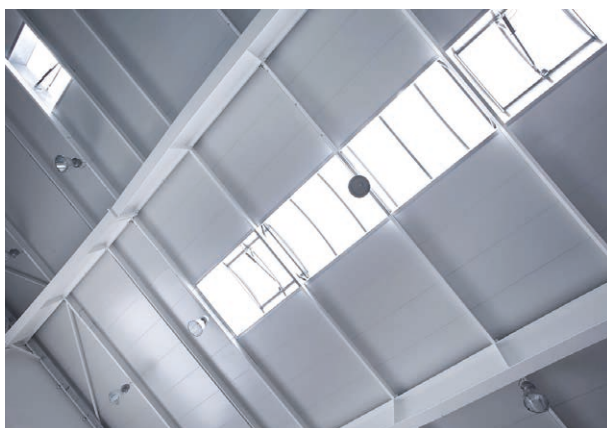




Povrchové úpravy pro stěny a střechy



OBSAH

POVRCHOVÉ ÚPRAVY:

Výběr povrchové úpravy	2
Polyester SP15 (Kingspan PEI 15)	4
FoodSafe PVC(F) (Kingspan FoodSafe FDS)	5
Polyester SP25 (Kingspan PES 25)	6
PUR-PA50 (Kingspan Spectrum™)	7
PVD(F) 2 vrstvý (Kingspan PVDF 2 vrstvý)	8
PVD(F) 3 vrstvý (Kingspan PVDF 3 vrstvý)	9
Polyester SP30 (Kingspan Wood decor)	10
Užitečné odkazy	11

Výběr povrchové úpravy

Výběr vhodné povrchové úpravy je zásadní pro správnou funkčnost a životnost sendvičových panelů i celé stavby. Obecně je prioritou ochrana proti korozi a slunečnímu záření. Níže jsou uvedeny podklady pro zjednodušený návrh vhodné povrchové úpravy. Tyto podklady slouží pouze k základnímu, obecnému, výběru a v žádném případě nenahrazují komplexní posouzení a specifikaci projektanta nebo požadavky investora.

Interiérová povrchová úprava

Při výběru vhodné interiérové povrchové úpravy je zapotřebí zohlednit konkrétní specifika zamýšleného provozu a využití řešených prostor a z toho plynoucích rizik, dále pak způsob budoucího ošetřování, mytí, čištění, sanitace povrchu atd..

V tabulce není zohledněn vliv znečištění ovzduší nebo kontaminace povrchu.

kategorie vnitřního prostředí	agresivita prostředí	příklady využití
A1	neagresivní	kancelářské budovy, školy, byty (kromě kuchyní a koupelen), suchá skladiště v budovách
A2	slabě agresivní	sportovní haly, kina, divadla, mrazírny, obchodní domy
A3	středně agresivní	kuchyně a koupelny, potravinářský průmysl, průmyslové budovy se suchým provozem
A4	agresivní	plavecké bazény, tovární budovy s vlhkým procesem (například pivovary, vinné sklepy)
A5	velmi agresivní	pěstírna hub, budova na intenzivní chov zvířat, mlékárny, zpracování mořských produktů, papírny

- Zařazení platí pro prostředí s občasným (nízkým) rizikem kondenzace.
- Pro prostředí s častým rizikem kondenzace (do 2 hod./den) je nutno uvažovat s o stupeň vyšší kategorií vnitřního prostředí.
- Pro prostředí se stálou kondenzací platí vždy kategorie vnitřního prostředí A5.

Exteriérová povrchová úprava

Korozní odolnost

Při výběru vhodné exteriérové povrchové úpravy je nezbytné zohlednit především konkrétní umístění stavby, její expozici povětrnostním vlivům, druh venkovní atmosféry, typ a charakter okolní zástavby a případná místní specifika atd.. Důležité je i zohlednění charakteru a typu okolní zeleně, především z důvodu pylových emisí ale i množství a typu organického znečištění.

