

1. Aspetto del prodotto

EQUITONE [tectiva] è un pannello in fibrocemento colorato in massa ad alta densità senza verniciatura. Il pannello ha un aspetto materico, con variazioni e tonalità di colore naturali. La caratteristica naturale del pannello può essere accentuata dal processo di produzione e da inclusioni chiare o scure.

La superficie del pannello è caratterizzata da sottili linee di levigatura in direzione longitudinale. Tuttavia, i pannelli non sono considerati direzionali e possono essere installati in qualsiasi direzione per migliorare l'aspetto naturale della facciata.

Il pannello è stato reso idrorepellente mediante idrofobizzazione.

2. Colore

Il colore è presente in tutto il pannello. Le naturali variazioni di colore, accentuate dall'orientamento del pannello, dall'angolo di osservazione e dagli effetti della luce e dell'umidità, rafforzano l'aspetto naturale della facciata.

Le variazioni di colore e le sfumature casuali fanno parte delle caratteristiche naturali del materiale. Ogni pannello ha il suo carattere individuale.

Le differenze cromatiche sono misurate in base a un modello di colore CIELAB semplificato, in cui si segue solo il parametro della luminosità ΔL del colore. Le differenze di colore tollerate su una facciata asciutta sono $\Delta L^* = \pm 2,5$.

Colori disponibili



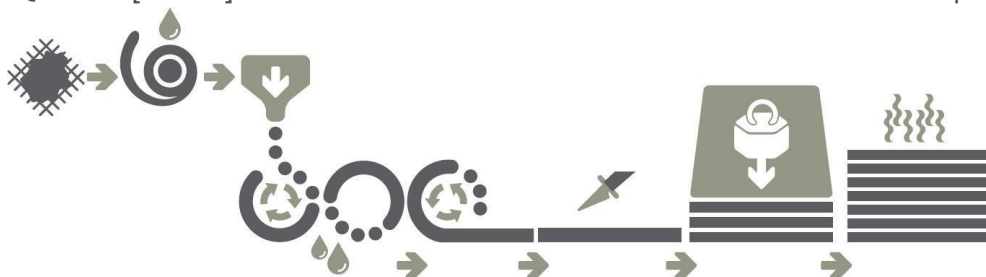
Nota: non è possibile mostrare realisticamente i colori disponibili nella brochure, pertanto la scelta finale dei colori deve essere fatta con i campioni. Si prega di ordinare i campioni sul sito web www.equitone.com

3. Composizione del prodotto

I pannelli EQUITONE [tectiva] sono composti da cemento, sabbia di quarzo, cellulosa, silicato di calcio naturale, pigmenti colorati inorganici, acqua e additivi.

4. Metodo di produzione

EQUITONE [tectiva] è un materiale in fibrocemento autoclavato altamente compresso prodotto in Belgio.



I pannelli EQUITONE [tectiva] sono prodotti attraverso il processo Hatschek, in cui i materiali di base, costituiti principalmente da cemento, sabbia, cellulosa, pigmenti e acqua, vengono prima mescolati tra loro per formare una boiaccia. Questo impasto viene poi pompato in diverse vasche dotate di setacci cilindrici rotanti sulla cui superficie si forma, attraverso un meccanismo di setacciatura, un film di fibrocemento che viene poi trasferito a un nastro di feltro che viaggia sopraelevato. Questo sottile strato di fibrocemento viene poi asciugato prima di essere trasferito, tramite il nastro di feltro, a un cilindro formatore sul quale vengono raccolti diversi strati di fibrocemento e compressi insieme fino a raggiungere lo spessore desiderato. A questo punto, il foglio fresco di fibrocemento viene tagliato con un sistema di taglio automatico. Un nastro trasportatore trasporta poi il foglio fino al punto in cui tutti i fogli vengono impilati intervallati con una piastra d'acciaio che funziona da modello. I fogli impilati vengono poi compressi fortemente, ottenendo un materiale ad alta densità.

Segue un processo di asciugatura in autoclave, dove i pannelli si induriscono ad alta temperatura e pressione. Dopo l'indurimento i pannelli ricevono la finitura finale.

Successivamente e infine, i pannelli EQUITONE [tectiva] ricevono un'idrofobizzazione che li rende idrorepellenti.

5. Dimensioni e tolleranze

EQUITONE [tectiva] è disponibile in uno spessore standard di 8 mm e in uno spessore di 10 mm per applicazioni o fissaggi specifici (possono essere richiesti quantitativi minimi). I pannelli sono disponibili in versione non rifilata (dimensione di produzione) o rifilati (dimensione massima utilizzabile).

Il pannello non deve essere installato con i bordi non rifilati. È necessario rifilare circa 10 mm da ciascuno dei bordi non rifilati (grezzi).



