

MONTÁŽNÍ POKYNY PRO TEPELNĚ-IZOLAČNÍ SENDVIČOVÉ PANELE

DOPRAVA:

Sendvičové izolační panely jsou přepravovány od výrobce na místo montáže nákladní automobilovou dopravou. Náklad musí být upevněn na nákladním autě textilními pásy. K připevnění nesmí být použit drát ani ocelové lano. Pod každý úvaz musí být podložena dřevěná deska přesahující přes dva vedle sebe uložené balíky. Při utahování textilních pásů je třeba dávat pozor, aby nedošlo k deformaci plechu horního panelu.

BALENÍ:

Panely jsou balené v balících o šířce 1000 mm, výšce 700 – 800 mm, max. délky 13 600 mm. Balík panelů je položený na polystyrénových podložkách výšky 100 mm a obalený ochrannou fólií. Panely jsou v balíku zapáskované a v místě zdvihu opatřené ochranným plechem.

KONTROLA DODÁVKY:

Při přebírání materiálu musí být zkontrolována úplnost a stav panelů a také příslušenství dodávky. Případné nedostatky je potřebné ihned zapsat do dodacího listu v přítomnosti přepravce a zajistit fotodokumentaci. Případná pozdější reklamace nebude akceptovatelná.

VYKLÁDKA:

K manipulaci s panely používáme jeřáb nebo vysokozdvizný vozík. Při přenášení balíků jeřábem je nutné použít široké pásové závěsy a roznášecí nosník.

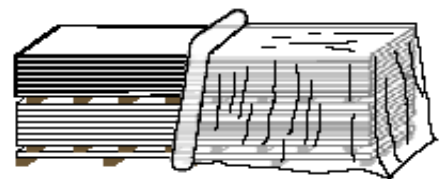
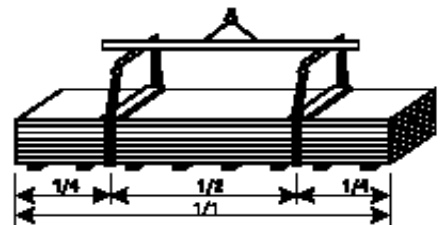
Nesmějí se použít žádné lana nebo řetězy. Hrany dílců je třeba chránit proti deformaci.

Při manipulaci s vysokozdvizným vozíkem přenášíme vždy jen jeden balík.

Pro panely s celkovou délkou nad 8 m je třeba použít dva vozíky.

Balíky ukládáme na pevný rovný podklad max. 3 balíky na sebe s mírným sklonem. Chráníme před znečištěním, vlhkem a poškozením. Při skladování na volném prostranství je třeba panely chránit před přímým slunečním zářením, které způsobuje přitavení ochranné fólie.

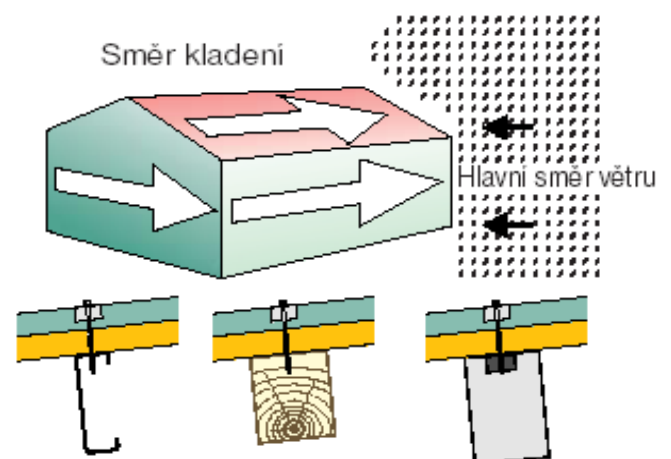
Při manipulaci s panely je vhodné používat ochranné rukavice, aby nedošlo k zranění díky ostrým hranám.



MONTÁŽ:

Před montáží je nutné zkontrolovat rozměry a rovnost nosné konstrukce (případné odchylky hlásit ihned stavebnímu dozoru). Dbát na správný směr kladení panelů, přičemž překrytí panelů ve spojích by mělo být odvrácené od převládajícího směru větru.

Panely můžeme přichytávat do nosné konstrukce z ocele, dřeva nebo betonu se zapuštěným ocelovým profilem, příp. speciálními vruty přímo do betonu.