Současně je nezbytné zohlednit předpokládaný způsob budoucí údržby, ošetřování, mytí, čištění a sanitace povrchu.

kategorie korozní ochrany	agresivita prostředí	příklady prostředí a zástavby
RC1	velmi nízká	venkovské oblasti – Skladovací haly, administrativní budovy
RC2	nízká	venkovské oblasti – skladovací haly, administrativní budovy, sportovní haly
RC3	střední	městské oblasti, přímořské oblasti, průmyslové oblasti s nízkým SO ₂ – lehká výroba, sklady,
RC4	vysoká	znečištěné městské a průmyslové oblasti, přímořské oblasti mimo zóny s postřikem slanou vodou – těžká výroba
RC5	velmi vysoká	průmyslové oblasti s vysokým SO ₂ , přímořské oblasti, přístřešky na pobřeží – ČOV, náročná výroba

V tabulce není uvedena kategorie korozní ochrany RCX (pro velmi extrémní prostředí), která vyžaduje vždy individuální návrh a posouzení.

UV odolnost

Jedním z významných negativních činitelů, působících na povrchové úpravy, je expozice slunečnímu záření, ovlivňující především barevnou stálost, životnost a funkčnost. Především pro exteriérové povrchové úpravy je vhodné při návrhu zohlednit degradační účinky působícího UV záření a souvisejícího teplotního zatížení.

V tabulce jsou obecně uvedeny oblasti použití pro vybrané UV odolnosti pro území České a Slovenské republiky. Tabulka nenahrazuje odborné posouzení.

UV odolnost	oblast použití
R _{UV} 1	spodní strana povlaků
R _{UV} 2	oblasti zeměpisné šířky severněji, přibližně nad 45° N a nadmořské výšky do 900 m
R _{UV} 4 a R _{UV} 5	oblasti zeměpisné šířky jižněji, přibližně pod 37° N a každá oblast s nadmořskou výškou nad 900 m

Pro syté barevné odstíny, výrazněji absorbující sluneční záření, doporučujeme navrhovat povrchovou úpravu s vyšší odolností pro zamezení její předčasné povrchové degradaci („křídovatění“).

Přehled povrchových úprav Kingspan a jejich vybraných parametrů

povrchová úprava	vhodné pro		vnější prostředí		vnitřní prostředí	teplotní odolnost
	exteriér	interiér	UV odolnost	korozní odolnost	korozní odolnost	
Kingspan PEI 15	–	X	–	–	A1	80 °C
Kingspan FoodSafe FDS	–	X	–	–	A5	60 °C
Kingspan PES 25	X	X	R _{UV} 2	RC3	A3 ^{1/}	80 °C
Kingspan Spectrum™	X	X	R _{UV} 4	RC4 (RC5 ^{3/})	A4 ^{1/}	80 °C
Kingspan PVDF 2 vrstvý	X	X	R _{UV} 4	RC3 (RC4 ^{2/})	A3 ^{1/}	80 °C
Kingspan PVDF 3 vrstvý	X	X	R _{UV} 4	RC3 (RC4 ^{2/})	A3 ^{1/}	80 °C
Kingspan Wood decor	X	–	R _{UV} 3	RC3	–	80 °C

Poznámka: X/ vhodné použití

1/ kategorii korozní ochrany vnitřního prostředí konzultujte se zastoupením společnosti Kingspan

2/ pro kategorii ochrany C4/RC4 je nutná konzultace s dodavatelem a vyplnění Enviromentálního dotazníku

3/ pro kategorii ochrany C5/RC5 je nutná konzultace s dodavatelem a vyplnění Enviromentálního dotazníku

Kingspan PEI 15

Povlak na bázi polyesteru se standardním označením SP v nominální tloušťce 15 µm polyesterové barvy, nanesené na žárově pozinkovaný ocelový plech. Povrchová úprava pro vnitřní použití, standardně dodávaná v odstínu R9002. Povrchová úprava splňuje požadavky pro nahodilý a nepřímý styk s potravinami.

