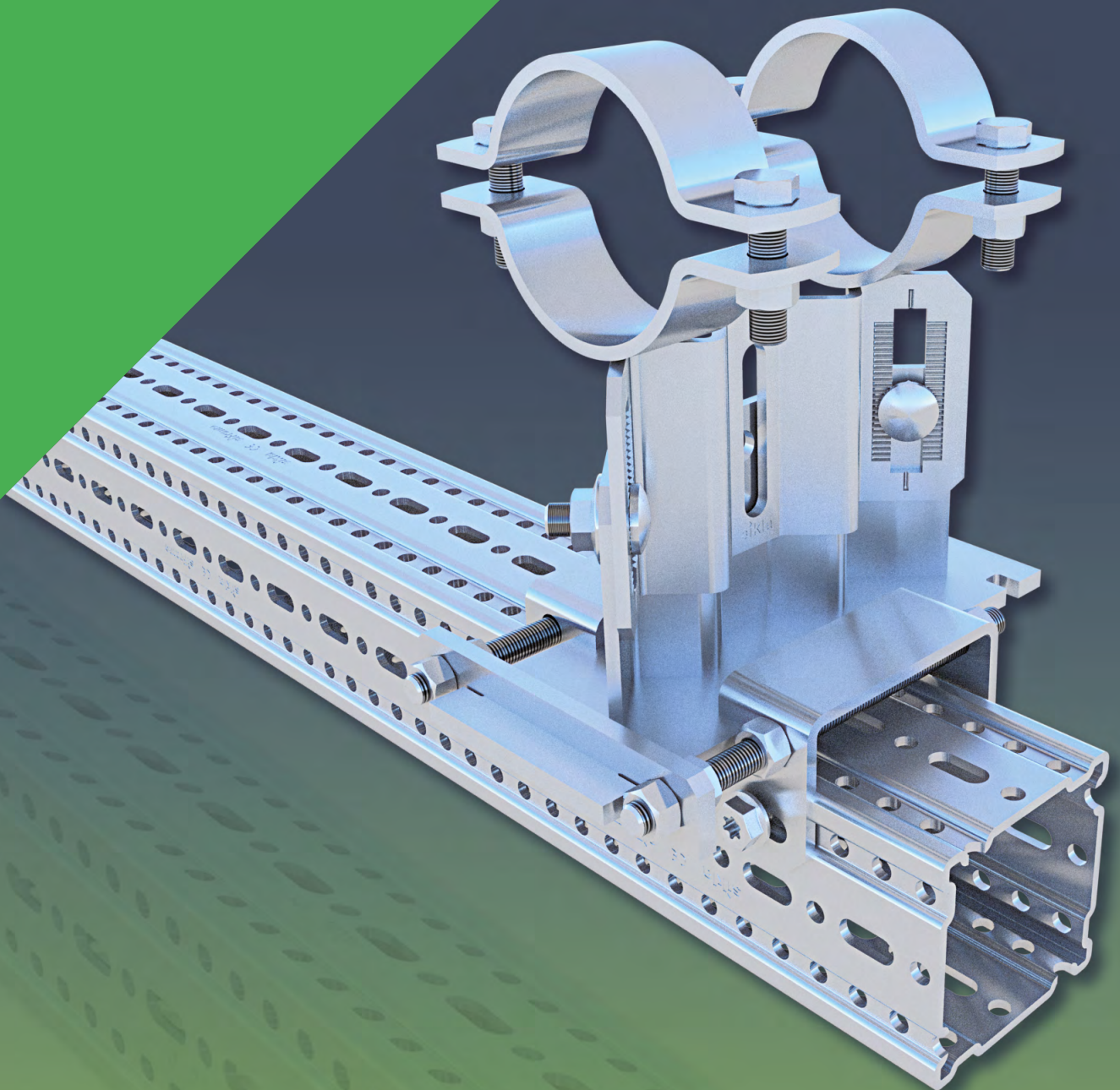


Deklaracje Środowiskowe Produktu (EPD)



Natura. Zrównoważony Rozwój. Odpowiedzialność.

Tylko poprzez wspólne działanie możemy osiągnąć nasze cele związane z ochroną Ziemi.

Wyzwania, jakie pojawiły się w ostatnich latach spowodowały wzrost wysiłków, aby zasady zrównoważonego rozwoju w zakresie wykorzystania zasobów naturalnych, stały się kluczową kwestią dla naszego społeczeństwa.

