

1 Composizione del prodotto

Le lastre **EQUITONE [natura]** hanno la seguente composizione:

- cemento Portland
- cariche minerali
- fibre di rinforzo sintetiche
- pigmenti minerali
- additivi
- dispersione in acrilato semi trasparente a base d'acqua sul lato a vista
- vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore

2 Metodo di produzione

Le lastre **EQUITONE [natura]** sono prodotte su una macchina Hatschek, compresse in due tempi ed essiccate. Le lastre **EQUITONE [natura]** sono quindi finite con una dispersione in acrilato (semi) trasparente a base d'acqua sul lato a vista e una vernice trasparente a base d'acqua resistente all'umidità sul lato posteriore.

3 Dimensioni, pesi e tolleranze standard

Spessore	Possibili metodi di fissaggio
8 mm	Viti, rivetti, adesivo
12 mm	Viti, rivetti e fissaggio con bussole a scomparsa (sistema TERGO)

Non rettificate	Rettificate
1.280 x 2.530 mm	1.250 x 2.500 mm
1.280 x 3.130 mm	1.250 x 3.100 mm

Per applicazioni su facciate o a soffitto devono essere utilizzate solo lastre rettificate; le lastre non rettificate devono essere utilizzate solo previo taglio.

Tolleranze

	Non rettificate	Dopo il taglio
Spessore	+/- 0,5 mm	+/- 0,5 mm
Lunghezza e larghezza	+/- 5,0 mm	+/- 1.5 mm e +/- 1.0 mm se lunghezza x larghezza < 1 x 1 m
Ortogonalità	2,0 mm/m	1,0 mm/m

Peso (ex fabbrica)

Spessore	Peso
8 mm	15,4 kg/m ²
12 mm	23,2 kg/m ²

Spessori, dimensioni e tipi di lastre diversi da quelli disponibili come standard sono soggetti a quantitativi di ordinazione minimi. Contattare Creaton per maggiori informazioni.

Questa scheda prodotto sostituisce tutte le edizioni precedenti. Creaton si riserva il diritto di modificare la scheda senza preavviso. Il lettore deve accertarsi di essere in possesso della versione più recente di questa documentazione.

4 Colori

Le lastre **EQUITONE [natura]** hanno una colorazione con sfumature naturali. Vedere la cartella colori più recente di Creaton per una panoramica dei colori standard. Altri colori sono possibili ma sono soggetti a quantitativi di ordinazione minimi. La cartella può non rappresentare fedelmente i colori pertanto si consiglia di verificarne la corrispondenza con un campione di materiale. Si consiglia di rifornirsi delle lastre in lotti unici, essendo possibili leggeri discostamenti di colore tra lastre prodotte in differenti lotti. Le differenze di colorazione sono misurate in conformità al modello CIELAB. Sono tollerate differenze di colore nell'ordine $\Delta L^* = +/-2,50$, $\Delta a^* = +/-1,00$, $\Delta b^* = +/-1,00$. La variegatura del colore può essere accentuata dall'effetto della luce, dell'umidità e dall'angolo di visuale.

5 Caratteristiche tecniche (valori medi)

Il marchio CE si basa sulla norma europea EN 12467 "Lastre piane in fibrocemento", che descrive la classificazione e la maggior parte dei metodi di prova.

A. Prove in base al sistema di gestione qualità ISO				
Densità	Asciutto	EN 12467	≥ 1.650	Kg/m ³
Resistenza alla flessione	Ambiente, \perp	EN 12467	24,00	N/mm ²
	Ambiente, //	EN 12467	17,00	N/mm ²
Modulo di elasticità	Ambiente, \perp	EN 12467	17.000	N/mm ²
	Ambiente, //	EN 12467	15.000	N/mm ²
Comportamento all'umidità	0-100%, medio		1,00	mm/m
Porosità	0-100%		18	%
B. Classificazione				
Durabilità		EN 12467	Categoria A	
Resistenza		EN 12467	Classe 4	
Comportamento al fuoco		EN 13501-1	A2-s1-d0	
C. Test di omologazione o migliore stima				
Test di impermeabilità		EN 12467	Ok	
Test di stabilità all'acqua calda		EN 12467	Ok	
Test di stabilità a saturazione/essiccazione		EN 12467	Ok	
Test di stabilità al gelo-disgelo		EN 12467	Ok	
Resistenza ai colpi di palla		DIN-18 032	Ok	
Coefficiente di conducibilità termica λ			0,407	W/mK

