

SYSTEMY CEGIEŁ

WS08 CORISO PLUS

ARCHITEKT | Feigel – Dumps Architekten Part mbB, DE
OBIEKT | Dom wielorodzinny w Landshut, DE
FOTOGRAF | Lebensraum Ziegel/Christoph Große

**BUILDING
INNOVATIONS**



**LEIPFINGER
BADER**



PRZEDMOWA

Wyzwania związane z wielopiętrowymi budynkami mieszkalnymi są złożone: niezależnie od tego, czy chodzi o przepisy o charakterystyce energetycznej budynków lub izolacji akustycznej, unijną dyrektywę o charakterystyce energetycznej budynków, czy też niedobór przestrzeni. Istnieje wiele aspektów, które nieustannie tworzą nowe podstawy do projektowania. Bardziej potrzebne niż kiedykolwiek wcześniej są zatem inteligentne rozwiązania, które długotrwale uwzględniają te wymagania.

Poszukując idealnego sposobu na opracowanie doskonałej cegły do wielopiętrowego budownictwa mieszkaniowego, nasi eksperci znaleźli ostatecznie to, czego szukali: specjalnie ukształtowane ścianki na zewnątrz i wewnątrz cegły zapewniają bardzo wysoką sztywność poprzeczną. W połączeniu z doskonałymi właściwościami naturalnego wypełnienia mineralnego, nasze cegły CORISO stanowią podstawę dla wielu najwyższych wartości, np. w zakresie izolacji akustycznej, izolacji termicznej i statyki.

Innowacyjna cegła WS08 CORISO PLUS firmy LEIPFINGER-BADER zapowiada zupełnie nową erę w masywnym wielokondygnacyjnym budownictwie mieszkaniowym.

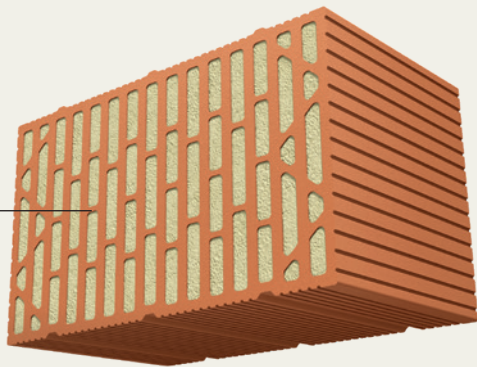
Thomas Bader

Właściciel i prezes grupy
LEIPFINGER-BADER

OPRACOWANA DLA BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO I WIELOPIĘTROWEGO: WS08 CORISO PLUS

INTELIGENTNIE ROZWIJANA:

Koncepcja ścianek cegły zapewniająca lepsze wartości.



CORISO

Cor (z ang. „core” = jądro) oznacza cegłę ze wszystkimi jej zaletami, która stanowi podstawę systemu.

W przypadku LEIPFINGER-BADER zachwyca ona wyjątkową jakością, najlepszymi właściwościami fizyki budowli i najwyższym poziomem zdrowego mieszkania.

CORISO

Iso to skrót od izolacja. Izolacja CORISO stanowi całkowicie naturalny materiał, jest wykonana z bazaltu i wytwarzana wyłącznie za pomocą wody i ognia, bez dodatków chemicznych, rozpuszczalników lub innych szkodliwych substancji.

Oznacza to 100% natury przy 100% jakości cegły.

10 POWODÓW, DLA KTÓRYCH WARTO WYBRAĆ WS08 CORISO PLUS

Sprawdzona jakość! Dzięki naszym certyfikowanym rozwiązaniom z cegieł
- możesz niezawodnie budować!

- Doskonała izolacja akustyczna w konstrukcji masywnej
- Masywna nośność
- Klasa reakcji na ogień A1
- Wyrównywanie temperatury i wilgotności
- Łatwa obróbka
- Izolacja termiczna o wysokich parametrach
- Budownictwo otwarte dyfuzyjnie
- Naturalne wypełnienie mineralne CORISO
- Skuteczna ochrona przed promieniowaniem
- Zrównoważone materiały dla środowiska



ZALETY

IZOLACJA CIEPLNA

Cegły są idealnym materiałem budowlanym do efektywnego magazynowania ciepła. Doskonale kompensują duże wahania temperatury, zatrzymując zimno z zewnątrz i pozostawiając istniejące ciepło w budynku. W ten sposób można zaoszczędzić na kosztach ogrzewania i optymalnie wykorzystać dostępną energię. WS08 CORISO PLUS przekona każdego inwestora budowlanego dzięki naturalnemu mineralnemu wypełnieniu CORISO i znakomitej przewodności cieplnej 0,08 W/(mK).

