

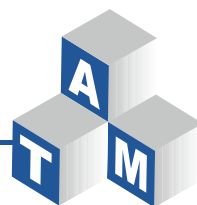
SAS 670/800 - HSRS®

System do budowy słupów o małej powierzchni przekroju

System for a columns with small section area



SAS SYSTEMS



ADVANCED
TECHNOLOGIES
& MATERIALS



System zbrojenia wysokiej wytrzymałości HSRS® - SAS 670/800

High strength reinforcing system HSRS® - SAS 670/800



Projekt SAS: 432 Park Avenue, Nowy Jork
SAS project: 432 Park Avenue, New York

System zbrojenia wysokiej wytrzymałości HSRS® produkowany jest w hucie Stahlwerk Annahütte w Hammerau (Niemcy). Huta Stahlwerk Annahütte rozpoczęła swoją działalność w 1537 roku, dzięki dekrety archybiskupa pozwalającemu na wydobycie i przetwarzanie rudy żelaza. Od tego czasu huta SAH pracuje nieprzerwanie, co czyni ją najdłuższą działającą hutą na świecie.

High strength reinforcement system HSRS® is manufactured at the Stahlwerk Annahütte mill in Hammerau (Germany). Stahlwerk Annahütte started its work in 1537, thanks to the archbishop's decree allowing the mining and processing of iron ore. Since then, SAH mill has been working continuously, which makes it the longest operating mill in the world.

W 2007 opracowane zostały podstawy wymiarowania elementów ściskanych z zastosowaniem systemu prętów ze stali SAS 670/800, co zaowocowało zastosowaniem ich jako zbrojenie główne słupów wieżowca OpernTurm we Frankfurcie.

In 2007, the basis for dimensioning of compressed elements using SAS 670/800 steel bars system was developed, which resulted in their use as the main reinforcement of the columns of the OpernTurm skyscraper in Frankfurt.

Obecnie system HSRS® - SAS 670/800 stosowany jest na całym świecie jako rozwiązanie pozwalające na optymalne wykonywanie słupów o małych przekrojach poprzecznych. Intuicyjność, prostota montażu i elastyczność rozwiązania sprawia, że jest ono cenione przez firmy wykonawcze. Międzynarodowe dokumenty jakościowe i aprobaty potwierdzone licznymi realizacjami są gwarancją niezawodności, istotnej z punktu widzenia zarówno projektantów konstrukcji jak i architektów.

Nowadays, HSRS® - SAS 670/800 system is used all over the world as a solution that allows for optimal execution of columns with small cross-sections. The intuitiveness, simplicity of assembly and flexibility of the solution means that it is highly valued by contractors. Moreover, international quality documents and approvals confirmed by numerous realisations are a guarantee of reliability, which is so important from the point of view of both structural designers and architects.



Zalety stosowania systemu HSR® - SAS 670/800

Advantages of using HSR® - SAS 670/800 system

W ATM wiemy jak odpowiedzialny jest wybór rozwiązań konstrukcyjnych mających wpływ na formę i funkcjonalność projektowanego obiektu. Dlatego przedstawiamy zestawienie cech charakterystycznych systemu HSR® - SAS 670/800, ważnych z punktu widzenia wszystkich uczestników procesu budowlanego. Mamy nadzieję, że pozwolą one na podjęcie decyzji o stosowaniu systemu HSR® - SAS 670/800, umożliwiając zaprojektowanie optymalnego rozwiązania już na etapie projektu koncepcyjnego.

HSR® - SAS 670/800 dla inwestora:

- większe zyski z najmu powierzchni użytkowej przy zachowaniu niezmienionego obrysu budynku
- dodatkowe punkty w certyfikacji BREAAAM i LEED z uwagi na pochodzenie materiału

HSR® - SAS 670/800 dla architekta:

- smukłe słupy o znacznie mniejszym przekroju w porównaniu do słupów żelbetowych zbrojonych tradycyjnie
- więcej powierzchni użytkowej przy tym samym obrysie budynku
- bardziej korzystne rozplanowanie przestrzeni (np. więcej miejsc parkingowych)
- możliwość dostarczenia inwestorowi ekonomicznych i nowoczesnych rozwiązań

HSR® - SAS 670/800 dla konstruktora:

- Europejska Ocena Techniczna dopuszczająca stosowanie systemu w budownictwie
- pełne wsparcie projektowe ATM w zakresie wymiarowania elementów i dokumentacji technicznej
- mniejsza liczba prętów o dużej średnicy, mniej kolizji z elementami dochodzącymi

HSR® - SAS 670/800 dla wykonawcy:

- pełne wsparcie ATM w zakresie logistyki, organizacji dostaw i szkolenia załóg zbrojarskich
- gwarancja dostępności wszystkich średnic i akcesoriów w krótkim czasie
- intuicyjny, szybki i tańszy w montażu system
- sztywne kosze zbrojeniowe z grubych prętów, możliwość łączenia prętów co 2 a nawet 3 kondygnacje

W celu uzyskania szerszych informacji prosimy o kontakt z naszym działem technicznym. Nasi specjaliści przygotowują dla Państwa analizę możliwości zastosowania systemu HSR® - SAS 670/800 oraz udzielą odpowiedzi na wszelkie pytania dotyczące wdrożenia go do projektu.

At ATM, we know how responsible it is to choose construction solutions that affect the form and functionality of the designed facility. Therefore, we present a summary of the characteristics of the HSR® - SAS 670/800 system, important from the point of view of all participants in the construction process. We hope that they will allow you to decide on the use of the HSR® - SAS 670/800 system, enabling you to design the optimal solution at the conceptual design stage.

