

# Návod na skladování, zpracování, montáž trapézových desek z plexiskla HIGHLUX CS/CSE

PŘED ZAPOČETÍM VŠECH PRACÍ S MATERIÁLEM SI PŘEČTĚTE DO KONCE TYTO POKYNY

Používejte při práci ochranné pomůcky a dodržujte předpisy (normy) týkající se bezpečnosti práce.

## Skladování

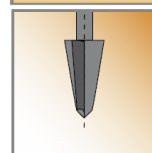
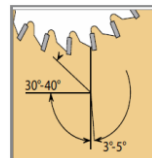
- 1) Desky skladujte ve stíněném prostoru na rovné ploše nebo na dřevěných paletě (nosná prkna musí mít šířku min 100mm a roztěk max. 1000mm), **příkryté bílou (světlou neprůhlednou PE folií)**.
- 2) Uskladněné desky **chráňte** především před **přímým sluncem** a teplotou nad 60°C. Účinky slunečního záření spolu s teplotou mohou velmi negativně ovlivnit kvalitu desek naskládaných na sobě. **Může dojít k deformaci desek**. Důležitě zejména pokud skladujete několik desek na sobě – hrozí vznik samozápalu vlivem čokočkového efektu.
- 3) Uskladněné desky **chráňte** před deštěm i větrem. Desky nepokládejte na trávník nebo tmavé plochy – hrozí jejich deformace vlivem absorpce tepla. Po deskách nechodte.

## Zpracování - dělení desek

- 1) S deskami zacházejte opatrně, nemají ochrannou folii. Desky doporučujeme řezat kotoučovou pilou s vícezubým kotoučem. Pilové zuby musí být v zákrytu (nesmějí mít "šrank"), kotouč musí na druhé straně materiálu vystupovat cca 4 cm, čímž zajistíte optimální úhel řezu.
- 2) Nedoporučujeme zpracovávat desky při teplotách nižších než +10°C. Hrozí štípání desek.
- 3) Při řezání musí být deska náležitě upevněná z obou stran a řez musí být pevně zajištěn (např. řez podél oboustranně přiložené lišty). Deska nesmí vibrovat.
- 4) Jakýkoliv řez doporučujeme realizovat najednou bez přerušení. Při navazování na přerušný řez může dojít po několika měsících vlivem dilatačních pohybů k nastřípaní desky.

## Zpracování – vrtání

- 1) Desky z plexiskla vrtejte elektrickou nebo ruční vrtáčkou a pomocí **vrtacího kužele**. Okraje otvoru musí být úplně hladké, zuby by časem mohly způsobit lom desky.
- 2) Při vrtání musí být deska pod vrtaným místem podložena a řádně ukotvena – nesmí vibrovat. Minimální vzdálenost otvoru od okraje desky je 50 mm.
- 3) **Otvory pro šrouby (vruty) musíte vždy PŘEDVRTÁVAT**. Potřebné otvory pro vrut (šroub) je nutné vrtat s **větším průměrem odpovídajícím možné dilataci desek**, tj.:
  - u desek délky **2,5 nebo 3M** – **průměr otvoru větší o 2 mm než je průměr šroubu**, tj. u vrutu 4 mm je průměr díry 6 mm
  - u desek délky **4,0 M** – **průměr otvoru větší o 3 mm než je průměr šroubu**, tj. u vrutu 4 mm je průměr díry 7 mm
  - u desek délky **6,0 M** – **průměr otvoru větší o 4 mm než je průměr šroubu**, tj. u vrutu 4 mm je průměr díry 8 mmJinak může dojít vlivem dilatačních pohybů k prasknutí desky v oblasti šroubu a následně k šíření praskliny.
- 4) Pro upevňování desek je **nutné vždy vrtat otvory, DESKY SE NESMÍ PŘIBÍJET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNYMI ŠROUBY**.



## Zpracování – lepení

- 1) Desky Highlux CS/CSE nedoporučujeme spojovat lepením.

