

norma PN-EN 17074:2020-03
Szkło w budownictwie - Deklaracja
Środowiskowa Wyrobu – Zasady Kategoryzacji
Wyrobow dla wyrobów ze szkła płaskiego

mgr inż. Krzysztof Skarbiński
Przewodniczący KT nr 198 ds. Szkła przy Polskim
Komitecie Normalizacyjnym

EUROPEAN STANDARD

EN 17074

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

October 2019

ICS 81.040.20

English Version

**Glass in building - Environmental product declaration -
Product category rules for flat glass products**

Verre dans la construction - Déclaration
environnementale des produits - Règles régissant les
catégories de produits en verre plat

Glas im Bauwesen - Umweltproduktdeklaration -
Produktkategorieregeln für Flachglasprodukte

PN EN 17074:2020:03 Szkło w budownictwie - deklaracja środowiskowa wyrobu – zasady kategoryzacji wyrobów dla wyrobów ze szkła płaskiego

Data publikacji: 2020-03-13

Stron: 33

Spis treści normy:

Wstęp

1. Zakres
2. Powołania normatywne
3. Określenia i definicje
4. Wyroby objęte / kategorie wyrobów
5. Zgodność deklaracji środowiskowych wyrobów EPDs
6. Data publikacji
7. Przegląd PCR
8. Data upływu ważności
9. Zasady kategoryzacji wyrobów dla LCA
10. Zawartość EPD

**PN EN 17074:2020:03 Szkło w budownictwie - deklaracja środowiskowa wyrobu –
zasady kategoryzacji wyrobów dla wyrobów ze szkła płaskiego**

Spis treści normy, c.d.:

Aneks A informacyjny: uzasadnienie referencyjnego czasu życia RSL

Aneks B informacyjny: proces produkcji szkła

Aneks C informacyjny: metoda obliczania potencjalnego zysku środowiskowego z użycia szkła

Aneks D informacyjny: recykling szkła do nowych wyrobów szkła płaskiego (obieg zamknięty)

Bibliografia

PN EN 17074:2020:03 - wybrane informacje

użyteczne skróty:

- EPD Environmental Product Declaration – deklaracja środowiskowa wyrobu
- PCR Product Category Rules = ZKW zasady kategoryzacji wyrobów
- LCA Life Cycle Assessment - ocena cyklu życia
- RSL Reference Service Life - referencyjny czas życia wyrobu

PN EN 17074:2020:03 - wybrane informacje, wstęp

Niniejsze ZKW szkła płaskiego są ukierunkowane jako uzupełnienie ogólnych zasad ustanowionych w EN 15804:2012+A1:2013, poprzez ustalenie dodatkowych szczegółowych zasad technicznych i środowiskowych aspektów produkcji wyrobów ze szkła płaskiego, jak również informacji o odpowiednich aspektach związanych z etapami użytkowania i zakończenia czasu życia, na zharmonizowanych i naukowych podstawach.

Norma podaje wymagania odnośnie badania LCA (czas życia wyrobu) oraz format i zawartość samej EPD.

W EPD informacje są przedstawiane w podejściu modułowym, które pozwala na łatwą organizację i przedstawianie zestawów danych dla etapów cyklu życia wyrobu. Podejście to wymaga aby podstawowe dane były zgodne, odtwarzalne i porównywalne.

PN EN 17074:2020:03 - wybrane informacje

Zakres

W niniejszym dokumencie objęto wszystkie etapy cyklu życia, od narodzin do śmierci, mianowicie etap wyrobu, etap procesów budowlanych, etap stosowania, i etap końca życia wyrobów szklanych (patrz Rozdział 4), używanych w budownictwie.

W niniejszych ZKW (zasady kategoryzacji wyrobów), pomimo iż objęto wszystkie etapy cyklu życia, to głównie skupiono się na etapie wyrobu, w szczególności produkcji szkła płaskiego i dalszym przetwórstwie w płaskie wyroby szklane (jak wymieniono w pkt 4), od narodzin do śmierci. Obejmuje to dostawę surowców i energii, transport, produkcje szkła płaskiego, przetwórstwo szkła płaskiego, pakowanie i magazynowanie.

