

# POLYKARBONÁTOVÉ DESKY DEKTRADE




## PROSVĚTLOVACÍ DESKY Z POLYKARBONÁTU

### POUŽITÍ A VÝHODY DESEK

Polykarbonátové desky **DEKTRADE** se uplatní ve stavebnictví jako prosvětlovací a zasklívací prvky v obytných, průmyslových i dalších budovách a zařízeních.

Desky **DEKTRADE** se díky svému složení a průřezu vyznačují těmito vlastnostmi:

- vynikající tepelněizolační vlastnosti
- vysoká odolnost proti nárazu
- velmi dobré optické vlastnosti – vysoká propustnost světla
- odolnost proti degradujícímu vlivu přímého slunečního záření
- nízká hmotnost
- možnost ohýbání za studena
- jednoduchá opracovatelnost
- velmi dobrý útlum zvuku

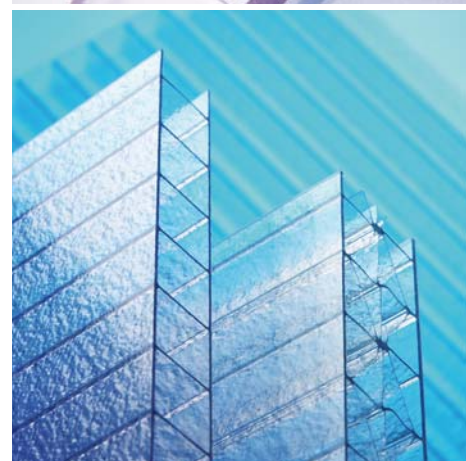
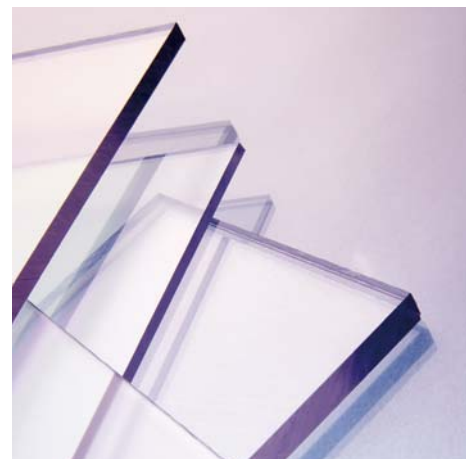
Tyto vlastnosti předurčují polykarbonátové desky **DEKTRADE** k široké škále použití ve stavebnictví. Ideální použití desek je pro tepelněizolační netříštivé zasklívání. Vzhledem k možnosti ohýbání desek za studena i při extrémních teplotách okolního prostředí je tvarové využití polykarbonátových desek **DEKTRADE** prakticky bez omezení. Polykarbonátové desky **DEKTRADE** jsou opatřeny koextrudovanou ochrannou vrstvou, která zajistí odolnost proti UV záření a tím prodlužuje trvanlivost desek a stálost mechanických vlastností.

### PŘÍKLADY UPLATNĚNÍ POLYKARBONÁTOVÝCH DESEK DEKTRADE

- průmyslové střechy a světlíky
- zastřešení stadionů, čerpacích stanic, parkovišť, zastávek hromadné dopravy, sportovních zařízení, bazénů, pasáží
- zastřešení před vstupy do objektů
- zasklení skleníků a zimních zahrad
- zasklení veřejných budov (školy, divadla, nádraží, podchody, průchody ...)
- podhledy
- dělicí stěny
- střešní světlíky

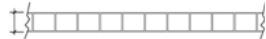







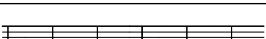



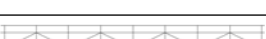




Výrobce polykarbonátových desek **DEKTRADE** je společnost:

