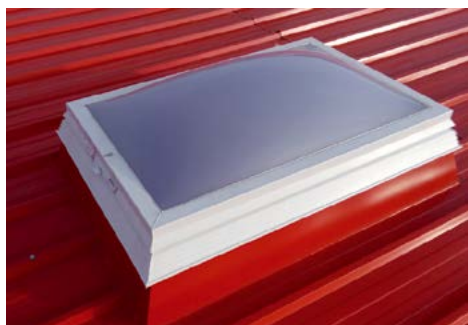


Příslušenství





Planet Passionate

Náš globální program environmentální udržitelnosti

Ve společnosti Kingspan je naším posláním urychlit přechod k budovám s nulovými emisemi. Toto posláním naplňujeme prostřednictvím globálního programu environmentální udržitelnosti, který stanovuje ambiciózní cíle ve čtyřech klíčových oblastech: uhlík, energie, cirkularita a voda.



UHLÍK

Snižujeme emise skleníkových plynů a uhlíkovou náročnost klíčových surovin.



ENERGIE

Zvyšujeme podíl spotřeby energie z obnovitelných zdrojů a zvyšujeme energetickou efektivitu našich závodů.



CIRKULARITA

Podporujeme využití recyklovaných a obnovitelných materiálů a směřujeme k nulovému ukládání odpadu na skládky.



VODA

Šetříme vodní zdroje zachytáváním dešťové vody a podporujeme partnerství zaměřená na čištění vodních ekosystémů.

Věříme, že inovativní materiály, stavební systémy a digitální technologie jsou klíčové pro řešení globálních výzev. Prostřednictvím partnerství a naší inovační strategie podporujeme přechod k budoucnosti založené na efektivním využívání zdrojů a obnovitelných zdrojů energie.



**BE
PLANET
PASSIONATE**

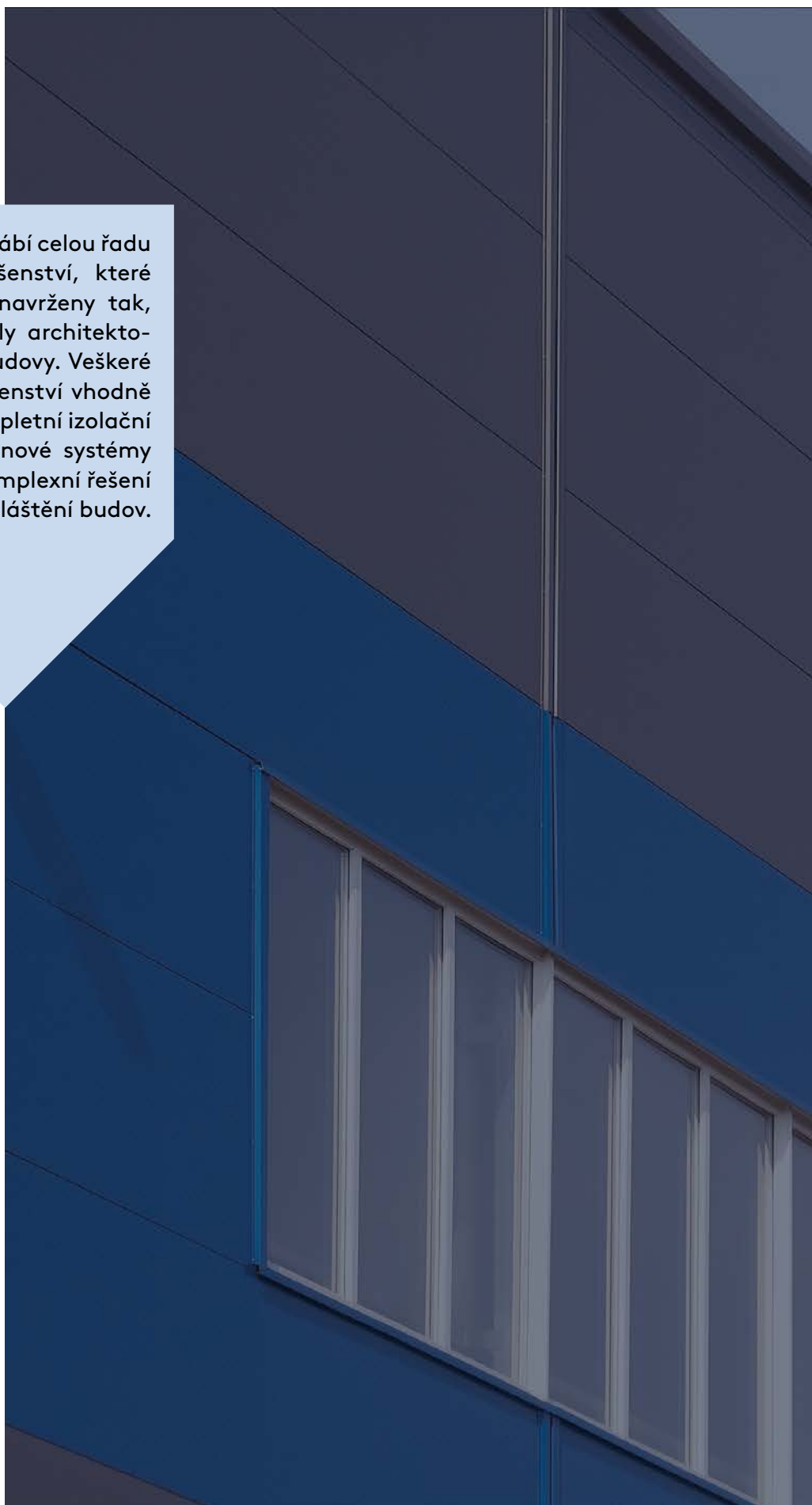


Více o našem programu Planet Passionate se dozvíte po naskenování QR kódu.

Obsah

Úvod	1.01	Aktivní větrací žaluzie	9.32
Klempířské lemovací prvky	2.02	Kingspan Eura Excellent	9.32
Svislé krycí lišty	2.04	Vestavěná střešní okna	10.34
Tabule plechu, plech ve svitcích	2.05	Mechanismy ochrany proti požáru	11.35
Manžety	3.06	ZOKT - Zařízení pro odvod kouře a tepla	11.35
Odvodňovací systémy	4.07	Výrobky z hliníku	12.36
Systém venkovních žlabů	4.08	Střešní prostupy	12.37
Systém vnitřního odvodnění – mezistřešní a zaatíkové žlaby	4.11	Plastové okno pro SW panel	13.38
Žaluzie	5.13	Kingspan Day-Lite P Okno	13.38
Standardní žaluzie	5.13	Plastové dveře pro SW panel	13.39
Hliníkové žaluzie – NESTANDARD	5.14	Kingspan Day-Lite P Dveře	13.39
Rohové panely	6.15	Těsnění a výplně	14.40
Fotovoltaická řešení	7.17	Lisované pozinkované profily	15.41
PowerWall Karrier	7.17	Střešní bezpečnostní systémy	16.42
PoweRail RW	7.19	Střešní bezpečnostní systémy	16.43
Prosvětlovací panely, světlíky a světlovody	8.21	Záchytné systémy	17.44
Střešní prosvětlovací panely KS PC 20, KS PC 40	8.21	Střešní kotvy pro panely a trapézy	17.44
Střešní prosvětlovací panely KS PC 20, KS PC 40	8.22	Upevňovací prvky	18.45
KS HTL střešní prosvětlovací panel	8.23	Protisněhové zarážky	19.46
KS WL stěnový prosvětlovací panel	8.25		
Kingspan Day-Lite Klick	8.28		
Tubusový světlovod Solatube®	8.30		
Střešní světlíky	8.31		

Kingspan vyrábí celou řadu prvků příslušenství, které mohou být navrženy tak, aby zvýraznily architektonické rysy budovy. Veškeré prvky příslušenství vhodně doplňují kompletní izolační střešní a stěnové systémy a nabízejí komplexní řešení celkového opláštění budov.



Úvod

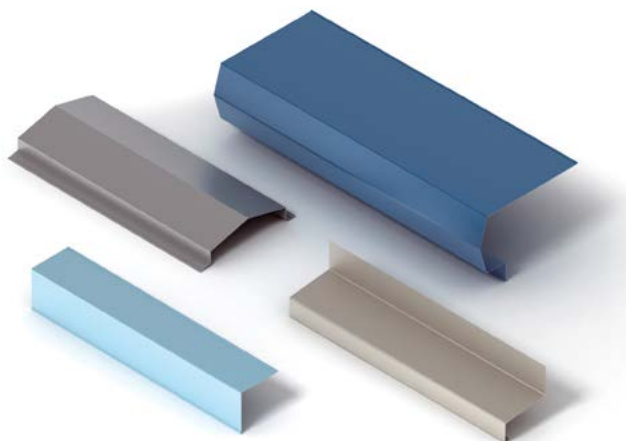
Široká škála příslušenství nabízí jak hranatý a půlkulatý systém žlabů, tak izolované žlabové systémy, žaluzie, prosvětlovací panely a velkou řadu typizovaných i atypických lemovacích prvků a izolačních panelových systémů.

V případě potřeby dodáme pro dokončovací práce potřebný počet tabulí plechu v odpovídající délce a typu povrchu. Možnost využít širokou nabídku příslušenství je velkou výhodou pro konzultanty a montážní firmy, které tak mohou investorovi zajistit kompletní nákup výrobků odpovídajících nejvyšším standardům kvality a poskytujících požadovanou záruku stavebním firmám.



Klempířské lemovací prvky

Klempířské lemovací prvky pro kompletaci střešních a stěnových systémů Kingspan jsou vyráběny z povrchově upraveného pozinkovaného plechu v maximální šířce 1250 mm a délce do 8 000 mm (doporučená délka lemovacích prvků je do 6 000 mm). U tmavých odstínů doporučujeme konzultaci, pokud požadovaná délka přesahuje 3 000 mm.



Střešní lemovací prvky

- hřebenové prvky
- dilatace
- lemování světlíků
- napojení střešních panelů na zeď
- napojení střešních panelů na stěnu z panelů
- lemování štítů
- lemování atik
- lemování žlabů

Stěnové lemovací prvky

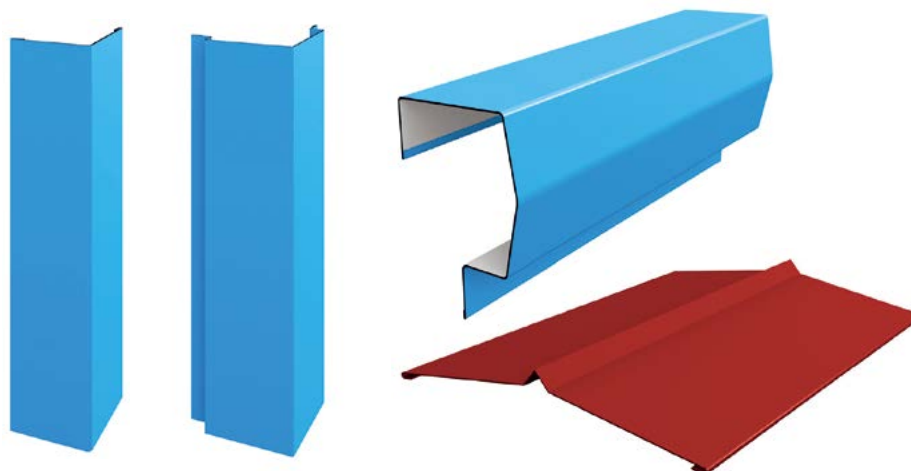
- lemování rohů a koutů
- krycí lišty spoje panelů
- napojení panelů na stěny sousedních objektů
- lemování soklů

Lemovací prvky napojení střecha / stěna

- štít
- atika
- žlabové detaily

Lemování otvorů

- lemování oken, dveří a vrat
- lemování žaluzií



Klempířské lemovací prvky

Materiálová specifikace

Výchozí materiál

- **Pozinkovaný ocelový plech s povrchovou úpravou**
v maximální šířce 1250 mm (při plném rozvinutí).

Tloušťka plechu

U standardních barev je dodávána tloušťka 0,6 mm.

Jiné tloušťky lze dodat dle výrobních možností dodavatele (0,5 mm, 0,6 mm, 0,75 mm, pozinkovaný plech o tloušťce 1 mm).

Povrchová úprava vnější strany

- **PES / polyester 25**
Vysoce odolná povrchová úprava o tloušťce 25 µm se střední životností.
- **PvF2 (PVDF)**
Vysoce odolná povrchová úprava o tloušťce 25 µm s vynikající stálostí barev.
- **Kingspan Spectrum™**
Polyurethanová pololesklá povrchová úprava o tloušťce 50 µm s lehce zrnitým efektem. Nabízí vynikající trvanlivost a odolnost vůči povětrnostním podmínkám. Díky nadstandardní pružnosti velmi odolná vůči mechanickému poškození.
- **Poplastovaný plech**
Vhodný pro střešní klempířské prvky či zateplené žlaby.

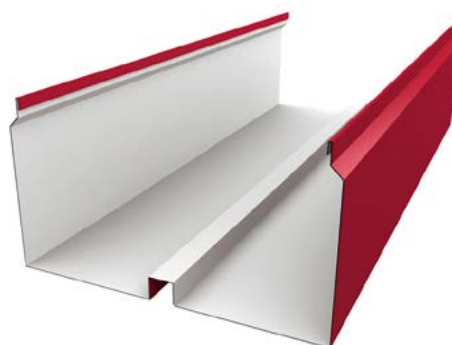
Povrchová úprava vnitřní strany

- **polyesterový nátěr**

Barevné odstíny a povrchové úpravy

K dispozici jsou základní barevné odstíny podle vzorníku Kingspan

V případě požadavku příplatkových barevných odstínů nás prosím kontaktujte.



Svislé krycí lišty

Svislé krycí lišty se používají na překrytí příčných spojů horizontálně kladených panelů.

Maximální délka je 8 m.

Materiály

Pozinkovaná ocel s povrchovou úpravou

Tloušťka oceli: u standardních barevných odstínů Kingspan je dodávána tloušťka 0,6 mm.

Standardní vnější povrchová úprava

■ PES/ polyester 25

Vysoce odolná povrchová úprava o tloušťce 25 µm se střední životností.

■ Kingspan Spectrum™

Polyurethanová pololesklá povrchová úprava o tloušťce 50 µm s lehce zrnitým efektem. Nabízí vynikající trvanlivost a odolnost vůči povětrnostním podmínkám. Díky nadstandardní pružnosti velmi odolná vůči mechanickému poškození.

■ Pvf2 (PVDF)

Vysoce odolná povrchová úprava o tloušťce 25 µm s vynikající stálostí barev.

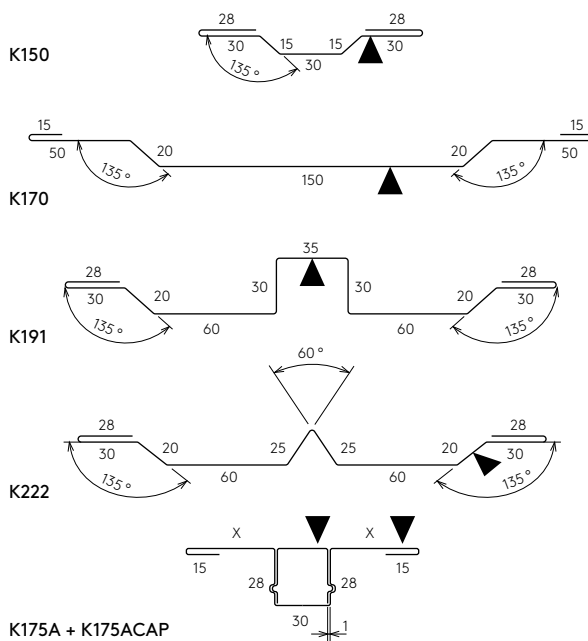
■ FOODSAFE

Povrch této 150 µm silné polymerové vrstvy je netoxický a odolný vůči plísní, trvanlivý a snadno udržovatelný. Je chemicky netečný a bezpečný pro trvalý kontakt s nebalenými potravinami. Tloušťka oceli je 0,5 mm.

■ Nerezová ocel

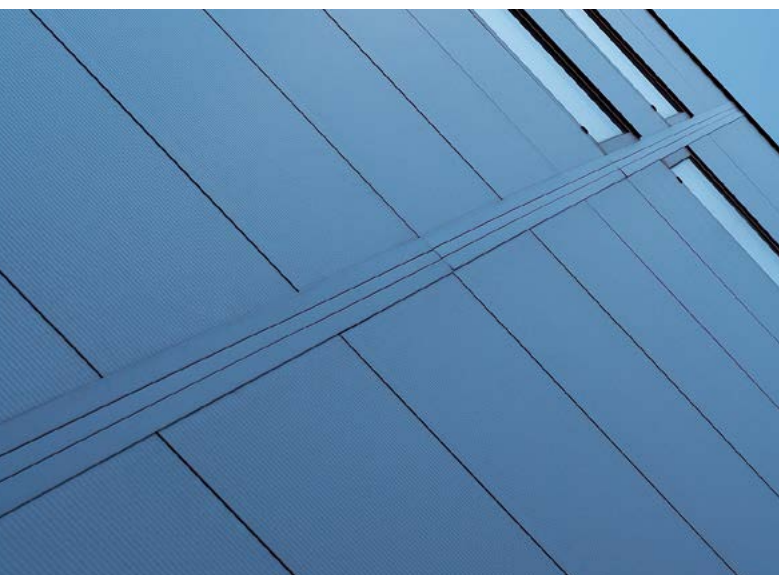
Nerezová ocel o tloušťce 0,5 mm

Nejběžnější typy krycích lišt



Další typy standardních lišt naleznete na koin.kingspan.info/cz

V případě požadavku na nestandardní rozměry a tvary kontaktujte technické oddělení (techinfo@kingspan.cz).



