Izolační střešní a stěnové panely

Stručný přehled

Izolační střešní a stěnové systémy
pro opláštění budov

IPN QuadCore™ TECHNOLOGY

Kingspan®
Izolační panely

Standardní barvy panelů
Profilace stěnových panelů

Polyester (PES) – 25 µm (exteriér)

RAL 9010 | **RAL 9002** | **RAL 7035** | **RAL 9006** | **RAL 9007** | **RAL 1015**

RAL 8004 | **RAL 3009** pouze RW, FF | **RAL 5010** | **RAL 6020** | **RAL 7016** | **RAL 3000**

Není-li uvedeno jinak, standardní odstíny se dodávají pro všechny typy panelů.

Interiérové barvy

RAL 9010 (PES 25 µm)

RAL 9002 (PES 15 µm)

Spectrum (PUR) – 50 µm, záruka až 10 let (exteriér)

RAL 9010 | **RAL 9002** | **RAL 9006** | **RAL 9007** | **RAL 3009** | **RAL 5010** | **RAL 7016**

Spectrum Premium Metallic – 50 µm, záruka až 10 let (exteriér)

Silver | **Greyaluminium** | **Arcadia** | **Turmalin** | **Greyrock** | **Darksky** | **Sechura**

Uvedené odstíny Spectrum se dodávají pro všechny typy panelů.

EFEKT panely (exteriér)

bělený dub | **růžový dub** | **euro dub hnědý** | **přírodní dub**

uložení panelů: vertikální i horizontální
typ panelu: KS1000 AWP, KS1000 FH

Další možnosti EFEKT panelu konzultujte se zástupci Kingspan.

Deep Matt (PES) 35 µm

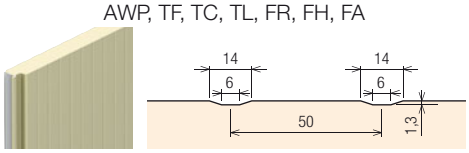
Antracit | **Terracota**

pouze pro panely KS1000 RT

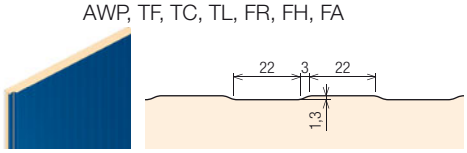
Barvy jsou pouze orientační. Pro přesný odstín použijte vzorkovník RAL nebo kontaktujte Kingspan.

vnější profilace

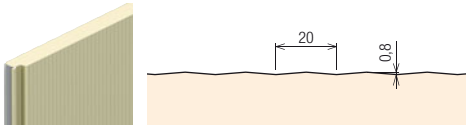
B (box)
AWP, TF, TC, TL, FR, FH, FA



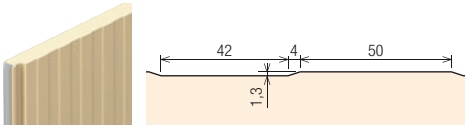
Q (minibox)
AWP, TF, TC, TL, FR, FH, FA



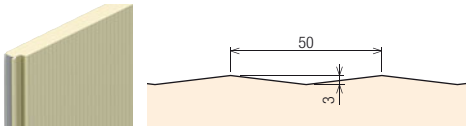
M (micro)
AWP, TF, TL, FR, FH



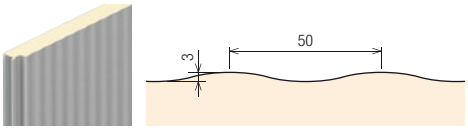
E (euro)
AWP, TF, TC, TL



A (makro)
AWP



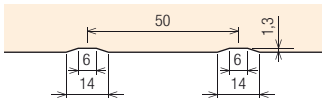
W (vlna)
AWP, TF, TL



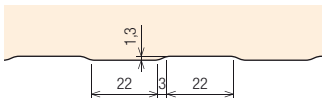
F (hladká)*
FR, FH

vnitřní profilace

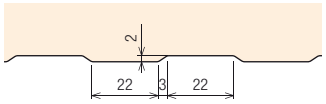
B (box)
AWP, TF, TC, TL, FR, FH, FF



Q (minibox)
AWP, TF, TL, RT, RW, FR, FH, FF



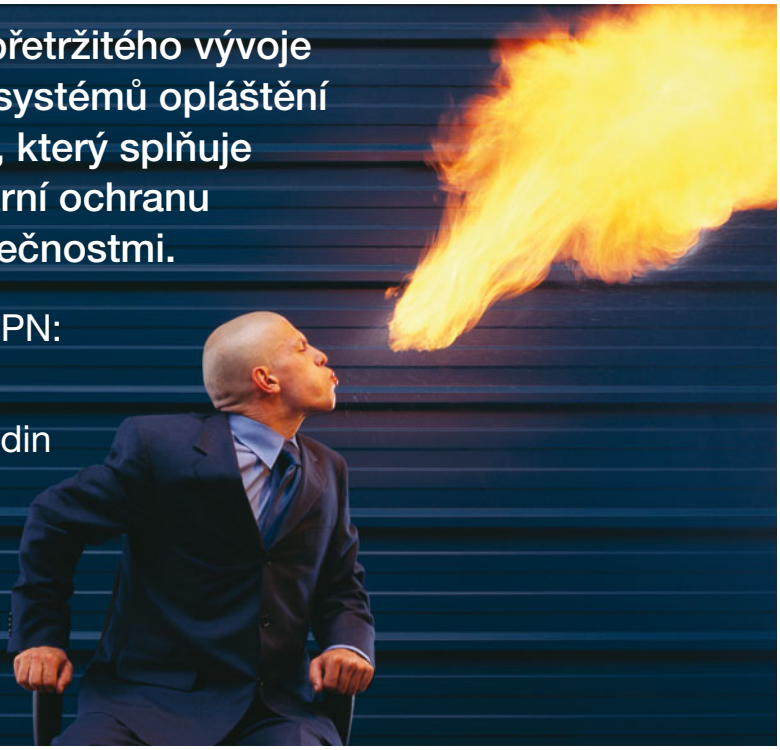
D (minibox 2 mm)
TF, TC, TL



* Provedení s hladkou profilací konzultujte s technickým oddělením Kingspan.