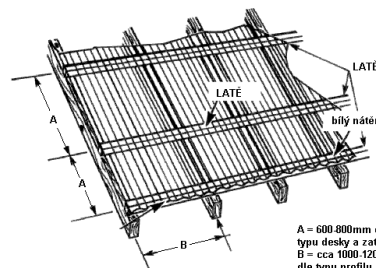
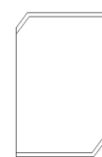
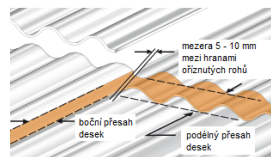
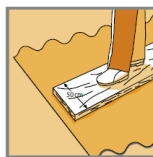
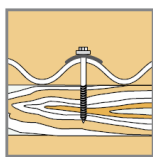
## Montáž trapézových/vlnitých desek

- 1) **Desky se nesmí používat k jiným účelům, než ke kterým jsou určeny** (průsvitné zastřešení různých objektů nevykazující tepelnou izolaci - např. ochranné přístřešky, zakrytí bazénů, stříšky vozíků v supermarketech, přístřešky na jízdní kola, zastřešení a opláštění parkovacích míst, skleník, zahradní přístřešky, pergoly).

!!! Použití desek může být omezeno některými **technickými předpisy a bezpečnostními normami** (např. výplně zábradlí, balkonů) nebo především požárními předpisy.

!!! **Doporučujeme informovat se o možnostech použití u prodejce, resp. dovezce**. Při nevhodném použití desek dodavatel neručí za vzniklé škody.

