

Právo technických změn vyhrazeno. Vždy platí aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje výhradně na bezchybné vlastnosti našich materiálů. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze při použití systémových výrobků Knauf nebo výrobků výslovně doporučených společností Knauf. Veškeré údaje o spotřebě, množství, provedení a výkonech byly zjištěny v praxi a nemohou být bez dalšího převzaty v případě odlišných podmínek. Všechna práva vyhrazena. Změny, píletisky a mechanické rozmnožování včetně částí textu musí být schváleny společností Knauf.

 **HOT LINE: +420 844 600 600**

 **[www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)**

 **[info@knauf.cz](mailto:info@knauf.cz)**



## **Systemy suché výstavby – montážní příručka**

Stavte jedním tahem...

**Knauf Praha, s. r. o.**  
Mladoboleslavská 949  
Praha 9 – Kbely  
PSČ 197 00  
Telefon: +420 272 110 111  
E-mail: [info@knauf.cz](mailto:info@knauf.cz)  
[www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

Milí čtenáři,

tato příručka Vám nabízí přehled o stavebních systémech Knauf. Jedná se o ucelený program vnitřních nenosných konstrukcí stavby, jako jsou příčky, podhledy, podlahy a podkrovní, zvukově dělicí konstrukce. Knauf není jen synonymum pro sádkokarton, ale má řešení i pro vlhká a stále mokrá prostředí a exteriéry. Třešnickou na dotu jsou systémy VIDIWALL a DIAMANT.

V této příručce najdete základní informace o všech systémech suché výstavby firmy Knauf od A do Z.

### Bezpečí na všechny způsoby

Teprve pod střechou se ukáže, zač použitý stavební materiál stojí. Desky Knauf spolu s izolačními materiály chrání proti chladu a v létě proti vysokým teplotám, zajišťují vzduchotěsnost a regulují klima v místnosti. V případě požáru mohou dokonce zachránit život, protože jsou nehořlavé. A navíc zadržují hluk tam, kam patří – totiž venku. Knauf sází vždy na jistotu – na konstrukce, které jsou odzkoušené a certifikované podle EN ISO 9001.

### Pro vyšší kvalitu života

Knauf je partner, který nabízí spolehlivá systémová řešení pro stěny, stropy a podlahy. Vše lze vzájemně dokonale opticky přizpůsobit a navíc nabízí neomezené tvůrčí možnosti. Je to nové myšlení v moderní architektuře, které využívá dávno osvědčený stavební materiál – sádku. A mění stavbu v radost.

## Úvod

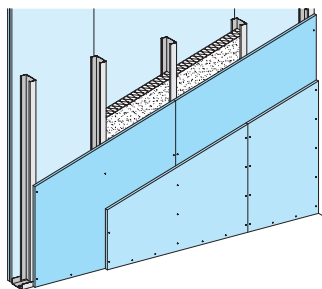


## Obsah

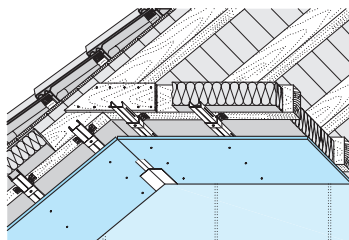
Konstrukce	4 - 5
Druhy desek Knauf	6 - 7
Přehled hran desek	8
Typy desek Knauf	9 - 10
Všeobecné stavební podmínky	11
Přeprava, skladování a zpracování desek	12
Bezpečnostní pokyny pro práci s výrobky Knauf	13
Přípevnění opláštění	14 - 15
Požární odolné konstrukce Knauf	16 - 17
Svislé konstrukce	18 - 24
Vodorovné konstrukce	25 - 27
Podkrovní Knauf	28 - 29
Profily Knauf	30 - 31
Upevňovací prostředky a hmoždinky	32 - 33
Podkrovní - dřevěná spodní konstrukce	34 - 35
Podkrovní - kovová spodní konstrukce	36 - 37
Podkrovní - pružný prvek Federschiene	38 - 39
Suchá omítka	40 - 43
Předsazená stěna	44 - 45
Příčky	46 - 49
Bytová dělicí příčka	50 - 51
Speciální příčky VIDIWALL	52
Speciální příčky DIAMANT	53
Desky Knauf SAFEBOARD	54
Děrované desky Knauf CLEANEO	55
Desky Knauf FIREBOARD	56 - 57
Opláštění trámů/sloupů	58 - 59
Suchá podlaha Knauf BRIO	60 - 65
Suchá podlaha Desky TUB	66 - 67
Knauf BRIO/Desky TUB - Finální úprava povrchu	68 - 69
Vlhké místnosti/rozvody	70 - 71
Instalační detaily	72
Odborné znalosti pro vlhké místnosti	73
AQUAPANEL FLOOR	74 - 76
AQUAPANEL INDOOR	77
AQUAPANEL OUTDOOR	78
Revizní klapky	79
Opracování desek	80 - 81
Montážní pokyny	82 - 83
Opláštění podkrovní	84 - 85
Montáž stěny	86 - 87
Spárovací technika	88 - 91
Zpracování desek VIDIWALL	92
Zpracování desek DIAMANT	93
Povrchy	94 - 95
Montáž parozábran	96 - 97
Háčky na obrazy a hmoždinky do dutin	98
Konzolové zatížení	99
Nářadí	100 - 101
Vysvětlivky termínů	102 - 104

# Konstrukce

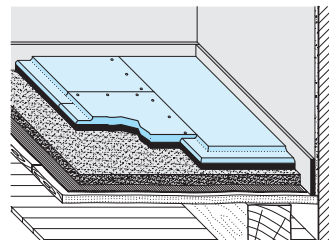
Díl	Systém Knauf	Výrobek Knauf	Tloušťka opláštění Typ		Spodní konstrukce	Třída požární odolnosti	Zvukový útlum $R_{w,R}$ v dB	Tech.list Knauf	Strana
<b>Obklad podkrovní</b>									
S dřevěnou spodní konstrukcí	K 311-2	Deska Knauf	12,5/15 mm	GKF/KNAUF RED	Dřevěná spodní konstrukce	REI 15 - 45	44	D 61	
S kovovou spodní konstrukcí	K 311-3	Deska Knauf	12,5/15 mm	GKF/KNAUF RED	Kovová spodní konstrukce	REI 15 - 45	48	D 61	
S prvky Federschiene	K 311-4	Deska Knauf		GKF/KNAUF RED	Prvky Federschiene		51	D 61	
<b>Půdní nadezdívky, Suchá omítka/předsazená stěna</b>									
Suchá omítka	W 611	Deska Knauf	12,5/9 mm	GKB/KNAUF WHITE	Zdívko			W 61	
Předsazená stěna	W 623	Deska Knauf	12,5 mm	GKB/KNAUF WHITE	Kovová spodní konstrukce	EI 15 - 90	až 20	W 62	
<b>Stěny ze stojek</b>									
S kovovou spodní konstrukcí	W 112	Deska Knauf	2 × 12,5 mm	GKF/KNAUF RED	Kovová spodní konstrukce	EI 60 - 180	až 55	W 11	
S kovovou spodní konstrukcí	W 113	Deska Knauf	3 × 12,5 mm	GKF/KNAUF RED	Kovová spodní konstrukce	EI 60 - 180	až 60	W 11	
Bytová dělící příčka	W 115	Deska Knauf	2 × 12,5 mm	GKF/KNAUF RED	Kovová spodní konstrukce	EI 60 - 180	až 62	W 11	
<b>Opláštění nosníků/podpěr</b>									
Opláštění dřevěných trámů/podpěr	K 254/K 255	Knauf Fireboard	25 mm	GV	Bez spodní konstrukce	R 30 - 60		K 25	
<b>Suché podlahy</b>									
Prvek Brio	F126	Knauf Brio T8	18 mm	GF	Podle požadavku		18 až 33	F 12	
Prvek GF Brio	F 127	Knauf Brio T8 WF	18 + 10 mm	GF	Podle požadavku		18 až 33	F 12	
Desky TUB	F 141	Desky Knauf TUB	25 mm		Podle požadavku		18 až 22	F 14	
Desky TUB	F 146	Desky Knauf TUB	2 × 12,5 mm		Podle požadavku		18 až 22	F 14	
<b>Vlhké místnosti a rozvody</b>									
Předsazená stěna	W 626	Deska Knauf	2 × 12,5 mm	GKBI/KNAUF GREEN	Kovová spodní konstrukce	EI 15 - 60	až 21	W 62	
Instalační stěna	W 116	Deska Knauf	2 × 12,5 mm	GKBI/KNAUF GREEN	Kovová spodní konstrukce	EI 60 - 120	52	W 11	
<b>Systémy Aquapanel</b>									
INDOOR	AQP	Desky Aquapanel Indoor			Podle požadavku			AQP	
OUTDOOR	AQP	Desky Aquapanel Outdoor			Podle požadavku			AQP	
Aquapanel Floor	AQP	Desky Aquapanel Floor MF	22 mm + 10 mm		Podle požadavku			AQP	



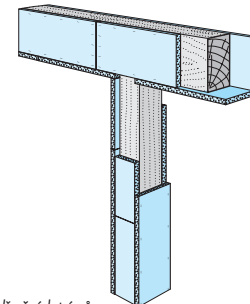
Příčky



Opláštění podkrovní



Suchá podlaha



Opláštění dřevěných trámů

## Oblasti použití

# Druhy desek Knauf

**Desky Knauf WHITE – (GKB) – A** – vhodné pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých. Nikoliv do koupelen, sprch, umýváren, WC, velkokuchyní apod. Pro konstrukce bez požárních požadavků. (Podrobnosti o použití v požárně dělicích konstrukcích najdete v katalogu Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN).

