



# SCHALUNGS- LÖSUNGEN

MODULARE SCHALUNGEN FÜR WÄNDE, RUNDE UND ECKIGE PFEILER



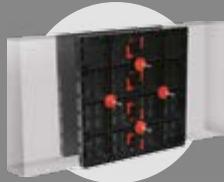
**GEOTUB**



**GEOTUB PANEL**



**GEOPANEL STAR**



**GEOPANEL**

- ✓ **LEICHT**
- ✓ **PRAKTISCH**
- ✓ **MODULAR**

# INDEX



## GEOTUB

Modularschalung für ovalen und runden Säulen.

S. 4



## GEOTUB PANEL

Modularschalung für viereckige und rechteckige Säulen.

S. 13



## GEOPANEL STAR

Wiederverwendbares, modulares und enstellbares Schalungssystem aus ABS für Säulen.

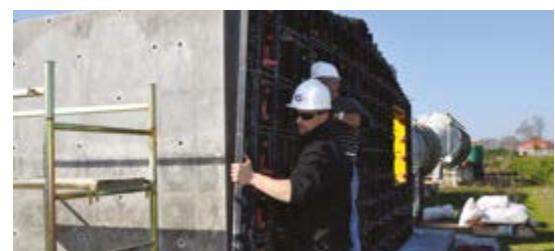
S. 19



## GEOPANEL

Modularschalung aus ABS für Mauern.

S. 27



# DESIGN UND ASSISTENZ

## von Vorbemessung zu Belastungstests

Geoplast technische Einheit steht zur Verfügung von Ingenieure und Architekten um Assistenz während der Projektumsetzung zu bieten. Von statistische Berechnungen bis Ausführungszeichnungen

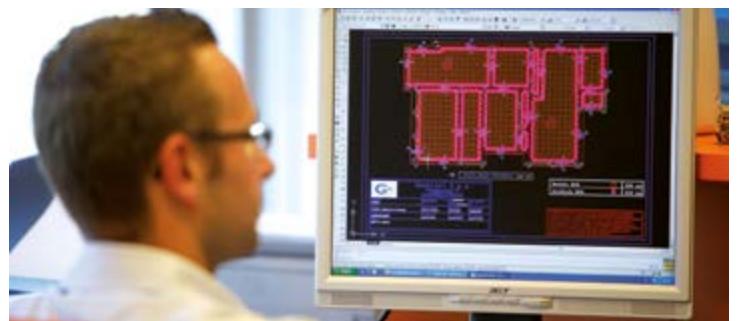
### MACHBARKEITSSTUDIE

Technische Analyse des Projektes, die die Auswahl des geeignetste Geoplast Systems, die Inzidenzschätzungen der Material- und Arbeitskosten und die Kostenanalyse umfasst.



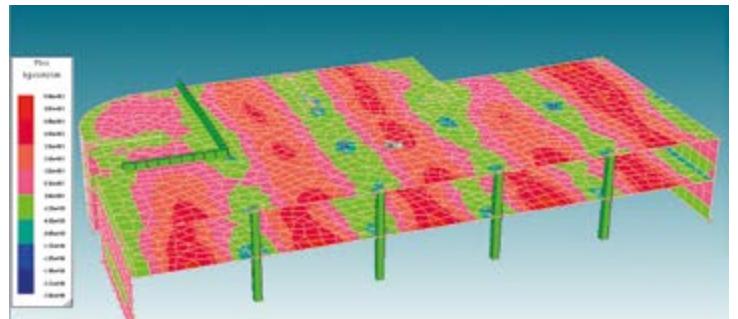
### VORLÄUFIGE ANALYSE

Strukturanalyse und Bericht mit der Dokumentation für die Leistungen der Bausysteme von Geoplast.



### AUSFÜHRUNGSPLANUNG

Der Professionisten bei der Planung zur Seite stehen. Auf Anfrage kann ein Errichtungsplan der Verschalungen mit Liste der notwendigen Produkte zur Ausführung der Arbeiten und des Zubehörs zugestellt werden.



### ASSISTENZ IN DER BAUSTELLE

Falls erforderlich kann das technische Team auf der Baustelle anwesend sein, um dem Bauunternehmen bei der Ausführung behilflich zu sein.



Um die technische Assistenz zu kontaktieren: tel. +39 049 949 0289 - [ufficiotecnico@geoplast.it](mailto:ufficiotecnico@geoplast.it)

Damit die technischen Produktkarten, das Informationsmaterial, Fotografien und Fallstudien immer auf dem neusten Stand sind, auf der website: **Geoplast.it**

# GEOTUB



**MODULARSCHALUNG FÜR OVALEN UND  
RUNDEN SÄULEN**



# GEOTUB VORTEILE



Das einzige leichte und wiederverwendbare Modularsystem für Rund- und Ovalsäulen.

## LEICHTIGKEIT



GEOTUB 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 zusammengesetzt.

## WIEDER VERWENDUNG



GEOTUB 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 GEOTUB vollständig auseinanderbauen und auch an feuchten Orten lagern.

# GEOTUB DIE MODULARE SCHALUNG

## BIS ZU 80 KN/M<sup>2</sup> FRISCHBETONDRUCK



max  
10 kg



### GEOTUB MATERIAL

Acrylnitril-Butadien-Styrol	ABS
Wärmeausdehnungs-Koeffizient	0.05 mm/m/°C

### GRÖSSE

Mindestdurchmesser	250 mm
Höchstdurchmesser	1000 mm
Höhe	600 mm (Istmaß 605 mm)

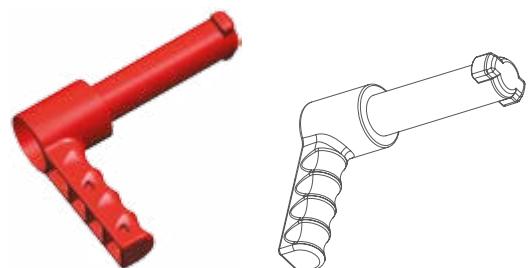
### DER GRIFF

#### DAS UNIVERSAL-BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ALLE GEOPLAST-SCHALUNGEN

Leicht und intuitiv

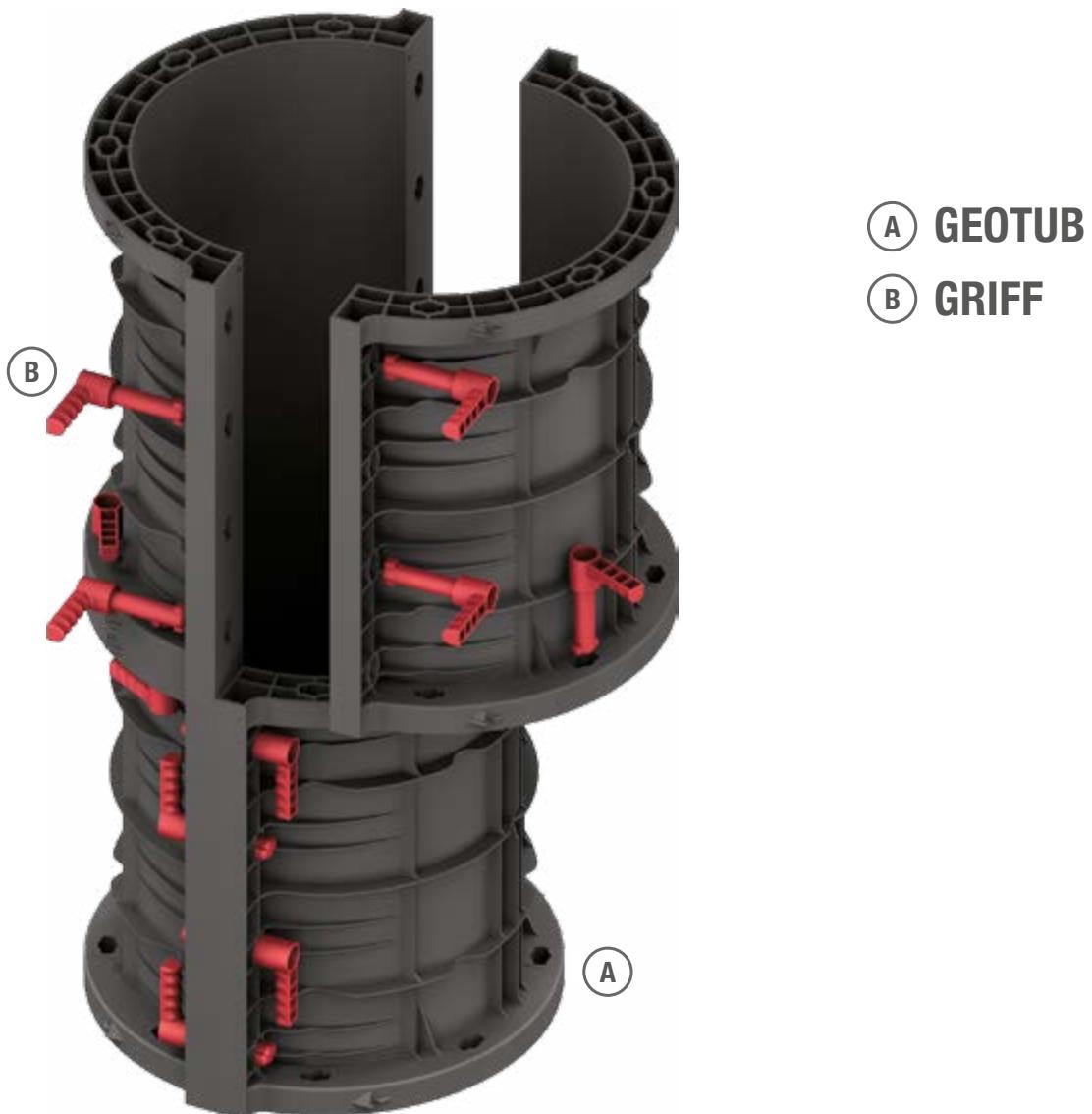
Rastet mit nur einer Viertel-Umdrehung fest ein

Speziell entwickelte Materialien für hohe Widerstandsfähigkeit

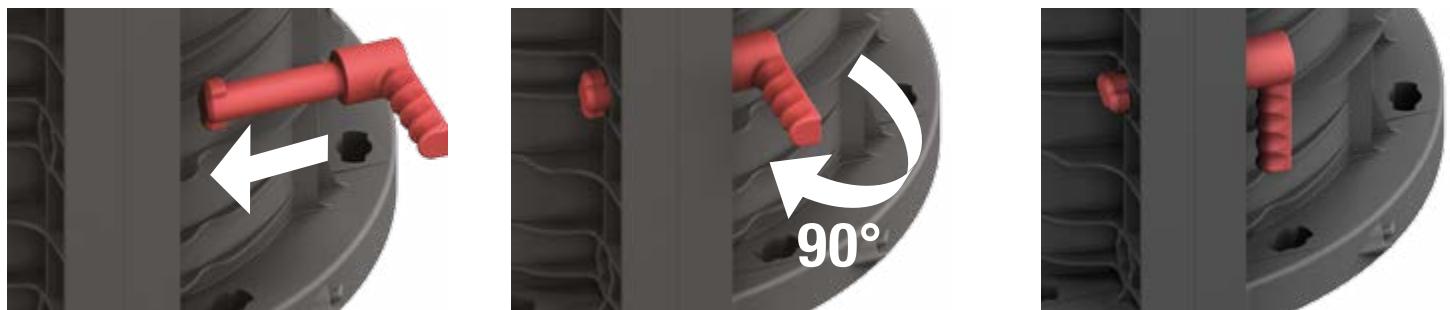


DER GRIFF IST AUS POLYAMID: WÄRMEAUSDEHNUNGS-KOEFFIZIENT 7-10 (1/K 10<sup>-5</sup>)

