

A beépült karbon az új fókusz

XVII. LCA Konferencia

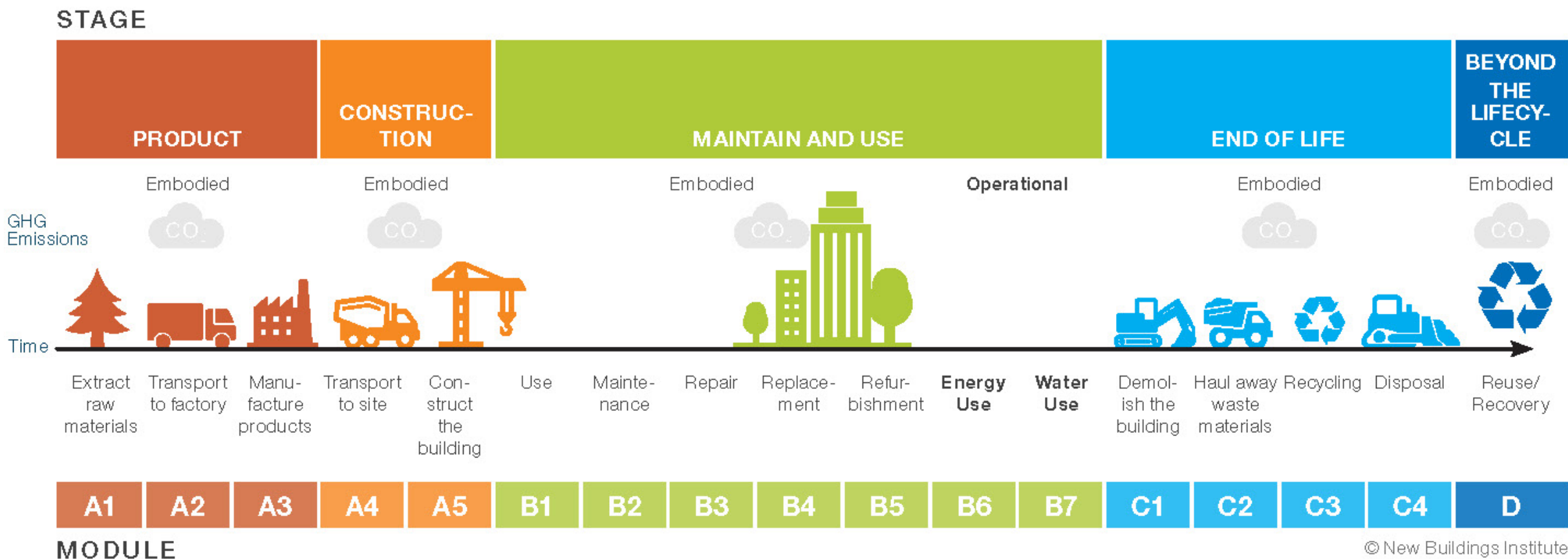
2022. november 17-18. | Budapest | Bajnóczki Csongor



