


**2001**

	Chrániče sluchu - Bezpečnostní požadavky a zkoušení - Část 4: Mušlové chrániče s amplitudově závislým útlumem	ČSN EN 3524 83 2121
---	---	---------------------------

Hearing protectors - Safety requirements and testing - Part 4: Level-dependent ear-muffs

Protecteurs individuels contre le bruit - Exigences de sécurité et essais - Partie 4: Serre-tête à atténuation dépendante du niveau

Gehörschützer - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Teil 4: Pegelabhängige Kapselgehörschützer

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 352-4:2001. Evropská norma EN 352-4:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 352-4:2001. The European Standard EN 352-4:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**63417**

## Citované normy

EN 352-1:1993 zavedena v ČSN EN 352-1 (83 2121) Chrániče sluchu - Bezpečnostní požadavky a zkoušky - Část 1: Mušlové chrániče

## Citované a související předpisy

Směrnice rady 89/686/EHS z 21. prosince 1989, o sblížení právních předpisů členských států, týkajících se osobních ochranných prostředků, ve znění směrnic 93/68/EHS, 93/95/EHS a 96/58/EHS. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 172/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, v platném znění.

## Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČO 025950, Ing. Zdeněk Vojta

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 352-4 Březen 2001
---	-------------------------

ICS 13.340.20

Chrániče sluchu - Bezpečnostní požadavky a zkoušení -  
Část 4: Mušlové chrániče s amplitudově závislým útlumem  
Hearing protectors - Safety requirements and testing -  
Part 4: Level-dependent ear-muffs

Protecteurs individuels contre le bruit -  
Exigences de sécurité et essais -  
Partie 4: Serre-tête à atténuation dépendante  
du niveau

Gehörschützer - Sicherheitstechnische  
Anforderungen und Prüfungen -  
Teil 4: Pegelabhängige Kapselgehörschützer

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-01-18. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska,

Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 352-4:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

Úvod

.....  
..... 6

**1... Předmět  
normy**

.....  
..... 6

**2... Normativní  
odkazy**

.....  
..... 6

**3... Termíny a  
definice**

.....  
..... 6

**4...  
Požadavky**

.....  
..... 7

**5...**

Zkoušení	8
6... Informace dodávané výrobcem	8
7... Značení	9
<b>Příloha A</b> (normativní) Výsledky zkoušek a nejistota měření	10
<b>Příloha B</b> (informativní) Stanovení kritériální hladiny a rozložení přenosu zvuku u mušlových chráničů sluchu s amplitudově závislým útlumem	11
<b>Příloha ZA</b> (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a Směrnicí EU pro osobní ochranné prostředky	12
Literatura	13

## Předmluva

Text evropské normy byl připraven Technickou komisí CEN/TC 159 „Chrániče sluchu“, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2001 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2001.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnic EU.

Vztah této normy a směrnice EU je v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí normy

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království,

# Úvod

Mušlové chrániče sluchu s amplitudově závislým útlumem jsou navrhovány pro vytváření obnovy vnějšího zvuku útlumem zvuku s vysokou hladinou. Mohou být vybírány pro použití v prostředí s přerušovaným nebo impulsním hlukem, a kde se přitom vyžaduje, aby byly slyšitelné vnější výstražné zvukové signály. Tato norma se týká především mušlových chráničů sluchu, které mají instalovaný elektronický obvod pro obnovu zvuku.

Tato část normy obsahuje specifikace mechanických vlastností, určené pro účely typových zkoušek, při nichž je zkoušen soubor čtyř vzorků mušlových chráničů.

Požadavky a zkoušky v normě jsou zaměřeny zejména na vlastnosti hladinové závislosti mušlových chráničů.

Tato norma „Chrániče sluchu - Bezpečnostní požadavky a zkoušky: Mušlové chrániče sluchu s hladinovou závislostí“ uvádí požadavky na osobní ochranné prostředky sluchu ve vztahu ke Směrnici 89/686/EHS - Osobní ochranné prostředky.

EN 352-1:1993 se týká požadavků a zkušebních metod pro mušlové chrániče, EN 352-2:1993 se týká zátkových chráničů a EN 352-3:1996 mušlových chráničů sluchu připevněných na průmyslové ochranné přílby. Doplnkové bezpečnostní požadavky a související zkušební postupy pro mušlové chrániče s aktivním snižováním hluku jsou obsaženy v prEN 352-5:2000, pro mušlové chrániče se zvukovým dorozumivacím zařízením v prEN 352-6:2000 a pro zátkové chrániče s hladinovou závislostí v prEN 352-7:2000. Přidružená norma EN 458 se týká výběru, používání, péče a údržby ochranných prostředků sluchu.

Podrobné požadavky na ochranné prostředky sluchu ve vztahu k jejich způsobilosti snižovat hluk pod denní mezní hodnoty, uváděné ve Směrnici 86/188/EHS o ochraně pracovníků před riziky vyvolanými expozicí hluku při práci, jsou vyjádřeny v normě prostřednictvím požadavků na to, jak uvádět, v jakých hlukových prostředích mohou být ochranné prostředky sluchu používány, bez překročení platných akčních úrovní uváděných v této Směrnici.

Pro mušlové chrániče sluchu s hladinovou závislostí se požadují doplnkové akustické technické požadavky k těm požadavkům, které jsou popsány v EN 24869-1 a uplatněné v EN 352-1:1993, EN 352-2:1993 a EN 352-3:1996. Metody měření jsou v souladu s CEN/TC 211. Až do doby ukončení prací se pro mušlové chrániče sluchu s hladinovou závislostí doporučují zkušební metody popsané v příloze B této normy jako doplněk zkoušek podle EN 24869-1.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma se týká mušlových chráničů sluchu s amplitudově závislým útlumem. Stanovuje doplnkové požadavky na konstrukci, návrh a charakteristiky, metody zkoušek, požadavky na označování a na informace pro uživatele, vztahující se k zabudovanému zařízení s amplitudově závislým útlumem.

---

-- Vynechaný text --