



# Suché podlahy Rigidur a RigiStabil Montážní návody



# Suché podlahy Rigidur a RigiStabil

Suché podlahy Rigidur a RigiStabil jsou plovoucí podlahy, u kterých může být tuhý smontovaný podlahový dílec doplněn dodatečnou izolační vrstvou (suchý podsyp, polystyren, dřevovláknitá deska či minerální izolace).

## Suchá podlaha Rigidur je tvořena

- z podlahových dílců Rigidur
- z jednotlivých sádrovláknitých desek Rigidur

## Suchá podlaha RigiStabil je tvořena

- z podlahových dílců RigiStabil
- z jednotlivých sádrokartonových konstrukčních desek RigiStabil (desky RigiStabil s kolmou hranou!)

## 1.1 Vlastnosti desek Rigidur, RigiStabil a podlahových dílců Rigidur, RigiStabil



hygienická (zdravotní) nezávadnost



účinná zvuková izolace



odolnost proti vlhku



nehořlavost, reakce na oheň A2



vynikající hodnoty bodového zatížení



nízká hmotnost

## 1.2 Sortiment pro podlahy Rigidur a RigiStabil

Tab. 1: Sortiment podlahových dílců Rigidur a RigiStabil

Podlahový dílec	Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	Hmotnost [kg/m <sup>2</sup> ]
Rigidur E20	20	500	1 500	26,00
Rigidur E25	25	500	1 500	32,00
RigiStabil E25	25	600	1 250	23,00

Tab. 2: Sádrokartonové desky RigiStabil a sádrovláknité desky Rigidur pro podlahy

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	Hmotnost	
			[kg/m <sup>2</sup> ]	[kg/deska]

### Sádrovláknitá deska Rigidur maloformátová

10,0	1 000	1 500	13	19,50
12,5	1 000*	1 500	16	24,00

### Sádrokartonové desky pro suché podlahy RigiStabil

12,5	1 250	1 800*	11,5	25,90
12,5	1 250	2 200*	11,5	31,70

\*) Lze realizovat i z velkoformátových desek.

Sádrovláknité desky Rigidur a sádrokartonové desky RigiStabil jsou k dispozici i v tloušťce 15 mm a v jiných délkách. Kompletní seznam – viz. platný ceník Rigips.

Tab. 3: Příslušenství suchých podlah Rigidur a RigiStabil

	balení	vydatnost	doba zpracovatelnosti	minimální teplota
--	--------	-----------	-----------------------	-------------------

### Příslušenství podlah Rigidur

Polyuretanové podlahové lepidlo Rigidur	1 kg plastová lahev	7/20-23 m <sup>2</sup> *	10 min.	+5 °C
Šrouby Rigidur 3,9 x 19 (22) mm	1 000 ks krabička	75 m <sup>2</sup> *	-	-
Suchý vyrovnávací podsyp Rigips**	50 l (22,5 kg) pytel	5 m <sup>2</sup> při tl. 1 cm	-	-

### Příslušenství sádrokartonových podlah RigiStabil

Polyuretanové podlahové lepidlo Rigidur	1 kg plastová láhev	7/20-23 m <sup>2</sup> *	10 min	+5°C
Spárovací tmel Rigips	5-25 kg	dle typu	dle typu	+5°C
Šrouby do podlah RigiStabil	500 ks krabička	37,5 m <sup>2</sup> *	-	-
Sponky Haubold KG 722 CDnk	-	-	-	-

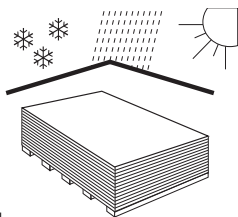
\*) platí pro montáž podlahových dílců

\*\*\*) platí i pro podlahy RigiStabil

# Obecné zásady montáže podlah Rigidur a RigiStabil

## 2.1 Skladování a přeprava

Desky a podlahové dílce Rigidur a RigiStabil je třeba **skladovat naležato** na rovné ploše a je nutno je **chránit před přímým působením vody** (déšť, sníh atd.). Zároveň je třeba zamezit prudkému nárazovému zahřívání a ochlazování desek.



## 2.2 Zpracování desek a podlahových dílců

Pro řezání podlahových dílců stejně jako desek Rigidur a RigiStabil se používá **kotoučová pila s vodící lištou**. Pro řezání jsou doporučeny speciální řezací kotouče. Pro dodržení hygieny práce je doporučeno používat odsávání (např. Mafell).



