

GEOTUB PANEL

CASSAFORMA PER PILASTRI RETTANGOLARI E QUADRATI



[GeoplastGlobal.com](https://www.GeoplastGlobal.com)

LEGGERO ED ERGONOMICO



Le materie plastiche sono estremamente versatili e vengono ora utilizzate in tutti i settori di attività. Scegliere il polimero giusto e ingegnerizzare abilmente il prodotto porterà a risultati sorprendenti. Dal 2003 Geoplast offre all'industria delle costruzioni tutti i vantaggi della cassaforma in ABS.

LEGGERO



Gli strumenti facili da utilizzare aumentano la resa del lavoro e sono anche più sicuri e maneggevoli. È risaputo che il sollevamento ripetuto di attrezzature pesanti causa affaticamento e traumi agli operatori.

Il sistema di casseri Geoplast pesa mediamente 15 kg/m² ed è costituito da singoli elementi che arrivano a pesare non più di 11 kg: questo significa che l'intero sistema può essere utilizzato sempre a mano e in qualsiasi situazione.

La movimentazione per mezzo di gru non è necessaria, favorendo così una maggiore flessibilità in cantiere senza alcun compromesso in termini di salute e sicurezza.

VELOCE



Una cassaforma ben progettata è semplice, leggera e veloce da installare.

I casseri Geoplast utilizzano in modo intelligente l'ABS stampato ad iniezione, permettendo di eseguire il lavoro con la minor quantità possibile di attrezzature.

I vari pannelli di misure e dimensioni diverse, possono essere facilmente assemblati insieme limitando l'uso del legno.

PRATICO



Il peso ridotto e la modularità sono due dei punti cardine nella progettazione del sistema di casseri Geoplast.

Umidità e acqua non danneggiano i pannelli, infatti i casseri possono essere stoccati anche all'esterno e in zone umide.

Grazie al peso ridotto del sistema non è necessario l'impiego di gru o camion per la movimentazione degli elementi, migliorando così anche le operazioni logistiche e di trasporto.

GEOTUB PANEL

Geotub Panel è una cassaforma per pilastri semplice e facile da usare. I pannelli sono ottimizzati per la cassetta rapida e ciascun elemento è utilizzato per una dimensione fissa. Geotub Panel è stato sviluppato ascoltando le opinioni dei clienti ed i suoi obiettivi sono chiari:

DI SEMPLICE UTILIZZO

LEGGERO E MANEGGEVOLE

CONVENIENTE

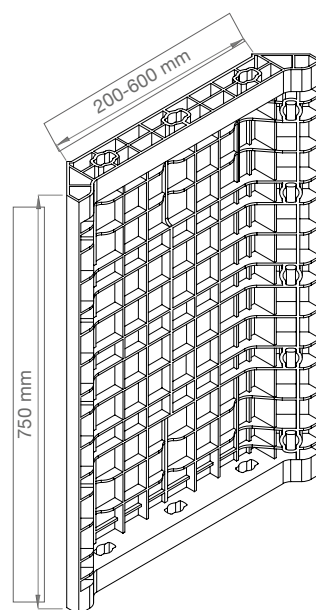
Il risultato è una serie di pannelli di altezza 750 mm che si differenzia dall'altezza standard di 605 mm del sistema di cassetta Geoplast per raggiungere l'obiettivo di ridurre del 25% il numero di pannelli per colonna. Il fatto che ogni pannello corrisponda ad una sola dimensione di colonna ne rende estremamente semplice l'utilizzo.

Con un peso massimo per pannello di 7,5 kg, Geotub Panel è un cassero estremamente maneggevole, adatto a squadre agili che lavorano in cantieri con limitato accesso alla gru.

La semplicità è la filosofia di questo cassero, rendendolo il più conveniente della gamma dei casseri Geoplast.