- Arla Plast s.r.o.
- Arla Plast AB



## POLYKARBONÁTOVÉ DESKY DEKTRADE

Tabulka 1 | Technické parametry dutinkových desek

| Název                | Parametr | Základní typy PC desek  | Tloušťka A [mm]* | Šířka [mm]*                 | Plošná hmotnost [g/m <sup>2</sup> ]* | UV ochrana | Propustnost světla [%]               | Min. poloměr ohybu [m] | Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> K)]* | Vážená vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> [dB] |
|----------------------|----------|---|------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------------------|---|--|
| MULTICLEAR 4/2 BOX   | A        |    | 4                | 2100                        | 800                                  | 1- str.    | 84 - čirá<br>70 - opál<br>60 - bronz | 0,70                   | 3,90  | -  |
| MULTICLEAR 6/2 BOX   | A        |    | 6                | 2100                        | 1300                                 | 1- str.    | 82 - čirá<br>60 - opál<br>50 - bronz | 1,05                   | 3,50  | -  |
| MULTICLEAR 8/2 BOX   | A        |    | 8                | 2100<br>1250<br>1200<br>980 | 1500                                 | 2- str.    | 83 - čirá<br>66 - opál<br>50 - bronz | 1,4                    | 3,20  | 18   |
| MULTICLEAR 10/2 BOX  | A        |    | 10               | 2100<br>1250<br>1200<br>980 | 1700                                 | 2- str.    | 82 - čirá<br>64 - opál<br>49 - bronz | 1,75                   | 3,00  | 18   |
| MULTICLEAR 10 STRONG | A        |    | 10               | 2100<br>1250<br>1200<br>980 | 1700                                 | 2- str.    | 64 - čirá<br>55 - opál<br>35 - bronz | 1,75                   | 2,50  | 18   |
| MULTICLEAR 16/3 BOX  | A        |    | 16               | 1200<br>1050<br>980         | 2700                                 | 1- str.    | 74 - čirá<br>40 - opál<br>25 - bronz | 2,8                    | 2,3   | -  |
| HONEYCOMB 16         | A        |  | 16               | 2100<br>1250<br>1050<br>980 | 2500                                 | 1- str.    | 60 - čirá<br>42 - opál<br>30 - bronz | 2,40                   | 1,85  | 21   |
| MULTICLEAR 16 STRONG | A        |  | 16               | 2100<br>1250<br>1200<br>980 | 2700                                 | 2- str.    | 64 - čirá<br>45 - opál<br>25 - bronz | 2,80                   | 2,00  | 19   |
| MULTICLEAR 16 BOX 7W |          |  | 16               | 980<br>1200<br>1250<br>2100 | 2700                                 | 2- str.    | 45 - opál<br>64 - čirá               | 2,8                    | 1,8   | 18   |
| MULTICLEAR 16 LIGHT  |          |  | 16               | 980<br>1200<br>1250         | 2700                                 | 1- str.    | 45 - opál<br>63 - čirá               | 2,8                    | 1,8   | 18   |
| MULTICLEAR 20 STRONG | A        |  | 20               | 2100<br>1250<br>1050<br>980 | 3000                                 | 2- str.    | 64 - čirá<br>46 - opál<br>23 - bronz | 3,50                   | 1,80  | 19   |
| MULTICLEAR 20 BOX 7W |          |  | 20               | 980<br>1200<br>1250<br>2100 | 3000                                 | 2- str.    | 45 - opál<br>62 - čirá               | 3,5                    | 1,6   | 18   |
| MULTICLEAR 20 LIGHT  |          |  | 20               | 980<br>1200<br>1250         | 3000                                 | 1- str.    | 45 - opál<br>58 - čirá               | 3,5                    | 1,6   | 18   |
| MULTICLEAR 25 STRONG | A        |  | 25               | 2100<br>1250<br>1200<br>980 | 3400                                 | 2- str.    | 63 - čirá<br>44 - opál<br>20 - bronz | 4,40                   | 1,60  | 19   |
| MULTICLEAR 25 LIGHT  | A        |  | 25               | 2100<br>1250<br>1200        | 3400                                 | 1- str.    | 53 - čirá<br>38 - opál<br>23 - bronz | 4,4                    | 1,50  | 19   |
| MULTICLEAR 32 LIGHT  | A        |  | 32               | 2100<br>1250<br>1200        | 3600                                 | 1- str.    | 53 - čirá<br>34 - opál<br>20 - bronz | 5,6                    | 1,30  | 19   |
| MULTICLEAR 40 LIGHT  | A        |  | 40               | 2100<br>1250<br>1200        | 4000                                 | 1- str.    | 52 - čirá<br>32 - opál<br>18 - bronz | 7                      | 1,10  | 19   |

Uvedené typy polykarbonátových desek jsou základní. Sortiment společnosti DEKTRADE a.s. je mnohem širší (formáty, barevné odstíny a povrchové úpravy), informujte se na své pobočce.

Smyslem údajů obsažených v tomto materiálu je poskytnout informaci odpovídající současným technickým znalostem. Je třeba příslušným způsobem respektovat ochranná práva výrobců. Z materiálu nelze odvozovat právní závaznost, deklarované hodnoty jsou označeny (\*).