Zainicjowana debata na temat zrównoważonego rozwoju już dawno wykroczyła poza ramy dyskusji dotyczącej tylko transformacji energetycznej i redukcji emisji CO₂. Dodatkowo, pojawiły się również inne problemy związane z globalnym ociepleniem, zanieczyszczeniem środowiska, wojnami i konfliktami, które w sposób sztuczny wywołują niedobory surowców naturalnych. Wszystkie te kwestie wymagają nowych, innowacyjnych pomysłów i koncepcji zmniejszających uzależnienie od surowców



w przyszłości.

W ostatnim czasie pandemia pokazała wyraźnie, jak ważne jest odpowiedzialne i konsekwentne prowadzenie biznesu i polityki gospodarczej, co dodatkowo jeszcze spowodowało, iż bardziej skupiono się na kwestiach zrównoważonego rozwoju. Chodzi o odpowiedzialne podejście w pracy i życiu zorientowane na przyszłość, ale także o to, jakie działania podejmujemy wobec innych ludzi i wobec naszej planety.

Tylko poprzez wzajemną współpracę i pomoc w ramach działań na rzecz zrównoważonego rozwoju, możemy odnieść sukces i zabezpieczyć naszą przyszłość w dłuższej perspektywie, jak również zapewnić stabilny postęp i wzrost gospodarczy.

W związku z tym idea integralnego zrównoważonego rozwoju opiera się o podejście „Culture of Embracement“ czyli włączania wszystkich istotnych elementów i związanych z nimi wyzwań łączących zaangażowane osoby, bez wykluczania kogokolwiek.

„Tylko w świecie dążącym do maksymalnego wykorzystania obiegu zamkniętego gospodarek, możliwy jest długotrwały wzrost i dobrobyt dla nas i naszych dzieci“

(Dieter Klauß, właściciel Firmy Sikla)



EPD Deklaracje Środowiskowe Produktu

Już od chwili opracowywania naszego produktu zwracamy uwagę na możliwość poddania go procesowi recyklingu, a także na prośrodowiskowe zorientowanie procesów produkcyjnych naszych kooperantów.

Jest dla nas niezwykle ważne, aby nasi dostawcy z grupy A byli certyfikowani na zgodność z wymaganiami systemu środowiskowego ISO 14001, a także stosowali się do obowiązku nie używania w procesie produkcji substancji niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska naturalnego.

Wraz z wprowadzeniem certyfikatów EPD dla naszych wyrobów, opisujemy je także deklaracją środowiskową typu III.

Deklaracja EPD to dokument zawierający dane o wpływie i środowiskowym oddziaływaniu danego wyrobu lub materiału przez cały okres jego użytkowania. Dane prezentowane są w jednolity i ustandaryzowany sposób, co pozwala porównywać różne materiały i wyroby pod względem emisyjności CO₂ na wszystkich etapach produkcji i wybierać do projektowania konstrukcji takie wyroby i materiały, których emisyjność jest najniższa.

Deklaracje EPD są z reguły wydawane na okres 5 lat i opierają się na standardach: ISO 14040/14044, ISO

14025, EN 15804 oraz ISO 21930.


Aby potwierdzić, jak dany produkt sytuuje się w obszarze zrównoważonego rozwoju, niezwykle istotne jest przyjrzenie się poszczególnym etapom życia danego wyrobu. W wielu przypadkach, jeżeli do analizy przyjmujemy tylko jeden z etapów cyklu życia (np. proces wytwarzania), na pierwszy rzut oka może okazać się, że proces/wyrób jest neutralny dla środowiska. Nie dokonując analizy pozostałych faz, takich jak recykling lub powtórne użycie, nie jesteśmy w stanie rzeczywiście stwierdzić pełnego wpływu na środowisko. Dopiero całościowe przeanalizowanie i zrozumienie faz cyklu życia produktu, daje nam taką możliwość. Z tego właśnie powodu deklaracje EPD opisują wszystkie etapy i fazy cyklu.

Deklaracje EPD są także pomocne w spełnieniu wymagań LCA oraz takich certyfikacji jak LEED, BREEAM i wielu innych.

LCA = analiza cyklu życia produktu (Life Cycle Assessment)

LEED = (Leadership in Energy and Environmental Design) to międzynarodowy system wytycznych i systemów certyfikacji dla budownictwa ekologicznego. Ocena prowadzona jest przez niezależne jednostki certyfikujące i potwierdza, że obiekty budowlane zostały zaprojektowane i zbudowane w sposób ekologiczny, tzw. „zielone budynki”.

