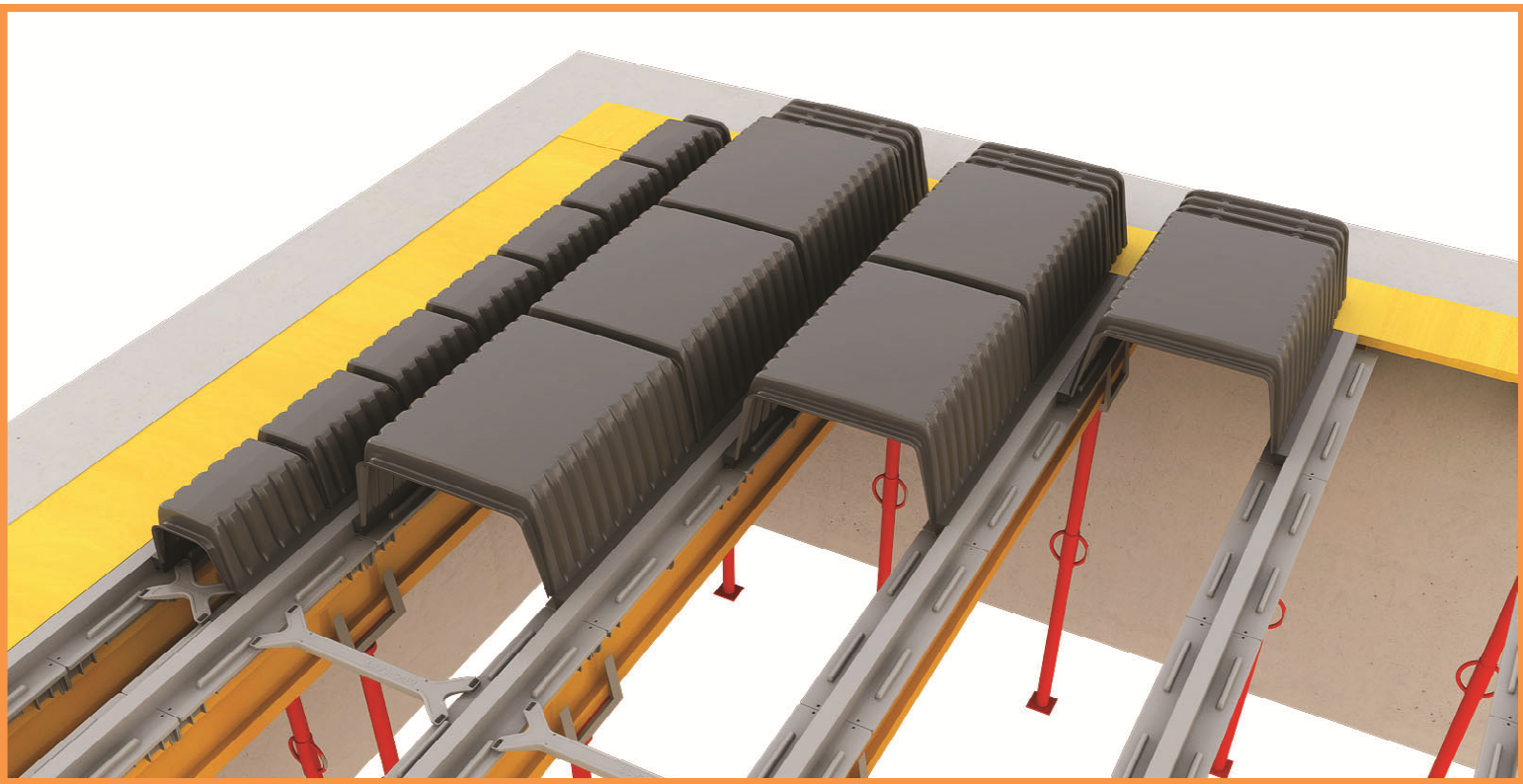




# SKYRAIL



**MANUALE TECNICO**   
**TECHNICAL MANUAL** 

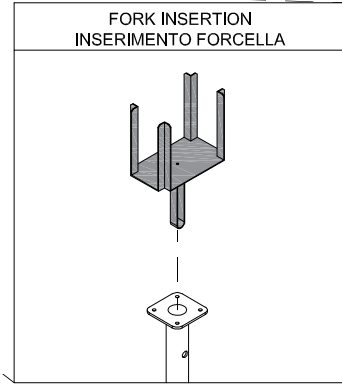
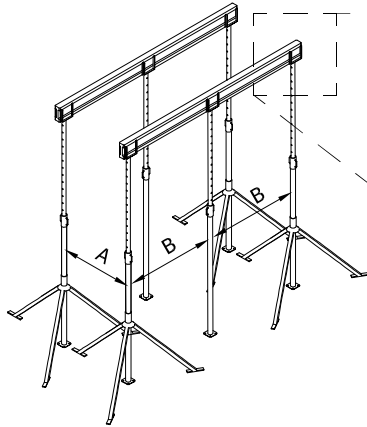
PAG. 2	LIST OF COMPONENTS - LISTA COMPONENTI
PAG. 3	SKYRAIL ASSEMBLING - ASSEMBLAGGIO SKYRAIL
PAG. 7	SKYRAIL DISMANTLING - DISARMO SKYRAIL
PAG. 8	POST-PROPPING REQUIREMENTS - PRESCRIZIONI POST-PUNTELLAZIONE
PAG. 9	LONGITUDINAL BEAM ASSEMBLING - ASSEMBLAGGIO TRAVE LONGITUDINALE
PAG. 10	TRANSVERSAL BEAM ASSEMBLING - ASSEMBLAGGIO TRAVE TRASVERSALE
PAG. 11	OPERATION AND MAINTENANCE REQUIREMENTS - PRESCRIZIONI DI USO E MANUTENZIONE
PAG. 11	SAFETY REQUIREMENTS - PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

SKYRAIL H16 - H20 - H24		SKYBLOCK H16 - H20 - H24		SPACER 30 - 60		DISTANZIATORE 30 - 60		PROP AND TRIPOD	
MINI SKYRAIL	MINI SKYBLOCK	T BEAM	TRAVETTO T	H20 WOODEN BEAM	TRAVE IN LEGNO H20	FORK	FORCELLA	PROP AND TRIPOD	PUNTELLO E TREPPIDE

COMPENSATIONS - COMPENSAZIONI

GEO PANEL 20X60		GEO PANEL 25X60		GEO PANEL 30X60	
BACK VIEW VISTA POSTERIORE	FRONT VIEW VISTA ANTERIORE	BACK VIEW VISTA POSTERIORE	FRONT VIEW VISTA ANTERIORE	BACK VIEW VISTA POSTERIORE	FRONT VIEW VISTA ANTERIORE
GEO PANEL 35X60			GEO PANEL 40X60		
BACK VIEW VISTA POSTERIORE	FRONT VIEW VISTA ANTERIORE	BACK VIEW VISTA POSTERIORE	FRONT VIEW VISTA ANTERIORE	BACK VIEW VISTA POSTERIORE	FRONT VIEW VISTA ANTERIORE

