

# Výběr upevňovacích prvků



EJOT

6.1.1



MAGE

6.2.12



SFS intec

6.3.23





#### Upozornění:

Přestože všechny informace poskytnuté v této publikaci jsou podle přesvědčení společnosti Kingspan správné a úplné, není možno se spoléhat na vhodnost jejich použití ve všech specifických případech. Veškeré informace, rady a doporučení jsou předkládány pouze jako pomůcka pro uživatele za předpokladu, že společnost, její zaměstnanci, ani zástupci nenesou odpovědnost za škody vzniklé jejich použitím.

Zákony, vyhlášky, normy, vládní nařízení a další předpisy a nařízení se mohou po dobu platnosti Průvodce projektem a stavbou Kingspan měnit, a to včetně jejich označení a názvu. Odkazy na ně jsou proto v tomto materiálu pouze orientační.

**EJOT**

Použití: střecha

Typ panelu: RW

Pozice upevnění: pod vlnou

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 2,0–5,0 mm)	25	JT2-D-6H-5.5×62 V16	JT3-D-6H-5.5×67 E16	JZ2 6.3×50 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×50 E16 <sup>1)</sup>
	40	JT2-D-6H-5.5×82 V16	JT3-D-6H-5.5×87 E16	JZ2 6.3×64 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×64 E16 <sup>1)</sup>
	50	JT2-D-6H-5.5×82 V16	JT3-D-6H-5.5×87 E16	JZ2 6.3×80 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×80 E16 <sup>1)</sup>
	60	JT2-D-6H-5.5×102 V16	JT3-D-6H-5.5×107 E16	JZ2 6.3×90 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×90 E16 <sup>1)</sup>
	70	JT2-D-6H-5.5×102 V16	JT3-D-6H-5.5×107 E16	JZ2 6.3×100 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×100 E16 <sup>1)</sup>
	80	JT2-D-6H-5.5×122 V16	JT3-D-6H-5.5×127 E16	JZ2 6.3×100 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×115 E16 <sup>1)</sup>
	100	JT2-D-6H-5.5×152 V16	JT3-D-6H-5.5×147 E16	JZ2 6.3×125 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×125 E16 <sup>1)</sup>
	120	JT2-D-6H-5.5×152 V16	JT3-D-6H-5.5×167 E16	JZ2 6.3×150 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×150 E16 <sup>1)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	25	JT2-D-12H-5.5×65 V16	JT3-D-12H-5.5×75 E16	JZ2 6.3×50 V16	JZ3 6.3×50 E16
	40	JT2-D-12H-5.5×80 V16	JT3-D-12H-5.5×95 E16	JZ2 6.3×64 V16	JZ3 6.3×64 E16
	50	JT2-D-12H-5.5×95 V16	JT3-D-12H-5.5×95 E16	JZ2 6.3×80 V16	JZ3 6.3×80 E16
	60	JT2-D-12H-5.5×115 V16	JT3-D-12H-5.5×115 E16	JZ2 6.3×90 V16	JZ3 6.3×90 E16
	70	JT2-D-12H-5.5×115 V16	JT3-D-12H-5.5×115 E16	JZ2 6.3×100 V16	JZ3 6.3×100 E16
	80	JT2-D-12H-5.5×135 V16	JT3-D-12H-5.5×135 E16	JZ2 6.3×100 V16	JZ3 6.3×115 E16
	100	JT2-D-12H-5.5×155 V16	JT3-D-12H-5.5×155 E16	JZ2 6.3×125 V16	JZ3 6.3×125 E16
	120	JT2-D-12H-5.5×195 V16	JT3-D-12H-5.5×175 E16	JZ2 6.3×150 V16	JZ3 6.3×150 E16
BETON		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
	25	—	—	FBS-R-6.3×60 V16 <sup>3)</sup>	—
	40	—	—	FBS-R-6.3×80 V16 <sup>3)</sup>	—
	50	—	—	FBS-R-6.3×100 V16 <sup>3)</sup>	—
	60	—	—	FBS-R-6.3×100 V16 <sup>3)</sup>	—
	70	—	—	BS-R-6.3×120 V16 <sup>3)</sup>	—
	80	—	—	BS-R-6.3×120 V16 <sup>3)</sup>	—
	100	—	—	BS-R-6.3×140 V16 <sup>3)</sup>	—
	120	—	—	BS-R-6.3×160 V16 <sup>3)</sup>	—
DŘEVO		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
	25	JT2-2-6.5×90 V16	JT3-2-6.5×80 E16	JA2 6.5×90 V16	JA3 6.5×90 E16
	40	JT2-2-6.5×90 V16	JT3-2-6.5×120 E16	JA2 6.5×100 V16	JA3 6.5×100 E16
	50	—	JT3-2-6.5×120 E16	JA2 6.5×125 V16	JA3 6.5×100 E16
	60	—	JT3-2-6.5×140 E16	JA2 6.5×125 V16	JA3 6.5×115 E16
	70	—	JT3-2-6.5×140 E16	JA2 6.5×150 V16	JA3 6.5×125 E16
	80	—	JT3-2-6.5×160 E16	JA2 6.5×150 V16	JA3 6.5×150 E16
	100	—	JT3-2-6.5×180 E16	JA2 6.5×175 V16	JA3 6.5×175 E16
	120	—	JT3-2-6.5×200 E16	JA2 6.5×175 V16	JA3 6.5×175 E16

Poznámka:

- Pro ocelové konstrukce s tloušťkou pod 2 mm jsou určeny šrouby „JA“ odpovídající délky a typu
- Průměr předvrtání 5 mm, jsou-li šrouby aplikovány do pevnějšího betonu nebo hlouběji než 30 mm, je povoleno převrtání 5,5 mm
  - svěrná tloušťka panelů RW, GRP40, HTL pro šroub = d + 5 mm (d – tloušťka panelu v úžlabí)
  - průměr předvrtání pro šrouby „JZ“ závisí na tloušťce konstrukce a je uvedeno v katalogu výrobce
  - pro konstrukce s větší pevností jsou určeny šrouby „JZ7“ (CRONIMAKS), ne „JZ3“ a pro velmi agresivní prostředí (např. bazény) šrouby „JZ1“
  - pro šrouby „JA“ je průměr předvrtání do dřeva 4,5 mm a minimální hloubka zašroubování je 50 mm

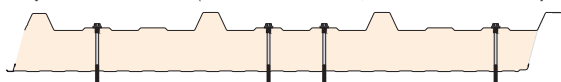
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 RW

Standard\*



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



Hřeben/okap\*



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## EJOT

Použití: střecha

Typ panelu: RW, GRP40, HTL

Pozice upevnění: v horní vlně

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 2,0–5,0 mm)	25	JT2-D-6H-5.5×82 V16	JT3-D-6H-5.5×107 E16	JZ2 6.3×80 V16 <sup>1)3)</sup>	JZ3 6.3×80 E16 <sup>1)3)</sup>
	40	JT2-D-6H-5.5×102 V16	JT3-D-6H-5.5×107 E16	JZ2 6.3×100 V16 <sup>1)3)</sup>	JZ3 6.3×100 E16 <sup>1)3)</sup>
	50	JT2-D-6H-5.5×122 V16	JT3-D-6H-5.5×127 E16	JZ2 6.3×100 V16 <sup>1)3)</sup>	JZ3 6.3×100 E16 <sup>1)3)</sup>
	60	JT2-D-6H-5.5×122 V16	JT3-D-6H-5.5×127 E16	JZ2 6.3×125 V16 <sup>1)3)</sup>	JZ3 6.3×115 E16 <sup>1)3)</sup>
	70	JT2-D-6H-5.5×152 V16	JT3-D-6H-5.5×147 E16	JZ2 6.3×125 V16 <sup>1)3)</sup>	JZ3 6.3×125 E16 <sup>1)3)</sup>
	80	JT2-D-6H-5.5×152 V16	JT3-D-6H-5.5×147 E16	JZ2 6.3×150 V16 <sup>1)3)</sup>	JZ3 6.3×135 E16 <sup>1)3)</sup>
	100	JT2-D-6H-5.5×172 V16	JT3-D-6H-5.5×167 E16	JZ2 6.3×150 V16 <sup>1)3)</sup>	JZ3 6.3×150 E16 <sup>1)3)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	120	JT2-D-6H-5.5×192 V16	JT3-D-6H-5.5×197 E16	JZ2 6.3×175 V16 <sup>1)3)</sup>	JZ3 6.3×175 E16 <sup>1)3)</sup>
	25	JT2-D-12H-5.5×95 V16	JT3-D-12H-5.5×115 E16	JZ2 6.3×80 V16 <sup>2)</sup>	JZ3 6.3×80 E16 <sup>2)</sup>
	40	JT2-D-12H-5.5×115 V16	JT3-D-12H-5.5×115 E16	JZ2 6.3×100 V16 <sup>2)</sup>	JZ3 6.3×100 E16 <sup>2)</sup>
	50	JT2-D-12H-5.5×135 V16	JT3-D-12H-5.5×135 E16	JZ2 6.3×100 V16 <sup>2)</sup>	JZ3 6.3×100 E16 <sup>2)</sup>
	60	JT2-D-12H-5.5×135 V16	JT3-D-12H-5.5×135 E16	JZ2 6.3×125 V16 <sup>2)</sup>	JZ3 6.3×115 E16 <sup>2)</sup>
	70	JT2-D-12H-5.5×155 V16	JT3-D-12H-5.5×155 E16	JZ2 6.3×125 V16 <sup>2)</sup>	JZ3 6.3×125 E16 <sup>2)</sup>
	80	JT2-D-12H-5.5×155 V16	JT3-D-12H-5.5×155 E16	JZ2 6.3×150 V16 <sup>2)</sup>	JZ3 6.3×135 E16 <sup>2)</sup>
BETON	100	JT2-D-12H-5.5×195 V16	JT3-D-12H-5.5×175 E16	JZ2 6.3×150 V16 <sup>2)</sup>	JZ3 6.3×150 E16 <sup>2)</sup>
	120	JT2-D-12H-5.5×195 V16	JT3-D-12H-5.5×195 E16	JZ2 6.3×175 V16 <sup>2)</sup>	JZ3 6.3×175 E16 <sup>2)</sup>
	25	—	—	FBS-R-6.3×60 V16 <sup>3)</sup>	—
	40	—	—	FBS-R-6.3×80 V16 <sup>3)</sup>	—
	50	—	—	FBS-R-6.3×100 V16 <sup>3)</sup>	—
	60	—	—	FBS-R-6.3×100 V16 <sup>3)</sup>	—
	70	—	—	FBS-R-6.3×120 V16 <sup>3)</sup>	—
DŘEVO	80	—	—	FBS-R-6.3×120 V16 <sup>3)</sup>	—
	100	—	—	FBS-R-6.3×140 V16 <sup>3)</sup>	—
	120	—	—	FBS-R-6.3×160 V16 <sup>3)</sup>	—
	25	JT2-2-6.5×90 V16	JT3-2-6.5×120 E16	JA2 6.5×90 V16	JA3 6.5×90 E16
	40	JT2-2-6.5×90 V16	JT3-2-6.5×140 E16	JA2 6.5×100 V16	JA3 6.5×100 E16
	50	—	JT3-2-6.5×160 E16	JA2 6.5×125 V16	JA3 6.5×100 E16
	60	—	JT3-2-6.5×160 E16	JA2 6.5×125 V16	JA3 6.5×115 E16
	70	—	JT3-2-6.5×180 E16	JA2 6.5×150 V16	JA3 6.5×125 E16
	80	—	JT3-2-6.5×180 E16	JA2 6.5×150 V16	JA3 6.5×150 E16
	100	—	JT3-2-6.5×200 E16	JA2 6.5×175 V16	JA3 6.5×175 E16
	120	—	—	JA2 6.5×175 V16	JA3 6.5×175 E16

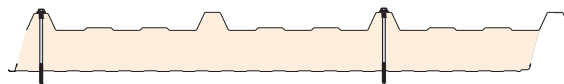
Poznámka:

- Pro ocelové konstrukce s tloušťkou pod 2 mm jsou určeny šrouby „JA“ odpovídající délky a typu
- Šroub musí být doplněn kalotou 32-25 (průměr podložky musí být 16 mm)
- Průměr předvrtání 5 mm, jsou-li šrouby aplikovány do pevnějšího betonu nebo hlouběji než 30 mm, je povoleno převrtání 5,5 mm
  - pro panely RW/GRP40 a RW/HTL je nutno použít kalotu 32-25 (průměr podložky musí být 16 mm)
  - průměr předvrtání pro šrouby „JZ“ závisí na tloušťce konstrukce a je uvedeno v katalogu výrobce
  - pro konstrukce s větší pevností jsou určeny šrouby „JZ7“ (CRONIMAKS), ne „JZ3“ a pro velmi agresivní prostředí (např. bazény) šrouby „JZ1“
  - pro šrouby „JA“ je průměr předvrtání do dřeva 4,5 mm a minimální hloubka zašroubování je 50 mm

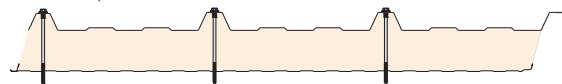
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 RW

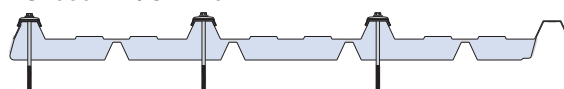
Standard\*



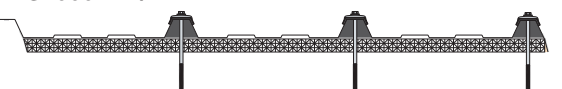
Hřeben/okap\*



## KS1000 RW/GRP40



## KS1000 RW/HTL



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## EJOT

Použití: střecha Typ panelu: XD, XM, XB, XG, TOP-DEK Pozice upevnění: za spodní plech

Konstrukce	Typ panelu	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
<b>OCEL</b> Tvářená za studena (tloušťka 2,0–5,0 mm)	XD	JT2-6-5.5×25 V16	JT3-6-5.5×25 E16	JZ2 6.3×25 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×25 E16 <sup>1)</sup>
	XM, XB, XG, TOP-DEK	JT2-6-5.5×25 V16	JT3-6-5.5×25 E16	JZ2 6.3×25 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×25 E16 <sup>1)</sup>
<b>OCEL</b> Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	XD	JT2-12-5.5×35 V16	JT3-12-5.5×40 E16	JZ2 6.3×25 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×25 E16 <sup>1)</sup>
	XM, XB, XG, TOP-DEK	JT2-12-5.5×35 V16	JT3-12-5.5×40 E16	JZ2 6.3×25 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×25 E16 <sup>1)</sup>
<b>BETON</b>		Šroub + hmoždinka		Závitotvorné prvky	
	XD	SDF-KB 10×60 -V <sup>4)</sup>	SDF-KB 10×60 -E <sup>4)</sup>	BS-R-6.3×35 V16 <sup>3)</sup>	—
	XM, XB, XG, TOP-DEK	SDF-KB 10×60 -V <sup>4)</sup>	SDF-KB 10×60 -E <sup>4)</sup>	BS-R-6.3×35 V16 <sup>3)</sup>	—
<b>DŘEVO</b>		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
	XD	JT2-2-6.5×50 V16	JT3-2-6.5×50 E16	JA3 6.5×25E16	JA3 6.5×25E16
	XM, XB, XG, TOP-DEK	JT2-2-6.5×50 V16	JT3-2-6.5×50 E16	JA3 6.5×25E16	JA3 6.5×25E16

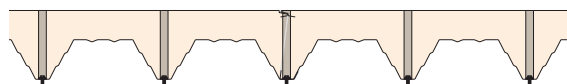
Poznámka:

- 1) Pro ocelové konstrukce s tloušťkou pod 2 mm jsou určeny šrouby „JA“ odpovídající délky a typu
- 3) Průměr předvrtání 5 mm, jsou-li šrouby aplikovány do pevnějšího betonu nebo hlouběji než 30 mm, je povoleno převrtání 5,5 mm
- 4) Předvrtání pro hmoždinku průměru 10 mm
  - panel (vnější část a izolace) musí být předvrtán
  - průměr předvrtání pro šrouby „JZ“ závisí na tloušťce konstrukce a je uvedeno v katalogu výrobce
  - pro konstrukce s větší pevností jsou určeny šrouby „JZ7“ (CRONIMAKS), ne „JZ3“ a pro velmi agresivní prostředí (např. bazény) šrouby „JZ1“
  - pro šrouby „JA“ je průměr předvrtání do dřeva 4,5 mm a minimální hloubka zašroubování je 50 mm

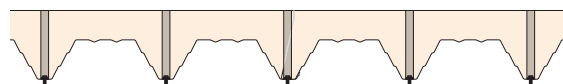
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 XD

1. varianta



### KS1000 XM, XB, XG

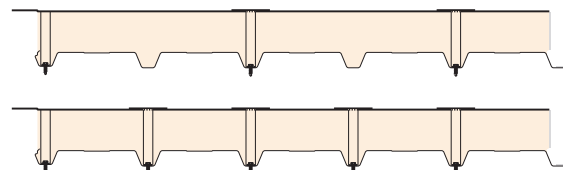


### KS1000 TOP-DEK

Standard\*



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.



