



geopanel star

il cassero versatile per colonne



- UNIVERSALE
- FACILE
- VELOCE





GEOPANEL STAR VISION

***COSTRUIRE e RISPETTARE:** questa è la vision che contraddistingue l'operato di Geoplast. Costruire edifici e rispettare l'ambiente. Fin dalla scelta delle materie prime. Le nostre casseforme in plastica incarnano perfettamente questo principio.*

IL CONSUMO MONDIALE ANNUO DI LEGNO È PARI A 1,5 MILIARDI DI METRI CUBI, DEI QUALI IL 55% VIENE UTILIZZATO IN EDILIZIA

Dopo aver esaurito le risorse di legno del Sud Est Asiatico e dell'Africa Centrale, l'attività di deforestazione si è accanita sulla Foresta Amazzonica, considerato il polmone verde del nostro pianeta.

Negli ultimi 3 decenni in questa zona sono stati disboscati 55 milioni di ettari di foresta, una superficie pari al territorio della Francia.

Di fronte a questo, abbiamo deciso di dare il nostro contributo realizzando una linea di casseforme in plastica, materiale riciclabile che rappresenta l'unica alternativa sostenibile rispetto al legno e al cartone.

Le abbiamo realizzate con una attenzione particolare alla loro leggerezza, per ridurre il consumo di energia necessaria alla loro movimentazione: anche questa è una forma di rispetto.

Geoplast S.p.A. in Green Building Council Italia, Network dell'Edilizia Sostenibile.





L'ALTERNATIVA INTELLIGENTE IN TECNOPOLIMERO

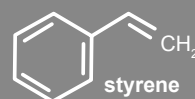
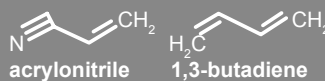
GEOPANEL STAR è un sistema di cassera-
tura in tecnopolimero per la realizzazione di
pilastri quadrati e rettangolari; è un sistema
completo e versatile per la realizzazione di co-
lonne in cemento armato.

Leggero e modulare, **GEOPANEL STAR**, è la
nuova concezione di cassero riutilizzabile, fa-
cile da stoccare, agevole nella movimentazio-
ne e lavabile per un successivo riutilizzo.



Perchè ABS

(Acrilnitrile Butadiene Stirene)



Elevata resistenza meccanica •

Capacità di assorbire urti •

Stabilità alle temperature •
(-30°C / + 70°C)

Qualità superficiale molto alta •

Materiale Riciclabile •

GEOPANEL STAR VANTAGGI



L'unico sistema leggero, riutilizzabile e modulare per la realizzazione di pilastri

leggerezza



Con soli 11 kg di peso, **GEOPANEL STAR** può essere spostato rapidamente in cantiere senza l'utilizzo di gru o mezzi meccanici

velocità



Leggero e facile da assemblare, può essere montato da una sola persona

modularità



Tutti gli elementi hanno un'altezza standard di 60 cm, si assemblano solamente gli elementi necessari per l'opera

riutilizzo



GEOPANEL STAR è economico in quanto è riutilizzabile **oltre 100 volte** con un'adeguata pulizia ed un corretto utilizzo

disarmo



Il calcestruzzo non aderisce alla plastica consentendo così un disarmo facile e una pulizia veloce senza l'utilizzo di detergenti particolari ma solo con un po' d'acqua