Wszystkie wymagania i zalecenia w niniejszych ZKW dla opracowania Inwentarza Cyklu Życia mogą być zastosowane dla szkła płaskiego używanego w innych zastosowaniach.

W niniejszych ZKW zawarto zasady opracowania EPD (deklaracja środowiskowa wyrobu), która zawiera więcej niż jedną grubość lub konfigurację tego samego wyrobu.

PN EN 17074:2020:03 - wybrane informacje

Niniejsze PCR mają zastosowanie do produkcji wyrobów ze szkła płaskiego do stosowania w budownictwie takich jak:

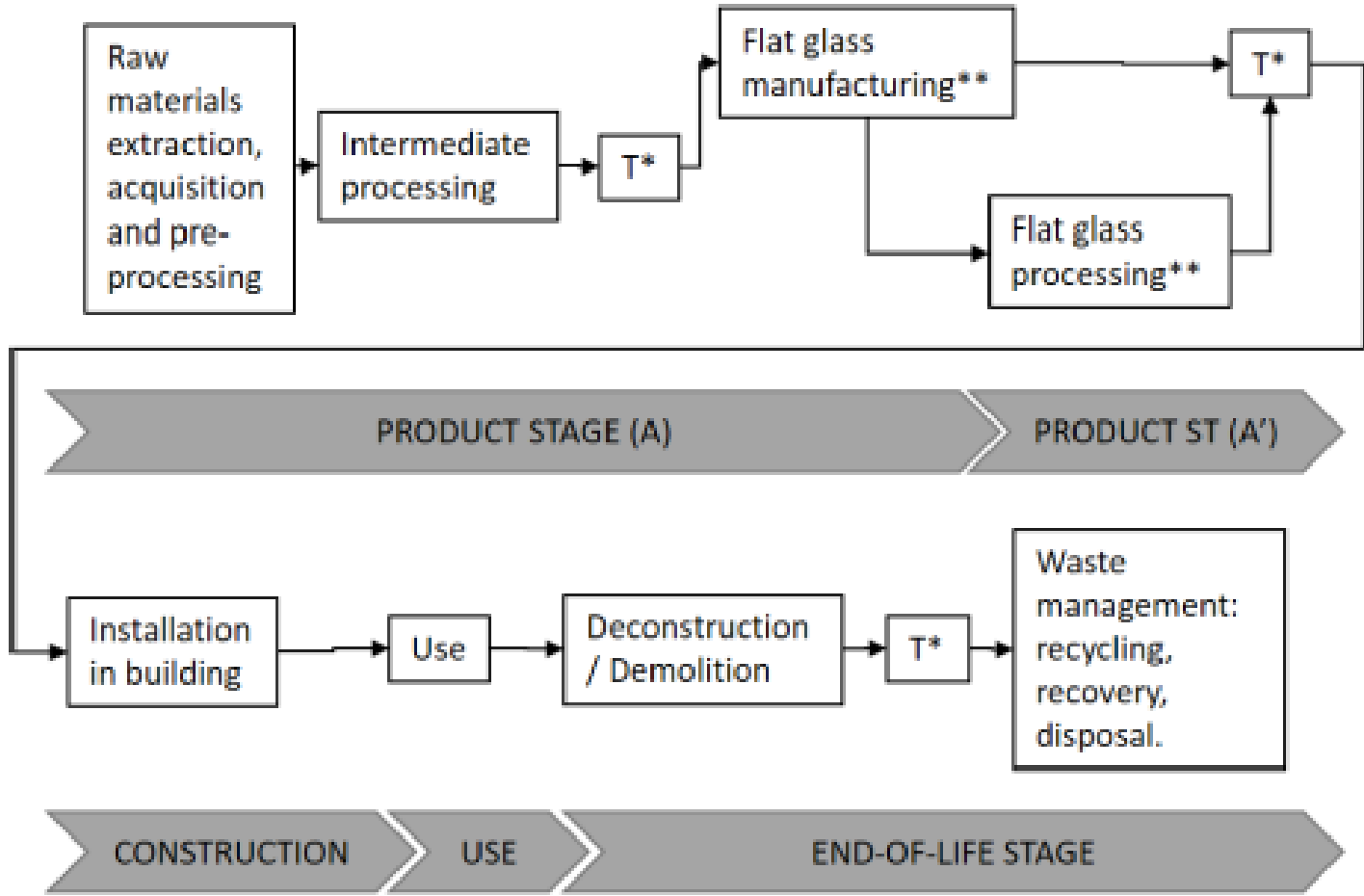
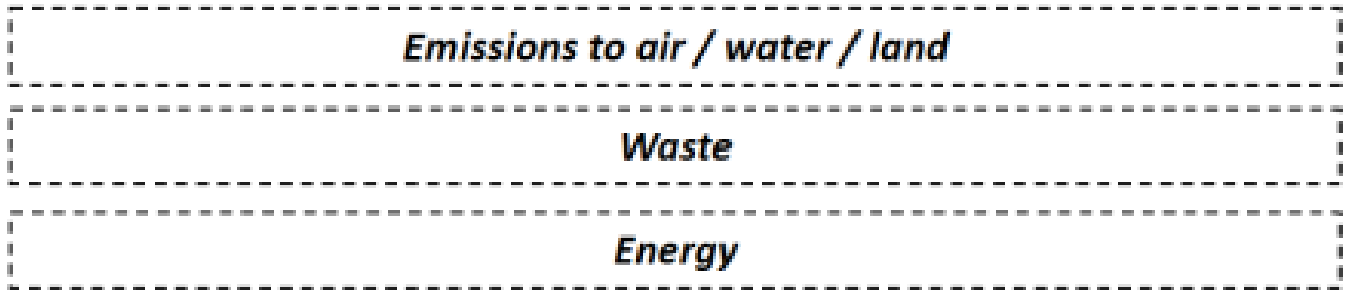
- Bazowe szkła zgodne z EN 572-1
- Specjalne szkła bazowe
- Szkła przetworzone, np. hartowane, laminowane, malowane, piaskowane, lustra, etc
- Szyby zespolone

