



**DIE STRUKTUR**

# **NOE<sup>®</sup>plast News**

01 | 2017

## **NEU: NOEplast Stein-Struktur Santpoort**

Neu im Lieferprogramm für NOEplast Stein-Strukturen. An eine gerissene Lehmfläche – ähnlich einem ausgetrockneten Flussbett – erinnert diese Stein-Struktur. Das besondere an ihr, in Länge wie Höhe lässt sie sich beliebig verlängern.





## Bemerkenswerte Stützmauer

*Kürzlich entstand in den Niederlanden eine wichtige Anbindung des öffentlichen Nahverkehrs. In diesem Zusammenhang musste eine Stützwand aus Beton errichtet werden, deren Erscheinungsbild die Umgebung enorm beeinflusst. Aus diesem Grund suchten und fanden die Verantwortlichen eine Möglichkeit, diese attraktiv zu gestalten: mit NOEplast-Strukturmatrizen.*

Die HOV-Velsen ist eine wichtige Anbindung des öffentlichen Nahverkehrs, die kürzlich zwischen dem Bahnhof Haarlem und IJmuiden errichtet wurde. Dabei fährt der HOV-Bus auf bestehenden Straßen. Um ihm Vorrang zu geben und so dafür zu sorgen, dass der Fahrplan eingehalten werden kann, wurden Verkehrskontrollsysteme installiert und die Straßen entsprechend angepasst. In diesem Zusammenhang entstand in Höhe von Santpoort-Noord eine bemerkenswerte Betonstützmauer, die das Aussehen von trockenem Lehm hat.

## Betonstützmauer in Schön

In der Regel sind Stützmauern optisch langweilige Betonkonstruktionen, die eine wichtige Funktion erfüllen. Doch sie können – wie am Beispiel Santpoort-Noord zu sehen ist – mehr sein als graue monotone Scheiben. Hier prägt die Stützmauer das Straßenbild so sehr, dass es dem Architekten wichtig war, sie attraktiv zu gestalten. Dabei legte er großen Wert da-

rauf, dass sie sich optisch gut in die feuchte niederländische Landschaft integriert. Inspiriert wurde er durch ein Bild, das getrockneten Lehm zeigt. Die unterschiedlich großen und kleinen Risse, die gleichmäßige Gliederung und die raue Beschaffenheit, die dieses Material besitzt, wollte er auf die Oberfläche der neuen Betonstützwand übertragen. Doch er musste eine Möglichkeit finden, dies zu realisieren. Mit dieser Aufgabe wandte er sich an NOE. Denn NOE beschäftigt sich seit über 40 Jahren mit dem Thema, wie man Beton in die gewünschte Form bringen kann.

## Vom Lehm zur Strukturmatrize

Um das vom Architekten angestrebte Lehm-Relief zu realisieren, wurde das Bild digitalisiert, gerastert und auf eine Größe skaliert, die zur Stützwand passte. Dabei legten alle Beteiligten großen Wert darauf, dass die Struktur möglichst natürlich erscheint. Insbesondere die Verbindung mehrerer Elemente erwies sich als große Herausforderung. Als alle mit dem Erscheinungsbild zufrieden waren, erstellten die Mitarbeiter der NOE-Schaltechnik mithilfe CNC-Technik ein Muster. Es hatte die gleiche Oberflächenbeschaffenheit, die der Beton erhalten sollte, und wurde dazu genutzt, eine Gießform zu erstellen.

## Mehrfach einsetzbar

Um Betonoberflächen mit einer gewünschten Struktur zu versehen, reicht es, die Strukturmatrize in der Schalung zu

fixieren. Tatsächlich bedeutet dies, dass sie auf der Baustelle auf die Schalung oder eine Trägerplatte geklebt werden muss, die dann mit der Schalung verschraubt wird. Im Fertigteilwerk genügt es meist, die Matrize in die Schalung zu legen. Anschließend wird die Struktur mit einer sehr dünnen Schicht Trennmittel versehen. NOE bietet hierfür ein entsprechendes Trennmittel an, das hervorragend auf NOEplast abgestimmt ist. Sobald die Matrize derart präpariert ist, kann der Beton eingefüllt werden. Nachdem der Beton ausgehärtet und die Matrize entfernt worden ist, wird das Relief in der Betonoberfläche sichtbar. Eine Matrize lässt sich bis zu 100-mal einsetzen.

## Besonderer Service

NOE ist immer bestrebt, die tägliche Arbeit seiner Kunden zu erleichtern. Deshalb bieten wir als einziger Hersteller einen besonderen Service an:

Auf Wunsch montiert NOE die Matrizen auf der Schalung bzw. auf einer Trägerplatte und liefert diese einsatzfertig auf die Baustelle. Dort kann dann ofort mit der eigentlichen Arbeit begonnen werden. Dies ist vor allem für Baustellen interessant, wo Platzmangel, unebene Untergründe oder Witterungseinflüsse eine fachgerechte Matrizenmontage erschweren.

