



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۵۱۳۱

چاپ اول

۱۳۹۶

INSO  
15131  
1st Edition  
2018

Identical with  
ISO 22264:2006

کفش‌های اسکی تله‌مارک برای بزرگسالان -  
رابط با فیکساتور اسکی تله‌مارک -  
الزامات و روش‌های آزمون

**Telemark ski-boots for adults - Interface  
with Telemark ski-bindings -Requirements  
and test methods**

ICS 97.220.30

استاندارد ملی ایران شماره ۱۵۱۳۱ (چاپ اول) : سال ۱۳۹۶

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، ضلع جنوب غربی میدان ونک، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۶۱۳۹-۱۴۱۵۵ تهران - ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۰۸۰ و ۸۸۸۸۷۱۰۳

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۱۶۳-۳۱۵۸۵ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۱۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۸۱۱۴ (۰۲۶)

رایانامه: [standard@isiri.gov.ir](mailto:standard@isiri.gov.ir)

وبگاه: <http://www.isiri.gov.ir>

Iranian National Standardization Organization (INSO)

No.2592 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: + 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: [standard@isiri.gov.ir](mailto:standard@isiri.gov.ir)

Website: <http://www.isiri.gov.ir>

## به نام خدا

### آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بندیک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین ومقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنهامرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدورگواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، واسنجی وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2- International Electrotechnical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legals)

4-Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

## کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«کفش‌های اسکی تله‌مارک برای بزرگسالان - رابط با فیکساتور اسکی تله‌مارک - الزامات و روش - های آزمون»

### رئیس:

کشکر، سارا  
(دکتری تربیت بدنی)

### سمت و/یا محل اشتغال:

عضو هیأت علمی دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی - دانشگاه علامه طباطبایی

### دبیر:

توکلی گلپایگانی، علی  
(دکتری مهندسی پزشکی)

عضو هیأت علمی گروه پژوهشی مهندسی پزشکی - پژوهشگاه استاندارد

### اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

پویان، حمیدرضا  
(کارشناسی ارشد علوم ورزشی)

مسئول واحد تربیت بدنی - اداره کل آموزش و پرورش استان البرز

جوانشیر، ابراهیم  
(کارشناسی ارشد تربیت بدنی)

کارشناس مسئول واحد تربیت بدنی و رفاه - پژوهشگاه استاندارد

چرمی، مصطفی  
(دکتری مهندسی پزشکی)

عضو هیأت علمی گروه برق - دانشگاه زنجان

حافظی، هما  
(کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی)

کارشناس مسقل

حیدری، پیمان  
(کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی)

رئیس اداره کل تجهیزات پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی یاسوج

دهقان ابنوی، جلیل  
(کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی)

مدیرفنی - شرکت پرشیا آزما سیستم

فرجی، رحیم  
(کارشناسی ارشد شیمی)

کارشناس مسئول گروه پژوهشی مهندسی پزشکی - پژوهشگاه استاندارد

کلهر، رستم  
(دکترای تربیت بدنی - مدیریت ورزشی)

ریاست اداره ورزش و جوانان شهرستان کرج

معینیان، سید شهاب  
(کارشناسی ارشد شیمی)

رئیس آزمایشگاه مرجع گروه پژوهشی مهندسی پزشکی - پژوهشگاه استاندارد

### ویراستار:

فرجی، رحیم  
(کارشناسی ارشد شیمی)

کارشناس مسئول گروه پژوهشی مهندسی پزشکی - پژوهشگاه استاندارد

### فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
	پیش‌گفتار
	هدف و دامنه کاربرد ۱
	مراجع الزامی ۲
	اصطلاحات و تعاریف ۳
	الزامات و روش‌های آزمون ۴
	کلیات ۵
	ابعاد ۱-۵
	طراحی ۲-۵
	نشانه‌گذاری ۶
	پیوست الف (آگاهی‌دهنده) سیستم سایزبندی موندوپوینت کفش اسکی و نشانه‌گذاری

## پیش‌گفتار

استاندارد «کفش‌های اسکی تله‌مارک برای بزرگسالان - رابط با فیکساتور اسکی تله‌مارک - الزامات و روش‌های آزمون» که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط بر مبنای پذیرش استانداردهای بین‌المللی/منطقه‌ای به عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد الف، بند ۷، استاندارد ملی ایران شماره ۵ تهیه و تدوین شده، در هفتصد و بیستمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد مهندسی پزشکی مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۰۶ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران - ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هم‌نرخی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد ملی بر مبنای پذیرش استاندارد بین‌المللی/منطقه‌ای زیر به روش «معادل یکسان» تهیه و تدوین شده و شامل ترجمه تخصصی کامل متن آن به زبان فارسی می‌باشد و معادل یکسان استاندارد بین‌المللی/منطقه‌ای مزبور است:

ISO 22264:2006, Telemark ski-boots for adults – Interface with Telemark ski-bindings – Requirements and test methods.