1. PROPS AND H20 BEAM INSTALLATION  
 INSTALLAZIONE PUNTELLI E TRAVE H20

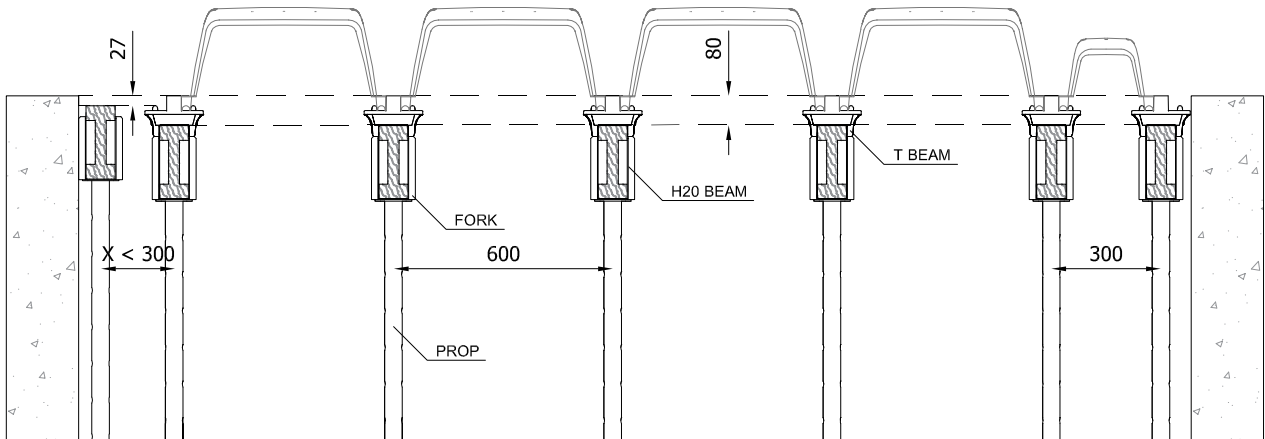


SKYRAIL and SLAB THICKNESS	H 16 + 5	H 20 + 5	H 24 + 5
A (cm)	60	60	60
B (cm)	MAX 200	MAX 200	MAX 200

SKYRAIL and SLAB THICKNESS	H 16 + 10	H 20 + 10	H 24 + 10
A (cm)	60	60	60
B (cm)	MAX 170	MAX 170	MAX 170

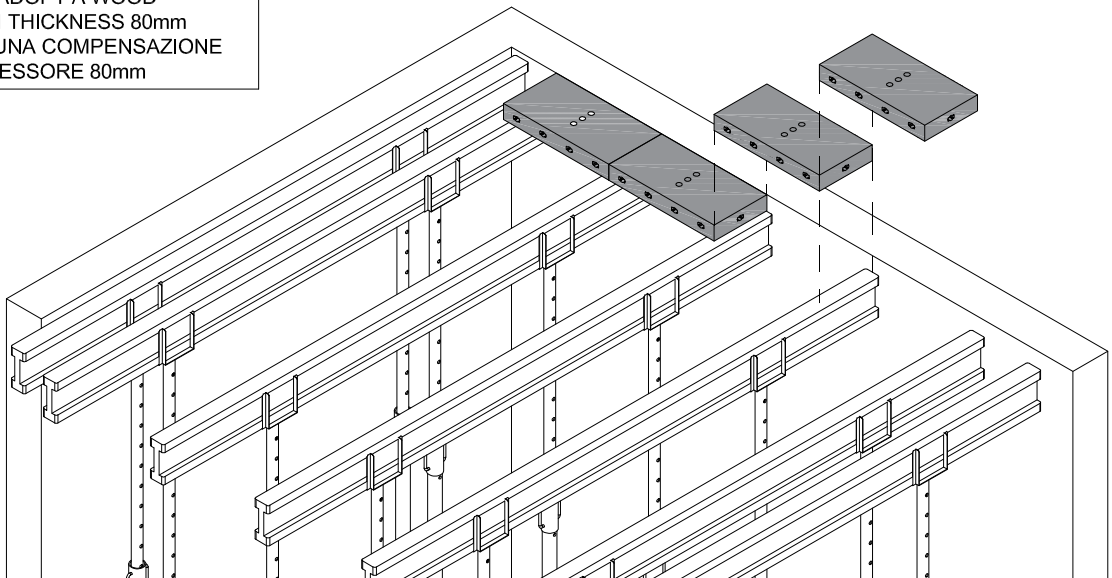
GENERAL BEAMS DISPOSITION  
 DISPOSIZIONE GENERALE DELLE TRAVI

FRONT VIEW

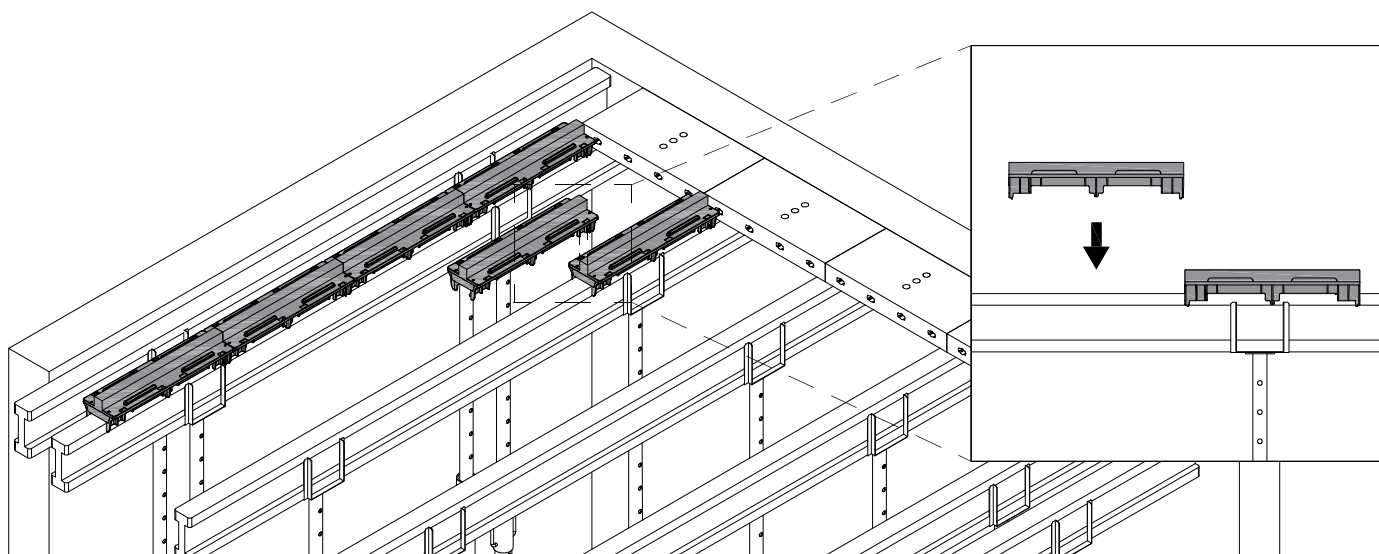


2. INSTALLATION OF TRANSVERSAL GEOPANEL COMPENSATIONS  
 INSTALLAZIONE COMPENSAZIONI TRASVERSALI CON GEOPANEL

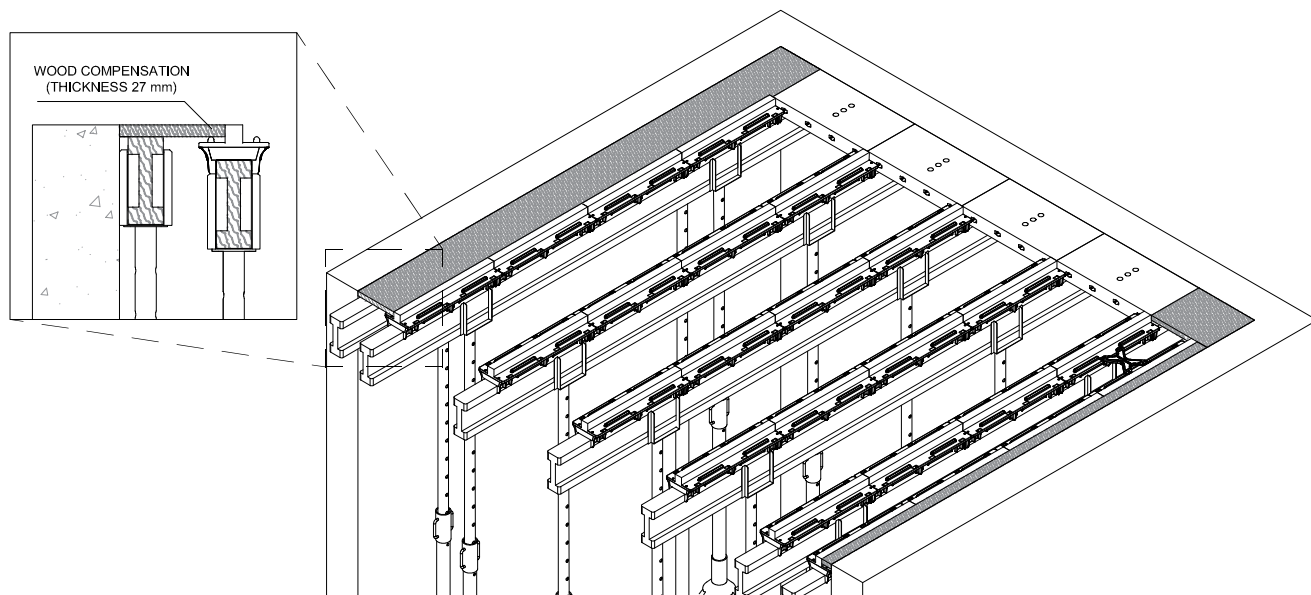
IT IS POSSIBLE TO ADOPT A WOOD COMPENSATION WITH THICKNESS 80mm  
 E' POSSIBILE ADOTTARE UNA COMPENSAZIONE IN LEGNO CON SPESSORE 80mm



