

DIE WIEDERVERWENDBARE MODULARSCHALUNG AUS ABS FÜR SÄULEN

geopanel star

die vielseitige Schalung für Säulen



- UNIVERSAL
- EINFACH
- SCHNELL





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 Lung unserer Welt, fortgesetzt.

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

Um dieses Problem zu erwidern, entwickelten wir unsere Schalungen aus recyclebaren 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

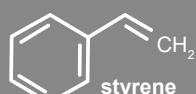
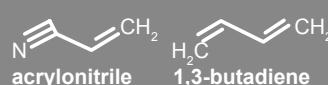
GEOPANEL STAR ist ein System von Schalungen aus Technopolymer für den Bau von quadratischen und rechteckigen Pfeiler. Das ist ein völliges und vielseitiges System für die Realisierung von Säulen aus Beton.

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 Oberflächenqualität •

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 Kränen oder andere Maschinen bewegt werden



Schnelligkeit

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



Modularität

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



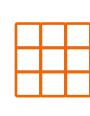
Wiederverwendung

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



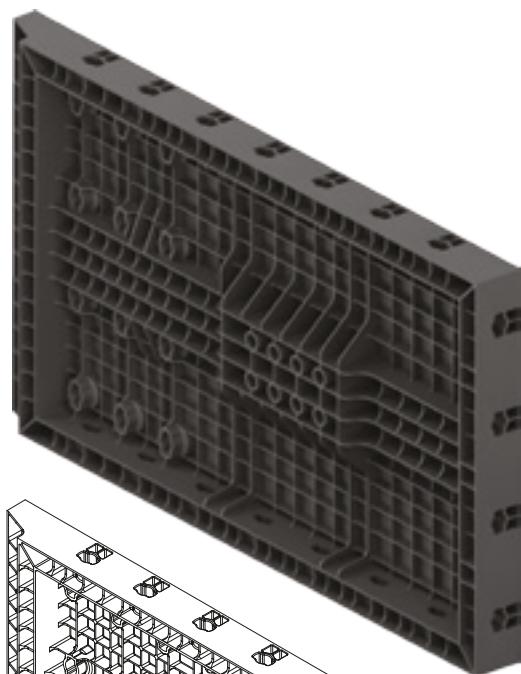
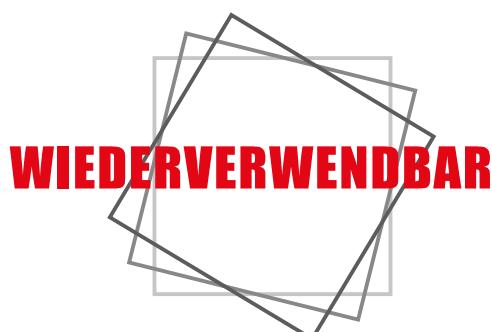
Lagerung

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

GEOPANEL STAR

DIE MODULARE HAUPTSCHALUNG

Bis zu 80 kN/m²

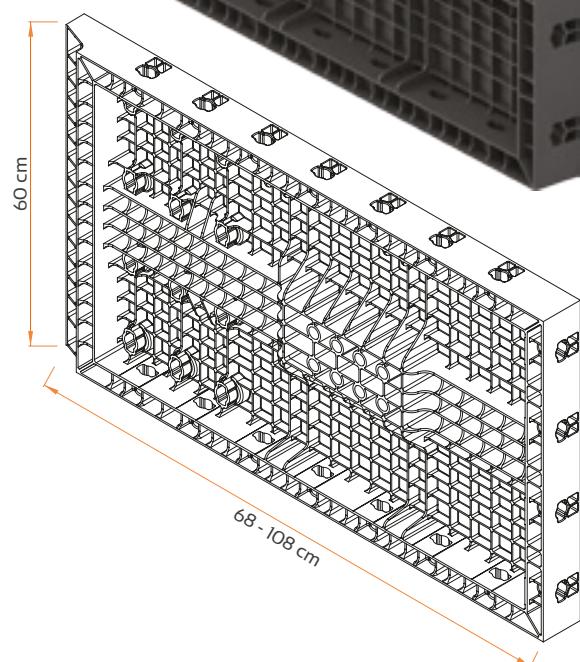


MATERIAL GEOPANEL STAR

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Acrylonitril Butadien Styrol | ABS |
| Thermischer Ausdehnungskoeffizient | 0,05 mm/m/°C |