- 2) Desky Highlux CS/CSE vykazují deklarované vlastnosti do teploty +70°C. Při použití nad teplotu dodavatel neručí za vlastnosti desek, ani za vzniklé případné škody.
- 3) Desky Highlux CS/CSE **SE NESMÍ MONTOVAT TAM, KDE HROZÍ PŮSOBENÍ TEPLoty NAD 70°C**. JINAK NEVRATNĚ DOJDE K POŠKOZENÍ DESEK DEFORMACÍ.
- 4) Pro montáž desek **používejte výhradně originální montážní doplňky pro desky Highlux CS/CSE**. Vyhněte se tak možným následným problémům. Materiál neoriginálních doplňků nemusí být kompatibilní s materiálem desek a může desky poškozovat (velmi pravděpodobně). Z neoriginálních doplňků se mohou např. vlivem tepla uvolňovat chemikálie, které opět mohou výrazně narušit desky a vést k jejich rozletání a popraskání. **Použití neoriginálních montážních doplňků je v rozporu s montážními pokyny a znamená zásadní porušení záručních podmínek a následně ztrátu záruky na desky**.
- 5) **Sklon střechy by neměl mít méně než 10°**. Trapézové desky Highlux CS/CSE nelze ohýbat.
- 6) Přesnou **roztěk nosných podpěr** Vám sdělí Váš prodejce, obecně se doporučuje cca 600-800mm – kontaktujte prodejce. Roztěk podpěr závisí na předpokládaném zatížení sněhem.
- 7) V procesu projektu nosné konstrukce doporučujeme vycházet z dodávaných formátů desek, ušetříte si zbytečný přežeb nebo předělávání konstrukce.
- 8) DESKY HIGHLUX CS/CSE NEDOPORUČUJEME POKLÁDÁT NA TMAVOU KONSTRUKCI Z DŮVODU ABSORBCE TEPLA A NÁSLEDNĚ NEROVNOMĚRNÉ TEPelnÉ DILATACI, proto doporučujeme opatřit nosnou konstrukci bílým nátěrem nebo polepit lesklou stříbrnou Al samolepicí folií – páskou. Desky se montují na **předem připravenou, povrchově upravenou konstrukci s úplně zaschlými nátěry** (po namontování desek již nelze dělat nátěry nebo jinak upravovat konstrukci). **Zabraňte kontaktu desek s impregnačními látkami na dřevo a syntetickými barvami (resp. se všemi barvami a nátěry)**.
- 9) Desky Highlux CS/CSE nereagují s UV zářením a nepotřebují UV filtr. Vnější strana je daná geometrií desek a je to **ta hladká strana musí být namontována směrem nahoru**.
- 10) Desky se **montují přišroubováním** na nosné profily, které jsou orientovány příčně (kolmo) ke směru vln (obdobu střešních latí u střešních tašek). **OTVORY PRO ŠROUBY MUSÍ BÝT PŘEDVRTANÉ - DESKY SE NESMÍ PROŠROUBOVÁVAT BEZ PŘEDVRTÁNÍ, PROTOŽE POTOM DOJDE K JEJICH POPRASKÁNÍ**. Při vrtání desek dodržujte pokyny z odstavce „Zpracování – vrtání“. **DESKY SE NESMÍ PŘIBÍJET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNYMI ŠROUBY - DESKY SE NESMÍ NYTOVAT**
- 11) **Při montáži desek Highlux CS/CSE nepoužívejte silikonové ani jiné tmely nebo lepidla**. Pokud je nevyhnutelně tmel použít – pak **pouze neutrální silikonový tmel výhradně z originálního montážního příslušenství**. Tmely jiných dodavatelů nemusí být kompatibilní s materiálem desek Highlux CS/CSE a mohou způsobit jejich rychlé popraskání (nepoužívejte ani tmely, které jejich výrobce doporučuje pro plexisklo; plexiskel je více druhů a tmel nemusí být nutně kompatibilní s každým).
- 12) Pod desky na nosný profil (kov, dřevo) doporučujeme nalepit bílou samolepicí PVC mikropryž šířky 60 mm (výška cca 3 mm) z důvodu dilatace materiálu a ochrany desek před vlivem nátěrů konstrukce.
- 13) **Podélný překlad - přeložení, přes které přetéká dešťová voda**: Při pokládání desek se začíná nejprve na spodní hraně střechy, aby bylo možné přeložit další vrstvu horem s přesahem cca 200 – 350 mm v závislosti na spádu střechy. Čím menší spád střechy, tím větší přesah (75° = přesah 200 mm, 25° = přesah 250 mm, 15° = přesah 300 – 350 mm). Kotvíč šroub musí být vždy uprostřed překladu.
- 14) Desky pokládáte přes sebe s překladem celé jedné vlny. Dokonalého utěsnění dvou sousedních desek se dosáhne jejich přeložením celé vlny přes celou vlnu. Aby se předešlo čtyřnásobnému překrytí v rozích, musí být dva protilehlé rohy oříznuty – viz obr. 5 a obr. 6. Mezi oříznutými hranami musí zůstat dilatační mezera cca 5 – 10 mm. Rozměr oříznutí rohů si určete sami, doporučení je 50 x 40 mm.
- 15) **Šrouby SE UMÍSTÍJÍ ZÁSADNĚ DO VRCHOLKU každé druhé, maximálně každé třetí vlny**. Vhodnější je šroubovat přes každou druhou vlnu, deska je pak pevnější a nevíbruje.