Tabule plechu, plech ve svitcích



Stříhání tabulí plechu

Příslušenství zajišťuje dodávky tabulí plechu stříhaných na vlastním zařízení. Tabule plechu je možné dodat prakticky z celého sortimentu plechů, ze kterých jsou vyráběny sendvičové panely Kingspan. Délky tabulí lze přizpůsobit potřebám zákazníka. Maximální doporučená délka tabule je 6 000 mm. Šířka tabule je dána rozvinem plechu na šířku a pohybuje se mezi 1 058 – 1 250 mm.

Tloušťka plechu se pohybuje v rozmezí 0,5–0,75 mm.

Tabule jsou z exteriérové strany opatřeny ochrannou fólií. Tabule jsou expedovány na dřevěných paletách.

Dodávky plechu ve svitcích

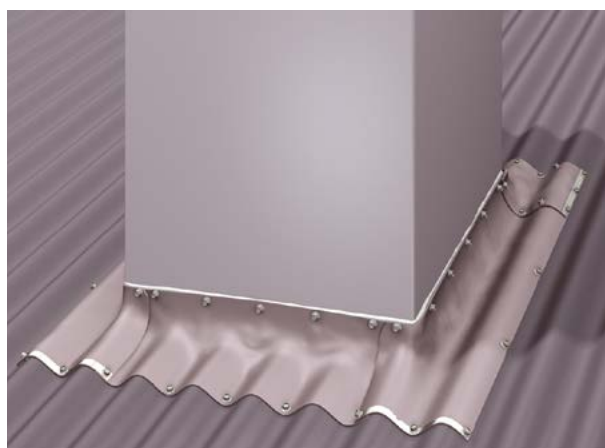
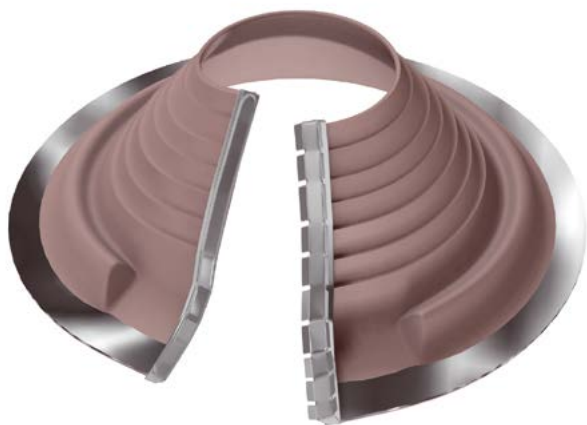
- Příslušenství rozšiřuje svojí nabídku o dodávky plechu ve svitcích.
- Převíjení je realizováno na vlastním zařízení.
- Nabízíme dodání plechu ve svitku v běžných metrech dle požadavku zákazníka (maximální hmotnost jednoho svitku je 2 t).
- Šířka svitku je dána rozvinem svitku, který je k dispozici a pohybuje se v rozmezí 1 058–1 250 mm.
- Tloušťka plechu se pohybuje v rozmezí 0,5–0,75 mm.
- Odstíny plechu v povrchové úpravě PES dle současně platných standardů.
- Ostatní povrchy a odstíny plechů dle aktuální nabídky.
- Svitek je opatřen na exteriérové straně ochrannou fólií.

Navíječ

- pro tloušťku plechu 0,6 mm max. 350 bm
- pro tloušťku plechu 0,75 mm max. 250 bm



Manžety



Vlastnosti

- Pružné profilované hrdlo uzpůsobené teplotním délkovým změnám trubek.
- Volný odtok dešťové vody.
- Použitelné také pro těžce přístupná místa.
- Utěsnění kruhových i čtvercových průřezů.

Nejpoužívanější typy manžet

- Dektite Square
- Dektite EZi-Seal
- Dektite Retrofit
- Dektite Strip Flash

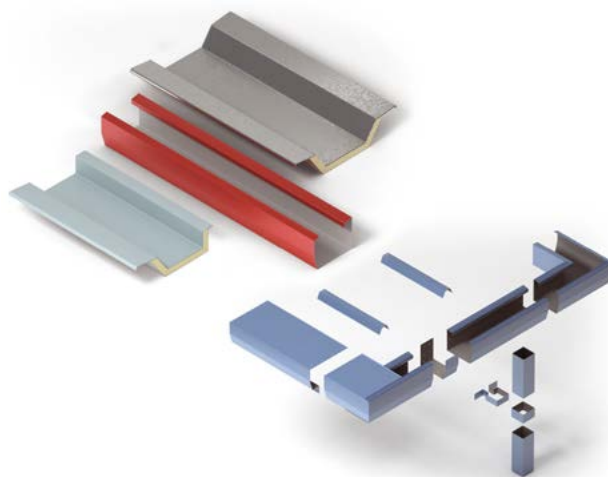
Po dohodě lze dodat i jiné typy.

Výhody

- Dokonalé utěsnění potrubních vedení na střeších a stěnách.
- Použití manžet zabraňuje vzniku únavových prasklin, které jsou časté u měkkých potrubních vedení.
- Velká plocha základny zaručuje optimální umístění manžety na základnu, díky čemuž je montáž rychlá a spolehlivá.
- Utěsnění profilu a potrubí v jedné pracovní operaci.
- Snadné spojování, ideální pro opravy všech již existujících potrubních systémů.

Odvodňovací systémy

Odvod dešťových srážek ze střechy do kanalizace je důležitou součástí střešního systému. Kingspan nabízí systém venkovních žlabů pro pultové i sedlové střechy. Nabízíme řešení i pro vnitřní odvodnění střech. Technické oddělení Kingspan dodá v případě zájmu návrh odvodňovacích prvků pro Vaši stavbu. Venkovní žlaby dodáváme jak nezateplené, tak zateplené, v široké škále barev. Nespornou výhodou je jednoduchá a rychlá montáž na stavbě.



Charakteristika odvodňovacích prvků

- barevné sladění s opláštěním
- jednoduchá a rychlá montáž
- atraktivní vzhled
- izolační vlastnosti srovnatelné s panely shodné tloušťky
- maximální délka 7,5 m

Systémy odvodnění střech

- podokapní žlabový systém Kingspan (hranatý profil) – bezspádový
- podokapní žlabový systém (půlkruhový profil)
- zateplený bezspádový prefabrikovaný systém Kingspan
 - mezistřešní žlab
 - zaatikový žlab
 - Maximální tloušťka izolace zatepleného žlabu 120 mm, jiná tloušťka po dohodě s technickým oddělením.



Systém venkovních žlabů

Odvod dešťových srážek ze střechy do kanalizace je důležitou součástí střešního systému. Kingspan nabízí systém venkovních žlabů s hranatým nebo půlkruhovým profilem pro pultové a sedlové střechy bez atik.

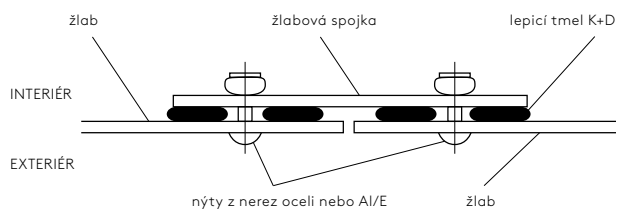
Bezspádové hranaté podokapní žlaby

Bezspádové venkovní žlaby Kingspan jsou vyráběny z pozinkovaného plechu o tloušťce 0,6 mm s jednostrannou povrchovou úpravou (PES / polyester 25 µm nebo Spectrum 50) v délkách do 6 000 mm.

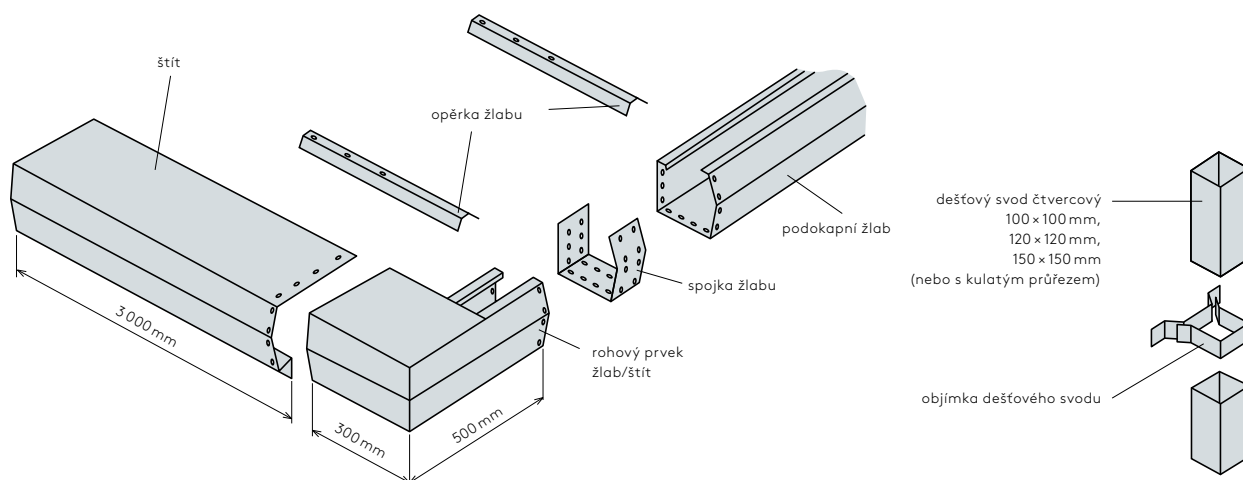
- kapacita žlabu (standardní profil I) = 11,8 l/s
- kapacita výtoku (Ø 100 mm) = 4,7 l/s
- kapacita výtoku (Ø 150 mm) = 9,1 l/s
- maximální rozteč výtoků = 15,0 m
- lze zhotovit i výtok s rozměrem Ø 150 mm

Prvky systému

- podokapní žlab (spojky žlabu)
- dešťové svody hranaté, nebo kulaté
- držák žlabu
- žlabové hrdlo
- objímky dešťového svodu
- kolena římsová a výtoková příslušenství
 - nýty
 - šrouby
 - krytky
 - lepidlo
 - hmoždinky

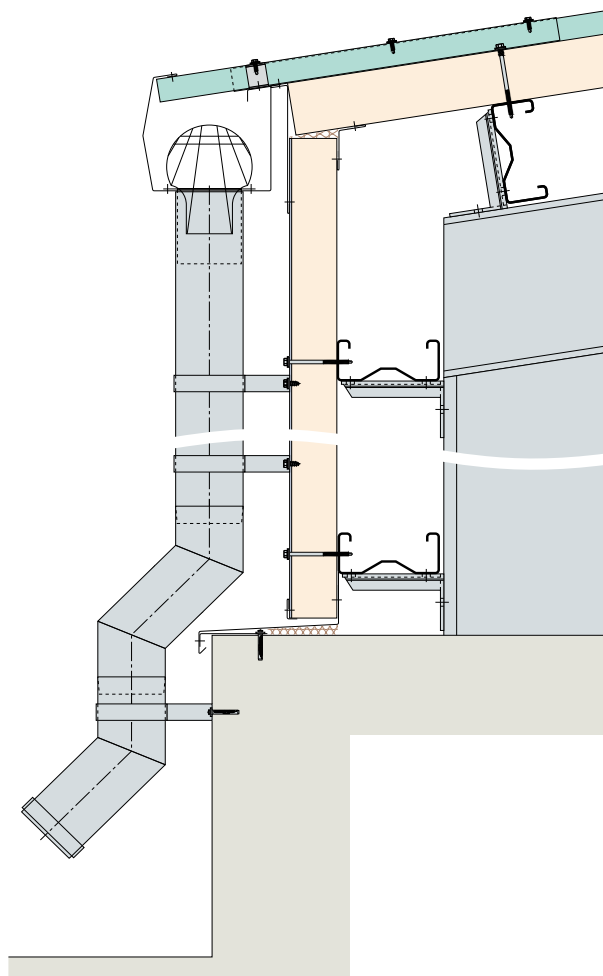


Detail spoje žlabu



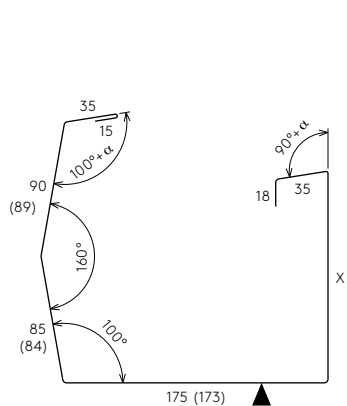
Poznámka: Opěrka žlabu je standardně dodávána v barvě střechy.

System venkovních žlabů

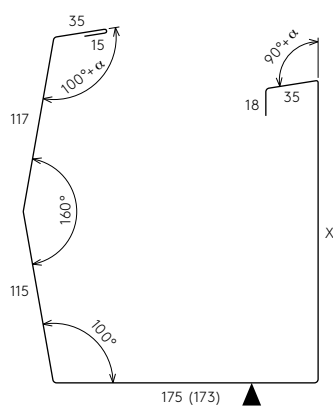


Pro návrh a specifikaci systému je nutné určit typ střešního panelu, jeho tloušťku a spád střechy.

Počet a průměr vtoků je nutné navrhnout podle odvodnění plochy střechy.



žlab K126
pro střešní panely KS RW a KS FF K-Roc®



žlab K126
pro střešní panel KS RW tloušťky ≥ 160 mm

System venkovních žlabů

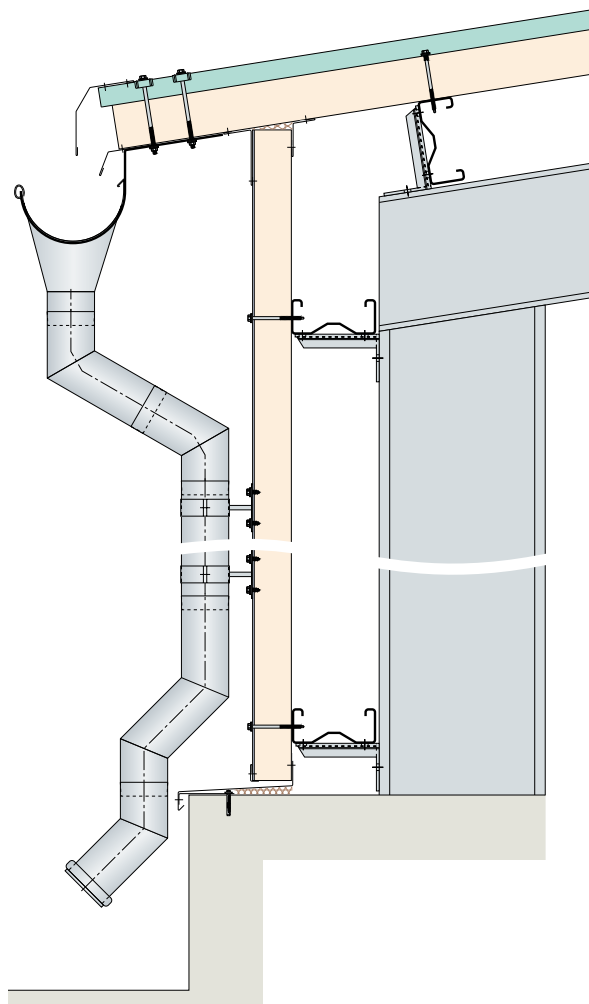
Půlkruhové podokapní žlaby

Podokapní půlkruhové žlaby jsou standardně vyráběny z ocelového pozinkovaného plechu tloušťky 0,6 mm s jednostrannou povrchovou úpravou PES/polyester 25 µm. Vnitřní strana plechů je povrchově upravena polyesterovým ochranným nátěrem. Pro specifikaci systému je nutné určit rozměr podokapního žlabu včetně příslušenství. Kontaktujte prosím technické oddělení Kingspan (techinfo@kingspan.cz).

Kulatý žlab i kulatý svod lze dodat v délce až 4 metry.

