

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

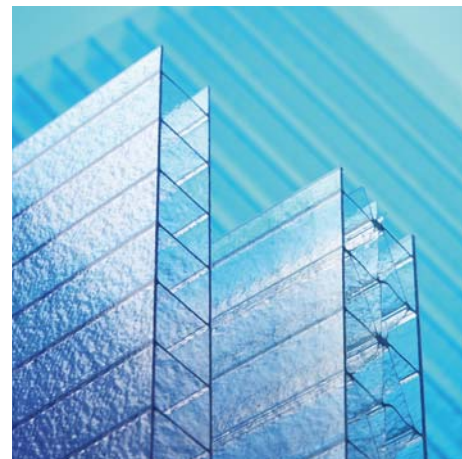
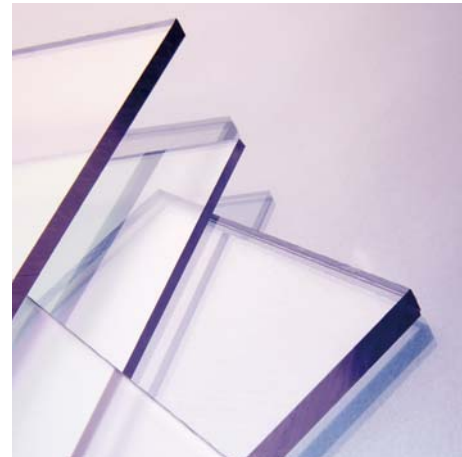
Tyto vlastnosti předurčují polykarbonátové desky **DEKTRADE** k široké škále použití ve stavebnictví. Ideální použití desek je pro tepelněizolační netříštivé zasklívání. Vzhledem k možnosti ohýbání desek za studena i při extrémních teplotách okolního prostředí je tvarové využití polykarbonátových desek **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

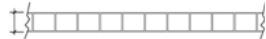







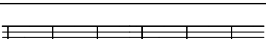



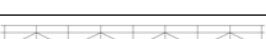




Výrobcem polykarbonátových desek **DEKTRADE** je společnost:

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

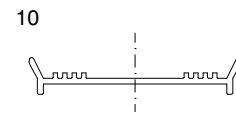
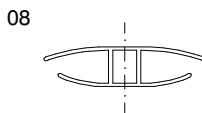
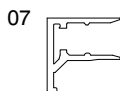
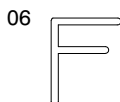
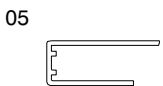
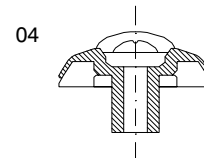
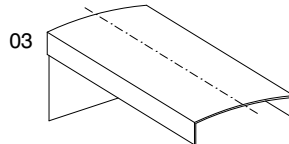
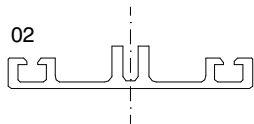
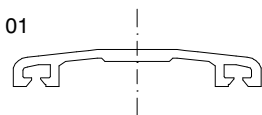
Tabulka 2 | Sortiment kompaktních (plných) polykarbonátových desek DEKTRADE

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 čírem 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 číré polykarbonátové desky bez UV ochrany. Ve verzi MAKROCLEAR FR se zvýšenou požární odolností.

MAKROLIFE

Plně číré 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 číré i barevné průsvitné polykarbonátové desky, s jednostrannou nebo oboustrannou tvrzenou vrstvou zvyšující odolnost proti průrazu, obrusnosti, chemikáliím a graffitti 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, 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°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