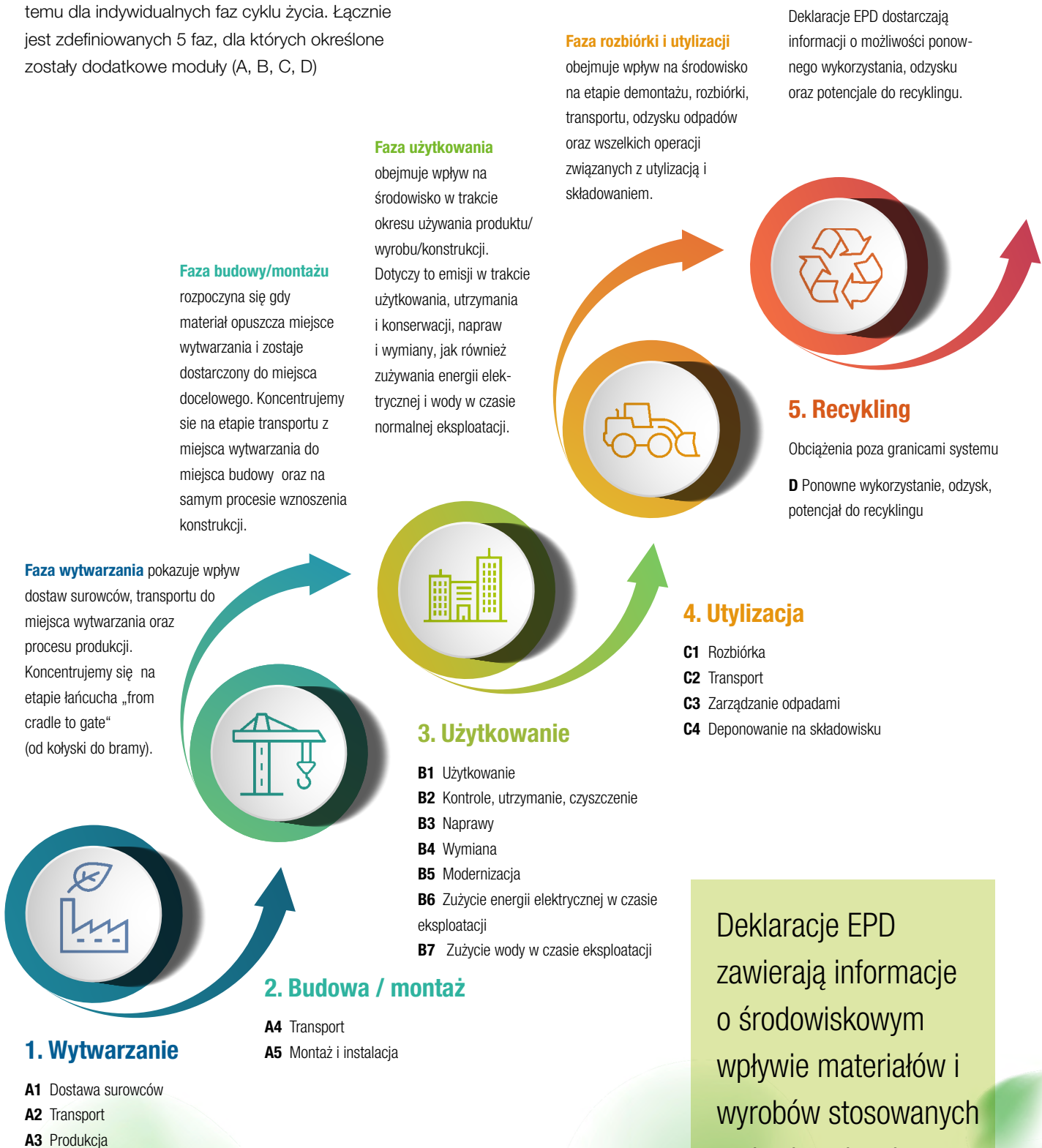
BREEAM = (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) to najpowszechniej stosowany i najstarszy certyfikat budowlany przyznawany w ramach ekologicznego i zrównoważonego budownictwa, został opracowany i po raz pierwszy zastosowany w Wielkiej Brytanii w roku 1990.



Deklaracje EPD informują o wpływie środowiskowym w okresie całego cyklu życia produktu.