GRÖÙE

| | |
|----------------|------------------------|
| minimale Seite | 12 cm |
| maximale Seite | 100 cm |
| Höhe | 60 cm (60,5 cm Istmaß) |



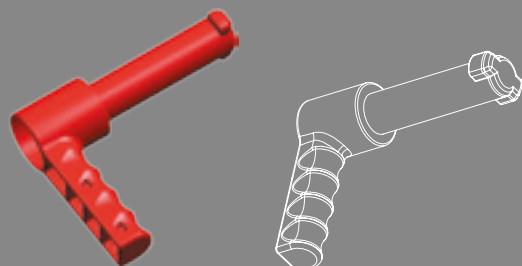
Die Griffe

Das universelle Element
für alle Geoplast Schalungen

Leicht und intuitiv

Optimale Befestigung mit nur einer 90-Grad-Drehung

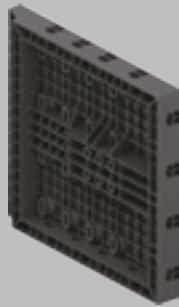
Beständigkeit (durch speziell entwickelte Materialien gewährleistet)



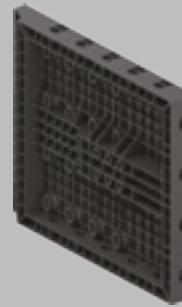
MATERIAL: POLYAMIDE - THERMISCHER AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT 7-10 (1/K 10⁻⁵)

Elemente und Zubehör

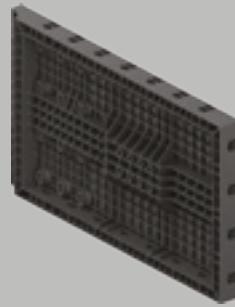
MASSTABELLEN



**GEOPANEL STAR
20-60**



**GEOPANEL STAR
25-65**



**GEOPANEL STAR
70-100**

Istmaß (cm)

68 x 60,5 x 8

Material

ABS

Gewicht je Stück (kg)

6,40

Abmessungen Plt (cm)

