



## Hlavní výhody

- zaručeno pevným poměrem regranulátu (recyklátu)
- extrémní odolnost vůči nárazu
- odolnost proti široké škále teplot
- dobrá požární odolnost

**Exolon® GP ECO** jsou čiré, lesklé polykarbonátové desky, které obsahují pevné procento vlastního recyklovaného obsahu. Nabízejí extrémní rázovou houževnatost, která převyšuje fyzikální vlastnosti jiných produktů své třídy. Desky Exolon® odolávají teplotám -100 až +120 °C, vykazují vysokou optickou čistotu a mají dobrou požární odolnost. Exolon® GP Eco clear 099 je čirá průhledná deska s vysokou propustností světla. Obsahuje minimálně 40 % recyklovaného materiálu z vlastní výroby.

### Výhody:

- zaručeno pevným poměrem regranulátu (recyklátu),
- extrémní odolnost vůči nárazu,
- odolnost proti široké škále teplot,
- dobrá požární odolnost.

**Exolon® GP ECO** je ideální pro vnitřní použití. Typické aplikace zahrnují:

- kryty strojů,
- svítidla, nápisy,
- stěny, příčky a přepážky.

Desky nabízí ochranu proti neúmyslnému rozbití a svévolnému zničení. Desky Exolon® GP Eco lze snadno tvarovat za tepla, ohýbat za studena a obrábět. Exolon® GP Eco má stejně vysokou kvalitu jako standardní desky, pokud jde o optický a mechanický výkon. Použitím vybraného recyklovaného materiálu vynikající kvality jsou zachovány typické vlastnosti materiálu.

### Standardní tloušťky:

1,5 - 6 mm

### Standardní velikosti:

1250 × 2050 mm

2050 × 3050 mm

### Maximální šířka:

1,5 - 2 mm      1250 mm

3 - 6 mm      2050 mm

### Světelné propustnosti v % (podle metody DIN 5036)

| Označení                | Tloušťky desky [mm] |    |    |    |    |    |
|-------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|
|                         | 1,5                 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| Exolon® GP ECO čirý 099 | 89                  | 89 | 88 | 87 | 87 | 86 |

Uvedené tloušťky desek nejsou standardně skladem. Bližší informace, jiné velikosti, barvy a tloušťky na dotázání.

## Technická data

| Vlastnosti                               | Podmínky                     | Hodnoty      | Jednotky            | Normy          |
|------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| Hustota                                  | –                            | 1200         | Kg/m³               | ISO 1183-1     |
| Absorpce vlhkosti při skladování ve vodě | teplota 23°C                 | 0,3          | %                   | ISO 62         |
| Absorpce vlhkosti v norm. prostředí      | teplota 23 °C<br>50% vlhkost | 0,12         | %                   | ISO 62         |
| Index lomu                               | Metoda A                     | 1,587        | –                   | ISO 489        |
| Modul pružnosti                          | 1 mm/min                     | 2350         | MPa                 | ISO 527-1,-2   |
| Napětí při roztahování                   | 50 mm/min                    | > 60         | MPa                 | ISO 527-1,-2   |
| Prodloužení při roztahování              | 50 mm/min                    | 6            | %                   | ISO 527-1,-2   |
| Prodloužení při přetržení                | 50 mm/min                    | > 50         | %                   | ISO 527-1,-2   |
| Ohybový modul                            | 2 mm/min                     | 2350         | MPa                 | ISO 178        |
| Pevnost v ohybu                          | 2 mm/min                     | 90           | MPa                 | ISO 178        |
| Rázová houževnatost dle Charpyho         | 23 °C bez zářezu             | bez porušení | KJ/m²               | ISO 179-1eU    |
|                                          | 23 °C, 3 mm                  | 80P          | KJ/m²               | ISO 179-1eA    |
| Rázová houževnatost dle Izoda            | 23 °C, 3,2 mm                | 70P          | KJ/m²               | ISO 180-A      |
| Teplota měknutí dle Vicata               | 50 N, 50 °C/h                | 148          | °C                  | ISO 306        |
| Tepelná vodivost                         | 23 °C                        | 0,2          | W/mK                | ISO 8302       |
| Lineární tepelná roztažnost              | 23 až 55 °C                  | 0,65         | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359-1,-2 |
| Teplota průhybu při zatížení             | 1,80 Mpa                     | 128          | °C                  | ISO 75-1, -2   |
| Teplota průhybu při zatížení             | 0,45 Mpa                     | 140          | °C                  | ISO 75-1, -2   |
| Elektrická pevnost                       | 1 mm                         | 34           | kV/mm               | IEC 60243-1    |
| Měrný objemový odpor                     | –                            | 1E14         | Ohm.m               | IEC60093       |
| Měrný povrchový odpor                    | –                            | 1E16         | Ohm                 | IEC60093       |
| Permitivita                              | 100 Hz                       | 3,1          | –                   | IEC 60250      |
| Permitivita                              | 1 MHz                        | 3            | –                   | IEC 60250      |
| Ztrátový faktor                          | 100 Hz                       | 5            | 10 <sup>-4</sup>    | IEC 60250      |
| Ztrátový faktor                          | 1 MHz                        | 95           | 10 <sup>-4</sup>    | IEC 60250      |

