

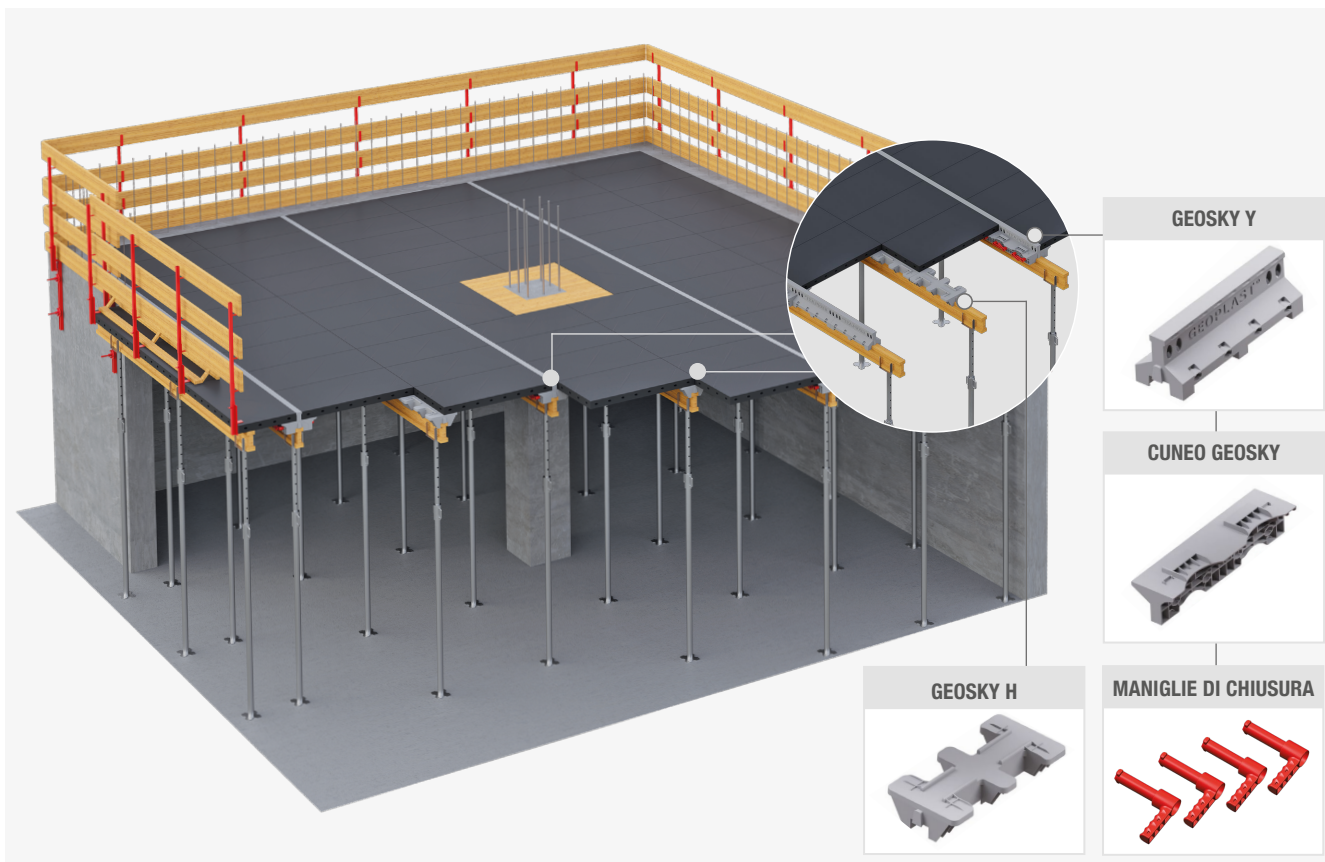
GEOSKY

SISTEMA DI CASSEFORME RIUTILIZZABILI PER
IMPALCATI PIANI A DISARMO ANTICIPATO



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

GEOSKY



GEOSKY: GEOPANEL PER SOLAI

La soluzione Geosky è composta da una serie di accessori che permettono di utilizzare Geopanel come sistema di cassetteria orizzontale per solai. Geosky offre varie opzioni che rispondono ciascuna a diverse priorità di cantiere: la configurazione Geosky Y+H permette di ridurre i tempi di attesa prima dello scasso parziale del sistema, mentre la configurazione HS consente tempi di rotazione della cassaforma più lenti ma economicamente vantaggiosi.

Dopo la scasseratura gli elementi Geopanel possono essere nuovamente utilizzati per un altro solaio o per applicazioni verticali come pareti o fondazioni, rendendo il sistema estremamente flessibile nelle sue applicazioni.

