

**VOLUME 2°**

**eraclit**



# **ACUSTICA architettónica**

pagina 8



## ACUSTICA ARCHITETTONICA

pagina 16



## TERMINI E DEFINIZIONI DI ACUSTICA ARCHITETTONICA *...per chi vuole approfondire*

pagina 20



## *capitolo 1:* CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI CREATIVI

pagina 27



## *capitolo 2:* CONTROSOFFITTI FONOASSORBENTI

pagina 40



## *capitolo 3:* CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO FONOASSORBENTI E FONOISOLANTI

pagina 42



*capitolo 4:*  
RIVESTIMENTI DI SOLAI E PARETI  
FONOASSORBENTI E FONOISOLANTI

pagina 47



*capitolo 5:*  
PARETI FONOASSORBENTI E FONOISOLANTI

pagina 48



*capitolo 6:*  
TETTI

pagina 49



*capitolo 7:*  
ALCUNI SISTEMI DI APPLICAZIONE...

# ACUSTICA ARCHITETTONICA

In un ambiente chiuso, quando un'onda sonora colpisce una superficie, parte dell'energia incidente viene **riflessa**, parte **assorbita** e parte **trasmessa** attraverso la superficie.

La parte di energia sonora che viene **riflessa** dipende dalle caratteristiche di **assorbimento acustico** della superficie, mentre la parte che viene **trasmessa** dipende dalle caratteristiche di **isolamento acustico** del sistema. È perciò fondamentale distinguere con chiarezza queste due caratteristiche:

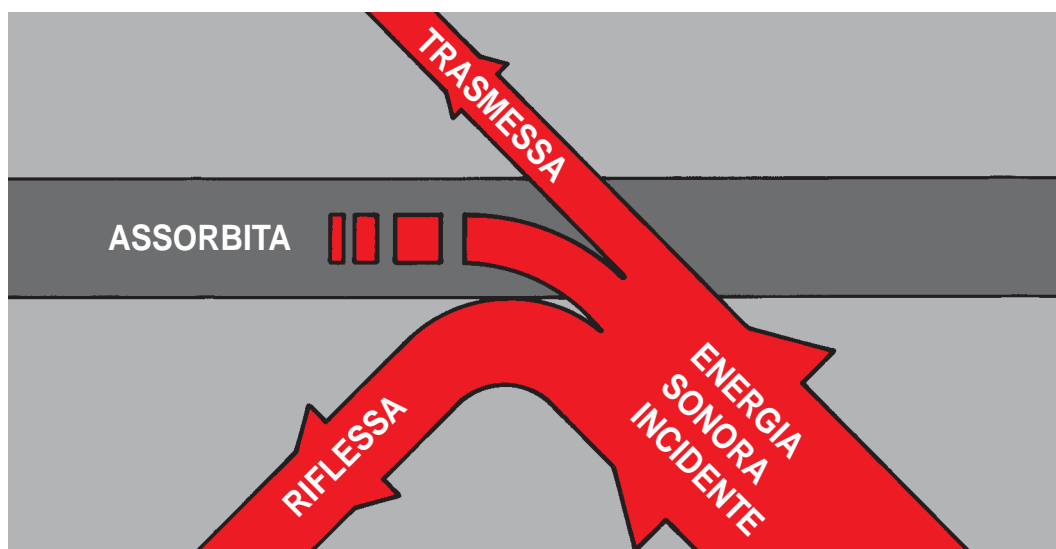
- l'**assorbimento acustico** è l'attitudine di un sistema a **non riflettere** i suoni.

Il coefficiente di assorbimento acustico indica la frazione di energia sonora non riflessa; esso viene convenzionalmente indicato come  $\alpha$  (alfa).

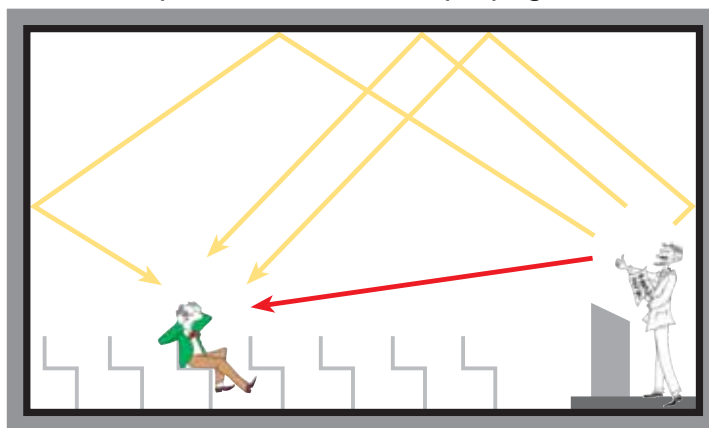
- l'**isolamento acustico** di un sistema è la sua attitudine a **non trasmettere** suoni.

Esso è rappresentato dall'attenuazione (in dB) che il suono subisce nell'attraversare il sistema.

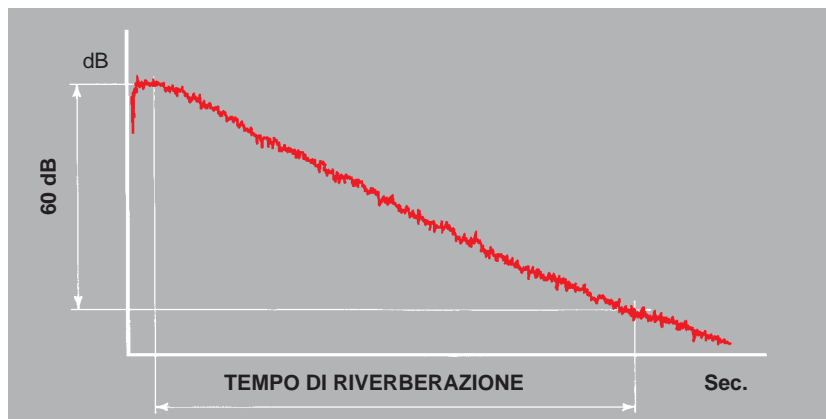
Entrambe queste caratteristiche variano in dipendenza della frequenza del segnale sonoro, pertanto per la loro completa valutazione esse vanno analizzate in funzione di quest'ultima.



Il fenomeno della **riflessione** sulle pareti condiziona la propagazione di un segnale sonoro all'interno di un ambiente: ad un ascoltatore, posto ad una certa distanza dalla sorgente sonora, arriveranno sia il segnale diretto che quelli riflessi, che sono generalmente fuori fase rispetto al segnale diretto.



Ovviamente i segnali riflessi, percorrendo distanze maggiori, giungono all'ascoltatore in tempi successivi, con l'effetto di rendere "difficile" l'audizione se il ritardo del segnale riflesso è significativo. Inoltre le riflessioni successive del segnale sonoro sulle diverse pareti comportano una permanenza del segnale stesso nell'ambiente per un certo tempo (sommandosi eventualmente ad altri segnali nel frattempo emessi dalla sorgente) e danno un effetto di percezione acustica estremamente sgradevole e fastidioso ("coda sonora") con conseguenze in termini di intelligibilità del segnale e rumorosità media dell'ambiente.

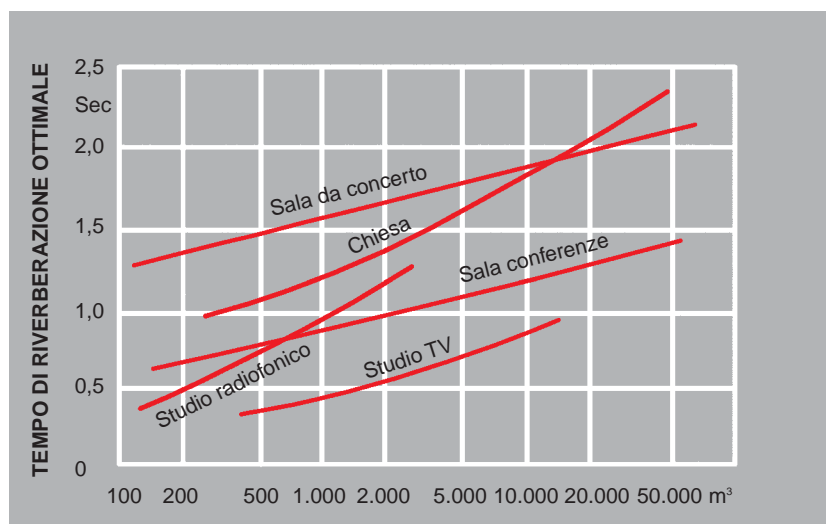


9

Si definisce "**tempo di riverberazione**" di un ambiente il tempo (in secondi) necessario perchè il livello di pressione sonora del campo acustico generato da una sorgente al suo interno diminuisca di 60 dB rispetto al valore all'istante della cessazione dell'emissione.

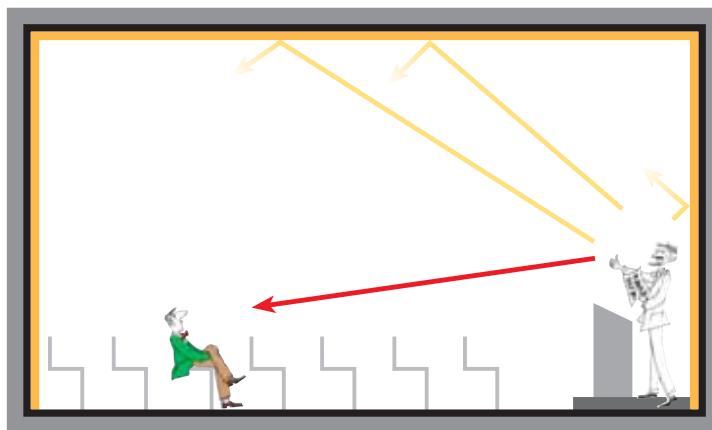
Anche il tempo di riverberazione (al pari di tutte le grandezze acustiche) dipende dalla frequenza del segnale, e quindi va analizzato in questi termini; tuttavia ci si riferisce spesso al suo valore medio nel campo delle frequenze più usuali (generalmente 250, 500, 1000, 2000 Hz in conformità alla Circolare Ministeriale 22/5/67, n° 3150).

Il tempo di riverberazione medio consigliato per un ambiente dipende dal volume dello stesso e dal tipo di utilizzazione prevista.



Esistono peraltro riferimenti normativi specifici, come quelli del D.P.C.M. 05/12/1997 il quale prescrive che, con riferimento all'edilizia scolastica, i limiti per il tempo di riverberazione sono quelli riportati nella citata circolare del Ministero dei Lavori Pubblici n° 3150 del 22/05/67.

Per **limitare il tempo di riverberazione** di un'ambiente, l'unica soluzione consiste nel ridurre il livello sonoro dei segnali riflessi, attraverso materiali/sistemi che assorbono la maggior frazione possibile dell'energia sonora del segnale incidente: ossia con l'impiego di materiali/sistemi ad **alto valore di assorbimento acustico**.



Costruttivamente, le soluzioni pratiche consistono nel sovrapporre alle superfici acusticamente riflettenti del locale (murature e solai) dei **materiali/sistemi fonoassorbenti** quali **rivestimenti** e **controsoffitti** costituiti da materiali a vista ad alto coefficiente di assorbimento acustico.

**Il coefficiente di assorbimento acustico  $\alpha$**  di un materiale/sistema (rapporto tra l'energia sonora assorbita e quella incidente) varia da 0 per materiali/sistemi totalmente riflettenti a 1 per materiali/sistemi totalmente assorbenti; dipende dalle caratteristiche fisico meccaniche del materiale, dal suo spessore, dalla presenza di intercapedini, verniciature od altri rivestimenti (tessuti, lamierino forato) ed in generale dalle modalità applicative. Infatti l'assorbimento acustico si realizza attraverso meccanismi diversi, ciascuno dei quali manifesta una maggiore importanza in campi di frequenza specifici, ad esempio:

- **Assorbimento per cavità di superficie (medie/alte frequenze).**

**Il sistema dissipa energia sonora incidente all'interno di cavità a vista, per effetto della viscosità dell'aria.**

È il caso dei così detti "materiali porosi" (fibrosi) per i quali il coefficiente di assorbimento cresce all'aumentare della frequenza e dello spessore; in particolare le basse frequenze sono generalmente penalizzate ed è quindi necessario utilizzare spessori consistenti per ottenere risultati apprezzabili.

- **Assorbimento per risonanza e smorzamento (basse/medie frequenze).**

**Il sistema dissipa energia sonora incidente trasformandola in una**



**vibrazione meccanica smorzata interessante tutta la sua massa.**

È il caso dei così detti “pannelli vibranti”, generalmente realizzati con pannelli sottili posti ad una certa distanza tra loro o da un supporto: quando la frequenza emessa dalla sorgente è vicina alla frequenza di risonanza del sistema l'elemento entra in vibrazione: l'assorbimento è molto selettivo ed è funzione della frequenza e dello spessore dell'intercapedine.

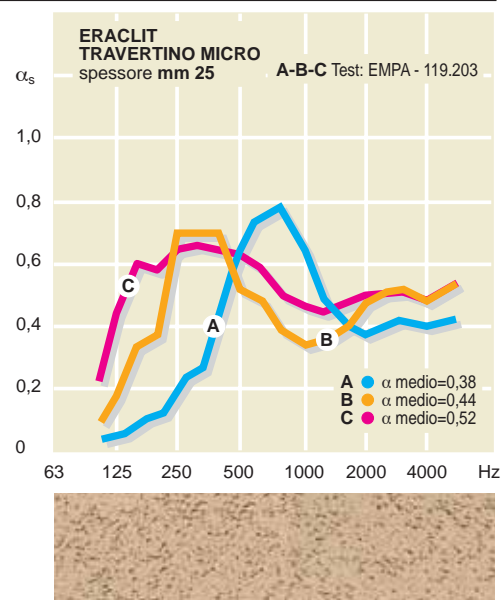
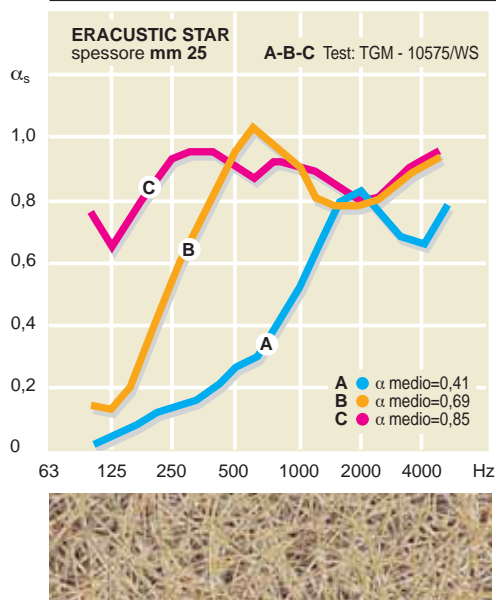
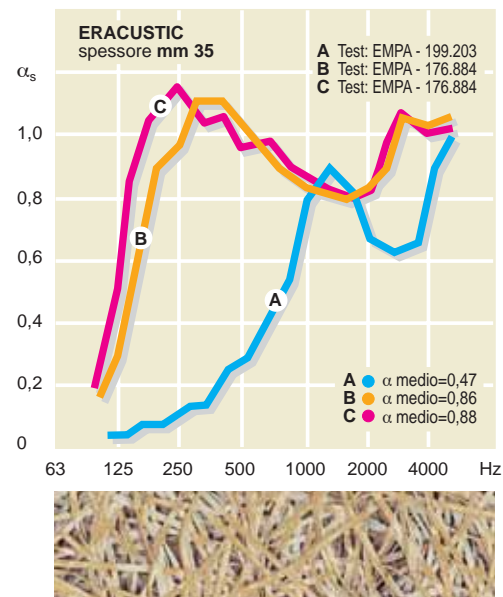
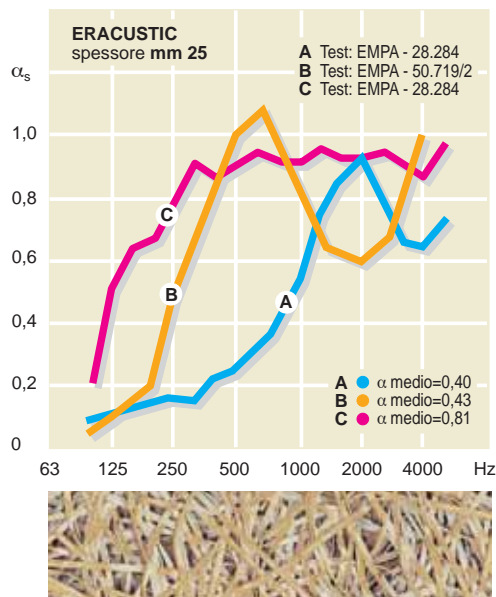
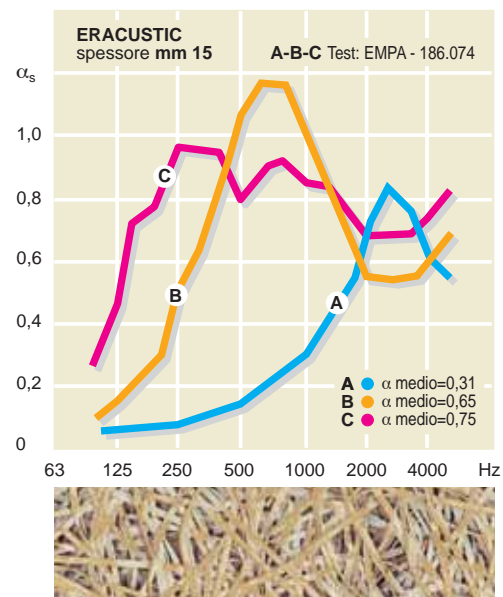
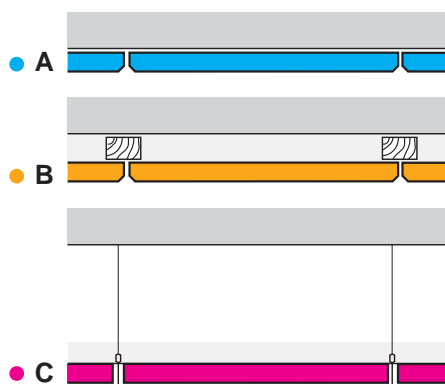
### COEFFICIENTI DI ASSORBIMENTO INDICATIVI DI ALCUNI ELEMENTI COSTRUTTIVI O DI ARREDO