Gli elementi del pannello Geotub presentano uno smusso integrato: questo design assicura una configurazione più semplice della colonna e un minor numero di elementi da gestire in cantiere.



leggero e maneggevole



disponibili 55 combinazioni



smusso integrato



Elementi	Dimensioni (mm)	Superficie di contatto (m ²)	Peso (kg)
GEOTUB PANEL 20	200 x H750	0,150	3,05
GEOTUB PANEL 23	230 x H750	0,173	3,36
GEOTUB PANEL 25	250 x H750	0,188	3,41
GEOTUB PANEL 30	300 x H750	0,225	3,81
GEOTUB PANEL 35	350 x H750	0,263	4,58
GEOTUB PANEL 40	400 x H750	0,300	5,18
GEOTUB PANEL 45	450 x H750	0,338	5,83
GEOTUB PANEL 50	500 x H750	0,375	6,23
GEOTUB PANEL 55	550 x H750	0,413	6,79
GEOTUB PANEL 60	600 x H750	0,450	7,02

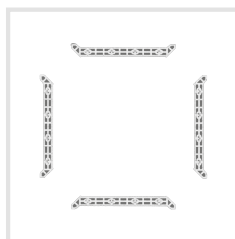
TUTTE LE COMBINAZIONI

SISTEMA DI CASSAFORMA MODULARE

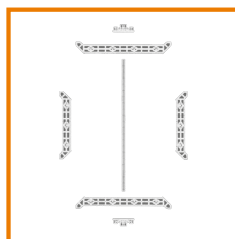
Dimensioni (mm)	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600
200	200 x 200	200 x 230	200 x 250	200 x 300	200 x 350	200 x 400	200 x 450	200 x 500	200 x 550	200 x 600
230		230 x 230	230 x 250	230 x 300	230 x 350	230 x 400	230 x 450	230 x 500	230 x 550	230 x 600
250			250 x 250	250 x 300	250 x 350	250 x 400	250 x 450	250 x 500	250 x 550	250 x 600
300				300 x 300	300 x 350	300 x 400	300 x 450	300 x 500	300 x 550	300 x 600
350					350 x 350	350 x 400	350 x 450	350 x 500	350 x 550	350 x 600
400						400 x 400	400 x 450	400 x 500	400 x 550	400 x 600
450							450 x 450	450 x 500	450 x 550	450 x 600
500								500 x 500	500 x 550	500 x 600
550									550 x 550	550 x 600
600										600 x 600

55
COMBINAZIONI

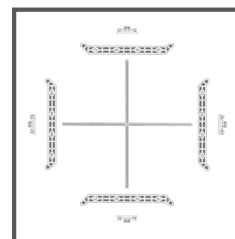
- H 3 metri = 16 GEOTUB PANEL (8+8 completi di maniglie)
- H 3 metri = 16 GEOTUB PANEL (8+8 completi di maniglie + 6 barre rullate da 1 m + 12 rosette)
- H 3 metri = 16 GEOTUB PANEL (8+8 completi di maniglie + 12 barre rullate da 1 m + 24 rosette)



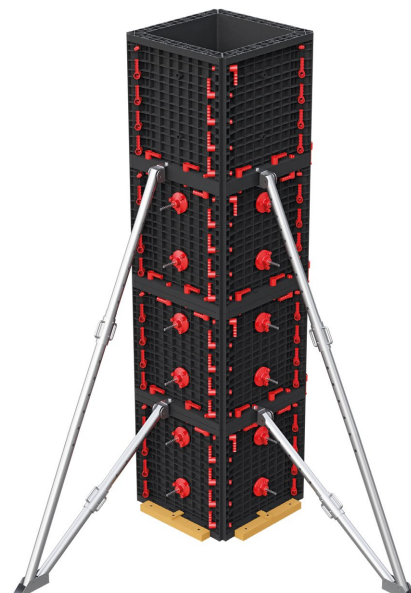
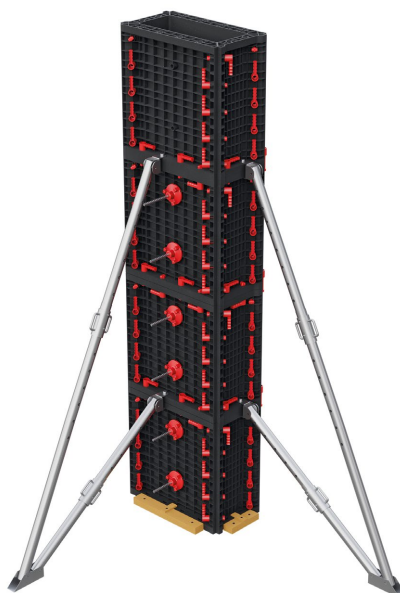
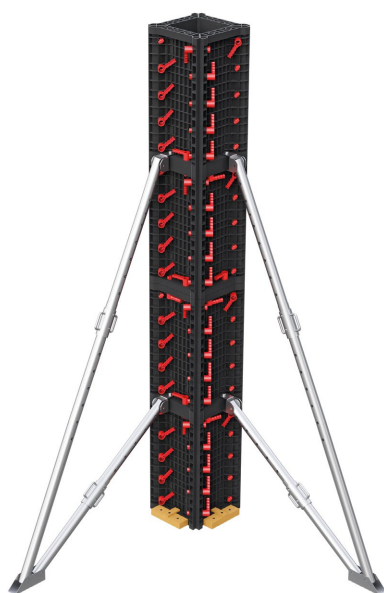
senza barre



