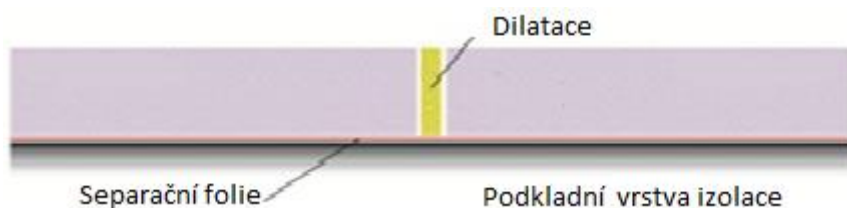
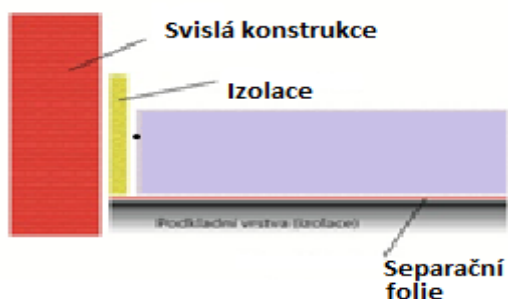


Typy spár v potěrech a jejich tloušťka. Podlahová Norma 744505

Nejprve je třeba vyjasnit co to jsou pojmy: dilatace, okrajová dilatace, smršťovací spára, pracovní spára a konstrukční spára. Podmínky pro jejich umístění je třeba znát již ve fázi projektové přípravy.

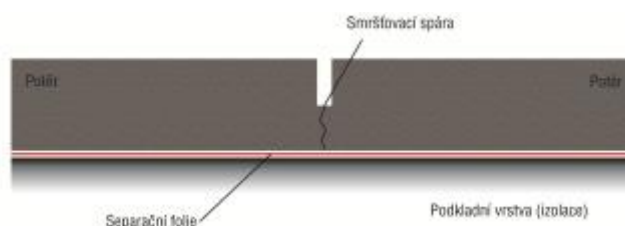


Dilatační spára – je spárou, která prochází celou výškou realizovaného potěru. Je tvořena z měkkého materiálu, který umožňuje stlačení. Materiál musí mít odpovídající tloušťku a stlačitelnost. Toto se provádí pouze u potěrů, kde je možný nezávislý pohyb podkladní vrstvy a vrstvy potěru mezi jednotlivými místnostmi dveře, průchody, dále u topených potěrů kde jednotlivé okruhy budou mít větší rozdíl teplot jak 15°C a nebo jejich některé části nebudou topeny. Příklad : topená a netopená část místnosti.



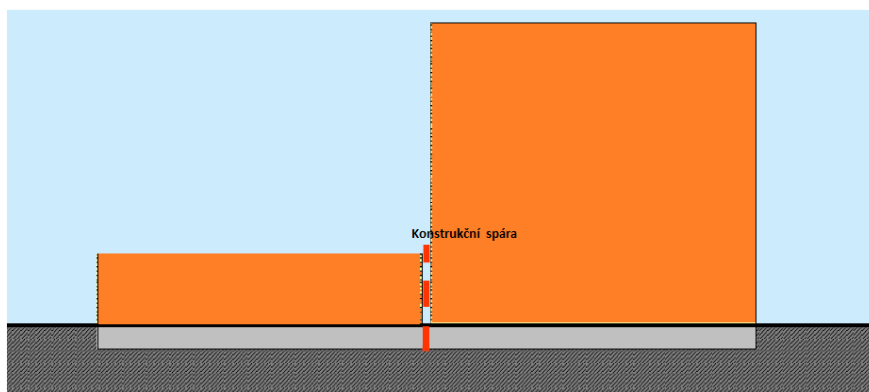
Okrajová dilatace – je dilatace, která je umístěna na okraji mezi zdí nebo jinou svislou konstrukcí, procházející vrstvou potěru. Její nejmenší tloušťka je 5 mm pro nevytápěné potěry a 10 mm pro potěry s podlahovým topením. Je nutné dodržet pravidlo o umístění dilatace skutečně u všech svislých konstrukcí, např.: konvektory topení, sloupy atd. V případě, že není umístěna okrajová dilatace, hrozí deformace měkkých konstrukčních prvků nebo praskliny v případě konstrukcí pevně spojených s podkladem (sloupy). V případě větších ploch nebo jiných nejasností je možné tloušťku okrajového dilatačního pásu naddimenzovat na základě parametrů teplotní roztažnosti, stlačitelnosti materiálu, rozdílu teplot a délky nejdelší strany prostoru, kde má být dilatační pásek umístěn.

Výpočet minimální tloušťky okrajové dilatace	
Nejdelší strana (l)	20 m
Koeficient teplotní roztažnosti (q)	0,012 mm.m ⁻¹ .K ⁻¹
Teplotní rozdíl (10°C - 25°C) (ΔT)	20 K
Možná teplotní roztažnost potěru (Δl)	
	$\Delta l = l \times q \times \Delta T = 20 \times 0,012 \times 20 = 4,8 \text{ mm}$
Stlačitelnost dilatačního pásu (s)	70%
Minimální tloušťka okrajové dilatace (D _{min})	
	$\Delta l / s = 4,8 / 0,7 = 6,85 \text{ mm}$



Smršťovací spára – tento druh spáry se u anhydridu neprovádí vzhledem k jeho vlastnostem a minimálnímu přetvoření v závislosti na tuhnutí. Tento druh spár se provádí hlavně u potěrů na bázi cementu. Potěr se v raném stádiu /cca do 24 hod od namíchání/ nařízne zhruba do 1/3 tloušťky a v místě řezu, ve spodní části, následně řízeně vznikne trhlinka. Takto vzniklá trhlinka omezuje vznik trhlin v jiných místech. Svým profilem zároveň umožňuje fixaci jednotlivých částí proti horizontálnímu pohybu. Maximální velikost pole 6m / 6m maximální poměr stran 1:1,5. Lze aplikovat také bezespáre betonové podlahy a to za dodržení určitých technologických kroků a použití specifických materiálů.

Konstrukční spára – je spárou, která prochází celým podlahovým souvrstvím, podkladem, izolací, separační vrstvou, potěrem, ale i nášlapnou vrstvou. Je plně funkční i jako dilatační spára, proto je ji při návrhu podlah možno i tak zahrnout. Tyto je nutné vždy z konstrukce převzít a v potěrové vrstvě zachovat.



Pracovní spára – jedná se o spáru, která není v původním projektu, ale je vytvořena až při realizaci z důvodu přerušení práce na dobu, kde není možné souvislé napojení potěru. Spára by měla být provedena stejně jako dilatace.