

# FORZA7

Il pannello vincente  
prefabbricato  
in legno per  
coperture  
di grandi edifici

**NOVELLO** ARCH

# CHI SIAMO



Novello nasce nel 1956 come impresa artigianale a gestione familiare. La grande passione per il legno, attraverso i decenni, porta Novello a sviluppare grandi competenze nella trasformazione di questo materiale, permettendo una grande espansione in diverse aree di lavorazione e del suo utilizzo. Per citarne alcuni nel segmento edile: dalla costruzione di case in legno in bioarchitettura, ai sistemi di rivestimento di facciata (in legno, naturalmente!), fino ai prodotti prefabbricati per edilizia, ad altissime prestazioni. Completamente in legno e totalmente sostenibile è il grande stabilimento ove Novello ha sede: 18.000 metri quadrati di capannoni in legno ospitano un ambiente completamente autoregolato termicamente senza alcun impianto di climatizzazione, nel quale ogni risorsa viene accuratamente prodotta ed utilizzata nel massimo rispetto dell'ambiente e nella massima efficienza economica al tempo stesso. Per questo lo stabilimento Novello è meta quotidiana di visitatori interessati a vedere una applicazione pratica del più autentico concetto di sostenibilità: vieni a visitarci anche tu!



# FORZA7



## COS'È FORZA7

**Forza7** è un pannello prefabbricato in legno, brevettato, appositamente studiato per realizzare coperture di grandi edifici.

**Forza7** è composto da diversi strati di materiali tecnici che forniscono un insieme di prestazioni d'eccellenza. Infatti assolve al contempo le più stringenti normative legate alla resistenza e reazione al fuoco, alla resistenza all'umidità e all'assorbimento acustico, le cui soluzioni tecniche sono spesso in conflitto tra loro.

**Forza7** è l'unico sul mercato in classe di servizio 3 NTC2018 certificata.

**Forza7** viene prefabbricato in pannelli di grandi dimensioni consentendo una posa molto veloce e precisa.

**Forza7** è altamente personalizzabile nei colori, nella texture e nello schema di posa del lato a vista, per assecondare ogni esigenza in architettura.

Il lato a vista di **Forza7** è in fibra di legno mineralizzato. Completamente sostenibile e altamente personalizzabile nella filigrana della fibra di legno e nella colorazione.

## I VANTAGGI DEL PANNELLO IN LEGNO FORZA7

1. Resistente all'umidità
2. Resistente al fuoco
3. Risolve i problemi di acustica interna
4. Semplice e veloce da posare
5. Ispezionabile
6. Compatibile con tutti i pacchetti isolanti e manti impermeabili di copertura in opera
7. Conveniente e già finito sul lato a vista

Altre caratteristiche fanno di **Forza7** una copertura vincente in ambito sportivo: la resistenza agli urti e rotture accidentali, resistenza ai colpi di palla e agli impatti, corretta riflessione luminosa (vedi scheda tecnica). Non ha emissioni ed è prodotto esclusivamente con componenti naturali e sostenibili.

## CAMPI DI APPLICAZIONE DEL PANNELLO PREFABBRICATO FORZA7

Coperture di:

- Piscine, palaghiaccio, parchi acquatici coperti, impianti sportivi con forte umidità
- Impianti termali e spa
- Ambienti produttivi umidi o ad atmosfera aggressiva nel comparto alimentare: case vinicole, salumifici, trattamento carni, caseifici, distillerie...
- Ambienti produttivi umidi o ad atmosfera aggressiva nel comparto industriale: tessile, chimico, tipografie, impianti di depurazione, laboratori...
- Ristorazione: mense, cucine industriali, fast food, ristoranti...
- GDO alimentare: supermercati, mercati e magazzini del pesce e ortofrutticoli...
- Cantieri nautici e rimessaggi











# FORZA6

## COS'È FORZA6

**Forza6** è una variante del pannello **Forza7** che garantisce alte prestazioni tecniche in un ampio ventaglio di contesti costruttivi.

