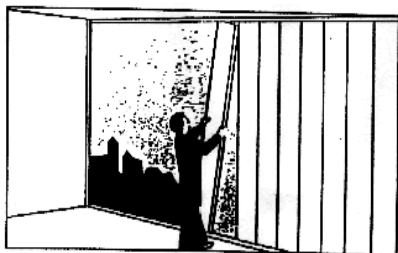


ZATEPLOVACÍ A PROSVĚTLOVACÍ 40 mm KOMŮRKOVÝ PROFIL

LEXAN® THERMOCLICK™

cesta k úsporám tepelné a světelné energie

PLNOHODNOTNÁ NÁHRADA ZA DOPOSUD POUŽÍVANÝ PANLUX



Použití v interiéru

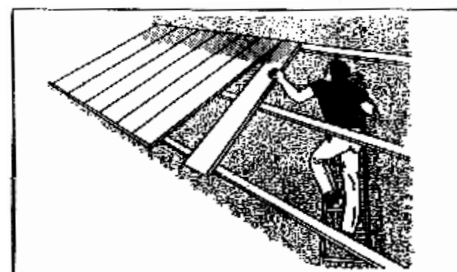
- variabilní dělicí prosvětlené i neprosvětlené příčky bez pomocných konstrukcí
- dodatečné zateplení průhledných obvodových stěn z vnitřní strany (předsazení před stávající drátoskla, copility, luxfery), velmi často používané ve sportovních areálech a v tělocvičných škol
- zateplené a prosvětlené podhledy (například pod stávajícími světlíky)
- odhlučňovací stěny, atd.



Nejlevnější energie je ta, kterou ušetříte.

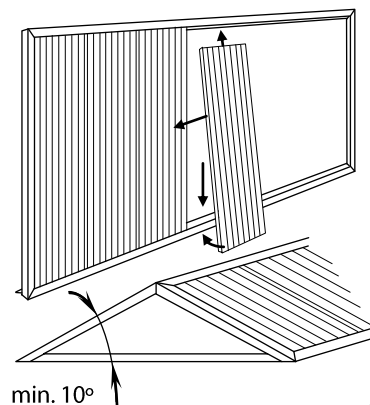
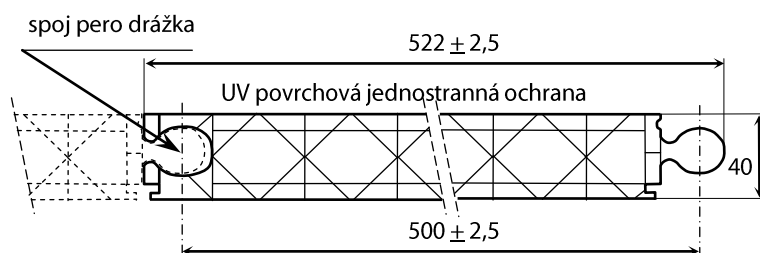
Použití v exteriéru

- těsnící a přepadové příčky čistíren odpadních vod
- okenní a dveřní výplně
- prosvětlovací světlíky
- střechy
- výplně skleníků



Víte, že ...

... stávajícími obvodovými plášti uniká až 50% a střešními konstrukcemi až 20% tepelné energie ?