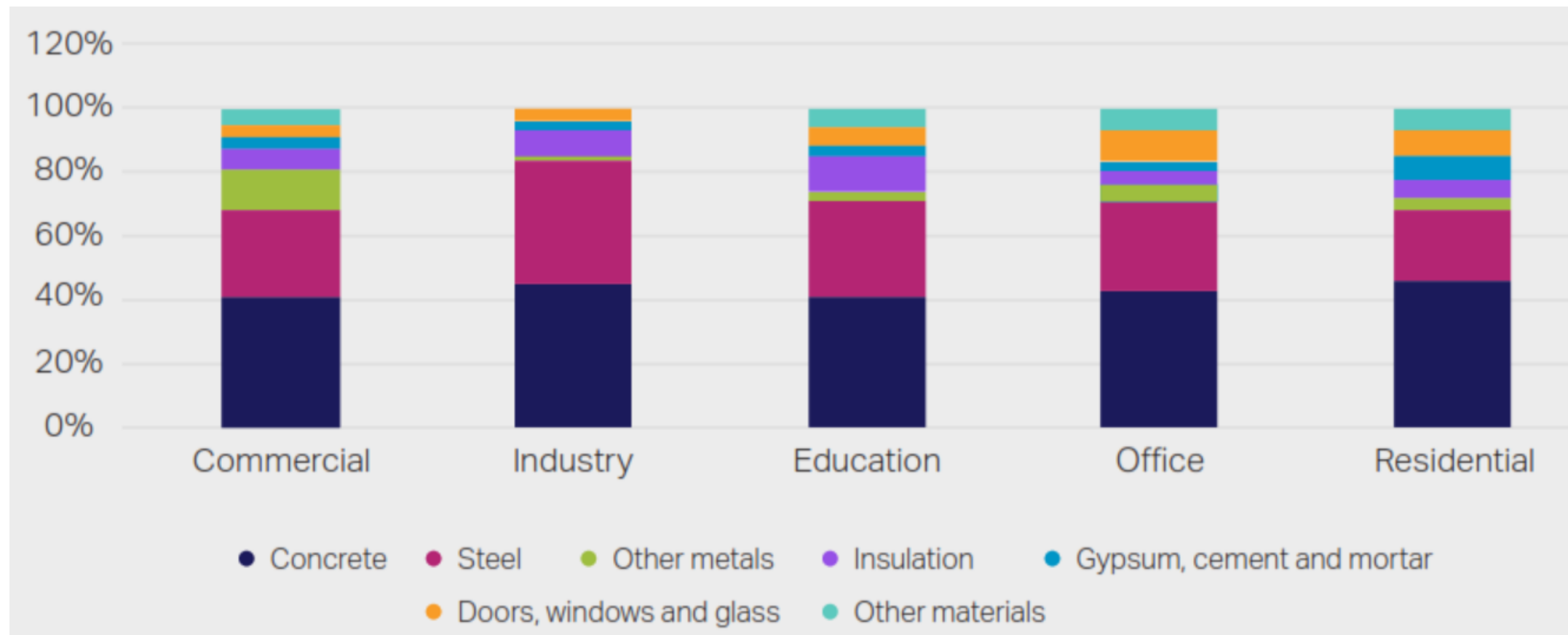
Beépült karbon vs működési karbon

FIGURE 1: LIFECYCLE STAGES

Data source: BS EN 15978:2011



Beépült karbon – legjelentősebb építőanyagok

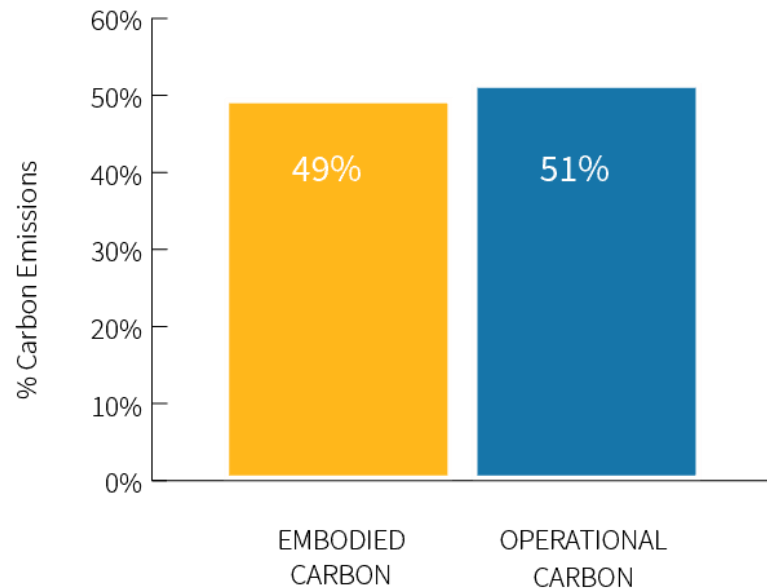


Legjelentősebb építőanyagok beépült karbon tekintetében az egyes épület típusok tekintetében (forrás: <https://www.wbcsd.org/Programs/Cities-and-Mobility/Sustainable-Cities/Transforming-the-Built-Environment/Decarbonization/Resources/Decarbonizing-construction-Guidance-for-investors-and-developers-to-reduce-embodied-carbon>)

Épületek építésének növekedése és dekarbonizációja

Total Carbon Emissions of Global New Construction from 2020-2050

Business as Usual Projection



Az épített környezet a globális ÜHG-kibocsátás 40%-át adja: 27%-ban az épületek működtetése, míg 13%-ban az építőanyagok és az építkezés maga.