# GEOTUB ANLEITUNG



## GRIFFVERSCHLUSS



# GEOTUB VERGUSSHÖHEN

## GEOTUB PFEILERKONFIGURATION

Ø Nen-durchm. (mm)	Ø Länge der einzelnen Form (mm)	Ø Formen für 3-m-Pfeiler (St.)	Ø Anz. Griffe pro 3-m- Pfeiler (St.)	Ø Pfeiler- Höhe (mm)
ø25	250	605	10	60
ø30	300	605	10	60
ø35	350	605	10	70
ø40	400	605	10	70
ø45	450	605	10	80
ø50	500	605	10	80
ø60	600	605	10	90
ø70	700	605	10	100
ø80	800	605	10	100
ø90	900	605	10	110
ø100	1000	605	10	110

## MAX. VERGUSSHÖHE (EINZELNER GUSS)

ø25 - 40

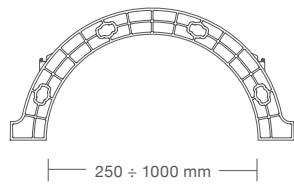
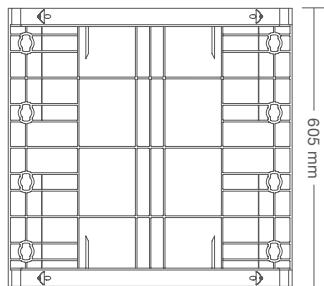
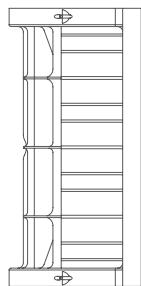
6000 mm

ø45 - 60

4800 mm

ø70 - 100

3600 mm



# DATENBLATT

## GEOTUB



PRODUKT	Abmessungen (mm)	Material	Gewicht (kg)	Verpackungs- Abmessungen (mm)	St. pro Palette	Anz. Griffe
GEOTUB Ø25	Ø250 H605	ABS	2.96	810 x 1210 x H2200	60	6
GEOTUB Ø30	Ø300 H605	ABS	3.69	930 x 1210 x H2450	60	6
GEOTUB Ø35	Ø350 H605	ABS	4.28	1030 x 1210 x H2260	50	7
GEOTUB Ø40	Ø400 H605	ABS	4.78	1140 x 1210 x H1900	40	7
GEOTUB Ø45	Ø450 H605	ABS	5.22	1210 x 1230 x H2330	48	8
GEOTUB Ø50	Ø500 H605	ABS	5.60	770 x 1210 x H2100	20	8
GEOTUB Ø60	Ø600 H605	ABS	6.48	770 x 1210 x H2350	20	9
GEOTUB Ø70	Ø700 H605	ABS	8.21	870 x 1210 x H2380	18	10
GEOTUB Ø80	Ø800 H605	ABS	8.97	970 x 1210 x H2350	16	10
GEOTUB Ø90	Ø900 H605	ABS	9.80	1070 x 1210 x H2530	16	11
GEOTUB Ø100	Ø1000 H605	ABS	10.70	1170 x 1210 x H2400	14	11

## ZUBEHÖR\*



PRODUCT	Abmessungen (mm)	Material	Gewicht (kg)	Verpackungs- Abmessungen (mm)	St. pro Palette
GRIFF	-	NYLON	0.1	200 (Packung)	

\*Siehe Seite 40 für weitere Zubehörteile

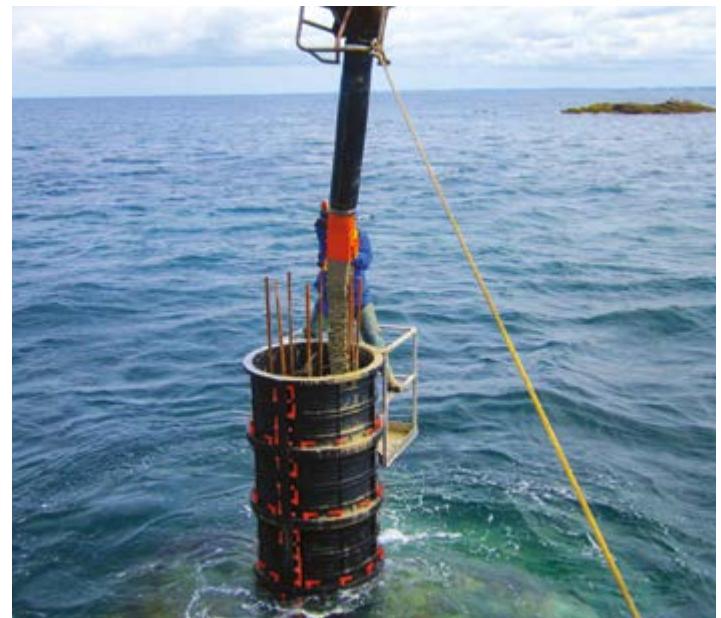
# WIEDERVERWENDBARE PFEILER

GEOTUB ist die erste wiederverwendbare Kunststoff-Schalung für den Bau von runden Pfeilern. Die Ausschalung erfolgt schnell und einfach, ohne Trennmittel. Die Paneele sind sehr leicht: Sie können von einem einzelnen Mitarbeiter gehandhabt und installiert werden.



# WASSERBAULÖSUNGEN

Wie alle GEOPLAST-Schalungen ist GEOTUB auch dann für den Bau von Pfeilern einsetzbar, wenn Wasser vorhanden ist. Eine Bedingung, die normalerweise Schwierigkeiten verursacht. In diesen Fällen ist der Einsatz von GEOTUB die ideale Lösung, weil die Schalung aus Kunststoff besteht.



# VORGEFERTIGTE PFEILER

GEOTUB ist optimal für die Serienherstellung von Betonpfeilern, weil sie sehr robust ist und eine starke Betonoberfläche bildet. GEOTUB-Schalungen können über 100 mal wiederverwendet werden.



# SANIERUNG VON BESCHÄDIGTEN PFEILERN

Beschädigter Beton und freigelegter Bewehrungsstahl sind ein Problem, das gezielt gelöst werden muss, indem man eine geeignete Betonschicht wiederherstellt. Die GEOTUB -Schalung ist für diese Art von Reparatur ideal, weil die Elemente sicher und einfach um die Pfeiler gelegt werden können.



## OVALE PFEILER

Die meisten GEOPLAST-Paneele bieten gemeinsame Module und sind untereinander kompatibel. Die runden GEOPANEL- und GEOTUB-Schalungen arbeiten sehr wirksam für die Herstellung von elliptischen Pfeilern zusammen.



## STROMMASTEN-FUNDAMENTE

GEOTUB ist besonders für den Bau von Strommast-Fundamenten geeignet, der in der Regel eine Reihe von relativ kleinen Baustellen erfordert, die sich oft an weit entfernten und schwer zugänglichen Orten befinden. Die leichten und handlichen GEOTUB-Schalungen können sehr einfach gehandhabt und von einer Baustelle zur nächsten transportiert werden.



# GEOTUB PANEL



**MODULARSCHALUNG FÜR VIERECKIGE UND  
RECHTECKIGE SÄULEN**



# GEOTUB PANEL VORTEILE



Das leichte, wiederverwendbare Modularsystem für quadratische und rechteckige Säulen.

## LEICHTIGKEIT



GEOTUB PANEL 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.

## WIEDER VERWENDUNG



GEOTUB PANEL ist kostengünstig, da es mehr als 100 Mal durch eine korrekte Wartung wiederverwendbar ist.

## AUSSCHALUNG



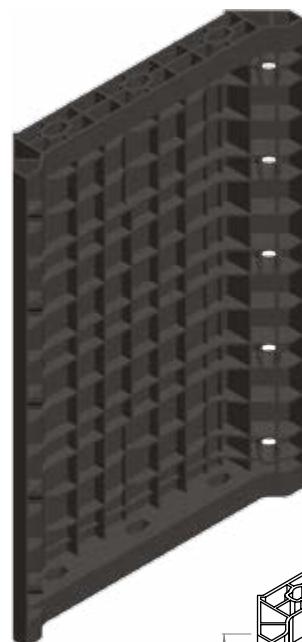
Der Beton haftet nicht am Plastik, somit kann man die Schalung mit bloßen Wasser reinigen, ohne weitere Reinigungs-oder Schmiernittel benutzen.

## LAGERUNG



Man kann GEOTUB PANEL vollständig auseinanderbauen und auch an feuchten Orten lagern.

# GEOTUB PANEL DIE MODULAR-SCHALUNG BIS ZU 60 KN/M<sup>2</sup> FRISCHBETONDRUCK

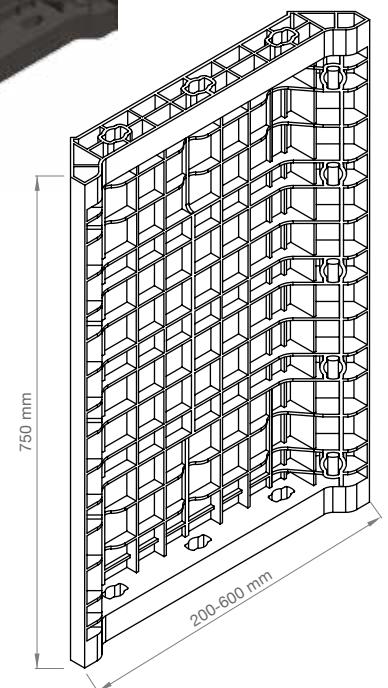


## GEOTUB PANEL MATERIAL

Acrylonitrile Butadiene Styrene	ABS
Wärmeausdehnungs-Koeffizient	0.05 mm/m/°C

## GRÖSSE

Min. Seitenmaß	200 mm
Max. Seitenmaß	600 mm
Höhe	750 mm



## DER GRIFF

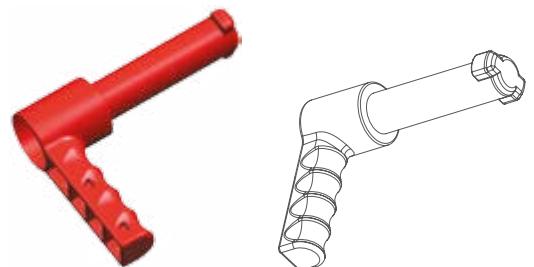
### DAS UNIVERSAL-BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ALLE GEOPLAST-SCHALUNGEN

Leicht und intuitiv

Rastet mit nur einer Viertel-Umdrehung fest ein

Die Widerstandsfähigkeit ist durch speziell entwickelte Materialien gewährleistet

DER GRIFF IST AUS POLYAMID: WÄRMEAUSDEHNUNGS-KOEFFIZIENT 7-10 (1/K 10<sup>-5</sup>)



# DATENBLATT

## GEOTUB PANEL

PRODUKT	Abmessungen (mm)	Material	Gewicht (kg)	Verpackungs- Abmessungen (mm)	St. pro Palette	Anz. Griffe pro Panel	
	<b>GEOTUB PANEL 20</b>	200 x 750 x 60	ABS	3.25	750 x 1200 x H2100	112	6
	<b>GEOTUB PANEL 23</b>	230 x 750 x 60	ABS	3.63	750 x 1200 x H2200	114	7
	<b>GEOTUB PANEL 25</b>	250 x 750 x 60	ABS	3.67	750 x 1200 x H2030	96	7
	<b>GEOTUB PANEL 30</b>	300 x 750 x 60	ABS	3.97	750 x 1200 x H2300	96	7
	<b>GEOTUB PANEL 35</b>	350 x 750 x 60	ABS	4.84	750 x 1200 x H2130	80	8
	<b>GEOTUB PANEL 40</b>	400 x 750 x 60	ABS	5.32	750 x 1200 x H2300	80	8
	<b>GEOTUB PANEL 45</b>	450 x 750 x 60	ABS	6.09	750 x 1220 x H2300	64	8
	<b>GEOTUB PANEL 50</b>	500 x 750 x 60	ABS	6.56	750 x 1230 x H2440	48	9
	<b>GEOTUB PANEL 55</b>	550 x 750 x 60	ABS	7.14	750 x 1350 x H2100	48	9
	<b>GEOTUB PANEL 60</b>	600 x 750 x 60	ABS	7.49	750 x 1450 x 2080	48	9

