

DIE WIEDERVERWENDBARE MODULARSCHALUNG AUS ABS FÜR SÄULEN



# geopanel star

die vielseitige Schalung für Säulen

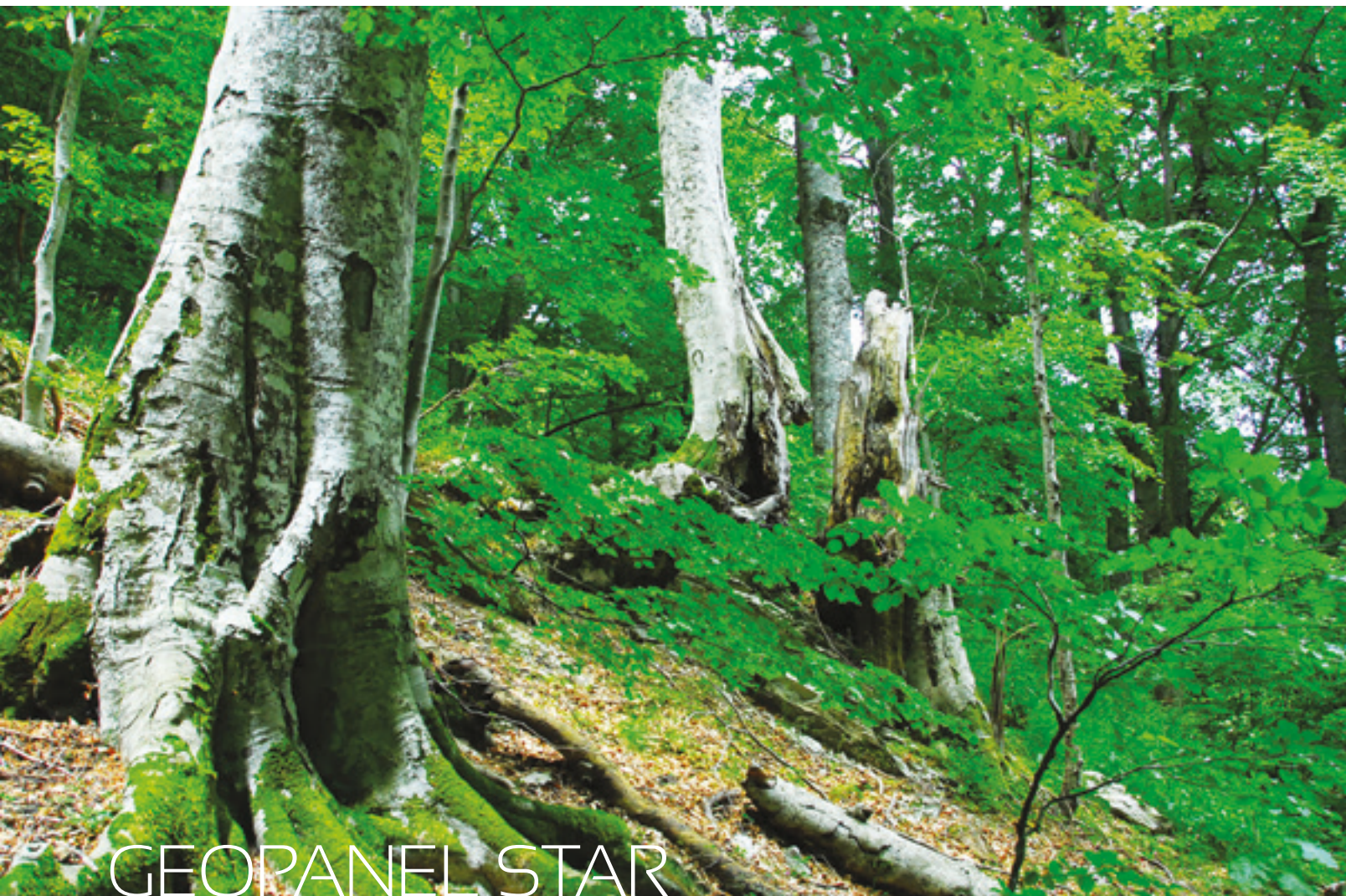


- UNIVERSAL
- EINFACH
- SCHNELL



w w w . g e o p l a s t . i t





# GEOPANEL STAR VISION

*BAUEN und RESPEKTIEREN: das ist die Vision, welche die Arbeit von Geoplast charakterisiert. Wir bauen Gebäude, die die Umwelt respektieren. Schon seit der Auswahl der Rohstoffe. Unsere Schalungen aus Kunststoff perfekt verkörpern dieses Prinzip.*

## DER WELTJAHRESVERBRAUCH AN HOLZ IST 1,5 MILLIARDEN KUBIKMETER, VON DENEN 55% IN BAU

Nach Ausschöpfung der Holzressourcen in Südostasien und Zentralafrika, ist die Abholzung in dem Amazonas-Regenwald, die grüne Lunge unserer Welt, fortgesetzt.