*Označení: zadní strana – modrý nápis CE KNAUF WHITE uprostřed desky, přední strana bez popisu, bílý karton. Hranový potisk KNAUF WHITE, tl. desky (např. 12,5 mm), typ hrany (např. HRAK), rozměr desky (např. 1250 × 2000).*

**Desky Knauf RED – (GKF) – DF** – vhodné 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. (Podrobnosti o použití v požárně dělicích konstrukcích najdete v katalogu Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN).

*Označení: zadní strana – červený nápis CE KNAUF RED uprostřed desky, přední strana bez popisu, červený karton. Hranový potisk KNAUF RED, tl. desky (např. 12,5 mm), typ hrany (např. HRAK), rozměr desky (např. 1250 × 2000).*

**Desky Knauf GREEN – (GKBI) – H2** – pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu menší jak 10 hodin, 100 % po dobu menší jak 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.

*Označení: zadní strana – modrý nápis CE KNAUF GREEN uprostřed desky, přední strana bez popisu, zelený karton. Hranový potisk KNAUF GREEN, tl. desky (např. 12,5 mm), typ hrany (např. HRAK), rozměr desky (např. 1250 × 2000).*

**Desky Knauf RED GREEN – (GKFI) – DFH2** – použití v prostorech jako KNAUF GREEN, ale tam, kde je stanovena požární odolnost konstrukce. (Podrobnosti o použití v požárně dělicích konstrukcích najdete v katalogu Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN).

*Označení: zadní strana – červený nápis CE KNAUF RED GREEN uprostřed desky, přední strana bez popisu, zelený karton. Hranový potisk KNAUF RED GREEN, tl. desky (např. 12,5 mm), typ hrany (např. HRAK), rozměr desky (např. 1250 × 2000).*

**Desky AQUAPANEL** – použití v prostorech s trvalou vlhkostí až 100 % bez závislosti na limitní teplotě pro vnitřní použití (Aquapanel Indoor), pro vnější použití (Aquapanel Outdoor), a pro podlahy Aquapanel Floor. Viz. Technické listy Aquapanel.

*Označení: přední strana – černý nápis Knauf USG Systems, Aquapanel Cement Board (Indoor, Outdoor, Floor), uprostřed desky, zadní strana bez popisu.*

**Desky Knauf VIDIWALL** – sádrovláknité desky Vidiwall jsou vhodné pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí do 75 % při 20 °C. Jsou určeny pro mechanicky namáhané konstrukce jako jsou chodby, školy, tělocvičny a jako výztužné desky pro skeletové a rámové konstrukce (dřevostavby).

*Označení: zadní strana – modrý nápis CE KNAUF VIDIWALL GIPFASERPLATTE uprostřed desky, tl. desky, typ hrany, rozměr desky, přední strana – modré písmeno K.*

**Desky Knauf DIAMANT – DFH2IR** – sádrokartonové desky pro použití v prostorech s vyšší relativní vlhkostí 75 %, (85 % po dobu menší jak 10 hodin, 100 % po dobu menší jak 2 hodiny). Během 24 hodin při 20 °C. Desky mají vysokou tvrdost povrchu a zvýšenou pevnost jádra. Jsou určeny pro mechanicky namáhané konstrukce i pro speciální akustické konstrukce, jako výztužné desky pro skeletové a rámové konstrukce (dřevostavby).

*Označení: zadní strana – modrý nápis CE KNAUF DIAMANT uprostřed desky, tl. desky (např. 12,5 mm), typ hrany (např. HRAK), rozměr desky (např. 1250 × 2000). Hranový potisk KNAUF DIAMANT. Modrý karton, přední strana – modrá písmena KF.*

**Desky Knauf SAFEBOARD – DF** – sádrokartonové desky pro stínění RTG zařízení (zdravotnická zařízení, defektoskopie, aj.). Pro běžné použití jako desky Knauf RED, vhodné i pro použití pro konstrukce s požadovanou požární odolností.

*Označení: zadní strana – červený nápis CE Knauf Safeboard Strahlenschutzplatte uprostřed desky, přední strana – modrý nápis KS uprostřed desky, hranový potisk – Safeboard Strahlenschutzplatte GKF, 12,5 mm, HRK, 2500 × 625 mm.*

**Děrované desky Knauf CLEANEO** – sádrokartonové desky pro akusticky pohltivé konstrukce se vzduchočisticí funkcí CLEANEO. Vhodné pro řešení prostorové akustiky přednáškových sálů škol, hudebních klubů, kanceláří a chodeb.

*Označení: zadní strana – bílý nebo černý paratex, přední strana – modrý nápis CLEANEO AKUSTIK, hranový potisk – červené a modré značky pro sesazení desek.*

**Desky Knauf FIREBOARD** – sádrovláknité speciální protipožární desky pro konstrukce s vysokou požární odolností. Systémy FIREBOARD jsou určeny zejména pro ochranu ocelových konstrukcí, dřevěných konstrukcí a další speciální protipožární aplikace.

*Označení: zadní strana – červený nápis KNAUF FIREBOARD, přední strana – bez označení, hranový potisk – KNAUF FIREBOARD.*

# Přehled hran desek

## HRAK

Podélná půlkulatá zploštělá hrana



**běžně používaná**

## VK

Podélná plná hrana



**na objednávku**

## HRK

Podélná půlkulatá hrana



**na objednávku**

## RK

Podélná kulatá hrana



**na objednávku**

**SK** = příčná řezaná hrana rovná

**SSK** = příčná hrana

**LSK** = podélná hrana

**4SK** = podélná i příčná hrana

## AK

Podélná zploštělá hrana



**na objednávku**

**běžně používaná  
u desek dl. 2500-3000 mm  
a všech desek tl. 6,5 a 9,5 mm**

**FK** = příčná zkosená hrana

**SFK** = příčná hrana

**LFK** = podélná hrana

**4FK** = příčná i podélná hrana



**běžně používaná  
u desek dl. 2000 mm  
všechny tloušťky  
na objednávku u ostatních desek**

## VT

Hrana VIDIWALL



**pouze u desek VIDIWALL**

## Desky Knauf

# Typy desek Knauf

Typ desky	Tloušťka desky v mm	Hrana	Standardní délka v mm	Standardní šířka v mm	Plošná hmotnost v kg/m <sup>2</sup>
<b>Knauf WHITE</b>	6,5	AK	2500	900	5,5
	9,5	HRAK	2000, 2600, 3000	1250	7,9
	12,5	HRAK	2000, 2500, 2600, 2750, 3000	1250	9,0
<b>Knauf RED</b>	12,5	HRAK	2000, 2600, 3000	1250	10,2
	15,0	HRAK	2000, 2600, 3000	1250	12,3
	18,0	HRAK	2000, 2600	1250	14,6
<b>Knauf GREEN</b>	12,5	HRAK	2000, 2600, 3000	1250	9,2
	15,0	HRAK	2000, 2600, 3000	1250	12,3
<b>Knauf RED GREEN</b>	12,5	HRAK	2000, 2600, 3000	1250	10,2
	15,0	HRAK	2000, 2600, 3000	1250	12,4
<b>Knauf FIREBOARD</b>	15,0	VK	2000	1250	12,1
	20,0	VK	2000	1250	16,0
	25,0	VK	2000	1250	19,6
	30,0	VK	2000	1250	23,8
<b>Akustické desky Knauf Piano - A</b>	12,5	HRAK	2000, 2750	1250	10,6
<b>Akustické desky Knauf Piano - DF</b>	12,5	HRAK	2000	1250	11,0
<b>Knauf SAFEBOARD</b>	12,5	HRK	2500	62,5	17,7
<b>Knauf DIAMANT</b>	12,5	HRAK	2500	1250	13,5
	15,0	HRAK	2500	1250	16,0
<b>Vidiwall SK</b>	10,0	SK	2000, 2600	1250	11,8
	12,5	SK	2000, 2600	1250	14,8
	15,0	SK	2000, 2600	1250	17,7
<b>Vidiwall 2VT</b>	10,0	2 VT	2000, 2600	1250	11,8
	12,5	2 VT	2000, 2600	1250	14,8
	15,0	2 VT	2000, 2600	1250	17,7

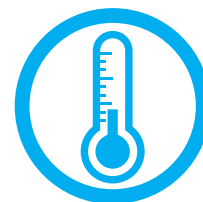
**Děrované desky s Cleano Efektem - viz technický list Knauf D 12**