## ZUBEHÖR\*



PRODUCT	Abmessungen (mm)	Material	Gewicht (kg)	Verpackungs- Abmessungen (mm)	St. pro Palette
<b>GRIFF</b>	-	NYLON	0.1		200 (Packung)

\*Siehe Seite 40 für weitere Zubehörteile

# ALLE KOMBINATIONEN

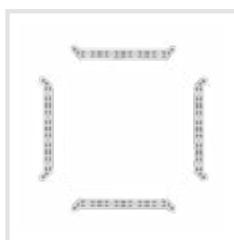
## INDIVIDUELL ANPASSBARES MODULARSYSTEM

Größe (cm)	20	23	25	30	35	40	45	50	55	60
20	20 x 20	20 x 23	20 x 25	20 x 30	20 x 35	20 x 40	20 x 45	20 x 50	20 x 55	20 x 60
23		23 x 23	23 x 25	23 x 30	23 x 35	23 x 40	23 x 45	23 x 50	23 x 55	23 x 60
25			25 x 25	25 x 30	25 x 35	25 x 40	25 x 45	25 x 50	25 x 55	25 x 60
30				30 x 30	30 x 35	30 x 40	30 x 45	30 x 50	30 x 55	30 x 60
35					35 x 35	35 x 40	35 x 45	35 x 50	35 x 55	35 x 60
40						40 x 40	40 x 45	40 x 50	40 x 55	40 x 60
45							45 x 45	45 x 50	45 x 55	45 x 60
50								50 x 50	50 x 55	50 x 60
55									55 x 55	55 x 60
60										60 x 60

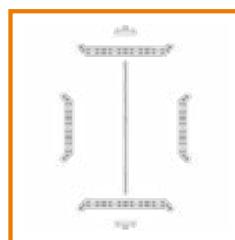
**55**

KOMBINATIONEN

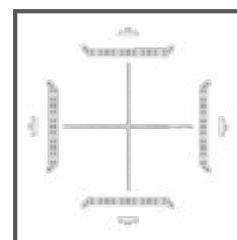
- [Grey Box] H 3 Meter = 16 GEOTUB PANEL (8+8 mit Griffen)
- [Orange Box] H 3 Meter= 16 GEOTUB PANEL (8+8 mit Griffen + 6 1-m-Verbindungsstäbe + 12 Ankermuttern)
- [Dark Grey Box] H 3 Meter= 16 GEOTUB PANEL (8+8 mit Griffen + 12 1-m-Verbindungsstäbe + 24 Ankermuttern)



Ohne Gestell



Halbgestell



Vollständig



# WIEDERVERWENDBARE PFEILER

GEOTUB PANEL ist eine modulare Pfeilerschalung aus hochwertigem technischen Polymer bzw. ABS. Die leichten und passgenauen Paneele ersetzen Holz- oder Stahlschalungen in allen beliebigen Anwendungen und erweisen sich in jeder Situation als praktisches und vielseitiges Werkzeug. Pfeiler mit vier- oder rechteckigen Querschnitten können ganz einfach hergestellt werden, ohne die Paneele anpassen zu müssen.



## HAFTET NICHT AM BETON KEINE TRENNMITTEL NÖTIG

GEOTUB-PANEL-Elemente sind sehr leicht und können problemlos von einer einzelnen Person gehandhabt werden. Die Installation und die Ausschalung erfolgen sehr schnell und einfach. Die Panel-Oberfläche ist so glatt, dass man auch auf Trennmittel verzichten kann.



# GEOPANEL STAR



**WIEDERVERWENDBARES, MODULARES UND  
ENSTELLBARES SCHALUNGSSYSTEM AUS  
ABS FÜR SÄULEN**



# GEOPANEL STAR VORTEILE



GEOPANEL STAR ist eine einstellbare Schalung für Pfeiler mit vier- oder rechteckigem Querschnitt. Die neu konzipierte Schalung aus ABS-Polymer ist leicht und modular, einfach zu handhaben und zu warten, günstig zu transportieren und für den weiteren Gebrauch zu lagern.

## 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.

## WIEDER VERWENDUNG



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.

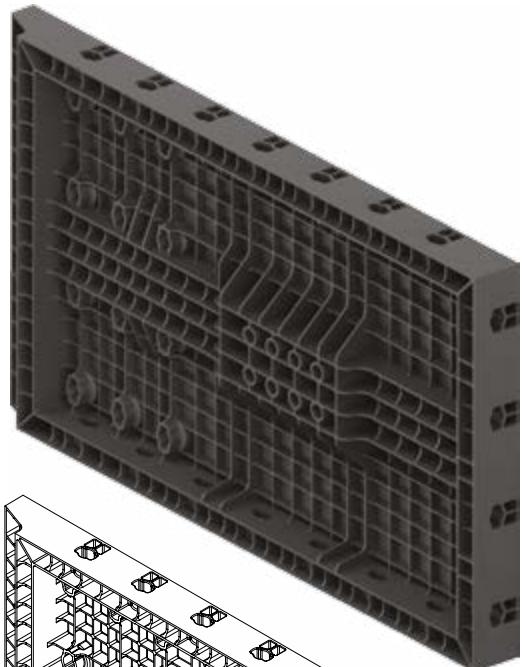
## LAGERUNG



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

# GEOPANEL STAR MODULARE SCHALUNGEN

## BIS ZU 80 KN/M<sup>2</sup> FRISCHBETONDRUCK



### GEOPANEL STAR MATERIAL

Acrylonitrile Butadiene Styrene

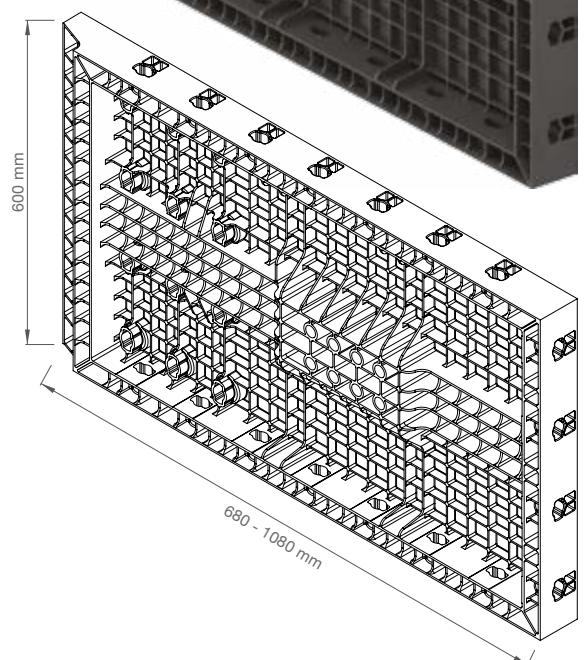
ABS

Wärmeausdehnungs-Koeffizient

0.05  
mm/m/°C

### GRÖSSE

Min. Seitenmaß	120 mm
Max. Seitenmaß	1000 mm
Höhe	600 mm (605 mm)



### DER GRIFF

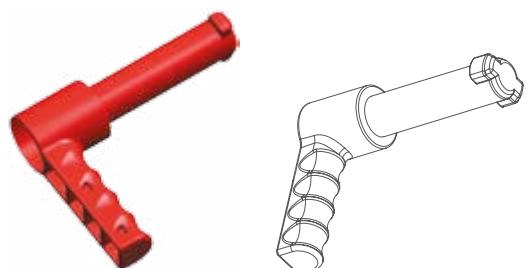
#### DAS UNIVERSAL-BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ALLE GEOPLAST-SCHALUNGEN

Leicht und intuitiv

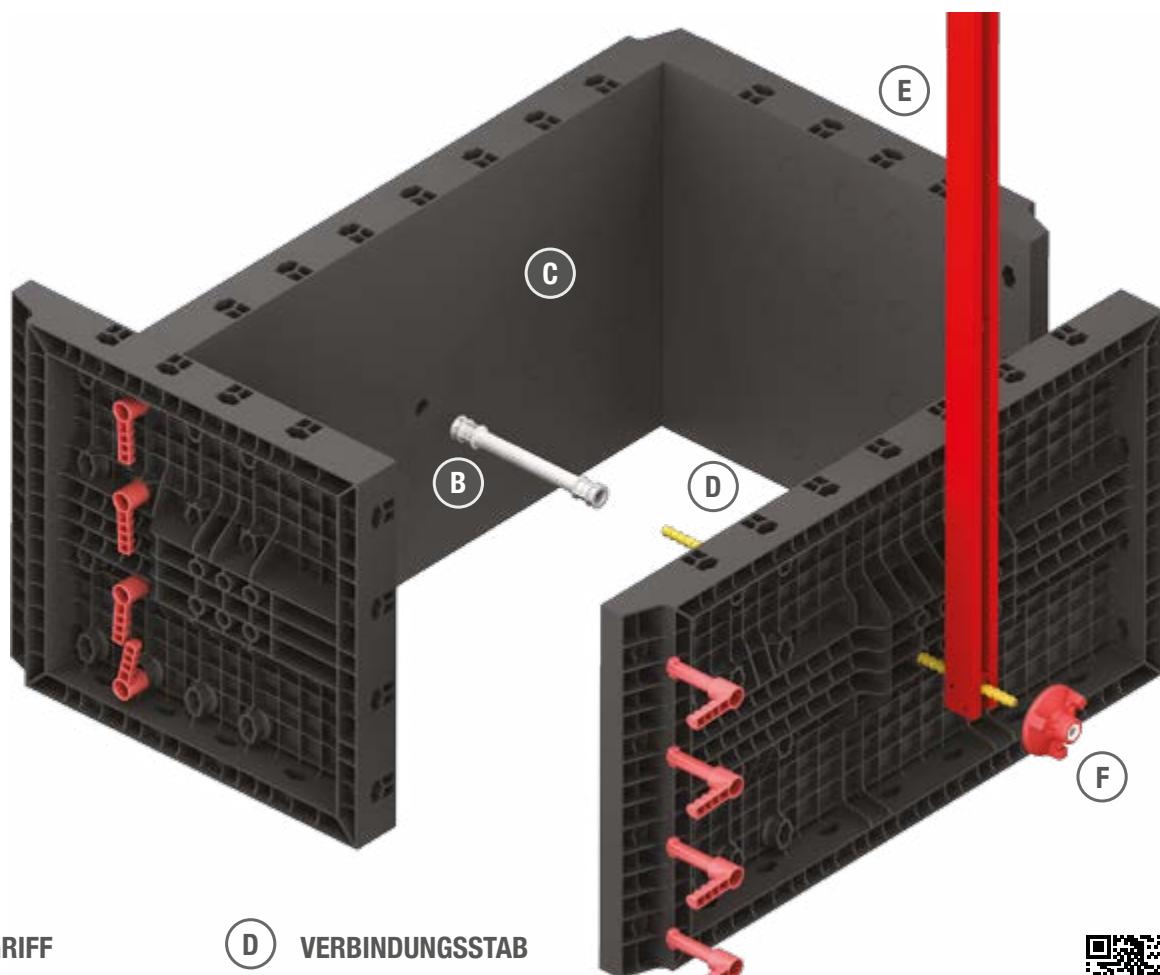
Rastet mit nur einer Viertel-Umdrehung fest ein

Die Widerstandsfähigkeit ist durch speziell entwickelte Materialien gewährleistet

DER GRIFF IST AUS POLYAMID: WÄRMEAUSDEHNUNGS-KOEFFIZIENT 7-10 (1/K 10<sup>-5</sup>)



# GEOPANEL STAR ANLEITUNG

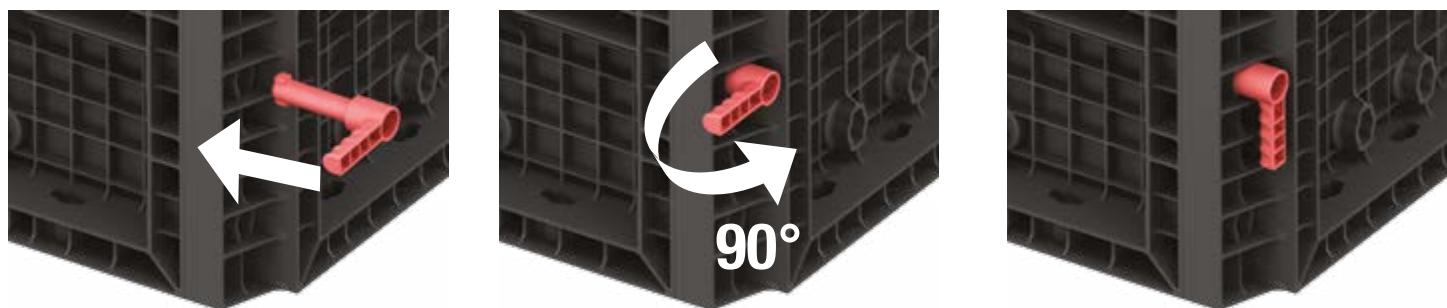


- (A) GRIFF
- (B) ABSTANDHALTER
- (C) GEOPANEL STAR
- (D) VERBINDUNGSSTAB
- (E) AUSRICHTLEISTE
- (F) ANKERMUTTER



Scannen Sie den QR-Code mit  
Ihrem Smartphone ein, um zum  
Video zu gelangen!