In den letzten 30 Jahren wurden 55 Millionen Hektar Wald in diesem Bereich gelöscht, eine Fläche so groß als das Hoheitsgebiet Frankreichs.

Um dieses Problem zu erwidern, entwickelten wir unsere Schalungen aus recycelbarem Kunststoff, eine ökologische Alternative zu Holz und Pappe.

Wir produzieren sie mit einer besonderen Aufmerksamkeit auf ihre Leichtigkeit, um den Verbrauch von Energie für ihre Bewegung zu reduzieren: das ist auch eine Form von Respekt.

Geoplast S.p.A. in Green Building Council Italien,  
Der Network von grünen Bau.





# DIE ALTERNATIVE SCHALUNG AUS TECHNOPOLYMER

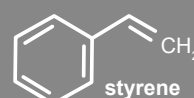
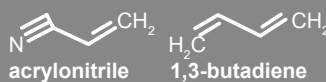
**GEOPANEL STAR** ist ein System von Schalungen aus Technopolymer für den Bau von quadratischen und rechteckigen Pfeiler. Das ist ein völliges und vielseitiges System für die Realisierung von Säulen aus Beton.

Leicht und modular, ist **GEOPANEL STAR** die neue Konzeption von wiederverwendbaren Schalungen, die einfach aufzustellen, leicht zu bewegen und zu waschen sind.



## Warum ABS

(Acrylonitril-Butadien-Styrol-Copolymerisat)



Hohe mechanische Beständigkeit •

Schlagfestigkeit •

Temperaturstabilität •  
(-30°C / + 70°C)

Sehr hohe Oberflächequalität •

Recyclebares Material •

# GEOPANEL STAR VORTEILE



Das einzige leichte, wiederverwendbare Modularsystem  
für Säulen aus Beton

## Leichtigkeit



**GEOPANEL STAR** wiegt nur 10 kg und kann schnell in die Baustelle ohne Kräne oder andere Maschinen bewegt werden

## Schnelligkeit



Es ist leicht zusammensetzbar und kann von nur einer Person montiert werden

## Modularität



Alle Elemente sind standard 60 cm lang; nur die notwendigen Elemente werden zusammengebaut

## Wiederverwendung



**GEOPANEL STAR** ist kostengünstig, da es **mehr als 100 Mal** durch eine korrekte Wartung wiederverwendbar ist

## Ausschalung



Der Beton haftet nicht am Plastik, somit kann man die Schalung mit bloßen Wasser reinigen, ohne weitere Reinigungs- oder Schmiermittel benutzen

## Lagerung



Man kann **GEOPANEL STAR** vollständig auseinanderbauen und auch an feuchten Orten lagern



# GEOPANEL STAR

## DIE MODULARE HAUPTSCHALUNG

Bis zu 80 kN/m<sup>2</sup>

**WIEDERVERWENDBAR**

**105**  
Kombinationen

### MATERIAL GEOPANEL STAR

Acrylonitril Butadien Styrol

ABS

Thermischer Ausdehnungskoeffizient

0,05  
mm/m/°C

### GRÖÖE

minimale Seite

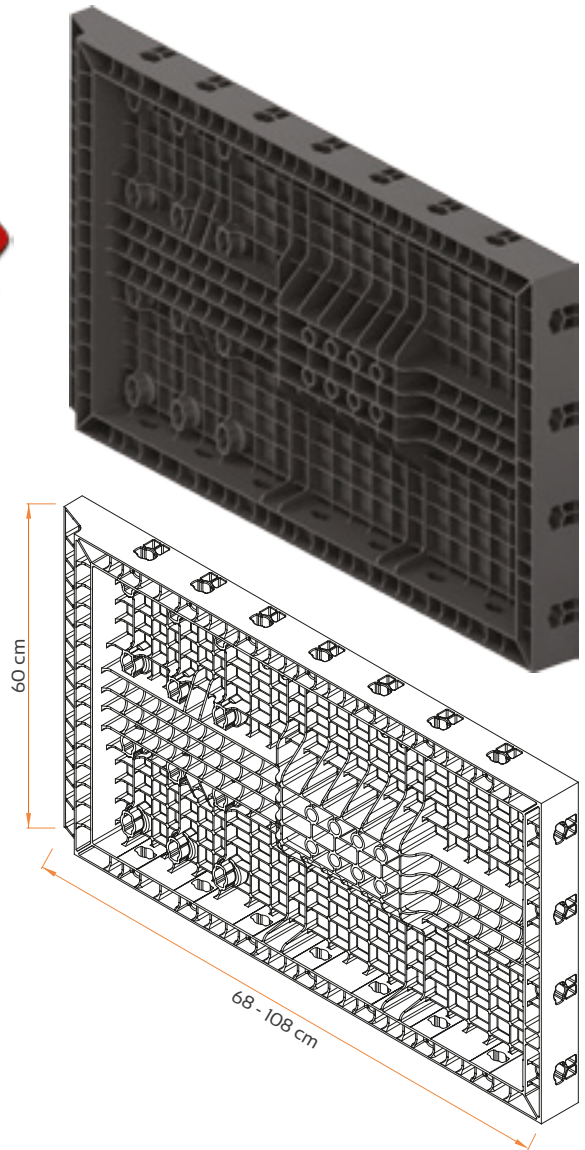
12 cm

maximale Seite

100 cm

Höhe

60 cm (60,5 cm Istmaß)