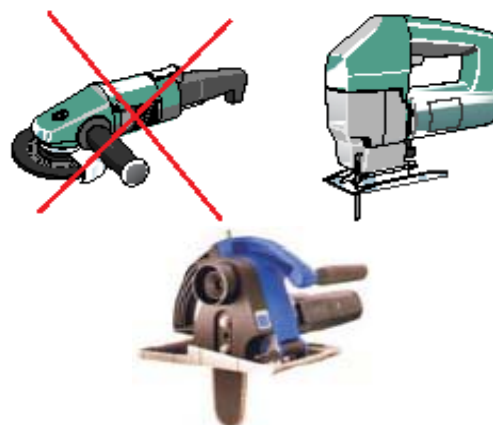


2

V případě řezání panelů při montáži používáme výlučně přímočarou, řetězovou pilu nebo okružní pilu.

Není dovoleno používat rozbrušovací kotouče, které ohřejí místo řezu na vysokou teplotu a zničí antikorozi ochranu v blízkosti řezu.

Všechny drobné kovové části, které zůstanou po řezání a vrtání je potřebné hned, nejdéle však po ukončení denních prací odstranit z povrchu panelů, kde by časem začali korodovat a poškodili by povrchovou úpravu panelu. Opravy poškozených míst laku je nutné dělat výlučně vhodným opravným lakem. Po dobu montáže je třeba kontrolovat rozměrovou a rovinnou přesnost kladení, aby se případné rozdíly a odchylky mohly včas vyrovnat.



MONTÁŽ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

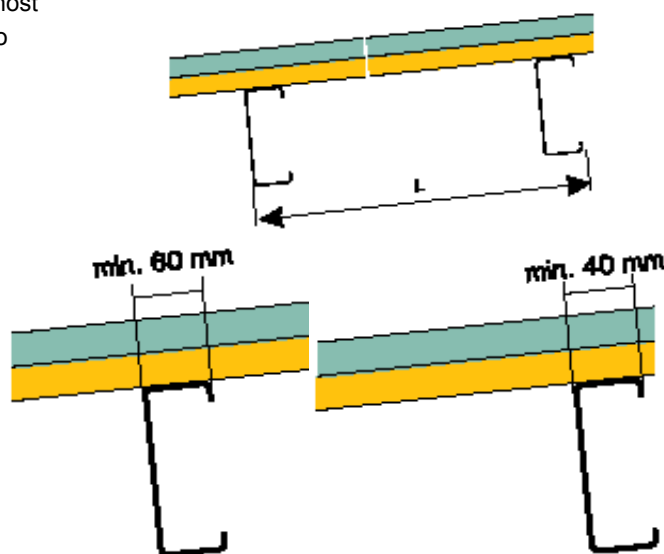
Sklon střešního pláště musí být min. 5%. Maximální dovolená vzdálenost mezi podpěrami je uvedena v tabulce statistických údajů konkrétního panelu a závisí na hrubosti panelu a velikosti zatížení.

Minimální šířka podpěr panelů je 60 mm při podpěrách středních, 40 mm při podpěrách koncových a 100 mm při podpěře, kde se panely napojují.

Ke zdvihu a umístění panelů na stavební místo je třeba použít mechanické kleště.

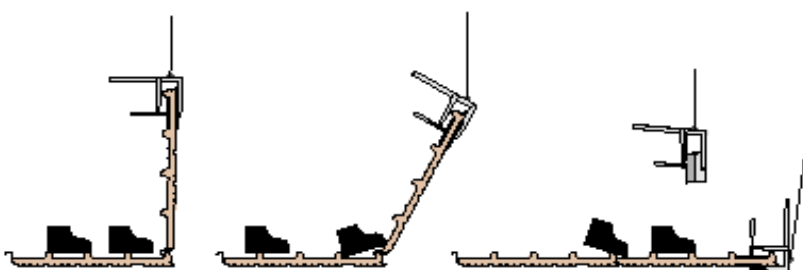
Při použití lehčích panelů je možný ruční přenos a montáž.

Při větších tloušťkách a délkách panelů (vyšší hmotnost) montáž panelů s izolací minerální vlny a PUR doporučujeme provést pro rychlost a bezpečnost speciálními úchytnými přísavkami a silnou hydraulickou rukou.



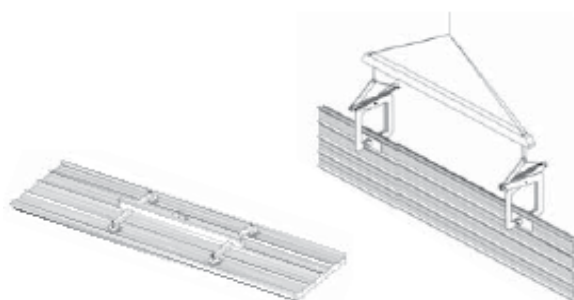
K připevňování panelů na konstrukci používáme výhradně vrtvy z nerezové ocele s těsněním a tvarovou podložkou nebo vrtvy typu KKK EPDM (viz. spojovací materiál).

Panely připevňujeme v místě trapézu.