## 2.3 Podlahy Rigidur a RigiStabil ve vlhkých prostorách

Podlahy Rigidur a RigiStabil můžeme používat pouze v místech s **přerušovanou vzdušnou vlhkostí do 90 %** (koupelny, soc. zařízení atd.), v žádném případě nesmí být použity v místech se 100% vlhkostí (bazény, sauny atd.). Na místech, kde přijdou desky do přímého styku s ostříkující vodou, doporučujeme použít tekutou hydroizolaci, jinak stačí desky opatřit penetrací (viz obrázek).



1. Oblast použití penetrace
2. Oblast použití hydroizolace

## Postup montáže suchých podlah

Podlahy Rigidur a RigiStabil se pokládají na připravený, stabilní, dostatečně únosný a rovný povrch. Desky a dílce musí být celoplošně podloženy.

### Úprava spáry po obvodu místnosti

Podlahové desky musejí být od obvodových stěn odděleny okrajovým páskem – viz strana 6.

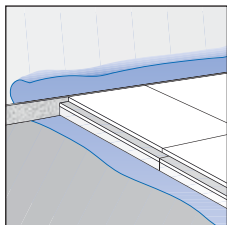


### 3.1 Příprava podkladu

Konstrukce budovy musí být opatřena příslušnou hydroizolací proti zemní vlhkosti.

K zabránění působení zbytkové vlhkosti nového betonového podkladu lze např. položením PE fólie tl. 0,2 mm. Pruhy fólie se vzájemně přeloží o 200 mm a vytáhnou min. 100 mm nad podlahu na přilehlé stěny.

K zabránění vysypání podsypu pod stávající dřevěný záklop stropu se použije difúzně propustná vrstva (např. geotextilie).



## Úprava spáry po obvodu místnosti

Pro zabránění přenosu zvuku mezi podlahou a okolními konstrukcemi a pro umožnění dilatací se po obvodu místnosti umístí izolační pás z minerální plsti, hobry nebo pěnové hmoty tloušťky 5 - 10 mm.

## Vyrovnání nerovností podkladu

### Nerovnost < 5 mm

Při malých nerovnostech do 5 mm (hrubý beton, podklad z fošen) lze provést vyrovnání prokladem pomocí mezivrstvy z vlnité lepenky, Miralonu nebo pomocí spárovacího tmelu Rigips (tmel MAX).

### Nerovnost 5 - 10 mm

Lokální nerovnosti do 10 mm lze vyrovnat tmelením. Pro tmelení postačí použít např. spárovací tmel Rigips (tmel MAX), nebo samonivelační stěrky Weber určené pro suché podlahy a k nim určené penetrace.

### Nerovnost 10 - 60 mm

K vyrovnání nerovností či ke zvýšení úrovně podlahy je vhodné použít Suchý vyrovnávací podsyp Rigips.

### Nerovnost nad 60 mm

Při potřebě vysoké vyrovnávací vrstvy je možné kombinovat podsyp a vrstvy izolantů (např. polystyrenu nebo dřevovláknité desky). Pokud se na vyšší vrstvu podsypu provádí systémy teplovodního podlahového topení, nebo je použita vyšší vrstva izolantu, musí být vrstva podsypu od vrstev izolantů oddělena deskou Rigidur min. tl. 10 mm nebo deskou RigiStabil 12,5 mm. Pokud je podsyp tloušťky větší než 60 mm, doporučuje se rozdělit podsyp do vrstev max. tloušťky 60 mm, oddělených proklady z desek Rigidur min. tl. 10 mm nebo deskou RigiStabil 12,5 mm. V takovém případě je nutné počítat s minimálně 5% navýšením kvůli částečnému sedání.



## Postup vyrovnání podsypu

Vyrovnání podsypu lze provádět pomocí speciální sady srovnávacích latí, popřípadě s použitím dřevěných vodítek zhotovených z latí a strhávací latě s výřezy. U stěny je doporučeno si dle vytyčené výšky udělat pruh („hrobeček“) z podsypu, na něj osadit vodící lištu (lat) a ve vzdálenosti dané délkou strhávací latě osadit druhou vodící lištu. Vodící lišty se musí srovnat výškově a poté přijde na řadu vyrovnání podsypu – podsyp se nasype mezi vodící latě, ocelovým hladítkem zhruba srovná a utáhne. Poté je celé pole třeba definitivně urovnat strhávací latí. Všechny pomocné přípravky musí být před položením podlahy z podsypu vyjmuty. Instalační vedení v podlaze musí mít vzájemnou vzdálenost alespoň 10 mm a musí být překryta podsypem tloušťky nejméně 10 mm.