## EJOT

Použití: střecha

Typ panelu: XD

Pozice upevnění: skrz (varianta 2)

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechťená uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechťená uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 2,0–5,0 mm)	80	—	JT3-D-6H-5.5 × 237	—	JZ3 6.3 × 230 <sup>1)</sup>
	100	—	JT3-D-6H-5.5 × 237	—	JZ3 6.3 × 230 <sup>1)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	80	JT2-D-12H-5.5 × 235	JT3-D-12H-5.5 × 245	—	JZ3 6.3 × 230
	100	JT2-D-12H-5.5 × 250	JT3-D-12H-5.5 × 245	—	JZ3 6.3 × 230
BETON		Šroub + hmoždinka		Závitotvorné prvky	
	80	SDF-S 10U × 275 -V <sup>4)</sup>	—	BS-R-6.3 × 220 <sup>3)</sup>	—
	100	SDF-S 10U × 300 -V <sup>4)</sup>	—	BS-R-6.3 × 240 <sup>3)</sup>	—
DŘEVO		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
	80	—	—	—	JA3 6.5 × 260
	100	—	—	—	JA3 6.5 × 260

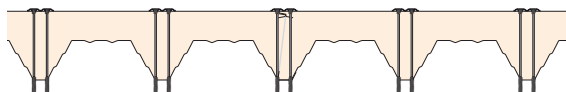
Poznámka:

- 1) Pro ocelové konstrukce s tloušťkou pod 2 mm jsou určeny šrouby „JA“ odpovídající délky a typu
- 3) Průměr předvrtání 5 mm, jsou-li šrouby aplikovány do pevnějšího betonu nebo hlouběji než 30 mm, je povoleno převrtání 5,5 mm
- 4) Předvrtání pro hmoždinku průměru 10 mm
  - v případě upevňování panelu dle varianty 2 je nutné použít podložku HTV 82/40 F
  - průměr předvrtání pro šrouby „JZ“ závisí na tloušťce konstrukce a je uvedeno v katalogu výrobce
  - pro konstrukce s větší pevností jsou určeny šrouby „JZ7“ (CRONIMAKS), ne „JZ3“ a pro velmi agresivní prostředí (např. bazény) šrouby „JZ1“
  - upevňovací tloušťka panelů X-DEK pro šroub = horní vlina D + 108 mm
  - pro šrouby „JA“ je průměr předvrtání do dřeva 4,5 mm a minimální hloubka zašroubování je 50 mm

## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 XD

2. varianta\*



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

**EJOT**

Použití: střecha

Typ panelu: RT

Pozice upevnění: pod vlnou

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
<b>OCEL</b> Tvářená za studena (tloušťka 2,0–5,0 mm)	45	JT2-D-6H-5.5 × 82 V16	JT3-D-6H-5.5 × 87 E16	JZ2 6.3 × 64 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3 × 64 E16 <sup>1)</sup>
	60	JT2-D-6H-5.5 × 82 V16	JT3-D-6H-5.5 × 107 E16	JZ2 6.3 × 80 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3 × 80 E16 <sup>1)</sup>
	80	JT2-D-6H-5.5 × 102 V16	JT3-D-6H-5.5 × 127 E16	JZ2 6.3 × 100 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3 × 100 E16 <sup>1)</sup>
	100	JT2-D-6H-5.5 × 122 V16	JT3-D-6H-5.5 × 147 E16	JZ2 6.3 × 125 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3 × 125 E16 <sup>1)</sup>
<b>OCEL</b> Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	45	JT2-D-12H-5.5 × 80 V16	JT3-D-12H-5.5 × 95 E16	JZ2 6.3 × 64 V16	JZ3 6.3 × 64 E16
	60	JT2-D-12H-5.5 × 95 V16	JT3-D-12H-5.5 × 115 E16	JZ2 6.3 × 80 V16	JZ3 6.3 × 80 E16
	80	JT2-D-12H-5.5 × 135 V16	JT3-D-12H-5.5 × 135 E16	JZ2 6.3 × 100 V16	JZ3 6.3 × 100 E16
	100	JT2-D-12H-5.5 × 155 V16	JT3-D-12H-5.5 × 155 E16	JZ2 6.3 × 125 V16	JZ3 6.3 × 125 E16
<b>BETON</b>		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
	45	—	—	FBS-R-6.3 × 80 V16 <sup>3)</sup>	—
	60	—	—	FBS-R-6.3 × 100 V16 <sup>3)</sup>	—
	80	—	—	BS-R-6.3 × 120 V16 <sup>3)</sup>	—
<b>DŘEVO</b>		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
	45	JT2-2-6.5 × 90 V16	JT3-2-6.5 × 100 E16	JA2 6.5 × 100 V16	JA3 6.5 × 100 E16
	60	—	JT3-2-6.5 × 120 E16	JA2 6.5 × 125 V16	JA3 6.5 × 115 E16
	80	—	JT3-2-6.5 × 140 E16	JA2 6.5 × 150 V16	JA3 6.5 × 150 E16
	100	—	JT3-2-6.5 × 160 E16	JA2 6.5 × 150 V16	JA3 6.5 × 150 E16

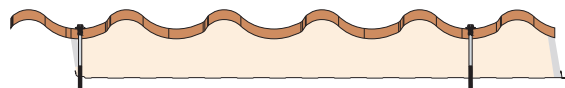
Poznámka:

- 1) Pro ocelové konstrukce s tloušťkou pod 2 mm jsou určeny šrouby „JA“ odpovídající délky a typu
  - 3) Průměr předvrtání 5 mm, jsou-li šrouby aplikovány do pevnějšího betonu nebo hlouběji než 30 mm, je povoleno převrtání 5,5 mm
- ve všech případech EJOT doporučuje použít podložky s 3 mm EPDM, tj. E 16/3
  - průměr předvrtání pro šrouby „JZ“ závisí na tloušťce konstrukce a je uvedeno v katalogu výrobce
  - pro šrouby „JA“ je průměr předvrtání do dřeva 4,5 mm a minimální hloubka zašroubování je 50 mm

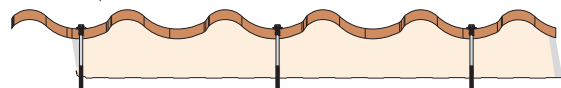
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 RT

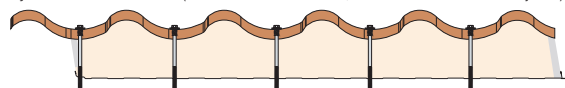
Standard\*



Hřeben/okap



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## EJOT

Použití: střecha

Typ panelu: FF

Pozice upevnění: pod vlnou

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závítotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 2,0–5,0 mm)	60	JT2-D-6H-5.5×82 V22	JT3-D-6H-5.5×107 E22	JZ2-6.3×80 V22 <sup>1)</sup>	JZ3-6.3×80 E22 <sup>1)</sup>
	80	JT2-D-6H-5.5×102 V22	JT3-D-6H-5.5×127 E22	JZ2-6.3×100 V22 <sup>1)</sup>	JZ3-6.3×100 E22 <sup>1)</sup>
	100	JT2-D-6H-5.5×122 V22	JT3-D-6H-5.5×147 E22	JZ2-6.3×125 V22 <sup>1)</sup>	JZ3-6.3×125 E22 <sup>1)</sup>
	120	JT2-D-6H-5.5×152 V22	JT3-D-6H-5.5×167 E22	JZ2-6.3×150 V22 <sup>1)</sup>	JZ3-6.3×135 E22 <sup>1)</sup>
	150	JT2-D-6H-5.5×172 V22	JT3-D-6H-5.5×197 E22	JZ2-6.3×175 V22 <sup>1)</sup>	JZ3-6.3×175 E22 <sup>1)</sup>
	200	—	JT3-D-6H-5.5×237 E22	—	JZ3-6.3×230 E22 <sup>1)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	60	JT2-D-12H-5.5×95 V22	JT3-D-12H-5.5×115 E22	JZ2-6.3×80 V22	JZ3-6.3×80 E22
	80	JT2-D-12H-5.5×135 V22	JT3-D-12H-5.5×135 E22	JZ2-6.3×100 V22	JZ3-6.3×100 E22
	100	JT2-D-12H-5.5×155 V22	JT3-D-12H-5.5×155 E22	JZ2-6.3×125 V22	JZ3-6.3×125 E22
	120	JT2-D-12H-5.5×155 V22	JT3-D-12H-5.5×175 E22	JZ2-6.3×150 V22	JZ3-6.3×135 E22
	150	JT2-D-12H-5.5×195 V22	JT3-D-12H-5.5×195 E22	JZ2-6.3×175 V22	JZ3-6.3×175 E22
	200	JT2-D-12H-5.5×250 V22	JT3-D-12H-5.5×245 E22	—	JZ3-6.3×230 E22
BETON	Samovrtné prvky		Závítotvorné prvky		
	60	—	—	BS-R-6.3×120 V22 <sup>3)</sup>	—
	80	—	—	BS-R-6.3×120 V22 <sup>3)</sup>	—
	100	—	—	BS-R-6.3×140 V22 <sup>3)</sup>	—
	120	—	—	BS-R-6.3×160 V22 <sup>3)</sup>	—
	150	—	—	BS-R-6.3×200 V22 <sup>3)</sup>	—
DŘEVO	Samovrtné prvky		Závítotvorné prvky		
	60	—	JT3-2-6.5×120 E22	JA2 6.5×125 V22	JA3 6.5×115 E22
	80	—	JT3-2-6.5×140 E22	JA2 6.5×150 V22	JA3 6.5×150 E22
	100	—	JT3-2-6.5×160 E22	JA2 6.5×150 V22	JA3 6.5×150 E22
	120	—	JT3-2-6.5×180 E22	JA2 6.5×175 V22	JA3 6.5×175 E22
	150	—	—	JA2 6.5×200 V22	JA3 6.5×200 E22
	200	—	—	—	JA3 6.5×260 E22

Poznámka:

- 1) Pro ocelové konstrukce s tloušťkou pod 2 mm jsou určeny šrouby „JA“ odpovídající délky a typu
- 3) Průměr předvrtání 5 mm, jsou-li šrouby aplikovány do pevnějšího betonu nebo hlouběji než 30 mm, je povoleno převrtání 5,5 mm
  - průměr předvrtání pro šrouby „JZ“ závisí na tloušťce konstrukce a je uvedeno v katalogu výrobce
  - pro konstrukce s větší pevností jsou určeny šrouby „JZ7“ (CRONIMAKS), ne „JZ3“ a pro velmi agresivní prostředí (např. bazény) šrouby „JZ1“
  - pro šrouby „JA“ je průměr předvrtání do dřeva 4,5 mm a minimální hloubka zašroubování je 50 mm

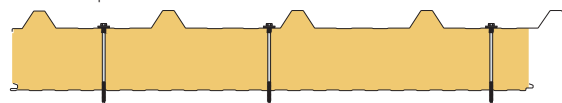
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 FF

Standard\*



Hřeben / okap\*



Vysoké zatížení větrem\*



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.



**EJOT**

Použití: střecha

Typ panelu: FF, GRP40, HTL

Pozice upevnění: v horní vlně

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závítotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 2,0–5,0 mm)	60	JT2-D-6H-5.5 × 122 V16	JT3-D-6H-5.5 × 127 E16	JZ2-6.3 × 125 V16 <sup>1) 2)</sup>	JZ3-6.3 × 115 E16 <sup>1) 2)</sup>
	80	JT2-D-6H-5.5 × 152 V16	JT3-D-6H-5.5 × 147 E16	JZ2-6.3 × 150 V16 <sup>1) 2)</sup>	JZ3-6.3 × 135 E16 <sup>1) 2)</sup>
	100	JT2-D-6H-5.5 × 172 V16	JT3-D-6H-5.5 × 167 E16	JZ2-6.3 × 150 V16 <sup>1) 2)</sup>	JZ3-6.3 × 150 E16 <sup>1) 2)</sup>
	120	JT2-D-6H-5.5 × 192 V16	JT3-D-6H-5.5 × 197 E16	JZ2-6.3 × 175 V16 <sup>1) 2)</sup>	JZ3-6.3 × 175 E16 <sup>1) 2)</sup>
	150	—	JT3-D-6H-5.5 × 237 E16	—	JZ3-6.3 × 200 E16 <sup>1) 2)</sup>
	200	—	—	—	JZ3-6.3 × 270 E16 <sup>1) 2)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	60	JT2-D-12H-5.5 × 135 V16	JT3-D-12H-5.5 × 135 E16	JZ2-6.3 × 125 V16 <sup>2)</sup>	JZ3-6.3 × 115 E16 <sup>2)</sup>
	80	JT2-D-12H-5.5 × 155 V16	JT3-D-12H-5.5 × 155 E16	JZ2-6.3 × 150 V16 <sup>2)</sup>	JZ3-6.3 × 135 E16 <sup>2)</sup>
	100	JT2-D-12H-5.5 × 195 V16	JT3-D-12H-5.5 × 175 E16	JZ2-6.3 × 150 V16 <sup>2)</sup>	JZ3-6.3 × 150 E16 <sup>2)</sup>
	120	JT2-D-12H-5.5 × 195 V16	JT3-D-12H-5.5 × 195 E16	JZ2-6.3 × 175 V16 <sup>2)</sup>	JZ3-6.3 × 175 E16 <sup>2)</sup>
	150	JT2-D-12H-5.5 × 235 V16	JT3-D-12H-5.5 × 245 E16	—	JZ3-6.3 × 200 E16 <sup>2)</sup>
	200	JT2-D-12H-5.5 × 300 V16	—	—	JZ3-6.3 × 270 E16 <sup>2)</sup>
BETON	Šroub + hmoždinka		Závítotvorné prvky		
	60	SDF-S 8 × 160 -V + V22 <sup>2)</sup>	SDF-S 8 × 160 -E + E22 <sup>2)</sup>	BS-R-6.3 × 140 V22 <sup>2) 3)</sup>	—
	80	SDF-S 8 × 180 -V + V22 <sup>2)</sup>	SDF-S 8 × 180 -E + E22 <sup>2)</sup>	BS-R-6.3 × 160 V22 <sup>2) 3)</sup>	—
	100	SDF-S 8 × 200 -V + V22 <sup>2)</sup>	SDF-S 8 × 200 -E + E22 <sup>2)</sup>	BS-R-6.3 × 180 V22 <sup>2) 3)</sup>	—
	120	SDF-S 8 × 220 -V + V22 <sup>2)</sup>	SDF-S 8 × 220 -E + E22 <sup>2)</sup>	BS-R-6.3 × 200 V22 <sup>2) 3)</sup>	—
	150	—	—	BS-R-6.3 × 220 V22 <sup>2) 3)</sup>	—
DŘEVO	Samovrtné prvky		Závítotvorné prvky		
	60	—	JT3-2-6.5 × 160 E16	JA2 6.5 × 150 V16 <sup>2)</sup>	JA3 6.5 × 150 E16 <sup>2)</sup>
	80	—	JT3-2-6.5 × 180 E16	JA2 6.5 × 175 V16 <sup>2)</sup>	JA3 6.5 × 175 E16 <sup>2)</sup>
	100	—	JT3-2-6.5 × 200 E16	JA2 6.5 × 200 V16 <sup>2)</sup>	JA3 6.5 × 200 E16 <sup>2)</sup>
	120	—	—	—	JA3 6.5 × 230 E16 <sup>2)</sup>
	150	—	—	—	JA3 6.5 × 260 E16 <sup>2)</sup>
	200	—	—	—	JA3 6.5 × 290 E16 <sup>2)</sup>

Poznámka:

- Pro ocelové konstrukce s tloušťkou pod 2 mm jsou určeny šrouby „JA“ odpovídající délky a typu
- Šroub bude doplněn kalotou 26-27 (průměr podložky musí být 16 mm)
- Průměr předvrtání 5 mm, jsou-li šrouby aplikovány do pevnějšího betonu nebo hlouběji než 30 mm, je povoleno převrtání 5,5 mm
- Průměr předvrtání pro hmoždinku 8 mm
- pro panel FF/GRP40 a FF/HTL je třeba použít kalotu 26-27 (průměr podložky musí být 16 mm)
- průměr předvrtání pro šrouby „JZ“ závisí na tloušťce konstrukce a je uvedeno v katalogu výrobce
- pro konstrukce s větší pevností jsou určeny šrouby „JZ7“ (CRONIMAKS), ne „JZ3“ a pro velmi agresivní prostředí (např. bazény) šrouby „JZ1“
- pro šrouby „JA“ je průměr předvrtání do dřeva 4,5 mm a minimální hloubka zašroubování je 50 mm

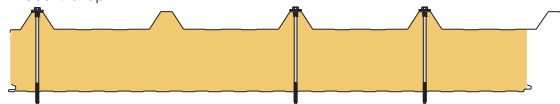
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 FF

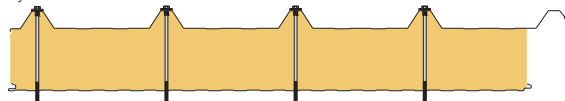
Standard\*



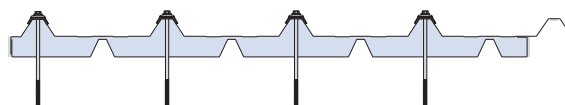
Hřeben/okap\*



Vysoké zatížení větrem\*



### KS1000 FF/GRP40



### KS1000 FF/HTL



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## EJOT

Použití: stěny, podhled

Typ panelu: TF, TC, TL, RW, FR, FA

Pozice upevnění: skrz

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závítotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 2,0–5,0 mm)	25	JT2-D-6H-5.5×62 V16	JT3-D-6H-5.5×67 E16	JZ2 6.3×50 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×50 E16 <sup>1)</sup>
	40	JT2-D-6H-5.5×82 V16	JT3-D-6H-5.5×87 E16	JZ2 6.3×64 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×64 E16 <sup>1)</sup>
	50	JT2-D-6H-5.5×82 V16	JT3-D-6H-5.5×87 E16	JZ2 6.3×80 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×80 E16 <sup>1)</sup>
	60	JT2-D-6H-5.5×102 V16	JT3-D-6H-5.5×107 E16	JZ2 6.3×90 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×90 E16 <sup>1)</sup>
	70	JT2-D-6H-5.5×102 V16	JT3-D-6H-5.5×107 E16	JZ2 6.3×100 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×100 E16 <sup>1)</sup>
	80	JT2-D-6H-5.5×122 V16	JT3-D-6H-5.5×127 E16	JZ2 6.3×100 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×115 E16 <sup>1)</sup>
	100	JT2-D-6H-5.5×152 V16	JT3-D-6H-5.5×147 E16	JZ2 6.3×125 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×125 E16 <sup>1)</sup>
	120	JT2-D-6H-5.5×152 V16	JT3-D-6H-5.5×167 E16	JZ2 6.3×150 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×150 E16 <sup>1)</sup>
	150	JT2-D-6H-5.5×172 V16	JT3-D-6H-5.5×197 E16	JZ2 6.3×175 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×175 E16 <sup>1)</sup>
	170	JT2-D-6H-5.5×192 V16	JT3-D-6H-5.5×237 E16	JZ2 6.3×200 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×200 E16 <sup>1)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	25	JT2-D-12H-5.5×65 V16	JT3-D-12H-5.5×75 E16	JZ2 6.3×50 V16	JZ3 6.3×50 E16
	40	JT2-D-12H-5.5×80 V16	JT3-D-12H-5.5×95 E16	JZ2 6.3×64 V16	JZ3 6.3×64 E16
	50	JT2-D-12H-5.5×95 V16	JT3-D-12H-5.5×95 E16	JZ2 6.3×80 V16	JZ3 6.3×80 E16
	60	JT2-D-12H-5.5×115 V16	JT3-D-12H-5.5×115 E16	JZ2 6.3×90 V16	JZ3 6.3×90 E16
	70	JT2-D-12H-5.5×115 V16	JT3-D-12H-5.5×115 E16	JZ2 6.3×100 V16	JZ3 6.3×100 E16
	80	JT2-D-12H-5.5×135 V16	JT3-D-12H-5.5×135 E16	JZ2 6.3×100 V16	JZ3 6.3×115 E16
	100	JT2-D-12H-5.5×155 V16	JT3-D-12H-5.5×155 E16	JZ2 6.3×125 V16	JZ3 6.3×125 E16
	120	JT2-D-12H-5.5×195 V16	JT3-D-12H-5.5×175 E16	JZ2 6.3×150 V16	JZ3 6.3×150 E16
	150	JT2-D-12H-5.5×195 V16	JT3-D-12H-5.5×195 E16	JZ2 6.3×175 V16	JZ3 6.3×175 E16
	170	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	JZ2 6.3×200 V16	JZ3 6.3×200 E16
BETON	25	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	40	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	50	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	60	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	70	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	80	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	100	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	120	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	150	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	170	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
DŘEVO	25	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	40	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	50	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	60	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	70	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	80	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	100	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	120	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	150	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16
	170	JT2-D-12H-5.5×235 V16	JT3-D-12H-5.5×245 E16	—	JZ3 6.3×230 E16

