

Kingspan Izolační panely
Česká republika

Technický manuál

Manipulace a montáž



Manipulace a montáž

Obsah

Balení, přeprava, vykládka a skladování na stavbě	8.1.01
Manipulace na stavbě a montáž	8.2.02
Montáž panelů	8.3.02



Balení, přeprava, vykládka a skladování na stavbě

Balení

Všechny panely Kingspan jsou baleny na výrobní lince do svazků a chráněny tak, aby byly dopraveny na stavbu v neporušeném stavu.

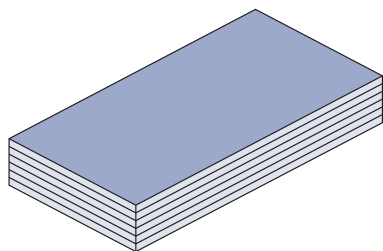
Balení se liší podle typu panelů. Bližší údaje k počtu kusů panelů ve svazku jsou uvedeny v oddílu **Údaje o výrobku – kap. 2 a 3** příslušného střešního nebo stěnového systému.

Sendvičové panely se ukládají na polystyrenové bloky, event. dřevěné palety. Stěny svazku jsou chráněny deskami z pěny polystyrenu. Celý svazek je zabalen do polyetylenové fólie. Počet panelů ve svazku závisí na tloušťce panelů. Jejich celkový počet ve svazku delších než standardní max. délka se úměrně snižuje. Standardní výška svazku je do 1230 mm.

Maximální hmotnost svazku je 5 000 kg.

Na každém svazku je vyznačeno jméno zákazníka a příslušná specifikace panelů.

Panely balené nestandardním způsobem se dodávají na základě dohody s obchodním oddělením Kingspan a může být účtován příplatek.

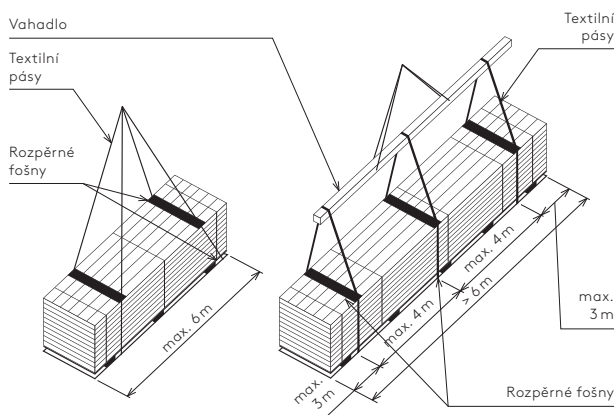


Příjemce dodávky je povinen zajistit její řádnou vykládku. Na vykládce se podílí i přepravce, který kontroluje správný způsob manipulace a o způsobu vykládky učiní záznam do expedičního listu.

Pro bezpečné složení svazků panelů je třeba používat odpovídající mechanismy:

- vysokozdvizný vozík nebo jeřáb odpovídající nosnosti pro svazky do 6 m
- vysokozdvizný vozík (boční) s přidavnými vidlemi nebo jeřáb se závěsným roznášecím vahadlem pro svazky delší 6 m

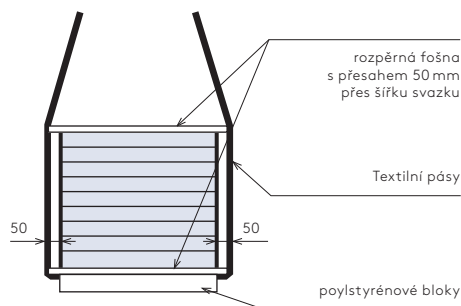
Používají se textilní pásy (v žádném případě ocel.lana nebo řetězy). Pásy musí být nahoře i dole rozepřeny fošnou přesahující šířku svazku nejméně o 5 cm.



Přeprava a vykládka

Panely jsou přepravovány ve svazcích, které jsou svojí velikostí a balením přizpůsobeny automobilové dopravě a manipulaci pomocí vysokozdvizného vozíku nebo jeřábu.

