NOVATOP OPEN

Documentazione tecnica

NOVATOP

SUPPORTO ONLINE

Prodotti

Documentazione tecnica

Certificati

3D bacheca

NOVATOP OPEN
INDICE

DOCUMENTAZIONE TECNICA

1 Specificazione tecnica

Scheda tecnica 4

2 Tipi di lavorazioni

Per solai e tetti 5

Per le pareti 6

Lamellari 7

3 Dimensionamento preliminare

Dimensionamento preliminare 8–10

4 Trattamento della superficie

Verniciatura Koch & Schulte 11

5 Generale

Lavorazione, imballaggio, stoccaggio, trasporto, manipolazione 12–14

Utilizzo, manutenzione, garanzia 15

6 Qualità

A vista (B) 16

Non a vista (C) 17

Specificazione qualità 18–19

Avvertenza:
Sono riservate eventuali modifiche tecniche ed errori di stampa. La rappresentazione dei colori può variare rispetto all'originale a causa della stampa.

Avvertenza:
La documentazione tecnica attuale è disponibile sul sito web nei file download.

V: 04/24

DESCRIZIONE

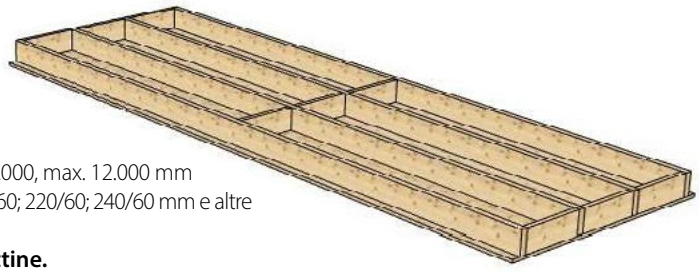
NOVATOP OPEN – La struttura dell´elemento é costituita da un pannello multistrato inferiore (SWP) con su esso incollati i lamellari (KVH,DUO, TRIO, BSH, travi a I) in distanza assiale di 625 mm, avendo una funzione portante. Tra i singoli lamellari sono inserite le ossature trasversali, rinforzati poi lungo il perimetro e intorno le varie aperture. Le dimensioni e le distanze tra i lamellari possono variare secondo le richieste del progetto. L´unione dei pannelli e ossature avviene tramite l´incollaggio e pressatura a freddo. Gli spazi cavi tra i lamellari possono essere riempiti con isolamento termico. L´elemento puó essere chiuso da un altro materiale di grande superficie - permeabile al vapore (p. es. Fermacell, DHF, DFP, etc.)

Uso	Costruzioni di solai, tetti e pareti
Requisiti	EN13353
Classi di gestione	SWP/1, SWP/2 secondo EN 13353
Specie di legno	Abete rosso dell´ Europa centrale
Qualitá di superficie (SWP)	Non a vista, da costruzione (corrisponde a C) A vista, per gli interni (corrisponde a B) Classificazione delle qualitá secondo le regole interne di Agrop Nova a.s.
Materiale di grande superficie	Le strutture dei solai e tetti 12.000 x 2.450 mm (SWP con giunto a pettine) Costruzioni delle pareti: 12.000 x 2.950 mm
Formati standard (mm)	Spessore SWP : 27 mm (9/9/9), 19 mm (6/7/6). Altezza totale: 227 mm, 247 mm, 267 mm e altre Larghezze: 1030, 2090, 2450, max. 2.450 mm Lunghezze: secondo la documentazione tecnica, standard 6.000, max 12.000 mm Dimensioni KVH (DUO, TRIO, BSH, travi a profilo I): 200/60; 220/60; 240/60 mm e altre
Tolleranze delle dimensioni secondo EN 13 353	Tolleranza della larghezza e lunghezza nominale: ± 2 mm Linearità dei lati: ± 1 mm/m Ortogonalità: ±1 mm/m
Superficie (SWP)	Levigato – G 50, 100
Colla	Colla melaminica secondo EN 301, PU secondo EN 15425
Classe di emissione di formaldeide	E1 secondo EN 717-1 (max. 0,124 mg/m^3)
Umiditá (SWP)	10 % ± 3 %
Indice di ritiro e di rigonfiamento (SWP)	α (%/%) 0,002 – 0,012 %
Densitá (SWP)	cca 490 kg/m^3
Reazione al fuoco (SWP)	D-s2,d0 secondo EN 13501-1
Conduttività termica (SWP) λ	0,13 W/mK, con densitá 490 kg/m^3 secondo EN ISO 10456
Calore specifico a pressione costante c_p	1.600 J/kg.K secondo EN ISO 10456
Resistenza alla diffusione del vapore (μ)	200/70 (secco/umido) secondo EN ISO 10456
Assorbimento acustico (SWP)	250 – 500 Hz – 0,1 1000 – 2000 Hz – 0,3
Potere fonoisolante per via aerea (SWP) dB	R = 13x log (m_a) + 14 m_a – peso al kg/m^2