Poznámka:

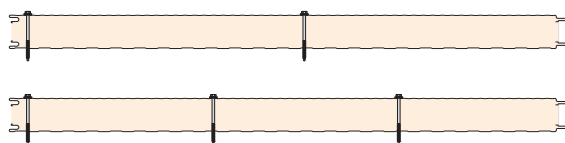
- Pro ocelové konstrukce s tloušťkou pod 2 mm jsou určeny šrouby „JA“ odpovídající délky a typu
- Průměr předvrtání 5 mm, jsou-li šrouby aplikovány do pevnějšího betonu nebo hlouběji než 30 mm, je povoleno převrtání 5,5 mm
- Průměr předvrtání pro hmoždinku 10 mm
- upevnění pomocí hmoždinky nelze použít pro panely FR a FA
  - pro panely FR a FA musí být použit šroub s těsnicí podložkou o průměru 22 mm
  - svěrná tloušťka panelu RW pro šroub = d + 5 mm (d – tloušťka panelu)
  - průměr předvrtání pro šrouby „JZ“ závisí na tloušťce konstrukce a je uvedeno v katalogu výrobce
  - pro konstrukce s větší pevností jsou určeny šrouby „JZ7“ (CRONIMAKS), ne „JZ3“ a pro velmi agresivní prostředí (např. bazény) šrouby „JZ1“
  - pro šrouby „JA“ je průměr předvrtání do dřeva 4,5 mm a minimální hloubka zašroubování je 50 mm

## EJOT

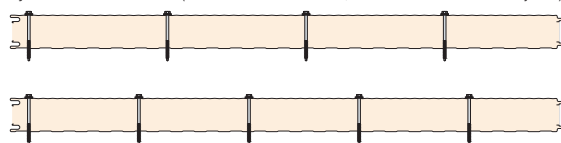
### Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

#### KS1150 TF/TC

Standard\*

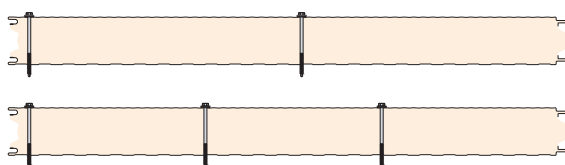


Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

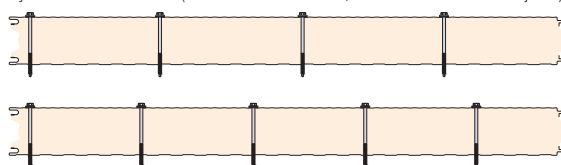


#### KS1150 TL

Standard\*

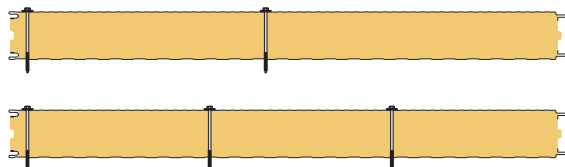


Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

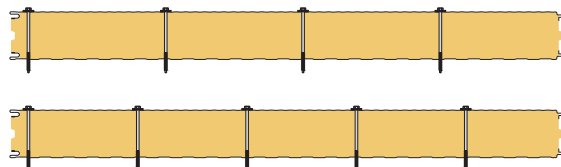


#### KS1150 FR

Standard\*

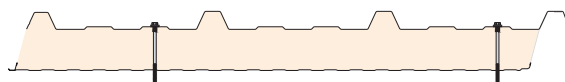


Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

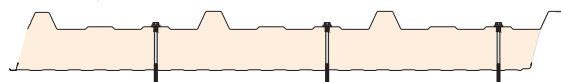


#### KS1000 RW

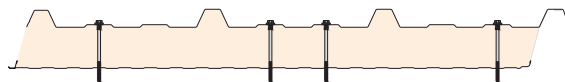
Standard\*



Hřeben / okap\*

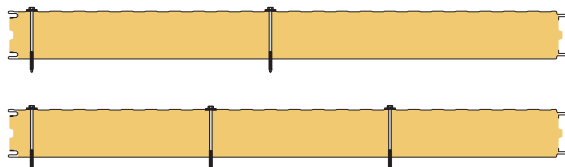


Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

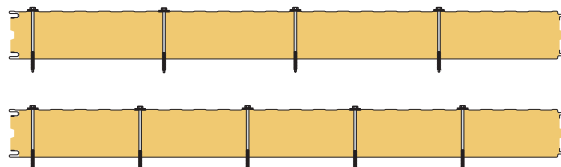


#### KS1150 FA

Standard\*



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## EJOT

Použití: stěny, podhled

Typ panelu: AWP

Pozice upevnění: ve skrytém spoji

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 2,0–5,0 mm)	50	JT2-6-6.3×50 V16	JT3-6-5.5×50 E16	JZ2 6.3×50 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×50 E16 <sup>1)</sup>
	60	JT2-D-6H-5.5×62 V16	JT3-D-6H-5.5×67 E16	JZ2 6.3×64 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×64 E16 <sup>1)</sup>
	70	JT2-D-6H-5.5×82 V16	JT3-D-6H-5.5×87 E16	JZ2 6.3×80 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×80 E16 <sup>1)</sup>
	80	JT2-D-6H-5.5×82 V16	JT3-D-6H-5.5×87 E16	JZ2 6.3×90 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×90 E16 <sup>1)</sup>
	100	JT2-D-6H-5.5×102 V16	JT3-D-6H-5.5×107 E16	JZ2 6.3×100 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×100 E16 <sup>1)</sup>
	120	JT2-D-6H-5.5×122 V16	JT3-D-6H-5.5×127 E16	JZ2 6.3×125 V16 <sup>1)</sup>	JZ3 6.3×125 E16 <sup>1)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	50	JT2-12-5.5×65 V16	JT3-12-5.5×78 E16	JZ2 6.3×50 V16	JZ3 6.3×50 E16
	60	JT2-12-5.5×65 V16	JT3-12-5.5×78 E16	JZ2 6.3×64 V16	JZ3 6.3×64 E16
	70	JT2-D-12H-5.5×80 V16	JT3-D-12H-5.5×95 E16	JZ2 6.3×80 V16	JZ3 6.3×80 E16
	80	JT2-D-12H-5.5×95 V16	JT3-D-12H-5.5×95 E16	JZ2 6.3×90 V16	JZ3 6.3×90 E16
	100	JT2-D-12H-5.5×115 V16	JT3-D-12H-5.5×115 E16	JZ2 6.3×100 V16	JZ3 6.3×100 E16
	120	JT2-D-12H-5.5×135 V16	JT3-D-12H-5.5×135 E16	JZ2 6.3×125 V16	JZ3 6.3×125 E16
BETON	Šroub + hmoždinka		Závitotvorné prvky		
	50	SDF-KB 10×80 -V <sup>4)</sup>	SDF-KB 10×80 -E <sup>4)</sup>	FBS-R-6.3×60 V16 <sup>3)</sup>	—
	60	SDF-KB 10×100 -V <sup>4)</sup>	SDF-KB 10×100 -E <sup>4)</sup>	FBS-R-6.3×80 V16 <sup>3)</sup>	—
	70	SDF-KB 10×100 -V <sup>4)</sup>	SDF-KB 10×100 -E <sup>4)</sup>	FBS-R-6.3×80 V16 <sup>3)</sup>	—
	80	SDF-KB 10×120 -V <sup>4)</sup>	SDF-KB 10×120 -E <sup>4)</sup>	FBS-R-6.3×100 V16 <sup>3)</sup>	—
	100	SDF-KB 10×140 -V <sup>4)</sup>	SDF-KB 10×140 -E <sup>4)</sup>	BS-R-6.3×120 V16 <sup>3)</sup>	—
DŘEVO	Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky		
	50	JT2-2-6.5×90 V16	JT3-2-6.5×80 E16	JA2 6.5×90 V16	JA3 6.5×90 E16
	60	JT2-2-6.5×90 V16	JT3-2-6.5×100 E16	JA2 6.5×90 V16	JA3 6.5×90 E16
	70	—	JT3-2-6.5×100 E16	JA2 6.5×100 V16	JA3 6.5×100 E16
	80	—	JT3-2-6.5×120 E16	JA2 6.5×125 V16	JA3 6.5×115 E16
	100	—	JT3-2-6.5×140 E16	JA2 6.5×150 V16	JA3 6.5×150 E16
DŘEVO	120	—	JT3-2-6.5×160 E16	JA2 6.5×150 V16	JA3 6.5×150 E16

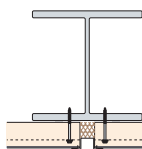
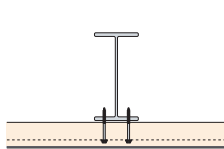
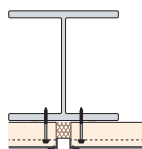
Poznámka:

- 1) Pro ocelové konstrukce s tloušťkou pod 2 mm jsou určeny šrouby „JA“ odpovídající délky a typu
  - 3) Průměr předvrtání 5 mm, jsou-li šrouby aplikovány do pevnějšího betonu nebo hlouběji než 30 mm, je povoleno převrtání 5,5 mm
  - 4) Průměr předvrtání pro hmoždinku 10 mm
- svěrá tloušťka panelu AWP pro šroub = D – 22 mm (D – tloušťka panelu)
  - průměr předvrtání pro šrouby „JZ“ závisí na tloušťce konstrukce a je uvedeno v katalogu výrobce
  - pro konstrukce s větší pevností jsou určeny šrouby „JZ7“ (CRONIMAKS), ne „JZ3“ a pro velmi agresivní prostředí (např. bazény) šrouby „JZ1“
  - pro šrouby „JA“ je průměr předvrtání do dřeva 4,5 mm a minimální hloubka zašroubování je 50 mm
  - pro upevnění panelů se doporučuje v souladu s tabulkami únosností použití roznášecích podložek

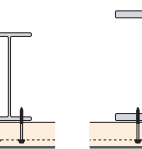
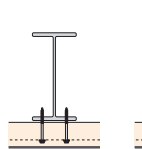
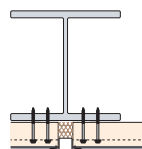
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 AWP

Standard\*



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



Poznámka:

Pro zvýšení únosnosti panelů doporučujeme použití roznášecí podložky

\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

**EJOT**

Použití: stěny, podhled

Typ panelu: FH

Pozice upevnění: ve skrytém spoji

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
<b>OCEL</b> Tvářená za studena (tloušťka 2,0–5,0 mm)	60	JT2-D-6H-5.5 × 82 V22	JT3-D-6H-5.5 × 87 E22	JZ26.3 × 64 V22 <sup>1)</sup>	JZ36.3 × 64 E22 <sup>1)</sup>
	80	JT2-D-6H-5.5 × 102 V22	JT3-D-6H-5.5 × 107 E22	JZ26.3 × 90 V22 <sup>1)</sup>	JZ36.3 × 90 E22 <sup>1)</sup>
	100	JT2-D-6H-5.5 × 122 V22	JT3-D-6H-5.5 × 127 E22	JZ26.3 × 125 V22 <sup>1)</sup>	JZ36.3 × 115 E22 <sup>1)</sup>
	120	JT2-D-6H-5.5 × 152 V22	JT3-D-6H-5.5 × 147 E22	JZ26.3 × 125 V22 <sup>1)</sup>	JZ36.3 × 125 E22 <sup>1)</sup>
	150	JT2-D-6H-5.5 × 172 V22	JT3-D-6H-5.5 × 167 E22	JZ26.3 × 175 V22 <sup>1)</sup>	JZ36.3 × 175 E22 <sup>1)</sup>
	200	—	JT3-D-6H-5.5 × 237 E22	JZ26.3 × 200 V22 <sup>1)</sup>	JZ36.3 × 200 E22 <sup>1)</sup>
<b>OCEL</b> Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	60	JT2-D-12H-5.5 × 80 V22	JT3-D-12H-5.5 × 95 E22	JZ26.3 × 64 V22	JZ36.3 × 64 E22
	80	JT2-D-12H-5.5 × 115 V22	JT3-D-12H-5.5 × 115 E22	JZ26.3 × 90 V22	JZ36.3 × 90 E22
	100	JT2-D-12H-5.5 × 135 V22	JT3-D-12H-5.5 × 135 E22	JZ26.3 × 125 V22	JZ36.3 × 115 E22
	120	JT2-D-12H-5.5 × 155 V22	JT3-D-12H-5.5 × 155 E22	JZ26.3 × 175 V22	JZ36.3 × 175 E22
	150	JT2-D-12H-5.5 × 195 V22	JT3-D-12H-5.5 × 175 E22	JZ26.3 × 175 V22	JZ36.3 × 175 E22
	200	—	JT3-D-12H-5.5 × 245 E22	—	JZ36.3 × 230 E22
<b>BETON</b>	Šroub + hmoždinka			Závitotvorné prvky	
	60	SDF-S 8 × 100 -V + V22 <sup>2)</sup>	SDF-S 8 × 100 -E + E22 <sup>2)</sup>	FBS-R- 6.3 × 80 V22 <sup>3)</sup>	—
	80	SDF-S 8 × 120 -V + V22 <sup>2)</sup>	SDF-S 8 × 120 -E + E22 <sup>2)</sup>	FBS-R- 6.3 × 100 V22 <sup>3)</sup>	—
	100	SDF-S 8 × 140 -V + V22 <sup>2)</sup>	SDF-S 8 × 140 -E + E22 <sup>2)</sup>	BS-R- 6.3 × 120 V22 <sup>3)</sup>	—
	120	SDF-S 8 × 160 -V + V22 <sup>2)</sup>	SDF-S 8 × 160 -E + E22 <sup>2)</sup>	BS-R- 6.3 × 140 V22 <sup>3)</sup>	—
	150	SDF-S 8 × 200 -V + V22 <sup>2)</sup>	SDF-S 8 × 200 -E + E22 <sup>2)</sup>	BS-R- 6.3 × 180 V22 <sup>3)</sup>	—
<b>DŘEVO</b>	Samovrtné prvky			Závitotvorné prvky	
	60	—	JT3-2-6.5 × 100 E22	JA26.5 × 100 V22	JA36.5 × 100 E22
	80	—	JT3-2-6.5 × 120 E22	JA26.5 × 125 V22	JA36.5 × 125 E22
	100	—	JT3-2-6.5 × 140 E22	JA26.5 × 150 V22	JA36.5 × 150 E22
	120	—	JT3-2-6.5 × 160 E22	JA26.5 × 175 V22	JA36.5 × 175 E22
	150	—	JT3-2-6.5 × 180 E22	JA26.5 × 200 V22	JA36.5 × 200 E22
<b>DŘEVO</b>	200	—	—	—	JA36.5 × 260 E22

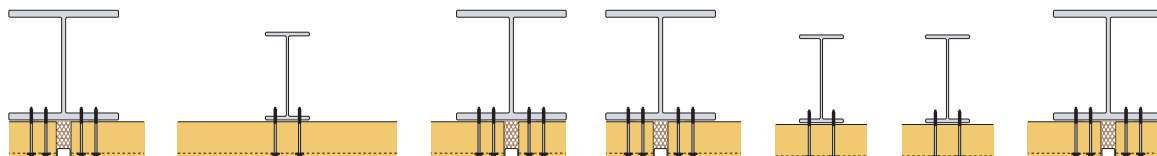
Poznámka:

- Pro ocelové konstrukce s tloušťkou pod 2 mm jsou určeny šrouby „JA“ odpovídající délky a typu
- Šrouby jsou obvykle předvrtány s průměrem 5 mm, jsou-li používány v pevnějším betonu nebo aplikovány hlouběji než min. 30 mm, je povoleno předvrtání průměru 5,5 mm
- Průměr předvrtání pro hmoždinku 8 mm
  - pro panel FH je třeba použít šroub s těsnicí podložkou o průměru 22 mm, doporučuje se použití roznášecí podložky, v tomto případě těsnicí podložka o průměru 16 mm
  - svěrná tloušťka panelu FH pro šroub = D – 14 mm (D – tloušťka panelu)
  - průměr předvrtání pro šrouby „JZ“ závisí na tloušťce konstrukce a je uvedeno v katalogu výrobce
  - pro konstrukce s větší pevností jsou určeny šrouby „JZ7“ (CRONIMAKS), ne „JZ3“ a pro velmi agresivní prostředí (např. bazény) šrouby „JZ1“
  - pro šrouby „JA“ je průměr předvrtání do dřeva 4,5 mm a minimální hloubka zašroubování je 50 mm

## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 FH

Standard\*



Poznámka:

Pro zvýšení únosnosti panelů doporučujeme použití roznášecí podložky

\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## MAGE

Použití: střecha

Typ panelu: RW

Pozice upevnění: pod vlnou

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	25	7360-5.5/6.3×60/G16	7570-5.5/6.3×70/E16	7373-6.3×50/G16	7673-6.3×50/E16
	40	7360-5.5/6.3×75/G16	7570-5.5/6.3×85/E16	7373-6.3×65/G16	7673-6.3×65/E16
	50	7360-5.5/6.3×75/G16	7570-5.5/6.3×85/E16	7373-6.3×75/G16	7673-6.3×75/E16
	60	7360-5.5/6.3×100/G16	7570-5.5/6.3×110/E16	7373-6.3×90/G16	7673-6.3×90/E16
	70	7360-5.5/6.3×100/G16	7570-5.5/6.3×110/E16	7373-6.3×100/G16	7673-6.3×100/E16
	80	7360-5.5/6.3×115/G16	7570-5.5/6.3×110/E16	7373-6.3×125/G16	7673-6.3×115/E16
	100	7360-5.5/6.3×130/G16	7570-5.5/6.3×125/E16	7373-6.3×125/G16	7673-6.3×125/E16
	120	7360-5.5/6.3×150/G16	7570-5.5/6.3×145/E16	7373-6.3×150/G16	7673K-6.3×150/E16 <sup>1)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	25	7370-5.5/6.3×76/G16	7575-5.5/6.3×80/E16	7373-6.3×50/G16	7673-6.3×50/E16
	40	7370-5.5/6.3×76/G16	7575-5.5/6.3×80/E16	7373-6.3×65/G16	7673-6.3×65/E16
	50	7370-5.5/6.3×92/G16	7575-5.5/6.3×95/E16	7373-6.3×75/G16	7673-6.3×75/E16
	60	7370-5.5/6.3×102/G16	7575-5.5/6.3×115/E16	7373-6.3×90/G16	7673-6.3×90/E16
	70	7370-5.5/6.3×120/G16	7575-5.5/6.3×115/E16	7373-6.3×100/G16	7673-6.3×100/E16
	80	7370-5.5/6.3×120/G16	7575-5.5/6.3×135/E16	7373-6.3×125/G16	7673-6.3×115/E16
	100	7370-5.5/6.3×140/G16	7575-5.5/6.3×155/E16	7373-6.3×125/G16	7673-6.3×125/E16
	120	7370-5.5/6.3×155/G16	7575-5.5/6.3×175/E16	7373-6.3×150/G16	7673K-6.3×150/E16 <sup>1)</sup>
BETON	25	—	—	—	—
	40	—	—	—	—
	50	—	—	—	—
	60	—	—	—	—
	70	—	—	—	—
	80	—	—	7890-6.5/7.0×120/G16 <sup>1)</sup>	—
	100	—	—	7890-6.5/7.0×140/G16 <sup>1)</sup>	—
	120	—	—	7890-6.5/7.0×160/G16 <sup>1)</sup>	—
DŘEVO	25	7380-6.0/7.0×75/G16	7580-6.0/7.2×75/E16	7353-6.5×65/G16	7653-6.5×65/E16
	40	7380-6.0/7.0×90/G16	7580-6.0/7.0×102/E16	7353-6.5×75/G16	7653-6.5×75/E16
	50	7380-6.0/7.0×110/G16	7580-6.0/7.0×102/E16	7353-6.5×90/G16	7653-6.5×90/E16
	60	7380-6.0/7.0×110/G16	7580-6.0/7.0×122/E16	7353-6.5×100/G16	7653-6.5×100/E16
	70	7380-6.0/7.0×130/G16	7580-6.0/7.0×122/E16	7353-6.5×125/G16	7653-6.5×115/E16
	80	7380-6.0/7.0×130/G16	7580-6.0/7.0×142/E16	7353-6.5×125/G16	7653-6.5×125/E16
	100	7380-6.0/7.0×150/G16	7580-6.0/7.0×162/E16	7353-6.5×150/G16	7653-6.5×150/E16
	120	7380-6.0/7.0×175/G16	7580-6.0/7.0×177/E16	7353-6.5×175/G16	7653-6.5×175/E16

Poznámka:

- 1) závitotvorný šroub má pod hlavou závit  
 – svěrná tloušťka panelů RW pro šroub = d + 5 mm (d – tloušťka panelu)  
 – průměr předvrtání pro šrouby lze najít v katalogu výrobce

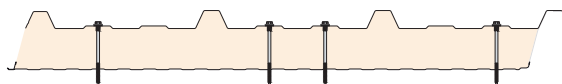
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 RW

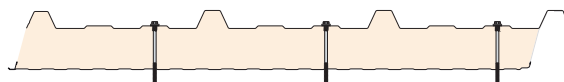
Standard\*



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



Hřeben/okap\*



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.



