

POLYKARBONÁTOVÉ DESKY DEKTRADE

Tabulka 3 | Požárně technické vlastnosti dutinových desek MACROLUX
vyjma typu MACROLUX HONEYCOMB

Parametr	Třída reakce na oheň *	Index šíření plamene *	Odkapávání hmot z podhledů
zkušební postup	ČSN EN 13 501	ČSN 73 0863 ČSN 73 0822	ČSN 73 0865
hodnota	B	max. 40 mm/min.	neodkapávají a neodpadávají hořící, odpadávají nehořící

Tabulka 4 | Požárně technické vlastnosti dutinových desek MULTICLEAR

Parametr	Třída reakce na oheň *	Index šíření plamene *	Odkapávání hmot z podhledů
zkušební postup	ČSN EN 13 501	ČSN 73 0863 ČSN 73 0822	ČSN 73 0865
hodnota	B	max. 0 mm/min.	neodkapávají a neodpadávají hořící i 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 dutiny podélně do spádu. Dutiny 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** – Montážní návod“.

POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY DESEK

Charakteristika

Prosvětlovací desky **DEKTRADE** jsou vyrobeny z polykarbonátu a jejich dutinový tvar jim dodává výborné mechanické a tepelně izolační vlastnosti. Používá se několik typů (viz tabulku 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 – $+110^{\circ}\text{C}$, krátkodobě až $+140^{\circ}\text{C}$.

Odolnost proti chemikáliím

Polykarbonátové desky **DEKTRADE** jsou odolné proti působení běžných chemických čisticích prostředků. V případě potřeby kontaktujte prodejce pro bližší údaje.

Požárně technické vlastnosti

Požárně technické vlastnosti dutinových polykarbonátových desek **DEKTRADE** jsou ověřeny v akreditovaných zkušebnách TZÚS Praha, s.p. a PAVUS a.s. – viz tabulky 3 a 4.

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 tabulku 1).

Tepelná roztažnost

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

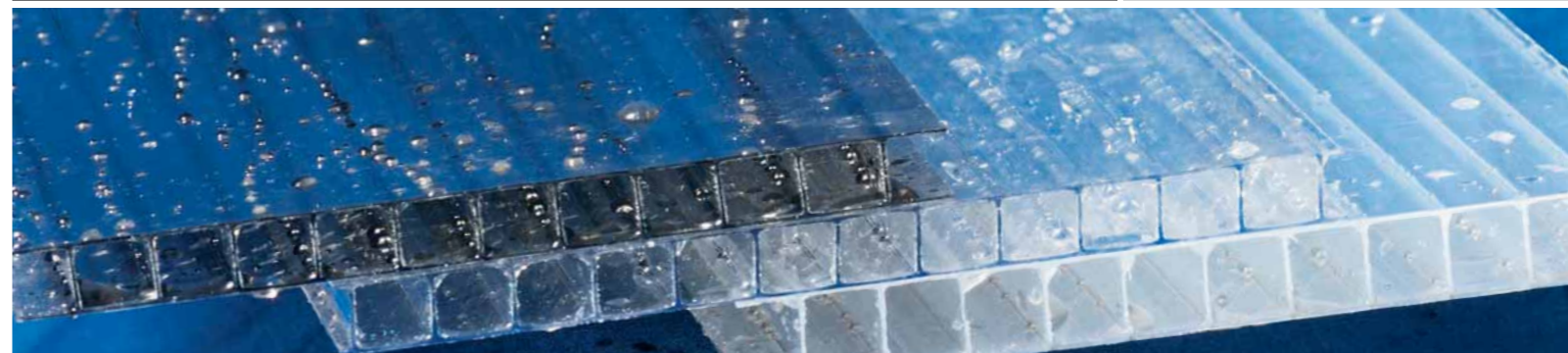
Záruka

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** – montážní návod“. Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství Vám poskytnou vyškolení pracovníci společnosti ATELIERU DEK.

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 tepelněizolační netříštivé zasklívání. Vzhledem k možnosti ohýbání desek za studena i při extrémních teplotách okolního prostředí je tvarově využít polykarbonátových desek **DEKTRADE** prakticky bez omezení. Polykarbonátové desky **DEKTRADE** jsou opatřeny koextrudovanou ochrannou vrstvou proti UV – záření, která zabezpečuje jejich dlouhodobou životnost.

V základní nabídce jsou desky ve třech barevných úpravách: čirá, opál a bronz. Ostatní barvy desek jsou na zakázku.