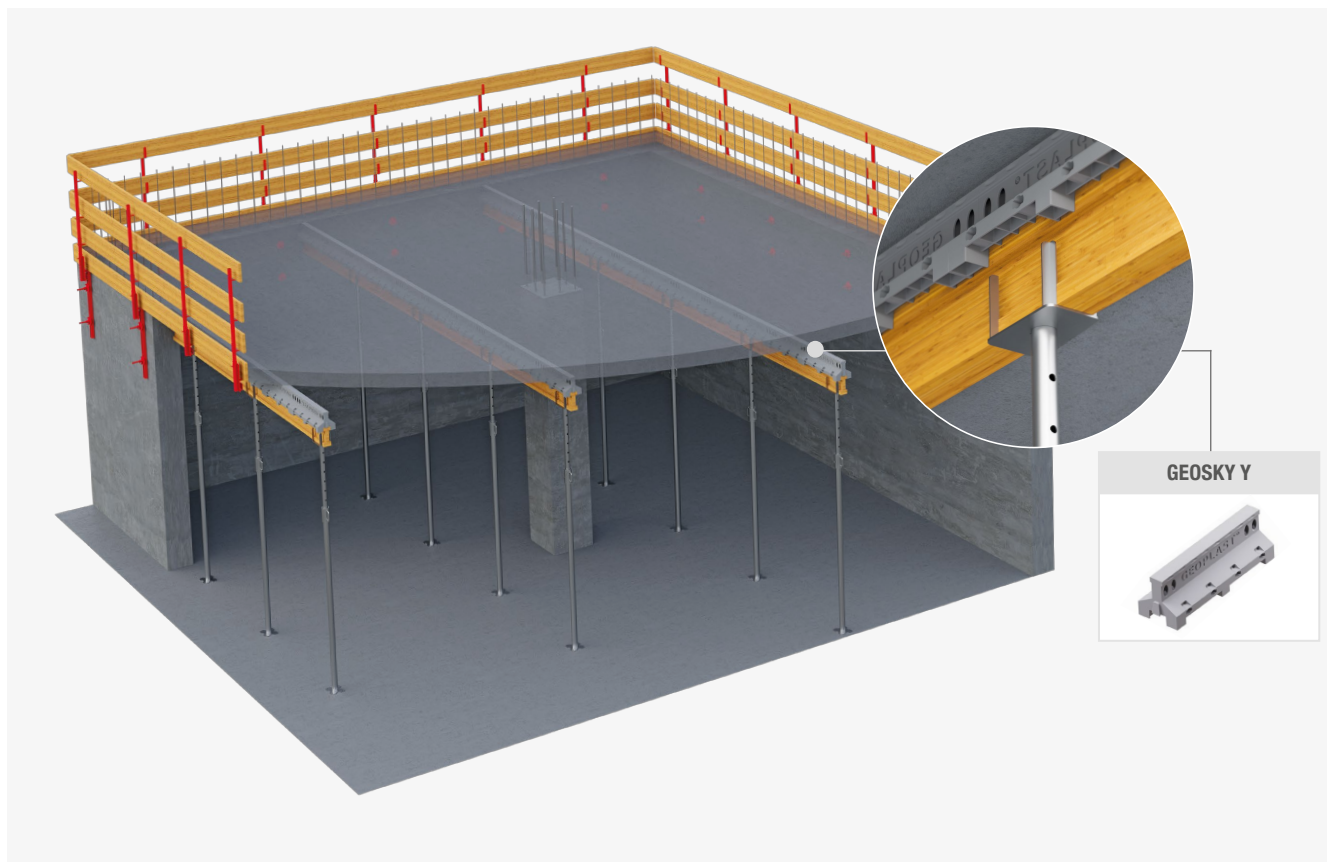


SCASSERATURA ANTICIPATA

DOPPIO USO

LEGGERO E SICURO

Elementi	Dimensioni (mm)	Superficie (m ²)	Peso (kg)
GEOSKY Y	191 x 605 x 200	0,036	2,67
GEOSKY CUNEO	160 x 605 x 118	-	2,67
GEOSKY H	310 x 605 x 121	-	2,69
GEOSKY HS	130 x 605 x 40	-	0,62
TWIN ANGLE	303 x 303 x 100	0,152	3,96



SCASSERO ANTICIPATO

Con l'opzione di scassero anticipato (H+Y) i pannelli Geopanel sono sostenuti alternativamente da travetti Geosky H e travetti Geosky Y, quest'ultimo dotato di due Cunei Geosky che creano le mensole di appoggio dei pannelli. Dopo rimozione di Geosky H e dei Cunei Geosky è possibile rimuovere i pannelli Geopanel dal basso; il solaio è comunque sostenuto dai travetti Geosky Y, che rimarranno in posizione fino a completa maturazione del calcestruzzo.

I travetti Geosky HS hanno la stessa funzione dei travetti Geosky H, ma sono più leggeri e con una minore superficie di contatto con i pannelli. Tutti i travetti Geosky poggiano su travi in legno H 20 standard. Per ulteriori dettagli tecnici si prega di fare riferimento al manuale di utilizzo Geosky.



GEOSKY H+Y (DISARMO ANTICIPATO)

Spessore solaio (mm)