FIREsafe

Společnost Kingspan v rámci nepřetržitého vývoje a výzkumu požárně bezpečných systémů opláštění budov vyvinula systém FIREsafe™, který splňuje nejnáročnější požadavky na požární ochranu a je schválený pojišťovacími společnostmi.



Výhody systému FIREsafe™ s jádrem IPN:

- Samozhášivost
- Velmi nízká toxicita kouřových zplodin
- Minimální kouřivost
- Reakce na oheň B-s1, d0
- Nešíření plamene po povrchu
- Certifikát FM Approval

Bližší detaily viz vnitřní strana – panely s jádrem IPN

IPN QuadCore™ TECHNOLOGY

NOVÁ ÉRA V OPLÁŠTĚNÍ BUDOV

$\lambda = 0{,}018$ W/m.K

40 LET
SPOLEHLIVÁ IZOLACE

20%
ZLEPŠENÍ TEPELNĚ-IZOLAČNÍCH VLASTNOSTÍ

NOVÁ ÚROVEŇ
POŽÁRNÍCH
VLASTNOSTÍ

ENERGETICKY
NULOVÉ
BUDOVY

aktuální informace naleznete na internetových stránkách

www.kingspan.cz

Kingspan®
Izolační panely

Kingspan a. s.
Vážní 465, 500 03 Hradec Králové, Česká republika
tel.: +420 495 866 111 fax: +420 495 866 100 e-mail: info@kingspan.cz www.kingspan.cz

10/2015

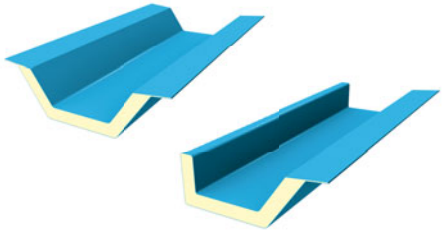
Kingspan originální příslušenství

- dokonalý design
- ověřená kvalita
- flexibilita

Zvolte originální příslušenství firmy Kingspan

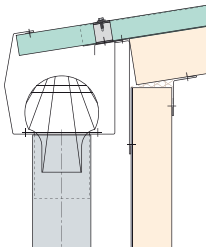
Veškeré prvky jsou navrženy tak, aby vhodně doplňovaly střešní a stěnové systémy Kingspan, a zároveň zvýraznily architektonické rysy budov.

Mezistřešní a zaatikové zateplené žlaby

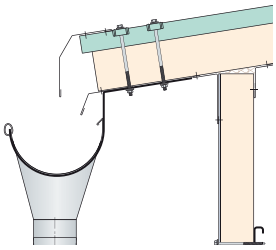


Podokapní žlabové systémy

Hranatý profil

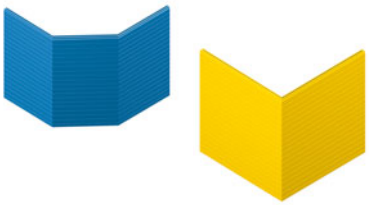


Půlkulatý profil

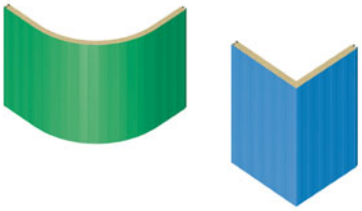


Rohové panely

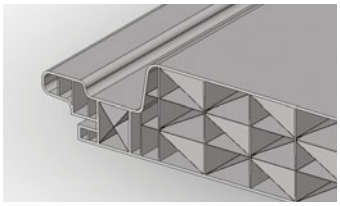
Horizontálně kladené



Vertikálně kladené

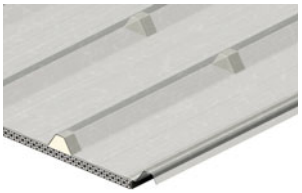


Stěnové prosvětlovací panely

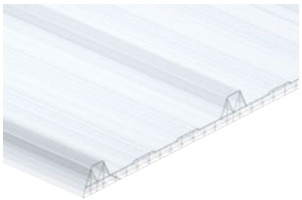


KS1000 WL

Střešní prosvětlovací panely



KS1000 HTL

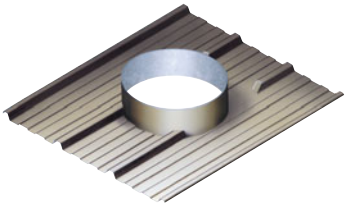


KS1000 PC / PC Double Skin

Výrobky z hliníku

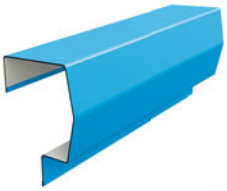
Ventilační/kouřové klapky

Architektonické prvky

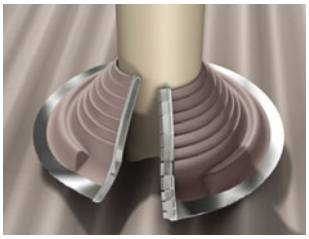


Střešní prostupy

Klempířské prvky



Manžety



Upevňovací prvky a těsnicí materiály

Žaluzie Fe, Al

Pozinkované profily

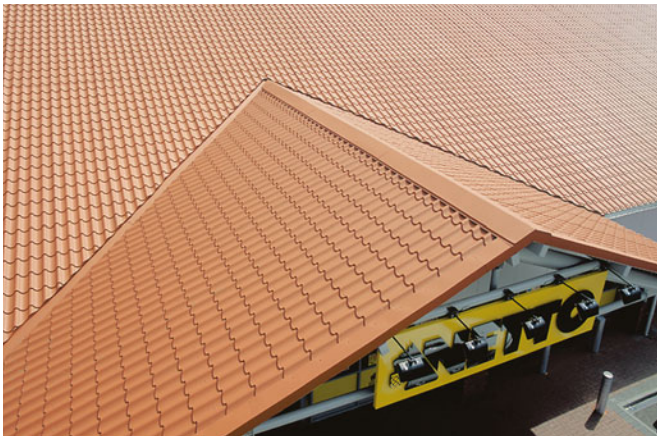
Chladírenské, mrazírenské a servisní/kancelářské dveře

