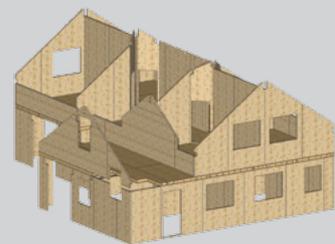




SISTEMA NOVATOP

Guida per l'elaborazione del progetto
Istruzioni per il montaggio



NOVATOP 

INDICE

GUIDA PER L'ELABORAZIONE DEL PROGETTO	3-14
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO	15-24

GUIDA PER L'ELABORAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTO NOVATOP

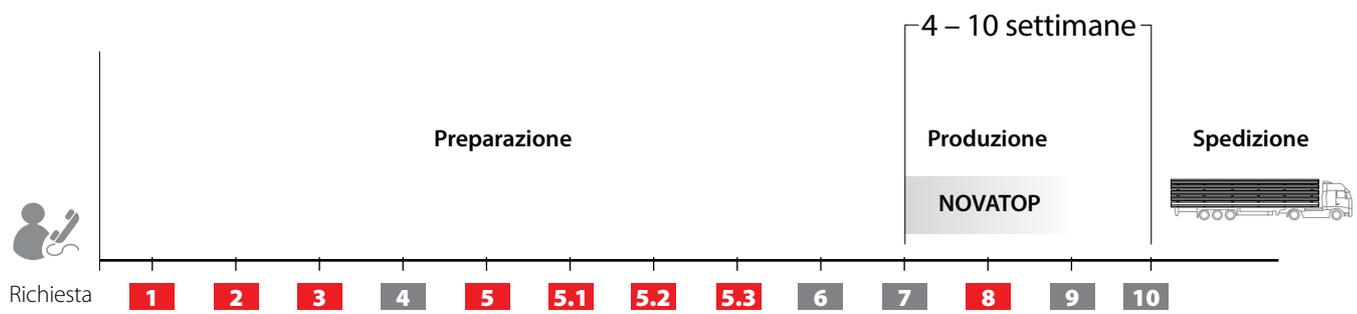
TAPPE DELLA PIANIFICAZIONE:

La produzione dei componenti di costruzione in legno NOVATOP richiede una grande pianificazione concordata e un'elaborazione della documentazione progettuale in anticipo.

Avvertenza: È necessario tenere presente che dal ricevimento della documentazione di progetto occorre cca 4 – 10 settimane per la preparazione e la produzione dei pannelli. (dipende dalla dimensione del progetto e la stagione)

1.	Studio del progetto. Attenzione! Già in fase del progetto base si può fare un preventivo approssimativo.	Ci occorre da parte vostra
2.	Compilare il modulo di richiesta (vedere i download su www.novatop-system.cz).	Ci occorre da parte vostra
3.	Elaborare la documentazione del progetto secondo il sistema NOVATOP in „esplosivo” (pianta orizzontale, sezioni, viste delle singole pareti, solai e della costruzione del tetto). Per maggior chiarezza consultare le pagine nr. 46, 47, 48, 52 e il catalogo dei particolari di costruzione (vedere i download su www.novatop-system.cz).	Ci occorre da parte vostra
4.	Verificare la documentazione del progetto , raccomandazioni e ottimizzazioni delle dimensioni per la produzione, chiarimento dei particolari.	Ricevete da parte nostra
5.	Documentazione del progetto finale	Ci occorre da parte vostra
5.1.	Perizia statica – verifica della statica dell'edificio.	Ci occorre da parte vostra
5.2.	Definizione delle richieste per la resistenza al fuoco REI, isolamento termico ed acustico, la qualità a vista o non.	Ci occorre da parte vostra
5.3.	Determinazione di sequenza di montaggio, numerazione associata dei pannelli, imballaggio e preventivo del carico sul camion (vedere pag. 55).	Ci occorre da parte vostra
6.	Offerta prezzo finale	Ricevete da parte nostra
7.	Documentazione di produzione – disegno finale dei pannelli, suddivisione di essi in singole parti (vedere esempio pag. 51 e 54).	Ricevete da parte nostra
8.	Conferma dei disegni finali (definitivi) del progetto prima dell'inizio della produzione.	Ci occorre da parte vostra
9.	Produzione e lavorazione dei pannelli.	Ricevete da parte nostra
10.	Spedizione – La modalità di trasporto verrà scelta secondo i formati finali dei singoli pannelli, e relativamente allo scarico e il montaggio. La lista dei pacchi e le modalità di carico sul camion fanno parte della consegna (vedere esempio pag. 12)	Ricevete da parte nostra

4 – 10 settimane



GUIDA PER L'ELABORAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTO NOVATOP

Materiale da parte nostra

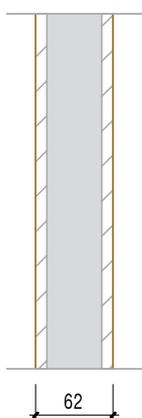
MATERIALE PER L'ELABORAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DEL PROGETTO

Composizione delle pareti NOVATOP:

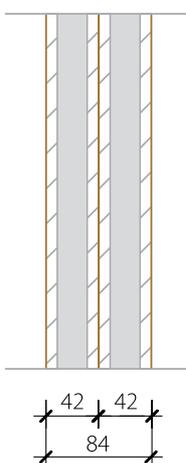
Tipi di pareti

Per la costruzione delle pareti portanti sono adatti i pannelli NOVATOP SOLID di spessore 62, 84 e 124 mm. Il loro uso dipende dal carico richiesto, la qualità a vista o non, resistenza al fuoco e dalle caratteristiche termiche ed acustiche (vedere documentazione tecnica).

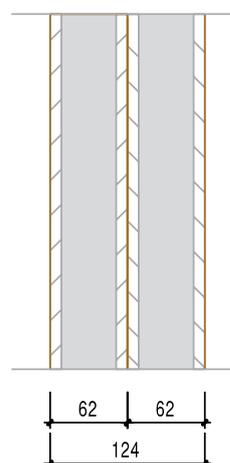
62 mm



84 mm



124 mm



Qualità:

Qualità da costruzione non a vista, industriale a vista, a vista per interni. Raccomandazione: Per i pannelli a vista negli interni raccomandiamo NOVATOP SOLID nella qualità a vista di spessore 84 mm oppure 124 mm.

Scelta delle composizioni

Scelte per le composizioni della struttura pareti, le consigliamo su „Particolari di costruzione NOVATOP“, per esempio secondo la trasmittanza termica (U), resistenza al fuoco (REI), qualità a vista o non, caratteristiche delle proprietà d'isolamento acustico, etc.

Inserimento delle pareti nella pianta orizzontale dell'edificio

In questa tappa è ottimo rispettare i formati standard (vedere immagini sulla pagina 3 e 4). Segue la scelta dei giunti delle pareti negli angoli sia con le pareti interne (vedere Catalogo di particolari di costruzione - KD 100, 101 e nei download su www.novatop-system.cz), che è allegata alla documentazione di produzione e del montaggio. Per i formati di grandi dimensioni si consiglia l'altezza massima dei pannelli 2,95 m, che è determinata dalle possibilità di pressatura e di trasporto.

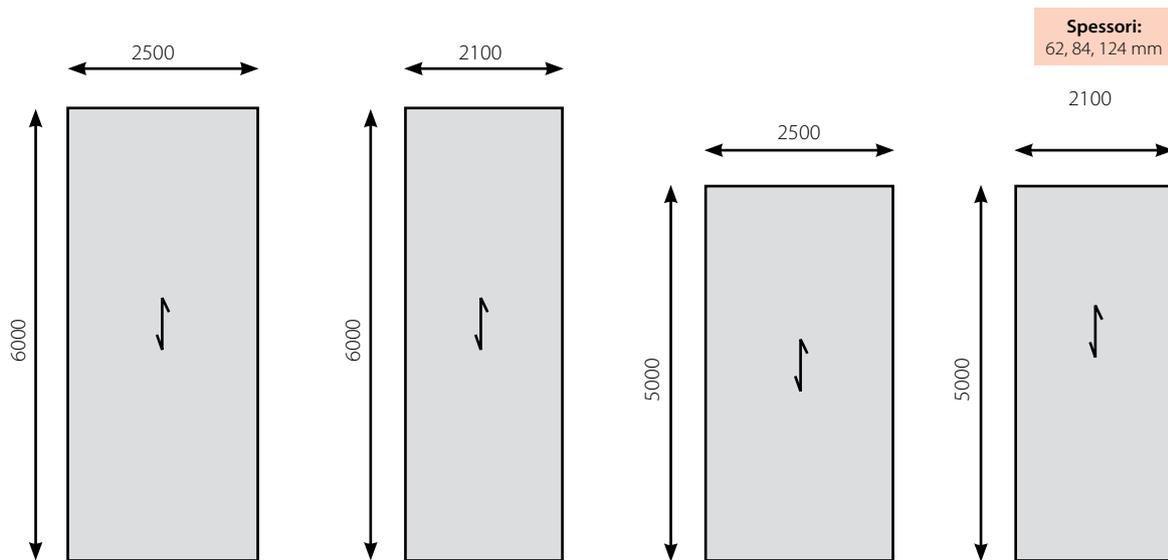
GUIDA PER L'ELABORAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTO NOVATOP

Materiale da parte nostra

Formati base

Formati base, con i quali vengono assemblati i pannelli (in mm) Altri formati dipendono da questi formati base.