## MAGE

Použití: střecha

Typ panelu: RW, GRP40, HTL

Pozice upevnění: v horní vlně

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	25	7360-5.5/6.3 × 100/G16	7570-5.5/6.3 × 110/E16	7373-6.3 × 90/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 90/E16 <sup>2)</sup>
	40	7360-5.5/6.3 × 100/G16	7570-5.5/6.3 × 110/E16	7373-6.3 × 100/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 100/E16 <sup>2)</sup>
	50	7360-5.5/6.3 × 115/G16	7570-5.5/6.3 × 125/E16	7373-6.3 × 125/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 115/E16 <sup>2)</sup>
	60	7360-5.5/6.3 × 130/G16	7570-5.5/6.3 × 125/E16	7373-6.3 × 125/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 125/E16 <sup>2)</sup>
	70	7360-5.5/6.3 × 130/G16	7570-5.5/6.3 × 145/E16	7373-6.3 × 125/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 125/E16 <sup>2)</sup>
	80	7360-5.5/6.3 × 150/G16	7570-5.5/6.3 × 145/E16	7374-6.3 × 150/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 135/E16 <sup>2)</sup>
	100	7360-5.5/6.3 × 165/G16	7570-5.5/6.3 × 175/E16	7375-6.3 × 175/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 175/E16 <sup>2)</sup>
	120	7360-5.5/6.3 × 190/G16	—	7376-6.3 × 175/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 175/E16 <sup>2)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	25	7370-5.5/6.3 × 102/G16	7575-5.5/6.3 × 115/E16	7373-6.3 × 90/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 90/E16 <sup>2)</sup>
	40	7370-5.5/6.3 × 120/G16	7575-5.5/6.3 × 135/E16	7373-6.3 × 100/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 100/E16 <sup>2)</sup>
	50	7370-5.5/6.3 × 130/G16	7575-5.5/6.3 × 135/E16	7373-6.3 × 125/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 115/E16 <sup>2)</sup>
	60	7370-5.5/6.3 × 140/G16	7575-5.5/6.3 × 155/E16	7373-6.3 × 125/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 125/E16 <sup>2)</sup>
	70	7370-5.5/6.3 × 155/G16	7575-5.5/6.3 × 155/E16	7373-6.3 × 125/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 125/E16 <sup>2)</sup>
	80	7370-5.5/6.3 × 155/G16	7575-5.5/6.3 × 175/E16	7373-6.3 × 150/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 135/E16 <sup>2)</sup>
	100	7370-5.5/6.3 × 175/G16	7575-5.5/6.3 × 195/E16	7373-6.3 × 175/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 175/E16 <sup>2)</sup>
	120	7370-5.5/6.3 × 190/G16	7575-5.5/6.3 × 195/E16	7373-6.3 × 175/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 175/E16 <sup>2)</sup>
BETON	25	—	—	—	—
	40	—	—	7890-6.5/7.0 × 120/G16 <sup>2)</sup>	—
	50	—	—	7890-6.5/7.0 × 120/G16 <sup>2)</sup>	—
	60	—	—	7890-6.5/7.0 × 140/G16 <sup>2)</sup>	—
	70	—	—	7890-6.5/7.0 × 140/G16 <sup>2)</sup>	—
	80	—	—	7890-6.5/7.0 × 160/G16 <sup>2)</sup>	—
	100	—	—	7890-6.5/7.0 × 180/G16 <sup>2)</sup>	—
	120	—	—	7890-6.5/7.0 × 200/G16 <sup>2)</sup>	—
DŘEVO	25	7380-6.0/7.0 × 110/G16	7580-6.0/7.0 × 122/E16	7353-6.5 × 100/G16 <sup>2)</sup>	7653-6.5 × 100/E16 <sup>2)</sup>
	40	7380-6.0/7.0 × 130/G16	7580-6.0/7.0 × 142/E16	7353-6.5 × 125/G16 <sup>2)</sup>	7653-6.5 × 115/E16 <sup>2)</sup>
	50	7380-6.0/7.0 × 130/G16	7580-6.0/7.0 × 142/E16	7353-6.5 × 125/G16 <sup>2)</sup>	7653-6.5 × 125/E16 <sup>2)</sup>
	60	7380-6.0/7.0 × 150/G16	7580-6.0/7.0 × 162/E16	7353-6.5 × 150/G16 <sup>2)</sup>	7653-6.5 × 150/E16 <sup>2)</sup>
	70	7380-6.0/7.0 × 150/G16	7580-6.0/7.0 × 162/E16	7353-6.5 × 150/G16 <sup>2)</sup>	7653-6.5 × 150/E16 <sup>2)</sup>
	80	7380-6.0/7.0 × 175/G16	7580-6.0/7.0 × 177/E16	7353-6.5 × 150/G16 <sup>2)</sup>	7653-6.5 × 150/E16 <sup>2)</sup>
	100	7380-6.0/7.0 × 200/G16	7580-6.0/7.0 × 200/E16	7353-6.5 × 175/G16 <sup>2)</sup>	7653-6.5 × 175/E16 <sup>2)</sup>
	120	7380-6.0/7.0 × 200/G16	7580-6.0/7.0 × 220/E16	7353-6.5 × 200/G16 <sup>2)</sup>	7653-6.5 × 200/E16 <sup>2)</sup>

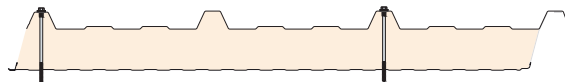
Poznámka:

- 2) Šroub bude doplněn kalotou 32-25 (průměr podložky musí být 16 mm)
- pro panely RW/GRP40 a RW/HTL je třeba použít kalotu 32-25
- svěrná tloušťka pro šroub = D panelu RW + 5 mm (D – tloušťka panelu přes vlnu)
- průměr předvrtání pro šrouby lze najít v katalogu výrobce

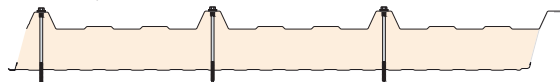
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 RW

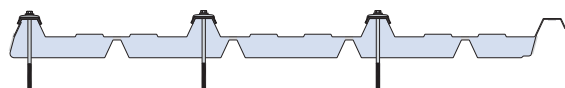
Standard\*



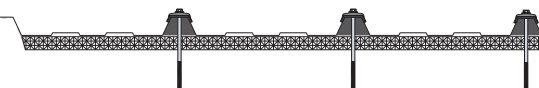
Hřeben/okap\*



### KS1000 RW/GRP40



### KS1000 RW/HTL



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## MAGE

Použití: střecha Typ panelu: XD, XM, XB, XG, TOP-DEK Pozice upevnění: za spodní plech

Konstrukce	Typ panelu	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	XD	7343-6.3 × 22 <sup>1)</sup>	7520-5.5 × 26/E16	7373-6.5 × 20/G16	7673-6.5 × 20/E16
	XM, XB, XG, TOP-DEK	7343-6.3 × 22 <sup>1)</sup>	7520-5.5 × 26/E16	7373-6.5 × 20/G16	7673-6.5 × 20/E16
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	XD	7344-5.5 × 32 <sup>1)</sup>	7530-5.5 × 40/E16	7373-6.5 × 25/G16	7673-6.5 × 25/E16
	XM, XB, XG, TOP-DEK	7344-5.5 × 32 <sup>1)</sup>	7530-5.5 × 40/E16	7373-6.5 × 25/G16	7673-6.5 × 25/E16
BETON	XD	—	—	7890-6.5 × 40 <sup>1)</sup>	—
	XM, XB, XG, TOP-DEK	—	—	7890-6.5 × 40 <sup>1)</sup>	—
DŘEVO	XD	7347-6.0 × 45/G16	7565-6.5 × 50/E16	7353-6.5 × 50/G16	7653-6.5 × 45/E16
	XM, XB, XG, TOP-DEK	7347-6.0 × 45/G16	7565-6.5 × 50/E16	7353-6.5 × 50/G16	7653-6.5 × 45/E16

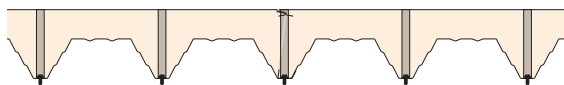
Poznámka:

- 1) Hlava šroubu má přírubu. Používá se bez podložky.  
 – panel (vnější část a izolace) musí být předvrtaný  
 – průměr předvrtání pro šrouby lze najít v katalogu výrobce

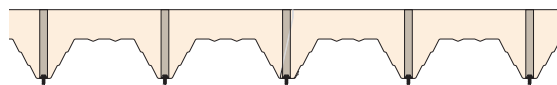
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 XD

1. varianta



## KS1000 XM, XB, XG

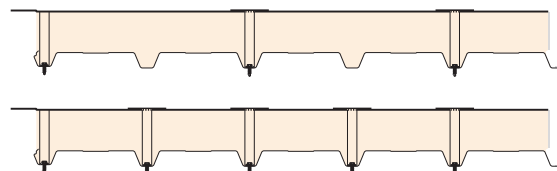


## KS1000 TOP-DEK

Standard\*



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## MAGE

Použití: střecha

Typ panelu: XD

Pozice upevnění: skrz (varianta 2)

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	80	7360-5.5/6.3 × 220	—	—	7674-6.3 × 200
	100	—	—	—	7674-6.3 × 240
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	80	7370-5.5/6.3 × 240	—	—	7674-6.3 × 220
	100	—	—	—	7674-6.3 × 240
BETON	80	—	—	—	—
	100	—	—	—	—
DŘEVO	80	—	—	—	7654-6.5 × 240
	100	—	—	—	7654-6.5 × 260

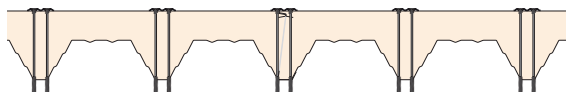
Poznámka:

- pro tento panel je třeba použít destičkovou podložku 6130B-80 × 40
- průměr předvrtání pro šrouby lze najít v katalogu výrobce
- před aplikací PVC membrány lze přes hlavičky šroubů vložit geotextilii

## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 XD

2. varianta\*



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## MAGE

Použití: střecha

Typ panelu: RT

Pozice upevnění: pod vlnou

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitovorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	45	7360-5.5/6.3 × 75/G16	7570-5.5/6.3 × 85/E16	7373-6.3 × 65/G16	7673-6.3 × 65/E16
	60	7360-5.5/6.3 × 100/G16	7570-5.5/6.3 × 110/E16	7373-6.3 × 90/G16	7673-6.3 × 90/E16
	80	7360-5.5/6.3 × 100/G16	7570-5.5/6.3 × 110/E16	7373-6.3 × 100/G16	7673-6.3 × 100/E16
	100	7360-5.5/6.3 × 130/G16	7570-5.5/6.3 × 145/E16	7373-6.3 × 125/G16	7673-6.3 × 125/E16
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	45	7370-5.5/6.3 × 92/G16	7575-5.5/6.3 × 95/E16	7373-6.3 × 65/G16	7673-6.3 × 65/E16
	60	7370-5.5/6.3 × 102/G16	7575-5.5/6.3 × 115/E16	7373-6.3 × 90/G16	7673-6.3 × 90/E16
	80	7370-5.5/6.3 × 120/G16	7575-5.5/6.3 × 135/E16	7373-6.3 × 100/G16	7673-6.3 × 100/E16
	100	7370-5.5/6.3 × 140/G16	7575-5.5/6.3 × 155/E16	7373-6.3 × 125/G16	7673-6.3 × 125/E16
BETON	45	—	—	—	—
	60	—	—	—	—
	80	—	—	7890-6.5/7.0 × 120/G16	—
	100	—	—	7890-6.5/7.0 × 140/G16	—
DŘEVO	45	7380-6.0/7.0 × 90/G16	7580-6.0/7.0 × 102/E16	7353-6.5 × 90/G16	7653-6.5 × 90/E16
	60	7380-6.0/7.0 × 110/G16	7580-6.0/7.0 × 122/E16	7353-6.5 × 100/G16	7653-6.5 × 100/E16
	80	7380-6.0/7.0 × 130/G16	7580-6.0/7.0 × 142/E16	7353-6.5 × 125/G16	7653-6.5 × 125/E16
	100	7380-6.0/7.0 × 150/G16	7580-6.0/7.0 × 162/E16	7353-6.5 × 150/G16	7653-6.5 × 150/E16

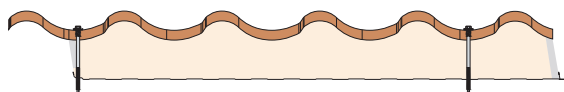
Poznámka:

— průměr předvrtání pro šrouby lze najít v katalogu výrobce

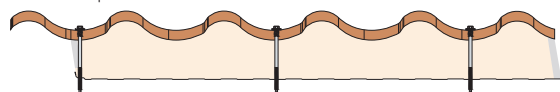
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 RT

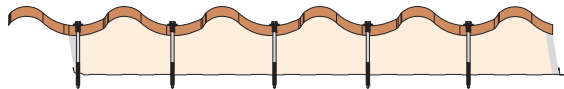
Standard\*



Hřeben / okap



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## MAGE

Použití: střecha

Typ panelu: FF

Pozice upevnění: pod vlnou

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtnutá uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtnutá uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	60	7360-5.5/6.3 × 100/G22	7570-5.5/6.3 × 110/E22	7373-6.3 × 90/G22	7673-6.3 × 90/E22
	80	7360-5.5/6.3 × 115/G22	7570-5.5/6.3 × 110/E22	7373-6.3 × 100/G22	7673-6.3 × 100/E22
	100	7360-5.5/6.3 × 130/G22	7570-5.5/6.3 × 125/E22	7373-6.3 × 125/G22	7673-6.3 × 125/E22
	120	7360-5.5/6.3 × 150/G22	7570-5.5/6.3 × 145/E22	7373-6.3 × 150/G22	7673K-6.3 × 135/E22
	150	7360-5.5/6.3 × 220/G22	7570-5.5/6.3 × 175/E22	7373-6.3 × 175G22	7673K-6.3 × 175/E22
	200	—	—	—	7674-6.3 × 220/E22
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	60	7370-5.5/6.3 × 102/G22	7575-5.5/6.3 × 115/E22	7373-6.3 × 90/G22	7673-6.3 × 75/E22
	80	7370-5.5/6.3 × 120/G22	7575-5.5/6.3 × 135/E22	7373-6.3 × 100/G22	7673-6.3 × 100/E22
	100	7370-5.5/6.3 × 140/G22	7575-5.5/6.3 × 155/E22	7373-6.3 × 125/G22	7673-6.3 × 125/E22
	120	7370-5.5/6.3 × 155/G22	7575-5.5/6.3 × 175/E22	7373-6.3 × 150/G22	7673K-6.3 × 135/E22
	150	7370-5.5/6.3 × 190/G22	7575-5.5/6.3 × 195/E22	7373-6.3 × 175/G22	7673K-6.3 × 175/E22
	200	7370-5.5/6.3 × 240/G22	—	—	7674-6.3 × 220/E22
BETON	60	—	—	—	—
	80	—	—	7890-6.5/7.0 × 120/G22	—
	100	—	—	7890-6.5/7.0 × 140/G22	—
	120	—	—	7890-6.5/7.0 × 160/G22	—
	150	—	—	7890-6.5/7.0 × 200/G22	—
	200	—	—	—	—
DŘEVO	60	7380-6.0/7.0 × 110/G22	7580-6.0/7.0 × 122/E22	7353-6.5 × 90/G22	7653-6.5 × 90/E22
	80	7380-6.0/7.0 × 130/G22	7580-6.0/7.0 × 142/E22	7353-6.5 × 125/G22	7653-6.5 × 125/E22
	100	7380-6.0/7.0 × 150/G22	7580-6.0/7.0 × 162/E22	7353-6.5 × 150/G22	7653-6.5 × 150/E22
	120	7380-6.0/7.0 × 175/G22	7580-6.0/7.0 × 177/E22	7353-6.5 × 175/G22	7653-6.5 × 175/E22
	150	7380-6.0/7.0 × 200/G22	7580-6.0/7.0 × 200/E22	7353-6.5 × 200/G22	7653-6.5 × 200/E22
	200	—	—	—	7654-6.5 × 240/E22

Poznámka:

— průměr předvrtání pro šrouby lze najít v katalogu výrobce

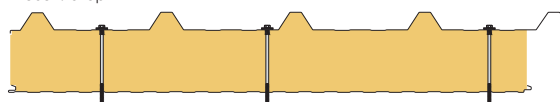
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 FF

