

Základní pokyny pro opracování a montáž velkoplošných materiálů PARKLEX

Kompaktní velkoplošné desky s přírodní dřevěnou dýhou na povrchu PARKLEX jsou moderním materiálem, umožňujícím tvorbu velkoplošných obkladů fasád vyznačujících se nezaměnitelným povrchem z dřevěné přírodní dýhy.

I přes vynikající mechanické vlastnosti a odolnost desek PARKLEX vůči účinkům povětrnosti, je třeba dodržet některé zásady správného opracování a montáže.

1 – manipulace

- desky je nutné skladovat na rovné podložce (paletě) stejných rozměrů jako desky
- na sebe je možno položit max.5 palet, pod paletu je nutno vždy vložit krycí materiál, nebo otočit horní desku spodní palety rubovou stranou nahoru. Pozor na hřebíky nebo kameny trčící ze spodní strany palety !
- desky musí být skladovány v suchých prostorách chráněné před deštěm, sluncem a prachem
- při odebrání desek z palety se nesmí deskama po sobě posunovat aby nedošlo k poškrábání povrchu a jeho nenávratnému poškození
- při manipulaci je potřeba zabránit znečištění povrchu

2- opracování

- desky je nutno řezat nebo vrtat dle potřeby bez použití kapalin „za sucha“
- k řezání je možno použít několik typů řezných nástrojů. Nejlepší zkušenosti jsou s tvrdokovovými kotouči s pozitivním sklonem zubů stejně jako pro řezání tvrdého dřeva nebo laminovaných plošných materiálů. Otáčky je třeba přizpůsobit průměru použitého kotouče.
- vrtání desek je možno provádět klasickými HSS vrtáky nebo vrtáky s tvrdokovem. Při vrtání se nemí použít příklepu. Vrtá se vždy z lícové strany tak aby deska v místě vrtání ležela na podložce (zabrání se „vylomení“ spodní vrstvy desky).
- řezné hrany je také možno brousit stejně jako tvrdé dřevo.
- v případě speciálních požadavků je možno desky opracovat na CNC kopírovací fréze včetně vytvoření fazet, oblouků, gravírování atd.

3- instalace

desky se doporučuje na fasádě instalovat ve svislé nebo od svislice nakloněné poloze, u stropů a podhledů mohou být instalovány vodorovně . Desky Parklex facade nejsou určeny instalaci na pochůzná plochy. Parklex fasádní desky musí být podepřeny alespoň třemi opěrnými body. Vzdálenost mezi jednotlivými opěrnými body závisí na typu spojovacího materiálu a na šířce materiálu. Pokyny týkající se vzdálenosti těchto bodů, závisí na zvoleném druhu upevnění. Tyto mohou být směrodatné pouze v případě, že existují alespoň tři opěrné body v každém směru.

- desky musí být instalovány na podkladní rošt tvořený hliníkovou nebo kovovou konstrukcí . Je také možno použít dřevěný rošt – nedoporučujeme . Pro správnou funkci „větrané fasády“ doporučujeme použít certifikovaný systém roštu.
- rošty musí být instalovány vždy tak, aby byl repektován systém pevných a kluzných kotev
- podkladní rošt musí umožnit volný prostup vzduchu za deskama (doporučuje se vždy zabezpečit za deskama větranou štěrbinu šířky 3-4cm). U spodní hrany fasády musí být zajištěno nasávání a u horní hrany odtaž vzduchu z prostoru za deskama.
- při použití kovového roštu je doporučeno kotvení desek AL trhacími nýty s nerezovým trnem 4,8 x 16 (deska 6mm) nebo 4,8 x 18 (deska 8mm) průměr hlavy 16mm. Nýty v kluzných bodech fixujeme vždy za použití představné hlavy do nýtovacích kleští s distancí cca 1mm. Je možno použít nýty barvené k odstínu desky.
- desky musí být vždy kotveny na dva pevné body a ostatní kluzné. Pevné body je nutno pokud možno umístit co nejbliž ke středu desky. Při použití nýtů 4,8mm jsou pevné body v deskách vrtány vrtákem průměru 4,9mm, kluzné body vrtákem průměru 10mm. Doporučujeme dodržet nejmenší vzdálenost od hrany desky 3cm. Tuto je nutno přiměřeně zvětšit v závislosti na typu použitého roštu a velikosti a tvaru desky.
- desky se montují vždy od pevných bodů a následně (do kříže) fixovaných kluzných bodů.
- mezi deskama je při instalaci nutno vytvořit mezery šířky cca 8mm ve vodorovném i svislém směru.
- maximální volný přesah desky přes profil roštu je 10cm
- maximální dilatační délka profilu roštu je 3m
- deska nesmí být nikdy fixována současně ke dvěma dilatovaným profilům roštu
- dilatace roštů doporučujeme provádět vždy za deskou (přesah za desku 3-4 cm) mezi dvěma dilatovanými profily roštu ponechat mezeru rovnu dvojnásobku maximální dilatace použitého profilu (12-15mm). Doporučujeme použít dilatační spojku profilů roštu (např- LA systém) nebo profily spojovat tzv. kluznou kotvou zajišťující plynulost přechodu mezi jednotlivými profily roštu a vzájemně volný pohyb (např. Iltegro-VARIO).
- osová vzdálenost roštů je max.600mm, fixace desek k roštu je po 300-400mm
- v případě podhledů doporučujeme osovou vzdálenost roštu po cca 400mm
- při použití kovových roštů doporučujeme instalovat desky PARKLEX bez použití izolačních pásků.
- další možný způsob upevnění desek k roštu je lepení. Doporučujeme použití certifikovaných lepicích systémů (např.SIKA TACK PANEL, Dow Corning atd) . V tomto případě je nutné respektovat technologický postup doporučený výrobcem lepicího systému.

