

FISA TEHNICA - clear-PEP Panels

DIMENSIUNI, PROPRIETATI FIZICE si MECANICE

	Clear-PEP PC	Clear-PEP UV PC	Clear-PEP UV PC color	Clear-PEP UV satin	Clear-PEP UV PC stage
Dimensiuni					
Lungimea(mm)	2550	3020	3020	3020	2000
Latimea(mm)	1050	1220	1000	1000	1000
Grosimea(mm)	16/19	19	19	19	40
Tolerante de la dimensiunile standard					
Lungimea(mm)	+10 / -10**	+2 / -2	+2 / -2	+2 / -2	+2 / -2
Latimea(mm)	+5 / -5	+1 / -2	+1 / -2	+1 / -2	+1 / -2
Grosimea(mm)	+0 / -1	+0 / -1	+0 / -1	+2 / -2	+0 / -1
Dimensiuni maxime*					
Lungimea(mm)	7800	7800	7800	3020	7800
Latimea(mm)	1420	2020	2020	2020	1420
Grosimea(mm)	150	150	150	150	150
Comportamentul la foc					
DIN 4102 ÖNORM B3800 BS476 Part	B2, 1Y ³	B1 ² , 1Y ³	B1 ² , 2Y ³	B2	B1 ² , 2Y ³
Coefficient de dilatare termica 1/K)DIN53752-A					
	$6,5 \times 10^{-5}$	$6,5 \times 10^{-5}$	$6,5 \times 10^{-5}$	$6,5 \times 10^{-5}$	$6,5 \times 10^{-5}$
Rezistenta la temperatura					
°C	de la -30 la +80	de la -30 la +80	de la -30 la +80	de la -30 la +80	de la -30 la +80

GREUTATE

Greutate(kg/m²)					
16 mm	6,1	8,5	8,5	10,8	-
19 mm	6,1	8,5	8,5	10,8	-
25 mm	6,1	8,5	8,5	10,8	-
30 mm	7,3	9,7	9,7	12,0	9,7
40 mm	7,3	9,7	9,7	12,0	9,7
50 mm	8,5	10,9	10,9	13,2	10,9
80 mm	8,5	10,9	10,9	13,2	-
150 mm	8,5	10,9	10,9	13,2	-

COEFICIENT DE IZOLATIE TERMICA

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

COEFICIENT DE IZOLATIE FONICA

	Clear-PEP PC	Clear-PEP UV PC	Clear-PEP UV PC color	Clear-PEP UV satin	Clear-PEP UV PC stage
Coeficient de izolatia fonica Rw(dB)					
16 mm	22	24	24	26	-
19 mm	22	24	24	26	-
25 mm	22	24	24	26	-
30 mm	23	25	25	27	25
40 mm	23	25	25	27	25
50 mm	24	26	26	28	26
80 mm	24	26	26	28	-
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

clear-PEP UV PC 19 mm	Valori TSET (emisia totala a energiei solare)			
Evaluarea unghiului de actiune a energie solare	0°	30°	45°	60°
	0,62	0,58	0,55	0,43

MODUL DE ELASTICITATE

Modul de elasticitate(N/mm²)					
16 mm	860	1400	1400	1750	-
19 mm	720	1100	1100	1450	-
25 mm	560	950	950	1150	-
30 mm	450	750	750	800	750
40 mm	370	550	550	600	550
50 mm	260	390	390	420	390
80 mm	110	140	140	150	-
150 mm	10	11	11	12	-

REZISTENTA LA INCOVOIERE

	Clear-PEP PC	Clear-PEP UV PC	Clear-PEP UV PC color	Clear-PEP UV satin	Clear-PEP UV PC stage
Rezistenta la incovoiere(N/mm²)					
16 mm	20	33	33	49	-
19 mm	17	30	30	43	-
25 mm	14	23	23	28	-
30 mm	11	20	20	22	20
40 mm	8	11	11	13	11
50 mm	5	5	5	6	5
80 mm	1	1	1	1	-
150 mm	-	-	-	-	-

