

FIȘĂ TEHNICĂ

Cod: CPk 10A; Editia : iunie 2025

MW PC CBK 10 A

PREZENTARE PRODUS

MW PC CBK 10 A sunt placi celulare din policarbonat, cu doi pereti, cu grosimea de 10 mm si cu geometrie simetrica, obtinute prin extrudare.

Placile sunt disponibile intr-o gama variata de culori, de la transparent, opal, bronz, albastru, maron inchis, silver, verde pana la alb, gri, etc.

MW PC CBK 10 A sunt placi usoare, rezistente la impact si usor de instalat.

Caracteristica policarbonatului de a nu propaga incendiu confera placilor o comportare buna la foc.

Placile sunt produse cu un strat coextrudat de protectie UV, care este omogen fuzionat cu materialul laminat.

La instalarea placilor, fata protejata UV trebuie asezata intotdeauna spre exterior.

Placile CARBOPLAK sunt fabricate in Sistem de Management al Calitatii certificat de SC QUALITAS SA, nr. Certificat QC/1069, valabil pana in 05.02.2027

UTILIZARI

MW PC CBK 10A sunt recomandate pentru constructii usoare si amenajari, cum ar fi:

- Aplicatii rezidentiale: copertine, verande, balcoane, acoperisuri spatii inchise si deschise, piscine, sere/solarii;
- Aplicatii in spatii publice si industriale: luminatoare, trape de fum, pereti despartitori spatii inchise si deschise, geamuri industriale, acoperiri spatii deschise, parcuri.

Placile **MW PC CBK 10A** nu se sparg in cioburi, fiind eliminat riscul de accidentare prin taiere al celor ce stau sub astfel de montaje.

DATE TEHNICE:

Nr · cr t.	Denumirea caracteristicii	Performanta	U.M	Metoda de determinare
1	Aspect	placi celulare cu 2 pereti 	-	SR EN 16153:2013+A1:2015
2	Culoare	transparente, bronz, opal, albastru si alte culori	-	SR EN 16153:2013+A1:2015
3	Grosime	10	mm	SR EN 16153:2013+A1:2015
4	Greutate	1600	g/ m ²	SR EN 16153:2013+A1:2015
5	Lungime	6000 / 3000	mm	SR EN 16153:2013+A1:2015
6	Latime	2100	mm	SR EN 16153:2013+A1:2015
7	Rezistenta la impact cu corp mic si dur	fara fisuri, crapaturi sau rupturi		SR EN 16153:2013 cu conditiile din ISO 6603-1:2000
8	Raza minima de curbura la rece*	1500	mm	SR EN 16153:2013+A1:2015
9	Permeabilitatea la vapori de apa	3,8 x 10 ⁻⁵	mg/mhPa	SR EN 16153:2013+A1:2015
10	Clasa de reactie la foc	B s1 d0	clasa	EN ISO 13501-2
11	Transmitanta termica U	3	W/m ² K	EN ISO 10077-2
12	Transmisia luminii	Clar 81	%	EN 14500:2008
		Opal 47		EN 410:2011
		Silver 16		EN 410:2011
13	Transmisia totala a energiei solare	Silver g = 41	%	EN 410:2011
14	Izolare acustica	19	dB	DIN 52210
15	Rezistenta la grindina**	HW3	clasa	VKF ACFI

* Raza minima de curbura la rece = 150*h, h-grosimea placii

** Incercare realizata cu bila de gheata cu diametrul de 30mm, masa medie 12,7 g, lansata cu o viteza medie de 25,8 m/s.

COEFICIENTUL DE DILATARE TERMICA

Coeficientul de dilatare termica de $6,5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ corespunde la o dilatare de $0,065 \text{ mm/m} \times ^\circ\text{C}$.

Cadrul in care se vor fixa placile **CARBOPLAK** poate fi din lemn, din material plastic sau din metal. Se recomanda a se prevedea prinderea placii intr-o structura adecvata. Pentru fiecare prindere trebuie sa se prevada urmatoarele rosturi de dilatare:

Lungime	Rost de dilatare
500 mm	3 mm
1000 mm	5 mm
1500 mm	7 mm
2000 mm	10 mm
3000 mm	15 mm

INCARCAREA DATORATA VANTULUI

Se considera o sageata maxima de 50 mm in centrul placii ca fiind acceptabila.

In cazul instalarii verticale, sarcina suportata de placa este numai din vant. Incarcarea creste cu cat instalarea placilor se face la o inaltime mai mare.

Comportarea placilor Carboplak sub sarcina uniform distribuita. Dimensiunea placii, tipul rezemarii si incarcarea maxima pentru sageata egala cu $1/50$ din lungimea placii.

Tip placa		Lungime (m)	Latime (m)	Conditii de rezemare (nr. rezeme)	Incarcare (N/m²)
Grosime (mm)	Structura				
10	Perete dublu	3.00	0.40	3	3375
10	Perete dublu	3.00	0.40	4	3909
10	Perete dublu	1.50	0.40	2	2100
10	Perete dublu	1.50	0.40	4	5443
10	Perete dublu	1.50	0.60	4	5197

INCARCAREA DATORATA ZAPEZII

Incarcarea datorata zapezii este considerata ca fiind o sarcina uniforma, perpendiculara pe axa acoperisului. Normele de constructie ale cladirilor precizeaza presiunile dinamice de care trebuie sa se tina seama.

Densitatea zapezii poate varia intre $0,7 \text{ g/cm}^3$ si $0,3 \text{ g/cm}^3$. In unele conditii climaterice, zapada poate fi incarcata cu apa. In consecinta, este preferabil de a se evacua un volum de zapada proaspata pentru a evita presiunile suplimentare.

Exemplu:

Incarcarea (N/m²)		
Grosime strat zapada	Zapada proaspata	Zapada uda
20 cm	140	600
50 cm	350	1500
100 cm	700	3000

TRANSPORT

Produsele **CARBOPLAK** se transporta ambalate, bine fixate, asigurate cu chingi de siguranta, dar nu exagerat de stranse, altfel, placile de deasupra risca sa fie deteriorate.

Placile din polycarbonat se vor transporta separat de orice ambalaj cu substante chimice, pentru a evita atacul chimic care s-ar putea datora rasturnarii / deversarii acestor ambalaje.

DEPOZITARE

Este recomandat ca placile sa fie depozitate in spatii inchise. Daca placile **CARBOPLAK** sunt depozitate in aer liber, se vor lua masurile necesare pentru ca acestea sa fie asezate pe o suprafata plana si uscata, ferite de contactul direct cu razele solare si cu ploaia (risc de condensare) si infoliate pentru a preveni murdarirea lor.

GARANTIE

CARBOPLAK SRL garanteaza pentru o perioada de 10 ani de la data vanzarii ca placile celulare din polycarbonat **MW PC CBK 10 A** sunt protejate de efectele nocive ale razelor UV si ca expuse in conditiile atmosferice moderate ale Europei nu vor suferi schimbari semnificative ale indicelui de ingalbenire sau ale proprietatilor mecanice.