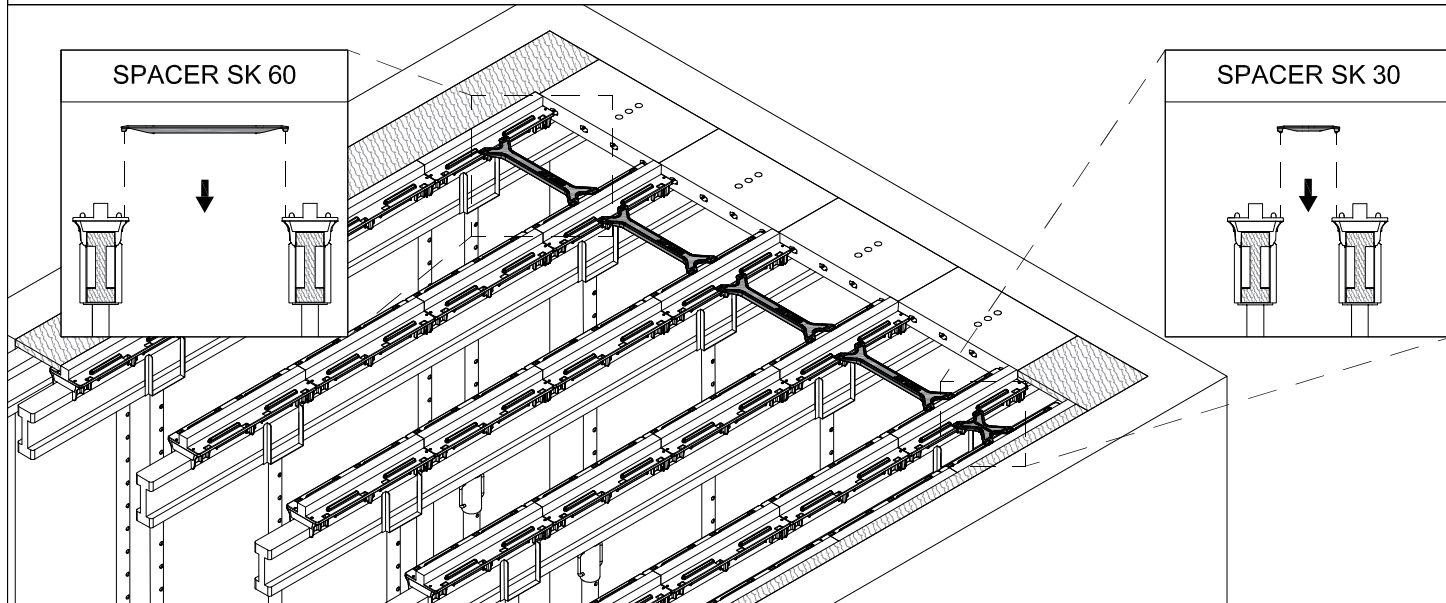
3. T BEAMS INSTALLATION  
 INSTALLAZIONE TRAVETTI T



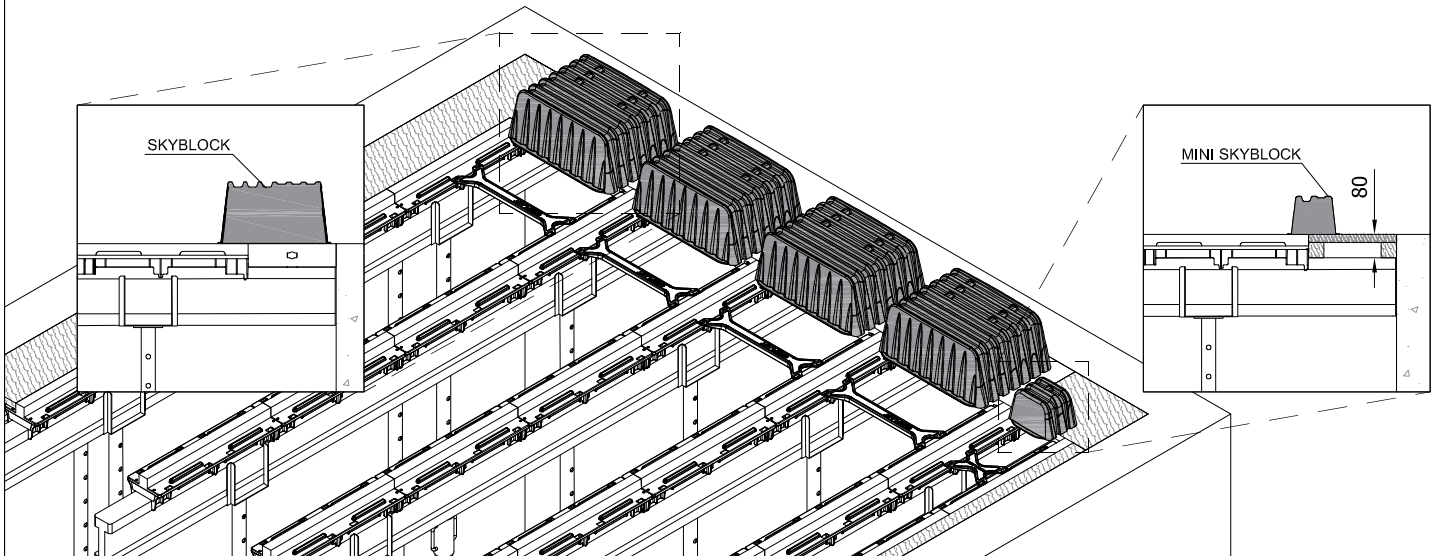
4. LATERAL WOODEN COMPENSATION INSTALLATION  
 INSTALLAZIONE COMPENSAZIONE LATERALE IN LEGNO