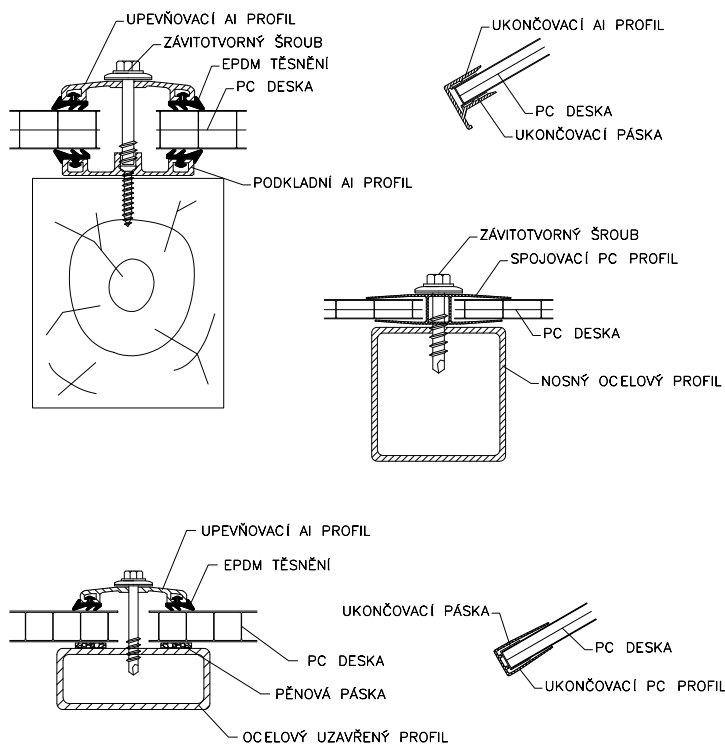
Polykarbonátové desky **DEKTRADE** neztrácejí ohybem za studena své mechanické vlastnosti, naopak, díky tomu se zvyšuje únosnost desek. Při ohýbání je nutné dodržet předepsaný minimální poloměr ohybu (viz tabulka 1).

Tepelná roztažnost

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

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

odbyt, technická podpora

BENEŠOV 317 700 586
BEROUN 311 621 251
BLANSKO 510 003 011
BRNO 545 231 166
ČESKÁ LÍPA 487 823 917
Č. BUDĚJOVICE – Litvínovice 387 313 576
Č. BUDĚJOVICE – Hrdějovice 387 225 033
DĚČÍN 412 512 105
FRÝDEK-MÍSTEK 555 122 009
HODONÍN 518 322 508
HRADEC KRÁLOVÉ 495 546 656
CHOMUTOV 474 668 554
JIČÍN 491 011 013

JIHLAVA 561 010 060
JINDŘICHŮV HRADEC 384 320 619
KARLOVY VARY 353 579 068
KARVINÁ 555 122 001
KLADNO 312 661 095
KOLÍN 321 623 249
LIBEREC 485 134 143
LOVOSICE 411 142 001
MOST 476 700 635
NOVÝ JIČÍN 556 720 322
OLOMOUC 585 311 354
OPAVA 553 623 833
OSTRAVA 596 618 904

PARDOBICE 466 301 957
PELHŘIMOV 565 382 173
PLZEŇ 377 329 119
PRAHA – MALEŠICE 272 705 825
PRAHA – VESTEC 227 620 302
PRAHA – ZLIČÍN 257 950 751
PRACHATICE 388 328 133
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 – Olomoucká 461 540 866
SVITAVY – Olbrachtova 461 530 900
ŠUMPERK 583 283 329
TÁBOR 381 279 232
TEPLICE 411 142 100
TRUTNOV 499 329 468
TŘEBÍČ 561 011 000
TŘINEC 558 340 885
ÚSTÍ NAD LABEM 475 216 739
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ 571 610 685
ZLÍN – PŘÍLUKY 577 219 613
ZLÍN – LOUKY 571 122 010
ZNOJMO 515 223 059

466 301 957
 565 382 173
 377 329 119
 272 705 825
 227 620 302
 257 950 751
 388 328 133
 582 331 076
 581 701 734
 318 599 296
 352 661 175
 572 501 832
 383 322 029

461 540 866
461 530 900
583 283 329
381 279 232
411 142 100
499 329 468
561 011 000
558 340 885
475 216 739
571 610 685
577 219 613
571 122 010
515 223 059

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

technická podpora