Pomůcku pro stanovení únosnosti polykarbonátových desek podle formátu a způsobu podepření naleznete v publikaci Polykarbonátové desky DEKTRADE – vlastnosti a použití.

# POLYKARBONÁTOVÉ DESKY DEKTRADE

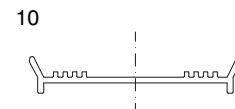
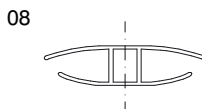
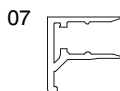
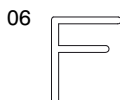
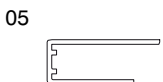
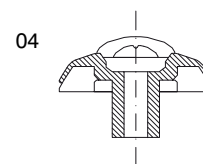
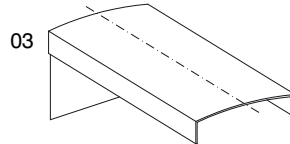
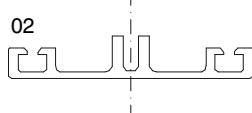
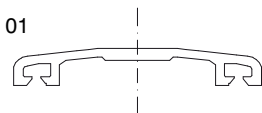
Tabulka 2 | Sortiment kompaktních (plných) polykarbonátových desek DEKTRADE

| Název                                | Parametr | Tloušťka [mm] | Rozměr    | Barva             | UV ochrana                 |
|--------------------------------------|----------|---------------|-----------|-------------------|----------------------------|
| MAKROCLEAR                           |          | 0,75 - 1,5    | 2050×1250 | čirá              | žádná                      |
|                                      |          | 2 - 20        | 2050×3050 |                   |                            |
| MAKROCLEAR FR                        |          | 3 - 12        | 2050×3050 |                   |                            |
| MAKROLIFE                            |          | 2 - 20        | 2050×3050 |                   | S oboustrannou UV ochranou |
| COLORADO                             |          | 2 - 15        | 2050×3050 | bronz, šedá, opál | žádná                      |
| COLORADO UV                          |          | 2 - 15        |           |                   | S oboustrannou UV ochranou |
| SAPHIR (oboustranná tvrzená vrstva)  |          | 2 - 12        | 2000×3000 | čirá              | S oboustrannou UV ochranou |
| SAPHIR (jednostranná tvrzená vrstva) |          | 3 - 4         | 2000×3000 |                   |                            |
| SAPHIR FLEX                          |          | 2 - 6         | 2050×3000 |                   |                            |

Uvedené typy polykarbonátových desek jsou základní. Sortiment společnosti DEKTRADE a.s. je mnohem širší (formáty, barevné odstíny a povrchové úpravy), informujte se na své pobočce.

- 01 | horní upevňovací hliníkový profil
- 02 | spodní hliníkový profil
- 03 | koncovka vrchního upevňovacího profilu
- 04 | upevňovací terčíky (knoflíky)
- 05 | ukončovací polykarbonátový profil

- 06, 07 | hliníkový ukončovací profil
- 08 | polykarbonátový spojovací profil
- 09 | pryžové těsnění k Al profilům
- 10 | spodní pryžový profil šíře 60 mm



## DUTINKOVÉ DESKY: MULTICLEAR BOX, STRONG a LIGHT

V základní verzi průsvitné dutinkové PC desky s koextrudovanou UV ochranou s ortogonální strukturou ve 3 barevných provedeních. Dále jsou možné následující úpravy:

**HAMMER FINISH** - textura na vnitřních stěnách desek k dispozici od tl. desky 8 mm. Desky i v čirém provedení si tak zachovávají vysokou propustnost světla za současného rozptýlu světla, aniž je nutné použít barevných pigmentů. Navíc umožňuje snadno skrýt zašpinění a poškrábání desek. Desky jsou vhodné zejména tam, kde jsou vysoké nároky na estetický vzhled zasklení a zachování soukromí (dělící stěny, světlíky, bazény).

**NO DROP** - hydrofilní úprava na vnitřním povrchu desek omezující odkapávání kondenzátu. Desky nachází uplatnění zejména v prostředí se zvýšenou vlhkostí a tím možné kondenzace vodních par na vnitřních stranách desky (bazény, skleníky).

**SOLAR CONTROL GREY** - šedošedá úprava desek, která snižuje propustnost slunečního záření (infráčerveného části spektra) v důsledku snížení světelné propustnosti. Desky jsou vhodné k použití zejména v těch případech, kdy je požadováno snížení přehřívání interiéru (zimní zahrady, prosvětlovací konstrukce). Úprava je možná pouze pro typ STRONG.

