

STELCON

System „Parking dachowy 1095”



Dla samochodów o ciężarze całkowitym do 4,0 ton.

Dla samochodów o ciężarze całkowitym do 7,5 ton.

Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Prezentacja firmy

Stelcon jest od 90 lat pierwszym adresem, jeśli chodzi o wysoko obciążalne powierzchnie przemysłowe. Wraz ze swoimi głównymi grupami produktów: płytami wielko- i małaformatowymi jest jedną z niewielu firm oferujących kompletne rozwiązania dla umocnień powierzchni tak w pomieszczeniach jak i na zewnątrz. Przedsiębiorstwo oferuje systemy pokryć terenu o najwyższych wymaganiach w zakresie obciążalności, odporności i wytrzymałości, a z produktami serii Esticon również te, spełniające najwyższe wymagania architektoniczne.

Stelcon jest od 40 lat ze swymi inteligentnymi, sprawdzonymi i dopuszczonymi systemami dla ochrony środowiska i transportu idealnym partnerem wszędzie tam, gdzie temat ochrony środowiska w połączeniu z transportem szynowym i samochodowym ma wysokie znaczenie. Stelcon oferuje jako sprawdzony dostawca Q1 Deutscher Bahn obok tradycyjnych produktów takich jak płyty okołoszynowe, płyty szynowe, wanny dla pojazdów samochodowych i szynowych także innowacyjne produkty jak płyty szynowe systemów „stelfundo” und „tram-rf”.

Od stycznia 2005 BTE Stelcon Deutschland GmbH z 3 zakładami produkcyjnymi w Germersheim, Winsen i Pirna oraz biurem w Muelheim zatrudniającymi w sumie ok. 100 pracowników należy do holenderskiego konsorcjum BTE. Siedzibą główną firmy jest Germersheim.

W Polsce przedstawicielem BTE Stelcon jest "stalchemia".



Produkty Stelcon:

- Umocnienie powierzchni:
 - płyty wielkoformatowe
 - płyty małaformatowe
 - płyty serii Esticon
- Produkty dla ochrony środowiska i transportu
 - na stacje benzynowe
 - płyty szynowe
 - wanny dla pojazdów szynowych i samochodowych
 - kanały robocze

Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

System Stelcon „Parking dachowy 1095”

System firmy Stelcon „Parking dachowy 1095” to przewidziany dla ruchu samochodów osobowych do ciężaru całkowitego 7,5 t system pokrycia powierzchni dachów odwróconych płytami betonowymi w celu wykorzystania tych powierzchni na powierzchnie jezdne i parkingi.

Kompletny system składa się z trzech elementów:

- **Izolacji uszczelniającej** przeciwwodnej przylegającej całościowo do betonowej powierzchni dachu, wykonanej w sposób uniemożliwiający przepływ wody pod warstwami izolacji, a w przypadku ewentualnego jej uszkodzenia szybką i dokładną jego lokalizację i naprawę.
- **Izolacji cieplnej** wykonanej z wysokoobciążalnej pianki polistyrenowej XPS.
- **Powierzchni jezdnej** wykonanej z płyt betonowych w formacie 1092x1092 mm.

Zalety systemu to:

- Eliminacja niszczącego wpływu ruchu konstrukcji i obciążeń termicznych przenoszonych na powierzchnię jezdną.
- Natychmiastowa przejezdność po zabudowie.
- Udokumentowana stabilność statyczna powierzchni jezdnej w kierunku poziomym.
- Możliwość zastosowania na dachach bezspadowych (<2%) dzięki zjawisku otwartej dyfuzji
- Brak możliwości tworzenia się kałuży na powierzchni jezdnej.
- Tworzenie kałuży tylko na powierzchni izolacji cieplnej pod płytami, co jest nieszkodliwe dla systemu.
- Możliwość zabudowy systemu w każdych warunkach pogodowych.
- Bezproblemowa możliwość dotarcia do powierzchni płyty betonowej dachu. W przypadku ewentualnego uszkodzenia warstwy izolacji uszczelniającej następuje szybkie ustalenie miejsca uszkodzenia, podniesione zostają płyta betonowa i izolacji cieplnej, a po naprawie sprawnie i bez uszkodzeń ponownie zabudowane.
- Brak konieczności zabudowy odstępów dylatacyjnych.
- Eliminacja konieczności stosowania zabezpieczeń ochronnych przed wodą zanieczyszczoną solą drogową.
- System chroni dach całkowicie przed tworzeniem się powłoki lodowej na jego powierzchni. Możliwy, o znikomej grubości film wody pod izolacją cieplną przejmując temperaturę konstrukcji. Od góry jest przez nią chroniony.

Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Phillippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

System Stelcon Parking 1095 – właściwości

▪ **Obciążenia**

- System przewidziany jest dla pojazdów o ciężarze całkowitym 4,0 t i 7,5 t.

▪ **Powierzchnia**

- Prosta powierzchnia w strukturze „przeciągniętej miotłą” bez dodatkowych rowków co pozwala na lepsze poruszanie się wózków na zakupy.
- Tworzenie się kałuży na płytach nie jest możliwe.

▪ **Stabilność**

- Wymiar płyt 1092 mm x 1092 mm gwarantuje wysoką stabilność pokrytej powierzchni.
- Eliminacja naprężeń.
- Stabilność powierzchni potwierdzona wynikami badań Uniwersytetu w Monachium.

▪ **Dokładność**

- Dużo mniejsze niż dopuszczalne odchyłki wymiarowe płyt zapewniane poprzez ciągłą kontrolę jakości są zdecydowaną korzyścią w stosunku do konkurencyjnych produktów.

▪ **Ukształtowanie odstępów dylatacyjnych**

- Odstępy dylatacyjne o wielkości tylko 3 mm
- Bez konieczności otwarć na krzyżowaniach płyt przez co niska możliwość zabrudzeń.

▪ **Wygląd**

- 5 milimetrowe zfazowanie płyt pozwala na uzyskanie bezodpryskowych kantów.
- Brak otworów w miejscach krzyżowania się dylatacji.
- Dzięki powierzchni o strukturze „przeciągniętej miotłą” powstaje optyczne wrażenie podobne jak przy wykonaniu powierzchni z betonu lanego.
- Wysokie zalety optyczne naszego systemu chwalone są przez wszystkich inwestorów.

▪ **Doświadczenie i niezawodność**

- Od ponad 50 lat z powodzeniem produkujemy i układamy prefabrykowane elementy betonowe również w najbardziej wymagających warunkach. I w tych przypadkach jesteśmy firmą w branży wiodącą.

▪ **Jakość**

- Płyty stropowe systemu Parking 1095 podlegają stałej kontroli jakości. Ich produkcja podlega kontroli jakości wewnętrznej jak i zewnętrznej według normy EN 206.

▪ **Świadectwa jakości i certyfikaty**

- Niska ścieralność poniżej 10 cm³ / 50 cm² (wg. Boeme), leżąca daleko poniżej dopuszczalnych wartości (DIN 18500 Tabela 1, EN 1339:2003 Tabela 6).
- Wysoka odporność na działanie mrozu i soli drogowych (według procesu CDF) dzięki zastosowaniu betonu LP.
- Dzięki strukturze powierzchni spełnienie wymagań dotyczących przyczepności nawierzchni.

Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Zabudowa powierzchni dachu odwróconego

Schemat zabudowy powierzchni dachu odwróconego.

1. Przylegająca całościowo izolacja uszczelniająca przeciwwodna wg. DIN18195 o grubości 10 mm składająca się z:
 - warstwy bitumicznej Duoflex firmy Soprema naniesionej na płytę betonową
 - 1 warstwy izolacyjnej z papy PYE – G 200 DD
 - 2 warstwy izolacyjnej z papy PYE – PV 200
2. Izolacja cieplna z płyt wykonanych z utwardzonej pianki poliuretanowej Styrodur 400 CS lub im odpowiadającym o grubości 100 mm.
3. Nawierzchnia jezdna z płyt betonowych Stelcon o wymiarze 1092x1092xmm i grubości 100 mm dla pojazdów do 4 ton i 120 mm dla pojazdów do 7,5 ton.

Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

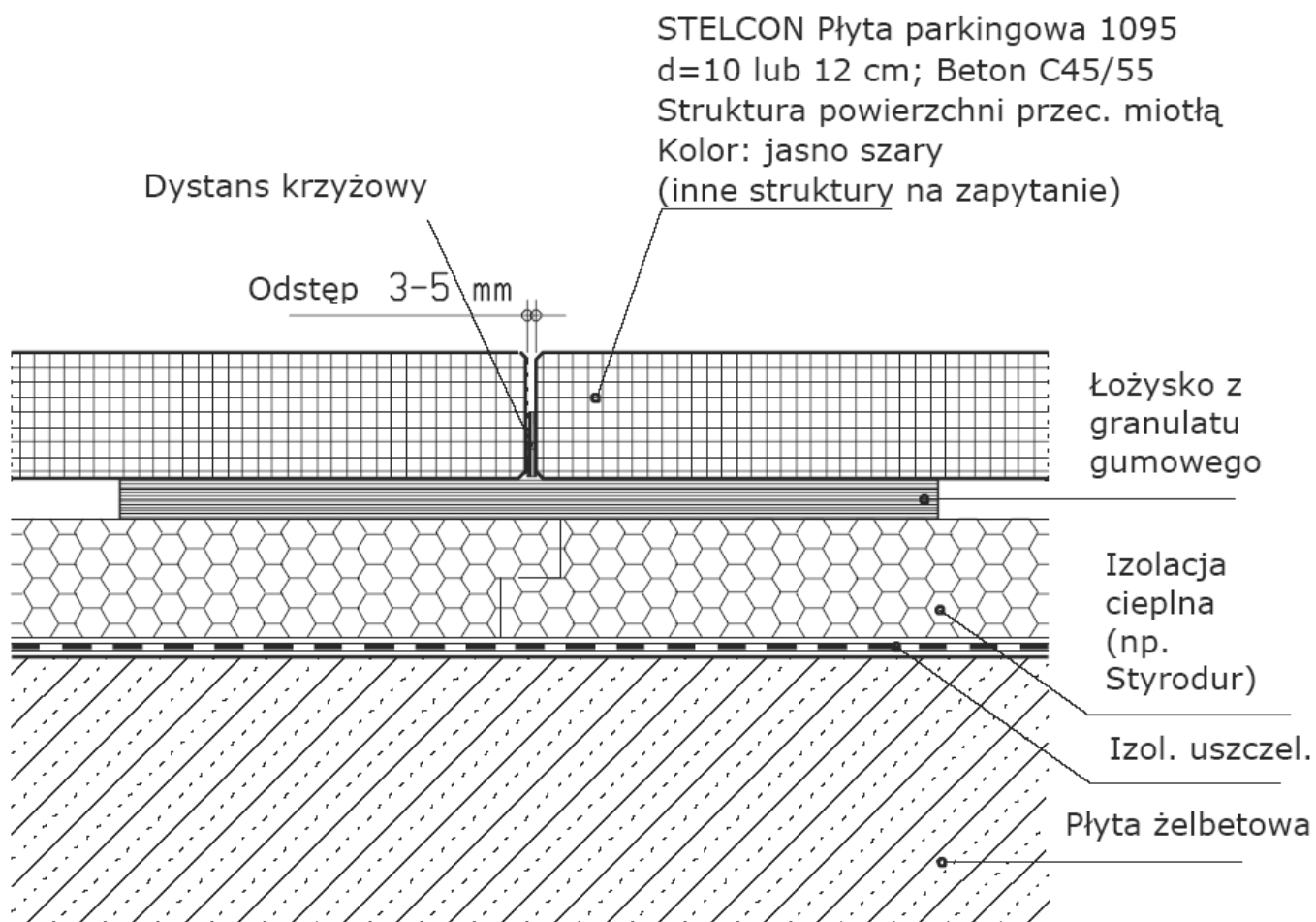
Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Phillippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Stelcon – Parking dachowy 1095

Przykład zabudowy dla dachu odwróconego



Dopuszczalne obciążenie płyt parkingowych 1095 :

Dla płyt o grubości d=10 cm – do 4,0 t

Dla płyt o grubości d=12 cm – do 7,5 t

Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Zasada działania systemu przy zabudowie bezpadowych dachów odwróconych płytami Stelcon „Parking dachowy 1095”

Wytyczne dotyczące projektowania dachów płaskich przewidują minimalny ich spadek w granicach minimum 2 - 2,5 %. Budowle z dachami o nachyleniu poniżej 2 % są kwalifikowane do grupy konstrukcji o specjalnych wymaganiach dotyczących izolacji uszczelniającej przeciwwodnej. Założenia konstrukcji dachów płaskich mówią, iż dążyć należy do eliminacji wody stojącej na powierzchni izolacji uszczelniającej, jednakże akceptują możliwość się jej tworzenia nawet na dachach o nachyleniu 5 %.

Przy zastosowaniu systemu „Parking dachowy 1095” na pokrycie dachu odwróconego, tworzenie się kałuż na powierzchni izolacji uszczelniającej, nawet przy dachach o zerowym spadku nie jest możliwe.