75 x 120 x H258

Menge pro Palette

64

Griffen

8

73 x 60,5 x 8

ABS

6,80

75 x 120 x H258

58

8

108 x 60,5 x 8

ABS

9,60

75 x 120 x H258

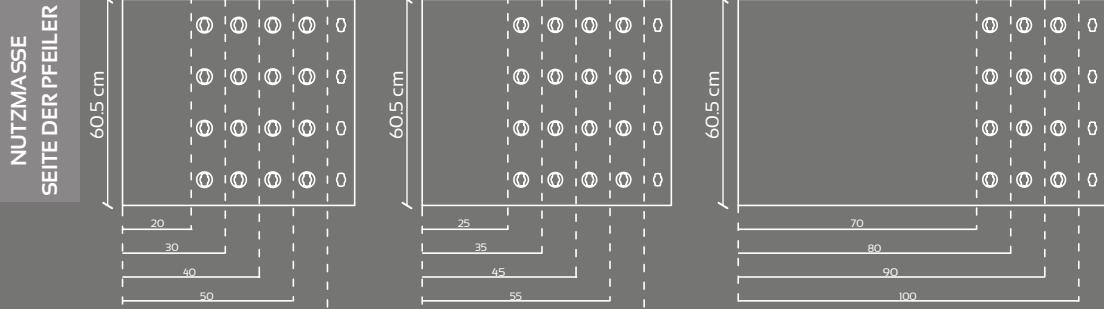
40

11

GEOPANEL STAR
20/60

GEOPANEL STAR
25/65

GEOPANEL STAR
70/100



**GEOPANEL
35x60**

35,3 x 60,5 x 8

ABS

3,36

75 x 121 x H235

118

6

KOMBINATIONEN UND ÜBERSICHTEN

MAÙE
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

1

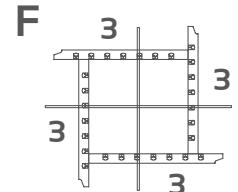
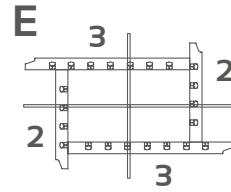
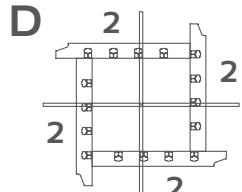
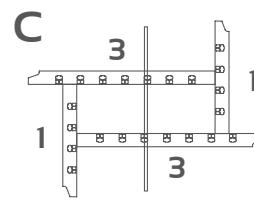
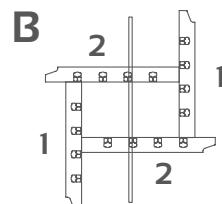
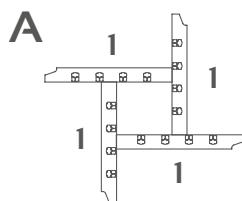
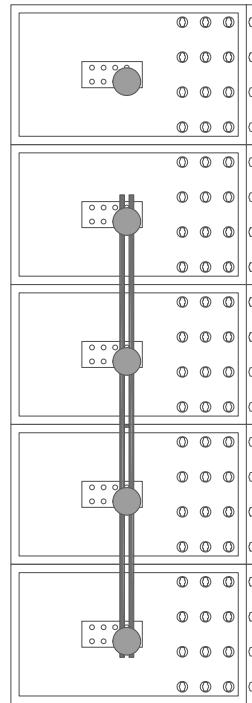
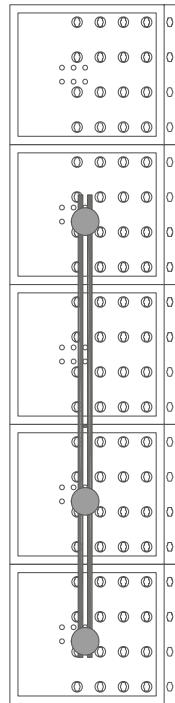
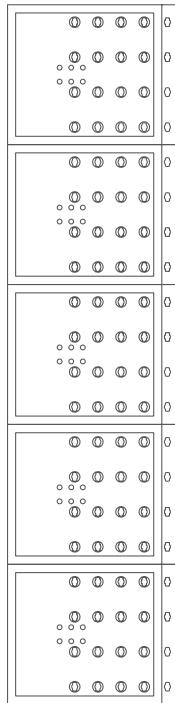
2