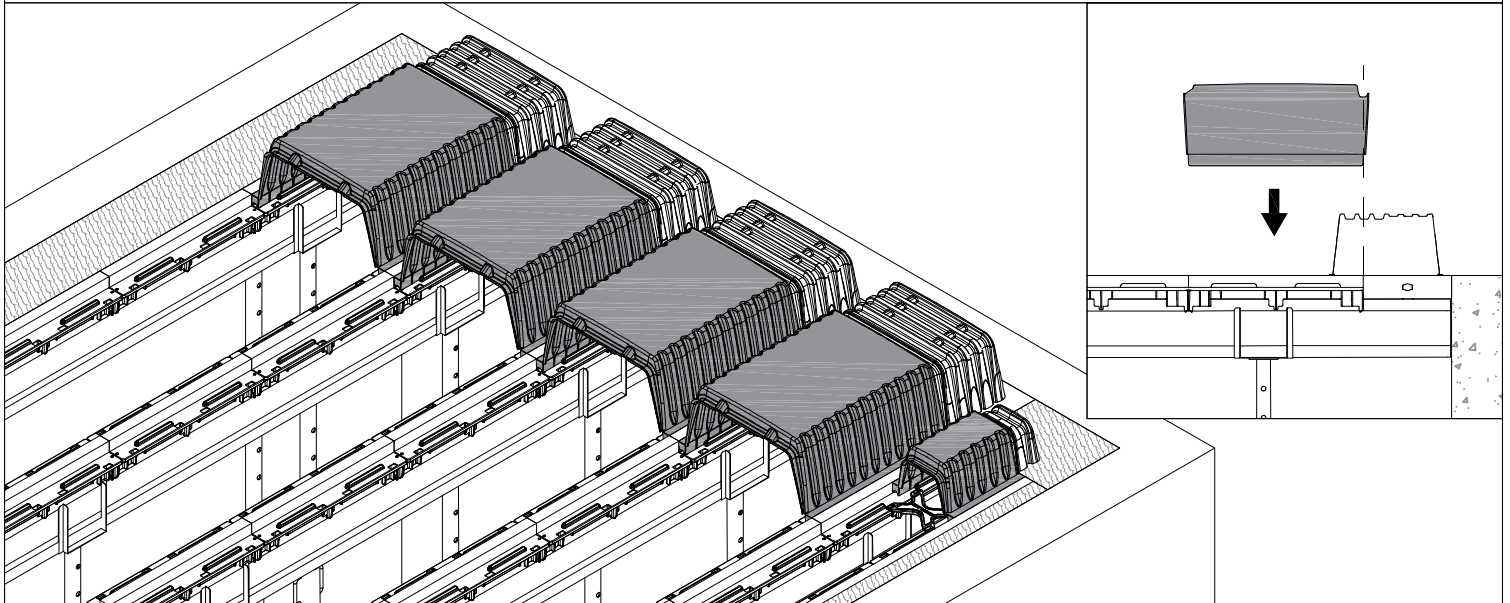
5. SPACERS INSTALLATION  
 INSTALLAZIONE DISTANZIATORI



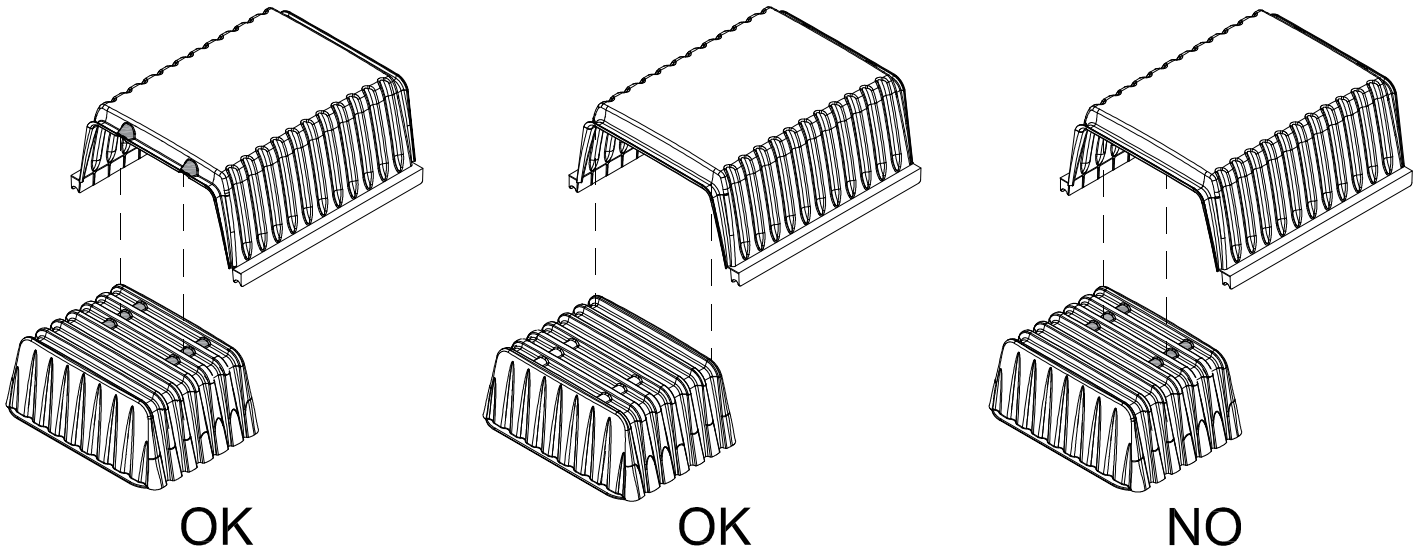
6. SKYBLOCK AND MINI SKYBLOCK INSTALLATION  
INSTALLAZIONE SKYBLOCK E MINI SKYBLOCK



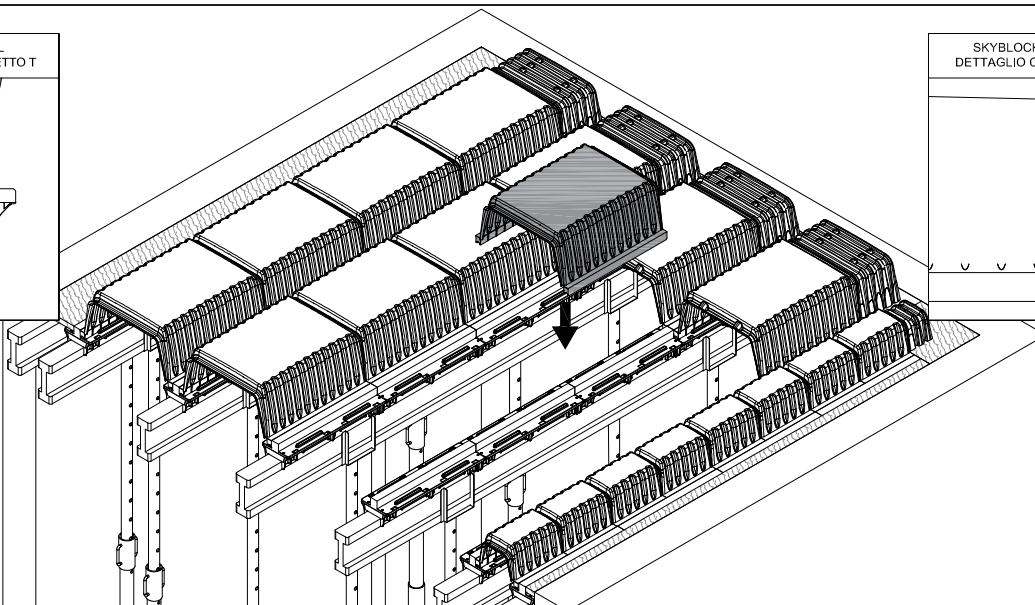
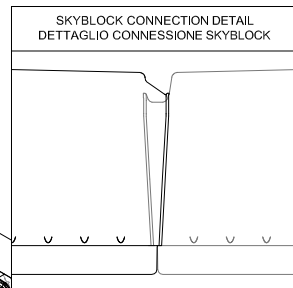
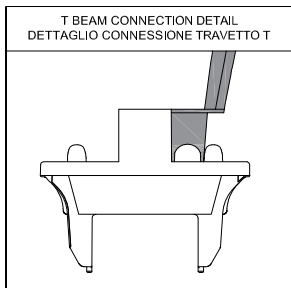
7. SKYRAIL AND MINI SKYRAIL INSTALLATION  
INSTALLAZIONE SKYRAIL E MINI SKYRAIL



