

# Předpis pro montáž suchých podlahových konstrukcí

1.	Oblast použití suchých podlahových systémů .....	2
2.	Podklad a příprava.....	2
2.1.	Podklad .....	2
2.1.1.	Masivní strop .....	2
2.1.2.	Nepodsklepené stropy nebo základové desky .....	2
2.1.3.	Dřevěný trámový strop s horním opláštěním .....	3
2.1.4.	Dřevěný trámový strop s nosným záklopem .....	3
2.1.5.	Strop z ocelového trapézového plechu .....	3
2.2.	Podmínky zpracování.....	3
2.2.1.	Skladování na stavbě .....	3
2.2.2.	Obecné podmínky zpracování .....	3
2.3.	Úrovňové vyrovnání .....	3
2.3.1.	Samonivelační stěrka .....	3
2.3.2.	Vyrovnávací podsyp .....	3
2.4.	Dodatečné izolační materiály .....	3
3.	Suché podlahové systémy ve vlhkém prostředí .....	4
3.1.	Oblasti použití těsnícího systému .....	4
3.2.	Těsnící systémy .....	5
4.	Podlahové krytiny .....	5
4.1.	Zkouška rovinnosti suchých podlahových systémů.....	5
4.2.	Textil, PVC, korek a jiné elastické krytiny .....	5
4.3.	Keramická dlažba a dlažba z přírodního kamene .....	5
4.4.	Parkety,laminátová podlaha .....	5
5.	Detaily	

## 1. Oblast použití suchých podlahových systémů

U suchých podlahových systémů se jedná o užitnou vrstvu, která slouží k přenosu soustředěného nebo rovnoměrného zatížení osobami nebo zařízeními předměty.

Rozsah použití suché podlahy:

- novostavby
- sanace starých zástaveb
- bytové jednotky
- kancelářské a správní prostory
- nemocnice
- posluchárny a školní třídy
- shromažďovací místnosti ve veřejných budovách
- domácí vlhké prostory bez/s podlahovou výpustí
- podlahy ve veřejných sprchách
- průmyslové podlahy
- užitné podlahy v exteriérech a interiérech
- bazény, pivovary, mlékárny

Oblast použití			ČSN EN 1991-1-1	ČSN EN 13810-1	ČSN EN 1991-1-1
			Soustředěné zatížení Q <sub>k</sub> [kN]	Soustředěné zatížení Q <sub>k</sub> [kN]	Rovnoměrné zatížení q <sub>k</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]
1	Obytné plochy a plochy pro domácí činnosti, lůžkové pokoje a sály v nemocnicích, ložnice hotelů a ubytoven, kuchyně a toalety.	A	2	1,3	2
2	Kancelářské plochy, ordinace bez těžkých přístrojů.	B	2	1,3	3
	Plochy v malých obchodech do 50 m <sup>2</sup> , kancelářských a srovnatelných budovách	D1	4	2,6	4
3	Plochy se stoly atd., např. ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách a recepcích	C1	4	2,6	3
4	Plochy se zabudovanými sedadly, např. plochy v kostelech, divadlech nebo kinech, konferenčních sálech, nádražních čekárnách.	C2	4	2,6	4
	Plochy bez překážek pro pohyb osob, např. plochy v muzeích, výstavních sálech a přístupové plochy ve veřejných a administrativních budovách.	C3	4	2,6	5
	Plochy, kde může dojít k vysoké koncentraci lidí např. koncertní sále, sportovní haly.	C5	4	2,6	5
	Plochy v obchodních domech, např. plochy ve skladech zboží, papíru a kancelářských potřeb.	D2	7	4,5	5
	Plochy určené k pohybovým aktivitám, např. taneční sály, tělocvičny a jeviště.	C4	7	4,5	5

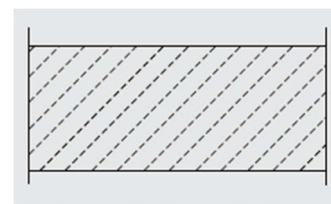
## 2. Podklad a příprava

### 2.1. Podklad

#### 2.1.1. Masivní strop

Pokud obsahuje zbytkovou vlhkost, musí být pomocí PE fólie zabráněno vztlínání vlhkosti do suchých podlahových systémů. Fólie se pokládá plošně na podklad. Dbejte na to, aby se jednotlivé fólie minimálně 20 cm překrývaly. V okrajových oblastech vytáhněte fólii až nad úroveň hotové podlahy.

