

Predstavitev pogojev, načina ter časovnega in finančnega obsega pridobivanja EPD-okoljske oznake tipa 3 za gradbene proizvode

Pripravila: mag. Barbara Treppo Mekiš univ. dipl. inž. grad.

ZAG, Oddelek za gradbeno fiziko

Kontakt: barbara.mekis@zag.si

Gornja Radgona, 19. april 2024

Kaj je EPD?

- EPD, ali okoljska deklaracija proizvoda je dokument, ki zagotavlja celovite informacije o okoljskih vplivih proizvoda skozi celoten življenjski cikel,
- Temelji na rezultatih ocenjevanja življenjskega cikla LCA (Life Cycle Assessment),
- Je okoljska deklaracija tipa III (celostno opredeljuje zahtevane okoljske lastnosti, vsebuje podrobne informacije o izdelku in je verificirana).



Z EPD podjetje izraža svoje okoljske prednosti, tako ohranja konkurenčnost in se bolje pozicionira na trgu



Kaj je EPD?

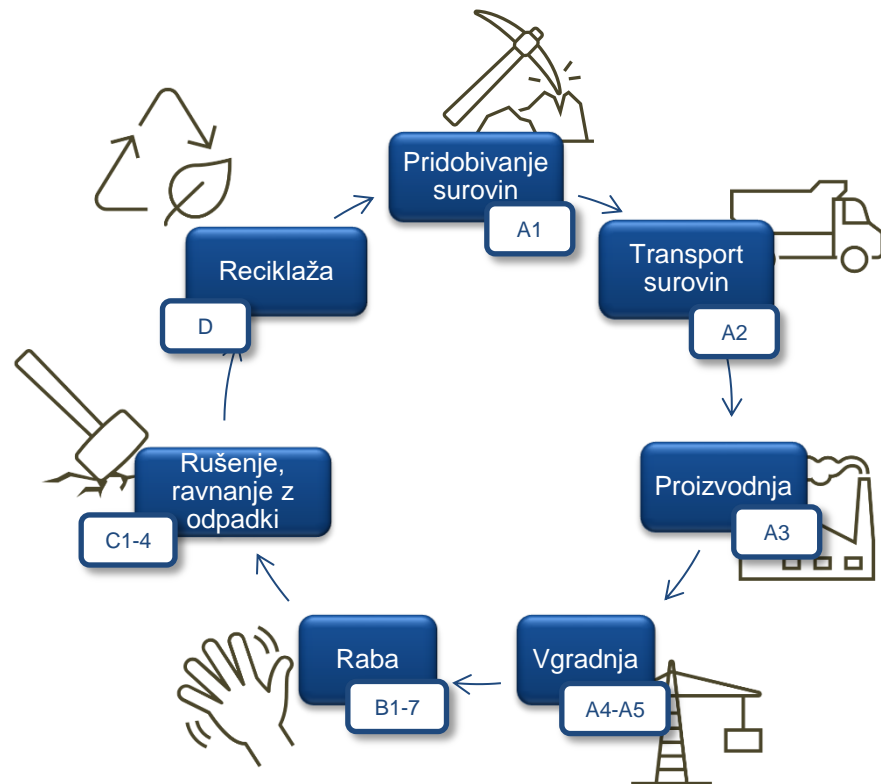
- EPD so izdelani v skladu s standardi ISO 14044:2006 in ISO 14040:2006, ISO 14025:2010 ter standardom EN 15804:2012+A2:2019,
- Natančnejša pravila, zahteve in smernice za EPD za posamezne kategorije izdelkov najdemo v PCR (Product category rules), ki služijo kot dopolnilo navodilom standardov v smislu pravil za izračun LCA, scenarijev, vsebine EPD ipd.,
- Veljavnost EPD je 5 let oziroma dokler se vhodni podatki bistveno ne spremenijo.



Standardizacija in enotnost izračunov omogoča boljšo medsebojno primerljivost okoljskih odtisov izdelkov z enako funkcijo in uporabnost EPD-jev gradbenih izdelkov pri certificiranju in določanju okoljskega odtisa celotnih zgradb.

Kaj vsebuje EPD?

- Osnovne informacije o proizvajalcu in izdelku,
- Opis postopka proizvodnje,
- Metoda in pravila LCA izračuna,
- Deklarirano ali funkcionalno enoto,
- Obseg – meje sistema LCA analize,
- LCA rezultate, ki jih dobimo z modeliranjem vhodnih podatkov v programu LCA For Experts,
- Interpretacijo LCA rezultatov.