Panely, které jsou delší než doporučené (zpravidla delší jak 10m), vyžadují zvýšené nároky na skládání, manipulaci a montáž. Během dopravy musí být svazky zabezpečeny proti poškození. V případě poškození postupujte dle ustanovení kupní smlouvy a všeobecných dodacích podmínek.

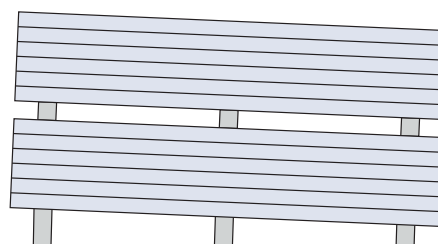


Skladování na stavbě:

Při skladování je třeba zabránit shromažďování vody mezi panely, nadměrnému zatížení panelů a chránit je proti přírodnímu působení slunečního záření, deště a prachu.

Svazky panelů se doporučují skladovat dle následujících pravidel:

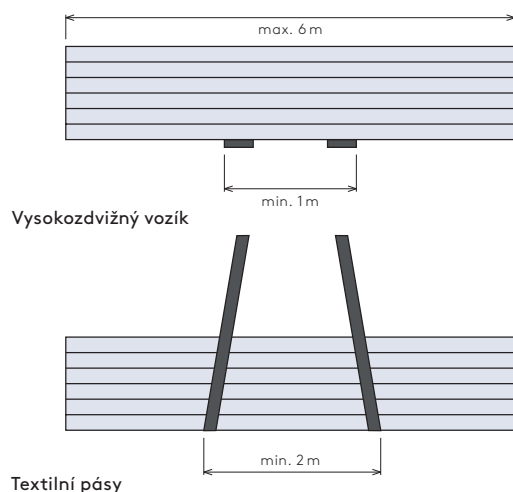
- na podložkách (polystyrenové bloky, event. dřevěné palety), jež jsou součástí svazku, v mírném spádu v podélném směru
- jednotlivé svazky panelů nelze dlouhodobě stavět na sebe
- zakryté plachtou za současné možnosti dostatečného provětrávání
- postupovat dle skladovacích a manipulačních pokynů přiložených ke každému svazku



Manipulace na stavbě a montáž

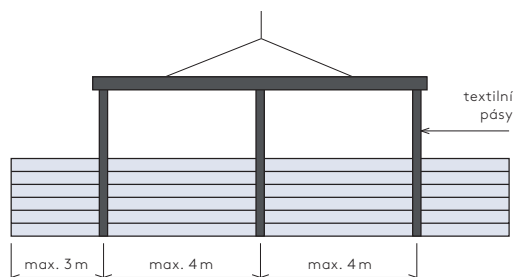
Manipulace na stavbě

Svazky se rozebírají až při montáži, svazky střešních panelů zpravidla až na střeše (pokud to únosnost konstrukce dovolí) a svazky fasádních panelů co nejbližší k montážnímu místu.



Textilní pásy

Svazky panelů do 6 m můžeme zvedat vysokozdvižným vozíkem nebo jeřábem pomocí textilních pásů (viz výše). Při manipulaci s vysokozdvižným vozíkem je třeba postupovat opatrně, abychom nepoškodili spodní panel. Textilní pásy je třeba používat tak, aby místně nepoškodily okraje panelu.



Jeřáb s vahadlem

Svazky delší než 6 m je nutné zvedat jeřábem s vahadlem za pomoci textilních pásů při max. rozpětí 4 m (s volným koncem max. 3 m).

Jednotlivé panely je nutné vždy ze svazku zvedat, nikoli táhnout po spodních panelech.

Textilní pásy musí být nahoře i dole rozepřeny fošnou přesahující šířku svazku nejméně o 5 cm.

Ochranná fólie

Ochranná fólie a balení zboží slouží jako dočasná ochrana před poškozením zboží při transportu a manipulaci. Ochrannou fólii a ostatní prvky balení je nutné odstranit ihned po montáži, nejpozději však do 2 měsíců od data výroby.