Charakteristika	Tloušťka povlaku	15 µm
	Skladba vnějšího povlaku	15 µm horní povlak
	Skladba povlaku – rubová strana plechu	5–12 µm
	Lesk	polomat (20–45 GU)
	Vzhled	Hladký
	Dočasná ochrana	Ochranná fólie
Odolnost	Přilnavost povlaku	≤ 2 T
	Resistance to cracking when bending	≤ 3 T
	Tužková tvrdost povrchu	HB – H
	Odolnost proti poškrábání	≥ 1 kg
Trvanlivost	Odolnost proti solné mlze	150 h
	Korozní kategorie (vnitřní nebo vnější)	C2 nízký
	Agresivita vnitřního prostředí	Neagresivní
	Kategorie vnitřního prostředí v závislosti na korozním zatížení	A1
	Kategorie korozní ochrany (RC) – vnější	NPD
	Kategorie korozní ochrany (CPI) – vnitřní	CPI2
	Odolnost proti kondenzaci	500 h
	Odolnost proti UV záření + H ₂ O test (2000 h)	NPD
	Kategorie odolnosti proti UV záření	NPD
	Odolnost proti substancím	NPD
	Teplotní odolnost	max. 80 °C

Poznámka: Pouze pro použití v interiéru.

NPD – nebylo stanoveno

Kingspan FoodSafe FDS

Modifikovaná polyvinylchloridová fólie klasifikovaná jako PVC(F) v nominální tloušťce 150 µm. Povrch určený pro vnitřní použití (v potravinářském a hygienickém průmyslu, chladírny atd.). Netoxický, odolný k plísni, snadno omyvatelný, chemicky neutrální, certifikovaný pro přímý styk s potravinami.

Charakteristika	Tloušťka povlaku	150 µm
	Skladba vnějšího povlaku	NPD
	Skladba povlaku – rubová strana plechu	NPD
	Lesk	mat (2–19 GU)
	Vzhled	NPD
	Dočasná ochrana	NPD
Odolnost	Přilnavost povlaku	NPD
	Odolnost proti praskání při ohybu	≤ 1T
	Tužková tvrdost povrchu	NPD
	Odolnost proti poškrábání	≥ 4 kg
Trvanlivost	Odolnost proti solné mlze	500 h
	Korozní kategorie (vnitřní nebo vnější)	C5-I velmi vysoký
	Agresivita vnitřního prostředí	Velmi agresivní
	Kategorie vnitřního prostředí v závislosti na korozním zatížení	A5
	Kategorie korozní ochrany (RC) – vnější	NPD
	Kategorie korozní ochrany (CPI) – vnitřní	CPI5
	Odolnost proti kondenzaci	1500 h
	Odolnost proti UV záření + H ₂ O test (2000 h)	N/A – není vhodné pro venkovní použití
	Kategorie odolnosti proti UV záření	N/A – není vhodné pro venkovní použití
	Splňuje bezpečnostní předpisy EU týkající se potravin a přímého styku s potravinami.	Ano
	Teplotní odolnost	max. 60 °C

Poznámka: Pouze pro použití v interiéru.

Pouze pro plech 0,5 mm a v odstínu R9010.

NPD – nebylo stanoveno

Kingspan PES 25

Povlak na bázi polyesteru se standardním označením SP v nominální tloušťce 25 µm polyesterové barvy, nanesené na žárově pozinkovaný ocelový plech. Standardní povrchová úprava s univerzálním použitím vhodná pro vnitřní i vnější prostředí.

Charakteristika	Tloušťka povlaku	25 µm
	Skladba vnějšího povlaku	5 µm primer + 20 µm horní povlak
	Skladba povlaku – rubová strana plechu	5–12 µm
	Lesk	polomat (20–45 GU)
	Vzhled	Hladký
	Dočasná ochrana	Ochranná fólie
Odolnost	Přilnavost povlaku	≤ 2 T
	Odolnost proti praskání při ohybu	≤ 3 T
	Tvrdost tužkami	HB – H
	Odolnost proti poškrábání	≥ 2 kg
Trvanlivost	Odolnost proti solné mlze	360 h
	Korozní kategorie (vnitřní nebo vnější)	C3 střední
	Agresivita vnitřního prostředí	Středně agresivní
	Kategorie vnitřního prostředí v závislosti na korozním zatížení	A3 ¹⁾
	Kategorie korozní ochrany (RC) – vnější	RC3
	Kategorie korozní ochrany (CPI) – vnitřní	CPI3 ¹⁾
	Odolnost proti kondenzaci	1000 h
	Odolnost proti UV záření + H ₂ O test (2000 h)	ΔE ≤ 5, GR ≥ 30%
	Kategorie odolnosti proti UV záření	R _{UV} 2
	Teplotní odolnost	max. 80 °C
	Odolnost proti rozpouštědlům	Kyseliny a zásady – dobrá Alkoholy a alifáty – velmi dobrá Ketony – nízká Aromata – dobrá nebo velmi dobrá Oleje – velmi dobrá

Poznámka: 1) Kategorii korozní ochrany pro vnitřní prostředí konzultujte se zastoupením společnosti Kingspan.