Varianta viditelného upevnění
(nýty, vruty)



Varianta skrytého upevnění
(deska tl.min.10mm, vrut zakryt krytkou ze stejného materiálu jako je deska Parklex)



Varianta skrytého upevnění
(zezadu kotvený závěsný systém
deska tl.min.10mm)



Varianta skrytého upevnění
(ukázka lepicího systému SIKA
TACK PANEL)



4- Obecné informace

- doporučujeme před instalací roštů a desek věnovat pozornost projektové přípravě a po zaměření fasády předem připravit montážní schema roštu a vrtací plán desek s ohledem na dilatační spáry podkladní konstrukce, typ roštu a rozměr a polohu desek.
- při návrhu spárořezu se vyvarovat tvorbě prvků tvaru L, T a ostrých „hrotů“ u kterých vzniká zvýšená možnost dilatační deformace a lomu
- při optimalizaci spárořezu a kladení desek respektovat směr dýhy. Při pootočení je toto na fasádě zřetelně viditelné. Tento jev se také využívá pro estetické dotvoření struktury fasády.
- při řezání desek ruční pilou doporučujeme řezat rubovou stranou nahoru, u pily s posuvným stolem rubovou stranou dolů. Zabrání se tak poškrábání desek posunem pily
- při řezání a vrtání odsávat prach a desky ihned očistit od odřezaného materiálu
- před montáží desek zkontrolovat důkladně rovinnost podkladního roštu aby nedošlo k deformacím fasády z důvodu jeho nerovností. Deskama nelze dorovnat nedostatky podkladního roštu !
- v případě zateplené fasády doporučujeme použití roštů s izolačními podložkami pro přerušování tepelného mostu v podkladní konstrukci (např. Itegro-VARIO)
- při instalaci desek na rošt použít pro vrtání kluzných bodů roštu „středící nástavec“ který zabezpečí umístění nýtů do středu otvoru v desce a tím zajištění volné dilatace desky.
- během montáže je bezpodmínečně nutné průběžně kontrolovat čistotu „distančního představce“ nýtovacích kleští, aby nedošlo k jeho zanešení prachem a nečistotami a následnému poškození desek z důvodu nezabezpečení tvorby kluzných bodů a možnosti volné dilatace desek v těchto bodech.
- v případě používání distančních podložek mezi deskama při montáži nevytahovat tyto podložky po instalaci desky kolmo k ploše desky (hrozí odštípnutí vnější hrany desky a jejímu poškození)
- pokud dojde při montáži desek ke znečištění prachem je možno desky „oprášit“ smetáčkem s jemnými štětinami. Desky lze také opláchnout proudem vody. Pozor – vysokotlaký vodní paprsek může zanechat na povrchu viditelné stopy ! Při větším znečištění je možno použít běžné saponáty. V případě požadavku na odstranění speciálního znečištění (např.graffiti) je vždy třeba vyzkoušet použitý čisticí prostředek na vzorku desky.

Jelikož je možno desky PARKLEX montovat na různé typy roštů v mnoha tvarových kombinacích, je správný návrh řešení instalace desek vždy na firmě provádějící montáž. Pokud jsou při aplikaci desek PARKLEX respektovány výše uvedené zásady, vznikne fasádní konstrukce vysoké estetické hodnoty, nevyžadující po mnoho let žádnou údržbu.

prosinec 2007 : G TRADE spol. s r.o.