**Forza6** è composto da diversi strati di materiali tecnici che forniscono un insieme di prestazioni d'eccellenza. L'elemento vincente di **Forza6** è rappresentato dalla sua competitività di costo abbinata alle eccellenti prestazioni tecniche.

**Forza6** viene prefabbricato in pannelli di legno di grandi dimensioni che consentono una posa veloce e precisa.

**Forza6** è altamente personalizzabile nei colori, nella texture e nello schema di posa del lato a vista, per assecondare ogni esigenza in architettura.

Il lato a vista di **Forza6** è in fibra di legno mineralizzato. Completamente sostenibile e altamente personalizzabile nella filigrana della fibra di legno e nella colorazione.

## I VANTAGGI DEL PANNELLO IN LEGNO FORZA6

1. Resistente al fuoco
2. Risolve i problemi di acustica interna
3. Semplice e veloce da posare
4. Ispezionabile
5. Compatibile con tutti i pacchetti isolanti e manti impermeabili di copertura in opera
6. Conveniente e già finito sul lato a vista

**Forza6** una copertura vincente in ambito sportivo: la resistenza agli urti e rotture accidentali, resistenza ai colpi di palla e agli impatti, corretta riflessione luminosa (vedi scheda tecnica). Non ha emissioni ed è prodotto esclusivamente con componenti naturali e sostenibili.

## CAMPI DI APPLICAZIONE DEL PANNELLO PREFABBRICATO FORZA6

Coperture di:

- Tetti piani a verde e tetti calpestabili, residenziali e industriali
- Scuole, asili, aule didattiche...
- Sale pubbliche, cinema, teatri, auditorium...
- Palestre e impianti sportivi
- Aeroporti, stazioni ferroviarie, metropolitane
- Sale di culto e di aggregazione
- Centri commerciali, magazzini e spazi fieristici
- Ambienti produttivi rumorosi e con elevato carico di incendio
- Uffici direzionali e open space, spazi coworking
- Centri medici, cliniche veterinarie







# INFORMAZIONI TECNICHE E PRESCRIZIONI DI CAPITOLATO



## FORZA7

Pannelli prefabbricati portanti in legno di grandi dimensioni, tipo Forza7, certificati in classe di servizio 3 in ambienti con alto tenore di umidità, lunghezza standard fino a 13,50 m oppure fino a 16,00 m su richiesta, larghezza 244÷250 cm, composti da:

- Lato a vista in pannelli in fibre di legno mineralizzate di texture 2 mm; dimensione 2,5x60x240 cm (oppure su richiesta doghe larghezza 10-12-15-30 cm) colore avorio, montati con fughe di 2,5÷3,5 cm per **L'indispensabile ispezionabilità degli elementi strutturali.**
- Sezione portante in legno massiccio giuntato tipo KVH o lamellare di abete GL24 secondo UNI 14080, classe di servizio cs3, impregnazione con protettivo noce scuro o ebano, composta da n. 2 travetti base 8 e n. 2÷3 base 12 ÷16 cm con altezze da 16 a 28 cm, dimensionamento strutturale secondo NTC 2018 per carichi e sovraccarichi di progetto, morali di appoggio su travi sez. 8x8 cm.
- Tavolato superiore in fogli di Plywood marcato CE, in **classe di servizio cs3** spessore minimo 1,8 cm connesso a strutture con chiodi/graffe. Reazione al fuoco su richiesta classe B-s1,d0 oppure B-s2,d0 certificati.
- Carpenterie metalliche inox di fissaggio e assemblaggio in produzione zincate e marcate CE.

Prestazioni		Certificazioni
Portata pannello per carichi e sovraccarichi da calcolo	Da calcolo	secondo NTC2018
Classe di servizio	3	secondo NTC2018
Resistenza al fuoco: a richiesta	R30, R60	Eurocodice 5, parte 2
Reazione al fuoco: a richiesta	B-s1,d0; B-s2,d0	Certificato nativo materiale
Assorbimento acustico pesato $\alpha_w$	0.60÷0,65*	UNI EN ISO 11654:1998
Funzionalità di impalcato controventante	Si**	NTC 2018 § 7.7.5.3

