

# BALLANGRUD

## KLAPSCHAATS

Wedstrijdschaatsers rijden op klapschaatsen. Geen punt van discussie.  
Evenwel, veel actieve recreanten twifelen.  
Wel of geen klapschaatsen ? Met andere woorden:

### To clap or not to clap ? Dat is de vraag !

De Ballangrud® maakt de keuze wel erg eenvoudig. Dankzij de speciale constructie zijn de voordelen van de klapschaats nu bereikbaar voor de actieve recreant: het betere rendement van de afzet, meer snelheid en vooral het hogere comfort. De Ballangrud® benadert dan ook de eigenschappen van de wedstrijd klapschaats, maar neemt tegelijk een aantal nadelen weg. Een uiterst compacte klapschaats voor zowel natuurijs als kunstijs.



Onderstel



Thermo



Long Track II



Long Track III



Race H.H.



Long Track I



Specificaties van de Ballangrud® klapschaats vindt u op de achterzijde  
Specificaties van de schoenen vindt u op [www.zandstrasport.nl](http://www.zandstrasport.nl)

Patent: 1014140 - 1009736 - 1015248

Wordt in Nederland vertegenwoordigd door **ZANDSTRA SPORT**

## Belangrijkste eigenschappen en technische specificaties van de Ballangrud® Klapschaats zijn:

<b>Schoenen</b>	Vrijwel elk <b>model kuipschoen</b> kan op het aluminium frame van de Ballangrud® worden bevestigd. Het betreft hier zelfdragende schoenen met een afstand (steek) tussen de twee bevestigingspunten van 16,5 cm. Indien nodig kan het aluminium frame aangepast worden aan een afwijkende maatvoering.
<b>Maatvoering</b>	De schoen kan gecombineerd worden met de lengte buis naar keuze. Ook hier dus vrijheid van keuze.
<b>Uitwisselbaarheid</b>	De <b>uitwisselbaarheid</b> van de schoen tussen schaats en skeeler is mogelijk. De veel gestelde vraag: "Kan ik mijn skeelerschoen ook op schaatsen gebruiken?" is hiermee bevestigend beantwoord.
<b>Vast of Klap</b>	Het aluminium frame van de Ballangrud® kan eenvoudig vastgezet worden door middel van een "locking pin". Men heeft dan weer een traditionele, half hoge, vaste noor. Er is dus <b>vrijheid van keuze: Vast of Klap</b> .
<b>Instelbaarheid</b>	De schoen is <b>instelbaar</b> naar binnen of naar buiten ten opzichte van de schaatsbuis.
<b>Betrouwbaar</b>	De Ballangrud® heeft <b>weinig onderdelen</b> . Hierdoor is de schaats minder kwetsbaar en dus betrouwbaar. De maximale hoek tussen buis en schoen is 30°. Tests hebben aangetoond dat een grotere hoek niet nodig is. Er is sprake van een zeer <b>compacte klapschaats</b> .
<b>Veren</b>	De <b>speciale veer</b> (roestvast) is niet onderhevig aan torsiekrachten. De veer bestaat uit 3 onderdelen die onafhankelijk van elkaar functioneren. Breuk is bij deze veer dan ook vrijwel uitgesloten.
<b>Hoogte</b>	De Ballangrud® is <b>1,5 à 2 cm lager</b> dan de meeste wedstrijdklapschaatsen. Het schaatsen is hierdoor aanmerkelijk <b>minder vermoeiend</b> , speciaal bij tochten op natuurijs.
<b>Scharnier</b>	Deze gunstige hoogte is mogelijk omdat het scharnierpunt niet óp maar dóór de buis bevestigd is. Ook verhoogt deze constructie de <b>betrouwbaarheid</b> .
<b>Prijsniveau</b>	De kwalitatief uitstekende Ballangrud® klapschaats heeft een <b>aantrekkelijk prijsniveau</b> .
<b>Hak</b>	De speciale hak (bestaande uit twee componenten) zorgt voor aanmerkelijk <b>minder geluid</b> .

## De technische specificaties van de Ballangrud® klapschaats

<b>Afmetingen</b>	Aluminium frame : 1 maat (Standaard "steek" 16,5 cm. 19,5 cm op verzoek leverbaar)
	Buizen : 4 maten (39,41,43 en 45 cm)
<b>IJcondities</b>	De Ballangrud® wordt geleverd in 2 kwaliteiten staal. 1. Roest Vast Toolsteel (geschikt voor zowel natuur- als kunstijs) 2. High Speed Steel. Bi-Metaal.

	<i>RVS Toolsteel</i>	<i>High Speed Steel</i>
<i>Oppervlakte bewerking buis</i>	Epoxy zwart	Epoxy metallic
<i>Oppervlakte bewerking frame</i>	Epoxy zwart	Epoxy zwart
<i>Dikte glijstaal</i>	1.25 mm	1.1 mm
<i>Hardheid staal</i>	60 Rc	64 Rc (Bi-Metaal)
<i>Totale hoogte staal</i>	22 mm	27 mm
<i>Ronding af fabriek</i>	25 meter	23 meter