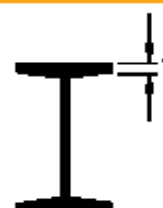
TABULKA UDÁVÁ ROZMĚRY UPEVNĚVACÍCH VRUTŮ PŘI RŮZNÝCH HRUBOSTECH PANELŮ

Hrúbosť panelů (mm)	Ocelový nosník	Dřevěný nosník
	Stěnové panely φ 6,3 mm (mm)	Stěnové panely φ 6,5 mm (mm)
30	≥ 90	≥ 120
40	≥ 100	≥ 130
50	≥ 110	≥ 140
60	≥ 120	≥ 150
70	≥ 130	≥ 160
80	≥ 140	≥ 170
100	≥ 160	≥ 190
120	≥ 180	≥ 210

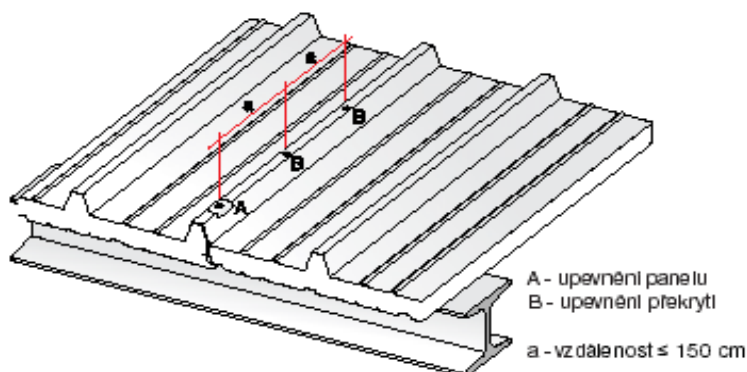


Doporučený průměr vrtáku pro vrtvy o průměru 6,3 mm do ocelové konstrukce.

Doporučený φ vrtáku pro vrtvy φ 6,3 mm	
t (mm)	φ otvoru (mm)
3 - 4	5
4 - 5	5,35
5 - 6	5,60
6 - 8	5,80
8 - 10	5,85