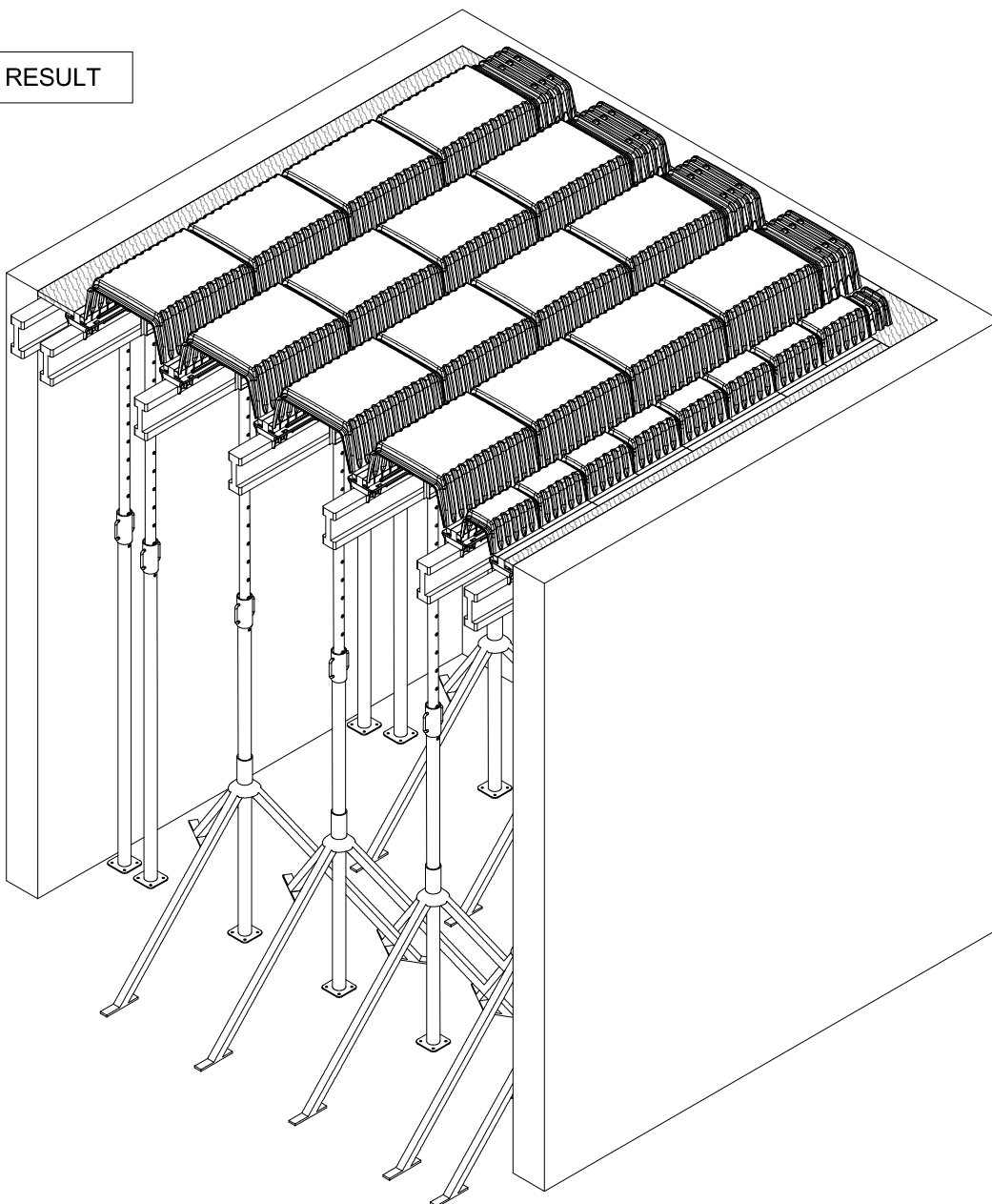
SKYRAIL/SKYBLOCK DISPOSITION  
DISPOSIZIONE SKYRAIL/SKYBLOCK

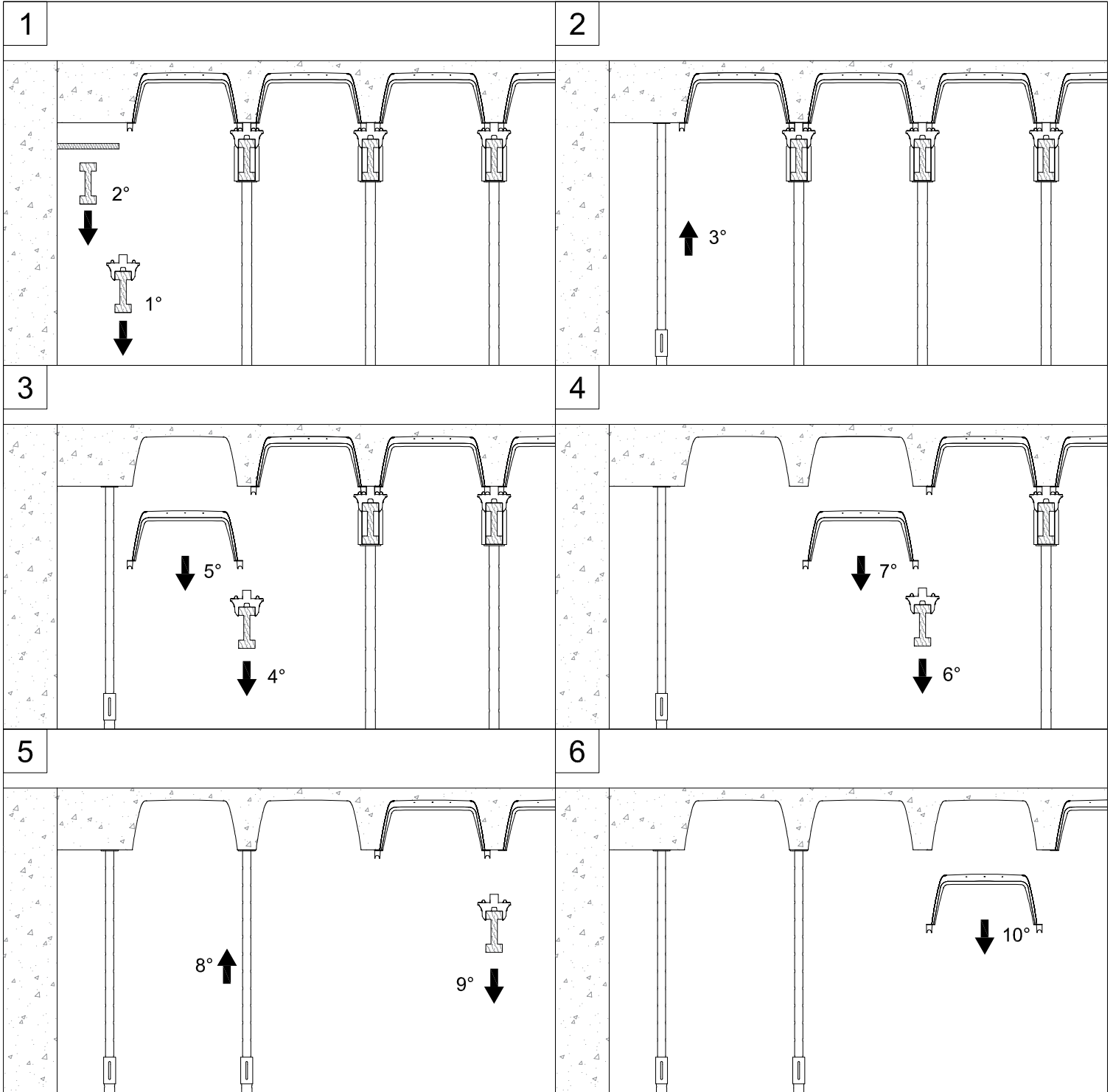


8. SKYRAIL AND MINI SKYRAIL INSTALLATION  
INSTALLAZIONE SKYRAIL E MINISKYRAIL

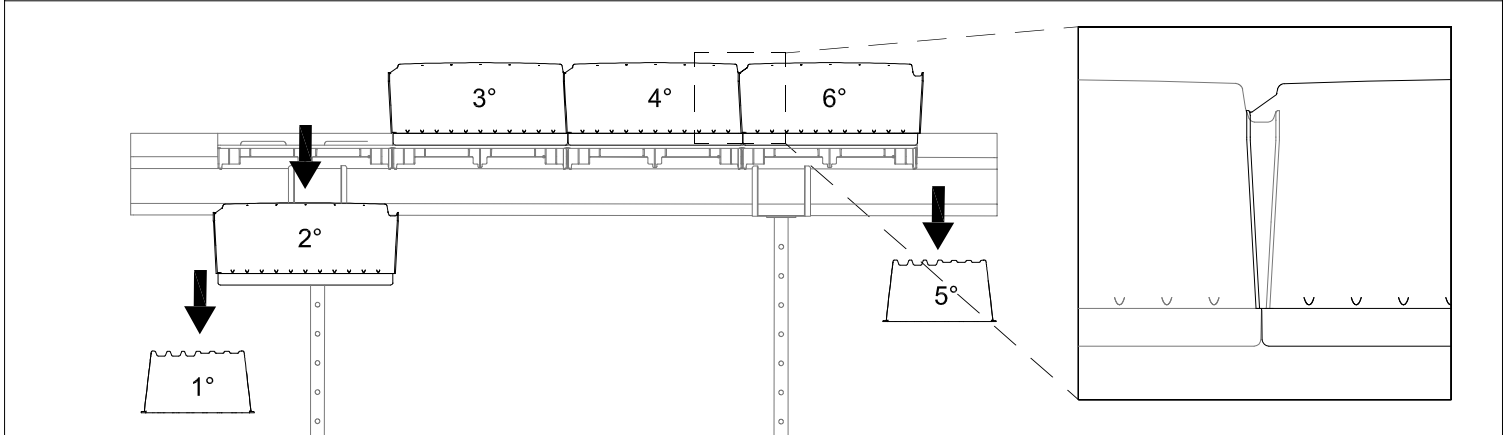


FINAL RESULT





SKYRAIL REMOVING ORDER  
ORDINE DI RIMOZIONE SKYRAIL

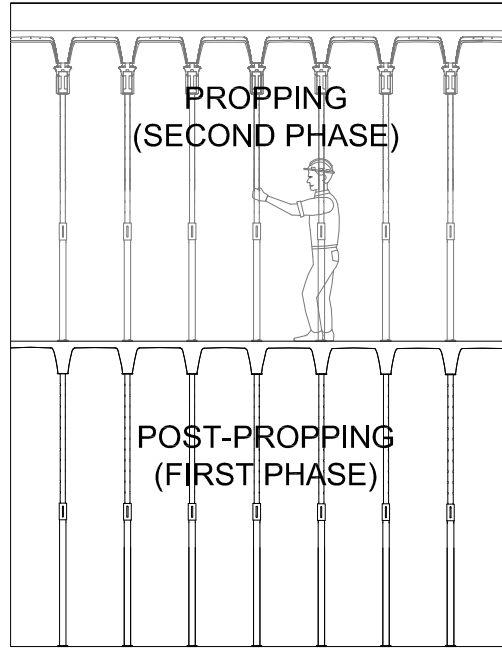
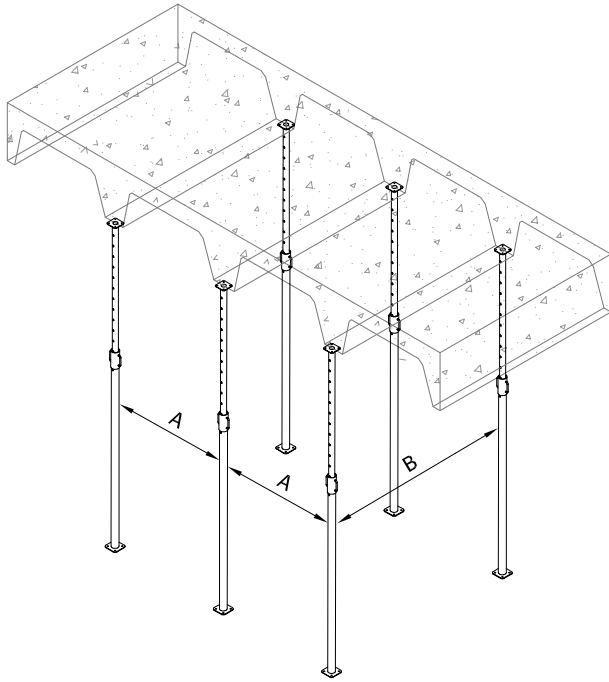