# Typy desek Knauf

Typ desky	Tloušťka desky v mm	Hrana	Standardní délka v mm	Standardní šířka v mm	Plošná hmotnost v kg/m <sup>2</sup>
Sádkartonová podlahová deska F 141	25,0		2000	600	22,5
Sádkartonová podlahová deska F 142	20,0		2000	600	22,9
Sádkartonová podlahová deska F 146	12,5		2000	600	11,8
Sádrovláknitá podlahová deska VIDIFLOOR F 135	10,0		1500	1000	12,1
	12,5		1500	1000	15,1
Sádrovláknitá podlahová deska VIDIFLOOR F 131	20,0		1500	500	24,0
Sádrovláknitá podlahová deska VIDIFLOOR F 132	20,0		1500	500	30,0
Sádrovláknitá podlahová deska BRIO	18,0		1200	600	22,0
	23,0		1200	600	28,0
Sádrovláknitá podlahová deska BRIO WF	28,0		1200	600	28,0
	33,0		1200	600	33,0
Cementová deska Aquapanel Indoor	12,5		1200, 1250, 2400, 2500	900	15,0
Cementová deska Aquapanel Outdoor	12,5		1200, 1250, 2400, 2500	900	16,0
Cementová deska Aquapanel Floor	22,0		900	600	37,8
Cementová deska Aquapanel Floor MF	33,0		900	600	39,6
Cementová podkladní deska Aquapanel Tile Underlay	6,0		1200	900	7,2
<b>HOBBY PROGRAM</b>					
White set	12,5	AK	1000	1250	9,0
Green Set	12,5	AK	1000	1250	9,0
Red Set	12,5	AK	1000	1250	10,2

## Všeobecné stavební podmínky

Systémy suché výstavby obecně popisované v této příručce jsou staticky nenosné konstrukce, které nezajišťují stabilitu stavebního díla. Jejich úspěšná a funkční aplikace je podmíněna ukončením všech nosných konstrukcí, ke kterým popř. na které mají být jednotlivé systémy provedeny.



V případě rekonstrukcí a vestavěb musí být rovněž dodrženy veškeré požadavky na únosnost a stabilitu jednotlivých nosných konstrukcí i celého objektu.

Systémy suché výstavby Knauf se doporučují provádět až po uzavření obvodového pláště stavby (stavební výplně - okna, vrata, dveře, světlíky, fasádní pásy apod.)

Všechny zakrývané a kotevní konstrukce by měly splňovat základní požadavky pro montáž - stabilizovanou vlhkost, pevnost a únosnost, celistvost, povrchovou teplotu.

Teplota vzduchu při montáži by se měla pohybovat od +5 °C a relativní vzdušná vlhkost do 80% (při +5 °C).

Po montáži je třeba konstrukce a desky chránit před deštěm a vlhkostí.

Při tmelení desek nesmí teplota podkladu klesnout pod +10 °C.

Doporučuje se udržovat stálou teplotu a vlhkost vzduchu v místnosti min. 2 dny před začátkem a po ukončení tmelení.

Při natápění objektu na návrhovou provozní teplotu je třeba zvyšovat teplotu pomalu a z obou stran konstrukce, aby nedošlo k nežádoucím deformacím realizované konstrukce (riziko vzniku trhlin).

### **Přířezy sádrokartonových desek**

Po rozměření přířezu prořízněte lícový karton pomocí odlamovacího popř. speciálního nože a vodováhy alt. latě, profilu. Desku zlomte a odřízněte rubový karton. V případě potřeby řez opracujte hoblíkem nebo rašplí (viz str. 80 - 81).

### **Přířezy sádrovláknitých desek VIDIWALL /BRIO/VIDIFLOOR**

Sádrovláknité desky lze řezat speciálním nožem, ale vhodnější je použít ruční pilu, popř. okružní pilu s odsáváním nebo přímočarou pilu. Přířezy jsou pak hladké a v zásadě nevyžadují další opracování.

### **Přířezy cementových desek AQUAPANEL INDOOR/OUTDOOR/ TILE UNDERLAY**

Cementové desky Aquapanel Indoor a Outdoor lze zpracovávat jako běžné sádrokartonové desky. Pomocí odlamovacího nože prořízněte lícovou vrstvu s výztužnou tkaninou, přířez zlomte o hranu pracovní plochy a odřízněte rubovou výztužnou tkaninu. Řezanou hranu lze zapravit pomocí odlamovacího nože nebo pomocí hoblíku.

### **Přířezy cementové desky AQUAPANEL FLOOR**

Cementové desky Aquapanel Floor se zpracovávají pomocí jemnozubé okružní či přímočaré pily, popřípadě pomocí ruční pily s odpovídajícím ostřím.

## **Přeprava, skladování a zpracování desek**

**Desky se dodávají z výroby na originální paletě. Při odebirání jednotlivých desek je přenášejte ručně nebo pomocí pomůcky tzv. nosiče desek. Skladujte je naležato na originální paletě, na plnoplošné podložce nebo na podkladcích v rozteči cca 25 cm. Při dočasném odložení desky je vhodné desky pokládat na podélnou hranu a zajistit je proti podklouznutí. Desky musí být chráněny před vodou (deštěm, volnou vodou) a skladovány v suchu, uvnitř budovy.**

## **Bezpečnostní pokyny pro práci s výrobky Knauf**

**Desky Knauf skladujte vždy naležato, v suchém prostředí na rovném podkladu, jinak hrozí zranění pádem desek. Vzdálenost podpor nesmí být při skladování větší než 250 mm, a šířka podpor ne menší než 40 mm.**

**Při práci s pytlovaným zbožím dbejte pokynů a bezpečnostních údajů uvedených na obalu.**

Většina produktů na bázi sádry (výjimku tvoří vápenosádrové omítky, obsahující větší množství vápenného hydrátu) patří mezi zdravotně bezpečné výrobky a při práci s nimi nevznikají žádná rizika, která je nutné uvádět. Je však vhodné při práci s nimi používat běžné ochranné pomůcky jako jsou rukavice a při broušení spár roušku a brýle.

Při zasažení očí sádrovým prachem z desek či tmelů je vymyjte velkým množstvím vody, pokud na obalu není uvedeno jinak. Obdobně při požití vypijte velké množství vody a vyhledejte lékaře.

Na výrobky, při jejichž manipulaci či zpracování dochází ke zdravotním rizikům, jsou zpracovány bezpečnostní listy.

Při manipulaci se zbožím mějte na zřeteli ustanovení nařízení vlády 361 ze dne 12.12.2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Při uskladnění desek či pytlovaného zboží Knauf na stavbě ověřte únosnost stropů či podkladu. Palety desek či suchých pytlovaných směsí mohou vážit až 1,5 tuny.

Při manipulaci se zbožím Knauf na paletách používejte pouze originální palety a přestože věnujeme kvalitě palet vysokou péči, vždy před manipulací zkontrolujte, zda nejsou poškozeny.

Při skladování palet na sobě dbejte maximální únosnosti palet.

Pokud je zboží při jeho převzetí poškozeno, vždy tento údaj uveďte do dodacího listu.

Správné upevnění desek je dáno tloušťkou opláštění a použitou podkonstrukcí.

### Dřevěná podkonstrukce

- hloubka zašroubování do dřevěného nosného profilu je 25 mm, pokud není určeno jinak (např. u desek Vidiwall, Diamant - při staticky výztužném opláštění).

### Kovová podkonstrukce

- hloubka zašroubování skrz kovový profil musí být nejméně 10 mm

U sádrokartonových desek Knauf i desek Knauf Diamant musí být hlava šroubu zapuštěna do roviny povrchového kartonu, aby bylo možné provést zatmelení hlaviček šroubů. Nesmí ale dojít k protžení lícového nosného kartonu (viz obr. str. 15). U sádrokartonových desek Knauf Diamant je nutné použít šrouby HGP (Diamant) z důvodu vyšší tuhosti desek.

U desek Aquapanel musí být hlava SN nebo SB šroubů zapuštěna do roviny lícové výztužné tkaniny.

U desek Vidiwall/Brio/Vidifloor se hlava šroubu sama zahloubí cca 1 - 2 mm pod úroveň povrchu desky. Sádrovláknitá deska (Vidiwall/Brio/Vidifloor) je dostatečně upevněna, pokud hlava šroubu je zahloubena maximálně do ¼ tloušťky desky. V případě staticky účinného opláštění deskami Vidiwall dbejte technologického předpisu pro tyto konstrukce.

## Přípevnění opláštění

**Podle typu pláštích desek a podkonstrukce je třeba volit použité upevňovací prvky.**

Pro upevňování opláštění sádrokartonových desek jsou určeny šrouby typu **TN** a **TB**.

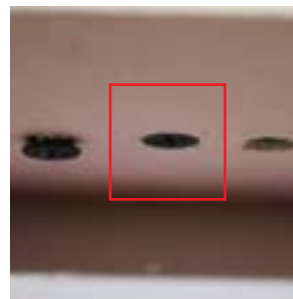
Pro upevňování opláštění sádrokartonových desek Diamant jsou určeny šrouby typu **HGP TN** a **HGP TB**.

Pro upevňování sádrovláknitých desek Vidiwall, Vidifloor a Brio jsou určeny speciální šrouby **Vidiwall** a **Brio**.

