

## Protišmykovosť

Vyhláška MMR 268/2009 Sb. odkazuje v požiadavkách na protišmykovosť podláh na príslušné normy napr. ČSN 74 4505 - Podlahy. Táto norma predpisuje **pre vodorovné podlahy bytov koeficient trenia min. 0,3**.

Podlahy musia byť rovné, s predpísaným stupňom protišmykového povrchu a pravidelne udržiavané. **Pre podlahy užívané verejnosťou stanovuje vyhláška 268/2009 Sb. a norma ČSN 74 4505 pre podlahy základnú požiadavku na koeficient trenia min. 0,5. V prípadoch, kde môže byť povrch podlahy mokrý (napr. vstupné časti, nezastrešené časti – terasy, balkóny, schody, ochodze bazénov, sprchy, kúpeľne a pod.), musia byť kritéria protišmykovosti splnené aj pri mokrom povrchu.** Pre presnejší výber protišmykových parametrov pre budovy užívané verejnosťou odporúčame používať Technické pravidlá ASR A1.5/1, 2 pre podlahy na pracoviskách s nebezpečenstvom pošmyknutia.

Špecifické sú požiadavky na protišmykovosť podláh pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu, nevidiacich a slabozrakých a návrhy schodísk a mokrých podláh vo verejných bazénoch, kúpeľných a rehabilitačných centrách, podlahy verejných sprch, kúpeľní, okolia bazénov, detských bazénikov, ale aj podlahy v pracovných priestoroch, napr. veľké kuchyne, vývarovne, sklady, predajne a výrobné masných výrobkov, mliekarne atď. Pre tieto účely je potrebné voliť dlaždice s vhodnou deklarovanou hodnotou protišmykovosti podľa požiadaviek príslušných noriem.

Podľa ČSN 72 5191, ASR A1.5/1, 2 a DIN 51 130:2014-02 sú dlaždice roztriedené do skupín označených **R9 až R13 podľa uhlu sklzu pre stavby užívané verejnosťou.**

Uhol sklzu	Označenie	Použitie
6 - 10°	R9	vnútorné a oddychové plochy, jedálne, kancelárie, chodby úradov, škôl, administratívnych budov, nemocníc...
10 - 19°	R10	sklady, malé kuchyne, sanitárne priestory...
19 - 27°	R11	kuchyne škôl, umývacie linky, práčovne, vchody a vonkajšie schody...
27 - 35°	R12	veľkokuchyne, pracovné jamy, mliekarne...
cez 35°	R13	rafinérie tukov, garbiarne, bitúnky...

Pre podlahy, kde sa chodí **bosou nohou**, sú podľa CEN/TS 16 165:2012, EN 13451-1, DIN 51 097 a ČSN 72 5191 stanovené triedy protišmykovosti podľa oblasti použitia:

Uhol sklzu	Označenie	Použitia
> 12°	A	prevažne suché chodby, prezliekarne, šatne, dna bazénov od 80 do 135 cm, suchá sauna...
> 18°	B	verejné sprchy, ochodze bazénov, bazéniky, schody, dna bazénov do 80 cm, dna bazénov so sklonom do 8° a hĺbkou do 135 cm, parná sauna...
> 24°	C	schody pod vodou, šikmé okraje bazénov, štartovacie bloky, dna bazénov so sklonom nad 8° a hĺbkou do 135 cm, nášľapné plochy toboganov...

S vyššími nárokmi na protišmykovosť je často spojená požiadavka kladenia reliéfnych dlaždicových povrchov schopných absorbovať do svojich priehlbín určité množstvo kvapaliny vyliate na podlahu (najčastejšie je to požadované v prevádzkach pre spracovanie tukov atď.) Táto schopnosť sa podľa normy DIN 51 130:2014-02 vyjadruje pomocou objemu priehlbín reliéfu v cm<sup>3</sup> k ploche dlaždíc 1 dm<sup>2</sup> – výtlačný priestor. Označuje sa písmenom **V** a príslušným číselným údajom (napr. V4).

Min. výtlačný objem v cm <sup>3</sup> /dm <sup>2</sup>	Označenie
> 4	V4
> 6	V6
> 8	V8
> 10	V10

