

## FIȘĂ TEHNICĂ

Cod: CPk 20, Editia : octombrie 2022

### MW PC CBK 20

#### PREZENTARE PRODUS

**MW PC CBK 20** sunt placi celulare din policarbonat, cu trei pereti, cu grosimea de 20 mm si geometrie simetrica, obtinute prin extrudare.

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

**MW PC CBK 20** 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.

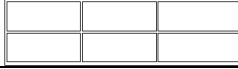
Placile CARBOPLAK sunt fabricate in Sistem de Management al Calitatii certificat de SC QUALITAS SA, nr. Certificat QC/1069, valabil pana in 23.04.2024.

#### UTILIZARI

**MW PC CBK 20** sunt recomandate pentru constructii usoare si amenajari, cum ar fi:

- Aplicatii rezidentiale :copertine, verande, balcoane, acoperisuri spatii inchise si deschise, piscine, sere/solari;
  - Aplicatii in spatii publice si industriale: luminatoare, trape de fum, pereti despartitori spatii inchise si deschise, acoperiri spatii inchise si deschise (fabrici, inchisori, spitale,scoli), parcari, placari fatade, ferestre.
- Placile **MW PC CBK 20** nu se sparg in cioburi, fiind eliminat riscul de accidentare prin taiere al celor ce stau sub astfel de montaje

#### DATE TEHNICE :

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	Performanta	U.M	Metoda de determinare
1.	Aspect	placi celulare cu 3 pereti 	-	SR EN 16153:2013
2.	Culoare	transparente,bronz, opal, albastru si alte culori	-	SR EN 16153:2013
3.	Grosime	20	mm	SR EN 16153:2013
4.	Lungime	6000 / 3000	mm	SR EN 16153:2013
5.	Latime	2100	mm	SR EN 16153:2013
6.	Rezistenta la impact cu corp mic si dur	24 fara fisuri, crapaturi sau rupturi	J	SR EN 16153:2013 cu conditiile din EN ISO 6603-1:2000
7	Raza minima de curbura la rece*	3000	mm	SR EN 16153:2013
8	Permeabilitatea la vapori de apa	$3,8 \times 10^{-5}$	mg/mhPa	SR EN 16153:2013
9	Clasa de reactie la foc	B s1 d0	clasa	SR EN 16153:2013 cu conditiile din EN ISO 13501-5
10	Transmitanta termica U	2.2	W/m <sup>2</sup> K	EN ISO 10077-2
11	Transmisia luminii	76	%	ISO 13468-2
12	Izolatie acustica	22	dB	DIN 52210

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

## COEFICIENTUL DE DILATARE TERMICA

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

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:

<b>Lungime</b>	<b>Rost de dilatare</b>
500 mm	3 mm
1000 mm	5 mm
1500 mm	7 mm
2000 mm	10 mm
3000 mm	15 mm

## INCARCAREA DATORATA ZAPEZII

Incarcarea la care placile din policarbonat trebuie sa reziste este data in primul rand de greutatea zapezii.

Incarcarea cu zapada a suprafetei se poate considera echivalenta unei sarcini verticale, distribuite uniform, care actioneaza pe unitatea de suprafata a proiectiei orizontale a suprafetei vitrate.

## REZISTENTA LA INCARCAREA DATORATA ZAPEZII PENTRU PLACA PLANA FIXATA IN PATRU PUNCTE ( $\text{daN/m}^2$ )

CARBOPLAK 20 mm	LATIME (m)				
	<b>1.20</b>	<b>1.00</b>	<b>0.90</b>	<b>0.80</b>	<b>0.60</b>
Lungime (m)					
<b>1.00</b>	105	135	150	175	230
<b>1.50</b>	70	125	140	150	220
<b>2.00</b>	70	120	135	140	150
<b>2.50</b>	70	110	110	135	145
<b>3.00</b>	60	90	100	130	140

## 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 .

Se vor lua toate masurile siguranta pentru a evita zgarierea sau lovirea accidentala a placilor.

Placile din policarbonat 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

Depozitarea placilor celulare din policarbonat nu trebuie sa se faca pe o inaltime mai mare de 80 centimetrui/palet. 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.