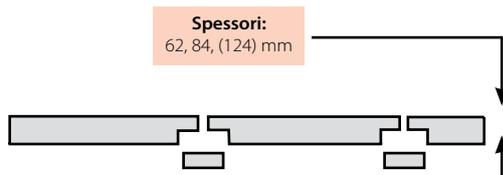
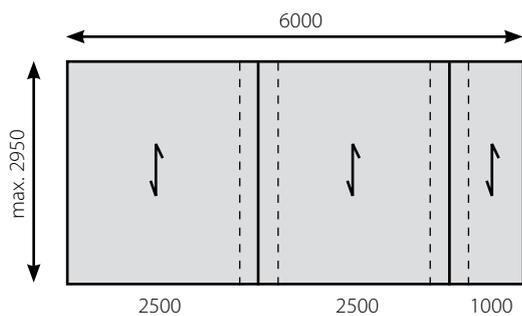
Giunto dei pannelli: con sovrapposizione semplice di 0,4 m (0,2; 0,1 m) oppure rigido con coprigiunto.



Concetto di realizzazione dei pannelli per pareti, componendoli con formati standard.

Direzione delle fibre verticale.

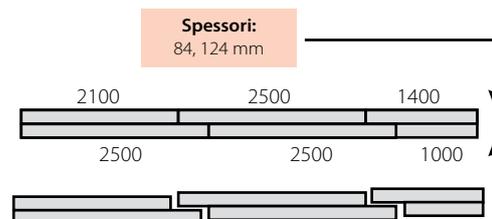
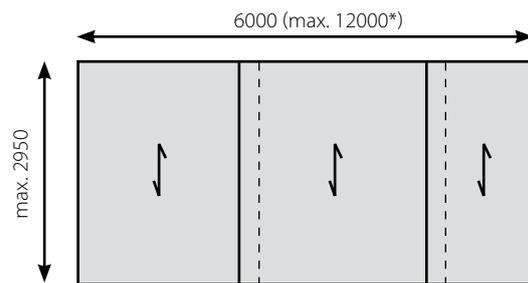
Giunto dei pannelli: con coprigiunto.



Consegna: in parti.

Direzione delle fibre verticale.

Giunto dei pannelli: con sovrapposizione semplice di 0,4 m (0,2; 0,1 m)



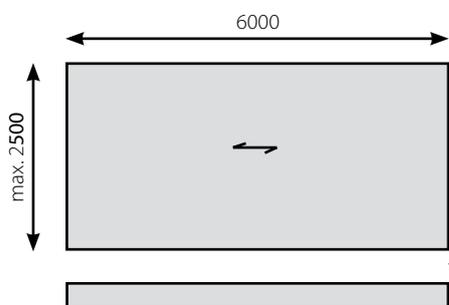
Consegna: assemblato oppure in parti.

* **Raccomandazione:** per motivi di trasporto e una migliore manipolazione, si consiglia la lunghezza massima di 8500 mm.

GUIDA PER L'ELABORAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTO NOVATOP

Materiale da parte nostra

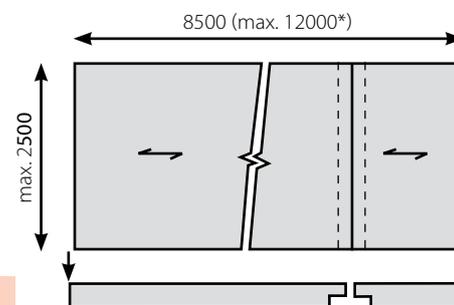
Direzione delle fibre orizzontale.



Consegna: in un solo pezzo.

Direzione delle fibre orizzontale.

Giunto dei pannelli: con coprigiunto.



Consegna: in parti.

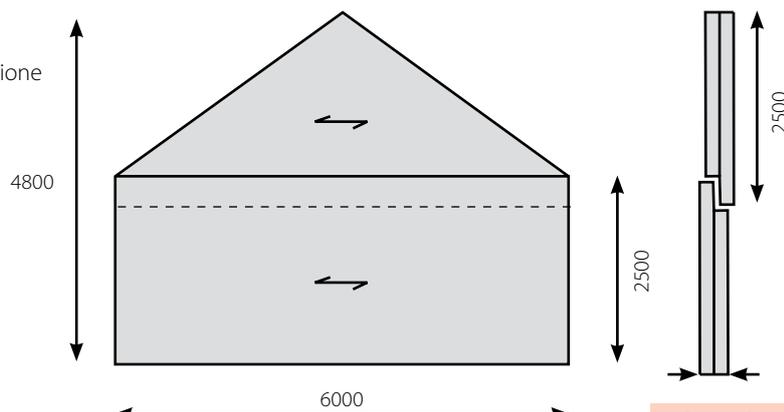
Spessori:
62, 84, 124

* **Raccomandazione:** per motivi di trasporto e una migliore manipolazione si consiglia la lunghezza massima di 8500 mm.

Esempio della lavorazione di facciata:

Direzione delle fibre orizzontale.

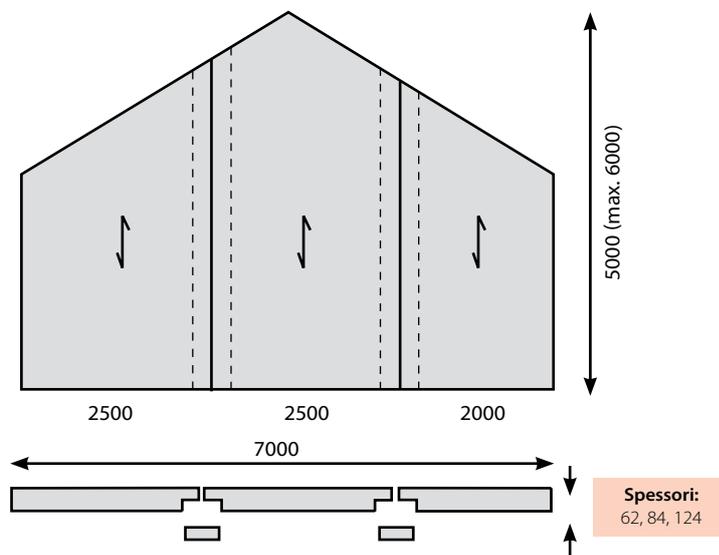
Giunto dei pannelli: con sovrapposizione semplice di 0,4 m (0,2; 0,1 m).



Consegna: in parti.

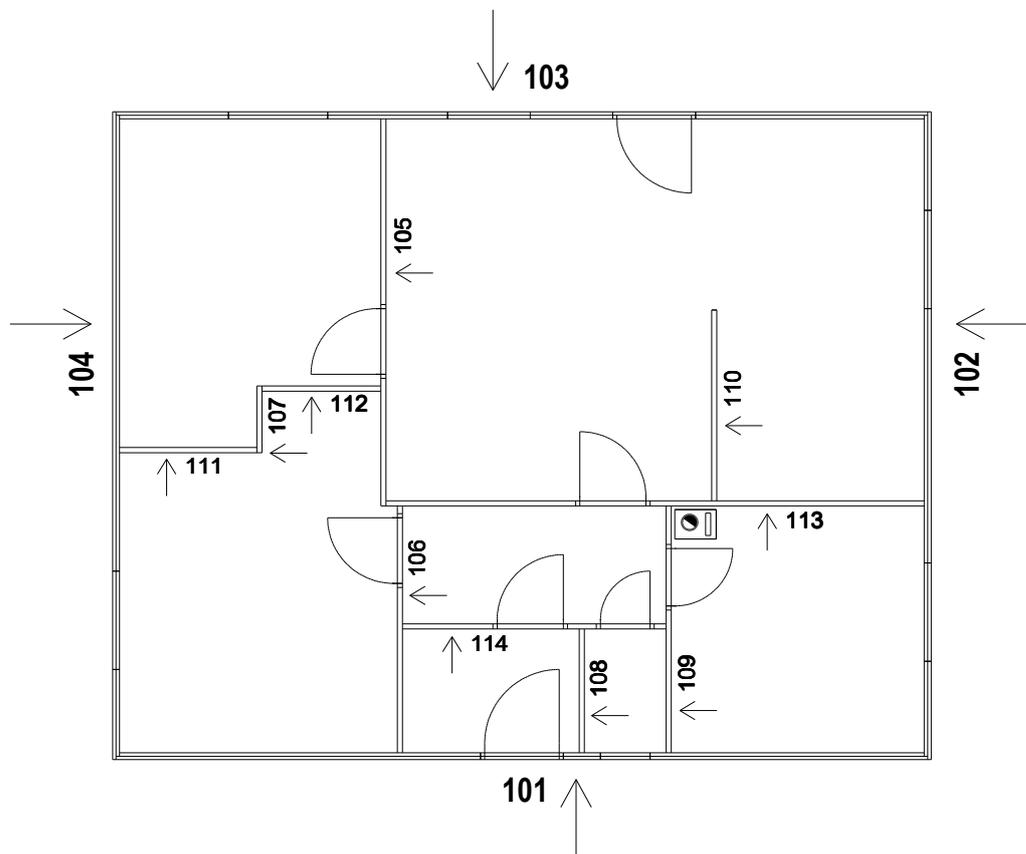
Direzione delle fibre verticale.

Giunto dei pannelli: con coprigiunto.

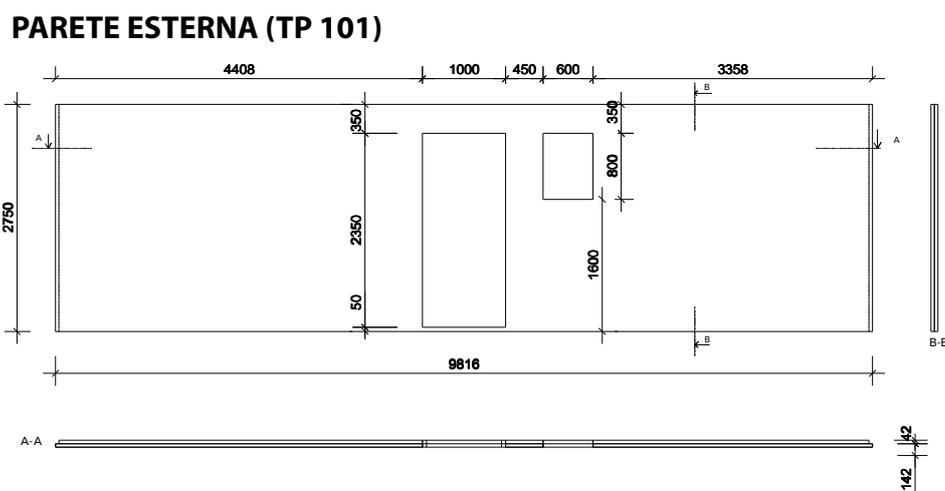


Consegna: in parti.