6 Vantaggi

A condizione che vengano rispettate le indicazioni di posa, le lastre **EQUITONE [natura]** hanno le seguenti proprietà, superiori in confronto ad altri materiali:

- resistenza al fuoco (non si infiammano, non propagano il fuoco)
- isolamento acustico
- resistenza alle temperature elevate
- resistenza all'acqua (utilizzare sono conformemente alle istruzioni di istruzioni di posa)
- resistenza a molti organismi viventi (funghi, batteri, insetti, parassiti, ecc.)
- resistenza a molti prodotti chimici
- ecocompatibile, assenza di emissioni nocive

Le lastre **EQUITONE [natura]** presentano inoltre le seguenti proprietà specifiche:

- buona solidità e rigidità
- aspetto naturale conferito dalla verniciatura semitrasparente
- elevata resistenza agli impatti
- grandi dimensioni

7 Applicazioni

Le lastre **EQUITONE [natura]** sono indicate per le seguenti applicazioni:

- Rivestimento di interni ed esterni, facciate ventilate, balconi, parapetti e rivestimenti di intradossi di solai

ATTENZIONE: **EQUITONE [natura]** è un prodotto con verniciatura (semi) trasparente. Per tale motivo può verificarsi la comparsa di macchie lungo i bordi e attorno i fori, a causa dell'assorbimento di acqua. Questo fenomeno scomparirà nel tempo, con la chiusura della porosità della lastra.

8 Lavorazioni disponibili

Le lastre **EQUITONE [natura]** possono essere fornite da Creaton tagliate a misura, su abaco redatto dal cliente, e trattate lungo i bordi tagliati con apposito prodotto impregnante LUKO. Le lastre possono essere pre-forate, per fissaggi a vista, con fori di diametro compreso tra 5 e 11 mm.

9 Dati di posa

ATTENZIONE: Taglio e foratura devono essere eseguiti in ambiente asciutto e sempre a secco. I residui di taglio e foratura devono essere rimossi immediatamente dalla lastra con un panno pulito in microfibra. I residui di taglio e foratura non rimossi possono causare macchie permanenti.

Utilizzare appositi dispositivi per l'aspirazione delle polveri e/o ventilazione durante la lavorazione dei pannelli. Se l'aspirazione delle polveri non è sufficiente devono essere utilizzate maschere protettive ai sensi della normativa EN 149:2001.

Taglio:

Durante le lavorazioni la lastra deve essere supportata in modo da non curvarsi. Il piano di lavoro deve essere stabile e non deve vibrare. La lastra non deve vibrare o essere in tensione durante il taglio. Un errata procedura di taglio può portare alla delaminazione dei bordi.

- sega circolare con binario
 - utilizzare preferibilmente lama universale con lama dentata al carburo adatta per fibrocemento.
 - disponibili presso Mafell. Per maggiori informazioni rivolgersi ad Creaton.
- seghetto
 - utilizzare preferibilmente seghetto con lama dentata in carburo adatta per fibrocemento.
 - Per maggiori informazioni rivolgersi ad Creaton

Finitura dei bordi con carta vetrata fine o tampone di carteggiatura (grana 80).

Dopo il taglio i bordi devono essere trattati con l'agente impregnante LUKO (trasparente) per minimizzare differenze di colore locali dovute ad eventuali assorbimenti di umidità. Prima del trattamento le superfici dovranno essere pulite e asciugate. Utilizzare solo tra +5°C e +25°C. Agitare bene prima dell'uso ed agitare regolarmente durante l'applicazione. Resa 50 g/100 m. Tenere sempre in luogo non esposto al gelo. La data di scadenza dei flaconi è di 6 mesi dalla data di produzione. Per ulteriori informazioni vedere anche le istruzioni di applicazione di LUKO.

Foratura:

La lastra deve essere supportata intorno al punto in cui verrà praticato il foro disponendolo su una superficie uniforme (ad esempio un pianale in legno).

- per fori: punta da trapano con punta al carburo (o completamente in carburo), taglio ad inclinazione 60°
 - disponibile presso Creaton con diametro 5.0, 6.0, 7.0, 8.3, 9.5, 11.0 mm
- per aperture: trapano con punta a tazza o sega circolare, punta al carburo.

Finitura dei bordi con carta vetrata fine o tampone di carteggiatura (grana 80).

Accessori di fissaggio:

A seconda delle applicazioni, potranno essere utilizzati i seguenti accessori di fissaggio (per maggiori informazioni vedere le indicazioni di posa).

- Adesivo (sistema a scomparsa): le lastre **EQUITONE [natura]** possono essere fissate mediante adesivo. Occorre carteggiare la parte posteriore della lastra (carta vetro P80) in corrispondenza del punto di giunzione. L'adesivo deve essere applicato secondo le istruzioni e le condizioni di garanzia del relativo fornitore. Solo per lastre da 8 mm.
- Viti: possono essere utilizzate solo previa foratura.
- Rivetti: possono essere utilizzati solo previa foratura.
- Bussole a scomparsa (sistema Tergo): solo per lastre da 12 mm.

Sigillanti:

Utilizzare solo sigillanti neutri. I siliconi non neutri e le gomme al polisolfuro possono causare macchie.

10 Movimentazione e stoccaggio

Le lastre sono confezionate su pallet. Devono essere trasportate sotto un telone e devono essere accatastate orizzontalmente su una superficie piana. Le lastre devono essere sempre adeguatamente sostenute in modo da evitare flessioni e devono essere immagazzinate in un luogo asciutto e ventilato. Nel caso dovessero essere depositate all'esterno dovranno sempre essere protette dalla pioggia da un telone o una copertura in plastica. Nel caso in cui le lastre dovessero bagnarsi nel loro imballaggio, l'imballaggio dovrà essere totalmente rimosso e le lastre dovranno essere sistemate in modo da poter asciugare perfettamente. Si consiglia di lasciare "acclimatare" le lastre nel luogo in cui verranno utilizzate. Le lastre devono sempre essere sollevate dalla pila da due persone ed essere portate verticalmente. Verificare che ci sia sempre un foglio interposto tra le lastre per evitare danni alla superficie a vista.

11 Salute e sicurezza

Durante la lavorazione delle lastre è possibile che si produca polvere irritante per gli occhi e le vie respiratorie. Inoltre, l'inalazione di polvere fine contenente quarzo, specialmente in concentrazioni elevate o per lunghi periodi di tempo, può causare gravi disturbi polmonari e aumentare il rischio di cancro ai polmoni. A seconda delle condizioni di lavoro, si dovrà prevedere un'adeguata aspirazione della polvere e/o una sufficiente aerazione. Per ulteriori informazioni, vedere la scheda di sicurezza conforme alla norma 91/155/EEC.

12 Garanzia

La garanzia sul prodotto è valida solamente se le istruzioni di posa sono rispettate. In caso di dubbio sull'idoneità dell'utilizzo delle lastre, si consiglia di chiedere autorizzazione ad Creaton. Creaton non è responsabile per danni derivanti da un utilizzo delle lastre non conforme rispetto a quanto riportato sulle istruzioni di posa.

13 Pulizia e manutenzione

Pulire lo sporco più leggero con un detergente delicato per la casa o con una soluzione di sapone e sciacquare con acqua pulita. Consultare anche le specifiche tecniche dedicate alla pulizia delle lastre.

14 Certificazioni

Il produttore può fornire dichiarazione CE a termini di Direttiva Europea sui Prodotti da Costruzione. I prodotti sono consegnati con certificato KOMO a garanzia di conformità all'etichettatura CE e allo standard NBN EN 12467 (Lastre piane in fibrocemento). Il produttore è certificato ISO.

**K41115**

15 Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni vedere istruzioni di posa, di trattamento e di pulizia, specifiche, schede di sicurezza, sito web Creaton, ecc.

CREATON ITALIA S.R.L.

30174 Mestre (VENEZIA) ITALY - B. Maderna, 7

Tel. +39.041.309.72.12 Fax +39.041.309.86.19

E-mail: info@creatonitalia.it - www.creatonitalia.it -