



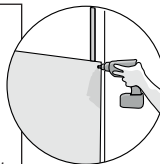
# Zpracování sádrokartonových desek

Suchá výstavba interiérů s využitím profilové techniky a sádrokartonových desek Knauf

## Opláštění stěn a stropů

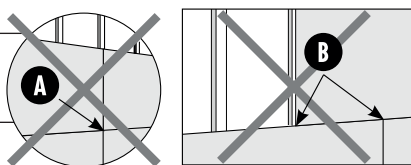
**Tip** K opláštění je třeba v zásadě používat desky tloušťky 12,5 mm. Pokud mají být desky opatřeny keramickými obklady, musí být opláštění dvojitě, aby stěna mohla být zatížena.

**1** Sádrokartonové desky Knauf upevněte na kovovou nebo dřevěnou spodní konstrukci rychlošrouby Knauf. S upevňováním desek vždy začněte uprostřed desky nebo v jejím rohu, aby nedocházelo k nepřipustnému prnutí v desce. Hlavy šroubů by měly být poněkud zapuštěny kvůli vystěrkování. Pro dosažení optimálních spár jsou sádrokartonové desky Knauf opatřeny hranami HRAK (podélnou půlkulatou zploštělou hranou), aby desky mohly být srazeny k sobě, tzn. bez spáry.



Rozečť šroubů	
Stěna	25 cm
Strop	17 cm

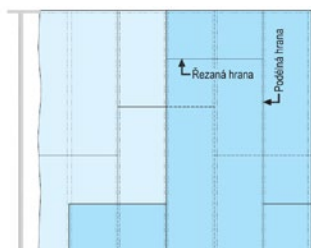
Desky se nesmí klást na křížovou spáru **A**, ani nesmí vytvořit spáru průběžnou **B** u příček ve vodorovném směru.



## Schéma pokládky

### Svislé kladení desek

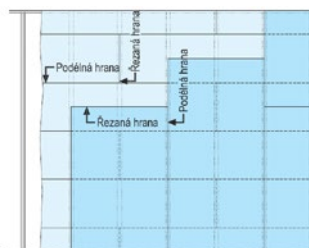
šířka desky: 1250 mm  
osová rozečť profilů: 625 mm



- Svislé spáry desek musí být podloženy minimálně jedním profilem.
- Při použití desek, jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, musí být vodorovné spáry přesazeny minimálně o 400 mm. Křížová spára je nepřipustná.
- Při vícevrstevném opláštění je také nutné střídat spáry mezi jednotlivými vrstvami opláštění.
- Svislé i vodorovné spáry na protějších stranách opláštění stěn musí být také umístěny střídavě.

### Svislé a vodorovné kladení desek

šířka desky: 625 mm (spodní vrstva vodorovně), 1250 mm (horní vrstva svisle)  
osová rozečť profilů: 625 mm



#### Spodní vrstva:

- Svislá spára desek musí být podložena minimálně jedním profilem.

#### Horní vrstva:

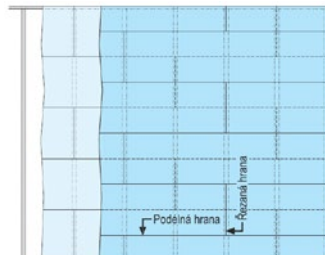
- Svislá spára desek musí být podložena minimálně jedním profilem.
- Při použití desek, jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, musí být vodorovné spáry přesazeny minimálně o 400 mm. Křížová spára je nepřipustná.

#### Přesazení horní a spodní vrstvy:

- Je nutné střídat spáry mezi jednotlivými vrstvami opláštění.
- Svislé i vodorovné spáry na protějších stranách opláštění stěn musí být také umístěny střídavě.

### Vodorovné kladení desek

šířka desky: 625 mm  
osová rozečť profilů: 625 mm

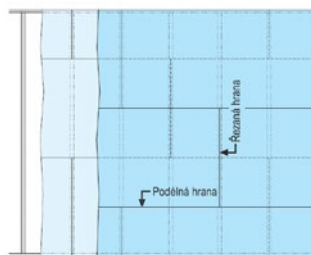


#### Spodní vrstva:

- Svislá spára desek musí být podložena minimálně jedním profilem.
- Při vícevrstevném opláštění přesadit vodorovné spáry jednotlivých vrstev opláštění minimálně o polovinu šířky desky.
- Svislé i vodorovné spáry na protějších stranách opláštění stěn musí být také umístěny střídavě.