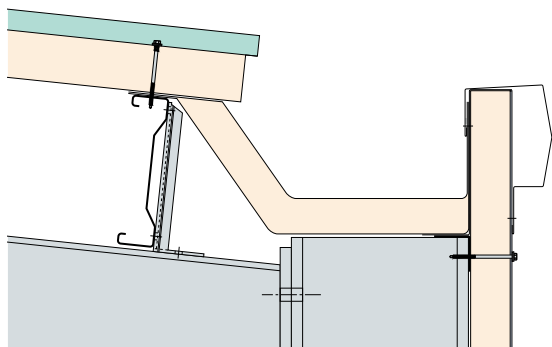
Prvky systému

- podokapní žlab Ø 120 mm až 240 mm
- dešťové potrubí kruhové Ø 80 mm až 150 mm
- žlabový hák pro Ø 120 mm až 240 mm
- žlabový hák čelní pro Ø 120 mm až 240 mm
- objímka svodu pro Ø 80 mm až 150 mm
- kotlík konický r. š. 330 mm, 400 mm nebo dilatační
- koleno římsové a výtokové pro Ø 80 mm až 150 mm
- roh vnější, nebo vnitřní r. š. 330 mm, 400 mm
- příslušenství
 - svorníky
 - matice, podložky, kaloty
 - krytky
 - nýty
 - lepidlo

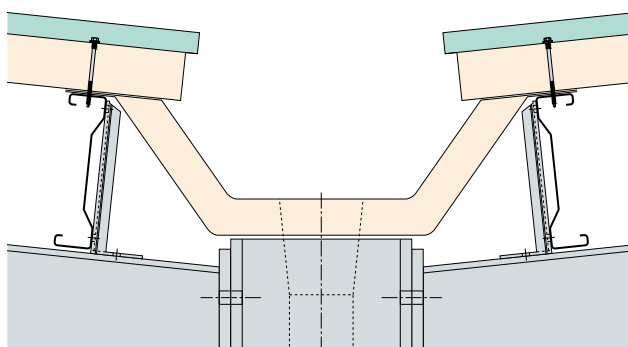


System vnitřního odvodnění – mezistřešní a zaatikové žlaby

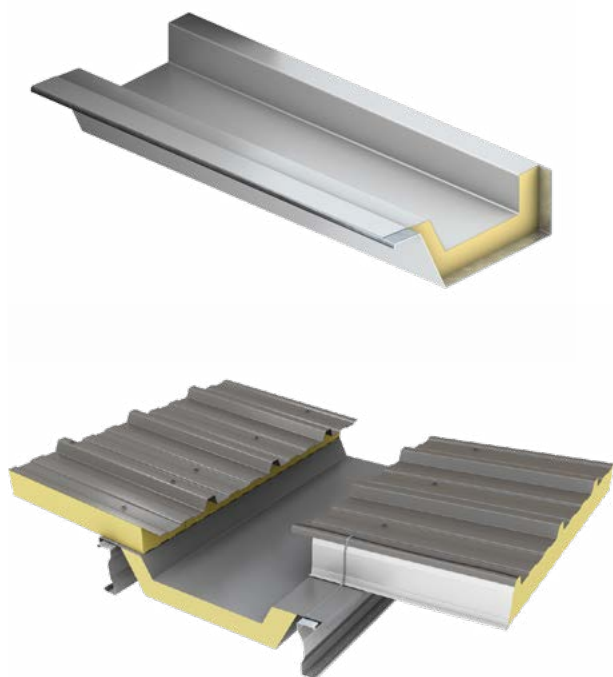
U pultových nebo sedlových střech ukončených atikou je nutné navrhnout systém odvodnění do vnitřní dešťové kanalizace. Pro toto řešení nabízí Kingspan systém vnitřního odvodnění pomocí bezspádových prefabrikovaných zateplených mezistřešních a zaatikových žlabů.



Zaatikový žlab



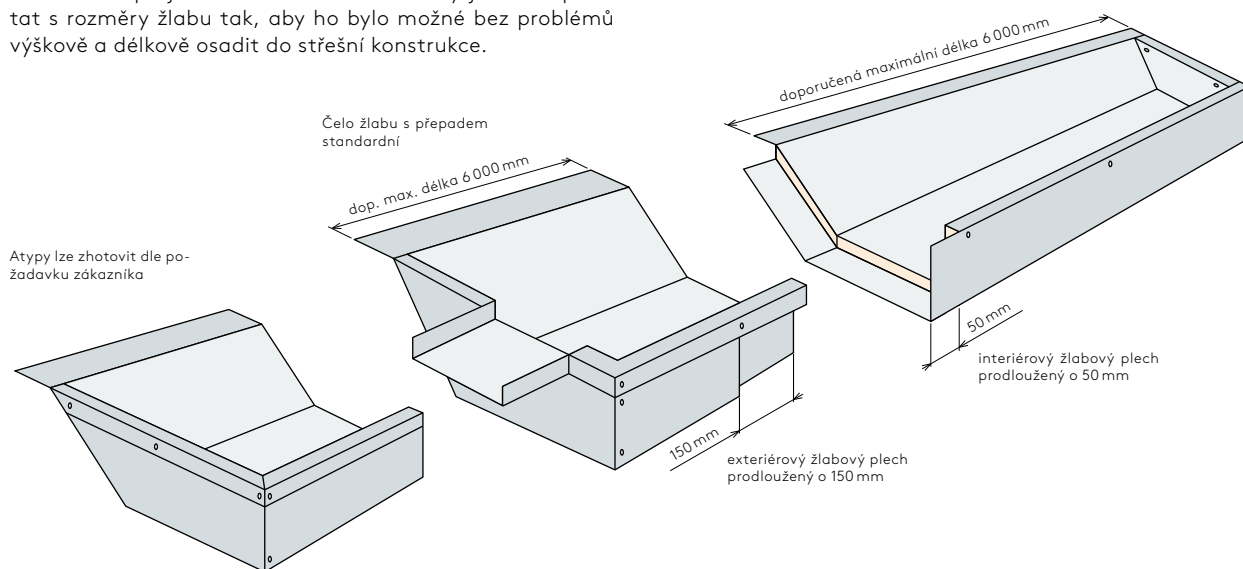
Mezistřešní žlab



System vnitřního odvodnění – mezistřešní a zaatikové žlaby

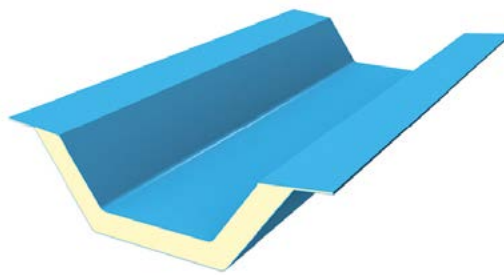
Izolované žlaby Kingspan jsou vyráběny z ocelového pozinkovaného plechu tloušťky 0,6 mm s povrchovou úpravou (PES/polyester 25 µm nebo Spectrum 50) ve standardních barevných odstínech Kingspan, jako externí plech lze použít Sika poplastovaný plech (tl. 0,6 mm). Tepelnou izolaci tvoří tvrzený polyuretan nebo minerální vlna. Tloušťka tepelné izolace z PUR je 40 až 160 mm, z minerálních vláken 60 až 120 mm. Při projektování konstrukce střechy je nutné počítat s rozměry žlabu tak, aby ho bylo možné bez problémů výškově a délkově osadit do střešní konstrukce.

Standardní sestavu mezistřešních a zaatikových žlabů doplňují standardní čela nebo čelo žlabu s přepadem (viz následující obrázky).



Při návrhu vnitřního žlabu mějte na paměti, že se vertikální dešťové potrubí nesmí křížit s vodorovnými nosnými prvky střešní konstrukce (průvlaky, ztužidla, vaznice aj.). Společnost Kingspan doporučuje elektrické vyhřívání žlabů.

Žlaby nejsou samonosné, je nutné přizpůsobit ocelovou konstrukci pro jejich použití, nebo použít háky. Kapacitu žlabu je nutno konzultovat s projekčním oddělením Kingspan.



Žaluzie

Standardní žaluzie

Žaluzie jsou určeny k odvětrání různých typů objektů, přirozenému nebo nucenému (napojení na ventilaci). Společnost Kingspan nabízí ventilační žaluzie jako doplněk k systému zateplovacích panelů.

Standardní žaluzie

Žaluzie jsou vyrobeny z ohýbaných ocelových plechů přiný-
tovaných na obou stranách (vepředu a vzadu) k rámu. Lze
dodat ochrannou síť proti hmyzu (není součástí standardní
dodávky).

Charakteristika

- barevné odstíny odpovídající barvě stěny/ střechy
- standardní výška 1000 mm
- standardní šířka od 500 do 3 000 mm
- standardní hloubka 100 mm
- Další žaluzie s jinými profily, rozestupy žeber, velikostmi a tvary lze dodat na základě požadavků zákazníka.

Materiálová specifikace

- rám a žebra jsou vyrobeny z pozinkovaných ocelových plechů
- standardní tloušťka plechu je 0,6 mm

Vnější povrchová úprava

- **PES/ polyester**
Tloušťka 25 µm, antikoroziční úprava pozinkovaného ocelového plechu s průměrnou životností.
- **PvF2**
Tloušťka 25 µm, fluorocarbonová úprava s barevnou stálostí i při teplotách 120 °C a s velmi dobrou životností.



■ Kingspan Spectrum™

Tloušťka 50 µm, polyurethanová pololesklá úprava s lehce zrnitým efektem. Nabízí vynikající trvanlivost a odolnost vůči povětrnostním podmínkám, vysoká fl exibilita umožňuje velkou odolnost vůči mechanickému poškození.

Vnitřní povrch

Je potažen ochrannou vrstvou (obvykle světle šedý odstín).

Materiálová specifikace záleží na výrobních možnostech společnosti Kingspan. Kontaktujte prosím technické oddělení Kingspan (techinfo@kingspan.cz).



Hliníkové žaluzie – NESTANDARD

Hliníkové žaluzie

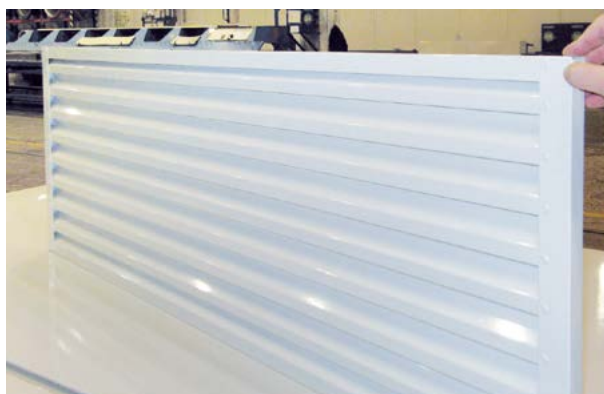
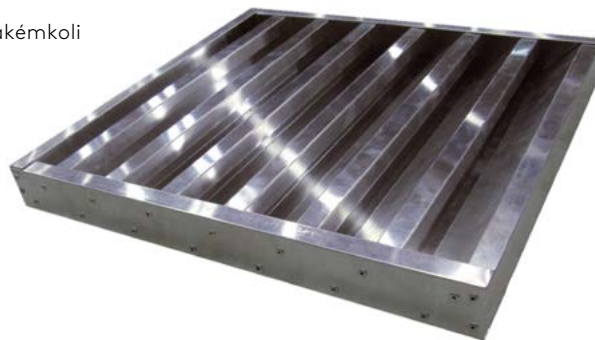
Výhodou je větší tvarová variabilita a možnost provedení v jakémkoli barevném odstínu.

Technické parametry

- výroba na zakázku v rozměrech a tvarech podle individuálních požadavků zákazníka
- maximální délka 3 000 mm, maximální šířka 1500 mm.
- komaxitový povrch
- do náročných podmínek

Materiál

- hliníkový plech s komaxitovou povrchovou vrstvou, zaručující vysokou kvalitu a životnost a možnost výběru barvy podle přání zákazníka



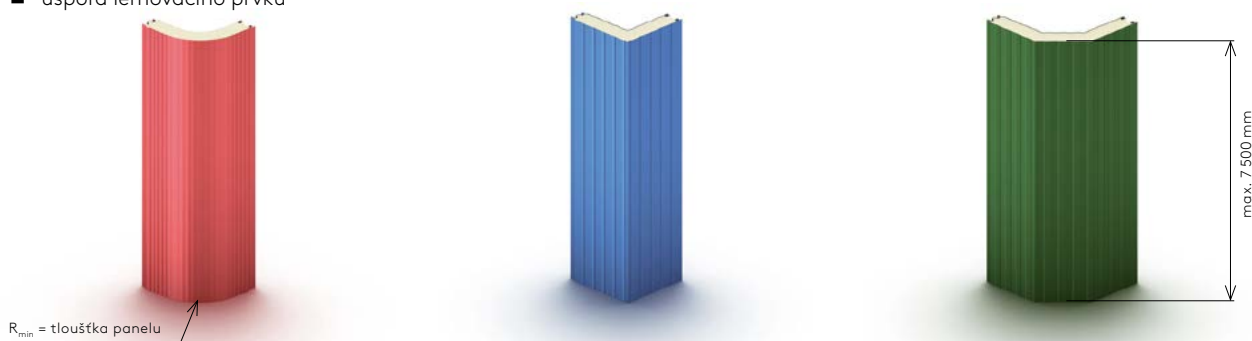
Rohové panely

Předtvarované rohové panely

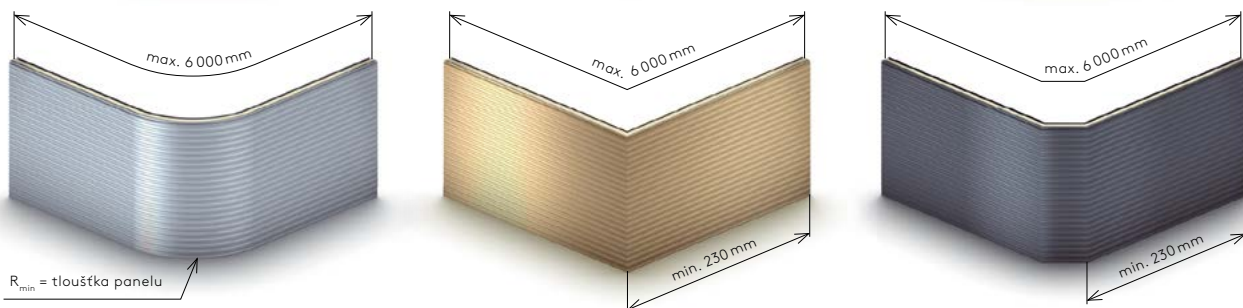
Stěnové panely KS NF, KS NC, KS TL QuadCore®, KS AT a KS AWP, KS FR K-Roc® a KS FH K-Roc® umožňují provedení rohů a koutů pomocí předtvarovaných sendvičových panelů. Způsob připojení ke standardnímu obvodovému opláštění a geometrie nároží jsou znázorněny na obrázcích.

Přednosti

- doplněk opláštění sendvičovými panely
- jednoduchá montáž
- netradiční a atraktivní řešení
- široká škála barevných provedení
- úspora lemovacího prvku



Vertikálně kladené panely



Horizontálně kladené panely

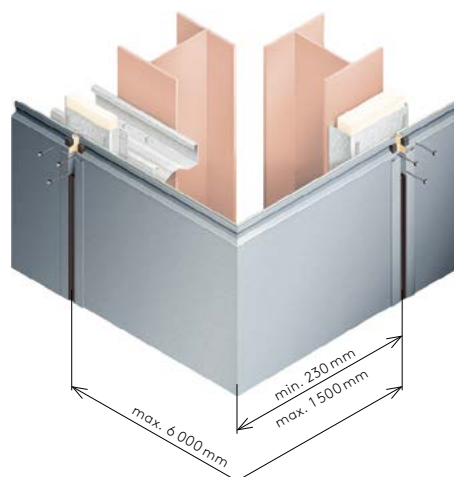
Výrobní limity se mohou u jednotlivých panelů lišit a jsou ovlivněny především orientací a hmotností finálního prvku. Konkrétní možnosti je možné konzultovat s našimi specifiery nebo s technickým oddělením společnosti Kingspan.



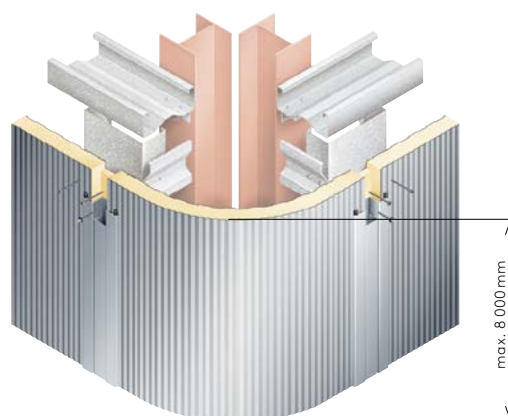
Rohové panely



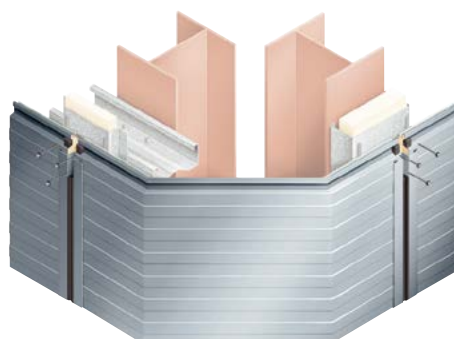
Způsob připojení ke standardnímu obvodovému opláštění a geometrie nároží



Vnější horizontální zalomený panel



Vnější vertikální obloukový panel



Vnější horizontální rohový panel 2x zalomený

Barvy a povrchy nabízíme v široké škále, která odpovídá výrobnímu programu izolačních panelů.



Výrobní limity se mohou u jednotlivých panelů lišit a jsou ovlivněny především orientací a hmotností finálního prvku. Konkrétní možnosti je možné konzultovat s našimi specifiery nebo s technickým oddělením společnosti Kingspan.

Fotovoltaická řešení

PowerWall Karrier

Řešení pro nástěnnou montáž jakýchkoliv fotovoltaických panelů.

Proč je potřeba změna?