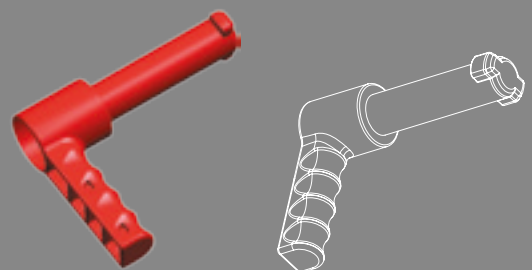
## Die Griffe

Das universelle Element  
für alle Geoplast Schalungen

Leicht und intuitiv

Optimale Befestigung mit nur einer 90-Grad-Drehung

Beständigkeit (durch speziell entwickelte Materialien gewährleistet)



MATERIAL: POLYAMIDE - THERMISCHER AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT 7-10 (1/K 10<sup>-5</sup>)

## Elemente und Zubehör

# MASSTABELLEN



**GEOPANEL STAR  
20-60**

Istmaß (cm)

Material

Gewicht je Stück (kg)

Abmessungen Plt (cm)

Menge pro Palette

Griffen

68 x 60,5 x 8

ABS

6,40

75 x 120 x H258

64

8



**GEOPANEL STAR  
25-65**

73 x 60,5 x 8

ABS

6,80

75 x 120 x H258

58

8



**GEOPANEL STAR  
70-100**

108 x 60,5 x 8

ABS

9,60

75 x 120 x H258

40

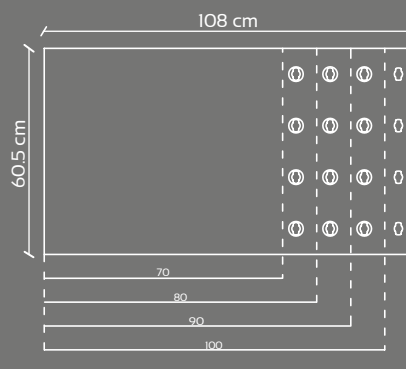
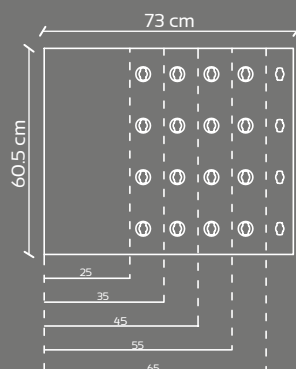
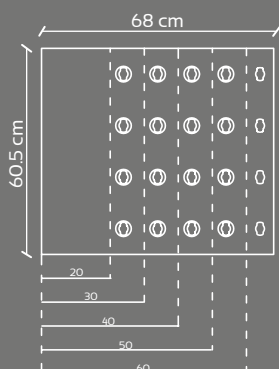
11

**GEOPANEL STAR  
20/60**

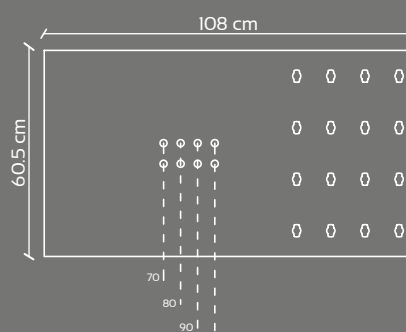
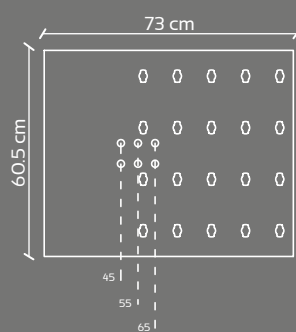
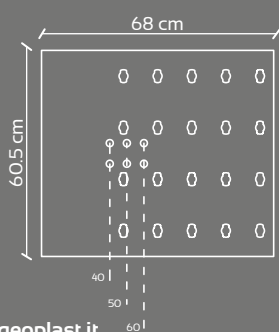
**GEOPANEL STAR  
25/65**

**GEOPANEL STAR  
70/100**

NUTMASSE  
SEITE DER PFEILER



LÖCHER  
GEWALZTE STÄBE



**GEOPANEL  
35x60**

35,3 x 60,5 x 8

ABS

3,36

75 x 121 x H235

118

6

# KOMBINATIONEN UND ÜBERSICHTEN

MAßE  
KOMBINATIONEN

STAR  
12-15/20-60

STAR  
25 - 65

STAR  
70 - 100

STAR  
12-15/20-60

A - B - D

A - B - D

C - E

STAR  
25 - 65

A - B - D

C - E

STAR  
70 - 100

F

Die **GEOPANEL STAR** Paneele erlauben die Modulation der Dimension der Schalung. Die Seite der Säulen können von 12 bis 100 cm messen. Der Abstand der Hauptschalungen misst 5 cm bis zu einer maximalen Seite von 70 cm und 10 cm bis zu einer maximale Seite der Pfeiler von 100 cm.