Dobimo celovit vpogled v okoljske vplive dotične proizvodnje in proizvoda (ali skupine), ki so običajno boljši od izračunanih z generičnimi podatki

Zakaj potrebujemo EPD za proizvod?

- EPD je mednarodno priznan in sprejet dokument,
- Zagotavlja transparentne in zanesljive informacije o okoljskih vplivih izdelka, saj je verificiran.
- Imeti EPD lahko predstavlja konkurenčno prednost na trgu, še posebej v času, ko postaja trajnostnost vse pomembnejša za potrošnike, podjetja in regulativne organe,
- S pomočjo EPD-jev postane lažje primerjati okoljsko učinkovitost različnih gradbenih izdelkov. To pomaga projektantom, arhitektom, gradbenikom in potrošnikom izbrati izdelke, ki se ujemajo z njihovimi cilji in zahtevami glede trajnostnosti,
- EPD-ji lahko spodbudijo proizvajalce k izboljšanju okoljske učinkovitosti svojih izdelkov. Z analizo vplivov življenjskega cikla in iskanjem načinov za njihovo zmanjšanje lahko podjetja razvijajo bolj trajnostne izdelke,
- Ponekod lahko EPD-ji predstavljajo zahtevo zakonodaje ali programov certificiranja zelenih stavb. Imeti EPD-je na voljo lahko olajša preverjanje skladnosti s temi zahtevami, zagotavljajoč, da izdelki izpolnjujejo okoljske standarde in predpise.



EPD program na Zavodu za gradbeništvo Slovenije

- ZAG EPD ima večletno tradicijo,
- Smo člani ECO Platform - združenja evropskih organizacij, specializiranih za izdelavo in uporabo EPD za gradbene izdelke,
- Pripravljamo:
 - analize življenjskega cikla (LCA) proizvodov in stavb,
 - Pravila za kategorije proizvodov (PCR – Product category rules),
 - EPD-je z notranjo verifikacijo in z možnostjo zunanje verifikacije ter
 - zunanje **verificiramo** LCA.



Način pridobivanja EPD na ZAG

- Proizvajalec pošlje povpraševanje za izdelavo EPD na epd@zag.si
- Sledi informativni sestanek
- Priprava ponudbe
- Proizvajalec izpolni Zahtevo za izdajo Okoljske deklaracije proizvoda in jo pošlje na epd@zag.si
- Priprava pogodbe
- Izpolnjevanje obrazcev s strani vložnika zahteve (zbiranje podatkov o surovinah, proizvodnji, embalaži, vgradnji, rabi, ravnanju z odpadki in reciklaži izdelka in embalaže) s pomočjo Vodilnega strokovnjaka za LCA na ZAG,
- Priprava inventarja podatkov (LCI),
- Modeliranje s programom LCA for Experts,
- Izračun rezultatov LCA,
- Priprava poročila o LCA analizi (BGR - Background report, ki vsebuje vse informacije o izdelku, proizvodnji, postopku izračuna LCA in rezultatih, vključno z interpretacijo – dokument je zaupne narave, namenjen imetniku EPD),
- Priprava EPD – dokument vsebuje le javne podatke o izdelku in rezultate LCA analize in je namenjen B2B in B2C poslovanju,
- Verifikacija in izdaja EPD ter vpis v bazo ECO Platform za dobo 5 let.

Pripravi vložnik!



