



Mezní rozměrové odchylky výrobků (ocelové zárubně, ocelové dveře, ocelová vrata, ocelová okna)

Podniková norma
(platnost od 1.10.2023)

Tato podniková norma definuje odchylky rozměrů výrobků vyráběných firmou MONTKOV, zejména ocelových zárubní, ocelových dveří, vrat a oken. Norma navazuje na výrobkové normy a soubor vnitřních firemních dokumentů vydaných v rámci Systému řízení kvality dle normy ČSN EN ISO 9001.

Upozornění

© Tento dokument včetně příloh je výhradně duševním vlastnictvím MONTKOVU
Jakékoliv další využití (kopírování, opisování, předávání či prodej) lze provádět
pouze se souhlasem vedení firmy MONTKOV

Účelem této normy je stanovit kritéria a vytvořit jednotný postup pro objektivní posuzování rozměrových odchylek vyráběných výrobků, a to výrobcem na jedné straně a zákazníkem na straně druhé. Zároveň je metodikou při posuzování reklamací zákazníků, týkajících se rozměrů výrobků, vyráběných firmou MONTKOV.

1. 1. Vymezení pojmů

1.1.1 Pro účely této normy se vytváří přehled základních pojmů včetně jejich významu.

Rozměrovou odchylkou se rozumí odchylka od standardu. Může být kladná i záporná.

1.1.2 Norma stanoví metodiku hodnocení rozměrových odchylek výrobků, vyráběných z oceli a to jak pro výstupní kontrolu, tak i pro posuzování případných vad při předávání výrobků zákazníkům, případně i při posuzování reklamovaných vad zákazníkem.

1.1.3 Podniková norma stanovuje hodnoty odchylek pro ocelové zárubně dle

- ČSN 7465 01 Ocelové zárubně – výrobková norma
- ČSN 746550 kovové dveře otevíravé – výrobková norma
- ČSN EN 1529 Dveřní křídla – výška, šířka, tloušťka, pravoúhlost, třídy tolerancí
- ČSN EN 1530 Dveřní křídla – celková místní rovinnost, třída tolerancí
- ČSN EN 14351-1+A2 Okna a dveře – norma výrobku, část 1: okna a vnější dveře
- ČSN EN 14351-2 Okna a dveře – norma výrobku, část 2: vnitřní dveře
- ČSN EN 13241+A2 Vrata – norma výrobku

Metody měření dále stanoví

- ČSN EN 951 Dveřní křídla – metoda měření výšky, tloušťky a pravoúhlosti
- ČSN EN 952 Dveřní křídla – celková a místní rovinnost – metoda měření

Tato norma zároveň zavádí tyto pojmy:

- Zkroucení – spirálovité zkroucení v rovině křídla
- Podélný průhyb – průhyb ve směru výšky křídla
- Příčný průhyb – průhyb ve směru šířky křídla

2.1. Mezní odchylky ocelových zárubní:

a) Ocelové zárubně jednodílné (jednorámové), s drážkou pro těsnění:

- Výška ± 3 mm
- Šířka ± 2 mm
- Šířka ústí zárubňového profilu T ± 1 mm
- Celková vnější šířka zárubňového profilu C ± 2 mm
- Pravoúhlost $\pm 1,5$ mm
- Šířka polodrážky $\pm 0,5$ mm
- Hloubka polodrážky ± 1 mm
- Rozmístění závěsů ± 1 mm

- Výškové umístění otvoru pro střelku zámku ± 2 mm

Odchytky výšky, šířka a pravouhlosti nesmí být větší, než výše uvedené u dveřních křídel do 1000 mm šíře a 2000 mm výšky. U zárubní větších rozměrů nesmí odchytky překročit 1,5 násobek výše uvedených odchylek.

b) Ocelové zárubně dvoudílné (dvourámové), s drážkou pro těsnění:

- Výška ± 3 mm
- Šířka ± 2 mm
- Šířka ústí zárubňového profilu T ± 2 mm
- Celková vnější šířka zárubňového profilu C ± 3 mm
- Pravouhlost $\pm 1,5$ mm
- Šířka polodrážky ± 1 mm
- Hloubka polodrážky $\pm 1,5$ mm
- Rozmístění závěsů ± 1 mm
- Výškové umístění otvoru pro střelku zámku ± 2 mm

Odchytky výšky, šířka a pravouhlosti nesmí být větší, než výše uvedené u dveřních křídel do 1000 mm šíře a 2000 mm výšky. U zárubní větších rozměrů nesmí odchytky překročit 1,5 násobek výše uvedených odchylek.

2.2 Mezní odchytky ocelových dveří:

Ocelové dveře vnitřní a vnější, bez zvláštních vlastností:

- Výška ± 3 mm
- Šířka ± 2 mm
- Tloušťka $\pm 1,5$ mm
- Pravouhlost $\pm 1,5$ mm
- Šířka polodrážky ± 1 mm
- Hloubka polodrážky ± 1 mm
- Rozmístění závěsů ± 1 mm
- Výškové umístění střelky zámku ± 2 mm

Odchytky výšky, šířka a pravouhlosti nesmí být větší, než výše uvedené u dveřních křídel do 900 mm šíře a 1970 mm výšky. U křídel větších rozměrů nesmí odchytky překročit 1,5 násobek výše uvedených odchylek.

2.3 Mezní odchytky ocelových vrat:

Ocelová vrata vnější a vnitřní, bez zvláštních vlastností:

- Výška ± 2 mm
- Šířka ± 2 mm
- Tloušťka $\pm 1,5$ mm
- Pravouhlost $\pm 1,5$ mm
- Šířka polodrážky ± 1 mm
- Hloubka polodrážky $\pm 1,5$ mm
- Rozmístění závěsů ± 1 mm

Odchyly výšky, šířky a pravouhlosti nesmí být větší, než výše uvedené u vratových křídel do 1000 mm šíře a 2000 mm výšky. U křídel větších rozměrů nesmí odchyly překročit dvojnásobek výše uvedených odchylek.

2.4 Mezní odchyly ocelových oken:

Ocelová okna (odchyly se vztahují k rozměru obvodového rámu):

- Výška ± 2 mm
- Šířka ± 2 mm
- Pravouhlost $\pm 1,5$ mm

Odchyly výšky, šířky a pravouhlosti nesmí být větší, než výše uvedené u rámu do 1000 mm šíře a 1000 mm výšky. U rámu větších rozměrů nesmí odchyly překročit 1,5 násobek výše uvedených odchylek.

3. Závěrečná ustanovení

- 3.1 Tato podniková norma je součástí firemní dokumentace zavedeného systému řízení kvality. Osoby, které při své činnosti hodnotí vzhled výrobků, jsou prokazatelně seznámeny s obsahem této normy, případně jim je umožněno se s obsahem této normy seznámit.
- 3.2 Změny této normy je oprávněna provádět pouze společnost Montkov. Jakékoliv neautorizované změny prováděné jinými osobami nejsou závazné.
- 3.3 Tato podniková norma je v aktuálním znění vždy dostupná u vedoucích pracovníků, případně ve spisovně společnosti, jako součást firemní dokumentace.