**SOLAR CONTROL GREEN** - světle zelená úprava desek, která výrazně snižuje propustnost slunečního záření (infráčerveného části spektra) při zachování standardní světelné propustnosti. Desky jsou vhodné pro použití zejména tam, kde je požadováno dostatečné prosvětlení a snížení přehřívání interiéru (zimní zahrady, prosvětlovací konstrukce, vstupní haly). Úprava je možná pouze pro typy STRONG a LIGHT.

**SOLAR CONTROL WHITE** - bílá úprava desek, která výrazně snižuje propustnost slunečního záření (infráčerveného části spektra) při zachování standardní světelné propustnosti.

## PŘEHLED SORTIMENTU:

### KOMPAKTNÍ (PLNÉ) DESKY: MAKROCLEAR

V základní verzi plně čiré polykarbonátové desky bez UV ochrany. Ve verzi MAKROCLEAR FR se zvýšenou požární odolností.

### MAKROLIFE

Plně čiré polykarbonátové desky s koextrudovanou UV ochranou.

### COLORADO

V základní verzi plně barevné průsvitné polykarbonátové desky bez UV ochrany. V provedení COLORADO UV s koextrudovanou UV ochranou a u COLORADO UV SOLAR CONTROL GREEN navíc s úpravou, která snižuje propustnost infračerveného záření.

### SAPHIR

Plně čiré i barevné průsvitné polykarbonátové desky, s jednostrannou nebo oboustrannou tvrzenou vrstvou zvyšující odolnost proti průrazu, obrusnosti, chemikáliím a graffiti a rovněž s koextrudovanou UV ochranou. Používá se pouze pro rovinné aplikace. V provedení SAPHIR FLEX se používá pro mírně zakřivené aplikace.

Desky jsou vhodné pro použití zejména tam, kde je požadováno dostatečné prosvětlení a snížení přehřívání interiéru (zimní zahrady, prosvětlovací konstrukce, vstupní haly). Úprava je možná pouze pro typy STRONG a BOX 7W.

**SOLAR CONTROL TRANSPARENT** - průhledná úprava desek, která výrazně snižuje propustnost slunečního záření (infráčerveného části spektra) při zachování standardní světelné propustnosti. Desky jsou vhodné pro použití zejména tam, kde je požadováno dostatečné prosvětlení a snížení přehřívání interiéru (zimní zahrady, prosvětlovací konstrukce, vstupní haly). Úprava je možná pouze pro typy STRONG a BOX 3W.

# POLYKARBONÁTOVÉ DESKY DEKTRADE

**Tabulka 3 | Požárně technické vlastnosti dutinkových desek**

| Parametr                   | Zkušební norma | MULTICLEAR BOX,<br>STRONG, LIGHT |
|----------------------------|----------------|----------------------------------|
| třída reakce na oheň       | ČSN 13 501 – 1 | B                                |
| index šíření plamene       | ČSN 73 0863    | max. 0 mm/min.                   |
| odkapávání hmot z podhledů | ČSN 73 0865    | odpadávající a nehořící          |

## STRUČNÝ NÁVOD K POUŽITÍ

Při instalaci je třeba uvažovat roztažnost desek. Z tohoto důvodu se doporučuje využívat systému beztmelého zasklívání (upevňování desek k nosné konstrukci lištami přes pryžové těsnění). V případě potřeby dotmelování detailů se používají zásadně silikonové tmely na polykarbonát.

Polykarbonátové desky **DEKTRADE** se instalují vždy tak, aby strana s UV ochranou byla na venkovní straně a dutinky podélně do spádu. Dutinky se zpravidla zalepují prachotěsnou páskou nebo ukončují polykarbonátovým nebo hliníkovým uzavíracím profilem. V případě použití upevnění šrouby se používají šrouby s gumovými podložkami a otvory se vrtají s tolerancí s ohledem na roztažnost desek. Ochranná fólie se z polykarbonátových desek **DEKTRADE** odstraní ihned po instalaci desek. Podrobnější informace naleznete v publikaci „Polykarbonátové desky **DEKTRADE** – Vlastnosti a použití“.

## POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY DESEK

### Charakteristika

Prosvětlovací desky **DEKTRADE** jsou vyrobeny z polykarbonátu a jejich dutinkový tvar jim dodává výborné mechanické a tepelně izolační vlastnosti. Používá se několik typů (viz tabulka 1), které se liší svými vlastnostmi a účelem použití.

### Mechanické vlastnosti

Polykarbonátové desky **DEKTRADE** díky vysoké rázové odolnosti zabezpečují vysokou bezpečnost – jsou netříštivé. Polykarbonátové desky **DEKTRADE** si tyto vlastnosti udržují v rozpětí teplot  $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+110^{\circ}\text{C}$ , krátkodobě až  $+140^{\circ}\text{C}$ .

### Odolnost proti chemikáliím

V případě potřeby bližších údajů kontaktujte prodejce na své pobočce.

### Ohyb za studena

Polykarbonátové desky **DEKTRADE** neztrácejí ohybem za studena své mechanické vlastnosti, naopak, díky tomu se zvyšuje únosnost desek. Při ohýbání je nutné dodržet předepsaný minimální poloměr ohybu (viz tabulka 1).

### Tepelná roztažnost

Polykarbonát je plast, proto je třeba uvažovat roztažnost desek – max. 3 mm na metr ve všech směrech.

### Záruka

Výrobce poskytuje na polykarbonátové desky **DEKTRADE** tloušťky  $\geq 8$  mm záruku až 10 let. Pro přiznání prodloužené záruční lhůty nad zákonem stanovenou (v rozsahu a za podmínek uvedených v Záručním listu) musí být předložen doklad o prodeji a potvrzený Záruční list.

## Informace

Další informace o technických parametrech, zpracování, montáži a údržbě polykarbonátových desek naleznete v publikaci „**Polykarbonátové desky DEKTRADE** – vlastnosti a použití“. Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství Vám poskytnou vyškolení pracovníci ATELIERU DEK – specializovaného střediska společnosti **DEKTRADE a.s.**

## KONTAKTY


 AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA [WWW.DEKTRADE.CZ](http://WWW.DEKTRADE.CZ)

odbyt, technická podpora  
**BENEŠOV** 311 700 586  
**BEROŮN** 311 621 251  
**BRNO** 545 231 166  
**ČESKÁ LÍPA** 487 823 917  
**ČESKÉ BUDĚJOVICE** 387 313 576  
**DĚČÍN** 739 388 075  
**HODONÍN** 518 322 508  
**HRADEC KRÁLOVÉ** 495 546 656  
**CHOMUTOV** 474 668 554  
**JIHLAVA** 561 010 060  
**KARLOVY VARY** 353 579 068  
**KARVINÁ** 555 122 001  
**KLADNO** 312 661 095  
**KOLÍN** 321 623 249

**LIBEREC** 485 134 143  
**MOST** 476 700 635  
**NOVÝ JIČÍN** 556 720 322  
**OLOMOUC** 585 311 354  
**OPAVA** 553 623 833  
**OSTRAVA** 596 618 904  
**PARDUBICE** 466 301 957  
**PELHŘIMOV** 565 382 173  
**PLZEŇ** 377 329 119  
**PRAHA KUNRATICE** 227 620 302  
**PRAHA MALEŠICE** 272 705 825  
**PRAHA ZLIČÍN** 257 950 751  
**PRACHATICE** 739 388 074  
**PROSTĚJOV** 582 331 076  
**PŘEROV** 581 701 734

**PŘÍBRAM** 318 599 296  
**SOKOLOV** 352 661 175  
**STARÉ MĚSTO U UH** 572 501 832  
**STRAKONICE** 383 322 029  
**SVITAVY** 461 540 866  
**ŠUMPERK** 583 283 329  
**TÁBOR** 381 279 231  
**TRUTNOV** 499 329 468  
**TŘEBÍČ** 561 011 000  
**TŘINEC** 558 340 885  
**ÚSTÍ NAD LABEM** 475 216 739  
**VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ** 571 610 685  
**ZLÍN** 577 219 613  
**ZNOJMO** 515 223 059

technická podpora  
**ATELIER DEK**  
 projekty, posudky,  
 diagnostika, konzultace, dozory,  
 energetické audity  
**DEKPROJEKT s.r.o.**

Tiskařská 10/257  
 108 00 Praha 10  
 tel.: 234 054 284  
 fax: 234 054 291  
 info@dekprojekt.cz  
 www.atelier-dek.cz  
 www.dekprojekt.cz

DEKTRADE je držitelem  
 certifikátu jakosti **ISO 9001**.