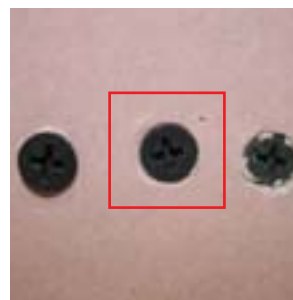
Pro upevňování cementových desek Aquapanel Indoor/Outdoor jsou určeny speciální šrouby **SN** a **SB**.



Elektrický šroubovák



Správně zapuštěný TN šroub



Správně zapuštěný TN šroub



Osová vzdálenost šroubů - příčka 25 cm

Osová vzdálenost šroubů - podhled 17 cm

Upevňování desek Knauf, Knauf Diamant, Knauf Vidiwall, cementových desek Aquapanel Indoor/Outdoor se provádí tak, aby v desce nevznikaly nepřipustná prnutí. Z tohoto důvodu se desky šroubují od středu k okrajům nebo od jednoho konce desky k protilehlému okraji. Opláštění musí být pevně připevněné k podkonstrukci. Všechny upevňovací prvky musí být připevněny kolmo k rovině desky (konstrukce) a musí umožňovat zatmelení. Poškozené nebo nevhodně provedené upevňovací prostředky musí být odstraněny a nahrazeny plně funkčními a správně provedenými upevňovacími prostředky ve vzdálenosti 40 - 50 mm od původních.

*Vzdálenosti upevňovacích prostředků jsou uvedeny u jednotlivých typů konstrukcí.*

U příček, přesazených stěn, nosných stěn a šachtových stěn je největší vzdálenost upevňovacích prostředků na profilu 250 mm. Pro podhledy, podkroví a šikmé plochy je největší vzdálenost 170 mm.

Pod pojmem šikmá plocha, podhled a podkroví se rozumí konstrukce, která s vodorovnou rovinou svírá ostrý úhel menší než 70°, ostatní konstrukce se považují za příčky, šachtové stěny, přesazené stěny nebo nosné stěny.





Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN

## Požárně odolné konstrukce Knauf

Montáž požárně odolných konstrukcí může provádět pouze proškolená firma a to dle montážních zásad a pravidel stanovených výrobcem a uvedených v platném PO katalogu (Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN).

### Rovinnost hotových konstrukcí

Konstrukce suché výstavby KNAUF vykazují tyto tolerance rovinnosti:

Rozlišují se tedy dva stupně, které platí m. j. pro stěny s hotovým povrchem, obklady stěn a podhledy.

Pokud jsou kladeny zvýšené nároky na rovinnost ploch, je nutné je ve specifikaci výkonů zvlášť ujednat.



Nejvyšší kvalita pro spáry, plochy a finální úpravu



Tolerance úhlů sádrokartonových konstrukcí						
Konstrukce	Mezní hodnoty tolerancí v mm při jmenovitých rozměrech plochy v m					
	do 1	od 1 do 3	od 3 do 6	od 6 do 15	přes 15 do 30	přes 30
Odstup měrných bodů						
Vertikální, horizontální a šikmé plochy	6	18	12	16	20	30

Tolerance rovinnosti sádrokartonových konstrukcí						
Konstrukce	Mezní hodnoty tolerancí v mm při jmenovitých rozměrech plochy v m					
	0,1	1*)	2*)	4*)	10*)	15*)
Odstup měrných bodů						
Stěny s hotovými povrchy a spodní strany stropů, např. omítnuté stěny, obklady stěn, podhledy - standardní provedení	3	5	7	10	20	25
Stěny s hotovými povrchy a spodní strany stropů, např. omítnuté stěny, obklady stěn, podhledy - se zvýšenými nároky	2	3	5	8	15	20

\*) Mezi stupně se zaokrouhlují na celé mm.

## Postup montáže

### Příčky Knauf W 11 Knauf Diamant W 15

#### Spodní konstrukce

• Profily pro napojení na navazující stavební dílce (vodorovné UW profily a svislé CW profily) opatřete na zadní straně tmelem Trennwandkitt (dvě housenky) nebo těsnicí páskou Dichtungsband. Pokud mají být splněny nároky na protihlukovou izolaci, proveďte pečlivě utěsnění tmelem Trennwandkitt. Porézní těsnicí páska, jako např. Dichtungsband není k tomuto účelu zpravidla vhodná.

• Pokud lze předpokládat, že průhyb stropu bude  $\geq 10$  mm, je třeba zvolit kluzné napojení.

• Upevněte krajové profily vhodnými upevňovacími prvky na navazující stavební dílce. Vzdálenost upevňovacích bodů je 1 m, na stěnách min. 3 upevňovací body.

• Upevňovací prvky pro navazující masivní stavební dílce: natloukáci hmoždinka/stropní hřeb. Pro jiné než masivní stavební dílce zvolte upevňovací prvky vhodné pro dané stavební materiály. Délka CW profilů by měla být o 10 - 15 mm menší, než je potřebná světlá výška mezi UW profily. Je tak eliminováno přenášení průhybu stropu do příčky.

• V osové vzdálenosti 62,5 cm (41,7 cm/31,3 cm) nastavte a vyrovnejte profily CW do profilů UW. V případě potřeby lze polohu CW profilů zafixovat pomocí krimpovacích kleští.

• Pro keramické obklady při jednovrstvém opláštění deskou Knauf Green 12,5 mm nutno zmenšit vzdálenost CW na max. 42 cm.

#### Opláštění

• Opláštění je nejvhodnější (kromě W 116) provést svisle umístěnými deskami Knauf v celé výšce místnosti.

• Podélné spoje musí být přesazeny o min. 400 mm. Křížová spára je nepřipustná.

# Svislé konstrukce

### Příčky, přesazené stěny, šachtové stěny, instalační příčky, bezpečnostní příčky

Příčky, přesazené stěny, šachtové stěny, instalační příčky, bezpečnostní příčky jsou staticky nenosné konstrukce, které splňují požadavky z hlediska vlastní únosnosti (alt. s dodatkovou užžitnou únosností - viz. Technické listy jednotlivých konstrukcí - konzolová zatížení), akustiky, požární odolnosti a obecného použití v interiérech bytových a občanských staveb. Vzhledem k širokému spektru desek Knauf lze vhodnou volbou opláštění dosáhnout libovolných uživatelských vlastností a technických parametrů stěn.

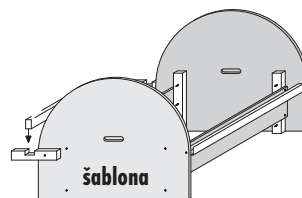
### Provedení ohybu Za mokra

1. Desku Knauf opatrně sejměte z palety, nepoškodíte karton ani sádrové jádro, desku položte tlačenu stranou nahoru na rovnou podložku, např. rošt z profilů.

2. Na tlačené straně rovnoměrně perforujte desku příčně i podélně perforovacím válečkem nebo válečkem na strhávání tapet.

3. Perforovanou stranu desky navlhčete pomocí houby, nechte několik minut nasáknout a postup několikrát opakujte.

4. Desku položte na předem vyrobenou šablonu, ohněte a zafixujte v ohnuté poloze. Ohnutou desku nechte vyschnout.



### Za sucha

1. Ohýbané desky ohněte přes Knauf CW stojky.

2. Desku ohněte a přišroubujte s podkonstrukcí ve vhodném poloměru.

• Pokud mají být splněny protipožární předpisy, je třeba spodní styčnou spáru uzavřít vyrovnávací hmotou. Pro zajištění zvukové izolace lze použít akrylát nebo tmel Trennwandkitt.

• Vzdálenost šroubů je 25 cm (při dvojitém opláštění může být rozteč šroubů první vrstvy opláštění zvětšena na 75 cm).

### Instalační stěna W 116

Dvojitě stojky spojte se „stojkami rámu“ deskovými spojkami ze sádkartonových desek Knauf o výšce cca 30 cm (vzdálenost cca 60 cm). Šířka instalační stěny se volí podle vedených rozvodů. Svislé profily se montují v jednotném rastru, aby bylo možno vytvořit rámovou stojku. Opláštění instalační stěny W 116 je tvořeno z každé strany deskami Knauf Green, Knauf Red Green  $2 \times 12,5$  mm.

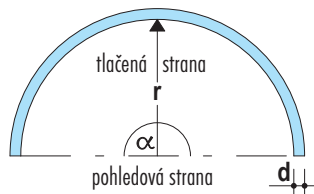
U příček W 116 s nosiči zařizovacích předmětů možno desky montovat i ve vodorovném směru. Na profilech dveřních stojek se nesmějí nacházet spoje desek.

### Zakřivené stěny - obloukové příčky - ohýbání desek

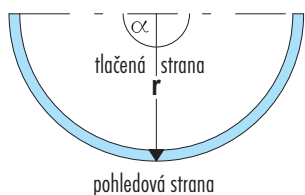
Obloukové stěny popř. zakřivené přesazené stěny se montují z desek Knauf White 6,5 mm, Knauf White 9,5 mm a Knauf White 12,5 mm, Knauf Green 12,5 mm popř. Knauf Red 12,5 mm. U obloukových konstrukcí se desky kladou nikoliv výškou paralelně k profilům, ale kolmo k nim tj. vodorovně. Podkonstrukce se zhotovuje z Knauf CW a UW profilů. UW profily se podle potřeby nastřihávají nůžkami na plech a naohýbají se podle předem narysované vodící linie. Obvodové profily se podle potřeby opatří těsnicí páskou nebo těsnícím tmelem Knauf Trennwandkitt. CW profily se umísťují ve vzájemných odstupech 31,3 cm.