(fig. B) Esempio della numerazione dei pannelli con evidenziate le direzioni delle viste sulle pareti



(fig. C) Esempio delle singole pareti in esploso



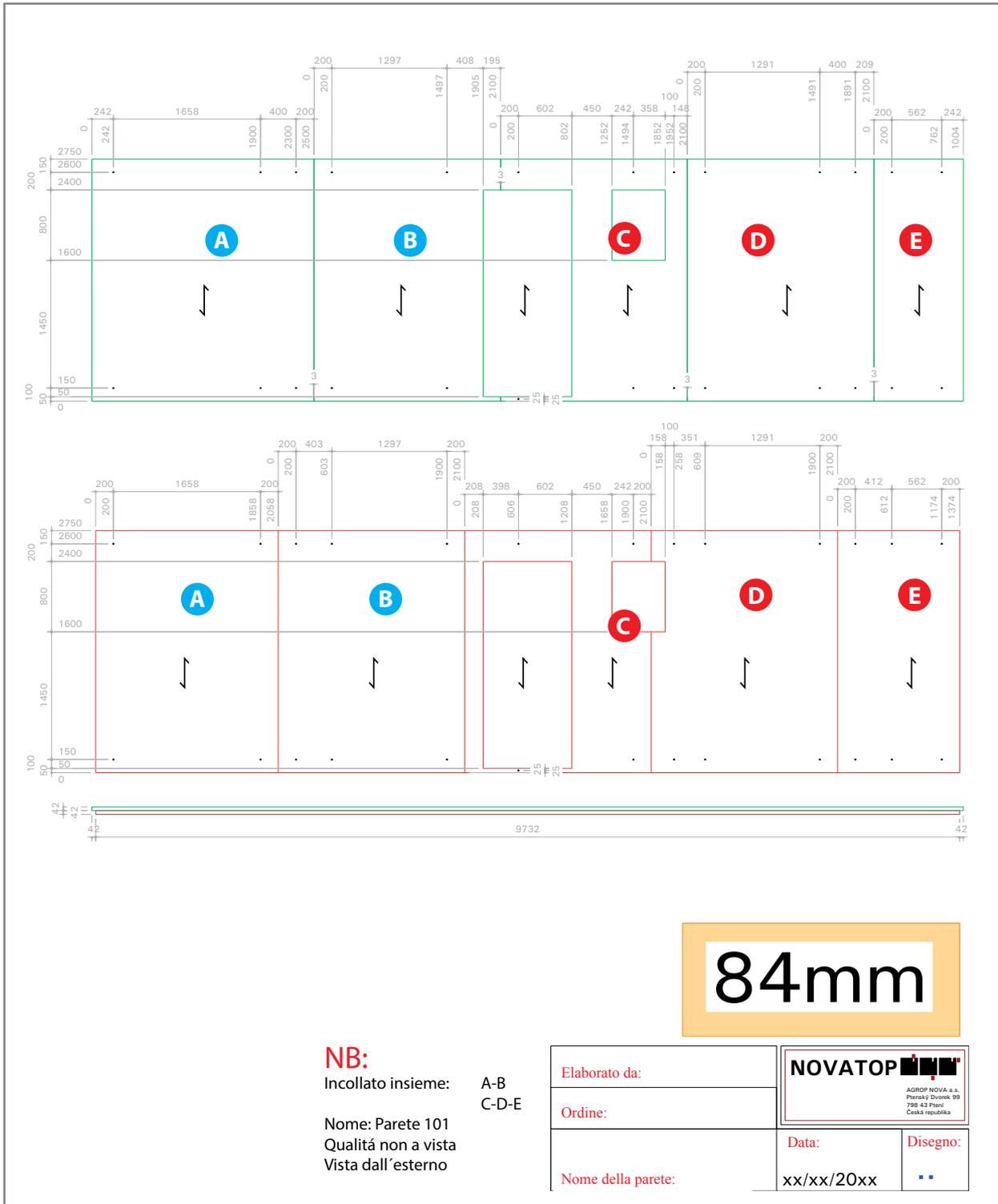
GUIDA PER L'ELABORAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTO NOVATOP

7 DOCUMENTAZIONE DI PRODUZIONE

Ricevete da parte nostra

Esempio della documentazione di produzione

Da parte nostra riceverete un disegno dettagliato e la suddivisione dei pannelli nelle singole parti – vedere fig. su questa pagina.

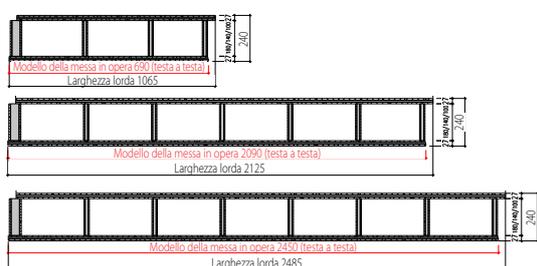


BASI PER L'ELABORAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTO

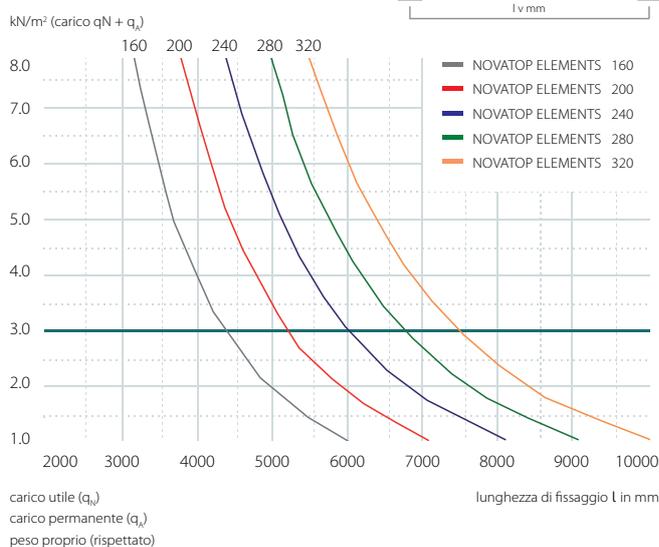
Costruzione dei solai NOVATOP ELEMENTS:

ALTEZZA DEGLI ELEMENTI

Per la costruzione dei solai sono principalmente indicati i pannelli NOVATOP ELEMENTS di altezza da 160 fino a 340 mm con passo di rialzamento di 20 mm. La loro dimensione ed uso dipende dalla luce e dalle possibilità di posa (vedere i diagrammi di dimensionamento preventivo nella brochure pag. 31 – 32 nei download su www.novatop-system.cz)



Esempio: Dimensionamento preventivo l/450



Lunghezza degli elementi

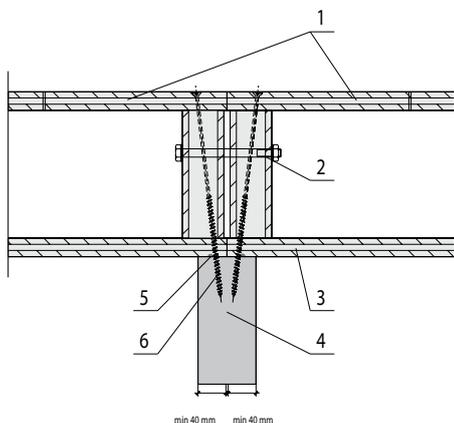
La lunghezza base é fino a 6 m. Sopra i 6 m necessita il prolungamento longitudinale con il rinforzo del giunto portante, fino ad una lunghezza massima di 12 m.

Esempio del posizionamento degli elementi

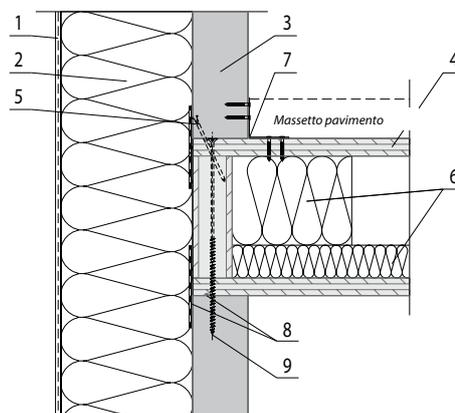
L'appoggio minimo per il posizionamento degli elementi per solai é 40 mm.