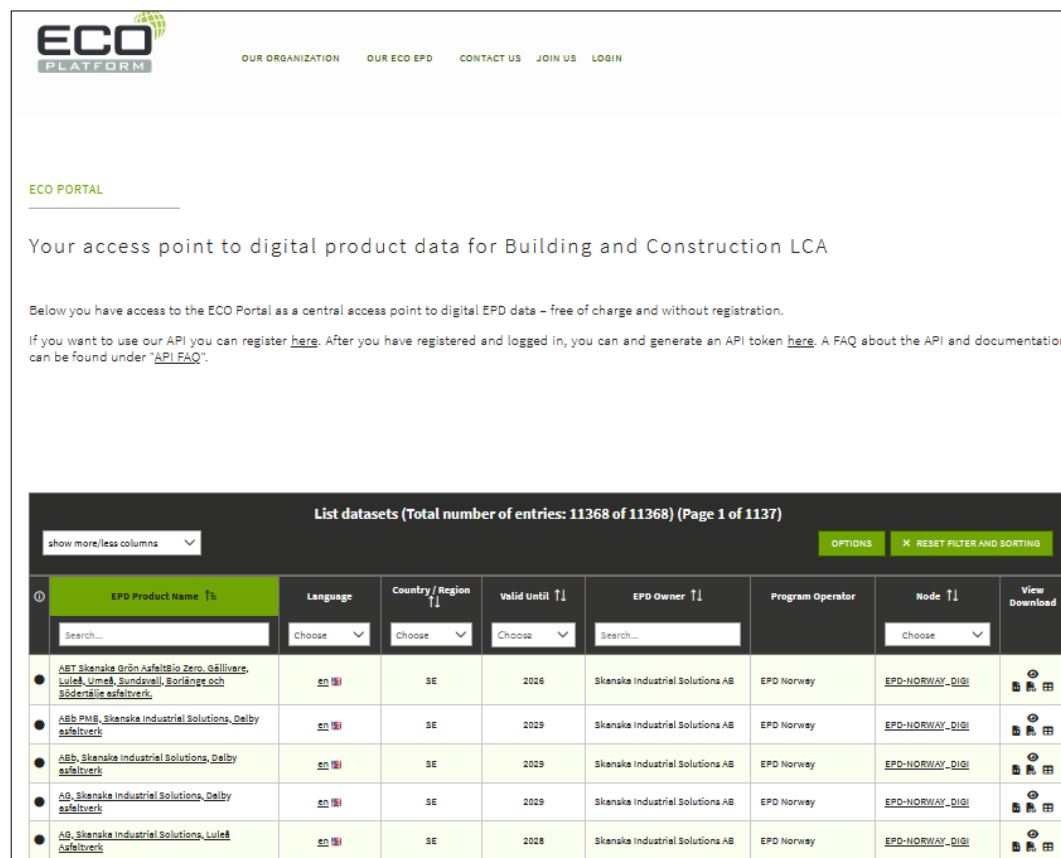
Več na: <https://www.zag.si/certifikati-in-soglasja/sluzba-za-tehnicne-ocene-in-soglasja/okoljska-deklaracija-proizvoda/>.

Pogoji, časovni ter finančni obseg pridobivanja EPD na ZAG

- Pogoji:
 - poznavanje proizvodnega obrata in izdelka,
 - vsaj enoletni podatki o proizvodnji obravnavanega izdelka.
- Časovni obseg:
 - Zbiranje podatkov je običajno najdaljši del procesa,
 - 3 mesece za izdelavo BGR in EPD, en mesec za verifikacijo
- Finančni obseg:
 - Odvisen od kompleksnosti LCA, se izračuna individualno
 - Odvisen od števila obravnavanih izdelkov in ali gre za družino izdelkov,
 - Okoli 5000€ za osnovno LCA srednje zahtevnosti, okoli 3000€ za izdelavo, verifikacijo in objavo EPD

Ko proizvajalec pridobi EPD...

Vaš EPD bodo našli vsi partnerji na mednarodnem portalu – bazi EPD podatkov:



The screenshot displays the ECO PLATFORM website interface. At the top, the logo 'ECO PLATFORM' is visible alongside navigation links: 'OUR ORGANIZATION', 'OUR ECO EPD', 'CONTACT US', 'JOIN US', and 'LOGIN'. Below the header, the text 'ECO PORTAL' is followed by the description: 'Your access point to digital product data for Building and Construction LCA'. A paragraph explains that users have access to the ECO Portal as a central access point to digital EPD data, free of charge and without registration. It also provides links for API registration and a FAQ.

List datasets (Total number of entries: 11368 of 11368) (Page 1 of 1137)

show more/less columns OPTIONS RESET FILTER AND SORTING

EPD Product Name ↑	Language	Country/Region ↑	Valid Until ↑	EPD Owner ↑	Program Operator	Node ↑	View Download
ABT Skanska Grön AsfaltBio Zero, Gällivare, Luleå, Umeå, Sundsvall, Borlänge och Söderåkra asfaltverk	en	SE	2026	Skanska Industrial Solutions AB	EPD Norway	EPD-NORWAY_DIGI	
ABB PMB, Skanska Industrial Solutions, Delby asfaltverk	en	SE	2029	Skanska Industrial Solutions AB	EPD Norway	EPD-NORWAY_DIGI	
ABB, Skanska Industrial Solutions, Delby asfaltverk	en	SE	2029	Skanska Industrial Solutions AB	EPD Norway	EPD-NORWAY_DIGI	
AG, Skanska Industrial Solutions, Delby asfaltverk	en	SE	2029	Skanska Industrial Solutions AB	EPD Norway	EPD-NORWAY_DIGI	
AG, Skanska Industrial Solutions, Luleå Asfaltverk	en	SE	2028	Skanska Industrial Solutions AB	EPD Norway	EPD-NORWAY_DIGI	

Ko proizvajalec pridobi EPD...