MATERIALE	Coefficiente di assorbimento $\alpha_s$ alla frequenza di Hz						NRC
	125	250	500	1000	2000	4000	
Parete in muratura o in cemento con intonaco	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02
Marmo lucidato o piastrelle	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
Pavimento in legno (parquet su cemento)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Pavimento in legno (su travetti)	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,07	0,11
Pavimento in linoleum	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03
Pavimento in gomma	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,06
Moquette	0,10	0,20	0,25	0,30	0,30	0,30	0,25
Vetrata (grosso spessore)	0,15	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,04
Finestra chiusa comune	0,30	0,20	0,15	0,10	0,07	0,04	0,13
Soffitto in cemento	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Tendaggio leggero non drappeggiato	0,03	0,05	0,10	0,15	0,25	0,30	0,14
Tendaggio pesante drappeggiato	0,50	0,50	0,70	0,90	0,90	0,90	0,75
Sedia di legno o metallo (*)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,05	
Poltrona imbottita (*)	0,10	0,30	0,35	0,45	0,50	0,40	

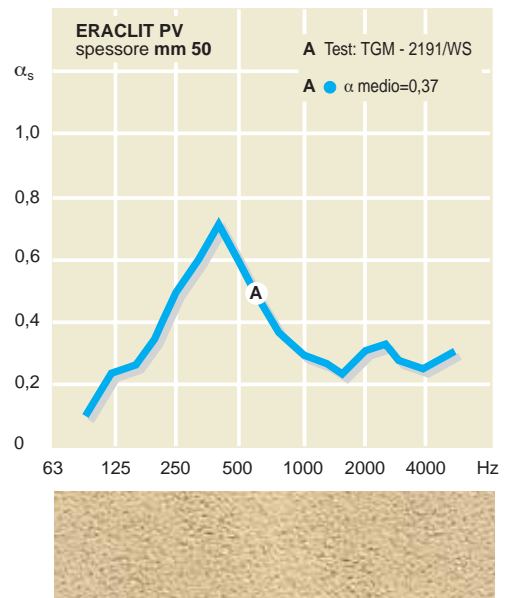
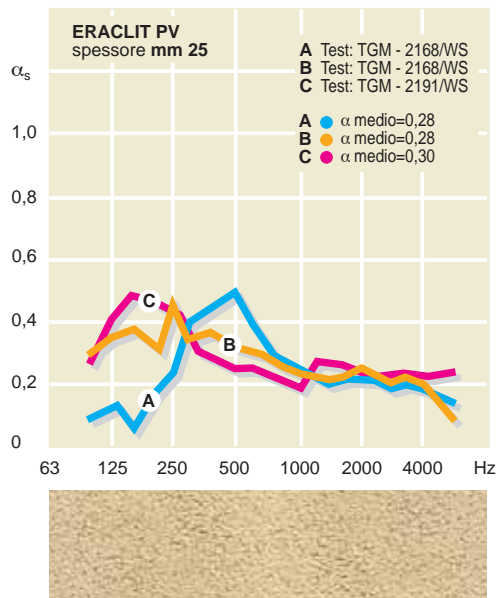
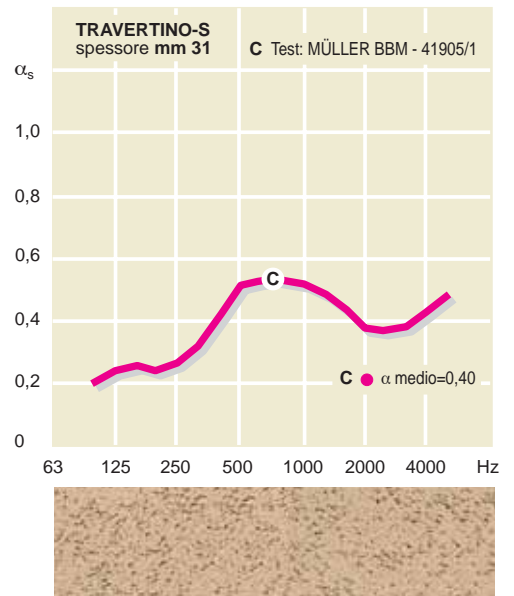
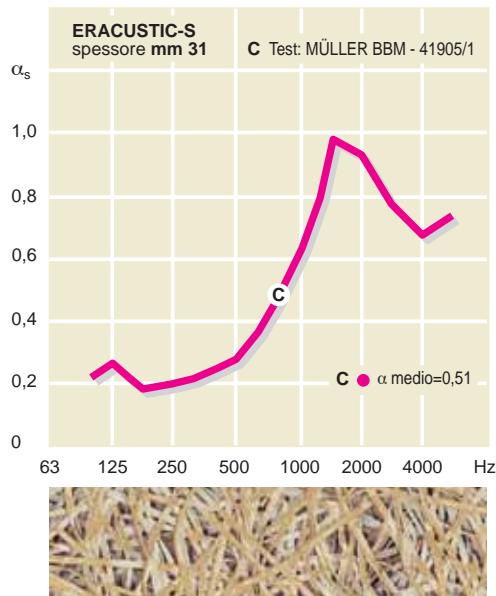
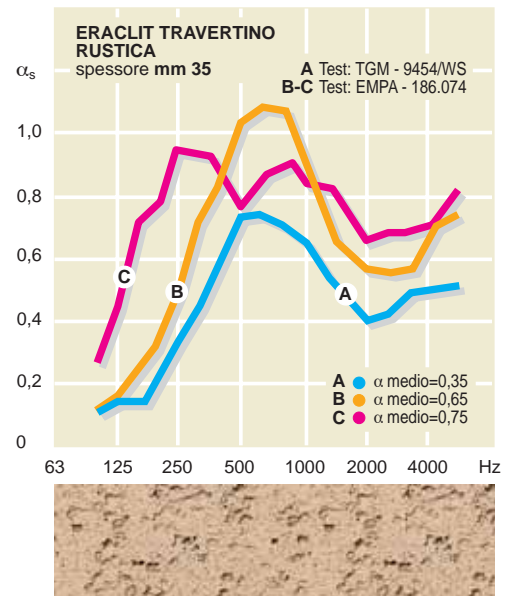
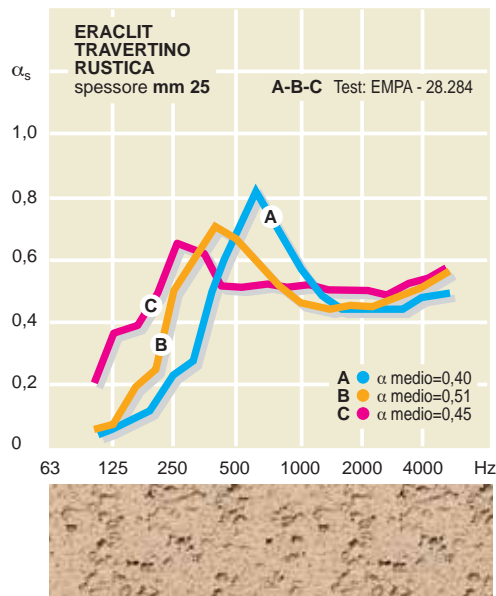
(\*) per unità di superficie di assorbimento equivalente [m²]

*I pannelli della gamma ERACLIT, essendo dotati di un gran numero di cavità di superficie nonché di massa consistente e di elevato smorzamento, operano in grado assai elevato in entrambi i meccanismi fondamentali descritti in precedenza: qui di fianco riportiamo alcuni diagrammi del coefficiente di assorbimento acustico, validi per tre diverse soluzioni esecutive e diversi spessori dei pannelli.*

### COEFFICIENTI DI ASSORBIMENTO ACUSTICO







Come si può osservare i coefficienti  $\alpha$  sono fortemente influenzati dalla presenza e dallo spessore di un'intercapedine: **sono allora preferibili, quando possibile, applicazioni non aderenti alle murature.**

In particolare i **risultati migliori di fonoassorbimento** si ottengono con l'impiego dei **pannelli in controsoffittature ribassate**; questo è in genere l'intervento di base per la correzione acustica di un ambiente.

Il rivestimento fonoassorbente di pareti (o più spesso della parte alta di esse), consente di integrare il trattamento acustico tenendo conto della geometria dell'ambiente e degli effetti locali di riflessione.

**Sono da evitare le applicazioni di pannelli fonoassorbenti incollati alle murature:** si realizzerebbe così una continuità meccanica che impedisce la libera vibrazione del sistema e ne penalizza le prestazioni.

L'applicazione di materiali fonoassorbenti generalmente non consente di ottenere significativi effetti di fonoisolamento (salvo per quel che riguarda la riduzione dell'effetto di rinforzo del segnale base indotto dalle riflessioni multiple nell'ambiente) in quanto i due fenomeni sono regolati da leggi diverse (vedi volume 1° - legge della massa): senza una massa significativa non è possibile avere una riduzione apprezzabile del segnale trasmesso.

*I pannelli della gamma ERACLIT rappresentano una importante eccezione perchè, oltre possedere un gran numero di cavità di superficie, sono dotati di massa elevata: partecipano quindi a seconda delle tipologie e finiture in maniera rilevante sia al fonoassorbimento che al fonoisolamento.*

È possibile prevedere gli effetti dell'introduzione di materiali fonoassorbenti in un ambiente attraverso una valutazione analitica: la formula base per questo tipo di valutazioni è la formula di Sabine:

$$T_{60} = \frac{0,16V}{\sum \alpha_s S}$$

Ove

$T_{60}$  = tempo di riverberazione [s]

$V$  = volume della sala [ $m^3$ ]

$\sum \alpha_s S$  = assorbimento totale ( $\alpha_s$  = coefficiente di assorbimento acustico apparente secondo la Norma ISO 354 di ciascuna superficie  $S$  [ $m^2$ ])

Per una migliore valutazione di un intervento correttivo, al fine di tarare il modello matematico adottato, è consigliabile disporre di una misura del tempo di riverbero "attuale" alle varie frequenze. Si può quindi simulare l'introduzione delle superfici fonoassorbenti e confrontare il tempo di riverbero misurato con quello "previsto" e con quello "ottimale" (prescritto dalle normative o da altre fonti).

In ogni caso nella scelta dei coefficienti  $\alpha$  di fonoassorbimento si dovrà tenere conto non solo della presenza di intercapedini, verniciature e rivestimenti, ma anche di un **fattore correttivo** dei valori (di laboratorio) che compaiono nei diagrammi di fonoassorbimento dei materiali:

**eracalit**

Oggetto: Calcolo teorico del tempo di riverbero prima del trattamento

Caratteristiche geometriche dell'ambiente			
Lunghezza media	m	24,0	secondi 5,0 4,0 3,0 2,0 1,0
Larghezza media	m	13,0	
Altezza media	m	7,8	
Corr. sup. tot.	$m^2$	0,0	
Corr. volume	$m^3$	0,0	
Superficie totale	$m^2$	1197,5	
Volume	$m^3$	2418,0	
Caratteristiche acustiche dell'ambiente			
Coefficienti di assorbimento Alfa dei vari materiali ed arredi			
Soffitto			
Pareti lunghe			
Pareti corte			
Finestre			
Superfici particolari 1 (coeff. Alfa da assegnare)			
Superfici particolari (coeff. Alfa da assegnare)			
Pavimento			
Poltrone imbottite			
Superficie teorica			
Superficie soffitto	$m^2$	312,0	
Pareti lunghe	$m^2$	367,0	
Pareti corte	$m^2$	151,5	
Finestre	$m^2$	5,0	
Superfici particolari 1	$m^2$	50,0	
Superfici particolari 2	$m^2$	312,0	
Pavimento	$m^2$	0,0	
Poltrone imbottite ( $n^\circ$ )			
RISULTATI			
Superficie totale	$m^2$	1197,5	
Volume	$m^3$	2418,0	
Assorbimento totale	$m^2S$		
Alfa medio			
Costante d'ambiente	R		(calcolato)
Tempo di riverbero	sec.		

D.M. 18/12/75 - Circ. Min. LL.PP. n. 1769

Tempo di riverbero mediato sulle frequenze 250-500-1000 Hz (Circolare del Ministero dei Lavori Pubblici n. 3150 del 1975)

infatti, per le semplificazioni introdotte nella formula di Sabine, utilizzata per ricavarli in accordo alla Norma ISO 354, questi sono generalmente sovrastimati tanto che possono superare l'unità.

Quando si realizzano degli interventi di correzione acustica ambientale si deve tenere conto della loro "armonizzazione" con le normative di prevenzione incendi (reazione al fuoco e resistenza al fuoco). Queste esigenze sono talvolta contrastanti e richiedono soluzioni speciali: ad esempio quando sia richiesto un controsoffitto fonoassorbente e/o fonoimpedente resistente al fuoco indipendentemente dal tipo di solaio su cui è applicato, o sia prescritta l'assenza di intercapedini tra i materiali di rivestimento fonoassorbenti (classe 1 di reazione al fuoco) e gli elementi strutturali (classe 0 di reazione al fuoco).

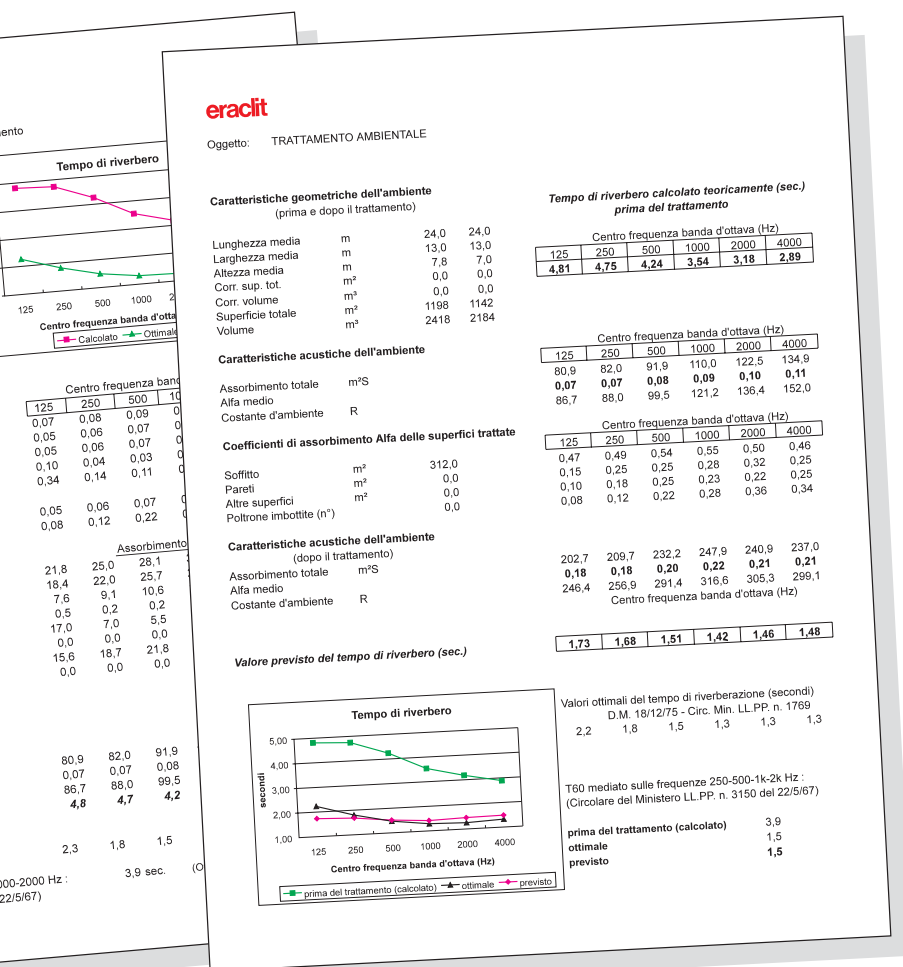
*Il Servizio Tecnico Commerciale Eraclit è in grado di dare una consulenza specifica al progettista in questo delicato settore, avendo elaborato e sottoposto a prove di laboratorio un gran numero di soluzioni.*

*Ulteriori speciali applicazioni sono consentite dalle particolari qualità dei materiali proposti: ad esempio controsoffitti e rivestimenti **contemporaneamente fonoassorbenti e fonoisolanti**, controsoffitti e rivestimenti capaci di creare un **volano termoigrometrico** che compensi le rapide variazioni di occupazione nell'ambiente, controsoffitti e rivestimenti **resistenti ai colpi di palla o di vento** per ambienti sportivi ed esterni, e molte altre.*

***Va infine ricordato, come nozione fondamentale, che il comportamento acustico è proprio di un sistema, ossia di un insieme di componenti la cui scelta, disposizione ed assemblaggio sono qualificanti e condizionanti ai fini del risultato.***

*Il Servizio Tecnico Commerciale Eraclit è in grado di dare il massimo supporto sia al Progettista*

*che al Direttore Lavori, grazie all'esperienza aziendale accumulata dal 1925, alle numerose certificazioni in Italia e all'estero, alle rigorose procedure progettuali che hanno consentito l'acquisizione della certificazione ISO 9001 per la progettazione di sistemi di protezione termica, acustica ed antincendio, oltre che per la loro produzione, commercializzazione ed installazione.*



# TERMINI E DEFINIZIONI DI ACUSTICA ARCHITETTONICA

## ...per chi vuole approfondire

### ● Coefficiente di assorbimento acustico $\alpha$

È il rapporto tra l'energia acustica assorbita da una superficie (generalmente trasformata in calore) e l'energia incidente.

Se l'energia è completamente assorbita  $\alpha = 1$ , se è completamente riflessa, cioè non è per nulla assorbita,  $\alpha = 0$ . Il coefficiente di assorbimento acustico dipende dalla frequenza del suono e dall'angolo di incidenza.

### ● Grado di assorbimento acustico $\alpha_s$ e $\alpha_p$ secondo la Norma ISO 11654

I valori misurati in terza di banda ( $\alpha_s$ ) in camera riverberante secondo la Norma ISO 354 sono riportati a valori in ottava ( $\alpha_p$ ), eseguendo la media aritmetica dei valori relativi alle tre bande in terzi corrispondenti [esempio:  $\alpha_{p125} = (\alpha_{s100} + \alpha_{s125} + \alpha_{s160}) / 3$ ], ed arrotondati al più prossimo 0,05.

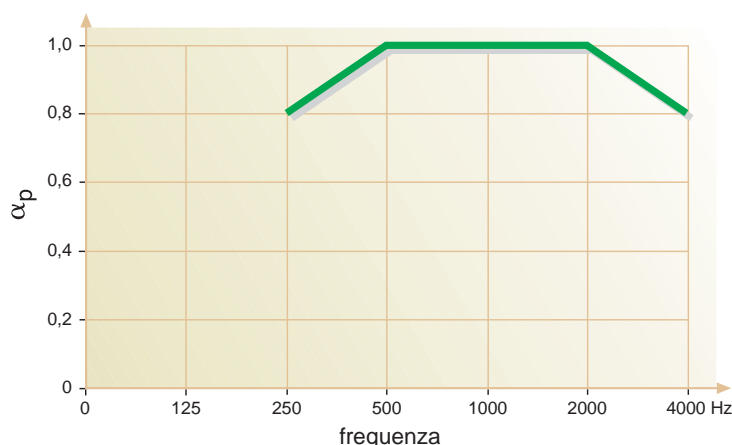
Il coefficiente  $\alpha_p$  può valere al massimo 1 ed eventuali valori maggiori sono posti = 1: questo procedimento è utile per regolarizzare le curve di  $\alpha_s$  che sono generalmente notevolmente frastagliate.