DOSKONAŁA STATYKA

Zwłaszcza w wielopiętrowym budownictwie mieszkaniowym wymagane są wysokie wartości dotyczące stabilności. Również w tym przypadku nowy wzór otworów WS08 CORISO PLUS zapewnia zdecydowaną poprawę: jego wytrzymałość na ściskanie wynosi 5,8 N/mm² w 12 klasie wytrzymałości na ściskanie. Podsumowując WS08 CORISO PLUS łączy kilka innowacji w jednym sprawdzonym produkcie.

ZALETA

Do 87% większe obciążenie muru

Pustak szlifowany, Gęstość 1.2 / SFK 12

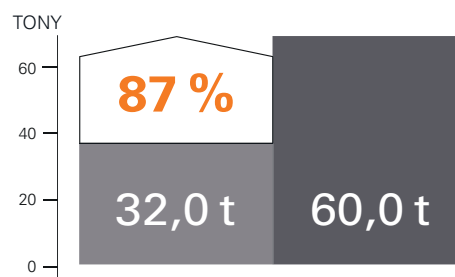
Grubość ściany 24,0 cm:

$$\text{Max} = 0,5 \times 0,24 \times 0,85 \times 4,7 / 1,5 = 320 \text{ kN/m}$$


WS08 CORISO PLUS Pustak szlifowany Grubość ścianki

36,5 cm:

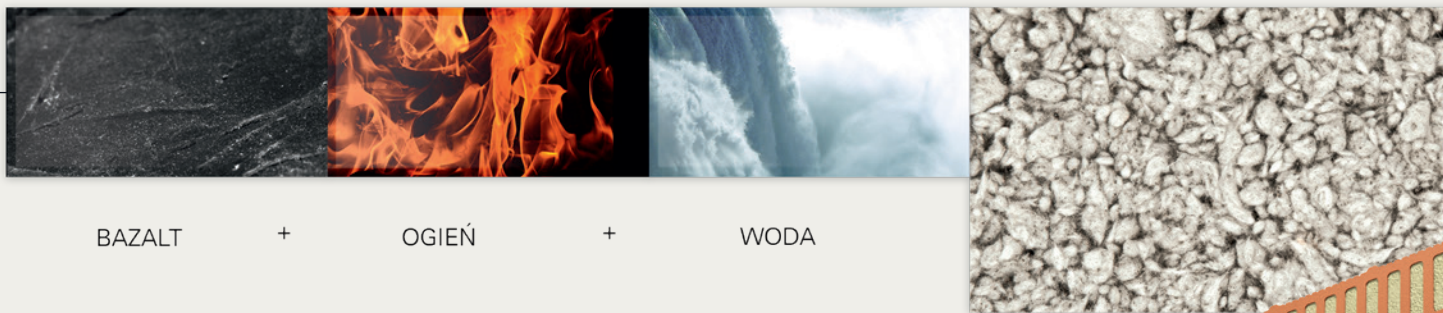
$$\text{Max} = 0,5 \times 0,365 \times 0,85 \times 5,8 / 1,5 = 600 \text{ kN/m}$$



Porównanie:

 Pustak szlifowany, Wytrzymałość 1,2 / SFK 12
Grubość ściany 24,0 cm

 WS08 CORISO PLUS Pustak szlifowany
Grubość ściany 36,5 cm



BAZALT

+

OGIEŃ

+

WODA

= WYPEŁNIENIE



IZOLACJA AKUSTYCZNA

Pragnienie ciszy i spokoju we własnych czterech ścianach staje się coraz ważniejsze, ponieważ poziom hałasu w naszym otoczeniu stale rośnie. Ludzie wrażliwie reagują na hałas, dlatego izolacja akustyczna- zwłaszcza w wielopiętrowych budynkach mieszkalnych- jest jedną z najważniejszych cech jakościowych i stanowi niezbędną gwarancję zadowolenia mieszkańców.

