



**Oční optika - Brýlové obruby  
Všeobecné požadavky a zkušební  
metody**

**ČSN  
EN IS O 12870**

19 5107

Ophthalmic optics - Spectacle frames - General requirements and test methods

Optique ophtalmique - Montures de lunettes - Exigences générales et méthodes d'essai

Augenoptik - Brillenfassungen - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12870:1997. Evropská norma EN ISO 12870:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12870:1997. The European Standard EN ISO 12870:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

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

54381

Strana 2

---

## **Národní předmluva**

## **Citované normy**

ISO 105-B02:1994 nezavedena

Poznámka: Zavedena je ISO 105-B02:1988 prostřednictvím identické EN 20105-B02:1992 a to v ČSN EN 20105-B02:1995  
Textilie - Zkouška stálobarevnosti na umělém světle (Zkouška xenonovou výbojkou) (80 0147)

ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody (68 4051)

ISO 7998 zavedena v ČSN EN ISO 7998 Optika a optické přístroje - Brýlové obruby - Slovník a seznamy ekvivalentních termínů (19 5100)

ISO 8596 zavedena v ČSN EN ISO 8596 Oční optika - Zkouška zrakové ostrosti - Normalizovaný optotyp a jeho zobrazení (19 5002)

ISO 8624 zavedena v ČSN EN ISO 8624 Optika a optické přístroje - Oční optika - Způsob měření brýlových obrub (19 5101)

ISO 9456 zavedena v ČSN EN ISO 9456 Optika a optické přístroje - Oční optika - Značení brýlových obrub (19 5102)

ISO 11380 zavedena v ČSN EN ISO 11380 Optika a optické přístroje - Oční optika - Šablony (19 5004)

ISO 11381 zavedena v ČSN EN ISO 11381 Optika a optické přístroje - Oční optika - Závity šroubů (19 5103)

ISO 11715 dosud nezavedena

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: VELNOR spol. s r.o., Brno, IČO 44016174, Ing. Eva Velešíková

Pracovník Českého normalizačního institutu: Luboš Ptáček

Strana 3

---

**EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 12870  
Prosinec 1997**

---

ICS 11.040.70

Deskriptory: optics, optical equipment, ophthalmic equipment, eyeglasses, spectacle frames,

specifications, performance, tests, fatigue tests, marking

## **Oční optika - Brýlové obruby - Všeobecné požadavky a zkušební metody**

Ophthalmic optics - Spectacle frames - General requirements and test methods (ISO 12870:1997)

Optique ophtalmique - Montures de lunettes - Exigences générales et méthodes d'essai (ISO 12870:1997)

Augenoptik - Brillenfassungen- Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 12870:1997)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-11-30.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 organizace Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

### **CEN**

**Evropská komise pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels**

## **Předmluva**

Text mezinárodní normy ISO 12870:1997 vypracovala Technická komise ISO/TC 172 „Optika a optické přístroje“ ve spolupráci s Technickou komisí CEN/TC 170 „Oční optika“, jejíž sekretariát vede DIN.

Této evropské normě se nejpozději do června 1998 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do června 1998.

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

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZB, která je nedílnou součástí této normy.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou národní normalizační organizace následujících zemí povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

## **Oznámení o schválení**

Text mezinárodní normy ISO 12870:1997 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA - Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní). A-odchyly jsou uvedeny v příloze ZC (informativní)

## **1 Předmět normy**

Tato mezinárodní norma stanovuje základní požadavky na nepřizpůsobené brýlové obruby určené k používání se všemi typy předepsaných brýlových čoček včetně čoček tónovaných a netónovaných a týká se obrub v okamžiku jejich prodeje do maloobchodní sítě.

Platí pro všechny typy brýlových obrub včetně sestav bez očnic, sestav s poloobrubami, skládacích brýlových obrub a obrub vyrobených z přírodních organických materiálů (viz 4.1).

POZNÁMKA - Viz přílohu A uvádějící doporučení týkající se konstrukce brýlových obrub.

Tato norma se nevztahuje na výrobky specificky určené k osobní ochraně očí.