Cykl życia produktu

W każdej deklaracji EPD określone są granice systemu dla indywidualnych faz cyklu życia. Łącznie jest zdefiniowanych 5 faz, dla których określone zostały dodatkowe moduły (A, B, C, D)





siFramo

siFramo to wielofunkcyjny system montażowy dla każdego zakresu obciążeń, dzięki któremu możliwe jest tworzenie trójwymiarowych połączeń i konstrukcji nośnych. Zamknięty profil siFramo charakteryzuje się dużą sztywnością skrętną umożliwiającą niezawodne i bezstopniowe dopasowanie elementów. Montaż systemu siFramo dokonuje się za pomocą wkrętów samogwintujących. Taki sposób montażu poprzez połączenie wkrętu i nagwintowanie obszaru łączącego elementy, umożliwia trwałe połączenia śrubowe, które w utworzonych w ten sposób mocowaniach może być zluźnione i ponownie zmontowane.

Oznaczenie produktu siFramo certyfikatem EPD zakłada dwa różne scenariusze zastosowania w ramach ostatniego etapu cyklu życia wyrobu:

1. Recykling

Wszystkie elementy systemu siFramo mogą być rozmontowane i przygotowane do recyklingu lub powtórnego przetopu. Ogólnie, tylko ok. 2% złomu stalowego nie może być poddane przetwarzaniu i dlatego składowane jest na wysypiskach. Po przetopieniu, uzyskana stal może być ponownie wykorzystana do wyprodukowania podstawowych elementów zawierających w swoim składzie wysoki procent surowca z recyklingu. Podobnie jest dla elementów

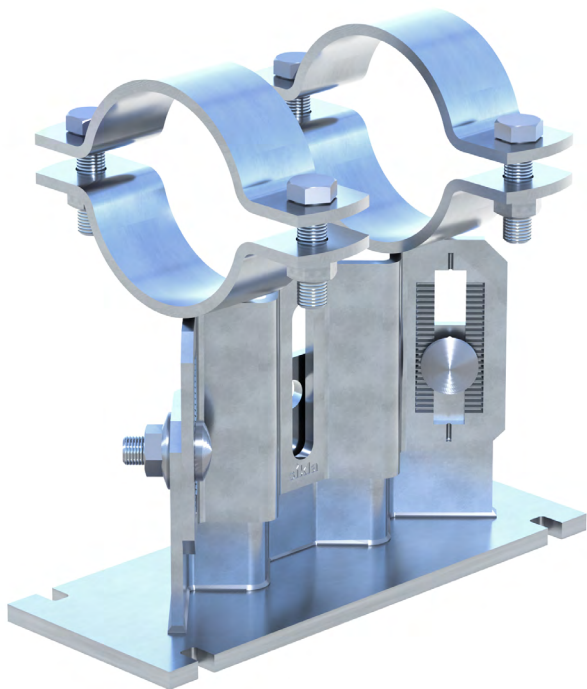
siFramo, można je w pełni wykorzystać jako surowiec do produkcji wtórnej. W tym wariancie nacisk w zrównoważonym rozwoju położony jest na fazę utylizacji (C).

2. Ponowne użycie

System siFramo ma konstrukcję modułową i jego elementy mogą być tak długo powtórnie wykorzystywane do budowy i montażu konstrukcji, jak długo nie następują zmiany w strukturze i właściwościach materiału (np. uszkodzenia w wyniku korozji). W przypadku ponownego wykorzystania, produkt wystarczy zdemontować w dotychczasowym miejscu użytkowania, przetransportować w kolejne miejsce docelowe i ponownie zmontować. Oszacowano jednak, że podczas ponownego montażu może powstać odpad stalowy w wysokości ok. 10% związany np. z docinaniem elementów przeznaczonych pod inne wymiary konstrukcyjne. W przypadku opcji ponownego użycia, odpada nam konieczność powtórnego przetopu stali (jak w scenariuszu 1), a pojawia się nowa perspektywa w zakresie zrównoważonego rozwoju oparta na zastąpieniu w cyklu życia produktu Fazy A (wytwarzania) opcją ponownego wykorzystania. Dzięki temu możemy zredukować emisję gazów cieplarnianych związanych z procesami produkcji stali.

