



1. SCOPO DEL DOCUMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

La presente relazione fornisce una revisione tecnica strutturata della scheda tecnica presentata relativa a ALFA FLOOR CH.B 38 mm del produttore, ai fini dell'approvazione del materiale e della documentazione tecnica di prodotto al consulente. I valori sono riportati come dichiarati dal produttore, salvo quando supportati da uno specifico rapporto di prova o certificato.

Nella documentazione attuale relativa al truciolare non sono stati inclusi rapporti di prova specifici per il pannello CH.B 38 mm. Pertanto, la presente edizione non presenta le dichiarazioni del produttore come risultati di prova verificati in modo indipendente.

2. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Voce	Dati dichiarati
Produttore	NewLife SRL
Marchio / Sistema	ALFA FLOOR
Prodotto	CH.B 38 mm
Tipo di sistema	Pavimento sopraelevato
Nucleo	Truciolare ad alta densità
Densità dichiarata	720 kg/m ³

3. COSTRUZIONE DEL PANNELLO E MATERIALI

Il nucleo del pannello è descritto come truciolare ad alta densità, prodotto con materiali naturali miscelati con resina termoindurente, con classe di bassa emissione E1 dichiarata secondo EN 312-1. La densità dichiarata è pari a 720 kg/m³.

Il produttore indica finiture superiori in vinile antistatico, gomma, legno naturale, moquette, Porthalene, HPL e linoleum. Il perimetro utilizza una bordatura in PVC con aggiunta di carbonio per favorire la dissipazione delle cariche elettriche. Il rivestimento inferiore è costituito da una vaschetta in acciaio zincato a caldo di spessore 0,5 mm.

4. CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E FISICHE

Caratteristica	Valore dichiarato
Dimensioni pannello	600 × 600 × 38 mm
Peso pannello	12.9 kg
Nucleo density	720 kg/m ³
Acciaio inferiore	0.5 mm
Dettaglio bordo	0.5 mm bordatura in PVC

5. PRESTAZIONI STRUTTURALI E AI CARICHI

Parametro prestazionale	Risultato dichiarato
Carico concentrato - centro pannello	5 kN
Carico ultimo - centro pannello	12.5 kN
Carico distribuito di esercizio	13.9 kN/m ²
Carico distribuito ultimo	34.75 kN/m ²
Carico concentrato - lato pannello	4.5 kN
Carico ultimo - lato pannello	10 kN
Carico distribuito di esercizio - dati lato	12.5 kN/m ²
Carico distribuito ultimo - dati lato	27 kN/m ²
Flessione	2.5 mm
Classe di flessione	Classe A

6. CLASSIFICAZIONE E RIFERIMENTO ALLA EN 12825

La scheda tecnica richiama la norma EN 12825, riporta ≥ 10 kN nella voce di classificazione e identifica la flessione come Classe A. La nota a piè di pagina specifica che i dati indicati si riferiscono al carico concentrato sul lato del pannello.

7. PRESTAZIONI AL FUOCO

Caratteristica	Classificazione dichiarata	Riferimento indicato
Resistenza al fuoco	R.E.I.30	ISO 834
Reazione al fuoco	BFL.S1	EN 13501-2:2009 (as stated in datasheet)

I valori relativi al fuoco sono dichiarati dal produttore nella scheda tecnica CH.B 38 mm. Nella documentazione attuale non sono inclusi rapporti di prova/classificazione al fuoco a supporto di questo pannello in truciolare; tali documenti devono essere esaminati prima di dichiarare una certificazione indipendente.

8. PRESTAZIONI ELETTRICHE ED ELETTROSTATICHE

La scheda tecnica dichiara una prestazione elettrostatica ≤ 2 kV e una resistenza elettrica del nucleo del pannello $R1 \leq 10^{10} \Omega$.

Il rapporto egiziano sulla resistenza elettrica precedentemente presentato riguarda un diverso campione di pavimento sopraelevato, identificato come New Floor-Italia Model 412-36, con nucleo in solfato di calcio da 36 mm. Pertanto, nella presente relazione non viene utilizzato come verifica diretta del prodotto in truciolare CH.B 38 mm.

9. PRESTAZIONI ACUSTICHE

La scheda tecnica dichiara un isolamento acustico laterale RLWP ≥ 50 dB.

10. PRESTAZIONI DEI SUPPORTI / SOTTOSTRUTTURA

Altezza supporto (mm)	Intervallo N:M (mm)	Peso medio kg/m ²	Carico assiale massimo (kN)
57	45:70	3.09	50
92	75:100	3.34	48
215	180:250	3.80	47
247	200:295	3.89	43.50
315	280:350	4.12	40
965	905:1,055	6.53	10

La sottostruttura è costituita da traverso (stringer), testa in acciaio, sistema di bloccaggio antivibrazione, tubo in acciaio e piastra di base in acciaio. La scheda tecnica dichiara dati tecnici secondo EN 12825 e un fattore di sicurezza pari a 2/3. Le lunghezze dei traversi sono indicate per interassi da 590 a 610 mm.