## 3.2 Dodatečná izolační vrstva

Přidává-li se podkladní izolační vrstva jako samostatný výrobek, je třeba volit vhodnou kvalitu a tloušťku materiálu s ohledem na projektované zatížení podlahy a hodnotu požadované tepelné či zvukové izolace. Pro podkladní vrstvy suché podlahy Rigidur a RigiStabil se používá pěnový polystyren EPS:

- pro tloušťku podkladní vrstvy max. 100 mm – EPS 100 S
- pro tloušťku podkladní vrstvy max. 150 mm – EPS 150 S
- pro tloušťku podkladní vrstvy max. 250 mm – EPS 200 S

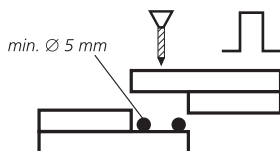
### 3.3 Pokládání podlahových dílců Rigidur a RigiStabil

Pokládání podlahových dílců Rigidur a RigiStabil na připravený podklad začíná od levého protilehlého rohu místnosti z pohledu vstupu do místnosti.

Přesazení (polodrážka)

dílce přiléhajícího ke stěně se odřízne.

Dílce se v navazujících řadách pokládají s přesahem min. 250 mm.



Nejmenší šířka přířezu smí být 250 mm. Spáry by neměly probíhat prostorem dveří. Na přesazenou spodní desku polodrážky se nanese rovnoměrně ve dvou pružích podlahové lepidlo Rigidur a následně se položí a přitlačí další podlahový dílec. Spáry se dotlačí na těсно.

Spoj se následně zajistí prostřednictvím šroubů Rigidur

(platí pouze pro podlahové dílce Rigidur) v max. roztečích 250 mm, popřípadě rozpěrnými sponkami  $\varnothing 1,5/22$  mm ( $\varnothing 1,5/19$  mm pro Rigidur 10 mm) v roztečích max. 150 mm. V případě dílců RigiStabil E25 lze použít sponky  $\varnothing 1,5/22$  mm v roztečích max. 150 mm nebo šrouby RigiStabil do podlah RigiStabil v max. roztečích 250 mm.





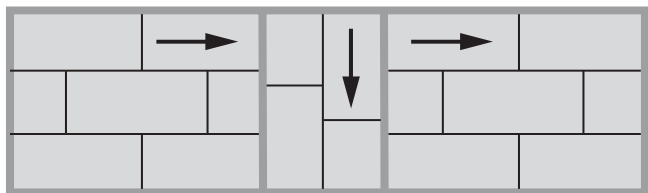
Spojování podlahových dílců probíhá současně s průběhem pokládání. Lepidlo, které bylo během montáže vytlačeno ze spáry na povrch, se po částečném zatvrdnutí strhne pomocí ocelové stěrky. Spojovací prostředky a spoje podlahových dílců je možno dle potřeby přetmelit sádrovým tmelem Rigidur (dílece Rigidur) nebo tmelem MAX.



1.	2.	3.	4.	5a.
5b.	6.	7.	8.	9.
atd.		≥ 250 mm		≥ 250 mm

Postup pokládky

V prostoru chodeb nebo v úzkých místnostech se doporučuje podélná orientace dílců (viz obr.).

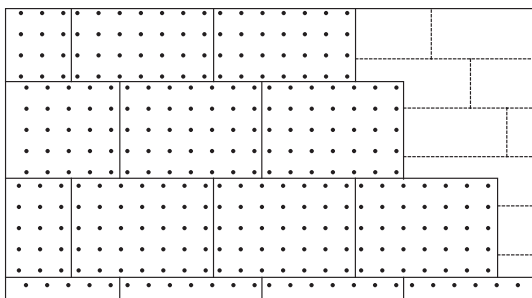


Postup pokládky v prostoru chodby nebo v úzkých místnostech

**Délku spojovacích prostředků je třeba volit tak, aby nebyla narušena rubová strana desky.**

## Montáž dodatečné zesilovací vrstvy z desek Rigidur a RigiStabil

Únosnost podlahy je možné zvýšit dodatečným přidáním vrstvy z desek Rigidur tl. 10 nebo 12,5 mm nebo RigiStabil 12,5 mm. Nejvhodnější jsou desky malého formátu 1 000 x 1 500 mm. Desky dodatečné vrstvy se pokládají rovnoběžně s podélnou hranou podlahových dílců s přesahem 250 mm přes spáry podkladních desek. Dodatečná vrstva se na podlahu přilepí podlahovým lepidlem Rigidur naneseným v pruzích vzájemně vzdálených 100 mm. Dodatečná vrstva se následně připevní pomocí šroubů Rigidur (v případě desek Rigidur) nebo sponek  $\varnothing 1,5/22$  mm nebo šrouby RigiStabil určených do suchých podlah RigiStabil. Šrouby či sponky se umístí po celé ploše v modulové síti 250 x 250 mm.