Montáž panelů

Montáž panelů

Před vlastní montáží panelů Kingspan je třeba zajistit kvalitní technickou přípravu montáže (technologický postup, kladečské plány, řešení detailů, specifikace panelů, klempířské, žlabové, zámečnické, spojovací, těsnící a ostatní prvky) a připravenost stavby (protokol o zaměření a převzetí konstrukce, kontrola souladu s projektem).

Montáž sendvičových panelů Kingspan není náročná na povětrnostní podmínky. Přesto je zapotřebí dbát na bezpečnost práce a průběžně sledovat klimatické a povětrnostní podmínky, především při práci ve výškách nad 20 m.

Při montáži sendvičových panelů Kingspan je nutné se řídit platnými bezpečnostními předpisy vyplývajícími ze zákonů, předpisů a norem platných v zemi, kde bude montáž prováděna, a které zajišťují bezpečnost práce při provádění stavebních prací.

Panely s izolačním jádrem z minerální vlny je nutné chránit vůči nadměrné vlhkosti (např. zatékání dešťové vody), a to i v průběhu montáže, až do doby konečného zakrytí předepsanými klempířskými, těsnícími nebo jinými prvky, dle příslušné prováděcí dokumentace, anebo doporučených konstrukčních detailů.

Střešní panely se obvykle montují proti směru převládajících větrů. Je-li délka střechy ve sklonu od hřebene dolů složena ze dvou a více panelů (pásů panelů), je zapotřebí montovat panely v řadách od žlabu ke hřebeni a dále ve směru postupu montáže (viz obrázky). Při dvou a více pásech panelů musí být vytvořeny kvalitní příčné spoje, které jsou vždy překryty trapézovým plechem horního panelu. Tento spoj musí být vždy čistý od zbytků izolace a opatřen vodotěsnými samolepicími páskami a následně spojen samovrtnými šrouby.

Stěnové panely při vertikálním kladení se zpravidla montují před osazením střešních panelů a to ve směru převládajících větrů. Tyto panely lze pokládat vertikálně nebo horizontálně. Při vertikálním kladení se postupuje od rohu objektu ve směru montáže až po poslední krajní panel, který se případně podélně seřízne. V případě řešení ukončení kolem výplní – okna, dveře, vrata, žaluzie, se též musí dle potřeby na místě upravit odříznutím. Horizontálně kladené panely se montují v řadách od soklu k atice (ke žlabu), přičemž se obvykle první panel pokládá na speciální připravené ocelové nosiče, které panel přesně fixují a není zapotřebí aplikovat viditelné kotvící šrouby.

Panely je zapotřebí před upevněním řádně dotlačit v podélném spoji a zkontrolovat jejich umístění. Kotvení panelů se obvykle provádí samovrtnými nebo závitovými šrouby skrz panel do konstrukce. U některých typů panelů nejsou tyto šrouby viditelné, neboť jsou hlavy šroubů skryty vhodným konstrukčním řešením podélného spoje. Rozmístění a počet těchto šroubů je dán výpočtem od projektanta na základě únosnosti šroubového spoje, kterou udává výrobce šroubů v tabulkách pro každý typ panelu.

Podrobnější doporučené postupy při montáži panelů a mnoho dalších důležitých informací k provádění montáží jsou uvedeny v Technické příručce.

Montáž panelů

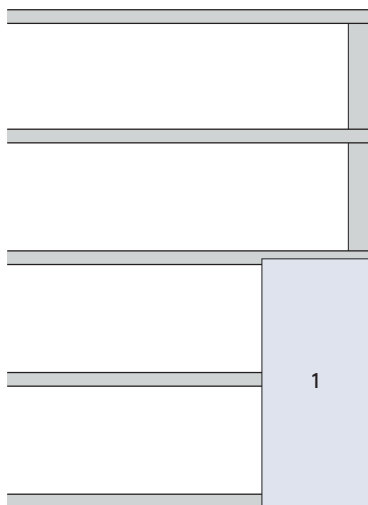
Na závěr, po montáži panelů, se upevňují klempířské lišty, žlabové prvky, žaluzie a jiné příslušenství. (Pozor! Některé klempířské prvky je nutno montovat před osazením panelů.)

