

# SVENSK STANDARD

## SS-EN 352-8:2020

**Hörselskydd – Säkerhetskrav –  
Del 8: Kåpor med ljudåtergivning för underhållningsändamål**

**Hearing protectors – Safety requirements –  
Part 8: Entertainment audio earmuffs**



**sis** Svenska  
Institutet för  
Standarder

Språk: engelska/English

Utgåva: 2

This preview is downloaded from [www.sis.se](http://www.sis.se). Buy the entire standard via <https://www.sis.se/std-80026217>

Den här standarden kan hjälpa dig att effektivisera och kvalitetssäkra ditt arbete. SIS har fler tjänster att erbjuda dig för att underlätta tillämpningen av standarder i din verksamhet.

#### **SIS Abonnemang**

Snabb och enkel åtkomst till gällande standard med SIS Abonnemang, en prenumerationstjänst genom vilken din organisation får tillgång till all världens standarder, senaste uppdateringarna och där hela din organisation kan ta del av innehållet i prenumerationen.

#### **Utbildning, event och publikationer**

Vi erbjuder även utbildningar, rådgivning och event kring våra mest sålda standarder och frågor kopplade till utveckling av standarder. Vi ger också ut handböcker som underlättar ditt arbete med att använda en specifik standard.

#### **Vill du delta i ett standardiseringsprojekt?**

Genom att delta som expert i någon av SIS 300 tekniska kommittéer inom CEN (europeisk standardisering) och/eller ISO (internationell standardisering) har du möjlighet att påverka standardiseringsarbetet i frågor som är viktiga för din organisation. Välkommen att kontakta SIS för att få veta mer!

#### **Kontakt**

Skriv till [kundservice@sis.se](mailto:kundservice@sis.se), besök [sis.se](https://www.sis.se) eller ring 08 - 555 523 10

---

© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör Svenska institutet för standarder, Stockholm, Sverige. Upphovsrätten och användningen av denna produkt regleras i slutanvändarlicensen som återfinns på [sis.se/slutanvandarlicens](https://www.sis.se/slutanvandarlicens) och som du automatiskt blir bunden av när du använder produkten. För ordlista och förkortningar se [sis.se/ordlista](https://www.sis.se/ordlista).

© Copyright Svenska institutet för standarder, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The copyright and use of this product is governed by the end-user licence agreement which you automatically will be bound to when using the product. You will find the licence at [sis.se/enduserlicenseagreement](https://www.sis.se/enduserlicenseagreement).

Upplysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av Svenska institutet för standarder, telefon 08 - 555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.

Standarden är framtagen av kommittén för Hörselskydd, SIS/TK 396.

Har du synpunkter på innehållet i den här standarden, vill du delta i ett kommande revideringsarbete eller vara med och ta fram andra standarder inom området? Gå in på [www.sis.se](https://www.sis.se) - där hittar du mer information.

Europastandarden EN 352-8:2020 gäller som svensk standard. Detta dokument innehåller den officiella engelska versionen av EN 352-8:2020.

Denna standard ersätter SS-EN 352-8:2008, utgåva 1.

The European Standard EN 352-8:2020 has the status of a Swedish Standard. This document contains the official version of EN 352-8:2020.

This standard supersedes the SS-EN 352-8:2008, edition 1.

## LÄSANVISNINGAR FÖR STANDARDER

I dessa anvisningar behandlas huvudprinciperna för hur regler och yttre begränsningar anges i standardiseringsprodukter.

### Krav

Ett krav är ett uttryck i ett dokumentets innehåll som anger objektivt verifierbara kriterier som ska uppfyllas och från vilka ingen avvikelse tillåts om efterlevnad av dokumentet ska kunna åberopas. Krav uttrycks med hjälpverbet **ska** (eller **ska inte** för förbud).

### Rekommendation

En rekommendation är ett uttryck i ett dokumentets innehåll som anger en valmöjlighet eller ett tillvägagångssätt som bedöms vara särskilt lämpligt utan att nödvändigtvis nämna eller utesluta andra. Rekommendationer uttrycks med hjälpverbet **bör** (eller **bör inte** för avrådanden).

### Instruktion

Instruktioner anges i imperativ form och används för att ange hur något görs eller utförs. De kan underordnas en annan regel, såsom ett krav eller en rekommendation. De kan även användas självständigt, och är då att betrakta som krav.

### Förklaring

En förklaring är ett uttryck i ett dokumentets innehåll som förmedlar information. En förklaring kan uttrycka tillåtelse, möjlighet eller förmåga. Tillåtelse uttrycks med hjälpverbet **får** (eller motsatsen **behöver inte**). Möjlighet och förmåga uttrycks med hjälpverbet **kan** (eller motsatsen **kan inte**).

## READING INSTRUCTIONS FOR STANDARDS

These instructions cover the main principles for the use of provisions and external constraints in standardization deliverables.