NOVATOP OPEN
TIPI DI LAVORAZIONI

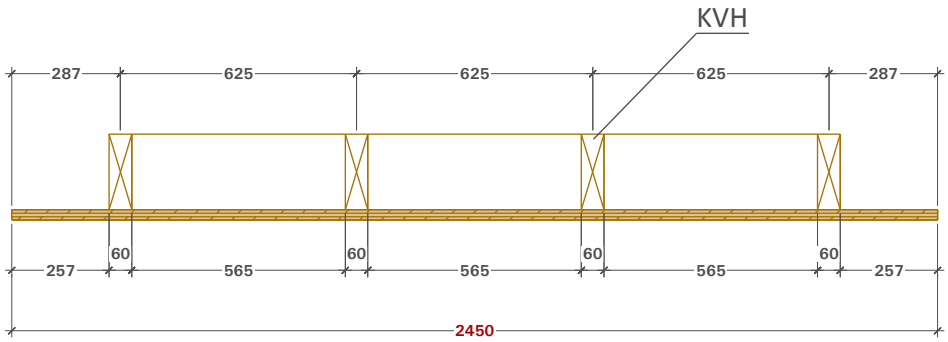
INDICE

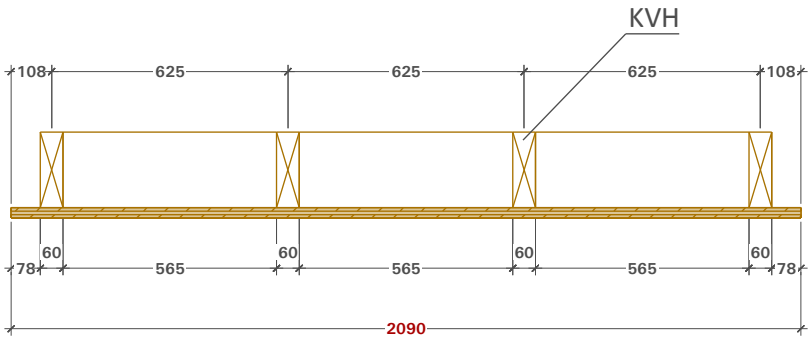
PER SOLAI E TETTI



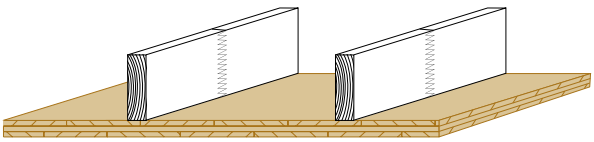
Spessore SWP: 27 mm (9/9/9), 19 mm (6/7/6).
Altezze totali: 227 mm, 247 mm, 267 mm e altre
Larghezze: 1030, 2090, 2450, max. 2.450 mm
Lunghezze: secondo la documentazione tecnica, standard 6.000, max. 12.000 mm
Dimensioni KVH (DUO,TRIO,BSH, I-nos , travi a profilo): 200/60; 220/60; 240/60 mm e altre
Formato massimo: 12.000 x 2.450 mm
Prolungamento del pannello SWP con un giunto a pettine.

La distanza assiale standard KVH (DUO, TRIO, BSH, trave a profilo I): 625 mm, altre secondo la valutazione statica

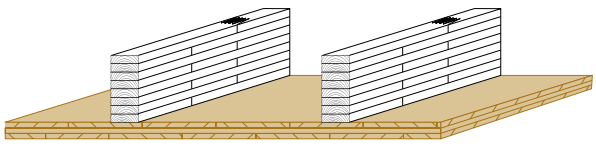




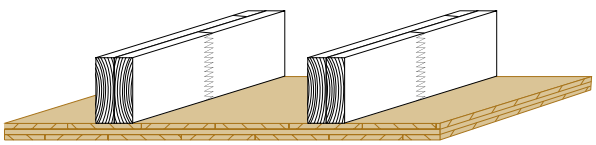
KVH



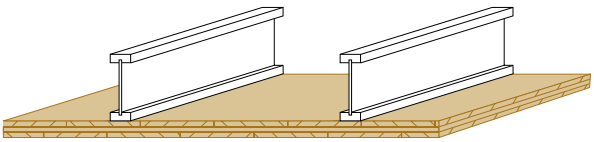
BSH



DUO (TRIO)

