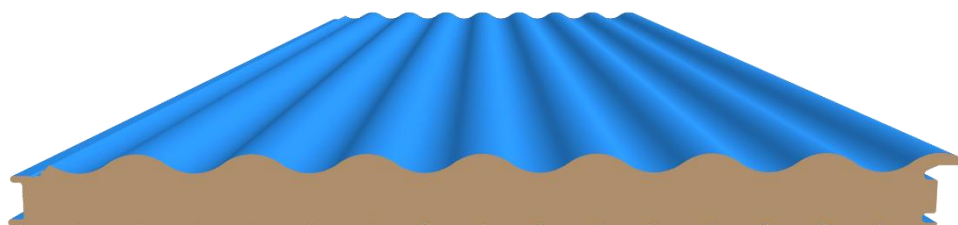
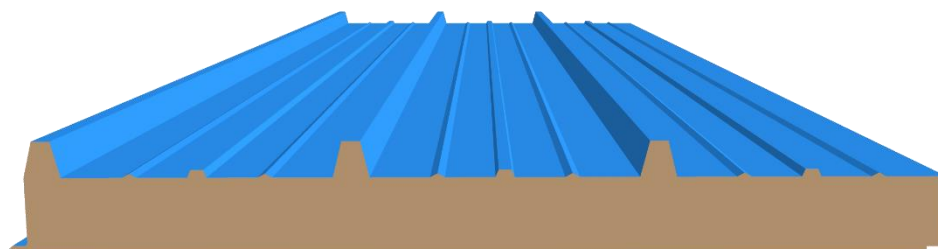
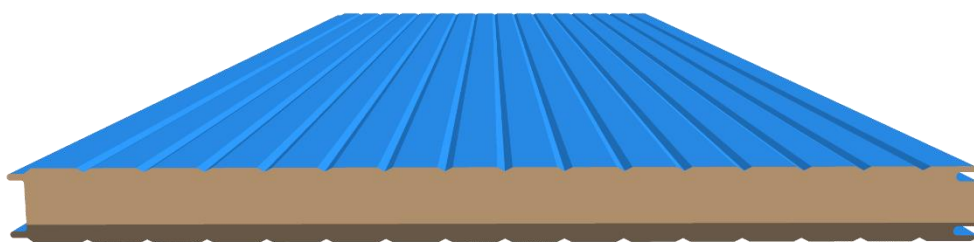


VŠEOBECNÉ PODMÍNKY PRO MANIPULACI, SKLADOVÁNÍ A MONTÁŽ SENDVIČOVÝCH PANELŮ



ÚVOD

Smyslem základních podmínek pro manipulaci, skladování a montáž sendvičových panelů je ulehčení práce se sendvičovými panely, zajištění správné funkčnosti stavebních systémů dodávaných společnostmi VIKAM PRAHA s.r.o.

Tato doporučení odpovídají současným technickým znalostem dodavatele, jsou zpracována na základě platných norem a předpisů, nezabývají však montážní firmy povinnosti posoudit, zda není nutné pro jednotlivé případy zvolit zvláštní opatření, nebo obecně platná pravidla upravit podle místních podmínek, případně upravit technologický postup montáže tak aby byly dodrženy všechny technologické normy a bezpečnostní předpisy vztahující se k manipulaci a montáži sendvičových panelů. V případě jakýchkoliv pochybností, nebo nejasností je nezbytně nutné daný problém okamžitě konzultovat s projektantem, statikem, případně s technickým oddělením výrobce, nebo prodejce.

Obecně platí, že montáž sendvičových panelů a jejich příslušenství musí provádět firmy odborně zdatné. Musí provádět montážní práce v souladu s prováděcím projektem, příslušnými platnými normami, technickými a technologickými postupy a bezpečnostními předpisy.