Vaš EPD bodo našli vsi partnerji na slovenskem portalu – bazi EPD podatkov:


The screenshot shows the ZAG 75 portal interface. At the top, there is a navigation menu with items: O NAS, RAZISKAVE IN RAZVOJ, STROKOVNE DEJAVNOSTI, CERTIFIKATI IN SOGLASJA, ORGANIZACIJSKE ENOTE, and ZAPOSILITEV. The main heading is 'Pregled izdanih Okoljskih deklaracij proizvodov'. Below this, there are three filter dropdowns: 'NAROČNIK/IMETNIK:' (set to 'Ni izbranega'), 'DRUŽINA PROIZVODA:' (set to 'Ni izbranega'), and 'OBSEG EPD PO EN 15804:' (set to 'Ni izbranega'). There is a 'Počistite Filtre' button. Below the filters, there are 'Tiskaj' and 'Izvozi' buttons, and a search input field containing 'Tabela iskanja'. On the right, there is a 'Prikaži' dropdown set to '10' and a 'postavke' link. The main content is a table with the following data:

OZNAKA/TIP	PROIZVOD	NAROČNIK/IMETNIK	DRUŽINA PROIZVODA	IZDAN	VELJA DO	INFORMACIJE
EPD-23/0001	POFIX XPS	POFIX d.o.o.	04: Proizvodi za toplotno izolacijo, sestavljeni sklopi/sistemi za izolacijo	2023/03/06	2028/03/06	Več o tem

At the bottom, there is a pagination control showing 'Prikazuje 21 do 21 od 21 navedb' and a set of navigation arrows with the number 3 highlighted.

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804

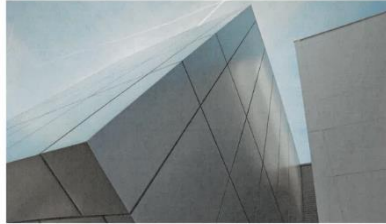


Trimterm façade panel

EPD number: EPD-19/0005
EPD number at ECO-Platform: 00001032
EPD owner: Trimo, architectural solutions, d.o.o., Prijateljeva cesta 12, 8210 Trebnje, Slovenia
ZAG EPD
EPD Program operator: Trimo, architectural solutions, d.o.o., Prijateljeva cesta 12, 8210 Trebnje, Slovenia
Issue date: 11. 9. 2022
Valid until: 11. 9. 2024
This EPD replaces: EPD-19/0005, valid from 12. 12. 2019 to 11. 12. 2024
www.zag.si

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804




Qbiss One façade panel

EPD number: EPD-19/0004
EPD number at ECO-Platform: 00001030
EPD owner: Trimo, architectural solutions, d.o.o., Prijateljeva cesta 12, 8210 Trebnje, Slovenia
ZAG EPD
EPD Program operator: Trimo, architectural solutions, d.o.o., Prijateljeva cesta 12, 8210 Trebnje, Slovenia
Issue date: 11. 9. 2022
Valid until: 11. 9. 2024
This EPD replaces: EPD-19/0004, valid from 12. 12. 2019 to 11. 12. 2024
www.zag.si

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019



Trimterm façade panel

EPD number: EPD-20/0001
EPD number at ECO-Platform: 00001148
EPD owner: TRIMO, arhitekturne rešitve, d.o.o., Prijateljeva cesta 12, 8210 Trebnje, Slovenia
ZAG EPD
EPD Program operator: TRIMO, arhitekturne rešitve, d.o.o., Prijateljeva cesta 12, 8210 Trebnje, Slovenia
Issue date: 12. 10. 2020
Valid until: 12. 10. 2025
www.zag.si

ZAG EPD

Okoljska Deklaracija Proizvoda
V skladu z ISO 14025 in EN 15804:2012+A2:2019




FIBRANxps

Številka EPD: EPD-21/0001
Lastnik EPD: FIBRAN d.o.o., Kočevarjeva ulica 1, 8000 Novo mesto, Slovenija
ZAG EPD
EPD Program izdano dne: 07. 07. 2021
Veljavno do: 06. 07. 2026
www.zag.si

Ponosni smo na vse pri nas doslej izdane EPD.

