Geometrija snouborda — osnovni parametri

1. Dužina daske (Board Length)

Šta je to:
Ukupna dužina snouborda (u cm).

Na šta utiče:
• stabilnost pri brzini
• plovnost u dubokom snegu (powder)
• radijus zavoja

Opšte pravilo:
• duža daska → stabilnija, bolja za carving
• kraća daska → lakša za okretanje, razigranija

2. Efektivna ivica (Effective Edge)

Šta je to:
Deo ivice koji je u kontaktu sa snegom tokom zavoja.

Na šta utiče:
• prianjanje (grip)
• držanje ivice
• preciznost u carvingu

👉 Duža efektivna ivica = veća stabilnost i čistiji zavoj

3. Radijus bočnog luka (Sidecut Radius)

Šta je to:
Radijus luka koji definiše oblik daske. Radijus zamišljenog kruga čiji je deo luk ivice snouborda (sidecut). Drugim rečima, kada bi se zakrivljeni deo ivice produžio u pun krug — taj krug bi imao određeni radijus. To je upravo **sidecut radius**.

Na šta utiče:
• oblik zavoja
• ponašanje u carvingu

Ključna ideja:
• manji radijus → kraći, oštriji zavoji
• veći radijus → duži, brži lukovi

4. Širina u struku (Waist Width)

Šta je to:
Najuži deo daske (sredina).

Na šta utiče:
• brzina prelaska sa ivice na ivicu
• dodir pancerice sa snegom (boot drag)
• stabilnost

👉 Preuska daska → pancerice dodiruju sneg

👉 Preširoka daska → sporiji prelazak sa ivice na ivicu

5. Širina nosa i repa (Nose & Tail Width)

Šta je to:
Širina prednjeg (nose) i zadnjeg dela daske (tail).

Na šta utiče:
• plovnost u powderu
• inicijacija zavoja
• balans

👉 Širi nose = lakše izranjanje i glatkija inicijacija

6. Taper

Šta je to:
Razlika između širine nosa i repa.

Na šta utiče:
• vožnju u jednom smeru (directional riding)
• performanse u powderu

👉 Veći taper = bolja plovnost, slabija vožnja u switch-u

7. Profil cambera (Camber Profile)

Tipovi:
• Camber
• Rocker
• Flat
• Hybrid

Na šta utiče:
• držanje ivice
• “pop” (reaktivnost)
• stabilnost

👉 Camber = preciznost i carving

👉 Rocker = tolerantnost i plovnost

8. Fleks (uzdužni fleks / Longitudinal Flex)

Šta je to:
Koliko se daska savija od nosa do repa.

Na šta utiče:
• stabilnost
• odziv (responsiveness)
• tolerantnost na greške

👉 Tvrda daska = stabilna, precizna

👉 Meka daska = razigrana, laka za kontrolu

9. Torzioni fleks (Torsional Flex)

Šta je to:
Koliko se daska uvija duž svoje ose.

Na šta utiče:
• kontrolu ivice
• inicijaciju zavoja

👉 Veći torzioni fleks = lakši ulazak u zavoj

👉 Manji torzioni fleks = veća preciznost

10. Širina stava (Stance Width / Reference Stance)

Šta je to:
Razmak između vezova.

Na šta utiče:
• balans
• kontrolu
• udobnost

👉 Preuzak stav → nestabilnost

👉 Preširok stav → ograničena pokretljivost

11. Setback

Šta je to:
Pozicija vezova u odnosu na centar daske.

Na šta utiče:
• plovnost
• vožnju u jednom smeru

👉 Setback = bolje ponašanje u powderu

12. Kontaktne tačke (Contact Points)

Šta je to:
Tačke gde daska prvo dodiruje sneg (nose i tail zona).

Na šta utiče:
• angažovanje ivice
• tolerantnost

👉 Agresivnije kontaktne tačke = jače držanje ivice

13. Potencijal ugla ivice (Edge Angle Potential)

Šta je to:
Kako geometrija i širina daske utiču na maksimalni ugao nagiba na ivicu.

Na šta utiče:
• mogućnosti carvinga
• izbegavanje boot drag-a

🔑 Ključna ideja

Geometrija snouborda nije samo skup specifikacija —
ona definiše kako daska interaguje sa:

• pritiskom (pressure)
• ivicom (edge)
• biomehanikom vozača

👉 Različita geometrija = različita tehnika vožnje

Snowboard Geometry Characteristics

1. Board Length

What it is:
The total length of the snowboard (in cm).

What it affects:
• stability at speed
• float in powder
• turn radius

General rule:
• longer board → more stable, better for carving
• shorter board → easier to turn, more playful

2. Effective Edge

What it is:
The part of the edge that actually contacts the snow during a turn.

What it affects:
• grip
• edge hold
• carving precision

👉 Longer effective edge = more stability and cleaner carve

3. Sidecut Radius

What it is:
The radius of the arc that defines the board's shape.

What it affects:
• turn shape
• carving behavior

Key idea:
• small radius → tighter turns
• large radius → longer, faster arcs

4. Waist Width

What it is:
The narrowest part of the board (center).

What it affects:
• edge-to-edge speed
• boot drag
• stability

👉 Too narrow → boots hit the snow

👉 Too wide → slower edge transitions

5. Nose & Tail Width

What it is:
Width of the front (nose) and back (tail).

What it affects:
• float in powder
• turn initiation
• balance

👉 Wider nose = easier float and smoother initiation

6. Taper

What it is:
Difference between nose width and tail width.

What it affects:
• directional riding
• powder performance

👉 More taper = better float, less switch riding

7. Camber Profile

Types:
• Camber
• Rocker
• Flat
• Hybrid

What it affects:
• edge grip
• pop
• stability

👉 Camber = precision & carving

👉 Rocker = forgiveness & float

8. Flex (Longitudinal Flex)

What it is:
How much the board bends from tip to tail.

What it affects:
• stability
• responsiveness
• forgiveness

👉 Stiff = stable, precise

👉 Soft = playful, easy

9. Torsional Flex

What it is:
How much the board twists along its length.

What it affects:
• edge control
• turn initiation

👉 More torsion = easier turns

👉 Less torsion = more precision

10. Stance Width (Reference Stance)

What it is:
Distance between bindings.

What it affects:
• balance
• control
• comfort

👉 Too narrow → unstable

👉 Too wide → limited mobility

11. Setback

What it is:
Position of bindings relative to the center of the board.

What it affects:
• float
• directional riding

👉 Setback = better powder performance

12. Contact Points

What it is:
Where the board touches the snow first (tip & tail zones).

What it affects:
• edge engagement
• forgiveness

👉 More aggressive contact points = stronger grip

13. Edge Angle Potential

What it is:
How geometry + width affect maximum edge angle.

What it affects:
• carving capability
• ability to avoid boot drag

🔑 Core Insight

Snowboard geometry is not just specs —
it defines how the board interacts with:

• pressure
• edge
• rider biomechanics

👉 Different geometry = different riding technique