stoccaggio



GEOPANEL STAR può essere smontato completamente e stoccato anche in luoghi umidi

GEOPANEL STAR

IL CASSERO MODULARE

Resiste fino a 80 KN/m^2

RIUTILIZZABILE

105
combinazioni

MATERIALE GEOPANEL STAR

Acrilonitrile Butadiene Stirene

ABS

Coefficiente di dilatazione termica

0,05
mm/m/°C

DIMENSIONI

Lato minimo

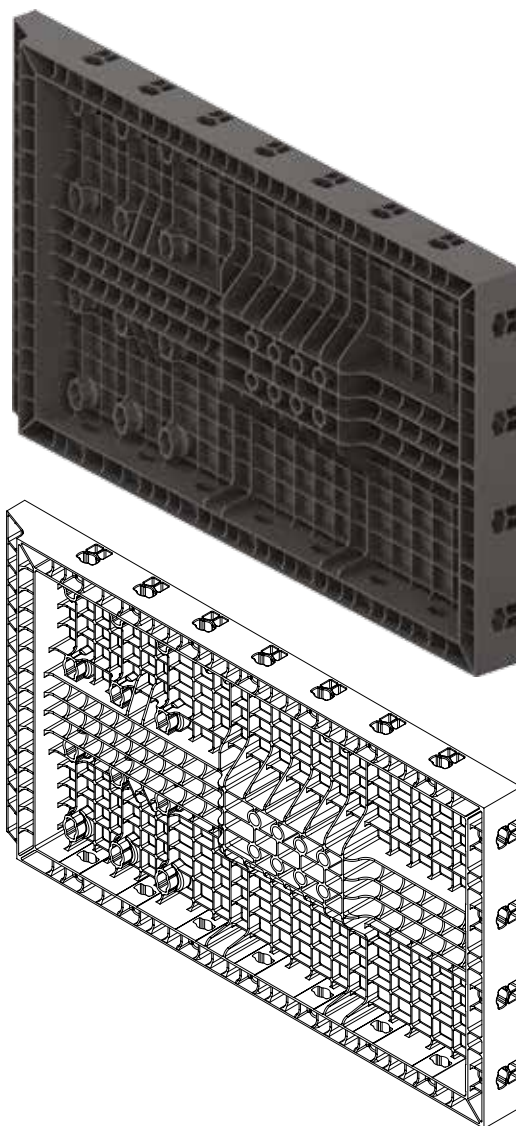
12 cm

Lato massimo

100 cm

Altezza

60 cm (60,5 cm reali)



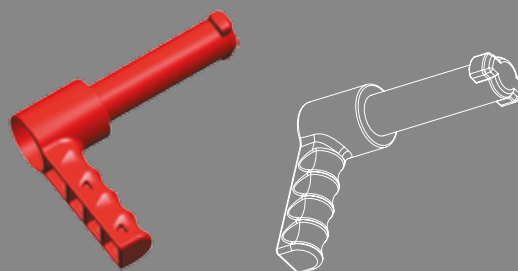
La maniglia

L'elemento universale
per tutte le Casseforme Geoplast

Leggera ed intuitiva

Fissaggio completo con semplice rotazione di 90°

Resistenza (garantita da materiali appositamente studiati)



MATERIALE MANIGLIA: POLIAMMIDE - COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA $7-10 (1/K 10^{-5})$

Elementi e accessori

TABELLE DIMENSIONALI



**GEOPANEL STAR
20-60**

dim. reale (cm)
materiale
peso (kg)
dim. imballo (cm)
n° pezzi per pallet
n° maniglie

68 x 60.5 x 8

ABS

6.40

75 x 120 x H240

62

8



**GEOPANEL STAR
25-65**

73 x 60.5 x 8

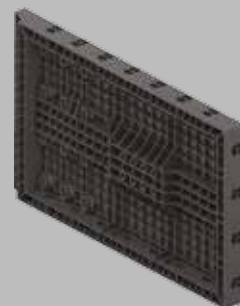
ABS

6.80

75 x 120 x H240

56

8



**GEOPANEL STAR
70-100**

108 x 60.5 x 8

ABS

9.60

75 x 120 x H240

36

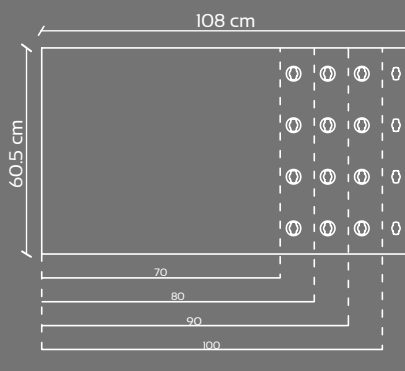
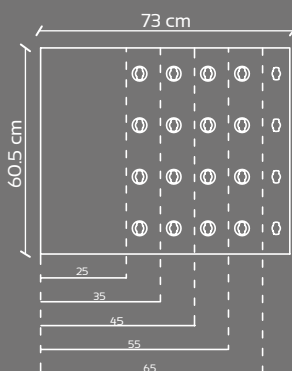
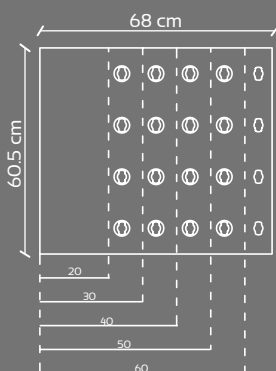
11