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804



Qbiss Screen H/H+ façade panel

EPD number: EPD-19/0006
EPD number at ECO-Platform: 00001033
EPD owner: Trimo, architectural solutions, d.o.o., Prijateljeva cesta 12, 8210 Trebnje, Slovenia
ZAG EPD
EPD Program operator: Trimo, architectural solutions, d.o.o., Prijateljeva cesta 12, 8210 Trebnje, Slovenia
Issue date: 11. 9. 2022
Valid until: 11. 9. 2024
This EPD replaces: EPD-19/0006, valid from 12. 12. 2019 to 11. 12. 2024
www.zag.si

ZAG EPD

Okoljska Deklaracija Proizvoda
V skladu z ISO 14025 in EN 15804



Toplotno izolacijski fasadni sistem JUBIZOL EPS in JUBIZOL MW

Številka EPD: EPD-19/0001
Številka EPD pri ECO-Platform: 00000979
Lastnik EPD: JUR, kemična industrija d.o.o., Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija
ZAG EPD
EPD Program izdano dne: 28. 6. 2019
Veljavno do: 27. 6. 2024
www.zag.si

ZAG EPD

Okoljska Deklaracija Proizvoda
V skladu z ISO 14025 in EN 15804

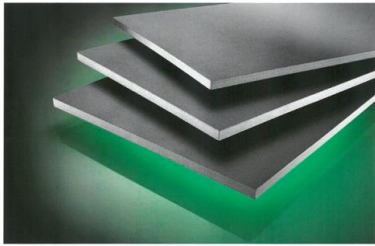


Jeklo blagovne znamke SIQUAL 7225 in SIDUR 8715B

Številka EPD: EPD-19/0002
Številka EPD pri ECO-Platform: 00000952
Lastnik EPD: SIJ Acroni, podjetje za proizvodnjo jekla in jeklenih izdelkov, d.o.o., Cesta Borisa Kidriča 44, 4270 Jesenice
ZAG EPD
EPD Program izdano dne: 28. 6. 2019
Veljavno do: 27. 6. 2024
www.zag.si

ZAG EPD

Okoljska Deklaracija Proizvoda
V skladu z ISO 14025 in EN 15804




Jeklo blagovne znamke SINOXX 4404 in SINOXX 4307

Številka EPD: EPD-19/0003
Številka EPD pri ECO-Platform: 00000953
Lastnik EPD: SIJ Acroni, podjetje za proizvodnjo jekla in jeklenih izdelkov, d.o.o., Cesta Borisa Kidriča 44, 4270 Jesenice
ZAG EPD
EPD Program izdano dne: 28. 6. 2019
Veljavno do: 27. 6. 2024
www.zag.si

ZAG EPD

Okoljska Deklaracija Proizvoda
V skladu z ISO 14025 in EN 15804:2012+A2:2019



Kerrock kompozitna plošča za trdne površine

Številka EPD
Lastnik EPD
EPD Program
Izdano dne
Veljavno do

EPD-21/0004
KOLPA d.o.o., Rošalnice 5, 8330 Metlika, Slovenija
ZAG EPD
8. 12. 2023
7. 12. 2026

EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

www.zag.si

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804



EUROTHERM EPS INSULATION (white)

Številka EPD
EPD owner
EPD Program operator
Issue date
Valid until

EPD-22/0002
JUB d.o.o., Dol pri Ljubljani, 1262 Ljubljana, Ljubljana
ZAG EPD
15. 02. 2022
15. 02. 2027

EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

www.zag.si

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804



POFIX XPS

EPD number
EPD owner
EPD Program operator
Issue date
Valid until


EPD-23/0001
Pofix d.o.o., Dereboj b.b., 1200, Tetovo, North Macedonia
ZAG EPD
6. 3. 2023
5. 3. 2028

EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

www.zag.si

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804



Ultra Silent™ Soundproof Drainage Piping System

EPD number
EPD owner
EPD Program operator
Issue date
Valid until
This EPD replaces

EPD-22/0009
Hulot d.o.o., Vrtniška cesta 30, 1354 Horjul, Slovenia
ZAG EPD
8. 5. 2023
16. 11. 2027
EPD-22/0009 validity from 16. 11. 2022 to 16. 11. 2027

EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED


EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

www.zag.si

Ponosni smo na vse pri nas doslej izdane EPD.