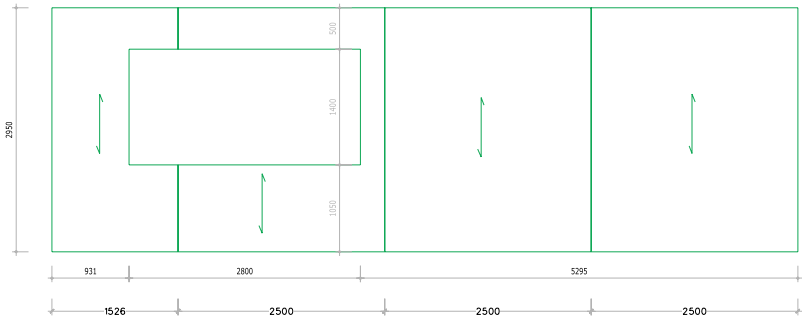


Trave a profilo I

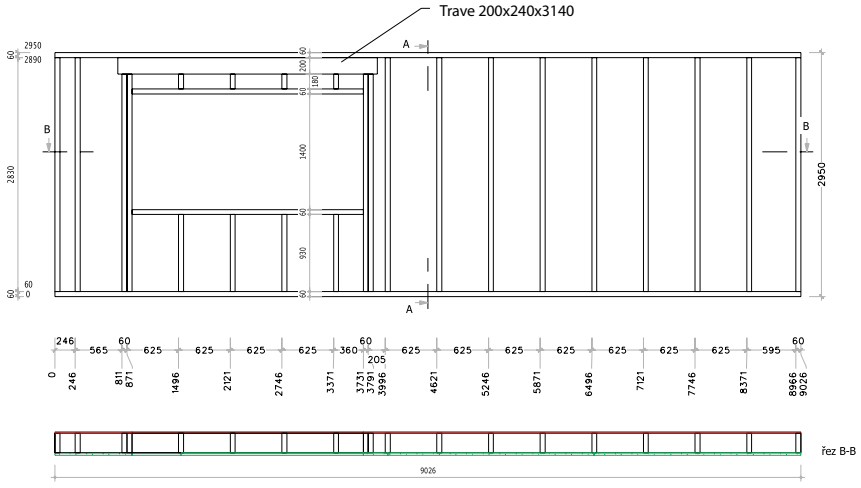


PER PARETI

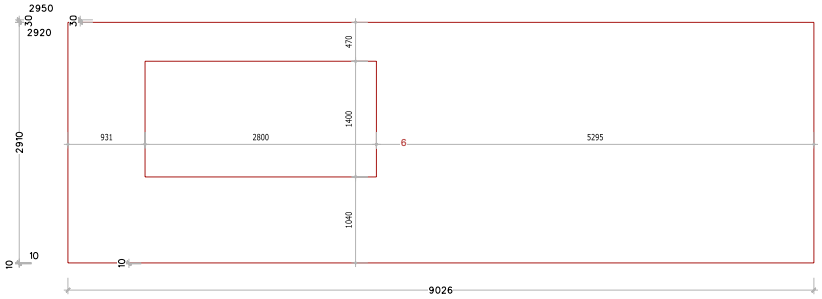
INTERNO: SWP 27 mm



TELAIO DI SUPPORTO
KVH NSi 240/60 mm



ESTERNO: DFP 16 mm

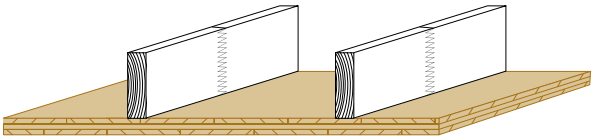


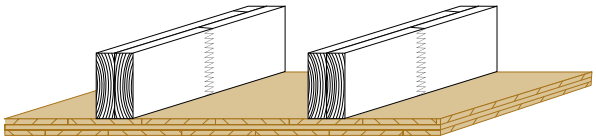
NOVATOP OPEN
TIPI DI LAVORAZIONI

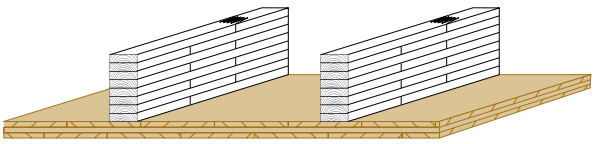
LAMELLARI

KVH – legno massiccio da costruzione, prolungato da un giunto a pettine
DUO, TRIO – legno massiccio da costruzione, prolungato da un giunto a pettine
BSH – llamellari

Specie di legno: abete rosso
Qualitá: per costruzioni a vista o non a vista
Lunghezza standard: KVH a DUO-TRIO 5 fino 13 m
BSH 6 fino 12 m
Altezza standard (mm): KVH a DUO-TRIO – 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240
BSH 80 – 1240 mm con distanza di 40 mm
Larghezza standard (mm): KVH a DUO-TRIO –60, 80, 100
BSH 80 – 240 mm mm con distanza di 20 mm



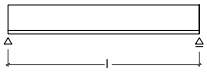


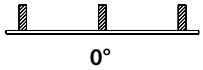


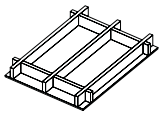
		KVH	DUO-TRIO	BSH			
Classe di qualitá		S10TS	S10TS	BS11	BS14	BS16	BS18
Classe di resistenta secondo ČSN EN 1194: 1999		C24	C24	GL24	GL28	GL32	GL36
Valori caratteristici della resistenza N/mm²							
Resistenza alla flessione	$f_{m,k}$	24	24	24	28	32	36
Resistenza a trazione parallela alla fibratura	$f_{t,0,k}$	14	14	16,5	19,5	22,5	26
Resistenza a trazione perpendicolare alla fibratura	$f_{t,90,k}$	0,5	0,4	0,4	0,45	0,5	0,5
Resistenza a compressione parallela alla fibratura	$f_{c,0,k}$	21	21	24	26,5	29	31
Resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura	$f_{c,90,k}$	2,5	2,5	2,7	3	3,3	3,6
Resistenza a taglio	$f_{v,k}$	2,5	2	2,5	2,5	2,5	2,5
Valori caratteristici di elasticitá in v kN/mm²							
Valore medio del modulo di elasticitá parallelo alla fibratura	$E_{0,mean}$	11	11,6	11,6	12,6	13,7	14,7
Valore di quinto percentile del modulo di elasticitá	$E_{0,05}$	7,4	-	-	-	-	-
Valore medio del modulo di elasticitá perpendicolare alla fibratura	$E_{90,mean}$	0,37	0,37	0,39	0,42	0,46	0,49
Valore medio del modulo di taglio	G_{mean}	0,69	0,69	0,72	0,78	0,85	0,91
Densitá in kg/m³							
Densità	ρ_k	350	350	380	410	430	450

Progetto preliminare dell'altezza dell'elemento (mm) – travi in direzione trasversale", inclinazione del tetto 0°

$w_{inst} \leq L/300$, $w_{fin} \leq L/250$



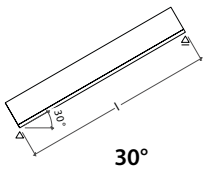




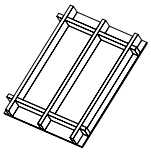
Altro carico permanente g_k (kN/m²)	Carichi variabili (solo pressione) q_k (kN/m²)	Campata del pannello L (m)										
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
0,5	0,75	227	227	227	227	227	227	227	227	247	267	
	1,00	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,50	227	227	227	227	227	227	247	267			
	2,00	227	227	227	227	227	247	267				
1,0	0,75	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,00	227	227	227	227	227	227	247	267			
	1,50	227	227	227	227	227	247	267				
	2,00	227	227	227	227	247	267					
2,0	0,75	227	227	227	227	227	247	267				
	1,00	227	227	227	227	227	247	267				
	1,50	227	227	227	227	247	267					
	2,00	227	227	227	247	267						

Progetto preliminare dell'altezza dell'elemento (mm) – travi a falda, inclinazione del tetto 30°

$w_{inst} \leq L/300$, $w_{fin} \leq L/250$



30°



Altro carico permanente g_k (kN/m²)	Carichi variabili (solo pressione) q_k (kN/m²)	Campata del pannello L (m)										
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
0,5	0,75	227	227	227	227	227	227	227	227	247	267	
	1,00	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,50	227	227	227	227	227	227	247	267			
	2,00	227	227	227	227	227	247	267				
1,0	0,75	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,00	227	227	227	227	227	227	247	267			
	1,50	227	227	227	227	227	247	267				
	2,00	227	227	227	227	247	267					
2,0	0,75	227	227	227	227	227	247	267				
	1,00	227	227	227	227	227	247	267				
	1,50	227	227	227	227	247						
	2,00	227	227	227	267							

Note:

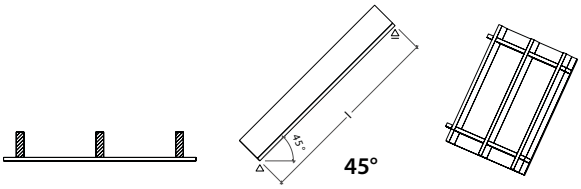
1. L'interasse delle travi è 625 mm
2. Carico costante - senza peso proprio dell'elemento
3. Carichi variabili - la semplice somma dei valori caratteristici del carico utile, della neve e del vento, indipendentemente dalla direzione (modello semplificato)
4. La distanza massima tra le nervature trasversali è di 2,0 m