**GEOPANEL STAR
20/60**

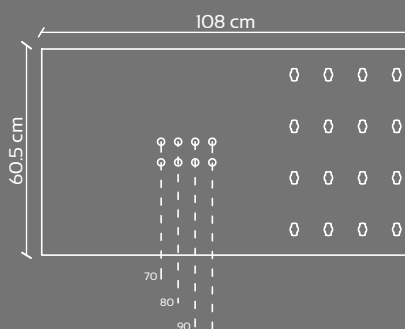
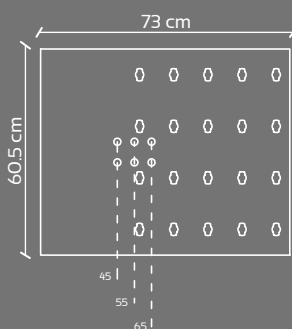
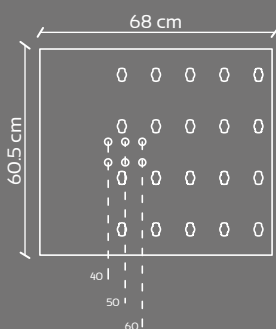
**GEOPANEL STAR
25/65**

**GEOPANEL STAR
70/100**

DIMENSIONI UTILI
LATIPILASTRI



FORI
BARRERULLATE



**GEOPANEL
35 x 60**

35.3 x 60.5 x 8

ABS

3.36

75 x 121 x H235

118

6

COMBINAZIONI E PROSPETTI

DIMENSIONI
COMBINAZIONI

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

La serie di pannelli **GEOPANEL STAR** permette di modulare la dimensione della casseratura, componendo colonne di lato compreso fra 12 e 100 cm. L'intervallo dimensionale dei casseri principali è di 5 cm fino ad un lato massimo di 70 cm e di 10 cm fino ad un lato massimo della colonna di 100 cm.

1

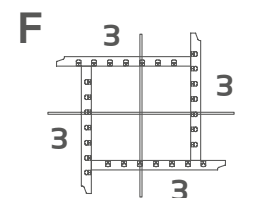
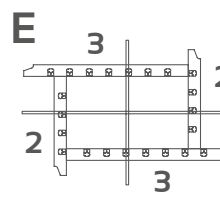
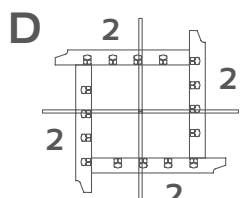
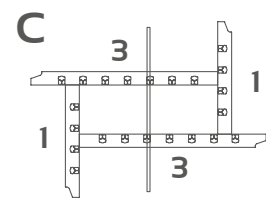
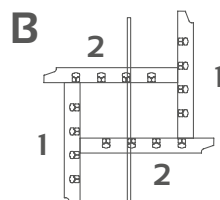
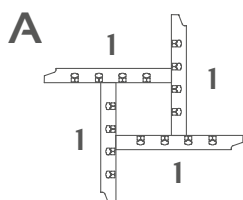
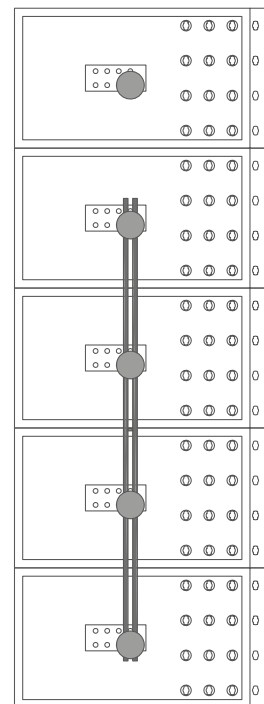
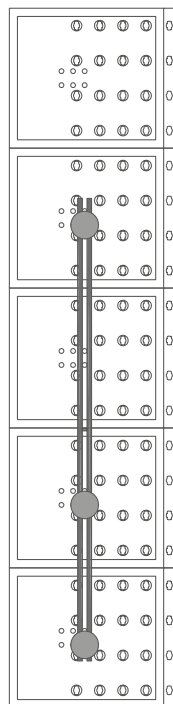
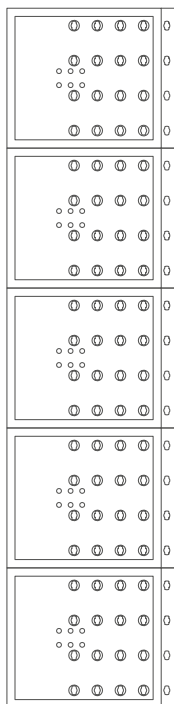
2