N.B. In caso di appoggio dei due pannelli sulla parete interna portante, quest'ultima deve avere il minimo spessore di 84 mm (fig. D). Il posizionamento sulla parete perimetrale é di solito sopra tutta la larghezza della parete (fig. E)

(Fig. D) ND 204



(Fig. E) ND 201

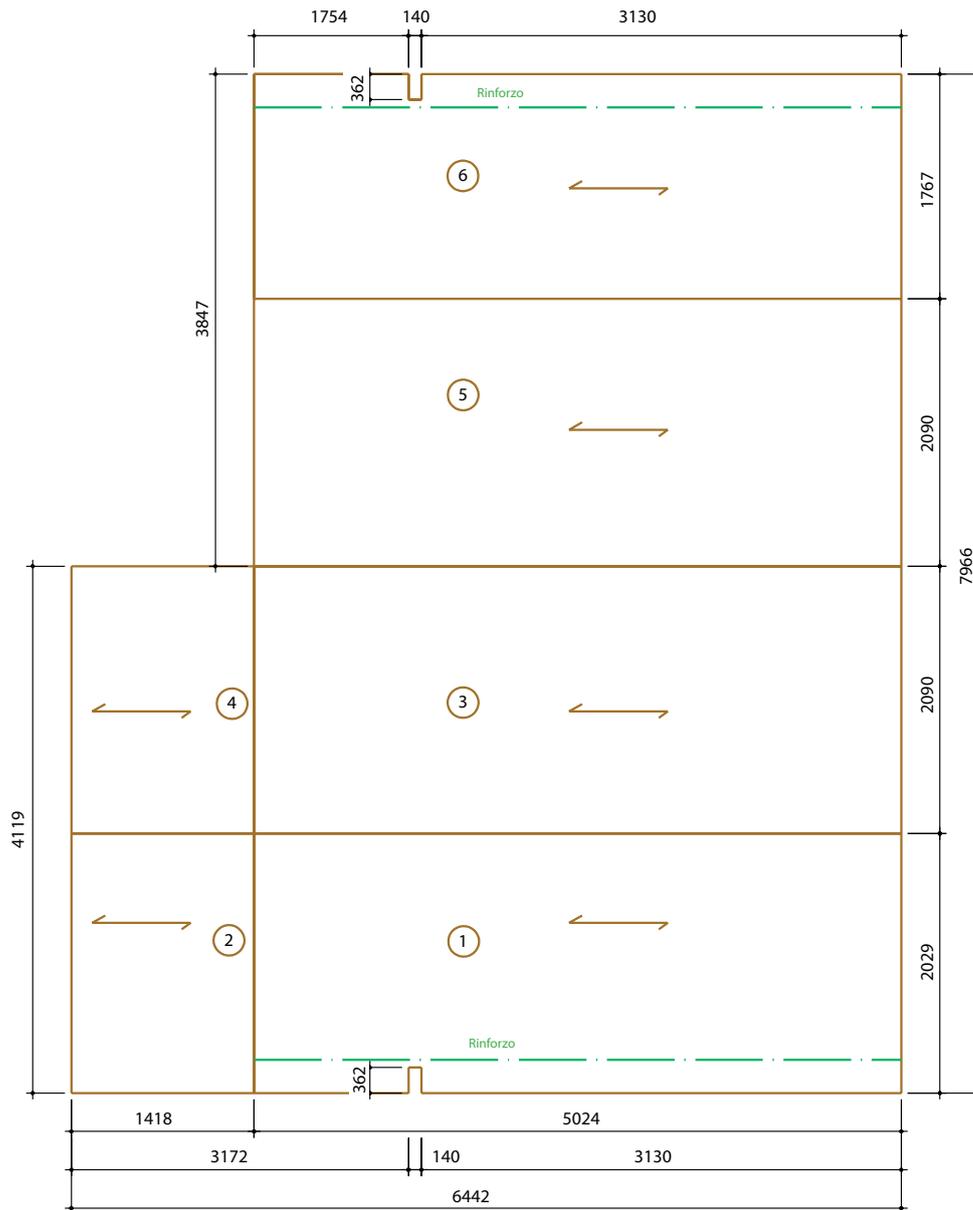


GUIDA PER L'ELABORAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTO NOVATOP

Ci occorre da parte vostra

Necessitiamo da parte vostra della pianta orizzontale base con inserimento dei pannelli NOVATOP Elements, indicazione della direzione e il posizionamento, compresa di eventuali richieste sulla resistenza al fuoco, isolamento termico ed acustico e la qualità a vista o non. Avvertenza: Attenzione in particolare alla possibilità di posizionamento e modalità di lavorazione per le scale e nelle zone con aperture grandi (per esempio finestre francesi, etc.)

Esempio della suddivisione pannelli:



Esempio:

NOVATOP ELEMENT	240 mm
Qualità	A vista
Resistenza al fuoco	REI 60
Isolamento termico	Senza isolamento

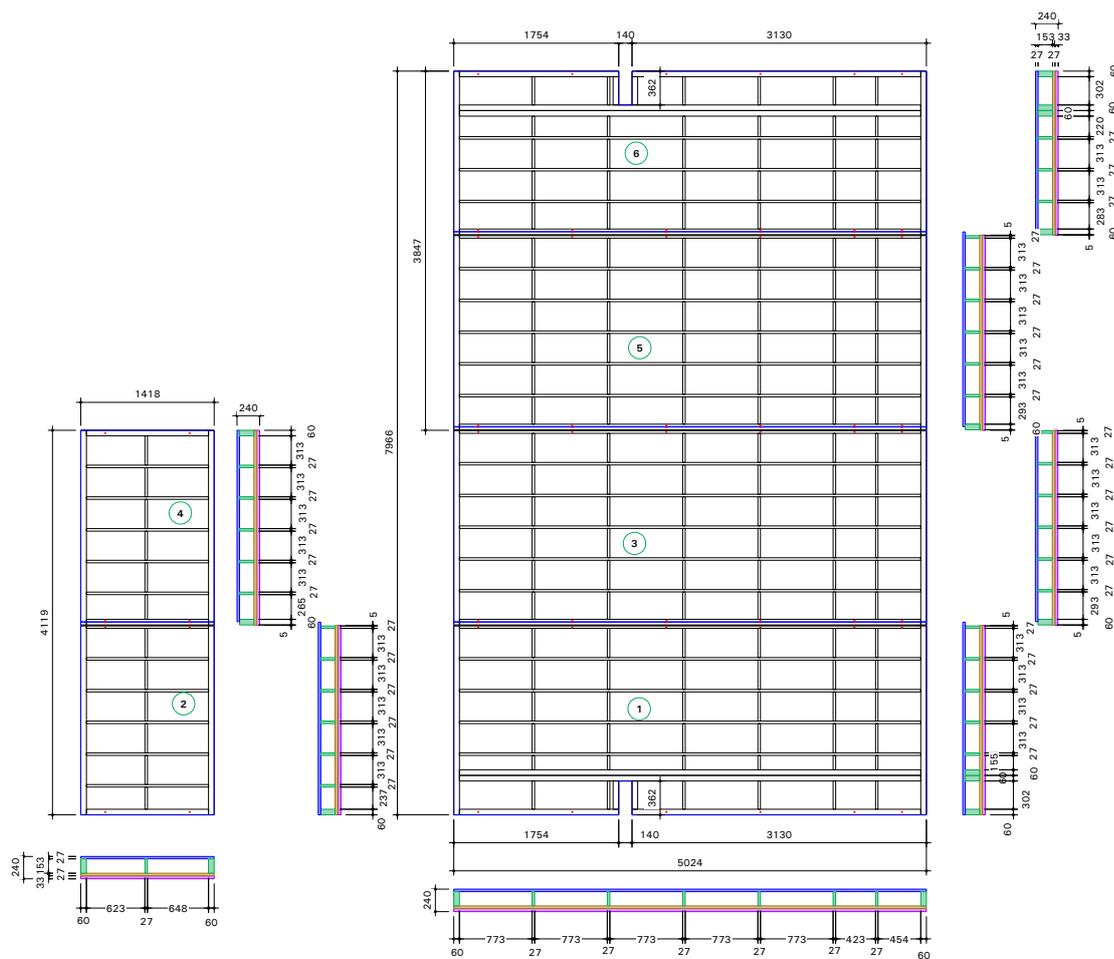
GUIDA PER L'ELABORAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTO NOVATOP

Ricevete da parte nostra

Da parte nostra riceverete un disegno dettagliato e la suddivisione dei pannelli sulle singole parti – vedere fig. su questa pagina.

Esempio:

Element 1, 2, 3, 4, 5, 6



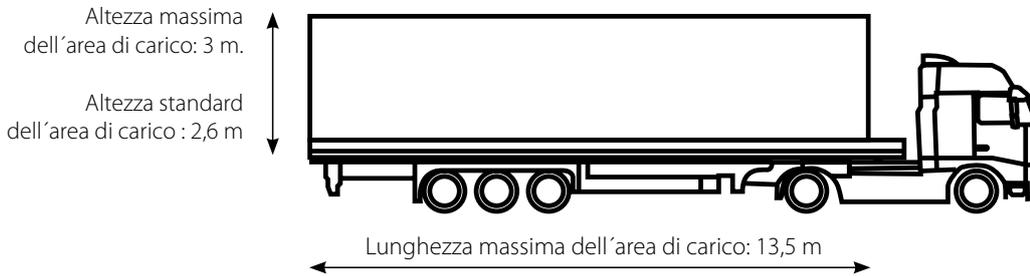
NB:

Elemento 240 mm (REI 60, composto da due pannelli sottostanti, 27 + 33 mm)
 Altezza dello scheletro interno 153 mm
 Senza isolamento
 Nastro antincendio nei giunti longitudinali
 Qualità a vista

Elaborato da:	 <small>AGROFIP NOVATOP s.r.l. PIAZZALE D'ERENK 56 798 43 Pinerò CANTÙ (NOVARA)</small>	
Ordine:		
Nome del solaio:	Data:	Disegno:
	xx/xx/20xx	••

GUIDA PER L'ELABORAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTO NOVATOP

BASI PER LA SCELTA DEL TRASPORTO



Parametri massimi del carico: 50 m³/24 t

Attualmente é possibile caricare i pacchi soltanto orizzontalmente.