Odnoszą się do całych wyrobów szklanych, wraz z komponentami np. masy uszczelniające.

Data publikacji, okresowe przeglądy, okres ważności – zgodnie z EN 15804:2012+A1:2013

Zakres LCA powinien obejmować następujące elementy:

- a/ jednostkę funkcjonalności – dla szyb 1 m² powierzchni uwzględniając grubości i konfiguracje wyrobu
- b/ referencyjny czas życia wyrobu – 30 lat
- c/ rozgraniczenie w ramach systemu
- d/ kryteria wyłączenia czynników wejściowych i wyjściowych
- e/ zasady wyboru danych i wymagania odnośnie jakości danych.



*Transportation

** Including packaging and storage

Table 1 — Life cycle stages and modules covered in the context of this PCR

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION STAGE		USE STAGE							END-OF-LIFE STAGE				Benefits and loads beyond the system boundary
Raw Material supply (extraction, processing, recycled material)	Transport to manufacturer	Manufacture	Transport to building site	Installation in building	Use/ application	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	Deconstruction/ demolition	Transport to end-of-life	Waste processing for reuse, recovery or recycling	Disposal	Reuse, recovery or recycling potential
A1/A'1	A2/A'2	A3/A'3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
M	M	M	O	O	O	O	NA	NA	NA	O	NA	O	O	O	O	O
M: mandatory, O: optional, NA: not applicable.																