Připevnění dodatečné vrstvy podlahy

### Doporučení:

**Před první pokládkou suché podlahy Rigidur doporučujeme kontaktovat technika-specialistu Rigidur a RigiStabil na čísle 724 600 805.**

## 3.5 Pokládání podlahy RigiStabil a Rigidur z jednotlivých desek

Na připravený rovný a stabilní podklad se na sucho položí podlahové konstrukční sádkartonové desky RigiStabil nebo sádrovláknité desky Rigidur lícovým kartonem (stranou) dolů tak, aby příčné spáry sousedních desek byly přesazeny minimálně o 250 mm. Po položení první vrstvy je plocha pochozí pouze pro montáž podlahy. Na první vrstvu desek se v pruzích nanese **podlahové lepidlo Rigidur**. Vzdálenost jednotlivých pruhů je max. 100 mm. Na lepidlo se položí druhá vrstva desek lícovým kartonem (stranou) vzhůru. Vzájemné překrytí spár mezi

deskami v první a druhé vrstvě musí být minimálně 250 mm v příčném i podélném směru. Před ztuhnutím lepidla se vrstvy desek mechanicky spojí rozpěrnými korozi odolnými sponkami min.  $\varnothing$  1,5/22 mm v síti po 250 mm (nebo šrouby viz tab. 4) tak, aby sponky byly zapuštěny minimálně 0,5-1 mm (vzdálenost sponky od okraje desky je min. 10 mm). Podlahové lepidlo Rigidur lze nahradit **sádrovým tmelem MAX**, který se nanese v celé ploše desky. Pozor - v případě použití sádrového tmelu není dovoleno podlahu po dobu jednoho týdne vůbec zatěžovat vyšším bodovým zatížením např. štafle... Konečná úprava povrchu (přetmelení sponek, popř. spár) se provede až po zatuhnutí podlahového lepidla (případně tmelu).



**Tab. 4: Délky přípevňovacích prostředků u podlah Rigidur a RigiStabil**

	Šrouby	Sponky	
Podlaha Rigidur - Dílce z desek 2 x 10 mm (E 20)	Rigidur 3,9 x 19	délka 18 - 19 mm	např. Haubold KG 718 CDnk
Podlaha Rigidur - Dílce z desek 2 x 12,5 mm (E 25)	Rigidur 3,9 x 22	délka 21 - 22 mm	např. Haubold KG 722 CDnk
Podlaha RigiStabil - Dílce z desek 2 x 12,5 mm	RigiStabil 4,3 x 22	délka 21 - 22 mm	např. Haubold KG 722 CDnk

#### Zatížení podlah a převodník mezi normami dle kategorie

Převodník maximálních zatížení dle norem ČSN EN 1991-1-1 A ČSN EN 13 810-1							
Kategorie zatěžovacích ploch dle	ČSN EN 1991-1-1	A	B	C1 až C3 a C5	C4	D1	D2
Soustředěná bodová zatížení dle působení na plochu 50 x 50 mm	ČSN EN 1991-1-1 [kN]	2	2	4	7	4	7
Soustředěná bodová zatížení dle působení na kruhovou plochu o průměru 25 mm	ČSN EN 13810-1 [kN]	1,3	1,3	2,6	4,5	2,6	4,5

## 4.1 Skladby podlah RigiStabil

Skladba konstrukce	
<b>Skladby na trámovém stropě</b>	
	2 x RigiStabil 12,5 + 1 x 19 mm dřevovláknitá deska 230 kg/m <sup>3</sup>
	2 x RigiStabil 12,5 + 2 x 19 mm dřevovláknitá deska 230 kg/m <sup>3</sup>
	2 x RigiStabil 12,5 + 2 x 19 mm dřevovláknitá deska 230 kg/m <sup>3</sup>
	2 x RigiStabil 12,5 + 2 x 19 mm dřevovláknitá deska 230 kg/m <sup>3</sup> + 1 x RigiStabil 12,5 + 60 mm podsyp Rigips
	2 x RigiStabil 12,5 + Isover T-P 25 mm
<b>Skladby na podkladním betonu</b>	
	2 x RigiStabil 12,5
	2 x RigiStabil 12,5 + EPS 150 S 150 mm
	2 x RigiStabil 12,5 + EPS 150 S 150 mm + 1 x RigiStabil 12,5 + Podsyp 60 mm; Geotextílie; Hydroizolace; Základová betonová deska

## 4.2 Skladby podlah Rigidur

Ukázky skladeb suchých podlah. Více na [www.rigips.cz](http://www.rigips.cz) nebo na CTP Rigips.