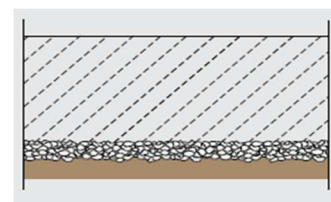
Pokud podklad neobsahuje žádnou zbytkovou vlhkost, lze u masivního stropu mezi dvěma patry PE fólií vynechat.



#### 2.1.2. Nepodsklepené stropy nebo základové desky

Suché podlahové systémy, pokládané v blízkosti zeminy, musejí být v oblasti podlahy a stěn trvale chráněné proti stoupající vlhkosti. Zpravidla se provádí utěsnění vnější strany daného prostoru při výstavbě budovy. To platí i pro základovou desku podle požadavku na prostorové využití.

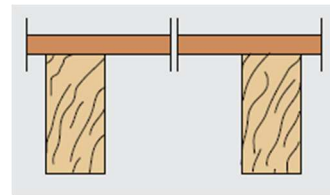
Pokud je plánováno dodatečné využití prostoru a není provedeno utěsnění základové desky, musí se provést např. hydroizolačními pásy.



### **2.1.3. Dřevěný trémový strop s horním opláštěním**

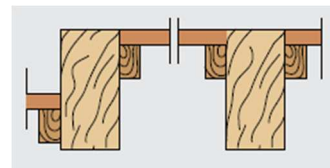
Dřevěné trémové stropy mohou mít horní záklop z prken spojených na pero a drážku nebo z desek na bázi dřeva. V oblasti sanace starých budov je nutné před pokládkou suché podlahy ověřit stav konstrukce a v případě potřeby ji opravit. Podklad se nesmí prohýbat nebo pružit.

Pro zajištění celoplošné pokládky prvků suchých podlahových systémů musí být podklad vyrovnán.



### **2.1.4. Dřevěný trémový strop s nosným záklopem**

U malých stavebních výšek existuje možnost provést záklop pomocí trámů ve stejné výšce nebo posazený níže. Pro přímou pokládku suché podlahy je vhodné provedení se stejnou výškou u rovných stropů. U níže položených záklopů dochází, při vyrovnání podkladu, ke značnému přetížení konstrukce. Proto je třeba ověřit únosnost stropu statickým výpočtem.



### **2.1.5. Strop z ocelového trapézového plechu**

Celoplošné pokládky suché podlahy na nosný podklad dosáhnete použitím roznášecí desky na bázi dřeva, které se pokládají přímo na trapézový plech. V případě požárních požadavků je nutné použít alespoň 10 mm desku s minimální třídou reakce na oheň A2.

Vyrovnání menší výšky vln do 50 mm lze provést alternativně sypkým materiálem.



## **2.2. Podmínky zpracování**

### **2.2.1. Skladování na stavbě**

Suché podlahové systémy se skladují naležato na únosném podkladu a chrání proti vlhkosti a dešti. Svislým skladováním může docházet k deformacím prvků.

### **2.2.2. Obecné podmínky zpracování**

Suché podlahové systémy nesmí být vystaveny před, během a po montáži relativní vlhkosti vzduchu nad 70%. Proto je nutné pokládat suché podlahové systémy až po ukončení všech mokřých procesů a řádném vyschnutí konstrukcí.

## **2.3. Úrovňové vyrovnání**

### **2.3.1. Samonivelační stěrka**

Ideální řešení pro vyrovnání malých nerovností cca do 20 mm. Podklad musí být únosný, čistý a trvale suchý. Pro dosažení přilnavosti je nutné napenetrovat podklad hloubkovou penetrací. Aby nedošlo k pevnému spojení samonivelační stěrky se stěnou, je dobré použít separační pásku.