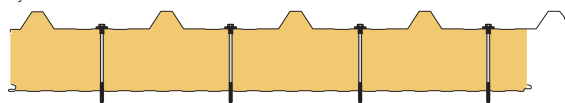
Standard\*



Hřeben/okap\*



Vysoké zatížení větrem\*



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## MAGE

Použití: střecha

Typ panelu: FF, GRP40, HTL

Pozice upevnění: v horní vlně

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitovné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	60	7360-5.5/6.3 × 130/G16	7570-5.5/6.3 × 125/E16	7373-6.3 × 125/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 115/E16 <sup>2)</sup>
	80	7360-5.5/6.3 × 150/G16	7570-5.5/6.3 × 145/E16	7373-6.3 × 150/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 150/E16 <sup>2)</sup>
	100	7360-5.5/6.3 × 165/G16	7570-5.5/6.3 × 175/E16	7373-6.3 × 175/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 175/E16 <sup>2)</sup>
	120	7360-5.5/6.3 × 190/G16	—	7373-6.3 × 175/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 175/E16 <sup>2)</sup>
	150	7360-5.5/6.3 × 220/G16	—	7373-6.3 × 200/G16 <sup>2)</sup>	7674-6.3 × 220/E16 <sup>2)</sup>
	200	—	—	—	7674-6.3 × 260/E16 <sup>2)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	60	7370-5.5/6.3 × 140/G16	7575-5.5/6.3 × 155/E16	7373-6.3 × 125/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 115/E16 <sup>2)</sup>
	80	7370-5.5/6.3 × 155/G16	7575-5.5/6.3 × 175/E16	7373-6.3 × 150/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 135/E16 <sup>2)</sup>
	100	7370-5.5/6.3 × 175/G16	7575-5.5/6.3 × 195/E16	7373-6.3 × 175/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 175/E16 <sup>2)</sup>
	120	7370-5.5/6.3 × 190/G16	7575-5.5/6.3 × 195/E16	7373-6.3 × 175/G16 <sup>2)</sup>	7673-6.3 × 175/E16 <sup>2)</sup>
	150	7370-5.5/6.3 × 240/G16	—	—	7674-6.3 × 220/E16 <sup>2)</sup>
	200	—	—	—	7674-6.3 × 260/E16 <sup>2)</sup>
BETON	60	—	—	7890-6.5/7.0 × 140/G16 <sup>2)</sup>	—
	80	—	—	7890-6.5/7.0 × 160/G16 <sup>2)</sup>	—
	100	—	—	7890-6.5/7.0 × 180/G16 <sup>2)</sup>	—
	120	—	—	7890-6.5/7.0 × 200/G16 <sup>2)</sup>	—
	150	—	—	—	—
	200	—	—	—	—
DŘEVO	60	7380-6.0/7.0 × 150/G16	7580-6.0/7.0 × 162/E16	7353-6.5 × 150/G16 <sup>2)</sup>	7653-6.5 × 150/E16 <sup>2)</sup>
	80	7380-6.0/7.0 × 175/G16	7580-6.0/7.0 × 177/E16	7353-6.5 × 150/G16 <sup>2)</sup>	7653-6.5 × 150/E16 <sup>2)</sup>
	100	7380-6.0/7.0 × 200/G16	7580-6.0/7.0 × 200/E16	7353-6.5 × 175/G16 <sup>2)</sup>	7653-6.5 × 175/E16 <sup>2)</sup>
	120	—	7580-6.0/7.0 × 220/E16	7353-6.5 × 200/G16 <sup>2)</sup>	7653-6.5 × 200/E16 <sup>2)</sup>
	150	—	—	—	7654-6.5 × 240/E16 <sup>2)</sup>
	200	—	—	—	—

Poznámka:

- 2) Šroub musí být doplněn kalotou 26-27 (průměr podložky musí být 16 mm)
- pro panely FF/GRP40 a FF/HTL je nutno použít kalotu 26-27
  - sčerná tloušťka panelů FF, GRP40, HTL pro šroub = D panelu + 5 mm (D – tloušťka panelu přes vlnu)
  - průměr předvrtání pro šrouby lze najít v katalogu výrobce

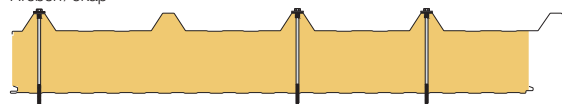
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 FF

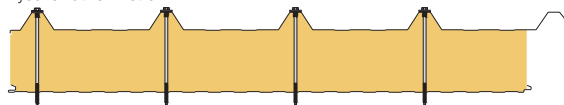
Standard\*



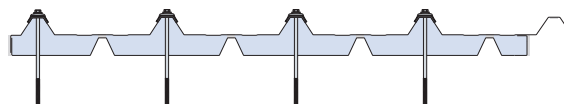
Hřeben / okap\*



Vysoké zatížení větrem\*



## KS1000 FF/GRP40



## KS1000 FF/HTL



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.



## MAGE

Použití: stěny, podhled

Typ panelu: TF, TC, TL, RW, FR, FA

Pozice upevnění: skrz

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	25	—	7570-5.5/6.3×70/E16	7373-6.3×50/G16	7673-6.3×50/E16
	40	7360-5.5/6.3×75/G16	7570-5.5/6.3×85/E16	7373-6.3×65/G16	7673-6.3×65/E16
	50	7360-5.5/6.3×75/G16	7570-5.5/6.3×85/E16	7373-6.3×75/G16	7673-6.3×75/E16
	60	7360-5.5/6.3×100/G16	7570-5.5/6.3×110/E16	7373-6.3×90/G16	7673-6.3×90/E16
	70	7360-5.5/6.3×100/G16	7570-5.5/6.3×110/E16	7373-6.3×90/G16	7673-6.3×90/E16
	80	7360-5.5/6.3×100/G16	7570-5.5/6.3×110/E16	7373-6.3×100/G16	7673-6.3×100/E16
	100	7360-5.5/6.3×130/G16	7570-5.5/6.3×125/E16	7373-6.3×125/G16	7673-6.3×125/E16
	120	7360-5.5/6.3×150/G16	7570-5.5/6.3×145/E16	7373-6.3×150/G16	7673K-6.3×135/E16
	150	7360-5.5/6.3×190/G16	7570-5.5/6.3×175/E16	7373-6.3×175/G16	7673K-6.3×175/E16
	170	7360-5.5/6.3×190/G16	—	7373-6.3×200/G16	7673-6.3×200/E16
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	25	—	—	7373-6.3×50/G16	7673-6.3×50/E16
	40	7370-5.5/6.3×76/G16	7575-5.5/6.3×80/E16	7373-6.3×65/G16	7673-6.3×65/E16
	50	7370-5.5/6.3×92/G16	7575-5.5/6.3×95/E16	7373-6.3×75/G16	7673-6.3×75/E16
	60	7370-5.5/6.3×102/G16	7575-5.5/6.3×115/E16	7373-6.3×90/G16	7673-6.3×90/E16
	70	7370-5.5/6.3×120/G16	7575-5.5/6.3×115/E16	7373-6.3×90/G16	7673-6.3×90/E16
	80	7370-5.5/6.3×120/G16	7575-5.5/6.3×135/E16	7373-6.3×100/G16	7673-6.3×100/E16
	100	7370-5.5/6.3×130/G16	7575-5.5/6.3×155/E16	7373-6.3×125/G16	7673-6.3×125/E16
	120	7370-5.5/6.3×155/G16	7575-5.5/6.3×175/E16	7373-6.3×150/G16	7673K-6.3×135/E16
	150	7370-5.5/6.3×190/G16	7575-5.5/6.3×195/E16	7373-6.3×175/G16	7673K-6.3×175/E16
	170	7370-5.5/6.3×210/G16	—	7373-6.3×200/G16	7673-6.3×200/E16
BETON	25	—	—	—	—
	40	—	—	—	—
	50	—	—	—	—
	60	—	—	—	—
	70	—	—	—	—
	80	—	—	7890-6.5/7.0×120/G16	—
	100	—	—	7890-6.5/7.0×140/G16	—
	120	—	—	7890-6.5/7.0×160/G16	—
	150	—	—	7890-6.5/7.0×200/G16	—
	170	—	—	7890-6.5/7.0×200/G16	—
DŘEVO	25	7380-6.0/7.0×75/G16	7580-6.0/7.0×75/E16	7353-6.5×65/G16	7653-6.5×65/E16
	40	7380-6.0/7.0×90/G16	7580-6.0/7.0×102/E16	7353-6.5×75/G16	7653-6.5×75/E16
	50	7380-6.0/7.0×110/G16	7580-6.0/7.0×102/E16	7353-6.5×90/G16	7653-6.5×90/E16
	60	7380-6.0/7.0×110/G16	7580-6.0/7.0×122/E16	7353-6.5×100/G16	7653-6.5×100/E16
	70	7380-6.0/7.0×130/G16	7580-6.0/7.0×122/E16	7353-6.5×125/G16	7653-6.5×115/E16
	80	7380-6.0/7.0×130/G16	7580-6.0/7.0×142/E16	7353-6.5×125/G16	7653-6.5×125/E16
	100	7380-6.0/7.0×150/G16	7580-6.0/7.0×162/E16	7353-6.5×150/G16	7653-6.5×150/E16
	120	7380-6.0/7.0×175/G16	7580-6.0/7.0×177/E16	7353-6.5×175/G16	7653-6.5×175/E16
	150	7380-6.0/7.0×200/G16	7580-6.0/7.0×200/E16	7353-6.5×200/G16	7653-6.5×200/E16
	170	—	7580-6.0/7.0×220/E16	—	7654-6.5×220/E16
	200	—	—	—	7654-6.5×240/E16

Poznámka:

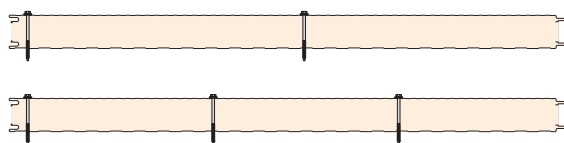
- pro panely FR a FA je třeba použít šroub s těsnicí podložkou o průměru 22 mm
- svislá tloušťka panelu RW pro šroub = d + 5 mm (d – tloušťka panelu)
- průměr předvrtání pro šrouby lze najít v katalogu výrobce

**MAGE**

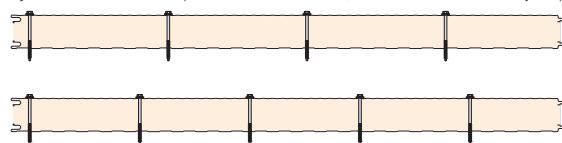
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

**KS1150 TF/TC**

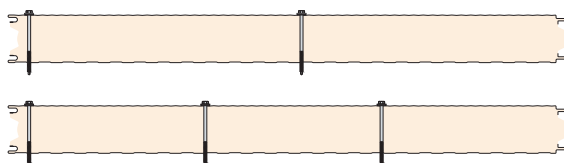
Standard\*



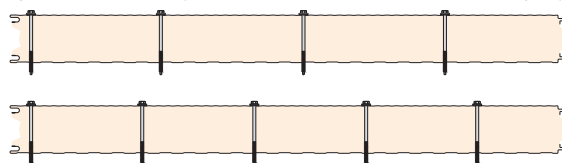
Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

**KS1150 TL**

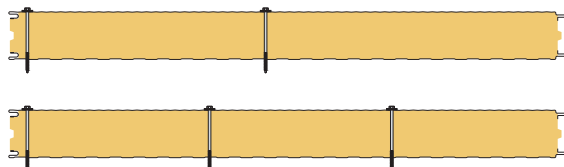
Standard\*



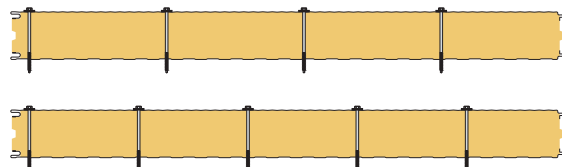
Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

**KS1150 FR**

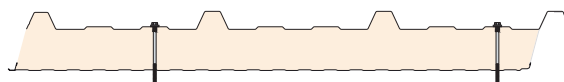
Standard\*



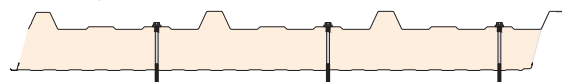
Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

**KS1000 RW**

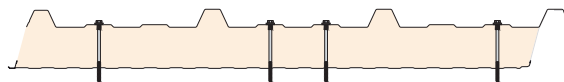
Standard\*



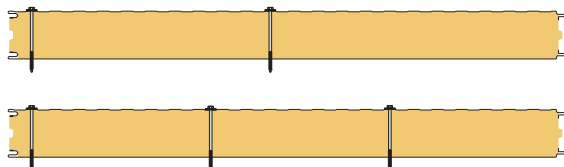
Hřeben/okap\*



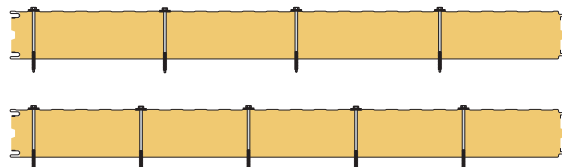
Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

**KS1150 FA**

Standard\*



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## MAGE

Použití: stěny

Typ panelu: AWP

Pozice upevnění: ve skrytém spoji

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	50	—	7570-5.5/6.3×70/E16	7373-6.3×50/G16	7673-6.3×50/E16
	60	7360-5.5/6.3×75/G16	7570-5.5/6.3×85/E16	7373-6.3×65/G16	7673-6.3×65/E16
	70	7360-5.5/6.3×75/G16	7570-5.5/6.3×85/E16	7373-6.3×75/G16	7673-6.3×75/E16
	80	7360-5.5/6.3×100/G16	7570-5.5/6.3×110/E16	7373-6.3×90/G16	7673-6.3×90/E16
	100	7360-5.5/6.3×115/G16	7570-5.5/6.3×110/E16	7373-6.3×100/G16	7673-6.3×100/E16
	120	7360-5.5/6.3×130/G16	7570-5.5/6.3×125/E16	7373-6.3×125/G16	7673-6.3×125/E16
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	50	—	7575-5.5/6.3×80/E16	7373-6.3×50/G16	7673-6.3×50/E16
	60	7370-5.5/6.3×76/G16	7575-5.5/6.3×95/E16	7373-6.3×65/G16	7673-6.3×65/E16
	70	7370-5.5/6.3×92/G16	7575-5.5/6.3×95/E16	7373-6.3×75/G16	7673-6.3×75/E16
	80	7370-5.5/6.3×102/G16	7575-5.5/6.3×115/E16	7373-6.3×90/G16	7673-6.3×90/E16
	100	7370-5.5/6.3×120/G16	7575-5.5/6.3×135/E16	7373-6.3×100/G16	7673-6.3×100/E16
	120	7370-5.5/6.3×140/G16	7575-5.5/6.3×155/E16	7373-6.3×125/G16	7673-6.3×125/E16
BETON	50	—	—	—	—
	60	—	—	—	—
	70	—	—	—	—
	80	—	—	—	—
	100	—	—	7890-6.5/7.0×120/G16	—
	120	—	—	7890-6.5/7.0×140/G16	—
DŘEVO	50	7380-6.0/7.0×75/G16	7680-6.5/7.2×75/E16	7353-6.5×75/G16	7653-6.5×75/E16
	60	7380-6.0/7.0×90/G16	7580-6.0/7.0×102/E16	7353-6.5×90/G16	7653-6.5×90/E16
	70	7380-6.0/7.0×110/G16	7580-6.0/7.0×102/E16	7353-6.5×90/G16	7653-6.5×90/E16
	80	7380-6.0/7.0×110/G16	7580-6.0/7.0×122/E16	7353-6.5×100/G16	7653-6.5×100/E16
	100	7380-6.0/7.0×130/G16	7580-6.0/7.0×142/E16	7353-6.5×125/G16	7653-6.5×125/E16
	120	7380-6.0/7.0×150/G16	7580-6.0/7.0×162/E16	7353-6.5×150/G16	7653-6.5×150/E16

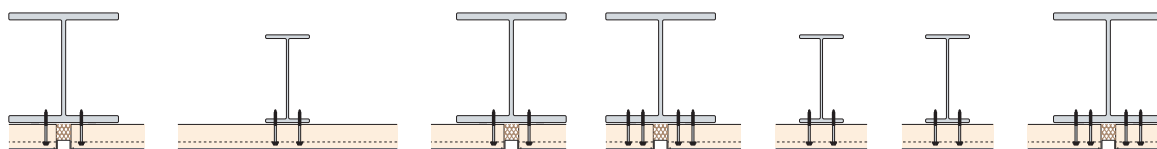
Poznámka:

- svěrná tloušťka panelu AWP pro šroub = D – 22 mm (D – tloušťka panelu)
- průměr předvrtání pro šrouby lze najít v katalogu výrobce
- pro upevnění panelu doporučujeme použití roznášecích podložek v souladu s tabulkami únosností

## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 AWP

Standard\*



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## MAGE

Použití: stěny

Typ panelu: FH

Pozice upevnění: ve skrytém spoji

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechťená uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechťená uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	60	7360-5.5/6.3 × 75/G22	7570-5.5/6.3 × 85/E22	7373-6.3 × 65/G22	7673-6.3 × 65/E22
	80	7360-5.5/6.3 × 100/G22	7570-5.5/6.3 × 110/E22	7373-6.3 × 90/G22	7673-6.3 × 90/E22
	100	7360-5.5/6.3 × 115/G22	7570-5.5/6.3 × 125/E22	7373-6.3 × 125/G22	7673-6.3 × 115/E22
	120	7360-5.5/6.3 × 130/G22	7570-5.5/6.3 × 145/E22	7373-6.3 × 125/G22	7673-6.3 × 125/E22
	150	7360-5.5/6.3 × 165/G22	7570-5.5/6.3 × 175/E22	7373-6.3 × 175/G22	7673-6.3 × 175/E22
	200	7360-5.5/6.3 × 220/G22	—	—	7673-6.3 × 220/E22
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	60	7370-5.5/6.3 × 92/G22	7575-5.5/6.3 × 80/E22	7373-6.3 × 65/G22	7673-6.3 × 65/E22
	80	7370-5.5/6.3 × 102/G22	7575-5.5/6.3 × 115/E22	7373-6.3 × 90/G22	7673-6.3 × 90/E22
	100	7370-5.5/6.3 × 130/G22	7575-5.5/6.3 × 135/E22	7373-6.3 × 125/G22	7673-6.3 × 115/E22
	120	7370-5.5/6.3 × 140/G22	7575-5.5/6.3 × 155/E22	7373-6.3 × 125/G22	7673-6.3 × 125/E22
	150	7370-5.5/6.3 × 190/G22	7575-5.5/6.3 × 175/E22	7373-6.3 × 175/G22	7673-6.3 × 175/E22
	200	7370-5.5/6.3 × 240/G22	—	—	7673-6.3 × 220/E22
BETON	60	—	—	—	—
	80	—	—	—	—
	100	—	—	7890-6.5/7.0 × 120/G22	—
	120	—	—	7890-6.5/7.0 × 140/G22	—
	150	—	—	7890-6.5/7.0 × 180/G22	—
	200	—	—	—	—
DŘEVO	60	7380-6.0/7.0 × 90/G22	7580-6.0/7.0 × 102/E22	7353-6.5 × 90/G22	7653-6.5 × 90/E22
	80	7380-6.0/7.0 × 110/G22	7580-6.0/7.0 × 122/E22	7353-6.5 × 100/G22	7653-6.5 × 100/E22
	100	7380-6.0/7.0 × 130/G22	7580-6.0/7.0 × 142/E22	7353-6.5 × 125/G22	7653-6.5 × 125/E22
	120	7380-6.0/7.0 × 150/G22	7580-6.0/7.0 × 162/E22	7353-6.5 × 150/G22	7653-6.5 × 150/E22
	150	7380-6.0/7.0 × 200/G22	7580-6.0/7.0 × 200/E22	7353-6.5 × 175/G22	7653-6.5 × 175/E22
	200	—	—	—	7654-6.5 × 240/E22