3

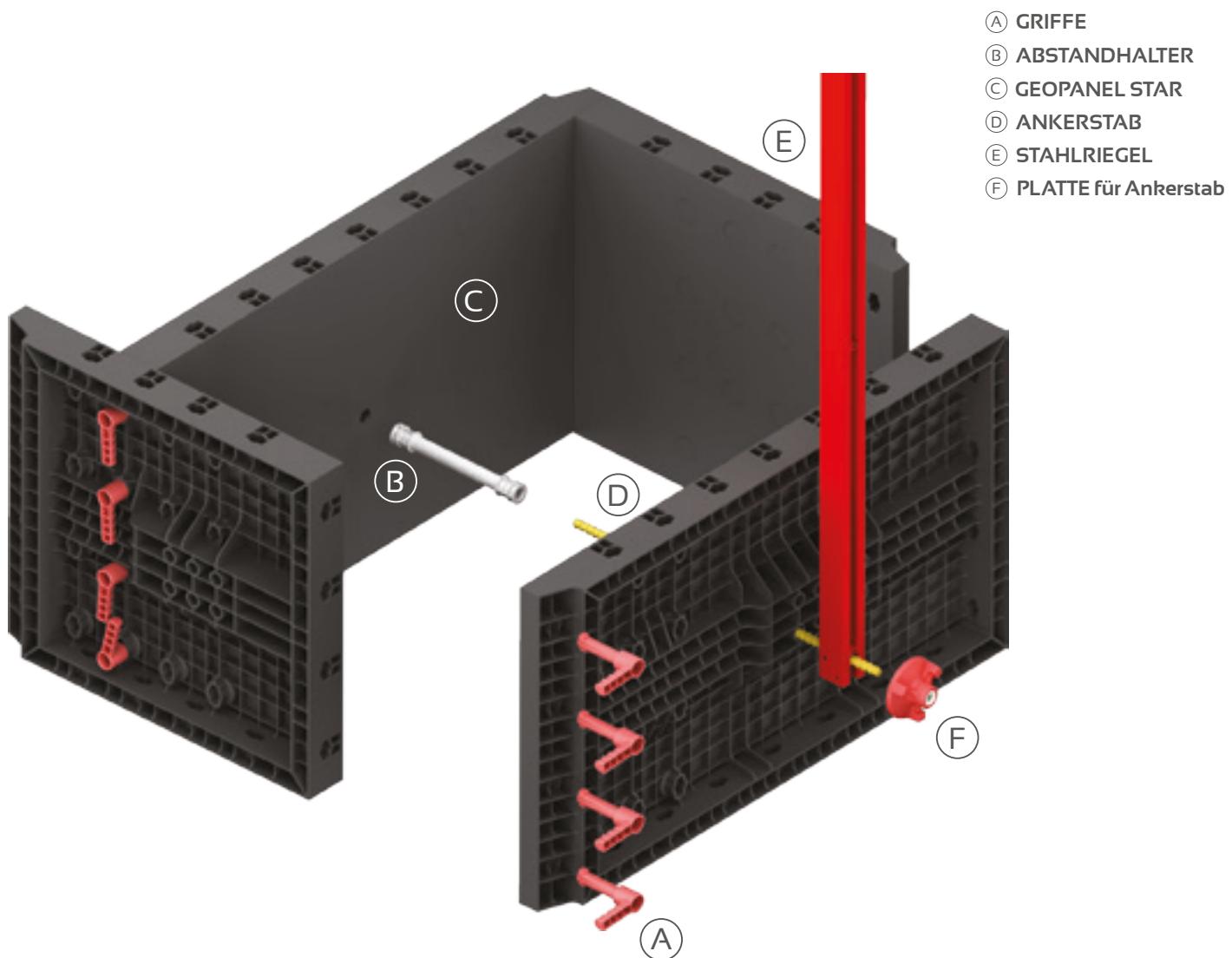
ÜBERSICHT FÜR SEITE GLEICHWERTIG:
12,15,20,25,30,35,40 cm

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

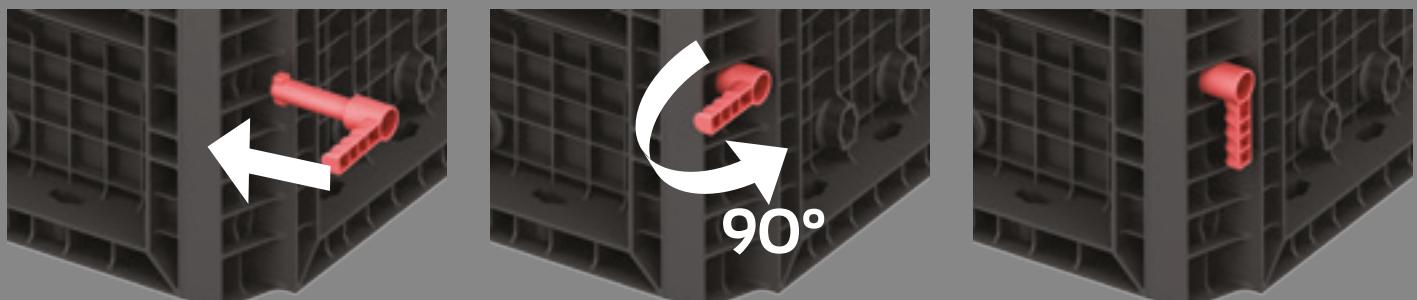
ÜBERSICHT FÜR SEITE GLEICHWERTIG:
70, 80, 90, 100 cm