### **2.3.2. Vyrovnávací podsyp**

Řešení pro vyrovnání větších nerovností je vždy navrženo dodavatelskou firmou na základě technických listů. Materiál podsypu by měl být sypký, hutný, lehký a suchý. Ideální řešení pro trémové stropy, pouze je třeba zamezit propadávání dírami nebo trhlinami separační geotextilií. U styku se stěnou je vhodné použít separační pásku.

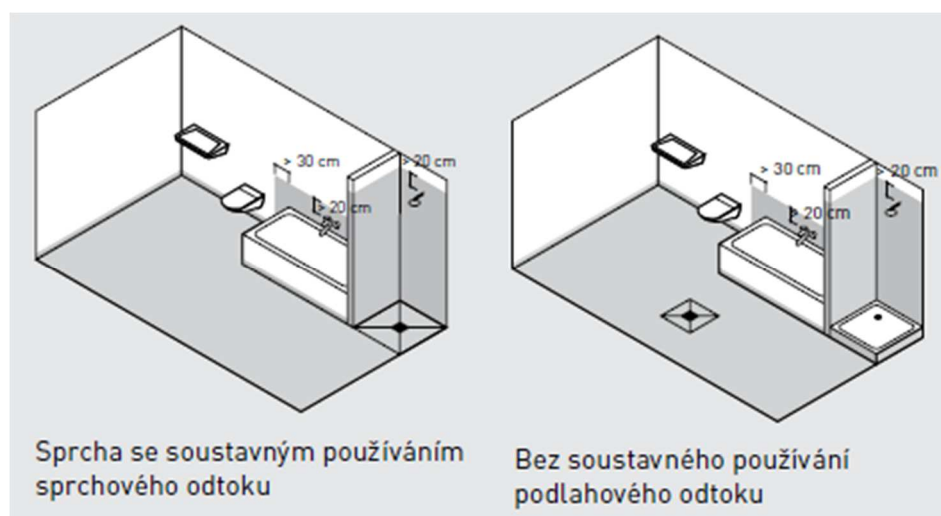
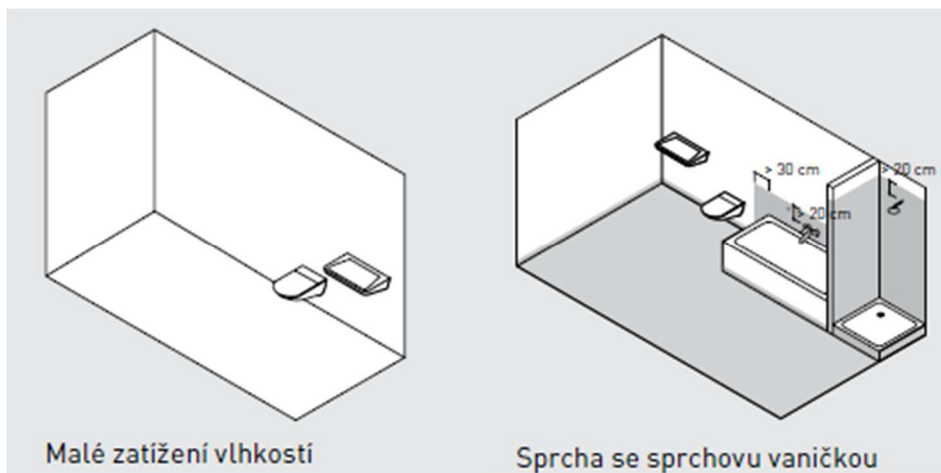
## **2.4. Dodatečné izolační materiály**

Dodatečné izolační materiály používáme ke zlepšení tepelných (podlahový EPS, XPS) nebo akustických (minerální vlákna, dřevovlákno) vlastností. Pro pokládku izolačních desek je nutný rovný a nosný podklad. Z nenosného podkladu (vyrovnávací podsyp, minerální izolace, atd.) lze vytvořit nosný přidáním roznášecí vrstvy z vhodného deskového materiálu. Izolační materiály se volí s přihlídnutím k oblasti použití podlahové konstrukce.

