



NORDTEX ZELL

ISOLANTE IN FIBRA DI LEGNO PER INSUFFLAGGIO



- Senza fughe, senza scarti di taglio, isola vani di ogni spessore e altezza
- Eccellenti proprietà isolanti in inverno
- Eccellente protezione dal calore in estate
- Traspirabilità a garanzia della sicurezza dell'edificio
- Sicurezza grazie alla pluriennale esperienza con il prodotto
- Nessun problema di cedimento nel tempo
- Da fibra di legno selezionata e non trattata
- Esiti prove isolamento acustico e al fuoco disponibili
- Ecologico, sostenibile e riciclabile esattamente come normale legno

Per formare lo strato isolante, le microfibre di legno vengono iniettate sotto elevata pressione nelle cavità chiuse e in tal modo il materiale si adatta alla superficie limitata andandone ad occupare tutti gli spazi. In tal modo NORDTEX Zell é adatto sia per la prefabbricazione industriale (ad es. per elementi di parete completi) sia per risanare edifici esistenti.



CAMPI DI APPLICAZIONE

Idoneo per la coibentazione di intercapedini in loco.
 Prefabbricazione di elementi per pareti e solai riempiti di materiale isolante.
 Materiale isolante ideale per il risanamento di solai e pavimenti.





DATI TECNICI

Certificazione per la fibra di legno come materiale isolante	
Specificazione tecnica qualificata tedesca	12/0011
Classe di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	E
Classificazione al fuoco secondo il laboratorio tecnico ITB (EN13501-1+A1:2010) (Certificato 02039/18/ZOONZP)	B-s2, d0
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,038 (secondo ETA-12/0011)
Densità consigliata ρ [Kg/m ³] • insufflaggio aperto: ultimo piano • insufflaggio in cavità: copertura, parete e solaio	ca. 32-38 ca. 35-45
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	1-2
Capacità termica specifica c [J/(kg*K)]	2.100
Codice rifiuto (EAK)	030105 /170201
Valore di calcolo della conducibilità termica secondo SIA λ [W/(m*K)]	0,038
Classificazione di resistenza al fuoco BKZ	BKZ 5.3
Comportamento all'incendio secondo la direttiva sulla protezione antincendio VKF	RF2

FORMATI

Bancale da 21 sacchi	Dimen. Bancale: 1,20m x 0,80m x 2,60m
----------------------	---------------------------------------

TABELLA DI MINIMA DENSITÀ

				
		⚡ 0° - 20°	⚡ 20° - 60°	⚡ > 60°
Spessore da isolare	[kg/m³]			
≤ 16 cm	32	35	35	35
≤ 22 cm				
≤ 28 cm				
≤ 34 cm				
≤ 40 cm				

ISOLANTE CON POSSIBILITÀ ILLIMITATE

Isolando mediante NORDTEX Zell, non é piú rilevante se i vani sono stati realizzati con interassi che rispecchiano le dimensioni standard dei pannelli isolanti. Anche tubi e cavi vengono, grazie all'insufflaggio, automaticamente incorporati nell'isolamento. In tal modo si garantisce un riempimento omogeneo e senza fughe mediante NORDTEX Zell. Tale prodotto può essere utilizzato anche per isolamento aperto, non limitato a cavità. Ciò ha numerosi vantaggi qualora si voglia isolare ponendo uno strato di materiale sfuso su superficie orizzontali, bombate o leggermente inclinate tra le capriate o travi del tetto. Non importa se si tratta di nuova costruzione, ristrutturazione, costruzione in legno o a traliccio – con NORDTEX Zell si isola sempre in maniera conveniente ed ecologica.

LAVORAZIONE VELOCE E SICUREZZA DURATURA

L'insufflaggio di NORDTEX Zell avviene solo ad opera di Partner specializzati. Vengono anche effettuati corsi pratici in loco, im modo da assicurare ai progettisti e ai committenti una qualità duratura – sia in fase di produzione che di montaggio. NORDTEX Zell viene compresso e spedito in sacchi. Il materiale così compresso viene poi lavorato e posato grazie a macchinari specializzati e incanalato attraverso tubi flessibile in modo da raggiungere il punto di posatura. Vantaggio: sia i macchinari che il materiale nei sacchi rimangono fuori dall'edificio, in modo da garantire una lavorazione agevole anche in stanze e cavità piccole. Con NORDTEX Zell non si hanno scarti di lavorazione e i resti possono essere riutilizzati. Il prodotto NORDTEX Zell, se correttamente stoccato, può essere utilizzato anche dopo diversi anni. Persino in fase di riciclaggio si hanno vantaggi, dato che NORDTEX Zell viene smaltito come normale legno. In tal modo il prodotto si differenzia dalla maggior parte dei materiali isolanti, il cui smaltimento deve rispettare severe norme di sicurezza ed é soggetto a costi aggiuntivi.



MATERIALE

Fiocchi di fibra di legno prodotti secondo la specifica tecnica qualificata tedesca Z-23.11-1120 con controllo costante di qualità. Il legno utilizzato per NORDTEX Zell proviene esclusivamente da boschi a gestione sostenibile ed é certificato secondo le direttive FSC®.

INDICAZIONE

NORDTEX Zell stoccare in luogo asciutto.

Rimuovere l'imballaggio solo dopo che i bancali sono stati posizionati su un supporto asciutto a planare.

Attenersi alle prescrizioni relative all'abbattimento delle polveri da legno.

Suggerimento per il calcolo dei quantitativi di materiale: 40 kg/m³ o 2,5 - 3 sacchi/m³

CERTIFICAZIONI

