

# Scheda Tecnica

Rev 03.09.21

## Fonoassorbenti



### Alfacustik Quadrotto FR Fire Resistant D40 60x60 sp. mm 60



Applicazioni

#### Descrizione prodotto:

Alfacustik Quadrotto D40 60x60 è un isolante ecologico **fonoassorbente** composto da fibre di poliestere pure al 100% dalle caratteristiche molto interessanti sia dal punto di vista termico che acustico, colore bianco sporco. E' un materiale riciclabile al 100%, non contiene sostanze tossiche, è anallergico, lavabile, imputrescibile. La stabilizzazione del prodotto avviene a mezzo termocoेशनatura con esclusione di qualsiasi tipo di resina o additivi, durante l'utilizzo non genera polveri e non rilascia fibre, non contiene sostanze nocive per la salute dell'uomo, è inodore, non è attaccabile da insetti, non assorbe umidità. Alfacustik Quadrotto 60x60 è un materiale ideale per isolamento termico ed acustico di controsoffitti su struttura metallica.

#### Voce di capitolato:

L'isolamento termoacustico dei soffitti sarà realizzato mediante fornitura e posa in opera di isolante in pannelli della misura di mm 595x595 spessore mm 60 Densità 40 Kg/m<sup>3</sup> ecologico composto da fibre di poliestere pure al 100 % totalmente riciclabili, prive di sostanze tossiche, anallergiche, lavabili, imputrescibili, colore bianco sporco. Il materiale dovrà essere stabilizzato per termocoेशनatura con esclusione di qualsiasi resina o additivi. Il materiale dovrà essere corredato di certificato di origine. Il prodotto dovrà avere una reazione al fuoco in classe Bs2d0.

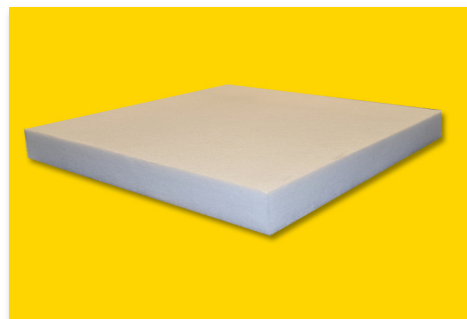
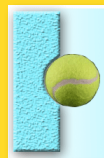
**Tipo: Alfacustik Quadrotto FR D40 60x60 spessore mm 60 Ghirotto Tecno Insulation**

#### Campo di impiego:

-   
 Pareti divisorie
-   
 Solai interpiano
-   
 Pareti esterne
-   
 Tetti a falde
-   
 Solai soffitti

Prodotto: Alfacustik Quadrotto FR D40 60x60		Tipo:	FR 40
CARATTERISTICHE	METODO	U.M.	VALORE
Dimensioni		mm	595 x 595
Spessore		mm	60
Densità		Kg/m <sup>3</sup>	40
Conducibilità $\lambda_D$		W/mK	0,0389
Diffusione al vapore		$\mu$	3,11
Reazione al fuoco Omol. Ministero		Classe	Bs2d0
Classe di fumo secondo AFNOR	EN 13501	Classe	Bs2d0
Temperatura di impiego		C°	-40° + 110°
Calore specifico Termiko		J/(Kg.K)	2400
Reazione sull'ambiente			Riciclabile al 100%
Assorbimento acustico		$\alpha$	Vedi grafico

I valori riportati nella presente scheda tecnica sono da intendersi indicativi in quanto basati unicamente sull'esperienza acquisita e non costituiscono garanzia di ordine giuridico. La Ghirotto Tecno Insulation non si assume alcuna responsabilità sulla posa e sulle prestazioni in opera dei prodotti stessi. I dati riportati sono soggetti alle tolleranze industriali del +/- 10 %. La Ghirotto Tecno Insulation si riserva il diritto di modificare la presente in ogni momento e senza alcun preavviso. Il tecnico dovrà verificare la presente in funzione delle reali situazioni di progetto.



## Alfacustik Quadrotto FR D40

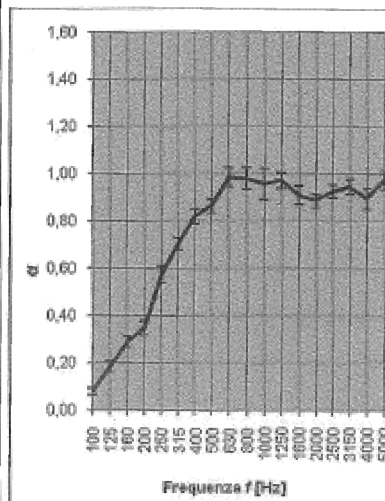
60x60 spessore mm 60

Prestazioni in frequenza D 40 SPESSORE mm 60

**RISULTATI**

Test results

Frequenza [Hz]	Tempi di riverberazione [s]		Coefficiente di assorbimento acustico $\alpha_s$	Incertezza estesa U	Gradi di libertà effettivi	Fattore di copertura	Livello di fiducia [%]
	a camera vuota $T_1$	a camera piena $T_2$					
Frequency [Hz]	Reverberation times (s)		Sound absorption coefficient $\alpha_s$	Expanded uncertainty U	Effective degrees of freedom	Coverage factor	Coverage probability
	Empty room $T_1$	Room with sample $T_2$					
100	10,91	8,49	0,08	0,01	44	2,06	95,45
125	10,66	6,45	0,19	0,02	26	2,10	
160	11,25	5,41	0,29	0,03	28	2,09	
200	10,69	4,79	0,35	0,03	25	2,11	
250	10,48	3,50	0,67	0,04	25	2,11	
315	10,53	3,05	0,70	0,03	26	2,11	
400	9,66	2,67	0,82	0,03	24	2,11	
500	8,78	2,50	0,86	0,03	26	2,11	
630	8,00	2,22	0,98	0,04	24	2,11	
800	6,99	2,15	0,98	0,05	25	2,11	
1000	5,89	2,06	0,96	0,07	24	2,11	
1250	4,80	1,90	0,97	0,03	27	2,10	
1600	4,53	1,94	0,91	0,04	27	2,10	
2000	4,29	1,93	0,89	0,03	27	2,10	
2500	3,70	1,78	0,92	0,03	32	2,08	
3150	3,08	1,83	0,95	0,03	32	2,08	
4000	2,41	1,48	0,90	0,04	25	2,11	
5000	1,88	1,24	0,97	0,04	39	2,07	



I valori riportati nella presente scheda tecnica sono da intendersi indicativi in quanto basati unicamente sull'esperienza acquisita e non costituiscono garanzia di ordine giuridico. La Ghirotto Tecno Insulation non si assume alcuna responsabilità sulla posa e sulle prestazioni in opera dei prodotti stessi. I dati riportati sono soggetti alle tolleranze industriali del +/- 10 %. La Ghirotto Tecno Insulation si riserva il diritto di modificare la presente in ogni momento e senza alcun preavviso. Il tecnico dovrà verificare la presente in funzione delle reali situazioni di progetto.