## Provedení ohybu

### vnitřní oblouk-konkávní



### vnější oblouk-konvexní



Tloušťka desky	Poloměr oblouku v mm	
	za sucha	za mokra
6,5	≥ 1000	≥ 300
9,5	≥ 2000	≥ 500
12,5	≥ 2750	≥ 1000

### rozvinutá délka L:

úhel  $\alpha$  90°:

$$L = \frac{r \cdot \pi}{2}$$

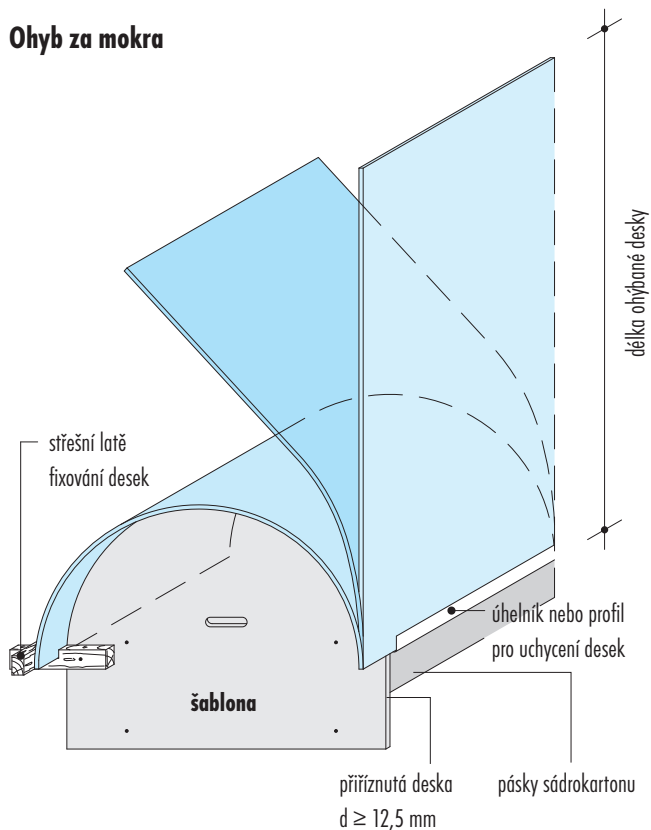
všechny  $\alpha$  180°:

$$L = \frac{\alpha \cdot r \cdot \pi}{180}$$

úhel  $\alpha$  180°:

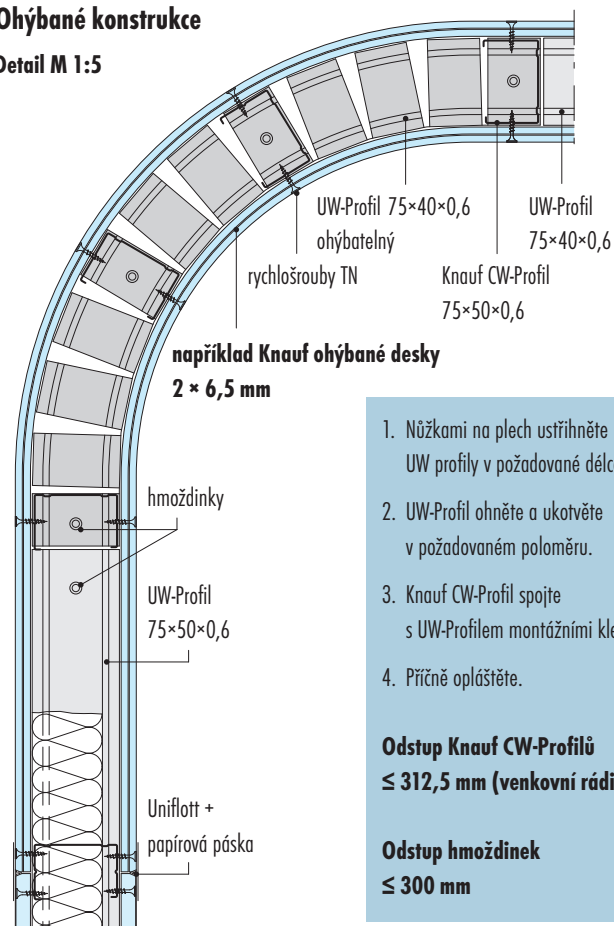
$$L = \frac{r \cdot \pi}{2}$$

## Ohyb za mokra



## Ohybané konstrukce

### Detail M 1:5



### například Knauf ohýbané desky 2 x 6,5 mm

1. Nůžkami na plech ustříhnete UW profily v požadované délce.
2. UW-Profil ohnete a ukotvíte v požadovaném poloměru.
3. Knauf CW-Profil spojte s UW-Profilem montážními kleštěmi.
4. Příčně opláštěte.

**Odstup Knauf CW-Profilů ≤ 312,5 mm (venkovní rádius)**

**Odstup hmoždinek ≤ 300 mm**



## Montáž zárubní

Pro vytvoření dveřního otvoru v příčce je třeba vytvořit rámovou konstrukci z UW+CW profilů nebo z UA profilů a UA patek. V případě montáže požárně dělicí příčky se zárubně osazují zásadně na UA profily. Pro úspěšnou montáž je třeba použít zárubně určené do sádrokartonových příček.

V případě nepožárních aplikací je pro upevnění zárubní do příčky rozhodující výška místnosti, šířka otvoru a hmotnost dveřního křídla. Vzdálenost a typ upevňovacích prostředků pro uchycení zárubně dveří předepisuje ve své montážní dokumentaci výrobce zárubně.

### Maximální hmotnosti dveřních křidel

**Varianta CW** (CW + UW Profil do  $v \geq 2,8$  m)

**Varianta UA** (UA-Profil)

CW 50	CW 75	CW 100	UA 50	UA 75	UA 100
≤ 25 kg	≤ 25 kg	≤ 25 kg	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg

### Stavební otvor

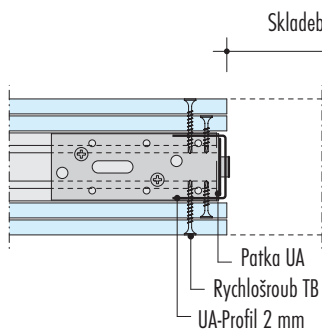
### Stavební otvor

Zárubně do sádrokartonu

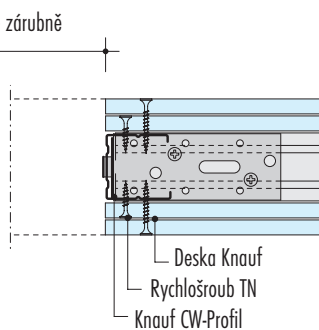
Dřevěné/obložkové zárubně

b×h mm	b×h mm	b×h mm
625/2000	625/2000	635/2010
750/2000	750/2000	760/2010
875/2000	875/2000	885/2010
1000/2000	1000/2000	1010/2010

### W 112 - E1 Montáž zárubně s UA-Profilem



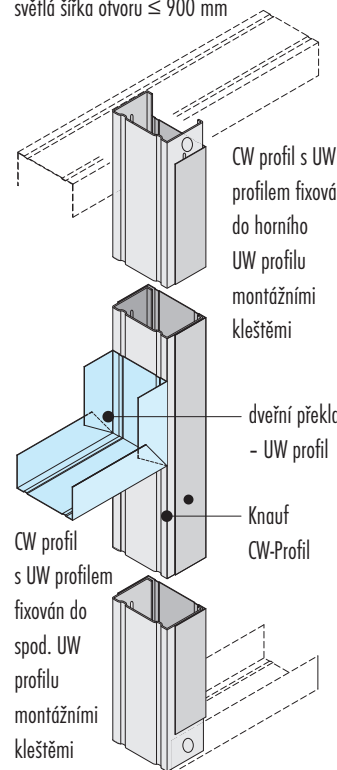
### W 112 - E2 Montáž zárubně s Knauf CW-Profilem