11. APPLICAZIONI TIPICHE

Sale telecomunicazioni; sale IT; data center; installazioni elettroniche; aree ricreative alberghiere; qualsiasi area che richieda prestazioni per carichi gravosi.

12. MATRICE DI CONFORMITÀ TECNICA E DOCUMENTAZIONE

Voce tecnica	Prestazione dichiarata	Riferimento / Evidenza	Stato della revisione
Nucleo / density	38 mm truciolare, 720 kg/m ³	Scheda tecnica del produttore	Dichiarato; di supporto product evidenza raccomandata
Bassa emissione	E1 class	EN 312-1 indicata nella scheda tecnica	Dichiarato; certificate/test evidence richiesto for verifica indipendente
Carichi strutturali	5 kN al centro; 4,5 kN sul lato; valori di carico distribuito dichiarati	EN 12825 richiamata	Dichiarato; load rapporto di prova richiesto
Flessione	2.5 mm / Classe A	EN 12825 richiamata	Dichiarato; rapporto di prova richiesto
Resistenza al fuoco	R.E.I.30	ISO 834 indicata	Dichiarato; CH.B 38 fuoco report richiesto
Reazione al fuoco	BFL.S1	EN 13501-2:2009 stated	Dichiarato; classification/rapporto di prova richiesto
Elettrostatica	≤ 2 kV	Scheda tecnica del produttore	Dichiarato; CH.B-specific test evidence richiesto
Resistenza elettrica	$R1 \leq 10^{10} \Omega$	Scheda tecnica del produttore	Dichiarato; CH.B-specific test evidence richiesto
Isolamento acustico	RLWP ≥ 50 dB	Scheda tecnica del produttore	Dichiarato; acustico rapporto di prova richiesto
Carico assiale del supporto	10-50 kN in funzione dell'altezza	EN 12825 richiamata	Dichiarato; understructure test evidenza raccomandata

13. NOTE DI REVISIONE TECNICA

La relazione CH.B 38 mm è volutamente separata da quella relativa al solfato di calcio, poiché differiscono il materiale del nucleo, lo spessore, il peso, le prestazioni ai carichi, la resistenza al fuoco e le prestazioni acustiche.

Il rapporto egiziano di resistenza al fuoco ASTM E119 precedentemente presentato riguarda un sistema di pavimento sopraelevato in solfato di calcio e non viene considerato una verifica diretta al fuoco del pannello in truciolare CH.B 38 mm.

Il certificato ISO 9001:2015 precedentemente presentato identifica NEWFLOOR S.R.L. e riporta come campo di applicazione la progettazione e produzione di pavimenti sopraelevati; tuttavia, il certificato mostrato è scaduto il 2 marzo 2022. Non deve pertanto essere presentato come certificato vigente senza una copia aggiornata e valida e senza un collegamento documentale con il produttore/prodotto oggetto della sottomissione.

14. CONCLUSIONI TECNICHE

Sulla base della scheda tecnica NewLife SRL presentata, ALFA FLOOR CH.B 38 mm è descritto come un pannello per pavimento sopraelevato in truciolare ad alta densità, con nucleo da 720 kg/m³, dimensioni 600×600×38 mm, peso del pannello 12,9 kg, flessione di Classe A, prestazioni strutturali dichiarate per carichi gravosi, resistenza al fuoco R.E.I.30, classificazione di reazione al fuoco BFL.S1, caratteristiche elettrostatiche/elettriche e isolamento acustico laterale ≥ 50 dB.

L'approvazione finale di progetto dovrà basarsi sulle specifiche di progetto e sui certificati e rapporti di laboratorio originali, specifici per il prodotto. La presente relazione distingue le dichiarazioni del produttore dalle evidenze verificate in modo indipendente.

15. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO E DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO DA INTEGRARE

Fonte primaria esaminata: NewLife SRL - Scheda tecnica ALFA FLOOR CH.B 38 mm, due pagine.

Documentazione di supporto raccomandata per la verifica finale: rapporto carico/flessione CH.B 38 mm secondo EN 12825; evidenza della classe di emissione E1; rapporto di resistenza al fuoco ISO 834; rapporto di prova/classificazione di reazione al fuoco; rapporto elettrico/elettrostatico; rapporto di prova acustica; ed evidenze di prova dei carichi della sottostruttura, ove applicabile.