Vzhledem k nezpochybnitelnému dopadu našich každodenních činností je dekarbonizace zastavěných oblastí hlavním faktorem pro zmírňování změny klimatu.

Inovace a zavádění čistých energetických řešení ve stávajících budovách i v novostavbách jsou zásadní pro plnění cílů v oblasti změn klimatu.

Co můžeme dělat?

Budovy jsou zdrojem obrovského a doposud nevyužitého potenciálu energetické účinnosti.

Jsme schopni připravit své budovy na budoucnost – optimalizovat energetickou účinnost, snižovat emise uhlíku a vytvářet zdravé, odolné prostory pro život a práci.

Jak na to...

Kompletní řešení fasád včetně fotovoltaických modulů

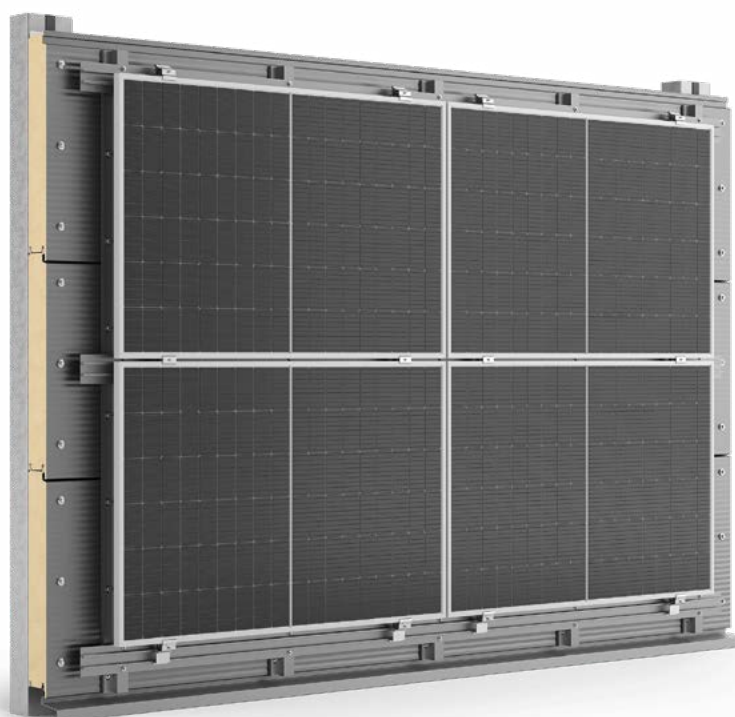
Fotovoltaické fasádní panely představují kompletní řešení, dodávané s úplným montážním systémem. Montážní systém je tvořen speciálními hliníkovými profily, které umožňují vertikální i horizontální montáž modulu na panely Karrier.

Fotovoltaická provětrávaná fasáda je dokonalým řešením pro montáž fotovoltaické konstrukce v budově. Tímto způsobem lze získávat energii ze slunečního záření a zároveň zvýšit estetickou kvalitu dané budovy, čímž se zvýší její architektonická hodnota.

Kromě spojení designu a estetiky nabízejí fotovoltaické fasády mnoho vlastností, které pozitivně ovlivní jak funkčnost samotné budovy, tak i její prostředí a stěny.

Hlavní vlastnosti

- Systém Karrier zajišťuje dostatečné provětrávání fotovoltaických modulů a přispívá k jejich stabilnímu provozu
- Stabilní konstrukce podložená certifikací
- Lepší izolační vlastnosti budovy
- Každý projekt je podroben analýze účinnosti
- Nižší provozní teplota půlčlanků
- Výkon od 200 W/m²
- Účinnost modulu nad 20 %.
- Více než 80% účinnost modulu po 30 letech
- Méně než 2% snížení účinnosti v prvním roce
- Vytváří úspory díky výrobě bezplatné elektřiny



PowerWall Karrier

Nástěnný systém s fotovoltaickými moduly na bázi stěnového panelu Karrier, který je speciálně navržen a certifikován pro přenos zatížení. Umožňuje instalaci vnějšího fasádního opláštění s hmotností až do 40 kg/m² a také fotovoltaic-

kých modulů. Systém obsahuje kompletní sadu montážního příslušenství, které umožňuje vertikální i horizontální montáž fotovoltaického modulu na panely.

Součásti systému



Karrier

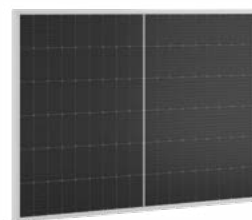
Architektonický stěnový panel

Stěnový sendvičový panel speciálně navržený a certifikovaný pro přenos zatížení z vnějšího fasádního opláštění, který poskytuje konstrukční nosnost až 40 kg/m².



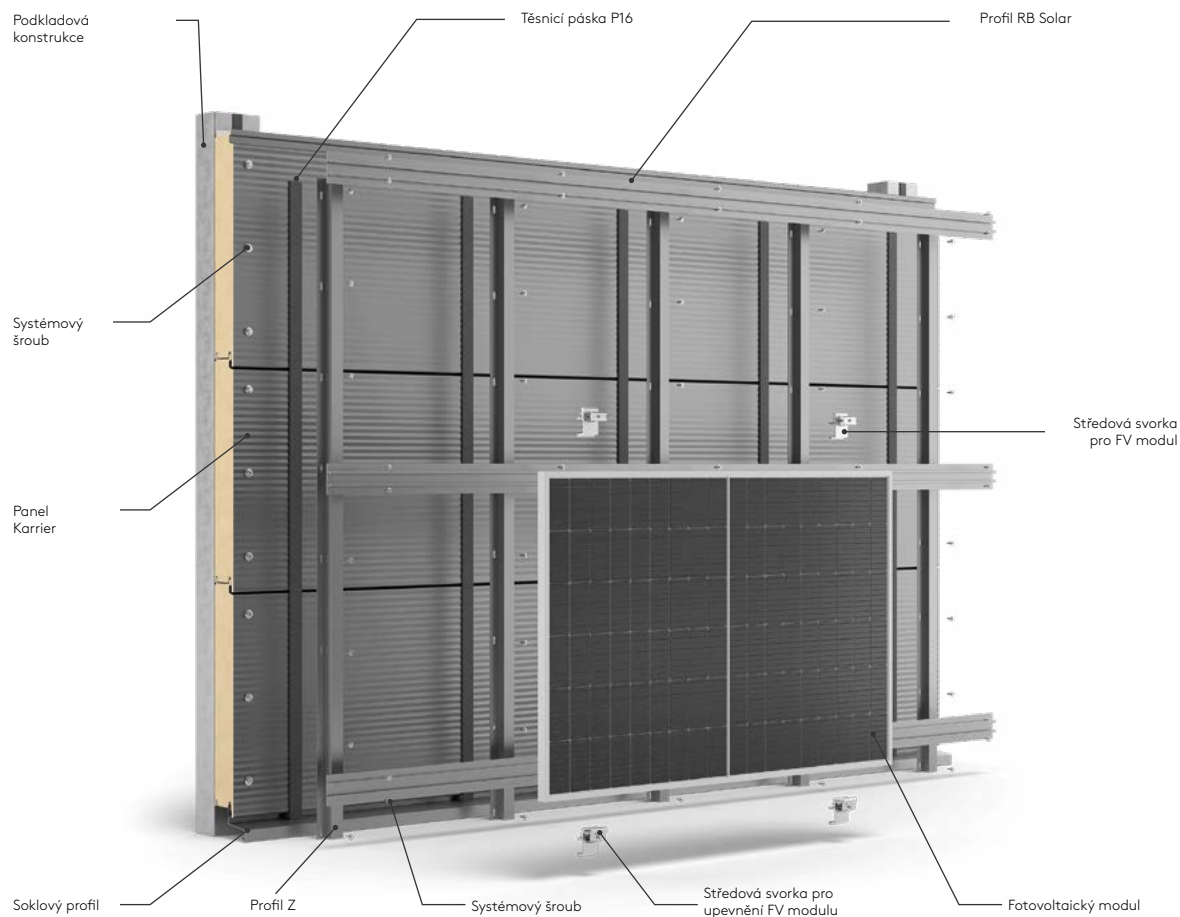
Montážní součásti

Montážní součásti systému jsou profily upevňované k panelu Karrier, horizontální profily pro montáž svorek fotovoltaického modulu a středové a koncové svorky pro upevnění na samotných okrajích modulu.



Fotovoltaický modul

Doporučený fotovoltaický modul s energetickou účinností až 21,7%. FVE modul není nutně součástí dodávky systému PowerWall Karrier.



PowerRail RW

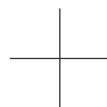
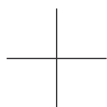
Systém pro střešní instalaci fotovoltaických panelů

Systém PowerRail RW společnosti Kingspan byl vyvinut speciálně pro montáž solárních fotovoltaických modulů na šikmé střechy se střešními panely KS RW nebo KS RW QuadCore®.

Hlavní vlastnosti

- Lehké provedení
- Rychlá a snadná montáž
- Úsporné řešení
- Včetně upevňovacích prvků
- Vhodné jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce
- Kompatibilní s většinou standardních fotovoltaických modulů
- Může být prodáván společně se střešními panely KS RW nebo KS RW QuadCore®, montážním systémem a fotovoltaickými moduly, nebo pouze jako systém pro montáž solárních fotovoltaických panelů

Součásti systému



KS RW/KS RW QuadCore®

Střešní sendvičový panel s trapézovým profi lem a přiznaným kotvením, který lze instalovat na všechny typy budov s minimálním sklonem střechy 7%.

PowerRail RW

Úchyt pro kotvení fotovoltaického modulu pro rychlou a snadnou montáž.

Fotovoltaický modul

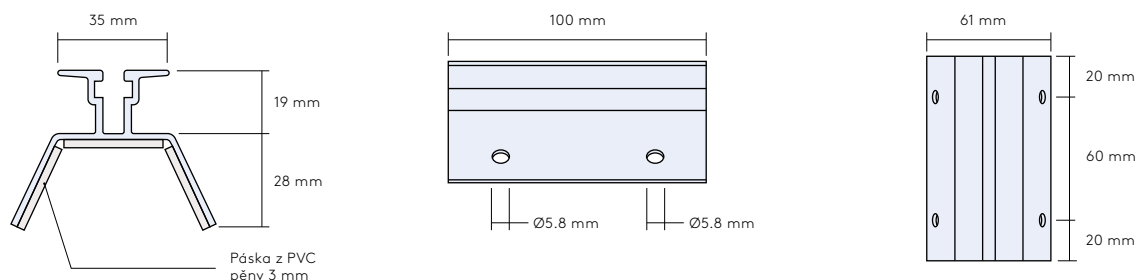
Doporučený fotovoltaický modul s energetickou účinností až 21,7%. FVE modul není nutně součástí dodávky systému PowerRail RW.



PoweRail RW

Technické informace pro produkt Kingspan PoweRail RW

Rozměry



Fyzické vlastnosti

Hmotnost

- $< 1 \text{ kg} / \text{m}^2$

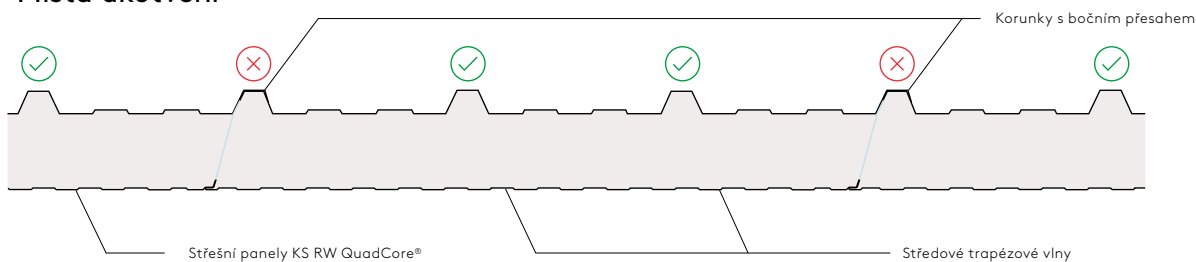
Materiály

- Ukotvení z nerezové oceli A2
- Páska z PVC pěny
- Hliník (EN AW-6060 T6)

Kotvení

- Vysoc kvalitní nerezová ocel třídy A2 podle
- ISO 3506, EN 1.4301 až ISO 10088 a AISI 304
- Špička vrtáku z vysoc kvalitní kalené uhlíkové oceli
- Geometrie bodu provrtání navržena tak, aby minimalizovala tvorbu odštěpků

Místa ukotvení



Montáž

Je třeba zvážít rozvržení pole solárních fotovoltaických panelů, aby byla zachována integrita všech těsnění a povrchů střešních panelů KS RW či KS RW QuadCore®.

Systém PoweRail RW je navržen tak, aby se dal připevnit pouze na trapezovou vlnu střešních panelů KS RW Quadcore® nebo IPN, a neměl by být instalován do koncového podřezu mezi dvěma střešními panely KS RW Quadcore® nebo IPN, viz níže.

Certifikace a zkoušky

Systém Kingspan PoweRail RW byl testován podle:

- EN 14437: 2004 - Stanovení odolnosti proti nadzvedávání položených pálených a betonových střešních tašek – Zkušební metoda pro střešní systémy.
- CEN/TR 15601: 2012 – Tepelně vlhkostní vlastnosti budov – Odolnost střešních skládaných krytin z nespojitě ukládaných malých prvků proti větru a dešti – Zkušební metoda.

Kingspan PoweRail RW je nový produkt, jenž projde řadou zkoušek a certifikací. Pokud jde o nejnovější zkoušky a akreditace, které produkt získal, poraďte se s naším týmem nebo svým místním zástupcem společnosti Kingspan.

Prosvětlovací panely, světlíky a světlovody

Střešní prosvětlovací panely KS PC 20, KS PC 40



Prosvětlovací panely Kingspan snižují nároky na umělé osvětlení v objektech, což vede k úspoře elektrické energie.

Úvod

Udržitelný rozvoj je moderní pojem, který se týká nejen stavebního průmyslu, ale také dalších oborů. Trvale udržitelný rozvoj však není zdaleka jen „módním výstřelkem“, ale je to způsob, jak žít a stavět a současně pomáhat chránit životní prostředí, ve kterém žijeme. Existuje mnoho způsobů, jak se chovat šetrně k životnímu prostředí, ale tím nejjednodušším a cenově nejefektivnějším způsobem je snížení spotřeby energie.

Jakým způsobem ale omezíte umělé osvětlení a zároveň udržíte funkční úroveň objektu? Řešením je začlenění prosvětlovacích panelů do střešní konstrukce.

S přístupem většího množství přirozeného denního světla do budovy se sníží nároky na umělé osvětlení.

Výhodou přirozeného osvětlení není jen snížení spotřeby energie, ale výzkumy také prokázaly, že více denního světla má pozitivní vliv na zdraví, schopnost učit se a také na zvýšení produktivity práce.



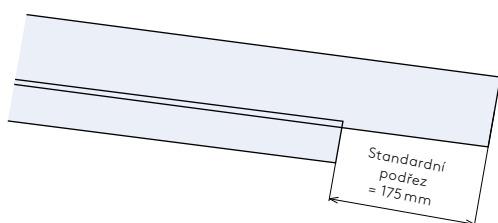
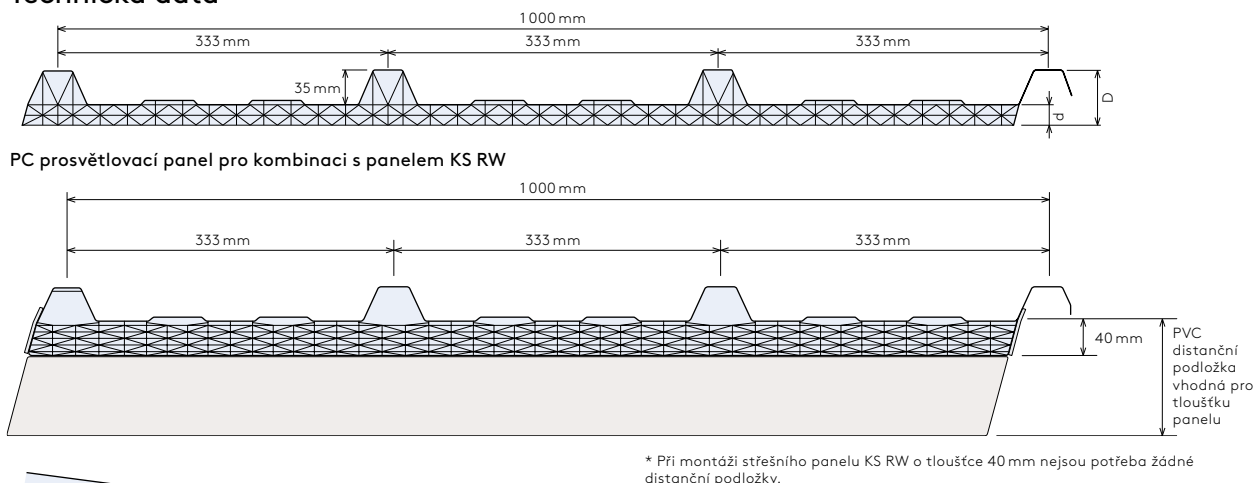
Prosvětlovací panely Kingspan KS PC 20 a KS PC 40 umožňují přirozenému světlu proniknout do budovy a výrazně tak redukovat potřebu umělého osvětlení.