Skladební šíře zárubně

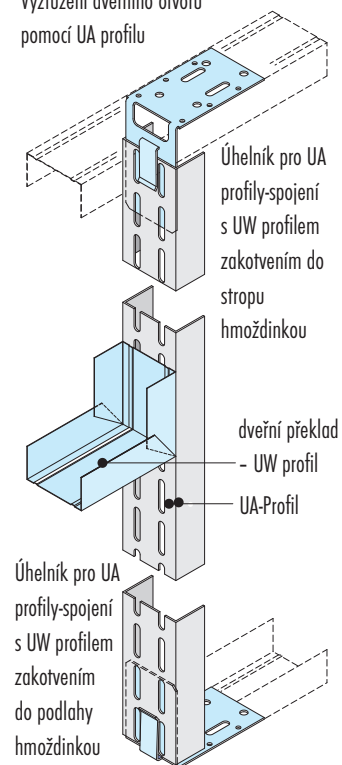
### Varianta CW + UW

Pro výšku příčky do 2,80 m  
světla šířka otvoru ≤ 900 mm



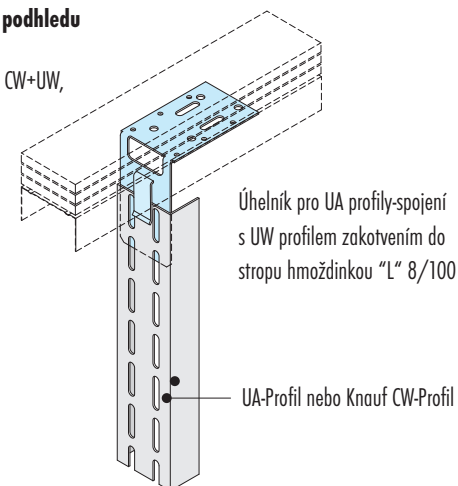
### Varianta UA

Pro výšku příčky nad 2,80 m  
Vytužení dveřního otvoru pomocí UA profilu



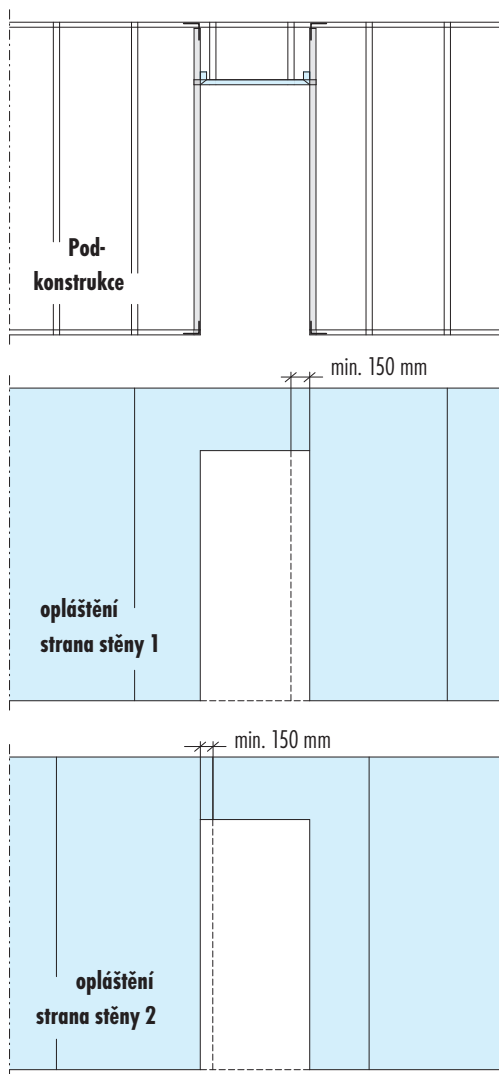
### Kluzné připojení podhledu

Je možná varianta s CW+UW,  
nebo UA



## Schéma:

### Přesazení opláštění v místě dveřního otvoru



### Přesazení opláštění u otvoru v konstrukci

Opláštění v místě dveřního nebo jiného stavebního otvoru by mělo být přesazeno minimálně o 150 mm. Každá spára opláštění musí být stykována na CW profilu. Podle šířky otvoru

a přesazení opláštění se do nadpraží umísťují CW profily (podle potřeby 2 nebo v případě přeložení např. o 400 mm a otvoru 800 mm, stačí umístit stykový CW profil pouze jeden).

## Vodorovné konstrukce

### Podhledy Knauf

Podhledy a přímé obklady Knauf nejsou staticky nosné stavební prvky, nezajišťují stabilitu objektu a pro jejich správnou funkci je třeba dostatečná únosnost a tuhost nosné konstrukce. (Průhyby dle ČSN EN a daného typu nosné konstrukce). Podhledy Knauf plní funkci estetickou, dělicí, instalační, akustickou, požárně-ochrannou a tepelně technickou.

### Typologii podhledů najdete v technických listech D 11, D 12, D 131, D 15, K 21.

Všeobecný popis montáže vychází konstrukčně z podhledů. Variantní řešení jako přímý obklad stropu (podkrovní) najdete podrobně popsán v patřičném technickém listu. Vzhledem k širokému spektru desek Knauf lze vhodnou volbou opláštění dosáhnout libovolných uživatelských vlastností a technických parametrů podhledů.

### Postup montáže podhledu

Před vlastní montáží je třeba změřit pracovní prostor a to jak plošně, tak výškově a v případě vedení rozvodů v něm, překontrolovat případnou koordinaci řemesel. Rovněž je třeba v případě otvorů a návazností překontrolovat minimální potřebné montážní rozměry atd. Pokud není znám stav konstrukce, ke které bude podhled zavěšován, je vhodné použít stavebně-technický průzkum nebo vhodně volené sondy. Na základě těchto informací lze zvolit, jak vhodný typ konstrukce (D 11, D 131, D 15), tak vhodný typ upevňovacího prostředku a případně i závěsných prostředků.

## Konstrukce

Sádrokartonové stropy Knauf se upevňují na nosnou část stropu přímo jako stropní obklady, nebo se zavěšují jako podhledy na drátové nebo pevné závěsy. Sádrokartonové desky Knauf WHITE/GREEN, ochranné protipožární desky RED/RED GREEN, nebo desky DIAMANT jsou šroubovány na dřevěnou spodní konstrukci z nosných a montážních latí (D 111), na kovovou spodní konstrukci z nosných a montážních profilů (D 112/D 116), nebo na kovovou spodní konstrukci z nosných a montážních profilů v jedné rovině (D 113).

Dilatační spáry hrubé stavby musejí být převzaty i do konstrukce u sádrokartonových stropů. U stranových dělek přes cca 15 m nebo u značně zúžených ploch stropů (např. zúžení u výstupků stěn) proveďte dilatační spáry. Velikost dilatačního pole je max. 15×15 m. Oddělte napojení desek na stavební díly z jiných stavebních materiálů, zejména na podpěry nebo na teplotně vysoce namáhané vestavěné prvky jako zapuštěná svítidla, například vytvořením pohyblivých stínových spár.

## Spodní konstrukce

Přípevnění na nosné části stropů

- Ze dřeva: rychlošrouby FN
- Ze železobetonu: hřeb Knauf DN 6
- Z jiných stavebních materiálů: kotvicí prvky speciálně schválené nebo normované pro daný stavební materiál. Zkušební síla pro vytržení upevňovacího prostředku činí 1,2 kN (120 kg).

Závěsné prostředky a závěsy pro nosné a montážní latě/profilů:

D 113:  
zavěšení CD profilů 60/27/0,6 mm  
noniovými závěsy, přímými závěsy.

D 116:  
zavěšení profilů UA 50/40/2 mm  
noniovými závěsy s třmenem, nebo závitovými tyčemi M8 s podložkou a maticí.

Zavěšení u ostatních:

drát s okem a rychlozávěsem Ankerfix (zajistěte páčkou), univerzální spojku, kombinovaným závěsem (vícefunkčním závěsem) nebo rychlozávěsem pro dřevěné spodní konstrukce (krokrový závěs), přímým závěsem, noniovým závěsem nebo noniovým závěsem s třmenem. Upevňovací vzdálenosti závěsů a osové vzdálenosti profilů a latí jsou uvedeny v tabulkách systémů.

Nosné latě a nosné profily spojte se závěsy a vyrovnejte v potřebné závěsné výšce.

Každý závěsný prostředek má svou přípustnou třídu zatížení. Pro přesnou dimenzaci podhledu postupujte podle technických listů patřičné konstrukce.

## Spojování profilů/spojování latí – rastr

Podkonstrukci pro opláštění sádkartonovými deskami tvoří:

- D 111: Nosná lať 50/30 s montážní latí 50/30: rychlošroub TN 4,3 × 55 mm
- D 112: CD-Nosný profil/montážní profil s kříž. spojkou nebo kotvovým závěsem
- D 113: CD-Nosný profil/montážní profil s rovinnou spojkou nebo univerz. spojkou
- D 116: UA-Nosný profil/CD-Montážní profil s UA křížovou spojkou

## Spojování CD profilů

Spojování CD profilů se provádí pomocí spojky CD profilů. Spoje nesmí procházet v jednom poli rastru. Minimální přesazení spojek je 1 CD profil jak podélně tak příčně.

## Přímý obklad stropu

V případě použití varianty D 15 jako přímého opláštění stropu, vycházejte ze základních parametrů této konstrukce.

## Napojení na stěnu

Profil UD 28/27 slouží jako montážní pomůcka, nebo jako ochrana obvodové spáry při požadavku na požární odolnost. Upevněte UD profil vhodnými upevňovacími prvky s ohledem na stavební materiál, vzdálenost upevňovacích prvků činí maximálně 625 mm. Při požadavku na ochranu proti hluku – pečlivě utěsňte tmelem Knauf Trennwandkitt. Porézni těsnicí pásy (Dichtungsband) nejsou pro toto použití vhodné.