Podmínky pro klempířské práce se řídí normami a doporučením výrobce. Klempířské prvky se obvykle spojují s přesazením 50 mm (ve spádu 200 mm).

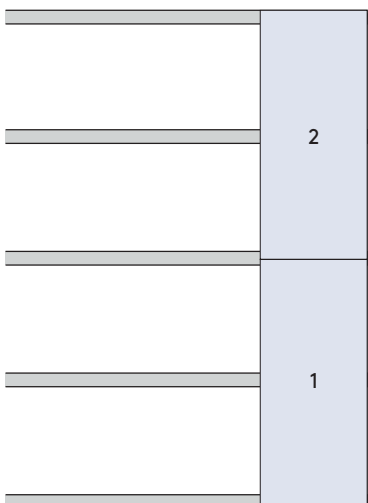
Postup montáže panelů KS RW / KS FF

Panely se montují proti směru převládajících větrů.

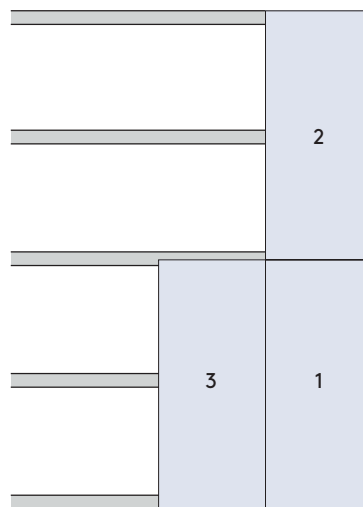
1. Začněte s okapovým (nebo spodním) krajním panelem a položte jej podélným a příčným přesahem směrem od budovy. Namontujte první panel a případné upevňovací prvky.



2. Postupně položte druhý a případně další panely až ke hřebeni tak, aby se vzájemně překrývaly o připravený přesah (podřez).



3. Druhou řadu panelů začněte opět od spodního (okapového panelu) tak, aby byly vzájemně překryty v podélném spoji. Zkontrolujte zda panely k sobě náležitě doléhají a panel upevněte. Tento postup opakujte po celém střešním plášti.

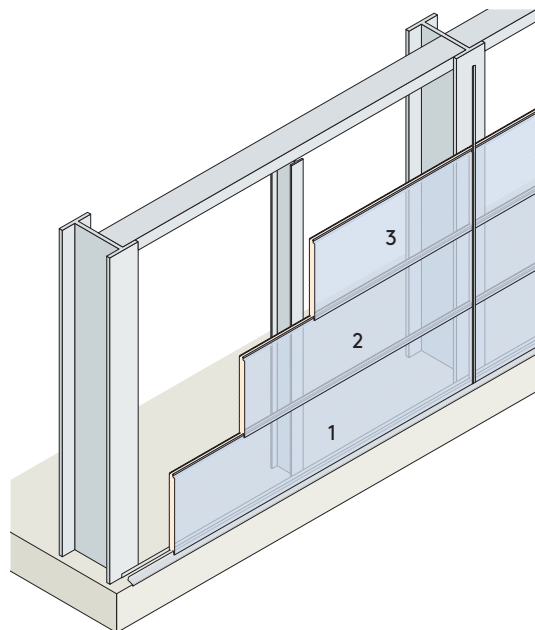


Postup montáže stěnového systému

Stěnové panely kladené horizontálně

1. Nejnižší panel upevňujte vždy jako první, a to tak, aby oplechování soklu a držáky panelu (rozpětí max. 0,5 m) ležely v rovině. Položte panel na držáky a upevněte k nosné konstrukci požadovaným počtem upevňovacích prvků podle rozpětí panelu a jeho zatížení.

Pro upevnění šrouby ve skrytém spoji použijte speciální roznašecí podložky.