NOVATOP OPEN
DIMENSIONAMENTO PRELIMINARE

INDICE

Progetto preliminare dell'altezza dell'elemento (mm) – travi a falda, inclinazione del tetto 45°

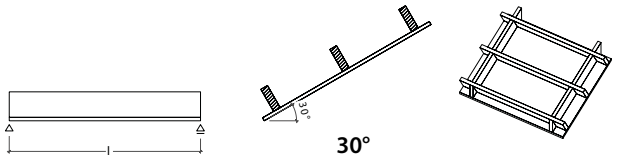
$w_{inst} \leq L/300$, $w_{fin} \leq L/250$



Altro carico permanente g_k (kN/m²)	Carichi variabili (solo pressione) q_k (kN/m²)	Campata del pannello L (m)										
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
0,5	0,75	227	227	227	227	227	227	227	227	247	247	267
	1,00	227	227	227	227	227	227	227	227	247	267	
	1,50	227	227	227	227	227	227	247	267			
	2,00	227	227	227	227	227	247	267				
1,0	0,75	227	227	227	227	227	227	227	247	247	267	
	1,00	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,50	227	227	227	227	227	227	247	267			
	2,00	227	227	227	227	227	247	267				
2,0	0,75	227	227	227	227	227	227	247	267			
	1,00	227	227	227	227	227	247	247	267			
	1,50	227	227	227	227	247	267					
	2,00	227	227	227	247	267						

Progetto preliminare dell'altezza dell'elemento (mm) – travi in direzione trasversale", inclinazione del tetto 30°

$w_{inst} \leq L/300$, $w_{fin} \leq L/250$



Altro carico permanente g_k (kN/m²)	Carichi variabili (solo pressione) q_k (kN/m²)	Campata del pannello L (m)										
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
0,5	0,75	227	227	227	227	227	227	227	227	247	267	
	1,00	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,50	227	227	227	227	227	227	247	267			
	2,00	227	227	227	227	227	247	267				
1,0	0,75	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,00	227	227	227	227	227	227	247	267			
	1,50	227	227	227	227	227	247	267				
	2,00	227	227	227	227	247	267	267				
2,0	0,75	227	227	227	227	227	247	267				
	1,00	227	227	227	227	227	247	267				
	1,50	227	227	227	227	247	267					
	2,00	227	227	227	247	267						

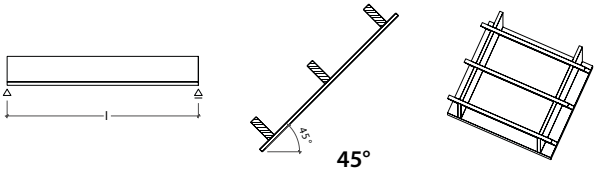
Note:

1. L'interasse delle travi è 625 mm
2. Carico costante - senza peso proprio dell'elemento
3. Carichi variabili - la semplice somma dei valori caratteristici del carico utile, della neve e del vento, indipendentemente dalla direzione (modello semplificato)
4. La distanza massima tra le nervature trasversali è di 2,0 m

NOVATOP OPEN
DIMENSIONAMENTO PRELIMINARE

Progetto preliminare dell'altezza dell'elemento (mm) – travi in direzione trasversale", inclinazione del tetto 45°

$w_{inst} \leq L/300$, $w_{fin} \leq L/250$



Altro carico permanente g_k (kN/m²)	Carichi variabili (solo pressione) q_k (kN/m²)	Campata del pannello L (m)										
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
0,5	0,75	227	227	227	227	227	227	227	227	247	267	
	1,00	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,50	227	227	227	227	227	227	247	267			
	2,00	227	227	227	227	227	247	267				
1,0	0,75	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,00	227	227	227	227	227	227	247	267			
	1,50	227	227	227	227	227	247	267				
	2,00	227	227	227	227	227	247	267				
2,0	0,75	227	227	227	227	227	247	267				
	1,00	227	227	227	227	227	247	267				
	1,50	227	227	227	227	247	267					
	2,00	227	227	227	247	267						

Note:

1. L'interasse delle travi è 625 mm
2. Carico costante - senza peso proprio dell'elemento
3. Carichi variabili - la semplice somma dei valori caratteristici del carico utile, della neve e del vento, indipendentemente dalla direzione (modello semplificato)
4. La distanza massima tra le nervature trasversali è di 2,0 m

NOVATOP OPEN
TRATTAMENTO DELLA SUPERFICIE

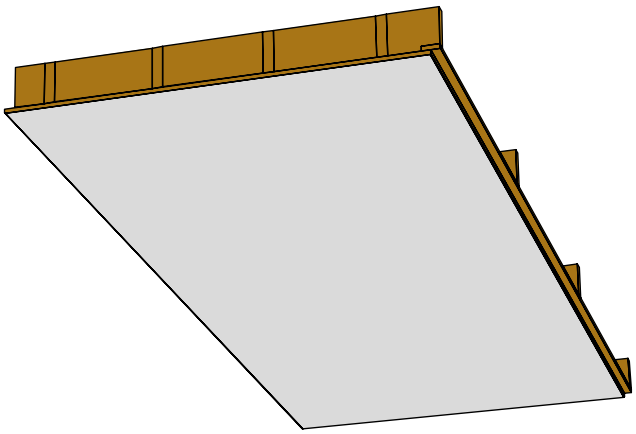
INDICE

Uso	Elemento strutturale con finitura interna
Requisiti	SOLID – ETA 17/0004 ELEMENT – ETA 11/0310 OPEN – ETA 15/0209
Per le specifiche tecniche dei prodotti vedere la	documentazione tecnica SOLID documentazione tecnica ELEMENT documentazione tecnica OPEN
Specie legnose	Abete rosso dell'Europa centrale
Qualità di superficie	A vista, per gli interni (corrisponde a B) Classificazione della qualità in base al regolamento interno di AGROP NOVA a.s.
Formato massimo /mm)	12 000 x 2950 mm
Finitura per gli interni	Il lato visibile e i bordi esposti sono trattati con KOCH & SCHULTE LIGNOPRO® 851 CLT-Varnish UV, una vernice a medio spessore a base di particelle finissime di acrilato puro (diluibile all'acqua), in una sola mano in quantità di 100-140 g/m^2. Il lato non visibile e i bordi non esposti dei pannelli non sono trattati.
Tipo di trattamento	Semi-opaco e trasparente
Tonalità di colore	KS0000 Farblos, KS1000 Natur, KS0332–50 Weiß 50
Scheda dati di sicurezza	Numero del materiale: F1774 Pubblicato il 01. 04. 2022 www.kochundschulte.de
Scheda tecnica	ID prodotto: LP851 CLT-Varnish UV Pubblicato il 18. 10. 2021 www.kochundschulte.de