## Opláštění

- Desky pokládejte kolmo k montážním latím (D 111)/mont. profilům (D 112/D 113 /D 116).
- Spáry styku čelních hran desek musí být přesazeny nejméně o 400 mm a uspořádány na latích/profilech.
- Křížové spáry jsou nepřipustné.
- S připevňováním desek začněte uprostřed desky, aby se zabránilo deformaci desky. Desky při šroubování pevně přitlačte na spodní konstrukci a připevňujte rychlošrouby TN ve vzdálenostech 170 mm (150 mm u požární odolnosti 2 × 20 mm/25 + 18 mm a 18 mm u D 116).
- Napojení na jiné stavební díly proveďte

separační páskou a zatmelením, nebo acrylovým tmelem popř. tmelem Knauf Trennwandkitt. Při požadavku na požární odolnost podložte spáru profilem/deskou.

- U vícevrstvého opláštění jednotlivé vrstvy desek pokládejte podle schématu s přesazením stykových spár.
- Každou vrstvu desek pevně přitlačte ke spodní konstrukci a samostatně upevněte. Při připevňování první vrstvy desek mohou být vzdálenosti šroubů až trojnásobně větší, jestliže bude druhá vrstva desek upevněna hned následně (během téhož pracovního dne).
- U vícevrstvého opláštění je u první vrstvy dostatečné tmelení – vyplnění spár.

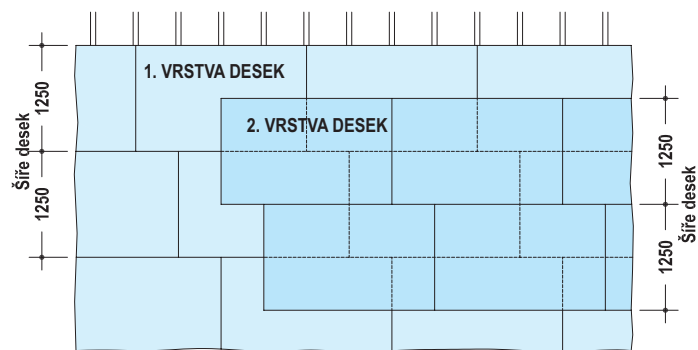


Schéma s přesazením stykových spár

# Podkroví Knauf

Opláštění podkroví je speciální konstrukcí (přímým obkladem) nosné části střešního prostoru, která zajišťuje estetické, akustické a požárně ochranné funkce.

## Pracovní postup

Opláštění z desek Knauf je upevněno dřevěnou spodní konstrukcí z nosných latí (K 311-2) nebo kovovou spodní konstrukcí z nosných a montážních profilů (K 311-3), resp. pružných profilů Federschiene (K 311-4) na hambalky resp. kleštiny, krokve nebo boční zeď/půdní nadezdívku.



CD profil na CD klipu na krokvi



CD profil na krokrovém závěsu na krokvi



CD profil na přímém závěsu na krokvi



Přímý závěs na krokvi - šroub FN



Přímý závěs na krokvi - šrouby TN

## Montáž

### Spodní konstrukce

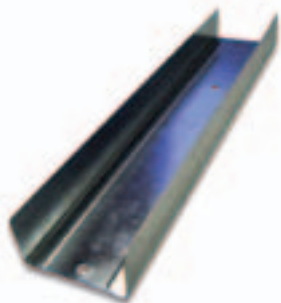
- Spodní konstrukci zavěste přímými závěsy (K 311-1,2), upevňovacími klipy, krokrovými závěsy nebo závěsy Ankerfix (K 311-3) na dřevěné krokve nebo hambalky. Upevnění na nosnou část stropu z jiných materiálů: použijte upevňovací prvky vhodné pro stavební materiály.
  - Upevňovací vzdálenosti závěsů - viz tabulky K 311-2, K 311-3, K 311-4.
  - Zavěste nosné latě (K 311-2) přímými závěsy, nosné a montážní profily (K 311-3) s přímými závěsy, upevňovacími klipy, krokrovými závěsy Ankerfix 170 a vyrovnejte je do roviny.
  - Spojení nosný/montážní profil (K 311-3) kotvový závěs, nebo křížovými spojkami.
- Osové vzdálenosti latí/profilů jsou uvedeny v tabulkách K 311-1, K 311-2, K 311-3, K 311-4.

### Opláštění

- Uložte desky Knauf ve směru kolmém ke krokřím/hambálkům (K 311-1), nosným latím (K 311-2,3), resp. k pružným prvkům Federschiene (K 311-4).
- Příčné spáry přesad'te minimálně o 400 mm a desky našroubujte k nosným latím/profilům (K 311-2,3).
- Desky šroubujte od středu nebo od rohu (okrajů), aby se předešlo vnesení napětí do desek. Desky při šroubování pevně přitiskněte ke konstrukci.
- Vzdálenost samořezných šroubů na stropěch a šikmých částech stropu činí max. 170 mm, na bočních zdech/půdní nadezdávce max. 250 mm.
- Při montáži vícevrstvého opláštění lze šrouby pro upevnění první vrstvy rozmístit s trojnásobně větší roztečí, pokud bude druhá vrstva namontována ve stejný den.

# Profily Knauf

Protikorozní ochrana profilů pro interiéry, včetně domácích koupelen a kuchyní, provedená výrobcem je dostatečná. V jiných aplikacích, např. při působení venkovního vzduchu, jsou nutná další opatření k ochraně proti korozi.



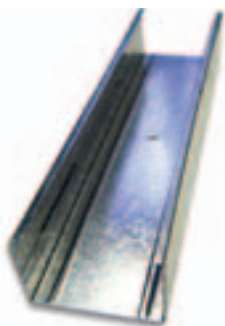
## UW – profil Knauf

50 × 40 × 0,6 mm

75 × 40 × 0,6 mm

100 × 40 × 0,6 mm

Použití – založení příčky a kotvení k ostatním konstrukcím



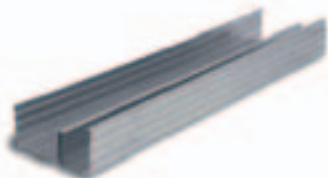
## CW – profil Knauf

50 × 50 × 0,6 mm

75 × 50 × 0,6 mm

100 × 50 × 0,6 mm

Použití – nosný profil příčky, montážní profil pro opláštění



## MW – profil Knauf

75 × 50 × 0,6 mm

100 × 50 × 0,6 mm

Použití – nosný profil příčky, montážní profil pro opláštění – AKUSTICKÝ PROFIL pro příčky Diamant, pro příčky Diva



## Federschiene

60 × 27 × 0,6 mm

Použití – pro montáž předsazené stěny K 622, podkroví K 311, dřevěných stropů D 15



## CD – profil Knauf

60 × 27 × 0,6 mm

Použití – montážní profil pro podhledy, podkroví a předsazené stěny W 623



## UD – profil Knauf

28 × 27 × 0,6 mm

Použití – obvodový profil pro podhledy a předsazené stěny W 623



## UA – profil Knauf

50 × 40 × 2,0 mm









75 × 40 × 2,0 mm









100 × 40 × 2,0 mm

Použití – nosný profil samonosných konstrukcí, zárubně dveří



## Upevňovací prostředky a hmoždinky

	<p><b>TN šrouby</b></p> <p>pro upevnění sádrokartonových desek Knauf na podkonstrukci (do tl. plechu 0,7 mm)</p>
	<p><b>TB šrouby</b></p> <p>pro upevnění sádrokartonových desek Knauf na podkonstrukci (do tl. plechu 2,25 mm)</p>
	<p><b>HGP TN šrouby</b></p> <p>pro upevnění sádrokartonových desek Knauf Diamant na podkonstrukci (do tl. plechu 0,7 mm)</p>
	<p><b>HGP TB šrouby</b></p> <p>pro upevnění sádrokartonových desek Knauf Diamant na podkonstrukci (do tl. plechu 2,25 mm)</p>
	<p><b>Vidiwall šrouby</b></p> <p>pro upevnění sádrovláknitých desek Knauf Vidiwall k podkonstrukci</p>
	<p><b>SN šrouby Aquapanel</b></p> <p>pro upevnění cementových desek Aquapanel k podkonstrukci (do tl. plechu 0,7 mm) - i pro dřevěnou podkonstrukci</p>
	<p><b>SB šrouby Aquapanel</b></p> <p>pro upevnění cementových desek Aquapanel k podkonstrukci (do tl. plechu 2,25 mm)</p>
	<p><b>FN šrouby</b></p> <p>šrouby do dřeva pro upevňování závěsné techniky Knauf</p>

	<p><b>LN šrouby</b></p> <p>šrouby pro spojování profilů do tl. plechu 0,7 mm</p>
	<p><b>LB šrouby</b></p> <p>šrouby pro spojování profilů do tl. plechu 2,25 mm</p>
	<p><b>LG šrouby</b></p> <p>šrouby pro zavěšování předmětů do opláštění</p>
	<p><b>TN 38 „BLACK STAR“</b></p> <p>šrouby pro připevňování sádrokartonových desek na sádrokartonové desky</p>
	<p><b>Hmoždinky do dutých stěn</b></p> <p>kovová hmoždinka s vysokou únosností pro zavěšování předmětů do opláštění, pro spojování konstrukcí</p>
	<p><b>Natloukací plastové hmoždinky</b></p> <p>hmoždinky pro upevnění C a U profilů na obvodové konstrukce z masivních materiálů</p>
	<p><b>Stropní hřeb DN 6</b></p> <p>hmoždinka pro upevňování kotevnic prvků požárně odolných konstrukcí</p>
	<p><b>Univerzální hmoždinka</b></p> <p>univerzální plastová hmoždinka do dutých stěn i masivních materiálů</p>

## Sádkartonová deska Knauf GKF jednovrstvá/dvouvrstvá

Přímý závěs upevníte dvěma rychlošrouby TN 35 mm přímo na krov nebo hambalky a přebytečnou délku závěsu odříznete nebo ohnete v závislosti na požadované výšce zavěšení. K přímému závěsu upevníte dřevěné nosné latě (50/30mm, 60/40 mm) šrouby FN 35, případně rychlošrouby TN 35. Položte desky Knauf kalmo ke dřevěné spodní konstrukci. Příčné spoje přesadte o  $\geq 400$  mm. Stykové spáry umístěte na nosné latě. Desky upevněte rychlošrouby TN 35 mm (12,5 mm)/TN 45 mm (20 mm), vzdálenost upevňovacích šroubů  $\leq 170$  mm. V případě vícevrstvého opláštění může být vzdálenost upevňovacích šroubů první vrstvy zvětšena na trojnásobek, pokud bude druhá vrstva namontována ve stejný den. První vrstvu upevněte rychlošrouby TN 35 mm a druhou vrstvu šrouby TN 45 mm (tloušťka desek  $2 \times 12,5$ ; 15 mm).