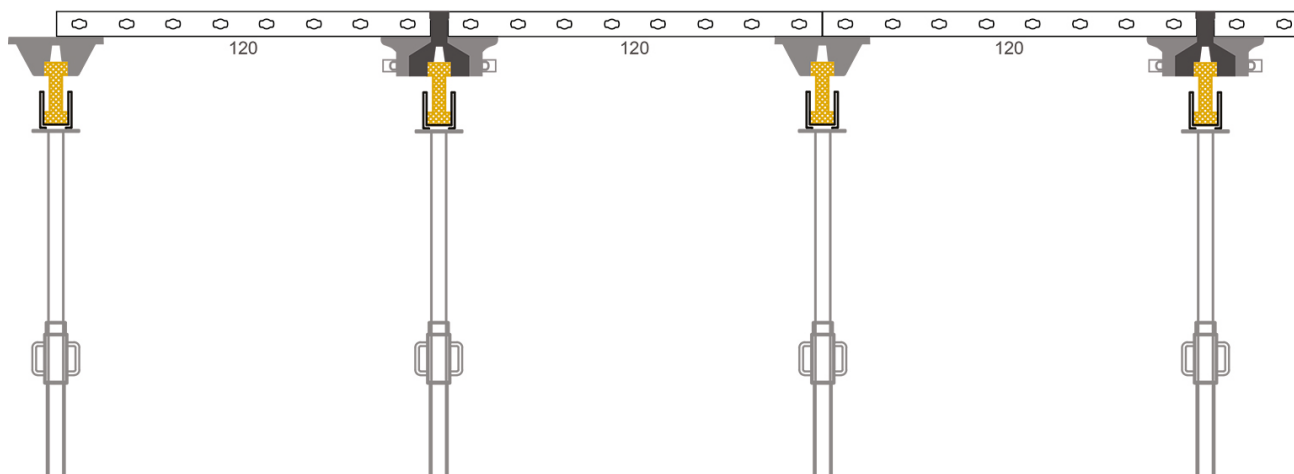
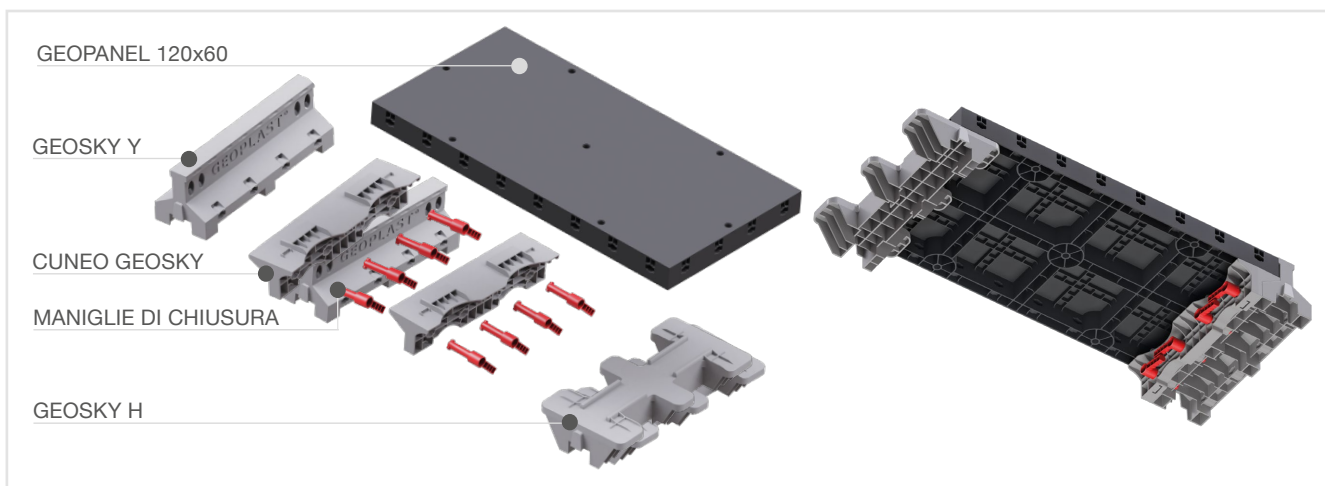
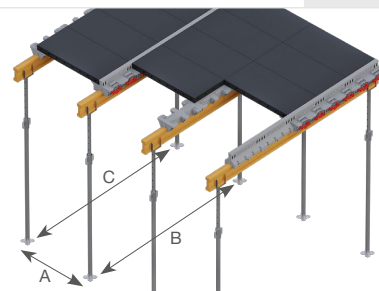
CASSERATURA: POSIZIONAMENTO PUNTELLI	≤100	110÷150	160÷200	210÷250	260÷300	310÷400
A - Interasse tra le travi di armatura [A] (m)	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24*	0,635
B - Interasse tra i puntelli su travi ad Y [B] (m)	2,00	1,60	1,40	1,30	1,80	1,40
C - Interasse tra i puntelli su travi ad H [C] (m)	1,80	1,80	1,80	2,20	1,80	1,60

SCASSERATURA: POSIZIONAMENTO PUNTELLI	≤100	110÷150	160÷200	210÷250	260÷300	310÷400
A - Interasse tra le travi di armatura [A] (m)	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	1,24
B - Interasse tra i puntelli su travi ad Y [B] (m)	2,00	1,60	1,40	1,30	1,80	1,40
C - Interasse tra i puntelli su travi ad H [C] (m)	3,60	3,30	3,30	2,80	3,30	2,80

* inserire rompitratta con passo puntelli 2.2 m

NOTE: Scassere dopo 7 giorni per travi Geosky H e Geopanel.
 Attendere 28 gg per Travi Geosky Y.
 Temperatura di lavoro non oltre i 35 gradi.

- Puntelli di riferimento tipo B (EN 1065) estesi a 3 m, Q1300 kg.
- Travi in legno di riferimento H20 (EN 13377).



GEOSKY HS (DISARMO STANDARD)