\* certificazione in corso

\*\* unioni tra pannelli contigui con fissaggi e connessioni atti alla funzionalità di un impalcato controventante per le travi principali ed efficace per i carichi orizzontali da calcolo statico secondo NTC 2018 § 7.7.5.3





# INFORMAZIONI TECNICHE E PRESCRIZIONI DI CAPITOLATO



## FORZA6

Pannelli prefabbricati portanti in legno di grandi dimensioni, lunghezza 13,50 m oppure fino a 16,00 m su richiesta, larghezza 244÷250 cm, composti da:

- Lato a vista in pannelli in fibre di legno mineralizzate di texture 2 mm nella dimensione 2,5x60x240 cm colore avorio naturale montati con fughe di cm 2,5÷3,5 per l'indispensabile ispezionabilità elementi strutturali.
- Sezione portante in legno massiccio giuntato tipo KVH o lamellare di abete GL24 secondo UNI 14080, classe di servizio cs1-2, impregnazione con protettivo noce scuro o ebano, composta da n. 2 travetti base 8 e n. 2÷3 base 12÷16 cm con altezze da 16 a 28 cm, dimensionamento strutturale secondo NTC 2018 per carichi e sovraccarichi di progetto, morali di appoggio su travi sez. 8x8 cm.
- Tavolato superiore in fogli di OSB3 marcato CE in classe di servizio cs2, spessore 1,8 cm connesso a strutture con chiodi/graffe. Su richiesta reazione al fuoco classe B-s1,d0 oppure B-s2,d0 certificati.
- Carpenterie metalliche di fissaggio e assemblaggio in produzione zincate e marcate CE.

Prestazioni		Certificazioni
Portata pannello per carichi e sovraccarichi da calcolo	Da calcolo	secondo NTC2018
Classe di servizio	1, 2	secondo NTC2018
Resistenza al fuoco: a richiesta	R30, R60	Eurocodice 5, parte 2
Reazione al fuoco: a richiesta	B-s1,d0; B-s2,d0	Certificato nativo materiale
Assorbimento acustico pesato $\alpha_w$	0.60÷0,65*	UNI EN ISO 11654:1998
Funzionalità di impalcato controventante	Si**	NTC 2018 § 7.7.5.3

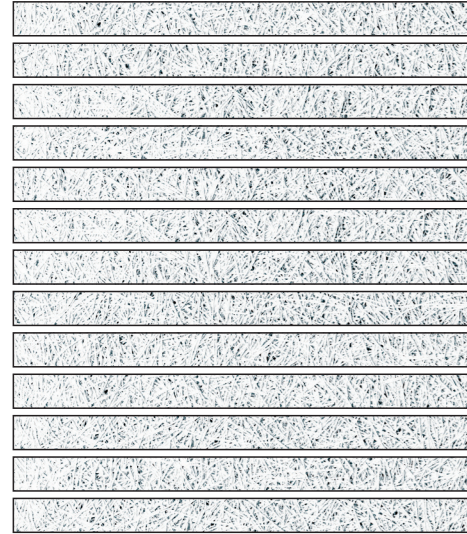
\* certificazione in corso

\*\* unioni tra pannelli contigui con fissaggi e connessioni atti alla funzionalità di un impalcato controventante per le travi principali ed efficace per i carichi orizzontali da calcolo statico secondo NTC 2018 § 7.7.5.3