1

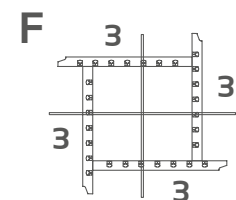
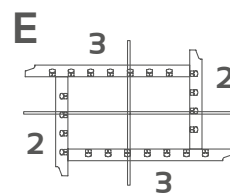
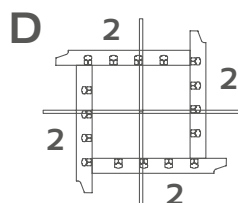
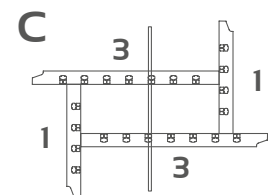
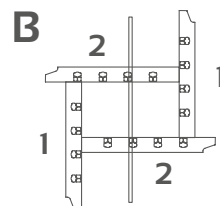
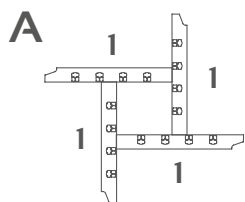
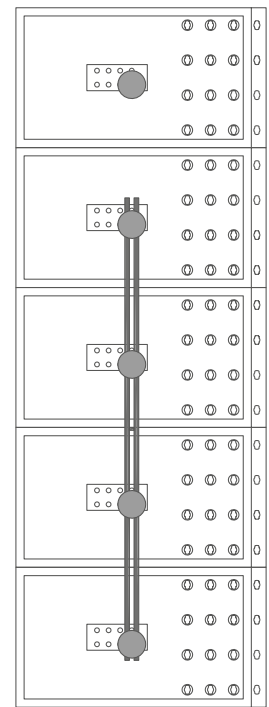
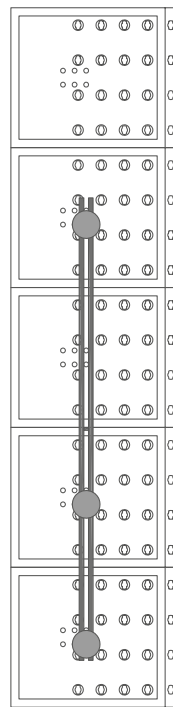
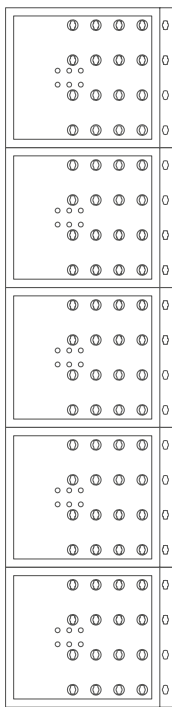
2