### Vodorovné kladení desek

šířka desky: 1250 mm  
osová rozečť profilů: 625 mm



- Svislá spára desek musí být podložena minimálně jedním profilem.
- Při vícevrstevném opláštění přesadit vodorovné spáry jednotlivých vrstev opláštění minimálně o 400 mm.
- Svislé i vodorovné spáry na protějších stranách opláštění stěn musí být také umístěny střídavě.

**Tip** Dvojitě opláštění je zpravidla doporučováno v případě, kdy má být zajištěna vyšší stabilita, např. mají-li být provedeny keramické obklady anebo je třeba dosáhnout vyššího zvukového útlumu.

## Správný materiál pro každý požadavek

### Šrouby



#### Rychlošrouby TN

Pro upevnění sádrokartonové desky Knauf ke kovovým i dřevěným profilům, tl. plechu max. 0,75 mm.



#### Rychlošrouby TB

Šrouby pro upevnění desek na kovovou konstrukci (např. UA profily Knauf) o tl. plechu 0,88 – 2,0 mm.



#### Šrouby Diamant XTN

Pro připevnění desek Knauf Diamant k ocelovým profilům s tloušťkou plechu 0,7 mm.

## Sádrokartonové desky Knauf

### Knauf White

Sádrokartonová deska vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých. Nikoliv do koupelen, sprch, umývár, WC, velkokuchyní apod. Pro konstrukce bez požárních požadavků.



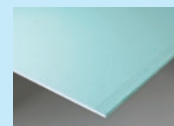
### Knauf RED Piano

Sádrokartonová deska RED Piano vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, pro konstrukce s požadovanou požární odolností nebo jako ochrana konstrukcí před požárem. Použití i v konstrukcích vyžadujících ochranu proti hluku.



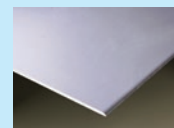
### Knauf GREEN

Sádrokartonová deska vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.



### Knauf DIAMANT

Tvrzená sádrokartonová deska s vysokou pevností sádrového jádra se skelnými vlákny, impregnovaná proti vlhkosti a s velmi dobrými akustickými vlastnostmi. Řeší požární i mechanickou odolnost a odolnost ve vlhkém prostředí v jednom.

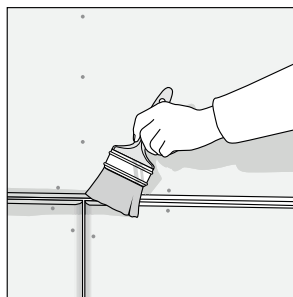
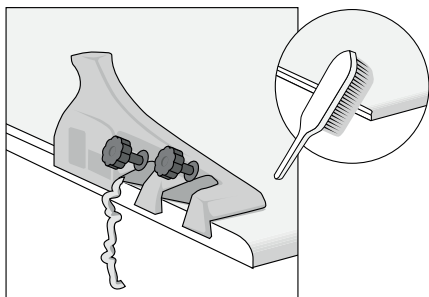


## Sražení hran sádkartonových desek

**1** Každá řezaná hrana, resp. hrana, která není opatřena kartónovým pláštěm, musí být před montováním a tmelením sražena a penetrována přípravkem Knauf Tiefengrund, aby nedocházelo k propadání tmelu.

**3** Desky namontujte obvyklým způsobem. Na sražené hrany naneste štětcem přípravek Knauf Tiefengrund.

**2** Hrany desek je třeba srazit hoblíkem na hrany nebo vysouvacím nožem a vyhladit rašpří na začátek hran. Brusný prach odstraňte.



## Upevnění těžkých předmětů na sádkartonové desky

**1** Na sádkartonové desky Knauf lze upevnit i těžké předměty, jako např. kuchyňské skříňky nebo televizory s plochou obrazovkou. Potřebné údaje naleznete v následující tabulce.

**2** Upevňovací hmoždinky by měly mít rozteč větší než 75 mm. Příčky ze stavek směřj být v libovolném místě zatíženy konzolovým zatížením až 70 kg/1 m délky stěny. Konzolové zatížení musí být přeneseno min. 2 hmoždinkami do dutých prostorů.

Tloušťka opláštění	Maximální únosnost plastová dutinová ø8 mm nebo ø10 mm		ocelová dutinová (vějřřová) šřřuby M5 nebo M6	
	Knauf desky kg	Knauf Diamant kg	Knauf desky kg	Knauf Diamant kg
mm				
12,5	25	30	30	35
15 / 18	30	35	35	40
2 x 12,5	40	45	50	55
≥ 2 x 15	45	50	55	60

<sup>1)</sup> např. Tox, Fischer apod.