–25 °C | –25 °C | 0 °C | 0 °C | 10 °C | 10 °C

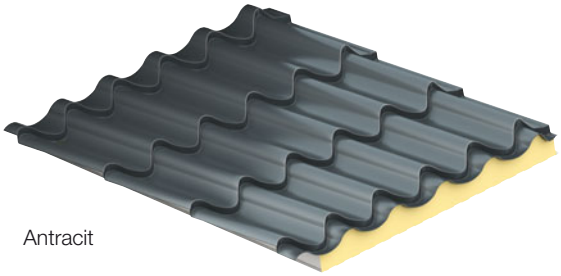
KINGSPAN Roof Tile

Sendvičový izolační panel v designu tradičních tašek

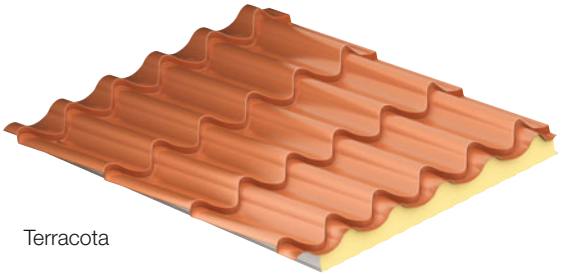
- Tradiční vzhled, moderní technologie
- Větší využitelný prostor díky „teplé“ konstrukci střechy
- Sklon střechy může být nižší než u většiny tradičně používaných skládaných střešních krytin (12 ° a více)
- Instalace přímo na konstrukci střechy bez pojistné hydroizolace, separační fólie nebo další tepelné izolace
- Vhodné pro obytnou a občanskou výstavbu, komerční objekty, školství, rekonstrukce



Odstíny v povrchové úpravě „Deep Mat“



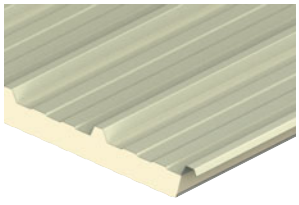
Antracit



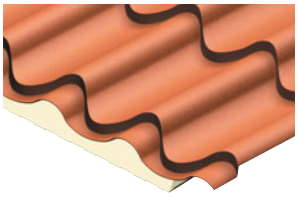
Terracota

Řezy střešními panely

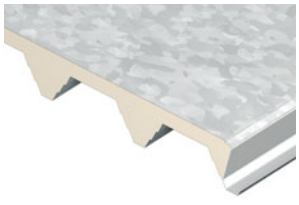
RW
trapéz o 3 vlnách



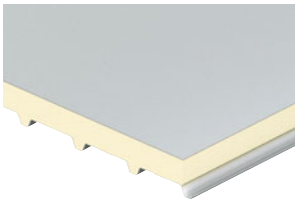
RT
profil tašky



X-DEK
hluboký spodní trapéz

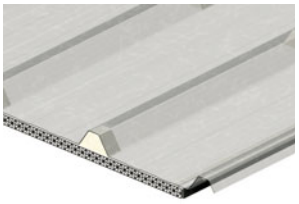


TOP-DEK
hladký s hydroizolační fólií PVC

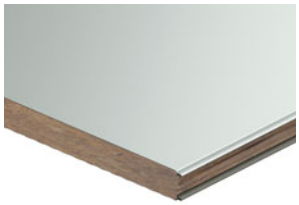


FF
trapéz o 4 vlnách

FF/HTL
prosvětlovací



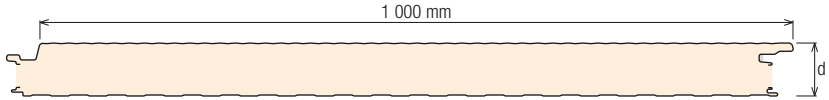
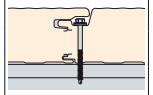
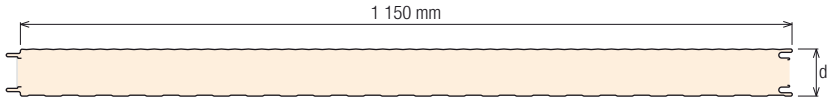
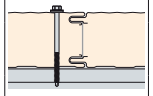
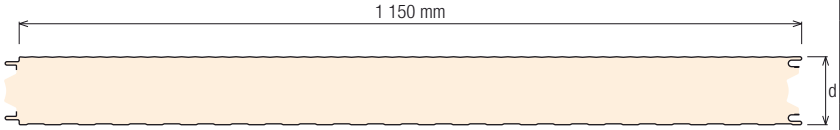
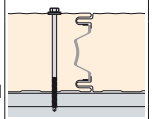
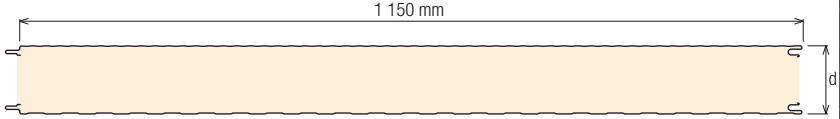
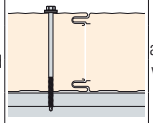
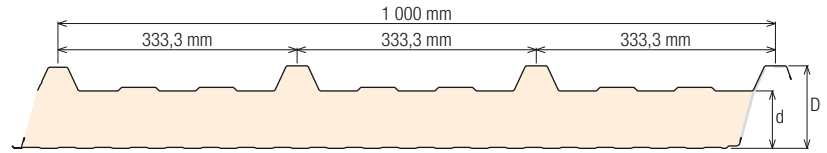
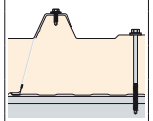
FP
hladký s hydroizolační fólií PVC*