## GRIFFVERSCHLUSS



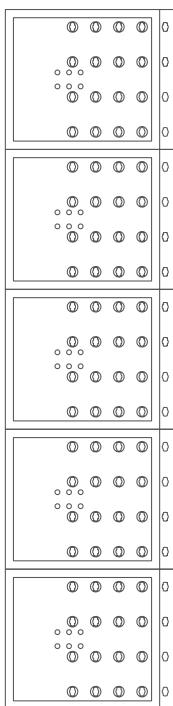
# KOMBINATIONEN UND AUFRISSE

KOMBINATIONEN ABMESSUNGEN	◆ 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-Palette kann im Bereich von 120 bis 1000 mm Pfeilerbreite eingestellt werden. Drei unterschiedliche Paneele können untereinander kombiniert werden, um die gewünschte Größe zu erzielen.

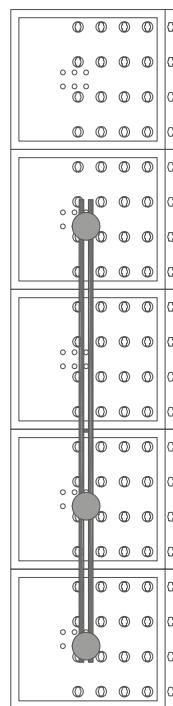
1

AUFRISS FÜR PFEILERBREITEN:  
120,150,200,250,300,350,400 mm



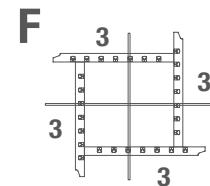
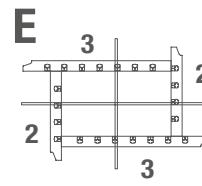
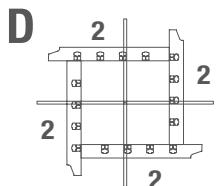
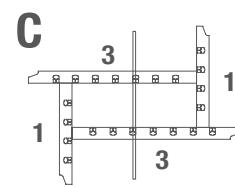
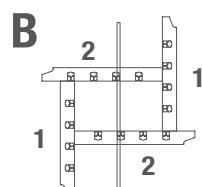
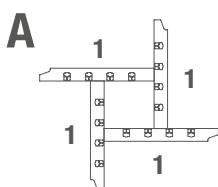
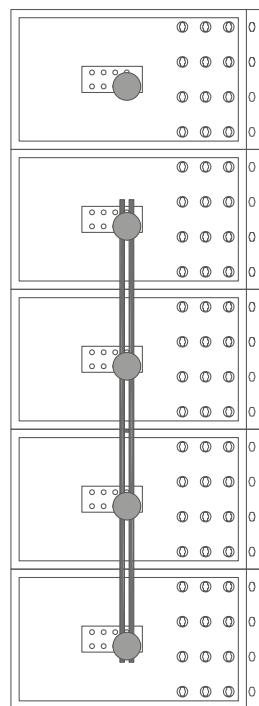
2

AUFRISS FÜR PFEILERBREITEN: 450,  
500, 550, 600, 650 mm



3

AUFRISS FÜR PFEILERBREITEN: 700,  
800, 900, 1000 mm



# ABMESSUNGS-TABELLEN

## ELEMENTE UND ZUBEHÖR

### GEOPANEL STAR

PRODUKT	Abmessungen (mm)	Material	Gewicht (kg)	Verpackungs-Abmessungen (mm)	St. pro Palette	Anz. Griffe pro Panel
GEOPANEL STAR 20-60	680 x 605 x 80	ABS	6.40	750 x 1200 x H2580	64	8
GEOPANEL STAR 25-65	730 x 605 x 80	ABS	6.80	750 x 1200 x H2580	58	8
GEOPANEL STAR 70-100	1080 x 605 x 80	ABS	9.60	750 x 1200 x H2580	40	11

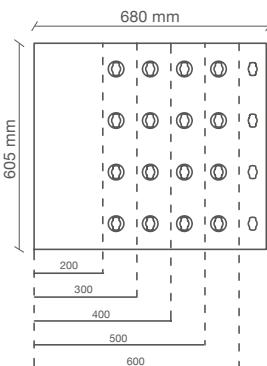
### WEITERE ELEMENTE\*

PRODUKT	Abmessungen (mm)	Material	Gewicht (kg)	Verpackungs-Abmessungen (mm)	St. pro Palette	Anz. Griffe
GEOPANEL 35 x 60	353 x 605 x 80	ABS	3.36	750 x 1210 x H2350	118	6
GRIFF	-	NYLON	0.1	200 (bag)	-	-

\*Siehe Seite 40 für weitere Zubehörteile

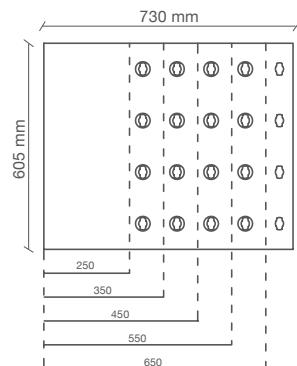
ABMESSUNGEN  
DER PFEILERSEITE

GEOPANEL STAR  
20/60

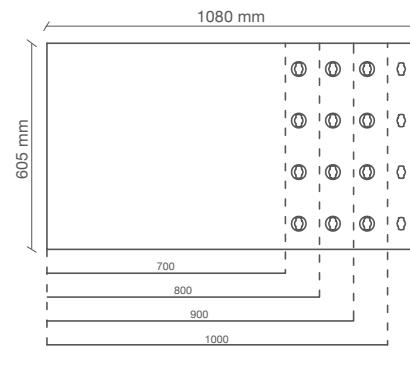


BOHRUNGEN FÜR  
VERBINDUNGSSÄBE

GEOPANEL STAR  
25/65

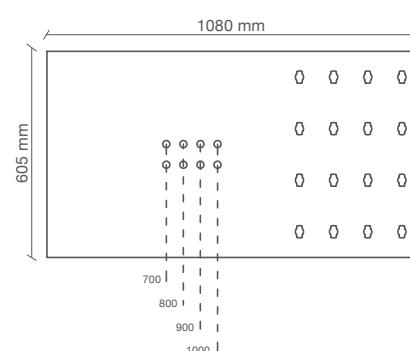


GEOPANEL STAR  
70/100



### FOCUS GEOPANEL 35X60

Das GEOPANEL 35 x 60 Paneel verdoppelt sich als GEOPANEL STAR 12-15: es kann für 120- und 150-mm-Pfeiler eingesetzt und mit allen Paneelen der Produktgruppen GEOPANEL STAR und GEOPANEL kombiniert werden.



# ANWENDUNG PFEILER

GEOPANEL STAR ist ein Betonfestigkeit Rundsäulenschalung als ABS-Kunststoff.

Die Schalung kann die Betrieben in der Baustelle zu vereinfachen. Es benötigt kein Kran und verbessert die Logistik.



# KOMBINATION MIT GEOPANEL

GEOPANEL-STAR-Paneele sind mit der GEOPANEL-Wandschalung kompatibel. Alle Paneele der beiden Produktfamilien sind untereinander kombinierbar und können auch über die Maße der GEOPANEL-STAR-Paneele hinaus zusammengestellt werden.



# GROSSBAUTEN

Die GEOPANEL-STAR-Schalung eignet sich optimal für die Realisierung von Serienbauten, in welchen sich waagerechte oder senkrechte Elemente wiederholen. Schnell zu montieren und zu demontieren; Kann mit oder ohne Kran transportiert werden; Bietet sehr großzügige Einstellmöglichkeiten; Es sind keine geschulte Fachleute für den Gebrauch nötig. Das spart Zeit und Kosten.



# DER FUNDAMENT-SPEZIALIST

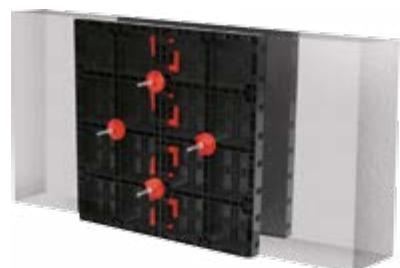
Die GEOPANEL-STAR-Schalung ist perfekt für den Bau von Fundamenten. Ihre Vielseitigkeit und Leichtigkeit sind ideale Voraussetzungen für die Realisierung von Fundament- und Pfahlkopfplatten.



# GEOPANEL



## MODULARSCHALUNG AUS ABS FÜR MAUERN



# GEOPANEL VORTEILE



Ein einfaches und benutzerfreundliches Modul-Schalungssystem aus ABS für den Bau von Betonwänden, -Fundamenten und -Pfeilern.

Durch die breite Palette können Elemente jeder beliebigen Größe und Form einfach und schnell gebaut werden.

## LEICHTIGKEIT



GEOPANEL wiegt nur 11 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.

## WIEDER VERWENDUNG



GEOPANEL 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 vollständig auseinanderbauen und auch an feuchten Orten lagern.