SUPERFICI TRATTATE CON VERNICE

Legenda:

– trattamento della superficie



Scheda tecnica

LAVORAZIONE, IDENTIFICAZIONE, IMBALLAGGIO

INDICE

1

2

3

4

5

6

LAVORAZIONE

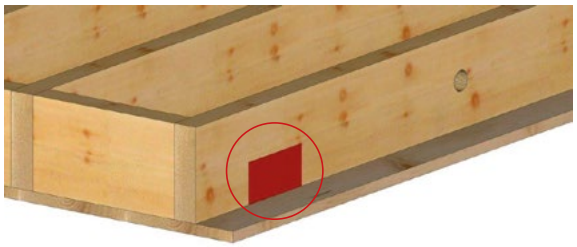
La struttura del pannello NOVATOP OPEN é costituita da un pannello inferiore portante in legno massiccio (SWP), l´umiditá alla spedizione raggiunge 10 % ± 3 %. Sul pannello inferiore sono incollati i lamellari (KVH,DUO, TRIO, BSH) assicurando la funzione portante. L´unione tra i lamellari e pannelli avviene soltanto tramite l´incollaggio e la pressatura. Gli spazi vuoti (celle) é possibile riempire con l´isolamento termico od acustico oppure possono servire per le vie d´impiantistica. L´intera lavorazione si esegue su base di una documentazione di produzione concordata sull´impianto di grande formato CNC secondo i dati CAD. In maggior parte i componenti sono forniti come prefabbricati già pronti per il montaggio senza un´ulteriore lavorazione sul cantiere.

Avvertenza: : Le caratteristiche del legno sono perfettamente mantenute, quindi questo prodotto reagisce alla variazione della temperatura e dell´umidità, ritirandosi, eventualmente rigonfiandosi. Con un immagazzinamento inappropriato o uso nelle condizioni estreme (temperature e umiditá estremi) si possono creare delle fessure o deformazioni.

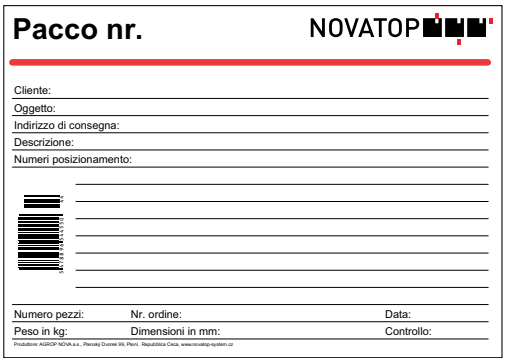
IDENTIFICAZIONE E IMBALLAGGIO

Ogni pannello contiene un´etichetta d´identificazione con sua descrizione. Dopo il controllo finale, i pannelli sono impacchettati e imballati nella pellicola PE (protezione contro il cambiamento dell´umiditá, impuritá e parzialmente contro un danneggiamento meccanico) e nel perimetro sono stretti da una regetta. Ogni pacco contiene un´etichetta d´identificazione con sua descrizione.

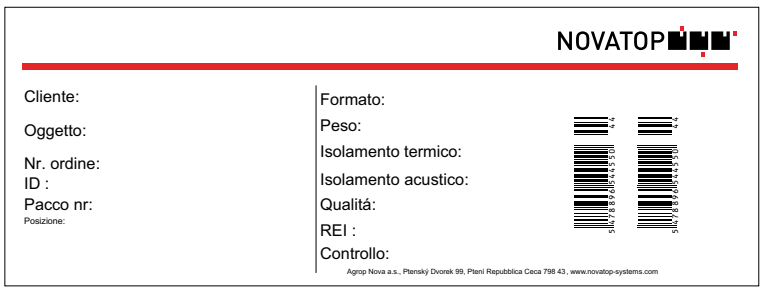
Posizione delle etichette sul pannello



Etichetta sul pacco



Etichetta sul pacco



NOVATOP OPEN
IMMAGAZZINAMENTO, TRASPORTO

INDICE

IMMAGAZZINAMENTO

I pannelli devono essere immagazzinati in luoghi chiusi ed asciutti, in una posizione orizzontale. Dopo aver tolto l´imballo di protezione, devono essere ben coperti da un altro materiale di grande superficie.
I pannelli devono essere protetti contro le intemperie anche sul cantiere e possono essere immagazzinati soltanto per un periodo necessario. È neccessario evitare la loro esposizione alla pioggia ed acqua corrente. Per una protezione contro l´acqua, impuritá e raggi solari eccessivi si raccomanda l´uso dei teloni impermeabili.

Avvertenza: Un immagazzinamento non adeguato, puó portare al danneggiamento, togliendo ogni responsabilità al produttore.

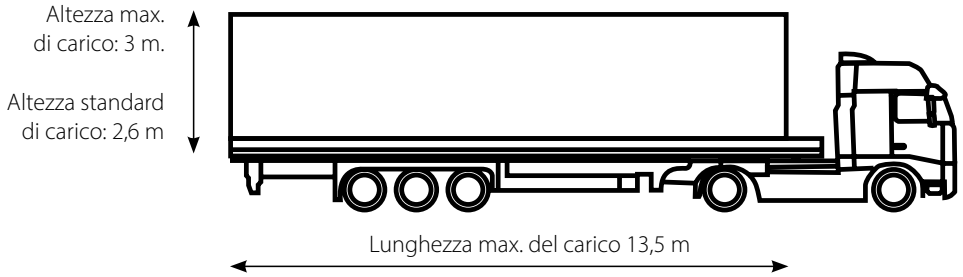
TRASPORTO

I pannelli sono normalmente trasportati nei camion (rimorchi coperti), eventualmente nei container. É necessario assicurare una entrata e un´uscita per i camion sul cantiere.

