



# SERVISNÍ RÁDCE



# STRUKTURY



STRUKTURY	PODMÍNKY	TEPLOTY
C1-1	Velmi studené podmínky	- 10°C <
C12-1	Studený / umělý sníh	- 7°C <
C8-1	Univerzální studené / jemný sníh	- 5° / -15°C
P10-1	Moučka / Skandinávie	0°C <
TZ1-1	Univerzální studené / čerstvý sníh	0°C <
P7-1	Kompaktní / studený sníh	- 5° / - 15°C
P1-1	Univerzální / čerstvý sníh	+3° / - 5°C
P5-0	Univerzální / všechny typy sněhu	+ 2° / - 7°C
P5-1	Univerzální / transformovaný sníh	+ 5° / - 10°C
P22-6	Univerzální	+ 5° / - 5°C
P10-3	Padající sníh	0° / -5°C
P9-2	Mokrý / vlhké podmínky	0°C >
P11-2	Hrubozrný / mokrý sníh	0°C >



COLD - STUDENÝ						
číslo	STRUKTURA	CL	CL/SK	SK	TEPLOTA - SNÍH	POPIS
3	ATOMIC COLD 3 AC3	+		+	-17° do -8°	univerzální studená / Skandinávie
4	ATOMIC COLD 4 AC4			+	-15° do -5°	univerzální studená / vysoká vlhkost
5	ATOMIC COLD 5 AC5	•		+	-20° do -8°	extra studená / široký rozsah / střední Evropa
MEDIUM - STŘEDNÍ / UNIVERZÁLNÍ						
číslo	STRUKTURA	CL	CL/SK	SK	TEPLOTA - SNÍH	POPIS
1	ATOMIC MEDIUM 1 AM1	+		+	-10° do -3°	mix nového a umělého sněhu / velmi univerzální
2	ATOMIC MEDIUM 2 AM2	•	+	+	-5° do -1°	čerstvý vlhký sníh / přešlé sluncem / padající sníh 0°
3	ATOMIC MEDIUM 3 AM3	+		+	-8° do -2°	univerzální / nový sníh
6	ATOMIC MEDIUM 6 AM6	•	•	+	-6° do -1°	univerzální / až teplý transformovaný sníh
7	ATOMIC MEDIUM 7 AM7	+		+	-10° do -4°	univerzální / až studený nový sníh
WARM - TEPLÝ						
číslo	STRUKTURA	CL	CL/SK	SK	TEPLOTA - SNÍH	POPIS
1	ATOMIC WET 1 AW1	+	+	+	-4° do -0°	široký rozsah / středně mokrý až mokrý sníh
2	ATOMIC WET 2 AW2	+		+	-1° do -0°	mokrý sníh (možné bez ručního strukturování)
3	ATOMIC WET 3 AW3			+	-4° do -1°	široký rozsah / mokrý až univerzální
7	ATOMIC WET 7 AW7	+		+	-2° do -0°	mokrý - hrubý - zrnitý sníh / jarní sníh / ruční struktura nutná
8	ATOMIC WET 8 AW8	+		+	-2° do -0°	mokrý sníh / zrnitý - transformovaný sníh

• možné použití  
+ doporučené použití

### Bruslení a Klasika

**SL 1** - velmi studené / suché podmínky / přírodní sníh nebo smíchaný s umělým

**P6F** - studený až transformovaný sníh / tvrdé podmínky / umělý sníh

**SL 21** - podmínky kolem 0° / padající nebo přírodní, vlhký sníh

**SL 32** - přírodní, vlhký až mokrý a velmi mokrý sníh / starý a špinavý sníh / střední až měkké podmínky

### Bruslení

**G1** - přírodní / studený sníh

**SLR GL** - vlhké až mokré podmínky / univerzální struktura / při mokrých podmínkách musí být aplikována lineární struktura (ruční)

### Klasika

**1L16** - přírodní / studený sníh

**SLR** - mokrý / transformovaný sníh / vymydlená nebo tvrdá podmínka / při mokrých podmínkách musí být aplikována lineární struktura (ruční)