# GEOPANEL 120 X 60 DAS HAUPTPANEEL

## BIS ZU 60 KN/M<sup>2</sup> FRISCHBETONDRUCK

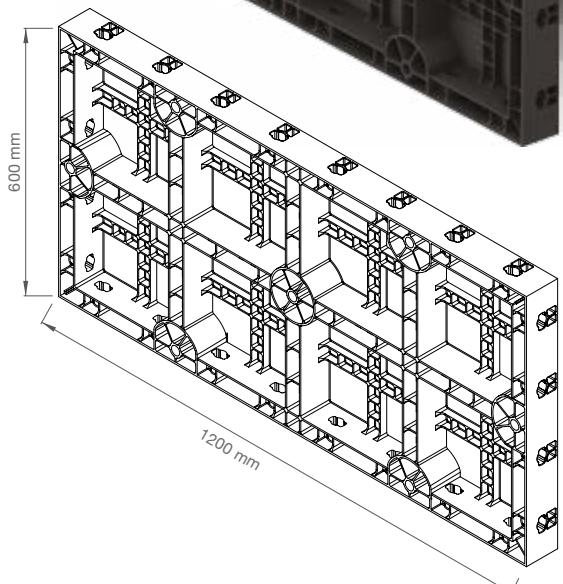


### GEOPANEL MATERIAL

Acrylonitrile Butadiene Styrene	ABS
Wärmeausdehnungs-Koeffizient	0.05 mm/m/°C

### GRÖSSE

Minstdurchmesser	1200 mm (Istmaß 1210 mm)
Höchstdurchmesser	600 mm (Istmaß 605 mm)
Höhe	80 mm



### DER GRIFF

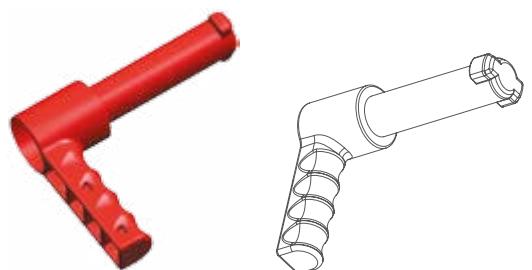
#### DAS UNIVERSAL-BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ALLE GEOPLAST-SCHALUNGEN

Leicht und intuitiv

Rastet mit nur einer Viertel-Umdrehung fest ein

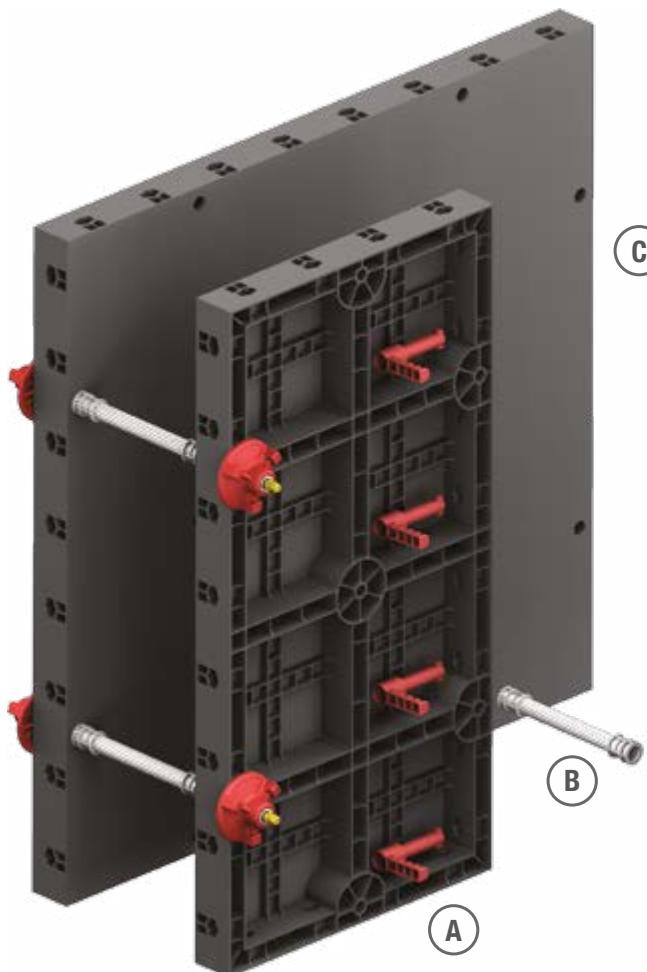
Die Widerstandsfähigkeit ist durch speziell entwickelte Materialien gewährleistet

DER GRIFF IST AUS POLYAMID: WÄRMEAUSDEHNUNGS-KOEFFIZIENT 7-10 (1/K 10<sup>-5</sup>)

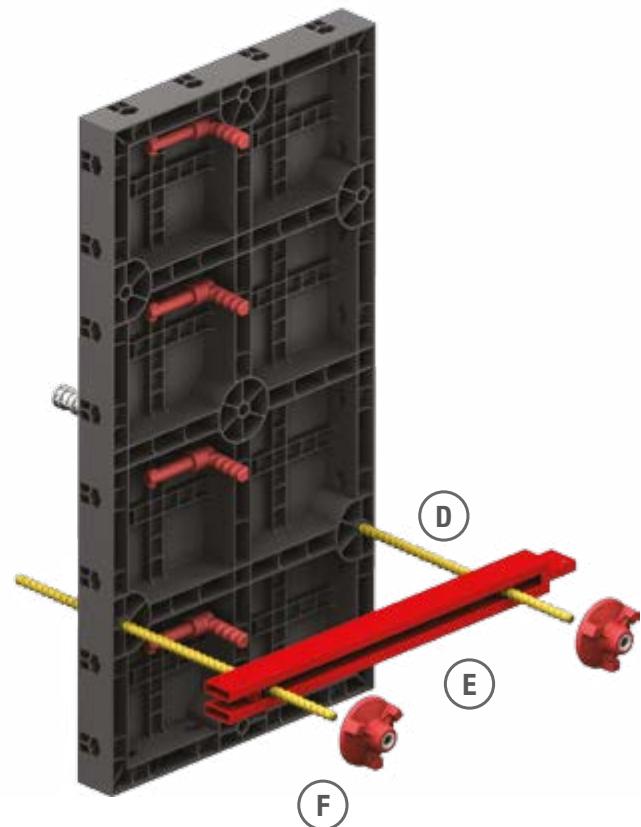


# GEOPANEL ANLEITUNG

- (A) GRIFF
- (D) VERBINDUNGSSTAB
- (B) ABSTANDHALTER
- (E) AUSRICHTLEISTE
- (C) GEOPANEL 120 x 60
- (F) ANKERMUTTER

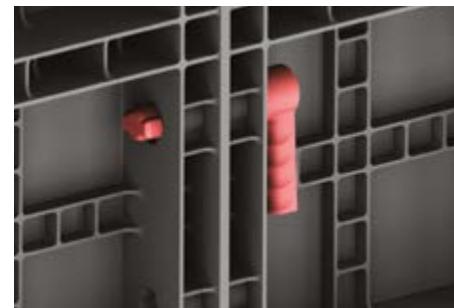
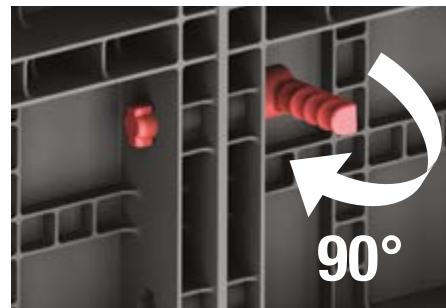
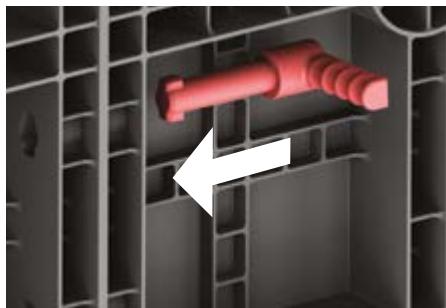


(C)



(F)

## GRIFFVERSCHLUSS



# DATENBLATT

## GEOPANEL



PRODUKT	Abmessungen (mm)	Material	Gewicht (kg)	Verpackungs-Abmessungen (mm)	St. pro Palette	Anz. Griffe pro Paneel
<b>GEOPANEL 120 x 60</b>	1210 x 605 x 80	ABS	11	750 x 1210 x H2580	38	12
<b>GEOPANEL 20x60</b>	202 x 605 x 80	ABS	2.38	770 x 1210 x H2350	204	5
<b>GEOPANEL 25x60</b>	252 x 605 x 80	ABS	2.62	770 x 1210 x H2400	166	5
<b>GEOPANEL 30x60</b>	303 x 605 x 80	ABS	2.94	770 x 1210 x H2400	140	5
<b>GEOPANEL 35x60</b>	353 x 605 x 80	ABS	3.36	750 x 1210 x H2350	118	6
<b>GEOPANEL 40x60</b>	404 x 605 x 80	ABS	3.70	770 x 1210 x H2400	104	6
<b>GEOPANEL innen-ecke</b>	303 x 605 x 80	ABS	4.03	810 x 1210 x H2400	128	5
<b>GEOPANEL Außen-ecke</b>	252 x 605 x 80	ABS	3.12	800 x 1210 x H2300	130	5

## GEOPANEL WP / CL



PRODUKT	Abmessungen (mm)	Material	Gewicht (kg)	Verpackungs-Abmessungen (mm)	St. pro Palette	Nr. handles
<b>GEOPANEL WP</b>	100 x 605 x 80	ABS	1.40	800 x 1200 x H2450	450	4
<b>GEOPANEL CL 20-25-30</b>	460 x 605 x 80	ABS	5.25	750 x 1200 x H2500	91	6
<b>GEOPANEL CL 35-40-45</b>	610 x 605 x 80	ABS	6.28	750 x 1200 x H2550	76	7

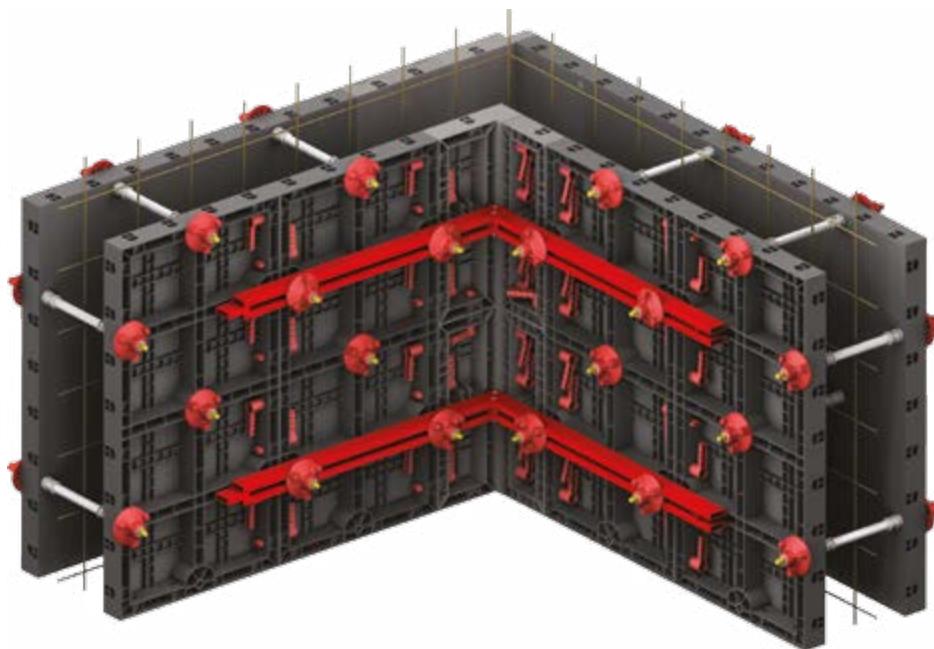
## ZUBEHÖR\*



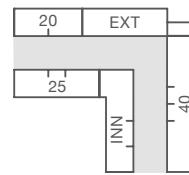
PRODUKT	Abmessungen (mm)	Material	Gewicht (kg)	Verpackungs-Abmessungen (mm)	St. pro Palette
<b>HANDLE</b>	-	NYLON	0.1	200 (Packung)	