## 569309 Santpoort

Matrize ist unregelmäßig verzahnt und kann in A- bzw. B-Richtung beliebig erweitert werden.

Liner is irregularly jointed.

This can be extended in the A and/or B direction as required.

Matrice engrenée de façon irrégulière.

Elle peut être étendue à volonté en direction A ou B.

De mat is onregelmatig vertand.

Hij kan in de A- resp. B-richting verlengd worden.

La matriz presenta un dentado irregular.

Puede ampliarse libremente tanto en la dirección A como en la B.

Матрица составлена беспорядочно.

Она может быть увеличена в направлении А и В на любую длину.



**Mattengrößen** | Mat sizes | Dimensions des matrices | Matafmetingen | Dimensiones de la estera | Размеры матриц

A	mm   MM	2784
B	mm   MM	1226

**Mattenstärke** | Mat thickness | Épaisseur des matrices | Matdikte | Espesor de la estera | Толщина матриц

	mm   MM	28
--	---------	----

**Gewicht** | Weight | Poids | Gewicht | Peso | Бес

	kg/m <sup>2</sup>   Kr/M <sup>2</sup>	~ 19,0
--	---------------------------------------	--------



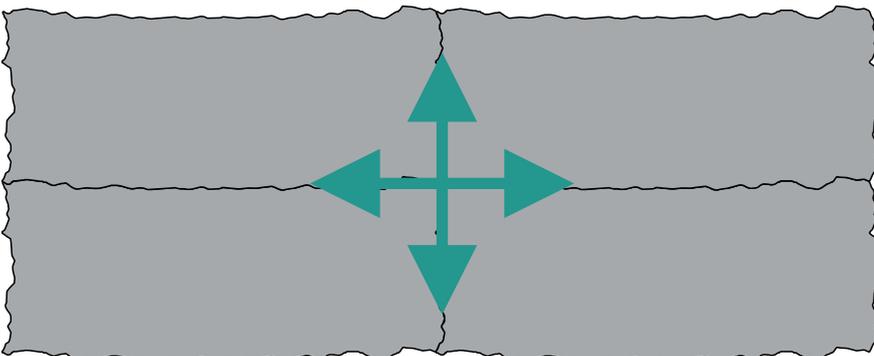


## Individuell und konfektioniert

NOE geht gern auf ihre die individuellen Wünsche seiner Kunden ein. Um die angestrebte Struktur zu erzielen, gibt es mehrere Möglichkeiten:

Die klassische besteht darin, von einer bestehenden Struktur oder einem Modell ein Negativ zu gießen. Alternativ dazu lässt sich die Oberflächenbeschaffenheit mithilfe eines 3-D-Scanners digital erfassen. Seit einigen Jahren wird mit CNC-Technik, gearbeitet, wodurch es möglich ist, die Struktur anhand von Vektor-Daten zu erstellen.

Außerdem bietet NOE eine Vielzahl unterschiedlicher Standarddesigns an. Beispielsweise können mit ihnen die Struktur von Holz, Stein, Mauerwerk, Putz oder Antirutsch-Strukturen wiedergegeben werden. Ferner lassen sich auch freie Motive und Ornamente im Beton nachbilden.



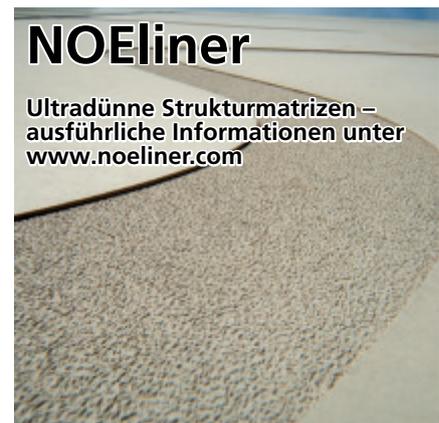
Beim Design dieser NOEplast Struktur wurde bewusst darauf geachtet, dass diese mühelos in Höhe und/oder Breite verlängert werden kann.

**NOE-Schaltechnik  
Georg Meyer-Keller  
GmbH + Co. KG  
Kuntzestraße 72  
73079 Süssen  
T +49 7162 13-1  
F +49 7162 13-288  
E [info@noe.de](mailto:info@noe.de)  
[www.noe.de](http://www.noe.de)  
[www.noeplast.com](http://www.noeplast.com)**

**Sie wollen sich ausführlich über  
NOE Schalsysteme informieren?  
In der NOE Schalungshalle in  
Süssen ist dies möglich – praxis-  
nah und einsatzgerecht.**

**Vereinbaren Sie unter  
[info@noe.de](mailto:info@noe.de)  
einen Besuchstermin.**

NOE-Schaltechnik ist förderndes Mitglied der  
Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteiltbau



## NOEliner

**Ultradünne Strukturmatrizen –  
ausführliche Informationen unter  
[www.noeliner.com](http://www.noeliner.com)**