barre in una direzione



barre in entrambe le direzioni



CASSAFORMA PER PILASTRI

Geotub Panel è un sistema di cassetteria a sé stante, la lunghezza del pannello da 750 mm è ottimizzata per caserare un pilastro con un minimo numero di elementi. Tutti i pannelli della gamma Geotub Panel si combinano tra loro, ottenendo un gran numero di possibili dimensioni.



UN SISTEMA DI PANNELLI MODULARI

Geotub Panel è un vero e proprio cavallo di battaglia, in grado di sostituire casseforme in legno o in acciaio praticamente in qualsiasi cantiere.

La sua semplice installazione richiede un training molto rapido ed il peso ridotto lo rende totalmente indipendente dalla gru. Geotub Panel si adatta perfettamente ai cantieri con colonne multiple delle stesse dimensioni, garantendo un risparmio economico.



ACCESSORI

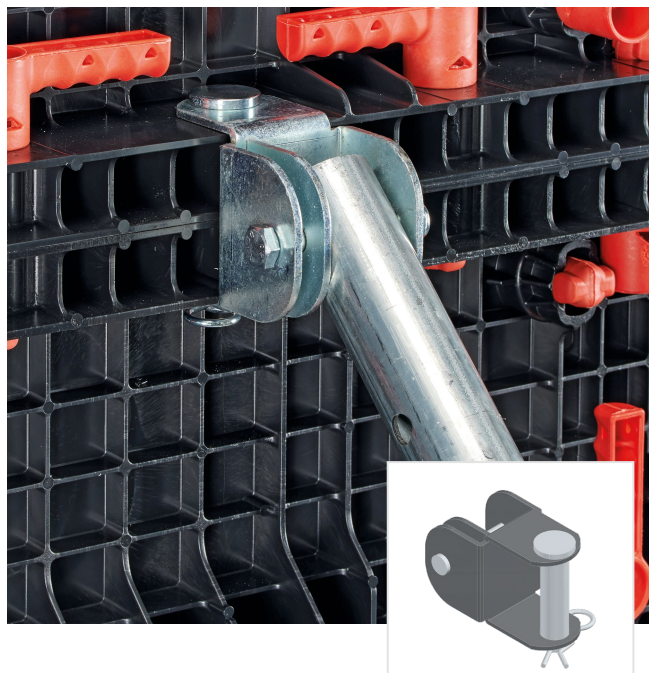
PIASTRA STABILIZZATRICE

Staffa utilizzata per collegare puntelli tira-spingi alla cassaforma. Viene fissata utilizzando il tirante e una rosetta da $\varnothing 65$ mm. Posizionare sempre una barra di allineamento tra la piastra del connettore e la cassaforma per una corretta distribuzione del carico.