Charakteristika profilů THERMOCLICK

- vysoká izolační schopnost $k = 1,50 \text{ W.m-2.K-1}$ (drátosklo k jen $7,0 \text{ W.m-2.K-1}$, izolační dvojsklo k jen $2,7 \text{ W.m-2.K-1}$, polykarbonát dvojkomorový tloušťka 16 mm k $2,40 \text{ W.m-2.K-1}$) v zimě šetří, v létě chrání
- prostup světla cca 40% (neprůhledný ale průsvitný), rozptyl světla je nerovnoměrný, dochází k lomu světla
- vyroben z polykarbonátu
- jednostranná stabilizace proti UV záření na straně potisku folie
- tepelná odolnost od -40 do $+100^\circ\text{C}$ (krátkodobě) a do $+90^\circ\text{C}$ i dlouhodobě
- záruka 10 let na materiál i montáž provedenou smluvní firmou
- umožňuje útlum prostupu hluku min. o 21 dB
- hořlavost - stupeň C1 (těžce hořlavé)
- pevnost v tahu rázem při 23°C , min. 500 kJ.m-2 , DIN 53 448
- umělé povětrnostní stár. (Xenotest 1200), 3° šedé stupnice, DIN 53 389
- tepelná roztažnost (-40°C + 100°C), $7 \times 10^{-5} \text{ K-1}$, DIN 53 752, což je 3 mm na 1bm délky a šířky
- modul pružnosti v tahu a ohybu, 2500 MPa, DIN 53 457
- nárazová odolnost $<40 \text{ J}$
- spojení na zámek je dešti odolné, běžně se doplňuje i o dotěsnění transparentním silikonem
- hmotnost $1 \text{ m}^2 = 4,0 \text{ kg}$, šířka profilu 500 mm, tloušťka 40 mm
- dodávky v délkách 6 m, 7 m nebo při větších počtech na míru (montáž bez odpadu, rozměrová variabilita při rekonstrukcích)
- snadná montáž – pevného spojení se dosáhne vzájemným zasunutím drážky a výstupku do sebe, nenáročná údržba
- samonosné vlastnosti, což velmi zjednodušuje a slevňuje montáž
- dodávky jsou v bezbarvém (čirém, průsvitném) nebo opálovém odstínu
- výrobce GE je držitelem certifikátu stálé kvality ISO 9001 a 9002, veškeré informace uvedené v technických listech apod. garantují jejich pravdivost a skutečnost

Výběr některých montážních a skladovacích zásad z podrobného montážního návodu

1. S profilem je možné manipulovat (přenášet, převážet apod.) při teplotách prostředí nad -15°C . Je potřebné se vyvarovat silných nárazů a úderů.
2. Úprava a montáž profilů se musí provádět při teplotách od $+5^\circ\text{C}$ do $+30^\circ\text{C}$. Pokud jsou venkovní teploty nižší, je možná úprava profilů ve vnitřních vytápěných prostorách (při minusových teplotách je materiál křehký, hrozí nebezpečí praskání při řezání a manipulaci).
3. Značení na profily za účelem jejich úpravy přiřezáváním je vhodné dělat značkovací tužkou. Značení jehlou je zakázané, protože může vést k rýhám a následnému lomu profilu.
4. Přiřezávání profilu může být prováděno jen pilovými plátky určenými na plast a nebo tenkými rozbrušovacími kotouči.
5. Vrtání profilů je možné jen správně nabroušenými vrtáky. Nejvhodnější jsou spirálové, stupňovité a kuželovité vrtáky.
6. Nesmí se používat do výbušného prostředí SNV1-SNV3 z důvodu kumulace elektrostatického náboje (povrchový odpor je asi $1,3 \times 10^{13} \text{ ohm}$).
7. Zabudované profily nesmějí být vystavené současně zvýšenému tepelnému zatížení nad 100°C UV záření z nestabilizované strany.
8. Po dobu skladování s odnímatelnou ochrannou fólií nesmí být THERMOCLICK ve folii vystaveným účinkům sálavého tepla, včetně přímého slunečního záření (nelze vystavovat trvale na slunci, ani pod ochrannou plachtou)
9. Musí být uložen na vodorovné ploše a v maximální vrstvě 50 profilů na sobě.