# POST-PROPPING REQUIREMENTS

# PRESCRIZIONI POST-PUNTELLAZIONE

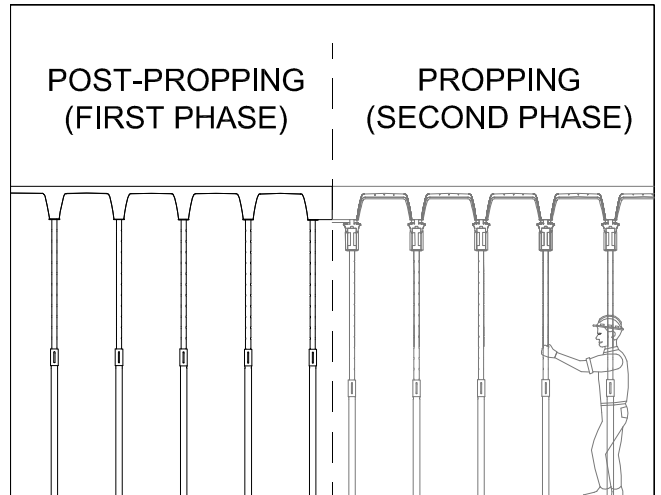
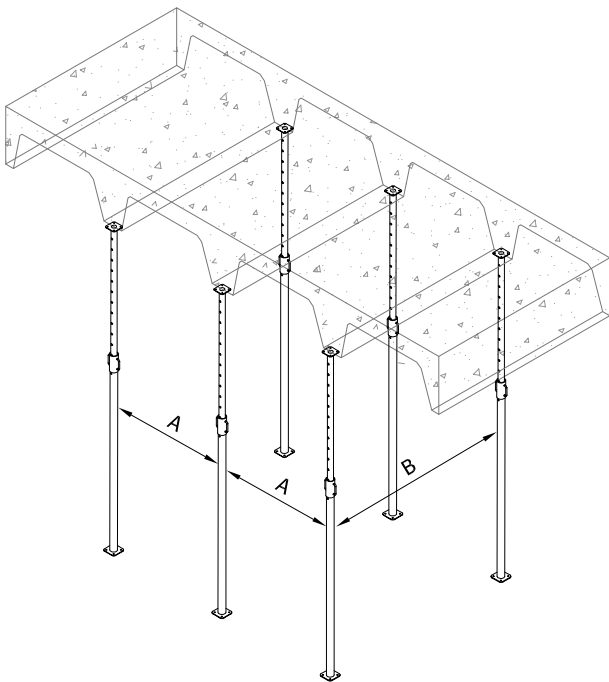
THIS PROPPING DISPOSITION PERMITS THE EARLY DISMANTLING (7 DAYS) AND THE POSSIBILITY OF THE FORMWORKS INSTALLATION IN THE UPPER LEVEL.  
 QUESTA DISPOSIZIONE DEI PUNTELLI PERMETTE UN DISARMO ANTICIPATO (7 GIORNI) E LA POSSIBILITA' DI INSTALLAZIONE DELLE CASSEFORME AL LIVELLO SUPERIORE.