RW/PC nebo PC Double Skin
prosvětlovací

* není součástí panelu

stěnové panely – IPN nebo QuadCore

		Detail spoje	Aplikace	d (mm)	IPN U (W/m²K)	QuadCore U (W/m²K)	Požární odolnosti dle EN 13 501-2 (ČSN 730810) * standardní aplikace vertikální[2] zevnitř	standardní aplikace vertikální[2] zvenku	standardní aplikace horizontální[2] zevnitř	standardní aplikace horizontální[2] zvenku	vnitřní příčky	podhledy	R_w (dB)	Hmotnost (kg/m²)
KS1000 AWP FM APPROVED • **B-s1, d0** • IPN jádro • skryté kotvení • L[4] = 2–13,6 m	Vnější profilace: **Q** (minibox), **B** (box), **M** (micro), **E** (euro), **W** (vlna), **A** (makro)  Vnitřní profilace: **Q** (minibox), **B** (box)		Vertikální nebo horizontální uložení	**50**	0,469		N	N	N	N	N	N	25	10,77
				60	0,383		EW 15	EI 20-ef	*EW 20	*EI 15-ef				11,17
				80	0,284									11,97
				100	0,226	0,18							26	12,77
				120	0,187	0,15			EW 15 *EW 20					13,57
				150	0,151	0,12								14,77
				170	0,133	0,11								15,57
KS AWP *flex*	**NOVINKA!** Systém AWP flex – modulové **šířky panelů 600, 750, 900 a 1 000 mm, povrch Spectrum Premium Metallic**. Pro více informací kontaktujte technické oddělení.													
KS1150 TF FM APPROVED • **B-s1, d0** • IPN jádro • viditelné kotvení • po konzultaci možný i modul 1 000 mm • L[4] = 2–13,6 m	Vnější profilace: **Q** (minibox), **B** (box), **M** (micro), **E** (euro), **W** (vlna)  Vnitřní profilace: **Q** (minibox), **B** (box), **D** (minibox 2 mm)		Vertikální nebo horizontální uložení	**40**	0,595		N	N	N	N	N	N	24	10,09
				60	0,370		*EW 15	*EI 15-ef	N	N	*EI 15 pouze vertikální orientace	N	25	10,89
				80	0,277									11,69
				100	0,222	0,18		*EI 20-ef	EW 15	EI 15-ef	*EI 15		26	12,49
				120	0,185	0,15								13,29
KS1150 TL FM APPROVED • **B-s1, d0** • IPN jádro • viditelné kotvení • po konzultaci možný i modul 1 000 mm • L[4] = 2–13,6 m	Vnější profilace: **Q** (minibox), **B** (box), **M** (micro), **E** (euro), **W** (vlna)  Vnitřní profilace: **Q** (minibox), **B** (box), **D** (minibox 2 mm)		Vertikální nebo horizontální uložení	**100**	0,222	0,18	EW 60	EI 30-ef	EW 60	EI 30-ef	EI 30	EI 15 (a←b)	26	12,49
				120	0,185	0,15							27	13,29
				150	0,149	0,12								14,49
KS1150 TC FM APPROVED • **B-s1, d0** • IPN jádro • viditelné kotvení • po konzultaci možný i modul 1 000 mm • L[4] = 2–13,6 m	Vnější profilace: **Q** (minibox), **B** (box), **M** (micro), **E** (euro), **W** (vlna)  Vnitřní profilace: **Q** (minibox), **B** (box), **D** (minibox 2 mm) *Panely jsou určeny pro vnitřní použití. Možnost použití pro venkovní opláštění konzultujte s firmou Kingspan.*		Chladírny a mrazírny – vnitřní stěny a podhledy	**40**	0,595		N	N	N	N	N	N	24	10,09
				60	0,370		EW 15	EI 15-ef	N	N	EI 15 pouze vertikální aplikace	N	25	10,89
				80	0,277									11,69
				100	0,222	0,18		EI 20-ef	EW 15	EI 15-ef	EI 15	EI 15 (a←b)		12,49
				120	0,185	0,15							26	13,29
				150	0,149	0,12								14,49
				170	0,131	0,11							27	15,29
				200	0,112	0,09								16,49
KS1000 RW • **B-s1, d0** • IPN jádro • viditelné kotvení • zdůrazněná trapézová profilace • L[4] = 2–13,6 m	Vnější profilace: **trapéz o 3 vlnách**, podřez 20–250 mm (min. 20 mm)  Vnitřní profilace: **Q** (minibox) D = d + 35 mm		Vertikální nebo horizontální uložení	**25**	0,803		N	N	N	N	N	N	24	9,34
				40	0,521									9,94
				60	0,334		EW 20	N	EW 20	N	N	N	25	10,74
				80	0,254									11,54
				100	0,206									12,34
				120	0,172								26	13,14
				160	0,131									14,74

stěnové panely – minerální vlákno

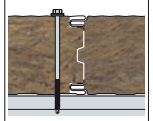
KS1150 FR

- **A2-s1, d0**
- jádro z minerální vlny
- viditelné kotvení
- protipožární ochrana
- po konzultaci možný i modul 1 000 mm
- $L^4 = 2–10$ m

Vnější profilace: **Q** (minibox), **B** (box), **M** (micro), **F** (hladká)

Vnitřní profilace: **Q** (minibox), **B** (box)

Provedení s hladkou profilací konzultujte s technickým oddělením Kingspan.