Kingspan Spectrum™

Povlak na bázi polyuretanu se standardním označením PUR-PA v nominální tloušťce 50 µm, nanesený na žárově pozinkovaný ocelový plech. Povrchová úprava pro vnitřní i vnější použití, pro povrchy vyžadující zvýšenou odolnost proti korozi, vyznačující se dobrou barevnou stálostí.

Charakteristika	Tloušťka povlaku	50 µm
	Skladba vnějšího povlaku	20 µm primer + 30 µm horní povlak
	Skladba povlaku – rubová strana plechu	5–12 µm
	Lesk	polomat (20–45 GU)
	Vzhled	strukturovaný – mírně zrnitý
	Dočasná ochrana	NPD
Odolnost	Přilnavost povlaku	≤ 1T
	Odolnost proti praskání při ohybu	≤ 1,5T
	Tužková tvrdost povrchu	NPD
	Odolnost proti poškrábání	≥ 3 kg
Trvanlivost	Odolnost proti solné mlze	700 h
	Korozní kategorie (vnitřní nebo vnější)	C4 vysoký
	Agresivita vnitřního prostředí	Agresivní
	Kategorie vnitřního prostředí v závislosti na korozním zatížení	A4 ¹⁾
	Kategorie korozní ochrany (RC) – vnější	RC4
	Kategorie korozní ochrany (CPI) – vnitřní	CPI4 ¹⁾
	Odolnost proti kondenzaci	1500 h
	Odolnost proti UV záření + H ₂ O test (2000 h)	ΔE < 2, GR ≤ 80%
	Kategorie odolnosti proti UV záření	R _{UV} 4
	Teplotní odolnost	max. 80 °C
	Odolnost proti rozpouštědlům	Kyseliny a zásady – dobrá nebo velmi dobrá Alifáty a alkohol – velmi dobrá Ketony – nízká Aromata – dobrá nebo velmi dobrá Oleje – velmi dobrá

Poznámka: 1) Kategorie korozní ochrany pro vnitřní prostředí konzultujte se zastoupením společnosti Kingspan..

Kategorie korozní ochrany do RC4 je garantována dodavatelem.

Pro kategorii ochrany **C5/RC5** je nutná konzultace s dodavatelem a vyplnění Enviromentálního dotazníku.

NPD – nebylo stanoveno

Kingspan PVDF 2 vrstvý

Povlak na bázi polyvinylidenfluoridu se standardním označením PVDF v nominální tloušťce 25 µm, nanesený na žárově pozinkovaný ocelový plech. Povrchová úprava pro vnitřní i vnější použití, pro povrchy vyžadující zvýšenou odolnost proti korozi.

Charakteristika	Tloušťka povlaku	25 µm
	Skladba vnějšího povlaku	5 µm primer + 20 µm horní povlak
	Skladba povlaku – rubová strana plechu	5–12 µm
	Lesk	polomat (20–45 GU)
	Vzhled	Hladký
	Dočasná ochrana	Ochranná fólie
Odolnost	Přilnavost povlaku	≤ 1T
	Odolnost proti praskání při ohybu	≤ 2T
	Tužková tvrdost povrchu	HB – H
	Odolnost proti poškrábání	≥ 2 kg
Trvanlivost	Odolnost proti solné mlze	360 h
	Korozní kategorie (vnitřní nebo vnější)	C3 střední
	Agresivita vnitřního prostředí	Středně agresivní
	Kategorie vnitřního prostředí v závislosti na korozním zatížení	A3 ¹⁾
	Kategorie korozní ochrany (RC) – vnější	RC3
	Kategorie korozní ochrany (CPI) – vnitřní	CPI3 ¹⁾
	Odolnost proti kondenzaci	1000 h
	Odolnost proti UV záření + H ₂ O test (2000 h)	ΔE ≤ 2, GR ≤ 80%
	Kategorie odolnosti proti UV záření	R _{UV} 4
	Teplotní odolnost	max. 80 °C, výjimečně až 140 °C
	Odolnost proti rozpouštědlům	Kyseliny a zásady – dobrá nebo velmi dobrá Alifáty a alkohol – velmi dobrá Ketony – dobrá Aromata – dobrá nebo velmi dobrá Oleje – velmi dobrá

Poznámka: 1) Kategorii korozní ochrany pro vnitřní prostředí konzultujte se zastoupením společnosti Kingspan.