GEOPANEL STAR INSTALLATIONS- BEDINGUNGEN



Befestigung der Griffle



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



STÜTZEN
PLATTE

0,85



ABSTANDHALTER
15/20/25/30/35/40

GEWICHT (kg)

0,035 -> 0,070

MATERIAL

PE HD

ANKERSTAB
30/75/100/150

1,075 -> 2,150

STAHL



STAHLRIEGEL
500/750/1000/1500/2000

GEWICHT (kg)

2,60 -> 9,50

MATERIAL

STAHL



ABKANTUNG
22x10 / 32x15

0,05 -> 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 Pfeiler, 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**





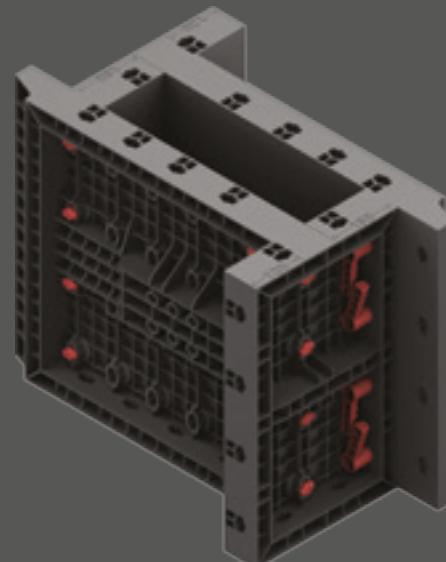
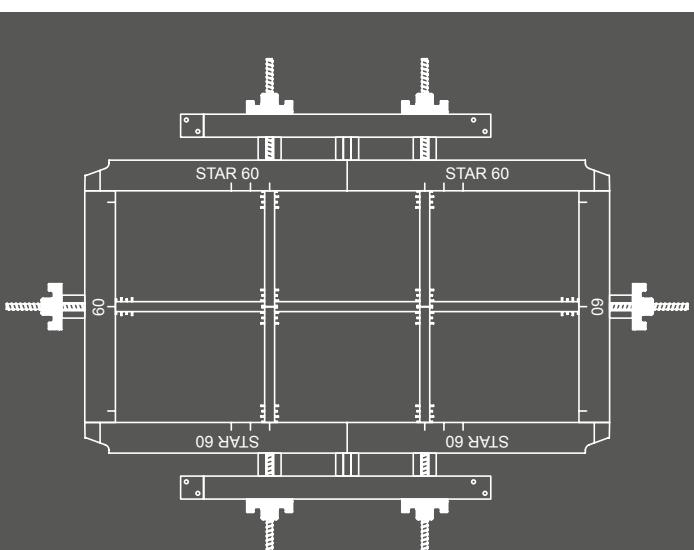
FOCUS
**GEOPANEL
35X60**

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 Mauers aus Beton. Diese technische Lösung kann in einer einzigen Betonschüttung realisiert werden.

Dank des neuen **GEOPANEL 35** Paneles, kann man die Formpalette erweitern durch die Realisierung von quadratischen Pfeiler 15×15 cm, 12×12 cm und rechteckigen Pfeiler 15×12 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 Leich-