Aplikace: Vertikální nebo horizontální uložení

Požární odolnosti dle EN 13 501-2 (ČSN 730810) *

d (mm)	U (W/m²K)	standardní aplikace vertikální[2] zevnitř	standardní aplikace vertikální[2] zvenku	standardní aplikace horizontální[2] zevnitř	standardní aplikace horizontální[2] zvenku	vnitřní příčky	podhledy	R_w (dB)	Hmotnost (kg/m²)
60	0,680	EW 20 DP1 * EW 30 DP1	EI 20 DP1 * EI 30 DP1	* EW 30 DP1	* EI 30 DP1	* EW 30 DP1 * EI 30 DP1 oboustranně	N	31	16,85
80	0,520								19,25
100	0,411	EW 60 DP1 * EW 90 DP1	EI 60 DP1 * EI 90 DP1	EW 90 DP1 * EW 120 DP1	EI 60 DP1	EW/EI 60 DP1 * EW 90 DP1 oboustranně	* EI 60 DP1 (a←b)	32	20,66
120	0,346	EW 90 DP1 * EW 120 DP1			EI 60 DP1 *EI 90 DP1				22,86
150	0,279	EW 120 DP1 * EW 180 DP1	EI 120 DP1 * EI 180 DP1		EI 90 DP1 *EI 120DP1	EW/EI 90 DP1 *EW/EI 120 DP1 oboustranně			26,16
175	0247							31	28,91
200	0,210								31,66

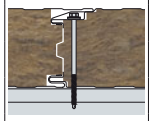
KS1000 FH

- **A2-s1, d0**
- jádro z minerální vlny
- skryté kotvení
- protipožární ochrana
- $L^4 = 2–10$ m

Vnější profilace: **Q** (minibox), **B** (box), **M** (micro), **F** (hladká)

Vnitřní profilace: **Q** (minibox), **B** (box)

Provedení s hladkou profilací konzultujte s technickým oddělením Kingspan.



Aplikace: Vertikální nebo horizontální uložení

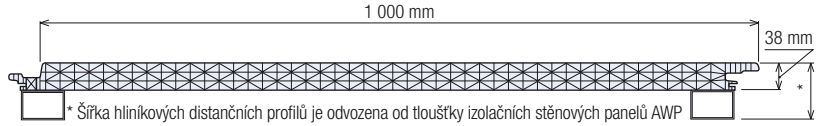
d (mm)	U (W/m²K)	standardní aplikace vertikální[2] zevnitř	standardní aplikace vertikální[2] zvenku	standardní aplikace horizontální[2] zevnitř	standardní aplikace horizontální[2] zvenku	vnitřní příčky	podhledy	R_w (dB)	Hmotnost (kg/m²)
60	0,700	N	N	N	N	N	N	31	17,27
80	0,530								19,67
100	0,416	EW 45 DP1 * EW 60 DP1	EI 90-ef DP1 * EI 120-ef DP1	* EW 60 DP1	EI 120-ef DP1			32	21,08
120	0,348			EW 45 DP1 * EW 60 DP1					23,28
150	0,280							33	26,58
175	0,250							32	29,33
200	0,211								32,08

stěnové panely – prosvětlovací

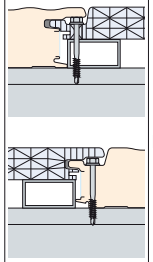
KS1000 WL

- možno kombinovat s panely KS1000 AWP tl. 60, 80, 100 mm
- komůrkový polykarbonát
- propustnost světla 55 % dle EN 410 (pro čiré provedení)
- odolnost vůči UV
- $L^4 = 1–6$ m

Vnější profilace: **F** (hladká)



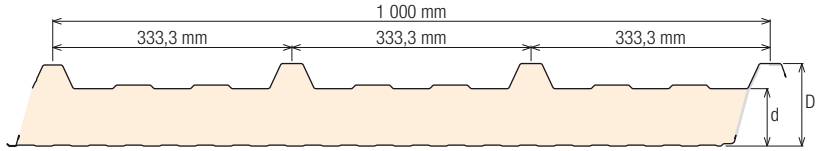
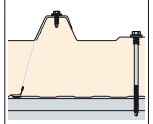
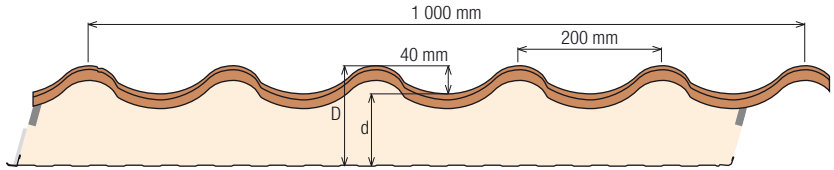
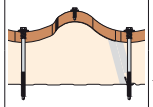
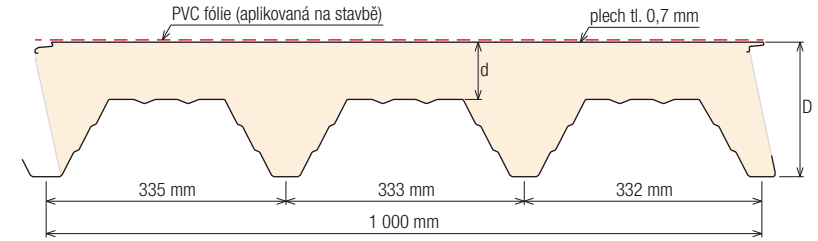
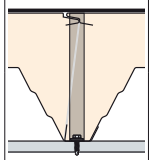
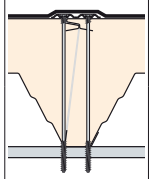
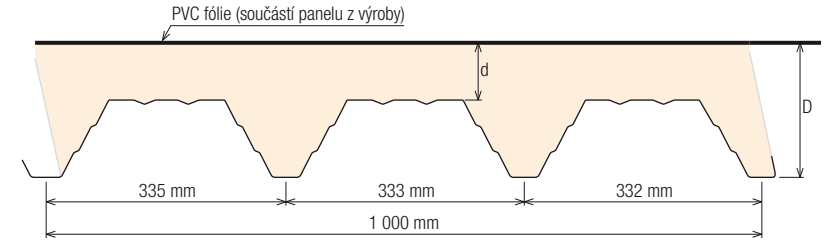
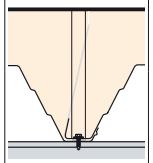
Vnitřní profilace: **F** (hladká)