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
- stropní světlíky

Výrobce polykarbonátových desek **DEKTRADE** jsou společností:

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

KONTAKTY  AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA WWW.DEKTRADE.CZ

odbyt, technická podpora

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

JIHLAVA 564 600 311

KARLOVY VARY 353 579 068

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

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

TŘINEC 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.: 234 054 284-5
fax: 234 054 291
mob. tel.: 605 205 323
info@dekprojekt.cz
www.atelier-dek.cz
www.dekprojekt.cz

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



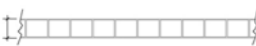
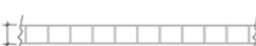
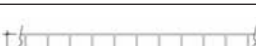
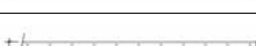
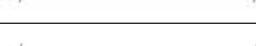
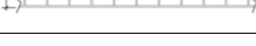
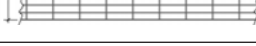
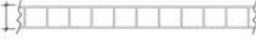

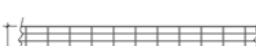
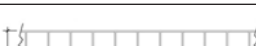
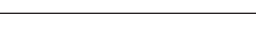

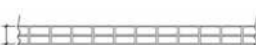

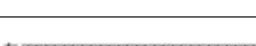
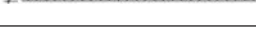

www.arlaplast.se



POLYKARBONÁTOVÉ DESKY DEKTRADE

POLYKARBONÁTOVÉ DESKY DEKTRADE

Tabulka 1 | Technické parametry dutinových desek

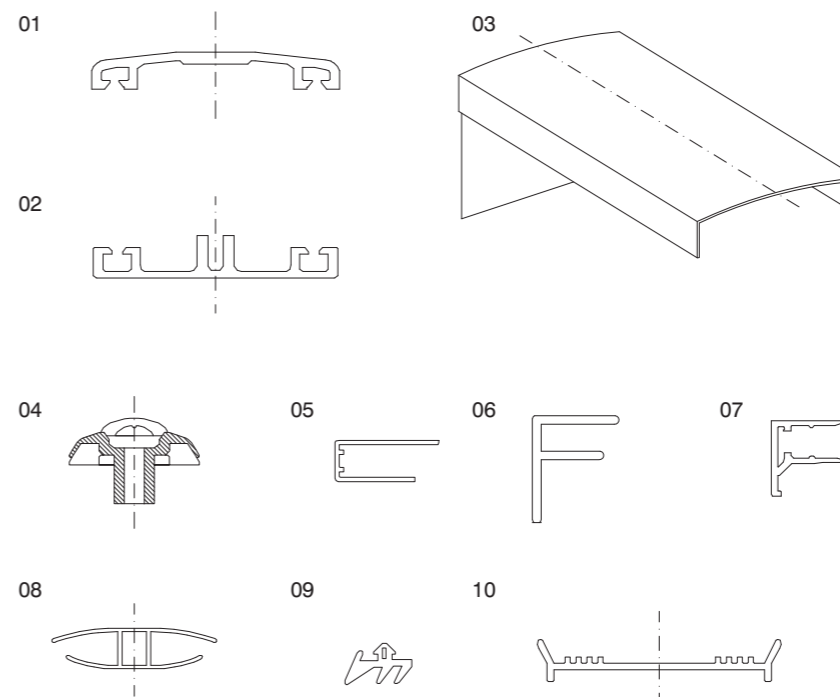
Parametr Název	Základní typy PC desek	Tloušťka A [mm]*	Šířka [mm]*	Plošná hmotnost [g/m ²]*	UV ochrana	Propustnost světla [%]	Min. poloměr ohybu [m]	Součinitel prostupu tepla U [W/ (m ² K)]*	Vážená vzduchová neprůzvučnost R _w [dB]
MACROLUX 4/2	A 	4	2100	800	1- str.	82 - čirá	0,60	3,60	15
MULTICLEAR 4/2 BOX	A 	4	2100	800	1- str.	84 - čirá 70 - opál 60 - bronz	0,60	3,90	14
MACROLUX 6/2	A 	6	2100	1300	1- str.	80 - čirá 60 - opál 40 - bronz	0,90	3,50	18
MULTICLEAR 6/2 BOX	A 	6	2100	1300	1- str.	82 - čirá 60 - opál 50 - bronz	0,90	3,50	16
MACROLUX 8/2	A 	8	2100	1500	1- str.	80 - čirá 60 - opál 40 - bronz	1,20	3,20	18
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	1500	2- str.	80 - čirá 60 - opál 50 - bronz	1,20	3,20	18
MACROLUX 10/2	A 	10	2100	1700	1- str.	80 - čirá 55 - opál 40 - bronz	1,50	3,00	19
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	1700	2- str.	80 - čirá 58 - opál 49 - bronz	1,50	3,00	18
MULTICLEAR 10 STRONG	A 	10	2100 1500 1250 1200 980	1700	2- str.	64 - čirá 44 - opál 35 - bronz	1,75	2,50	18
MACROLUX 16/3	A 	16	2100	2700	1- str.	72 - čirá 40 - opál 40 - bronz	2,90	2,20	21
MACROLUX 16/5	A 	16	2100	2700	1- str.	62 - čirá 40 - opál 40 - bronz	2,40	1,90	21
MACROLUX HONEYCOMB	A 	16	2100	2500	1- str.	60 - čirá 42 - opál 30 - bronz	2,40	1,85	18
MULTICLEAR 16 STRONG	A 	16	2100 1500 1250 1200 980	2700	2- str.	60 - čirá 30 - opál 25 - bronz	2,80	2,00	19
MULTICLEAR 20 STRONG	A 	20	2100	3000	2- str.	56 - čirá 25 - opál 23 - bronz	3,50	1,80	19
MACROLUX 25/5	A 	25	2100	3300	1- str.	60 - čirá 35 - opál 35 - bronz	3,70	1,50	23
MULTICLEAR 25 STRONG	A 	25	2100	3400	2- str.	45 - čirá 22 - opál 20 - bronz	4,40	1,60	19