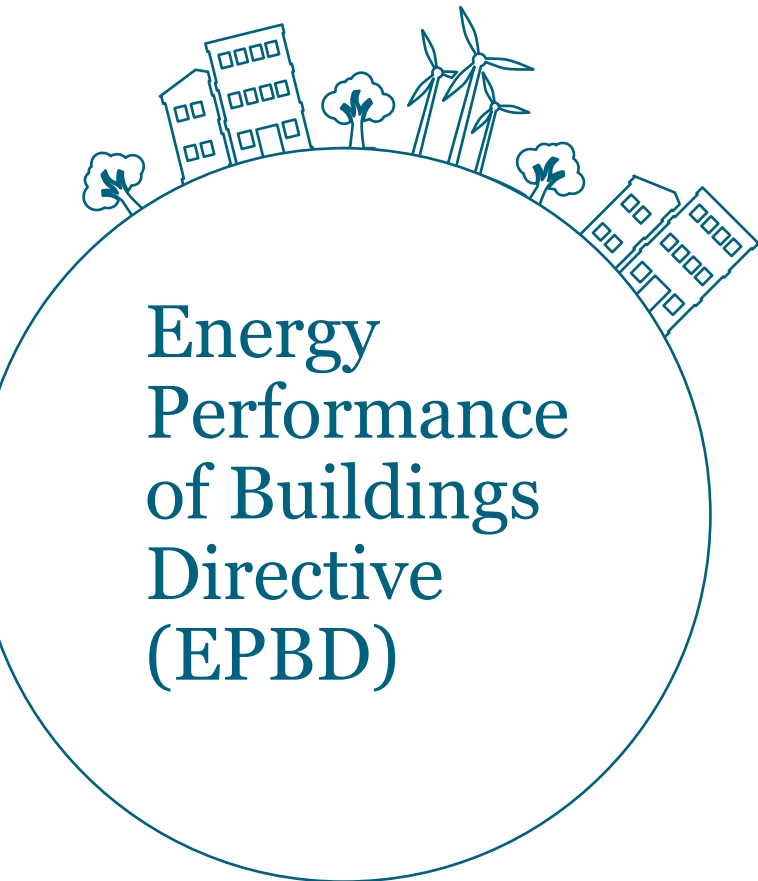


A működési kibocsátás hatékonyságának folyamatos fejlesztésének köszönhetően a beépült karbon teret nyer a következő évtizedekben.



A szabályozások és törvények eddig épületek üzemeltetésével kapcsolatos karbonkibocsátásra koncentráltak, míg a beépült karbonkibocsátás eddig háttérbe szorult.

Megújuló szabályozás



Az Európai Bizottság 2021. december 15-én tette közzé az EPBD felülvizsgálatára vonatkozó javaslatát.



