


2003

	Ochranné prostředky před lékařským diagnostickým rentgenovým zářením - Část 2: Ochranná skla	ČSN EN 61331-2 36 4731
---	---	----------------------------------

idt IEC 1331-2:1994

Protective devices against diagnostic medical X-radiation -
Part 2: Protective glass plates

Dispositifs de protection radiologique contre les rayonnements X pour diagnostic médical -
Partie 2: Plaques en verre de protection radiologique

Strahlenschutz in der medizinischen Röntgendiagnostik -
Teil 2: Bleiglasscheiben

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61331-2:2002. Evropská norma EN 61331-2:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61331-2:2002. The European Standard EN 61331-2:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 1331-2 (36 4731) ze srpna 1997.

© Český normalizační institut,
2003

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

66110

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí IEC 61331-2:1994 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN IEC 1331-2: 1997 převzala IEC 1331-2:1994 schválením k přímému používání, tato norma ji přejímá překladem jako ČSN EN 61331-2.

Citované normy

IEC 60788:1984 zavedena v ČSN IEC 788:1997 (84 0003) Lékařská radiologie - Terminologie

IEC 1331-1:1994 zavedena v ČSN EN 61331-1:2002 (36 4731) Ochranné prostředky před lékařským diagnostickým rentgenovým zářením - Část 1: Stanovení vlastností zeslabení materiálů (idt EN 61331-1:2001, idt IEC 61331-1:1994)

Informativní údaje z IEC 1331-2:1994

Mezinárodní norma IEC 1331-2 byla připravena subkomisí 62B: Diagnostické zobrazovací přístroje technické komise IEC 62: Elektrické přístroje ve zdravotnické praxi.

Text této části normy vychází z těchto dokumentů:

DIS	Zpráva o hlasování
62B(CO)70	62B(CO)75

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Příloha A je nedílnou součástí této normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Sklářský ústav Hradec Králové s.r.o., IČO 26033585, Miluše Miličová

Technická normalizační komise: TNK 81 Zdravotnické prostředky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jindřich ©esták

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 61331-2 Duben 2002
---	--------------------------

Ochranné prostředky před lékařským diagnostickým rentgenovým zářením

Část 2: Ochranná skla

(IEC 61331-2:1994)

Protective devices against diagnostic medical X-radiation

Part 2: Protective glass plates

(IEC 61331-2:1994)

Dispositifs de protection radiologique contre les

rayonnements X pour diagnostic médical

Partie 2: Plagues en verre de protection

radiologique

(CEI 61331-2:1994)

Strahlenschutz in der medizinischen

Röntgendiagnostik

Teil 2: Bleiglasscheiben

(IEC 61331-2:1994)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2001-12-01. Členové CENELEC 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 CENELEC.

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

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2002 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 61331-

2:2002 E

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 61331-2, připravený IEC TC 62 Elektrické přístroje ve zdravotnické praxi, byl podroben jednotnému schvalovacímu postupu přijetí a byl schválen CENELEC jako evropská norma.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2002-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2004-12-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Příloha ZA v této normě je normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61331-2:1994 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

	Strana
1 Rozsah platnosti a předmět normy.....	6
1.1 Rozsah platnosti	6
2 Normativní odkazy	6
3 Terminologie	6
3.1 Stupeň požadavků	6
3.2 Použití termínů	7

3.3	Definované termíny	7
4	Rozměry	7
4.1	Tloušťka OCHRANNÝCH SKEL	7
4.2	Plošné rozměry OCHRANNÝCH SKEL	7
4.3	Označování jmenovitých velikostí	8
5	Geometrická přesnost OCHRANNÝCH SKEL	8
5.1	Pravoúhlost	8
5.2	Rovinnost	8
5.3	Rovnoběžnost	8
5.4	Úzké strany	8
5.5	Hrany	9
6	Optická jakost materiálu	9
6.1	Vymezení oblastí pro určování homogenity	9

6.2

Bublíny

..... 9

6.3 ©líry a jiné
nehomogenity

..... 9

7 Činitel
prostupu

..... 9

8 Vlastnosti
ZESLABENÍ

..... 9

8.1 Minimální hodnota EKVIVALENTU
ZESLABENÍ..... 9

8.2
Stanovení

..... 10

8.3
Informace

..... 10

8.4
Ověřování

..... 10

9
Značení

..... 10

10 PRŮVODNÍ
DOKUMENTACE

..... 10

11 Prohlášení o
shodě

..... 11

Tabulky

1 Tloušťka OCHRANNÝCH
SKEL..... 7

2	OCHRANNÁ SKLA - Jmenovité plošné rozměry a dovolené odchylky.....	8
3	Minimální hodnoty EKVIVALENTU ZESLABENÍ.....	10

Přílohy

A (normativní) Rejstřík definovaných termínů.....	12
--	----

ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi.....	13
--	----

Strana 6

1 Rozsah platnosti a předmět normy

1.1 Rozsah platnosti

Tato část mezinárodní normy IEC 1331 platí pro OCHRANNÁ SKLA používaná v RADIOLOGICKÉM ZAŘÍZENÍ nebo v RADIOLOGICKÝCH INSTALACÍCH, kde dochází k optickému prostupu viditelných obrazů, TYP SC, nebo k jinému druhu zobrazení, TYP VI, skrze OCHRANNÉ STÍNĚNÍ.

Nezahrnuje jiné transparentní materiály na OCHRANU PŘED ZÁŘENÍM, jako např.

- ochranné transparentní tabule z plastů (akrylátové plasty s obsahem olova),
- brýle nebo uzavřené brýle s obsahem olova pro ochranu očí OBSLUHY,
- ochranné štíty s obsahem olova, které zakrývají celý obličej OBSLUHY,
- ochranu očí PACIENTA a
- OCHRANNÉ PROSTŘEDKY chránící štítnou žlázu/krk.

1.2 Předmět normy

Tato část 2 se zabývá požadavky na

- geometrickou přesnost,
- optickou jakost materiálu,
- spektrální činitel prostupu,
- vlastnosti ZESLABENÍ záření,
- značení,
- prohlášení o shodě s touto normou pro OCHRANNÁ SKLA.

Kromě toho jsou pro OCHRANNÁ SKLA TYPU SC uvedeny určité jmenovité velikosti, rozměry a dovolené odchylky.

-- Vynechaný text --