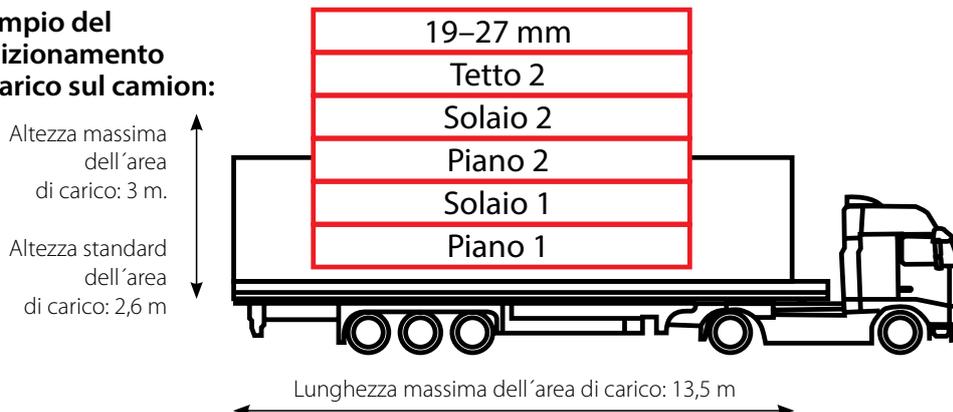
Il trasporto dei componenti NOVATOP é possibile su vari tipi di camion e dipende dalle dimensioni dei pacchi, dalla modalit  dello scarico e dall'accessibilit  sul cantiere.   necessario garantire l'entrata e uscita degli automezzi sul cantiere.

larghezza pacchi	lunghezza pacchi	modalit� dello scarico	possibilit� dell'uso del trasporto	supplemento
≤ 2,1 m	max. 6 m	gru	rimorchio standard con telo	
		muletto	rimorchio standard con telo	
max. 2,4 m	max. 12 m	gru	rimorchio con telo e possibilit� di togliere il supporto nella parte superiore	
		muletto	rimorchio con telo e possibilit� di spostare le colonne nei fianchi	
max. 2,5 m	max. 6,5 m	gru	rimorchio scoperto	✓
		muletto	rimorchio con telo e possibilit� di spostare le colonne nei fianchi	
max. 2,48 m	max. 12 m	gru	rimorchio scoperto	✓
		muletto	rimorchio con telo e possibilit� di spostare le colonne nei fianchi	
2,5-3 m	max. 12 m	gru	rimorchio scoperto	✓
		muletto	rimorchio scoperto	✓

Ci occorre da parte vostra

Richiediamo informazioni da parte vostra sulla modalit  di trasporto e posizionamento dei pannelli sul camion in base alle richieste di scarico e montaggio.

Esempio del posizionamento di carico sul camion:

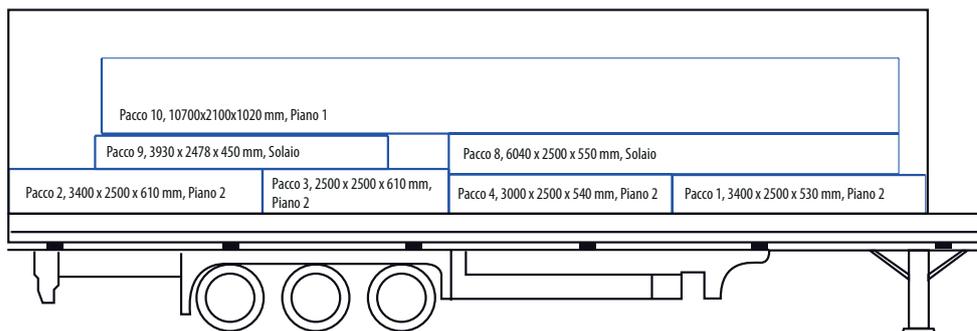


GUIDA PER L'ELABORAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTO NOVATOP

Ricevete da parte nostra

Da parte nostra riceverete la lista dei pacchi e modalità di posizionamento sul camion.

Esempio della modalità di carico e la lista dei pacchi (materiale):



PACCO 1	Pareti Solid 84 mm		Lunghezza:	3400	mm
Contenuto del pacco:	A02-A		Larghezza:	2500	mm
	A02-B, A02-C, A02-F		Altezza:	530	mm
	A02-E		Peso: (cca)	1700	kg
	A03-D, A02-D		Volume del camion:	50	m ³
	A09		Volume del pacco:	4,51	m ³
		Num. pezzi	8	% del camion:	9,01 %

PACCO 1	Pareti Solid 84 mm		Lunghezza:	3400	mm
Contenuto del pacco:	A03-A, A03-B, A03-C, A05-B		Larghezza:	2500	mm
	A05-A		Altezza:	610	mm
	A07		Peso: (cca)	2000	kg
	A08-A		Volume del camion:	50	m ³
	A08-B		Volume del pacco:	5,19	m ³
		Num. pezzi	9	% del camion:	10,37 %

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA NOVATOP

UTENSILI:

Viti di sospensione, agganci eccentrici (2 pz), cinghie di sollevamento (4 pz), cinghie per gru, supporti regolabili per fissaggio nella posizione verticale (5 pz e più), trapani avvitatori (per calcestruzzo, per avvitare agganci e viti), morse (meglio 2 pz), livella (se possibile un apparecchio di livellamento), scale, martelli appositi.

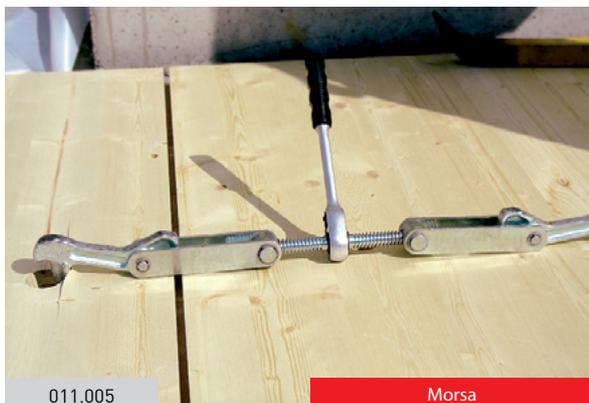
Avvertenza: É necessario rendersi conto della sequenza del montaggio. Per le motrici euro, é necessario assicurare un'entrata e un'uscita sul cantiere, per i mezzi di sollevamento si deve definire il carico massimo da sollevare e il raggio di azione.

MATERIALE:

ancore (profilo L) + viti con tasselli meccanici (oppure altre), nastro di tenuta butilico, morali in legno per appoggiare i pannelli.

Viti per edilizia: Dual drive con testa piana (8 x 160 o altre), torx (6 x 60 o altre) e altre secondo le esigenze;

Materiale per giunti: silicone, stucco PUR, colla PUR, etc.



ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA NOVATOP

1. PREPARAZIONE DELLA BASE

Per semplificare il montaggio è importante misurare con precisione la base ed evidenziare il posizionamento delle singole pareti. Si consiglia controllare le lunghezze delle diagonali. In base del disegno tecnico posizionare le ancore di montaggio (per un pannello di larghezza 2,5 m necessitano cca 2 ancore – cca 20 cm dal bordo).

I pannelli vengono posizionati sia sopra la base isolata **Fig. 1**, allora si consiglia lasciare uno spazio per eventuali livellamenti della base oppure sopra una trave o lamellare di basamento **Fig. 2**. Questo viene misurato in anteprima, posto nella posizione orizzontale e ancorato alla base (per esp. tramite viti con tassello meccanico nella parte centrale, la vite deve essere inserita nella trave).

In seguito, agganciare il pannello della parete tramite le ancore a profilo L alla base. Il montaggio successivo è così più semplice e veloce.



Fig. 1



Fig. 2

2. MONTAGGIO DELLE PARETI NOVATOP STATIC SOLID

I pannelli per pareti sono segnati con le etichette d'identificazione con scritto il numero della posizione del pannello nella parete. Queste si trovano nel bordo superiore del pannello **Fig. 3** e nella parte bassa – nelle pareti esterne si evidenzia così la parte interna **Fig. 4**.

Avvitare le viti di sospensione (parte superiore con etichetta – se non è già predisposto dalla produzione) e tramite un aggancio eccentrico **Fig. 5** fissarle alla gru.



Fig. 3



Fig. 4

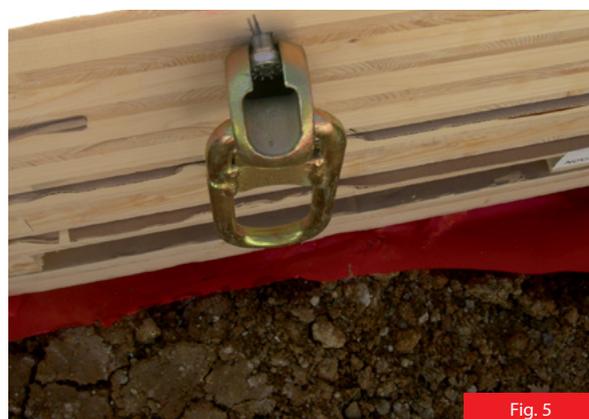


Fig. 5

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA NOVATOP



Fig. 6

Posizionare gli altri pannelli secondo la numerazione **Fig. 6**.

Fissare il pannello con un supporto **Fig. 7** ed ancorare nella parte bassa ai profili L già pronti. Dopo aver controllato il livellamento delle pareti, fissare i profili con altre viti.

Si consiglia iniziare con il giunto nell'angolo, oppure seguire la costruzione già pronta, per stabilizzare i pannelli e i loro giunti. Si consiglia un uso di morali KVH nella parte interna in alto e in basso durante il montaggio delle pareti esterne di spessore 62 mm, per mantenerla dritta nei giunti. Sopra questi morali vengono assemblati i pannelli in cartongesso o gessofibra **Fig. 8, 9, 10**.