### ● Valutazione del grado di assorbimento acustico $\alpha_w$ secondo la Norma ISO 11654

Per confronto dei valori di  $\alpha_p$  con una curva di riferimento definita dalla Norma ISO 11654, si determina un valore mononumerico  $\alpha_w$ .

La curva va spostata verticalmente nel campo di frequenze tra 250 e 4000 Hz a passi di 0,05 finché la somma degli scarti negativi (più sfavorevoli) dalla stessa è inferiore o uguale a 0,1. Una deviazione sfavorevole si ha quando la curva formata dai valori di  $\alpha_p$  cade sotto la posizione della curva di riferimento. Il valore a 500 Hz della curva di riferimento così posizionata dà luogo al valore mononumerico  $\alpha_w$ , rappresentativo del materiale nella condizione applicativa provata.

#### CURVA DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE DEL COEFFICIENTE $\alpha_w$



### ● Valutazione degli assorbimenti acustici secondo la Norma ISO 11654

La procedura di valutazione è precisata nella Norma ISO 11654 per rendere la progettazione della protezione acustica il più semplice possibile.

Queste procedure di valutazione assegnano un numero costituito dal valore di  $\alpha_w$  completato eventualmente da un indicatore di forma (indicazione mononumerica) per descrivere le caratteristiche fonoassorbenti di un prodotto.

### ● **Indicatori di forma**

Gli “indicatori di forma” vanno specificati quando il valore di  $\alpha_p$  supera il valore della curva di riferimento di oltre 0,25. In questi casi, la lettera maiuscola tra parentesi che segue il valore mononumerico  $\alpha_w$  indica che la curva ha un valore superiore in uno specifico campo di frequenza:

(L) per il campo 250 Hz

(M) per il campo 500 ÷ 1000 Hz

(H) per il campo 2000 ÷ 4000 Hz

### ● **Area fonoassorbente A**

Nota anche come “area fonoassorbente equivalente”, è il prodotto del coefficiente di fonoassorbimento ( $\alpha$ ) per l’area della superficie interessata; è quindi l’area della superficie che avrebbe pari fonoassorbimento con  $\alpha = 1$ . Può essere utilizzata per definire la capacità di assorbimento acustico sia di una singola superficie, come delle superfici di un intero locale. Per esempio una parete di 15 m<sup>2</sup> con un coefficiente di assorbimento  $\alpha = 0,6$  rappresenta una area fonoassorbente  $A = 15 \text{ m}^2 \times 0,6 = 9 \text{ m}^2$ .

### ● **Riverberazione**

La “riverberazione” è la permanenza nell’ambiente del suono che si “attarda” dopo la fine dell’emissione sonora. È dovuta alle riflessioni successive del segnale sonoro sulle diverse superfici del locale.

17

### ● **Tempo di riverberazione T**

Il tempo in [s] necessario perchè il livello di pressione sonora del campo acustico, generato da una sorgente all’interno di un ambiente, diminuisca di 60 dB (cioè l’intensità di un milione di volte) rispetto al valore all’istante della cessazione dell’emissione è definito “tempo di riverberazione” (T). Anche questo parametro è funzione della frequenza e la relazione che consente di correlarlo con l’area fonoassorbente (A) [m<sup>2</sup>] è la formula di Sabine:

$$T = \frac{0,16V}{A} \text{ [s]} \quad \text{ove} \quad \begin{array}{l} V = \text{volume dell'ambiente [m}^3\text{]} \\ A = \alpha_s \cdot S \text{ [m}^2\text{]} \end{array}$$

### ● **Noise reduction coefficient NRC**

La media aritmetica per banda d’ottava da 250 Hz a 2000 Hz del coefficiente di assorbimento acustico ( $\alpha$ ) fornisce il coefficiente NRC (Noise reduction coefficient), utile per valutare l’efficacia di un materiale nel campo del parlato. Il valore di NRC può essere inserito nella formula di Sabine per valutazioni di prima approssimazione del tempo di riverberazione (l’utilizzo del coefficiente  $\alpha_w$  darebbe luogo a valori non attendibili).

### ● **Efficacia di un trattamento fonoassorbente ai fini della riduzione dei rumori interni**

È possibile, in determinati casi, ottenere una riduzione dei rumori interni operando semplicemente con trattamenti fonoassorbenti (vedi Volume 3° “Efficacia di un trattamento fonoassorbente ai fini della riduzione dei rumori interni”).



L'entità della riduzione, oltre che dal trattamento acustico eseguito, dipende in maniera considerevole dal livello di assorbimento iniziale, ed è facile comprendere come si ottengano benefici tangibili solo fino ad un certo livello di incremento della superficie fonoassorbente e non sia quindi conveniente spingere i trattamenti acustici oltre certi limiti.

Se sono presenti nell'area più sorgenti, anziché una sola, è necessario tenere conto, in funzione della loro posizione, dei diversi contributi, sia dei segnali diretti, che del campo totale diffuso e l'efficacia del trattamento fonoassorbente, che può essere maggiore di quella prevedibile nel caso di sorgente singola, è strettamente legata alla disposizione delle sorgenti e dipende dalla posizione dell'ascoltatore.

Un caso particolare molto interessante è dato da un insieme di sorgenti casuali distribuite (come in un ristorante). L'efficacia di un trattamento fonoassorbente è estesa a tutto il locale ed è maggiore di quella prevedibile analiticamente.

### ● **Influenza della forma dell'ambiente**

Tutte le considerazioni che si fanno in acustica architettonica presuppongono l'uniformità del livello della pressione del suono riflesso nell'ambiente e quindi una propagazione essenzialmente diffusa. Questa approssimazione è accettabile se l'assorbimento delle superfici non è troppo elevato e/o le dimensioni dell'ambiente non sono molto irregolari. In pratica è necessario che nessuna delle due dimensioni in pianta superi più di 5 volte l'altezza del soffitto. Un tipico caso "anomalo" è quello dei corridoi dove un rumore può facilmente trasmettersi per l'intera lunghezza anche se l'assorbimento complessivo potrebbe, ad una analisi superficiale, sembrare soddisfacente. In questi casi, per ottenere risultati ottimali è, necessario calcolare in modo adeguato l'area fonoassorbente (A), che sarà maggiore.

### ● **Coefficienti $\alpha_s$ - $\alpha_p$ - $\alpha_w$ - NRC "di laboratorio" e "corretti"**

I coefficienti  $\alpha_s$ -  $\alpha_p$ -  $\alpha_w$ - NRC, ricavati a seguito di prove di laboratorio, sono sovrastimati, tanto da poter talvolta superare l'unità (teoricamente  $\alpha$  può variare solo tra 0 ed 1). Pertanto per ricavare valori attendibili dalla formula di Sabine si dovranno effettuare delle correzioni, la cui entità è tanto maggiore quanto più elevato è il valore del coefficiente, ottenendo dei valori di  $\alpha_{s-corr}$ ,  $\alpha_{p-corr}$ ,  $\alpha_{w-corr}$ ,  $NRC_{corr}$ , in modo da ottenere l'area fonoassorbente "corretta"  $A_{corr}$  e quindi valori del tempo di riverberazione "corretti".

Inserendo nella formula di Sabine i coefficienti "non corretti" si trovano valori del tempo di riverberazione approssimati per difetto e quindi apparentemente migliorativi, mentre inserendo i coefficienti "corretti" si trovano valori del tempo di riverbero approssimati per eccesso e quindi apparentemente peggiorativi.

Il valore reale è funzione di varie condizioni quali: forma del locale, disposizione della superficie fonoassorbente, distanza tra pannello e soffitto o parete, verniciature e presenza di altre superfici fonoassorbenti, ed è generalmente compreso tra i due.



**TABELLA RIASSUNTIVA DEI COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO DEI PANNELLI ERACLIT**

pannello	mm	aderenza				intercapedine				controsoffitto			
		$\alpha_w$	NRC	$\alpha_{w-CORR}$	$NRC_{CORR}$	$\alpha_w$	NRC	$\alpha_{w-CORR}$	$NRC_{CORR}$	$\alpha_w$	NRC	$\alpha_{w-CORR}$	$NRC_{CORR}$
Eracustic	15	0,20 (H)	0,30	0,20 (H)	0,25	0,65 (M)	0,75	0,50	0,50	0,75 (L)	0,80	0,55	0,55
	25	0,25 (H)	0,40	0,25 (H)	0,30	0,60 (MH)	0,70	0,50	0,50	0,90	0,90	0,60	0,60
	35	0,30 (MH)	0,45	0,30 (H)	0,35	0,90	0,90	0,60	0,75	0,90	0,90	0,60	0,60
Eracustic Star	25	0,35 (H)	0,43	0,30 (H)	0,33	0,80	0,78	0,60	0,53	0,90	0,88	0,60	0,58
Eraclit Travertino Micro	25	0,40 (M)	0,45	0,35	0,30	0,45	0,50	0,40	0,40	0,55	0,55	0,45	0,40
Eraclit Travertino Rustica	25	0,40	0,45	0,35	0,35	0,50	0,50	0,40	0,40	0,55	0,55	0,45	0,40
	35	0,55	0,55	0,45	0,40	0,65 (LM)	0,75	0,50	0,50	0,75	0,80	0,55	0,55
Eraclit Travertino (*)	25	0,40	0,45	0,35	0,35	0,50	0,50	0,40	0,40	0,55	0,55	0,45	0,40
	35	0,55	0,55	0,45	0,40	0,65	0,75	0,50	0,50	0,75	0,80	0,55	0,55
Eraclit PV	25	0,25	0,30	0,25	0,25	0,25	0,30	0,25	0,25	0,30	0,30	0,25	0,25
	35	0,30	0,35	0,30	0,30	0,35	0,40	0,30	0,30	0,35	0,35	0,30	0,30
	50	0,35	0,40	0,30	0,35	0,35	0,40	0,30	0,35	0,40	0,40	0,35	0,30
Eracustic-S	31	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35 (MH)	0,50	0,30 (H)	0,40
Travertino-S	31	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,40	0,35	0,35

(\*) poichè i valori di  $\alpha_w$  ed NRC sono molto vicini, si può considerare nei calcoli un pannello "Eraclit Travertino" con valori medi tra Travertino Micro e Travertino Rustica

**TABELLA RIASSUNTIVA DEI COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO DELLE PARETI FONOASSORBENTI ERACLIT**

Parete ERACUSTIC + lana minerale in intercapedine mm 50	$\alpha_w$	NRC	$\alpha_{w-CORR}$	$NRC_{CORR}$
pannelli spessore mm 15	0,90	0,88	0,65	0,58
pannelli spessore mm 25	0,85	0,90	0,65	0,60
pannelli spessore mm 35	0,85	0,90	0,65	0,60
Parete ERACLIT TRAVERTINO + lana minerale in intercapedine mm 50				
pannelli spessore mm 25	1,00	0,95	0,65	0,60
pannelli spessore mm 35	1,00	0,95	0,65	0,60
Parete ERACLIT PV + lana minerale in intercapedine mm 50				
pannelli spessore mm 35	0,95	0,90	0,65	0,60
pannelli spessore mm 50	0,95	0,90	0,65	0,60

**TABELLA RIASSUNTIVA DEI COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO (\*) DEI BAFFLES ERACUSTIC**

pannello spessore mm 25	$\alpha_w$	NRC	$\alpha_{w-CORR}$	$NRC_{CORR}$
Baffles 1 fila	0,25 (H)	0,35	0,25	0,25
Baffles 2 file ortogonali	0,40 (MH)	0,50	0,35 (H)	0,40
Baffles 2 file ortogonali + plafone Travertino	0,80	0,80	0,60	0,55

(\*) devono essere applicati alla superficie della proiezione in pianta dell'area trattata

# CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI CREATIVI

20



La vostra creatività genera sempre nuove soluzioni rese possibili grazie alla versatilità dei pannelli Eraclit.

Il nostro Ufficio Tecnico studia per voi le migliori soluzioni per l'acustica e l'antincendio e vi aiuta a risolvere i problemi applicativi.



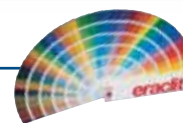
Foto Luca Massari

## LA PALESTRA POLIFUNZIONALE PER LA GINNASTICA ARTISTICA DEL COMUNE DI FORLÌ

Durante il 1997 il comune di Forlì ha emesso una gara tra artisti europei per il progetto del rivestimento decorativo con finalità fonoassorbenti delle pareti di un nuovo palazzetto dello sport dedicato alla ginnastica artistica; tema della competizione fu l'uso dei pannelli Eraclit nelle loro varie finiture (Eracustic, Eracustic Star, Travertino, Eraclit-PV), mentre colori e composizione furono lasciati alla libera scelta dei partecipanti.

Il vincitore fu il progetto "illusioni" dell'architetto Carli Moretti in cui l'artista gioca con le diverse apparenze dello stesso colore applicato sulle quattro diverse finiture superficiali, in una combinazione di nove colori e diversi orientamenti delle lastre. L'ottimo tempo di riverberazione ottenuto, consente l'utilizzo contemporaneo della struttura da parte di più squadre, ciascuna con la propria musica.

## Controsoffitto fonoassorbente a baffles mm 600x1200 ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25

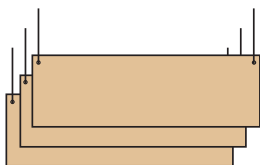


ARCHITETTO LUIS TABUENCA Y FERMIN SARALEGNI

### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x1200, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati su entrambe le facce con pittura lavabile.

I pannelli saranno eventualmente finiti perimetralmente da una cornice "in spessore" e saranno posati verticalmente per file parallele interasse mm 600 a mezzo tasselli e catenelle o cavetti in acciaio inox applicati agli appositi fori realizzati alle estremità dello stesso.

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	FINITURE
	$\alpha_w = 0,25$ (H) $NRC = 0,35$ $\alpha_{w-CORR} = 0,25$ $NRC_{CORR} = 0,25$ (passo mm 600)	Può essere realizzato anche con pannelli ERACUSTIC spessore mm 15 e con altri moduli  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	PREGEVOLE EFFETTO ESTETICO ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	N.B. VERNICIATURA SU ENTRAMBE LE SUPERFICI AMPIE POSSIBILITÀ DI RIFINITURA DEI BORDI

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

## Controsoffitto fonoassorbente a pannelli verticali paralleli incrociati a plafone aperto mm 600x1200 antipallone ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25



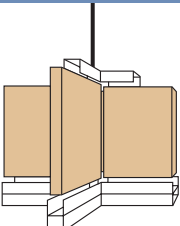
STUDIO ING. RADAELLI - ARCHITETTO GIAVOTTO

### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente a pannelli verticali incrociati a plafone aperto a maglia mm 1200x1200 ed altezza mm 600 realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x1200 (#), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati su entrambe le facce con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati verticalmente per file parallele incrociate su orditura portante, costituita da un telaio principale in tubolare di acciaio sezione mm 50x30 spessore mm 1,5 verniciato a forno, completo di guida di supporto del pannello, attacchi per le pendinature rigide, baionette di innesto per l'unione dei vari elementi, tiranti di bloccaggio e pendini rigidi di sospensione in barre filettate di acciaio zincato M10, accessori di fissaggio.

I pannelli saranno bloccati superiormente a mezzo staffe sagomate a croce con sezione ad "U", forate per il passaggio dei pendini rigidi e dei tiranti e serrate a compattare l'intero pacchetto.

ESPLOSO	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	FINITURE
	$\alpha_w = 0,40$ (MH) $NRC = 0,50$ $\alpha_{w-CORR} = 0,35$ (H) $NRC_{CORR} = 0,40$	Può essere realizzato anche con altri moduli. Per i dettagli costruttivi e per la formazione di una eventuale retrostruttura di sostegno preghiamo  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	ANTIPALLONE PREGEVOLE EFFETTO ESTETICO ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	(#) oppure pannelli ERACUSTIC (-M) 25x300x600 e maglia mm 600x600 (altezza mm 300)

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2



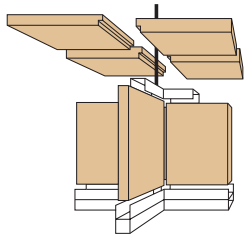
## Controsoffitto fonoassorbente a pannelli verticali paralleli incrociati antipallone ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25 e plafone orizzontale chiuso TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25



STUDIO ING. RADAELLI - ARCHITETTO GIAVOTTO

### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente a pannelli verticali incrociati a plafone chiuso a maglia mm 600x600 ed altezza mm 300 realizzato con l'impiego di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite", omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, preverniciati su entrambe le facce con pittura lavabile. Una doppia serie di pannelli ERACUSTIC (-M), con fibra sottile a grana acustica, rispondenti alla Norma UNI 9714-M-A-F-25x300x600, a bordi diritti, sarà posata verticalmente per file parallele incrociate in modo da formare un cassettoni rovescio su un'orditura portante, costituita da un telaio principale in tubolare di acciaio sezione mm 50x30 spessore mm 1,5 verniciato a forno, completo di guida di supporto del pannello, attacchi per le pendinature rigide, baionette di innesto per l'unione dei vari elementi, tiranti di bloccaggio e pendini rigidi di sospensione in barre filettate di acciaio zincato M10. I pannelli saranno bloccati superiormente a mezzo staffe sagomate a croce con sezione ad "U", forate e serrate a compattare l'intero pacchetto. Il plafone sarà chiuso superiormente con pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, rispondenti alla Norma UNI 9714-M-A-T-25x600x600 (#), a bordi ribassati, adatti all'incasso su ogni singolo riquadro e bloccati alla struttura con piastrelle sagomate e accessori di fissaggio.

ESPLOSO	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	FINITURE
	$\alpha_w = 0,80$ $NRC = 0,80$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,55$	Può essere realizzato anche con altri moduli. Per i dettagli costruttivi e per la formazione di una eventuale retrostruttura di sostegno preghiamo consultare il nostro Ufficio Tecnico	ANTIPALLONE PREGIOVE EFFETTO ESTETICO ECOBIOCOMPATIBILE UNA AMPIA SUPERFICIE FONOASSORBENTE IN UNO SPAZIO LIMITATO REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	(#) oppure pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica conformi alla Norma EN 13168, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-F-mm 25.