Tento prosvětlovací systém je navržen pro kombinaci se střešními panely KS RW. Prosvětlovací panel je vyroben z lehkého, vysoce kvalitního a odolného polykarbonátového plastu. Výrobek má vynikající odolnost vůči UV záření, díky tomu v čase neztrácí barevnou stálost a zachovává si tepelně-izolační vlastnosti.



Střešní prosvětlovací panely KS PC 20, KS PC 40

Technická data



Dolní konec panelu s podřezem

Výrobní délky

Kingspan KS PC 20 se dodává ve standardních délkách 1,0 – 8,3 m (včetně podřezu).

Kingspan KS PC 40 se dodává ve standardních délkách 1,0 – 8,3 m (včetně podřezu).

Rozměry a hmotnost		
	PC 20	PC 40
rozměr d – tloušťka jádra [mm]	20	40
rozměr D – celková tloušťka panelu [mm]	55	75
hmotnost [kg/m ²]	3,3	4,8
Produktové tolerance		
délka [mm]	±3	
tloušťka [mm]	±3	
pravoúhlost řezu [mm]	±5	
Tepelně-izolační vlastnosti		
	PC 20	PC 40
součinitel prostupu tepla U [W/m ² K]	2,00	1,00
Propustnost světla dle ČSN EN 410		
	PC 20	PC 40
činitel prostupu světla τ _v [%]	65	38

Těsnění a výplně

Prosvětlovací panel KS PC 20 a KS PC 40 je z výroby vybaven antikondenzačními páskami na bočních podélných stranách. Při montáži se do volné vlny podélného spoje a do podřezu příčného spoje (ve dvou řadách) vlepuje butylové těsnění 5 × 5 mm.

Prosvětlovací panel se pokládá na plastové distanční profily, které se fixují pomocí šroubů k podpěrné konstrukci. Před položením panelu se na distanční profil lepí PE těsnící páska 20 × 3 mm.

Kompletní rozmístění těsnících pásek, upevňovacích a spojovacích prvků je uvedeno v montážních návodech, které si vyžádejte na technickém oddělení společnosti Kingspan (techinfo@kingspan.cz).

Statické řešení

Největší vzdálenost mezi podpěrami pro panely KS PC 20 a KS PC 40 je závislá na velikosti zatížení sněhem a větrem. Pro více informací kontaktujte technické oddělení společnosti Kingspan a.s.

KS HTL střešní prosvětlovací panel

KS HTL nabízí velmi dobré osvětlení interiéru, aniž by došlo k výraznému navýšení energetické náročnosti budovy. Díky tomu můžete snížit náklady na elektrickou energii a emise CO₂.

Úvod

Každé pracoviště musí mít dostatečné a vhodné osvětlení, ve kterém má být pokud možno co nejvíce zastoupeno přirozené světlo. Nejlepším způsobem jak nechat proudit světlo do objektu, je použít střešní prosvětlovací panely, které jsou zejména u velkých staveb až třikrát efektivnější než okna umístěná v obvodových stěnách.

Průnik rozptýleného světla zajistí rovnoměrné osvětlení prostoru a nezpůsobuje oslnění.

Úspory energie jsou nejsnadněji vyčíslitelnou výhodou. Propočty bylo zjištěno, že při optimálním využití střešních prosvětlovacích panelů, je možno ušetřit 35 až 55 % roční spotřeby energie na osvětlení.

Snižte až o 55 % náklady na elektrickou energii pomocí prosvětlovacích panelů Kingspan KS HTL.

Použití

- Střešní prosvětlovací panel KS HTL umožňuje přísun přirozeného denního světla do budovy a splňuje nároky na izolační vlastnosti i estetický vzhled opláštění.
- Tento produkt je tvořen sklolaminátovým povrchem s trapézovou profilací a s komůrkovým polykarbonátem na interiérové straně panelu.
- Prosvětlovací panel KS HTL je určen pro kombinaci s panely KS FF K-Roc® s izolačním jádrem z minerální vlny.
- Panel KS HTL je odolný vůči UV záření, je lehký a nabízí velmi dobré tepelně-izolační vlastnosti ($U = 1,47\text{--}1,64 \text{ W/m}^2\text{K}$).

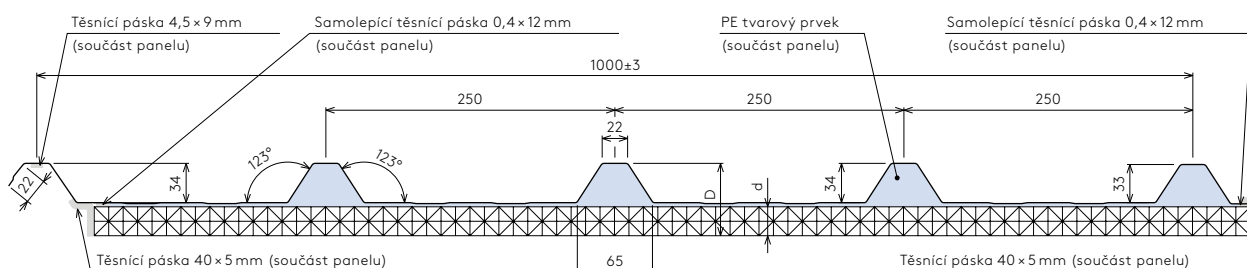
Výhody systému

- velmi dobré hodnoty součinitele prostupu tepla $U = 1,47 \text{ W/m}^2\text{K}$ (při použití panelu tloušťky 32 mm)
- dobrá světelná propustnost
- odolnost vůči UV záření
- kompletní výrobek dodaný z výroby
- délky od 1,0–6,5 m (celková délka včetně podřezu)
- modulová šířka 1000 mm
- lehký a odolný
- z výroby dodané PET distanční prvky usnadňují a zrychlují montáž
- výroba v souladu s certifikáty ISO 9001 a ISO 14001
- systém je řešen včetně detailů



KS HTL střešní prosvětlovací panel

Technická data



Příčný řez panelem

tloušťka panelu [mm]	25
hmotnost [kg/m ²]	5,9
činitel prostupu světla tv [%] (dle ČSN EN 410)	47
celkový činitel solární energie g [%]	50

Výrobní délky

Standardní délky jsou od 1,0–6,5 m (včetně podřezu). Tvar horního sklolaminátového povrchu je stejný jako u střešního panelu KS FF K-Roc®.

Tolerance výrobku	
délka [mm]	± 10 mm (pro finální výrobek)
tloušťka [mm]	± 10 mm (polykarbonát)
pravoúhlost řezu [mm]	± 2 mm (pro finální výrobek)

Tepelně-izolační vlastnosti

Součinitel prostupu tepla (hodnota U) pro KS HTL je podle tloušťky polykarbonátové desky 1,47 W/m².K (tl. desky 32 mm) až 1,64 W/m².K (tl. desky 25 mm).

Těsnění a výplně

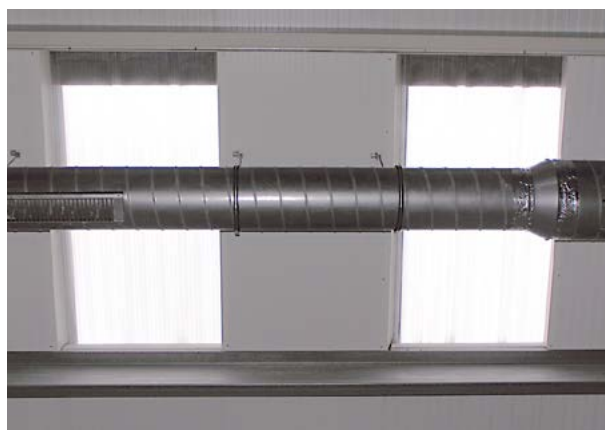
Prosvětlovací panel KS HTL je z výroby vybaven antikondenzačními páskami na bočních stranách a těsnící páskou ve volné vlně podélného spoje. Součástí panelu je také PE tvarový prvek v prostoru mezi sklolaminátovým povrchem a polykarbonátovou deskou.

V příčném spoji je panel nutno opatřit dvěma řadami butylenové těsnící pásky P21 10 x 3 mm (aplikace při montáži – viz konstrukční detaily – příčný spoj).

Kompletní rozmístění těsnících pásek, upevňovacích a spojovacích prvků je uvedeno v montážních návodech, které si vyžádejte na technickém oddělení Kingspan (techinfo@kingspan.cz).

Statické řešení

Největší vzdálenost mezi podpěrami pro panely KS HTL je závislá na velikosti zatížení sněhem a větrem. Pro více informací kontaktujte technické oddělení společnosti Kingspan (techinfo@kingspan.cz).



KS WL stěnový prosvětlovací panel

Kingspan Wall-Lite nabízí velmi dobré osvětlení přirozeným denním světlem při zachování požadovaných tepelně-technických a estetických vlastností objektu.

Úvod

Kingspan KS WL jsou stěnové prosvětlovací panely, které umožňují přísun přirozeného denního světla do budovy, při zachování tepelně-izolačních vlastností a estetického vzhledu.

Dobrá propustnost světla a zachování tepelně-izolačních vlastností napomáhá snížit výdaje za energii bez produkce emisí CO₂, a zároveň poskytuje uživatelům budovy kvalitní denní osvětlení.

Systém Wall-Lite je alternativou k tradičním prosvětlovacím systémům. Největší výhodou je možnost kombinovat tento systém se stěnovými panely KS AT a KS AWP.

Prosvětlovací panel Kingspan KS WL poskytuje vysokou odolnost vůči UV záření, nízkou hmotnost a dobré tepelně-izolační vlastnosti ($U = 1,25 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$). Architektům a projektantům zároveň dává možnost kreativity při navrhování energeticky efektivních budov.

Použití

Stěnový prosvětlovací panel KS WL lze využít pro všechny typy objektů. Jedná se o kompletně dodaný výrobek se systémově řešenými detaily. Tím se výrazně snižuje doba instalace, aniž by byla vyžadována speciální kvalifikace subdodavatelů.

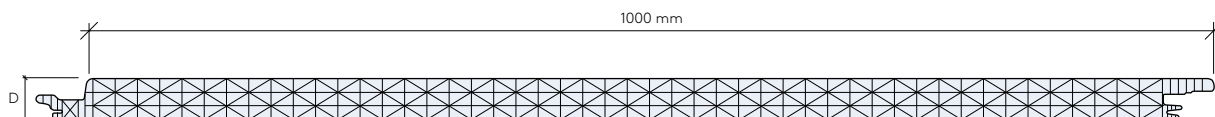
Výhody systému

- tepelné vlastnosti: $U = 1,25 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- vynikající světelná propustnost $t_v = 55 \%$ (podle EN410)
- životnost výrobku až 25 let
- úplná recyklovatelnost na konci životnosti výrobku s minimálními dopady na životní prostředí
- architektonicky sjednocené řešení v kombinaci s panely KS AT a KS AWP
- zachovává si barevnou stálost
- vyráběno v délkách 2,0–8,0 m
Dodání jiných délek konzultujte s oddělením příslušenství společnosti Kingspan (techinfo@kingspan.cz).
- kompletně dodaný výrobek – zvýšení rychlosti výstavby
- jednoduchá montáž bez zvláštních kvalifikačních nároků
- v systému dodávané hliníkové distanční profily umožňují rychlou montáž
- výrobce splňuje podmínky certifikace ISO 9001:2015 (certifikáty kvality)
- systém je řešen včetně detailů



KS WL stěnový prosvětlovací panel

Technická data



Příčný řez panelem

Výrobní délky

Standardní délky panelu jsou od 2,0–8,0 m

Rozměry a hmotnost	
D – tloušťka [mm]	38
hmotnost [kg/m ²]	4,7
Produktové tolerance	
panel délky do 6 m [mm]	±4
šířka panelu [mm]	-2 / +6
tloušťka 38 mm [mm]	±1
pravoúhlost řezu [mm]	max. 5
Tepelně-izolační vlastnosti	
Součinitel prostupu tepla (hodnota U) pro KS WL [W/m ² .K.]	1,25

Propustnost světla

- činitel prostupu světla $\tau_v = 55\%$
- činitel prostupu solární energie $g = 58\%$

Těsnění a výplně

KS WL je na bočních stranách vybaven antikondenzační a paropropustnou páskou, která zaslepuje komůrky polykarbonátové desky (součást panelu).

Kompletní rozmístění těsnících pásek, upevňovacích a spojovacích prvků je uvedeno v montážních návodech, které si vyžádejte na technickém oddělení.

Možnosti kombinace KS WL s izolačními panely KS AT		
tloušťka KS WL	šířka distančního profilu	tloušťka KS AT / KS AWP
[mm]		
30	20,5	60
	30,5	70
	40,5	80
	60,5	100
	80,5	120
	110,5	150

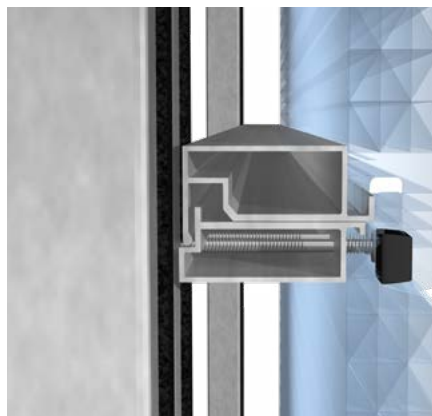
Statické řešení

Největší vzdálenost mezi podpěrami pro panely KS WL je závislá na velikosti zatížení větrem. Pro více informací kontaktujte technické oddělení společnosti Kingspan (techinfo@kingspan.cz).



KS WL stěnový prosvětlovací panel

Schéma spoje prosvětlovacího panelu WL a stěnového izolačního panelu AWP pomocí distančních profilů



Poznámka: Tvar distančních hliníkových profilů je pouze ilustrativní. Pro přesný tvar a rozměry distančního profilu kontaktujte technické oddělení Kingspan.



Kingspan Day-Lite Klick

Popis produktu

Kingspan Day-Lite Klick je konstrukční polykarbonátový systém pro denní osvětlení určený k použití na vertikálních plochách. Díky vysokému výkonu je ideální pro průmyslové, skladové a vzdělávací projekty, které vyžadují přirozené světlo.

Může být kombinován se systémem Kingspan izolovaných panelů, ale je dostatečně flexibilní pro použití i s jinými fasádními systémy. Díky krátkým dodacím lhůtám, nízké hmotnosti a jednoduchému propojení panelů systémem „Klick“ je možné ho rychle implementovat.

Standardní barvy: čirá, opálová.

Další dostupné varianty: modrá, antireflexní a infračerveně redukováná.

Specifikace

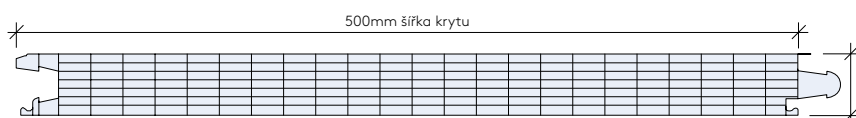
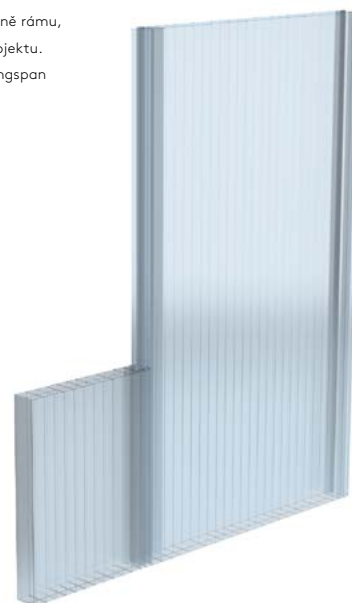
Systém Klick začíná dvoudílným „U“ rámem, který obklopuje celý obvod každého otvoru pro panely Klick. Jakmile je rám upevněn k nosné konstrukci budovy, panely se jednoduše zasouvají do sebe a postupně propojují systémem „Klick“.

Pokud je otvor vyšší než maximální možná výška panelu, musí být použit středový nosník, který zajišťuje stabilitu. Každý panel se v místě nosníku skrytě upevní pomocí klipu, který zachytí přírubu panelu a pevně jej spojí s konstrukcí budovy. Tento systém skrytého upevnění zachovává estetiku fasády.

Technická specifikace

Vlastnost	Hodnota	
Tloušťka panelu	40 mm (8komorový)	
Součinitel prostupu tepla U (W/m²K)	0,98	
Hmotnost (kg/m²)	4*	
Modulární šířka	500 mm	
Maximální výška panelu	12 m	
Typický max. rozpon	1,25–2 m	
Standardní barvy	Čirá	Opálová
Třída požární odolnosti (EN 13501-1)	B-s1, d0	B-s1, d0
Propustnost viditelného světla (VLT)	60 %	49 %
Solární faktor (G)	0,50	0,40
Index zvukové redukce (SRI)	21 dB	
Odolnost proti nárazu míčem (DIN18032)	T3	

* Celková hmotnost systému, včetně rámu, se může lišit podle konkrétního projektu. Kontaktujte technické oddělení Kingspan pro více informací.



Kingspan Day-Lite Klick

Aplikace

- 500mm krycí šířka
- 40mm polykarbonátový panel

Systém Kingspan Day-Lite Klick se instaluje jako součást fasády a je možné jej kombinovat s dalšími opláštěními budovy.