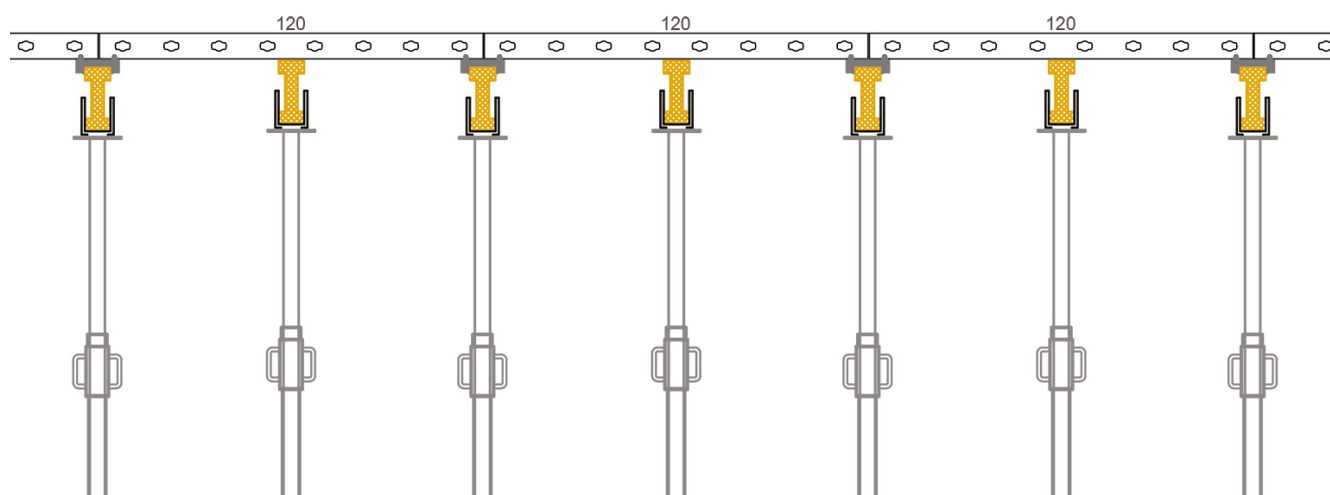
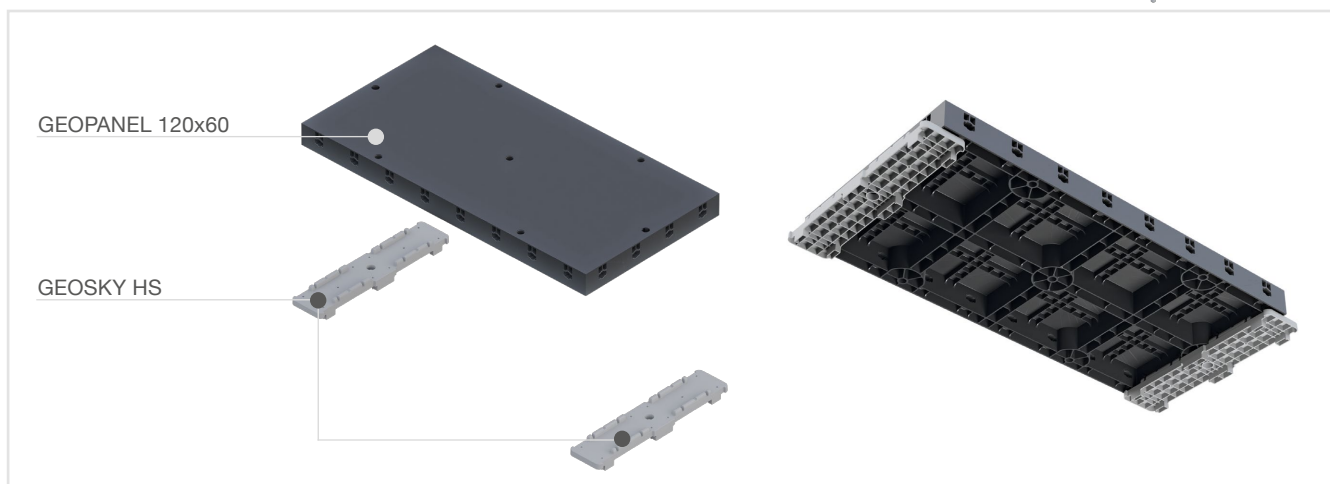
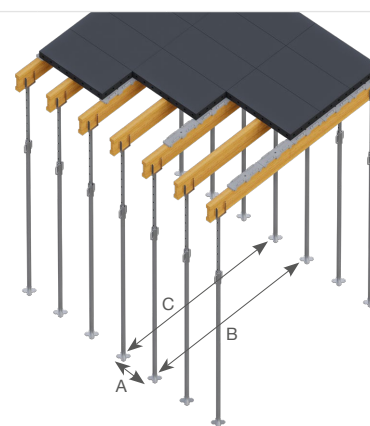
Spessore solaio (mm)

ARMATURA - PUNTELLAZIONE	≤100	110÷150	160÷200	210÷250	260÷300	310÷400
A - Interasse tra le travi di armatura [A] (m)	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605
B - Interasse tra i puntelli su travi HS [B] (m)	3,60	3,30	2,70	2,40	2,10	1,70
C - Distanza massima tra i puntelli delle travi intermedie H20 [C] (m)	3,60	3,30	2,70	2,40	2,10	1,70

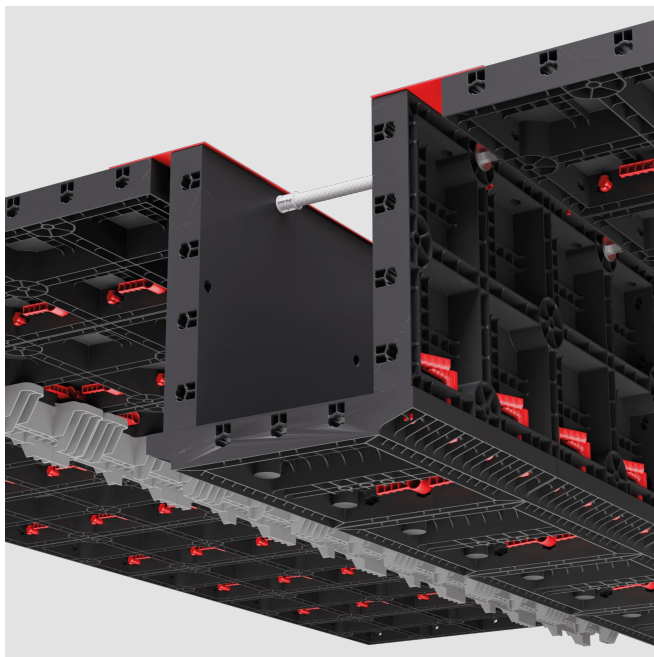
SCASSERATURA - POST PUNTELLAZIONE	≤100	110÷150	160÷200	210÷250	260÷300	350÷400
Massima superficie per puntello (m ²)	5,60	4,60	3,70	3,20	2,80	2,20

NOTE: per travetti Geosky HS e Geopanel scassere a 20÷30°C dopo 7 giorni.
Con temperature >30°C il tempo d'attesa si riduce a 6 giorni.

- Puntelli di riferimento B (EN 1065) estesi a 3 m, Q1300 kg.
- Trave di legno di riferimento H20 (EN 13377).