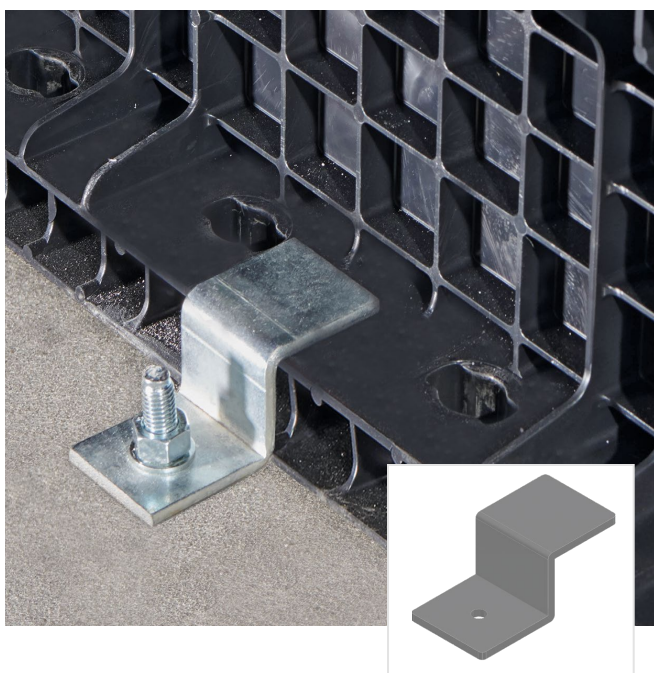
SNODO STABILIZZATORE

Staffa utilizzata per collegare puntelli tira-spingi alla cassaforma quando non sono utilizzate barre rullate. È fissata direttamente al cassero con un perno in acciaio $\varnothing 24$ mm in sostituzione di una maniglia di fissaggio.



STAFFA DI ANCORAGGIO

La staffa d'acciaio a forma di "Z" utilizzata per ancorare a terra i casseri. Tassello a pressione non incluso.



CONNETTORE

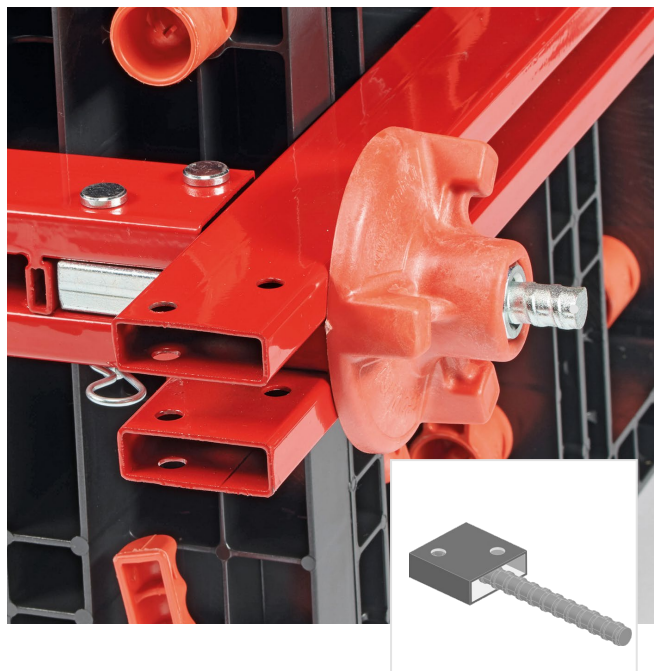
Elemento di collegamento le fra due estremità femmina delle barre di allineamento Geoplast. Fissato con quattro perni $\varnothing 10$ mm.



ACCESSORI

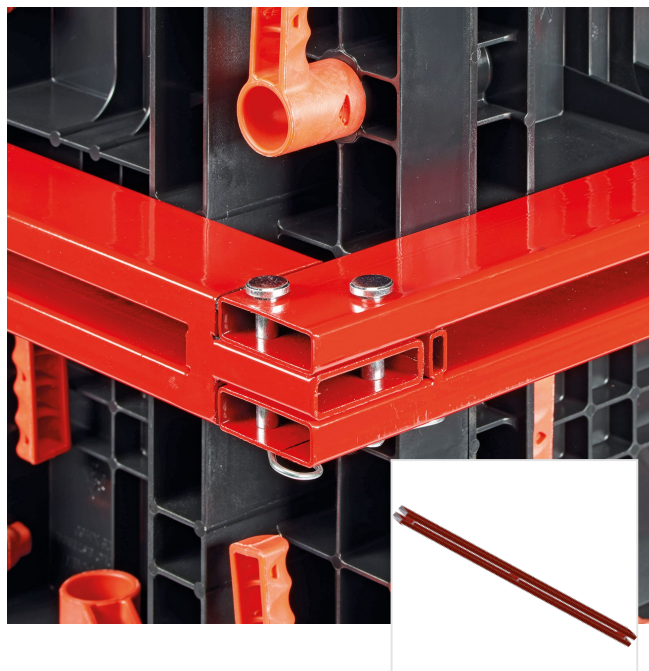
TESTATA PER ANGOLO

Consente il collegamento tra le barre di allineamento Geoplast nel caso in cui le loro estremità non si incontrino all'angolo della cassaforma. Per chiudere le barre di allineamento si utilizzano una rosetta e due perni $\varnothing 10$ mm.