3

ÜBERSICHT FÜR SEITE GLEICHWERTIG:  
12,15,20,25,30,35,40 cm

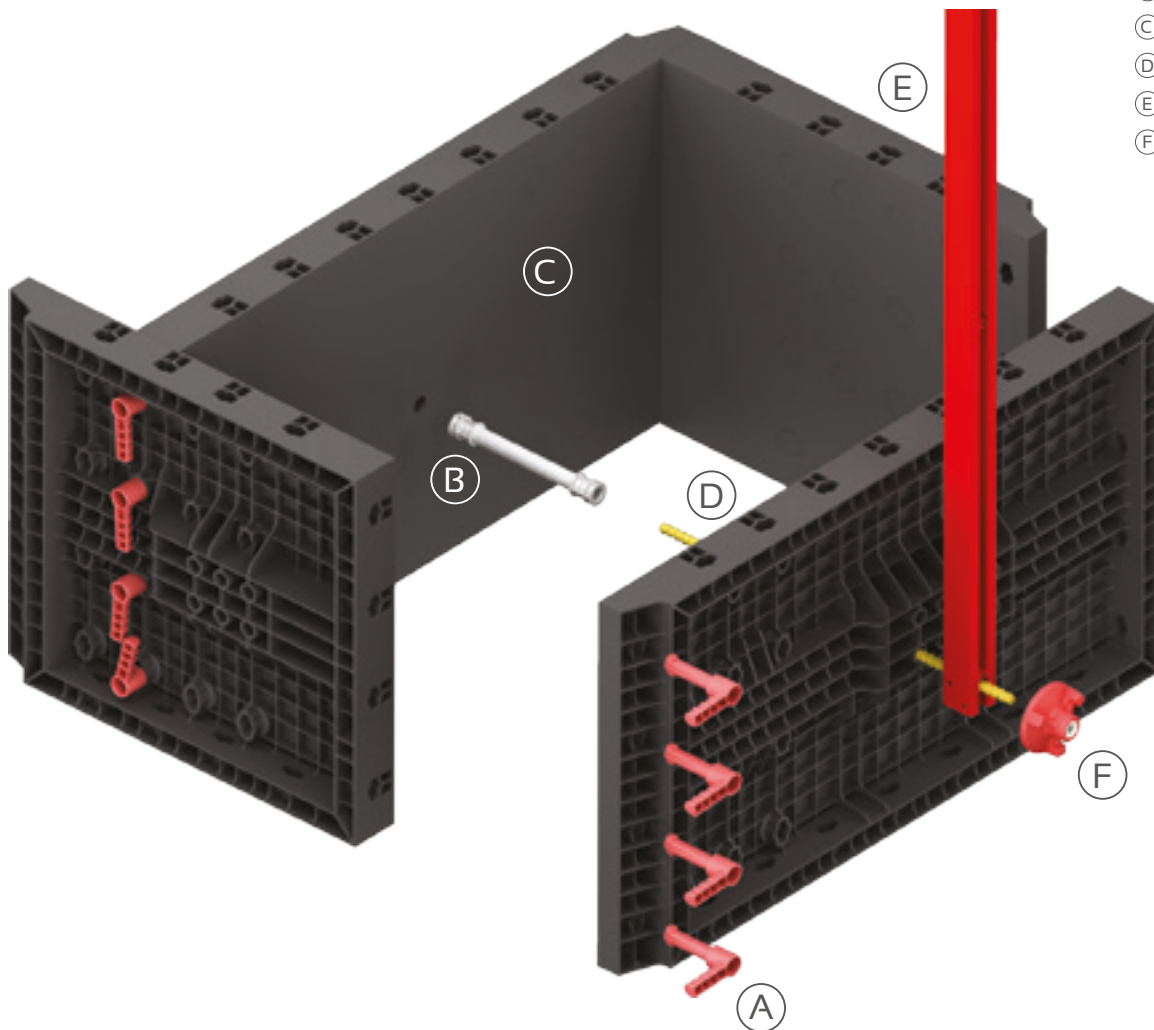
ÜBERSICHT FÜR SEITE GLEICHWERTIG:  
45, 50, 55, 60, 65 cm

ÜBERSICHT FÜR SEITE GLEICHWERTIG:  
70, 80, 90, 100 cm

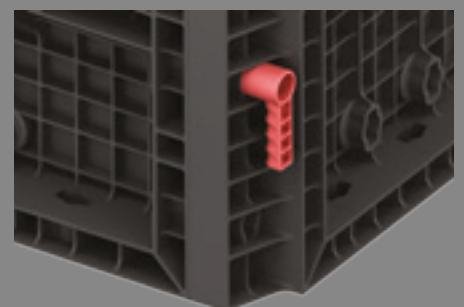
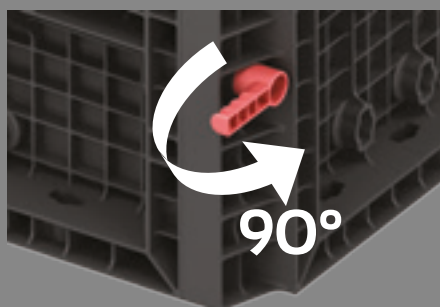
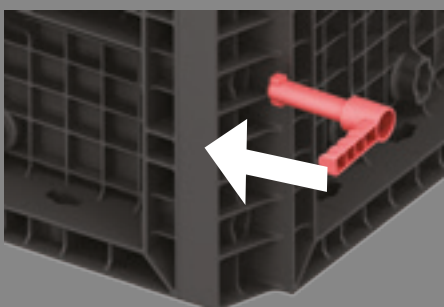


# GEO PANEL STAR INSTALLATIONS- BEDINGUNGEN

- Ⓐ GRIFFE
- Ⓑ ABSTANDHALTER
- Ⓒ GEOPANEL STAR
- Ⓓ ANKERSTAB
- Ⓔ STAHLRIEGEL
- Ⓕ PLATTE für Ankerstab



## Befestigung der **Griffe**





# ZUBEHÖR


**GRIFFE**
**GEWICHT (kg)**

0,1

**MATERIAL**

NYLON


**STOPFE 43**

0,014

ABS


**STOPFE 25**

0,006

PE HD


**PLATTE  
für Ankerstab**
**GEWICHT (kg)**

0,370

**MATERIAL**

NYLON


**STÜTZEN  
ANKER**

1,20

STAHL


**STÜTZEN  
PLATTE**

0,85

STAHL


**ABSTANDHALTER  
15/20/25/30/35/40**
**GEWICHT (kg)**

0,035 -&gt; 0,070

**MATERIAL**

PE HD


**ANKERSTAB  
30/75/100/150**

1,075 -&gt; 2,150

STAHL


**STAHLRIEGEL  
500/750/1000/1500/2000**
**GEWICHT (kg)**

2,60 -&gt; 9,50

**MATERIAL**

STAHL


**ABKANTUNG  
22x10 / 32x15**

0,05 -&gt; 0,08

PVC

# ANWENDUNG BAU VON SÄULEN



## Mehrzweck- schalung

**GEOPANEL STAR** ist ein modulares Mehrwegsystem von Schalungen aus ABS hohe Beständigkeit, das die Montage von Pfeilern, Kästen und Mauern aus Stahlbeton erlaubt. Durch

die besondere Form der Paneeln, kann man senkrechte Strukturen bauen, die verschiedene Abmessungen haben und die mit den Paneelen die klassische Sternstruktur realisieren.