RIGIDITATEA

Rezistenta la incovoiere(N/mm²)					
16 mm	294	478	478	597	-
19 mm	412	629	629	829	-
25 mm	729	1237	1237	1497	-
30 mm	1013	1688	1688	1800	1688
40 mm	1973	2933	2933	3200	2933
50 mm	2708	4063	4063	4375	4063
80 mm	4693	5973	5973	6400	-
150 mm	2813	3094	3094	3375	-

clear-PEP UV PC stage*	Forta compresiva (N/mm²)							
Grosime (mm)	16	19	25	30	40	50	80	150
	-	-	-	3,0	2,8	1,0	-	-

*pardoseli

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

Grutate in N/m ²	clear-PEP UV PC, clear-PEP UV PC color									
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000
16 mm	1650	1520	1430	1350	1300	1250	1210	1160	1100	1040
19 mm	1860	1720	1620	1530	1470	1410	1360	1320	1240	1180
25 mm	2000	2000	1880	1780	1710	1640	1580	1540	1450	1370
30 mm	2000	2000	2000	1970	1940	1860	1810	1750	1640	1560
40 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1950	1850
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	clear-PEP UV satin									
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000
19 mm	2000	2000	1870	1780	1690	1640	1590	1540	1440	1380
25 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1870	1850	1730	1640
30 mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1940	1860
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

COMPORTAREA PLACILOR SUB SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA (INCARCAREA)

clear-PEP UV PC stage	Distanta suportului 500 mm			Distanta suportului 750 mm			Distanta suportului 1000 mm		
	30 mm	40 mm	50 mm	30 mm	40 mm	50 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Abatere in mm, suport doua reazeme									
incarcare 2500 N/m ²	1,0	0,6	0,4	4,7	2,6	1,7	14,5	8,1	5,1
incarcare 2500 N/m ²	1,4	0,8	0,5	6,6	3,7	2,4	-	11,3	7,2
incarcare 2500 N/m ²	2,0	1,1	0,8	9,4	5,3	3,4	-	-	-
Abatere in mm, suport unu reazeme									
incarcare 2500 N/m ²	0,6	0,3	0,2	1,9	1,1	0,7	4,3	2,5	1,6
incarcare 2500 N/m ²	0,8	0,5	0,3	2,6	1,5	2,0	6,0	3,4	2,3
incarcare 2500 N/m ²	1,2	0,7	0,5	3,8	2,2	1,5	8,6	4,9	3,3

MODELELE de PANOURI clear-PEP

Model	Descriere	Proprietati speciale
clear-PEP PC	Greutate redusa cu o excelenta rigiditate, cu fete de policarbonat transparent fara protectie UV de 1 mm.	mare rezistenta la impact greutate redusa mare rezistenta la incovoiere doar pentru aplicatii la interior
clear-PEP UV PC	Acest panou imbină proprietati optice unice cu un excelent coeficient de izolatie termica. Fetele din policarbonat de 2 mm tratat UV au o transparenta ridicata si sunt garantate 10 ani pentru aplicatii la exterior.	mare rezistenta la intemperii si la actiunea radiatiilor UV rigiditate remarcabila usor de instalat panourile se produc pana la dimensiunea 7800x2020x150 mm
clear-PEP UV PC color	Panou sandwich realizat exclusiv pentru aplicatii la care se solicita transparenta si culoare in acelasi timp. Fetele materialului de 2 mm au o puternica protectie UV. Culori disponibile: portocaliu, verde, albastru deschis si albastru inchis	mare rezistenta la intemperii si la actiunea radiatiilor UV excelenta rezistenta la incovoiere rezistenta la grindina ambele fete utilizabile disponibil in formate mari disponibil in grosimi variabile
clear-PEP UV satin	Panouri cu o difuzie unica a luminii, cu fete de 3 mm, protejate impotriva radiatiilor UV. Culori standard disponibile: opal, portocaliu, verde deschis, albastru de gheata	rezistenta la zgarieturi fine si la matuire structura agreabila la atingere nu raman urma de degete ambele fete utilizabile
clear-PEP UV PC stage	Trasatura de baza a acestor panouri este translucenta si suprafata anti-derapanta pe care o ofera fetele de 2 mm . Panurile sunt recomandate pentru realizarea podelelor si podiumurilor care se lumineaza de dedesubt.	rezistenta mare la zgarieturi transparenta si rigiditate sporita mare rezistenta la intemperii si la actiunea radiatiilor UV suprafata anti-derapanta

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