Klasika / Bruslení	Čerstvý, přírodní sníh	Transformovaný, přírodní sníh	Padající sníh	Agresivní, umělý sníh	Hrubozrný, umělý sníh	Děšť
-20° / -5°	SL1 / 1L16	G1	SL1	SL1 / G1		
-5° / -2°	SL1 / G1 / 1L16	G1	G1	SL1 / G1	P6F	
-2° / 0°	SL 21	SL21	SL21	P6F	P6F	
0°	SLR GL	SLR GL	SL21	SL21	SLR GL / SL32	
0° +						SLR GL / SL 32

Struktura	Podmínka	Kategorie	Teplota vzduchu	Popis
HR2L	studená	zelená	- 6° / - 16°	přemrzlý sníh
S2	studená	zelená	- 5° / - 20°	jemný sníh
DSG	studená	zelená	- 4° / - 16°	transformovaný sníh
7 - 4	studená	zelená / modrá	- 3° / - 16°	nový sníh
7 - 4T	studená	zelená / modrá	- 3° / - 16°	transformovaný a nový sníh
S02	studená	zelená / modrá	- 4° / - 16°	přemrzlý sníh / nízká vlhkost
M61 F	studená	zelená	- 4° / - 16°	transformovaný / nový sníh
S05	univerzální / studená	zelená / modrá	- 3° / - 16°	nový sníh / padající sníh
i5	univerzální / studená	modrá	- 0° / - 10°	lehce transformovaný / padající sníh
9 - 6 T	univerzální / studená	modrá	+ 1° / - 8°	transformovaný a nový sníh
D4	univerzální / studená			
9 - 6	univerzální	modrá	- 0° / - 8°	nový sníh / vysoká vlhkost / lesklá stopa
M61	univerzální	modrá	+ 2° / - 5°	transformovaný a nový sníh
DSB	univerzální	modrá	+ 1° / - 6°	transformovaný sníh
D5	univerzální	modrá	+ 1° / - 7°	transformovaný / starý / špinavý sníh
9 - 6 G	univerzální / teplá	modrá	+ 3° / - 5°	vlhký sníh
DSH	univerzální / teplá		- 1° / +°	transformovaný sníh / lesklá stopa
9 - 6 XG	univerzální / teplá		0° / +°	mokrý sníh
D6	univerzální / teplá			transformovaný / starý / špinavý sníh / občas funguje za silného mrazu
9 - 6 HG	teplá		0° / +°	mokrý sníh
M52	teplá	bílá	+ 1° / +°	nový sníh
M63	teplá		+ 1° / +°	transformovaný a nový sníh
M1D	teplá		+ 2° / - 4°	transformovaný / vlhký / hrubý / zrnitý / zledovatělý sníh
DSH	teplá	žlutá	+ 1° / - 8°	transformovaný a nový sníh
L9 (classic)	teplá	červená	+ 1° / - 8°	transformovaný a nový sníh
3 - 5	teplá		+ 3° / +°	transformovaný / teplý / mokrý sníh

Název struktur	Popis
<b>CW1</b>	standardní studená struktura pro teploty vzduchu -5°C až -20°C a níže, pro nový prachový sníh a pro jemnozrný chladný a suchý sníh
<b>CM1</b>	standardní studená struktura pro teploty vzduchu -5°C až -20°C a níže, pro nový prachový sníh a pro jemnozrný chladný a suchý sníh
<b>UW2</b>	struktura pro teploty vzduchu +0°C až -5°C, pro jemnozrný, transformovaný sníh
<b>UW1</b>	standardní univerzální struktura pro teploty vzduchu +5°C až -10°C, pro měnící se typy sněhu, ideální pro jemnozrný vlhký sníh
<b>UM1</b>	standardní univerzální struktura pro teploty vzduchu +5°C až -10°C, pro měnící se typy sněhu, ideální pro jemnozrný vlhký sníh
<b>WW2</b>	struktura pro teploty vzduchu +10°C až -3°C, pro hrubozrný mokrý, jemnozrný vlhký a pro padající sníh do -3°C
<b>WW1</b>	hrubá struktura pro teploty vzduchu 0°C až +10°C a výše, ideální pro hrubozrný, vlhký a mokrý sníh
<b>WM1</b>	hrubá struktura pro teploty vzduchu 0°C až +10°C a výše, ideální pro hrubozrný, vlhký a mokrý sníh