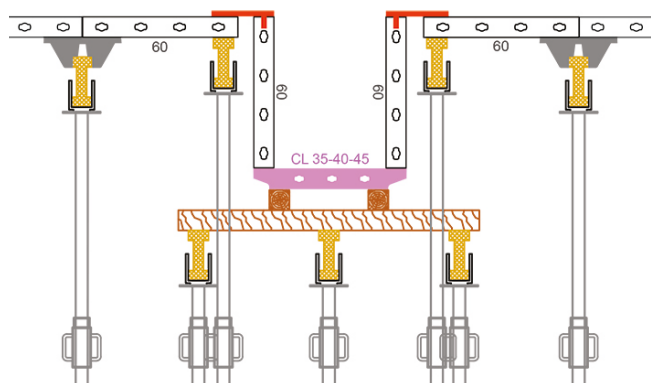


CASSERATURA DI TRAVI FUORI SPESSORE



Nella cassetta di travi fuori spessore entrano in gioco diversi fattori: maneggevolezza, sicurezza, flessibilità e ripetibilità, nonché la precisione di esecuzione.

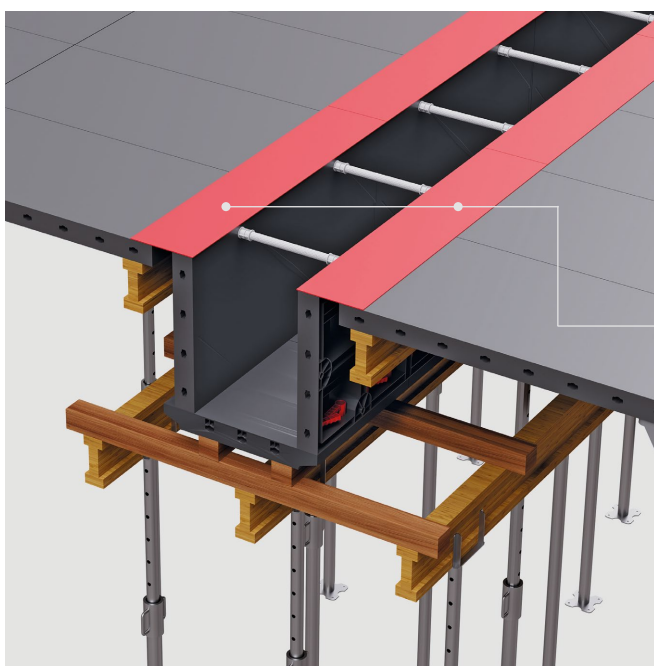
Allo stesso tempo, una pulizia e una manutenzione semplici sono essenziali per un rapido ed efficiente riutilizzo della cassaforma.



Posizionamento preciso della trave e le sue dimensioni progettuali previste sono parametri fondamentali che devono essere soddisfatti per garantire il corretto comportamento della struttura in calcestruzzo.

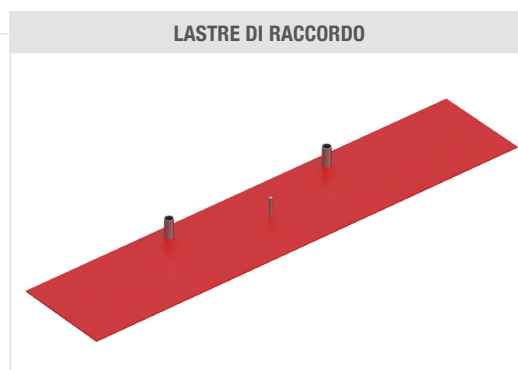
Il sistema Geosky include le lastre di raccordo, un accessorio utilizzato per collegare il piano di cassetta solaio al cassero della trave: questo elemento consente regolazioni orizzontali fino a 10 cm, offrendo quindi una maggiore flessibilità di cassetta della trave senza alcuna complessità aggiuntiva.

LASTRE DI RACCORDO GEOSKY



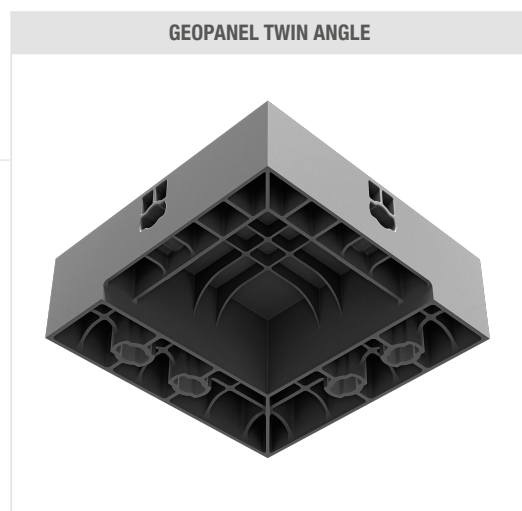
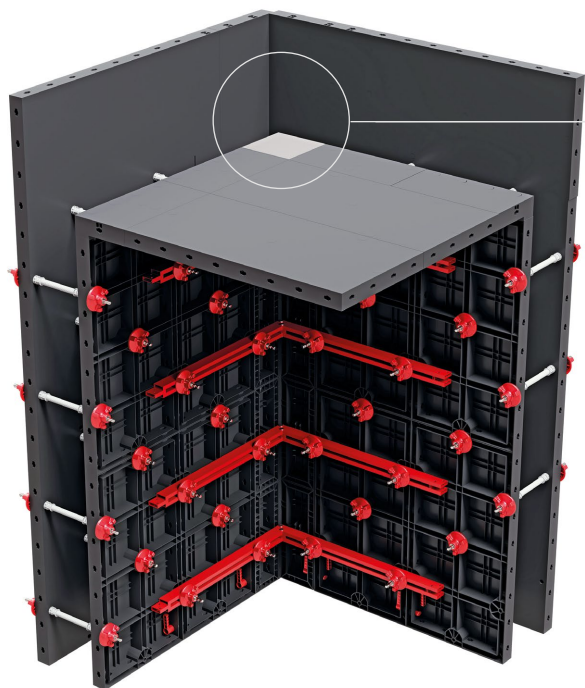
Le lastre di raccordo sono disponibili nei modelli da 0,60 m a 1,20 m di lunghezza per interfacciarsi con qualsiasi lato di Geopanel 120x60.

