

FISA TEHNICA - AIR-board Panels

DIMENSIUNI, PROPRIETATI FIZICE si MECANICE

	AIR-board PC	AIR-board UV PC	AIR-board UV PC color	AIR-board UV satin	color AIR-board UV PC	metal AIR-board UV PC
Dimensiuni						
Lungimea(mm)	2550	3020	3020	3020	3020	3020
Latimea(mm)	1050	1220	1000	1000	1000	1220
Grosimea(mm)	12/16/19	19	19	19	19	19
Tolerante de la dimensiunile standard						
Lungimea(mm)	+10/-10**	+2/-2	+2/-2	+2/-2	+2/-2	+2/-2
Latimea(mm)	+5/-5	+1/-2	+1/-2	+1/-2	+1/-2	+1/-2
Grosimea(mm)	+0/-1	+0/-1	+0/-1	+0/-1	+0/-1	+0/-1
Dimensiuni maxime*						
Lungimea(mm)	7800	7800	7800	7800	7800	7800
Latimea(mm)	1420	2020	2020	2020	2020	2020
Grosimea(mm)	150	150	150	150	150	150
Comportamentul la foc						
DIN 4102	B1	B1	B1	B2	B1	B1
ÖNORM B3800		B1	B1			
BS476 Part 7	1Y	1Y			1Y	1Y
Coefficient de dilatare termica						
(1/K)DIN53752-A	-5 6,5x10	-5 6,5x10	-5 6,5x10	-5 6,5x10	-5 6,5x10	-5 6,5x10
Rezistenta la temperatura						
°C	-30 la +80	-30 la +80	-30 la +80	-30 la +80	-30 la +80	-30 la +80

GREUTATE

Greutate(kg/m²)						
12 mm	3,1	-	-	-	-	-
16 mm	3,4	5,6	5,6	7,8	5,6	5,3
19 mm	3,6	5,9	5,9	8,0	5,9	5,4
25 mm	4,0	6,3	6,3	8,4	6,3	5,6
30 mm	4,4	6,6	6,6	8,8	6,6	5,8
40 mm	5,1	7,3	7,3	9,5	7,3	6,2
50 mm	5,8	8,0	8,0	10,2	8,0	6,6
80 mm	7,9	10,1	10,1	12,3	10,1	7,8
150 mm	12,8	15,0	15,0	17,2	15,0	10,6

COEFICIENT DE IZOLATIE TERMICA

Coefficient de izolatia termica * U-rata de transfer a caldurii(W/m²K)						
12 mm	3,1	-	-	-	-	-
16 mm	3,4	5,6	5,6	7,8	5,6	5,3
19 mm	3,6	5,9	5,9	8,0	5,9	5,4
25 mm	4,0	6,3	6,3	8,4	6,3	5,6
30 mm	4,4	6,6	6,6	8,8	6,6	5,8
40 mm	5,1	7,3	7,3	9,5	7,3	6,2
50 mm	5,8	8,0	8,0	10,2	8,0	6,6
80 mm	7,9	10,1	10,1	12,3	10,1	7,8
150 mm	12,8	15,0	15,0	17,2	15,0	10,6

COEFICIENT DE IZOLATIE FONICA

	AIR-board PC	AIR-board UV PC	AIR-board UV PC color	AIR-board UV satin	color AIR-board UV PC	metal AIR-board UV PC
Coeficient de izolatatie fonica Rw(dB)						
12 mm	19	-	-	-	-	-
16 mm	19	21	21	24	21	20
19 mm	19	21	21	24	21	20
25 mm	19	21	21	24	21	20
30 mm	20	23	23	26	23	22
40 mm	20	24	24	27	24	23
50 mm	21	24	24	28	24	23
80 mm	22	25	25	28	25	24
150 mm	-	-	-	-	-	-

TRANSMISIA LUMINII

Transmisia luminii (%) conf. IEC NORM 50(845)						
12 mm						
16 mm	64% transparent		51% opal			
19 mm	66% translucent	63% translucent		51% translucent	48% translucent	
25 mm	56% transparent			43% opal		
30 mm					36%	
40 mm		51% translucent				
50 mm					50% translucent	
80 mm						
150 mm						

Placi Clear-PEP
Placi AIR-board
Alte placi cu structura celulara

AIRboard UV PC 19 mm	Valori TSET (emisia totala a energiei solare)			
Evaluarea unghiului de actiune a energie solare	0°	30°	45°	60°
	0,72	0,67	0,61	0,52

MODUL DE ELASTICITATE

Modul de elasticitate(N/mm²)						
12 mm	1000	-	-	-	-	-
16 mm	780	1300	1300	1510	1300	1350
19 mm	670	930	930	1250	930	950
25 mm	510	890	890	900	890	910
30 mm	430	750	750	760	750	770
40 mm	330	560	560	570	560	580
50 mm	260	450	450	460	450	470
80 mm	120	260	260	270	260	280
150 mm	36	41	41	45	41	42

REZISTENTA LA INCOVOIERE

Rezistenta la incovoiere(N/mm ²)						
12 mm	7	-	-	-	-	-
16 mm	6	5	5	5	5	5
19 mm	5	5	5	5	5	5
25 mm	4	4	4	3	4	4
30 mm	3	3	3	3	3	3
40 mm	2	2	2	2	2	2
50 mm	2	2	2	2	2	2
80 mm	1	1	1	1	1	1
150 mm	-	-	-	-	-	-

RIGIDITATEA

Rigiditatea la incovoiere(N/m ²)						
12 mm	144	-	-	-	-	-
16 mm	266	444	444	515	444	461
19 mm	383	532	532	714	532	543
25 mm	664	1159	1159	1172	1159	1185
30 mm	968	1688	1688	1710	1688	1733
40 mm	1760	2987	2987	3040	2987	3093
50 mm	2708	4688	4688	4792	4688	4896
80 mm	5120	11093	11093	11520	11093	11947
150 mm	10125	11531	11531	12656	11531	11813

DISTANTA MAXIMA de SPRIJIN pentru MONTAJUL cu SISTEM de PROFILE sau PUNCTE FIXE

Grutate in N/m ²	AIR-board PC, AIR-board UV PC color, color AIR-board UV PC, Metal AIR-board UV PC									
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000
16 mm	1620	1480	1390	1270	1230	-	-	-	-	-
19 mm	1810	1660	1570	1490	1420	1370	1320	-	-	-
25 mm	2000	1980	1860	1760	1680	1620	1560	1520	-	-
30 mm	2000	2000	2000	1970	1880	1820	1760	1710	-	-
40 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1910	-
50 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
80 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
150 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000

Grutate in N/m ²	AIR-board UV satin									
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000
19 mm	2000	1980	1860	1760	1680	1620	1570	-	-	-
25 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1870	1820	-	-
30 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	-	-
40 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
50 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
80 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
150 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000

datele sunt calculate in mm

valoarea calculului se bazeaza pe presupunerea ca placile sunt fixate cu profile in doua parti sau in puncte fixe, luandu-se in calcul un factor de siguranta de 1,5 mm

valorile se refera la greutatea maxima pe care o suporta placile pe m²

in cazul in care se folosesc profile de fixare, marginile placilor trebuie sa fie prinse min. 20 mm in profil

Pentru mai multe informatii, nu ezitati sa contactati departamentul de vanzari - sales@geplast.ro - sau departamentul tehnic - tehnica@geplast.ro .