

Osobní prostředky k ochraně očí - Protisluneční brýle, protisluneční filtry pro všeobecné použití a filtry k přímému pozorování slunce	ČSN EN 1836+A1 83 2437
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Personal eye-equipment - Sunglasses and sunglare filters for general use and filters for direct observation of the sun

Équipement de protection individuelle de l'oeil - Lunettes solaires et filtres de protection contre les rayonnements solaires pour usage général et filtres pour observation directe du soleil

Persönlicher Augenschutz - Sonnenbrillen und Sonnenschutzfilter für den allgemeinen Gebrauch und Filter für die direkte Beobachtung der Sonne

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1836:2005+A1:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1836:2005+A1:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1836 (83 2437) z března 2006.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 ze srpna 2007 a opravu z 2006. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ! ". Vypuštěný text je zobrazen takto „! vypuštěný text “, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 165:2005 zavedena v ČSN EN 165 (83 2400) Osobní prostředky k ochraně očí - Slovník

EN 166:2001 zavedena v ČSN EN 166 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení

EN 167:2001 zavedena v ČSN EN 167 (83 2411) Osobní prostředky k ochraně očí - Optické zkušební metody

EN 168:2001 zavedena v ČSN EN 168 (83 2412) Osobní prostředky k ochraně očí - Neoptické zkušební metody

EN 1811 zavedena v ČSN EN 1811 (42 1656) Stanovení niklu uvolněného z výrobků přicházejících do přímého a dlouhodobého styku s pokožkou - Referenční zkušební metoda

EN 12472 zavedena v ČSN EN 12472 (42 1657) Metoda simulace opotřebení a koroze pro detekci uvolněného niklu z předmětů potažených ochranným povlakem

CIE 85:1989 nezavedena

ISO 8624:2002 zavedena v ČSN EN ISO 8624 (19 5101) Oční optika - Brýlové obruby - Způsob měření a terminologie

ISO/CIE 10526:1999 nezavedena

ISO/CIE 10527:1991 nezavedena

IEC 60050-845:1987 zavedena v ČSN IEC 50(845) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 845: Osvětlení

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/686/EHS z 1989-12-21, o sblížování právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné pomůcky, v platném znění.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Jirka

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 1836:2005+A1 Září 2007
-----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

ICS 13.340.20
1836:2005

Nahrazuje EN

Osobní prostředky k ochraně očí - Protisluneční brýle, protisluneční filtry
pro všeobecné použití a filtry k přímému pozorování slunce
Personal eye-equipment - Sunglasses and sunglare filters for general use and filters
for direct observation of the sun

<p>Equipement de protection individuelle de l'oeil - Lunettes solaires et filtres de protection contre les rayonnements solaires pour usage général et filtres pour observation directe du soleil</p>	<p>Persönlicher Augenschutz - Sonnenbrillen und Sonnenschutzfilter für den allgemeinen Gebrauch und Filter für die direkte Beobachtung der Sonne</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-07-28 a obsahuje změnu 1 schválenou CEN 2007-08-03 a opravu vydanou 2006.

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 Řídicím centru 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
1836:2005+A1:2007 E

Ref. č. EN

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6**3** Termíny a
definice 7**4** Požadavky na
filtr

.....
11

4.1 Činitel
prostupu

.....
11

4.2 Optická mohutnost
zorníku..... 15**4.3** Rozptyl
světla

.....
.... 15

4.4 Kvalita materiálu a
povrchu..... 15**4.5**
Pevnost

.....
..... 16

4.6 Odolnost proti
záření 16**4.7** Odolnost proti
vznícení.....
16

5	Požadavky na kompletní protisluneční brýle (obruba s filtry).....	16
5.1	Všeobecně 16
5.2	Všeobecné požadavky 17
5.3	Mechanické požadavky 17
5.4	Odolnost proti vznícení.....	17
5.5	Materiály pro výrobu kompletních protislunečních brýlí.....	17
6	Zkoušení 17
6.1	Všeobecně 17
6.2	Činitel prostupu 17
6.3	Optická mohutnost 22
6.4	Rozptyl světla 22
6.5	Kvalita materiálu a povrchu.....	22
6.6	Pevnost

.....	22
6.7 Odolnost proti záření.....	22
6.8 Odolnost proti vznícení.....	23
6.9 Kondicionování a zkušební podmínky kompletních protislunečních brýlí.....	23
6.10 Zkouška mechanických vlastností kompletních protislunečních brýlí.....	23
7 Informace a značení.....	25
7.1 Všeobecně.....	25
7.2 Kompletní protisluneční brýle.....	25
7.3 Neopracované zorníky a náhradní zorníky (nevsazené protisluneční filtry).....	26
7.4 Deklarace činitele prostupu nebo reflektance.....	26
7.5 Deklarace pevnosti.....	26
Příloha A (normativní) Pásmový filtr pro filtraci UV záření.....	27
Příloha B (normativní) Spektrální funkce pro výpočet světelného činitele prostupu a relativního koeficientu útlumu signálních světél.....	29
Příloha C (normativní) Spektrální funkce pro výpočet slunečního UV - činitele prostupu a slunečního činitele prostupu pro modré světlo.....	30

Příloha D (normativní) Spektrální funkce pro výpočet slunečního infračerveného prostupu..... 32

Příloha E (informativní) Použití protislunečných filtrů..... 33

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující základní požadavky nebo jiná opatření směrnic EU

..... 35

Bibliografie

..... 36

Strana 5

Předmluva



Tento dokument (EN 1836:2005+A1:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 85 „Osobní prostředky k ochraně očí“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2008 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 března 2008.

Tento dokument nahrazuje ! EN 1836:2005".

Tento dokument zahrnuje změnu A1 schválenou 2007-08-03 a opravu vydanou 2006.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami ! ".

Modifikace odpovídající opravě CEN byly začleněny na odpovídajících místech v textu a vyznačeny značkami  .

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která tvoří nedílnou součást této normy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje fyzikální vlastnosti (mechanické, optické atd.) protislunečních brýlí a protislunečních filtrů s jmenovitou hodnotou optické mohutnosti rovnou nule, které nejsou na lékařský předpis, a jsou určeny pro všeobecné použití pro společenské a soukromé účely, včetně použití v silničním provozu a při řízení. Návod k volbě a použití těchto filtrů je uveden v příloze E. Pro protisluneční brýle a protisluneční filtry pro průmyslové použití platí EN 166 a EN 172.

Tato evropská norma neplatí pro filtry na ochranu před zářením emitovaným umělými zdroji, které se používají v soláriích. Pro takové filtry platí EN 170.

Tato evropská norma neplatí pro lyžařské brýle, na které se vztahuje EN 174, nebo na jiné ochranné brýle užívané ve volném čase.

Tato evropská norma neplatí pro protisluneční brýle a protisluneční filtry, které předepisují lékaři ke ztlumení slunečního záření.

-- Vynechaný text --