Kategorie korozní ochrany do RC3 je garantována dodavatelem.

Pro kategorii ochrany **C4/RC4** je nutná konzultace s dodavatelem a vyplnění Enviromentálního dotazníku.

Kingspan PVDF 3 vrstvý

Povlak na bázi polyvinylidenfluoridu se standardním označením PVDF v nominální tloušťce 35 µm obsahující další vrstvu povlaku, nanesený na žárově pozinkovaný ocelový plech. Povrchová úprava pro vnitřní i vnější použití, pro povrchy vyžadující zvýšenou odolnost proti korozi.

Charakteristika	Tloušťka povlaku	32 µm – 52 µm
	Skladba vnějšího povlaku	10–17 µm primer + 5–15 µm povlak + 17–20 µm horní povlak
	Skladba povlaku – rubová strana plechu	5–12 µm
	Lesk	polomat (20–45 GU)
	Vzhled	Hladký
	Dočasná ochrana	NPD
Odolnost	Přilnavost povlaku	≤ 1T
	Odolnost proti praskání při ohybu	≤ 2T
	Tužková tvrdost povrchu	F – H
	Odolnost proti poškrábání	NPD
Trvanlivost	Odolnost proti solné mlze	700 h
	Korozní kategorie (vnitřní nebo vnější)	C3 střední
	Agresivita vnitřního prostředí	Středně agresivní
	Kategorie vnitřního prostředí v závislosti na korozním zatížení	A3 ¹⁾
	Kategorie korozní ochrany (RC) – vnější	RC3
	Kategorie korozní ochrany (CPI) – vnitřní	CPI3 ¹⁾
	Odolnost proti kondenzaci	1000 h
	Odolnost proti UV záření + H ₂ O test (2000 h)	ΔE ≤ 5, GR ≤ 40%
	Kategorie odolnosti proti UV záření	R _{UV} 4
	Teplotní odolnost	max. 80 °C, výjimečně až 140 °C
	Odolnost proti rozpouštědlům	Kyseliny a zásady – velmi dobrá Alifáty a alkohol – vynikající Ketony – velmi dobrá Aromata – velmi dobrá Oleje – vynikající

Poznámka: 1) Kategorii korozní ochrany pro vnitřní prostředí konzultujte se zastoupením společnosti Kingspan.

Kategorie korozní ochrany do RC3 je garantována dodavatelem.

Pro kategorii ochrany **C4/RC4** je nutná konzultace s dodavatelem a vyplnění Enviromentálního dotazníku.

NPD – nebylo stanoveno

Kingspan Wood decor

Dekorativní povrchová úprava z potahové vrstvy HD polyesteru, se standardním označením SP 30, v nominální tloušťce 30 µm, s dekorem dřeva, nanesené na žárově pozinkovaný ocelový plech, především pro vnější použití.