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

Modularität
große Anzahl von
Wiederverwendungen
Reduzierung der Kosten



www.geoplast.it



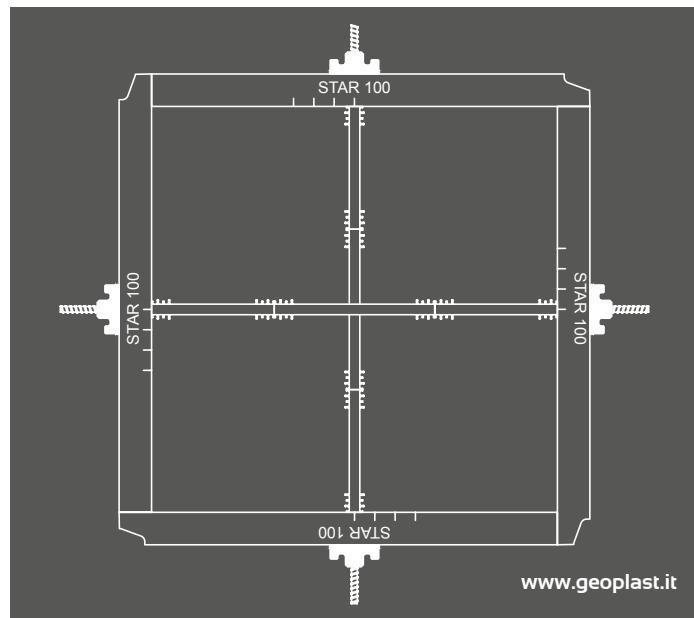


Geopanel Star Grundlösungen

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

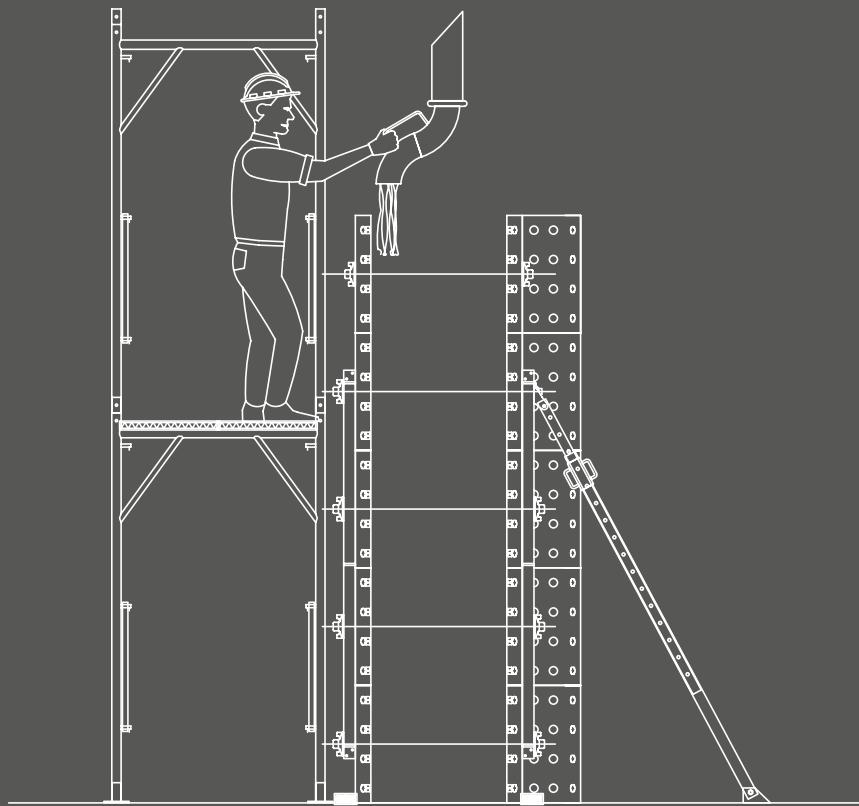
Leichtigkeit und der vereinfachende Warenumschlag der Paneelen erlauben die Optimierung und die Verbesserung der Operativität in der Baustelle. Auf diese Weise ist die Arbeit schneller und genauer.