Fig. 7



Fig. 9

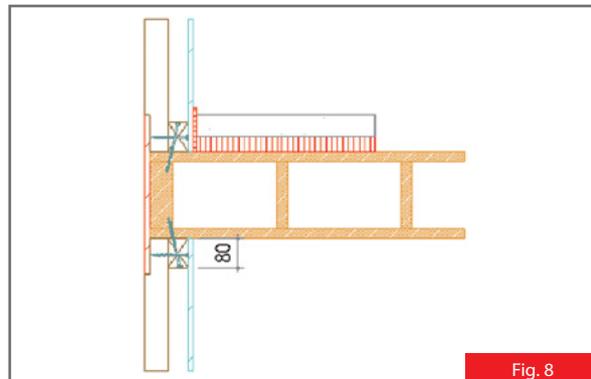


Fig. 8



Fig. 10

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA NOVATOP

Tra i pannelli coprire con il nastro a tenuta butilico **Fig. 11**, ev. inserire nei giunti il materiale di giunzione (silicone, etc. – **Fig. 12**). Si raccomanda di eseguire il lavoro con precisione per mantenere l'ermeticità del giunto!



Tramite la gru posizionare un altro pannello più possibilmente vicino alla posizione finale **Fig. 13**. La posizione precisa può essere raggiunta con le morse **Fig. 14**, tramite i supporti di fissaggio e ancoraggio ai profili L. Controllare la posizione verticale ed orizzontale, e fissare il giunto con relative viti: per giunto ad angolo, viti dual drive con testa piana nella lunghezza richiesta (distanza tra loro cca 50 cm, distanza dal bordo cca 10 cm) **Fig. 15**; per giunto longitudinale le viti torx (o altre) in due file (distanze tra loro vedi sopra oppure minori).



ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA NOVATOP

Si presentano le forze di taglio, trazione e compressione tra i pannelli NOVATOP e loro giunti, dipendenti alla direzione di sollecitazione (parallelamente e perpendicolarmente alla superficie del pannello). Anche i materiali di fissaggio sono sottoposti a queste forze in loro combinazione. Nella maggior parte dei casi i giunti vengono realizzati „a punto“ tramite le viti da falegnameria, chiodi, tasselli o perni. Visto la struttura dei pannelli NOVATOP a multistrati, con un'andatura delle fibre in vari strati sempre diversa, e con uno spessore di lamelle e la lavorazione degli strati differenti, é necessario di tenere conto del posizionamento e della direzione dell'inserimento del materiale di fissaggio. Fissando i pannelli, il materiale di fissaggio passa perpendicolarmente oppure parallelamente alle fibre delle singole lamelle. Per i materiali di fissaggio che sono sottoposti ad una sollecitazione nell'asse, si tratta della resistenza all'estrazione, alla trazione e al passaggio della testa. É necessario tenere conto delle scanalature e delle fessure nella struttura di ogni pannello, queste possono influenzare l'affidabilità del giunto. É importante che il materiale di fissaggio penetri almeno fino al terzo strato del pannello, nella direzione perpendicolare alla superficie,

mettendone almeno in due file. Il diametro minimo delle viti é di 6 mm avvitandole nella superficie, ed almeno 8 mm avvitandole nel lato. Se non é possibile, avvitando nel lato del pannello, poter eseguire la posizione diversa di quella parallela alle fibre, si raccomanda l'avvitamento con angolo almeno di 30°.

La resistenza all'estrazione caratteristica si calcola secondo la formula:

$$R_{(ax,s,k)} = \frac{31 \times d^{0,8} \times L_{ef}^{0,9}}{1,5 \times \cos^2 \epsilon + \sin^2 \epsilon} \quad (v \text{ N})$$

Dove: d... diametro nominale della vite in mm,

L_{ef} ... profondità attiva dell'avvitamento,

ϵ ... per giunti nella superficie $\epsilon = 90^\circ$, nei lati $\epsilon = 0$.

La resistenza all'estrazione caratteristica delle viti speciali (per colmi, con scanalature, o con elica) si calcola secondo la formula:

$$R_{ax,n,k} = 14 \times d^{0,6} \times L_{ef} \quad (v \text{ N})$$

Dove: L_{ef} ... profondità attiva dell'inchiodatura

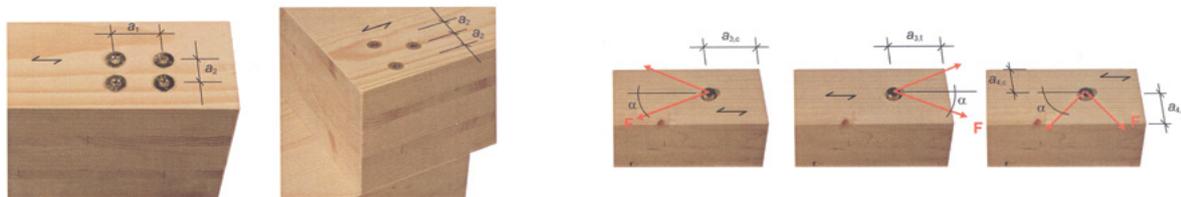
d... diametro del chiodo. Per CLT con fessure e scanalature il diametro del chiodo minimo dovrebbe essere almeno 4 mm.

Ecco le distanze minime tra i materiali di fissaggio e il bordo del pannello sulle superfici dei lati.

MATERIALI DI FISSAGGIO SULLE SUPERFICI

Materiale di fissaggio	a1	a2	A3,t	a3,c	a4,t	a4,c
viti da falegnameria	4 x d	2,5 x d	6 x d	6 x d	6 x d	2,5 x d
chiodi	(3+3-cosa) x d	3 x d	(7+3 x cosa) x d	6 . d	(3+4 x sina) x d	3 x d
tasselli	(3+3-cosa) . d	4 x d	5 x d	4 x d x sina (min. 4 x d)	3 x d	3 x d

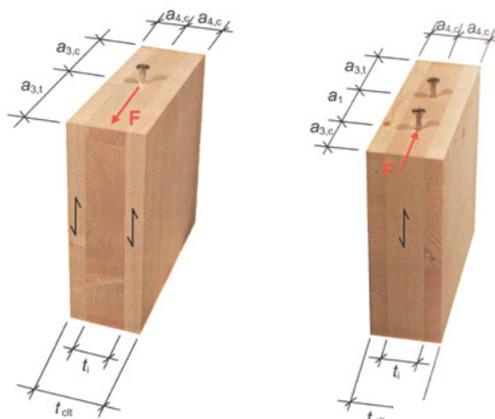
angolo tra la direzione della forza e la direzione dello strato superiore



ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA NOVATOP

MATERIALI DI FISSAGGIO SUI LATI

Materiale di fissaggio	a1	a2	a3,t	a3,c	a4,c
Viti da falegnameria	10 x d	3 x d	12 x d	7 x d	5 x d
Tasselli e perni	4 x d	4 x d	5 x d	3 x d	3 x d



Le richieste dello spessore minimo del pannello NOVATOP (ev. dello spessore dello strato interessato), e della profondità minima del materiale di fissaggio, sono nominati in questa tabella.:

PROFONDITA DEL FISSAGGIO

Materiale di fissaggio	Spessore minimo dello strato interessato- ti clt in mm	Spessore minimo tlct clt in mm	Spessore minimo del legno / profondità del fissaggio in mm
Viti	d>8 mm: 3 x d d≤8 mm: 2 x d	10 x d	10 x d
Tasselli	d	6 x d	5 x d

Il giunto longitudinale dei pannelli si può effettuare con un incastro e coprigiunto per spessori 62 e 84 mm ([Fig. 16](#) oppure vedere particolare di costruzione ND 106, ND107),

oppure a scalino ovvero con una sovrapposizione per spessori dei pannelli 84 e 124 mm ([Fig. 17](#) oppure vedere particolare di costruzione KD ND 105).



ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA NOVATOP

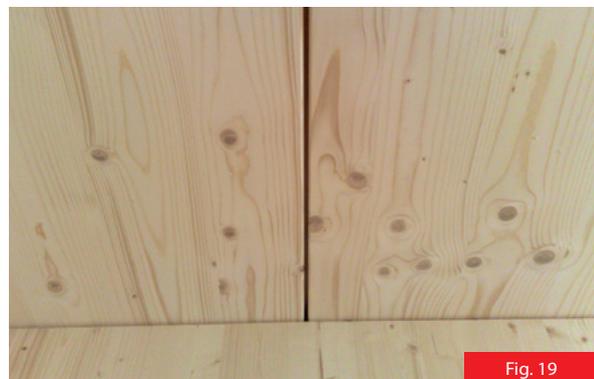
RACCOMANDAZIONE PER IL MONTAGGIO DEI PANNELLI A VISTA:

Qualità a vista: usare le viti dalla parte esterna e le morse usarle nella parte bassa (dove viene ricoperta dal pavimento) e poi nella parte alta, per non rovinare la parte del pannello a vista. Le ancore possono essere montate anche dalla parte esterna, in caso di qualità a vista **Fig. 18**.

Per i giunti verticali lasciare la linea di giunto a vista **Fig. 19** oppure stuccare i giunti (con rischio di fessurazioni, e maggior lavoro). Stuccare e levigare gli eventuali fori di viti. In caso di qualità a vista in entrambi i lati, inserire le viti di giunto e usare dei coprivoti oppure stuccare e levigare.

L'ermeticità nei pannelli a vista viene assicurata dalla parte esterna (nastri di tenuta nei giunti, pellicole tra pareti e solai, etc.) **Fig. 20**.

Lavorazione vicino finestre e porte: Si possono lasciare le linee di giunto a vista **Fig. 21** oppure si consiglia usare le tavole di abete per bordatura e per coprire le linee di giunto.

**Fig. 18****Fig. 19****Fig. 20****Fig. 21**

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA NOVATOP

3. MONTAGGIO DEI SOLAI NOVATOP ELEMENTS

La manipolazione degli elementi per solai si esegue tramite la gru **Fig. 22**. Gli elementi sono predisposti dalla produzione per un sistema di aggancio tramite 4 cinghie di sollevamento riusabili **Fig. 23** che sono disponibili su richiesta dal fornitore.