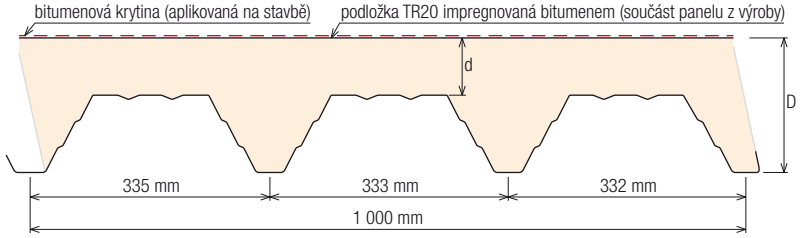
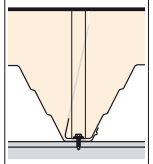
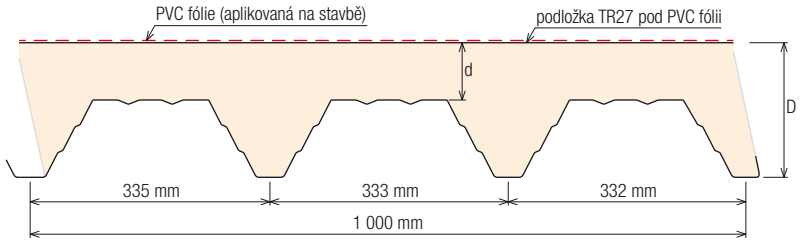
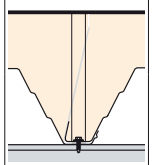
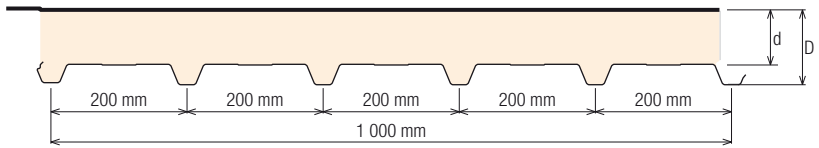
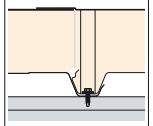
Aplikace: Vertikální nebo horizontální uložení

d (mm)	U (W/m²K)	Požární odolnosti dle EN 13 501-2 (ČSN 730810) *	R_w (dB)	Hmotnost (kg/m²)
38	1,23	N	N	6,90

střešní panely – IPN

		Detail spoje	Aplikace	d (mm)	U (W/m²K)	Požární odolnost pro standardní aplikace[2] zevnitř	Požární odolnost pro standardní aplikace[2] zvenku	R_w (dB)	Hmotnost (kg/m²)
KS1000 RW FM APPROVED • **B-s1, d0** • IPN jádro • zdůrazněná trapézová profilace • L[4] = 2–13,6 m	Vnější profilace: **trapéz o 3 vlnách**, podřez 20–250 mm (min. 20 mm)  Vnitřní profilace: **Q** (minibox) D = d + 35 mm		Minimální sklon střechy 4 ° (7 %)[1] 6 ° (10 %)[1]	**25**	0,803	N	B_{ROOF}(t3)	24	9,34
				40	0,521				9,94
				60	0,334	REI 20			10,13
				80	0,254				10,83
				100	0,206			25	11,53
				120	0,172				12,23
				160	0,131			26	13,63
KS1000 RT • **B-s2, d0** • IPN jádro • vzhled střešní tašky • úspora krovu • L[4] = 2,1–11,5 m	Vnější profilace: **profil tašky**, podřez 150 mm  Vnitřní profilace: **Q** (minibox) D = d + 40 mm		Minimální sklon střechy 12 ° (21 %)	**100**	0,226	REI 20	* B_{ROOF}(t3)	24	13,10
				160	0,141				15,80
KS1000 X-DEK XD • **B-s2, d0** • IPN jádro • velkorozponový střešní panel – až 7,5 m • vysoká úspora nosné konstrukce, rychlá montáž • L[4] = 2,5–13,6 m FM APPROVED	Vnější profilace: **Q** (minibox), **F** (hladká)  Vnitřní profilace: **hluboký trapéz o 3 vlnách** (plech tl. 0,9 nebo 1,1 mm), podřez 50–650 mm (min. 50 mm) D = d + 108 mm	varianta 1  varianta 2 	Minimální sklon střechy 0,5 ° (1 %)	**80**	0,23 (var. 1) 0,24 (var. 2)	* REI 15 * REI 30	B_{ROOF}(t3) s PVC fólií Alkorplan 35176	26	21,4 s plechem 0,9 mm 23,7 s plechem 1,1 mm
				100	0,19 (var. 1) 0,20 (var. 2)	* REI 30			22,2 s plechem 0,9 mm 24,6 s plechem 1,1 mm
KS1000 X-DEK XM • **B-s2, d0** • IPN jádro • velkorozponový střešní panel – až 6 m • vysoká úspora nosné konstrukce, rychlá montáž • L[4] = 2,5–13,6 m FM APPROVED (s použitím fólie Sika tl. 1,5 mm)	 Vnitřní profilace: **hluboký trapéz o 3 vlnách** (plech tl. 0,9 nebo 1,1 mm), podřez 50–650 mm (min. 50 mm) D = d + 108 mm	varianta 1 	Minimální sklon střechy 0,5 ° (1 %)	**80**	0,23	* REI 15 * REI 30	B_{ROOF}(t3) s PVC fólií Alkorplan 35276 CIS	23	17,7 s plechem 0,9 mm 20,0 s plechem 1,1 mm
				100	0,19	* REI 30	B_{ROOF}(t1) s PVC fólií Sikaplan SGK		18,6 s plechem 0,9 mm 20,9 s plechem 1,1 mm