Skladba konstrukce	
	Podlahový dílec Rigidur E 20 mm Dřevovláknitá deska 160 kg/m <sup>3</sup> tl. max. 40 mm Dřevěný strop <sup>1)</sup>
	Podlahový dílec Rigidur E 20 mm Dřevovláknitá deska 160 kg/m <sup>3</sup> tl. 20 mm Betonové dlaždice 45 mm Dřevovláknitá deska 230-250 kg/m <sup>3</sup> tl. 6 mm Dřevěný strop <sup>1)</sup>
	Podlahový dílec Rigidur E 20 mm Dřevovláknitá deska 230 kg/m <sup>3</sup> tl. 40 mm Dřevěný strop <sup>1)</sup>
	Podlahový dílec Rigidur E 20 EPS 200 S tl. 250 mm Hydroizolace Základová betonová deska
	Podlahový dílec Rigidur E 20 EPS 200 S tl. 250 mm Roznášecí deska Rigidur min. 10 mm Vyrovnávací podsyp Rigips max. 60 mm Geotextílie Hydroizolace Základová betonová deska

### Poznámky k tabulce:

**Pozn. 1:** Akustika byla měřena na dřevěném trámovém referenčním stropě. Skladba stropu shora: 1. deska OSB tl. 22 mm, 2. stropní dřevěný trám 120 x 180 mm, 3. minerální vlna Rockwool Domrock tl. 100 mm, 4. dřevěná lat' 48 x 24 mm, 5. sádrovláknitá deska Rigidur tl. 10 mm

**Pozn. 2:** Vhodné pro bytové a kancelářské plochy

**Pozn. 3:** Vhodné pro školy, restaurace, kina, divadla, muzea, konferenční sály, výstavní a koncertní sítě, malé obchodní plochy

Vzduchová neprůzvučnost	Kročejová neprůzvučnost	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti	Soustředěné bodové zatížení <sup>(***)</sup>
$R_w = 58 \text{ dB}^{*)}$	$L_{n,w} = 59 \text{ dB}^{*)}$	$\Delta L_{t,1,w} = 16 \text{ dB}^{*)}$	$1,3 \text{ kN}^2$
$R_w = 59 \text{ dB}^{*)}$	$L_{n,w} = 57 \text{ dB}^{*)}$	$\Delta L_{t,1,w} = 18 \text{ dB}^{*)}$	$2,6 \text{ kN}^2; ^{3)}$
$R_w = 52 \text{ dB}^{**)}$	$L_{n,w} = 68 \text{ dB}^{**)}$	$\Delta L_{t,1,w} = 7 \text{ dB}^{**)}$	$2,6 \text{ kN}^2; ^{3)}$
$R_w = 62 \text{ dB}^{*)}$	$L_{n,w} = 53 \text{ dB}^{*)}$	$\Delta L_{t,1,w} = 22 \text{ dB}^{*)}$	$1,3 \text{ kN}^2$
$R_w = 52 \text{ dB}^{**)}$	$L_{n,w} = 65 \text{ dB}^{**)}$	$\Delta L_{t,1,w} = 8 \text{ dB}^{**)}$	$1,3 \text{ kN}^2$
-	-	-	$2,6 \text{ kN}^2; ^{3)}$
-	-	-	$2,6 \text{ kN}^2; ^{3)}$
-	-	-	-

Vzduchová neprůzvučnost	Kročejová neprůzvučnost	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti	Soustředěné bodové zatížení <sup>(***)</sup>
$R_w = 56 \text{ dB}$	$L_{n,w} = 61 \text{ dB}$	$\Delta L_{t,1,w} = 10 \text{ dB}$	$1,3 \text{ kN}^2$
$R_w = 62 \text{ dB}$	$L_{n,w} = 54 \text{ dB}$	$\Delta L_{t,1,w} = 17 \text{ dB}$	$1,3 \text{ kN}^2$
$R_w = 57 \text{ dB}$	$L_{n,w} = 61 \text{ dB}$	$\Delta L_{t,1,w} = 10 \text{ dB}$	$1,3 \text{ kN}^2$
-	-	-	$2,6 \text{ kN}^2; ^{3)}$
-	-	-	$2,6 \text{ kN}^2; ^{3)}$

<sup>\*)</sup> referenční strop s podhledem z desek MA(DF) (minerální izolace Isover Piano) na jednosměrném kovovém roštu na stavěcích trýmenech

<sup>\*\*)</sup> referenční strop s podhledem z desek MA(DF) (minerální izolace Isover Piano) na jednosměrném laťovém roštu

<sup>\*\*\*)</sup> dle ČSN EN 13 810-1

## Podlahové krytiny

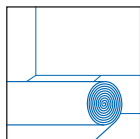
Před prováděním podlahových krytin se pro zajištění dokonalé přilnavosti povrchové úpravy doporučuje opatřit povrch základním penetračním nátěrem.