I lati e il fondo delle travi possono essere cassetta con qualsiasi combinazione di pannelli del Geopanel e della gamma Geopanel Star, sfruttando l'eccezionale interoperabilità del sistema.



CASSERATURA UNICA DI MURI E SOLAI

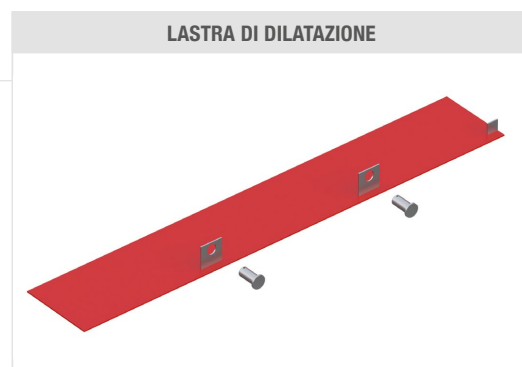
Nei casi in cui si scelga di gettare simultaneamente muro e soletta (cfr.: getto monolitico) il pannello Geopanel Twin Angle è utilizzato per la connessione tra l'angolo di un muro cassero con Geopanel e l'angolo della casseratura di solaio con sistema Geosky.



LASTRE DI DILATAZIONE GEOSKY



La casseratura di solai di grande superficie e senza interruzioni, in presenza di condizioni di alta temperatura ambientale richiede la gestione della dilatazione termica del cassero. Le lastre di dilatazione Geosky hanno questa funzione, e sono disponibili nelle due lunghezze 120 cm e 60 cm, assicurando compatibilità dimensionale con Geopanel in entrambe le direzioni.



ACCESSORI

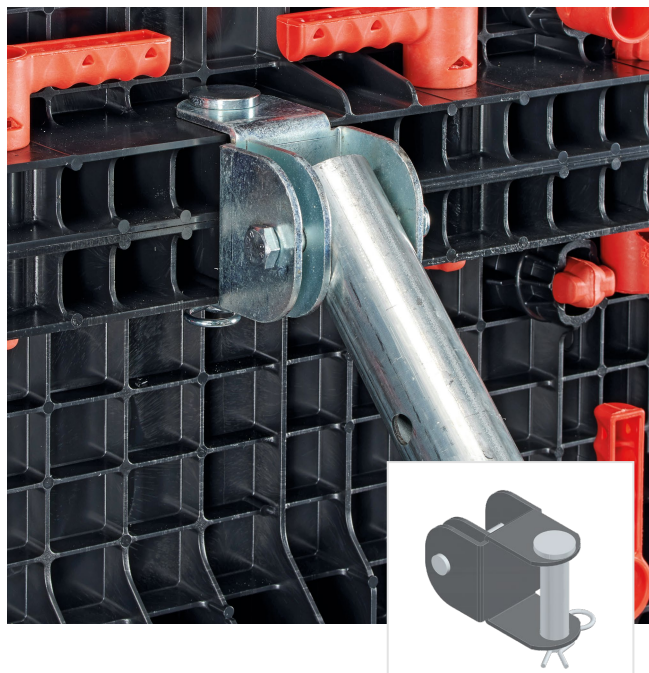
PIASTRA STABILIZZATRICE

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.



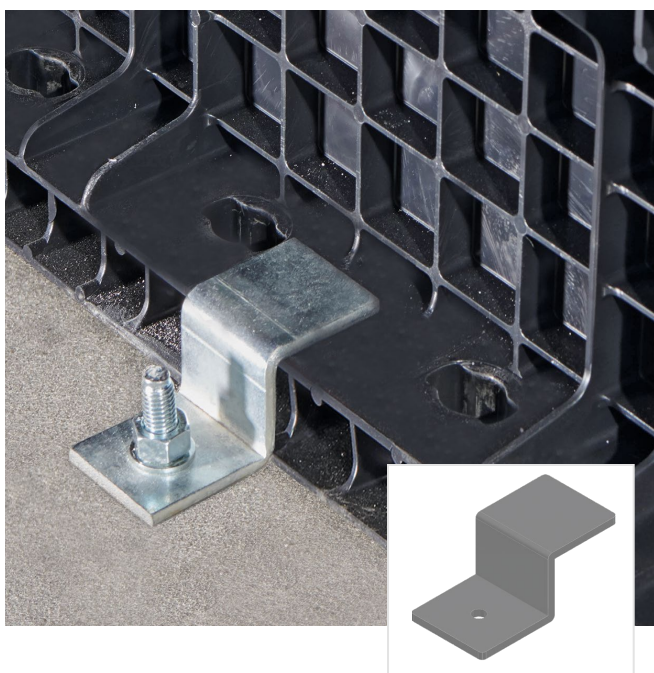
SNODO STABILIZZATORE

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

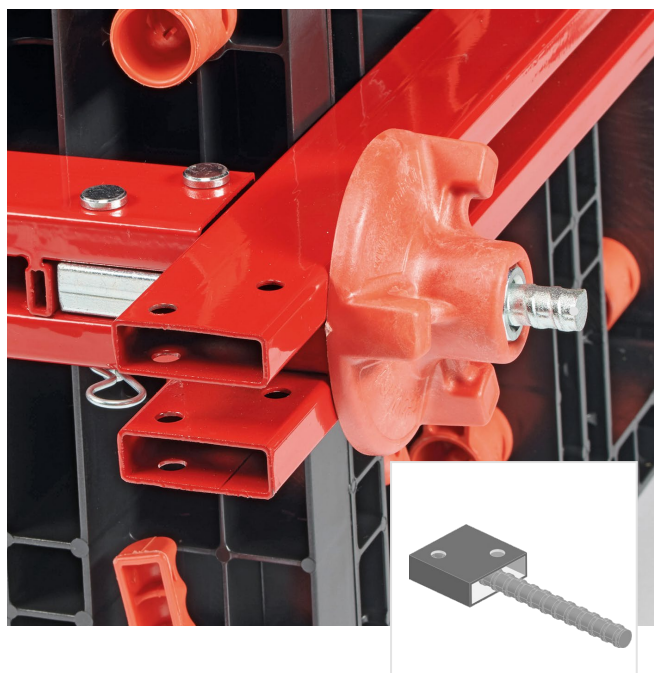
Elemento di collegamento le fra due estremità femmina delle barre di allineamento Geoplast. Fissato con quattro perni $\varnothing 10$ mm.