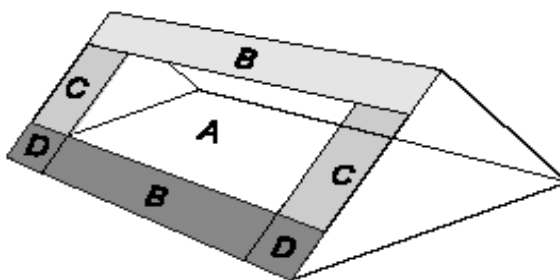


3

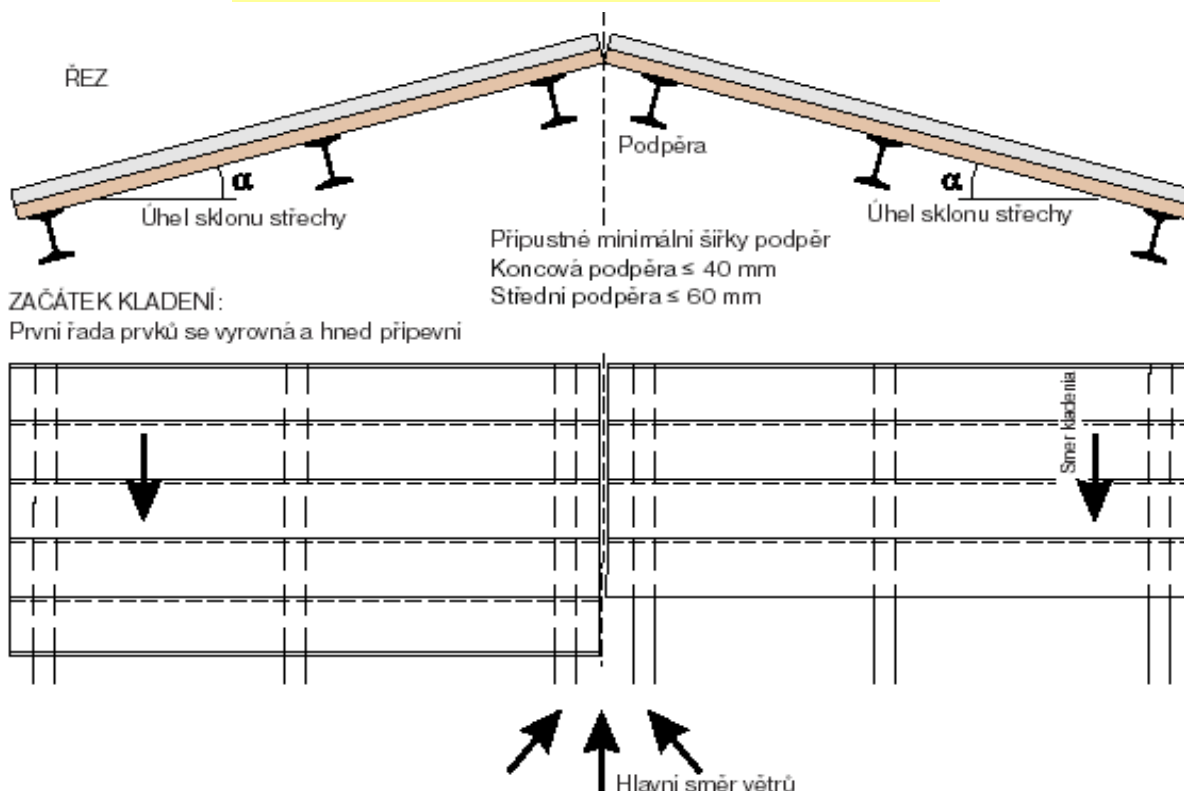


Pro konstrukce ze dřeva je předepsané předvrtání pro každý vrtul: průměr vrtáku = $0,7 \times$ průměr vrtulu. Před umístěním vrtulu je potřebné v místě přichycení odlepit ochrannou folii. Folii úplně odlepíme po ukončení prací na stavbě. Podélné spojení mezi panely je potřebné dodatečně spojit samovrtnými vrtulami $4,8 \times 20$ mm s podložkou. Vzdálenost mezi sousedními vrtulami podle potřeby a druhu použitého panelu, nesmí být však větší než 1,5 m.

Počet připevňovacích vrtul se řídí statickým výpočtem, osvědčeným pro spojovací prvky a je závislý na síle větru v dané lokalitě, výšce stavby nad terénem, typem objektu a poloze střechy (na hraně a rohu působí sací účinek větru).



KLADENÍ STŘEŠNÍCH PANELŮ-MONTÁŽNÍ POKYNY



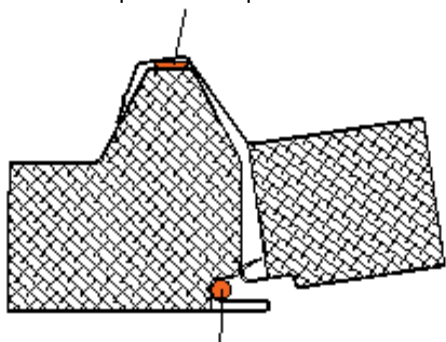
Na střešní panel se může vstoupit až když jsou uloženy panely již zajištěné proti posunutí.

Po uložení jednoho až šesti panelů se doporučuje zkontrolovat rovinnou a rozměrovou přesnost kladení, aby bylo možné případné rozdíly včas vyrovnat. Délka panelů se volí cca. 10 mm kratší než je osová vzdálenost konstrukce (při delších panelech než 13 600 mm je třeba připočítat i překrytí), čímž vznikne na štítovém spoji mezera cca. 10 - 20 mm (i vlivem tolerancí) a ta se vyplní PUR pěnou příp. jiným vhodným nenasákovým izolačním materiálem.

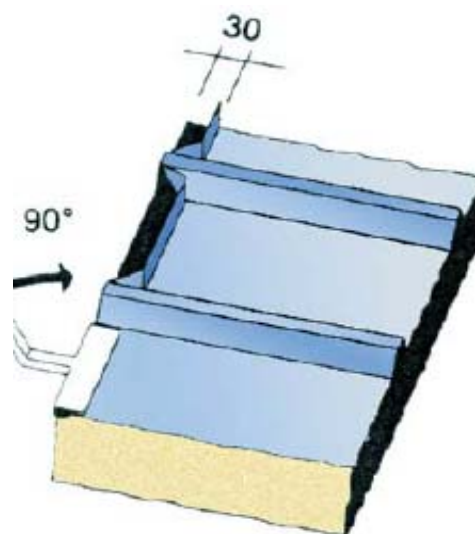
4

Podélné těsnění pro panely s izolací min.vlny (PUR) při sklonu střechy od 3° do 5° doporučujeme spoj přetěsnit těsnící páskou 3 x 15 mm pod překrývajícím trapézem. Při větším sklonu těsnění v trapézovém spoji není nutné.

Pro panely s izolací minerální vlny je nutné pro zabezpečení vzduchotěsnosti vnitřní perodrážku přetěsnit.



Zahnutí vrchního plechu mezi trapézy na hřebeni



All content of BDS DESIGN STUDIO - Designs' site, logos, concepts, graphics, images, information and documents, as well as the selection, arrangement and set-up of such, remain the exclusive property of "BDS DESIGN STUDIO" and/or its customers and suppliers, and are protected by Copyright law.