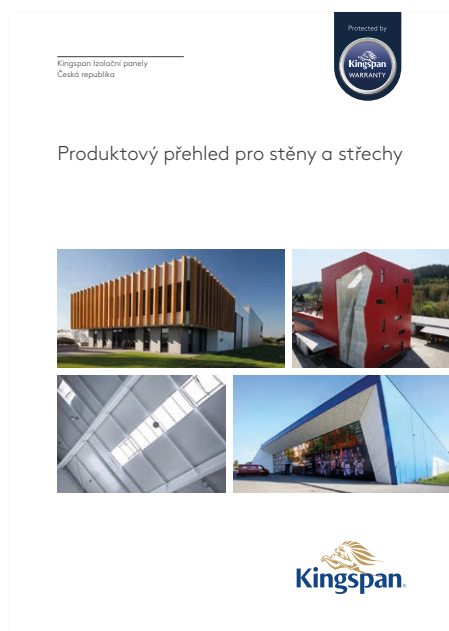
Charakteristika	Tloušťka povlaku	25 µm – 38 µm
	Skladba vnějšího povlaku	Horní povlak: 13–20 µm čirý finální nátěr s texturou Primer: 12–18 µm základ, 1–3 µm probarvení
	Skladba povlaku – rubová strana plechu	5–12 µm
	Lesk	mat (1–19 GU)
	Vzhled	S texturou
	Dočasná ochrana	NPD
Odolnost	Přilnavost povlaku	≤ 1 T
	Odolnost proti praskání při ohybu	≤ 3 T
	Tužková tvrdost povrchu	F – H
	Odolnost proti poškrábání	NPD
Trvanlivost	Odolnost proti solné mlze	500 h
	Korozní kategorie (vnitřní nebo vnější)	C3 střední
	Agresivita vnitřního prostředí	Středně agresivní
	Kategorie vnitřního prostředí v závislosti na korozním zatížení	NPD ¹⁾
	Kategorie korozní ochrany (RC) – vnější	RC3
	Kategorie korozní ochrany (CPI) – vnitřní	NPD ¹⁾
	Odolnost proti kondenzaci	1000 h
	Odolnost proti UV záření + H ₂ O test (2000 h)	ΔE ≤ 5, GR ≤ 40%
	Kategorie odolnosti proti UV záření	R _{UV} 3
	Teplotní odolnost	max. 80 °C
	Odolnost proti rozpouštědlům	Kyseliny a zásady – dobrá Alifáty a alkohol – dobrá Ketony – nízká Aromata – dobrá Minerální oleje – dobrá ¹⁾

Poznámka: 1) Kategorie korozní ochrany pro vnitřní prostředí konzultujte se zastoupením společnosti Kingspan.

NPD – nebylo stanoveno

Produktový přehled pro stěny a střechy

- Přehled dodávaných sendvičových panelů
- Technické parametry a specifikace

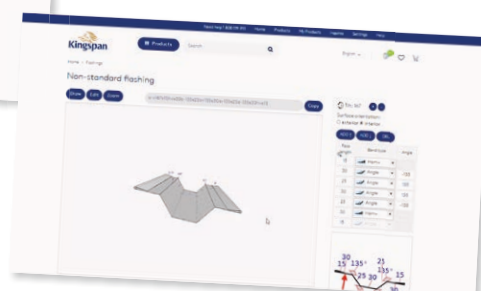
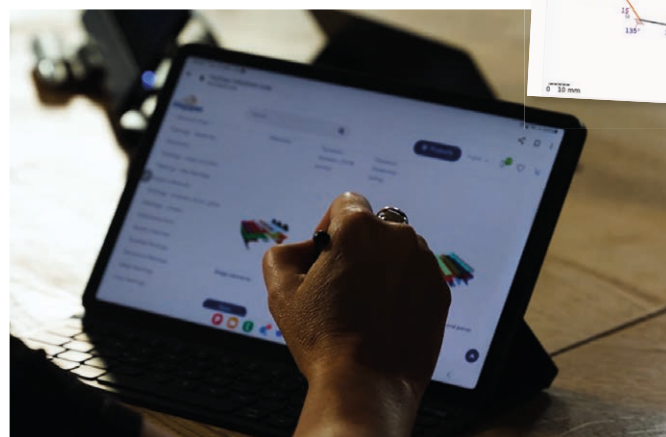


Pro získání nejnovější verze tohoto dokumentu naskenujte QR kód nebo klikněte [zde](#).

KOIN – online poptávkový systém

- Specializovaný portál pro registrované zákazníky
- Podrobný přehled nabízeného příslušenství
- Možnost vytvoření online poptávky
- Možnost klientského vytvoření potřebných prvků příslušenství

