

## Produkty i usługi

*w zakresie budowy rurociągów przemysłowych  
i wtórnych konstrukcji stalowych*

# Sprawdzone bezpieczeństwo

W celu zapewnienia naszym klientom najwyższego poziomu bezpieczeństwa produkty firmy Sikla poddawane są badaniom przez niezależne instytuty.

Zewnętrzne i wewnętrzne kontrole jakości gwarantują, że wymagania produktowe są spełnione.

Systemy nośne Simotec oraz dopasowane do nich podpory rurociągu zostały sprawdzone i są na bieżąco monitorowane przez zewnętrzne jednostki badawcze, nadzorujące i certyfikujące, dopuszczone przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej DIBt.

Zgodność parametrów technicznych z regulacjami obowiązującymi w obszarze budowy rurociągów (EN 1993 i EN 13480) została udokumentowana, a dzięki sprawdzonym i znormalizowanym przyłączom systemów nośnych Framo i Simotec osiągnięto najwyższe bezpieczeństwo projektowe.



## Oznakowanie CE dla wyrobów budowlanych

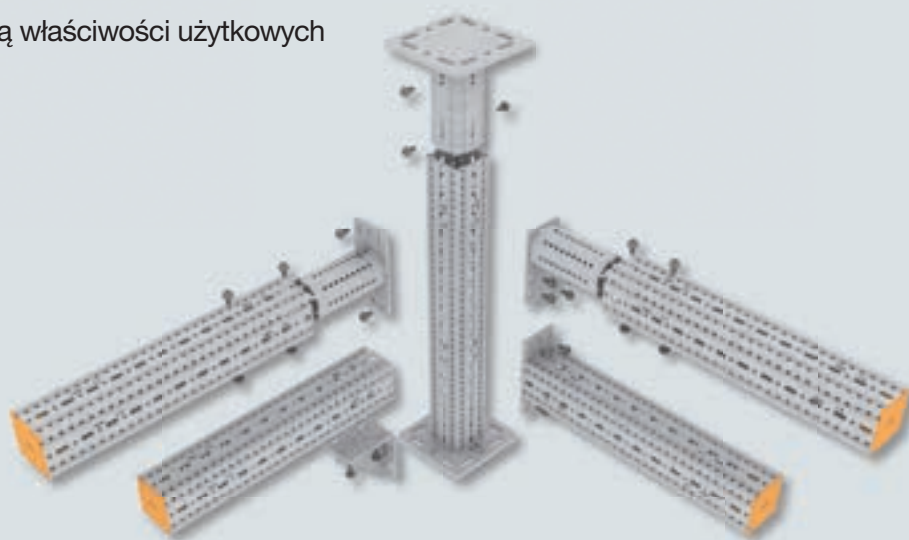
W Europejskim Obszarze Gospodarczym wiele produktów podlega obowiązkowi oznakowania CE. Poprzez znak CE producent na własną odpowiedzialność oświadcza, że jego produkt jest zgodny z odpowiednimi europejskimi dyrektywami i normami.

Dla systemów nośnych Framo i Simotec przeprowadzono kompleksowe kontrole dodatkowe, które wykraczają poza minimalne wymogi ustawowe. Wyniki badań jednoznacznie potwierdziły wysoką ciągliwość procesową wszystkich komponentów systemu.

Różnorodność znormalizowanych przyłączy dla prętów profilowych sprawia, że zastosowanie modułowych konstrukcji stalowych wiąże się z niewielkim nakładem pracy w zakresie wymiarowania. Dzięki elementom systemowym firmy Sikla można zrealizować płynne przejście z budowy konstrukcji rurociągu do konstrukcji stalowej. Systemy zostały dopuszczone w ramach certyfikacji według EN 1090 do EXC2 i mogą być stosowane równoważnie do konwencjonalnych konstrukcji stalowych.

