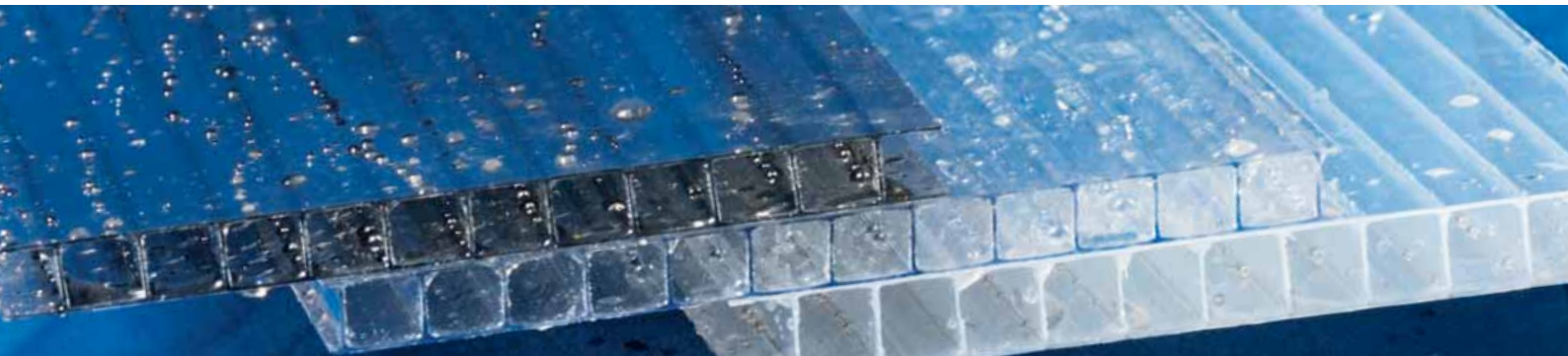


POLYKARBONÁTOVÉ DESKY DEKTRADE



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 tepelně izolační 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
- vysoká odolnost proti chemikáliím
- jednoduchá opracovatelnost
- velmi dobrý útlum zvuku

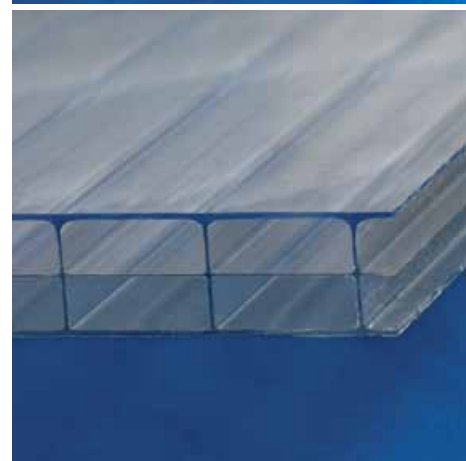
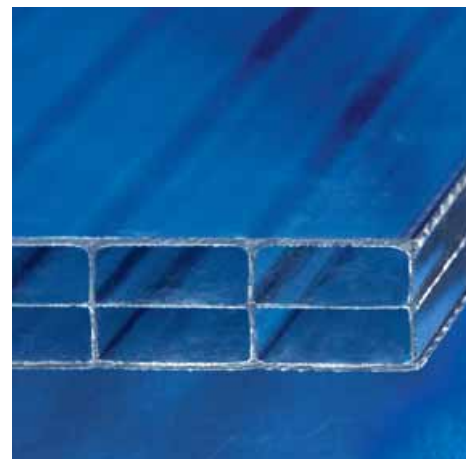
Tyto vlastnosti předurčují polykarbonátové desky **DEKTRADE** k široké škále použití ve stavebnictví. Ideální použití desek je pro tepelně izolační netřišťivé zasklívání. Vzhledem k možnosti ohýbání desek za studena i při extrémních teplotách okolního prostředí je tvarové využití polykarbonátových desek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





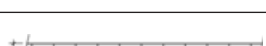
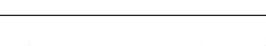
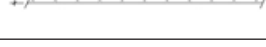

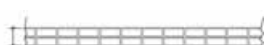

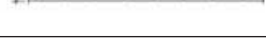
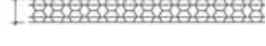

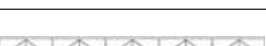
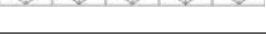


Výrobce polykarbonátových desek **DEKTRADE** jsou společnosti:

- Arla Plast s.r.o.
- EMP – Estrusione Materiali Plastici S.A.
- POLITEC - Polimeri Tecnici S.A.