einfach zu benutzen  
Vereinfachung der Logistik  
mehr als 100 Mal  
wiederverwendbar





# GEOPANEL ERGÄNZUNG



FOCUS  
GEOPANEL  
35X60

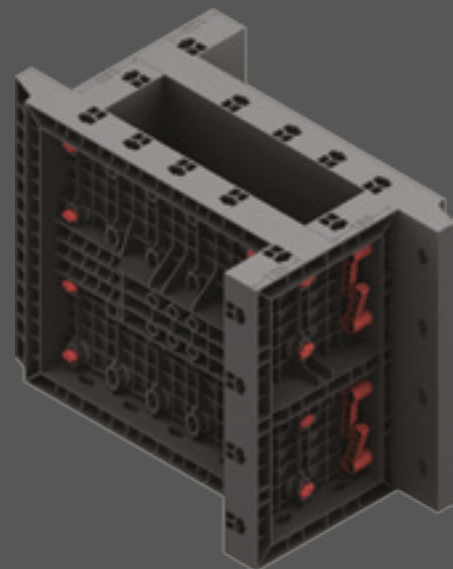
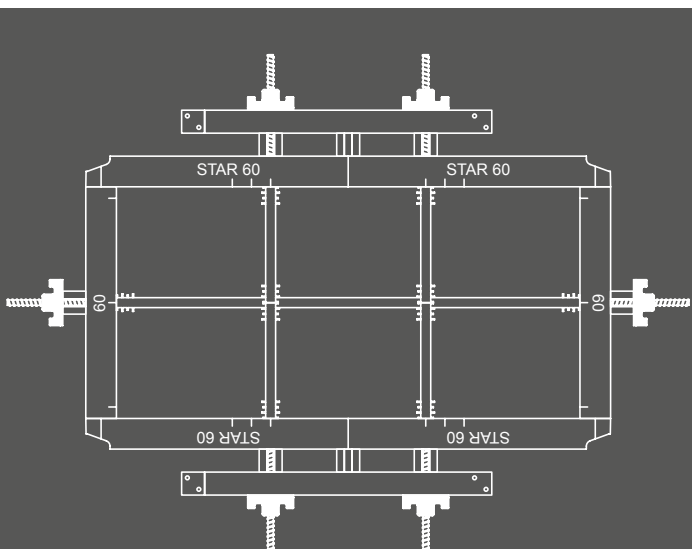
## Vielseitigkeit der Geoplast Schalungen

Das System **GEOPANEL STAR** ist vereinbar mit dem System **GEOPANEL**. Die Modularität des Systems **GEOPLAST** erlaubt die Realisierung von besonderen

Formen, wie die Einfügung von Pfeiler innerhalb des Mauerwerks aus Beton. Diese technische Lösung kann in einer einzigen Betonschüttung realisiert werden.

Dank des neuen GEOPANEL 35 Paneeles, kann man die Formpalette erweitern durch die Re-

alisierung von quadratischen Pfeiler 15 x 15 cm, 12 x 12 cm und rechteckigen Pfeiler 15 x 12 cm.





# GROSSE WERKE



## Ideal für die Seriengebäude

Das System **GEOPANEL STAR** ist ideal für die Realisierung von Seriengebäude (sowohl mit vertikaler als auch mit horizontaler Wiederholung). Die Leicht-

tigkeit und Modularität der Schalungen erlauben schnelle Montage, Ausschalung und Warenumschlagen auch ohne Kränen.

Modularität  
große Anzahl von  
Wiederverwendungen  
Reduzierung der Kosten







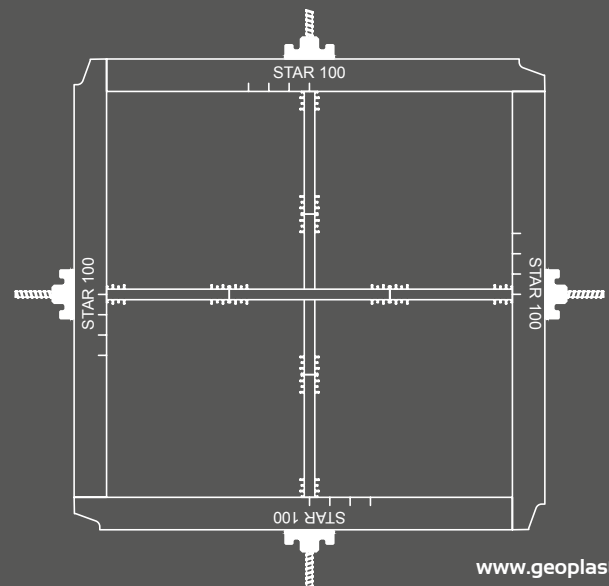
# PLINTHEN DER FUNDAMENTE

## Geopanel Star Grundlösungen

Durch die Nutzung von **GEOPANEL STAR** Schalungen kann man Plinthen der Fundamente realisieren. Auf diese Weise verbindet man die ausgezeichnete Qualitätsstandards mit einer hohen Produktivität. Die