## کفش‌های اسکی تله‌مارک برای بزرگسالان - رابط با فیکساتور اسکی تله‌مارک - الزامات و روش‌های آزمون

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین ابعاد و ویژگی‌های رابط، الزامات روش آزمون و نشانه‌گذاری کفش‌های اسکی تله‌مارک با کفی قابل انعطاف است که سیستم‌های درحال حاضر فیکساتور اسکی متصل به پنجه پا و پاشنه بوده و عملکرد مناسب آنها بستگی به ابعاد و طرح رابط‌ها دارد. برای سیستم‌های فیکساتور اسکی تله‌مارک که عملکرد آنها مرتبط با شکل کفی است یا الزامات متفاوتی برای ابعاد کفی دارند همیشه ضروری نیست که برای دست یابی به درجه ایمنی موردنظر، کفی کفش اسکی تله‌مارک با این استاندارد مطابقت داشته باشند. این استاندارد برای کفش‌های اسکی تله‌مارک از سایز ۱۵ و بزرگتر براساس سیستم موندوپوینت کاربرد دارد. (به پیوست الف مراجعه شود)

### ۲ مراجع الزامی

در مراجع زیر ضوابطی وجود دارد که در متن این استاندارد به صورت الزامی به آنها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب، آن ضوابط جزئی از این استاندارد محسوب می‌شوند. در صورتی که به مرجعی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن برای این استاندارد الزام‌آور نیست. در مورد مراجعی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آنها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی برای این استاندارد الزام‌آور است.

استفاده از مراجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

2-1 ISO 554, Standard atmospheres for conditioning and/or testing – Specifications.

یادآوری - استاندارد ملی ایران ۷۷۴۰: سال ۱۳۸۳، شرایط محیطی برای آماده سازی و یا انجام آزمون - ویژگی‌ها با استفاده از استاندارد ISO 12390-3:2009، تدوین شده است.

2-2 ISO 9407, Shoe sizes – Mondopoint system of sizing and marking.

یادآوری - استاندارد ملی ایران ۱۱۱۶۱: سال ۱۳۸۷، پایپوش - سیستم اندازه‌بندی و نشانه‌گذاری موندوپوینت با استفاده از استاندارد ISO 9407:1991، تدوین شده است.

### ۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، اصطلاحات و تعاریف زیر به کار می‌رود:

۱-۳

رابط

#### **interface**

قسمتی از کفش اسکی تله‌مارک که به منظور تماس با فیکساتور اسکی می‌باشد.

۲-۳

رابط جلو

#### **front interface**

قسمتی از کفش اسکی تله‌مارک که در قسمت جلو به فیکساتور متصل می‌شود.

۳-۳

رابط عقب

#### **rear interface**

قسمتی از کفش اسکی تله‌مارک که در قسمت عقب به فیکساتور متصل می‌شود.

۴-۳

فضای آزاد

#### **free space**

این فضا برای ممانعت از تماس کفش به فیکساتور اسکی به خصوص در مرحله از پا درآوردن و یا به پا کردن کفش و رهاسازی آن می‌باشد.

۵-۳

کفی منعطف کفش اسکی

#### **flex ski-boot sole**

کفی کفش اسکی با انعطاف‌پذیری محسوس در زمان اسکی نمودن و راه رفتن می‌باشد.



۳-۶

صفحه میانی

### median plane

صفحه میانی کفی که به صورت طولی و عمود بر سطح بارگذاری می باشد.

۳-۷

سطوح بارگذاری

### bearing surfaces

سطوح جلو و عقب از کف کفش اسکی که با سطحی صاف که کفش بر آن قرار گرفته در تماس هستند.

## ۴ الزامات و روش‌های آزمون

۴-۱ کلیات

اگر هیچ روش آزمون ویژه‌ای تعیین نشده باشد ویژگی‌ها را به شکل مقتضی برای مثال با اندازه‌گیری کنترل کنید.