10. Všechny uchycující a podpůrné prvky musí být opatřeny světlým reflexním nátěrem (nejlépe bílým, bezolovnatým).
11. Profily nesmí být zabudované před uzavřeným pozadím, které není dostatečně odvětrané.
12. Samotné komůrky by měly být uzavřené, ne však neprodyšně, aby mohlo docházet k vyrovnání vznikajícího tlaku v komůrce s tlakem atmosférickým.
13. V rámech resp. křídlech musí být odvodňovací drážky pro odvod nakondenzované vody (nutné odvětrání). Drážky musí být od sebe vzdáleny cca 20-30 cm od sebe.
14. Profily není možné použít do objektů, v kterých se používají nebo vznikají látky, které je mohou chemicky porušovat nebo naleptávat (organická rozpouštědla na bázi chlorovaných a aromatických uhlovodíků, halogeny, ozón, lepidla, nátěrové hmoty apod.).
15. Při zabudování se musí profily ukládat vždy ve svislém uspořádání.
16. Při montáži je nutno vždy počítat s tepelnou roztažností (3 mm na 1 m délky), tomu je potřeba přizpůsobit způsob uchycení v rámu.
17. Doporučená délka pro svislé uspořádání profilů (při respektování roztažných vlastností):

Očekávané namáhání bočním tlakem „g“	Maximální délka profilu při uchycení jen ve dvou bodech (v rámu)	Maximální rozteče při uchycení ve více bodech (v rámu s opěrnými příčkami)
600 N/m ²	2500 mm	2000 mm
900 N/m ²	2250 mm	1700 mm
1200 N/m ²	2000 mm	1500 mm

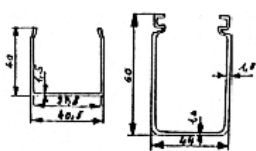
18. Při šikmém uspořádání je třeba dodržet minimální spád 10° a profily je nutné vždy ukládat komůrkami ve směru spádu. Pozor však na to, že materiál TERMOCLICK není pochůzný, je třeba pro tento účel je nutné použít dřevěnou, dostatečně silnou desku opírající se o dostatečně pevné vazníky.
19. Profily se v případě nutnosti uchycení ve více než dvou bodech musí umožňovat dilataci a současně zabezpečovat odolnost proti vniknutí vody. Řešení je několik (speciální úchytky zakotvené do zámku profilu, navrtání profilu s využitím speciálních podložek, atd.)
20. S výhodou lze použít našich dodávek **plastového rámového a přitlačného profilu v přesně požadovaných délkách!**

Porovnání COPILITU a TERMOCLICKU

Nosné rámy pro zabudování TERMOCLICKU nemusí být tak masivní a tím i nákladné a pracné (nižší náklady na celkový 1m²). Profil TERMOCLICK **lze s úspěchem použít při minimálních úpravách místo drátoskla s využitím stávajících rámu**, a tím i účetně v rámci oprav. Návrh tohoto provedení je velmi rychlá.

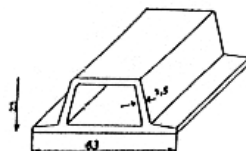
Doplňkový plastový materiál pro uložení lamel

U položek 1 až 4 je materiál stabilizované houževnaté PVC proti UV záření s tepelnou odolností -35°C až +70°C, barvy bílé.



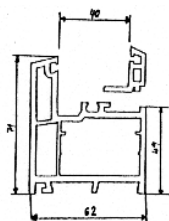
PLASTOVÝ RÁMOVÝ "U" PROFIL PRO ULOŽENÍ TERMOCLICKU

Délka 2m, 6m. Cena za 1bm:
 "U" 40x40 – 38,50 Kč bez DPH
 "U" 40x60 – 55,00 Kč bez DPH