Avvertenza: I pannelli devono essere sempre protetti dalle intemperie. Durante il trasporto piú lungo con intemperie puó variare l´umiditá dei pannelli e quindi raccomandiamo un´acclimatizzazione prima della lavorazione (essicamento e cambiamento di temperature graduali).

Parametri massimi di carico: 50 m³/24 t
Il trasporto dei componenti NOVATOP è possibile su diversi tipi di camion e dipende dalle dimensioni dei pacchi, modalitá di scarico e l´accessibilità dei camion sul cantiere. É necessario assicurare un´ entrata e un´uscita per queste vetture sul cantiere. In base di condizioni con carico minore verrá applicato un supplemento al pagamento per il motivo di scarso uso della capacitá di trasporto.

Larghezza dei pacchi	Lunghezza dei pacchi	Modalitá di scarico	Tipi di trasporto	Supplemento
≤ 2,1 m	max. 6 m	gru	rimorchio con telone di dimensioni standard	
		muletto	rimorchio con telone di dimensioni standard	
max. 2,4 m	max. 12 m	gru	rimorchio con telone con barre removibili nella parte superiore	
		muletto	rimorchio con telone con barre removibili centrali lateralmente	
max. 2,5 m	max. 6,5 m	gru	rimorchio scoperto	✓
		muletto	rimorchio con telone con barre removibili centrali lateralmente	
max. 2,48 m	max. 12 m	gru	rimorchio scoperto	✓
		muletto	rimorchio con telone con barre removibili centrali lateralmente	
2,5–3 m	max. 12 m	gru	rimorchio scoperto	✓
		muletto	rimorchio scoperto	✓



MANIPOLAZIONE

Considerando un peso elevato dei singoli pannelli, sono adatte le gru e carri elevatori per la loro manipolazione, é importante definire il carico massimo da sollevare e il raggio di azione. Durante la manipolazione è necessario proteggere l´imballaggio, le superfici e i lati dei componenti per evitare loro un danneggiamento.
I pannelli NOVATOP ELEMENT sono predisposti per la manipolazione giá dalla produzione.

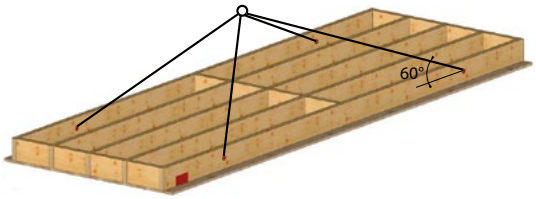
Manipolazione dei pannelli per solai e tetti:
Nei lamellari longitudinali (KVH, DUO, TRIO, BSH) sono predisposti i fori per un posizionamento semplice delle cinghie di sollevamento. Gli elementi devono essere posizionati nella loro posizione di montaggio tramite quattro cinghie di sollevamento. Tra l´elemento e il sistema di cinghie deve essere mantenuto l´angolo di 60°. Il carico massimo dovuto alla portata delle cinghie di sollevamento e dalla portata del pannello superiore che é determinato a 300 kg per una cinghia di sollevamento. Il numero di cinghie di sollevamento si stabilisce secondo la portata delle singole, di solito si tratta di 4 pezzi.

Manipolazione dei pannelli per pareti:
Durante la manipolazione verticale si usano delle viti o staffe metalliche per sospensione. Avvitando le viti si deve prendere in considerazione il baricentro di ciascun pannello e il posizionamento delle ossature (lamellari). Il carico massimo delle viti di sospensione, avvitate nell´ossatura (lamellare) in profonditá di 145 mm, é definito dalla loro portata. Una vite avvitata perpendicolarmente alle fibre ha una portata di 850 kg, una vite avvitata nella direzione delle fibre ha la portata di 260 kg. Il numero delle viti per ciascun pannello si determina secondo le portate di singole viti, di solito si usano 2 viti per un pannello manipolato.

Le cinghie di sollevamento (art. di listino 011.003), viti di sospensione (art. di listino 011.001), staffe di sospensione mettaliche (art. di listino 011.002) si possono ordinare dal produttore.
Le cinghie per le gru, catene e ganci di sospensione sono a carico dell´acquirente.

Avvertenza: I pannelli devono essere sempre protetti dalle intemperie.

Manipolazione raccomandata per solai e tetti ↓



Avvittamento delle viti nello scheletro →

Manipolazione raccomandata per pareti →

MONTAGGIO

L´obbiettivo del produttore é fornire i pannelli completamente lavorati direttamente sul cantiere. Il piano di posizionamento fa parte necessaria del piano di produzione, perché esso rispetti il procedimento del montaggio. Ogni elemento é identificato da un´etichetta con numero di posizione nel piano di posizionamento.
I singoli pannelli vengono posizionati tramite la gru, poi ancorati alla struttura sottostante tramite ferramenta edile. Raccomandiamo per ottenere un posizionamento preciso l´uso delle morse di serraggio. Per il posizionamento finale con il martello é neccessario tenere conto della posizione dei lamellari, un uso non professionale potrebbe portare al danneggiamento dell´elemento. Per maggior informazioni vedere „Le istruzioni per il montaggio".

Avvertenza: I pannelli devono essere sempre protetti dalle intemperie.

L'umidità relativa consigliata dell'ambiente in cui sono installati i pannelli NOVATOP è del 55% al 20°C. Potrebbero verificarsi delle fessure nel legno a causa della bassa umidità dell'aria.

Avvertenza: le proprietà del legno dei prodotti NOVATOP vengono mantenute e quindi reagiscono alle variazioni di temperatura e umidità mediante essiccazione o rigonfiamento. Con un immagazzinamento inapropriato o uso in condizioni estreme (temperature e umidità estremi) si possono creare delle fessure o deformazioni.
Il produttore non e responsabile per il danneggiamento del prodotto, causato da un immagazzinamento non idoneo, lavorazione od applicazione inadatta oppure da un non buon mantenimento nei vari procedimenti durante il montaggio.