در غیراین صورت آزمون را تحت شرایط استاندارد محیطی 23/50 (به استاندارد ISO 554 مراجعه شود) با حدود رواداری معمول انجام دهید.

۴-۲ ابعاد

پنجه و پاشنه کفش باید مطابق شکل ۱، باشند. نیازی به تطابق ابعاد دیگر کفش با شکل ۱، نمی باشد. به طور اصولی، باید تمام ابعاد با حدود رواداری مشخص شده تطابق داشته باشند. به هر حال از نقطه نظر ایمنی اهمیت موضوع با ابعاد نمایش داده شده وابسته بوده و تغییر می کند. با نگاهی به چندین دسته از ابعاد، انحراف از حدود رواداری وقتی می تواند قابل قبول باشد که این ابعاد الزامات زیر را برآورده سازند.

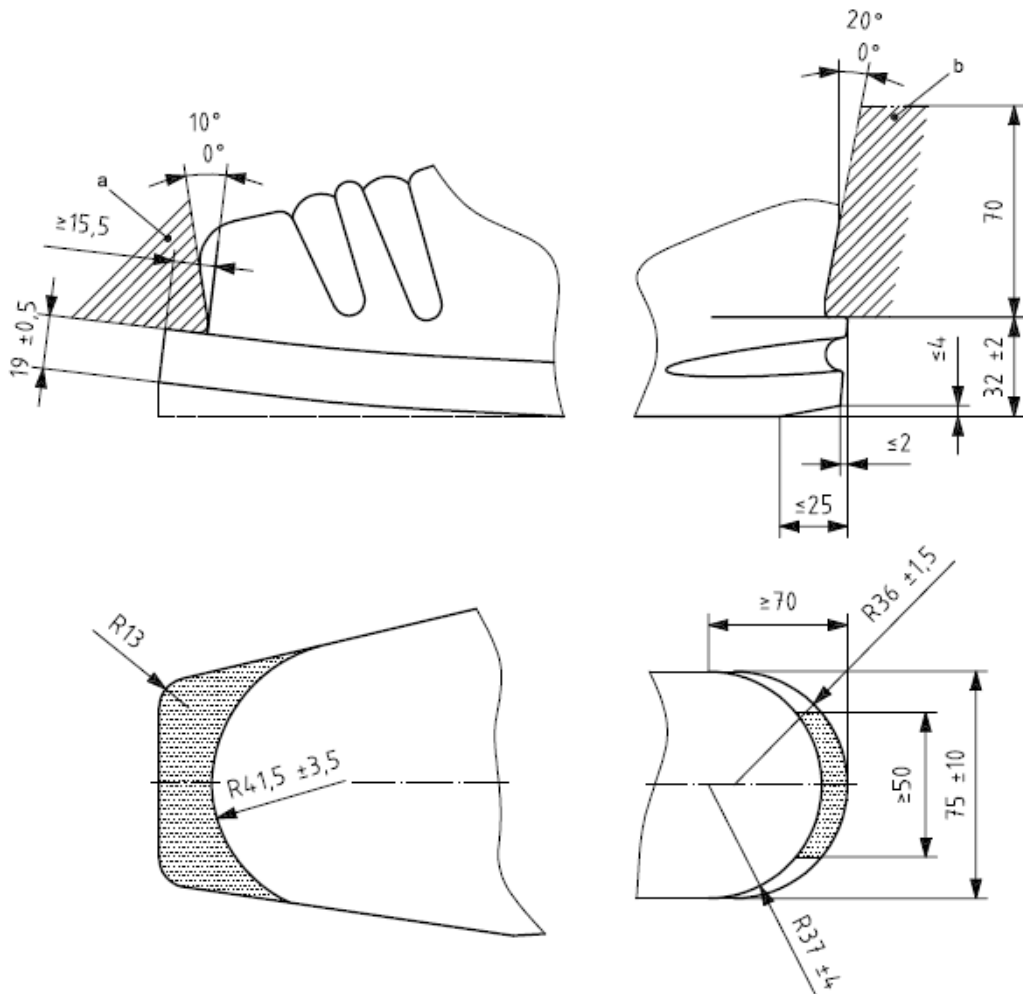
الف- انحراف‌ها باید استثناء باشند.