## Produkty Framo i Simotec z deklaracją właściwości użytkowych

- ◆ Framo 80
- ◆ Framo 100
- ◆ System nośny 100
- ◆ System nośny 120



| Leistungserklärung<br>Declaration of Performance   |   |
|--|---|
|  | <b>sikla</b>  |
|  | Nr: A410  |
| Typ  | Trägerprofil 100 F  |
| Size   | Beam Section 100 F  |
| Bestimmungszweck Verwendung<br>Intended use  | Herstellung von Stahltragwerken<br>Structural steel work  |
| Hersteller   | Sikla GmbH  |
| Hersteller   | In der Lacha 17<br>D-79256 VS Schwemmen   |
| Beurteilungssystem und Überprüfung<br>der Leistungseigenschaft<br>System of assessment and verification<br>of consistency of performance | System 2+   |
| Technische Bewertungsstelle<br>Notified body   | LGA Nürnberg  |
| Nummer   | 123456789   |
| Ausgabedatum<br>Date of issue  | Schwemmen   2015-06-11  |
| Ausgibt<br>Issued  | Sikla stellt die Beachtung der Konformität der<br>verarbeiteten Produktionskontrolle aufgrund der<br>Ergebnisse der Prüfung und der unabhängigen<br>Produktionskontrolle aus.<br>Sikla certifies the correct operation of the<br>manufacturing plant of factory production control<br>and the consistent conformity assessment and<br>realisation of factory production control and issues<br>the certificate of conformity of the factory<br>production control. |
| Bezeichnung des<br>verarbeiteten Produktionskontroll-<br>Certificate number of factory<br>production control                             | 123456789   |

Wydając deklarację właściwości użytkowych, producent przejmuje odpowiedzialność za zgodność wyrobu budowlanego opatrzonego znakiem CE z zadeklarowanymi właściwościami użytkowymi.



Kompletny asortyment produktów Simotec i Framo oraz odpowiednie deklaracje właściwości użytkowych można znaleźć na stronie [www.sikla.pl](http://www.sikla.pl)

## Zalety dla projektantów / użytkowników

- ◆ Minimalizacja nakładów przy planowaniu w różnych branżach
- ◆ Sprawdzone bezpieczeństwo
- ◆ Identyfikowalność produktów
- ◆ Dokumentacja zgodna z dyrektywami i innymi regulacjami

## Zalety dla wykonawców

- ◆ Zoptymalizowana konstrukcja dzięki bardzo wytrzymałym połączeniom („semi-rigid-joints”)
- ◆ Wytyczne dla użytkownika dotyczące łatwego sposobu wymiarowania konstrukcji
- ◆ Wsparcie serwisowe podczas wymiarowania modułów
- ◆ Użycie śrub zamiast połączeń spawanych
- ◆ Elastyczność w przypadku modyfikacji konstrukcji lub zmiany miejsca montażu w budynku
- ◆ Zapewnienie odbioru



## Zalety systemu modułowego

### Framo i Simotec

- ◆ Wielofunkcyjność
- ◆ Obciążenia do 35 kN
- ◆ Średnice rurociągów do wymiaru 1000
- ◆ Niższy nakład pracy przy projektowaniu
- ◆ Szybszy montaż
- ◆ Niższe koszty materiałowe
- ◆ Wysokogatunkowy system ochrony antykorozyjnej HCP



## Podstawy prawne: CPR\*, dyrektywa PED w sprawie urządzeń ciśnieniowych lub zastosowanie w formie technicznego wyposażenia budynków

W zakresie rurociągów przemysłowych zgodnych z dyrektywą 2014/68/UE oraz ich zamocowań obowiązuje specjalna norma EN 13480. Norma ta precyzyjnie wyjaśnia różnicę między mocowaniem rury a konstrukcją nośną. Nie przewiduje ona możliwości oznakowania mocowania rurociągu znakiem CE [A/B1].

Jeśli w celu podparcia wymienionych powyżej rurociągów zastosowane mają zostać stalowe konstrukcje nośne, które podlegają rozporządzeniu w sprawie wyrobów budowlanych, należy wykonać je według obowiązujących norm (EN 1090) i zwymiarować (EN 1993) [B2/C].

Zastosowanie w formie technicznego wyposażenia budynków do instalacji wodnych, ściekowych, systemów ogrzewania ciepłą wodą i budowy kanałów wentylacyjnych są wyłączone spod dyrektywy PED w sprawie urządzeń ciśnieniowych.

Zostało to potwierdzone przez Niemiecką Komisję Normalizacyjną DIN „Konstrukcje stalowe; produkcja”. Produkty stanowiące techniczne wyposażenie budynków, takie jak szyny montażowe i obejmy rurowe nie podlegają zatem normie EN 1090, dlatego nie ma podstawy prawnej nakazującej przeprowadzenie oznakowania CE.

\*CPR = rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych

