

Prodotti, finiture e colori



SCHEDE

PANNELLI IN LEGNOMAGNESITE DELLA GAMMA ERACLIT

I pannelli della gamma ERACLIT, nelle loro diverse tipologie, sono tutti prodotti con **lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura**.

La magnesite utilizzata per la produzione dei pannelli della gamma ERACLIT è l'ossido di magnesio (MgO) o "magnesite caustica", ottenuta per calcinazione in forno rotativo da magnesite minerale ad alto contenuto di carbonato di magnesio. Caratteristica dell'ossido di magnesio è di combinarsi con il solfato di magnesio ($MgSO_4$) in soluzione costituendo un prodotto cristallino di forti proprietà leganti: l'ossisolfato di magnesio.

Il processo produttivo ad alta temperatura in macchina continua, da noi adottato fin dal 1925, consente di eliminare dalle fibre di legno le sostanze organiche infiammabili e deperibili: lo scheletro strutturale rimasto, costituito da lignina (che è elastica, resistente e durevole), viene impregnato con l'ossisolfato di magnesio, che protegge le fibre e, contemporaneamente, agisce da legante.

Così, grazie alla pressione ed alla temperatura, si realizza la mineralizzazione delle fibre del legno: simile alla fossilizzazione naturale, questo processo conferisce ai pannelli della gamma ERACLIT le note caratteristiche termiche ed acustiche, oltre all'eccezionale comportamento al fuoco ed all'inalterabilità per tempi lunghissimi (con ogni probabilità superiori alla vita dell'edificio). Il processo produttivo con magnesite ad alta temperatura permette anche la formazione di pannelli preintonacati e prefiniti, che consentono la realizzazione di controsoffitti e rivestimenti di particolare pregio estetico e dalle eccellenti caratteristiche acustiche ed antincendio, quali ERACLIT TRAVERTINO ed ERACLIT-PV. La rasatura superficiale viene incorporata monoliticamente in fase di formatura ed è costituita da fibre di legno molto corte e sottili, anch'esse mineralizzate a caldo con ossisolfato di magnesio. Questa tecnologia unica è il risultato di una lunga e rigorosa ricerca, integrata da oltre ottant'anni di esperienza nel settore delle protezioni antincendio, acustiche e termiche.

Tutti i pannelli della gamma ERACLIT, se aggrediti dal fuoco, si trasformano progressivamente in un isolante leggero e refrattario che protegge le strutture retrostanti. **Prestazioni antincendio** particolarmente elevate si ottengono con i pannelli ERACLIT-PV, grazie al loro rivestimento superficiale legnomagnesiacio incorporato monoliticamente nel pannello in fase di formatura. Tutti i pannelli della gamma ERACLIT sono dotati di massa volumica relativamente elevata, minimo modulo di elasticità, elevato fattore di smorzamento. Tutte queste proprietà acusticamente positive, unite alla particolare struttura a cavità smorzanti di cui è costituito il pannello, non si trovano contemporaneamente presenti nei comuni materiali da costruzione, e consentono ai pannelli della gamma ERACLIT, nelle loro varie finiture, soluzioni tecniche estremamente efficaci sia nel campo del **fonoisolamento** che del **fonoassorbimento**.

Grazie alla massa relativamente elevata ed alla importantissima proprietà di portarsi sempre in **equilibrio termoigrometrico** con l'ambiente, i pannelli della gamma ERACLIT costituiscono inoltre un validissimo volano termico ed igrometrico e sono quindi in grado di smorzare le fluttuazioni accidentali di umidità e temperatura, rendendo così estremamente difficile la formazione di condense.

La composizione in materie prime tutte naturali (legno e magnesite) e la totale assenza di sostanze nocive rendono i pannelli ERACLIT particolarmente indicati per il benessere dell'uomo, tanto da essere classificati ai primi posti, tra i materiali da costruzione e finitura, nelle tabelle di compatibilità biologica redatte dall'"Institute für Baubiologie" di Rosenheim (D) e raccomandati anche dall'istituto per la baubiologia e l'ecologia di Neubeuern (D) per la provata **ecobiocompatibilità**, oltre che per l'assenza di componenti nocivi.

I pannelli della gamma ERACLIT sono elastici e robusti, sono facilmente maneggiabili e trasportabili, e possono essere lavorati con gli attrezzi ed utensili usati per la lavorazione del legno. Non richiedono alcuna manutenzione particolare, e, nelle normali condizioni d'uso, seguono la vita dell'edificio. I pannelli verniciati, quando necessario, possono essere ritinteggiati con facilità. I pannelli danneggiati, se accessibili, possono essere facilmente rimossi e sostituiti.

Tutti i pannelli della gamma ERACLIT sono prodotti in regime di controllo qualità aziendale in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001/2000.

I PRODOTTI

ERACLIT: la soluzione contemporanea e definitiva ai problemi di protezione antincendio, acustica e termica nell'edilizia civile ed industriale; può essere impiegato come pannello strutturale.

ER-PAV: (spessore 8 mm specifici per sottopavimenti), la soluzione al problema del rumore da calpestio.

ER-CAL: da impiegare come casseri isolanti termoacustici a rimanere nel getto.

ERACLIT-PV: preintonacato, specifico per la realizzazione di pareti antincendio e antirumore di grandi prestazioni; consente il massimo isolamento acustico.

ERACUSTIC ed ERACUSTIC-STAR: a fibra sottile, particolarmente adatti ai trattamenti di acustica ambientale ed architettonica grazie alle loro proprietà fonoassorbenti, consentono il massimo assorbimento acustico.

ERACLIT TRAVERTINO MICRO: prefinito, dall'aspetto simile al marmo travertino, rappresenta la migliore combinazione di fonoisolamento, fonoassorbimento ed estetica.

LA NORMATIVA

- La norma UNI 9714 – “Pannelli in lana di legno – Tipi, caratteristiche e prove” definisce gli impieghi, le prestazioni e le tipologie dei pannelli a base di lana di legno e ne impone la designazione conformemente all'esempio seguente:

Pannello lana legno UNI 9714 – M – A – T 25 x 600 x 2400	
Denominazione	Spessore x larghezza x lunghezza (in mm)
Riferimento normativo	Tipologia produttiva*
Natura del legante (M = Magnesite)	Tipo di processo di formatura (A=Alta temperatura)

(*) Per le corrette designazioni dei singoli prodotti si vedano le descrizioni di capitolo

- La **direttiva 89/106/CE** definisce i requisiti di sicurezza per i prodotti da costruzione ed introduce l'obbligo della marchiatura CE. Il marchio CE è un marchio obbligatorio di conformità ad una specifica norma di prodotto (non è un marchio di qualità), che si conquista attraverso delle prove iniziali e si mantiene con il controllo della produzione in fabbrica ed attraverso prove trimestrali sul λ . I pannelli della gamma ERACLIT sono conformi alla Norma UNI EN 13168 - Tipo Pannelli in lana di legno - Legante Magnesite. E' questa la specifica dizione che deve essere obbligatoriamente utilizzata per l'identificazione del prodotto nelle prescrizioni di capitolo. L'etichetta relativa alla marcatura CE, che deve essere apposta su ogni confezione, consente l'immediata identificazione in cantiere del prodotto: non solo infatti "Pannelli in Lana di Legno", ma anche il tipo di legante, che per i pannelli della gamma ERACLIT è la **magnesite**. La norma prescrive che il produttore debba dichiarare le prestazioni sulla base di una certificazione contenente i risultati delle prove iniziali sul prodotto; in particolare, il valore della conducibilità termica λ_d , inserito nell'etichetta del marchio, è dichiarato dal produttore sotto la propria responsabilità. Questo valore è dichiarato in base ad una analisi statistica dei risultati ottenuti, che tiene in considerazione la media e le deviazioni dalla stessa dei valori effettivi di conducibilità termica, così da ottenere un valore cautelativo, vale a dire il valore peggiore che il prodotto o la famiglia di prodotti non dovrebbero superare a partire dalla produzione per tutto il corso della loro "vita"¹. Di conseguenza è possibile usare direttamente nei calcoli il valore di λ_d dichiarato al posto del "vecchio" λ , che, secondo UNI 10351, richiedeva comunque un fattore di correzione (20% per i pannelli in lana di legno) per tener conto dei diversi fattori peggiorativi legati alle variazioni delle condizioni di temperatura ed umidità in esercizio. Bisognerà inoltre tenere in considerazione anche le diverse modalità di applicazione rispetto a quelle di test. Il valore di λ_d può essere aggiornato periodicamente in funzione dei risultati dei test periodici obbligatori per il mantenimento della certificazione CE. Come conseguenza dell'aggiornamento periodico e dei meccanismi di norma è possibile, al crescere del numero di prove, dichiarare valori λ_d progressivamente più bassi (migliori) fino a valori anche inferiori al λ finora usato (valore corretto secondo le tabelle UNI 10351). Ma allora il tecnico rischia di non dimensionare correttamente l'isolamento dell'edificio. Pur essendo facilmente ottenibili per i pannelli in lana di legno valori di laboratorio di poco superiori a 0,06 mW/mK, ERACLIT, conformemente alla propria politica di trasparenza, nella costante ricerca di offrire prodotti e servizi affidabili, propone valori di λ_d corretti e cautelativi, precisandone i limiti normativi e di utilizzo.

¹ Precisamente, sul piano tecnico, si tratta del valore della condutività termica al frattile del 90% con livello di confidenza del 90% (UNI EN 13168).

CARATTERISTICHE FISICO TECNICHE DEI PANNELLI IN LEGNOMAGNESITE DELLA GAMMA ERACLIT

[Informazioni Tecniche]

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu = 5$

Permeabilità vapore $\delta a \approx \delta u = 40 \text{ kg/msPax}10^{-12}$

Elevato calore specifico ($C = 2,01 \text{ kJ/kgK}$).

Potere calorifico superiore: 970 cal/g, potere calorifico inferiore 608 cal/g.

Assoluta stabilità dimensionale ($\Delta < 0,05\%$).

Campo d'impiego: fino a 200°C e U.R. 100%.

Elevata inerzia termica (da 500 a 1000 kJ/m³K).

Elevata resistenza al fuoco (fino a REI 180).

Elevato potere fonoisolante (58 dB ISO R 717 parete spessore 154 mm).

Elevato potere fonoassorbente (fino a $a_m = 0,88$ tra 125 e 4000 Hz).

Elevata capacità di scambio termoigrometrico con l'ambiente.

Costanza delle prestazioni nel tempo, imputrescibilità e durabilità (prova su pannelli in opera da 44 anni – Università di Monaco).

Eccellente resistenza meccanica: resistenza agli urti di palla (certificazioni "antipallone" – allegato D della norma UNI EN 13964:2005).

Elevata resistenza in ambienti difficili quali industrie, cucine, esterni etc.

Inattaccabilità da insetti, termiti e ratti (South African B.S./C.S.I.R.).

Assenza di amianto, fibre inorganiche o altre sostanze nocive.

Ecobiocompatibilità (Istituto per la Baubiologia e l'Ecologia di Neubeuern (D)).

PANNELLI ERACLIT

[Informazioni Tecniche]

Spessore	mm	8*	15	20	25	35	50	75	100
Peso	kg/m ²	4,5	7,5	9	11	14	18,5	26	35
Massa volumica mat. secco	kg/m ³	570	500	450	440	400	370	350	350
Conduttività termica dichiarata secondo UNI EN 13168 λ_d	W/mk	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,075
Resistenza a flessione secondo UNI EN 13168	N/mm ²	-	-	-	$\geq 1,2$	≥ 1	≥ 1	$\geq 0,8$	$\geq 0,8$
Resistenza minima a flessione richiesta da UNI 9714 ¹	N/mm ²	-	1,7	1,2	1	0,70	0,50	0,40	-
Resistenza media a flessione misurata secondo UNI 9714 ¹	N/mm ²	-	2,42	2,73	2,62	1,99	1,46	1,37	-
Resistenza a compressione secondo UNI 13168		$\geq 0,2$	$\geq 0,15$	$\geq 0,15$	$\geq 0,15$				
Reazione al fuoco secondo EN13501		B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0					

(*) ER-PAV

(1) Ai fini di calcoli strutturali si consiglia di attenersi ai valori minimi richiesti dalla norma UNI EN 13168 o di contattare il nostro Ufficio Tecnico.

PANNELLI ERACLIT-PV (M)

[Informazioni Tecniche]

Spessore	mm	25	35	50
Peso	kg/m ²	17,0	19,5	24,0
Massa volumica mat. secco	kg/m ³	680	560	480
Conduttività termica dichiarata secondo UNI EN 13168 λ _d	W/mk	0,095	0,095	0,095
Resistenza a flessione secondo UNI EN 13168	N/mm ²	≥ 2	≥ 2	≥ 1,5
Resistenza minima a flessione richiesta da UNI 9714 ¹	N/mm ²	2,00	1,40	1,00
Resistenza media a flessione misurata secondo UNI 9714 ¹	N/mm ²	3,08	3,35	2,67
Resistenza a compressione secondo UNI 13168		≥ 0,2	≥ 0,2	≥ 0,15
Reazione al fuoco secondo EN13501		B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0

(1) Ai fini di calcoli strutturali si consiglia di attenersi ai valori minimi richiesti dalla norma UNI EN 13168 o di contattare il nostro Ufficio Tecnico.

PANNELLI ERACUSSTIC (-M)

[Informazioni Tecniche]

Spessore	mm	15	25	35
Peso	kg/m ²	8,0	12,0	16,0
Massa volumica mat. secco	kg/m ³	540	480	460
Conduttività termica dichiarata secondo UNI EN 13168 λ _d	W/mk	0,080	0,080	0,080
Resistenza a flessione secondo UNI EN 13168	N/mm ²	≥ 2	≥ 1,8	≥ 1,6
Resistenza minima a flessione richiesta da UNI 9714 ¹	N/mm ²	1,7	1,0	0,70
Resistenza media a flessione misurata secondo UNI 9714 ¹	N/mm ²	4,44	4,46	4,14
Resistenza a compressione secondo UNI 13168		≥ 0,2	≥ 0,2	≥ 0,2
Reazione al fuoco secondo EN13501		B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0

(1) Ai fini di calcoli strutturali si consiglia di attenersi ai valori minimi richiesti dalla norma UNI EN 13168 o di contattare il nostro Ufficio Tecnico.

PANNELLI ERACUSTIC-STAR (-M)

[Informazioni Tecniche]

Spessore	mm	15	25	35
Peso	kg/m ²	7,3	10,8	15,0
Massa volumica mat. secco	kg/m ³	490	440	430
Conduttività termica dichiarata secondo UNI EN 13168 λ_d	W/mk	0,080	0,080	0,080
Resistenza a flessione secondo UNI EN 13168	N/mm ²	≥ 2	$\geq 1,8$	$\geq 1,5$
Resistenza minima a flessione richiesta da UNI 9714 ¹	N/mm ²	1,7	1,0	0,70
Resistenza a compressione secondo UNI 13168		$\geq 0,2$	$\geq 0,2$	$\geq 0,2$
Reazione al fuoco secondo EN13501		B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0

(1) Ai fini di calcoli strutturali si consiglia di attenersi ai valori minimi richiesti dalla norma UNI EN 13168 o di contattare il nostro Ufficio Tecnico.

PANNELLI ERACLIT TRAVERTINO MICRO (-M)

[Informazioni Tecniche]

Spessore	mm	25	35
Peso	kg/m ²	14,5	18,5
Massa volumica mat. secco	kg/m ³	580	530
Conduttività termica dichiarata secondo UNI EN 13168 λ_d	W/mk	0,095	0,095
Resistenza a flessione secondo UNI EN 13168	N/mm ²	≥ 2	≥ 2
Resistenza minima a flessione richiesta da UNI 9714 ¹	N/mm ²	2,00	1,40
Resistenza media a flessione misurata secondo UNI 9714 ¹	N/mm ²	5,07	2,95
Resistenza a compressione secondo UNI 13168		$\geq 0,2$	$\geq 0,2$
Reazione al fuoco secondo EN13501		B-s1, d0	B-s1, d0

(1) Ai fini di calcoli strutturali si consiglia di attenersi ai valori minimi richiesti dalla norma UNI EN 13168 o di contattare il nostro Ufficio Tecnico.

PANNELLI PREACCOPPIATI (due strati di ERACLIT con interposto un isolante leggero)

[Informazioni Tecniche]

Prodotto	Composizione	Spessore mm	Peso Kg/m ²	Resistenza termica dichiarata* m ² K/W	λ corrispondente (calcolato) W/mK
ERATEKTA Reazione al fuoco secondo EN13501 classe E	due strati di ERACLIT, con interposto uno strato di styropor 15 kg/m ³ bordi diritti	25 (5/15/5)	7,5	0,45	0,055
		35 (5/25/5)	7,7	0,70	0,050
		50 (5/40/5)	8	1,10	0,045
		75 (5/65/5)	8,5	1,80	0,042
		100 (5/90/5)	9,0	2,45	0,041
		125 (5/115/5)	9,5	3,10	0,040
ERA CLIT E-21 Reazione al fuoco secondo EN13501 B-s1, d0	due strati di ERACLIT, con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata 120 kg/m ³ bordi diritti	35 (5/25/5)	9,8	0,60	0,058
		50 (5/40/5)	13,5	1,00	0,050
		75 (5/65/5)	16	1,55	0,048
		100 (5/90/5)	18,5	2,10	0,048
		125 (5/115/5)	21,0	2,70	0,046
		150 (5/140/5)	23,5	3,25	0,046
ERA CLIT-SD Reazione al fuoco secondo EN13501 B-s1, d0	due strati di ERACLIT di diverso spessore, con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata 120 kg/m ³ bordi battentati	50 (10/35/5)	15	0,95	0,053
		75 (10/60/5)	17,5	1,50	0,050
		100 (10/85/5)	21,0	2,05	0,049
		125 (10/110/5)	22,5	2,65	0,047
		150 (10/135/5)	25,0	3,20	0,047
ERA CLIT E-31 Reazione al fuoco secondo EN13501 B-s1, d0	due strati di ERACUSTIC di diverso spessore, con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata 115 kg/m ³ . Bordi smussati	50 (10/35/5)	14,0	1,00	0,050
		75 (10/60/5)	17,5	1,65	0,045
		100 (10/85/5)	20,0	2,25	0,044
		125 (10/110/5)	22,5	2,90	0,043
		150 (10/135/5)	25,0	3,50	0,043

(*) Secondo UNI EN 13168.

PANNELLI PER ISOLAMENTO TERMOACUSTICO

» ERACLIT TIPO NORMALE

[Edilizia]



Descrizione di capitolo

Pannelli ERACLIT tipo normale termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" – spessore ... mm, dimensioni 500x2000 mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-I, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, certificato dall'Istituto per la Baubiologia e l'Ecologia di Neubeuern (D) per l'assenza di componenti nocivi oltre che per la provata ecobiocompatibilità.

spessore	mm	15	20	25	35	50	75	100
peso	kg/m ²	7,5	9	11	14	18,5	26	35
dimensioni	mm	500 x 2000 - 500 x 1000				500 x 2000 - 500 x 1250		

PANNELLI SOTTILI PER ISOLAMENTO ACUSTICO DEI SOLAI

» ER-PAV

[Edilizia / Acustica]



Descrizione di capitolo

Pannelli ER-PAV fonoisolanti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura conformi alla Norma EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" – spessore 8 mm , dimensioni 500x2000 mm, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95.

spessore	mm	8
peso	kg/m ²	4,5
dimensioni	mm	500 x 2000

PANNELLI PER CASSEFORME ISOLANTI A RIMANERE

» ER-CAL

[Edilizia]



Descrizione di capitolo

Pannelli ER-CAL termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, tipo speciale rinforzato per casseri a rimanere, conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" – spessore 35 mm, dimensioni 500x2000 mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-E.

spessore	mm	35
peso	kg/m ²	16
dimensioni	mm	500 x 2000

PANNELLI PREINTONACATI

» ERACLIT-PV (-M)

[Edilizia / Acustica / Antincendio]



Descrizione di capitolo

Pannelli ERACLIT-PV (-M) termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio, conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" – spessore ... mm, dimensioni larg. x lung. mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-L, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 secondo circolare 3 MI.SA.(95) 3 del 28/2/95.

spessore	mm	25	35	50
peso	kg/m ²	17	19,5	24
dimensioni	mm	500 x 2000 - 500 x 2400 - 500 x 1000 - 500 x 1200		

PANNELLI ACCOPIATI PER ISOLAMENTO TERMOACUSTICO

» ERATEKTA

[Edilizia]



Descrizione di capitolato

Pannelli isolanti ERATEKTA composti da due strati spessore mm 5 di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con interposto uno strato di styropor, conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello composito in lana di legno con legante Magnesite" – spessore ... mm, dimensioni 600x2000 mm.

spessore	mm	25	35	50	75	100	125
peso	kg/m ²	7,5	7,7	8,0	8,5	9	9,5
dimensioni	mm	600 x 2000 - 600 x 1000					

PANNELLI ACCOPIATI PER ISOLAMENTO TERMOACUSTICO

» ERACLIT E-21

[Edilizia]



Descrizione di capitolato

Pannelli isolanti ERACLIT E-21 composti da due strati spessore 5 mm di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata, conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" spessore ... mm, dimensioni 600x2000 mm.

spessore	mm	35	50	75	100	125	150
peso	kg/m ²	9,8	13,5	16,0	18,5	21,0	23,5
dimensioni	mm	600 x 2000 - 600 x 1000					

PANNELLI ACCOPIATI PER ISOLAMENTO TERMOACUSTICO

» ERACLIT-SD

[Edilizia / Acustica]



Descrizione di capitolato

Pannelli isolanti ERACLIT-SD composti da due strati spessore 10 mm e 5 mm rispettivamente di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata, conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" spessore ... mm, dimensioni 600x2000 mm, bordi battentati.

spessore	mm	50	75	100	125	150	
peso	kg/m ²	15	17,5	21,0	22,5	25,0	
dimensioni	mm	600 x 2000 - 600 x 1000					

PANNELLI ACCOPIATI PER ISOLAMENTO TERMOACUSTICO

» ERACLIT E-31

[Edilizia / Finiture / Acustica]



Descrizione di capitolato

Pannelli isolanti ERACLIT E-31 composti da due strati spessore 10 mm e 5 mm rispettivamente di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica", con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata, conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" - spessore ... mm, dimensioni 600x2000 mm, bordi smussati.

spessore	mm	50	75	100	125	150	
peso	kg/m ²	14	17,5	20,0	22,5	25,0	
dimensioni	mm	600 x 1000					

PANNELLI PER CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI

» ERACUSTIC



Descrizione di capitolo

Pannelli ERACUSTIC (-M) termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica", conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" – spessore ... mm , dimensioni larg. x lung. mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-F, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 secondo circolare 3 MI.SA.(95) 3 del 28/2/95.

[Finiture / Acustica]

spessore	mm	15	25	35
peso	kg/m ²	8	12	16
dimensioni	mm	600 x 2400 - 600 x 1200 - 600 x 600		

PANNELLI PER CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI

» ERACUSTIC STAR

[Finiture / Acustica]



Descrizione di capitolo

Pannelli ERACUSTIC STAR (-M) termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra extrasottile (1 mm) e superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica", conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" – spessore ... mm, dimensioni larg. x lung. mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-F, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 secondo circolare 3 MI.SA.(95) 3 del 28/2/95.

spessore	mm	15	25	35
peso	kg/m ²	7,3	10,8	15
dimensioni	mm	600 x 2400 - 600 x 1200 - 600 x 600		

PANNELLI PREINTONACATI PER CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI

» ERACLIT TRAVERTINO MICRO

[Finiture / Acustica]



Descrizione di capitolo

Pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M) MICRO termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco a piccole cavità acustiche, conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" – spessore ... mm, dimensioni larg. x lung. mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-T, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95.

spessore	mm	25	35
peso	kg/m ²	14,5	18,5
dimensioni	mm	600 x 2400 - 600 x 1200 - 600 x 600	

PANNELLI IN LEGNOMAGNESITE DELLA GAMMA FIRE

I pannelli della gamma ERACLIT, essendo **mineralizzati ad alta temperatura con magnesite**, se aggrediti dal fuoco si trasformano progressivamente in un isolante leggero e refrattario che protegge le strutture retrostanti, mantenendo per lungo tempo sulla faccia non esposta temperature estremamente contenute (si consideri che la magnesite è utilizzata per la realizzazione di isolanti per alte temperature). I pannelli della gamma ERACLIT sono omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco, ovvero B-s1,d0 secondo EN 13501. Rappresentando la soluzione contemporanea e definitiva ai problemi di **protezione antincendio, acustica e termica**, sono ideali per ambienti industriali, scuole, palestre, alberghi, locali di pubblico spettacolo, etc. Numerose certificazioni di **resistenza al fuoco fino REI 180** sono state ottenute per pareti, rivestimenti di solaio e contropareti; nel caso dei controsoffitti (pannelli singoli applicati in orizzontale), le prestazioni migliori si ottengono accoppiando i pannelli della gamma ERACLIT a materiali che conservino la stabilità alle elevatissime temperature dell'incendio, quali il calciosilicato SUPALUX, così da aumentarne le caratteristiche di resistenza meccanica e di impermeabilità ai gas caldi dell'incendio; di questo tipo sono i pannelli della gamma ESSE (si veda in seguito), per controsoffitti in Classe 0 con rivestimento fonoassorbente in Classe 1. I **pannelli per controsoffitti antincendio fonoassorbenti e fonoisolanti della gamma FIRE occupano una posizione intermedia tra i pannelli della gamma ERACLIT e quelli della gamma ESSE**: grazie ad anni di studio e innumerevoli test nel forno di prova ERACLIT, si è infatti riusciti a formulare una nuova **speciale verniciatura a base di silicati di magnesio (uno degli elementi base del pannello)**, integrati da silicati di sodio e alluminio, resistente alle alte temperature. Questa, applicata in fase di produzione sulla faccia non esposta dei pannelli della gamma ERACLIT, lega le fibre di legno più superficiali che, sotto l'azione dell'incendio, creano una "barriera" che blocca il passaggio al fuoco ed ai gas caldi. In questo modo si sono potuti certificare nella resistenza al fuoco i controsoffitti fonoassorbenti e fonoisolanti con ERACUSTIC, ERACUSTIC STAR, TRAVERTINO MICRO e TRAVERTINO PLANO.

CARATTERISTICHE FISICO-TECNICHE DEI PANNELLI IN LEGNOMAGNESITE DELLA GAMMA FIRE

[Informazioni Tecniche]

Ottimo comportamento al fuoco.

Reazione al fuoco dei pannelli base: B-s1, d0 (secondo EN 13501); Classe 1 (omologazioni secondo DM 26/06/84 e circolare n° 3 MI.SA. (95) del 28/02/95).

Elevata resistenza al fuoco (certificata, a seconda delle tipologie, fino a REI 90 secondo il criterio della limitazione della temperatura media delle strutture, in base ai criteri della Lettera Circolare 16 gennaio 2004).

Elevato potere fonoassorbente.

Elevato potere fonoisolante.

Rispondenza ai requisiti antincendio del D.M.I. 09/04/94 (alberghi), del D.M.I. 18/08/96 (locali di pubblico spettacolo), D.M.I. 18/03/96 (impianti sportivi), D.M.I. 18/09/02 (strutture sanitarie), etc.

Possibilità di essere messi in opera, a sostituire altri pannelli di controsoffitti non più idonei, semplicemente integrando la struttura a "T" esistente.

Durabilità e costanza delle prestazioni nel tempo.

Assoluta stabilità dimensionale.

Eccellente resistenza meccanica.

Resistenza agli urti ed ai colpi di palla (certificazioni "antipallone" – allegato D della norma UNI EN 13964:2005).

Totale resistenza all'umidità (campo d'impiego fino a U.R. 100%).

Elevata resistenza in ambienti difficili quali industrie, cucine, esterni, etc.

Assenza di amianto ed altre fibre inorganiche.

Assenza di componenti nocivi.

Sono disponibili le schede di sicurezza conformi alle normative vigenti.

Grazie alle loro caratteristiche fisico-tecniche, i pannelli della gamma FIRE sono la **soluzione contemporanea e definitiva ai problemi di protezione antincendio e acustica, anche di alto livello, in alberghi, locali di pubblico spettacolo, ambienti sportivi, ospedali**. Inoltre, grazie all'ampia gamma di colori, finiture e lavorazione dei bordi, liberano la creatività dell'architetto.

PANNELLI PER CONTROSOFFITTI

» ERACUSTIC-FIRE

[Antincendio / Finiture / Acustica]



Descrizione di capitolato

Pannelli ERACUSTIC-FIRE, termofonoisolanti e fonoassorbenti per controsoffitti antincendio certificati REI 90 (consultare l'Ufficio Tecnico ERACLIT), costituiti da pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica", conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" – spessore 25 mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-F, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 secondo circolare 3 M.I.S.A.(95) 3 del 28/2/95, aventi il lato non esposto verniciato con uno speciale rivestimento antincendio, resistente alle alte temperature, a base di silicati di magnesio, integrati da silicati di sodio e alluminio; dimensioni 600x600 mm.

spessore	mm	25
peso	kg/m ²	13
dimensioni	mm	600 x 600 MR

PANNELLI PER CONTROSOFFITTI

» ERACUSTIC-FIRE STAR

[Antincendio / Finiture / Acustica]



Descrizione di capitolato

Pannelli ERACUSTIC-FIRE STAR, termofonoisolanti e fonoassorbenti per controsoffitti antincendio certificati REI 90 (consultare l'Ufficio Tecnico ERACLIT), costituiti da pannelli ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra extrasottile (1 mm) e superficie a vista "a grana acustica", conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" – spessore 25 mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-F, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 secondo circolare 3 M.I.S.A.(95) 3 del 28/2/95, aventi il lato non esposto verniciato con uno speciale rivestimento antincendio, resistente alle alte temperature, a base di silicati di magnesio, integrati da silicati di sodio e alluminio; dimensioni 600x600 mm.

spessore	mm	25
peso	kg/m ²	11,8
dimensioni	mm	600 x 600 MR

PANNELLI PREINTONACATI PER CONTROSOFFITTI

» ERACLIT TRAVERTINO-FIRE MICRO

[Antincendio / Finiture / Acustica]



Descrizione di capitolato

Pannelli ERACLIT TRAVERTINO-FIRE MICRO, termofonoisolanti e fonoassorbenti, per controsoffitti antincendio certificati REI 90 (consultare l'Ufficio Tecnico ERACLIT), costituiti da pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M) MICRO in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco a piccole cavità acustiche, conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo: "Pannello in lana di legno con legante Magnesite" – spessore 25 mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-T, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 secondo circolare 3 M.I.S.A. (95) 3 del 28/2/95, aventi il lato non esposto verniciato con uno speciale rivestimento antincendio, resistente alle alte temperature, a base di silicati di magnesio, integrati da silicati di sodio e alluminio; dimensioni 600x600 mm.

spessore	mm	25
peso	kg/m ²	15,5
dimensioni	mm	600 x 600 MR

LASTRE IN CALCIOSILICATO

Tutte le lastre in calciosilicato proposte da ERACLIT sono costituite da una **matrice di calciosilicato idrato fatto maturare in autoclave ad alta pressione, rinforzata con speciali fibre di cellulosa**. Una miscela di silice, calce, cemento, additivi inorganici, tutti allo stato di polvere, e fibre di cellulosa, in proporzioni stabilite in funzione delle proprietà richieste al prodotto finale, viene dispersa in acqua ed inviata alla macchina formatrice che può operare secondo processi diversificati a seconda del prodotto desiderato: si possono produrre lastre di piccolo spessore per strati successivi su di un rullo fino al raggiungimento dello spessore richiesto (SUPALUX-S, MASTERBOARD, MASTERIMPACT, BLUCLAD), oppure lastre monolitiche, di maggior spessore, ed in questo caso lo spessore richiesto si ottiene controllando la quantità di impasto applicato alla macchina formatrice (SUPALUX-V); infine è anche possibile versare un impasto a densità e thixotropicità controllata direttamente su di un nastro per ottenere lastre sottili ma monolitiche (SUPALUX-EG, SUPALUX-EA).

Le caratteristiche e le prestazioni delle lastre sono determinate dalla successiva maturazione in autoclavi ad alta pressione, durante la quale le materie prime reagiscono tra loro per formare un **composto inorganico estremamente resistente, di eccellente stabilità e bassa alcalinità**: il **calciosilicato idrato**. Questa tecnologia unica è brevettata in tutto il mondo ed è il risultato di una lunga e rigorosa ricerca, integrata da molti anni di esperienza nel settore delle protezioni passive all'incendio. Tutte le lastre prodotte con questa tecnologia sono caratterizzate da **assoluta insensibilità all'umidità, alle condense ed agli agenti chimici**; meccanicamente assai resistenti, presentano **perfetta stabilità dimensionale**. Sono inoltre rigide e robuste, facilmente maneggiabili e trasportabili, e possono essere lavorate con gli attrezzi ed utensili usati per la lavorazione del legno. Non richiedono alcuna manutenzione particolare, e, nelle normali condizioni d'uso, **seguono la vita dell'edificio**. Le lastre vernicate, quando necessario, possono essere ritinteggiate con facilità. Le lastre danneggiate, se accessibili, possono essere facilmente rimosse e sostituite. Tutte le lastre possono essere applicate in qualsiasi momento durante la costruzione degli edifici, anche prima del completamento delle pareti esterne e dell'edificio in generale. Non contengono sostanze solubili, e le caratteristiche di resistenza al fuoco non si riducono né con l'umidità né con l'uso. Sono facilmente decorabili con vernici, parati o piastrelle. Alcune di esse sono prefinite o adatte a fungere da rivestimento esterno. Consentono pertanto la **soluzione definitiva ai problemi di protezione al fuoco e di realizzazione di rivestimenti in tutte le condizioni più gravose ed anche in ambienti ad elevata umidità ed aggressività**, sia negli interni che negli esterni. Tutte le lastre in calciosilicato proposte da ERACLIT sono prodotte in regime di controllo qualità aziendale in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001/2000.

LE LASTRE ANTINCENDIO

Con la moderna disciplina della prevenzione incendi ed in particolare con la *Fire Safety Engineering*, come disposto dal "Testo Unico delle Costruzioni" e dai decreti ministeriali 2007, diventa ancor più **fondamentale disporre di soluzioni certificate con modalità di posa rispondenti a quelle più comunemente usate in opera**, senza ricorrere in laboratorio a trattamenti speciali, quali speciali elementi di connessione, additivi, rivestimenti o trattamenti superficiali, che poi, con ogni probabilità, in cantiere vengono "dimenticati". Su questo piano, le soluzioni ERACLIT basate sulle lastre in calciosilicato sono pensate per garantire il più possibile i tecnici in materia di responsabilità: con ERACLIT il *Fire Engineer* ha realmente la possibilità di **definire manufatti dalla resistenza al fuoco reale rispondente a quella calcolata**, e quindi certamente adeguata alle necessità prestazionali della costruzione, allo stesso tempo evitando di produrre, volendo operare in via cautelativa, richieste esagerate o non realizzabili. In particolare, SUPALUX-S e SUPALUX-V sono dotate della massima stabilità e resistenza meccanica sotto l'azione dell'incendio e, costituendo una insormontabile barriera a fiamme fumi e gas caldi per tempi molto lunghi, sono le più adatte a risolvere i problemi connessi alle resistenze al fuoco più elevate, anche di 3 o 4 ore. In queste condizioni estreme, grazie al contributo di altri isolanti ERACLIT, garantiscono anche il necessario isolamento termico. SUPALUX-EG e SUPALUX-EA, invece, associano ad una buona stabilità, tipica del calciosilicato, un ottimo isolamento termico sotto l'azione del fuoco, e pertanto sono le più adatte alla realizzazione di manufatti di minore resistenza al fuoco per i quali si richieda anche una minore complessità costruttiva e quindi costi più competitivi. Tutte le lastre hanno una buona resistenza alle più comuni esposizioni in atmosfera industriale e marina, e vanno utilizzate per applicazioni interne.

(1) SUPALUX-EG e SUPALUX-EA sono realizzate a partire da uno speciale cristallo di silicato di calcio: la Eakleite sintetica. La struttura cristallina della Eakleite contiene una notevole quantità d'acqua, che sotto l'azione del fuoco evapora sottraendo al materiale una grande quantità di calore e mantiene così pressoché costante la temperatura della superficie delle lastre esposta all'incendio. Inoltre, a differenza dei composti idrati a base gessosa, la Eakleite è estremamente stabile nei confronti dell'acqua e dell'umidità esterne, rendendo quindi SUPALUX-EG e SUPALUX-EA particolarmente indicati anche per ambienti "difficili".

MASTERBOARD: lastre universali, di larga applicazione in edilizia; con una densità leggermente superiore alle altre, garantiscono eccellenti doti di robustezza meccanica e durezza superficiale, accompagnate da un'ottima lavorabilità e stabilità, oltre a prestazioni antincendio della massima affidabilità e sicurezza anche nelle condizioni di esercizio più gravose; possono essere impiegate in una vasta gamma di applicazioni anche in condizioni critiche (per umidità, aggressioni chimiche, urti) in interni ed esterni semiesposti.

SUPALUX-EG: lastre in calciosilicato superidrato dalle eccellenti prestazioni di isolamento termico alle elevate temperature dell'incendio, dalle grandi doti di lavorabilità, stabilità, resistenza in condizioni difficili, particolarmente idonee alla realizzazione di manufatti antincendio orizzontali e verticali quali partizioni, rivestimenti, controsoffitti.

SUPALUX-EA: lastre in calciosilicato superidrato dalle eccellenti prestazioni di isolamento termico alle elevate temperature dell'incendio, dalle grandi doti di lavorabilità, stabilità, resistenza in condizioni difficili, particolarmente idonee alla realizzazione di protezioni al fuoco strutturali e controsoffitti a membrana.

SUPALUX-S: lastre in calciosilicato idrato, dalle doti di eccezionale stabilità all'incendio, idonee alla realizzazione di partizioni e rivestimenti antincendio orizzontali e verticali anche semiesposte o in condizioni difficili; con queste lastre si realizza anche una gamma di controsoffitti destinati a soddisfare non solo le esigenze di elevate prestazioni, ma anche di funzionalità e di estetica.

SUPALUX-V: lastre leggere dall'eccezionale stabilità all'incendio, appositamente studiate per garantire protezione al fuoco a strutture in acciaio e realizzare canalizzazioni e cavedi tecnici; presenta due bordi opposti battentati per permettere giunti trasversali senza il bisogno di coprigiunti; le lastre possono essere fissate rapidamente sui bordi "testa a testa" con viti.

LE LASTRE PER ESTERNI

Le lastre MASTERIMPACT, MASTERIMPACT HD, BLUCLAD sono particolarmente idonee alla realizzazione di facciate ventilate o rivestite, sia in campo civile che industriale.

MASTERIMPACT: lastre per esterni ed interni, resistenti all'umidità e, intonacate, anche agli agenti atmosferici; presentano un'eccellente stabilità dimensionale e doti di particolare robustezza; impiegate nella realizzazione di facciate ventilate e rivestite, possono risolvere spinosi problemi antincendio.

MASTERIMPACT HD: lastre per esterni ed interni, resistenti all'umidità e, vernicate, anche agli agenti atmosferici; presentano un'eccellente stabilità dimensionale e doti di particolare robustezza; impiegate nella realizzazione di facciate ventilate e rivestite, possono risolvere spinosi problemi antincendio.

BLUCLAD: lastre per esterni ed interni, resistenti all'umidità ed agli agenti atmosferici, dispongono di un lato intonacabile ed un lato già primerizzato, direttamente verniciabile¹, pretrattato con materiale idrorepellente siliconico traspirante; presentano un'eccellente stabilità dimensionale; impiegate nella realizzazione di facciate ventilate e rivestite, possono risolvere spinosi problemi antincendio.

(1) Con un rivestimento acrilico per esterni spruzzato "a rilievo" – consultare il nostro Ufficio Tecnico.

CARATTERISTICHE FISICO-TECNICHE DELLE LASTRE IN CALCIOSILICATO

Elevata resistenza al fuoco (fino a REI 180).

Elevata traspirabilità al vapor d'acqua.

Campo d'impiego standard: fino a 80°C e U.R. 100% (SUPALUX-S può essere utilizzato in applicazioni industriali ad una temperatura continua fino 250°C – consultare il nostro Ufficio Tecnico).

Eccellente resistenza delle lastre bagnate a saturazione (mantengono circa il 50% della resistenza originaria; riprendono completamente le proprie caratteristiche una volta asciutte).

Eccellente resistenza all'impatto.

Eccellente resistenza ai carichi, specie se comparate ad altre lastre basate su fibre rinforzate.

Eccellente durabilità: le prestazioni antincendio non si modificano anche a seguito di lunghe esposizioni all'umidità o a esposizione continua a temperature fino a 80°C.

Eccellente resistenza agli agenti chimici (consultare il nostro Ufficio Tecnico).

Inattaccabilità da funghi, roditori e insetti.

Eccellente complemento o supporto ad isolanti termici ed acustici ed in particolare ai pannelli ERACLIT.

Non innescano corrosioni in altri materiali da costruzione.

Bassa alcalinità rapportata a prodotti a base di cemento (l'alluminio non anodizzato o non ricoperto deve essere protetto dal contatto diretto con le lastre).

Esenti da amianto, da altre fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE LASTRE IN CALCIOSILICATO

		MASTERBOARD	SUPALUX-EG	SUPALUX-EA
Spessore	mm	6, 8, 9, 12, 15, 20, 25	8, 10, 12	15, 18, 20, 22, 25
Tolleranze spessore	mm	$\pm 0,5$ (6-8-9 mm) $\pm 1,0$ (10-12-15 mm) $\pm 1,5$ (20-25 mm)	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
Aspetto		un lato sabbiato, un lato a trama media	un lato liscio, un lato grezzo	un lato liscio, un lato grezzo
Finiture dei bordi		bordi diritti OO, su richiesta due lati lunghi cianfrinati	bordi diritti OO, su richiesta due lati lunghi cianfrinati	bordi diritti OO, su richiesta due lati lunghi cianfrinati
Dimensioni base	mm	1200 x 2500, 1250 x 2500, 1220 x 2440, 1200 x 2400	1200 x 2500	1200 x 2500
Tolleranze lunghezza e larghezza	mm	± 3	± 3	± 3
Reazione al fuoco		Classe 0 *	Classe A1 *	Classe A1 *
Omologazione M.I.		VE049NNNNN000035	VE049NNNNCEA100001	VE049NNNNCEA100002
Densità nominale allo stato secco (indicativa)	Kg/m ³	1000	875	700
Densità	Kg/m ³	975 $\pm 12,5\%$ (105°C) 1050 $\pm 10\%$ (23°C, 50%RH)	-	-
Resistenza a flessione (EN12467) Modulo di rottura (MOR)	Mpa	$\geq 4,5$ (livello di confidenza 95%)	-	-
Resistenza a flessione (lastra asciutta)	N/mm ²	(media a lastra asciutta): 8,5	trasversale: 4,0	trasversale: 3,0
Modulo di elasticità E	N/mm ²	(media a lastra asciutta) : 6500	longitudinale: 2500 trasversale: 2700	-
Resistenza a compressione (ETAG 018-4 e EN 826)	MPa	9,3 (valore indicativo, non minimo garantito)		
Resistenza a compressione	N/mm ²	perpendicolare alla lastra (media a lastra asciutta) 7,0	9 (10%)	4,7 (10%)
Resistenza a trazione perpendicolare (ETAG 018-4 e EN 1607)	kPa	77,9 (valore indicativo, non minimo garantito)	-	-
Resistenza a trazione parallela (ETAG 018-4 e EN 1608)	kPa	989 (valore indicativo, non minimo garantito)	-	-
Resistenza alla trazione (secco)	N/mm ²	(media a lastra asciutta) 4,0	longitudinale: 2,0 trasversale: 1,7	longitudinale: 1,0
Coefficiente di conducibilità termica (approssimato)	W/mK	0,22	0,285	0,189
Coefficiente di dilatazione termica	m/mK	9×10^{-6}	-	-
Contenuto nominale d'acqua	%	6	-	-
Dilatazione igrometrica (da umidità ambiente a saturazione d'acqua)	%	$\leq 0,15$	-	-
Resistività al vapore	MNs/gm	80	-	-
PH superficiale c.a.		7÷10	7	9
Resistenza all'impatto (secondo BS 8200)	Nm	-	-	-
Resistenza all'impatto (hardbody) (secondo BS 5669 parte 1:1989)	mm/mm	-	-	-
Impermeabilità (EN 12467)		impermeabile all'acqua	-	-
Rilascio di formaldeide		le lastre non hanno alcun contenuto in formaldeide	-	-
Stabilità dimensionale (EN 318)		lastre dimensionalmente stabili	-	-
Resistenza al deterioramento causato dall'acqua (EN 12467)		lastre resistenti al deterioramento causato dall'acqua	-	-
Resistenza a cicli di asciugatura e imbibizione (EN 12467)		lastre resistenti a cicli di imbibizione e asciugatura	-	-
Resistenza a cicli di gelo/disgelo		lastre resistenti a cicli di gelo e disgelo (ETAG018-4 annex E) per uso Y (esterno, semi esposto)	-	-

(*) Il DM 15 Marzo 2005 indica la corrispondenza d'impiego tra classe 0 e classe A1 (UNI EN 13501-1).

NB: per la disponibilità di spessori e formati consultare l'Ufficio Tecnico ERACLIT

[Informazioni Tecniche]

SUPALUX-S	SUPALUX-V	MASTERIMPACT	MASTERIMPACT HD	BLUCLAD
6, 8, 9, 12, 15, 20	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60	9, 12	6, 9, 12	10
± 0,5 (6-9 mm) ± 1,0 (12-20 mm)	+0,00 -0,8	± 0,5	± 0,4	± 0,5
un lato sabbioso, un lato a trama media	entrambi i lati sabbiosi	un lato sabbioso, un lato a trama media	entrambi i lati sabbiosi	un lato pretrattato, un lato a trama media
bordi diritti OO, su richiesta due lati lunghi cianfrinati	due bordi opposti battentati	bordi diritti OO, su richiesta due lati lunghi cianfrinati	bordi diritti OO, su richiesta due lati lunghi cianfrinati	bordi diritti OO, su richiesta due lati lunghi cianfrinati
1200 x 2500 1220 x 2440 20 mm solo 1250 x 2500	1220 x 1220 1220 x 2440	1200 x 2500	1220 x 2440 1200 x 2500	1200 x 2500
± 3	+0,00 -1,5	± 3	± 2	± 3
Classe 0 *	Classe 0 *	Classe 0*	Classe A1*	A1 (DIN 4102)
VE049NNNNN000006	VE049NNNNN000005	VE049NNNNN00033	-	-
950	500	1100	1300	1100
950 ± 10% (40°C) 1025 ± 10% (23°C, 50%RH)	-	1150 ± 15% (105°C) 1240 ± 15% (23°C, 50%RH)	-	-
≥4,5 (livello di confidenza 95%)	-	≥14 (livello di confidenza 95%)	-	-
(media a lastra asciutta): 8,5	(media a lastra asciutta): 2	(media a lastra asciutta) 14	(media a lastra asciutta) 10,5	(media, ambiente) 21
(media a lastra asciutta) : 6000	(media a lastra asciutta): 1000	-	(media a lastra asciutta) 8500	(media, ambiente) 10.000
9,3	-	9,3	-	-
perpendicolare alla lastra (media a lastra asciutta) 6,0	3,0 (schiacciamento 5%)	9,3	21	-
78	-	77,9	-	-
989	-	989,01	-	-
(media a lastra asciutta) 3,5	-	989	-	-
0,17	0,13	0,19	0,35	0,19
9 x 10 ⁻⁶ (20-100°C)	7,5 x 10 ⁻⁶ (20-60°C)	-	6 x 10 ⁻⁶	7,5 x 10 ⁻⁶
6	3	6-10	6	6
≤ 0,1	≤ 0,1	-	0,06	≤ 0,10
98	-	μ = 17-21	-	112
7 ÷ 10	7 ÷ 10	7 ÷ 10	11	7 ÷ 10
3,0 (sp. 6 mm) 3,0 (sp. 9 mm) 6,0 (sp. 12 mm)	-	-	-	sp. mm 10 : 6,0
-	-	-	-	-
impermeabile all'acqua	-	impermeabile all'acqua	-	-
le lastre non hanno alcun contenuto in formaldeide	-	le lastre non hanno alcun contenuto in formaldeide	-	-
lastre dimensionalmente stabili	-	lastre dimensionalmente stabili	-	-
lastre resistenti al deteriora- mento causato dall'acqua	-	lastre resistenti al deteriora- mento causato dall'acqua	-	-
lastre resistenti a cicli di imbibizione e asciugatura	-	lastre resistenti a cicli di imbibizione e asciugatura	-	-
lastre resistenti a cicli di gelo e disgelo (EN 12467)	-	lastre resistenti a cicli di gelo e disgelo (ETAG018-4 annex E)	-	-

Tutti i valori esposti delle proprietà fisiche sono medi basati sulla produzione standard, non valori minimi garantiti e possono cambiare in funzione dei metodi di prova utilizzati. In caso di dubbio o necessità si prega contattare l'Ufficio Tecnico ERACLIT.

Sono disponibili le schede di sicurezza conformi alle normative vigenti.

LASTRE PER INTERNI ED ESTERNI SEMIESPOSTI Classe 0 R.A.F.

» MASTERBOARD

[Antincendio / Finiture]



Descrizione di capitolato

Lastre antincendio per interni o per esterni semiesposti MASTERBOARD, omologate dal Ministero dell'Interno in Classe 0 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato ad alta densità rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici selezionati; esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate; spessore ... mm, dimensioni larg. x lung. mm.

spessore	mm	6	9	12
peso	kg/m ²	6,4	9,5	12,7
dimensioni standard	mm	600 x 600 - 1200 x 2500		1200 x 2500

LASTRE PER PROTEZIONI ORIZZONTALI, VERTICALI E CONTROSOFFITTI Classe A1 R.A.F.

» SUPALUX-EG

[Antincendio / Finiture]



Descrizione di capitolato

Lastre SUPALUX-EG, omologate dal Ministero dell'Interno in Classe A1 di reazione al fuoco, in calcio silicato superidrato, costituito da un reticolo poroso aggregato in forma sferica, rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici; esenti da amianto; spessore ... mm, dimensioni larg. x lung. mm.

spessore	mm	8	10
peso	kg/m ²	7	9
dimensioni standard	mm	600 x 600 - 1200 x 2500	1200 x 2500

LASTRE PER PROTEZIONI STRUTTURALI Classe A1 R.A.F.

» SUPALUX-EA

[Antincendio]



Descrizione di capitolato

Lastre SUPALUX-EA, omologate dal Ministero dell'Interno in Classe A1 di reazione al fuoco, in calcio silicato superidrato, costituito da un reticolo poroso aggregato in forma sferica, rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici; esenti da amianto; spessore ... mm, dimensioni larg. x lung. mm.

spessore	mm	15	20	25
peso	kg/m ²	10,5	14	17,5
dimensioni standard	mm		1200 x 2500	

LASTRE PER PROTEZIONI ORIZZONTALI, VERTICALI E CONTROSOFFITTI Classe 0 R.A.F.

» SUPALUX-S

[Antincendio / Finiture]



Descrizione di capitolato

Lastre SUPALUX-S, omologate dal Ministero dell'Interno in Classe 0 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici; esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate; spessore ... mm, dimensioni larg. x lung. mm.

spessore	mm	6	8	9	12	15	20
peso	kg/m ²	5,8	7,7	8,7	11,7	14,6	19,4
dimensioni standard	mm	600 x 1200 - 600 x 600		1200 x 2500		1250 x 2500	

LASTRE PER PROTEZIONI STRUTTURALI E CANALIZZAZIONI Classe 0 R.A.F.

» SUPALUX-V

[Antincendio]



Descrizione di capitolato

Lastre SUPALUX-V, omologate dal Ministero dell'Interno in Classe 0 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici; esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate; due bordi opposti battentati; spessore ... mm, dimensioni 1220x1220 mm.

spessore	mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60
peso	kg/m ²	10,5	13,1	15,7	18,3	20,9	23,6	26,2	28,8	31,4
dimensioni standard	mm	1220 x 1220								

LASTRE PER ESTERNI INTONACABILI Classe 0 R.A.F.

» MASTERIMPACT

[Lastre per esterni]



Descrizione di capitolato

Lastre per esterni ed interni MASTERIMPACT omologate dal Ministero dell'Interno in Classe 0 di reazione al fuoco, intonacabili, a base di calcio silicato rinforzato con fibre di cellulosa; esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate; spessore 9 mm, dimensioni 1200x2500 mm.

spessore	mm	9	
peso	kg/m ²	10,80	
dimensioni standard	mm	1200 x 2500	

LASTRE PER ESTERNI VERNICIABILI Classe A1 R.A.F.

» MASTERIMPACT HD

[Lastre per esterni]



Descrizione di capitolato

Lastre per esterni ed interni MASTERIMPACT HD verniciabili, a base di calcio silicato ad alta densità rinforzato con fibre di cellulosa; esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate; spessore ... mm, dimensioni 1200x2500 mm.

spessore	mm	4,5	6	9	
peso	kg/m ²	6,3	8,30	12,40	
dimensioni standard	mm	1220 x 2440			

LASTRE PER ESTERNI INTONACABILI E VERNICIABILI Classe A1 R.A.F.

» BLUCLAD

[Lastre per esterni]



Descrizione di capitolato

Lastre per esterni ed interni BLUCLAD a base di calcio silicato rinforzato con fibre di cellulosa; esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate; pretrattate con materiale idrorepellente siliconico traspirante; spessore 10 mm, dimensioni 1200x2500 mm.

spessore	mm	10	
peso	kg/m ²	12	
dimensioni standard	mm	1200 x 2500	

PANNELLI SPECIALI ESSE

I pannelli per controsoffitti antincendio della gamma ESSE (ERACUSTIC-S e TRAVERTINO-S) sono costituiti da pannelli in legnomagnesite ERACUSTIC, ERACUSTIC STAR, TRAVERTINO MICRO o TRAVERTINO PLANO, termofonoisolanti e fonoassorbenti, Classe 1 di reazione al fuoco (B-s1, d0 secondo EN 13501), accoppiati in stabilimento ad un supporto in lastra di calciosilicato SUPALUX-S, Classe 0 di reazione al fuoco.

I pannelli della gamma ESSE assommano così le caratteristiche tecnologiche dei prodotti d'origine superandone le rispettive limitazioni prestazionali: il supporto in calciosilicato conserva per lungo tempo la stabilità alle elevatissime temperature dell'incendio, mentre il pannello in legnomagnesite garantisce, oltre alle note proprietà termoacustiche, un'eccezionale limitazione delle temperature sulla faccia non esposta.

I pannelli della gamma ESSE, quindi, consentono la **soluzione ai più spinosi problemi tecnici e normativi che coinvolgono reazione al fuoco, resistenza al fuoco e prestazioni acustiche** (sia di fonoisolamento che di fonoassorbimento). In particolare, rispondono a quelle prescrizioni normative per le quali i materiali in Classe 1 devono essere posti in opera in aderenza ad elementi in Classe 0 escludendo spazi vuoti od intercapedini, e consentono una sicurezza di esercizio anche nei confronti dell'impiantistica alloggiata nell'intercapedine retrostante.

Inoltre, grazie al loro elevato potere fonoassorbente, garantiscono tempi di riverbero ottimali ed in particolare il rispetto delle prescrizioni per l'acustica degli ambienti scolastici dettate dalla Circolare del Ministero dei Lavori Pubblici n° 3150 del 22/05/67 e dal DPCM 5/12/97, e, grazie alla loro massa relativamente elevata, garantiscono anche un ottimo **fonoisolamento**, tanto da essere utilizzati con successo anche nei cinema multisala.

I pannelli ERACUSTIC-S e TRAVERTINO-S, dallo spessore totale di 31 mm, sono prodotti esclusivamente nelle dimensioni di 600x600 mm a bordi diritti MR (misura ridotta per applicazione su struttura a "T") o di 600x1200 mm a bordi smussati SS (per applicazione su sistema "retrostruttura"). Solo ERACUSTIC-S è prodotto nelle dimensioni di 600x1200 mm a bordi ribassati BL o LS (misura ridotta per incasso su struttura a "T"). Con queste tipologie infatti sono stati conseguiti i certificati di resistenza al fuoco di vari controsoffitti su struttura a "T" a vista.

In particolare questi pannelli nella dimensione 600x1200 mm sono certificati quali controsoffitti a membrana per applicazione su sistema retrostruttura REI 90 – RE 120 (ERACUSTIC-S, ERACUSTIC-S STAR) e REI 60 – RE 180 (TRAVERTINO-S MICRO)*.

I controsoffitti a membrana sono indispensabili quando le necessità di sicurezza e di compartimentazione sono massime. Infatti i controsoffitti a membrana «costituiscono, loro stessi, una separazione orizzontale antincendio, prescindendo dall'eventuale struttura posta al di sopra di essi» (Lettera Circolare 23 dicembre 2003), e pertanto consentono la soluzione ai più gravosi problemi di compartimentazione orizzontale, permettendo in particolare la protezione di strutture di qualunque tipo senza che la distanza tra controsoffitto e solaio sia un elemento vincolante. Inoltre il risultato "l'"a membrana", in presenza di un risultato "R" più elevato, può facilmente essere esteso a resistenze al fuoco superiori con semplice aggiunta di isolante, o con la presenza di un solaio collaborante (consultare il nostro Ufficio Tecnico).

I pannelli della gamma ESSE possono essere messi in opera, a sostituire altri pannelli di controsoffitti non più idonei, semplicemente integrando la struttura a "T" esistente. Vengono generalmente preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile bianca o di altra tinta secondo la tabella colori. Una versione specifica consente il **bloccaggio "antipallone"** nelle applicazioni in palestre. Infine, non contenengono sostanze nocive, consentono elevate prestazioni di resistenza al fuoco senza l'utilizzo di materiali fibrosi, e sono raccomandabili in impieghi bioedili.

Tutti i pannelli della gamma ESSE sono prodotti in regime di controllo di qualità aziendale in conformità alla norma UNI EN ISO 9001/2000.

(*) Consultare il nostro Ufficio Tecnico.

CARATTERISTICHE FISICO-TECNICHE DEI PANNELLI SPECIALI ESSE

[Informazioni Tecniche]

Eccezionale comportamento al fuoco.

Reazione al fuoco Classe 0 con rivestimento Classe 1 (B-s1, d0 secondo EN 13501).

Elevata resistenza al fuoco (certificata, a seconda delle tipologie, fino a REI 120 secondo il criterio della limitazione della temperatura media delle strutture e fino a REI 90 RE 120 a "membrana", secondo i criteri della Lettera Circolare del 16 gennaio 2004 con metodologie di prova secondo UNI EN 1364-2).

Elevato potere fonoassorbente.

Elevato potere fonoisolante.

Rispondenza ai requisiti antincendio del D.M.I. 26/08/92 (scuole), del D.M.I. 09/04/94 (alberghi), del D.M.I. 18/08/96 (locali di pubblico spettacolo), D.M.I. 18/03/96 (impianti sportivi), D.M.I. 18/09/02 (strutture sanitarie), etc.

Durabilità e costanza delle prestazioni nel tempo.

Assoluta stabilità dimensionale.

Eccellente resistenza meccanica.

Resistenza agli urti ed ai colpi di palla (certificazioni antipallone - Allegato D della norma UNI EN 13964:2005).

Totale resistenza all'umidità (campo d'impiego fino a U.R. 100%).

Elevata resistenza in ambienti difficili quali industrie, cucine, esterni, etc.

Assenza di amianto ed altre fibre inorganiche.

Assenza di componenti nocivi.

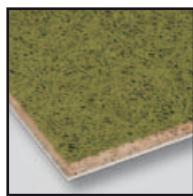
Sono disponibili le schede di sicurezza conformi alle normative vigenti.

Grazie alle loro caratteristiche fisico-tecniche, i pannelli speciali ESSE sono la **soluzione contemporanea e definitiva ai problemi di protezione antincendio e acustica, anche di alto livello, in scuole, alberghi, locali di pubblico spettacolo, ambienti sportivi, ospedali.**

PANNELLI PREACCOPIATI PER CONTROSOFFITTI

» ERACUSTIC-S

[Antincendio / Acustica / Finiture]



Descrizione di capitolato

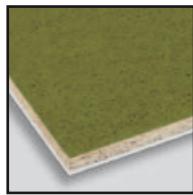
Pannelli ERACUSTIC-S, termofonoisolanti e fonoassorbenti per controsoffitti antincendio certificati REI 120*, costituiti da lastre Supalux-S omologate dal Ministero dell'Interno in Classe 0 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli Eracustic (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile "a grana acustica" conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo "Pannello in lana di legno con legante Magnesite", rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-F, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati in Classe 1, spessore totale 31 mm , dimensioni larg. x lung. mm.

spessore	mm	31
peso	kg/m ²	18
dimensioni	mm	600 x 600 MR - 600 x 1200 SS

PANNELLI PREACCOPIATI PER CONTROSOFFITTI

» ERACUSTIC-S STAR

[Antincendio / Acustica / Finiture]



Descrizione di capitolato

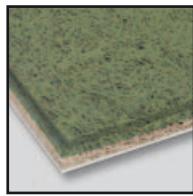
Pannelli ERACUSTIC-S STAR, termofonoisolanti e fonoassorbenti per controsoffitti antincendio certificati REI 120*, costituiti da lastre Supalux-S omologate dal Ministero dell'Interno in Classe 0 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli Eracustic (-M) Star in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra extrasottile (1 mm) e superficie a vista "a grana acustica" conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo "Pannello in lana di legno con legante Magnesite", rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-F, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati in Classe 1, spessore totale 31 mm, dimensioni larg. x lung. mm.

spessore	mm	31
peso	kg/m ²	18
dimensioni	mm	600 x 600 MR - 600 x 1200 SS

PANNELLI PREACCOPIATI PER CONTROSOFFITTI

» ERACUSTIC-S BORDI RIBASSATI

[Antincendio / Acustica / Finiture]



Descrizione di capitolato

Pannelli ERACUSTIC-S, termofonoisolanti e fonoassorbenti per controsoffitti antincendio certificati REI 60*, costituiti da lastre Supalux-S omologate dal Ministero dell'Interno in Classe 0 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli Eracustic (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile "a grana acustica" conformi alla Norma UNI EN 13168 – Tipo "Pannello in lana di legno con legante Magnesite", rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-F, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati in Classe 1, spessore totale 31 mm, dimensioni 600x1200 mm bordi ribassati.

spessore	mm	31
peso	kg/m ²	18
dimensioni	mm	600 x 1200 BL - 600 x 1200 LS

(*) Consultare il nostro Ufficio Tecnico.

PANNELLI PREACCOPPIATI PER CONTROSOFFITTI

» ERACUSTIC-S STAR BORDI RIBASSATI

[Antincendio / Acustica / Finiture]



Descrizione di capitolato

Pannelli ERACUSTIC-S STAR, termofonoisolanti e fonoassorbenti per controsoffitti antincendio certificati REI 60*, costituiti da lastre Supalux-S omologate dal Ministero dell'Interno in Classe 0 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli Ercastic (-M) Star in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra extrasottile (1 mm) e superficie a vista "a grana acustica" conforme alla Norma UNI EN 13168 – Tipo "Pannello in lana di legno con legante Magnesite", rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-F, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati in Classe 1, spessore totale 31 mm, dimensioni 600x1200 mm bordi ribassati.

spessore	mm	31
peso	kg/m ²	18
dimensioni	mm	600 x 1200 BL - 600 x 1200 LS

PANNELLI PREACCOPPIATI PER CONTROSOFFITTI

» ERACLIT TRAVERTINO-S MICRO

[Antincendio / Acustica / Finiture]



Descrizione di capitolato

Pannelli ERACLIT TRAVERTINO-S MICRO, termofonoisolanti e fonoassorbenti, per controsoffitti antincendio certificati REI 120* costituiti da lastre Supalux-S omologate dal Ministero dell'Interno in Classe 0 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli Eraclit Travertino (-M) MICRO in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco a piccole cavità acustiche, conforme alla Norma UNI EN 13168 – Tipo "Pannello in lana di legno con legante Magnesite", rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-T, reazione al fuoco B-s1,d0, omologati in Classe 1, spessore totale 31 mm, dimensioni larg. x lung. mm.

spessore	mm	31
peso	kg/m ²	21
dimensioni	mm	600 x 600 MR - 600 x 1200 SS

LEGENDA

MR	Bordi diritti misura ridotta per applicazione su struttura a "T".
SS	Bordi smussati 4 lati per applicazione su sistema "retrostruttura".
BL	Bordi ribassati misura ridotta per incasso su struttura a "T".
LS	Bordi ribassati misura ridotta per incasso su struttura a "T" e smussati 4 lati.

(*) Consultare il nostro Ufficio Tecnico.

PANNELLI SPECIALI ERACLIT SUPERESSE

Per assicurare soluzione a problemi di particolare rilevanza, le prestazioni, già ottime, del calciosilicato possono essere ulteriormente incrementate con l'utilizzo congiunto di altri materiali: soluzioni ormai entrate nella tradizione vedono ad esempio pannelli o materassini in lana di roccia utilizzati, in opportuna densità e spessore, nell'intercapedine tra due lastre in calciosilicato, così da assommare le caratteristiche tecnologiche dei due materiali e superarne le rispettive limitazioni prestazionali.

Di questo tipo sono i pannelli ERACLIT SUPERESSE, che raccolgono tutta l'esperienza ERACLIT nello studio dei materiali antincendio. Sono costituiti da **due lastre esterne di calciosilicato che racchiudono un cuore in lana di roccia a più strati legati con uno speciale collante**, appositamente studiato per resistere alle elevatissime temperature dell'incendio ed al contempo costituire, esso stesso, un'efficace barriera ai fumi ed alle fiamme.

I pannelli ERACLIT SUPERESSE consentono la **soluzione ai più spinosi problemi tecnici e normativi che coinvolgono reazione al fuoco e resistenza al fuoco nel campo dei controsoffitti**, e consentono una sicurezza di esercizio anche nei confronti dell'impiantistica alloggiata nell'intercapedine retrostante. Grazie alla loro massa relativamente elevata ed alla struttura a sandwich, garantiscono anche un ottimo **fonoisolamento**.

I pannelli ERACLIT SUPERESSE, omologati nella Classe 0 di reazione al fuoco, sono specificamente studiati per realizzare controsoffitti a membrana e sono certificati in questa applicazione REI 90 – RE 90 su struttura "T a scatto 24x38" nella dimensione 600x600 mm e nello spessore 42 mm*.

I controsoffitti a membrana sono indispensabili quando le necessità di sicurezza e di compartimentazione sono massime. Infatti i controsoffitti a membrana «costituiscono, loro stessi, una separazione orizzontale antincendio, prescindendo dall'eventuale struttura posta al di sopra di essi» (Lettera Circolare 23 dicembre 2003) e pertanto consentono la soluzione ai più gravosi problemi di compartimentazione orizzontale, permettendo in particolare la protezione di strutture di qualunque tipo senza che la distanza tra controsoffitto e solaio sia un elemento vincolante. Inoltre il risultato "l'"a membrana", in presenza di un risultato "R" più elevato, può facilmente essere esteso a resistenze al fuoco superiori con semplice aggiunta di isolante, o con la presenza di un solaio collaborante (consultare il nostro Ufficio Tecnico).

I pannelli vengono generalmente preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile bianca o di altra tinta secondo la tabella colori.

I pannelli ERACLIT SUPERESSE sono prodotti in regime di controllo di qualità aziendale in conformità alla norma UNI EN ISO 9001/2000.

CARATTERISTICHE TECNICHE

[Informazioni Tecniche]

Spessore	mm	42
Dimensioni	mm	600x600 (modulo su struttura "T" a vista)
Peso	Kg/m ²	19,1
Reazione al fuoco		Classe 0 omologazione MI VE049NNNNN00034
Resistenza a compressione al 10% (UNI EN 826)	KPa	36,9
Conduttività termica (UNI EN 12667)	W/(mK)	0,068
Resistenza termica	m ² k/W	0,617

Sono disponibili le schede di sicurezza conformi alle normative vigenti.

(*) Consultare il nostro Ufficio Tecnico.

ALTRÉ CARATTERISTICHE FISICO-TECNICHE DEI PANNELLI SPECIALI ERACLIT SUPERESSE

[Informazioni Tecniche]

Eccezionale comportamento al fuoco (certificati, a seconda delle tipologie, fino a REI 90 RE 90 a "membrana", secondo i criteri della Lettera Circolare del 16 gennaio 2004 con metodologia di prova secondo UNI EN 1364-2).

Elevato potere fonoisolante.

Grande leggerezza e limitato spessore in rapporto alle prestazioni.

Certificazione senza l'utilizzo di guarnizioni intumescenti.

Durabilità e costanza delle prestazioni nel tempo.

Assoluta stabilità dimensionale.

Eccellente resistenza meccanica.

Resistenza agli urti.

Totale resistenza all'umidità (campo d'impiego fino a U.R. 100%).

Elevata resistenza in ambienti difficili, quali industrie, cucine, esterni, etc.

Assenza di amianto ed altre fibre inorganiche.

Assenza di componenti nocivi.

Elevata traspirabilità al vapore d'acqua (110 - 260 MNs/gm).

Bassa alcalinità rapportata a prodotti a base di cemento (l'alluminio non anodizzato o non ricoperto deve essere protetto dal contatto diretto con le lastre).

PANNELLI PREACCOPPIATI PER CONTROSOFFITTI A MEMBRANA

» ERACLIT-SUPERESSE

[Antincendio / Finiture]



Descrizione di capitolato

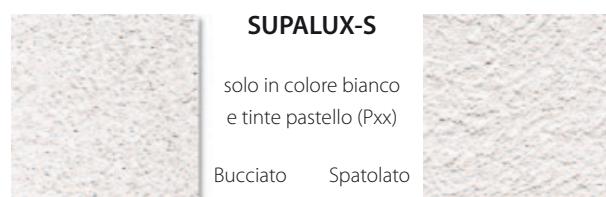
Pannelli termofonoisolanti ERACLIT-SUPERESSE, per controsoffitti antincendio "a membrana"*, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 0 di reazione al fuoco, di spessore totale 42 mm, dimensioni 600x600 mm, stratificati, legati a mezzo di colla antincendio ER-COL, composti da due lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, densità 875 kg/m³, spessore 6 mm ciascuna, con interposti due pannelli in lana di roccia a fibra corta e sottile, prodotta mediante centrifugazione di rocce vulcaniche fuse, additivate con resine fenoliche, di densità 150 kg/m³ e spessore 15 mm ciascuno.

spessore	mm	42
peso	kg/m ²	19,1
dimensioni	mm	600 X 600

(*) Consultare il nostro Ufficio Tecnico.

FINITURE E COLORI PER CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI INTERNI

Tabella colori puramente indicativa - Consultare l'Ufficio Tecnico ERACLIT.



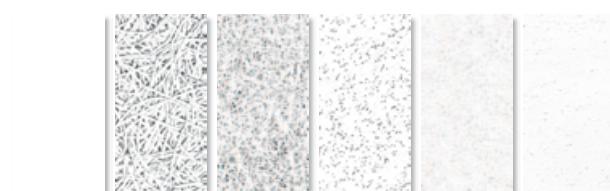
TINTA BASE	ERACUSTIC STAR	TRAVERTINO PLANO	SUPALUX
ERACUSTIC	TRAVERTINO MICRO		
▼	▼	▼	▼

TINTA BASE	ERACUSTIC STAR	TRAVERTINO MICRO	SUPALUX
ERACUSTIC	TRAVERTINO PLANO		
▼	▼	▼	▼

MO Trasparente (non disponibile per lastre SUPALUX)



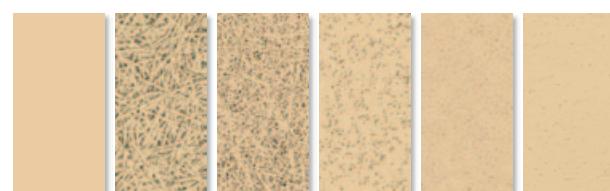
B0 Bianco



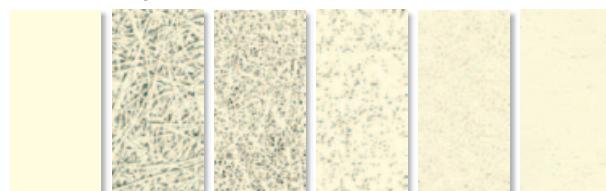
NO Nero



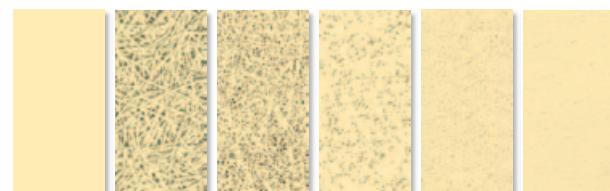
P00 Eraclit



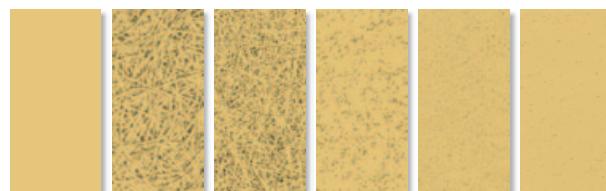
P01 Bianco panna



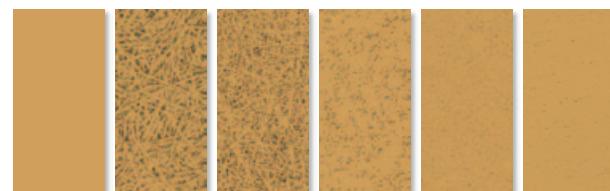
P02 Avorio



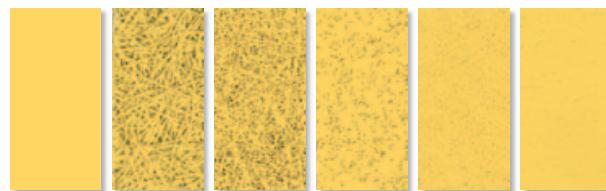
P03 Nocciola chiaro



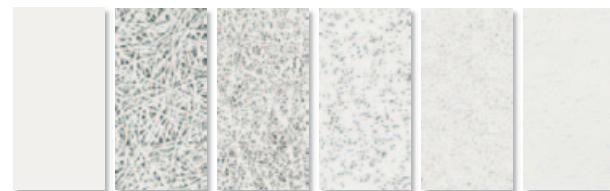
P04 Nocciola medio

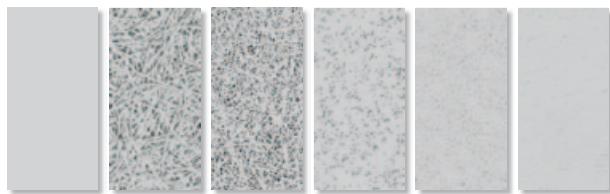
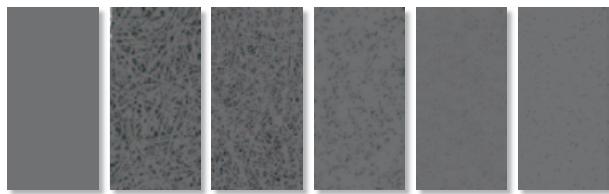
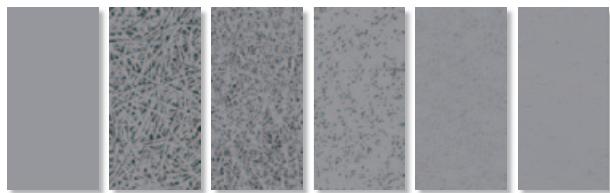
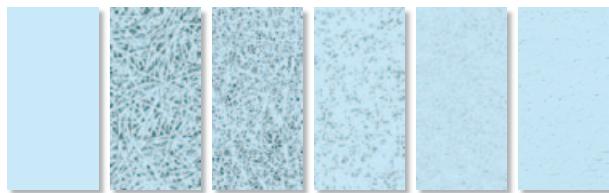
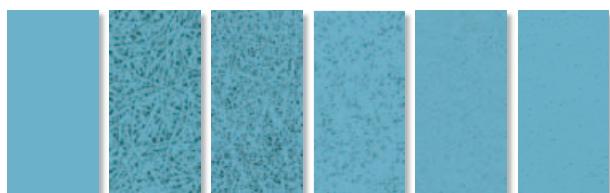
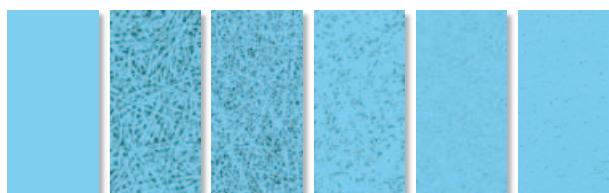
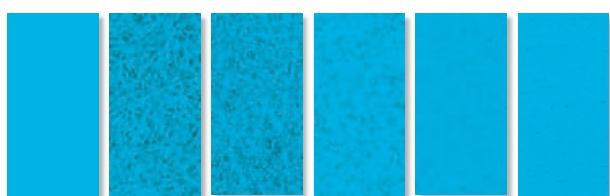
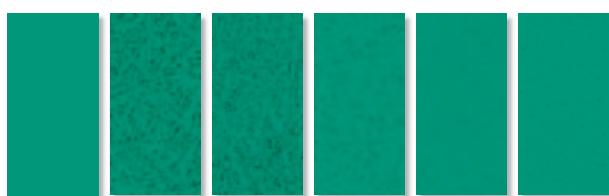
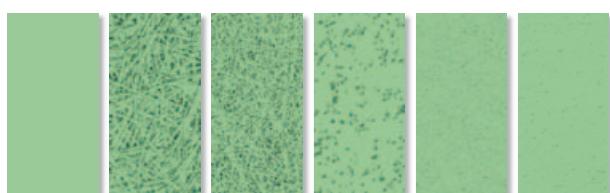
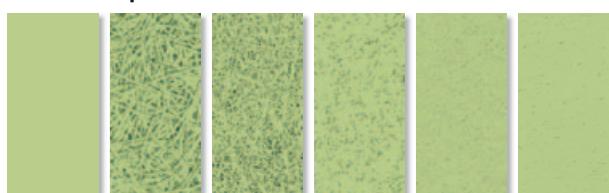
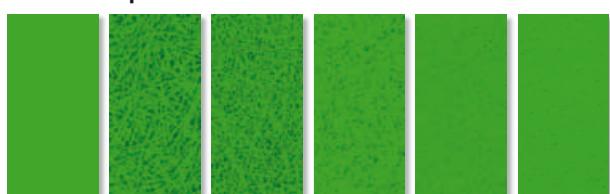
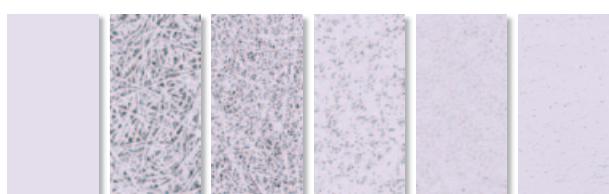
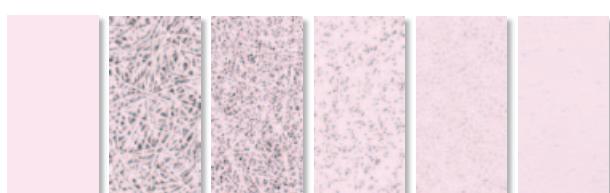
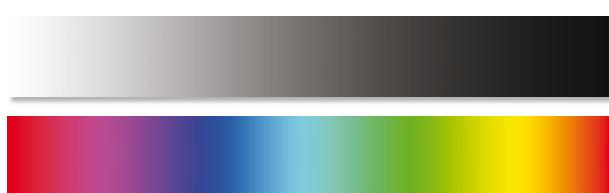


P05 Giallo chiaro



P06 Grigio chiarissimo



P07 Grigio chiaro**P08 Grigio scuro****P09 Grigio medio****P10 Azzurro medio****P11 Azzurro cielo****P12 Celeste chiaro****P13 Celeste medio****P14 Turchese****P15 Verde salvia****P16 Verde penicillina****P17 Verde prato****P18 Viola chiaro****P19 Rosa****...Infiniti colori a richiesta**

Eraclit-Venier S.p.A. unipersonale

www.eraclit.it
eraclit@eraclit.it
via dell'elettricità, 18
30175 Venezia Marghera
tel +39.041.929188
fax +39.041.921672