Poznámka:

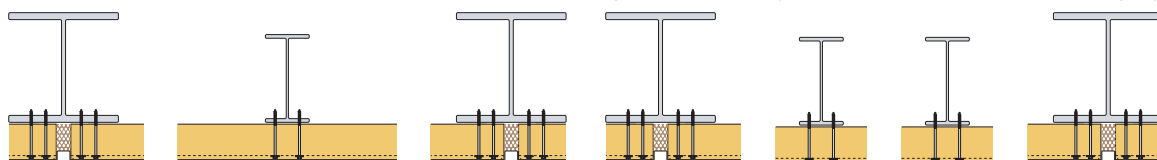
- svěrná tloušťka panelu FH pro šroub =  $D - 14$  mm ( $D$  – tloušťka panelu)
- průměr předvrtání pro šrouby lze najít v katalogu výrobce
- pro upevnění panelu doporučujeme použití roznášecích podložek, v tomto případě použít šroub s těsnicí podložkou průměru 16 mm

## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 FH

Standard\*

Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

SFS intec

Použití: střecha

Typ panelu: RW

Pozice upevnění: pod vlnou

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtnutá uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtnutá uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	25	SD5-A19-5.5×57	SXC5-S19-5.5×62	nedoporučováno	nedoporučováno
	40	SDT5-A19-5.5×67	SXC5-S19-5.5×82	nedoporučováno	nedoporučováno
	50	SDT5-A19-5.5×77	SXC5-S19-5.5×82	nedoporučováno	nedoporučováno
	60	SDT5-A19-5.5×97	SXC5-S19-5.5×92	nedoporučováno	nedoporučováno
	70	SDT5-A19-5.5×112	SXC5-S19-5.5×113	nedoporučováno	nedoporučováno
	80	SDT5-A19-5.5×137	SXC5-S19-5.5×113	nedoporučováno	nedoporučováno
	100	SDT5-A19-5.5×137	SXC5-S19-5.5×133	nedoporučováno	nedoporučováno
	120	SDT5-A19-5.5×162	SXC5-S19-5.5×163	nedoporučováno	nedoporučováno
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–14,0 mm)	25	SDT14-A19-5.5×60	SXC14-S19-5.5×71	nedoporučováno	nedoporučováno
	40	SDT14-A19-5.5×74	SXC14-S19-5.5×80	nedoporučováno	nedoporučováno
	50	SDT14-A19-5.5×93	SXC14-S19-5.5×99	nedoporučováno	nedoporučováno
	60	SDT14-A19-5.5×93	SXC14-S19-5.5×99	nedoporučováno	nedoporučováno
	70	SDT14-A19-5.5×113	SXC14-S19-5.5×118	nedoporučováno	nedoporučováno
	80	SDT14-A19-5.5×113	SXC14-S19-5.5×118	nedoporučováno	nedoporučováno
	100	SDT14-A19-5.5×142	SXC14-S19-5.5×138	nedoporučováno	nedoporučováno
	120	SDT14-A19-5.5×160	SXC14-S19-5.5×168	nedoporučováno	nedoporučováno
BETON	25	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
	40	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
	50	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
	60	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
	70	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
	80	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
	100	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
	120	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
DŘEVO	25	SDTW-A19-6.5×75	SXCW-S19-6.5×90	nedoporučováno	nedoporučováno
	40	ne	SXCW-S19-6.5×105	nedoporučováno	nedoporučováno
	50	ne	SXCW-S19-6.5×105	nedoporučováno	nedoporučováno
	60	ne	SXCW-S19-6.5×115	nedoporučováno	nedoporučováno
	70	SDTW-A19-6.5×115	SXCW-S19-6.5×135	nedoporučováno	nedoporučováno
	80	SDTW-A19-6.5×125	SXCW-S19-6.5×135	nedoporučováno	nedoporučováno
	100	ne	SXCW-S19-6.5×155	nedoporučováno	nedoporučováno
	120	ne	SXCW-S19-6.5×185	nedoporučováno	nedoporučováno

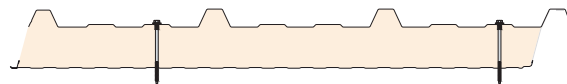
Poznámka:

- ne = nevyrábí se
- nedoporučováno = v případě použití není platná záruka – upevňovací prvky nemají druhý závit pod hlavou
- svěrná tloušťka panelů RW pro šroub = d + 5 mm (d – tloušťka panelu)
- použití pro střechu – v pozici pod vlnou: = doporučuje se podložka o průměru 19 mm

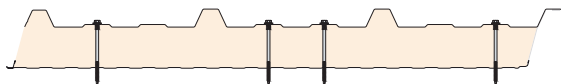
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 RW

Standard\*



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



Hřeben/okap\*



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## SFS intec

Použití: střecha

Typ panelu: RW, GRP40, HTL

Pozice upevnění: v horní vlně

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitovorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–3,0 mm)	25	SDT5-A16-5.5×97	SXC5-S16-5.5×92	TDA-T16-6.5×76 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×76 <sup>9)</sup>
	40	SDT5-A16-5.5×97	SXC5-S16-5.5×113	TDA-T16-6.5×100 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×100 <sup>9)</sup>
	50	SDT5-A16-5.5×112	SXC5-S16-5.5×113	TDA-T16-6.5×100 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×100 <sup>9)</sup>
	60	SDT5-A16-5.5×137	SXC5-S16-5.5×133	TDA-T16-6.5×127 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×127 <sup>9)</sup>
	70	SDT5-A16-5.5×137	SXC5-S16-5.5×133	TDA-T16-6.5×127 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×127 <sup>9)</sup>
	80	SDT5-A16-5.5×162	SXC5-S16-5.5×163	TDA-T16-6.5×152 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×152 <sup>9)</sup>
	100	SDT5-A16-5.5×162	SXC5-S16-5.5×163	TDA-T16-6.5×152 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×152 <sup>9)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–14,0 mm)	120	SDT5-A16-5.5×182	SXC5-S16-5.5×193	TDA-T16-6.5×178 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×178 <sup>9)</sup>
	25	SDT14-A16-5.5×93	SXC14-A16-5.5×99	TDB-T16-6.3×76 <sup>9)</sup>	TDB-S-S16-6.3×76 <sup>9)</sup>
	40	SDT14-A16-5.5×113	SXC14-A16-5.5×118	TDB-T16-6.3×100 <sup>9)</sup>	TDB-S-S16-6.3×100 <sup>9)</sup>
	50	SDT14-A16-5.5×113	SXC14-A16-5.5×118	TDB-T16-6.3×100 <sup>9)</sup>	TDB-S-S16-6.3×100 <sup>9)</sup>
	60	SDT14-A16-5.5×142	SXC14-A16-5.5×138	TDB-T16-6.3×127 <sup>9)</sup>	TDB-S-S16-6.3×127 <sup>9)</sup>
	70	SDT14-A16-5.5×142	SXC14-A16-5.5×138	TDB-T16-6.3×127 <sup>9)</sup>	TDB-S-S16-6.3×127 <sup>9)</sup>
	80	SDT14-A16-5.5×142	SXC14-A16-5.5×147	TDB-T16-6.3×152 <sup>9)</sup>	TDB-S-S16-6.3×152 <sup>9)</sup>
BETON	100	SDT14-A16-5.5×186	SXC14-A16-5.5×168	TDB-T16-6.3×152 <sup>9)</sup>	TDB-S-S16-6.3×152 <sup>9)</sup>
	120	SDT14-A16-5.5×186	SXC14-A16-5.5×193	TDB-T16-6.3×178 <sup>9)</sup>	TDB-S-S16-6.3×178 <sup>9)</sup>
	25	ne	ne	TI-T16-6.3×95 <sup>9)</sup>	DT-S-S16-6.3×102 <sup>10)</sup>
	40	ne	ne	TI-T16-6.3×105 <sup>9)</sup>	DT-S-S16-6.3×127 <sup>10)</sup>
	50	ne	ne	TI-T16-6.3×115 <sup>9)</sup>	DT-S-S16-6.3×127 <sup>10)</sup>
	60	ne	ne	TI-T16-6.3×135 <sup>9)</sup>	DT-S-S16-6.3×140 <sup>10)</sup>
	70	ne	ne	TI-T16-6.3×145 <sup>9)</sup>	DT-S-S16-6.3×140 <sup>10)</sup>
DŘEVO	80	ne	ne	TI-T16-6.3×155 <sup>9)</sup>	DT-S-S16-6.3×152 <sup>10)</sup>
	100	ne	ne	TI-T16-6.3×175 <sup>9)</sup>	DT-S-S16-6.3×178 <sup>10)</sup>
	120	ne	ne	TI-T16-6.3×195 <sup>9)</sup>	DT-S-S16-6.3×191 <sup>10)</sup>
	25	ne	SXCW-S16-6.5×115	TDA-T16-6.5×76 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×76 <sup>9)</sup>
	40	SDTW-A16-6.5×115	SXCW-S16-6.5×135	TDA-T16-6.5×100 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×100 <sup>9)</sup>
	50	SDTW-A16-6.5×125	SXCW-S16-6.5×135	TDA-T16-6.5×100 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×100 <sup>9)</sup>
	60	SDTW-A16-6.5×135	SXCW-S16-6.5×155	TDA-T16-6.5×127 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×127 <sup>9)</sup>
DŘEVO	70	ne	SXCW-S16-6.5×155	TDA-T16-6.5×127 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×127 <sup>9)</sup>
	80	ne	SXCW-S16-6.5×185	TDA-T16-6.5×152 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×152 <sup>9)</sup>
	100	ne	SXCW-S16-6.5×185	TDA-T16-6.5×152 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×152 <sup>9)</sup>
	120	ne	SXCW-S16-6.5×205	TDA-T16-6.5×178 <sup>9)</sup>	TDA-S-S16-6.5×178 <sup>9)</sup>

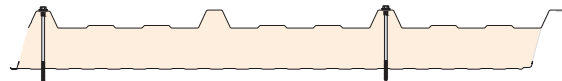
Poznámka:

- 9) závitovorný šroub je třeba použít s kalotou 32-25  
 10) natloukáci hřeb „spike“ je třeba použít s kalotou 32-25
- upevňovací prvky jsou testovány pro kvalitu oceli podpůrné konstrukce až do třídy S2 (standardem je třída S37)
  - svěrná tloušťka panelů RW, GRP40 a HTL pro šroub = D + 5 mm (D – tloušťka panelu přes vlnu)
  - samovrtný šroub se nedoporučuje s kalotou (šroub má pod hlavou závit)
  - pro panel GRP40 a HTL je třeba použít kalotu 32-25
  - předvrtání pro TDA je pro ocel 1,0–1,25 mm o průměru 4,50 mm, pro ocel 1,5–3,0 o průměru 5,0 mm
  - předvrtání pro TDA je pro dřevo 4,80 mm
  - předvrtání pro TDB je pro ocel 1,5–4,0 mm o průměru 5,3 mm, pro ocel 4,1–6,0 o průměru 5,5 mm
  - předvrtání pro TDB je pro ocel 6,0–10,0 mm o průměru 5,7 mm, pro ocel více než 10,0 mm o průměru 5,8 mm
  - předvrtání pro šroub do betonu TI se obvykle provádí přiklepovou vrtačkou s vrtačkou o průměru 5,2 mm (podle výtažné zkoušky)
  - předvrtání pro šroub do betonu DT 6.3 se obvykle provádí přiklepovou vrtačkou s vrtačkou o průměru 6,3 mm
  - standardní kvalita nerezové oceli je A2, kvalita A4 (bazény atd.) je dostupná na objednávku
  - ne = nevyrábí se

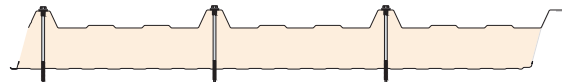
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 RW

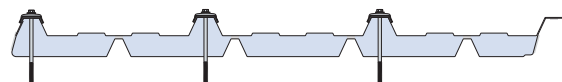
Standard\*



Hřeben/okap\*



## KS1000 RW/GRP40



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.



## SFS intec

Použití: střecha Typ panelu: XD, XM, XB, XG, TOP-DEK Pozice upevnění: za spodní plech

Konstrukce	Typ panelu	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
<b>OCEL</b> Tvářená za studena (tloušťka 1,5–3,0 mm)	XD	SD5-T15-5.5×25 <sup>1)</sup>	SX5/8-S16-5.5×33 <sup>1)</sup>	TDA-T16-6.5×25 <sup>4)</sup>	TDA-S-S16-6.5×25 <sup>4)</sup>
	XM, XB, XG, TOP-DEK	SD3-D10-T19/C9-5.5x30 <sup>2)</sup>	SX5/8-S16-5.5×33 <sup>3)</sup>	TDA-T16-6.5×25 <sup>5)</sup>	TDA-S-S16-6.5×25 <sup>5)</sup>
<b>OCEL</b> Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–14,0 mm)	XD	SD14-T15-5.5×32 <sup>1)</sup>	SX14/12-S16-5.5×40 <sup>1)</sup>	TDB-T16-6.3×25 <sup>4)</sup>	TDB-S-S16-6.3×25 <sup>4)</sup>
	XM, XB, XG, TOP-DEK	SD14-D10-T19/C9-5.5x46 <sup>2)</sup>	SX14/12-S16-5.5×40 <sup>3)</sup>	TDB-T16-6.3×25 <sup>5)</sup>	TDB-S-S16-6.3×25 <sup>5)</sup>
<b>BETON</b>	XD	ne	ne	TI-T16-6.3×32 <sup>4)</sup>	DT-S-S16-6.3×38 <sup>4)</sup>
	XM, XB, XG, TOP-DEK	ne	ne	TI-T16-6.3×32 <sup>5)</sup>	DT-S-S16-6.3×38 <sup>5)</sup>
<b>DŘEVO</b>	XD	SW3-T-T16-6.5×50 <sup>1)</sup>	SXW-S16-6.5×54 <sup>1)</sup>	TDA-T16-6.5×25 <sup>4)</sup>	TDA-S-S16-6.5×25 <sup>4)</sup>
	XM, XB, XG, TOP-DEK	SW3-T-T16-6.5×50 <sup>3)</sup>	SXW-S16-6.5×54 <sup>3)</sup>	TDA-T16-6.5×25 <sup>5)</sup>	TDA-S-S16-6.5×25 <sup>5)</sup>

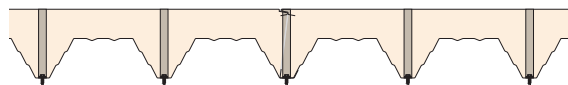
Poznámka:

- 1) předvrtání ocelového plechu průměrem 22 mm, v tepelné izolaci vyříznout otvor o průměru 20 mm, aplikovat samovrtný upevňovací prvek, vyplnění otvoru izolací
  - 2) samovrtný upevňovací prvek se samovrtnou podložkou, poté utěsnění membrány
  - 3) v tepelné izolaci vyříznout otvor o průměru 20 mm, aplikovat samovrtný upevňovací prvek, vyplnění otvoru izolací a utěsnění membrány
  - 4) předvrtání ocelového plechu průměrem 22 mm, v tepelné izolaci vyříznout otvor o průměru 20 mm, po předvrtání aplikovat závitotvorný prvek a otvor vyplnit tepelnou izolací
  - 5) v tepelné izolaci vyříznout otvor o průměru 20 mm, po předvrtání aplikovat závitotvorný prvek a otvor vyplnit tepelnou izolací
- ne = nevyrábí se

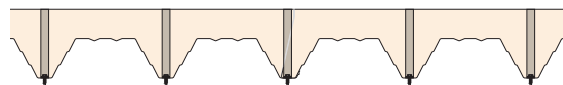
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 XD

1. varianta

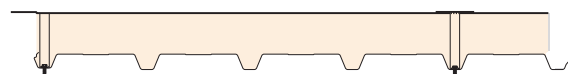


### KS1000 XM, XB, XG

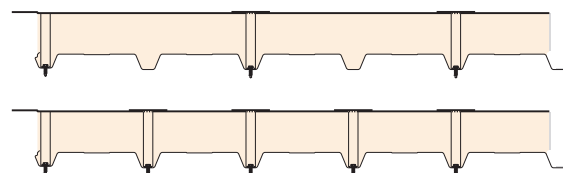


### KS1000 TOP-DEK

Standard\*



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## SFS intec

Použití: střecha

Typ panelu: XD

Pozice upevnění: skrz (varianta 2)

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	80	SDT5-A19-5.5×226 <sup>11) 12)</sup>	SXC5-S19-5.5×236 <sup>11) 12)</sup>	TDB-T-6.3×215 <sup>11) 12)</sup>	TDB-S-6.3×215 <sup>11) 12)</sup>
	100	ne	SXC5-S19-5.5×236 <sup>11) 12)</sup>	ne	TDB-S-6.3×265 <sup>11) 12)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–12,0 mm)	80	SDT14-A19-5.5×233 <sup>11) 12)</sup>	SXC14-S19-5.5×243 <sup>11) 12)</sup>	TDB-T-6.3×215 <sup>11) 12)</sup>	TDB-S-6.3×215 <sup>11) 12)</sup>
	100	ne	SXC14-S19-5.5×243 <sup>11) 12)</sup>	ne	TDB-S-6.3×265 <sup>11) 12)</sup>
BETON	80	ne	ne	TI-6.3×235 <sup>7)</sup>	DT-S-6.3×229 <sup>8)</sup>
	100	ne	ne	TI-6.3×255 <sup>7)</sup>	DT-S-6.3×229 <sup>8)</sup>
DŘEVO	80	ne	ne	TS-T25-6.0×220 <sup>7)</sup>	ne
	100	ne	ne	TS-T25-6.0×240 <sup>7)</sup>	ne

