



Rovinnost stěn a stropů

Požadavky na geometrické vlastnosti stěn a stropů lze posuzovat podle různých norem a předpisů. Tyto předpisy se v jednotlivých parametrech i zkušebních metodách mohou navzájem podstatně lišit. Závaznými a směrodatnými se stávají tehdy, pokud jsou výslovně a konkrétně uvedeny v dokumentaci pro provedení stavby popř. v dvoustranných smlouvách.

Zpracovatel omítkových nebo stěrkových vrstev by před uzavřením smlouvy o dílo ve vlastním zájmu měl:

- ověřit, zda a podle jakých předpisů jsou v projektu, podmínkách výběrového řízení, smlouvách a podobných dokumentech definovány požadavky na rovinnost omítnutých nebo stěrkových ploch;
- v návaznosti na tyto definované parametry přímo na stavbě prověřit vhodnost geometrických vlastností podkladu pod budoucí omítku či stěrku.

1. Rovinnost podkladů pod omítkové a stěrkové vrstvy

1.1 Specifické tuzemské předpisy

1.1.1 Prefabrikovaný a monolitický beton

- ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

1.1.2 Cihelné zdivo

- ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

Tabulka 3.1 – Největší povolené geometrické odchylky pro zděné prvky

Pozice	Největší povolená odchylka
Svislost	
v rámci jednoho podlaží	± 20 mm
v rámci celkové výšky budovy o třech nebo více podlažích	± 50 mm
svislá souosost	± 20 mm
Rovinnost ^a	
v délce kteréhokoliv 1 metru	± 10 mm
v délce 10 metrů	± 50 mm
Tloušťka	
Jedné svislé vrstvy stěny ^b	větší z hodnot: ± 5 mm nebo ± 5 % tloušťky vrstvy
celé vrstvené dutinové stěny	± 10 mm
^a Odchylka rovinnosti se měří od referenční přímky rovinnosti mezi jakýmkoliv dvěma body.	
^b S výjimkou vrstev o tloušťce rovné délce nebo šířce jednoho zdícího prvku, jehož tolerance příslušného rozměru určuje povolenou odchylku tloušťky této vrstvy.	

1.2 Obecné tuzemské předpisy

- ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
- ČSN 73 0212 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti – Část 3: Pozemní stavební objekty

1.3 Obecné zahraniční předpisy

- DIN 18202 Toleranzen im Hochbau - Bauwerke

2. Rovinnost omítnutých ploch

2.1 Specifické tuzemské předpisy

- ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

Tabulka 1 – Třídy rovinnosti konečné úpravy omítky

Třída	Požadovaná obvyklá rovinnost – mezera mezi srovnávací lať	Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti
0	Bez požadavku	Bez požadavku
1	10 mm na 2 metry	15 mm na 2 metry
2	7 mm na 2 metry	12 mm na 2 metry
3	5 mm na 2 metry	10 mm na 2 metry
4 ^a	3 mm na 2 metry	5 mm na 2 metry
5 ^a	2 mm na 2 metry	2 mm na 2 metry
POZNÁMKA Národní přílohy mohou stanovit tloušťku omítky požadovanou k dosažení uvedených hodnot rovinnosti a rovněž třídu rovinnosti obvykle používanou.		
^a Je vhodné pouze pro omítkový systém s tloušťkou omítky 6 mm a menší.		

Tabulka 2 – Doporučené meze pro úhly

Délka přilehlého povrchu <i>l</i> m	Odchylka od pravého úhlu mm
$l < 0,25$	3
$0,25 \leq l < 0,5$	5
$0,5 \leq l < 1$	6
$1 \leq l \leq 3$	8

2.2 Obecné tuzemské předpisy

- ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

2.3 Obecné zahraniční předpisy

- DIN 18202 Toleranzen im Hochbau – Bauwerke

3. Doporučení SV SOMS

Platné technické normy umožňují velké tolerance geometrických parametrů podkladů a omítek, které již neodpovídají současným zvyklostem a běžně dosahované úrovni kvality prací v pozemním stavitelství. Pro sjednávání a posuzování odpovídající kvality doporučujeme v nabídce i smlouvě o dílo výslovně uvést tyto hodnoty:

- Odchylka svislosti podkladu v rámci jednoho podlaží: **max. 15 mm**
- Rovinnost podkladu v délce kterýchkoliv 2 m: **±10 mm**
- Rovinnost konečné úpravy omítky: **5 mm na 2 m***
- Odchylka podkladu od pravého úhlu měřená 60 cm úhelníkem: **5 mm**
- Odchylka konečné úpravy omítky od pravého úhlu měřená 60 cm úhelníkem: **2 mm**

* POZNÁMKA:

Pro nadstandardní kvalitu rovinnosti 2 mm na 2 m je nutné sjednat odpovídající navýšení ceny a/nebo vícepráce a/nebo přiměřeně delší časovou lhůtu pro provedení.

Pro rovinnost povrchu strukturálních omítek doporučujeme ve smyslu ČSN 73 2901, čl. 8.12, používat hodnotu odpovídající velikosti maximálního zrna omítky zvýšenou o 0,5 mm měřenou na délce 1m.