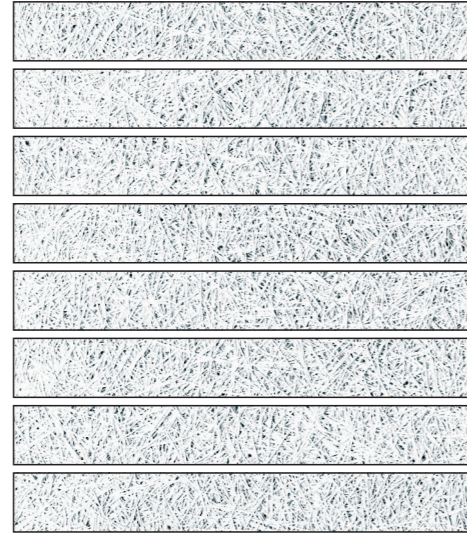


# VARIANTI ALLESTIMENTO DOGHE

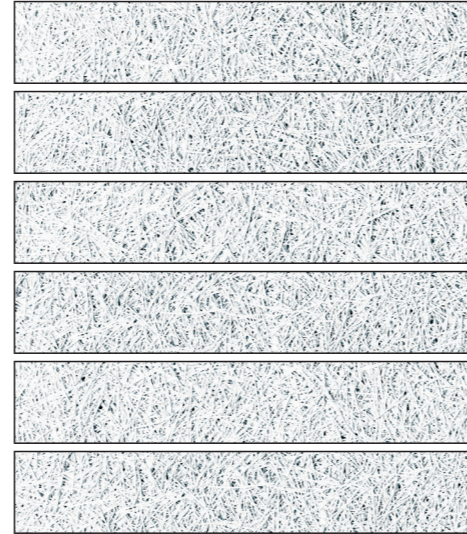
doghe b15 cm



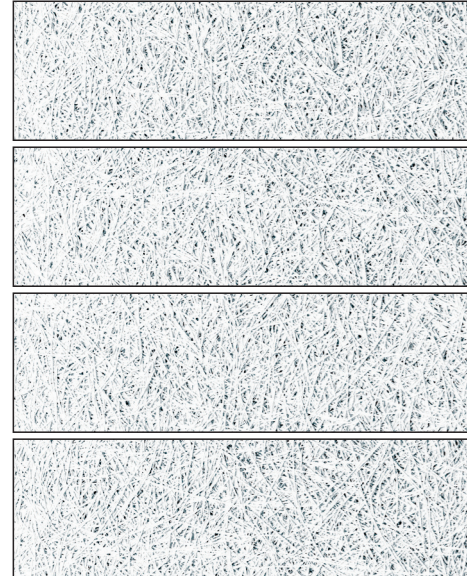
doghe b20 cm



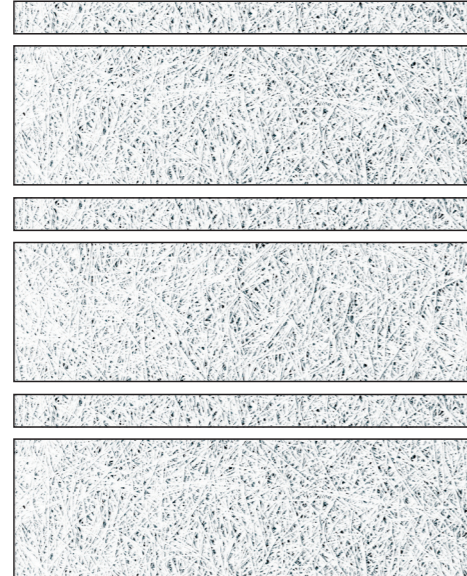
doghe b30 cm



doghe b60 cm



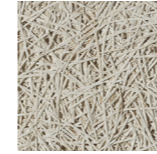
doghe posa alternata



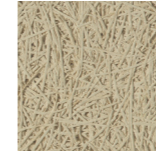
alternativa accostamento pannelli con doghe sfalsate