BARRE ALLINEATRICI ANGOLO

Le barre allineatrici sono utilizzate per conferire robustezza e precisione agli angoli interni ed esterni del cassero Geopanel. Ogni assemblato è composto da due barre di allineamento e due perni $\varnothing 10$ mm. Per i dettagli fare riferimento al manuale di montaggio.



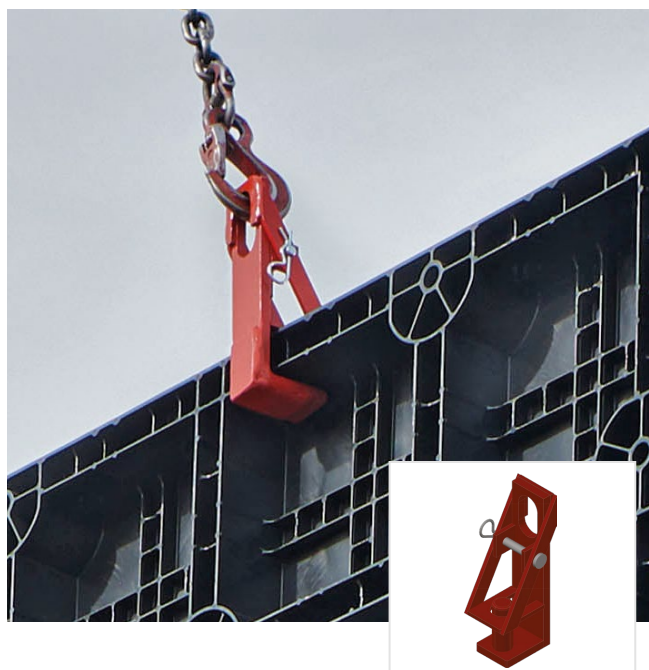
MORSA PER PUNTELLAZIONE

Staffa in acciaio utilizzata per fissare il murale in legno alla cassaforma, ad esempio per la puntellazione. È fissata direttamente alla cassaforma utilizzando un perno in acciaio da 24 mm in sostituzione di una maniglia di fissaggio.



GANCIO SOLLEVATORE

Utilizzato per il sollevamento con gru. È dotato di un dispositivo di sicurezza che ne impedisce l'apertura e lo sgancio durante il sollevamento.



REQUISITI DI FUNZIONAMENTO

GETTI IN CALCESTRUZZO

La cassaforma Geoplast è un'attrezzatura professionale progettata secondo gli standard internazionali. Si prega di seguire il diagramma per stabilire la velocità di getto. Sono ammessi solo vibratori ad immersione per calcestruzzo.

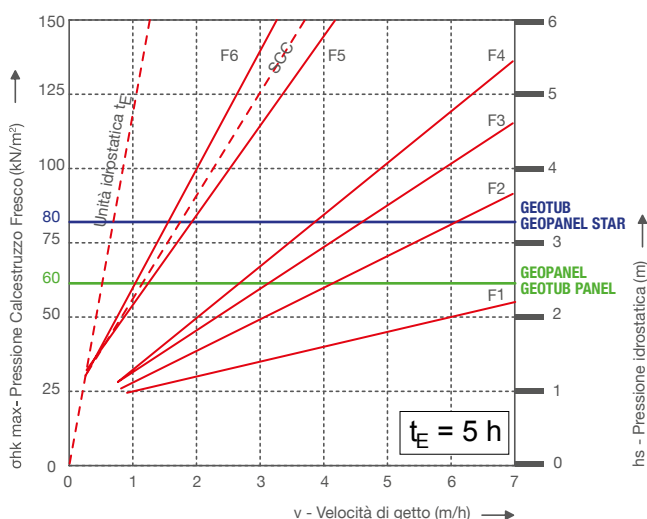
UTILIZZO

La cassaforma Geoplast è progettata per una facile movimentazione manuale. La movimentazione con gru è comunque possibile: in questi casi per sollevare interi gruppi di pannelli si deve utilizzare il gancio di sollevamento Geoplast. Nel caso di pannelli singoli, utilizzare sempre le imbracature di sollevamento facendo attenzione che nessun pannello o elemento possa cadere mentre è sospeso.