**verminderte Bauzeiten
keine Maschine benötigt
viele Kombinationen**



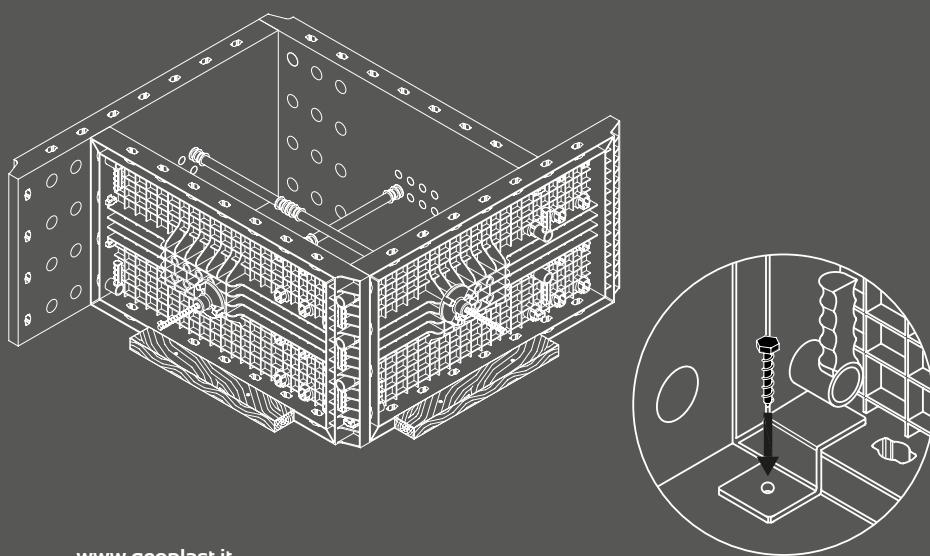
TECHNISCHEN ANFORDERUNGEN **GEOPANEL STAR**

A) ABSTÜTZEN



Das Abstützen wird mit dem Stützenanker durchgeführt, die in verschiedenen Größen erhältlich ist, um sich den kommerziellisierten Stützen zu passen.

B) BODENFESTIGUNG



Man befestigt die Schalungen im Boden mit Holzleisten, Ziehstellen oder Bügeln. Dieses Art von Bodenfestigung verhindert die Paneele, 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 Tragseile 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

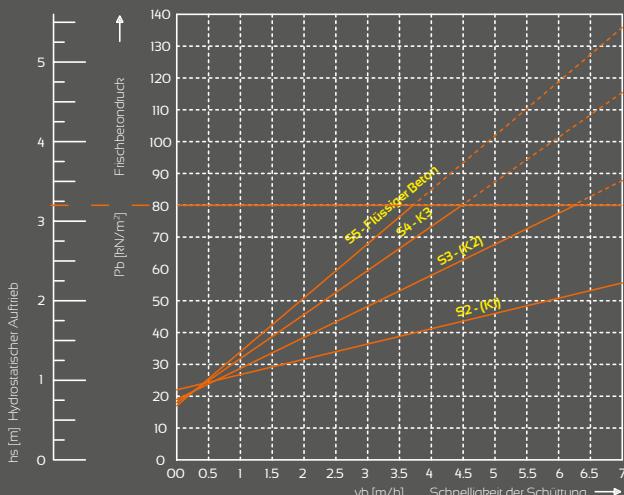
Solange die Kontaktfläche der Elemente nicht verschleißt ist, ist kein Ausschalungsmittel benötigt.

LAGERUNG

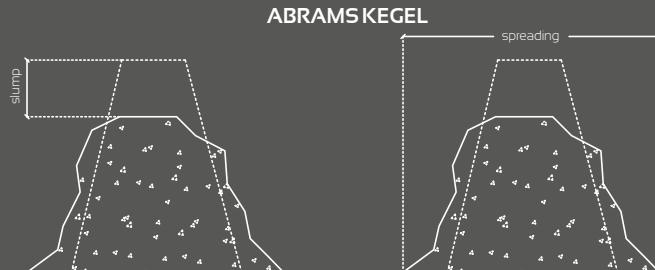
Um die Bewegung und Erhebung der Elemente und Zubehör, lagen Sie sie auf Paletten oder Holzbalken.

Obwohl das Produkt nicht verwitterbar ist, ist es vorzuhängen, 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 |



SICHERHEITSMAßNAHMEN

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 - www.geoplast.it



rev.00 - 02/2015