Udržitelnost

Se součinitelem prostupu tepla $0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ poskytuje izolaci srovnatelnou s moderními dvojskly. Pokud je potřeba projekt renovovat nebo odstranit, lze materiály (hliník a polykarbonát) 100% recyklovat, čímž se eliminuje zbytečný odpad.

Odolnost

Panel Klick o tloušťce 40 mm je vyroben z unikátního polykarbonátového materiálu.

- Polykarbonát je přirozeně odolný proti nárazům, ale v čistém stavu má nízkou UV stabilitu, což může způsobit jeho křehkost.
- Proto byl do vnější vrstvy panelu přidán integrální UV inhibitor, který zajišťuje dlouhodobou odolnost.
- Ochranná UV vrstva je součástí samotného materiálu, takže se neodlupuje ani neopotřebovává jako u některých jiných plastových prosklení.

Záruka

- Kryje ztrátu světelné propustnosti a poškození kroupami.
- Pro kompletní podmínky záruky kontaktujte technické oddělení společnosti Kingspan.



Odolnost

- Nosná konstrukce budovy
- Polykarbonátový panel Kingspan Day-Lite Klick
- Mezilehlé upevňovací konzoly
- Tepelně přerušený hliníkový základový profil
- Tepelně přerušený hliníkový horní profil
- Tepelně přerušený hliníkový boční profil

Tabulka zatížení větrem

Počet podpěr	Tlak větru (Pa)	2,50 m	2,20 m	2,00 m	1,75 m	1,50 m	1,25 m
2 podpěry	Pozitivní	450	600	750	1000	1500	1750
	Negativní	450	600	750	1000	1500	1750
3 podpěry	Pozitivní	900	1250	1600	2500	2700	3000
	Negativní	900	1050	1200	1400	1600	1800

Tubusový světlovod Solatube®



Použití světlovodu SOLATUBE® umožňuje nový, revoluční způsob přívodu světla do budovy s využitím superreflexního potrubí. Díky tomu lze dosáhnout rozjasnění prostor uvnitř objektu i v místech, kde není možné běžné osvětlení pomocí oken. A to po celý den, od východu do západu slunce.

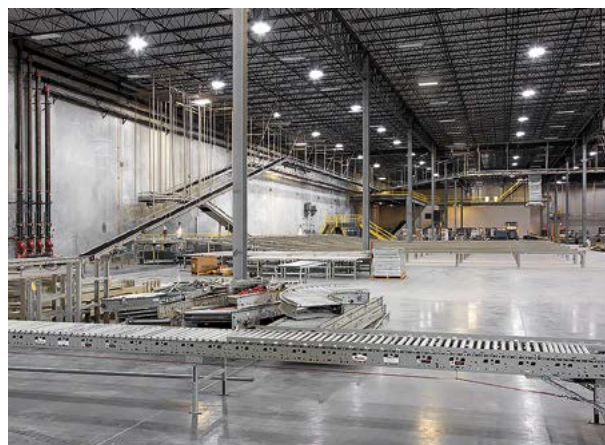
Světlovod Solatube® přináší naprosto unikátní konstrukční řešení, které se odlišuje především jeho variabilním využitím a mimořádně vysokou účinností.

Světlovod může být instalován jak do plochých, tak i šikmých střech. Tento produkt je vhodný i pro nízkoenergetické budovy. Vzduchotěsný válec s izolačním trojsklem v kombinaci s tepelnou izolací prostupu tvoří ze světlovodu prosvětlovací prvek s velmi dobrými tepelně-izolačními vlastnostmi.

Světlovod včetně prostupového kusu izolačního panelu je dodán jako kompletní výrobek, který se snadno vsazuje na nosnou konstrukci mezi střešní panely. Díky tomu je tento výrobek plně kompatibilní s izolačními panely Kingspan.

Výhody systému

- přívod přirozeného denního osvětlení do interiéru budov
- napomáhá splňovat požadavky na osvětlení budov denním světlem
- snadná instalace – jedná se o kompletně dodaný výrobek kompatibilní se střešními systémy Kingspan
- systém přináší finanční úspory spočívající ve snížení množství elektrické energie
- úspora energie během dne je až 90 %
- noční režim – systém může být doplněn LED diodami nebo zářivkami
- systém je bezúdržbový



Střešní světlíky

Kingspan vyrábí a dodává bodové i pásové světlíky. Bodové světlíky pak můžeme nabídnout i v unikátním „built-in“ řešení, tedy světlík osazen přímo do panelu již ve výrobě, což zaručuje bezkonkurenční řešení detailu osazení.

Světlíky jsou k dispozici v různých rozměrech a mohou být vybaveny variací možných příslušenství – například elektromotorem, dešťovým/větrovým senzorem, sítěmi proti pádu a jinými.

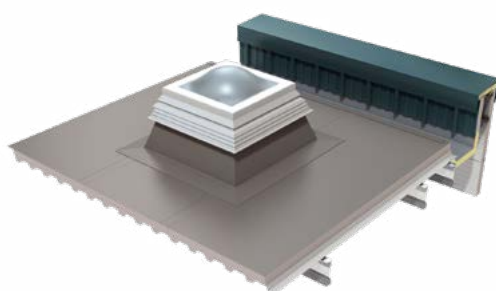
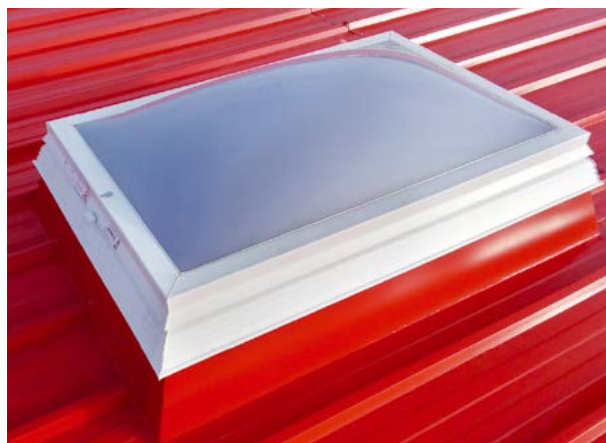
Propustnost světla: 35–77 %.

Součinitel prostupu tepla: 0,6–3,0 W/m².K.

Výrobní rozměry různé

- standard pro bodové světlíky je od 0,7 x 1,37 m až po 2,0 x 3,0 m
- pásové světlíky v šířce od 1,0 m do 6,0 m (délka neomezená)
- nestandard po dohodě

Nabízíme produktovou řadu světlíků renomovaného výrobce – německé společnosti Essmann. Společnost Essmann je součástí koncernu Kingspan.



Aktivní větrací žaluzie Kingspan Eura Excellent

Vhodný pro každodenní větrání i odvod kouře a tepla ze střech a fasád

Použití

Produkt Kingspan Eura Excellent s vylepšenými izolačními vlastnostmi vychází z lamelového ventilátoru Eura, který je již řadu let využíván na mnoha trzích. Průběžný vývoj je zaměřen na zlepšování tepelněizolačních vlastností. Použití nových materiálů a technologií pomáhá dosáhnout zlepšení součinitele prostupu tepla U až o 56 % ve srovnání se současnou generací lamelových ventilátorů. Eura Excellent je schopen v krátké době odvést velké množství vzduchu a tepla a je vhodná jak pro přívod vzduchu (fasáda), tak pro odvod vzduchu (fasáda a střecha). Nárazuvzdorné provedení s certifikací EN 12101-2 je k dispozici ve dvou základních variantách s různými typy vysoce izolačních lamel.

Oblast použití: pro všechny budovy s vysokými požadavky na tepelnou izolaci.

Materiály

Hliník; tvrný, odolný proti mořské vodě a korozi (EN AW 5754). Ložiska odolná proti korozi. Těsnění obsahující podélně vedenou těsnicí lištu odolnou proti povětrnostním vlivům a izolační pásy. Těsnění je aplikováno tak, aby neohrožilo zamrznutí. Hliník je zcela odolný proti korozi a standardně se dodává bez povrchové úpravy. Na přání lze Kingspan Eura Excellent dodat v eloxovaném nebo práškově lakovaném provedení (v barvě podle Vašeho přání). Eura Excellent lze také vybavit lamelami s protihlukovou úpravou a sítí proti ptákům nebo hmyzu.

Zvýšení hodnoty tepelné izolace

Díky zlepšením stavebních předpisů a přísnějším požadavkům na tepelné vlastnosti, konkrétně na součinitel prostupu tepla U obvodového pláště budovy, se stále častěji volí produkty s lepšími tepelně-technickými vlastnostmi. S produktem Kingspan Eura Excellent lze dosáhnout zlepšení hodnoty součinitele prostupu tepla U až o 56 % ve srovnání se současnou generací lamelových ventilátorů.

	Typ	Eura 20 mm Izolační lamely	Eura Excellent 25 mm Sendvičový panel	Zlepšení hodnoty součinitele prostupu tepla U
	Hodnoty součinitele prostupu tepla (U) v W/m ² ·K			
LB = nízká základna	60-5	2,95	2,52	+15%
	120-12	2,55	2,04	+20%
	240-17	2,35	1,80	+23%
GHB = izolovaná vysoká základna	60-5	1,68	1,41	+16%
	120-12	1,81	1,42	+22%
	240-17	1,89	1,43	+24%



	Typ	Eura 8 mm Isolux žaluzie	Eura Excellent 25 mm Isolux žaluzie	Zlepšení hodnoty součinitele prostupu tepla U
	Hodnoty součinitele prostupu tepla (U) v W/m ² ·K			
LB = nízká základna	60-5	3,69	2,66	+28%
	120-12	3,43	2,21	+36%
	240-17	3,29	1,98	+40%
GHB = izolovaná vysoká základna	60-5	2,14	1,50	+30%
	120-12	2,47	1,55	+37%
	240-17	2,68	1,58	+41%

	Typ	Eura 4-6-3.3.2 Sklenné izolační lamely	Eura Excellent 4 lowE - 13 Agon 90% - 3.3.2	Zlepšení hodnoty součinitele prostupu tepla U
	Hodnoty součinitele prostupu tepla (U) v W/m ² ·K			
LB = nízká základna	60-5	3,67	2,27	+38%
	120-12	3,39	1,74	+49%
	240-17	3,25	1,48	+54%
GHB = izolovaná vysoká základna	60-5	2,12	1,25	+41%
	120-12	2,44	1,20	+51%
	240-17	2,64	1,16	+56%

Hodnoty součinitele prostupu tepla U vypočítané
v souladu s normou EN ISO 10077-2

Kingspan Eura Excellent

Typy žaluzií



Sendvičový panel 25 mm



Žaluzie Isolux 25 mm,
pětistěnné



Izolační sklo 4 lowE -
13 argon 90% - 3.3.2

Předpisy

Systém byl testován a certifikován v souladu s normou EN 12101-2.

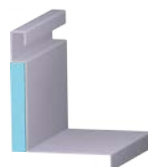
Základna



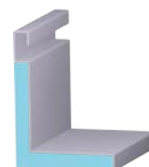
LB = nízká
základna



LB s izolací
příruby

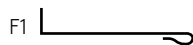


GHB = izolo-
vaná vysoká
základna

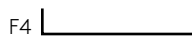


GHB s izolací
příruby

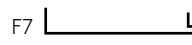
Příruby



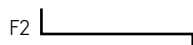
F1



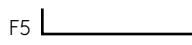
F4



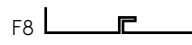
F7



F2



F5

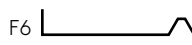


F8

Spojovací příruba

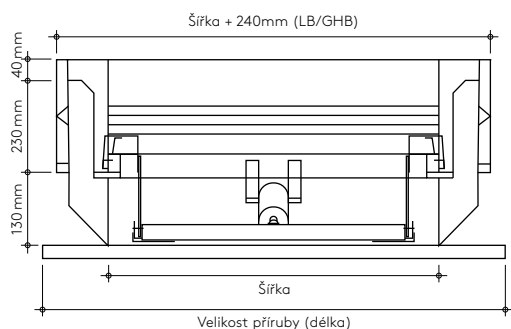


F3

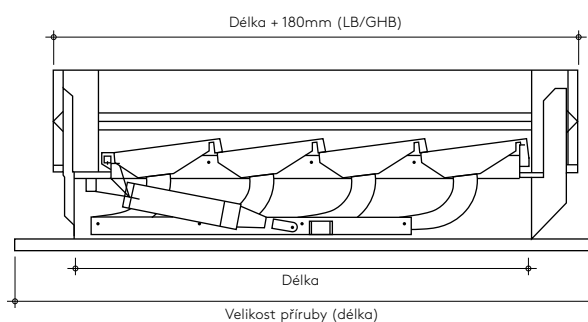


F6

Příčný řez



Podélný řez



Vestavěná střešní okna

Vestavná střešní okna poskytují kvalitní řešení pro denní světlo a lze je bez problémů integrovat do střešních panelů KS RW nebo KS FF. K dispozici ve všech druzích zasklení. Předmontovaný systém z výroby zajišťuje dokonalou těsnost současně s rychlou a snadnou instalací.

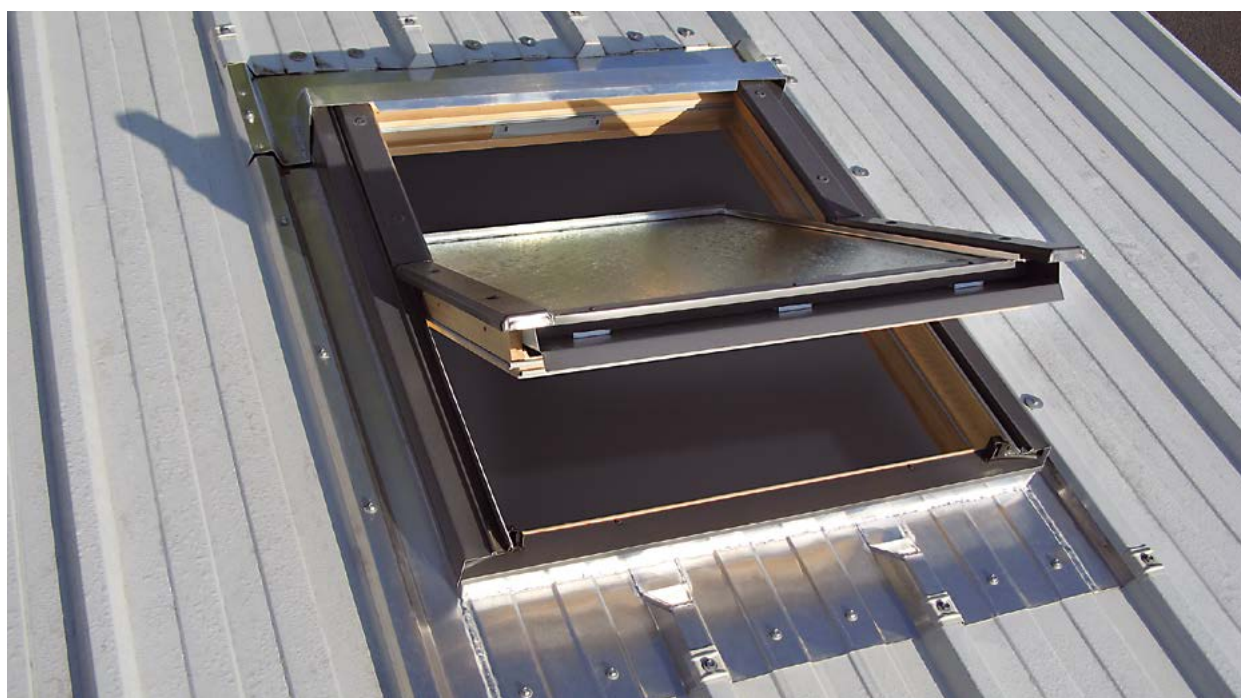


Velikosti rámců oken

- 780 mm × 980 mm
- 780 mm × 1180 mm
- 780 mm × 1400 mm
- 780 mm × 1600 mm
- 940 mm × 1180 mm
- 940 mm × 1400 mm
- 940 mm × 1600 mm
- 1140 mm × 1180 mm
- 1140 mm × 1400 mm
- 1140 mm × 1600 mm

Jiné rozměry a konfigurace oken jsou k dispozici po konzultaci s technickým oddělením společnosti Kingspan.

Prefabrikované prostupy umožňují bezproblémovou instalaci na střeše. Po instalaci výrobek nevyžaduje žádné další finální úpravy.



Mechanismy ochrany proti požáru

ZOKT - Zařízení pro odvod kouře a tepla

Kingspan je schopen dodat speciální mechanismy ochrany proti požáru a to buď přímo integrované do světlíků nebo speciální stěnové mechanismy na prostupy potrubí.

Systémy pro požární ochranu světlíků se navrhují vešměs na všechny standardní rozměry námi nabízených světlíků. Tyto se pak dělí podle požadavků klientů na ovládané CO₂ kapslí, případně elektricky.

Specifické požadavky na požární klapky řeší technické oddělení, které přihlíží k požadavkům klientů a zákonům země, kde bude systém instalován. Vzhledem ke komplexnosti problematiky je pro montáž vyžadována vždy certifikovaná firma.

Speciální požadavky vždy konzultovat s technikem příslušenství.