**Struktury jsou použitelné pro přírodní i technický sníh !**



Název	Teplota	Typ sněhu	Klasika / Bruslení	Podmínky
<b>F1</b>	-15°C / -5°C	přírodní sníh	klasika, bruslení	suchý sníh
<b>FF</b>	-15°C / -0°C	smíchaný / přírodní sníh	klasika, bruslení	suchý sníh
<b>FF2</b>	-15°C / -5°C	smíchaný / umělý sníh	klasika, bruslení	suchý sníh
<b>FF3</b>	-10°C / -0°C	umělý / nový sníh	klasika, bruslení	nástup vlhkosti
<b>PF</b>	-2°C / +2°C	přírodní sníh	klasika, bruslení	univerzální podmínky
<b>PF2</b>	-2°C / +5°C	smíchaný / přírodní sníh	klasika, bruslení	univerzální podmínky
<b>PF4</b>	-6°C / -2°C	umělý sníh	klasika, bruslení	suchý sníh
<b>PF5</b>		smíchaný / umělý sníh	klasika, bruslení	univerzální podmínky
<b>PF7</b>	-5°C / 5°C	umělý sníh	klasika, bruslení	nový / transformovaný sníh
<b>P3</b>	0°C / +10°C	umělý sníh	klasika, bruslení	mokrý / nový sníh
<b>PH</b>	-2°C / +2°C	umělý / nový / smíchaný sníh	klasika, bruslení	mokrý sníh / univerzální podmínky
<b>PH2</b>	-2°C / +2°C	smíchaný sníh	klasika, bruslení	univerzální podmínky
<b>PH1</b>	0°C / +15°C	umělý sníh	převážně bruslení	transformovaný sníh
<b>PH0</b>	0°C / +15°C	umělý sníh	klasika, bruslení	starý / mokrý sníh
<b>HH</b>	+3°C / +10°C	umělý / smíchaný sníh	klasika, bruslení	starý / mokrý sníh



Podmínky	ROSSIGNOL		METTLER	
	Bruslení	Klasika	Bruslení	Klasika
Studný / přírodní / suchý sníh	FF3: -20/-8	FF: -15/-0	A1: -20/-8	A4: -15/-5
Studný / smíchaný / suchý sníh	FF3: -20/-8	FF2: -15/-5	A5: -15/-5	A6G: -15/-5
Studný / umělý / suchý sníh	PF4: -6/-2	FF: -15/-0	PF4: -6/-2	FF2: -15/-5
Studný / padající sníh	PH: -2/+2		A6B: -5/+1	
Mokrý / padající sníh	PH: -2/+2	PH: -2/+2	A7: 0°C	A11: -2/+5
Univerzální / přírodní sníh	PF	PF2	A6B: -5/+1	A7: 0°C
Univerzální / smíchaný sníh	PH2: -2/+2	PF2	A6B: -5/+1	A11: -2/+5
Univerzální / umělý sníh	PH: -2/+2	PF5	A6B: -5/+1	A11: -2/+5
Mokrý / nový sníh	PH: -2/+2	PH: -2/+2	A15: 0/+10	A11: -2/+5
Mokrý / smíchaný sníh	PH: -2/+2	HH: +3/+10	A15: 0/+10	A11: -2/+5
Mokrý / umělý sníh	HH: +3/+10	HH: +3/+10	A15: 0/+10	A15: 0/+10