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	0,60	3,90	14
MULTICLEAR 6/2 BOX	A		6	2100	1300	1- str.	82 - čirá 60 - opál 50 - bronz	0,90	3,50	16
MACROLUX 8/4	A		8	2100	1500	1- str.	79 - čirá 46 - opál 46 - bronz	1,60	2,80	18
MULTICLEAR 8/2 BOX	A		8	2100 1250 1200 980	1500	2- str.	80 - čirá 60 - opál 50 - bronz	1,20	3,20	18
MACROLUX 10/4	A		10	2100	1750	1- str.	78 - čirá 40 - opál 45 - bronz	2,00	2,50	19
MULTICLEAR 10/2 BOX	A		10	2100 1250 1200 980	1700	2- str.	80 - čirá 58 - opál 49 - bronz	1,50	3,00	18
MULTICLEAR 10 STRONG	A		10	2100 1250 1200 980	1700	2- str.	64 - čirá 44 - opál 35 - bronz	1,75	2,50	18
MULTICLEAR 16/3 BOX	A		16	2100 1200 1050 980	2700	1- str.	70 - čirá 30 - opál 25 - bronz	2,90	2,20	21
MACROLUX 16/5	A		16	2100 1200 1050 980	2700	1- str.	62 - čirá 40 - opál 40 - bronz	2,40	1,90	21
MACROLUX HONEYCOMB	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.	60 - čirá 30 - opál 25 - bronz	2,80	2,00	19
MULTICLEAR 20 STRONG	A		20	2100 1250 1050 980	3000	2- str.	56 - čirá 25 - opál 23 - bronz	3,50	1,80	19
MULTICLEAR 25 STRONG	A		25	2100 1250 1200 980	3400	2- str.	45 - čirá 22 - opál 20 - bronz	4,40	1,60	19
MULTICLEAR 25 LIGHT	A		25	2100 1250 1200	3400	1- str.	48 - čirá 18 - opál 23 - bronz	3,75	1,50	19
MULTICLEAR 32 LIGHT	A		32	2100 1250 1200	3600	1- str.	45 - čirá 15 - opál 20 - bronz	5,33	1,30	19
MULTICLEAR 35 LIGHT	A		35	2100 1250 1200	3800	1- str.	45 - čirá 15 - opál 20 - bronz	5,25	1,20	19
MULTICLEAR 40 LIGHT	A		40	2100 1250 1200	4000	1- str.	42 - čirá 13 - opál 18 - bronz	6	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 - 15	2050×3050		
MAKROCLEAR FR		3 - 12	2050×3050		
MAKROLIFE		2 - 15	2050×3050		S oboustrannou UV ochranou
COLORADO		2 - 15	2050×3050	bronz, šedá, opál	žádná
COLORADO UV		2 - 15			S oboustrannou UV ochranou
COLORADO UV SC GREEN		2 - 12		čirá	
SAPHIR (oboustranná tvrzená vrstva)		3 - 12	2000×3000	čirá	
SAPHIR (jednostranná tvrzená vrstva)		3 - 4	2000×3000		
SAPHIR FLEX		2 - 6	2050×3000		
MACROLUX C EXTRALIFE		2 - 10	2050×3050		

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 terčičky (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 60mm

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

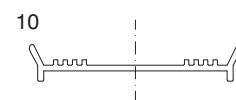
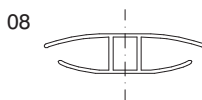
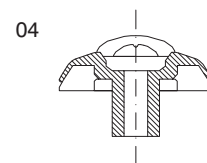
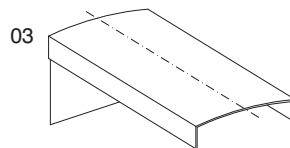
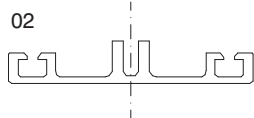
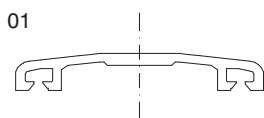
V základní verzi plně barevné průsvitné polykarbonátové desky bez UV ochrany. V provedení COLORADO UV s koextrudovanou UV ochranou a u COLORADO UV SOLAR CONTROL GREEN navíc s úpravou, která snižuje propustnost infračerveného záření.

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.

MACROLUX C EXTRALIFE

Desky **MACROLUX C EXTRALIFE** jsou kompaktní polykarbonátové desky. Desky jsou opatřeny oboustrannou koextrudovanou UV ochranou. V nabídce jsou i desky bez UV ochrany pro použití v interiéru.



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 8mm. Desky i v čirém provedení si tak zachovávají vysokou propustnost světla za současného rozptylu 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 - hydrofobní 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, zimní zahrady).

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

POLYKARBONÁTOVÉ DESKY DEKTRADE

Tabulka 3 | Požárně technické vlastnosti dutinkových desek

Parametr	Zkušební norma	MAKROLUX 8/4, 10/4, 16/5	MULTICLEAR BOX, STRONG, LIGHT
třída reakce na oheň	ČSN EN 13 501	B	B
index šíření plamene	ČSN EN 73 0863 ČSN EN 73 0822	max. 40 mm/min.	Max. 0 mm/min.
odkapávání hmot z podhledů	ČSN EN 73 0865	neodkapávající a neodpadávající hořící, odpadávající nehořící	neodkapávající a neodpadávající hořící i nehořící

STRUČNÝ NÁVOD K POUŽITÍ

Při instalaci je třeba uvažovat roztažnost desek. Z tohoto důvodu se doporučuje využívat systému beztmelého zasklívaní (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 -60°C až $+110^{\circ}\text{C}$, krátkodobě až $+140^{\circ}\text{C}$.

Odolnost proti chemikáliím

Polykarbonátové desky **DEKTRADE** jsou odolné proti působení běžných chemických čisticích prostředků. 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 ≥ 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

odbyt, technická podpora

BENEŠOV	311 700 586
BEROÚN	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	564 600 311
KARLOVY VARY	353 579 088
KLADNO	312 661 095
KOLÍN	321 623 249
LIBEREC	485 134 143

MLADÁ BOLESLAV	326 329 072
MOST	476 700 635
NOVÝ JIČÍN	556 720 322
OLOMOUČ	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
PRAGHATICE	739 388 074
PROSTĚJOV	582 331 076

PŘEROV	581 701 734
PŘIBRAM	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
TRINEC	558 340 885
ÚSTÍ NAD LABEM	475 216 739
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ	571 610 685
ZLÍN	577 222 239
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**.