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804



HT PRO™ Push-Fit Polypropylene Wastewater System

EPD number
EPD owner
EPD Program operator
Issue date
Valid until
This EPD replaces

EPD-22/0008
Hulot d.o.o., Vrtniška cesta 30, 1354 Horjul, Slovenia
ZAG EPD
8. 5. 2023
16. 11. 2027
EPD-22/0008 validity from 16. 11. 2022 to 16. 11. 2027

EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

www.zag.si

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804



URSA Glasswool

EPD number
EPD owner
EPD Program operator
Issue date
Valid until
This EPD replaces

EPD-21/0003
URSA Slovenija d.o.o., Povoška ulica 2, 8000 Novo mesto
ZAG EPD
7. 2. 2024
29. 11. 2028
EPD-21/0003, valid from 30. 11. 2021 to 29. 11. 2028


EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

www.zag.si

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019



Porotherm Profi bricks, Porotherm S bricks and Porotherm system solutions

EPD number
EPD owner
EPD Program operator
Issue date
Valid until

EPD-22/0005
Wienerberger d.o.o., Donje Pakupje 2, 47000 Karlovac, Croatia
ZAG EPD
26. 09. 2022
26. 09. 2027


EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

www.zag.si

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804



Porotherm bricks and Porotherm system solutions

EPD number
EPD owner
EPD Program operator
Issue date
Valid until
This EPD replaces

EPD-23/0006
Wienerberger d.o.o., Donje Pakupje 2, 47000 Karlovac, Croatia
ZAG EPD
07. 09. 2023
07. 09. 2027


EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

EPD
EURO PLATFORMA
VERIFIED

www.zag.si



ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804



EUROTHERM EPS INSULATION (grey)

Številka EPD: EPD-22/0003
EPD owner: JUB d.o.o., Del pri Ljubljani 25, 1272 Del pri Ljubljani
EPD Program operator: ZAG EPD
Issue date: 15. 02. 2022
Valid until: 15. 02. 2027
www.zag.si

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019




Modular unit REM Modul Plus

EPD number: EPD-22/0001
EPD owner: REM d.o.o., Podjetniška ulica 10, 8210 Trebnje
EPD Program operator: ZAG EPD
Issue date: 31. 3. 2022
Valid until: 30. 3. 2027
www.zag.si






ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019



Terrasit EPS INSULATION (White)

EPD number: EPD-22/0006
EPD owner: TERRASIT INSULATION d.o.o., Branilca grada b.b., BiH
EPD Program operator: ZAG EPD
Issue date: 07. 11. 2022
Valid until: 06. 11. 2027
www.zag.si

Ponosni smo na vse pri nas doslej izdane EPD.

ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804



URSA TERRA and URSA TECTONIC

EPD number: EPD-21/0002
EPD owner: URSA Slovenija d.o.o., Povhova ulica 2, 8000 Novo mesto
EPD Program operator: ZAG EPD
Issue date: 7. 2. 2024
Valid until: 29. 11. 2026
This EPD replace: EPD-21/0003, valid from 31. 3. 2022 to 29. 11. 2025
www.zag.si




ZAG EPD

Okoljska Deklaracija Proizvoda
V skladu z ISO 14025 in EN 15804:2012+A2:2019




Kerrock kompozitna plošča za trdne površine

Številka EPD: EPD-21/0004
EPD owner: KOLPA d.o.o., Rosalnice 5, 8330 Metlika, Slovenija
EPD Program operator: ZAG EPD
Issue date: 8. 12. 2021
Valid until: 7. 12. 2026
Veljavno do






ZAG EPD

Environmental Product Declaration
According to ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019



Terrasit EPS INSULATION (Gray)

EPD number: EPD-22/0007
EPD owner: TERRASIT INSULATION d.o.o., Branilca grada b.b., BiH
EPD Program operator: ZAG EPD
Issue date: 07. 11. 2022
Valid until: 06. 11. 2027
www.zag.si

Hvala za pozornost!



Kontakt: barbara.mekis@zag.si
epd@zag.si