3

PROSPETTO PER LATI PARI A:
12,15,20,25,30,35,40 cm

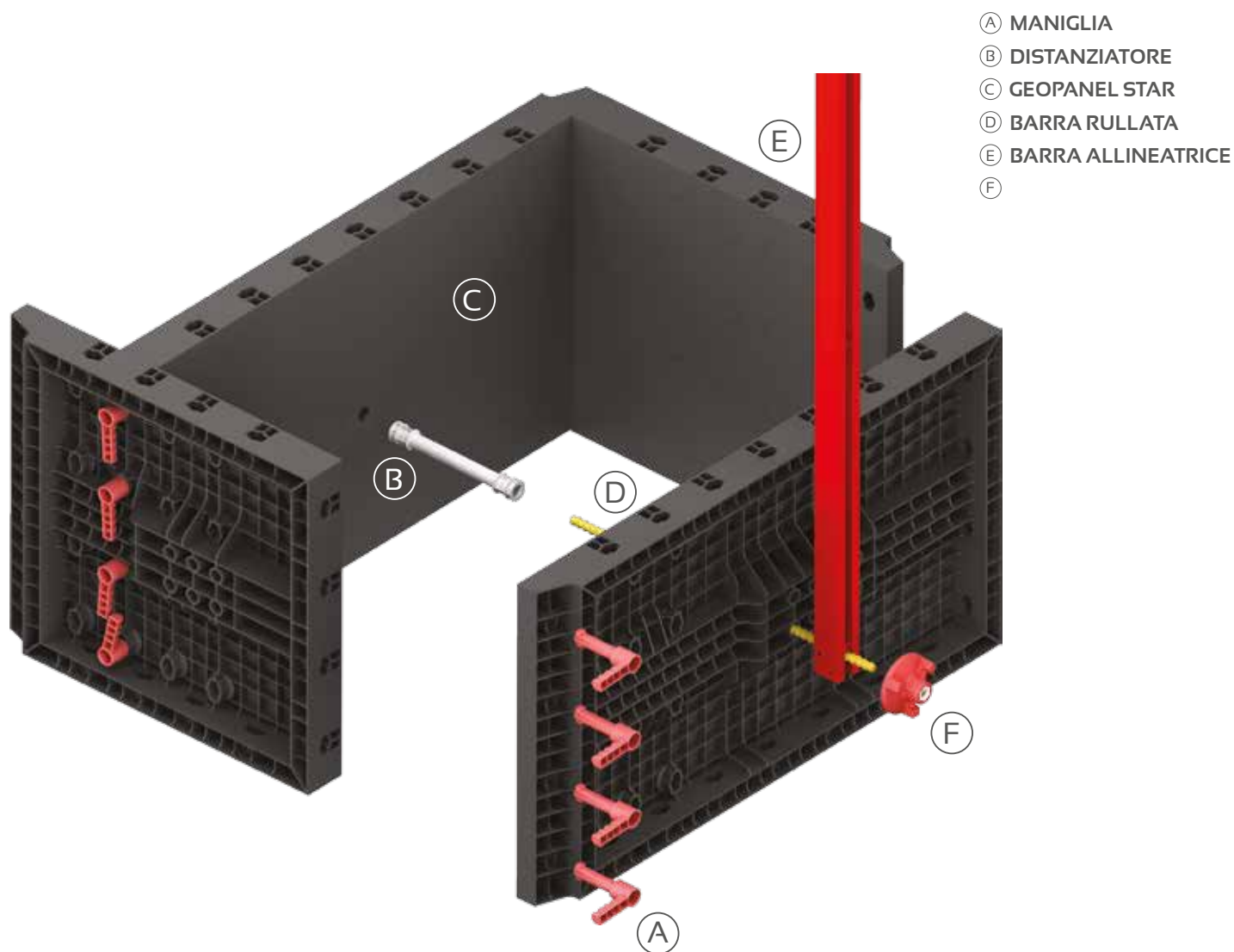
PROSPETTO PER LATI PARI A:
45, 50, 55, 60, 65 cm