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

## Controsoffitto fonoassorbente troncopiramidale a pannelli inclinati TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25



STUDIO TECNICO ASSOCIATO ING. RADAELLI

### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente ad elementi troncopiramidali realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25(#), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile. I pannelli, sia inclinati che orizzontali, saranno posati su un'orditura in profili ad Omega in acciaio preverniciato ad ali inclinate, applicata su due diversi piani in corrispondenza alle basi del tronco di piramide, ad un'orditura secondaria in elementi tubolari zincati di passo opportuno, fissati al solaio mediante idonei tasselli e pendini in filo di ferro zincato; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice a "L", mentre tra i pannelli e sugli spigoli verrà posato un profilo a "T", in acciaio preverniciato.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	FINITURE
	$\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	Per i dettagli costruttivi preghiamo consultare il nostro Ufficio Tecnico Può essere reso antipallone	PREGIOVE EFFETTO ESTETICO ECOBIOCOMPATIBILE REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	(#) oppure pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica conformi alla Norma EN 13168, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-F-mm 25.

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

## Rivestimento fonoassorbente a pannelli ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 35 colore nero e finitura a vista con controsoffitto in grigliato



UFFICIO TECNICO ERACLIT

### Descrizione di capitolato

Rivestimento fonoassorbente e termofonoisolante di solai realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x2400, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile di colore nero.

I pannelli saranno applicati a mezzo tasselli direttamente alla muratura esistente.

La finitura a vista del plafone sarà costituita da un controsoffitto ribassato a elementi modulari prefabbricati per formare un grigliato di colore e dimensioni opportune.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	FINITURE
	$\alpha_w = 0,30$ (MH) $NRC = 0,45$ $\alpha_{w-CORR} = 0,30$ (H) $NRC_{CORR} = 0,35$	Altri spessori mm: 15; 25. L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni. Per i dettagli costruttivi e per la formazione di una eventuale retrostruttura di sostegno  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	PREGEVOLE EFFETTO ESTETICO TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	IL GRIGLIATO DI FINITURA PUÒ ESSERE METALLICO O IN MATERIALE PLASTICO, DI SEZIONE, DIMENSIONI E COLORE ADEGUATI A QUALUNQUE NECESSITÀ

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

## Controsoffitto a "scacchiera" mm 600x600 ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25 e TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25




UFFICIO TECNICO ERACLIT

### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, disposti a "scacchiera" con l'impiego alternato di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x600, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, a bordi ribassati e pannelli ERACUSTIC (-M) a fibra sottile a grana acustica, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x600, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, a bordi diritti.

I pannelli saranno posati tra le ali dei profili di un'orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da profili "T" a scatto mm 24x38, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato. I pannelli saranno così appoggiati sui quattro lati in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	FINITURE
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$ <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	Può essere realizzato anche con altri moduli. Altri spessori: mm 35. L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	PREGEVOLE EFFETTO ESTETICO TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	IL SISTEMA A "SCACCHIERA" CONSENTE DI OTTENERE RISULTATI ESTETICI ORIGINALI UTILIZZANDO COLORI, MODULI, BORDI E FINITURE ESTREMAMENTE DIVERSIFICATI

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2



## Controsoffitto a "fasce portatecnologico" e struttura "T a scatto" in vista mm 600x1200 TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25 e ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25



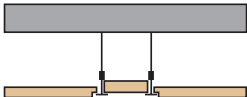
UFFICIO TECNICO ERACLIT

### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, posati tra le ali dei profili di un'orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da profili "T" a scatto mm 24x38, sospesa al solaio mediante tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il plafone sarà costituito da pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x1200, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, a bordi ribassati, applicati incassati per fasce alterne a pannelli ERACUSTIC (-M) a fibra sottile "a grana acustica", conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 200x1200, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, a bordi diritti, che saranno appoggiati sui soli lati lunghi e potranno consentire l'alloggiamento di corpi illuminanti o bocchette dell'impianto di climatizzazione.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	FINITURE
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w,CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$ <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w,CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	Può essere realizzato anche con altri moduli. Altri spessori: mm 35. L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	PREGEVOLE EFFETTO ESTETICO TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	AMPIA VARIABILITÀ DI SOLUZIONI ESTETICHE E COLORISTICHE CON POSSIBILITÀ DI ACCOPPIARE PANNELLI DI FINITURE DIVERSE

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

## Controsoffitto su superfici a doppia curvatura mm 600x600 ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 15



SETT. VERDE PUBBL. E IMPIANTI SPORTIVI COMUNE DI PADOVA

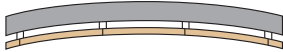
### Descrizione di capitolato

Rivestimento di superfici a doppia curvatura fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile "a grana acustica" conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 15, dimensioni mm 600x600 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno applicati a mezzo viti su un'orditura di supporto, costituita da profili a "C" in acciaio zincato, di passo adeguato, fissati alle strutture soprastanti a mezzo di idonei tasselli. Il perimetro del rivestimento sarà rifinito con l'applicazione di profili sagomati in acciaio preverniciato.

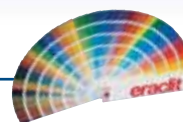
A compensazione degli spazi generati dalla curvatura della superficie, verranno posizionate fasce di pannelli di adeguata dimensione complanari al rivestimento o ribassate rispetto allo stesso.

L'intercapedine tra solaio e pannello potrà essere riempita con un pannello in lana di vetro di Classe 0 di reazione al fuoco.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	FINITURE
	$\alpha_w = 0,65$ (M) $NRC = 0,75$ $\alpha_{w,CORR} = 0,50$ $NRC_{CORR} = 0,50$	Può essere realizzato anche con altri spessori (mm 25 - l'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni) Per i dettagli costruttivi e per la formazione di una eventuale retrostruttura di sostegno <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	PREGEVOLE EFFETTO ESTETICO GRAZIE ALL'ADATTABILITÀ A SUPERFICI CURVE TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	(*) oppure pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-T-25x600x600

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

## Controparete "a fisarmonica" mm 600x2400 ERACLIT TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 35



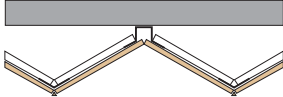
UFFICIO TECNICO ERACLIT

### Descrizione di capitolato

Rivestimento di pareti "a fisarmonica" fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x2400 (•), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno fissati a mezzo viti su un'orditura di supporto, costituita da profili verticali in acciaio zincato alternati con sezione ad "omega" ed "L" ed orizzontali con sezione a "C", passo mm 600, adeguatamente fissati alle strutture circostanti; l'inclinazione dei pannelli determinerà il passo dei montanti e la piegatura delle ali dei medesimi. La finitura dello spigolo del prisma triangolare, giunto verticale tra due pannelli inclinati consecutivi, potrà essere realizzata mediante listelli in legno massello.

Quando le normative antincendio prescrivano l'assenza di intercapedini, si dovrà posare a mezzo viti, tra struttura e pannelli, una serie di lastre Supalux-S in calciosilicato, omologate dal M.I. in Classe 0 di reazione al fuoco, spessore mm 6.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	FINITURE
	$\alpha_W = 0,75$ $NRC = 0,80$ $\alpha_{W-CORR} = 0,55$ $NRC_{CORR} = 0,55$	Può essere realizzato anche con altri moduli. Per i dettagli costruttivi e per la formazione di una eventuale retrostruttura di sostegno preghiamo consultare il nostro Ufficio Tecnico. Il passo dei montanti è funzione dell'inclinazione dei pannelli	ANTIPALLONE PREGEOLE EFFETTO ESTETICO ECOBIOCOMPATIBILE REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	(•) oppure pannelli ERACUSTIC (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile "a grana acustica" conformi alla Norma EN 13168, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-F-35x600x2400

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

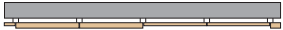
## Controparete a "scacchiera" mm 1200x1200 ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 15 e TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 35



UFFICIO TECNICO PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

### Descrizione di capitolato

Rivestimento di pareti (solai) fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, disposti a "scacchiera" in modo da realizzare quadrati su piani di diversa sporgenza, dimensioni mm 1200x1200, con l'impiego alternato di 4 pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x600, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T, e 4 pannelli ERACUSTIC (-M) a fibra sottile "a grana acustica", conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 15, dimensioni mm 600x600, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F. I pannelli saranno fissati a mezzo viti su un'orditura di supporto verticale, costituita da profili a "C" in acciaio zincato, passo mm 600, fissati alla muratura a mezzo di staffe regolabili o di cavalieri e idonei tasselli. Il perimetro del rivestimento sarà rifinito con l'applicazione di profili sagomati in acciaio preverniciato. L'intercapedine tra muratura e pannello potrà essere riempita con un pannello in lana di vetro di Classe 0 di reazione al fuoco.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	FINITURE
	<b>ERACUSTIC mm 15</b> $\alpha_W = 0,65$ (M) $NRC = 0,75$ $\alpha_{W-CORR} = 0,50$ $NRC_{CORR} = 0,50$ <b>TRAVERTINO mm 35</b> $\alpha_W = 0,65$ $NRC = 0,75$ $\alpha_{W-CORR} = 0,50$ $NRC_{CORR} = 0,50$	Può essere realizzato anche con altri spessori e con altri moduli. Per i dettagli costruttivi e per la formazione di una eventuale retrostruttura di sostegno preghiamo consultare il nostro Ufficio Tecnico	ANTIPALLONE PREGEOLE EFFETTO ESTETICO ECOBIOCOMPATIBILE REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	IL SISTEMA A "SCACCHIERA" CONSENTE DI OTTENERE RISULTATI ESTETICI ORIGINALI UTILIZZANDO COLORI, MODULI, BORDI E FINITURE ESTREMAMENTE DIVERSIFICATI

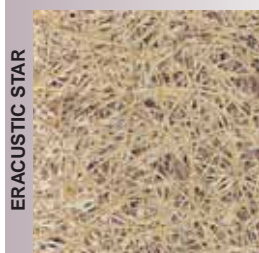
COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

# CONTROSOFFITTI FONOASSORBENTI

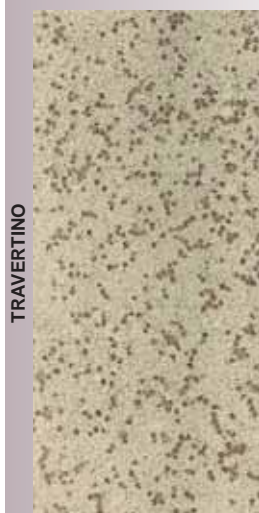
Controsoffitti fonoassorbenti su profili "omega" e coprifilo trasversale a "T" mm 600x2400



ERACUSTIC



ERACUSTIC STAR



TRAVERTINO

## ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25 (#)

### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati su un'orditura in profili ad Omega h = mm 40 in acciaio preverniciato passo mm 615, fissata ad un'orditura secondaria in elementi tubolari zincati passo mm 1700 ca., applicati al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato a passo massimo mm 800; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice a "L" e tra i pannelli verrà posato un profilo a "T", in acciaio preverniciato. (##)

## TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25 (#)

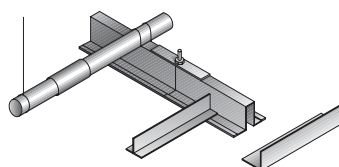
### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legno-magnesiaco a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati su un'orditura in profili ad Omega h = mm 40 in acciaio preverniciato passo mm 615, fissata ad un'orditura secondaria in elementi tubolari zincati passo mm 1700 ca., applicati al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato a passo massimo mm 800; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice a "L" e tra i pannelli verrà posato un profilo a "T", in acciaio preverniciato. (##)

27

### STRUTTURA DI SOSTEGNO



struttura sistema OMEGA con "T"

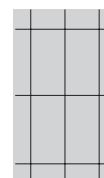
### FINITURE DEI BORDI

BORDI DIRITTI oo  
(MISURE STANDARD)

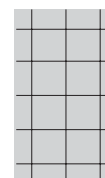
### (\*) MODULI DISPONIBILI



600x2400



600x1200

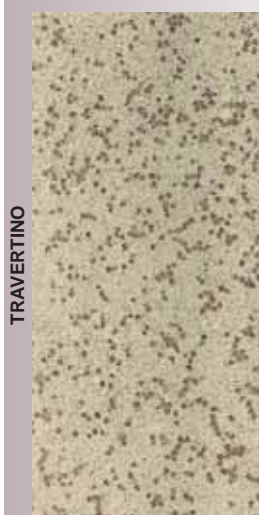
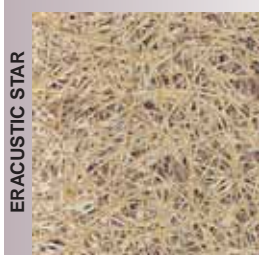
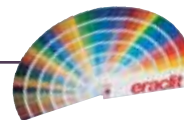


600x600

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$	(#) Altri spessori: mm 15 (solo ERACUSTIC); 35. L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  consultare il nostro Ufficio Tecnico	<b>ANTIPALLONE PER PALESTRE E PER ESTERNI</b> DI FACILE RIMOVIBILITÀ TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  <b>REAZIONE AL FUOCO:</b> Classe 1	(##) Eventuale sistema antipallone: apposite clips in acciaio zincato consentiranno il bloccaggio dei pannelli alla struttura.
	<b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$			



## Controsoffitti fonoassorbenti su profili "omega" e bordi trasversali smussati mm 600x2400



### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25 (#)

#### Descrizione di capitolo

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, aventi i due bordi lunghi diritti e i due corti smussati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati su un'orditura in profili ad Omega h = mm 40 in acciaio preverniciato passo mm 615, fissata ad un'orditura secondaria in elementi tubolari zincati passo mm 1700 ca., applicati al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato a passo massimo mm 800; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice a "L" in acciaio preverniciato. (##)

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25 (#)

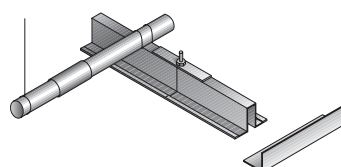
#### Descrizione di capitolo

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legno-magnesiaco a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, aventi i due bordi lunghi diritti e i due corti smussati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati su un'orditura in profili ad Omega h = mm 40 in acciaio preverniciato passo mm 615, fissata ad un'orditura secondaria in elementi tubolari zincati passo mm 1700 ca., applicati al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato a passo massimo mm 800; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice a "L" in acciaio preverniciato. (##)

28

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO

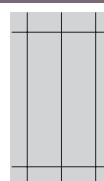


struttura sistema OMEGA

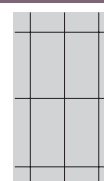
#### FINITURE DEI BORDI

BORDI LONGITUDINALI DIRITTI E  
TRASVERSALI SMUSSATI OS

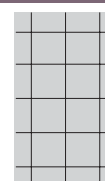
#### (\*) MODULI DISPONIBILI



600x2400



600x1200



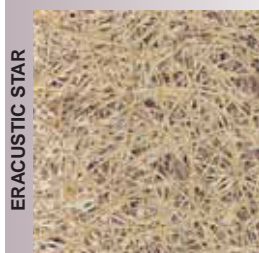
600x600

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	(#) Altri spessori: mm 15 (solo ERACUSTIC); 35. L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  <i>consultare il nostro            Ufficio Tecnico</i>	ANTIPALLONE PER PALESTRE E PER ESTERNI DI FACILE RIMOVIBILITÀ TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	(##) Eventuale sistema antipallone: apposite clips in acciaio zincato consentiranno il bloccaggio dei pannelli alla struttura.

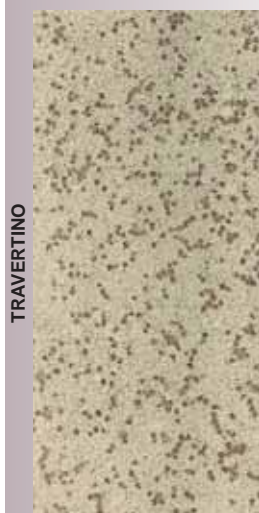
## Controsoffitti fonoassorbenti su profili "T" base mm 35 e pannelli a bordo diritto mm 600x2400



ERACUSTIC



ERACUSTIC STAR



TRAVERTINO

### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F MM 25 (#)

#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati su orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da profili "T a scatto" base mm 35, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice a "L" in acciaio preverniciato. (##)

I pannelli saranno così appoggiati sui quattro lati in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili.

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25 (#)

#### Descrizione di capitolato

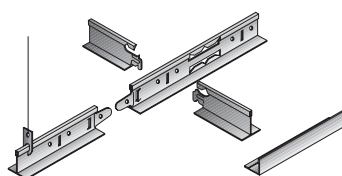
Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legno-magnesiaco a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati su orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da profili "T a scatto" base mm 35, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice a "L" in acciaio preverniciato. (##)

I pannelli saranno così appoggiati sui quattro lati in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili.

29

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO

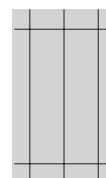


struttura sistema "T a scatto" mm 35x38

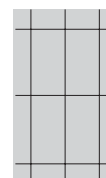
#### FINITURE DEI BORDI

BORDI DIRITTI MR  
(MISURA RIDOTTA)

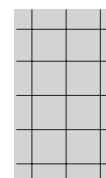
#### (\*) MODULI DISPONIBILI



600x2400



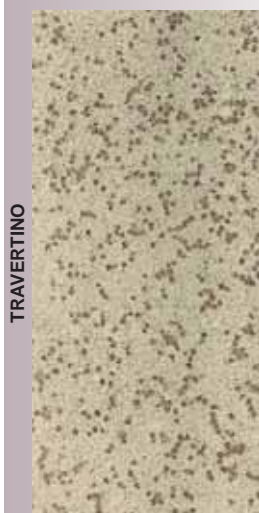
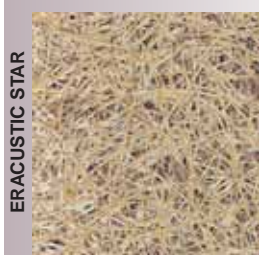
600x1200



600x600

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	(#) Altri spessori: mm 15 (solo ERACUSTIC); 35. L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  <i>consultare il nostro            Ufficio Tecnico</i>	ANTIPALLONE PER PALESTRE E PER ESTERNI DI FACILE RIMOVIBILITÀ TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1  STRUTTURA DI PARTICO- LARE ROBUSTEZZA	(##) Eventuale sistema antipallone: apposite clips in acciaio zincato consentiranno il bloccaggio dei pannelli alla struttura.