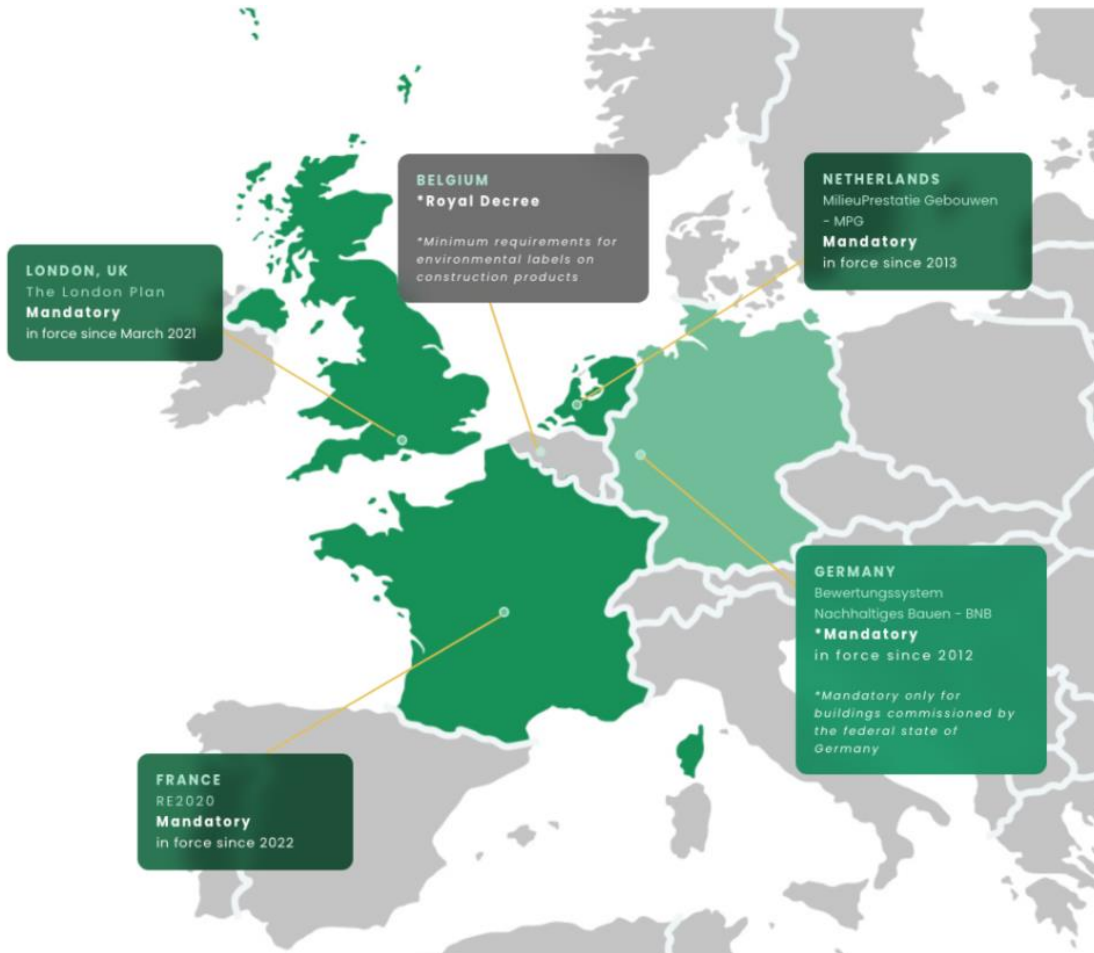
Ugyan a javaslat középpontjában az ÜHG-gázok működési kibocsátásának csökkentése áll, az első lépésekre szólít fel az épület teljes életciklusa során felmerülő szén-dioxid-kibocsátás kezelésére.



Az új épületek életciklusa alatti GWP kiszámításának követelménye ezért az első lépést jelenti az épületek teljes életciklusa alatti teljesítményének fokozottabb figyelembevétele és a körforgásos gazdaság felé.

Teljes életciklusra kiterjedő ÜHG-kibocsátás (whole life-cycle GHG emissions): az épülethez kapcsolódó ÜHG együttes kibocsátása annak életciklusának minden szakaszában, a „bölcsőtől” az anyagtermelésen és -feldolgozáson át és az épület üzemeltetési szakaszán át a „sírig”.

Európai példák



Törvények és irányelvek, melyek a beépült és a teljes-életciklusú karbont viszik előre (forrás: https://www.oneclicklca.com/regulations-and-policies-driving-embodied-and-whole-life-carbon/?utm_source=linkedin&utm_medium=post)

Környezetvédelmi terméknyilatkozat (EPD)



Az adott termékre vonatkozó életciklus elemzés (LCA), amely révén meghatározható a termék élettartama során annak környezetre gyakorolt hatása.