PŘED MONTÁŽÍ

Před zahájením montáže musí být na stavbě k dispozici prováděcí projekt, který by měl obsahovat minimálně následující údaje:

- ☞ typ použitých sendvičových panelů
- ☞ způsob příčného a podélného styku jednotlivých panelů
- ☞ rozmístění plánovaných otvorů, včetně nutného statického vyztužení
- ☞ u střešních pláštů řešení odvodnění, případně druhu hydroizolační folie
- ☞ statický výpočet v nezbytném rozsahu
- ☞ nosnou konstrukci, typ a šířku podpor,
- ☞ typ použitých tenkostěnných profilů, jejich rozměry, tloušťku, úpravu povrchu, údaje k jejich položení,
- ☞ typ upevnění a spojování včetně údaje o příslušném typu spojovacího materiálu a potřebných průměrech předvrtání otvorů,
- ☞ způsob příčného a podélného styku jednotlivých tabulí plechů včetně případného druhu těsnění,
- ☞ způsob ukončení na okrajích a alespoň hlavní detaily,
- ☞ případné ohybově tuhé spoje spolu s počtem a rozmístěním šroubů
- ☞ plánované otvory včetně event. nutného statického vyztužení,
- ☞ v případě potřeby délkovou roztažnost materiálu profilů,
- ☞ řešení odvodnění a uzemnění (ochrana proti blesku),
- ☞ event. omezení pochůznosti profilů v průběhu montáže plechů či pokládání dalších vrstev střechy,
- ☞ vyznačení smykových polí ke ztužení nosného systému.



PŘEJÍMKA A MANIPULACE

Po dopravě sendvičových panelů na místo realizace je nutné provést kontrolu počtu kusů a případné poškození panelů během transportu, vždy před zahájením skládání.

Pro vlastní skládání a manipulaci s panely je nutné zachovávat maximální opatrnost a nikdy nezvedat celý balík panelů, může dojít k poškození spodního panelu a bočních hran.

Doporučujeme manipulaci jeřábem pomocí vahadla a textilních pásů.

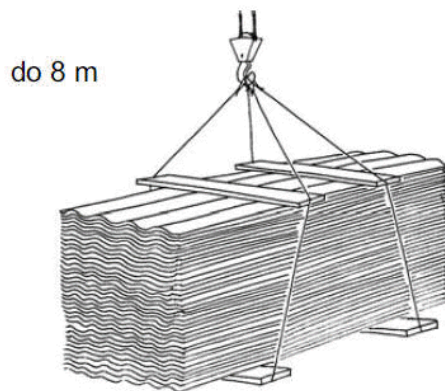
U kratších panelů je možno použít i vysokozdvizný vozík, ale doporučujeme lyžiny vždy podložit vhodným materiálem, aby nedošlo k poškození profilu a povrchové úpravy.



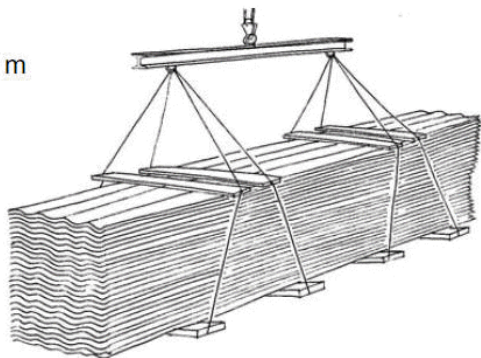
Při manipulaci rovnou na střechu, musí být panely uloženy na styk vazníku a sloupu s bráním ohledu na vítr, nebo případné sklouznutí.

Při skládání na meziskládku vždy podkládejte balík panelů dostatečně vysokými dřevěnými podkladky.

U delších nebo těžších dodávek je nutné použít pro skládání jeřáb. Při použití stavebních nebo mobilních jeřábů je nutné použít jako vázacích prostředků textilní pásy. Nikdy nesmí být použito ocelových lan nebo řetězů. U větších délek balíků nad 8 m je vhodné použít vahadlo. Úvazek je potřeba upevnit symetricky a v těžišti.



nad 8 m



SKLADOVÁNÍ

Výrobce doporučuje skladování vždy v uzavřených a dobře větraných prostorách. Skladování na otevřených prostranstvích je možné pouze krátkodobě, tedy jako meziskládka před vlastní montáží.

Při skladování je třeba zabránit shromažďování vody mezi panely, nadměrnému zatížení panelů a chránit je proti přímému působení slunečního záření, deště a prachu. Proto doporučujeme svazky panelů skladovat:

- na podložkách (polystyrenové bloky, ev. dřevěné palety), jež jsou součástí svazku, v mírném spádu v podélném směru.