CEL W ZASIĘGU WZROKU – ZGODNOŚĆ Z WYMOGIEM IZOLACJI AKUSTYCZNEJ = 57 DB

Spełniając wymóg izolacji akustycznej, projektanci i architekci coraz częściej stają przed zadaniem optymalizacji rzutów poziomych i pomieszczeń pod względem izolacji akustycznej. W przeszłości często oznaczało to znalezienie właściwego kompromisu. Celem opracowania WS08 CORISO PLUS było zatem zachowanie jak największej elastyczności planowania.

STWORZENIE PODSTAW – ZDEFINIOWANE PODSTAWY DLA OPTYMALNYCH WARTOŚCI:

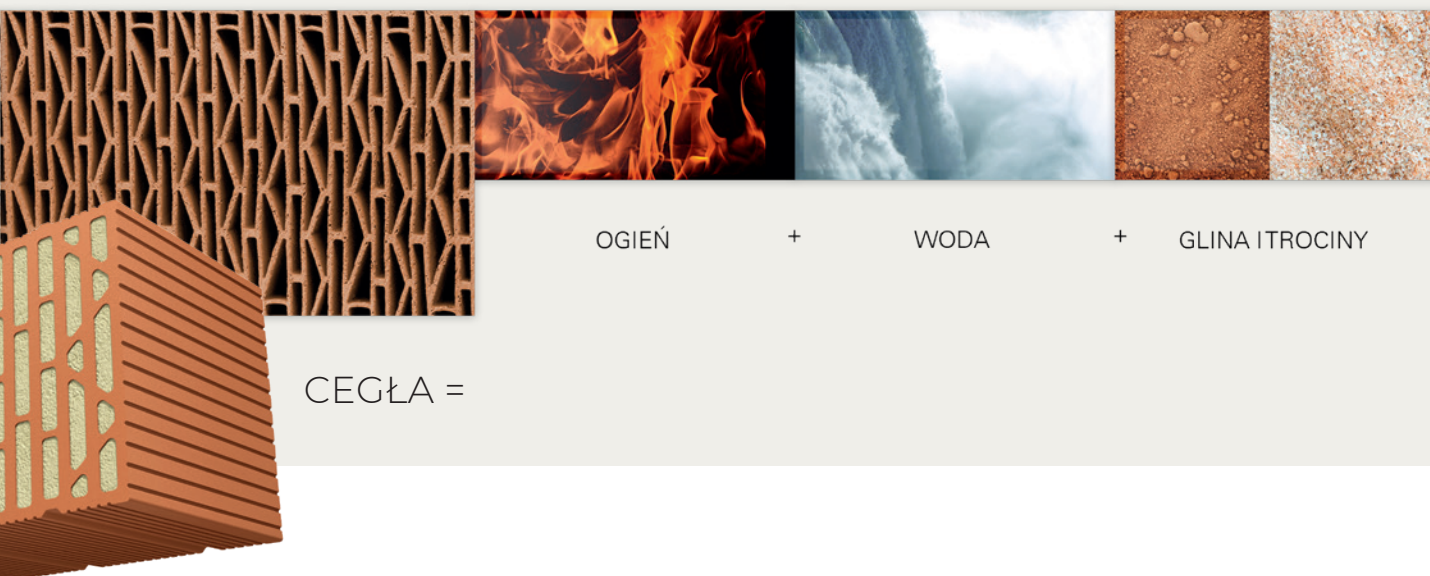
- Stropy żelbetowe $\geq 22,0$ cm
- Produkty dla ścian zewnętrznych z atestem
- Ściany wewnętrzne o gęstości $\geq 1,2$ kg / dm³
- Ściany działowe 24,0 cm o gęstości $\geq 2,0$ kg / dm³
- Miejsce styku oparcia stropu
- Miejsce styku ściany działowej

GLÓWNY PRZEDMIOT ROZWAŻAŃ – PIONOWE BOCZNE PRZENOSZENIE DŹWIĘKU

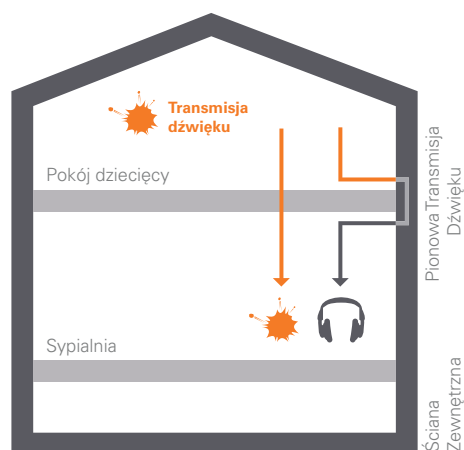
- Przykładowe obliczenia zgodnie z normą DIN EN 12354
- Wielkość pomieszczenia 12,2 m²
- Strop żelbetowy d = 22,0 cm
- Wymagana izolacyjność akustyczna R'w ≥ 57 dB