ب- انحراف‌ها باید جزئی باشند؛

پ- هیچ محدودیتی در عملکرد با فیکساتورهای اصلی و عرضه شده در بازار ایجاد نکند؛

ت- حدود رواداری در مراجعات ممکن احتمالی بعدی مدنظر قرار داده شده باشند، (به عنوان مثال بازسازی یک ابزار).

ابعاد به میلی‌متر



راهنما:

a فضای آزاد برای حرکت کفش و فیکساتور

b فضای آزاد برای فیکساتور

شکل ۱- ابعاد کفی در پنجه و پاشنه

یادآوری- ناحیه‌های سایه‌دار متناسب با رواداری و ابعاد  $(19 \pm 0.5)$  mm و  $(32 \pm 2)$  mm و شعاع‌های ۳۶ mm و ۳۷ mm معتبر هستند.

۳-۴ طراحی

۱- ۳-۴ طول کفی

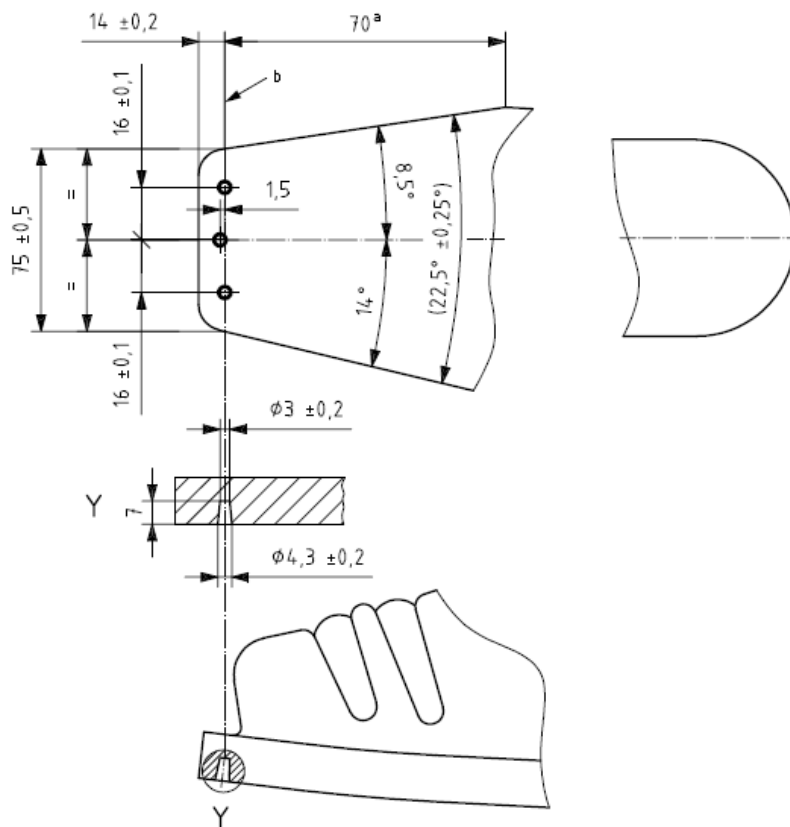
طول کفی هر جفت کفش اسکی نباید بیش از ۲ mm اختلاف داشته باشند.

۲-۳-۴ تقارن

ابعاد کفی در ناحیه رابط پاشنه باید نسبت به صفحه میانی متقارن بوده و میزان انحراف مجاز ۱ mm است. رابط پنجه متقارن نیست، در شکل ۱، یک کفی سمت راست نمایش داده شده است.

۳-۳-۴ سه بین مشخص شده در زیر کفی

ابعاد به میلی‌متر



راهنما:

a حداقل قسمت مستقیم

b خط سه بین

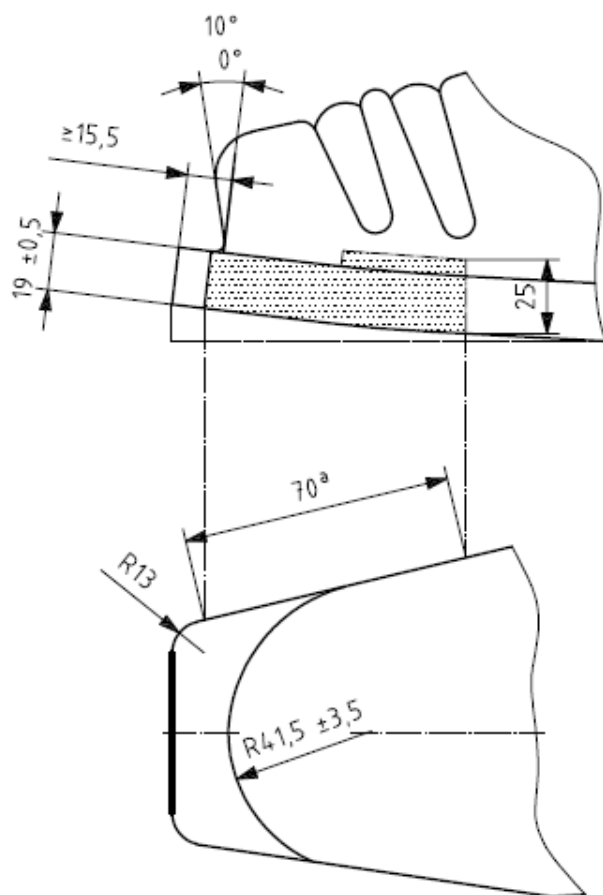
شکل ۲- سه بین مشخص شده برای سه بین فیکساتور - کفش راست

۴-۳-۴ دیواره‌های جانبی پنجه کفش اسکی

دیواره‌های جانبی کفی در پنجه کفش با فاصله حداقل (۷۰×۲۵) mm از جلوی کفی، باید عمود بر سطح تحمل-کننده بار بوده و انحراف مجاز به داخل-خارج حداکثر ۰,۵ mm است.

اگر دیواره‌های جانبی پایه از دو قسمت ساخته شده‌اند، باید مطمئن شد که هیچ قسمتی از ناحیه پایینی کفی بالاتر از حد مقطع بالایی نباشد.

ابعاد به میلی‌متر



راهنما:

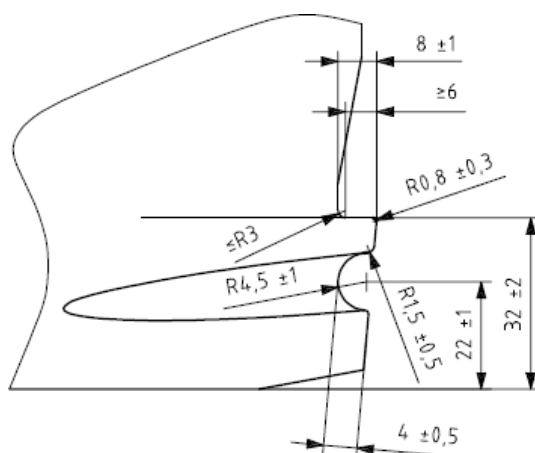
a حداقل قسمت مستقیم

شکل ۳- دیواره‌های جانبی پنجه کفش

#### ۴-۳-۵ پاشنه کفش

دیواره‌های جانبی کفی در پاشنه کفش با فاصله حداقل ۷۰ mm از انتهای پاشنه، باید عمود بر سطح بارگذاری بوده و یا انحراف قطاعی به سمت داخل-خارج بین ۰ درجه تا ۱۰ درجه داشته باشد.

ابعاد به میلی‌متر



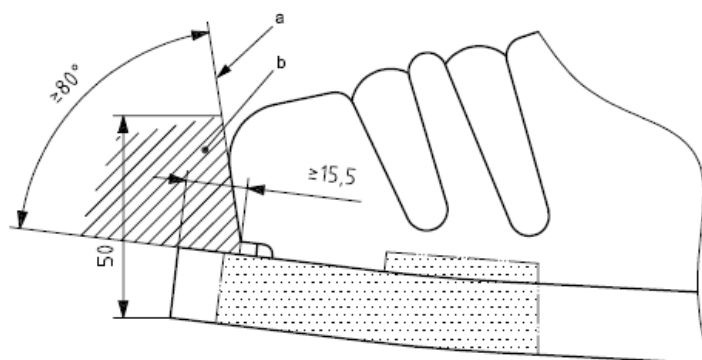
شکل ۴- شیارهای جانبی در پاشنه

#### ۴-۳-۶ فضاهای آزاد

#### ۴-۳-۶-۱ الزامات

محافظ کفش اسکی در رویه بالایی کفش در امتداد قوس کفش با شعاع  $(41,5 \pm 3,5)$  mm باید در بیرون فضای آزاد ۱ قرار گیرد تا امکان چرخشی رویه پنجه در گستره میسر گردد، (به شکل ۵ مراجعه شود).