### Příprava povrchu

Povrch suchých podlah Rigidur a RigiStabil se vyznačuje vysokou tvrdostí (35 MPa Brinell). Pro normální nároky včetně použití při zatížení kolečkovými židlemi (např. v kancelářích) tedy není nutné na povrch podlah Rigidur a RigiStabil nanášet vytvrzovací stěrku (v závislosti na skladbě podlah). Pod tvrdé povrchy (např. dlažby, laminátové podlahy) není nutno spáry desek přetmelovat, pouze se odřízne špachtlí podlahové lepidlo vypěněné na povrch. Pod tenkovrstvé krytiny (např. PVC, korek, koberec) je nutno spáry i šrouby nebo sponky přetmelit sádrovým tmelem. Pod marmoleum, vinyl, tenké koberce se doporučuje použít samonivelační stěrku určenou pro suché podlahy (např. Weber.niv dur. Doporučujeme konzultovat dle konkrétní skladby).

### Elastické krytiny

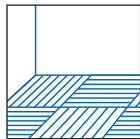
Tenkovrstvé, popř. elastické podlahové krytiny, jako PVC, korek, koberce apod., je možné pokládat po vytvrnutí lepidla (cca 24 h po montáži a přetmelování spár a šroubů/sponek). Pro pokládání krytin se doporučuje používat taková lepidla, která umožní případné pozdější odstranění krytiny beze zbytků a bez poškození podkladu.



### Parkety

Zcela bez problémů je použití plovoucích laminovaných podlahových krytin („plovoucích podlah“). Při lepení parket na podklad se doporučuje dodržet následující pravidla:

- Podmínky na stavbě by měly být vyrovnané a blízké podmínkám trvalého používání. Pokládání parket by mělo probíhat při teplotách 15 – 18 °C. Ideální rozsah relativní vzdušné vlhkosti je 50 – 65 %. Relativní vlhkost by neměla být nižší než 40 % a neměla by přestoupit hranici 75 %.



- Měly by být používány druhy dřeva s malou délkovou roztažností.
- **Použité parkety by měly být vrstvené do tl. 10 mm.**

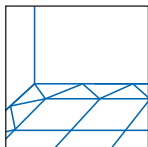
### Upozornění:

Podlahy z masivního dřeva doporučujeme pouze jako plovoucí, v žádném případě ne jako lepené kontaktně přímo na podlahu Rigidur nebo RigiStabil, a to z důvodu rozdílné roztažnosti sádrovláknitých nebo sádrokartonových desek a masivního dřeva (při změně vlhkosti).

- Při použití mozaikových parket je možné jejich celoplošné sklížení, pokud je vzor parket uspořádán tak, že se střídá směr podélných vláken dřeva. Tím je zajištěno, že síly od nerovnoměrné délkové roztažnosti jsou vzájemně kompenzovány.
- Hlavní směr spár v parketách by měl být orientován v úhlu 90° (kolmo) na podélnou orientaci podlahových dílců.
- Lepidlo pro lepení parket by mělo být výrobcem určeno pro použití na podklady se sádrovým pojivem. Vhodná jsou zejména lepidla na bázi epoxydů a pryskyřic. Naopak nevhodná jsou lepidla ředitelná vodou. Obsah vody by mohl vést k deformacím a narušení struktury sádrovláknitých nebo sádrokartonových desek.
- Před nanesením lepidla se doporučuje opatřit povrch základním nátěrem neobsahujícím vodu podle dispozic výrobce lepidla. Základní penetrační nátěr není určen pro použití pod parketová lepidla.

### Keramické a kamenné dlažby

Na suchou podlahu Rigidur a RigiStabil se nejlépe hodí dlažby pokládáné do tenké vrstvy kvalitního flexibilního lepidla. Maximální formát dlažby by u standardní dvouvrstvé podlahy neměl překročit rozměr 330 x 330 mm. V případě dlažby většího formátu je třeba vyztužit stávající podlahu 3. dodatečnou vrstvou z desek Rigidur nebo RigiStabil (viz str. 10). Lepidla pro lepení dlažby by měla být výrobcem určena pro použití na podklady se sádrovým pojivem. Při použití v prostorách ohrožených ostříkující vodou (např. sprchové kouty) se doporučuje flexibilní tekutá hydroizolace nebo tenká celoplošná vrstva vodotěsného lepidla na obklady. Rohy a prostupy musejí být izolovány vhodným způsobem, např. izolačními pásy, těsnícími manžetami apod.