### Requirement

A requirement is an expression, in the content of a document, that conveys objectively verifiable criteria to be fulfilled, and from which no deviation is permitted if conformance with the document is to be claimed. Requirements are expressed by the auxiliary **shall** (or **shall not** for prohibition).

### Recommendation

A recommendation is an expression, in the content of a document, that conveys a suggested possible choice or course of action deemed to be particularly suitable, without necessarily mentioning or excluding others. Recommendations are expressed by the auxiliary **should** (or **should not** for dissuasion).

### Instruction

An instruction is expressed in the imperative mood and is used in order to convey an action to be performed. It can be subordinated to another provision, such as a requirement or a recommendation. It can also be used independently and is then to be regarded as a requirement.

### Statement

A statement is an expression, in the content of a document, that conveys information. A statement can express permission, possibility or capability. Permission is expressed by the auxiliary **may** (its opposite being **need not**). Possibility and capability are expressed by the auxiliary **can** (its opposite being **cannot**).

EUROPEAN STANDARD

**EN 352-8**

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

November 2020

ICS 13.340.20

Supersedes EN 352-8:2008

English Version

## Hearing protectors - Safety requirements - Part 8: Entertainment audio earmuffs

Protecteurs individuels contre le bruit - Exigences de  
sécurité et essais - Partie 8 : Serre-tête avec entrée  
audio pour le divertissement

Gehörschützer - Sicherheitstechnische Anforderungen  
und Prüfungen - Teil 8: Audiokapselgehörschützer für  
Unterhaltungszwecke

This European Standard was approved by CEN on 18 June 2018.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

**CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels**

**SS-EN 352-8:2020 (E)**

<b>Contents</b>		Page
<b>European foreword</b> .....		3
<b>Introduction</b> .....		4
<b>1</b>	<b>Scope</b> .....	5
<b>2</b>	<b>Normative references</b> .....	5
<b>3</b>	<b>Terms and definitions</b> .....	5
<b>4</b>	<b>Requirements</b> .....	6
<b>4.1</b>	<b>General</b> .....	6
<b>4.2</b>	<b>Performance</b> .....	6
<b>4.2.1</b>	<b>Maximum sound pressure levels generated by entertainment audio</b> .....	6
<b>5</b>	<b>Marking</b> .....	6
<b>6</b>	<b>Manufacturer's instructions and information</b> .....	6
<b>Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the essential requirements of Regulation (EU) 2016/425 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2016 on personal protective equipment aimed to be covered</b> .....		8
<b>Bibliography</b> .....		9

## European foreword

This document (EN 352-8:2020) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 159 “Hearing protectors”, the secretariat of which is held by DIN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by May 2021, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by November 2023.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 352-8:2008.

This document has been prepared under a standardization request given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EU Regulation(s).

For relationship with EU Regulation(s), see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

In comparison with the previous edition, the following technical modifications have been made:

Clause/Paragraph/Table/Figure	Change
4.2.1	products with Bluetooth added
4.2.1.3	products with electrical audio input: new requirements
Clause 5	removed, reference to EN 13819-3:2019, 7.4.2, 7.5.1 and 7.6.1 added
Annex A	removed
NOTE The technical changes referred to include the significant technical changes from the EN revised but is not an exhaustive list of all modifications from the previous edition.	

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organisations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

## SS-EN 352-8:2020 (E)

### Introduction

The requirements of this standard are concerned with the entertainment audio performance of the earmuffs.

EN 352-8 is part of a family of standards describing product requirements:

- EN 352-1, *Hearing protectors — General requirements — Part 1: Earmuffs*
- EN 352-2, *Hearing protectors — General requirements — Part 2: Earplugs*
- EN 352-3, *Hearing protectors — General requirements — Part 3: Earmuffs attached to head protection and/or face protection devices*
- EN 352-4, *Hearing protectors — Safety requirements — Part 4: Level-dependent earmuffs*
- EN 352-5, *Hearing protectors — Safety requirements — Part 5: Active noise reduction earmuffs*
- EN 352-6, *Hearing protectors — Safety requirements — Part 6: Earmuffs with safety-related audio input*
- EN 352-7, *Hearing protectors — Safety requirements — Part 7: Level-dependent earplugs*
- EN 352-8, *Hearing protectors — Safety requirements — Part 8: Entertainment audio earmuffs*
- EN 352-9, *Hearing protectors — Safety requirements — Part 9: Earplugs with safety-related audio input*
- EN 352-10, *Hearing protectors — Safety requirements — Part 10: Entertainment audio earplugs*

Test methods for these requirements are described in the following standards:

- EN 13819-1, *Hearing protectors — Testing — Part 1: Physical test methods*
- EN 13819-2, *Hearing protectors — Testing — Part 2: Acoustic test methods*
- EN 13819-3, *Hearing protectors — Testing — Part 3: Supplementary acoustic test methods*

An associated standard EN 458 covers selection, use, care and maintenance of hearing protection.