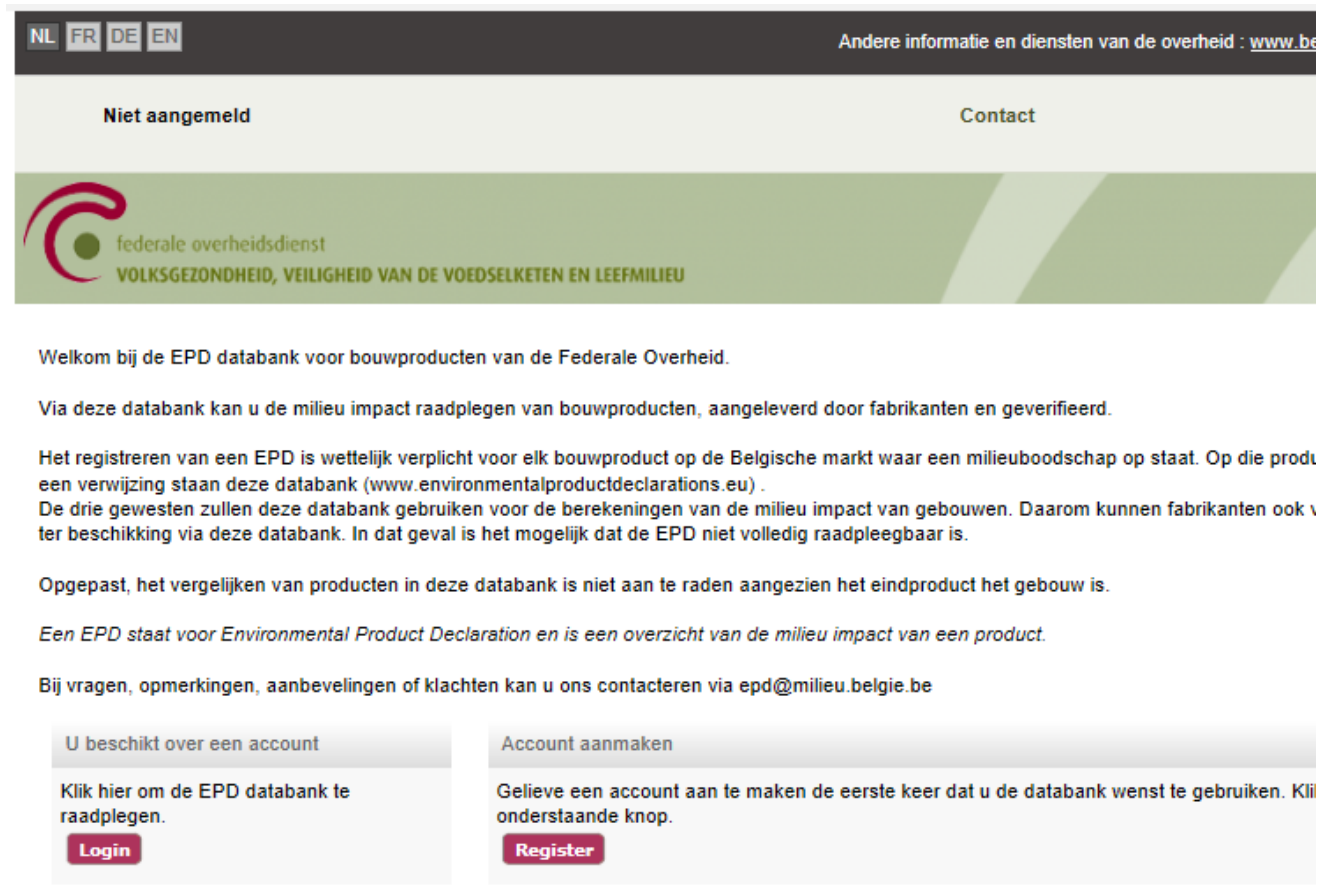
Caractéristique technique (opt.)

Déclaration de performance , DOP (opt.)

Emissions air intérieur(AR –opt.)

Approbations techniques (opt.)


Fichier BIM (opt., 2019)



The screenshot shows the homepage of the EPD database. At the top, there are language selection buttons for NL, FR, DE, and EN, and a link for 'Andere informatie en diensten van de overheid : www.be'. Below this is a navigation bar with 'Niet aangemeld' and 'Contact'. The main header features the logo of the 'federale overheidsdienst VOLKSGEZONDHEID, VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN EN LEEFMILIEU'. The main content area contains a welcome message, information about the database's purpose, and instructions on how to use it. At the bottom, there are two buttons: 'U beschikt over een account' with a 'Login' button, and 'Account aanmaken' with a 'Register' button.

NL FR DE EN Andere informatie en diensten van de overheid : [www.be](http://www.be)

Niet aangemeld Contact

 federale overheidsdienst  
VOLKSGEZONDHEID, VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN EN LEEFMILIEU

Welkom bij de EPD databank voor bouwproducten van de Federale Overheid.

Via deze databank kan u de milieu impact raadplegen van bouwproducten, aangeleverd door fabrikanten en geverifieerd.

Het registreren van een EPD is wettelijk verplicht voor elk bouwproduct op de Belgische markt waar een milieuboodschap op staat. Op die producten een verwijzing staan deze databank ([www.environmentalproductdeclarations.eu](http://www.environmentalproductdeclarations.eu)).

De drie gewesten zullen deze databank gebruiken voor de berekeningen van de milieu impact van gebouwen. Daarom kunnen fabrikanten ook via deze databank ter beschikking via deze databank. In dat geval is het mogelijk dat de EPD niet volledig raadpleegbaar is.

Opgepast, het vergelijken van producten in deze databank is niet aan te raden aangezien het eindproduct het gebouw is.

Een EPD staat voor *Environmental Product Declaration* en is een overzicht van de milieu impact van een product.

Bij vragen, opmerkingen, aanbevelingen of klachten kan u ons contacteren via [epd@milieu.belgie.be](mailto:epd@milieu.belgie.be)

U beschikt over een account Account aanmaken

Klik hier om de EPD databank te raadplegen. Gelieve een account aan te maken de eerste keer dat u de databank wenst te gebruiken. Klik op de onderstaande knop.

[Login](#) [Register](#)

# EPD X Totem

- Les préparatifs ont débutés (projet IT)
- Les fonctionnalités XML sont en développement.
- Fabricants occupés à préparer des EPD
  
- Début 2019



# Conclusion

- Totem à besoin de données environnementales relatives aux produits.
- SPF Santé publique gère un programme et une base de données : [www.b-epd.be](http://www.b-epd.be)
- Couplage à Totem: prévu début 2019





Pilote :

[EPD@environment.belgium.be](mailto:EPD@environment.belgium.be)

Dieter DE LATHAUWER

FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Volksgezondheid

Victor Hortaplein 40

1060 Brussel

[www.b-epd.be](http://www.b-epd.be)

Nieuwsbrief via [epdnews@environment.belgium.be](mailto:epdnews@environment.belgium.be)

service public fédéral  
**SANTÉ PUBLIQUE,  
SECURITE DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE  
ET ENVIRONNEMENT**



federale overheidsdienst  
**VOLKSGEZONDHEID,  
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN  
EN LEEFMILIEU**

**totem**