FORMAT	R _{W, Bau, ref}	R'w*
W065 CORISO	51,8	57,2
W07 CORISO	≥ 48	57
WS08 CORISO PLUS	53	57
WS09 CORISO PLUS	51,9	57,3
WS10 CORISO	52,2	57,4

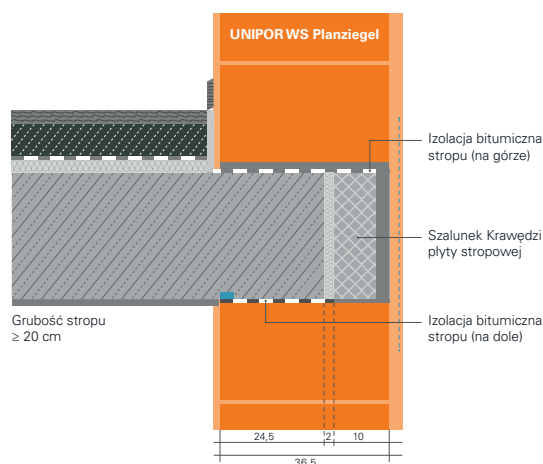
* R' uwzględnia odchyłkę pomiarową 2 dB.



PIONOWE BOCZNE PRZENOSZENIE DŹWIĘKU – PRZEKRÓJ BUDYNKU WIELOKONDYGNACYJNEGO



WIDOK SZCZEGÓŁOWY – DETAL PLANISTYCZNY MIEJSCE STYKU



ROZWIĄZANIE: WS08 CORISO PLUS

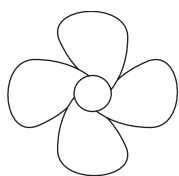
Z najwyższą wartością 53 dB przy grubości ściany 36,5 cm, WS08 CORISO PLUS oferuje nieograniczoną pionową i poziomą izolację od dźwięków, a tym samym zapewnia projektantom i architektom znacznie większą elastyczność w przyszłości przy projektowaniu pięter i pomieszczeń dla masywnych wielopiętrowych budynków mieszkalnych.

WS08 CORISO PLUS	
Gęstość	0,85 kg/dm ³
B	365 mm/425 mm
R_{W,Bau, ref}	53,0 dB



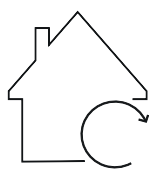
CEGŁA JAKO MATERIAŁ BUDOWLANY POSIADA WIELE ZALET

NATURALNA KLIMATYZACJA



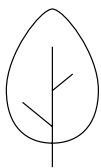
Architekci i projektanci od dawna stosują cegłę CORISO jako naturalną klimatyzację. Działa to za darmo i kompensuje nawet duże wahania temperatury - niezależnie od pory dnia i roku. Wysoka masa akumulacyjna masywnych ścian z cegły zapobiega przegrzewaniu się wnętrza w gorące letnie dni. W zimie doskonała izolacja termiczna WS08 CORISO PLUS chroni przed zimnem z zewnątrz. Energia słoneczna i grzewcza są magazynowane przez masywne ściany i uwalniane po ochłodzeniu, podobnie jak w przypadku pieca kaflowego. Dostępna energia jest optymalnie wykorzystywana, a energia grzewcza jest oszczędzana. W ten sposób budownictwo ekologiczne staje się ekonomicznie opłacalne.

ZDROWE MIESZKANIE



Cegły umożliwiają zdrowe mieszkanie. Produkty ceglane firmy LEIPFINGER-BADER są wykonane z całkowicie naturalnych surowców i nie zawierają substancji chemicznych. Nasze cegły tworzą naturalny, zrównoważony klimat wewnątrz pomieszczeń. Materiały te zapewniają zdrowy, przyjemny klimat w pomieszczeniach i środowisko pracy, a jednocześnie aktywnie przyczyniają się do ochrony środowiska.