- 16) **Pro kotvení do dřeva** je nutné mít desku a nosný profil použitý distanční rozpěrku (shodná jako pro profil TR 76/16) nebo pěnovou profilovou výplň (shodná jako pro profil TR 76/16) a vhodný vrut (pro trapéz 76/18 vrut 4,0 x 50 mm). Pod hlavičku vrutu navlékněte buď PVC podložku s ochrannou čepičkou (možné pro všechny typy desek) nebo vhodnou kalotu (v nabídce pouze pro trapéz TR 76/16). **Distanční rozpěrku umístíte pod každou vlnu, kterou prochází vrut, na vrut navlékněte ochrannou PVC podložku s čepičkou (kalotu) a vše otvorem ve vrcholku vlny z vnější strany přišroubovujete**. PVC podložka s ochr. čepičkou-kalota zajistí rozložení přítláčné síly hlavičky vrutu na větší plochu desky a současně utěsní otvor v desce, kterým vrut prochází. PVC podložka s ochrannou čepičkou navíc ochrání hlavičku vrutu před vlivem klimatu. Používejte **pouze originální montážní doplňky**. Z materiálu neoriginálních podložek s čepičkou nebo těsnění se můžou uvolňovat chemikálie, které desku mohou naleptat a prakticky zničit. **U neoriginálních doplňků je pravděpodobnost tohoto poškození velmi značná**.
- 17) **Při kotvení do železa** používejte šrouby do železa 4,8 mm z naší nabídky. Jejich hlavička se vejde do PVC podložky a lze je protáhnout i distanční rozpěrku.
- 18) **Desky nenapojujte ani nespojujte šrouby ani nýty** (nebo jiným způsobem – lepicí pásky apod.) s jinými střešními krytinami na střeše (např. plech, eternit, jiné bitumenové krytiny). **Desky jen přeložte**.
- 19) Počet šroubů (distančních podložek a ochranných čepiček) závisí na hustotě příčných nosníků (latí). Průměrné potřebujeme:
  - a) deska TR 76/18 - cca 12 ks na 1 m<sup>2</sup>
- 20) **VRUTY UTAHUJTE TAK, ABY BYLO MOŽNÉ PVC PODLOŽKU PŮTOČIT SILNÝM TLAKEM DVOU PRSTŮ. PŘI PŘETAŽENÍ VRUTŮ MŮŽE DOJÍT VLIVEM DILATACE K POPRASKÁNÍ NEBO DEFORMACI DESEK A ČEPIČKY SE PAK SAMOVOLNĚ OTEVÍRAJÍ**. Pokud pod vrut zatéká, nejprve jej zkuste lehce povolit, aby nebyly zdeformované tlakem vrutu. Pokud problém trvá dál, je nutné PVC podložky vyměnit za nové.
- 21) Vzhledem ke značné tepelné dilataci desek (až 3 mm na jeden běžný délkový metr desky), je nutné ponechat dilatační mezery cca 20 mm v místě zakončení desky v fasádě.
- 22) Hřeben doporučujeme řešit originálními hřebenačů z polykarbonátu (pozor hřebenač nabízejí pouze pro trapéz TR 76/16 a v délce 126 cm – v čírem průhledném provedení). Hřebenáč má shodný profil s deskou.
- 23) Přechod na fasádu doporučujeme řešit pomocí originálního bočního nebo čelního příložníku z polykarbonátu (pozor příložník nabízejí pouze pro trapéz TR 76/16 a v délce 126 cm – v čírem průhledném provedení). Příložník má shodný profil s deskou.
- 24) Pokud je zapotřebí chodit po povrchu namontovaných desek, doporučujeme použít montážní lávku nebo pokud je dostatečně únosná nosná konstrukce, položit na konstrukci dostatečně silnou fošnu, po které je možné chodit. Pozor - hrozí poškrábání povrchu desek, mezi fošnu a desky vložte textilní podložku.
- 25) **Namontované desky nejsou únosné pro člověka - tj. nejsou pochozí - hrozí propadnutí !! - nebezpečí poranění**.



A = 600-800mm dle typu desky a zatížení  
B = cca 1100-1200mm dle typu profilu

## Čištění desek

- 1) Desky vykazují výrazný samočištění efekt (děšť, vítr). Občas je však nutné provést manuální čištění.
- 2) K čištění používat **pouze slabý mýdlový roztok a měkký čistý hadřík**. Desky se nesmí čistit stěrkami, žiletkou apod.
- 3) **Desky nesmí přijít do styku s rozpouštědly a obecně s chemikáliemi (např. technický benzín, běžné domácí čisticí prostředky na okna)**. Hrozí výrazné a nevratné poškození povrchu desek.
- 4) Poškrábané desky **NELZE VYLEŠTIT**. Jakákoliv snaha o vyleštění pouze zhorší stávající stav – místo zblběl a stane se matným.

## Záruka

- 1) Na **některé vybrané vlastnosti** desek Highlux CS/CSE může být poskytnuta prodloužená smluvní záruka. Blíží informace naleznete na záručním listu - vyžádejte si u prodejce nebo na [www.lanitplast.cz](http://www.lanitplast.cz)
- 2) Na všechny montážní prvky poskytujeme záruku v délce 2 roky.