Dimensioni

Spessore

8 mm

10 mm

Larghezza

Rifilato

1220 mm

Non rifilato

1240 mm

Lunghezza		
Rifilato	2500 mm / 3050 mm	
Non rifilato	2520 mm / 3070 mm	

Tolleranze ¹ (per pannelli rifilati)		
Spessore	-0,5/+0,8 mm	-0,5/+1,0 mm
Larghezza	± 3 mm	
Lunghezza	± 3 mm	
Squadratura	± 1,0 mm/m	

Tolleranze ¹ (per pannelli non rifilati)		
Spessore	-0,5/+0,8 mm	-0,5/+1,0 mm
Larghezza	± 5 mm	
Lunghezza	± 5 mm	
Squadratura	± 2,0 mm/m	

Peso per m ² (nominale, ambiente)		
	14,9 kg/m ²	18,6 kg/m ²

Peso per pannello (senza pallet)		
2500 x 1220 mm (rifilato)	45,4 kg	56,7 kg
3050 x 1220 mm (rifilato)	55,4 kg	69,2 kg
2520 x 1240 mm (non rifilato)	46,6 kg	58,1 kg
3070 x 1240 mm (non rifilato)	56,7 kg	70,8 kg

Imballaggio		
Numero di pannelli su pallet	40	30

Superficie utile per pallet		
2500 x 1220 mm (rifilato)	122.0 m ²	91.5 m ²
3050 x 1220 mm (rifilato)	148.8 m ²	111.6 m ²

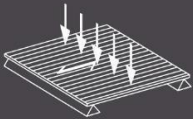
Tolleranza cromatica (CIELAB) ²		
	ΔL*, luminosità = ± 2,5	

¹Le tolleranze di fabbrica per i pannelli rifilati superano i requisiti delle tolleranze dimensionali EN12467 Livello I.

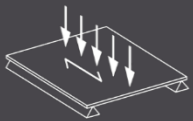
²La tolleranza cromatica deve essere misurata solo su superfici asciutte.

6. Proprietà del materiale

I pannelli di rivestimento EQUITONE [tectiva] sono conformi ai requisiti della norma EN 12467:2012+A2:2018 "Lastre piane in fibrocemento - Specifiche di prodotto e metodi di prova". I risultati riportati di seguito sono presentati secondo la definizione della norma.



1 Resistenza flessione perpendicolare, carico perpendicolare al senso di produzione (longitudinale)



Resistenza flessione parallelo, carico parallelo al senso di produzione (longitudinale)

Classificazione

Tipo prodotto	EN12467	NT
Classificazione di durata	EN12467	Categoria A
Classificazione della resistenza	EN12467	Classe 4
Tolleranze dimens. per pannelli rifilati	EN12467	Livello I
Tolleranze dimens. per pannelli non rifilati	EN12467	Livello II

Requisiti e caratteristiche fisiche

Densità media	secco	EN12467	1630	kg/m ³
Carico di rottura g _k (8mm)		-	0.16	kN/m ²
Carico di rottura g _k (10mm)		-	0.20	kN/m ²
Movimento igrometrico (umidità)	30-90 %	EN12467	<0.08	%
Resistenza media alla fless. perpendicolare. ¹	ambiente	EN12467	30.0	MPa
Resistenza media alla fless. parallela. ²	ambiente	EN12467	20.0	MPa
Coefficiente di sicurezza parziale γ _m ³	ambiente	-	2	-
Modulo medio di elasticità	ambiente	EN12467	14,000	MPa
Test di impermeabilità all'acqua		EN12467	Nessuna goccia/Passato	

³ Raccomandazione per il concetto di sicurezza secondo lo standard Eurocode, se non esistono normative nazionali.

Requisiti di durabilità

Test di resistenza al calore Categoria	EN12467	Passato
Test di gelo-disgelo Categoria A	EN12467	Passato
Test dell'acqua calda	EN12467	Passato
Test sole pioggia	EN12467	Passato

Incendio e sicurezza

Reazione al fuoco	EN13501-1	A2-s1,d0
-------------------	-----------	----------

Altre caratteristiche

Movimento termico	α	-	0.01	mm/mK
Conducibilità termica	λ	ASTM C518	0.39	W/mK
Contenuto di umidità a 20 °C, 65% umidità		-	6	M.-%
Rapporto di Poisson		-	0.2	-

Nota sulle unità di misura: 1 K (grado Kelvin) = 1 °C, 1 MPa (Mega Pascal) = 1 N/mm², M.-% = percentuale di massa

Nota: i pannelli EQUITONE [tectiva] soddisfano anche i requisiti della norma ISO8336:2017 "Lastre piane in fibrocemento - Specifiche di prodotto e metodi di prova".