Požární klapky

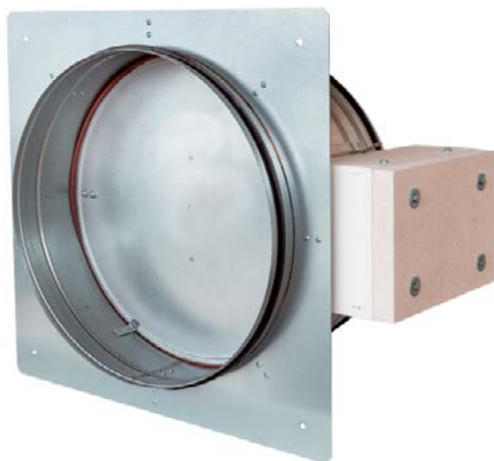
Klapky mohou být volitelně vybaveny jednotkami pro běžné větrání (pneumatické nebo elektrické). Jednotka automaticky reaguje na změny počasí, čímž napomáhá snadnému provozu.

O možnostech dodání kontaktujte oddělení příslušenství společnosti Kingspan (techinfo@kingspan.cz).

Standardní rozměry (velikost otvorů ve střešní konstrukci)

- 1000×1000 mm
- 1200×1200 mm
- 1500×1500 mm
- 1000×1500 mm
- 1000×2000 mm
- 1200×2400 mm

Nestandardní rozměry po dohodě



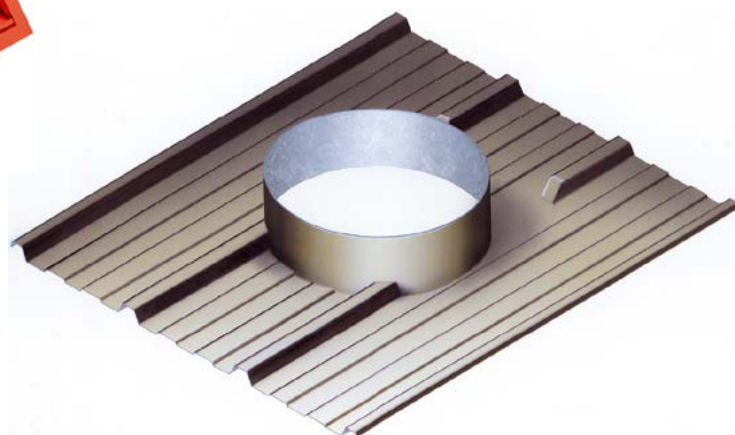
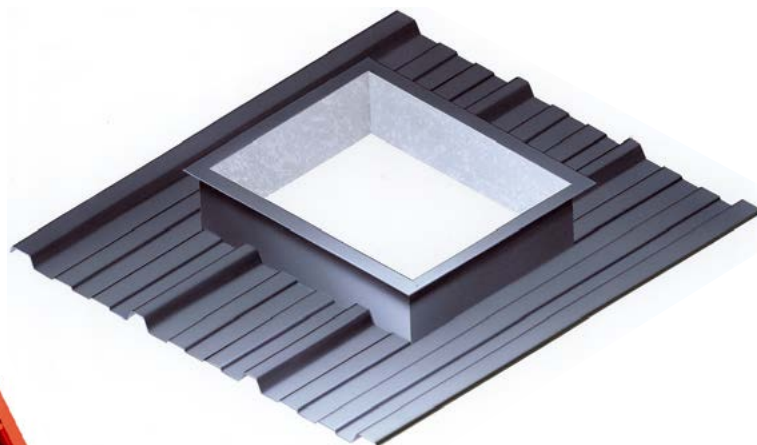
Výrobky z hliníku

Hliníkové výrobky umožňují velmi rychlou a snadno proveditelnou montáž s bezproblémovou funkcí. Navíc mohou ještě více zdůraznit originalitu každé stavby.

Hlavním použitým materiálem je hliníkový plech s finální komaxitovou povrchovou úpravou. Tím je zaručena vysoká kvalita a životnost všech součástí a současně velký výběr barevného odstínu podle požadavků zákazníka. U panelů X-Dek™ se pro provádění prostupů používají těsnící PVC fólie ve standardních odstínech šedé barvy.

Výhody systému

- velká tvarová variabilita
- nestandardní tvary
- prostupy střešními izolačními panely KS RW, KS FF K-Roc®, X-Dek™ a KS NR, KS FP K-Roc®, KS RP K-Roc®
- výroba podle individuálních potřeb zákazníka
- komaxitová povrchová úprava
- jedná se o kompletní výrobek, není třeba žádných finálních úprav
- prostupy je možno dodat izolované nebo bez izolace



Střešní prostupy

Hliníkové prostupy umožňují bezproblémové utěsnění na střeších. Jakožto hotový produkt nevyžadují žádné dokončovací práce.

Optimální využití najdou střešní prostupy s KS RW a KS FF K-Roc® panely nebo na plochých střeších (panely X-Dek™), podle potřeb zákazníka.

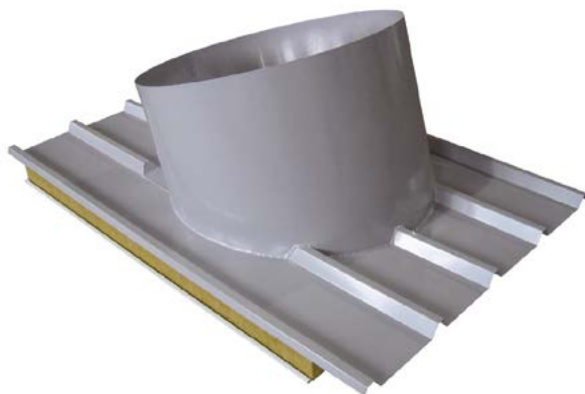
Standardní technické parametry

- šířka max. 1000 mm
- délka max. 3000 mm
- plocha max. 2 m²
- obvod max. 800 mm

Další rozměry lze vyrobit po dohodě.

Výhody hliníkových prostupů

- výroba podle individuálních potřeb zákazníka
- tvarová variabilita
- jakýkoli barevný odstín
- prostupy pro panely KS RW, KS FF K-Roc®, X-Dek™
- komaxitový povrch
- hotový produkt bez dalších dokončovacích prací



Plastové okno pro SW panel

Kingspan Day-Lite P Okno

Dvojitě zasklená otočná a výklopná okna s plastovými profily s vloženým ocelovým jádrem a hloubkou profilu 76 mm. Jednoduchá a rychlá montáž pomocí upínacích ráků pro sendvičové prvky o tloušťce 80–120 mm. Upínací rám z extrudovaného hliníku je standardně práškově lakován z vnitřní strany v bílé barvě R 9016, vnější barva je volitelná ze standardních barev.

Konstrukce/materiál

- Hloubka 76 mm (vícekomorový systém)
- Šířka profilu okenního rámu 67 mm
- 5 izolačních komor
- 2 těsnicí vrstvy
- Bílý základní profil z plastu
- Světle šedé těsnění
- Na přání je okno k dispozici také v hliníkovém provedení

- Závěs s brzdou otáčení a pojistkou proti nárazu v klopné poloze
- Zámek proti nesprávnému ovládání v naklápěcí i otočné poloze
- Standardní okenní klika z hliníku v bílé barvě
- Podrobnosti o označení CE jsou uvedeny přímo na výrobku, na štítku v drážce okenního rámu

Hliníkový upínací rám

- Dvoudílný s krytým odvodněním
- Šířka rámu 115 mm

Technické vlastnosti	
Hloubka profilu [mm]	76
U_g Součinitel prostupu tepla zasklení/skla [W/m^2K]	1,1
U_w Součinitel prostupu tepla okna/celého okna (bez upínacího rámu) v rozměrech 1,23 × 1,48 m podle normy DIN EN ISO 10077-1 [W/m^2K]	1,2

Okna jsou vyráběna na zakázku dle požadovaných rozměrů.

Další vlastnosti produktu

- V-drážka v rohu okna
- Drážka pro kování v dolní části rámu zakrytá prachovou lištou
- Ocelová výztuž, minimální tloušťka 1,5 mm
- Okrajová izolace skla v černé barvě (teplý okraj)
- Větrání pomocí perforovaného těsnění
- Kování umožňuje hmotnost křídla až 130 kg
- Trojrozměrně nastavitelné kování



Plastové dveře pro SW panel

Kingspan Day-Lite P Dveře

Dveřní systém s dvojitým zasklením s plastovým profilem a vloženým ocelovým jádrem, vhodný jako dveře otevírající se dovnitř i ven, například jako vstupní nebo únikové dveře. Jednoduchá a rychlá montáž pomocí upínacího rámu do sendvičových panelů Kingspan o tloušťce 80–120 mm. Upínací rám z extrudovaného hliníku je ve standardním provedení práškově lakován z vnitřní i vnější strany v bílé barvě R 9016.

Hlavním použitým materiálem je hliníkový plech s finální komaxitovou povrchovou úpravou. Tím je zaručena vysoká kvalita a životnost všech součástí a současně velký výběr barevného odstínu podle požadavků zákazníka. U panelů X-Dek™ se pro provádění prostupů používají těsnící PVC fólie ve standardních odstínech šedé barvy.

Konstrukce/materiál

- Hloubka 76 mm (vícekomorový systém)
- Profil rámu o šířce 85 mm
- 5 izolačních komor, 2 těsnící úrovně
- Bílý základní profil z plastu
- Světle šedé těsnění
- Další materiály na vyžádání

Standardní technické vlastnosti	
Hloubka profilu [mm]	76
U_g Součinitel prostupu tepla zasklení/skla [W/m²K]	1,1
U_w Součinitel prostupu tepla dveří/celých dveří o rozměrech 1,10 x 2,20 m podle DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	1,2

Individuální provedení na vyžádání

- Barva upínacího rámu
- Zasklení dvojité, trojité nebo se speciální výplní
- Různé dveřní kování
- Bezpečnostní prvky (např. alarmy)
- Hliník, dřevo nebo přídatný plášť

Další vlastnosti produktu

- Vysoce izolační 76 mm 5-komorový systém (U_f 1,2)
- Profil s odsazenou geometrií
- Vysoká torzní tuhost díky maximálně dimenzovanému ocelovému vyztužení
- Rohy křídla svařené a stabilizované pomocí vysoce odolných rohových spojek

- Tepelně izolovaný hliníkový práh 20 mm s okapní lištou
- Trojité zamykání se 2 samozamykacími západkami
- Softlock pro těsné uzavření podle normy RAL
- 3 zámkové protiplechy
- Vnitřní klika na oválné rozetě, bílá
- Vnější nerezová rukojeť 300 mm
- Vnější nerezový kroužek pro cylindrickou vložku
- Profilový cylindrický zámek s bezpečnostní funkcí a třemi klíči
- 3 kusy dvoudílných šroubovacích pantů, bílé
- Podrobnosti o označení CE najdete přímo na výrobku, na nálepce na zadní straně okenního rámu



Těsnění a výplně

Opláštění budovy je navrženo a instalováno tak, aby zabránilo pronikání všech povětrnostních vlivů do budovy. Plášť také reguluje teplotu a zabraňuje únikům vzduchu. Proto je důležité správně vybrat, specifikovat a instalovat těsnění, pásky, tmely a výplně, aby výsledný plášť správně fungoval.

Typy těsnění

- těsnící pásky z butylové pryže
- těsnící pásky z PE
- těsnící pásky z PVC pěny
- silikonové tmely
- polyuretanová expanzní páska
- butylové těsnění
- další specifická těsnění

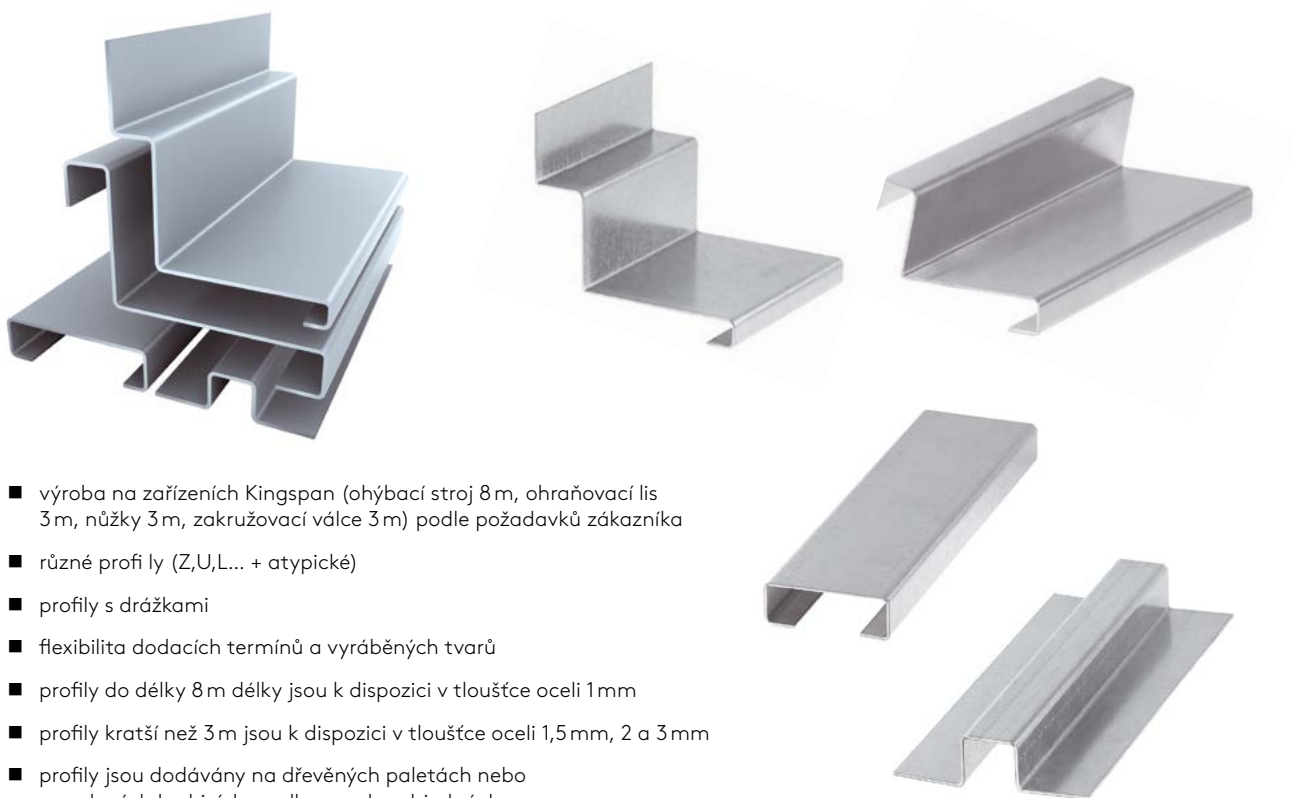
Výplně otvorů

Tam, kde se koncový průřez panelu opatřuje oplechováním (lemováním), bude panel doléhat jen v nejvyšších bodech průřezu a v důsledku toho vznikne mezi profilováním a oplechováním volný prostor. Proto je nutné do utěšňovaného profilu vložit výplň s náležitými rozměry, která zabráni pronikání větru, vody a hmyzu. Pro tento účel jsou k dispozici následující materiály:

- polyetylenová výplň
- ostatní těsnící hmoty dle potřeby příslušného detailu
- hydrofólie (kompletační materiál k panelům X-Dek™)



Lisované pozinkované profily



- výroba na zařízeních Kingspan (ohýbací stroj 8 m, ohraňovací lis 3 m, nůžky 3 m, zakružovací válce 3 m) podle požadavků zákazníka
- různé profi ly (Z,U,L... + atypické)
- profily s drážkami
- flexibilita dodacích termínů a vyráběných tvarů
- profily do délky 8 m délky jsou k dispozici v tloušťce oceli 1 mm
- profily kratší než 3 m jsou k dispozici v tloušťce oceli 1,5 mm, 2 a 3 mm
- profily jsou dodávány na dřevěných paletách nebo v ocelových krabicích, podle rozsahu objednávky



Střešní bezpečnostní systémy

Střešní bezpečnostní systémy Kingspan plně vyhovují normě ČSN 731901, kde se v bodu 5.6.2 uvádí: Střecha musí být přiměřeně svému provozu vybavena zábradlím nebo záchytným systémem pro jištění pracovníků údržby a pro upevnění jejich pomůcek při provádění kontroly, údržby i oprav střechy nebo zařízení a konstrukcí přístupných ze střešní plochy.

V novelizaci pak doplňuje: Střecha, na které je umístěno technologické zařízení nebo komín, musí být navržena jako pochůzná alespoň v částech určených pro přístup k zařízení nebo komínu nebo musí být na střechu instalována speciální konstrukce pro přístup k těmto zařízením nebo konstrukcím.

Bezpečnostní kotvy Kingspan zcela vyhovují těmto výše zmíněným kritériím.

Výhody bezpečnostních systémů Kingspan

- jednoduchý systém, snadná montáž
- vhodné pro sendvičové panely a trapézové plechy
- certifikováno pro kotvení do vrchního plechu sendvičových izolačních panelů Kingspan
- vhodné i pro použití v kombinaci s lanovými systémy
- zabezpečení až pro 3 osoby současně
- montáž pomocí nýtů s těsnicí podložkou

Kingspan zajistí

- bezplatné vypracování výkresové dokumentace a cenové nabídky
- revizi i montáž

ZDARMA NÁVRH I CENOVÁ NABÍDKA.