ابعاد به میلی‌متر



راهنما:

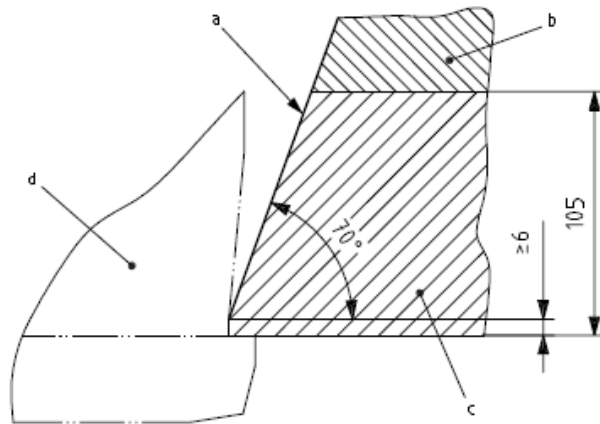
a مخروط

b فضای آزاد

شکل ۵- فضای آزاد در پنجه کفش

محافظ کفش اسکی در قسمت عقب کفش در امتداد قوس کفش با شعاع  $(37 \pm 4)$  mm باید در بیرون فضای آزاد ۲ و ۳ برای دسترسی فیکساتور اسکی و امکان حمل دستی کفش و فیکساتور قرار گیرد، (به شکل ۶ مراجعه شود).

ابعاد به میلی‌متر



راهنما:

a مخروطی

b فضای آزاد ۲ فضای آزاد برای جابجایی دستی کفش و فیکساتور

c فضای آزاد ۳ فضای آزاد برای فیکساتور اسکی

d کفش نمونه

شکل ۶- فضای آزاد و رابط عقب برای فیکساتور اسکی در پاشنه کفش

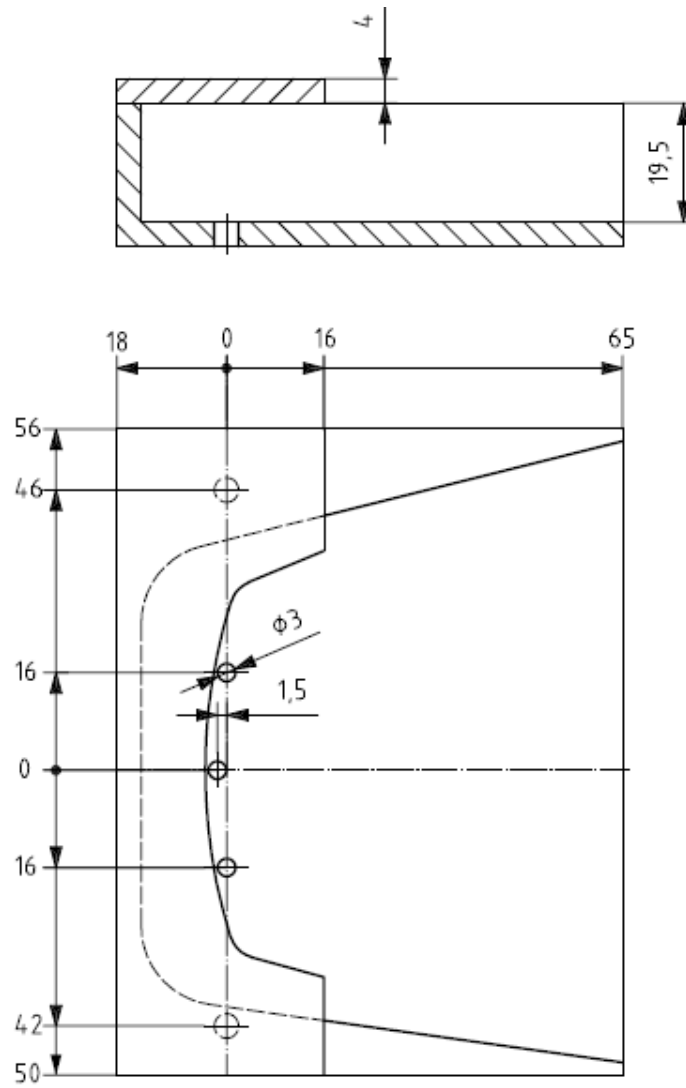
۲-۶-۳-۴ روش‌های آزمون

۱-۲-۶-۳-۴ اندازه‌گیری ضخامت در پنجه کفش و موقعیت خطی سه پین

۱-۱-۲-۶-۳-۴ اسباب

بدنه کفش را از نظر شکل و ضخامت کفی کفش آزمون کنید، به شکل ۷، مراجعه شود.