\*Siehe Seite 40 für weitere Zubehörteile

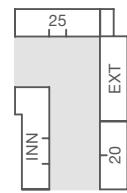
# ECK-KONFIGURATION



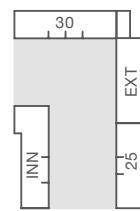
DICKE 100 mm



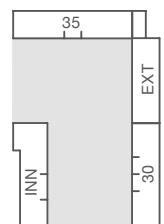
DICKE 150 mm



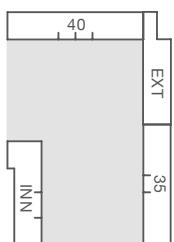
DICKE 200 mm



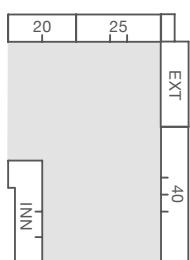
DICKE 250 mm



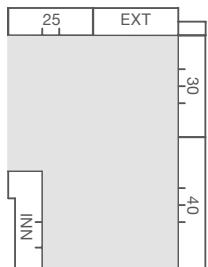
DICKE 300 mm



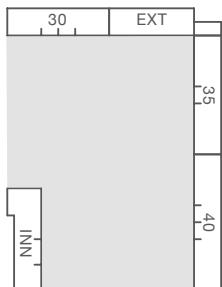
DICKE 350 mm



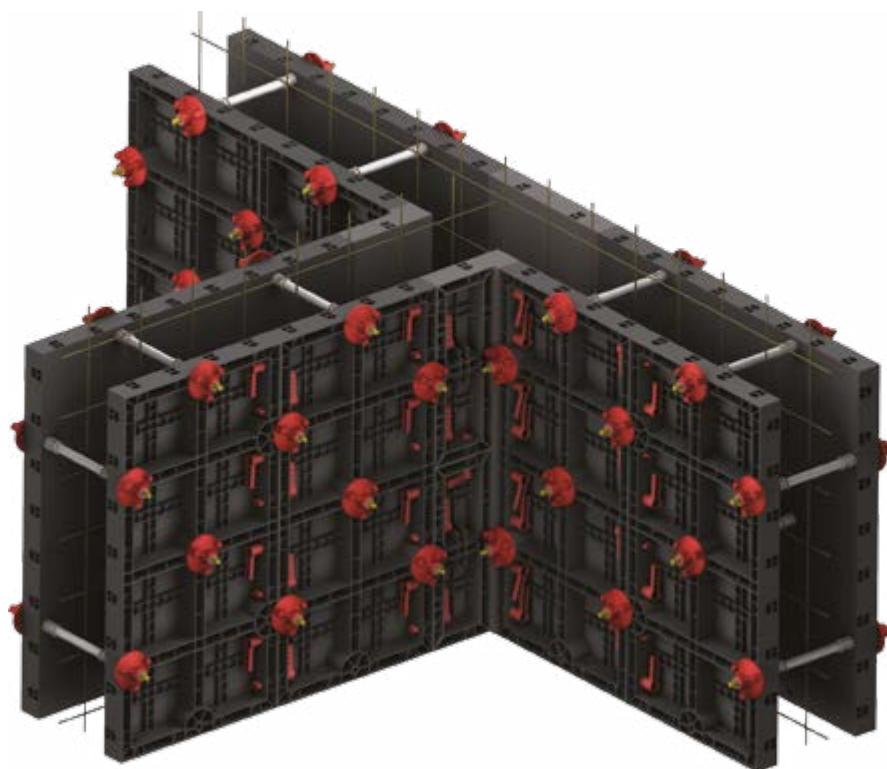
DICKE 400 mm



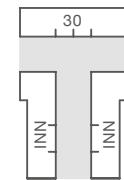
DICKE 450 mm



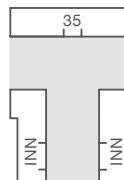
# T-STÜCKE



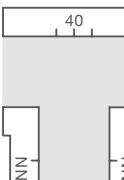
DICKE 100 mm



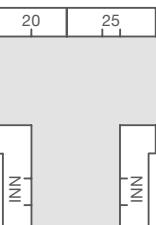
DICKE 150 mm



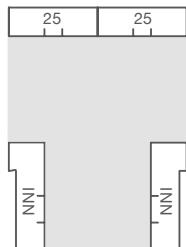
DICKE 200 mm



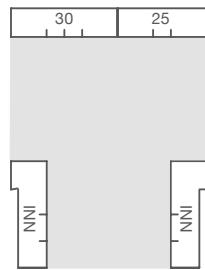
DICKE 250 mm



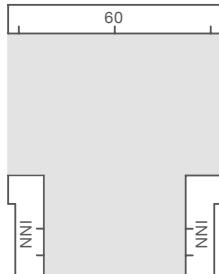
DICKE 300 mm



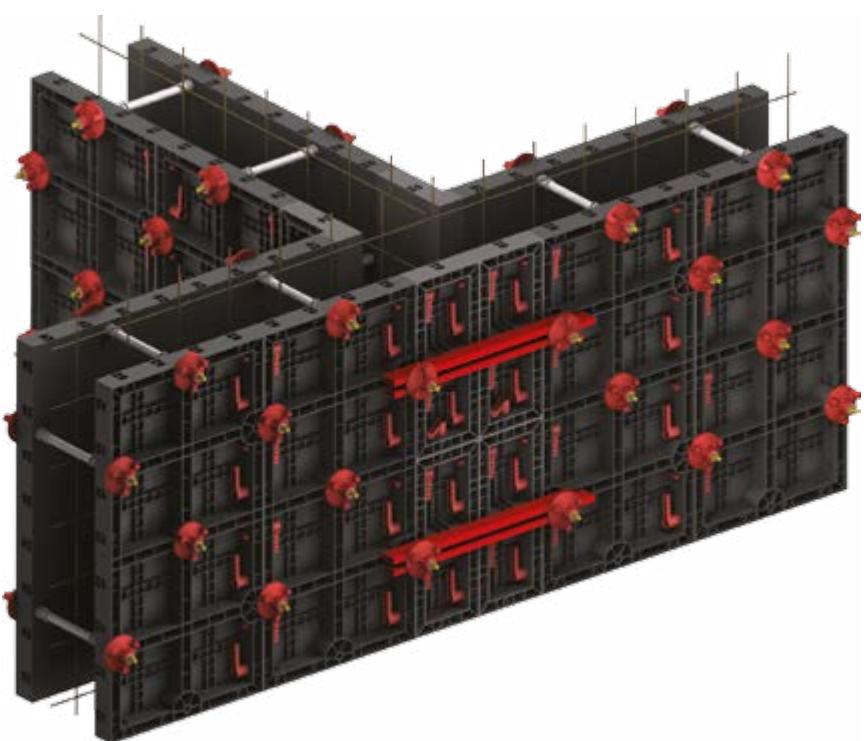
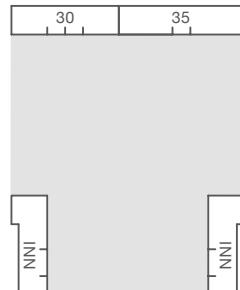
DICKE 350 mm



DICKE 400 mm



DICKE 450 mm

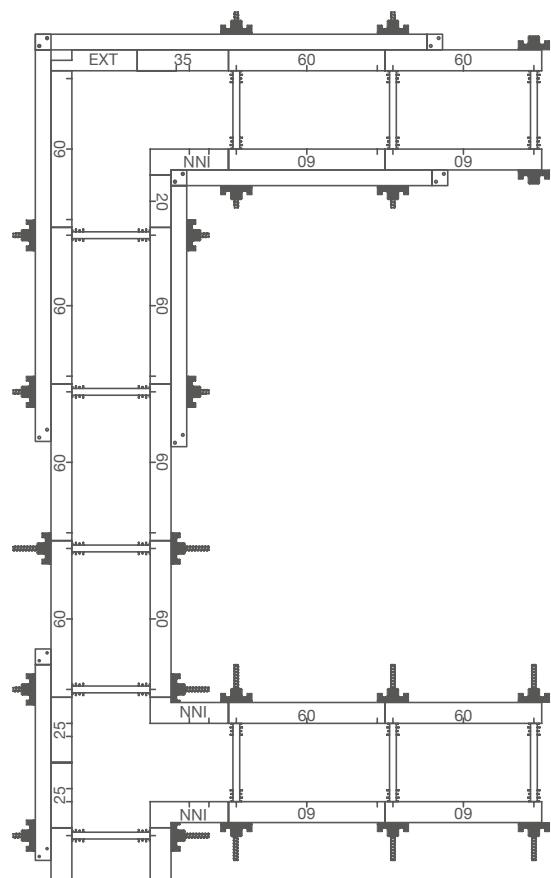


# GEOPANEL WÄNDE



## GEOPANEL-SYSTEM

Mit GEOPANEL können Wände jeder Dicke und Höhe gebaut werden. Die breite Palette an Elementen und Abmessungen lässt keine Wünsche offen. Die Paneele bestehen aus Kunststoff (ABS), die resultierende Betonoberfläche ist sehr glatt, gleichmäßig und hochwertig. Die Paneele sind mühelos handzuhaben und extrem leicht (max. 11 kg). So kann sogar ein einzelner Mitarbeiter sehr schnell arbeiten.



# FUNDAMENTPLATTEN & -TRÄGER

GEOPANEL ist perfekt als Fundamentschalung. Dieses vielseitige und handliche Element vereinfacht die Herstellung von Fundamentplatten und -trägern sehr deutlich.



# STÜRZE & AUSFACHUNGEN

GEOPANEL ist leicht und sehr handlich. Durch seine Eigenschaften eignet sich dieses Schalungssystem für den Einsatz in Baustellen und Gebäuden, in denen keine Hebevorrichtungen benutzt werden können.



# AUFGUGSSCHÄLTE & TREPPENHÄUSER

GEOPANEL ist ideal für den Bau von Treppenhäusern und Aufzugsschächten. Die leichten, handlichen Paneele erleichtern und beschleunigen den Auf- und Abbau, so dass die Vorgänge in den verschiedenen Stockwerken schnell wiederholt werden können.



## GEOPANEL BUNKER

Die manuelle Handhabung und der einfache Aufbau machen aus GEOPANEL die ideale Schalung für jede Art von Anforderung auf der Baustelle. Die im System mitgelieferten Zubehörteile ermöglichen den Bau von Ecken und T-Wänden ohne Füllelemente.



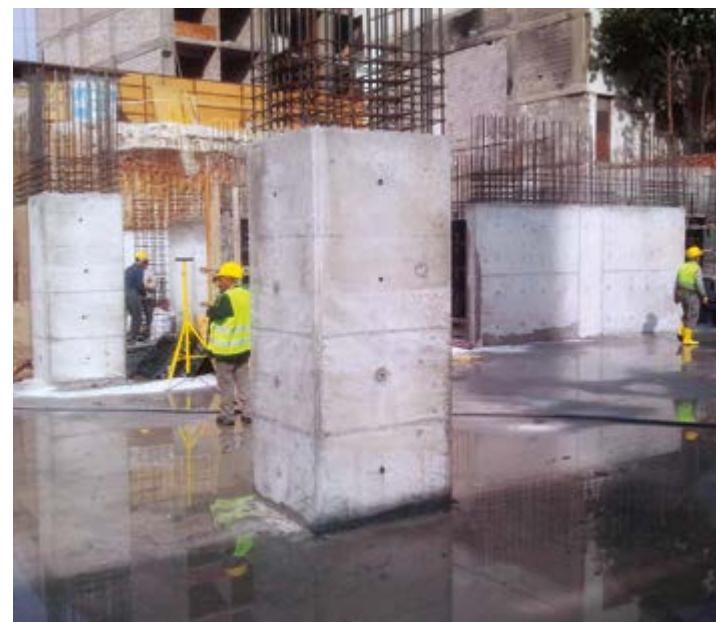
# GEOPANEL & GEOPANEL STAR

Alle Paneele der Produktfamilien GEOPANEL und GEOPANEL STAR sind untereinander kompatibel und können miteinander kombiniert werden. Die Modularität des GEOPLAST-Systems bietet eine einfache Schalungslösung für viele unterschiedliche Situationen - zum Beispiel für Säulen, die in Betonwänden integriert sind, oder andere komplexe Formen.



## GEOPANEL PFEILER

GEOPANEL wird für breite Pfeiler mit GEOPANEL STAR kombiniert. Die beiden Paneeelsysteme passen sehr gut zusammen, weil ihnen das selbe Modul zugrunde liegt.



## GEOPANEL SCHWIMMBAD

Unbegrenzt viele Variationen in der Form und den Maßen können durch die breite Auswahl an Paneelen und Zubehör zusammengestellt werden. GEOPANEL ist optimal und erfüllt die komplexen Anforderungen der Ausrüstung eines Schwimmbeckens perfekt. Es können auch geneigte Flächen hergestellt werden, mit denen man unterschiedlich tiefe Bereiche zum Schwimmen oder zum Entspannen bilden kann.