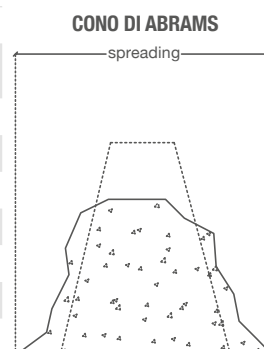
AGENTE DISTACCANTE

Finché la superficie di contatto dei pannelli non mostra segni di usura, non è necessario alcun agente distaccante. Se si utilizza un agente distaccante, assicurarsi che sia approvato dal produttore per l'uso su ABS.

DIAGRAMMA VELOCITÀ DI GETTO



DIN 18218 : 2021-01		
CLASSE DI CONSISTENZA	CLASSIFICAZIONE	SPREADING
Umida	F1	≤ 340 mm
Plastica	F2	350 ÷ 410 mm
Molto plastica	F3	420 ÷ 480 mm
Semi-fluida	F4	490 ÷ 550 mm
Fluida	F5	560 ÷ 620 mm
Superfluida	F6	630 ÷ 690 mm
Autocompattante	SCC	≥ 700 mm



Ipotesi:

- Tempo di presa (t_E): 5h
- Densità del CLS (γ_c): 25 kN/m³
- Temperatura ambientale durante il getto: +15°C
- Compattamento del CLS con vibratore ad immersione

REQUISITI DI SICUREZZA

Le operazioni di posizionamento, montaggio, sollevamento, idraulica, movimentazione e pulizia dei prodotti Geopanel, nonché di getto del calcestruzzo, devono essere effettuate da personale competente e adeguatamente addestrato o sotto la supervisione del responsabile del cantiere, il quale deve garantire che:

- tutte le operazioni sopra citate siano eseguite correttamente,
- ogni persona che lavora con la cassaforma sia dotata di strumenti e dispositivi di protezione individuale idonei ad eseguire tutte le azioni necessarie nel pieno rispetto delle norme di sicurezza,
- tutti i pannelli e gli accessori forniti vengano controllati prima dell'uso, scartando quelli che non soddisfano gli standard minimi di affidabilità e sicurezza per la presenza di rotture e/o deformazioni,
- la cassaforma venga installata su una superficie perfettamente piana, in modo da lavorare in sicurezza e garantire un perfetto puntellamento e una perfetta messa a piombo,
- tutti gli accessori di collegamento, di allineamento e a piombo della cassaforma siano serrati correttamente e fissati a terra prima di iniziare il getto,
- la cassaforma in ABS non è ignifuga: non posizionare vicino a oggetti caldi o a fiamme libere.

Geoplast S.p.A. declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio della cassaforma Geopanel. Qualsiasi assemblaggio di casseri e/o utilizzo di accessori difformi da quanto descritto nelle presenti linee guida deve essere preventivamente approvato da Geoplast S.p.A.

MANUTENZIONE E STOCCAGGIO

PULIZIA DEL CASSERO

La cassaforma del sistema Geoplast è eccezionalmente facile da pulire. L'ABS è un materiale particolarmente liscio e non poroso a cui il calcestruzzo ha difficoltà ad aderire.