ابعاد به میلی‌متر



شکل ۷- آزمون بدنه برای فضای آزاد در محافظ پنجه - کفش راست

۴-۳-۲-۱-۲ روش اجرایی

جلوی کفی کفش را درون قالب فشار دهید.

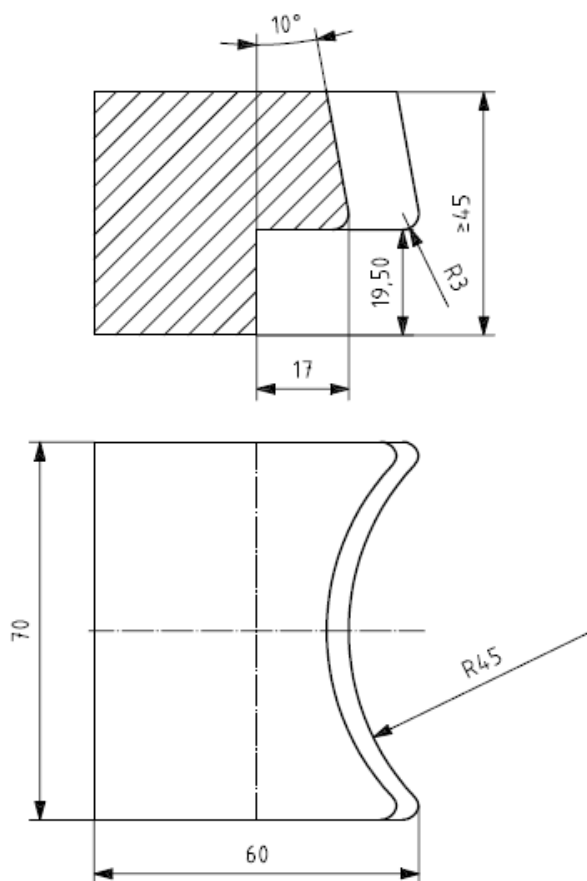
بررسی نمایید موقعیت خطی سه پین به طور کامل و مناسب در شکل قالب قرار گرفته باشد.

۲-۲-۶-۳-۴ اندازه‌گیری فضای آزاد در پنجه کفش

۱-۲-۲-۶-۳-۴ اسباب

الگوی محافظ کفش در جلوی رویه کفش را قالبگیری نمایید، به شکل ۸، مراجعه شود.

ابعاد به میلی‌متر



شکل ۸- آزمون بدنه برای شکل و ضخامت در پنجه کفش

۲-۲-۲-۶-۳-۴ روش اجرایی

جلوی کفی کفش را بر روی سطح اندازه‌گیری فشار دهید. قطعه آزمون روی این سطح را از جلوی رابط جلویی بلغزانید، (به شکل ۸ مراجعه شود).

بررسی نمایید که ارتفاع کفی حداکثر به میزان ۱۹٫۵ mm بوده و الزامات فضای آزاد فیکساتور را برآورده سازد.



۳-۲-۶-۳-۴ اندازه‌گیری فضای آزاد در عقب کفش

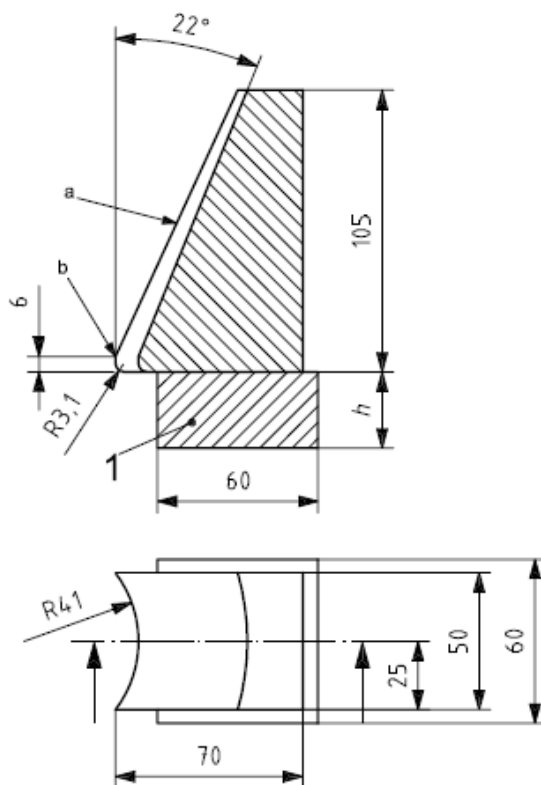
۳-۲-۶-۳-۴ اسباب

بدنه کفش را از نظر فضای آزاد در عقب محافظ کفش آزمون کنید، به شکل ۹، مراجعه شود.

