

# Zindywidualizowana standardowa matryca strukturalna

tekst: **KAROL ORTYŃSKI**, zdjęcia: **NOE-PL Sp. z o.o.**

Residencja Silvae to kompleks apartamentowców w belgijskim Sint-Denijs-Westrem w pobliżu Gandawy. Obejmuje on 24 mieszkania rozmieszczone w trzech budynkach połączonych podziemnym garażem, w którym znajdują się wejścia do poszczególnych klatek. Obszar ten jest ciekawy dla inwestorów, dlatego też budowniczowie zdecydowali na wykonanie większości ścian z betonu licowego o określonej strukturze. Wykorzystali w pracy matryce strukturalne NOEplast firmy NOE-Schaltechnik z Süssen. Kierownictwo nad tym projektem objęła belgijska spółka-córka NOE-Bekistingtechniek N.V. z Zaventem.

## Matryce strukturalne NOEplast

Podczas realizacji projektu zastosowano matryce strukturalne produkcji NOE-Schaltechnik, które nadają powierzchni betonowej kształt trójwymiarowej struktury.

Producent NOEplast dysponuje szerokim asortymentem standardowych struktur. Oferta obejmuje drewno i kamień, mur, struktury betonu łupanego, aż po reliefy tworzone w sposób zupełnie dowolny.

NOE-Schaltechnik do tworzenia matryc często stosuje pierwotne materiały wyjściowe, dzięki czemu produkt końcowy jest do nich bardzo podobny. Producent oferuje także realizację indywidualnych pomysłów klientów: na podstawie żądanego motywu sporządzany jest – najczęściej za pomocą obrabiarek sterowanych numerycznie – wzór jako pozytyw, który służy potem do produkcji właściwej matrycy strukturalnej. Dzięki wysokiej jakości matryce strukturalne NOEplast stosować można 100 razy.

## Realizowanie indywidualnych potrzeb klienta

W kompleksie Residencja Silvae budowniczowie zastosowali w większości powierzchni ścian strukturę drewna NOEplast Ulm, która odtwarza powierzchnię struktury szrotkowanej deski i tym samym łączy w sobie cechy estetyczne materiału budowlanego z konstrukcyjnymi zaletami betonu.

Do numerowania piętér i wjazdów zastosowano wersję zindywidualizowaną struktury Ulm: struktura drewna matrycy

posłużyła jako tło dla gładkiego napisu, który jest nieco wypukły, przez co wyraźnie się wyróżnia. Teksty i cyfry zostały wycięte przy użyciu obrabiarek sterowanych numerycznie.

## Łatwe wykonanie

Wykonanie elementów betonowych o określonej strukturze jest bardzo łatwe. W tym celu matryce zostały na budowie wklejone do szalunku. Następnie

Struktura matrycy NOEplast Ulm odpowiada strukturze szrotkowanej deski. Zaletą matrycy NOEplast jest możliwość wykorzystania co najmniej 100 razy. Na życzenie klienta firma NOE dostarcza na budowę lub do zakładu wytwarzającego prefabrykaty wstępnie zamontowane matryce strukturalne, gotowe do zastosowania



Nowoczesne obrabiarki sterowane numerycznie umożliwiły połączenie struktury deski z napisem

wlany został beton, który potem zagęszczano. Po stwardnieniu betonu szalunek usunięto i można było zobaczyć rezultat pracy.

## Usługa jedyna w swoim rodzaju

Firma NOE-Schaltechnik jako jedyny producent matryc strukturalnych i szalunków oferuje specjalną usługę: na życzenie klienta matryca strukturalna montowana jest wstępnie w zakładzie w szalunku lub naklejana na płytę nośną, która jest potem na miejscu łączona śrubami z szalunkiem. Gotowe do zastosowania matryce strukturalne dostarczane są na budowę.

Ponadto firma NOE może także podjąć się zaplanowania realizacji i faz jej wykonania. Taka usługa stanowi istotne ułatwienie w pracy przede wszystkim na budowach, na których beton wylewany jest na miejscu.

## Pompowanie na odległość

W kompleksie Residencja Silvae zastosowano matryce na budowie. Ze względu na lokalne uwarunkowania beton musiał być pompowany z odległości ponad 140 m. Wobec tego trzeba było zapobiec rozdzielaniu mieszanki betonowej na tak dużym dystansie. W tym celu zastosowano system rur, za pomocą którego beton pompowany był do szalunku nie – jak to zwykle ma miejsce – od góry, lecz od dołu. Zastosowano również beton samozagęszczający, gdyż wyklucza on konieczność pracochłonnego zagęszczania i zmniejsza ryzyko przedostania się powietrza.

W ten sposób zagwarantowano przyszłym mieszkańcom i gościom kompleksu Residencja Silvae powitanie cieszącą oko architekturą. Matryce strukturalne NOEplast pozwoliły nadać apartamentowcom zindywidualizowane akcenty.





**DESKOWANIA**

# NOE<sup>®</sup>plast

matryce do fakturowania betonu

ponadto w ofercie firmy NOE:

- pełny zakres systemów deskowań
- akcesoria do betonowania
- kompleksowa obsługa techniczna

foto: struktura matrycy Ulm na ścianie Residenz Silvae w belgijskim Sint-Denijs-Westrem w pobliżu Gandawy

**[www.noe.pl](http://www.noe.pl)**

**Centrala Mazowsze**  
ul. Jeziorki 84 02-863 Warszawa  
T: +4822 853 00 91  
[warszawa@noe.pl](mailto:warszawa@noe.pl)

**Oddział Pomorze**  
ul. Handlowa 1 81-061 Gdynia  
T: +4858 781 75 65  
[pomorze@noe.pl](mailto:pomorze@noe.pl)

**Oddział Śląsk**  
ul. Ostatnia 3 41-909 Bytom  
T: +4832 389 20 61  
[slask@noe.pl](mailto:slask@noe.pl)