### 3. Suché podlahové systémy ve vlhkém prostředí

#### 3.1. Oblasti použití těsnícího systému

Třída zatížení	Druh zatížení	Příklad použití
0	Stěnové a podlahové plochy, které jsou pouze občasně nebo krátkodobě vystaveny odstříkující vodou.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ WC (bez možnosti sprchování nebo koupání)</li> <li>■ kuchyně s provozem srovnatelným s domácností</li> <li>■ stěny v sanitárních zařízeních, např. s umyvadlem nebo závěsným WC</li> </ul>
A0	Podlahové plochy, které jsou pouze občasně nebo krátkodobě vystaveny odstříkující vodou	<p>V koupelnách s provozem srovnatelným s domácností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ se sprchou a/nebo vanou</li> <li>■ se soustavným používáním podlahového odtoku, např. bez bariérové sprchy</li> </ul>



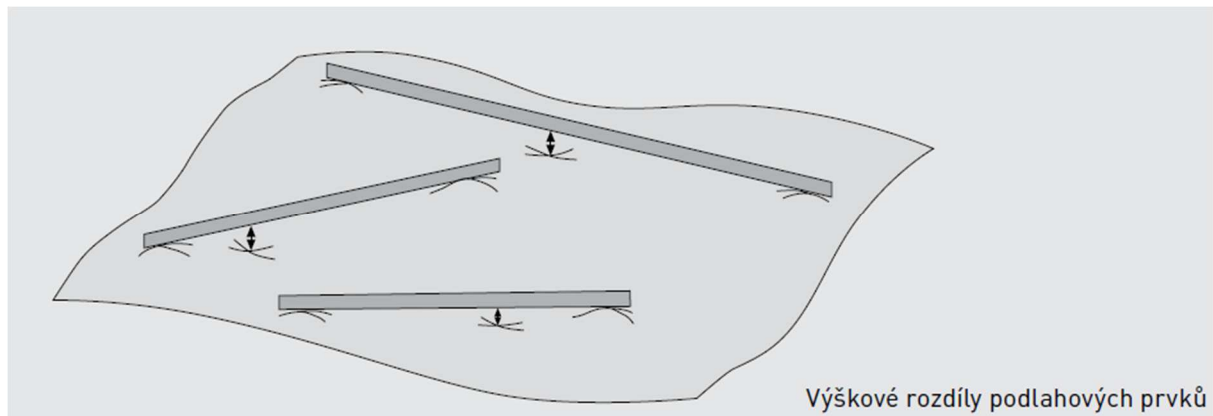
### 3.2. Těsnicí systémy

Těsnicí systém pro suché podlahy se skládá z hloubkové penetrace, těsnicí pásky, těsnících manžet a tekuté fólie. K lepení dlažby musí být použito flexibilní lepidlo.

## 4. Podlahové krytiny

### 4.1. Zkouška rovinnosti suchých podlahových systémů

Tolerance rovinnosti dle ČSN 74 4505, pro podlahy v místnostech s trvalým pohybem osob, je 2 mm na 2 m. Výškový rozdíl spojů nesmí překročit 2mm. Poddajnost skladby suchých podlah nesmí překročit pro příslušné bodové zatížení na okrajích podlahy 3 mm.



### 4.2. Textil, PVC, korek a jiné elastické krytiny

Před pokládkou je vhodné aplikovat základní nátěr, například hloubkovou penetraci. K bodové fixaci koberce se zpravidla hodí oboustranné lepicí pásky. U celoplošného lepení kobercové krytiny doporučujeme systém lepení s opakovaným lepením, aby bylo umožněno pozdější odstranění koberce beze zbytku.

### 4.3. Keramická dlažba a dlažba z přírodního kamene

Obklady musí být výrobcem povoleny pro pokládání do tenkého lože. Namáčení obkladů před pokládáním není povolené a zadní strana obkladu musí ležet minimálně z 80% plochy ve vrstvě lepidla. Okrajové izolační pásky seřízněte na úroveň podlahy teprve po obložení a zaspárování podlahové plochy. Spárování provádějte až po vytvrzení lepidla.