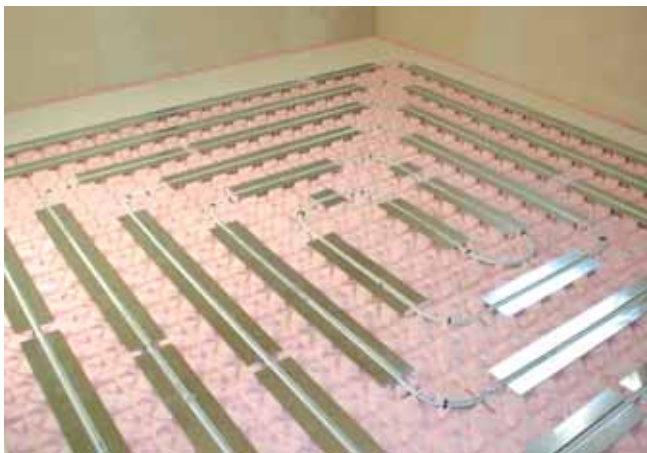


# Podlahové topení

Pro použití podlahového topení je nutné zvolit skladbu z kombinace desek tl. 12,5 mm.

## 6.1 Teplovodní topení

Topný systém musí být výrobcem výslovně určen pro použití v kombinaci se suchou podlahou. Teplovodní trubky (vedení) musí být uloženy v prefabrikovaných deskových prvcích. Ideální jsou podlahové izolační desky NH35 pro teplovodní podlahové vytápění. Mezi topným vedením a podlahovými deskami je doporučeno umístit tepelně vodivý plech. Teplota na povrchu tepelně vodivých plechů na styku s podlahovými dílci nesmí překročit 45 °C, proto je nutno teplotu topného média v provozu omezit na 45 – 50 °C.



## 6.2 Elektrické topení

Elektrické topení může být použito jen za určitých podmínek:

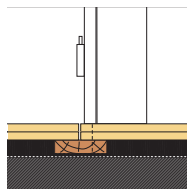
- teplota na podlahovém prvku nesmí překročit teplotu 40°C,
- elektrický systém by měl mít tepelnou pojistku zabraňující přehřátí. Pokud ji nemá, pak nesmí být systém zakrytý zátěžovým kobercem ani žádným nábytkem.



## Detaily

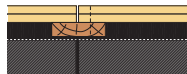
### Úprava v prostoru dveří

V prostoru dveří se podlaha Rigidur nebo RigiStabil provádí obvykle bez přerušení. Pokud však je v prostoru dveří podlaha Rigidur nebo RigiStabil přerušena, podloží se podlahové dílce „plovoucí“ dřevěnou deskou vhodné tloušťky a šířky (max. 70 mm). Dřevěná podložka je uložena na pružné vrstvě (např. Mirelon 2 mm) a připojena šrouby či sponkami k podlahovým dílcům jen na jedné straně spáry (viz detail).



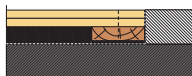
### Úprava u dilatační spáry objektu

Pokud jsou v objektu provedeny dilatační spáry, je nutné provést dilataci umožňující příslušné posuvy i v konstrukci podlahy. Pod spáru se vloží podložka z dřevěné desky vhodné tloušťky a šířky (max. 70 mm) uložená na pružné vrstvě (např. Mirelon 2 mm). Podložka je připojena šrouby či sponkami (sponky s pryskyřicí) k podlahovým dílcům jen na jedné straně dilatační spáry (viz detail).



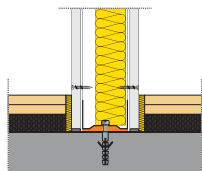
### Napojení na masivní podlahu

U napojení na masivní podlahu se okraj podlahy Rigidur nebo RigiStabil podloží dřevěnou deskou vhodné tloušťky a šířky (max. 70 mm). Podložka je uložena na pružné vrstvě (např. Mirelon 2 mm). Podlahové dílce se s podložkou spojí pomocí šroubů či sponek (sponky s pryskyřicí).



### Napojení plovoucí podlahy Rigidur nebo RigiStabil k přičce

Pro zabránění přenosu zvuku mezi podlahou a okolními konstrukcemi a pro umožnění dilatace je nutné po celém obvodu místnosti provést volné napojení pomocí pásu z minerální plsti, hobry nebo pěnové hmoty tloušťky 5 mm.

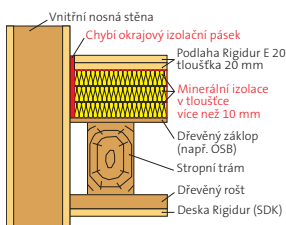


## Příklady montážních chyb

Suché podlahy Rigidur a RigiStabil jsou při dodržování zásad popsaných v této brožurce a při používání systémových prvků Rigips spolehlivé, funkční a bezpečné. Přesto se v praxi setkáváme s montážními chybami, které jsou způsobeny především technologickou nekázní či neznalostí a používáním nesprávných a nesystémových prvků. Příklady montážních chyb, které způsobují poruchy konstrukcí podlah a kterých je třeba se vyvarovat:

### 1. Použití minerální izolace v tloušťce větší než 1 cm

U podlah Rigidur doporučujeme používat minerální izolaci v tloušťce do 10 mm. Při použití minerální izolace o větší tloušťce dochází k většímu dodatečnému dotvarování (stlačení) izolantu a tím i nestabilitě podkladu. Pozor výjimka – Isover T-P lze v max. tl. 25 mm.