ACCESSORI

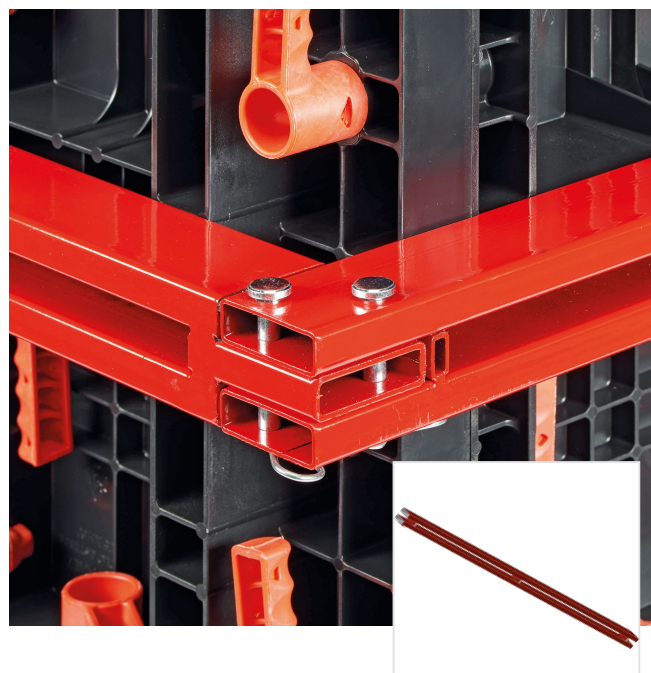
TESTATA PER ANGOLO

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.



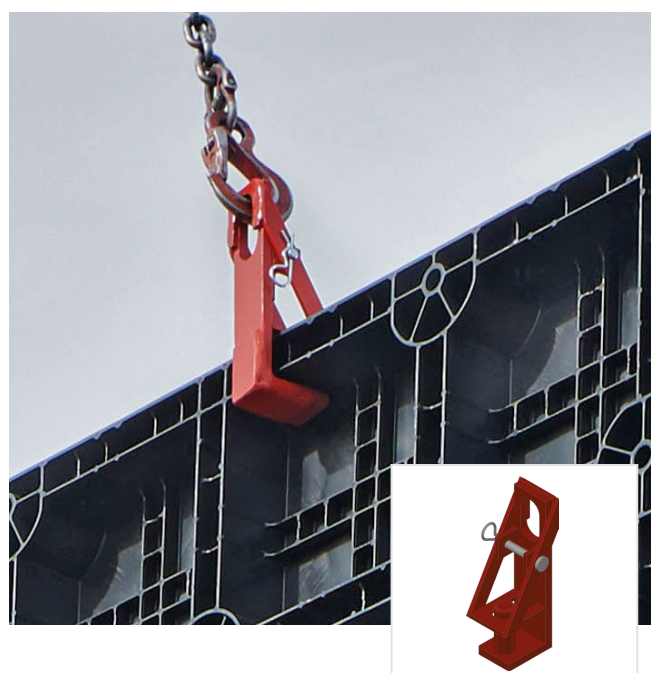
MORSA PER PUNTELLAZIONE

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.

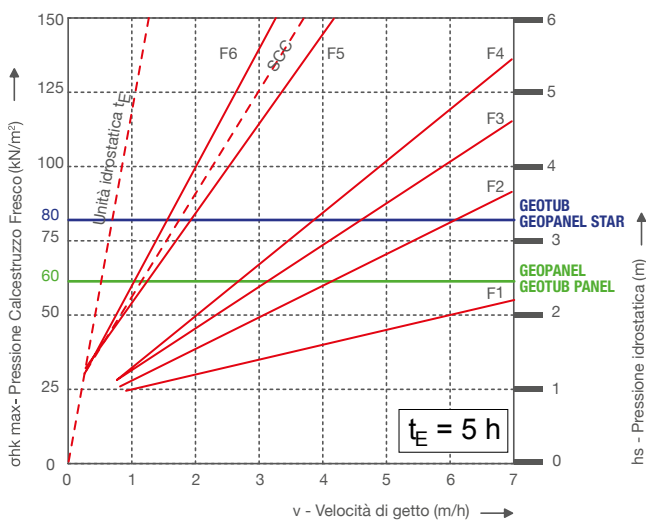
UTILIZZO

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.

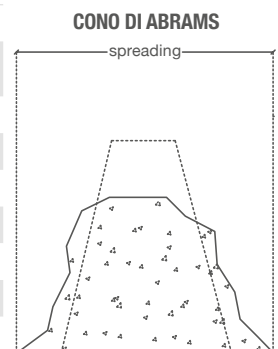
AGENTE DISTACCANTE

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.