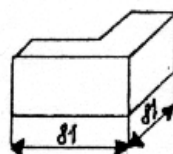
PŘÍTLAČNÝ PLASTOVÝ PROFIL PRO UPEVNĚNÍ K RÁMOVÉ KONSTRUKCI

Délka do 6m. Cena za bm:
 bílý: 44,00 Kč/m bez DPH
 hnědý: 73,00 Kč/m bez DPH



PLASTOVÝ RÁMOVÝ OKENNÍ PROFIL VČETNĚ PŘÍTLAČNÉ LIŠTY PRO ULOŽENÍ

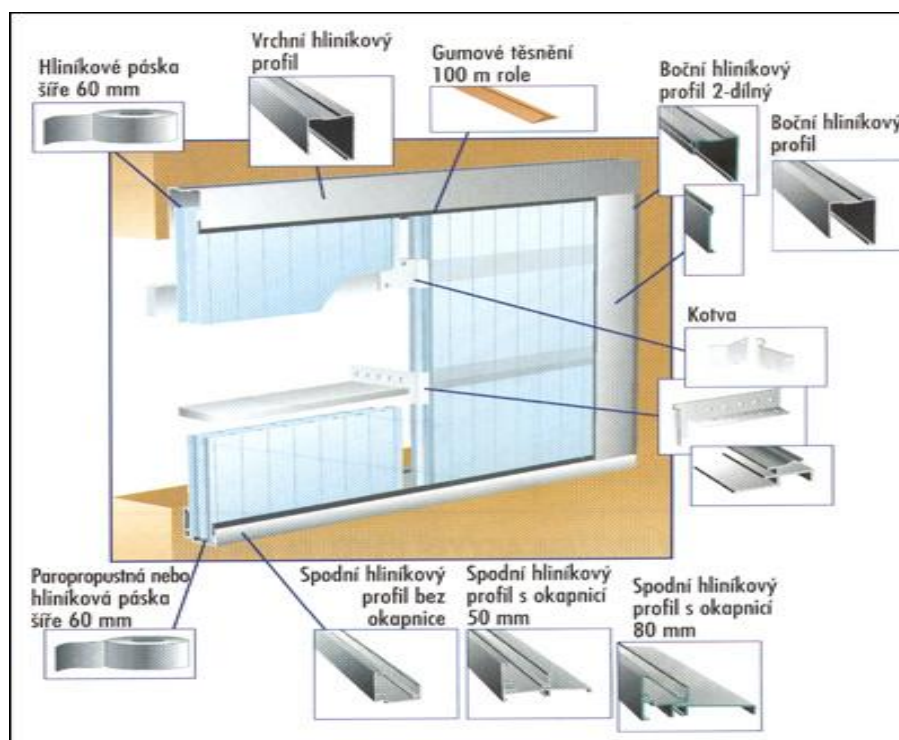
Délka do 6m. Cena za bm včetně lišty:
 Rám 02 + lišta 11 - 254,00 Kč bez DPH



VNĚJŠÍ ROH, PRŮŘEZ 40X40 MM

Cena za ks: 25,30 Kč bez DPH

Doplňkový hliníkový materiál pro uložení lamel



Nákupní ceny na příslušenství k deskám Lexan Thermoclick

1. Horní a boční hliníkový profil REF 8750, 6000 mm	261,- Kč/ bm
2. Spodní hliníkový profil bez okapnice REF 8753, 6000 mm	237,- Kč/ bm
3. Spodní hliníkový profil s okapnicí 50 mm REF 8751, 6000 mm	324,- Kč/ bm
4. Gumové těsnění REF 8759	34,- Kč/ bm
5. Kovový držák – příchytka	50,- Kč/ ks

Dodací podmínky (platné od 1.1.2006)

Druh desky	Barva	Standardní rozměry	K-hodnota W/m²K	Základní cena (Kč/m²)
LTC40/4X/4000	čirá	0,5 x 6 a 7 m	1,5	1 413,-
LTC40/4X/4000	opál	0,5 x 6 a 7 m	1,5	1 463,-

- při jednorázovém odběru nad 250 m² je možné dodat lamely přesně na míru (délková tolerance + 1 mm až 2 mm)
- základní délka 6 a 7 m
- cena je stanovena FCO Sudoměřice nad Moravou, to je bez dopravy
- k dispozici je široký sortiment doplňkových hliníkových i plastových profilů
- na přání lze ze základních délek nařezat požadované rozměry (1 řez včetně vyfoukání a přelepení za 30 Kč)