HSR® - SAS 670/800 for the investor:

- *greater profits from the rental of usable area while maintaining the building's outline unchanged*
- *additional points in the BREAAAM and LEED certification due to the origin of the material*

HSR® - SAS 670/800 for the architect:

- *slender columns with a much smaller cross-section compared to common reinforced concrete columns*
- *more usable space at the same building outline*
- *more favorable space layout (e.g. more parking spaces)*
- *the ability to provide the investor with economical and modern solutions*

HSR® - SAS 670/800 for the constructor:

- *European Technical Assessment allowing the use of the system in construction*
- *full ATM support in the scope of dimensioning and technical documentation*
- *fewer bars with a large diameter, less collision with adjoining elements*

HSR® - SAS 670/800 for the contractor:

- *ATM full support in logistics, delivery organization and training of reinforcement crews*
- *guaranteed availability of all diameters and accessories in a short time*
- *intuitive, fast and cheaper to install system*
- *rigid reinforcing cages made of thick bars, the possibility of connecting bars every 2 or even 3 floors*

For more information, please contact our technical department. Our specialists prepare for you an analysis of the possibilities of using HSR® - SAS 670/800 system and answer all questions regarding its implementation in the project.



Referencje systemu HSR® - SAS 670/800

HSR® - SAS 670/800 system references

.KTW, Katowice
.KTW, Katowice



Referencje systemu HSRs® - SAS 670/800

HSRS® - SAS 670/800 system references

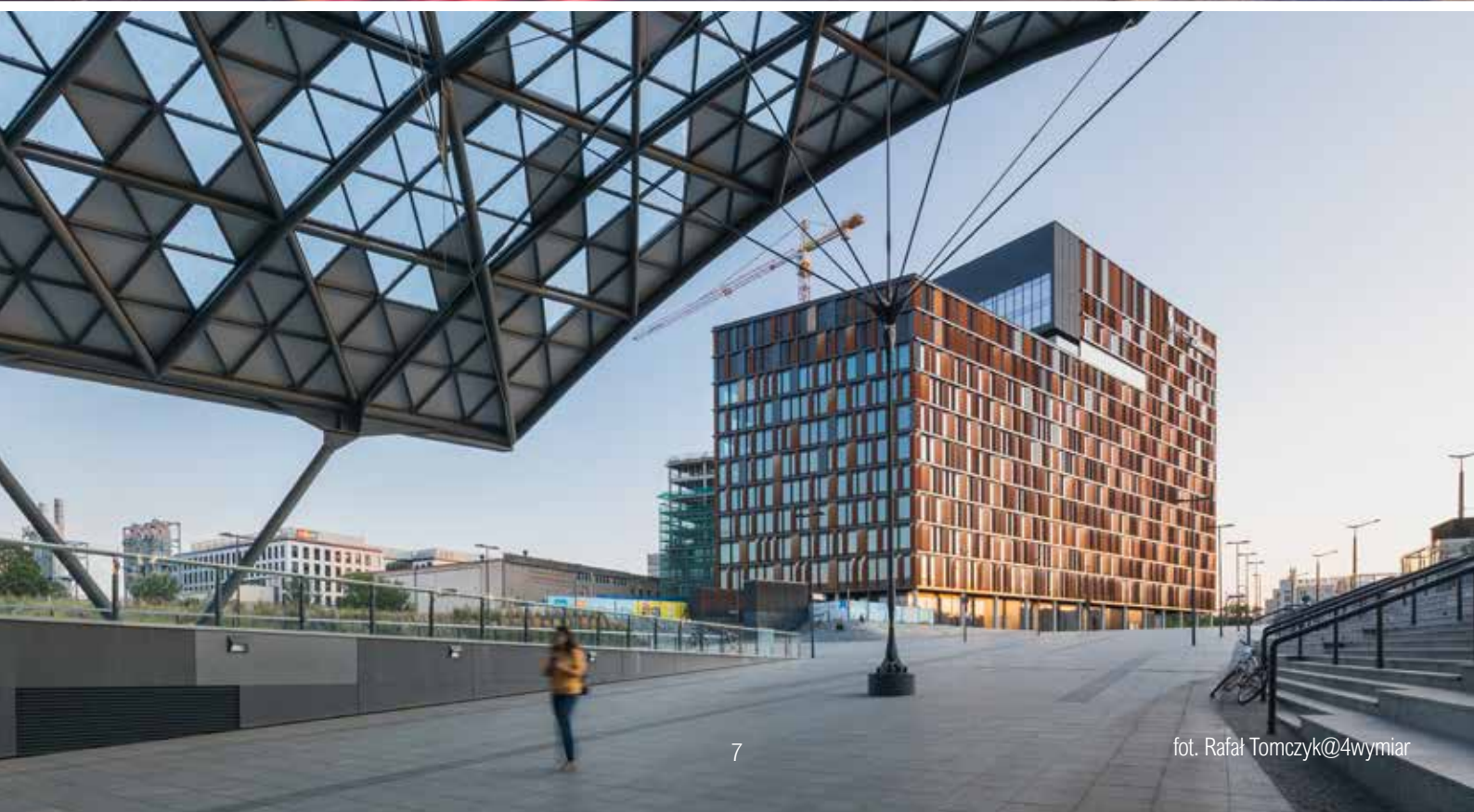
Varso Place, Warszawa
Varso Place, Warsaw



Brama Miasta, Łódź
City Gate, Łódź



fot. Rafał Tomczyk@4wymiar



Nowe World Trade Center, Nowy Jork
New World Trade Center, New York



ADVANCED
TECHNOLOGIES
& MATERIALS

ATM Sp. z o.o.
ul. Olgi Lilien 7
39-400 Tarnobrzeg

tel. +48 15 823 33 22
poczta@atm-tech.pl
www.atm-tech.pl