

## DODATEK K TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

### „POŽADOVANÉ VLASTNOSTI NÁŠLAPNÉ VRSTY PODLAHY“

- **Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů**

Z hlediska zákona je tato vyhláška nejdůležitější právní předpis pro podlahy. Stanovuje obecné záležitosti, které podlahy musejí splnit. Dle § 21 této vyhlášky musí podlahy splňovat normové hodnoty (ČSN 73 0540-2) na tepelně technické vlastnosti při stacionárním a nestacionárním vedení tepla včetně poklesu dotykové teploty podlah. Dále protiskluzová úprava povrchu podlahy pro pobytové místnosti a prostory užívané veřejností musí splňovat normové hodnoty (ČSN 74 4505 – Podlahy – Společná ustanovení) a v případě provozů s výskytem vlhkosti uvážit vhodnost použití

- **Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb**

Požadavkem této vyhlášky je, aby hmota nášlapné vrstvy v chráněné únikové cestě byla třídy reakce na oheň nejméně podlahy z hlediska protiskluznosti.

- **Norma ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení**

Základní norma pro podlahy, která stanovuje technické požadavky pro podlahy bytových, občanských a průmyslových prostorů. Následující pododstavce uvádějí technické požadavky na podlahy řešeného objektu podle normy ČSN 74 4505.

#### Charakteristiky viditelného povrchu

Povrchy nášlapných vrstev nesmějí vykazovat deformace, zejména trhliny, rýhy, puchýře a vlnění. Hrany skládaných krytin musejí být přímé bez olámaných hran. Styky podlah s ostatními konstrukcemi, dilatačními nebo smršťovacími spárami musejí být plynulé, nejčastěji přímočaré.

#### Stálobarevnost

Některé krytiny podléhají změně barevnosti způsobené okolním prostředím nebo údržbou. Z hlediska normy jsou přípustné pouze celoplošné změny barevnosti podlahy, které negativně nezmění její celkový vzhled. K změnám barevnosti může docházet při nestejnoměrném osvětlení podlahy.

#### Místní rovinnost povrchu

Norma uvádí pro podlahy v místnostech pro trvalý pobyt osob mezní odchylku od rovinnosti maximálně  $\pm 2$  mm na dvoumetrové lati a v místech smršťovacích a dilatačních spár nezakrytých přechodovými lištami nebo prahem smí být výškový rozdíl na obou stranách spáry maximálně 2 mm. V případě zakrytých spár přechodovou lištou nebo prahem je maximální výškový rozdíl sousedních ploch spáry 20 mm.

#### Tvrdost povrchu a odolnost proti opotřebení

Tyto parametry podléhají příslušným normám výrobku dle typu nášlapných vrstev. Konkrétně pro PVC je norma ČSN EN ISO 10582 a pro korkové podlahy ČSN EN 12104. Pro dlažby platí norma ČSN EN 14411. V těchto normách jsou uvedeny vlastnosti podlah, které jsou vhodné pro zvolený provoz.

#### Odolnost proti kontaktnímu namáhání

V případě občanských a bytových objektů musí být prokázána dostatečná pevnost v tlaku nášlapné vrstvy, která nesmí být menší než kontaktní napětí od zatížení krytiny (např. kolečka židlí, regály).

### Tepelné technické vlastnosti

Požadavky na tepelné technické vlastnosti podlah jsou uvedeny v normě ČSN 73 0540-2. Podle této normy je všeobecně nutné pro správné funkce skladeb konstrukcí navrhovat je tak, aby byl splněn součinitel prostupu tepla, roční bilance zkondenzované vodní páry, nejnižší teplotní faktor povrchu a pro podlahy ještě požadavek na pokles dotykové teploty. Skladba se posuzuje jako celek.

### Působení vody a vlhkosti

V případě výskytu provozní vody v objektu, která by mohla přijít do styku s podlahovým souvrstvím, musí být tato skladba vodotěsná a zabránit tak šíření vlhkosti do přilehlých konstrukcí. Výška vodotěsné vrstvy na svislých konstrukcích, které přiléhají k podlaze, musejí být minimálně 100 mm nad nášlapnou vrstvou podlahy se zajištěním vodotěsného napojení na vodorovnou vodotěsnou vrstvu. Voda na nášlapné vrstvě se může svést do podlahových svodů, uklidit nebo nechat vypařit.

### Chemické a biologické vlastnosti

Podlahy musí být odolné proti chemickým látkám, biologickým vlivům a chemickým změnám vyvolaných mezi styky různých materiálů.

### Skluznost

Povrch nášlapných vrstev podlah v komunikačních prostorech musí být rovný, bez náhlých změn rovinnosti a skluznosti. Norma definuje parametry povrchu nášlapných vrstev užívaných veřejností, které musí splňovat součinitel smykového tření minimálně 0,5 nebo hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 nebo úhel skluzu nejméně 10°.

### Vlhkost potěru

Norma uvádí maximální zbytkovou hmotnostní vlhkost potěrů před pokládkou krytin. Pro PVC a korek musí být zbytková vlhkost anhydritového potěru maximálně 0,5 %. Pro keramickou dlažbu je maximální zbytková vlhkost cementového potěru 5 %.

### Mechanická a chemická odolnost nášlapných vrstev

Norma ČSN ISO 10874 Pružné, textilní a laminátové podlahové krytiny – Klasifikace

Norma definuje třídy provozu a stupně použití pro podlahové krytiny.

Rozděluje podlahy dle typu provozu na obytné, komerční a lehký průmysl.

Zatřídění krytiny se uvádí dvojčíselným číslem, kde první číslo značí typ provozu a druhé číslo stupeň zátěže.

Třída 33 – chodby, školní třídy