střešní panely – IPN

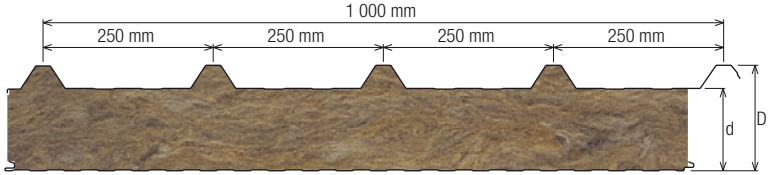
		Detail spoje	Aplikace	d (mm)	U (W/m²K)	Požární odolnost pro standardní aplikace[2] zevnitř	Požární odolnost pro standardní aplikace[2] zvenku	R_w (dB)	Hmotnost (kg/m²)
KS1000 X-DEK **XB** • **B-s2, d0** • IPN jádro • velkorozponový střešní panel – až 6 m • vysoká úspora nosné konstrukce, rychlá montáž • L[4] = 2,5–13,6 m	 Vnitřní profilace: **hluboký trapéz o 3 vlnách** (plech tl. 0,9 nebo 1,1 mm), podřez 50–650 mm (min. 50 mm) D = d + 108 mm		Minimální sklon střechy 0,5 ° (1 %)	**80** **100**	0,23 0,19	* REI 15	B_{ROOF}(t1) s asfaltovým pásem Polyelast Extra TR5 Design	23	15,9 s plechem 0,9 mm 18,2 s plechem 1,1 mm 16,8 s plechem 0,9 mm 19,1 s plechem 1,1 mm
KS1000 X-DEK **XG** • **B-s2, d0** • IPN jádro • velkorozponový střešní panel – až 6 m • vysoká úspora nosné konstrukce, rychlá montáž • L[4] = 2,5–13,6 m	 Vnitřní profilace: **hluboký trapéz o 3 vlnách** (plech tl. 0,9 nebo 1,1 mm), podřez 50–650 mm (min. 50 mm) D = d + 108 mm		Minimální sklon střechy 0,5 ° (1 %)	**80** **100**	0,23 0,19	* REI 15 * REI 20	B_{ROOF}(t3) s PVC fólií Alkorplan 35176	24	15,8 s plechem 0,9 mm 18,1 s plechem 1,1 mm 16,7 s plechem 0,9 mm 19,0 s plechem 1,1 mm
KS1000 **TOP-DEK** • IPN jádro • pro ploché střechy • na exteriéru hydroizolační fólie PVC • L[4] = 2–12 m FM APPROVED	Vnější materiál: **hydroizolační fólie PVC**  Vnitřní profilace: **trapéz o 5 vlnách,** podřez 0–250 mm D = d + 30 mm		Minimální sklon střechy 0,5 ° (1 %)	**60** **80** **100**	0,35 0,27 0,22	N REI 20	B_{ROOF}(t3) s PVC fólií Alkorplan 35276 CIS	25	10,75 11,55 12,35
			Pro obloukovou střechu R_{min}: – v podélném směru 50 m – v příčném směru 20 m						

střešní panely – minerální vlákno

KS1000 FF

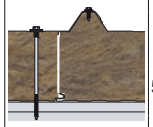
- **A2-s1, d0**
- jádro z minerální vlny
- zdůrazněná trapézová profilace
- protipožární ochrana
- L[4] = 2–7 m (d = 60), 2–10 m (d = 80–200)

Vnější profilace: **trapéz o 4 vlnách**, podřez 0–250mm



Vnitřní profilace: **Q** (minibox), **B** (box)

D = d + 34 mm



Aplikace: Minimální sklon střechy 5 ° (8,5 %)[1] 8 ° (14 %)[1]

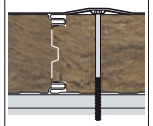
d (mm)	U (W/m²K)	Požární odolnost pro standardní aplikace[2] zevnitř	Požární odolnost pro standardní aplikace[2] zvenku	R_w (dB)	Hmotnost (kg/m²)
60	0,673	N	B_{ROOF}(t3)	31	18,65
80	0,516	RE 120 DP1 REI 90 DP1			21,25
100	0,409			32	23,85
120	0,344	REI 120 DP1		33	26,45
150	0,277	REI 90 DP1			30,35
200	0,210				35,79

KS1150 FP

- **A2-s1, d0**
- jádro z minerální vlny
- panel FR + PVC fólie
- protipožární ochrana
- L[4] = 2–10 m

Vnější materiál: **plech v profilaci Q, B, M** + mechanicky kotvená hydroizolační fólie PVC (není součástí panelu)

Vnitřní profilace: **Q** (minibox), **B** (box)



Aplikace: Minimální sklon střechy 0,5 ° (1 %)

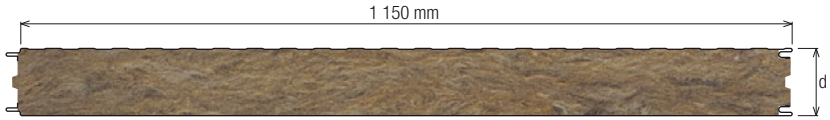
d (mm)	U (W/m²K)	Požární odolnost pro standardní aplikace[2] zevnitř	Požární odolnost pro standardní aplikace[2] zvenku	R_w (dB)	Hmotnost (kg/m²)
60	0,680	N	B_{ROOF}(t3) s PVC fólií Alkorplan 35176	31	19,27
80	0,520				21,81
100	0,411	RE 120 DP1 REI 90 DP1		32	24,35
120	0,346				26,89
150	0,279				30,70
200	0,210			31	37,05

akustické panely

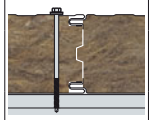
KS1150 FA

- jádro z minerální vlny
- viditelné kotvení
- pro vnitřní aplikace
- L[4] = 2–6 m
- zvuková pohltivost *α_w = 0,55 (L), třída „D“

Vnější profilace: **Q** (minibox), **B** (box)



Vnitřní profilace: **Perforace**



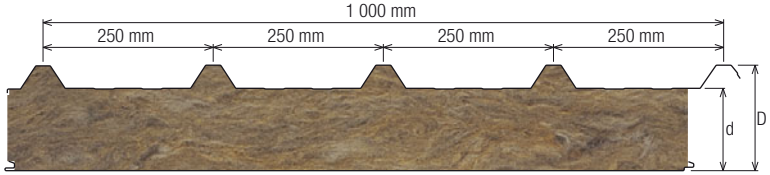
Aplikace: Vertikální nebo horizontální uložení

d (mm)	U (W/m²K)	Požární odolnost pro standardní aplikace[2] zevnitř	R_w (dB)	Hmotnost (kg/m²)
60	0,70	N	31	15,80
80	0,53		32	18,20
100	0,44	*EW 60, EI 45 – expozice ze strany perforované *EW 120, EI 60 – expozice ze strany neperforované	34	20,60
120	0,37		35	22,90
150	0,30		33	26,50