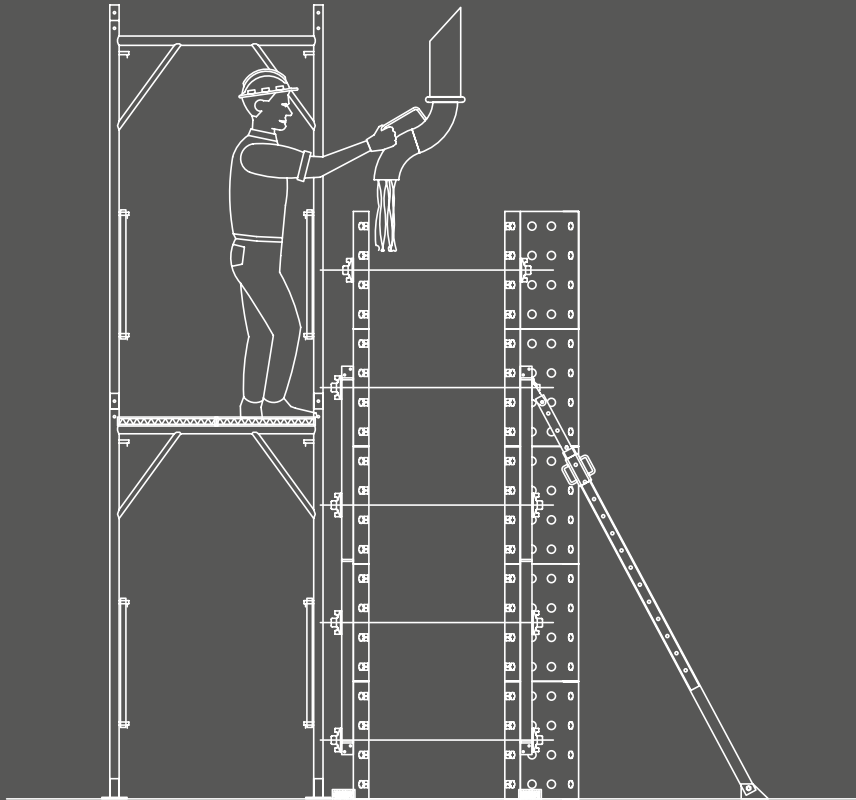
Leichtigkeit und der vereinfachende Warenumschlag der Paneelen erlauben die Optimierung und die Verbesserung der Operativität in der Baustelle. Auf diese Weise ist die Arbeit schneller und genauer.

**verminderte Bauzeiten  
keine Maschine benötigt  
viele Kombinationen**



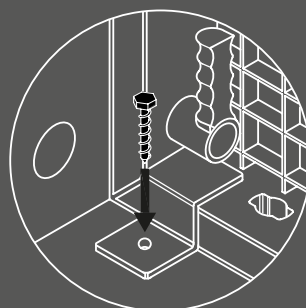
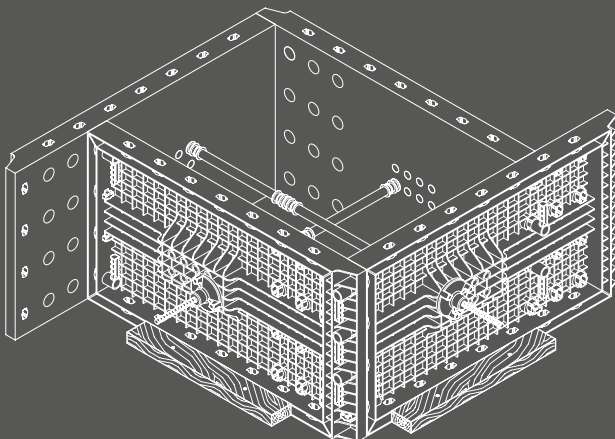
# TECHNISCHEN ANFORDERUNGEN GEOPANEL STAR

## A) ABSTÜTZEN



Das Abstützen wird mit dem Stützenanker durchgeführt, die in verschiedenen Größe erhältlich ist, um sich den kommerzialisier-ten Stützen zu passen.

## B) BODENFESTIGUNG



Man befestigt die Schalungen im Boden mit Holzleisten, Ziehstellen oder Bügeln. Dieses Art von Bodenfestigung verhindert die Paneelen, eventuell sich zu erheben.



# GEBRAUCHS- UND WARTUNGSANLEITUNGEN

## BETONSCHÜTTUNG

Nur Vibrationssysteme sind benutzbar.

Die Schalungen aus **ABS** sind nicht feuerbeständig, legen Sie sie nicht neben heißen Gegenstände oder Feuer.