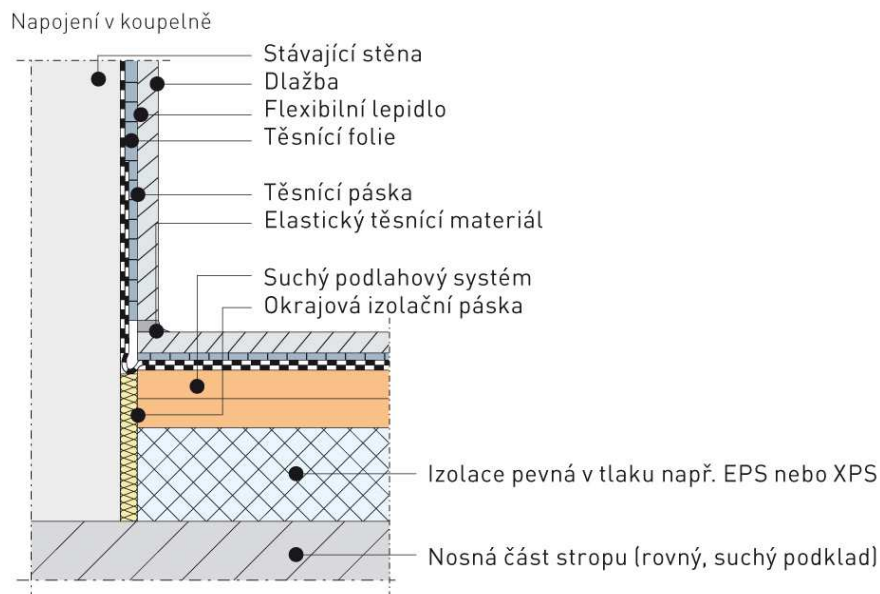
### 4.4. Parkety, laminátová podlaha

U některých lepidel a druhů parket je nutné vyhlazení spojů podlahových prvků. Obsah vlhkosti parket udávaný v dané normě je nutno při pokládání dodržet. Laminátová podlaha se pokládá plovoucím způsobem. Třívrstvé parkety lze položit plovoucím způsobem nebo je můžete nalepit. Mozaikové parkety podle ČSN EN 13488 se pokládají na suché podlahové systémy do vzorů, které umožňují dilataci parketové podlahy (při možném bobtnání) v různých směrech, např. ve vzoru kostky nebo rybiny. Nalepení masivních parket podle ČSN EN 13226, parket podle ČSN EN 13227 nebo mozaikových parket (pokládanych paralelně) je možné pouze po dohodě a písemném povolení výrobce lepidla. Pro lepené parketové podlahy použijte pouze lepidla, která jsou výslovně povolena pro jednotlivé podlahové prvky. Zpracování se musí provést podle směrnic výrobce lepidla.

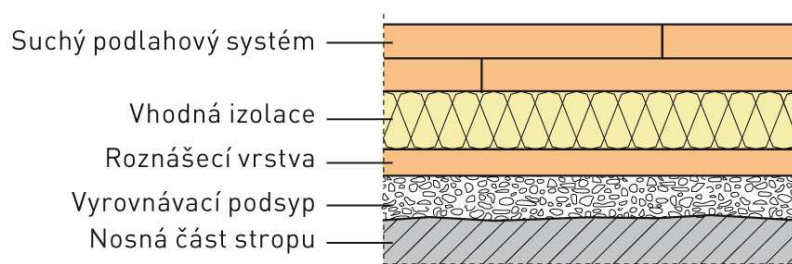
## 5. Detaily

Detaily se mohou u jednotlivých dodavatelů suchých podlahových systémů lišit. U některých výrobců je nutno u kombinace vyrovnávací podsyp + izolace používat roznášecí vrstvu.