KOIN
Kingspan Online Inquiry

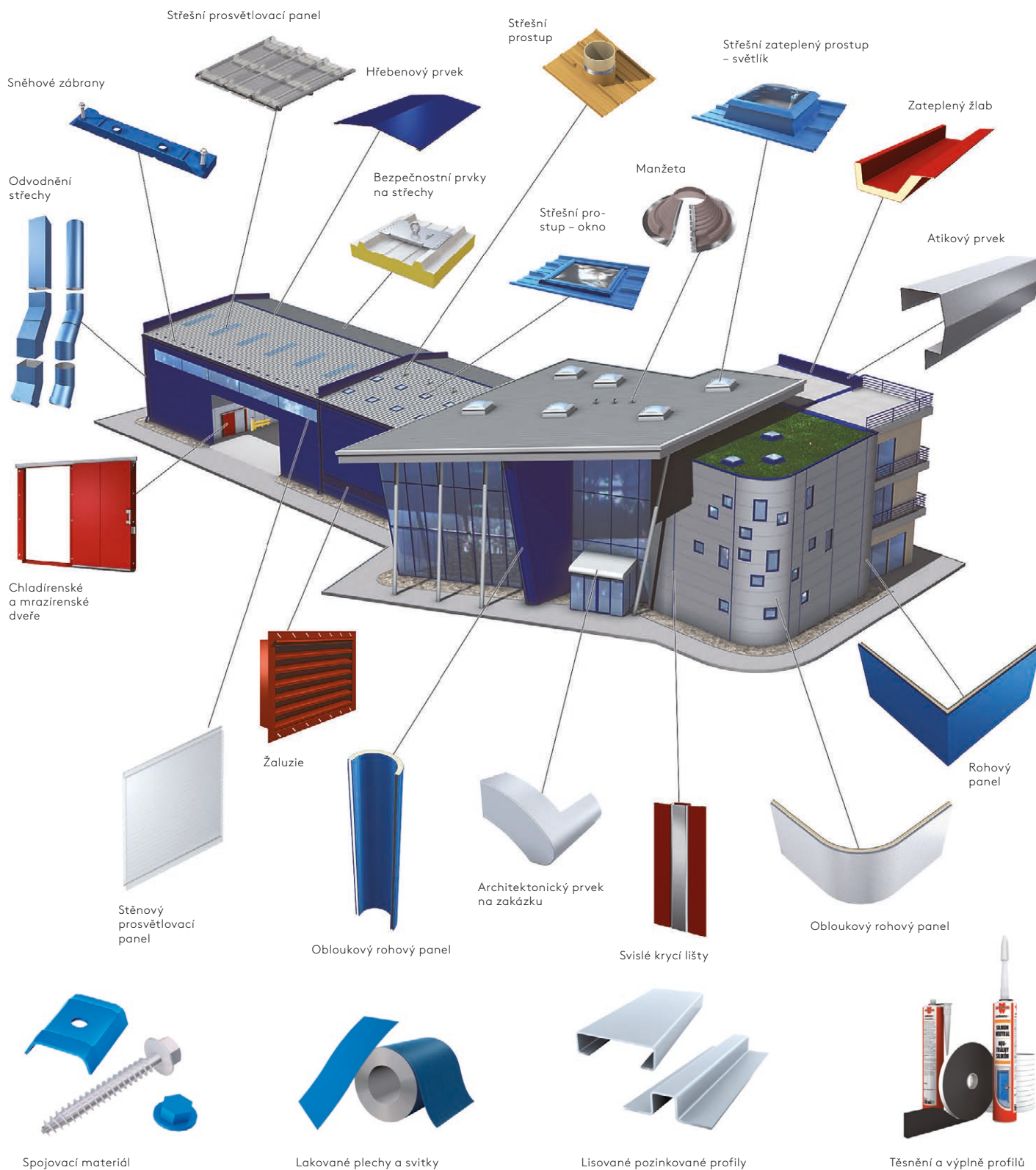


KOIN



Pro registraci v aplikaci KOIN kontaktujte svého obchodního zástupce společnosti Kingspan.

Dodávané příslušenství



Pro možnost výběru vhodného příslušenství naskenujte příslušný QR kód nebo klikněte na příslušný odkaz.



[Stěnové příslušenství](#)



[Střešní příslušenství](#)



[Chladírenská řešení](#)



[Vestavěná řešení](#)

Kontakt

Česká republika

Kingspan, a.s.

Vážní 465

500 03 Hradec Králové

T: +420 495 866 111

E: info@kingspan.cz

www.kingspan.cz



QR kód pro přístup
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. ® Kingspan a logo lva, stejně jako QuadCore® jsou registrovanými obchodními známkami firmy Kingspan Group plc v České republice a dalších zemích. Všechna práva vyhrazena.