Table 2 — Application of generic and specific data

	MODULE A1-A3 / A'1-A'3		A4 and A5	B1-B7	C1-C4
MODULES	Production of commodities, raw materials	Product manufacture	Installation processes	Use processes	End-of-life processes
Process type	Upstream processes	Processes the manufacturer has influence over	Downstream processes		
Data type	Generic data	Manufacturer's average or specific data	Generic data		

PN EN 17074:2020:03 - wybrane informacje

Etapy produkcji (A1 – A3) i (A'1 – A'3):

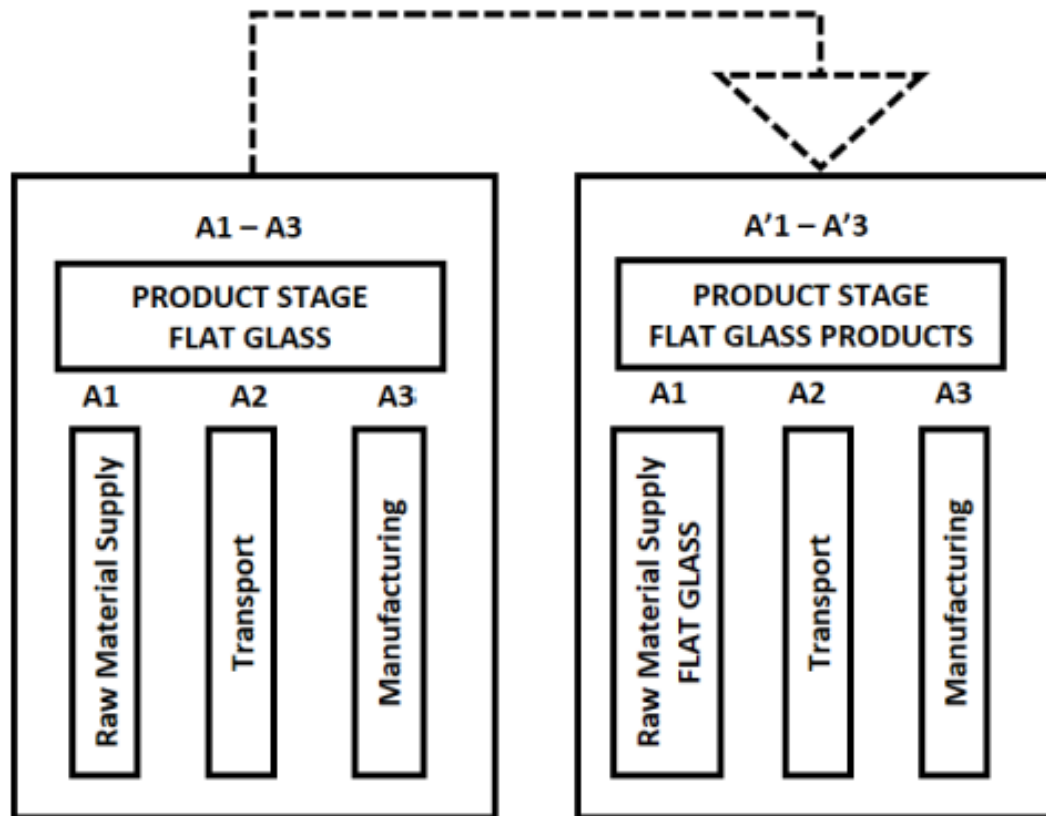


Figure 2 — Glass Manufacturing (modules A1-A3) and glass processing (modules A'1-A'3)

PN EN 17074:2020:03 - wybrane informacje

Raw material and energy supply (A1 and A'1) and transport to manufacturer (A2 and A'2)

Glass Manufacturing (A3)

Glass Processing (A'3)

Construction process stage (A4-A5) w tym:

Transport to building site (A4)

Installation into the building (A5)

Use stage (B1-B7) w tym:

Use of the installed product (B1)

Maintenance (B2)

Repair, Replacement, Refurbishment (B3-B5)

Operational energy and water use (B6-B7)

End-of-life stage (C1-C4)

Transport (A2, A'2, A4, C2)

Dziękuję