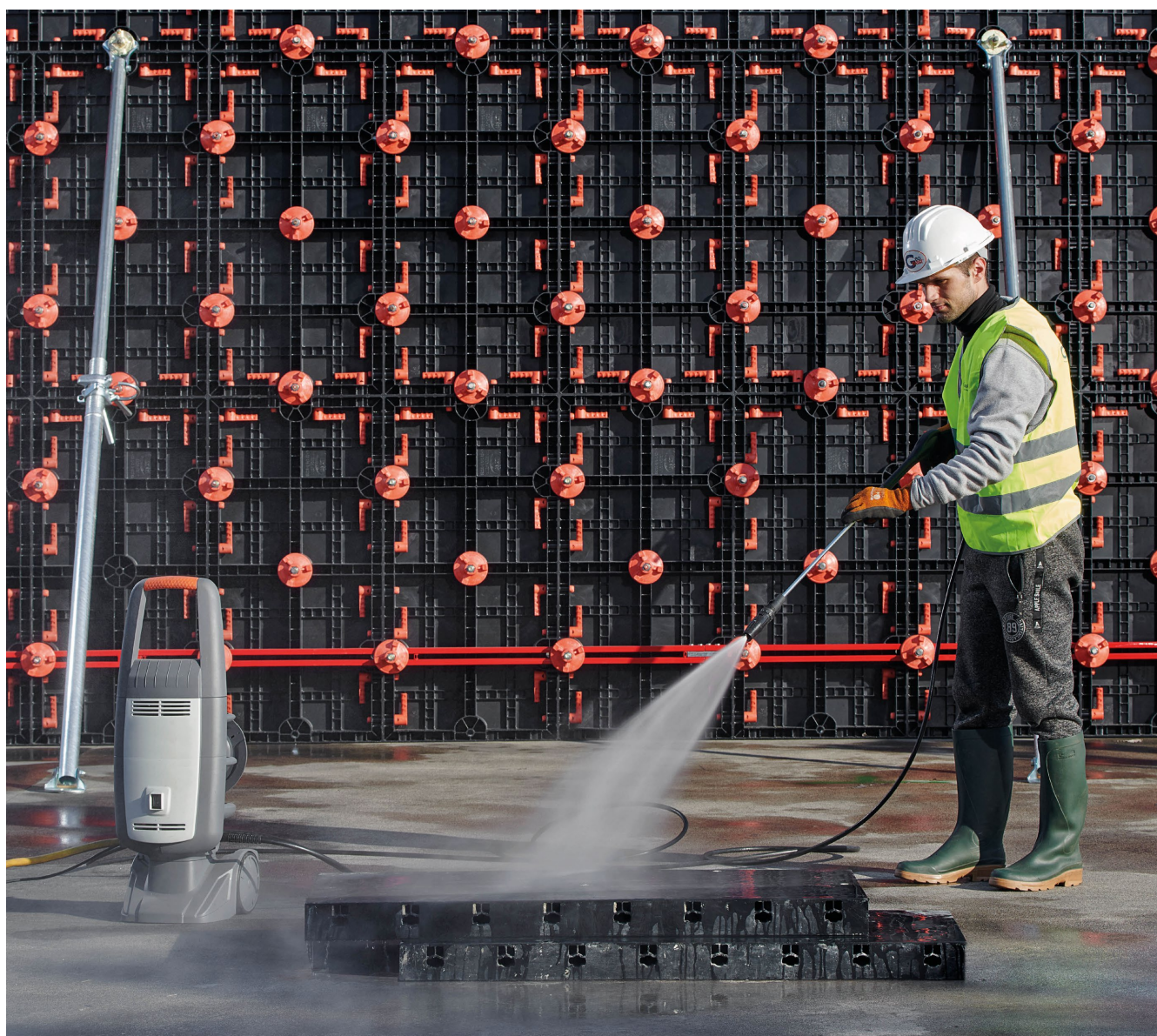
La pulizia si esegue con sola acqua e senza detersivi. Sono comunemente usati idropultrici industriali con pressione fino a 1000 bar ma la cassaforma Geoplast può anche essere facilmente pulita a mano.

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.



REFERENZE

COMPLESSO RESIDENZIALE, BAKU, AZERBAIJAN

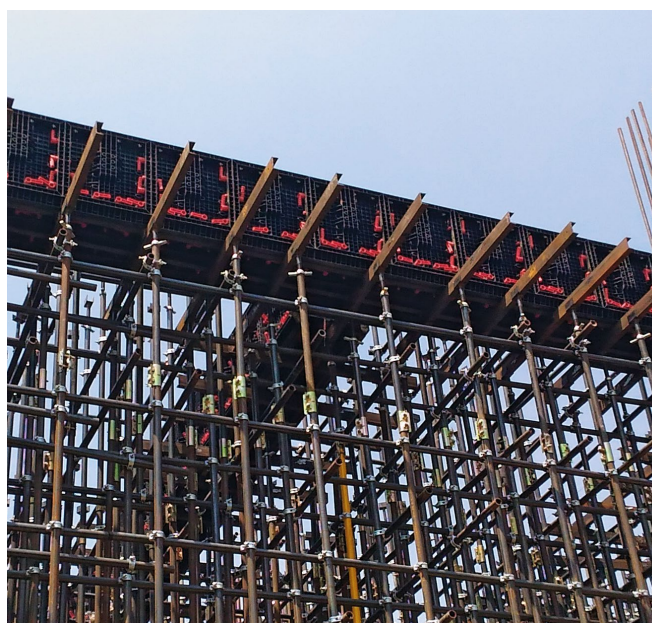
Baku, la più grande città dell'Azerbaijan, ha vissuto un forte sviluppo edilizio dopo la dissoluzione dell'Unione Sovietica. In questo contesto in crescita, Geoplast ha contribuito alla realizzazione di un complesso residenziale utilizzando Geopanel per muri, colonne e vani ascensore, e Geosky per i solai.

La leggerezza e la rapidità di installazione delle casseforme hanno permesso di ottimizzare i tempi di cantiere, garantendo un risultato efficiente in tempi ridotti.



IMPIANTO DI CONFEZIONAMENTO, EMBAKASI, KENYA

Grazie alla combinazione di Geopanel e Geopanel Star l'impresa ha risolto la sfida principale del progetto, ossia la realizzazione di travi fuori spessore e la creazione di colonne alte fino a 7 metri direttamente in opera. La versatilità della cassaforma ha consentito un risparmio non solo in termini di costi di cassetteria e di calcestruzzo, ma anche di ore di manodopera.





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