Montáž panelů

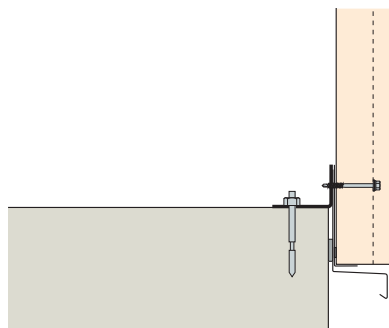
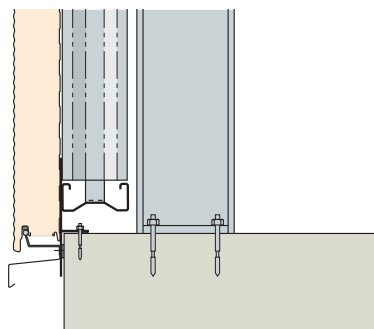
2. Druhý panel položte na pero prvního panelu. Panel náležitě dotlačte, aby byla zajištěna těsnost a šířka spáry podélného spoje. V drážce podélného spoje je při výrobě aplikována těsnící páska, takže ve standardních aplikacích jej není třeba dále těsnit.
3. Takto pokračujte až k hornímu okraji stěny. Poslední panel odřízněte na potřebnou šířku a je-li vyžadováno, upevněte k připravené vodorovné ocelové konstrukci v rozpětí max. 500 mm.

Stěnové panely kladené vertikálně

1. Před montáží se přesvědčte, že spodní paždík je trvale nebo dočasně podepřen a leží v rovině.
2. Před montáží panelů osadte do roviny soklové oplechování.
3. Položte první panel drážkou do rohu a před upevněním zkontrolujte svislou polohu. Panel upevněte v projektu předepsanými upevňovacími prvky (určí projektant).
4. Další panel dotlačte drážkou do pera prvního panelu, aby byla zajištěna těsnost podélného spoje, zkontrolujte svislost panelu a panel upevněte do paždíku předepsaným počtem a typem upevňovacích prvků.
5. Stejným způsobem namontujte celou stěnu.
6. Panely lze na montáži podle potřeby řezat (např. kolem otvorů, prostupů nebo v rozích). V těchto případech je nutno panel upevnit šroubem s viditelnou hlavou, kterou lze skrýt pod oplechování.

Oplechování/lišty

Oplechování a lišty musí být dobře upevněny a vyrovnány, správně utěsněny a musí mít rovné a nezdeformované okraje.



Naše cíle do roku 2030
pro ochranu klimatu v oblasti:



Cirkularita

Cíle

Nulový

firemní odpad
převezený na skládky
do roku 2030

1 miliarda

recyklovaných PET
lahví využita v naší
výrobě do roku 2025

Veškerá

QuadCore®

izolace bude vyráběna
z recyklovaných PET
lahví do roku 2025



Naše cíle do roku 2030
pro ochranu klimatu v oblasti:



Voda

Cíle

100
milionů

litrů dešťové vody
zachycených
v našich závodech
do roku 2030

5

aktivních projektů
na čištění oceánů
do roku 2025



Kontakt

Česká republika

Kingspan, a.s.

Vážní 465

500 03 Hradec Králové

T: +420 495 866 111

E: info@kingspan.cz



Naskenováním QR kódu
se dostanete k nejnovější
verzi tohoto dokumentu.

Informace o nabídce produktů získáte u Vašeho obchodního zástupce nebo na www.kingspan.cz. Ačkoliv se katalogům a brožurám věnujeme s největší péčí, tiskové chyby a nepřesnosti jsou vyhrazeny. Uživatelé jsou odpovědní za ověření vhodnosti výrobku pro své konkrétní potřeby a za zajištění souladu se všemi platnými zákony a předpisy. Vyhrazujeme si právo aktualizovat tento dokument a veškeré další informační materiály podle vlastního uvážení a bez předchozího upozornění. ® Kingspan a logo lva, stejně jako QuadCore® jsou registrovanými obchodními známkami firmy Kingspan Group plc v České republice a dalších zemích. Všechna práva vyhrazena.