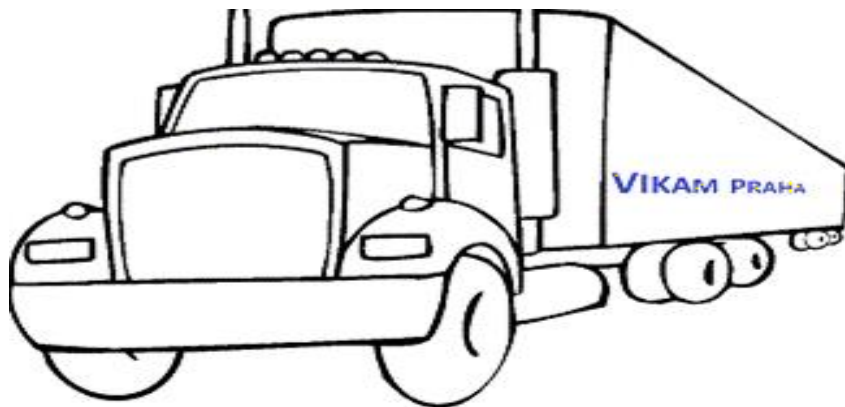


- dlouhodobě, pouze v jedné vrstvě!

- zakryté plachtou za současné možnosti dostatečného provětrávání

Ochranná folie na panelech slouží jako dočasná ochrana před poškozením při transportu a manipulaci. Folii odstraňte nejpozději do čtyř týdnů po montáži výrobku, nejdéle však do 10 týdnů od data dodání na stavbu.

Při neodborném skladování a delším skladování na volném prostranství s nedostatečným odvodem vlhkosti a spolu s nečistotami v ovzduší může dojít k částečnému odlepení ochranné folie a k vytváření tzv. map, případně i k částečnému zmatnění laku na pohledové straně. Nedoporučujeme skladovat panely a klempířské prvky na přímém slunci, aby nedošlo k tepelné reakci mezi folií a lakem, tím k natavení folie na prvek a k následnému složitému způsobu odstranění ochranné folie od prvku. Dlouhodobé a nevhodné skladování sendvičových panelů a klempířských prvků, může mít ve svém důsledku i ztrátu záruky výrobce. Na vykládce se podílí i přepravce, který kontroluje správný způsob manipulace. O způsobu vykládky učiní záznam do expedičního listu, který také podepíše i odběratel.



MONTÁŽ

Před zahájením montážních prací doporučujeme kontrolu nosné konstrukce z hlediska přesnosti, vodorovnosti a kolmosti. To platí, zejména pokud realizační firma přebírá konstrukci od jiného subjektu. Velmi důležité je i tzv. předmontážní rozměření, aby byla během celé montáže zajištěna kontrola svislosti, kolmosti a správného umístění panelů. Doporučujeme označit si tzv. kontrolní body pro průběžnou kontrolu montáže, aby bylo možno sledovat během celé montáže dodržování kolmosti a skladební šíře panelů. Prakticky to znamená velmi pečlivě osadit první panel, zkontrolovat jeho umístění, kolmost a skladebnou šíři. Další panel dorazit do správné pozice, přišroubovat ke konstrukci a opět zkontrolovat kolmost a skladebnou šíři.

Vlastní sendvičové panely jsou kotveny k ocelovým konstrukcím zpravidla samovrtnými šrouby odpovídající délky a průměru. Zvláštní pozornost je nutné věnovat montáži střešních panelů a bez výjimky dodržovat technické podmínky a normy pro provádění montážních prací.

Panely jsou vyráběny v požadovaných délkách, nicméně se stává, že na stavbě je nutno panel „příříznout“, nebo upravit. Provádění řezů na sendvičových panelech je možno pouze pomocí speciální pily s jemnými zuby. Provádět řezy pomocí řezných kotoučů, brusek a jiných zařízení, které by v místě řezu poškodily protikorozní úpravu panelu, nebo poškodily díky vyšším teplotám izolační vrstvu panelu, nejsou dovoleny.

Při montáži je nutné používat utahovačky s regulací otáček a s možností nastavení kroutícího momentu a dorazu, aby bylo zajištěno správné provedení montáže.

Klempířské prvky je možno upravovat pouze pomocí ručních elektrických prostřihovacích nůžek.

Všechny panely a klempířské prvky jsou chráněny samolepící fólií, kterou doporučujeme odstranit ihned po dokončení montáže.



PŘEDÁNÍ STAVBY

Předání díla doporučujeme ihned po dokončení montáže, především však před nastoupením dalších profesí jako jsou práce např. izolačské, montáž světlíků atd. Dodrží-li se tento postup, můžete zabránit následným nedorozuměním a reklamacím vad již hotového díla.

