

FIȘĂ TEHNICĂ

Cod: CPk 16, Editia : octombrie 2022

MW PC CBK 16

PREZENTARE PRODUS

MW PC CBK 16 sunt placi celulare din policarbonat, cu trei pereti, cu grosimea de 16 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, verde pana la alb, gri, etc.

MW PC CBK 16 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.

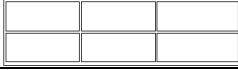
Placile CARBOPLAK sunt fabricate in Sistem de Management al Calitatii certificat de SC QUALITAS SA, nr. Certificat QC/1069, valabil pana in 23.04.2024.

UTILIZARI

MW PC CBK 16 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 16** 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 | 16 | 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* | 2400 | 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 | 2.3 | W/m ² K | EN ISO 10077-2 |
| 11 | Transmisia luminii | Clar 74 Opal 43 | % | EN 14500:2008 |
| 12 | Izolare acustica | 21 | 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:

| 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 | | | | |
| 16 | Perete triplu | 3.00 | 1.00 | 4 | 2296 |
| 16 | Perete triplu | 2.50 | 0.80 | 3 | 1552 |

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 0,07 si 0,03. 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 .

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 centimetru/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.