## Penetrování

**1** Před dalším zpracováním je třeba sádkartonové desky vždy ošetřit penetračním nátěrem.

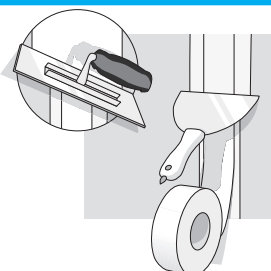
Požadované opláštění	Penetrace
Obladačky	Hloubková penetrace / Tiefengrund
Barevný nátěr / malta	Hloubková penetrace / Tiefengrund, Grundierung
Vlhké místnosti (koupelny a sprchy)	Hloubková penetrace / Tiefengrund, Tekutá hydroizolace + Hydroband, HydroFlex
Omitky	Putzgrund

## Tmelení

**1** Spáry mezi deskami vyplňte tmelem Knauf Uniflott, přetmelte i hlavy šřřubů.



**2** Aby se zabřřnilo popraskání spřř sádkartonových desek vlivem pohybu konstrukce, tmele vždy s vřřztužnou páskou, kterou vřřtačte do tmelu na horním konci spřřy mezi deskami. Po zaschnutí opřřt přestřřkujte.



**Tip** V nřřvodu Tip Knauf pro úspěšnou výstavbu: Tmelení sádkartonových listech najdete více informací.

Nřřvod je pouze orientační. Technologické postupy jsou uvedeny v technických a produktových listech Knauf. Více na [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz).

KNAUF Praha, s. r. o., Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely  
SERVIS HOT LINE: 844 600 600, Fax: 272 110 301, E-mail: [info@knauf.cz](mailto:info@knauf.cz), [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

## Správný materiál pro každý požadavek

### Spojovací materiál Knauf

#### Hmoždinka do dutých stěn kovová

Hmoždinky pro zavěšování předmětů do dutých stěn.



#### Hmoždinka kotevní stropní hřřeb DN6

Do betonu, kovová pro zavěšení podhledů.



#### Hmoždinka natloukáci plastová

Pro upevnění U a C profilů na podlahu, stěnu, strop. Není vhodná pro zavěšení podhledu.



### Penetrace



#### Hloubková penetrace / Tiefengrund

Penetrační nátěr určený ke zpevnění spráškujících (slabě křídřřujících) podkladů, snížení jejich savosti a zlepšení přilnavosti před lepením obkladu a dlažby, tapet a aplikaci interierových nátěrů. Standardním podkladem jsou silně nasákové a pórřřzní cementové a sádkové potěry, vápenocementové a sádkové omítky, sádk desky, porobeton.



#### Grundierung

Snřřžuje a upravuje rozdílnou nasákovost podkladů, zejména zatmelených SDK desek před aplikací interierových nátěrů.



#### Putzgrund

Základní nátěrová hmota Putzgrund má bílou barvu a je určena pro snřřžení savosti, zvýšení přilnavosti a vyrovnání barevného odstínu podkladu. Je vhodná pro podklady pro všechny dekorativní omítky Knauf. Je určena pro vnitřní i venkovní použití.



#### Tekutá hydroizolace

Hydroizolační nátěr pod keramické obklady a dlažby v interierech se zvýšenou vlhkostí: koupelny, sprchy, toalety, prádelny, sklepy, kuchyně, umřřvny apod. Po zaschnutí hmoty se vytvořř vysoce elastický, řřsný, voděodolný nátěr s dobrou přilnavostí k podkladu.



#### Hydroband

Polyesterová tkanina s řředou kaučřřkovou vrstvou o šřřřce cca 13 cm, která se používá spolu s izolačním nátěrem Knauf Tekutá hydroizolace ke spolehlivému utěsnění kritických míst v objektech, jako např. přechodů mezi podlahou a stěnou. Páska je určena pro vnitřní i venkovní použití.



#### HydroFlex

Velmi flexibilní a poddajná páska pro trvalé a flexibilní utěsnění oblastí, které jsou zatřřženy vodou, řř vlhkostí, zejména na balkonech a terasách, spolu s produktem Hydroizolace Exteriřř 2K.  
Balení: 10 m x 12 cm  
50 m x 12 cm

### Tmelení



#### Knauf Uniflott

Speciální stěrková hmota pro tmelení sádkových desek Knauf. Používá se také pro vyrovnání nerovnosti ploch. Je určena pro vnitřní použití. snadno brousitelný, nepropadá se.



#### Páska vřřztužná papirová

Do spřřy mezi sádkartonovými deskami.



#### Páska vřřztužná skelná

Do spřřy mezi sádkartonovými deskami.