PROSPETTO PER LATI PARI A:
70, 80, 90, 100 cm

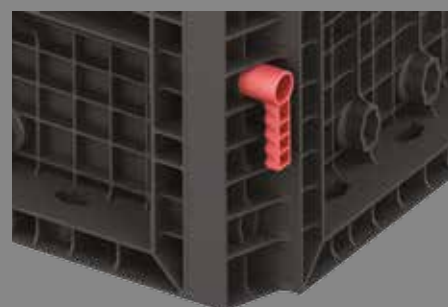
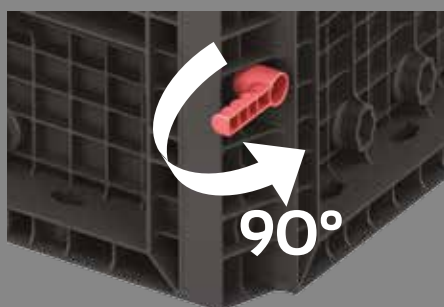
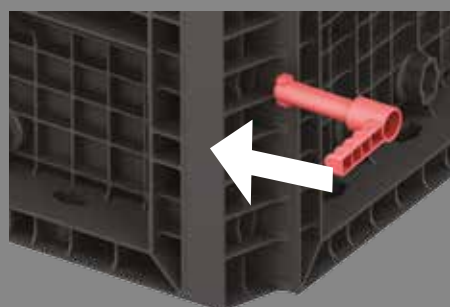


GEOPANEL STAR

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE



Montaggio **maniglia**



ACCESSORI

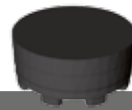

MANIGLIA

PESO (kg)

0,1

MATERIALE

NYLON


TAPPO 43

0,014

ABS


TAPPO 25

0,101

PE HD


**ROSETTA
per barra rullata**

PESO (kg)

0,370

MATERIALE

NYLON


**SNODO
STABILIZZATORE**

1.180

ACCIAIO


**PIASTRA
STABILIZZATRICE**

0,85

ACCIAIO


**DISTANZIATORE
15/20/25/30/35/40**

PESO (kg)

0,035 -> 0,070

MATERIALE

PE HD


**BARRA RULLATA
75/100/150**

0,430 -> 2,150

ACCIAIO


**BARRA ALLINEATRICE
500/750/1000/1500/2000**

PESO (kg)

2,60 -> 9,50

MATERIALE

ACCIAIO


**SMUSSO
22x10 / 32x15**

0.05 -> 0,08

PVC

APPLICAZIONE PILASTRI



Cassaforma multiuso

GEOPANEL STAR, è un sistema di casseforme in ABS ad alta resistenza, modulare e riutilizzabile che permette di casserare pilastri, plinti e murature in calcestruzzo armato. Grazie alla parti-

colare forma dei pannelli, si possono realizzare delle strutture ortogonali di varie dimensioni creando con i pannelli stessi la classica struttura "a stella".

Facilità di utilizzo
Semplificazione della logistica
Riutilizzo medio 100 volte



INTEGRAZIONE GEOPANEL



FOCUS GEOPANEL 35X60

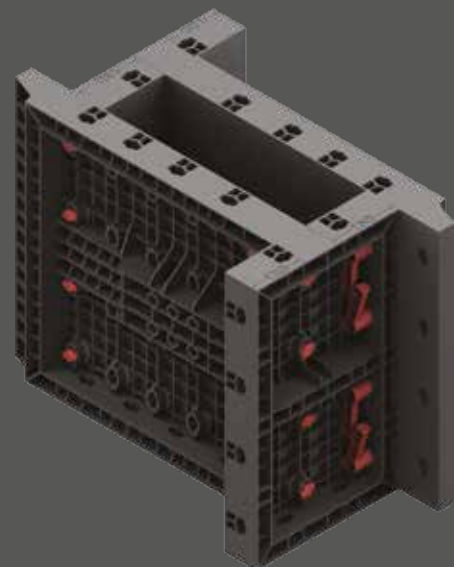
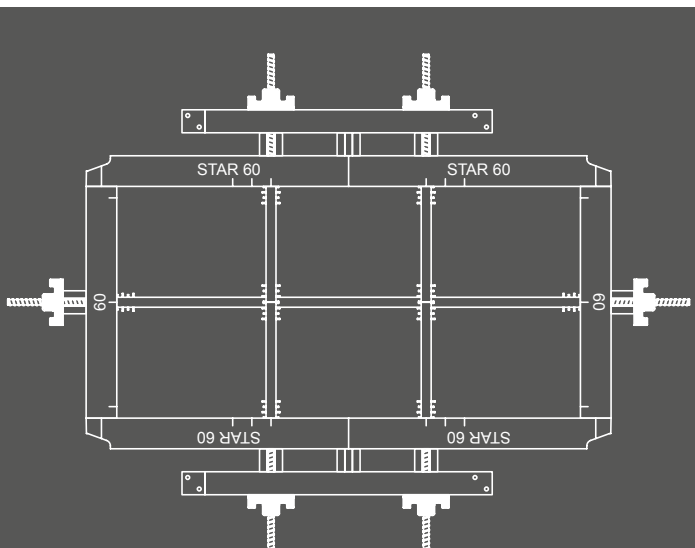
Versatilità delle Casseforme Geoplast