۳-۲-۶-۳-۴ روش اجرایی

کفش را به همراه قسمت عقبی آن بر روی صفحه اندازه‌گیری قرار دهید. بدنه مورد آزمون را روی قطعه پشتیبان تنظیم نمایید، (به شکل ۹ مراجعه شود). با استفاده از چنین بلوک‌هایی به عنوان مطابقت‌دهنده با مقادیر مشخص شده و حدود رواداری مربوطه از ارتفاع عقب کفش برابر با  $mm (32 \pm 2)$ ، مطابقت ابعاد را بررسی نمایید.

ابعاد به میلی‌متر



راهنما:

۱ قطعات پشتیبان

$h=30.1 \text{ mm}$

$h=32.1 \text{ mm}$

$h=34.1 \text{ mm}$

a مخروط (هم‌مرکز با سیلندر)

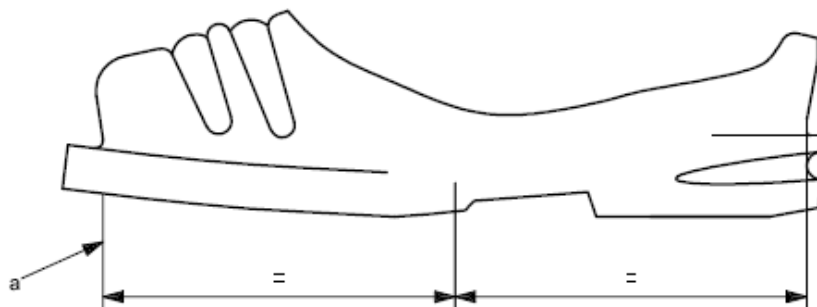
b سیلندر

شکل ۹- آزمون بدنه برای فضای آزاد در عقب محافظ کفش

#### ۴-۳-۷ نقطه اتصال

نقطه اتصال برای موقعیت فیکساتور بر روی اسکی باید بوسیله خطی در هر طرف سطح پایینی کفش و تاحد ممکن نزدیک به اسکی مشخص گردد. این خط باید کاملا واضح و دائم باشد. این خط نباید طولی کمتر از ۱۰ mm و بیش از ۵ mm از قسمت میانی طول کفش داشته باشد، (به شکل ۱۰ مراجعه شود).

ابعاد به میلی‌متر



شکل ۱۰- نقطه اتصال

#### ۵ نشانه‌گذاری

- در کفش اسکی مطابق با این استاندارد، باید نشانه‌گذاری‌های زیر در نظر گرفته شود:
- الف- ارجاع به این استاندارد؛
  - ب- نام و یا نام تجاری تولیدکننده یا واردکننده؛

## پیوست الف

(الزامی)

سیستم سایزبندی موندوپوینت<sup>۱</sup> کفش اسکی و نشانه‌گذاری

### الف-۱ مراجع

این سیستم سایزبندی تله‌مارک براساس استاندارد ISO 9407 می‌باشد که فقط از طول کفش استفاده شده و اندازه‌گیری‌ها برحسب سانتی‌متر است.

### الف-۲ دامنه سایزها

دامنه سایزها از سایز ۱۵ شروع و به سایز ۳۲ منتهی می‌شوند.

### الف-۳ فواصل طول

فواصل طول بین سایزها با مضرب ۰٫۵ cm در نظر گرفته می‌شود (آخرین رقم شکلی سایز باید صفر یا پنج باشد)، به جدول الف-۱ مراجعه شود.

جدول ۱- طول‌ها

Type A	Type C
	15,0
	15,5
	16,0
	16,5
	17,0
	17,5
	18,0
	18,5
	19,0
	19,5
20,0	20,0
20,5	20,5
21,0	21,0
21,5	21,5
22,0	22,0
22,5	22,5
23,0	23,0
23,5	23,5
24,0	24,0
24,5	24,5
25,0	25,0
25,5	
26,0	
26,5	
27,0	
27,5	
28,0	
28,5	
29,0	
29,5	
30,0	
30,5	
31,0	
31,5	
32,0	