Ogni elemento è segnato con un'etichetta d'identificazione con scritto numero di posizione **Fig. 24**. Secondo il piano di montaggio **Fig. 25** posizionare i singoli elementi. Questo è necessario soprattutto nelle costruzioni di grandi dimensioni dove si raccomanda la consultazione con l'architetto, per assicurare un montaggio senza problemi.

Prima del montaggio si raccomanda di misurare il cantiere, segnare il posizionamento degli elementi (per. esp. parete, lamellari, etc.). Posizionare l'elemento nella posizione finale tramite una gru, mantenendo un angolo di 60° tra l'elemento e il sistema di sospensione **Fig. 26**.

Si deve mantenere la larghezza di messa in posa minima di 40 mm posizionando sopra le pareti Novatop Static Solid (in caso di posizionamento sugli altri tipi secondo valutazione individuale). Fissare la posizione precisa tramite le morse, ev. con un martello apposito, riguardando il posizionamento dello scheletro interno per evitare il suo danneggiamento. L'ancoraggio degli elementi può essere eseguito in più modi, dipende dal tipo della costruzione sopra la quale essi vengono posti.



Fig. 23



Fig. 24

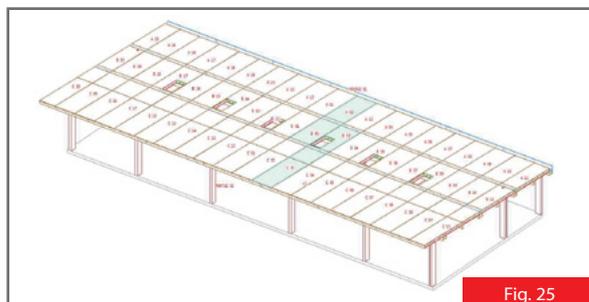


Fig. 25



Fig. 22

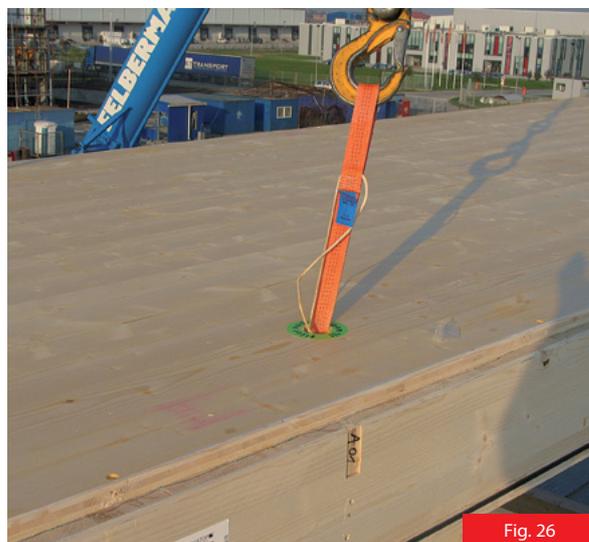


Fig. 26

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA NOVATOP



Fig. 27

Posizionare sopra le pareti Novatop Static Solid fissare tramite viti da edilizia della lunghezza richiesta sia nella parte bassa con i profili a L (qualità non a vista Fig. 27) oppure nella parte superiore (qualità a vista Fig. 28).

Il giunto longitudinale degli elementi per solaio eseguire tramite viti sopra la sporgenza Fig. 29.

Per mantenere l'ermeticità del giunto usare la membrana (passare dalla parte inferiore intorno all'elemento del solaio, finire sulla parte interna della parete dell'altro piano, estremità della pellicola fissata col nastro Fig. 30). Un'altra possibilità è fissare la membrana dalla parte esterna tramite i nastri, oppure incollare con la colla PU l'inserito di legno nella fresata tra due piani Fig. 31. Si consiglia posizionare un'altro piano sopra il nastro di tenuta di gomma butilica per interrompere i ponti termici Fig. 32.

Avvertenza:

In caso dei processi umidi durante la costruzione (p.es. pavimento di anidrite) è necessario provvedere ad una ventilazione adeguata dell'edificio per evitare accumulo dell'umidità ma nello stesso tempo all'essiccazione graduale per non ridurre bruscamente l'umidità (p.es. quando si usano



Fig. 28

gli essiccatoi elettrici). L'umidità raccomandata dell'ambiente dove i pannelli NOVATOP saranno posizionati, è del 55%. La garanzia non copre le fessure e difetti nel legno causati da una bassa umidità dell'aria oppure da un'applicazione non adeguata.

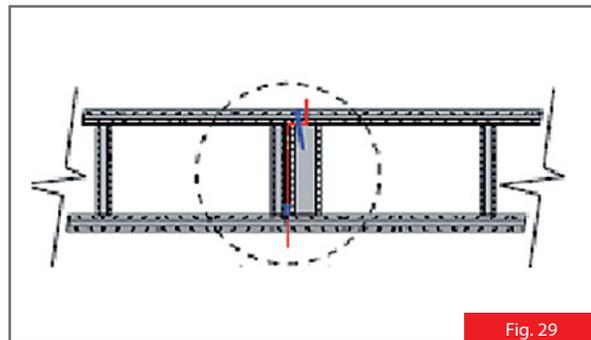


Fig. 29



Fig. 30



Fig. 31



Fig. 32

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA NOVATOP

ESEMPI DI POSIZIONAMENTO DI NOVATOP ELEMENTS:



Sulle strisce di base.



Sopra il „cordolo“ di calcestruzzo e travi.



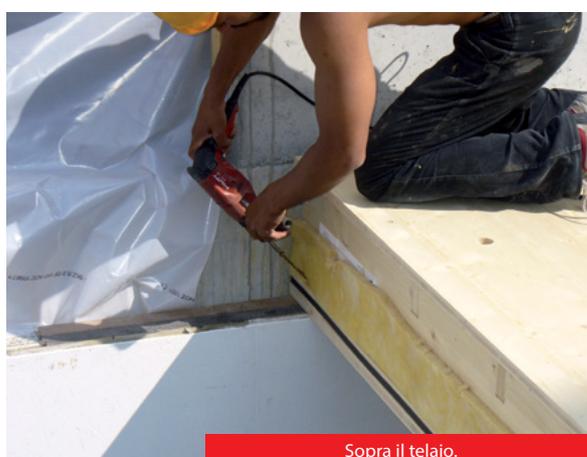
Sopra il tirante in acciaio.



Sopra i lamellari.