Il sistema **GEOPANEL STAR** è compatibile con il sistema **GEOPANEL**. La modularità dei sistemi **GEOPLAST** permette la realizzazione di configurazioni partico-

lari come l'inserimento di colonne all'interno di muri in c.a. Questa soluzione tecnica è così realizzabile in getto unico.

Grazie al nuovo pannello **GEOPANEL 35**, è possibile ampliare la gamma delle configurazioni, rea-

lizzando pilastri quadrati 15 x 15 cm, 12 x 12 cm e rettangolari 15 x 12 cm.



GRANDI OPERE



Ideale per lavori in serie

Il sistema **GEOPANEL STAR** si presta in maniera ideale alla realizzazione di edifici in serie, sia con ripetizione verticale che in orizzontale. La leggerezza e la modulari-

tà dei casseri permette montaggio, smontaggio e movimentazione estremamente rapidi anche senza utilizzo di gru.

Modularità
Elevato numero di riutilizzi
Abbattimento costi



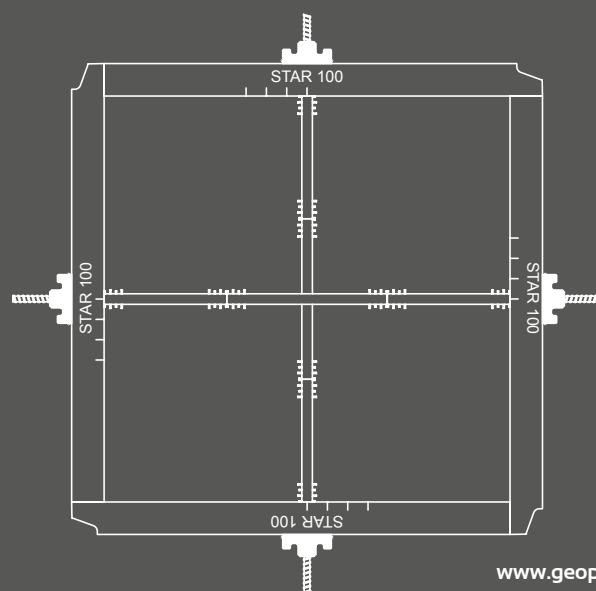


Geopanel Star soluzioni alla base

Con l'utilizzo dei casseri **GEOPANEL STAR** è possibile realizzare plinti di fondazione associando standard qualitativi eccellenti ad una elevata produttività; la leg-

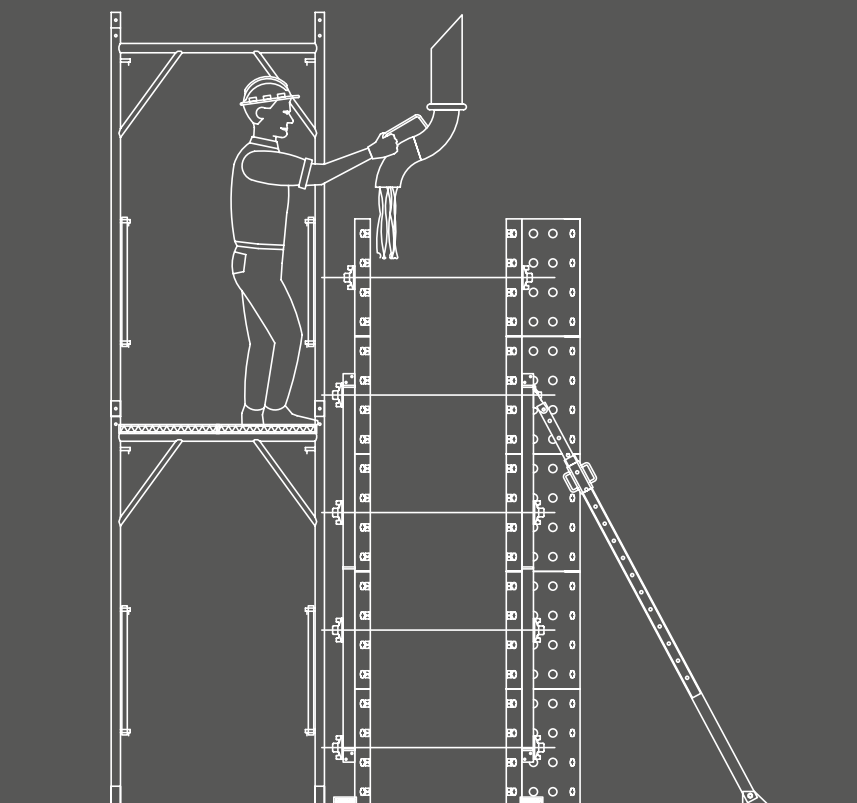
gerenza e la movimentazione semplificata dei pannelli permettono di ottimizzare e migliorare l'operatività in cantiere rendendo il lavoro rapido e preciso.