7. Vantaggi

Se si seguono le linee guida per l'applicazione, i pannelli in fibrocemento EQUITONE [tectiva] presentano la seguente combinazione di proprietà superiori rispetto ad altri materiali:

- Riciclabile secondo la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)
- Vita media di riferimento prevista di 50 anni (in base alla EPD)
- Sicurezza antincendio (nessun innesco e propagazione del fuoco)
- Miglioramento dell'isolamento acustico della facciata
- Resistente ai raggi UV
- Resistente alle temperature estreme
- Resistente agli agenti atmosferici
- Resistente a molti organismi viventi (funghi, batteri, insetti, parassiti, ecc.).
- Resistente a molti prodotti chimici
- Pannello robusto e rigido
- Testato per l'impatto della grandine
- Può essere idealmente abbinato a [lunara] e [linea] nello stesso colore

Lavorare con il materiale:

- Il materiale è facile da forare, tagliare e installare con gli strumenti adeguati.
- I bordi tagliati non devono essere sigillati
- Poiché il materiale non è rivestito, i graffi o le macchie minori possono essere eliminati con la carta vetrata.

8. Applicazioni

EQUITONE [tectiva] può essere utilizzato in diverse applicazioni ventilate, incluse e non limitate alle seguenti:

- Facciata ventilata o rivestimento rainscreen
- Finitura laterale di finestre e porte
- Intradossi: rivestimento decorativo del soffitto
- Soffitti, grondaie e timpani
- Rivestimento di pareti e soffitti interni (soggetto alle normative locali)

Per le limitazioni alle applicazioni di cui sopra, leggere le linee guida specifiche per le applicazioni.

I pannelli possono essere fissati a vista o a scomparsa con soluzioni di fissaggio personali o consigliate da Etex.

EQUITONE [tectiva] non può essere utilizzato nelle seguenti applicazioni, ma non solo: Applicazioni interne esposte all'umidità diretta, ad esempio aree umide, situazioni di contatto diretto con neve o ghiaccio, applicazioni esposte a lungo a temperature superiori a 80°C e applicazioni su tetti.

9. Aspetti di salute e sicurezza

Durante la lavorazione meccanica dei pannelli, si possono liberare polveri che possono irritare le vie respiratorie e gli occhi. A seconda delle condizioni di lavoro, è necessario prevedere un macchinario adeguato con aspirazione delle polveri e/o ventilazione. L'inalazione di polveri fini (di dimensioni respirabili) contenenti quarzo, in particolare se in concentrazioni elevate o per periodi di tempo prolungati, può portare a malattie polmonari e a un aumento del rischio di cancro ai polmoni. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.equitone.com per ottenere la scheda informativa sulla sicurezza più recente.

10. Manutenzione e pulizia

Consultare la relativa guida "Informazioni sulla pulizia di EQUITONE".

11. Certificazione



Il produttore può - nell'ambito del Regolamento europeo n. 305/2011 (CPR) - presentare la Dichiarazione di Prestazione (DOP) del prodotto confermando che il prodotto ha la marcatura CE. La marcatura CE garantisce che il prodotto è conforme ai requisiti di base stabiliti dalla norma europea armonizzata applicabile al prodotto.

La dichiarazione di prestazione è presentata in conformità con il CPR ed è disponibile all'indirizzo www.equitone.com.

Lo stabilimento di produzione possiede le versioni più recenti dei seguenti certificati ISO

- ISO 9001 Sistema di gestione della qualità
- Sistema di gestione ambientale ISO 14001
- ISO 45001 Salute e sicurezza sul lavoro

EQUITONE [tectiva] è certificato con una Dichiarazione Ambientale di Prodotto secondo le norme ISO 14025 o EN 15804. La valutazione del ciclo di vita comprende la produzione di materie prime ed energia, la fase di produzione vera e propria e la fase di utilizzo dei pannelli in fibrocemento. Maggiori informazioni sono disponibili nella scheda tecnica sulla sostenibilità dei materiali.

12. Informazioni



Visitate il sito www.equitone.com per i dettagli di contatto e per ulteriori informazioni e documenti tecnici.

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni contenute in questo documento sono corrette al momento dell'emissione. Tuttavia, grazie al nostro programma di sviluppo continuo di materiali e sistemi, ci riserviamo il diritto di modificare o alterare le informazioni contenute nel documento senza preavviso. Visitare il sito www.equitone.com per assicurarsi di avere la versione più aggiornata. Tutte le figure contenute in questo documento sono illustrazioni e non devono essere utilizzate come disegni costruttivi. Queste informazioni sono fornite in buona fede e non si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite o danni derivanti dal loro utilizzo. Questo documento è protetto dalle leggi internazionali sul copyright. La riproduzione e la distribuzione totale o parziale senza previa autorizzazione scritta è severamente vietata. EQUITONE e i loghi sono marchi di fabbrica di Etex NV o di una sua affiliata. Qualsiasi uso non autorizzato è severamente vietato e può violare le leggi sui marchi di fabbrica.



www.equitone.com