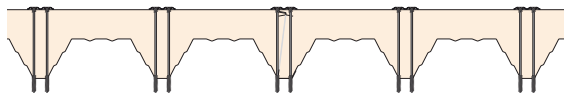
Poznámka:

- 7) závitotvorný upevňovací prvek – předvrtání a upevnění panelu s použitím oválné podložky pro ploché střechy IE-C-82 × 40, poté utěsnění membrány
- 8) natloukací hřeb „spike twister“ – předvrtání a upevnění panelu s použitím oválné podložky pro ploché střechy IE-C-82 × 40 nebo IF/IG-C-82 × 40, poté utěsnění membrány
- 11) tyto šrouby jsou standardně dodávány s těsnicí podložkou, v tomto případě šrouby použít bez těsnicí podložky
- 12) před aplikací PVC membrány může být přes hlavy šroubů vložena geotextilie
- ne = nevyrábí se
  - upevňovací prvky jsou testovány pro kvalitu oceli podpůrné konstrukce až do třídy S2 (standardem je třída S37)
  - předvrtání pro šroub do betonu TI se obvykle provádí přilepovou vrtáčkou s vrtákem o průměru 5,2 mm (podle výtahné zkoušky)
  - předvrtání pro šroub do betonu „spike“ DT 6.3 se obvykle provádí vrtacím kladivem o průměru 6,3 mm
  - upevňovací tloušťka panelu X-DEK pro šroub = horní vlna D + 108 mm
  - standardní kvalita nerezové oceli je A2, kvalita A4 (bazény atd.) je dostupná na objednávku

## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 XD

2. varianta\*



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

Použití: střecha

Typ panelu: RT

Pozice upevnění: pod vlnou

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitovné prvky	
<b>OCEL</b> Tvářená za studena (tloušťka 1,5–3,0 mm)	45	SDT5-A16-5.5×77	SXC5-S16-5.5×82	TDA-T-T16-6.5×64	TDA-S-S16-6.5×64
	60	SDT5-A16-5.5×97	SXC5-S16-5.5×92	TDA-T-T16-6.5×76	TDA-S-S16-6.5×76
	80	SDT5-A16-5.5×112	SXC5-S16-5.5×113	TDA-T-T16-6.5×100	TDA-S-S16-6.5×100
	100	SDT5-A16-5.5×137	SXC5-S16-5.5×133	TDA-T-T16-6.5×127	TDA-S-S16-6.5×127
<b>OCEL</b> Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–14,0 mm)	45	SDT14-A16-5.5×74	SXC14-S16-5.5×80	TDB-T-T16-6.3×64	TDB-S-S16-6.3×64
	60	SDT14-A16-5.5×93	SXC14-S16-5.5×99	TDB-T-T16-6.3×76	TDB-S-S16-6.3×76
	80	SDT14-A16-5.5×113	SXC14-S16-5.5×118	TDB-T-T16-6.3×100	TDB-S-S16-6.3×100
	100	SDT14-A16-5.5×142	SXC14-S16-5.5×138	TDB-T-T16-6.3×127	TDB-S-S16-6.3×127
<b>BETON</b>	45	ne	ne	TI-A16-6.3×85	DT-S-6.3×102
	60	ne	ne	TI-A16-6.3×105	DT-S-6.3×102
	80	ne	ne	TI-A16-6.3×115	DT-S-6.3×127
	100	ne	ne	TI-A16-6.3×135	DT-S-6.3×140
<b>DŘEVO</b>	45	ne	SXCW-S16-6.5×105	TDA-T-T16-6.5×64	TDA-S-S16-6.5×64
	60	ne	SXCW-S16-6.5×115	TDA-T-T16-6.5×76	TDA-S-S16-6.5×76
	80	SDTW-A16-6.5×125	SXCW-S16-6.5×135	TDA-T-T16-6.5×100	TDA-S-S16-6.5×100
	100	SDTW-A16-6.5×135	SXCW-S16-6.5×155	TDA-T-T16-6.5×127	TDA-S-S16-6.5×127

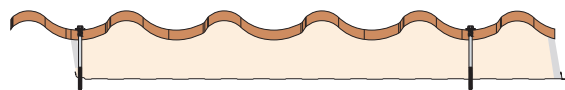
Poznámka:

- všechny šrouby se šestihrannou hlavou 8 mm, pouze upevňovací prvek DT je šroubový hřeb (předvrtání a zatlučení)
- ne = nevyrábí se
- upevňovací prvky jsou testovány pro kvalitu oceli podpůrné konstrukce až do třídy 52 (standardem je třída 37)
- předvrtání pro TDA je pro ocel 1,0–1,25 mm o průměru 4,50 mm, pro ocel 1,5–3,0 o průměru 5,0 mm
- předvrtání pro TDA je pro dřevo 4,80 mm
- předvrtání pro TDB je pro ocel 1,5–4,0 mm o průměru 5,3 mm, pro ocel 4,1–6,0 o průměru 5,5 mm
- předvrtání pro TDB je pro ocel 6,0–10,0 mm o průměru 5,7 mm, pro ocel více než 10,0 mm o průměru 5,8 mm
- předvrtání pro šroub do betonu TI se obvykle provádí příklepovou vrtačkou s vrtákem o průměru 5,2 mm (podle výtažné zkoušky)
- předvrtání pro šroub do betonu DT 6.3 se obvykle provádí příklepovou vrtačkou s vrtákem o průměru 6,3 mm
- standardní kvalita nerezové oceli je A2, kvalita A4 (bazény atd.) je dostupná na objednání

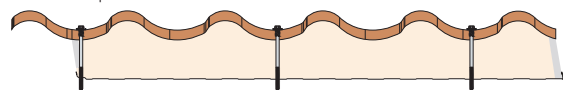
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 RT

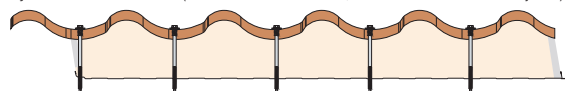
Standard\*



Hřeben/okap



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## SFS intec

Použití: střecha

Typ panelu: FF

Pozice upevnění: pod vlnou

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitovorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–5,0 mm)	60	SDT5-A22-5.5×97	SXC5-S22-5.5×92	nedoporučováno	nedoporučováno
	80	SDT5-A22-5.5×112	SXC5-S22-5.5×113	nedoporučováno	nedoporučováno
	100	SDT5-A22-5.5×137	SXC5-S22-5.5×133	nedoporučováno	nedoporučováno
	120	SDT5-A22-5.5×162	SXC5-S22-5.5×163	nedoporučováno	nedoporučováno
	150	SDT5-A22-5.5×182	SXC5-S22-5.5×193	nedoporučováno	nedoporučováno
	200	SDT5-A22-5.5×226	SXC5-S22-5.5×236	nedoporučováno	nedoporučováno
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–14,0 mm)	60	SDT14-A22-5.5×93	SXC14-S22-5.5×99	nedoporučováno	nedoporučováno
	80	SDT14-A22-5.5×113	SXC14-S22-5.5×118	nedoporučováno	nedoporučováno
	100	SDT14-A22-5.5×142	SXC14-S22-5.5×138	nedoporučováno	nedoporučováno
	120	SDT14-A22-5.5×160	SXC14-S22-5.5×168	nedoporučováno	nedoporučováno
	150	SDT14-A22-5.5×186	SXC14-S22-5.5×193	nedoporučováno	nedoporučováno
	200	SDT14-A22-5.5×233	SXC14-S22-5.5×243	nedoporučováno	nedoporučováno
BETON	60	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
	80	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
	100	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
	120	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
	150	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
	200	ne	ne	nedoporučováno	nedoporučováno
DŘEVO	60	ne	SXCW-S22-6.5×115	nedoporučováno	nedoporučováno
	80	SDTW-A22-6.5×115	SXCW-S22-6.5×135	nedoporučováno	nedoporučováno
	100	SDTW-A22-6.5×135	SXCW-S22-6.5×155	nedoporučováno	nedoporučováno
	120	ne	SXCW-S22-6.5×185	nedoporučováno	nedoporučováno
	150	ne	SXCW-S22-6.5×205	nedoporučováno	nedoporučováno
	200	ne	SXCW-S22-6.5×275	nedoporučováno	nedoporučováno

Poznámka:

- ne = nevyrábí se
- nedoporučováno: = v případě použití není platná záruka – upevňovací prvky nemají druhý závit pod hlavou

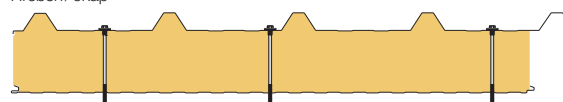
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 FF

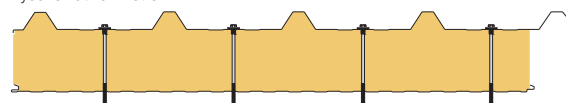
Standard\*



Hřeben / okap\*



Vysoké zatížení větrem\*



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

SFS intec

Použití: střecha

Typ panelu: FF, GRP40, HTL

Pozice upevnění: v horní vlně

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitovorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–3,0 mm)	60	SDT5-A22-5.5 × 137	SXC5-S22-5.5 × 133	TDA-T-T16-6.5 × 127 <sup>6)</sup>	TDA-S-S16-6.5 × 127 <sup>6)</sup>
	80	SDT5-A22-5.5 × 162	SXC5-S22-5.5 × 163	TDA-T-T16-6.5 × 127 <sup>6)</sup>	TDA-S-S16-6.5 × 127 <sup>6)</sup>
	100	SDT5-A22-5.5 × 162	SXC5-S22-5.5 × 163	TDA-T-T16-6.5 × 152 <sup>6)</sup>	TDA-S-S16-6.5 × 152 <sup>6)</sup>
	120	SDT5-A22-5.5 × 182	SXC5-S22-5.5 × 193	TDA-T-T16-6.5 × 178 <sup>6)</sup>	TDA-S-S16-6.5 × 178 <sup>6)</sup>
	150	SDT5-A22-5.5 × 226	SXC5-S22-5.5 × 236	TDA-T-T16-6.5 × 215 <sup>6)</sup>	TDA-S-S16-6.5 × 215 <sup>6)</sup>
	200	SDT5-A22-5.5 × 276	SXC5-S22-5.5 × 261	ne	TDA-S-S16-6.5 × 250 <sup>6)</sup>
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–14,0 mm)	60	SDT14-A22-5.5 × 142	SXC14-S22-5.5 × 138	TDB-T-T16-6.3 × 127 <sup>6)</sup>	TDB-S-S16-6.3 × 127 <sup>6)</sup>
	80	SDT14-A22-5.5 × 142	SXC14-S22-5.5 × 147	TDB-T-T16-6.3 × 127 <sup>6)</sup>	TDB-S-S16-6.3 × 127 <sup>6)</sup>
	100	SDT14-A22-5.5 × 160	SXC14-S22-5.5 × 168	TDB-T-T16-6.3 × 152 <sup>6)</sup>	TDB-S-S16-6.3 × 152 <sup>6)</sup>
	120	SDT14-A22-5.5 × 186	SXC14-S22-5.5 × 193	TDB-T-T16-6.3 × 178 <sup>6)</sup>	TDB-S-S16-6.3 × 178 <sup>6)</sup>
	150	SDT14-A22-5.5 × 212	SXC14-S22-5.5 × 218	TDB-T-T16-6.3 × 215 <sup>6)</sup>	TDB-S-S16-6.3 × 215 <sup>6)</sup>
	200	SDT14-A22-5.5 × 280	SXC14-S22-5.5 × 268	ne	TDB-S-S16-6.3 × 250 <sup>6)</sup>
BETON	60	ne	ne	TI-T16-6.3 × 135 <sup>6)</sup>	DT-S-S16-6.3 × 127 <sup>6)</sup>
	80	ne	ne	TI-T16-6.3 × 145 <sup>6)</sup>	DT-S-S16-6.3 × 152 <sup>6)</sup>
	100	ne	ne	TI-T16-6.3 × 165 <sup>6)</sup>	DT-S-S16-6.3 × 178 <sup>6)</sup>
	120	ne	ne	TI-T16-6.3 × 195 <sup>6)</sup>	DT-S-S16-6.3 × 191 <sup>6)</sup>
	150	ne	ne	TI-T16-6.3 × 215 <sup>6)</sup>	DT-S-S16-6.3 × 216 <sup>6)</sup>
	200	ne	ne	TI-T16-6.3 × 275 <sup>6)</sup>	DT-S-S16-6.3 × 267 <sup>6)</sup>
DŘEVO	60	SDTW-A22-6.5 × 135	SXCW-S22-6.5 × 155	TDA-T-T16-6.5 × 127 <sup>6)</sup>	TDA-S-S16-6.5 × 127 <sup>6)</sup>
	80	ne	SXCW-S22-6.5 × 185	TDA-T-T16-6.5 × 127 <sup>6)</sup>	TDA-S-S16-6.5 × 127 <sup>6)</sup>
	100	ne	SXCW-S22-6.5 × 185	TDA-T-T16-6.5 × 152 <sup>6)</sup>	TDA-S-S16-6.5 × 152 <sup>6)</sup>
	120	ne	SXCW-S22-6.5 × 205	TDA-T-T16-6.5 × 178 <sup>6)</sup>	TDA-S-S16-6.5 × 178 <sup>6)</sup>
	150	ne	SXCW-S22-6.5 × 235	TDA-T-T16-6.5 × 215 <sup>6)</sup>	TDA-S-S16-6.5 × 215 <sup>6)</sup>
	200	ne	SXCW-S22-6.5 × 305	ne	TDA-S-S16-6.5 × 250 <sup>6)</sup>

Poznámka:

- 6) upevňovací prvek se doporučuje použít s kalotou (nemá pod hlavou závit)
- pro panely FF/GRP40 a FF/HTL je nutno použít kalotu 26-27 (průměr podložky musí být 16 mm)
- ne = nevyrábí se
- upevňovací prvky jsou testovány pro kvalitu oceli podpůrné konstrukce až do třídy 52 (standardem je třída 37)
- předvrtání pro TDA je pro ocel 1,0–1,25 mm o průměru 4,50 mm, pro ocel 1,5–3,0 o průměru 5,0 mm
- předvrtání pro TDA je pro dřevo 4,80 mm
- předvrtání pro TDB je pro ocel 1,5–4,0 mm o průměru 5,3 mm, pro ocel 4,1–6,0 o průměru 5,5 mm
- předvrtání pro TDB je pro ocel 6,0–10,0 mm o průměru 5,7 mm, pro ocel více než 10,0 mm o průměru 5,8 mm
- předvrtání pro šroub do betonu TI se obvykle provádí příklepovou vrtačkou s vrtákem o průměru 5,2 mm (podle výtažné zkoušky)
- předvrtání pro šroub do betonu DT 6.3 se obvykle provádí příklepovou vrtačkou s vrtákem o průměru 6,3 mm
- standardní kvalita nerezové oceli je A2, kvalita A4 (bazény atd.) je dostupná na objednávku

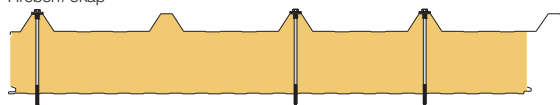
## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 FF

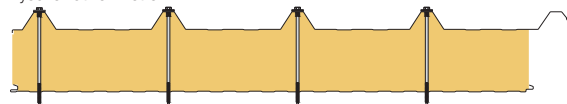
Standard\*



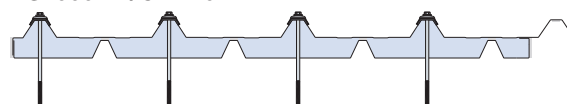
Hřeben/okap\*



Vysoké zatížení větrem\*



### KS1000 FF/GRP40



### KS1000 FF/HTL



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## SFS intec

Použití: stěny, podhled

Typ panelu: TF, TC, TL, RW, FR, FA

Pozice upevnění: skrz

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitovité prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–3,0 mm)	25	SD5-A16-5.5×57	SX5/20-30-S16-5.5×54	TDA-T-T16-6.5×45	TDA-S-S16-6.5×45
	40	SDT5-A16-5.5×67	SXC5-S16-5.5×82	TDA-T-T16-6.5×64	TDA-S-S16-6.5×64
	50	SDT5-A16-5.5×77	SXC5-S16-5.5×82	TDA-T-T16-6.5×76	TDA-S-S16-6.5×76
	60	SDT5-A16-5.5×97	SXC5-S16-5.5×92	TDA-T-T16-6.5×76	TDA-S-S16-6.5×76
	70	SDT5-A16-5.5×97	SXC5-S16-5.5×113	TDA-T-T16-6.5×90	TDA-S-S16-6.5×90
	80	SDT5-A16-5.5×112	SXC5-S16-5.5×113	TDA-T-T16-6.5×100	TDA-S-S16-6.5×100
	100	SDT5-A16-5.5×137	SXC5-S16-5.5×133	TDA-T-T16-6.5×127	TDA-S-S16-6.5×127
	120	SDT5-A16-5.5×162	SXC5-S16-5.5×163	TDA-T-T16-6.5×152	TDA-S-S16-6.5×152
	150	SDT5-A16-5.5×182	SXC5-S16-5.5×193	TDA-T-T16-6.5×178	TDA-S-S16-6.5×178
	170	SDT5-A16-5.5×226	SXC5-S16-5.5×236	TDA-T-T16-6.5×215	TDA-S-S16-6.5×215
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–14,0 mm)	25	SD14-A16-5.5×56	SX14/38-S16-5.5×63	TDB-T-T16-6.3×45	TDB-S-S16-6.3×45
	40	SDT14-A16-5.5×74	SXC14-S16-5.5×80	TDB-T-T16-6.3×64	TDB-S-S16-6.3×64
	50	SDT14-A16-5.5×93	SXC14-S16-5.5×99	TDB-T-T16-6.3×76	TDB-S-S16-6.3×76
	60	SDT14-A16-5.5×93	SXC14-S16-5.5×99	TDB-T-T16-6.3×76	TDB-S-S16-6.3×76
	70	SDT14-A16-5.5×113	SXC14-S16-5.5×118	TDB-T-T16-6.3×90	TDB-S-S16-6.3×90
	80	SDT14-A16-5.5×113	SXC14-S16-5.5×118	TDB-T-T16-6.3×100	TDB-S-S16-6.3×100
	100	SDT14-A16-5.5×142	SXC14-S16-5.5×138	TDB-T-T16-6.3×127	TDB-S-S16-6.3×127
	120	SDT14-A16-5.5×160	SXC14-S16-5.5×168	TDB-T-T16-6.3×152	TDB-S-S16-6.3×152
	150	SDT14-A16-5.5×186	SXC14-S16-5.5×193	TDB-T-T16-6.3×178	TDB-S-S16-6.3×178
	170	SDT14-A16-5.5×212	SXC14-S16-5.5×218	TDB-T-T16-6.3×215	TDB-S-S16-6.3×215
BETON	25	ne	ne	TI-A16-6.3×65	DT-S-S16-6.3×102
	40	ne	ne	TI-A16-6.3×75	DT-S-S16-6.3×102
	50	ne	ne	TI-A16-6.3×85	DT-S-S16-6.3×102
	60	ne	ne	TI-A16-6.3×95	DT-S-S16-6.3×102
	70	ne	ne	TI-A16-6.3×115	DT-S-S16-6.3×127
	80	ne	ne	TI-A16-6.3×115	DT-S-S16-6.3×127
	100	ne	ne	TI-A16-6.3×135	DT-S-S16-6.3×140
	120	ne	ne	TI-A16-6.3×155	DT-S-S16-6.3×165
	150	ne	ne	TI-A16-6.3×195	DT-S-S16-6.3×191
	170	ne	ne	TI-A16-6.3×205	DT-S-S16-6.3×216
DŘEVO	25	SDTW-A16-6.5×75	SXCW-S16-6.5×90	TDA-T-T16-6.5×45	TDA-S-S16-6.5×45
	40	SDTW-A16-6.5×75	SXCW-S16-6.5×105	TDA-T-T16-6.5×64	TDA-S-S16-6.5×64
	50	ne	SXCW-S16-6.5×105	TDA-T-T16-6.5×76	TDA-S-S16-6.5×76
	60	ne	SXCW-S16-6.5×115	TDA-T-T16-6.5×76	TDA-S-S16-6.5×76
	70	SDTW-A16-6.5×115	SXCW-S16-6.5×135	TDA-T-T16-6.5×90	TDA-S-S16-6.5×90
	80	SDTW-A16-6.5×135	SXCW-S16-6.5×135	TDA-T-T16-6.5×100	TDA-S-S16-6.5×100
	100	SDTW-A16-6.5×135	SXCW-S16-6.5×185	TDA-T-T16-6.5×127	TDA-S-S16-6.5×127
	120	ne	SXCW-S16-6.5×185	TDA-T-T16-6.5×152	TDA-S-S16-6.5×152
	150	ne	SXCW-S16-6.5×205	TDA-T-T16-6.5×178	TDA-S-S16-6.5×178
	170	ne	SXCW-S16-6.5×235	TDA-T-T16-6.5×215	TDA-S-S16-6.5×215
	200	ne	SXCW-S16-6.5×275	TDA-T-T16-6.5×215	TDA-S-S16-6.5×215