SKYRAIL and SLAB THICKNESS	H 16 + 5	H 20 + 5	H 24 + 5
A (cm)	60	60	60
B (cm)	MAX 260	MAX 240	MAX 220

SKYRAIL and SLAB THICKNESS	H 16 + 10	H 20 + 10	H 24 + 10
A (cm)	60	60	60
B (cm)	MAX 200	MAX 190	MAX 180

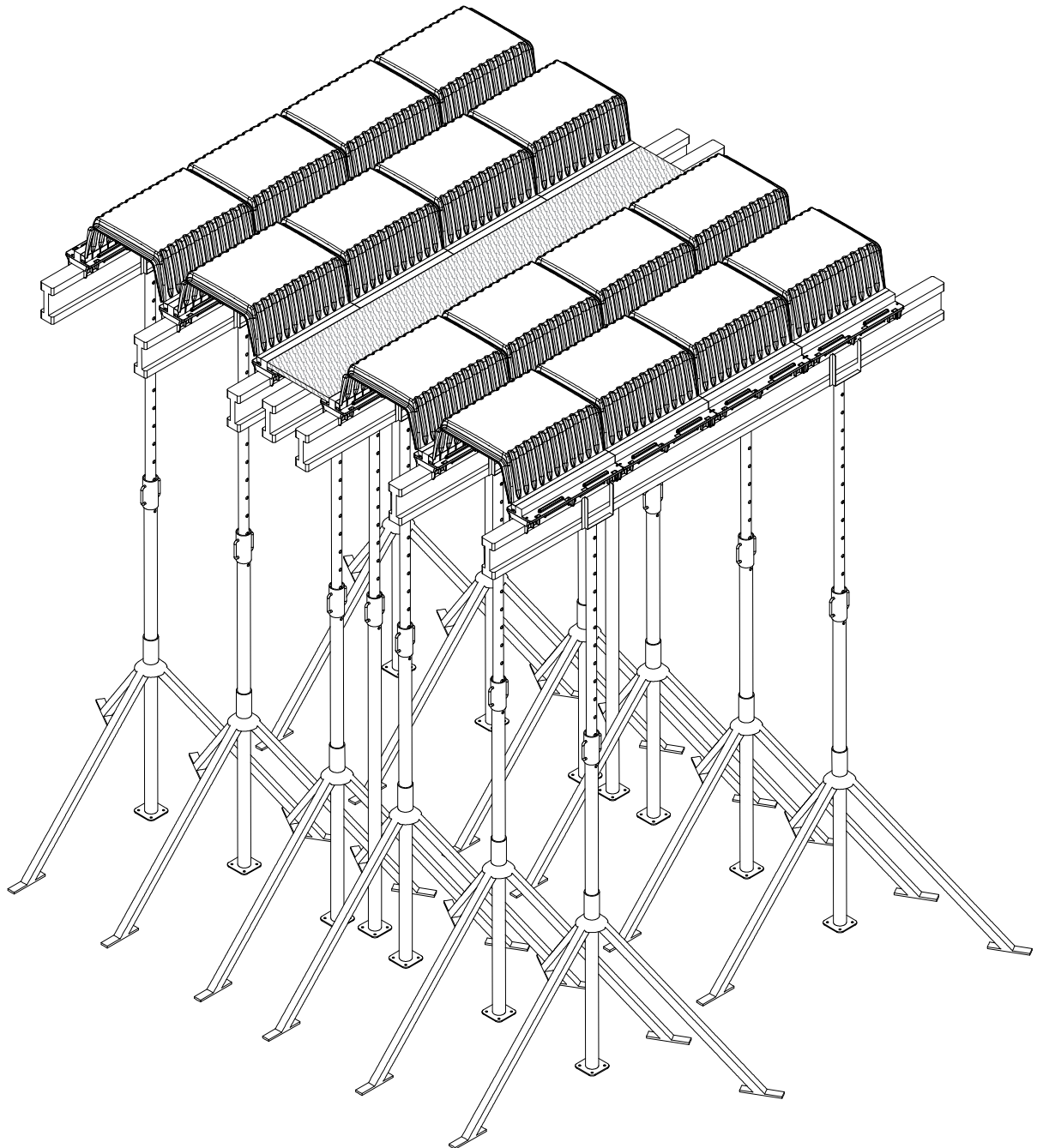
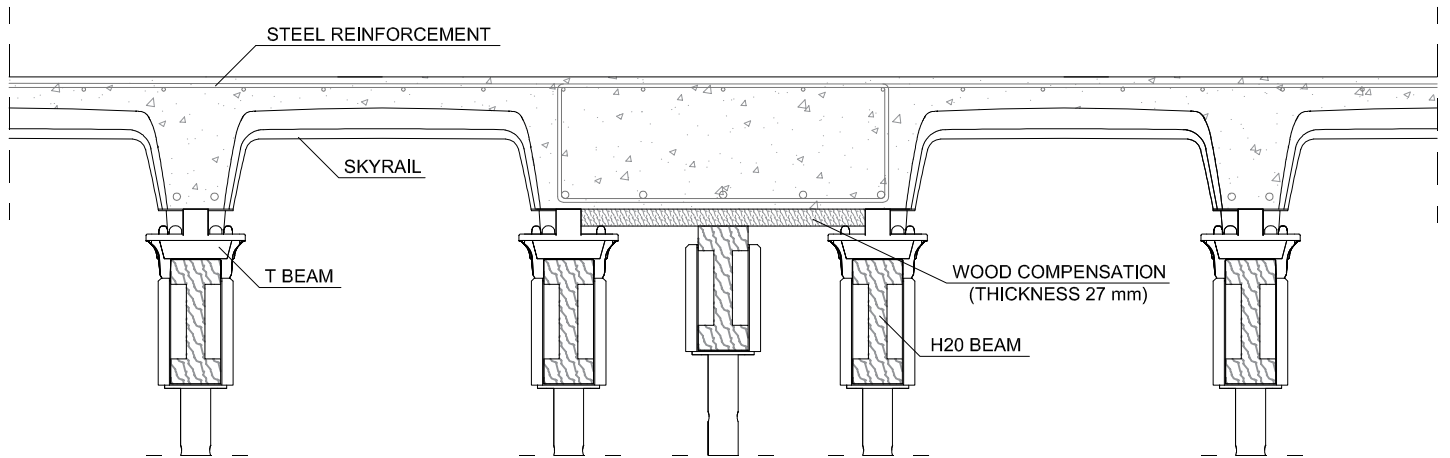
THIS PROPPING DISPOSITION PERMITS THE EARLY DISMANTLING (7 DAYS) AND THE POSSIBILITY OF THE FORMWORKS INSTALLATION IN THE HORIZONTAL DIRECTION.  
 QUESTA DISPOSIZIONE DEI PUNTELLI PERMETTE UN DISARMO ANTICIPATO (7 GIORNI) E LA POSSIBILITA' DI INSTALLAZIONE DELLE CASSEFORME IN DIREZIONE ORIZZONTALE.