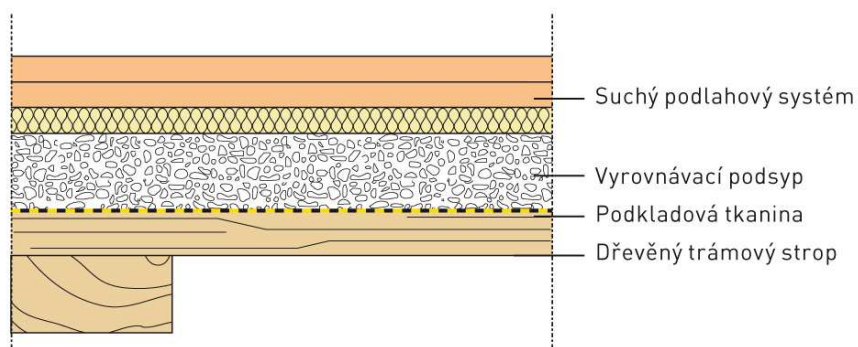
**Dodržujte prosím detaily dodavatelů suchých podlahových systémů !**



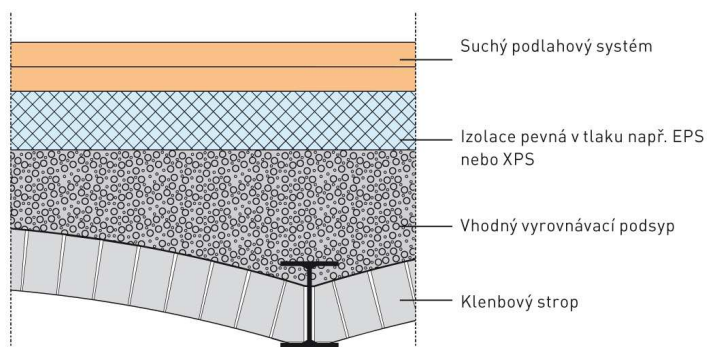
**Obr 1.: Napojení stěny v oblasti zatížené vlhkostí**



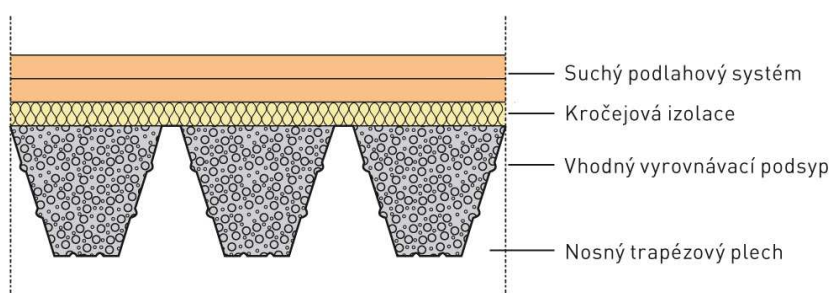
**Obr 2.: Skladba na základové desce**



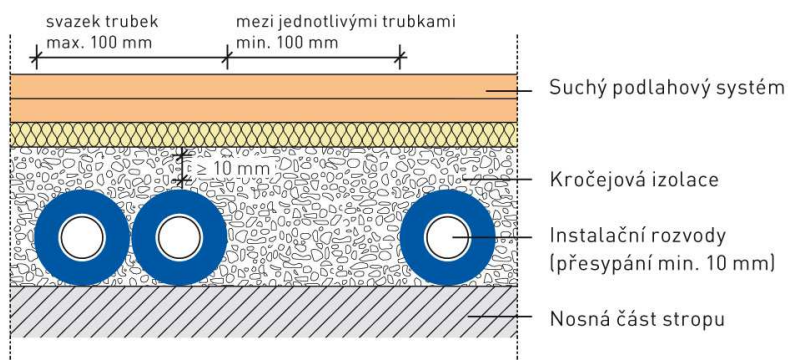
**Obr 3.: Úroňové vyrovnání na dřevěném trámovém stropu**



**Obr 4.: Úrovňové vyrovnání na klenbovém stropě**



**Obr 5.: Trapézový strop**



**Obr 6.: Suchý podlahový systém s rozvody**