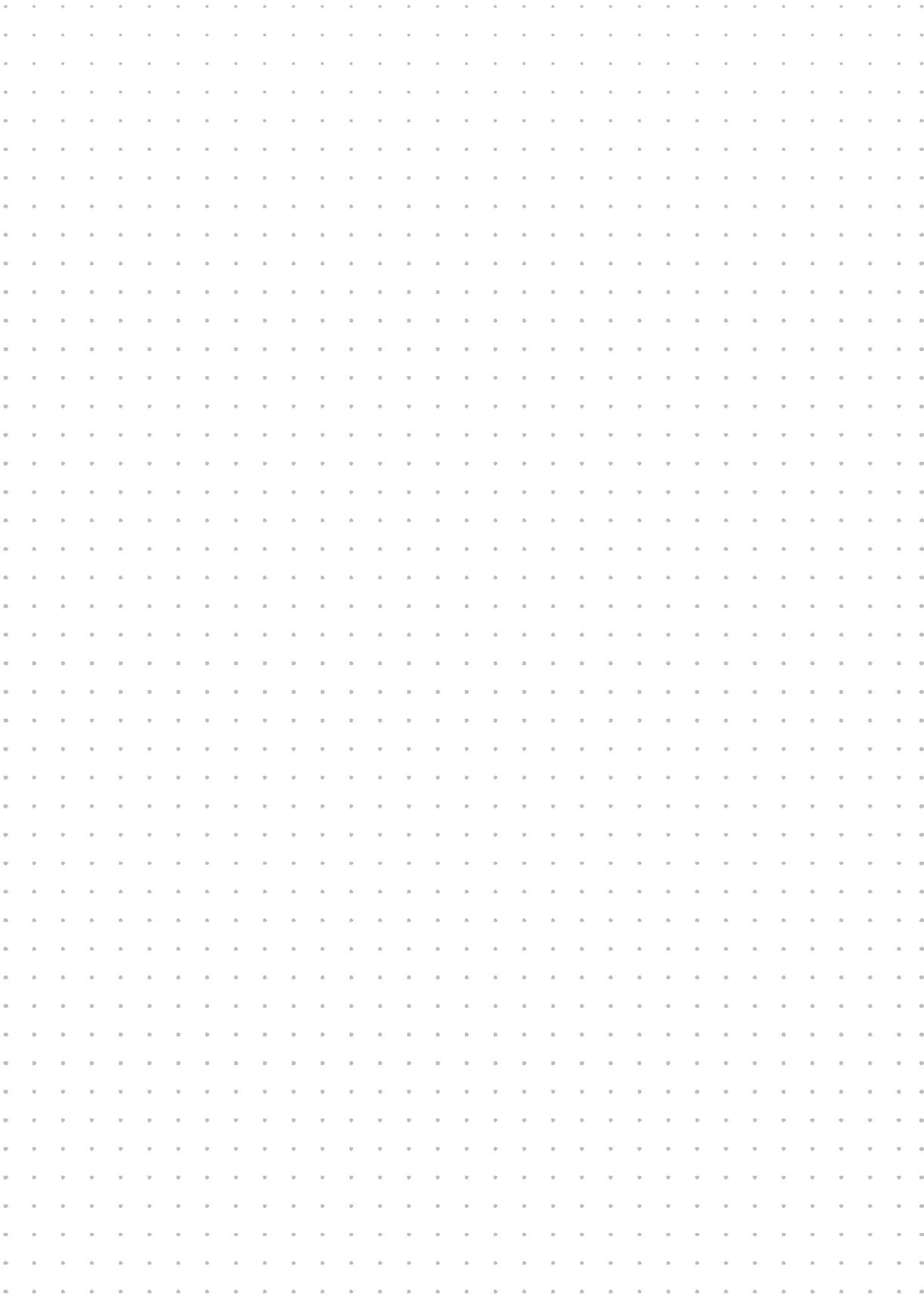


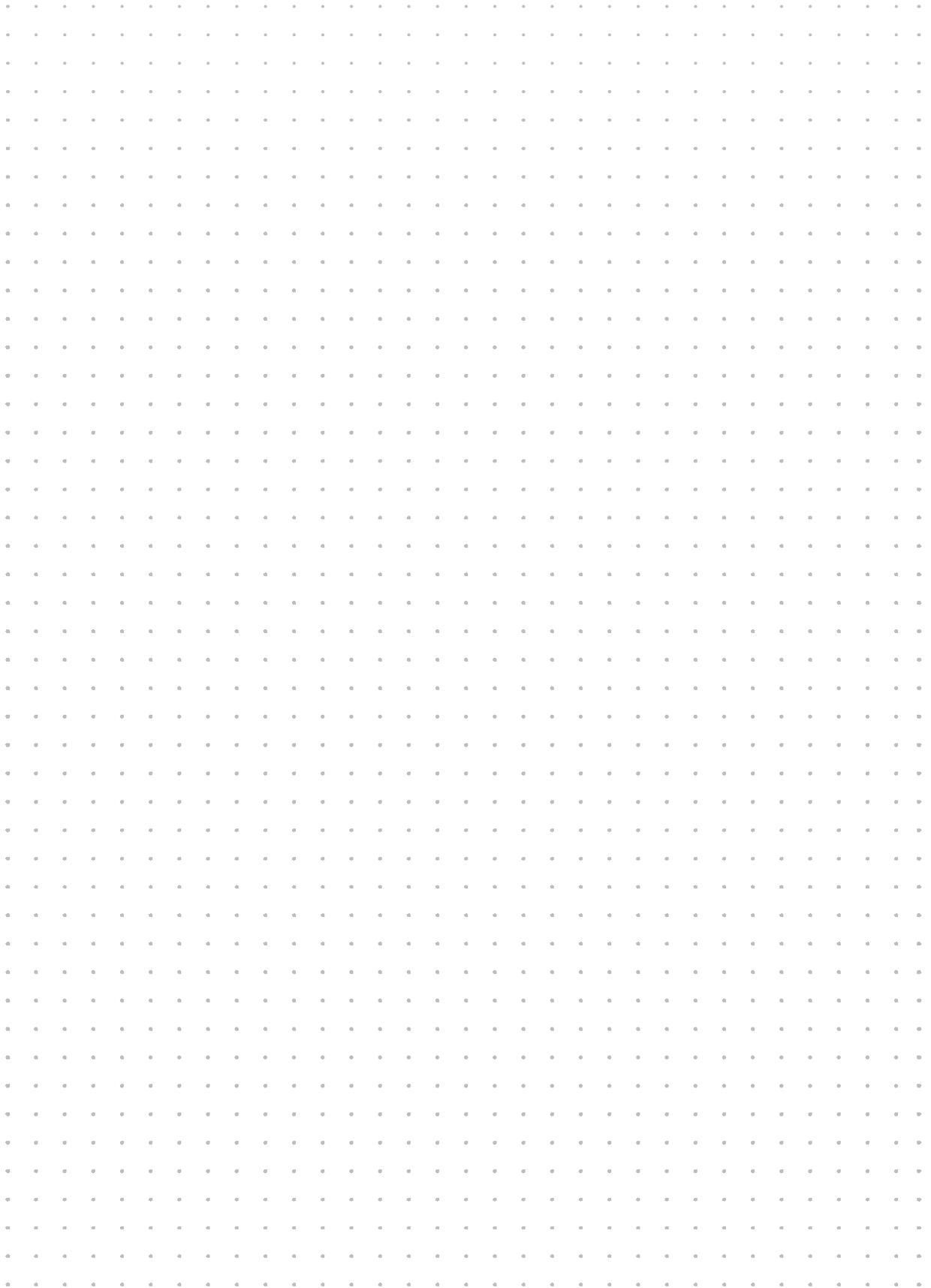
Sopra le pareti Novatop.



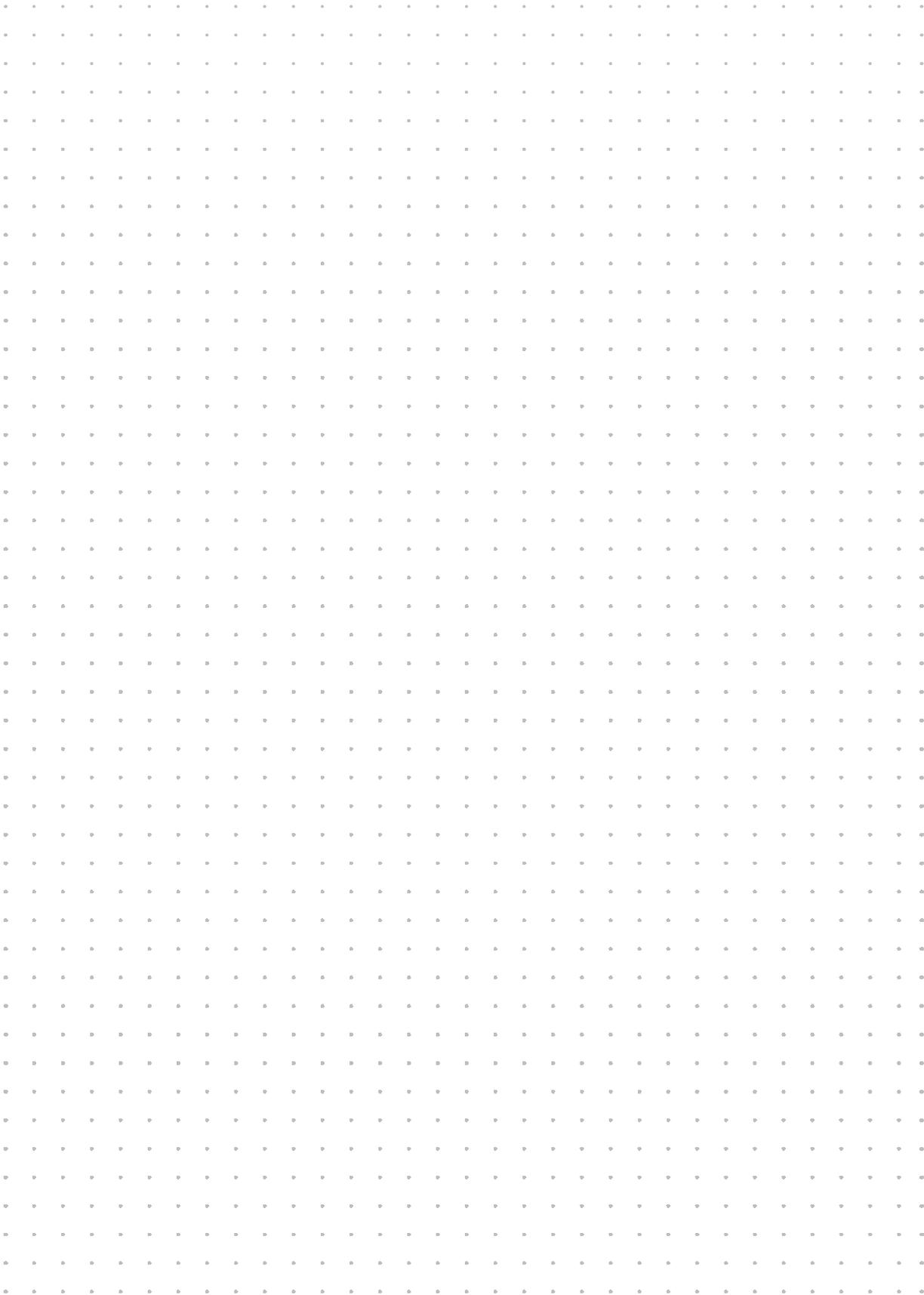
Sopra il telaio.

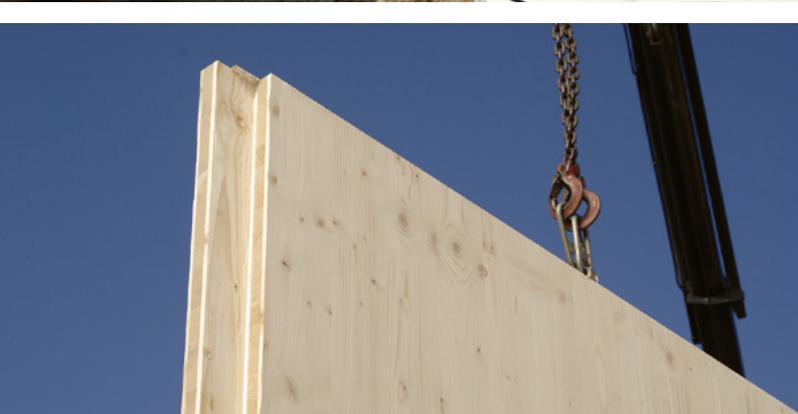
NOTE





NOTE





www.novatop-system.com

Produttore: AGROP NOVA a.s.
Ptenský Dvůrek 99
798 43 Ptení
Repubblica Ceca
tel.: +420 582 319 235
novatop@agrop.cz
novatop-system.com
 novatopit

Certificati dei prodotti:



EVROPSKÁ UNIE EVROPSKÝ FOND
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