EKOLOGIA I OCHRONA ŚRODOWISKA



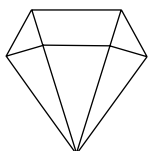
LEIPFINGER-BADER w przypadku swoich produktów stawia całkowicie na naturę i biologicznie czyste surowce. Przedsiębiorstwo bierze z natury tylko to, czego naprawdę potrzebuje i dba o to, by zostało to zwrócone ponownie naturze. Ciągłe inwestycje w nowoczesne i wydajne maszyny produkcyjne zapewniają, że wpływ na środowisko jest na możliwie najniższym poziomie. Ponadto LEIPFINGER-BADER konsekwentnie angażuje się w renaturyzację wyrobisk gliny i aktywnie wspiera ochronę środowiska. W ten sposób przedsiębiorstwo przyczynia się do ochrony przyrody i wnosi swój wkład w zrównoważoną przyszłość.

OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA



WS08 CORISO PLUS spełnia wszystkie wymagania klasy odporności ogniowej F90-A zgodnie z normą DIN 4102-2. Podobnie jak wszystkie cegły CORISO należy ona oczywiście do klasy materiałów budowlanych A1, co oznacza, że jest niepalna. W ten sposób zarówno mieszkańcy, jak i sam budynek są lepiej chronieni przed możliwymi skutkami pożaru.

ZACHOWANIE WARTOŚCI



Dzięki WS08 CORISO PLUS budowanie zwraca się wielokrotnie. Solidny dom z cegły daje wysoki wzrost wartości budynku. Dzięki budownictwu monolitycznemu inwestorzy budowlani oszczędzają również na kosztach konserwacji. Uszkodzenia elewacji i związane z nimi koszty napraw i utylizacji nie stanowią już problemu dla kilku następnych pokoleń. W ten sposób cegła ta stanowi solidną podstawę opłacalnej inwestycji w przyszłości, zarówno na etapie budowy, jak i ewentualnej odsprzedaży domu.

OBRÓBKA



Obróbka WS08 CORISO PLUS dzięki sprawdzonemu systemowi MauerTec jest szybka, łatwa i oszczędza zasoby. Podczas wiercenia, cięcia i nacinania cegła ta jest równie łatwa w obróbce jak cegła bez wypełnienia, ponieważ naturalne wypełnienie mineralne CORISO pozostaje w cegle. To sprawia, że jest to również doskonały wybór do projektowania instalacji elektrycznych i sieciowych. Dzięki temu WS08 CORISO PLUS oszczędza czas, pracę oraz umożliwia bezproblemową obróbkę.



ARCHITEKT | Feigel – Dumps Architekten Part mbB, DE
OBIEKT | Budynek wielorodzinny w Landshut, DE
FOTOGRAF | Lebensraum Ziegel/Christoph Große

PROJEKTANT CEGŁY: MICHAEL PRILLER

Wielokondygnacyjne budownictwo mieszkaniowe odgrywa kluczową rolę w tworzeniu przestrzeni mieszkalnej. Aby móc zrealizować ten projekt przy użyciu regionalnych i zrównoważonych materiałów budowlanych, również ze statycznego i energetycznego punktu widzenia, Michael Priller, inżynier w LEIPFINGER-BADER, opracował WS08 CORISO PLUS.

Oprócz ulepszonych właściwości fizyki budowli z obszaru izolacji akustycznej i ochrony przeciwpożarowej, ten materiał do budowy ścian oferuje również rozwiązanie dla wszystkich projektów budowlanych związanych z energią. Kolejną zaletą jest ulepszona nośność ścian. Przy użyciu nowej cegły można zrealizować do dziesięciu pełnych kondygnacji. Podsumowując WS08 CORISO PLUS łączy kilka innowacji w jednym sprawdzonym produkcie.

Mur ceglany działa jak naturalna klimatyzacja: W ciągu dnia magazynuje ciepło, które ponownie uwalnia podczas chłodniejszych godzin nocnych. Latem efekt magazynowania zapewnia chłód w pomieszczeniach. „Energia, której się nie zużywa, jest najlepszą energią,” wyjaśnia Michael Priller w odniesieniu do aspektu zrównoważonego rozwoju.