Tempi di realizzazione ridotti
Nessun utilizzo di mezzi meccanici
Numerose combinazioni



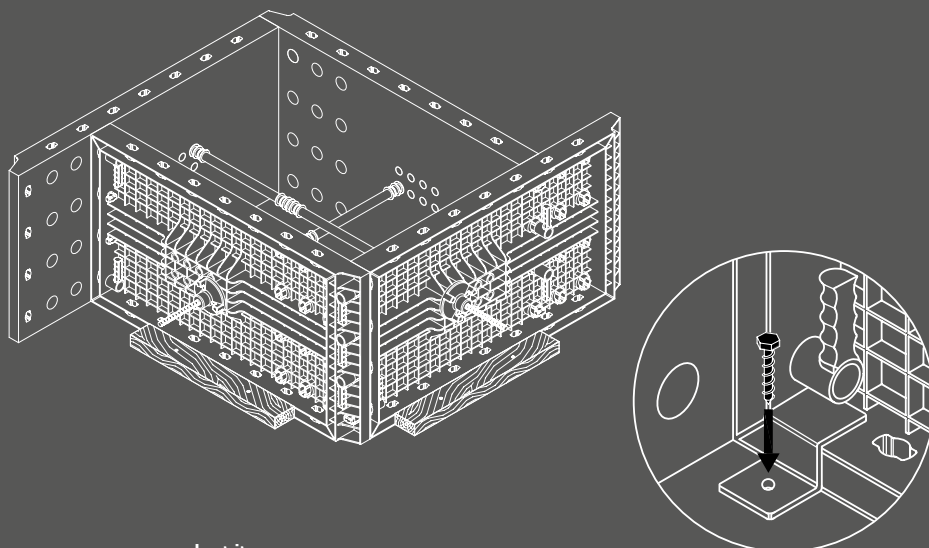
PRESCRIZIONI TECNICHE GEOPANEL STAR

A) PUNTELLAZIONE



La puntellazione avviene utilizzando la piastra stabilizzatrice disponibile in più misure per soddisfare le varie tipologie di puntello disponibili nel mercato.

B) FISSAGGIO A TERRA



Il fissaggio a terra può essere effettuato utilizzando dei listelli in legno, delle staffe o dei tiranti. Questo metodo di fissaggio permette di annullare l'eventuale sollevamento dei pannelli.

PRESCRIZIONI DI USO E MANUTENZIONE

GETTO

Sono ammessi solamente sistemi di vibrazione ad immersione. Il cassero in ABS non è ignifugo, non porre a contatto diretto con corpi incandescenti o a fiamma libera.

MOVIMENTAZIONE

Qualora sia necessario movimentare con la gru i pannelli già assemblati, utilizzare il gancio Geopanel assicurandosi che le funi di sollevamento abbiano un tiraggio uniforme.

PULIZIA DEI PANNELLI

Al termine di ogni utilizzo, pulire i pannelli con getti di acqua (preferibilmente utilizzando una idropulitrice). Si consiglia di rimuovere eventuali incrostazioni del calcestruzzo con l'ausilio di una spatola o spazzola d'acciaio.