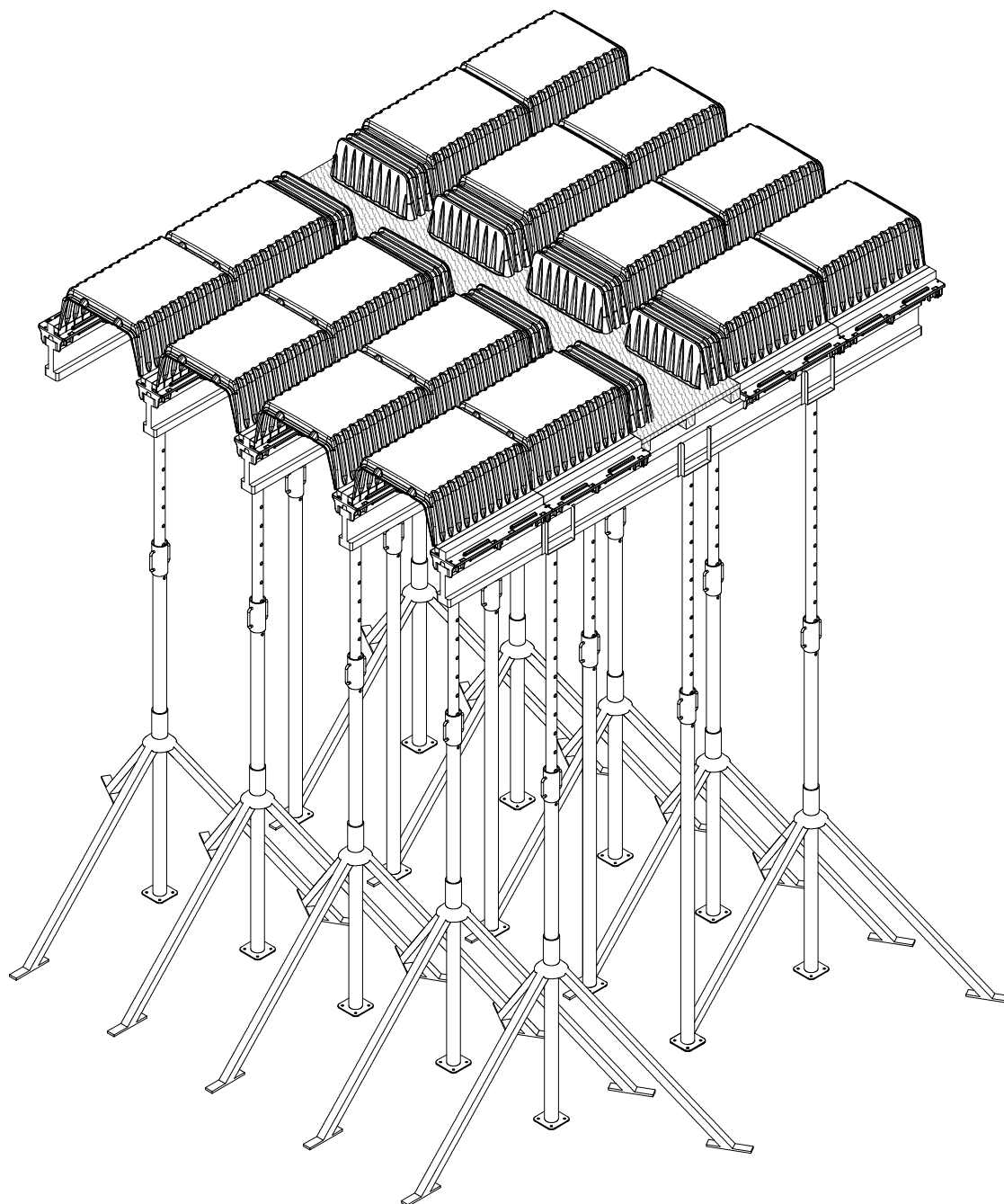
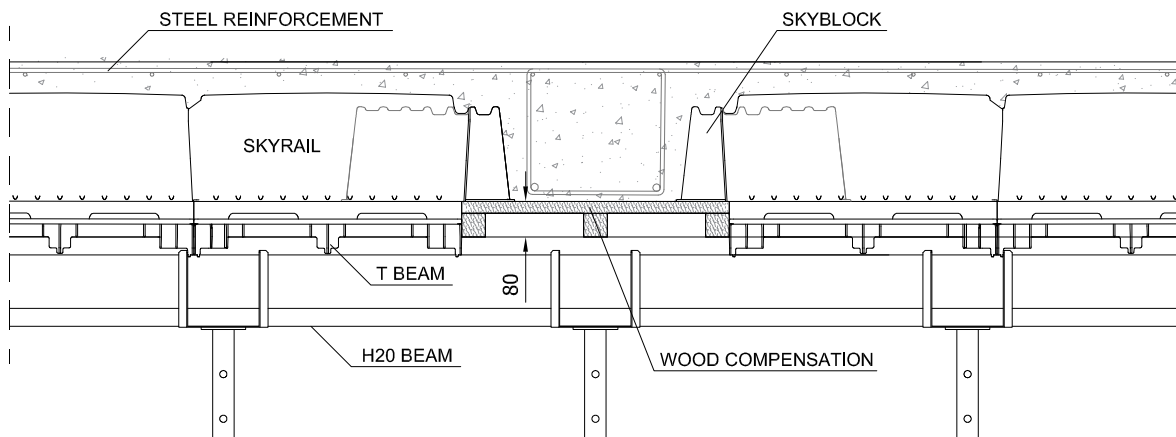
SKYRAIL and SLAB THICKNESS	H 16 + 5	H 20 + 5	H 24 + 5
A (cm)	60	60	60
B (cm)	MAX 350	MAX 350	MAX 350

SKYRAIL and SLAB THICKNESS	H 16 + 10	H 20 + 10	H 24 + 10
A (cm)	60	60	60
B (cm)	MAX 350	MAX 350	MAX 350

FRONT VIEW



SIDE VIEW



POUR

Only immersion type concrete vibrators are approved for use. The ABS formwork is not fireproof, do not place close to free flame or hot objects.

HANDLING

Use the lifting clamp to transport the formwork with a crane. Before lifting make sure the load is symmetrical and that the leg lengths are equal. Follow the diagram on p. 25 for the correct use of the lifting clamp.

ABS FORMWORK CLEANING

ABS is a particularly smooth and non-porous material on which concrete has difficulty adhering.

After each use, clean the formwork jet-washers, preferably using a high-pressure cleaner with a maximum pressure of 1.000 bar max. We recommend removing any concrete build-up with the help of plastic scrapers or brushes.

In the case of old concrete residues or encrustations that are particularly difficult to remove, we recommend cleaning with suitable concrete remover products based on vegetal oils.

The application of products containing alcohol or polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH), such as benzene, is not permitted.

APPLICATION OF RELEASE AGENTS

As long as the contact surface of ABS formwork shows no signs of wear, no release agent is required prior to pouring.

Only release agents based on vegetal oils may be used, i.e. these must not contain (even in minute concentrations) polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH), such as benzene.

***ABS formwork may only be treated with vegetable oil-based products.***

STORAGE

Store formwork in a dry place, away from heat sources and out of direct sunlight.

GETTO

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

MOVIMENTAZIONE

Utilizzare il gancio per Geopanel per sollevare i pannelli con gru e, prima della movimentazione, assicurarsi che le funi di sollevamento abbiano un uniforme tiraggio. Seguire lo schema di pag. 44 per il corretto utilizzo del gancio.

PULIZIA DEI PRODOTTI IN ABS

L'ABS è un materiale particolarmente liscio e non poroso sul quale il calcestruzzo ha difficoltà ad aderire.

Al termine di ogni utilizzo pulire i casseri con getti di acqua, preferibilmente utilizzando un'idropulitrice con pressione massima di 1.000 bar. Si consiglia di rimuovere eventuali incrostazioni del calcestruzzo con l'ausilio di spatole o spazzole in plastica.

In caso di vecchi residui di calcestruzzo o incrostazioni particolarmente difficili da rimuovere, si consiglia l'intervento di pulizia tramite prodotti decapanti a base oli vegetali.

Non è consentita l'applicazione di prodotti contenenti alcool o idrocarburi policiclici aromatici (IPA), come ad esempio benzene.

APPLICAZIONE DI PRODOTTI DISTACCANTI

Finché la superficie di contatto dei prodotti in ABS non mostra segni di usura, non è necessario alcun agente distaccante prima del getto.

È permesso l'utilizzo di prodotti distaccanti solo a base di oli vegetali, quindi questi non devono contenere (nemmeno in minime concentrazioni) idrocarburi policiclici aromatici (IPA), come ad esempio benzene.

***I casseri in ABS possono essere trattati solo con prodotti a base di oli vegetali.***

STOCCAGGIO

Stoccare i prodotti in ABS in luoghi asciutti, distanti da fonti di calore e al riparo dalla luce diretta del sole.

The operations of placing, assembly, disassembly, plumb, handling and cleaning of the Geopanel product, as well as the pouring of the concrete must be carried out by qualified and properly trained personnel, or under the supervision of the Site Manager or an Engineer of Geoplast SpA, who must ensure that:

- all the above operations are carried out in a workmanlike manner,
- every person working with the formwork is equipped with suitable tools and personal protective equipment to perform all necessary actions in compliance with the safety standards,
- all panels and the supplied accessories are checked before use, and that any part that does not meet the minimum standards of reliability and safety due to deformation or breakage is discarded,
- the formwork is installed on a perfectly flat surface, so as to work in maximum safety conditions and guarantee perfect propping and plumb,
- all connection, alignment and plumb accessories of the formwork are tight and fixed to the ground before beginning the pour.

Geoplast SpA disclaims any liability arising from improper use of the formwork Geopanel. Any assembly of formwork and/or use of accessories otherwise described in this manual must first be approved by Geoplast SpA.

Le operazioni di posizionamento, montaggio, smontaggio, messa a piombo, movimentazione e pulizia del prodotto Geopanel, 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 SpA, 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 SpA declina ogni responsabilità derivante da un uso improprio dei casseri Geopanel. Eventuali assemblaggi dei casseri e/o uso di accessori diversamente illustrati in questo manuale, devono essere prima approvati da Geoplast SpA.



**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](mailto:geoplast@geoplast.it) - [www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)