Michael Priller

Inżynier budownictwa
Kierownik działu doradztwa
budowlanego i rozwoju
LEIPFINGER-BADER



LICZBY, DANE, FAKTY

Poniżej przedstawiamy „wartości wewnętrzne” WS08 CORISO PLUS. Chętnie wyjaśnimy szczegóły. Skontaktuj się z nami w dowolnym momencie. Czekamy na wiadomość.

MUR Z PUSTAKÓW SZLIFOWANYCH		DOPUSZCZENIE Z17.21-1262, NAKŁADANA ZAPRAWA NA CAŁEJ POWIERZCHNI ZA POMOCĄ WAŁKA DO ZAPRAWY			
Przewodność cieplna Mur	Klasa gęstości [kg /dm ³]	Przewodność cieplna [W/(mK)]		Klasa wytrzymałości na ściskanie	Charakterystyczna wytrzymałość na ściskanie f _k
Zmierzone wartości Napężenie ściskające ściany	0,85	0,08		12	5,8
Wymiary / Zapotrzebowanie materiałowe	Format [mm]			Zużycie	
	Długość D	Szerokość S	Wysokość W	szt./m ²	szt/m ³
	247	365	249	16	44
	247	425	249	16	38
Izolacja termiczna	Wartość współczynnika przewodności cieplnej λ _R [W/(mK)]			Współczynnik U [W/(m ² K)] mur obustronnie otynkowany ^{1),2)}	
				b = 365 mm	b = 425 mm
	0,08			0,21	0,18
Wskaźnik izolacyjności akustycznej	R _{w, Bau, ref}			53,0 dB	–

1) Wewnątrz: 1,5 cm tynk wapienno-gipsowy 2) Na zewnątrz: 2,0 cm tynk mineralny-lekki

Zastrzega się prawo do zmian technicznych.

DLA ARCHITEKTÓW I PROJEKTANTÓW

Specyfikacja przetargowa WS08 CORISO PLUS

Płaszczynowo szlifowana, termoizolacyjna pionowo poryzowana cegła do ścian zewnętrznych ze zintegrowanym i sprawdzonym wypełnieniem CORISO klasy ogniowej A1 - niepalna - firmy LEIPFINGER-BADER zgodnie z DIN 20000- 401 i świadectwem dopuszczenia do obrotu. Na cegły należy zgodnie z opisem robót budowlanych nakładać zaprawę cienkowarstwową za pomocą wałka do zaprawy zgodnie z aprobatą 17.21-1262 i murować zgodnie z DIN EN 1996, w tym również z ceglami uzupełniającymi i wyrównawczymi.

MUR, BEZZAPRAWOWE ŁĄCZENIE NA STYK, ZAPRAWA CIENKOWARSTWOWA	
Klasa gęstości RDK	0,85 kg/dm ³
Klasa wytrzymałości na ściskanie SFK	12
Obliczona wartość przewodności cieplnej λ _R	0,08 W/(mK)
Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie f _k	5,8 MN/m ²
Przeгляд m ²	d = 36,5 cm – 12 DF (247/365/249 mm) – WS08 CORISO PLUS d = 42, cm – 14 DF (247/425/249 mm) – WS08 CORISO PLUS

Specyfikacje przetargowe można również znaleźć na stronie www.ausschreiben.de lub na naszej stronie głównej www.leipfinger-bader.de

Zastrzega się prawo do zmian technicznych.





**LEIPFINGER
BADER**

Fabryka Vatersdorf

Ziegeleistraße 15
84172 Vatersdorf
Tel. 08762-733-0
Fax 08762-733-110

Fabryka Puttenhamen

Äußere Freisinger Straße 31
84048 Puttenhamen
Tel. 08751-84686-0
Fax 08751-84686-26

Fabryka Schönling

Ziegeleistraße 1
92249 Schönling
Tel. 09662-70087-0
Fax 09662-70087-20

Fabryka Pfeffenhausen

Rottenburger Str. 73
84076 Pfeffenhausen
Tel. 08782-25897-0
Fax 08782-25897-90

Fabryka Weroth

TONALITY GmbH
In der Mark 100
56414 Weroth
Tel: 06435-90999-0

Zapraszamy do kontaktu:

LEIPFINGER-BADER POLSKA

Arkadiusz Armacki

Mail: arkadiusz.armacki@leipfinger-bader.de

Mobile: +48 727 443 543



info@leipfinger-bader.de

www.leipfinger-bader.de

shop.leipfinger-bader.de