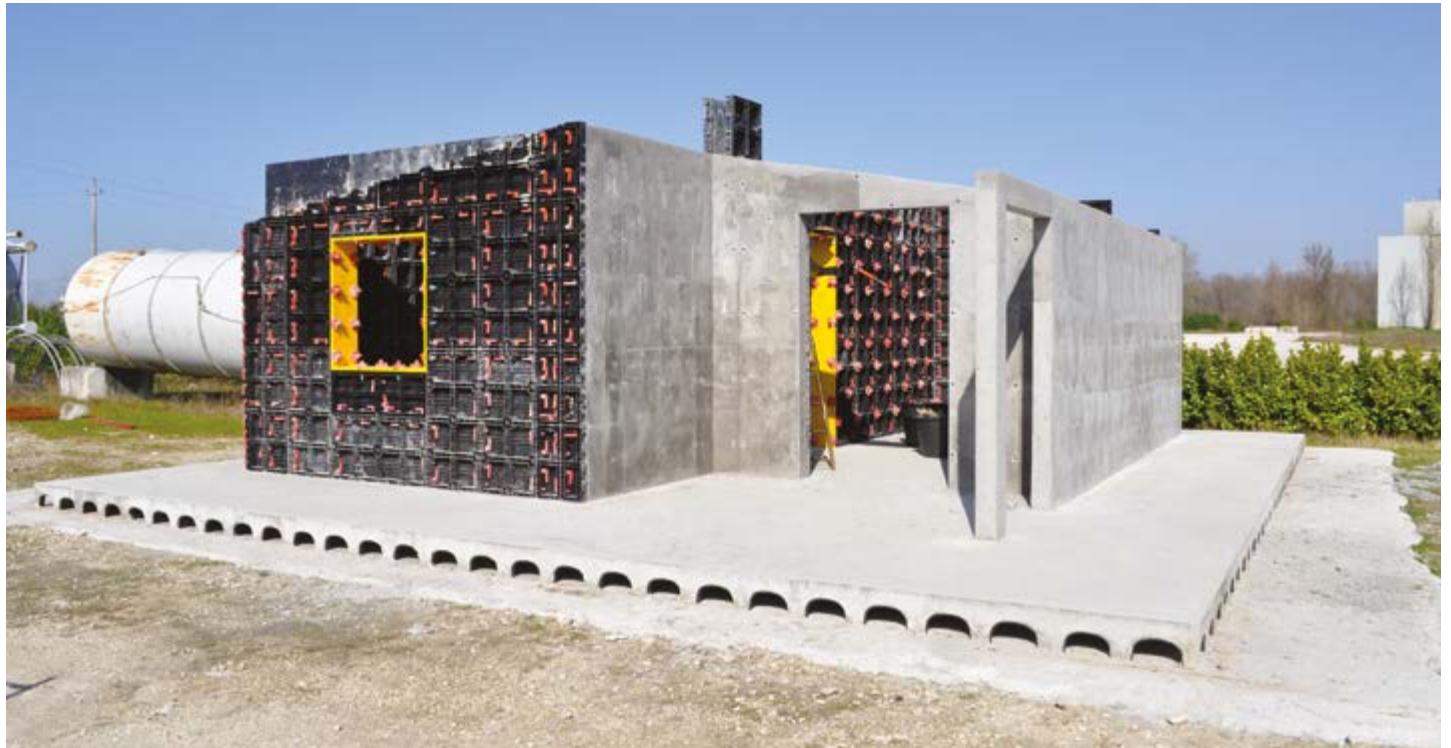


## GEOPANEL AUSSTEIFENDE WÄNDE

Aussteifende Wände sollen seitliche Belastungen auf ein Gebäude - wie zum Beispiel durch Wind oder Erdbeben - aufnehmen. Das benutzerfreundliche GEOPANEL-System ist für diese Art von Anwendung ausgezeichnet.



# GEOPANEL SOZIAL



## HOCHPRODUKTIVE BETONHÄUSER

In Entwicklungsländern suchen Regierungen, Bauunternehmen und Private nach Lösungen, um die exponentiell wachsende Nachfrage nach Wohnungen zu befriedigen. Die leichte und handliche GEOPANEL ist die ideale Lösung für umfangreiche Projekte im sozialen Wohnungsbau oder für Reihenhäuser. Für diese Art von Projekt sind Werkzeuge wichtig, die standardisierte und wiederholte Betongüsse erleichtern und beschleunigen, damit die Kosten gesenkt werden. GEOPANEL kann ohne Kran und auch in sehr unzugänglichen Baustellen eingesetzt werden. Die GEOPLAST-MODULO-Schalung für belüftete Fundamente bietet sogar ein noch besseres Preis-Leistungs-Verhältnis, weil die Bauzeit weiter reduziert wird und Qualität und Wohnkomfort dabei gesteigert werden.

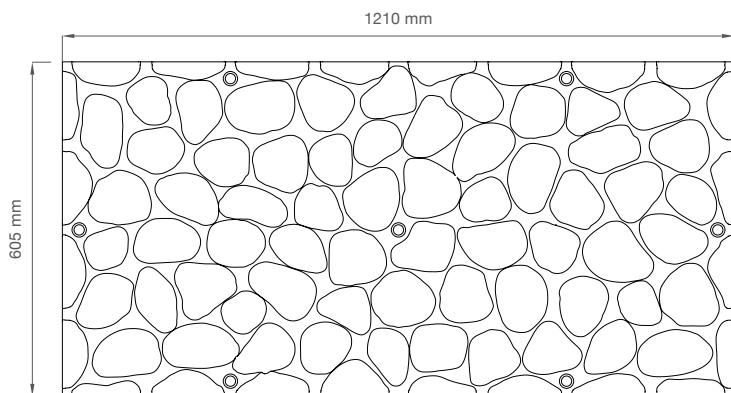


# GEOPANEL ART



## PANEEL FÜR DEKORIERTE WÄNDE

Eine wiederverwendbare, modulare, hochfeste ABS-Schalung für die Herstellung von dekorierten Betonwänden. Geopanel Art wird mit Geopanel kombiniert. Die beiden Elemente bilden zusammen eine hocheffiziente Schalung für den Bau von dekorierten Betonelementen. Die Betonoberfläche erhält ihre Form durch die Schalung. Das Ergebnis ist eine Wand, die unmittelbar gestrichen oder weiter dekoriert werden kann - für noch realistischere und kreativere Oberflächen. Das River-Stone-Paneel soll an einen steinigen Alpenbach erinnern und liefert einen unregelmäßigen, realistischen Effekt.



## GEOPANEL ART

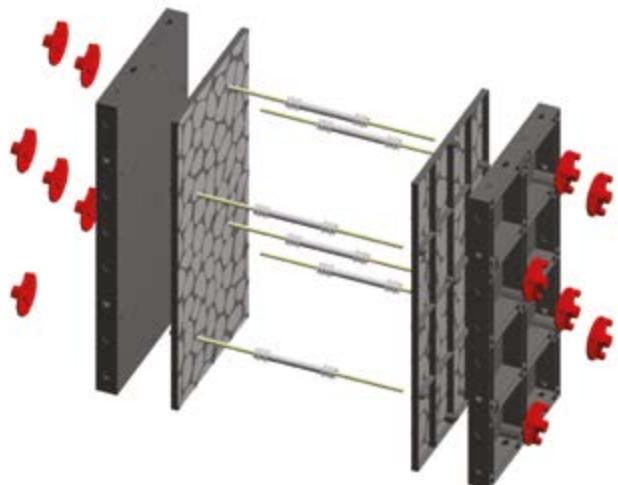
Istmaß (mm)	1210 x 605 x 25
Material	ABS
Gewicht (kg)	4.46
Verpackung (mm)	1200 x 750 x H2020
St. pro Palette	80

\*+13 mm Verbindung

# GEOPANEL ART VORTEILE

Die Geopanel-Art-Schalung ist einfach und schnell im Einsatz und spart damit Zeit und Geld. Die Ergebnisse sind sofort sichtbar und die dekorierte Wand benötigt keine weitere Bearbeitung. Die benutzerfreundliche Geopanel Art bietet ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis.

**SOFORTIGES ERGEBNIS**  
**HOCHWERTIGE OBERFLÄCHENQUALITÄT**  
**WIEDERVERWENDBAR**  
**INDIVIDUELL ANPASSBAR**



## BAUANLEITUNG

Die Geopanel-Art-Paneele werden durch die Bohrungen der Verbindungsstäbe an 1200 x 600 mm-Geopanel-Elementen befestigt. Die Verbindungsstäbe und Ankermuttern halten die Paneele fest an ihrem Platz.

Die Abstandhalter aus Kunststoff werden zwischen die Paneele gelegt und bleiben nach dem Ausschalen in der Wand. Die Paneele können in jeder beliebigen Kombination zusammengebaut werden, ohne das Muster zu unterbrechen. Geopanel Art ist einfach zu benutzen und nach dem Gebrauch genauso einfach wieder vom Geopanel-Paneele abzubauen. Die Schalungen können ganz einfach mit Wasser gereinigt werden.



## AUF ANFRAGE

**WOODLINE**



**PRUN**



**WALL**



**LINE**



# GEOSKY DECKEN



## GEOPANEL ERFINDET DECKEN NEU

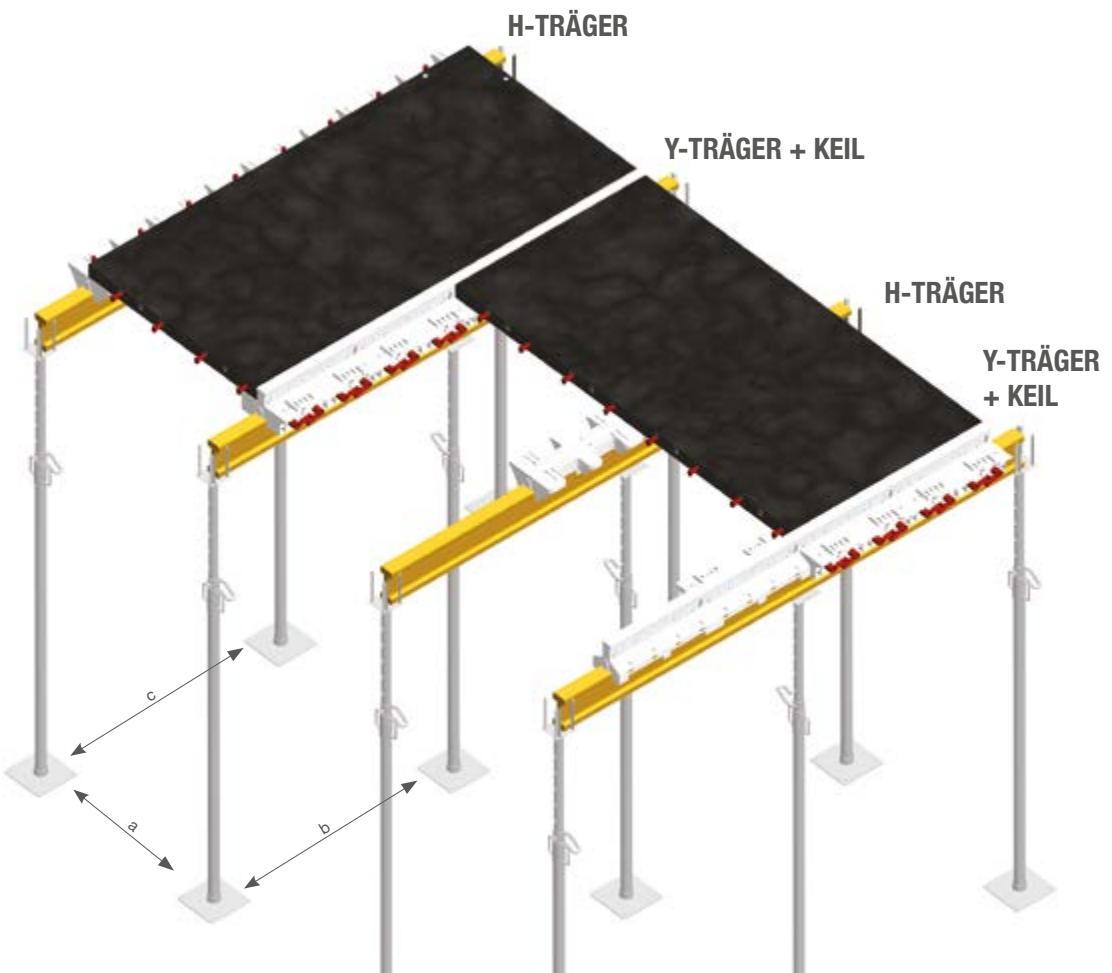
GEOSKY ist ein wiederverwendbares Schalungssystem für den Bau von Betondecken, das aus verschiedenen Elementen und Kunststoff-Baustützen besteht. Die Paneele gewährleisten eine sehr gute und gleichmäßige Oberflächenqualität. Durch das Konzept der Baustützen können die Schalungen kurz nach dem Betonguss abgenommen werden; Damit wird die Durchlaufzeit extrem verkürzt und es kann viel schneller gegossen werden. Das System wird von herkömmlichen, 20 cm hohen Holzträgern gestützt.