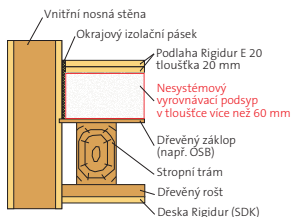


### 2. Nepoužití okrajového pásku

Podlahové desky musejí být od obvodových stěn odděleny okrajovým páskem z důvodu zamezení přenosu kročejového hluku z podlahy do stěn.

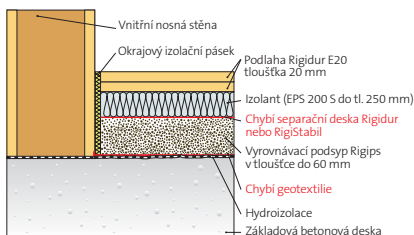
### 3. Použití nesystémového vyrovnávacího podsypu a podsypu systémového ve větších než předepsaných tloušťkách

Předpokladem dobré stability podkladu suché podlahy Rigips je použití systémového podsypu (Suchý vyrovnávací podsyp Rigips), který má optimalizovanou zrnitost pro minimální dodatečné dotvarování podkladu při zatížení. Doporučená tloušťka Suchého vyrovnávacího podsypu Rigips je 10-60 mm. Ve větších tloušťkách dochází ke stlačení (sesednutí) podsypu, čímž se podklad podlahy stává nestabilní.



#### 4. Vynechání roznášecí vrstvy mezi suchým podsypem a izolantem

Z důvodu zamezení vtlačení zrn suchého vyrovnávacího podsypu Rigips do izolantu je nutno tyto vrstvy od sebe oddělit separační deskou Rigidur minimální tloušťky 10 mm nebo deskou RigiStabil 12,5 mm.



#### 5. Nepoužití geotextilie

Abychom zamezili porušení hydroizolace zrna podsypu, doporučujeme mezi podsyp a hydroizolaci použít geotextilii. Geotextilii je nutno použít i u dřevěného záklopu stropu, kde zabrání vysypání podsypu pod záklop.

#### 6. Neodříznuta polodrážka podlahového dílce přiléhajícího ke stěně

Přesazení (polodrážka) podlahového dílce přiléhajícího ke stěně se musí vždy odříznout, neboť dutina pod polodrážkou může způsobit deformace podlahy po zatížení (např. nábytkem na nožičkách).



#### 7. Špatné vedení kabeláže pod podlahou

V případě vedení většího množství elektroinstalací v podsypu je nutno kabely umístit do uzavřeného kastlíku. Mezi nejvyšším bodem instalace a podlahou Rigidur nebo RigiStabil musí zůstat minimálně 10 mm podsypu.

## Orientační spotřeby materiálu na 1 m<sup>2</sup>

Suchá podlaha Rigidur	Jednotka	Varianta	
		základní	s dodatečnou vrstvou
Podlahový dílec Rigidur	m <sup>2</sup>	1	1
Dodatečná deska Rigidur	m <sup>2</sup>	-	1
Podlahové lepidlo Rigidur	kg	0,05	0,14
Šrouby Rigidur	ks	14	28
Alternativně - Ocelové sponky	ks	16	32
Tmel Rigidur	kg	0,1	0,1
Vyrovnávací podsyp (dle potřeby)	l/cm/m <sup>2</sup>	10	10

Suchá podlaha RigiStabil	Jednotka	Varianta	
		základní	s dodatečnou vrstvou
Deska RigiStabil	m <sup>2</sup>	2	2
Podlahový dílec RigiStabil E25	m <sup>2</sup>	1	1
Dodatečná deska RigiStabil	m <sup>2</sup>	0	1
Podlahové lepidlo Rigidur	kg/m <sup>2</sup>	1/7*	2/7**
Tmel MAX (nebo Super)	kg	1	2
Vyrovnávací podsyp Rigips	l/cm/m <sup>2</sup>	10	10
Podlahové šrouby RigiStabil	ks	14	28

\*<sup>)</sup> RigiStabil E25 0,05 kg/m<sup>2</sup>

\*\*<sup>)</sup> RigiStabil E25 0,14 kg/m<sup>2</sup>

**Montáž suchých podlah Rigidur a RigiStabil smí provádět pouze certifikovaná firma.**