## Controsoffitti fonoassorbenti su "RETROSTRUTTURA" mm 600x1200



### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25 (#)

#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile "a grana acustica" [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x1200 (•), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli verranno fissati mediante viti su un'orditura di supporto principale, costituita da profili a "C" in acciaio zincato mm 60x27x0,6, passo mm 600, fissata a mezzo di ganci di sospensione ortogonali all'orditura secondaria, costituita dallo stesso tipo di profili, passo mm 1200, e completata da una cornice perimetrale a "C" in acciaio zincato; l'orditura sarà sospesa al solaio sovrastante mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25 (#)

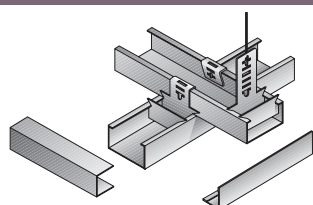
#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legno-magnesiaco a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x1200 (•), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli verranno fissati mediante viti su un'orditura di supporto principale, costituita da profili a "C" in acciaio zincato mm 60x27x0,6, passo mm 600, fissata a mezzo di ganci di sospensione ortogonali all'orditura secondaria, costituita dallo stesso tipo di profili, passo mm 1200, e completata da una cornice perimetrale a "C" in acciaio zincato; l'orditura sarà sospesa al solaio sovrastante mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO



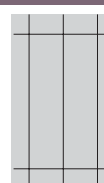
struttura sistema "RETROSTRUTTURA"

#### FINITURE DEI BORDI

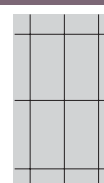


BORDI SMUSSATI 4 LATI SS

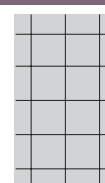
#### (•) MODULI DISPONIBILI



600x2400



600x1200

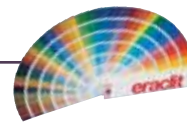


600x600

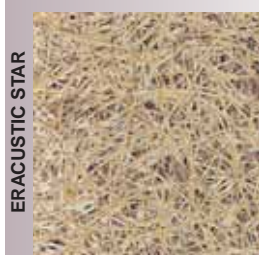
VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	(#) Altri spessori: mm 15 (solo ERACUSTIC); 35.  L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  <i>consultare il nostro            Ufficio Tecnico</i>	ANTIPALLONE PER PALESTRE E PER ESTERNI TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	Nessun profilo in vista



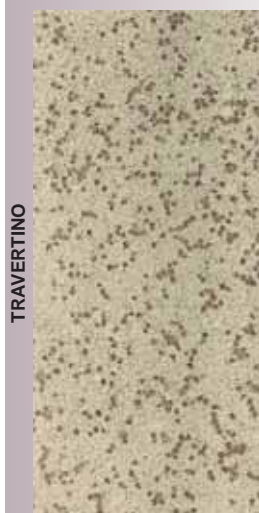
## Controsoffitti fonoassorbenti su profili "T" a scatto in vista e pannelli a bordi diritti mm 600x600



ERACUSTIC



ERACUSTIC STAR



TRAVERTINO

### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25 (#)

#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x600 (•), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati tra le ali dei profili di un'orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 24x38, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato. (##)

I pannelli saranno così appoggiati sui quattro lati in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili.

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25 (#)

#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legno-magnesiaco a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x600 (•), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

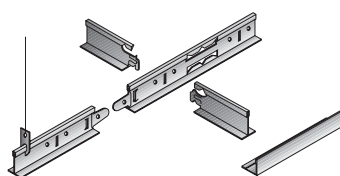
I pannelli saranno posati tra le ali dei profili di un'orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 24x38, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato. (##)

I pannelli saranno così appoggiati sui quattro lati in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili.

31

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO

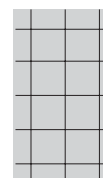


struttura sistema "T a scatto" mm 24x38

#### FINITURE DEI BORDI

BORDI DIRITTI MR  
(MISURA RIDOTTA)

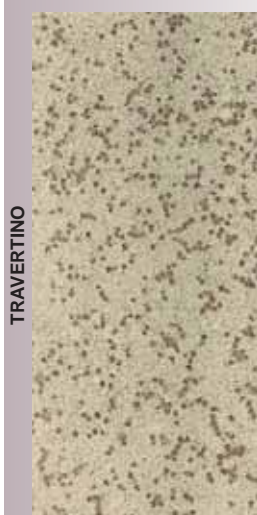
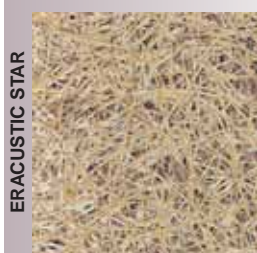
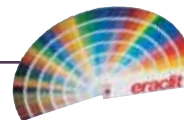
#### (•) MODULI DISPONIBILI



600x600

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	(#) Altri spessori: mm 15 (solo ERACUSTIC); 35. L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  <i>consultare il nostro            Ufficio Tecnico</i>	ANTIPALLONE PER PALESTRE E PER ESTERNI DI FACILE RIMOVIBILITÀ TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	(##) Eventuale sistema antipallone: apposite clips in acciaio zincato consentiranno il bloccaggio dei pannelli alla struttura.

## Controsoffitti fonoassorbenti su profili "T a scatto" in vista e pannelli a bordi diritti mm 600x1200



### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25 (#)

#### Descrizione di capitolo

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x1200 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati tra le ali dei profili di un'orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 24x38, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato. (##)

I pannelli saranno così appoggiati sui quattro lati in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili.

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25 (#)

#### Descrizione di capitolo

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legno-magneziaco a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x1200 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

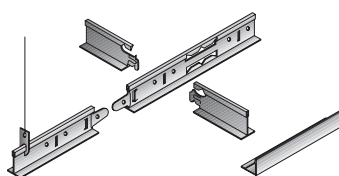
I pannelli saranno posati tra le ali dei profili di un'orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 24x38, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato. (##)

I pannelli saranno così appoggiati sui quattro lati in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili.

32

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO



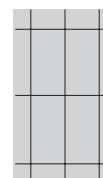
struttura sistema "T a scatto" mm 24x38

#### FINITURE DEI BORDI



BORDI DIRITTI MR  
(MISURA RIDOTTA)

#### (\*) MODULI DISPONIBILI



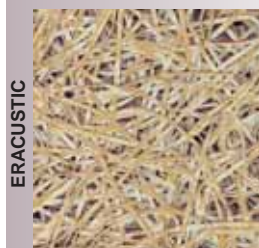
600x1200

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_W = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{W-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_W = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{W-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	(#) Altri spessori: mm 15 (solo ERACUSTIC); 35. L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  <i>consultare il nostro            Ufficio Tecnico</i>	ANTIPALLONE PER PALESTRE E PER ESTERNI DI FACILE RIMOVIBILITÀ TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	(##) Eventuale sistema antipallone: apposite clips in acciaio zincato consentiranno il bloccaggio dei pannelli alla struttura.

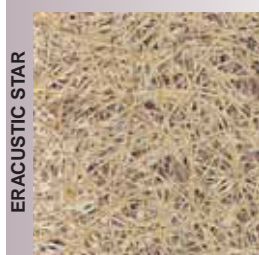
**7** Vedi capitolo 7

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

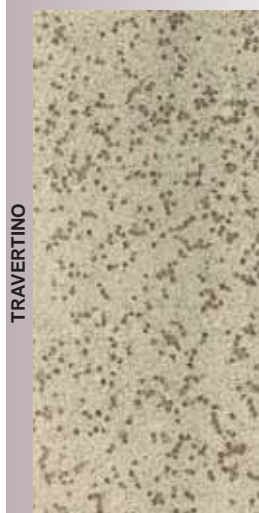
## Controsoffitti fonoassorbenti su profili "T a scatto" in vista e pannelli ribassati mm 600x600



ERACUSTIC



ERACUSTIC STAR



TRAVERTINO

### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25 (#)

#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x600 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi ribassati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati incassati tra le ali dei profili di un'orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 24x38, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

I pannelli risulteranno così appoggiati sui quattro lati in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili, con superficie a vista ribassata rispetto alla struttura.

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25 (#)

#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legno-magnesiaco a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x600 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi ribassati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

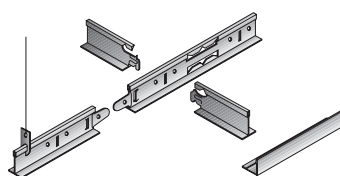
I pannelli saranno posati incassati tra le ali dei profili di un'orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 24x38, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

I pannelli risulteranno così appoggiati sui quattro lati in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili, con superficie a vista ribassata rispetto alla struttura

33

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO

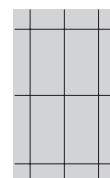


struttura sistema "T a scatto" mm 24x38

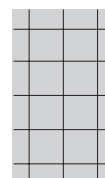
#### FINITURE DEI BORDI

BORDI RIBASSATI BL  
(PER INCASSO)

#### (\*) MODULI DISPONIBILI



600x1200



600x600

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$ <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	(#) Altri spessori: mm 35. L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  <i>consultare il nostro            Ufficio Tecnico</i>	<b>SPECIALE PER ESTERNI</b> DI FACILE RIMOVI- BILITÀ TERMOFONISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  <b>REAZIONE AL FUOCO:</b> Classe 1	



## Controsoffitti fonoassorbenti su profili "T a scatto" in vista e pannelli ribassati TRAVERTINO TQ mm 600x600



### TRAVERTINO TQ 9 BIANCO mm 25

#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli TQ9 realizzati da pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x600 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi ribassati, colore bianco; la superficie del pannello sarà fresata in modo da riprodurre 9 quadrotti.

I pannelli saranno posati incassati tra le ali dei profili di un'orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 24x38, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

I pannelli risulteranno così appoggiati sui quattro lati in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili, con superficie a vista ribassata rispetto alla struttura.



### TRAVERTINO TQ 16 BIANCO mm 25

#### Descrizione di capitolato

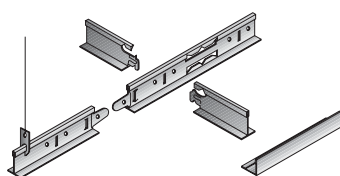
Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli TQ16 realizzati da pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x600 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi ribassati, colore bianco; la superficie del pannello sarà fresata in modo da riprodurre 16 quadrotti.

I pannelli saranno posati incassati tra le ali dei profili di un'orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 24x38, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

I pannelli risulteranno così appoggiati sui quattro lati in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili, con superficie a vista ribassata rispetto alla struttura.

34

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO



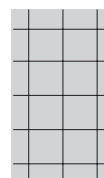
struttura sistema "T" a scatto mm 24x38

#### FINITURE DEI BORDI



BORDI RIBASSATI  
PER INCASSO BL

#### (\*) MODULI DISPONIBILI

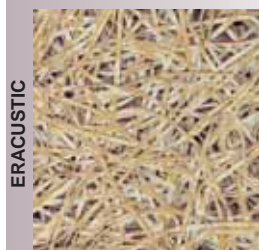


600x600

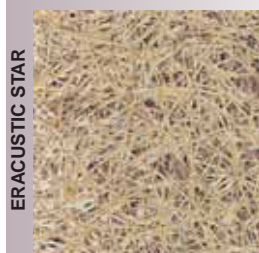
VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	$\alpha_W = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{W-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	consultare il nostro Ufficio Tecnico	SPECIALE PER ESTERNI DI FACILE RIMOVIBILITÀ TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	Quadrotti colore bianco e strisce colore naturale; su richiesta entrambi colore bianco



## Controsoffitti fonoassorbenti su profili "T" a struttura nascosta e pannelli rimovibili a bordo smussato mm 600x1200 (sistema ERACLIT SR)



ERACUSTIC



ERACUSTIC STAR

### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 35

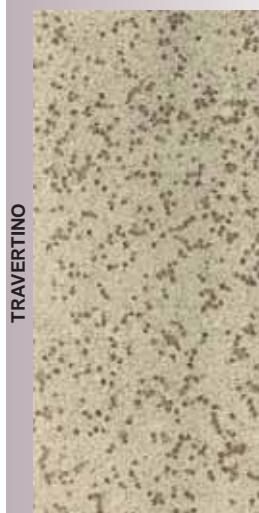
#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x1200 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati e fresati per orditura nascosta rimovibile tipo SR, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati su orditura longitudinale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 35x38 e traverso distanziale secondo il sistema portante a scomparsa per pannelli rimovibili ERACLIT SR; la struttura sarà sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

I pannelli verranno incassati tra le ali dei profili in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili.



TRAVERTINO

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 35

#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legno-magneziaco a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x1200 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati e fresati per orditura nascosta rimovibile tipo SR, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

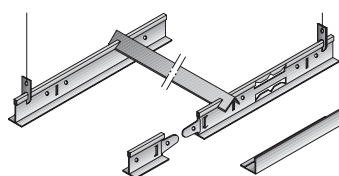
I pannelli saranno posati su orditura longitudinale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 35x38 e traverso distanziale secondo il sistema portante a scomparsa per pannelli rimovibili ERACLIT SR; la struttura sarà sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

I pannelli verranno incassati tra le ali dei profili in modo da essere facilmente smontabili e riposizionabili.

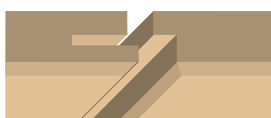
35

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO



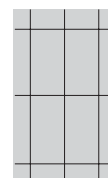
struttura sistema "T" ERACLIT SR

#### FINITURE DEI BORDI

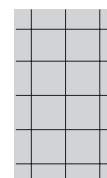


BORDI LONGITUDINALI FRESATI E SMUSSATI 4 LATI PER ORDITURA NASCOSTA, SISTEMA RIMOVIBILE SR

#### (\*) MODULI DISPONIBILI



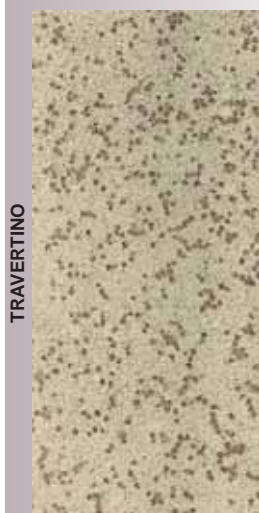
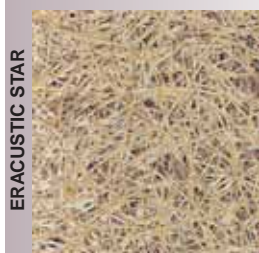
600x1200



600x600

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	consultare il nostro Ufficio Tecnico	ADATTO PER ESTERNI DI FACILE RIMOVIBILITÀ TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	Nessun profilo in vista

## Controsoffitti fonoassorbenti su profili "T" a struttura nascosta e pannelli fissi a bordo smussato mm 600x1200 (sistema ERACLIT FS)



### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 35

#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x1200 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati e fresati per orditura nascosta fissa tipo FS, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati su orditura longitudinale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 35x38 e traverso distanziale secondo il sistema portante a scomparsa per pannelli fissi ERACLIT FS; la struttura sarà sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

I pannelli verranno incassati tra le ali dei profili e risulteranno ad essi solidali.

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 35

#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legno-magnesiaco a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x1200 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati e fresati per orditura nascosta fissa tipo FS, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

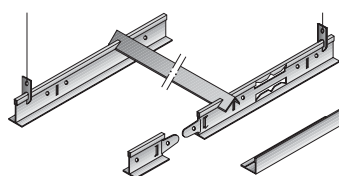
I pannelli saranno posati su orditura longitudinale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 35x38 e traverso distanziale secondo il sistema portante a scomparsa per pannelli fissi ERACLIT FS; la struttura sarà sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato.

Il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

I pannelli verranno incassati tra le ali dei profili e risulteranno ad essi solidali.

36

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO



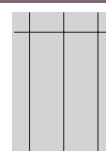
struttura sistema "T" ERACLIT FS

#### FINITURE DEI BORDI

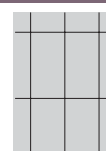


BORDI LONGITUDINALI FRESATI E SMUSSATI 4 LATI PER ORDITURA NASCOSTA, SISTEMA FISSO FS

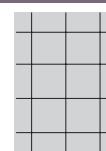
#### (\*) MODULI DISPONIBILI



600x2400



600x1200



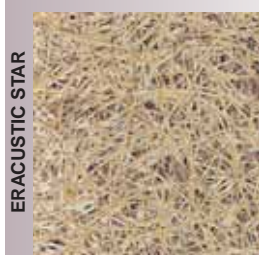
600x600

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	consultare il nostro Ufficio Tecnico	ADATTO PER ESTERNI TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	Nessun profilo in vista

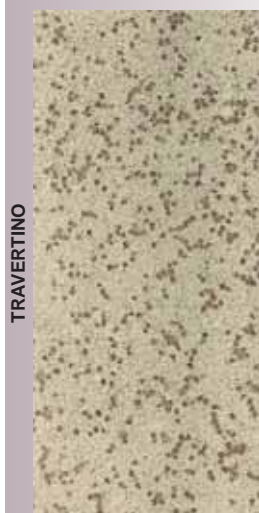
## Controsoffitti fonoassorbenti su profili "T" a struttura nascosta e pannelli semi-rimovibili a bordo smussato mm 600x1200 (sistema ERACLIT SD)



ERACUSTIC



ERACUSTIC STAR



TRAVERTINO

### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 35

#### Descrizione di capitolo

Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x1200 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati e fresati per orditura nascosta semirimovibile tipo SD, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati su orditura longitudinale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 35x38 e traverso distanziale secondo il sistema portante a scomparsa per pannelli semirimovibili ERACLIT SD; la struttura sarà sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

I pannelli verranno incassati tra le ali dei profili in modo da essere smontabili a file alterne e riposizionabili.

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 35

#### Descrizione di capitolo

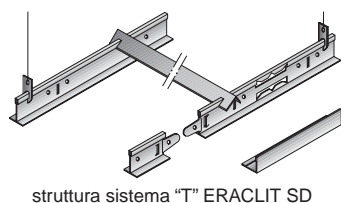
Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legno-magneziaco a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x1200 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati e fresati per orditura nascosta semirimovibile tipo SD, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati su orditura longitudinale portante, costituita da profili "T a scatto" mm 35x38 e traverso distanziale secondo il sistema portante a scomparsa per pannelli semirimovibili ERACLIT SD; la struttura sarà sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice ad "L" in acciaio preverniciato.

I pannelli verranno incassati tra le ali dei profili in modo da essere smontabili a file alterne e riposizionabili.