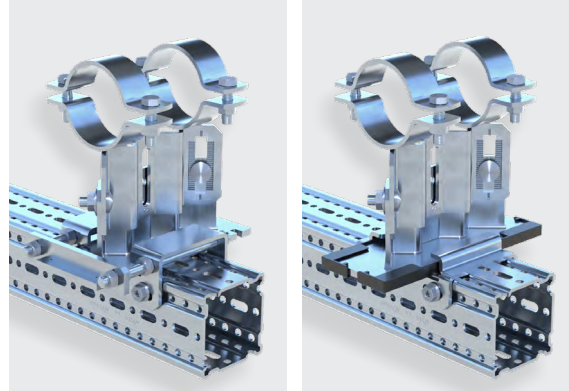
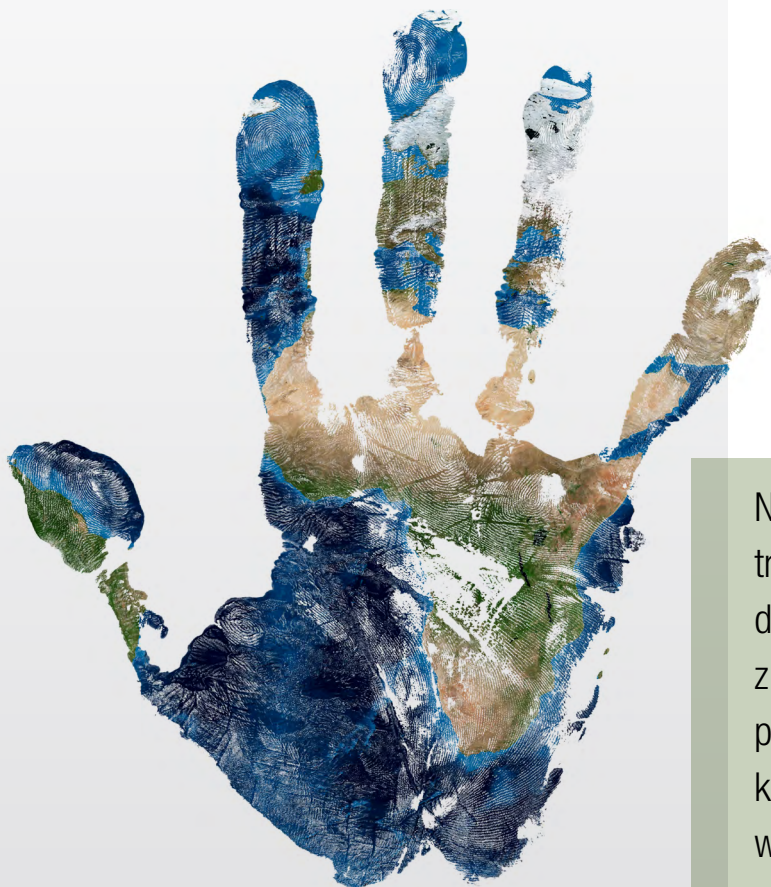


NEPD-4538-3797



Elementy bazowe Simotec

Elementy bazowe systemu Simotec oferują szeroki zakres zastosowań dedykowany do rurociągów o średnicach od 14 mm do 610 mm oraz w przedziale temperatur pracy od -20 C do +300 C



Oznaczenie elementów bazowych certyfikatem EPD zakłada dwa różne scenariusze zastosowania w ramach ostatniego etapu cyklu życia wyrobu:

1. Recykling

Wszystkie elementy bazowe są rozmontowywane i sortowane na materiały mogące podlegać recyklingowi: plastik oraz stal. Odpady z tworzywa mogą być poddawane procesowi termicznego rozkładu do celów energetycznych lub podlegać deponowaniu na składowiskach. Ogólnie, tylko ok. 2% złomu stalowego nie może być poddane przetworzeniu i dlatego składowane jest na wysypiskach. Po przetopieniu, uzyskana stal może być ponownie wykorzystana do produkcji wtórnej lub częściowo pierwotnej.

2. Ponowne użycie

Za wyjątkiem plastikowej płyty ślizgowej, elementy bazowe mogą być ponownie wykorzystane bez żadnych strat materiałowych. Po demontażu części z tworzywa, wszystkie elementy ze stali można przetransportować do nowej lokalizacji i ponownie zamontować. Używane powtórnie elementy bazowe pozwalają zastąpić nowe i tym samym ograniczyć wytwarzanie kolejnych części. Taki scenariusz otwiera zupełnie nowe perspektywy w zakresie zrównoważonego rozwoju. Faza wytwarzania (Faza A) może być zastąpiona opcją ponownego wykorzystania. Dzięki temu możemy zredukować emisję gazów cieplarnianych poprzez czynny wkład w zasady zrównoważonego rozwoju.

Nasza Planeta potrzebuje świadomego działania od każdego z nas i wszędzie, ponieważ wiele małych kroków zrobionych w wielu małych miejscach może zmienić oblicze świata.



epd

NEPD-4539-3796

sikla

Sikla Polska Sp. z o.o.

ul. Spółdzielcza 55

58-500 Jelenia Góra

Telefon 75 64 59 100

www.sikla.pl