Tyto hodnoty jsou měřeny na vstříkovaných vzorcích a nejsou určeny pro účely specifikace.

**Dlouhodobá provozní teplota:**

Maximální provozní teplota, které může být materiál dlouhodobě vystaven je cca 120 °C .

**Hořlavost (\*)**

| Země   | Norma      | Zatřídění | Tloušťka   | Barva           |
|--------|------------|-----------|------------|-----------------|
| Evropa | EN 13501-1 | B s1 d0   | 1,5 – 3 mm | GP ECO čirá 099 |

\* Požární certifikáty jsou omezené v čase a rozsahu, vždy zkontrolujte, zda je uvedený certifikát platný pro zakoupený typ polykarbonátu v den dodání. Polykarbonátové desky mohou změnit své chování při požáru v důsledku stárnutí a povětrnostních vlivů. Požární odolnost byla testována na novém nezvětraném materiálu v souladu s uvedenou požární klasifikační normou.

**Klausule o vyloučení odpovědnosti výrobce:** Způsob, jakým používáte a účel, na který dáváte a využíváte naše produkty, technickou pomoc a informace (ať už verbálně, písemně nebo formou hodnocení výroby), včetně navrhovaných formulací a doporučení, jsou mimo naši kontrolu. Proto je nezbytné, abyste otestovali naše produkty, technickou pomoc, informace a doporučení určit, zda naše produkty, technická pomoc a informace jsou vhodné pro Vaše zamýšlené použití a aplikace. Tato analýza specifická pro aplikaci musí přinejmenším zahrnovat testování, aby se určila vhodnost jak z technického, tak i z hlediska bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Takové testování nebylo nutně provedeno společností Exolon Group. Pokud nebude dohodnuto písemně, všechny výrobky jsou prodávány striktně podle našich standardních prodejních podmínek, které jsou k dispozici na vyžádání. Všechny informace a technická pomoc jsou poskytovány bez záruky a mohou být změněny bez předchozího upozornění. Výslovně jste porozuměli a souhlasili s tím, že nás nezavazujete a tímto se výslovně osvobodujeme od veškeré odpovědnosti, v deliktu, smlouvě nebo jinak, vzniklé ve spojení s používáním našich výrobků, technickou asistencí a informacemi. Žádné prohlášení nebo doporučení, které není obsaženo, není oprávněné a nezavazuje nás. Nic zde nebude vykládáno jako doporučení používat jakýkoliv výrobek v konfliktu s jakýmkoliv nárokem jakéhokoliv patentu ve vztahu k jakémukoli materiálu nebo jeho použití. Žádná licence není předpokládána ani fakticky udělena podle nároků jakéhokoliv patentu.

Tyto informace nenahrazují konkrétní předpisy dané země např. schválení stavebního odboru.

Verze 2021/11

**Zenit, spol. s r.o.**

Praha 10 – Malešice, 108 01 | Tiskařská 8a/620 | Tel.: +420 234 707 054 | e-mail: objednavky@zenit.cz  
Vrchlabí, 543 01 | Pod Parkem 1356 | Tel.: +420 499 425 190 | e-mail: vrchlabi@zenit.cz  
okr. Olomouc, 783 21 | Červená Lhota 13 | Tel.: +420 585 340 528 | e-mail: olomouc@zenit.cz

[www.zenit.cz](http://www.zenit.cz)