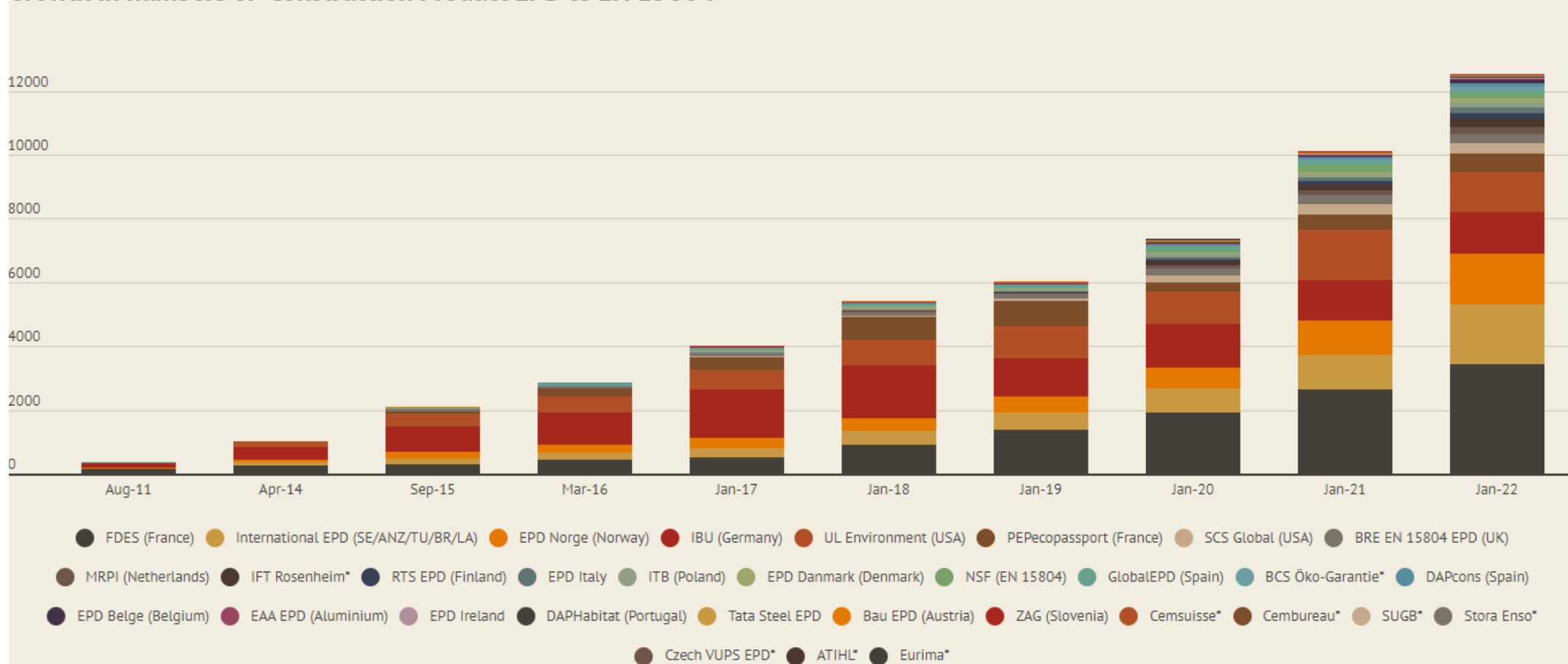
A gyártó adja ki és részletes műszaki leírást tartalmaz a termékről, valamint harmadik fél által hitelesített.



Elsősorban az építőipari szereplők körében terjedt el, mert a fenntartható épületminősítő rendszerek előnyben részesítik őket.

EPD-k száma nemzetközi piacon

Growth in numbers of Construction Product EPD to EN 15804



Kivitelezési EPD-k számának növekedése Program Operator szerinti bontásban (forrás: <https://www.eco-platform.org/epd-facts-figures.html>)

Magyar földrajzi hatókörű EPD-k



Environdec:

- 3 db EPD magyar gyártású szigetelő bevonó anyag
- 7 db EPD magyar gyártású gipszkartonra



EPD Italy:

- 1 db EPD magyar gyártású feszítőpászma és feszítőhuzalra
- 5 db EPD magyar gyártású folyadékba merülő elosztó transzformátor



IBU:

- 0 db EPD

Kérdések, észrevételek



denkstatt group

denkstatt Hungary Kft.

1037, Budapest

Seregély u. 6.

Magyarország

denkstatt@denkstatt.hu

www.denkstatt.eu

Bajnóczki Csongor

Fenntarthatósági tanácsadó

E: bajnoczki.cs@denkstatt.hu

T: + 36 70 881 7279

Kapcsolat