37

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO

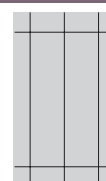


struttura sistema "T" ERACLIT SD

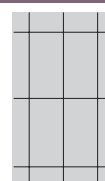
#### FINITURE DEI BORDI

BORDI LONGITUDINALI FRESATI E SMUSSATI  
4 LATI PER ORDITURA NASCOSTA,  
SISTEMA SEMIRIMOVIBILE SD

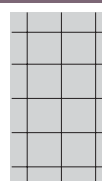
#### (\*) MODULI DISPONIBILI



600x2400



600x1200

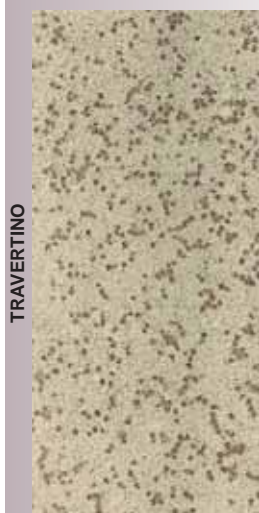
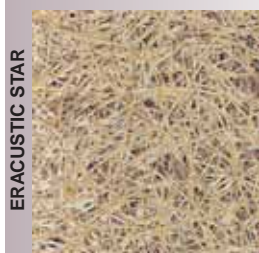
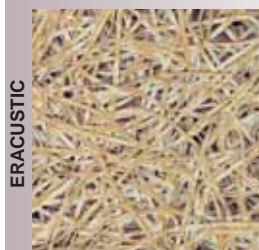


600x600

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$ <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	consultare il nostro Ufficio Tecnico	ADATTO PER ESTERNI DI FACILE RIMOVIBILITÀ TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	Nessun profilo in vista



## Controsoffitti fonoassorbenti sistema ER-RAST e pannelli mm 600x1200



### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25 (#)

#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x1200 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati su orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da un telaio in profili in acciaio preverniciato tipo ER-RAST con sezione a doppio "T" rovescio, larghezza mm 75, interasse mm 1250, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice a "L" e tra i pannelli verrà posato un profilo a "T", in acciaio preverniciato.

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25 (#)

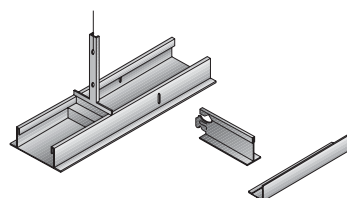
#### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente e termofonisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legno-magnesiaco a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x1200 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno posati su orditura longitudinale e trasversale portante, costituita da un telaio in profili in acciaio preverniciato tipo ER-RAST con sezione a doppio "T" rovescio, larghezza mm 75, interasse mm 1250, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato; il perimetro del plafone sarà finito da una cornice a "L" e tra i pannelli verrà posato un profilo a "T", in acciaio preverniciato.

38

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO

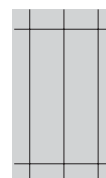


struttura sistema ER-RAST

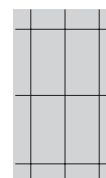
#### FINITURE DEI BORDI

BORDI DRITTI OO  
(MISURE STANDARD)

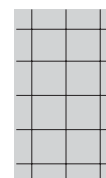
#### (\*) MODULI DISPONIBILI



600x2400



600x1200

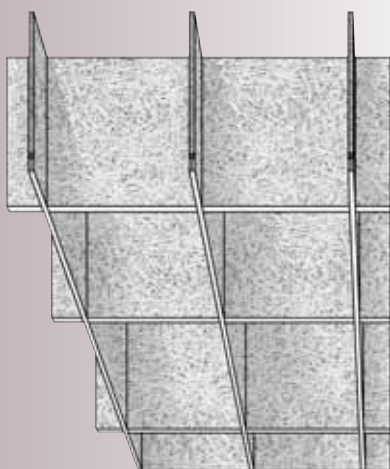


600x600

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,90$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	(#) Altri spessori: mm 15 (solo ERACUSTIC); 35.  L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  <i>consultare il nostro            Ufficio Tecnico</i>	ADATTO PER ESTERNI DI FACILE RIMOVIBILITÀ TERMOFONISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	Per verificare le numerose possibilità estetiche del sistema ER-RAST preghiamo consultare il nostro Ufficio Tecnico

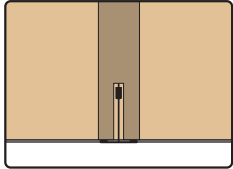



## Controsoffitto fonoassorbente alveolare mm 600x600 ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25



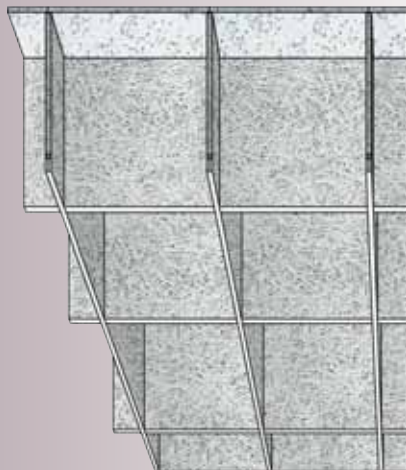
### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente a pannelli verticali incrociati a plafone aperto a maglia mm 600x600 ed altezza mm 600 realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x600, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, con un bordo fresato tipo FL, preverniciati su entrambe le facce con pittura lavabile. I pannelli saranno posati verticalmente per file parallele longitudinali e trasversali su un'orditura portante, costituita da profili "T a scatto" mm 24x38, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato. Il bordo dei pannelli sarà incassato inferiormente sull'anima dei profili a "T" e bloccato superiormente a mezzo staffe sagomate a croce con sezione ad "U", forate per il passaggio dei pendini.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	FINITURE
 <b>BORDO INFERIORE FL</b>	$\alpha_w = 0,40$ (MH) $NRC = 0,50$ $\alpha_{w-CORR} = 0,35$ (H) $NRC_{CORR} = 0,40$	Può essere realizzato anche con altri spessori e con altri moduli. Per i dettagli costruttivi e per la formazione di una eventuale retrostruttura di sostegno preghiamo consultare il nostro Ufficio Tecnico	PREGEVOLE EFFETTO ESTETICO ECOBIOCOMPATIBILE UNA AMPIA SUPERFICIE FONOASSORBENTE IN UNO SPAZIO LIMITATO  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	ERACUSTIC o ERACUSTIC STAR gamma colori ERACLIT 

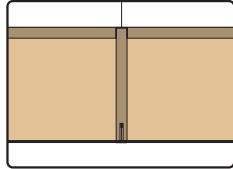

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

## Controsoffitto fonoassorbente alveolare mm 600x600 - ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25 e plafone orizzontale chiuso TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25



### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente a pannelli verticali incrociati a plafone chiuso a maglia mm 600x600 ed altezza mm 600 realizzato con l'impiego di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite", omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, preverniciati con pittura lavabile. Una doppia serie di pannelli ERACUSTIC (-M), con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] rispondenti alla Norma UNI 9714-M-A-F-25x600x600, con un bordo fresato tipo FL, sarà posata verticalmente per file parallele longitudinali e trasversali su un'orditura portante, costituita da profili "T a scatto" mm 24x38, sospesa al solaio mediante idonei tasselli e pendini regolabili in filo di ferro zincato. Il bordo dei pannelli sarà incassato inferiormente sull'anima dei profili a "T" e bloccato superiormente, con specifici accessori in modo da assicurare la chiusura superiore del plafone, con pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco a cavità acustiche, rispondenti alla Norma UNI 9714-M-A-T-25x600x600, a bordi ribassati, adatti all'incasso su ogni singolo riquadro.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	FINITURE
 <b>BORDO INFERIORE FL</b>	$\alpha_w = 0,80$ $NRC = 0,80$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,55$	Può essere realizzato anche con altri spessori e con altri moduli. Per i dettagli costruttivi e per la formazione di una eventuale retrostruttura di sostegno preghiamo consultare il nostro Ufficio Tecnico	PREGEVOLE EFFETTO ESTETICO ECOBIOCOMPATIBILE UNA AMPIA SUPERFICIE FONOASSORBENTE IN UNO SPAZIO LIMITATO  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	Pannelli verticali ERACUSTIC ERACUSTIC STAR Plafone orizzontale ERACLIT TRAVERTINO gamma colori ERACLIT 

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

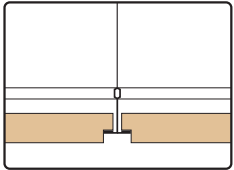

# CONTROSOFFITTI **ANTINCENDIO** FONOASSORBENTI E FONOISOLANTI

## Controsoffitto ERACUSTIC-S su orditura in vista mm 600x1200 **REI 60**



### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente, termofonoisolante, antincendio denominato ERACUSTIC-S, certificato REI 60, conformemente al certificato n° CSI0482RF, costituito 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 EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 31, dimensioni mm 600x1200 bordi ribassati, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile. I pannelli saranno appoggiati su un'orditura in vista in profilati in acciaio zincato "T a scatto" mm 24x38 sospesa con pendinature in filo di acciaio diametro mm 2,0 alle strutture da proteggere soprastanti e completata da un profilo perimetrale ad "L" mm 30x30 in acciaio.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	MODALITÀ COSTRUTTIVE	CARATTERISTICHE	FINITURE
 <b>BORDI BL</b>	$\alpha_w = 0,35$ $NRC = 0,50$ $\alpha_{w-CORR} = 0,30$ $NRC_{CORR} = 0,40$	pannello ERACUSTIC-S dimensioni mm 600x1200 bordi ribassati appoggiato su struttura a "T" 24x38; profilo perimetrale a "L" mm 30x30x0,6  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	ANTIPALLONE PER PALESTRE E PER ESTERNI FONOASSORBENTE TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE REAZIONE AL FUOCO: Classe 0 con rivestimento fonoassorbente Classe 1 RESISTENZA AL FUOCO: REI 60 certificato n° CSI0482RF	ERACUSTIC a bordi ribassati  gamma colori ERACLIT  

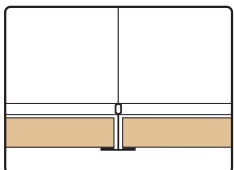

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

## Controsoffitto ERACUSTIC-S su orditura in vista mm 600x600 **REI 120**



### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente, termofonoisolante, antincendio denominato ERACUSTIC-S, certificato REI 120, conformemente al certificato n° CSI0703RF, costituito 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 EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 31, dimensioni mm 600x600 bordi dritti, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile. I pannelli saranno appoggiati su un'orditura in vista in profilati in acciaio zincato "T a scatto" mm 24x38 sospesa con pendinature in filo di acciaio diametro mm 1,8 alle strutture da proteggere soprastanti e completata da un profilo perimetrale ad "L" mm 30x30 in acciaio.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	MODALITÀ COSTRUTTIVE	CARATTERISTICHE	FINITURE
 <b>BORDI MR</b>	$\alpha_w = 0,35$ $NRC = 0,50$ $\alpha_{w-CORR} = 0,30$ $NRC_{CORR} = 0,40$	pannello ERACUSTIC-S dimensioni mm 600x600 appoggiato su struttura a "T" 24x38; profilo perimetrale a "L" mm 30x30x0,6  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	PER ESTERNI TERMOFONOISOLANTE FONOASSORBENTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 0 con rivestimento fonoassorbente Classe 1 RESISTENZA AL FUOCO: REI 120 certificato n° CSI0703RF	ERACUSTIC a bordi dritti  gamma colori ERACLIT  

PER COPERTURE O SOLAI LEGGERI consultare il nostro Ufficio Tecnico

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

## Controsoffitto TRAVERTINO-S su orditura in vista mm 600x600 REI 120



### Descrizione di capitolato

Controsoffitto fonoassorbente, termofonoisolante, antincendio denominato TRAVERTINO-S certificato REI 120, conformemente al certificato n° CSI0537RF, costituito 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) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 31, dimensioni mm 600x600 bordi diritti, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile. I pannelli saranno appoggiati su un'orditura in vista in profilati in acciaio zincato "T a scatto" mm 24x38 sospesa con pendinature in filo di acciaio diametro mm 1,8 alle strutture da proteggere soprastanti e completata da un profilo perimetrale ad "L" mm 30x30 in acciaio.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	MODALITÀ COSTRUTTIVE	CARATTERISTICHE	FINITURE
 BORDI MR	$\alpha_w = 0,40$ $NRC = 0,40$ $\alpha_{w-CORR} = 0,35$ $NRC_{CORR} = 0,35$	Pannello TRAVERTINO-S dimensioni mm 600x600 appoggiato su struttura a "T" 24x38; profilo perimetrale ad "L" mm 30x30x0,6  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	PER ESTERNI TERMOFONOISOLANTE FONOASSORBENTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 0 con rivestimento fonoassorbente Classe 1 RESISTENZA AL FUOCO: REI 120 certificato n° CSI0537RF	ERACLIT TRAVERTINO  gamma colori ERACLIT  

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

## Controsoffitto ERACLIT SUPALUX-S mm 6 su orditura in vista mm 600x600 REI 120



### Descrizione di capitolato

Controsoffitto termofonoisolante, antincendio con resistenza al fuoco certificata REI 120, conformemente al certificato n° CSI0645RF, costituito 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, dello spessore di mm 6 e dimensioni mm 600x600, preverniciate sulla faccia a vista con pittura lavabile.

Le lastre saranno appoggiate su un'orditura in vista in profilati in acciaio zincato "T a scatto" mm 24x38 sospesa con pendinature in filo di acciaio diametro mm 1,8 alle strutture da proteggere soprastanti e completata da un profilo perimetrale ad "L" mm 30x30 in acciaio. Sopra alle lastre sarà posato un pannello ERACLIT in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, conforme alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x600, inoltre rispondente alla norma UNI 9714 M-A-I.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	MODALITÀ COSTRUTTIVE	CARATTERISTICHE	FINITURE
 BORDI MR		SUPALUX-S mm 6 dimensioni mm 600x600 su struttura a "T" 24x38; nell'intercapedine ERACLIT UNI 9714-M-A-I spessore mm 25; profilo perimetrale a "L" mm 30x30x0,6  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	PER ESTERNI TERMOFONOISOLANTE ECOLOGICO  REAZIONE AL FUOCO: Classe 0 RESISTENZA AL FUOCO: REI 120 certificato n° CSI0645RF	SUPALUX-S NATURALE, LISCIO, BUCCIATO  gamma colori ERACLIT  

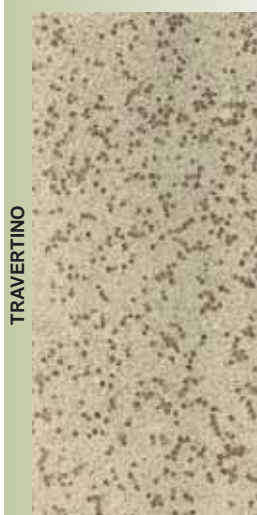
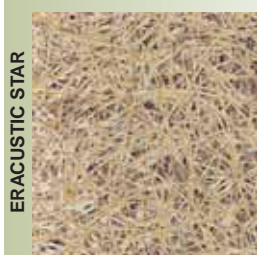
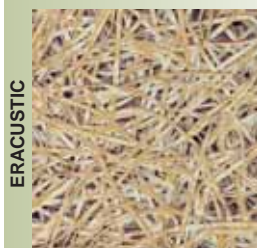
PER COPERTURE O SOLAI LEGGERI consultare il nostro Ufficio Tecnico

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2



# RIVESTIMENTI DI SOLAI E PARETI FONOASSORBENTI E FONOISOLANTI

## Rivestimenti fonoassorbenti di pareti (solai) su "RETROSTRUTTURA"



### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 25 (#)

#### Descrizione di capitolo

Rivestimento di pareti (solai) fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite" - spessore mm 25, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati e battentati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile. I pannelli saranno fissati a mezzo viti su un'orditura di supporto verticale, costituita da profili a "C" in acciaio zincato, di passo adeguato, fissati alla muratura a mezzo di staffe regolabili o di cavalieri e idonei tasselli.

Il perimetro del rivestimento sarà rifinito con l'applicazione di profili sagomati in acciaio preverniciato.

L'intercapedine tra muratura e pannello potrà essere riempita con un pannello in lana di vetro di Classe 0 di reazione al fuoco.

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25 (#)

#### Descrizione di capitolo

Rivestimento di pareti (solai) fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite" - spessore mm 25, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati e battentati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

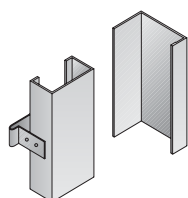
I pannelli saranno fissati a mezzo viti su un'orditura di supporto verticale, costituita da profili a "C" in acciaio zincato, di passo adeguato, fissati alla muratura a mezzo di staffe regolabili o di cavalieri e idonei tasselli.

Il perimetro del rivestimento sarà rifinito con l'applicazione di profili sagomati in acciaio preverniciato.

L'intercapedine tra muratura e pannello potrà essere riempita con un pannello in lana di vetro di Classe 0 di reazione al fuoco.

42

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO



struttura sistema "retrostruttura rivestimento"

#### FINITURE DEI BORDI

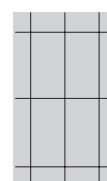


BORDI BATTENTATI E SMUSSATI  
4 LATI BS

#### (\*) MODULI DISPONIBILI



600x2400

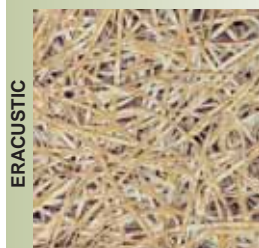


600x1200

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,60$ (MH) $NRC = 0,70$ $\alpha_{w-CORR} = 0,50$ $NRC_{CORR} = 0,50$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,50$ $NRC = 0,50$ $\alpha_{w-CORR} = 0,40$ $NRC_{CORR} = 0,40$	(*) Altri spessori: mm 35. L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  <i>consultare il nostro                      Ufficio Tecnico</i>	ANTIPALLONE PER PALESTRE TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	



## Rivestimenti fonoassorbenti di pareti (solai) con profili "omega" a vista



ERACUSTIC



ERACUSTIC STAR



TRAVERTINO

### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 35 (#)

#### Descrizione di capitolato

Rivestimento di pareti (solai) fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite" - spessore mm 35, dimensioni mm 600x1200 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, aventi i due bordi lunghi smussati e battentati e i due corti diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno applicati in aderenza per fasce orizzontali a mezzo di una struttura ad "omega" verticale passo mm 1200 per le pareti, o mm 600 per i solai (###), ancorata alla muratura esistente a mezzo di idonei tasselli.

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 35 (#)

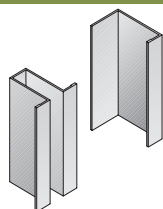
#### Descrizione di capitolato

Rivestimento di pareti (solai) fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite" - spessore mm 35, dimensioni mm 600x1200 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, aventi i due bordi lunghi smussati e battentati e i due corti diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno applicati in aderenza per fasce orizzontali a mezzo di una struttura ad "omega" verticale passo mm 1200 per le pareti, o mm 600 per i solai (###), ancorata alla muratura esistente a mezzo di idonei tasselli.

