


2002

	Technické výkresy - Metody promítání - Část 4: Středové promítání	ČSN EN ISO 54564 01 3123
---	---	------------------------------------

idt ISO 5456-4:1996

Technical drawings - Projection methods - Part 4: Central projection

Dessins techniques - Méthodes de projection - Partie 4: Projection centrale

Technische Zeichnungen - Projektionsmethoden - Teil 4: Zentralprojektion

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 5456-4:2001. Evropská norma EN ISO 5456-4:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 5456-4:2001. The European Standard EN ISO 5456-4:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

65878

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

ISO 10209-2:1993 zavedena v ČSN EN ISO 10209-2:1997 (01 3101) Technické výkresy - Terminologie -

Část 2: Metody promítání

Informativní údaje o přijímané normě

Mezinárodní norma ISO 5456-4 byla vypracována Technickou komisí ISO/TC 10 Technické výkresy, definice výrobků a příslušná dokumentace.

ISO 5456 sestává z následujících částí pod společným názvem Technické výkresy - Metody promítání:

- Část 1: Přehled
- Část 2: Pravoúhlé promítání
- Část 3: Axonometrické promítání
- Část 4: Středové promítání

Přílohy A a B této části ISO 5456 jsou informativní.

Vypracování normy

Zpracovatel: Doc. Ing. František Drastík, CSc., IČO 43014259

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Věra Krchňáková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 54564 Říjen 2001
---	----------------------------

ICS 01.100.10

Technické výkresy - Metody promítání - Část 4: Středové promítání
(ISO 5456-4:1996)
Technical drawings - Projection methods - Part 4: Central projection
(ISO 5456-4:1996)

Dessins techniques - Méthodes de projection - Technische Zeichnungen -
Partie 4: Projection centrale Projektionsmethoden -
(ISO 5456-4:1996) Teil 4: Zentralprojektion
(ISO 5456-4:1996)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-09-30.

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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, 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

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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN ISO 5456-4:2001 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy vypracovaný technickou komisí ISO/TC 10 „Technické výkresy, definice výrobků a příslušná dokumentace“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) byl převzat Řídicím centrem CEN (CMC).

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2002 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 dubna 2002.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 5456-4:1996 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní)

Strana 5

Obsah

Úvod	6
1 Předmět normy	6
2 Normativní odkazy	6
3 Definice	6
4 Označování	6
5 Metody středového promítání	8
5.1 Průčelná perspektiva (jednoúběžníková perspektiva)	8
5.2 Nárožní perspektiva (dvojúběžníková perspektiva)	8
5.3 Axonometrická perspektiva (trojúběžníková perspektiva)	8
5.4 Souřadnicová metoda	8
6 Základní pravidla	11
6.1 Umístění a poloha průmětny	11
6.2 Dvojúběžníková metoda promítání	11
6.3 Zorná kružnice a zorný	

kužel.....	12
6.4 Trojúběžníková metoda promítání.....	12
6.5 Distance	12
7 Základy a metody perspektivního zobrazování.....	14
7.1 Průsečková metoda	14
7.2 Stopníkové metody (úběžníkové metody).....	14
7.2.1 Stopníková metoda A.....	14
7.2.2 Stopníková metoda B.....	16
7.3 Metoda distančníku	16
7.4 Metoda dělicích bodů.....	16
7.5 Stopníková metoda se šikmou průmětnou.....	16
7.5.1 Šikmá průmětna $\beta <$ 90°	16
7.5.2 Šikmá průmětna $\beta >$ 90°	18
7.6 Souřadnicová průsečková metoda.....	19
8 Další možnosti středového promítání.....	20
8.1 Sklopení základní roviny.....	20
8.2 Sklopení	

průmětny	20
.....	
Příloha A (informativní)	
.....	
22	
Příloha B (informativní) Bibliografie.....	
37	
Příloha ZA (normativní)	
.....	
38	

Strana 6

Úvod

Středové promítání (perspektiva) je zobrazení, při němž jsou zobrazované objekty promítány na jednu průmětnu z bodu s konečnou vzdáleností od průmětny (středu promítání). Tato metoda umožňuje nejlepší názorné zobrazení objektů a je proto nejvíce využívána v oblasti architektury.

1 Předmět normy

Tato část ISO 5456 stanoví základní pravidla pro středové promítání na technických výkresech.

-- Vynechaný text --