NOVATOP OPEN
UTILIZZO, MANUTENZIONE, GARANZIA

INDICE

UTILIZZI

1. I pannelli NOVATOP OPEN sono adatti principalmente alla costruzione di pareti, solai e tetti.
2. L'umidità relativa dell'aria raccomandata per l'ambiente in cui vengono installati i pannelli è compresa tra il 40-60% a 20 °C.
3. Per informazioni sulla lavorazione e l'installazione, consultare le istruzioni di montaggio. **Avvertenza:** I pannelli devono essere sempre protetti dalle intemperie.
4. Se i pannelli non sono trattati dalla fabbrica, si consiglia di trattare il lato interno con una finitura adatta al legno massiccio (vernici, oli, cere per interni), cosí che aumenti notevolmente la resistenza alle macchie e ai raggi UV. La procedura tecnologica segue le istruzioni del produttore del trattamento scelto. Il legno non trattato si scurisce naturalmente.

MANUTENZIONE

1. Si raccomanda di rimuovere regolarmente la polvere e la sporcizia dalla superficie dei pannelli con un panno asciutto o con un'aspirapolvere dotato di spazzola apposita per la raccolta di polvere.
2. In caso di sporco leggero della superficie in legno, si consiglia di utilizzare un panno morbido asciutto o umido o una spugna, se necessario con detergenti specifici per le superfici in legno. Non utilizzare quantità eccessive di acqua.
3. I danni alla superficie in legno che non possono essere puliti (marcatore ad alcool, graffi) possono essere risolti carteggiando delicatamente la zona interessata e trattando poi con lo stesso tipo di vernice. La procedura tecnologica segue le istruzioni del produttore della vernice scelta. **Avvertenza:** quando si posizionano decorazioni, quadri, lampade, mensole, ecc. è necessario tenere conto del fatto che dopo un certo periodo di tempo i loro contorni si „bruciano" a causa dei raggi UV e il trattamento di questa zona può essere più impegnativo.
4. I pannelli devono essere protetti dall'umidità (condensa dell'aria condizionata, acqua corrente o gocciolante, ecc.)

AVVERTENZA
Il produttore non assicura alcuna garanzia per danni al prodotto causati da stoccaggio improprio, lavorazione, uso o manutenzione impropri o non conformità con le procedure di lavoro durante l'assemblaggio.

GARANZIA

1. Il produttore è responsabile della qualità, della funzionalità e della completezza della merce consegnata al cliente nell'ambito del contratto di acquisto stipulato tra il fornitore e il cliente. Il produttore garantisce la funzionalità dei pannelli per 10 anni. Il periodo di garanzia decorre dalla data di consegna della merce al cliente e si basa sui termini e sulle condizioni stabiliti nel relativo contratto di acquisto. I trattamenti di superfice del produttore sono garantiti per un periodo fisso di 2 anni.
2. Il produttore non è responsabile per i difetti della merce causati da una manipolazione e un montaggio improprio dei pannelli, per i difetti causati da un uso o un carico improprio degli elementi durante il loro utilizzo e per i danni alla merce causati da forza maggiore o da terzi, compresi i difetti consequenziali e i danni causati dalle condizioni atmosferiche durante la costruzione. Inoltre, il produttore non è responsabile dei difetti che possono verificarsi nei pannelli (e nell'edificio nel suo complesso) a causa di errori nella documentazione di progettazione (ad esempio nella statica dell'edificio) o di un'installazione errata dell'edificio, compreso il mancato rispetto dell'umidità relativa dell'ambiente.
3. L'umidità relativa consigliata dell'ambiente in cui verranno installati i pannelli è compresa tra il 40-60% a 20 °C. La garanzia non copre le fessurazioni del legno causate dalla scarsa umidità.
4. La garanzia non copre i danni conseguenti, diretti o indiretti, causati da cura e manutenzione improprie o dall'usura causata dal normale utilizzo.
5. La garanzia non copre le modifiche visive apportate dal produttore alla verniciatura, che devono essere considerate normali modifiche dovute all'invecchiamento; pertanto, lo scolorimento della verniciatura o la riduzione della brillantezza non sono considerati motivi di reclamo.

ABETE ROSSO – QUALITÀ A VISTA (B)

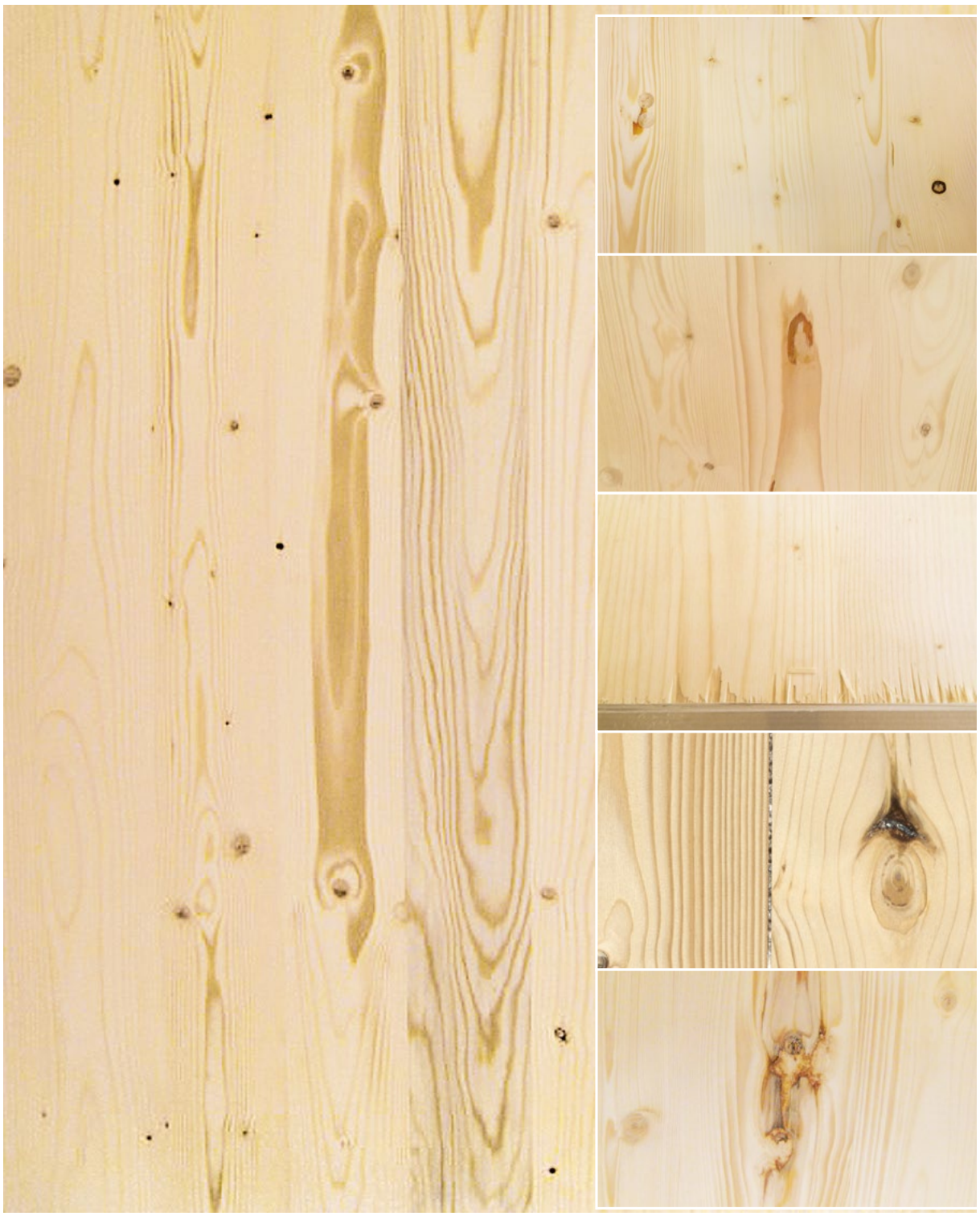
Elemento di costruzione adatto alla soluzione finale a vista degli interni. Le lamelle di superficie sono prodotte da legname di alta qualitá. La superficie è levigata con nodi ritoccati, presi da rami di dimensioni diverse, chiusa, stuccata, senza colorazione. Il midollo nelle minime quantitá è permesso. Piccole ammaccature entro 1 mm e superficie entro 10 mm2 sono permesse. Difetti sui bordi dei pannelli sono permessi entro 10 mm. Le superfici tagliate e superfici fresate corrispondono sempre alla qualitá non a vista. L´imballaggio dei pannelli comprende la interposizione con il cartone. La classificazione delle qualità secondo il regolamento interno di AGROP NOVA a.s.