Tabulka 2 | Sortiment kompaktních (plných) polykarbonátových desek DEKTRADE

Výrobce	Parametr Název	Tloušťka [mm]	Barva	Povrchové úpravy	UV ochrana
ARLA PLAST s.r.o.	MAKROCLEAR	0,75 - 12	čirá	ICE (tl. 3-8), TEX (tl. 2-8), Grain 35, Anti Reflex (tl. 2-12)	bez UV ochrany
	MAKROCLEAR FR	3 - 12			
	MAKROLIFE	2 - 12	čirá	ICE (tl. 3-8), TEX (tl. 2-8), Grain 35, Anti Reflex (tl. 2-12)	s UV ochranou
	COLORADO	0,75 - 12	bronz, šedá, opál 30% a 50 %, žlutá, oranžová, červená, zelená, modrá	ICE (tl. 3-8), TEX (tl. 2-8), Grain 35, Anti Reflex (tl. 2-12)	bez UV ochrany
	COLORADO UV	2 - 12		ICE (tl. 3-8), TEX (tl. 2-8), Grain 35, Anti Reflex (tl. 2-12)	s UV ochranou
	SAPHIR	3 - 12	bronz, šedá, opál 30% a 50 %, žlutá, oranžová, červená, zelená, modrá	-	s UV ochranou
E.M.P. SA	MACROLUX C	2	čirá	-	
		3	čirá	-	volitelná
			opál		
			bronz		
		4	čirá	-	volitelná
			opál		
			bronz		
		5	čirá	-	volitelná
			bronz		
		6	čirá	-	volitelná
bronz					
8	čirá	-	volitelná		
10	čirá	-	volitelná		

- 01| horní upevňovací hliníkový profil
- 02| spodní hliníkový profil
- 03| koncovka vrchního upevňovacího profilu
- 04| upevňovací terčiky (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



PŘEHLED SORTIMENTU:

KOMPAKTNÍ (PLNÉ) DESKY:

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

MAKROLIFE
Plně čirá polykarbonátové desky s koextrudovanou UV ochranou.

COLORADO
V základní verzi plně barevné průsvitné polykarbonátové desky bez UV ochrany. Ve verzi COLORADO UV s koextrudovanou UV ochranou.

SAPHIR
Plně čirá i barevné průsvitné polykarbonátové desky, s jednostrannou nebo oboustrannou tvrzenou vrstvou zvyšující odolnost proti průrazu, obrusu, chemikáliím a graffitti a rovněž zajišťující UV ochranu.

MACROLUX C EXTRALIFE
Desky MACROLUX C jsou kompaktní polykarbonátové desky. Desky jsou opatřeny oboustrannou koextrudovanou UV ochranou. V nabídce jsou i desky bez UV ochrany pro použití v interiéru. Desky mohou být dodány v barvách čirá, bronz a opál.

DUTINKOVÉ DESKY:

MULTICLEAR BOX a STRONG
V základní verzi průsvitné dutinkové polykarbonátové desky s koextrudovanou UV ochranou s ortogonální strukturou (viz kapitola 3.2) ve 3 barevných provedeních. Dále jsou možné úpravy HAMMER FINISH (textura, u desek od tl. 8 mm), NO DROP (úprava omezující odkapávání kondenzátu) a SOLAR CONTROL GREY (snížená propustnost infračerveného záření).

MACROLUX LONGLIFE
Jedná se o nejběžnější typ dvou a vícečetných dutinkových desek vyráběný standardně ve všech strukturách a tloušťkách. Dodávají se ve 3 barevných variantách – čirá, bronzová a opál s koextrudovanou UV ochranou.

MACROLUX ATHERMIC
Dutinkové desky ATHERMIC se dodávají ve stejných tloušťkách a strukturách jako desky LONGLIFE. Jeden povrch je rovněž opatřen vrstvou koextrudovaného UV filtru. Do polykarbonátové hmoty je však navíc přidáno speciální aditivum snižující tepelné zisky interiéru a tím účinně brání vzniku skleníkového efektu. MACROLUX ATHERMIC se vyznačuje charakteristickým stříbřitým zbarvením.

Uvedené typy polykarbonátových desek jsou základní. Sortiment společnosti DEKTRADE a.s. je mnohem širší, 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 (*).