**VORTEILE**  
**VORZEITIGE**  
**AUSSCHALUNG**  
**MODULAR**  
**SICHER**



# DAS GEOSKY SYSTEM

Durch den Zugang von unten ermöglicht GEOSKY sichere Arbeitsbedingungen und verhindert die Gefahr, dass Mitarbeiter während der Installation oder Ausschalung herunterfallen. GEOSKY ist für den Bau von Decken für Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäude geeignet.



## ELEMENTE UND AUFSTELLUNG DER BAUSTÜTZEN



### Y-TRÄGER

Die Kombination mit 20 cm hohen Standard-Holzträgern mit Keilen ermöglicht die vorzeitige Ausschalung der Paneele.



### KEIL

Dieses Element ermöglicht die vorzeitige Ausschalung. Nachdem der Keil vom Y-TRÄGER demontiert worden ist, kann das Paneel abgenommen werden.



### H-TRÄGER

Das Paneel tragende Element ist eines der ersten Elemente, das während der Ausschalung demontiert wird.



### HS-TRÄGER

Paneel tragendes Element. Hilfreicher Ersatz für HSTRÄGER in besonderen Schalungskonfigurationen.



## DECKENSTÄRKE (mm)

STÜTZENABSTAND	Bis 200 mm	Bis 250 mm	Bis 350 mm	Bis 400 mm
<b>20-CM-TRÄGER (A)</b>	1,25 m	1,25 m	0,60 m	0,60 m
<b>STÜTZEN FÜR Y-TRÄGER + KEIL (B)</b>	1,50 m	1,00 m	1,50 m	1,00 m
<b>STÜTZEN FÜR H-TRÄGER (C)</b>	1,50 m	1,50 m	1,50 m	1,50 m

# SCHALUNGS-ZUBEHÖR



ZUBEHÖR	MATERIAL	GEWICHT (KG)	GEOTUB	GEOTUB PANEL	GEOPANEL STAR	GEOPANEL
 <b>GRIFF</b>	Nylon	0.1	✓	✓	✓	✓
 <b>DECKEL 25</b>	HD PE	0.006	✗	✓	✓	✓
 <b>DECKEL 43</b>	ABS	0.014	✗	✗	✓	✗
 <b>ABSTANDHALTER 150/200/250/300/350/400</b>	HD PE	0.035 -> 0.070	✗	✓	✓	✓
 <b>VERBINDUNGSSTAB 300/750/1000/1500</b>	ABS	0.430 -> 2.150	✗	✓	✓	✓
 <b>ANKER-MUTTER</b>	NYLON	0.370	✗	✓	✓	✓
 <b>BEFESTIGUNGS-BÜGEL</b>	Stahl	0.45	✗	✓	✓	✓
 <b>BEFESTIGUNGS-BÜGEL</b>	Stahl	0.33	✓	✓	✓	✗
 <b>F-UN2000</b>	Stahl	9.50	✗	✗	✓	✓
 <b>AUSRICHTLEISTE 500/750/1000/1500</b>	Stahl	2.60 -> 7.45	✗	✓	✓	✓
 <b>ANSCHLAG-PUNKT</b>	Stahl	2.13	✓	✓	✓	✓
 <b>VERSTEIFUNGS-GELENK</b>	Stahl	1.20	✓	✓	✓	✓
 <b>VERSTEIFUNGS-PLATTE</b>	Stahl	0.85	✗	✗	✓	✓
 <b>WINKEL-STANGE</b>	Stahl	0.35	✗	✗	✓	✓
 <b>VERBINDUNGS-STÜCK</b>	Stahl	0.30	✗	✗	✓	✓

# GEOPLAST SCHALUNG

## BAUANLEITUNG

### A) ABSTÜZUNG VERSTEIFUNGSGELENK



### VERSTEIFUNGSPLATTE



Die Abstützung erfolgt durch einen Stahlbügel, der die Richtstützen mit den Schalungen verbindet. Die Bügel sind in verschiedenen Größen verfügbar, passend zu allen handelsüblichen Richtstützen.

### B) BODENVERANKERUNG BEFESTIGUNGSBÜGEL



### HOLZVERANKERUNG



Damit die Schalungen nicht angehoben werden, werden sie mit Metallbügeln oder Holzelementen am Boden verankert.

# BETRIEBS- UND WARTUNGSHINWEISE

## BETONGUSS

Es sind ausschließlich Tauchrüttler zugelassen. ABS-Schalungen sind nicht feuerfest; Nicht in Kontakt mit heißen Gegenständen oder offenem Feuer bringen.

## HANDLING

Sollen die bereits zusammengebauten Schalungen mit einem Kran transportiert werden, müssen ein Haken und gleichmäßig gespannte Hebeseile eingesetzt werden.

## REINIGUNG DER PANEEL

Nach dem Gebrauch die Paneele mit einem Wasserstrahl (möglichst einem Wasserstrahler) reinigen. Betonrückstände mit einem Spachtel oder einer Stahlbürste entfernen. Die Benutzung eines Hochdruckreinigers wird empfohlen.

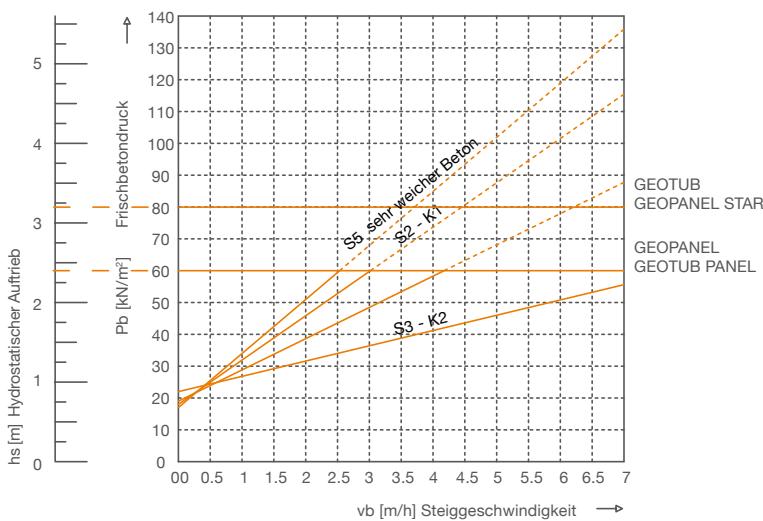
## TRENNMITTEL

Es sind keine Trennmittel nötig, solange die Paneele keine Anzeichen von Verschleiß aufweisen.

## LAGERUNG

Um das Handling und das Anheben der Paneele und sämtlichen Zubehörs zu erleichtern, ist es zu empfehlen, die Teile auf Paletten oder Balken zu legen. Das Produkt leidet nicht unter Witterungseinflüssen, sollte aber vorzugsweise an einem trockenen, schattigen Ort gelagert werden.

# STEIGGESCHWINDIGKEITS-DIAGRAMM

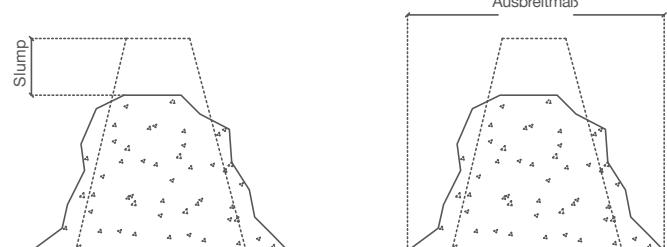


UNI EN 206:2006

DIN 18218

KONSTITENZKLASSE	KLASSIFIZIERUNG	SLUMP	KLASSIFIZIERUNG	AUSBREITMASS
Sehr steif	S1	10 $\div$ 40 mm		
Steif	S2	50 $\div$ 90 mm	F1 (K1)	$\leq$ 340 mm
Plastisch	S3	100 $\div$ 150 mm	F2 (K2)	350 $\div$ 410 mm
Weich	S4	160 $\div$ 210 mm	F3 (K3)	420 $\div$ 480 mm
Sehr weich	S5	$\geq$ 220 mm	F4 (flowing)	490 $\div$ 550 mm

## ABRAMS-KEGEL



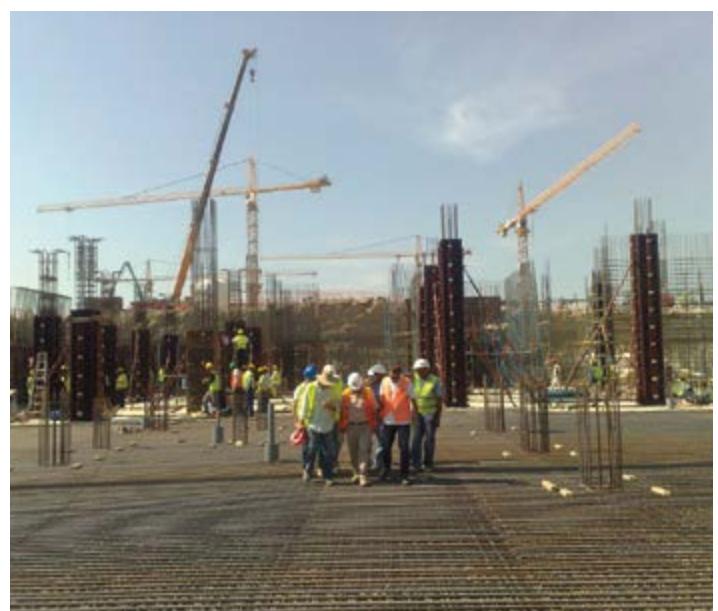
# SICHERHEITSHINWEISE

GEOPANEL-Produkte dürfen nur durch zuständige, eigens dafür geschulte Fachleute oder unter der Aufsicht der Baustellenleiters oder eines Technikers der Geoplast SpA positioniert, zusammengebaut, zerlegt, gelöst, transportiert und gereinigt werden. Es muss sichergestellt werden, dass:

- Sämtliche oben genannten Aktivitäten fachgerecht durchgeführt werden;
- Alle zuständigen Personen mit geeigneten Hilfsmitteln und persönlicher Sicherheitsausrüstung ausgestattet sind, damit alle Arbeiten unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften durchgeführt werden können;
- Alle Paneele und mitgelieferten Zubehörteile vor dem Gebrauch überprüft werden, damit jene, die durch Brüche oder Beschädigungen nicht betriebssicher sind, sofort aussortiert werden können;
- Die Schalungen auf einer absolut ebenen Fläche aufgestellt werden, so dass man unter sicheren Bedingungen arbeiten und die Pfeiler einwandfrei abstützen und ausloten kann;

Alle Verbindungs-, Aurichtungs- und Auslotungsbauteile fest angezogen und am Boden fixiert sind, bevor gegossen wird.

Geoplast S.p.A. übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus unsachgemäßem Gebrauch von Geopanel-Schalungen entstehen. Der nicht in dieser Anleitung beschriebene Gebrauch von Formen und/oder von Zubehörteilen muss zuvor von Geoplast S.p.A. genehmigt werden.





### Geoplast S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 6/8  
35010 Grantorto (PD) - Italy

Tel +39 049 9490289  
Fax +39 049 9494028

Geoplast@Geoplast.it

Geoplast.it



rev.001  
11/2016

