

**AIREX mod. 1 acustic**  
**EPS WHITE e LANA MINERALE**

st\_014\_0515



AIREX mod. 1 acustic, con elevato sfasamento termico (6/8 ore circa), e costituito da un pannello superiore di compensato OSB (12 mm), composto da scaglie di legno tipo OSB incollate, trattato con resine fenoliche, accoppiato rigidamente al supporto sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), di tipo autoestinguente in Euroclasse E. La parte inferiore del pannello viene nobilitata dall'applicazione di uno strato di lana minerale inorganica (densità 100 Kg/m<sup>3</sup>) che garantisce al pannello elevate performance di isolamento acustico dai rumori aerei.

Questa configurazione prevede la ventilazione **monodirezionale**.


**CARATTERISTICHE del materiale isolante**

	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200	EPS 250
Conducibilità termica dichiarata (W/mK)	0,035	0,034	0,033	0,033	0,032
Resistenza alla compressione (Kpa)	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 200	≥ 250
Resistenza alla compressione (ton/m <sup>2</sup> )	≥ 10	≥ 12	≥ 15	≥ 20	≥ 25
Certificazioni	CE	CE	CE	CE	CE

**SPECIFICHE**

Dimensioni AIREX mod. 1 acustic – EPS WHITE e lana minerale da 6 cm: 122 x 122 x Sp. (cm) con ventilazione monodirezionale.

Dimensioni AIREX mod. 1 acustic – EPS WHITE e lana minerale da 8 cm: 122 x 122 x Sp. (cm) con ventilazione monodirezionale.

Spessore d'isolamento in EPS a partire da 4 cm (con l'aggiunta di lana minerale da 6 oppure da 8 cm)

**PRODOTTI COMPLEMENTARI**


DETERMINAZIONE della TRASMITTANZA TERMICA K (W/m<sup>2</sup>K)

Resistenza a compressione (Kpa)	250						EPS 250 WHITE			
	200			≥ 8 cm	5-6 cm	4 cm	≤ 4 cm			PU
	150					EPS 200 WHITE				
	120					EPS 150 WHITE	EPS 150 COLOREX		EPS 150 NEW REXPOL	
	100			EPS 100 WHITE					EPS 120 NEW REXPOL	
	90						EPS 90 COLOREX			
	80	EPS 80 WHITE							EPS 80 NEW REXPOL	
	70							EPS 70 NEW REXPOL		
	50						EPS 50 NEW REXPOL			
	N.P.	EPS S WHITE								

K termico W/m <sup>2</sup> K	Conducibilità termica (W/mK)									
	λ <sub>0</sub> 0,042	λ <sub>0</sub> 0,037	λ <sub>0</sub> 0,036	λ <sub>0</sub> 0,035	λ <sub>0</sub> 0,034	λ <sub>0</sub> 0,033	λ <sub>0</sub> 0,032	λ <sub>0</sub> 0,031	λ <sub>0</sub> 0,030	λ <sub>0</sub> 0,023
4	1,05	0,93	0,90	0,88	0,85	0,83	0,80	0,78	0,75	0,58
5	0,84	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,46
6	0,70	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50	0,38
7	0,60	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,33
8	0,53	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,29
9	0,47	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,26
10	0,42	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,23
11	0,38	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,21
12	0,35	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,19
13	0,32	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,18
14	0,30	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,16
15	0,28	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,15
16	0,26	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,14
17	0,25	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,14
18	0,23	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,13
19	0,22	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,12
20	0,21	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,12
21	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,11
22	0,19	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,10
23	0,18	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,10
24	0,18	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,10
25	0,17	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,09

Formula utilizzata per la determinazione dello spessore:  $sp (m) = \lambda / K$

PANNELLI TERMOISOLANTI PER COPERTURE CIVILI