## BEWEGUNG

Um die bereits montierte Elemente mit einem Kran zu bewegen, verwenden Sie den Haken.

Überprüfen Sie auch, dass die Trageile einen gleichmäßig Abzug haben.

## REINIGUNG DER ELEMENTE

Nach jedem Gebrauch, reinigen Sie die Elemente mit Wasser (vorzugsweise mit einem Hochdruckreiniger).

Es ist ratsam, die Ablagerungen von Beton mit einer Spachtel oder einer Drahtbürste zu entfernen.

## AUSSCHALUNGSMITTEL

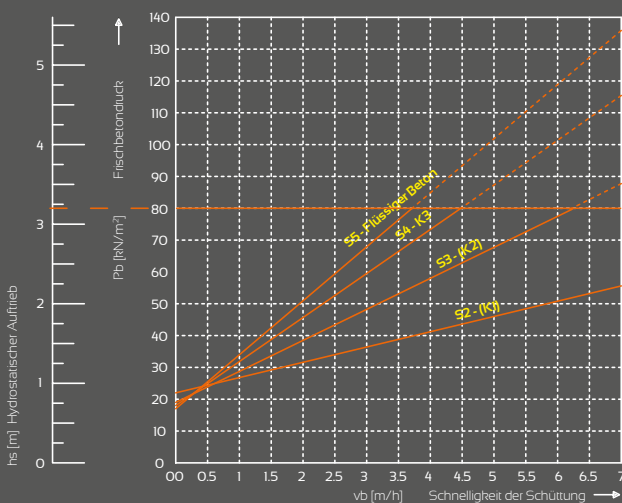
Solange die Kontaktfläche der Elemente nicht verschleißt, ist kein Ausschalungsmittel benötigt.

## LAGERUNG

Um die Bewegung und Erhebung der Elemente und Zubehör, legen Sie sie auf Paletten oder Holzbalken.

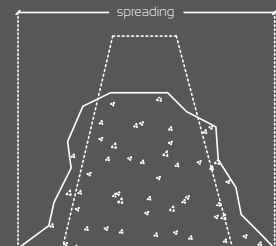
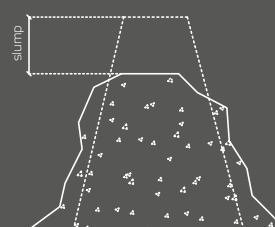
Obwohl das Produkt nicht verwittbar ist, ist es vorzuziehend, die Elemente sonnengeschützt auf dem Trockenen zu lagern.

# DIAGRAMM DER SCHNELLIGKEIT DER SCHÜTTUNG



KONSISTENZ- KLASSEN	UNI EN 206:2006		DIN 18218	
	KLASSIERUNG	SLUMP	KLASSIERUNG	SPREADING
Nass	S1	10 ÷ 40 mm		
Plastisch	S2	50 ÷ 90 mm	F1 (K1)	≤ 34 cm
Halbflüssig	S3	100 ÷ 150 mm	F2 (K2)	35 ÷ 41 cm
Flüssig	S4	160 ÷ 210 mm	F3 (K3)	42 ÷ 48 cm
Superflüssig	S5	≥ 220 mm	F4 (flowing)	49 ÷ 55 cm

ABRAMS KEGEL



# SICHERHEITSMÄßNAHMEN

Die Positionierung, Montage, Ausschalung, Verbleiung, Bewegung und Reinigung von **GEOPANEL STAR** Produkte, sowie die Betonschüttung, sollen von kompetenten und qualifizierten Personal durchgeführt werden, oder unter Kontrolle des Baustellenleiter oder eines Technischer von Geoplast S.p.A. Sie müssen die folgende Anleitungen überprüfen:

- Alle oben genannten Operationen werden fachgerecht durchgeführt,
- Die Arbeiter haben geeignete Werkzeuge und persönliche Schutzausrüstung, um alle Operationen in volle Beachtung der Sicherheitsstandards durchzuführen,
- Alle Elemente und mitgelieferte Zubehör werden vor ihrer Verwendung überprüft, um diejenigen auszusortieren, die keine ausreichende Garantie von Zuverlässigkeit wegen Bruch oder Verformung haben,
- Die Oberfläche der Schalungen ist völlig flach, um die höchste Sicherheit und die beste Abstützen und Verbleiung der Säulen zu garantieren,
- Alle Anschluss-, Aufreihung und Verbleiungszubehör sind am Boden vor der Betonschüttung befestigt.

**Geoplast S.p.A.** lehnt jede Haftung für Schaden, die durch missbräuchliche Verwendung von **GEOPANEL STAR** Schalungen. Jede Montage der Schalungen und/oder Verwendung von Zubehör nicht in diesen Anleitungen muss zuerst von **Geoplast S.p.A.** angenommen werden.



**GEOPLAST S.p.A.**

35010 Grantorto PD - Italien - Via Martiri della Libertà, 6/8

tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028

e-mail: [geoplast@geoplast.it](mailto:geoplast@geoplast.it) - [www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)



rev.000 - 02/2015