# KONSTRUKCE

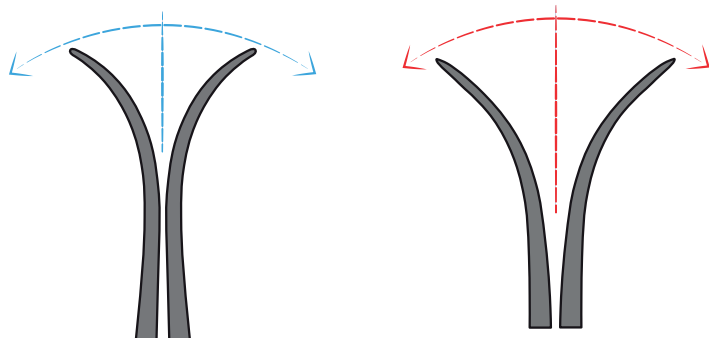
## / TYPY LYŽÍ

### Konstrukce pro studené (tvrdé) podmínky

Tato konstrukce má delší kontaktní plochy se sněhem. Delší kontaktní plochy vytvářejí vodní film, který je nezbytný pro skluz lyže v suchých a mrazivých podmínkách. Dostatečná tvrdost špiček a patek zvyšuje stabilitu lyže.

### Konstrukce pro teplé (mokrě/měkké) podmínky

Tato konstrukce má krátké kontaktní plochy posunuté směrem ke středu lyže. Krátké kontaktní plochy odstraňují účinek „sání“ skluznice. Dostatečná pružnost špiček a patek zvyšuje stabilitu a ovladatelnost lyže.



## Základní označení lyží dle podmínek

### Fischer

Plus – vhodné pro univerzální a teplé podmínky  
Cold – vhodné pro studené/tvrdé podmínky

### Atomic

Cold - vhodné pro studené/tvrdé podmínky  
Uni - vhodné pro univerzální a teplé podmínky  
Plus - vhodné teplé podmínky

### Salomon

Red – vhodné pro teplé podmínky  
Yellow – vhodné pro většinu sněhových podmínek, univerzální  
Blue – vhodné pro studené/tvrdé podmínky

### Madshus

Cold – vhodné pro studné až univerzální podmínky  
Plus – vhodné pro univerzální až teplé podmínky

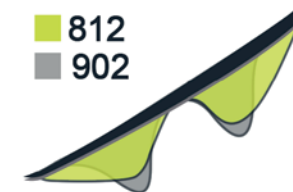
### Rossignol

C1/S1 - menší průhyb, vhodné pro s tvrdé podmínky  
C2/S2 - univerzální flexe/průhyb, vhodné pro většinu sněhových podmínek  
C3/S3 - větší průhyb, vhodné pro měkké/mokrě podmínky

### Klasika 812/81

Konstrukce s dlouhou a dynamickou mazací zónou pro minimální ořez vosk, studené podmínky, tvrdé studené vosky.

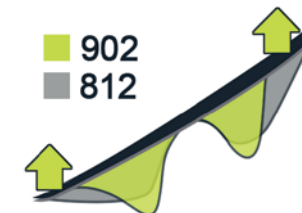
■ 812  
■ 902



### Klasika 902/9Q/90

Konstrukce s odlehčením špičky a patky lyže pro přímý, rychlý a pohodlný odraz, univerzální až mokré podmínky, tuhé vosky, klisr.

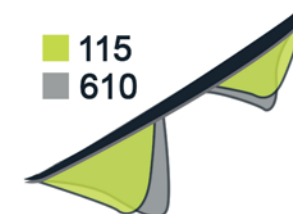
■ 902  
■ 812



### Bruslení 115/15

Konstrukce se speciálním předpětím a daleko od sebe vzdálené opěrné plochy na sněhu vedou k vyšší stabilitě a dobrému odrazu u tvrdého sněhového podkladu.

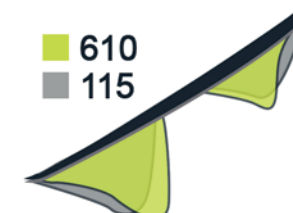
■ 115  
■ 610



### Bruslení 610/1Q/61

Konstrukce s odlehčenou špičkou a patkou lyže, pro kompaktní až měkký sněhový podklad.

■ 610  
■ 115



### Soupaž (double poling)

DP – nízká konstrukce s dlouhými dotykovými plochami.