DISARMANTE

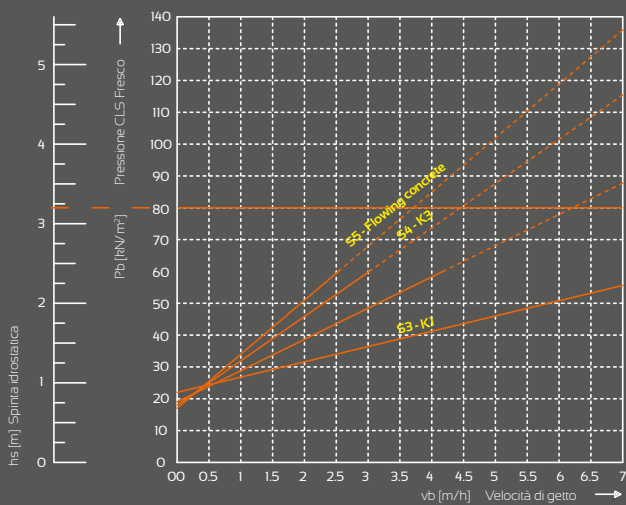
Finché la superficie di contatto dei pannelli non presenta segni di usura, non è necessario l'utilizzo di disarmanti.

STOCCAGGIO

Al fine di facilitare le operazioni di movimentazione e sollevamento dei pannelli e tutti gli accessori, stoccare gli stessi sopra bancali o comunque morali che permettano il distacco da terra.

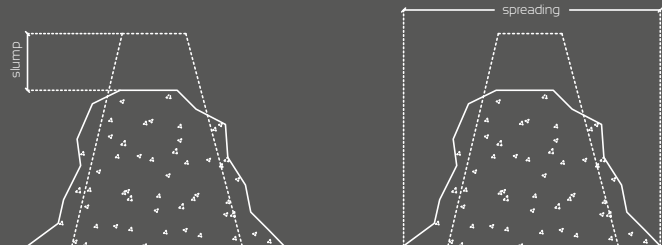
Sebbene il prodotto non tema attacchi da agenti atmosferici è preferibile stoccare i pannelli in luoghi asciutti e riparati dalla luce diretta del sole.

DIAGRAMMA VELOCITÀ DI GETTO



CLASSE DI CONSISTENZA	UNI EN 206:2006		DIN 18218	
	CLASSIFICAZIONE	SLUMP	CLASSIFICAZIONE	SPREADING
Umidità	S1	10 ÷ 40 mm		
Plastica	S2	50 ÷ 90 mm	F1 (K1)	≤ 34 cm
Semifluida	S3	100 ÷ 150 mm	F2 (K2)	35 ÷ 41 cm
Fluida	S4	160 ÷ 210 mm	F3 (K3)	42 ÷ 48 cm
Superfluida	S5	≥ 220 mm	F4 (flowing)	49 ÷ 55 cm

CONO DI ABRAMS



PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Le operazioni di posizionamento, montaggio, smontaggio, messa a piombo, movimentazione e pulizia del prodotto **GEOPANEL STAR**, nonché del getto del calcestruzzo, devono essere effettuate da personale competente e debitamente istruito o comunque sotto il controllo del responsabile di cantiere oppure di un tecnico Geoplast S.p.A., i quali devono assicurarsi che:

- Tutte le operazioni sopra elencate vengano svolte a regola d'arte,
- Gli addetti alle operazioni sopra elencate siano muniti di idonea strumentazione e di dispositivi di protezione individuale per poter effettuare tutte le azioni nel pieno rispetto delle norme di sicurezza,
- Tutti i pannelli e gli accessori in dotazione vengano controllati prima del loro utilizzo, in modo tale da poter eliminare quelli che non abbiano sufficiente garanzia di affidabilità a causa di eventuali presenze di rotture e/o deformazioni,
- Il piano di appoggio dei casseri sia perfettamente piano, in modo da poter operare in massima sicurezza e garantire la perfetta puntellazione e piombatura dei pilastri,
- Tutti gli accessori di collegamento, di allineamento e di piombatura dei casseri, siano ben serrati e fissati al suolo prima di iniziare le operazioni di getto.

Geoplast S.p.A. declina ogni responsabilità derivante da un uso improprio dei casseri **GEOPANEL STAR**. Eventuali assemblaggi dei casseri e/o uso di accessori diversamente illustrati in questo manuale, devono essere prima approvati da Geoplast S.p.A.



GEOPLAST S.p.A.

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

tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028

e-mail: geoplast@geoplast.it - www.geoplast.it