43

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO

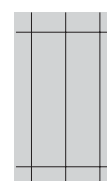


struttura sistema "omega rivestimento"

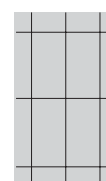
#### FINITURE DEI BORDI

BORDI LONGITUDINALI  
BATTENTATI E SMUSSATI E  
TRASVERSALI DRITTI BZ

#### (\*) MODULI DISPONIBILI



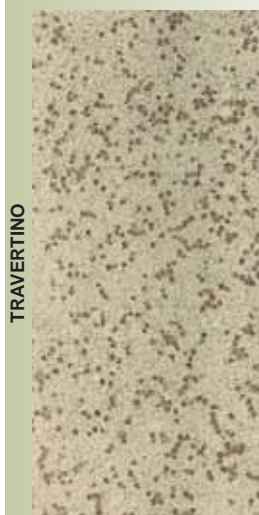
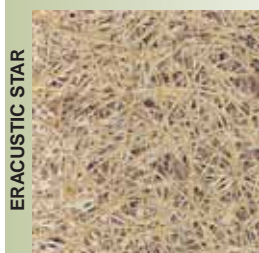
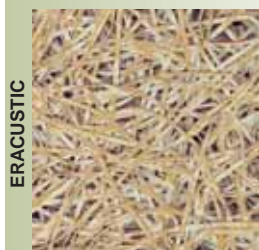
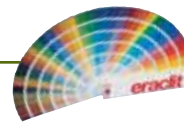
600x2400



600x1200

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,30$ (MH) $NRC = 0,45$ $\alpha_{w-CORR} = 0,30$ (H) $NRC_{CORR} = 0,35$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	(#) Altri spessori: mm 25. L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  <i>consultare il nostro            Ufficio Tecnico</i>	ANTIPALLONE PER PALESTRE TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	(###) Il passo dei montanti può variare in funzione delle dimensioni dei pannelli  Da impiegare solo quando non è possibile distaccarsi dal supporto (vedi pag. 14)

## Rivestimenti fonoassorbenti di pareti (solai) in aderenza



### ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 35 (#)

#### Descrizione di capitolo

Rivestimento di pareti (solai) fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile.

I pannelli saranno applicati a mezzo di idonei tasselli metallici direttamente alla muratura esistente.

Se necessario la regolarizzazione della superficie retrostante andrà effettuata a mezzo punti di malta collante ricoperti di carta per evitarne l'adesione al pannello.

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 35 (#)

#### Descrizione di capitolo

Rivestimento di pareti (solai) fonoassorbente e termofonoisolante realizzato con l'impiego di pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile. I pannelli saranno applicati a mezzo di idonei tasselli metallici direttamente alla muratura esistente.

Se necessario la regolarizzazione della superficie retrostante andrà effettuata a mezzo punti di malta collante ricoperti di carta per evitarne l'adesione al pannello.

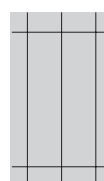
44

#### FINITURE DEI BORDI

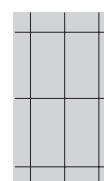
#### (\*) MODULI DISPONIBILI



BORDI SMUSSATI 4 LATI SS



600x2400



600x1200



600x600

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,30$ (MH) $NRC = 0,45$ $\alpha_{w-CORR} = 0,30$ (H) $NRC_{CORR} = 0,35$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	(#) Altri spessori: mm 25. L'utilizzo di spessori maggiori consente di incrementare le prestazioni  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	ANTIPALLONE PER PALESTRE TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	Da impiegare solo quando non è possibile distaccarsi dal supporto (vedi pag. 14)

## Protezione antincendio fonoassorbente di solai gettati su ERACLIT-TRAVERTINO mm 35 REI 180



### Descrizione di capitolato

Protezione antincendio, fonoassorbente e termofonoisolante di solai, con resistenza al fuoco certificata REI 180, conformemente al certificato n° CSI0525RF, costituita da pannelli ERACLIT-TRAVERTINO (-M), termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x2400, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714 M-A-T, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco, a bordi smussati e battentati. I pannelli saranno applicati, quale cassaforma a perdere, prima del getto, al solaio da proteggere senza alcun sistema di aggancio.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	MODALITÀ COSTRUTTIVE	CARATTERISTICHE	FINITURE
 BORDI BATTENTATI E SMUSSATI 4 LATI BS	$\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	ERACLIT-TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 35 a bordi smussati e battentati senza alcun aggancio meccanico  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	FONOASSORBENTE TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE ANTIPALLONE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1 RESISTENZA AL FUOCO: REI 180 certificato n° CSI0525RF	ERACLIT-TRAVERTINO a bordi smussati e battentati  gamma colori ERACLIT  

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

## Protezione antincendio fonoassorbente di solai ERACLIT-TRAVERTINO mm 35 REI 180



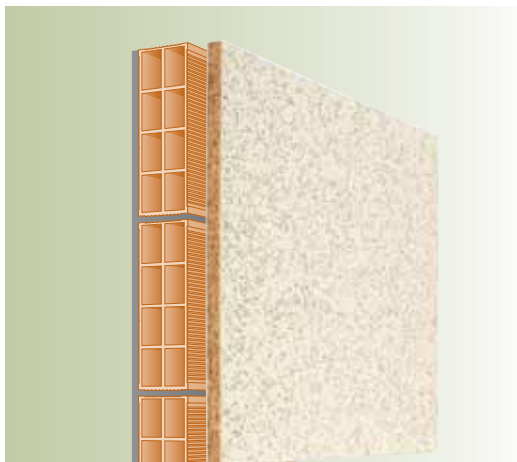
### Descrizione di capitolato

Protezione antincendio, fonoassorbente e termofonoisolante di solaio, con resistenza al fuoco certificata REI 180, conformemente al certificato n° CSI0589RF, costituita da pannelli ERACLIT-TRAVERTINO (-M), termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x2400, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714 M-A-T, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco, a bordi smussati e battentati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile. I pannelli saranno applicati al solaio da proteggere mediante tasselli ad espansione in nylon in ragione di almeno n°/mq 6 e colla antincendio ER-COL in ragione di almeno kg/m² 0,5.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	MODALITÀ COSTRUTTIVE	CARATTERISTICHE	FINITURE
 BORDI BATTENTATI E SMUSSATI 4 LATI BS	$\alpha_w = 0,55$ $NRC = 0,55$ $\alpha_{w-CORR} = 0,45$ $NRC_{CORR} = 0,40$	ERACLIT-TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 35 a bordi smussati e battentati fissato al solaio con n°/mq 6 tasselli in nylon e colla ER-COL (kg/m² 0,5)  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	FONOASSORBENTE TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE ANTIPALLONE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1 RESISTENZA AL FUOCO: REI 180 certificato n° CSI0589RF	ERACLIT-TRAVERTINO a bordi smussati e battentati  gamma colori ERACLIT  

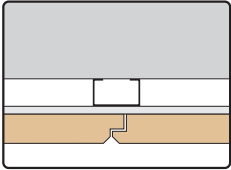

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

## Protezione antincendio fonoassorbente e fonoisolante di parete in muratura ERACLIT-TRAVERTINO mm 25 **REI 120**



### Descrizione di capitolato

Protezione antincendio, fonoassorbente e termofonoisolante di pareti in muratura, certificata REI 120, conformemente al certificato n° CSI0662RF, termofonoisolante e fonoassorbente, costituita 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, dello spessore di mm 6, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli ERACLIT-TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 25, dimensioni mm 600x2400, inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T, omologati in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati e battentati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile. I pannelli saranno applicati a mezzo di viti su una retrostruttura a "C" in acciaio zincato, fissata alla muratura da proteggere a mezzo di tasselli metallici.

SEZIONE	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	MODALITÀ COSTRUTTIVE	CARATTERISTICHE	FINITURE
 <p>BORDI BATTENTATI E SMUSSATI 4 LATI <b>BS</b></p>	$\alpha_w = 0,50$ $NRC = 0,50$ $\alpha_{w-CORR} = 0,40$ $NRC_{CORR} = 0,40$	Lastre SUPALUX-S mm 6 applicate su distanziale almeno mm 15 e successiva applicazione di pannelli fonoassorbenti ERACLIT-TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 25  <i>consultare il nostro Ufficio Tecnico</i>	FONOASSORBENTE TERMOFONOISOLANTE ECOBIOCOMPATIBILE ANTIPALLONE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 0 con rivestimento fonoassorbente Classe 1 RESISTENZA AL FUOCO: REI 120 certificato n° CSI0662RF	ERACLIT-TRAVERTINO a bordi smussati e battentati  gamma colori ERACLIT  

COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO: vedi capitoli 1 e 2

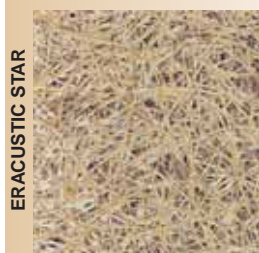


# PARETI FONOASSORBENTI E FONOISOLANTI

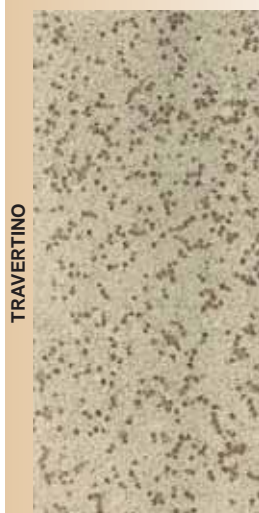
## Pareti fonoassorbenti su struttura metallica interposta



ERACUSTIC



ERACUSTIC STAR



TRAVERTINO

### ERACLIT ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 35 (#)

#### Descrizione di capitolato

Parete fonoassorbente e termofonoisolante realizzata con l'impiego di due pannelli ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati e battentati.

I pannelli saranno fissati a mezzo viti su un'orditura di sostegno interposta, costituita da una serie di montanti verticali a "C" in acciaio zincato di opportuna sezione, posti in opera verticalmente ad interasse di mm 600.

A pavimento, a soffitto ed alle partenze dai muri verranno posizionate guide con sezione ad "U" in acciaio zincato atte a contenere i montanti sopradescritti. Ove necessario, a detti profili verranno fissati i montanti con attacchi telescopici che consentiranno lo scorrimento degli stessi per assorbire eventuali dilatazioni e frecce del solaio o della copertura. Detta struttura sarà atta a sopportare le azioni orizzontali prescritte dal D.M. 16/01/96.

Il perimetro della parete sarà rifinito con l'applicazione di profili sagomati in acciaio preverniciato.

L'intercapedine tra i pannelli potrà essere riempita con un pannello in lana di vetro o di roccia.

### TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 35 (#)

#### Descrizione di capitolato

Parete fonoassorbente e termofonoisolante realizzata con l'impiego di due pannelli ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacco a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati e battentati.

I pannelli saranno fissati a mezzo viti su un'orditura di sostegno interposta, costituita da una serie di montanti verticali a "C" in acciaio zincato di opportuna sezione, posti in opera verticalmente ad interasse di mm 600.

A pavimento, a soffitto ed alle partenze dai muri verranno posizionate guide con sezione ad "U" in acciaio zincato atte a contenere i montanti sopradescritti.

Ove necessario, a detti profili verranno fissati i montanti con attacchi telescopici che consentiranno lo scorrimento degli stessi per assorbire eventuali dilatazioni e frecce del solaio o della copertura.

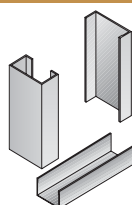
Detta struttura sarà atta a sopportare le azioni orizzontali prescritte dal D.M. 16/01/96.

Il perimetro della parete sarà rifinito con l'applicazione di profili sagomati in acciaio preverniciato.

L'intercapedine tra i pannelli potrà essere riempita con un pannello in lana di vetro o di roccia.

47

#### STRUTTURA DI SOSTEGNO



struttura sistema "struttura-parete"

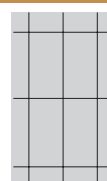
#### FINITURE DEI BORDI

BORDI BATTENTATI E  
SMUSSATI 4 LATI BS

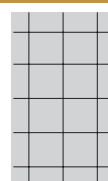
#### (\*) MODULI DISPONIBILI



600x2400



600x1200

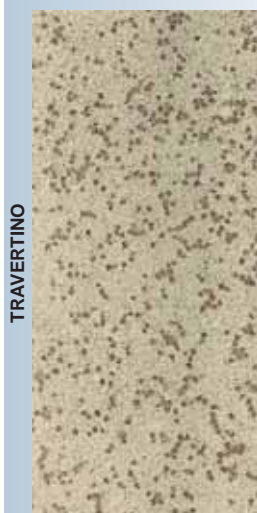
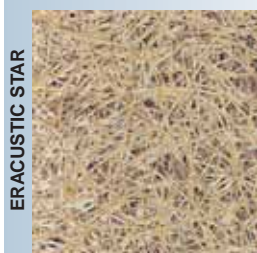
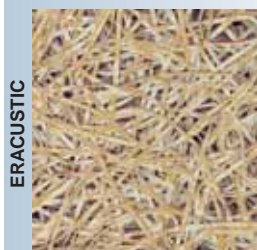
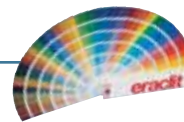


600x600

VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,85$ $NRC = 0,90$ $\alpha_{w-CORR} = 0,65$ $NRC_{CORR} = 0,60$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 1,00$ $NRC = 0,95$ $\alpha_{w-CORR} = 0,65$ $NRC_{CORR} = 0,60$	(#) Altri spessori: mm 15 (solo ERACUSTIC e ERACUSTIC STAR); mm 25.  <i>consultare il nostro            Ufficio Tecnico</i>	SMONTABILE E RIUTILIZZABILE TERMOFONOISOLANTE ANTIPALLONE ANTISISMICA ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	Con piccole modifiche possono diventare pareti ad elevatissimo fonoisolamento

## TETTI

## Trattamento di locali sottotetto con tavolati di falda



## ERACUSTIC UNI 9714-M-A-F mm 35

## Descrizione di capitolato

Realizzazione di tavolato di falda mediante pannelli termofonoisolanti, fonoassorbenti ed antincendio, ERACUSTIC (-M) in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con fibra sottile a grana acustica [o ERACUSTIC (-M) STAR in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra extra sottile (mm 1) a superficie a vista a "grana acustica"] conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-F-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, aventi i due lati lunghi fresati.

I pannelli saranno appoggiati trasversalmente sull'orditura del tetto, che sarà disposta a opportuno interasse, ed accoppiati lungo i lati lunghi mediante l'introduzione nell'apposita fresatura di una lamella di raccordo in fibro-cemento dimensioni mm 45x4.

## TRAVERTINO UNI 9714-M-A-T mm 35

## Descrizione di capitolato

Realizzazione di tavolato di falda mediante pannelli termofonoisolanti, fonoassorbenti ed antincendio, ERACLIT TRAVERTINO (-M), in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacio a cavità acustiche, conformi alla Norma EN 13168 - Tipo: "Pannello in lana di legno con legante magnesite"- spessore mm 35, dimensioni mm 600x2400 (\*), inoltre rispondente alla Norma UNI 9714-M-A-T-, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95, a bordi smussati, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, aventi i due lati lunghi fresati.

I pannelli saranno appoggiati trasversalmente sull'orditura del tetto, che sarà disposta a opportuno interasse, ed accoppiati lungo i lati lunghi mediante l'introduzione nell'apposita fresatura di una lamella di raccordo in fibro-cemento dimensioni mm 45x4.

## STRUTTURA DI SOSTEGNO

## FINITURE DEI BORDI

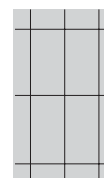
## (\*) MODULI DISPONIBILI



BORDI LONGITUDINALI FRESATI  
PER LAMELLA DI GIUNZIONE FS



600x2400



600x1200

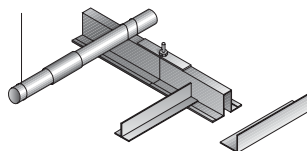
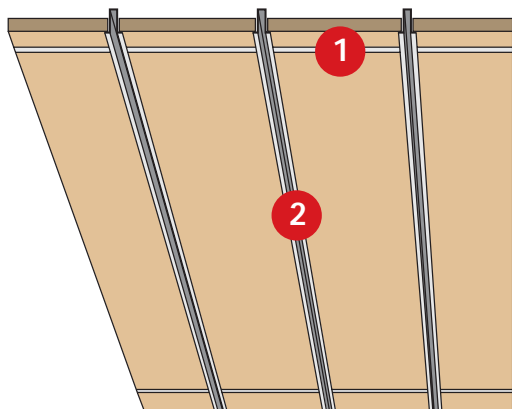
VISTA	COEFFICIENTI DI FONOASSORBIMENTO	NOTE	CARATTERISTICHE	PARTICOLARITÀ
	<b>ERACUSTIC</b> $\alpha_w = 0,85$ $NRC = 0,85$ $\alpha_{w-CORR} = 0,60$ $NRC_{CORR} = 0,60$  <b>TRAVERTINO</b> $\alpha_w = 0,75$ $NRC = 0,80$ $\alpha_{w-CORR} = 0,55$ $NRC_{CORR} = 0,55$		FONOASSORBENTE TERMOFONOISOLANTE PREFINITO ECOBIOCOMPATIBILE  REAZIONE AL FUOCO: Classe 1	Possibilità di utilizzo di pannelli ERACLIT UNI 9714-M-A-I mm 50 (o 75) con resistenza al fuoco REI 60.  Per la formazione del pacchetto di copertura e dell'eventuale orditura di sostegno consultare il nostro Ufficio Tecnico





# ALCUNI SISTEMI DI APPLICAZIONE...

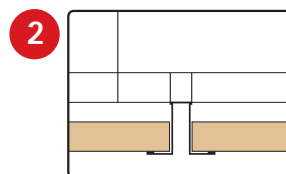
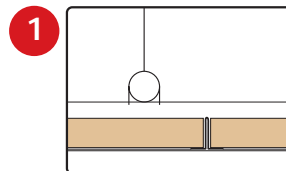
## Controsoffitto su profili "omega" e coprifilo trasversale a "T"



STRUTTURA SISTEMA "OMEGA"

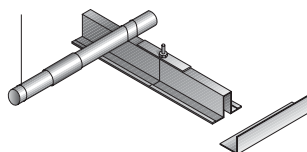
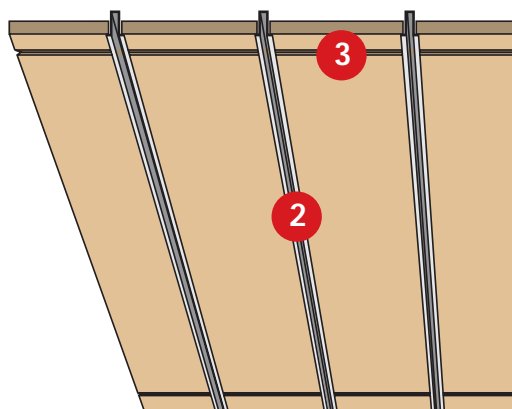