Płyty betonowe o ciężarze 300 kg naciskają na powierzchnię płyt izolacji cieplnej z pianki poliuretanowej, przez co te dociśnięte zostają bezszczelinowo do izolacji uszczelniającej przeciwwodnej. Ewentualne kałuże powstają zatem tylko i wyłącznie na powierzchni płyt izolacji cieplnej, dla których woda stojąca jest w zupełności nieszkodliwa.

W momencie osiągnięcia przez kałuże na powierzchni izolacji cieplnej wystarczającej wysokości (głębokości) nadmiar wody odprowadzony zostaje do instalacji odpływowej. Wysokość (głębokość) kałuż na powierzchni izolacji cieplnej z pianki poliuretanowej nie jest nigdy większa aniżeli wysokość łożysk gumowych, na których ułożone są płyty betonowe nawierzchni jezdnej.

Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Phillippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Remonty istniejących parkingów dachowych z wykorzystaniem elementów systemu Stelcon „Parking dachowy 1095”

Przy konieczności renowacji powierzchni istniejących parkingów dachowych wykonanych np. z asfaltu, żelbetonu, kostki brukowej czy płyt żelbetonowych spowodowanych wystąpieniem szczelin w powierzchni jezdnej oraz nieszczelnościami w izolacji przeciwwodnej wykorzystać można z powodzeniem rozwiązania systemu „Parking dachowy 1095”.

1. Całopowierzchniowe pokrycie powierzchni ciekłą masą bitumiczną Duoflex produkcji firmy Suprema i „wpracowanie” w nią 2 warst izolacji stałej:
 - 1) Typu PYE G 200 DD
 - 2) Typu PYE PV 200 S5Duoflex to bitumen elastomeryczny uszczelniający szczeliny do 13 mm szerokości i pomniejszający wpływ sił pochodzących z elementów konstrukcji budowli na warstwy izolacji uszczelniającej przeciwwodnej .
2. Pokrycie tak przygotowanej nawierzchni płytami betonowymi systemu Stelcon w wymiarach 1092 x 1092 x 100/120 mm. Zabudowanie płyt na łożyskach gumowych pozwala na uzyskanie powierzchni jezdnej luźno związanej z podłożem konstrukcji nośnej budowli, a przez to nie podlegającej negatywnym wpływom od jej ruchów pochodzących.

Przy powyższym rozwiązaniu dzięki warstwie powietrza, której grubość definiują łożyska gumowe ekstremalnie zminimalizowany zostaje wpływ obciążeń termicznych na warstwy uszczelniające, co przekłada się na zwiększoną żywotność.

Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Phillippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Płyta parkingowa 1095 – 100

Dane techniczne

Nazwa płyty:	Płyta parkingowa 1095-100
Grubość płyty (mm):	100
Wymiary płyty (mm):	1092 x 1092
Ciężar płyty (kg):	ok. 300
Kant brzegów płyty (mm):	5 x 5
Struktura powierzchni:	„przecignięta miotłą” lub piaskowana
Kolor płyty:	jasno szary, antracyt
Jakość betonu:	C 45/55
Dopuszczalne obciążenie (t):	4,0
Dodatki:	- Łożyska z granulatu gumowego d=15 mm - Dystanse g=3 mm

Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Płyta parkingowa 1095 – 120

Dane techniczne

Nazwa płyty:	Płyta parkingowa 1095-120
Grubość płyty (mm):	120
Wymiary płyty (mm):	1092 x 1092
Ciężar płyty (kg):	ok. 355
Kant brzegów płyty (mm):	5 x 5
Struktura powierzchni:	„przeciągnięta miotłą” lub piaskowana
Kolor płyty:	jasno szary, antracyt
Jakość betonu:	C 45/55
Dopuszczalne obciążenie (t):	7,5
Dodatki:	- Łożyska z granulatu gumowego d=10 mm - Dystanse g=3 mm

Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Phillippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Przykład realizacji (1)



Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Przykład realizacji (2)



Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Przykład realizacji (3)



Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Przykład realizacji (4)



Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Przykład realizacji (5)



Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Przykład realizacji (6)



Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Przykład realizacji (7)



Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Przykład realizacji (8)



Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de

Przykład realizacji (9)



Kontakt Polska:

stalchemia
ul. M. Gorkiego 3/5
44-113 Gliwice
Polska

Tel.: +48 32 - 721 23 04
Fax: +48 32 - 237 81 11
email: stalchemia@stalchemia.pl
www.stalchemia.pl

Kontakt Niemcy

BTE Stelcon GmbH
Philippsburger Str. 4
76726 Germersheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7274 - 7028 0
Fax: +49 (0) 7274 - 7018 119
email: info@stelcon.de
www.stelcon.de