Náš návrh dělají profesionálové, naše návrhy je možno opatřit razítkem autorizovaného projektanta.



Střešní bezpečnostní systémy

Nabízíme systémy ochrany proti pádu osob pro všechny typy střech. Dodáme prověřené řešení certifikované dle platných norem v České republice i v okolních státech.

- konzultace zdarma
- návrh řešení i zpracování cenové nabídky včetně projektové dokumentace záchytného systému. (nutno dodat odpovídající podklady)

- v případě potřeby zajistíme montáž i revizi systému
- dodávka standardních prvků do 3 pracovních dnů
- námi nabízené výrobky jsou výhradně z nerezové oceli odpovídající kvality

Nechte si zdarma navrhnout to nejlepší řešení pro Vaši střechu.



Záchytné systémy – bezpečnostní prvky na střechy

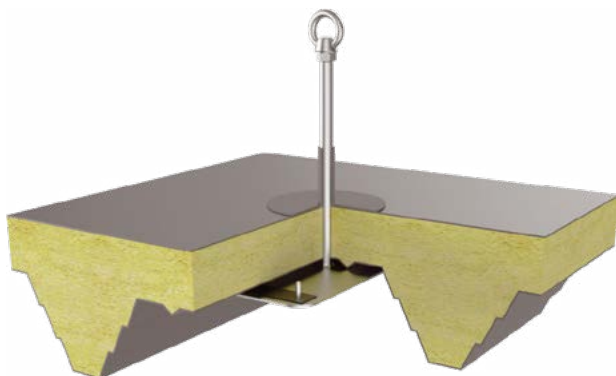
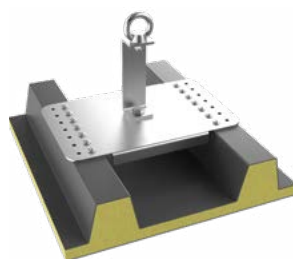
Střešní kotvy pro panely a trapézy

Nejběžnější typy kotev pro panely Kingspan



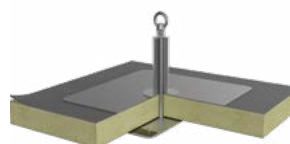
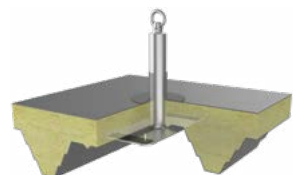
RX-SE-PL

- vhodné pro panely: KS RW, KS FF K-Roc®
- certifikována pro plechy od tl. 0,45 mm
- délky (mm): 170, 340
- Nerezový kotvicí bod pro sendvičové panely. Instalace probíhá pomocí speciálních nerezových nýtů, kotví se do vrchního plechu panelu (není třeba vyhledávat vaznice).



RX-SE-ZES

- vhodné pro panely: X-Dek™
- standardní délky (mm): 300, 400
- popis: Nerezový kotvicí bod určený pro sendvičové panely kotvený ze spodní strany. Kotví se do spodního plechu pomocí speciálních šroubů.



Ostatní typy kotev na vyžádání.

Upevňovací prvky

Správný výběr upevňovacích prvků má nezanedbatelný vliv na celkovou kvalitu dokončené stavby. Kingspan nabízí ke všemu příslušenství i panelům upevňovací prvky. Jejich výběr podléhá přísným požadavkům kvality



Tyto prvky upevňují panely opláštění střechy a stěn nebo doplňkové prvky k hlavní nebo pomocné nosné konstrukci. Musí přitom splňovat následující požadavky:

- upevnění opláštění střechy a stěn na hlavní nebo pomocnou konstrukci
- pevnost celé konstrukce musí odolávat působícímu zatížení
- musí být zajištěna těsnost proti vniknutí vlhkosti/ vody do stavební konstrukce
- životnost musí být stejná jako u systému opláštění
- vzhledově musí ladit s celým opláštěním

Hlavní upevňovací prvky

Hlavní upevňovací prvky jsou ty, které upevňují sendvičové izolační panely na konstrukci budovy.

Při tomto použití plní upevňovací prvky funkci nosného prvku a musí být schopny po celou dobu životnosti pláště budovy přenášet do nosné konstrukce zatížení působící na panely opláštění.

Upevňovací prvky používané pro sendvičové izolační panely jsou závitotvorné nebo samovrtné.

Na přání zákazníka lze po dohodě dodat i jiné typy upevňovacích prvků.

Sekundární upevňovací prvky a nýty

Sekundární upevňovací prvky a nýty se používají pro stranové přesahy a pro uchycení lemování.

Pro montážní použití jsou požadovány upevňovací prvky pro malé tloušťky materiálu.

Počet upevňovacích prvků je nutné stanovit statickým výpočtem v závislosti na zatížení. To obvykle znamená, že dovolené zatížení upevňovacího prvku není prvořadé, celkové zatížení je rozloženo na větší množství upevňovacích prvků. Při rozhodování o upevňovacích prvcích pro tato použití se poraďte s výrobcem příslušného konstrukčního materiálu nebo s technickým oddělením Kingspan.

Materiály a životnost

Očekávaná maximální životnost upevňovacích prvků závisí na rychlosti jejich koroze, která může být ovlivněna technickými parametry materiálu, vnitřním a vnějším prostředím a konstrukcí budovy. Vzhledem k celkové životnosti opláštění budovy doporučujeme použití upevňovacích prvků z nerezové oceli.

- Uhlíková ocel – upevňovací prvky z uhlíkové oceli s povrchovou úpravou spolehlivě slouží na střechách a stěnách budov po dobu 15 let.
- Nerezová ocel – očekávaná životnost upevňovacích prvků z nerezové oceli je nejméně 50 let.

Záruka na výrobky

U projektů, na které Kingspan poskytuje prodlouženou záruku, existuje přísný požadavek, aby byly specifi kovány a použity upevňovací prvky z nerezové oceli.

Pevnost

Hlavní upevňovací prvky fixují panely k nosné konstrukci budovy a musí být dostatečně pevné, aby odolávaly působícímu zatížení. V praxi bývá pro upevňovací prvky nejčastější zatížení od sání větru, které se snaží odtrhnout panely od nosné konstrukce budovy.



Protisněhové zarážky

Protisněhové zarážky (sněhové zachytávače) jsou určeny pro udržení sněhové vrstvy na střeše, zejména tam, kde by jinak hrozil jednorázový pád velkého množství sněhu ze střechy. Umožňují postupné odtávání sněhu bez rizika sesuvu.

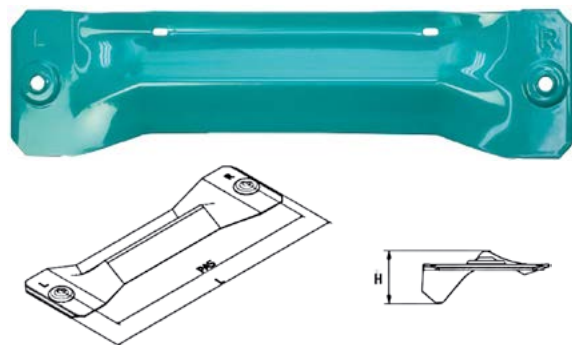
Kingspan zdarma zajistí návrh protisněhových zářezek na Vaše projekty.

Sněhový zachytávač Z12

Vhodný pro následující typy panelů Kingspan:

- KS RW střešní panel
- KS FF K-Roc® střešní panel

Sněhové zachytávače jsme schopni dodat v barvách na stavbě použitých panelů.

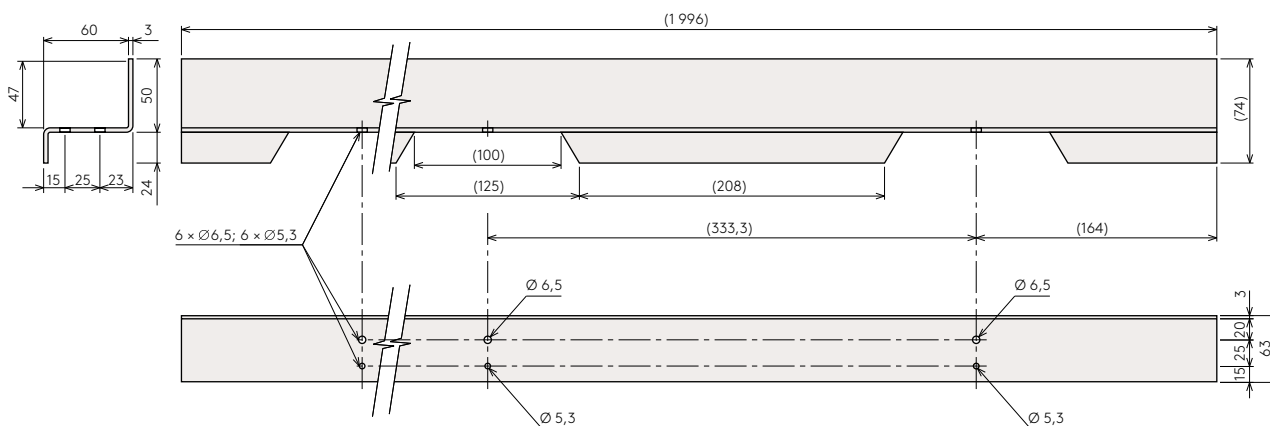


Sněhový zachytávač Z14

Výrobek určen pro objekty, kde je provedeno opláštění střešními sendvičovými izolačními panely KS RW nebo KS FF K-Roc®.

Zachytávač je zhotoven z hliníkového plechu tloušťky 3 mm. Délka prvku je 2 m a hmotnost 1,5 kg. Splňuje současné požadavky předpisů a norem pro střešní prvky.

Standardně se vyrábí bez povrchové úpravy – přírodní hliník. Po dohodě je možné nabídnout povrchovou úpravu Komaxit v odstínech RAL.

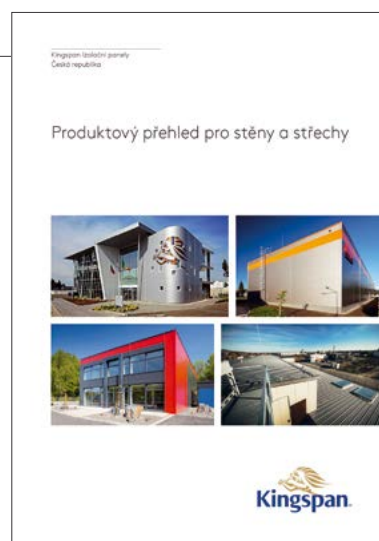


Produktový přehled pro stěny a střechy

- Přehled dodávaných sendvičových panelů
- Technické parametry a specifikace

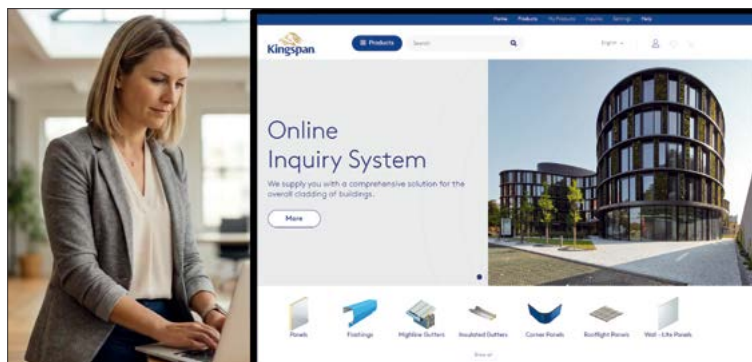


Pro nejnovější verzi Produktového přehledu pro stěny a střechy naskenujte QR kód nebo [klikněte zde](#).



KOIN Kingspan Online Inquiry System

- Prohlížejte produkty a technické detaily bez registrace
- Vytvořte si vlastní atypický klempířský prvek během několika minut
- Použijte chytré filtry a okamžitě najdete správný panel i příslušenství
- Vytvořte si snadno online poptávku

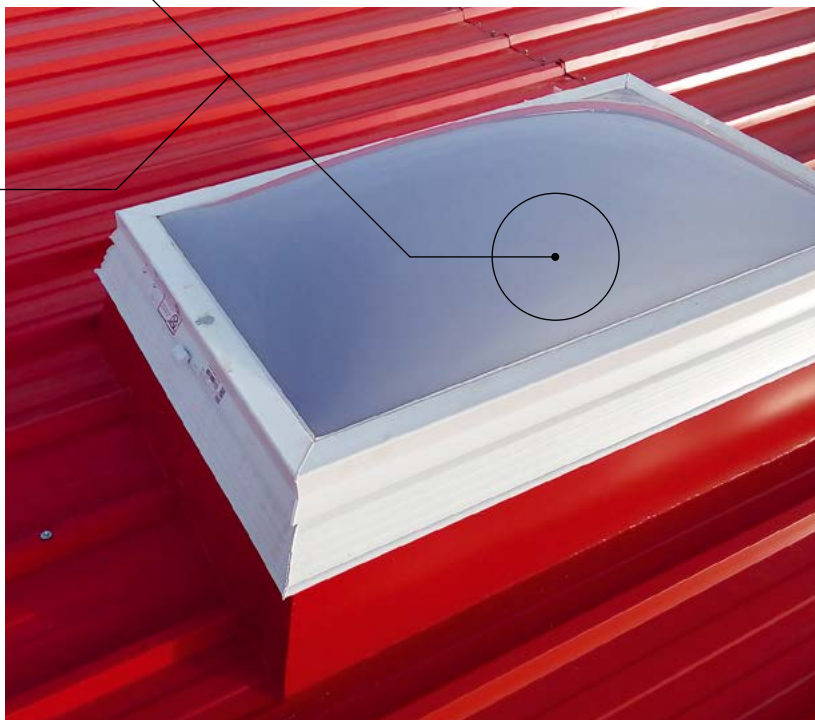


KOIN
Kingspan Online Inquiry

Pro registraci v aplikaci
KOIN naskenujte QR kód
nebo [klikněte zde](#).



Vest Zlín



Místo: Zlín-Louky

Rok výstavby: 2018

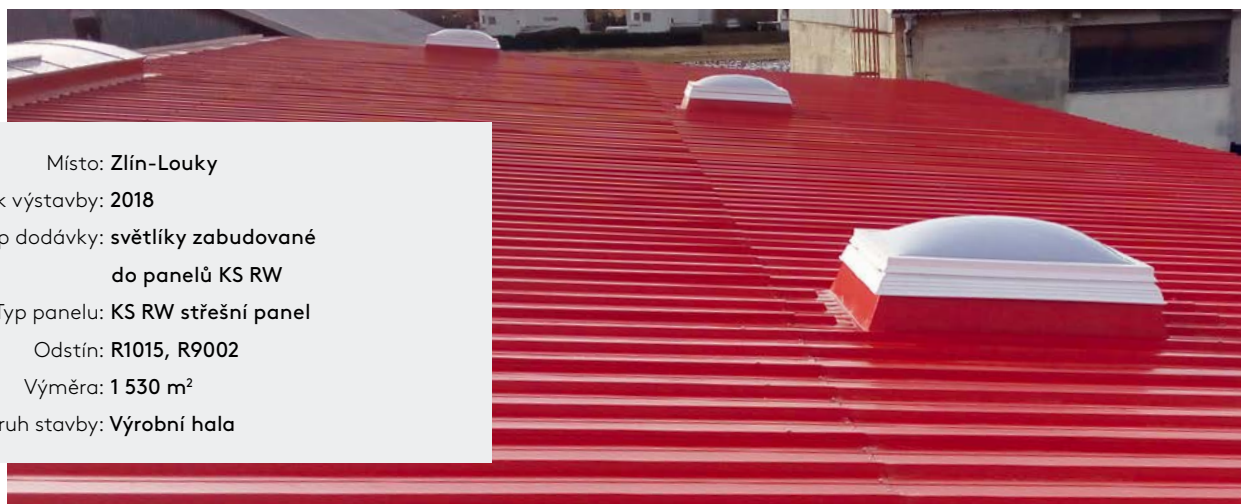
Typ dodávky: **světlíky zabudované
do panelů KS RW**

Typ panelu: KS RW střešní panel

Odstín: R1015, R9002

Výměra: 1 530 m²

Druh stavby: Výrobní hala



3. Vydání | 06/2026

Kingspan a.s.

Vážní 465

500 03 Hradec Králové

Česká republika

Tel.: +420 495 866 111

E-mail: info@kingspan.cz
techinfo@kingspan.cz

www.kingspan.cz



Naskenováním QR kódu získáte kontakty na obchodní zástupce, technické konzultanty a zákaznický servis.



Naskenováním QR kódu nebo kliknutím zde 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. Vyhrazuje 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.

Informace o produktech třetích stran, včetně značek Kingspan, jsou považovány za správné k datu zveřejnění tohoto dokumentu. Informace o produktech třetích stran byly poskytnuty a osouhlaseny příslušnými dodavateli na základě spolupráce s oddělením příslušenství společnosti Kingspan. Přestože oddělení příslušenství věnovalo jejich prezentaci náležitou péči, společnost Kingspan, a.s. nenese odpovědnost za úplnost, přesnost ani kvalitu informací poskytnutých třetími stranami.

Použití těchto informací je plně na uvážení a odpovědnosti uživatele. Pro získání nejaktuálnějších a nejpodrobnějších informací o produktech se prosím obraťte přímo na oddělení příslušenství: Jakub Veselý, +420 702 025 770, jakub.vesely@kingspan.com