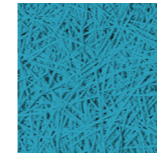
# VARIANTI COLORI



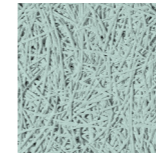
AB Nature



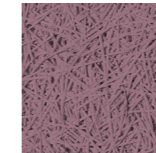
Avorio Naturale  
V02 AB



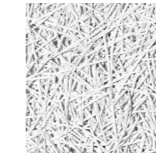
Acquamarina  
S0818 AB



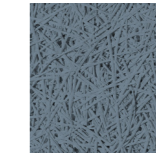
Celeste  
S0918 AB



Cipria  
S1418 AB



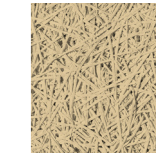
Gardenia  
S9318 AB



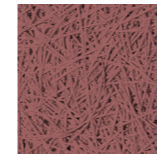
Grigio Chiaro  
S0718 AB



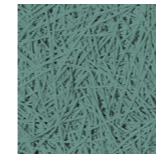
Grigio  
S0618 AB



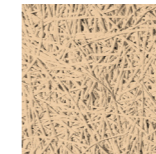
Miele  
S1718 AB



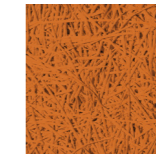
Rosa  
S1518 AB



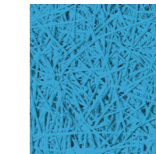
Salvia  
S1118 AB



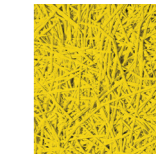
Siena  
S1618 AB



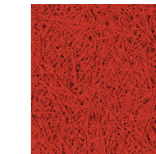
Arancio  
S0414 AB



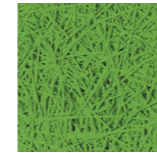
Azzurro  
S0115 AB



Giallo  
S0614 AB



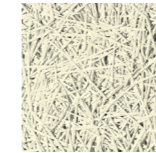
Rosso  
S1314 AB



Verde  
S0214 AB



Blu Notte  
S2016 AB



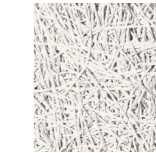
Crema  
S1315 AB



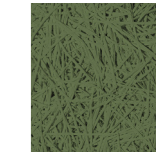
Marrone  
S1114 AB



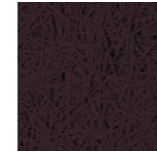
Moka  
S1414 AB



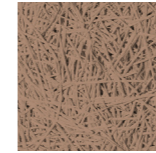
Ocra Chiaro  
S0815 AB



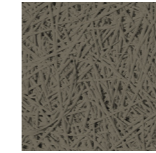
Pistacchio  
S2516 AB



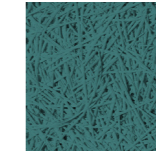
Prugna  
S1616 AB



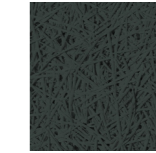
Rosa Antico  
S2015 AB



Tabacco  
S1715 AB



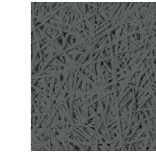
Turchese  
S1915 AB



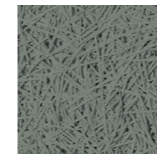
Ardesia  
S1116 AB



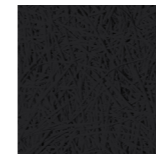
Bianco Gesso  
S0316 AB



Grigio Cenere  
S0716 AB



Grigio Perla  
S0816 AB



Nero Onice  
S1216

## OPZIONI A RICHIESTA

Pannelli a vista di fibre mineralizzate	Spessore texture 1-3 mm (standard 2 mm) Colore pannelli su nostra cartella colori (standard avorio naturale) Doghe in larghezza B=12-15-20-30 cm (standard B=60 cm) Colore personalizzabili per quantità superiori ai 250 m <sup>2</sup>
Lamellare GL24	Colorazione a richiesta secondo cartella colori (standard impregnazione noce scuro o ebano)
OSB	Spessore 22 o 25 mm (standard 18 mm) Reazione al fuoco B-s1,d0 oppure B-s2,d0 certificati
Controventatura impalcato R60	Variante con inserimento nel pannello di specifici elementi strutturali efficaci nella controventatura nel piano di falda in condizioni di incendio R60

GRAPHIC  
Likereal.it

3DMODULATION  
3dzooming.com

PHOTO PROCESSING  
Likereal.it

La nostra sede  
Novello srl - Via Ronchetti 18  
21040 Oggiona S. Stefano (Va)  
Uscita dell'autostrada A8 "CAVARIA"  
CF/P.IVA 01239220120

Riferimenti  
Contattaci in qualsiasi momento per posta a  
info@novelloarch.it

Chiamaci al numero  
+39 0331 993193

Scrivici via fax al numero  
+39 0331 992592

[www.novelloarch.it](http://www.novelloarch.it)

**NOVELLO** ARCH