■ DP  
■ 812



# MAZÁNÍ

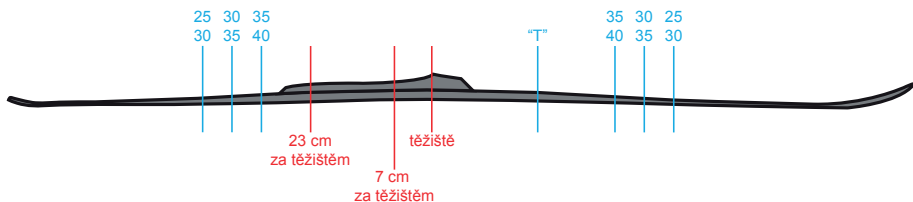
## Mazací zóny – klasika

Tento systém mazání vychází ze způsobu měření lyží, který používá česká reprezentace v běhu na lyžích. Tento způsob měření byl vyvinut několikaletým vývojem reprezentačními servismany Janem Pěšinou a Vítem Fouskem.

mazací zóny muži:	mazací zóny ženy – teplé lyže:	mazací zóny ženy – studené lyže:
30 – tuhý vosk	25 – tuhý vosk	20 – tuhý vosk
35 – tuhý vosk	30 – tuhý vosk	25 – tuhý vosk
40 – klístr	35 – klístr	30 – tuhý vosk

- u žen je rozdíl v zatížení při měření teplých a studených lyží
- na studené lyže používáme tuhé stoupací vosky, proto délku komory při aplikaci vosku volíme podle tvrdosti lyže a daného závodníka

**T zóna** – kapsa pro domazávání stoupacího vosku, konec 7 cm za těžištěm lyže  
**23 cm za těžištěm** – konec všech mazacích zón



Zažehlování fluorových prášků	
značka	stupně
Maplus	165°C
Swix	170°C
FC78	175°C
Ski-Go	170°C
Ski-Go C44	160°C
Start	170°C
Vauhti	200°C
Toko	170°C/180°C

## Maplus – vysvětlivky prášků

**FP4 HOT** – mokré podmínky, vlhký padající sníh do -5°C, vlhkost vzduchu 60%-100%, teplota 0°C / -3°C

**FP4 HOT S** – vlhký, lesklý sníh, vlhkost vzduchu 70%-100%, teplota 0°C / -3°C

**FP4 HOT M** – mokrý, špinavý sníh s obsahem vody, vlhkost vzduchu 70%-100%, teplota 0°C / -3°C

**FP4 HOT S8M** – lesklý, ledovatý a špinavý sníh, vlhkost vzduchu 50%-80%, teplota 0°C / -3°C

**FP4 HOT SM** – vlhký, lesklý a špinavý sníh, vlhkost vzduchu 70%-100%, teplota 0°C / -3°C

**FP4 MED** – všechny typy podmínek, vlhkost vzduchu 60%-100%, teplota -2°C / -9°C

**FP4 MED S** – agresivní sníh smíchaný s umělým, vlhkost vzduchu 50%-80%, teplota -2°C / -9°C

**FP4 MED S4** – nový, jemný sníh, vlhkost vzduchu 60%-90%, teplota -2°C / -9°C

**FP4 MED S8** – lesklé, ledovaté podmínky, vlhkost vzduchu (50%-80%), teplota -2°C / -9°C

**FP4 MED SSM** – lesklé, ledovaté a špinavé podmínky, efektivní, když starý, mokrý sníh začne přimrzat, vlhkost vzduchu (50%-80%), teplota -3°C / -8°C

**FP4 SUPERMED** – agresivní, starý, hrubozrný, jarní sníh, vlhkost vzduchu (40%-80%), teplota -2°C / -16°C

**FP4 COLD** – nový, agresivní sníh, velmi nízké teploty, vlhkost vzduchu (30%-60%), teplota -8°C / -22°C

**FP4 COLD S** – studený, transformovaný sníh, vlhkost vzduchu (70%-100%), teplota -8°C / -22°C