SPECIFICAZIONE QUALITÀ

INDICE

ABETE ROSSO – QUALITÀ NON A VISTA (C)

Elemento per costruzioni. La superficie é levigata con nodi ritoccati di dimensioni maggiori, chiusa, stuccata, le fessure longitudinali permesse, bluettature sporadiche e tracce di colla permesse. La classificazione delle qualità secondo il regolamento interno di AGROP NOVA a.s.



SPECIFICAZIONE QUALITÀ ABETE ROSSO

LA CLASSIFICAZIONE DELLE QUALITÀ SECONDO IL REGOLAMENTO INTERNO DI AGROP NOVA A.S.

Caratteristiche		
	Qualitá a vista (B)	Qualitá non a vista (C)
Richieste generali, fessure in lunghezza	incollatura perfetta senza fessure aperte	incollatura perfetta fessure ritoccate in lunghezza permesse
Struttura, fibratura, legno pressato	fibre legnose larghe, legno pressato permesso	senza richieste
Nodi	senza nodi cadenti sporadicamente permessi i piccoli nodi neri entro 10 mm, *(Nodi sani ed aderenti senza richieste speciali)	senza richieste
Ritoccaggio con i nodi naturali	senza due nodi vicini, *(Permesso entro diametro 35 mm)	senza richieste
Sacche di resine	sporadicamente permesso entro 5 x 50mm, non ragruppate	senza richieste
Sacche di resina ritoccate	sporadicamente permesso oltre 5 x 50 mm ritoccate con chiusura a barchetta	permesse oltre 5 x 50 mm ritoccate con chiusura a barchetta
Corteccia	non permessa, *(Presenza di corteccia ritoccata, entro 35 mm)	sporadicamente permessa
Crepe	crepe di superficie non profonde permesse, le crepe entro lunghezza 50 mm sporadicamente permesse	senza richieste
Midollo	midollo permesso di lunghezza massima totale di 600 mm oppure come somma di tutte le parti	senza richieste
Attacco dagli insetti, vermi	non permesso	non permesso verme sporadicamente permesso
Colorazione, fungo	bluettatura permessa con larghezza entro 10 mm e lunghezza entro 200 mm	senza richieste marcescenza non permessa
Spessore delle crepe incollate	max. 0,3 mm	senza richieste
Lavorazione di superficie	piccoli difetti sporadicamente permessi	piccoli difetti sporadicamente permessi
Qualitá bordo pannello (smussature, ammaccature)	entro 10 mm dal bordo sporadicamente permesse	entro 50 mm dal bordo sporadicamente permesse
Combinazione con altri tipi di legno	non permesso	permesso
Larghezza dei vari elementi a parte quelli di bordo	min 60 mm	senza richieste
Venatura del legno	senza richieste	senza richieste

SPECIFICAZIONE QUALITÀ NOVATOP OPEN

Avvertenza: I pannelli devono essere sempre protetti dalle intemperie.

L'umidità relativa consigliata dell'ambiente in cui sono installati i pannelli NOVATOP è del 55% al 20°C. Potrebbero verificarsi delle fessure nel legno a causa della bassa umidità dell'aria.

Avvertenza: le proprietà del legno dei prodotti NOVATOP vengono mantenute e quindi reagiscono alle variazioni di temperatura e umidità mediante essiccazione o rigonfiamento. Con un immagazzinamento inapropriato o uso in condizioni estreme (temperature e umidità estremi) si possono creare delle fessure o deformazioni.
Il produttore non e responsabile per il danneggiamento del prodotto, causato da un immagazzinamento non idoneo, lavorazione od applicazione inadatta oppure da un non buon mantenimento nei vari procedimenti durante il montaggio.

www.novatop-system.it

Produttore: AGROP NOVA a.s.
Ptenský Dvorek 99 • 798 43 Ptení
Repubblica Ceca • Tel.: +420 582 397 856
novatop@agrop.cz • novatop-system.it

Responsabile Vendite Italia
Gino Mencarini
Tel.: +420 728 536 634
gino.mencarini@agrop.cz

Certificati dei prodotti:

V: 04/24