KS1000 RA

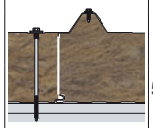
- jádro z minerální vlny
- zdůrazněná trapézová profilace
- protipožární ochrana
- L[4] = 2–7 m (d = 60), 2–10 m (d = 80–200)
- zvuková pohltivost *α_w = 0,75 (L), třída „C“

Vnější profilace: **trapéz o 4 vlnách**, podřez 50–250 mm



Vnitřní profilace: **Perforace**

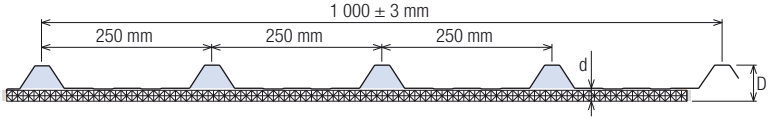
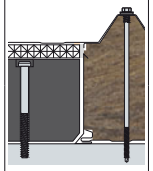
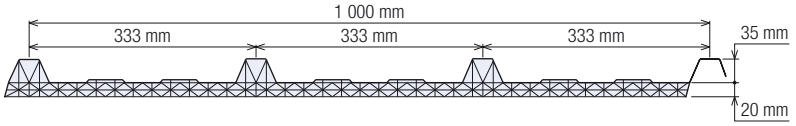
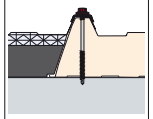
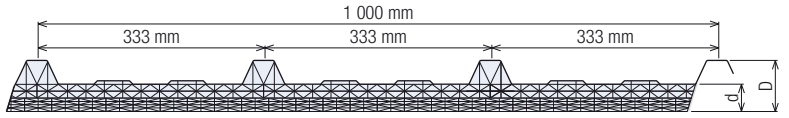
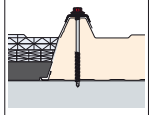
D = d + 34 mm



Aplikace: Minimální sklon střechy 5 ° (8,5 %)[1] 8 ° (14 %)[1]

d (mm)	U (W/m²K)	Požární odolnost pro standardní aplikace[2] zevnitř	R_w (dB)	Hmotnost (kg/m²)
60	0,673	N	32	18,65
80	0,516			21,25
100	0,418		35	23,85
120	0,351			26,45
150	0,283		36	30,35
200	0,214			35,79

střešní panely – prosvětlovací

		Detail spoje	Aplikace	d (mm)	U (W/m²K)	Posouzení z hlediska odkapávání a odpadávání hmot *	R_w (dB)	Hmotnost (kg/m²)
KS1000 FF/HTL • sklolaminát (exteriér) • polykarbonát (interiér) • pro panel FF • L^4 = 1–6,25 m	Vnější profilace: **trapéz o 4 vlnách**, podřez 250 mm  Vnitřní profilace: **hladká deska** D = d + 34 mm		Minimální sklon střechy 8 ° (14 %)	**25** **32**	1,639 1,470	Posouzení z hlediska odkapávání hmot podle ČSN 730865: – nedochází k odpadávání ani odkapávání hořících hmot – nedochází k odkapávání nehořících hmot – dochází k odpadávání nehořících hmot	19[3]	5,0 6,6
KS1000 PC • možno kombinovat s panely KS1000 RW • komůrkový polykarbonát • propustnost světla 63 % dle EN 410 (pro čiré provedení) • UV filtr na ext. straně • L = 1–8 m	Vnější profilace: **trapéz o 3 vlnách**, podřez 175 mm  Vnitřní profilace: **hladká deska** D = d + 35 mm		Minimální sklon střechy 6 ° (10 %)	**20**	2,0	Posouzení z hlediska odkapávání hmot podle ČSN 730865: – nedochází k odpadávání ani odkapávání hořících hmot – nedochází k odkapávání nehořících hmot – dochází k odpadávání nehořících hmot	N	3,3
KS1000 PC Double • možno kombinovat s panely KS1000 RW • komůrkový polykarbonát • UV filtr na ext. straně • L = 1–8 m	Vnější profilace: **trapéz o 3 vlnách**, podřez 175 mm  Vnitřní profilace: **hladká deska** D = d + 35 mm		Minimální sklon střechy 6 ° (10 %)	**40**	1,090	Posouzení z hlediska odkapávání hmot podle ČSN 730865: – nedochází k odpadávání ani odkapávání hořících hmot – nedochází k odkapávání nehořících hmot – dochází k odpadávání nehořících hmot	N	6,2

Upozornění: Veškeré informace uvedené v tomto přehledu jsou poplatné době jeho vydání, za podmínek nebo omezení vyplývajících z příslušných protokolů nebo jiných dokumentů. Zákony, vyhlášky, normy, vládní nařízení a další předpisy a nařízení se mohou od doby uvedení tohoto dokumentu měnit. Možná opomentutí nebo chyby vyhrazeny.

* Ohledně detailních informací, podmínek požární odolnosti nebo požární klasifikace se informujte na technickém oddělení společnosti Kingspan, tel.: 495 866 150, e-mail: techinfo@kingspan.cz
Informace pro použití izolačního jádra QuadCore z hlediska požární odolnosti a jiné jsou na vyžádání na technickém oddělení.

1) V případě napojení panelů s vrchní trapézovou profilací (dva nebo více panelů ve spádu střechy), doporučuje se zvýšit minimální sklon střechy viz sloupec aplikace.
2) Mezní stavy požární odolnosti: **R** – únosnost a stabilita, **E** – celistvost, **I** – teplota na neohřívané straně, **W** – hustota tepelného toku na neohřívané straně. Pro další informace, včetně určení maximálních vzdáleností podpor, prosím kontaktujte technické oddělení Kingspan, tel.: 495 866 150.
3) vážená vzduchová neprůzvučnost
4) L = Standardní délky panelů (kratší či delší panely možno dodat po dohodě)

Legenda k tabulce: d – tloušťka panelu, **U** – součinitel prostupu tepla, R_w – index vzduchové neprůzvučnosti, **N** – netestováno.