**CODICE OO**  
Pannelli con bordi diritti  
(misure standard)



## Controsoffitto su profili "omega" a bordo trasversale smussato

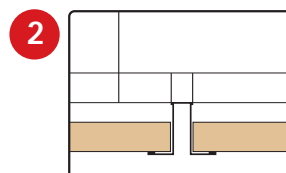
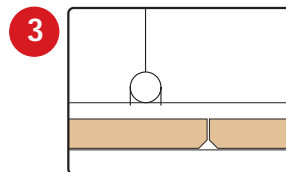
50



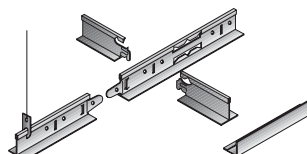
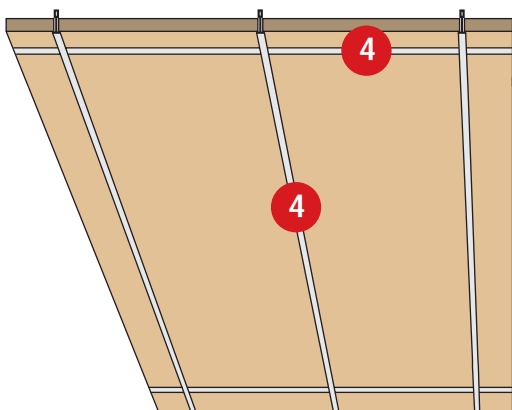
STRUTTURA SISTEMA "OMEGA"



**CODICE OS**  
Pannelli con 2 bordi smussati  
(smussati bordi trasversali)



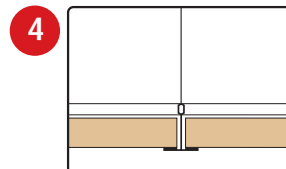
## Controsoffitto su profili "T" base mm 35 e pannelli a bordo dritto



STRUTTURA SISTEMA "T a scatto"  
mm 35x38

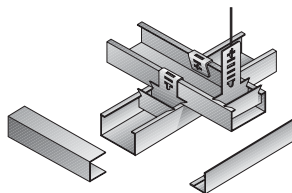
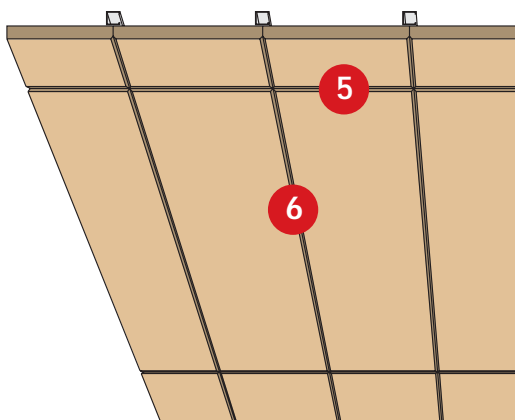


**CODICE MR**  
Pannelli con bordi diritti  
(misure ridotte per struttura "T a scatto")





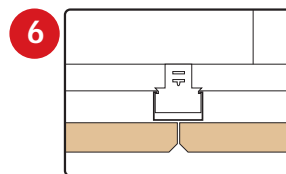
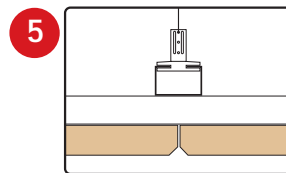
### Controsoffitto sistema "RETROSTRUTTURA"



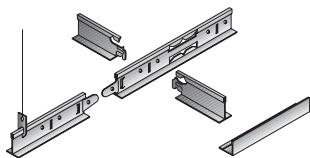
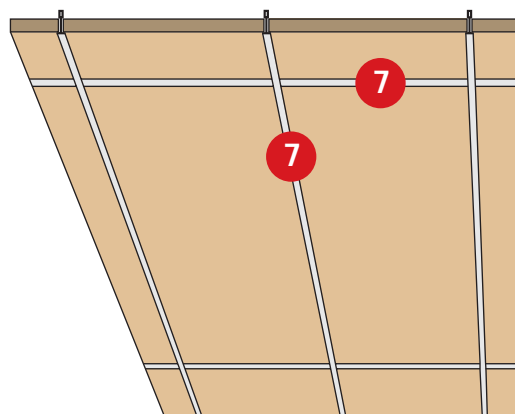
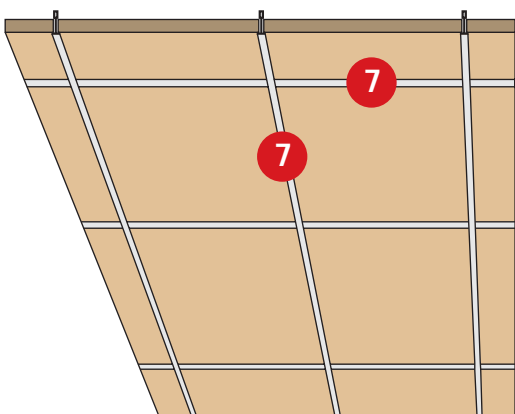
**STRUTTURA  
SISTEMA "RETROSTRUTTURA"**



**CODICE SS**  
(pannelli con bordi smussati sui 4 lati)



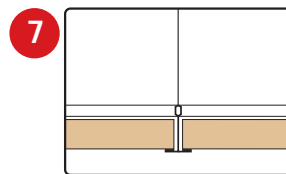
### Controsoffitto su profili "T a scatto" in vista e pannelli a bordo dritto



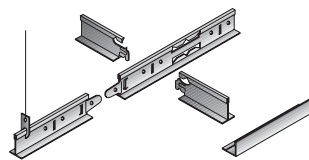
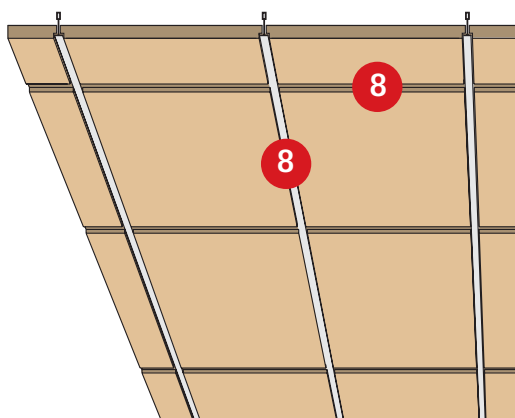
**STRUTTURA SISTEMA "T a scatto"**  
mm 24x38



**CODICE MR**  
Pannelli con bordi dritti  
(misure ridotte per struttura "T a scatto")



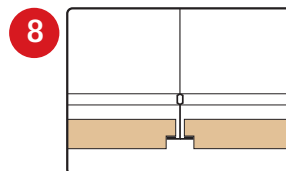
## Controsoffitto su profili "T a scatto" in vista e pannelli ribassati



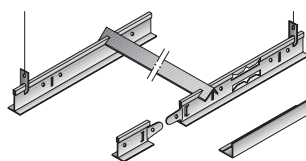
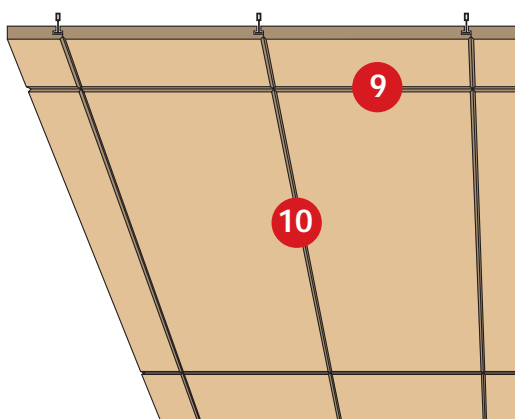
**STRUTTURA SISTEMA "T a scatto"**  
mm 24x38



**CODICE BL**  
Pannelli con bordi ribassati su 4 lati  
per incasso su struttura "T a scatto"



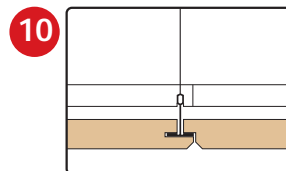
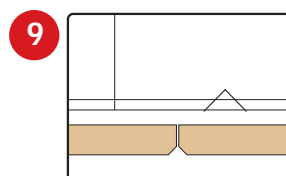
## Controsoffitto rimovibile su profili "T" a struttura nascosta (sistema ERACLIT SR) e pannelli a bordo smussato



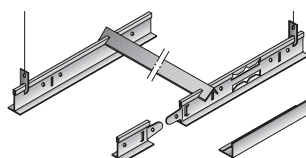
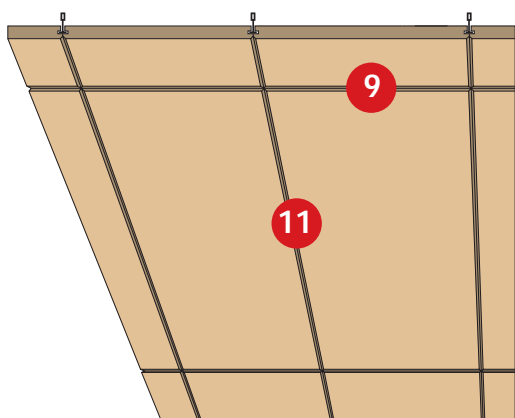
**SISTEMA ERACLIT-SR**



**CODICE SR**  
Pannelli con bordi longitudinali fresati  
e smussati 4 lati per orditura nascosta  
(sistema a pannelli rimovibili)



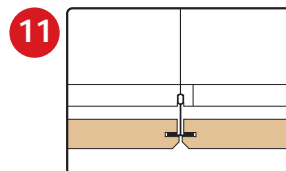
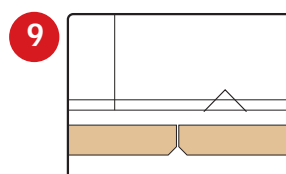
## Controsoffitto fisso su profili "T" a struttura nascosta (sistema ERACLIT FS) e pannelli a bordo smussato



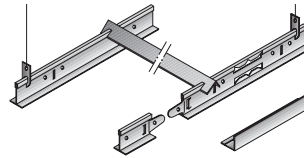
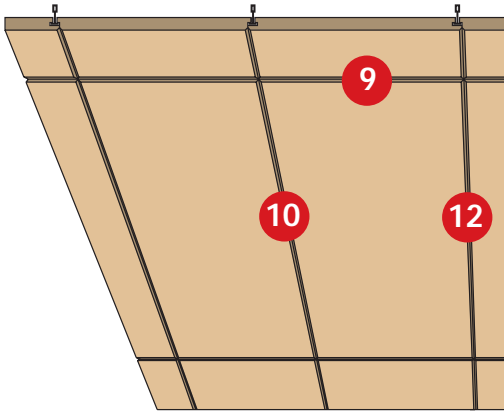
**SISTEMA ERACLIT-FS**



**CODICE FS**  
Pannelli con bordi longitudinali fresati e  
smussati su 4 lati per orditura nascosta  
(sistema a pannelli fissi)



**Controsoffitto semirimovibile su profili "T" a struttura nascosta (sistema ERACLIT SD)  
e pannelli a bordo smussato**



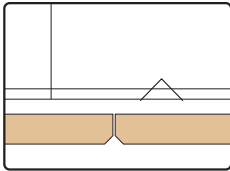
**SISTEMA ERACLIT-SD**



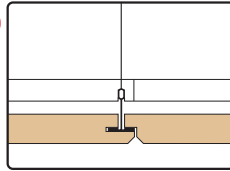
**CODICE SD**

Pannelli con bordi longitudinali fresati e smussati su 4 lati per orditura nascosta (sistema a pannelli semirimovibili)

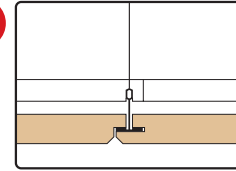
9



10

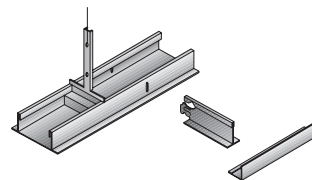
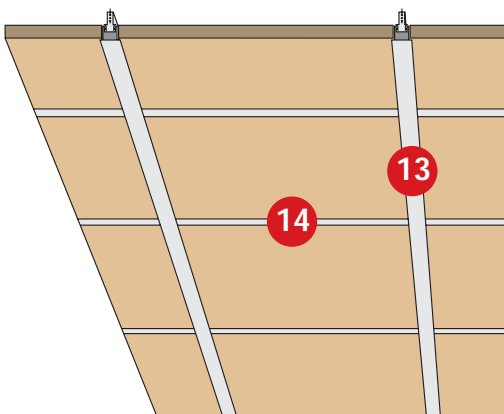


12



53

**Controsoffitto fonoassorbente sistema ER-RAST**



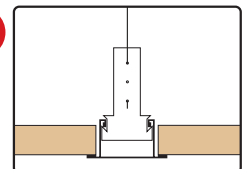
**SISTEMA ER-RAST**



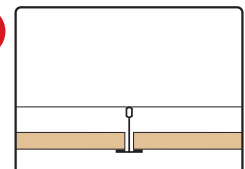
**CODICE OO**

Pannelli con bordi diritti (misure standard)

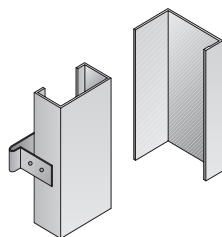
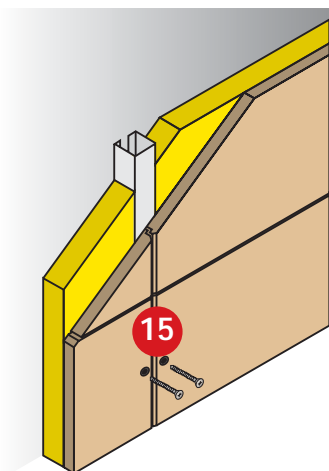
13



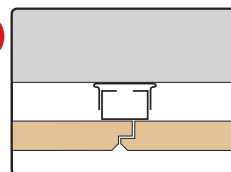
14



### Rivestimento di pareti (solai) su "RETROSTRUTTURA"



15

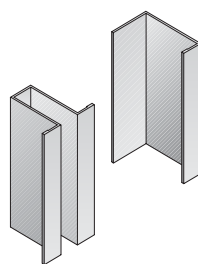
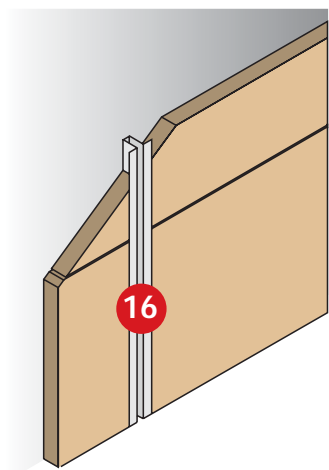


**STRUTTURA SISTEMA  
"RETROSTRUTTURA RIVESTIMENTO"**

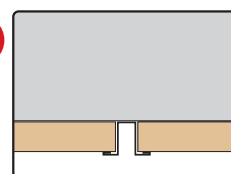


**CODICE BS**  
Pannelli con bordi battentati e smussati  
su 4 lati

### Rivestimento di pareti (solai) con profili "OMEGA" a vista



16

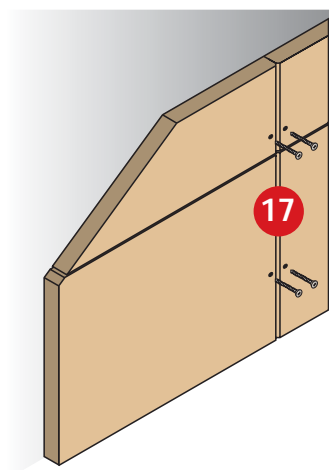


**STRUTTURA SISTEMA "OMEGA RIVESTIMENTO"**

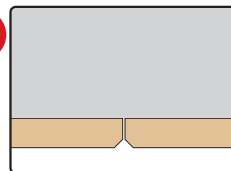


**CODICE BZ**  
Pannelli con bordi longitudinali  
battentati e smussati e trasversali dritti

### Rivestimento di pareti (solai) in aderenza



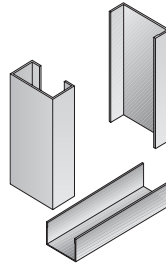
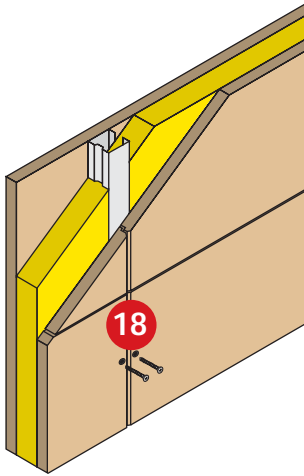
17



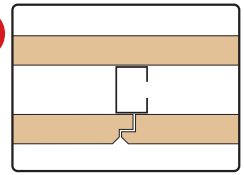
**CODICE SS**  
Pannelli con bordi smussati sui 4 lati



## Pareti su struttura metallica rivestita



18

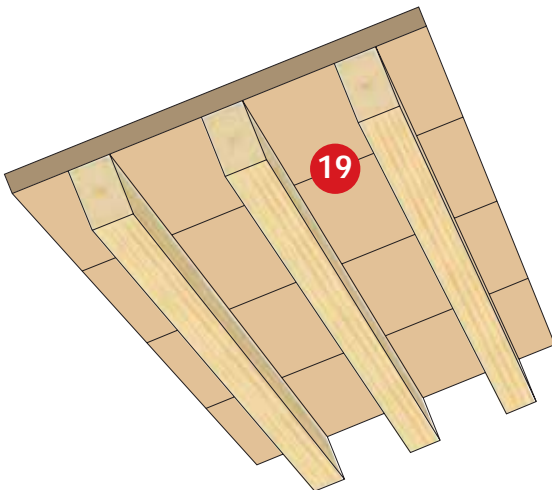


SISTEMA "STRUTTURA-PARETE"

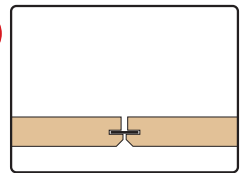


**CODICE BS**  
Pannelli con bordi battentati e smussati  
sui 4 lati

## Trattamento di locali sottotetto con tavolati di falda portanti (TETTI ERACLIT)



19



**CODICE FS**  
Pannelli longitudinali fresati per lamella  
di giunzione

**prodotti  
finiture  
...e colori**  
**eraclit**

57

*...richiedi le schede informative  
al nostro Ufficio Commerciale*

Proprietà letteraria riservata

Tutte le informazioni contenute in questo volume  
sono da considerarsi indicative e possono essere soggette  
a variazioni senza preavviso.



**eraclit-venier** spa

30175 portomarghera / venezia - via dell'elettricità 18  
telefono 041 929188 - fax 041 921672  
<http://www.eraclit.com> - e-mail: [eraclit@eraclit.it](mailto:eraclit@eraclit.it)

**GRUPPO ERACLIT**