Poznámka:

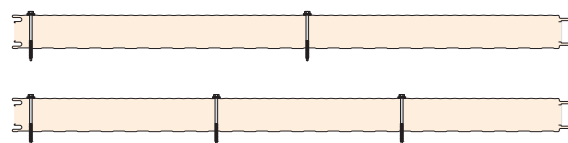
- pro panely FR a FA je třeba použít šroub s těsnicí podložkou o průměru 22 mm
- svěrná tloušťka panelu RW pro šroub = d + 5 mm (d – tloušťka panelu)
- ne = nevyrábí se
- upevňovací prvky jsou testovány pro kvalitu oceli podpůrné konstrukce až do třídy 52 (standardem je třída 37)
- předvrtání pro TDA je pro ocel 1,0–1,25 mm o průměru 4,50 mm, pro ocel 1,5–3,0 o průměru 5,0 mm
- předvrtání pro TDA je pro dřevo 4,80 mm
- předvrtání pro TDB je pro ocel 1,5–4,0 mm o průměru 5,3 mm, pro ocel 4,1–6,0 o průměru 5,5 mm
- předvrtání pro TDB je pro ocel 6,0–10,0 mm o průměru 5,7 mm, pro ocel více než 10,0 mm o průměru 5,8 mm
- předvrtání pro šroub do betonu TI se obvykle provádí přiklepovou vrtáčkou s vrtákem o průměru 5,2 mm (podle výtažné zkoušky)
- předvrtání pro šroub do betonu DT 6.3 se obvykle provádí přiklepovou vrtáčkou s vrtákem o průměru 6,3 mm
- standardní kvalita nerezové oceli je A2, kvalita A4 (bazény atd.) je dostupná na objednávku

## SFS intec

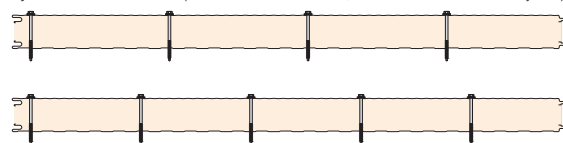
### Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

#### KS1150 TF/TC

Standard\*

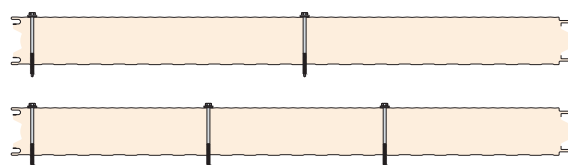


Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

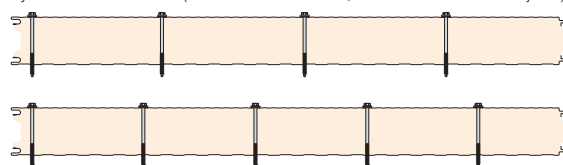


#### KS1150 TL

Standard\*

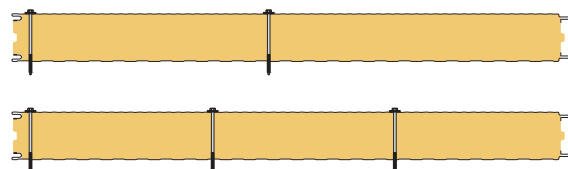


Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

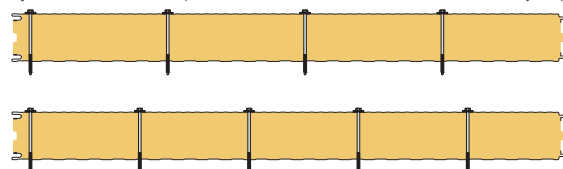


#### KS1150 FR

Standard\*



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

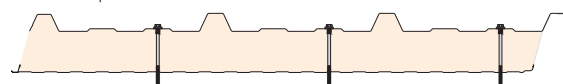


#### KS1000 RW

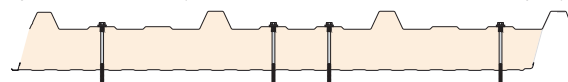
Standard\*



Hřeben / okap\*

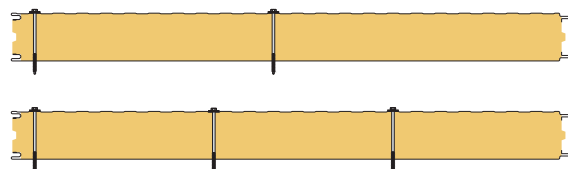


Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)

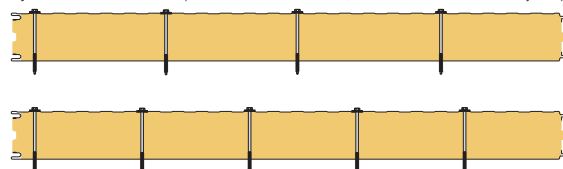


#### KS1150 FA

Standard\*



Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.

## SFS intec

Použití: stěny

Typ panelu: AWP

Pozice upevnění: ve skrytém spoji

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechťená uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechťená uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitovorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–3,0 mm)	50	SD5-A16-5.5×57	SX5/20-30-S16-5.5×54	TDA-T-T16-6.5×51	TDA-S-S16-6.5×51
	60	SDT5-A16-5.5×67	SXC5-S16-5.5×82	TDA-T-T16-6.5×64	TDA-S-S16-6.5×64
	70	SDT5-A16-5.5×77	SXC5-S16-5.5×92	TDA-T-T16-6.5×76	TDA-S-S16-6.5×76
	80	SDT5-A16-5.5×97	SXC5-S16-5.5×113	TDA-T-T16-6.5×90	TDA-S-S16-6.5×90
	100	SDT5-A16-5.5×112	SXC5-S16-5.5×133	TDA-T-T16-6.5×100	TDA-S-S16-6.5×100
	120	SDT5-A16-5.5×137	SXC5-S16-5.5×163	TDA-T-T16-6.5×127	TDA-S-S16-6.5×127
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–14,0 mm)	50	SD14-A16-5.5×56	SX14/38-S16-5.5×63	TDB-T-T16-6.3×51	TDB-S-S16-6.3×51
	60	SDT14-A16-5.5×74	SXC14-S16-5.5×80	TDB-T-T16-6.3×64	TDB-S-S16-6.3×64
	70	SDT14-A16-5.5×93	SXC14-S16-5.5×99	TDB-T-T16-6.3×76	TDB-S-S16-6.3×76
	80	SDT14-A16-5.5×93	SXC14-S16-5.5×99	TDB-T-T16-6.3×90	TDB-S-S16-6.3×90
	100	SDT14-A16-5.5×113	SXC14-S16-5.5×118	TDB-T-T16-6.3×100	TDB-S-S16-6.3×100
	120	SDT14-A16-5.5×142	SXC14-S16-5.5×138	TDB-T-T16-6.3×127	TDB-S-S16-6.3×127
BETON	50	ne	ne	TI-A16-6.3×65	DT-S-S16-6.3×102
	60	ne	ne	TI-A16-6.3×75	DT-S-S16-6.3×102
	70	ne	ne	TI-A16-6.3×85	DT-S-S16-6.3×102
	80	ne	ne	TI-A16-6.3×95	DT-S-S16-6.3×102
	100	ne	ne	TI-A16-6.3×115	DT-S-S16-6.3×127
	120	ne	ne	TI-A16-6.3×135	DT-S-S16-6.3×140
DŘEVO	50	SDTW-A16-6.5×75	SXCW-A16-6.5×90	TDA-T-T16-6.5×51	TDA-S-S16-6.5×51
	60	ne	SXCW-A16-6.5×105	TDA-T-T16-6.5×64	TDA-S-S16-6.5×64
	70	ne	SXCW-A16-6.5×115	TDA-T-T16-6.5×76	TDA-S-S16-6.5×76
	80	ne	SXCW-A16-6.5×115	TDA-T-T16-6.5×90	TDA-S-S16-6.5×90
	100	SDTW-A16-6.5×125	SXCW-A16-6.5×155	TDA-T-T16-6.5×100	TDA-S-S16-6.5×100
	120	ne	SXCW-A16-6.5×155	TDA-T-T16-6.5×127	TDA-S-S16-6.5×127

Poznámka:

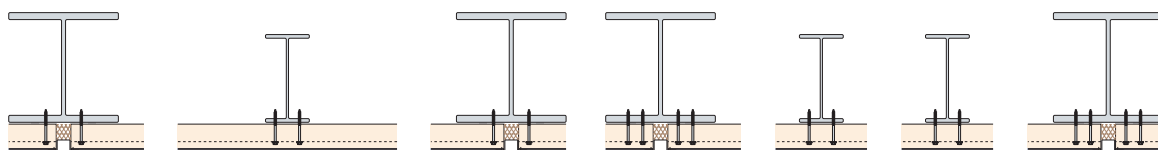
- svěrná tloušťka panelu AWP pro šroub = D – 22 mm (D – tloušťka panelu)
- ne = nevyrábí se
- upevňovací prvky jsou testovány pro kvalitu oceli podpůrné konstrukce až do třídy S2 (standardem je třída S37)
- předvrtání pro TDA je pro ocel 1,0–1,25 mm o průměru 4,50 mm, pro ocel 1,5–3,0 o průměru 5,0 mm
- předvrtání pro TDA je pro dřevo 4,80 mm
- předvrtání pro TDB je pro ocel 1,5–4,0 mm o průměru 5,3 mm, pro ocel 4,1–6,0 o průměru 5,5 mm
- předvrtání pro TDB je pro ocel 6,0–10,0 mm o průměru 5,7 mm, pro ocel více než 10,0 mm o průměru 5,8 mm
- předvrtání pro šroub do betonu TI se obvykle provádí přilepovou vrtačkou s vrtákem o průměru 5,2 mm (podle výtažné zkoušky)
- předvrtání pro šroub do betonu DT 6.3 se obvykle provádí přilepovou vrtačkou s vrtákem o průměru 6,3 mm
- standardní kvalita nerezové oceli je A2, kvalita A4 (bazény atd.) je dostupná na objednání
- pro upevnění panelů se doporučuje použití roznášecí podložky v souladu s tabulkami únosností

## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

## KS1000 AWP

Standard\*

Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.



Použití: stěny

Typ panelu: FH

Pozice upevnění: ve skrytém spoji

Konstrukce	Tloušťka izolačního jádra (mm)	Kódová čísla prvků			
		Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304	Zušlechtěná uhlíková ocel pozinkovaná	Austenitická nerezová ocel, třída 304
		Samovrtné prvky		Závitotvorné prvky	
OCEL Tvářená za studena (tloušťka 1,5–3,0 mm)	60	SDT5-A22-5.5×67	SXC5-S22-5.5×82	TDA-T-T22-6.5×64	TDA-S-S22-6.5×64
	80	SDT5-A22-5.5×97	SXC5-S22-5.5×113	TDA-T-T22-6.5×90	TDA-S-S22-6.5×90
	100	SDT5-A22-5.5×112	SXC5-S22-5.5×133	TDA-T-T22-6.5×100	TDA-S-S22-6.5×100
	120	SDT5-A22-5.5×137	SXC5-S22-5.5×163	TDA-T-T22-6.5×127	TDA-S-S22-6.5×127
	150	SDT5-A22-5.5×162	SXC5-S22-5.5×163	TDA-T-T22-6.5×152	TDA-S-S22-6.5×152
	200	SDT5-A22-5.5×226	SXC5-S22-5.5×236	TDA-T-T22-6.5×215	TDA-S-S22-6.5×215
OCEL Tvářená za tepla (tloušťka 3,0–14,0 mm)	60	SDT14-A22-5.5×74	SXC14-S22-5.5×80	TDB-T-T22-6.3×64	TDB-S-S22-6.3×64
	80	SDT14-A22-5.5×93	SXC14-S22-5.5×99	TDB-T-T22-6.3×90	TDB-S-S22-6.3×90
	100	SDT14-A22-5.5×113	SXC14-S22-5.5×118	TDB-T-T22-6.3×100	TDB-S-S22-6.3×100
	120	SDT14-A22-5.5×142	SXC14-S22-5.5×138	TDB-T-T22-6.3×127	TDB-S-S22-6.3×127
	150	SDT14-A22-5.5×186	SXC14-S22-5.5×193	TDB-T-T22-6.3×152	TDB-S-S22-6.3×152
	200	SDT14-A22-5.5×233	SXC14-S22-5.5×243	TDB-T-T22-6.3×215	TDB-S-S22-6.3×215
BETON	60	ne	ne	TI-A22-6.3×75	DT-S-S22-6.3×102
	80	ne	ne	TI-A22-6.3×95	DT-S-S22-6.3×102
	100	ne	ne	TI-A22-6.3×115	DT-S-S22-6.3×127
	120	ne	ne	TI-A22-6.3×135	DT-S-S22-6.3×140
	150	ne	ne	TI-A22-6.3×165	DT-S-S22-6.3×178
	200	ne	ne	TI-A22-6.3×215	DT-S-S22-6.3×229
DŘEVO	60	ne	SXCW-A22-6.5×105	TDA-T-T22-6.5×64	TDA-S-S22-6.5×64
	80	ne	SXCW-A22-6.5×115	TDA-T-T22-6.5×90	TDA-S-S22-6.5×90
	100	SDTW-A22-6.5×125	SXCW-A22-6.5×155	TDA-T-T22-6.5×100	TDA-S-S22-6.5×100
	120	ne	SXCW-A22-6.5×155	TDA-T-T22-6.5×127	TDA-S-S22-6.5×127
	150	ne	SXCW-A22-6.5×205	TDA-T-T22-6.5×152	TDA-S-S22-6.5×152
	200	ne	SXCW-A22-6.5×275	TDA-T-T22-6.5×215	TDA-S-S22-6.5×215

Poznámka:

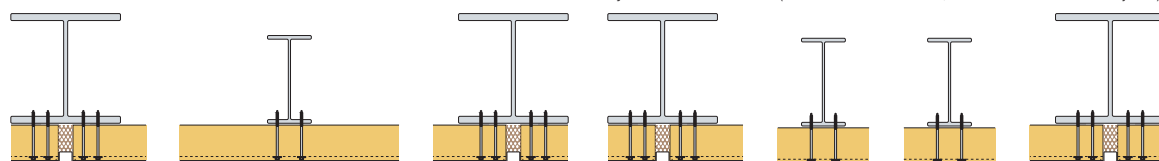
- pro panel FH je třeba použít šroub s těsnicí podložkou o průměru 22 mm
- svěrná tloušťka panelu FH pro šroub = D – 14 mm (D – tloušťka panelu)
- ne = nevyrábí se
- upevňovací prvky jsou testovány pro kvalitu oceli podpůrné konstrukce až do třídy 52 (standardem je třída 37)
- předvrtání pro TDA je pro ocel 1,0–1,25 mm o průměru 4,50 mm, pro ocel 1,5–3,0 o průměru 5,0 mm
- předvrtání pro TDA je pro dřevo 4,80 mm
- předvrtání pro TDB je pro ocel 1,5–4,0 mm o průměru 5,3 mm, pro ocel 4,1–6,0 o průměru 5,5 mm
- předvrtání pro TDB je pro ocel 6,0–10,0 mm o průměru 5,7 mm, pro ocel více než 10,0 mm o průměru 5,8 mm
- předvrtání pro šroub do betonu TI se obvykle provádí příklepovou vrtačkou s vrtákem o průměru 5,2 mm (podle výtažné zkoušky)
- předvrtání pro šroub do betonu DT 6.3 se obvykle provádí příklepovou vrtačkou s vrtákem o průměru 6,3 mm
- standardní kvalita nerezové oceli je A2, kvalita A4 (bazény atd.) je dostupná na objednání
- pro upevnění panelů se doporučuje použití roznášecí podložky v souladu s tabulkami únosností, v tomto případě použít šroub s těsnicí podložkou průměru 16 mm

## Doporučené rozmístění upevňovacích prvků

### KS1000 FH

Standard\*

Vysoké zatížení větrem\* (závisí na větrné oblasti, umístění a rozměrech objektu)



\* Počet upevňovacích prvků specifikuje konstrukční inženýr či statik.



#### Upozornění:

Přestože všechny informace poskytnuté v této publikaci jsou podle přesvědčení společnosti Kingspan správné a úplné, není možno se spoléhat na vhodnost jejich použití ve všech specifických případech. Veškeré informace, rady a doporučení jsou předkládány pouze jako pomůcka pro uživatele za předpokladu, že společnost, její zaměstnanci, ani zástupci nenesou odpovědnost za škody vzniklé jejich použitím.

Zákony, vyhlášky, normy, vládní nařízení a další předpisy a nařízení se mohou po dobu platnosti Průvodce projektem a stavbou Kingspan měnit, a to včetně jejich označení a názvu. Odkazy na ně jsou proto v tomto materiálu pouze orientační.