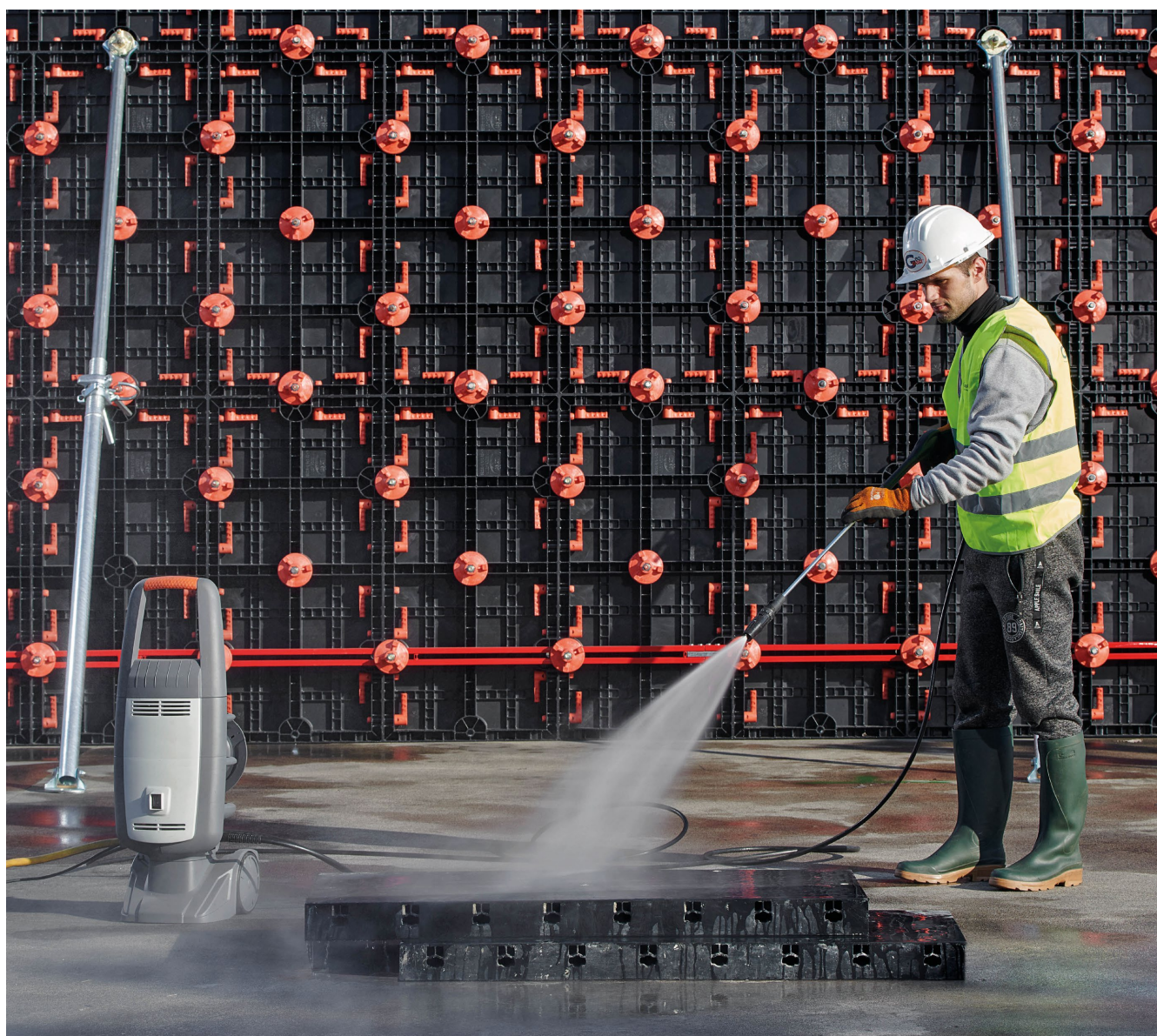
La pulizia si esegue con sola acqua e senza detersivi. Sono comunemente usati idropultrici industriali con pressione fino a 1000 bar ma la cassaforma Geoplast può anche essere facilmente pulita a mano.

Per la pulizia profonda è possibile utilizzare disarmanti acidi per cemento approvati per l'uso su polimero ABS. Qualsiasi residuo di cemento deve essere rimosso con un raschietto di plastica o una spazzola metallica.

CONSERVAZIONE

Per facilitare la movimentazione e il sollevamento dei pannelli e di tutti gli accessori, è bene conservarli su pallet o listelli per tenerli sollevati da terra.

Anche se il prodotto non subisce gli effetti degli agenti atmosferici, per lo stoccaggio a lungo termine è preferibile tenere i pannelli al riparo dalla luce solare diretta.





Geoplast
Building beyond together

Geoplast S.p.A.

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

Tel +39 049 9490289
Geoplast@Geoplastglobal.com

GeoplastGlobal.com



REV. 010 02/2025