## Vzduchotěsnost a větotěsnost

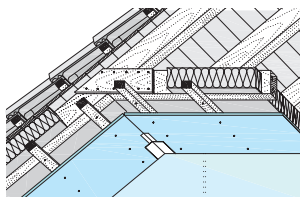
Stejně velkou pozornost jako tepelné izolaci je třeba věnovat vzduchotěsnosti a větotěsnosti, aby nemohly vzniknout konvekční proudy. Účinná vzduchotěsnost zabraňuje vzniku „průvanu“, který nepříznivě ovlivňuje klima v místnosti a zároveň zvyšuje tepelné ztráty objektu.

# Podkroví – dřevěná spodní konstrukce

## Sřešní krytina

1 betonová plochá sřešní taška, břídlíce, dřevovláknitá cementová deska

2 např. plechové sřešty



Zateplené podkroví



Upevňování další desky

<sup>2)</sup> Doklad o zvukově-izolačních

vlastnostech K 311

Hodnoty platí pro sklon střechy 45°;

pro 60° snížení o 1 dB,

pro 30° zvýšení o 1 dB,

vrstva izolace min. 160 mm

Knauf System	Tloušťka opláštění mm/druh	Osová vzdálenost krov/nosná hamb. lať	Požární odolnost	Krytina	Izolace třída reakce na oheň	Zvuková izolace $R_{w,R}$
<b>Deska Knauf</b>						
K 311 s dřev. SK	12,5/GKF	1000/400	REI 15	1	A1	44 <sup>2)</sup>
K 311 s dřev. SK	15/GKF	1000/400	REI 45	2	A1	45 <sup>2)</sup>



Montáž parozábrany a dřevěných latí



Stykování desek na montážní lati

## Opláštění podkroví upevněné na krovu a hambalkách s dřevěnou spodní konstrukcí a přímými závěsy

Deska Knauf GKF – jedna/dvě vrstvy  
Základní laťovi/nosné laťovi  
 $\geq 50/30$  mm

Přímé závěsy pro dřevěné latě na krovu a hambalkách v závislosti na statických požadavcích. Izolace podle požadavků



Upevnění montážních latí na konstrukci krovu



Opláštění vodorovné části podkroví

Další informace uvádí  
technický list K 311  
Opláštění podkroví

## Deska Knauf GKF, Jedna vrstva/dvě vrstvy

K upevnění nosných profilů lze použít přímé závěsy, krokrové závěsy nebo upevňovací klipy. Klipy nebo přímé závěsy se připevní ke krovu šrouby FN 35. K přímému závěsu se nosné CD profily upevní pomocí šroubů LN 9,5 mm. Klip se na CD profil nasadí před upevněním ke krovu. Upevňovací klip upevněte dvěma rychlošrouby FN 35 mm přímo na krov. Položte desky Knauf kolmo k nosným profilům. Přesazení příčných spojů  $\geq 400$  mm. Stykové spáry umístěte na nosné profily. Upevněte desky rychlošrouby TN 25 mm s roztečí  $\leq 170$  mm.

V případě vícevrstvého opláštění může být vzdálenost upevňovacích šroubů první vrstvy zvětšena na trojnásobek, pokud bude druhá vrstva namontována ve stejný den. První vrstvu upevněte rychlošrouby TN 25 mm a druhou vrstvu šrouby TN 35 mm (desky Knauf  $2 \times 12,5$  mm).

### Instalační rovina

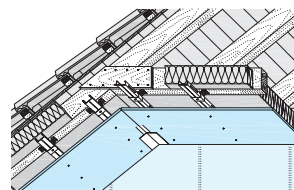
Pokud je umístěna parozábrana jako vzduchotěsná vrstva pod krovem a hambalky, instalační rovina se nachází v prostoru nosných profilů a upevnění se provádí přímými závěsy nebo upevňovacími klipy.

# Podkroví – kovová spodní konstrukce

## Střešní krytina

- 1 betonová plochá střešní taška, břidlice, dřevotřísková cementová deska

Knauf System	Tloušťka opláštění mm/druh	Osová vzdál. krov/nosný hambal. profil mm/mm	Třída požární odolnosti	Střešní krytina	Izolační vrstva mm/třída reakce na oheň	Zvukový útlum $R_{w,A}$ dB
<b>Deska Knauf</b>						
K 311-2 s kov. SK	12,5/GKF	1000/400	REI 15	1	A1	48 <sup>3)</sup>
K 311-2 s kov. SK	15/GKF	1000/400	REI 45	1	A1 <sup>2)</sup>	52 <sup>3)</sup>

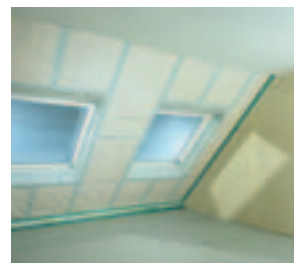


<sup>2)</sup> Minerální vlna, bod tavení  $\geq 1000$  °C, objemová hmotnost  $\geq 40$  kg/m<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> Doklad o zvukově-izolačních vlastnostech K 311-3  
Hodnoty platí pro sklon střechy 45°; pro 60° snížení o 1 dB, pro 30° zvýšení o 1 dB, vrstva izolace min. 160 mm



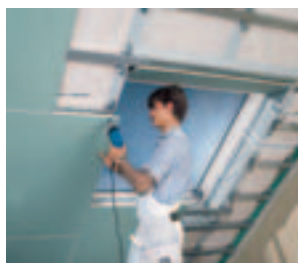
Zateplené podkroví



Instalace parozábrany



Montáž profilů



Upevňování opláštění



Dokončené opláštění – příprava ke tmelení



Zatmelené opláštění podkroví

**Další informace uvádí  
technický list K 311-3  
Opláštění podkroví**

## Opláštění podkroví na krovu a hambalkách s kovovou spodní konstrukcí

### S přímým závěsem

Deska Knauf GKB, GKF – jedna vrstva/dvě vrstvy  
Kovová spodní konstrukce  
Základní/nosný profil 60 × 27  
Přímý závěs pro profil CD 60 × 27 vyrovnání až do 100 mm jako instalační rovina

UD profil 28/27 pro upevnění ke zdi a štitové stěně  
Krov a hambalky podle statických požadavků  
Izolace podle požadavků

### S upevňovacími klipy

Deska Knauf GKB, GKF – jedna vrstva /dvě vrstvy  
Kovová spodní konstrukce  
Základní/nosný profil 60 × 27  
Upevňovací klipy pro CD 60 × 27  
Vyrovnání do 20 mm jako instalační rovina  
UD profil 28/27 pro upevnění ke zdi a štitové stěně

Krov a hambalky podle statických požadavků  
Izolace podle požadavků

## Deska Knauf GKF, Jedna vrstva/dvě vrstvy

Kovová spodní konstrukce, prvek Knauf Federschiene 60 × 27 mm. Upevněte Knauf Federschiene dvěma rychlošrouby TN 35 mm ke krovu a hambalkům v rozteči 500 mm.

Položte desky Knauf kolmo k prvkům Federschiene. Příčné přesazení spojů  $\geq 400$  mm. Umístěte stykové spáry na prvky Federschiene. Upevněte desky rychlošrouby FN 25 mm, rozteč upevňovacích šroubů  $\leq 170$  mm.

V případě vícevrstvého opláštění může být vzdálenost upevňovacích šroubů první vrstvy zvětšena na trojnásobek, pokud bude druhá vrstva namontována ve stejný den. Upevněte rychlošrouby TN 25 mm první vrstvu a druhou vrstvu desek (desky Knauf 2 × 12,5 mm) TN 35 mm.

## Přerušení akustického mostu

Prvek Knauf Federschiene 60 × 27 mm zajišťuje přerušení akustického mostu opláštěním stropu a přispívá ke zlepšení zvukové neprůzvučnosti. Jsou upevněny rychlošrouby s odsazením cca 1 mm ke krovu/hambalkům.

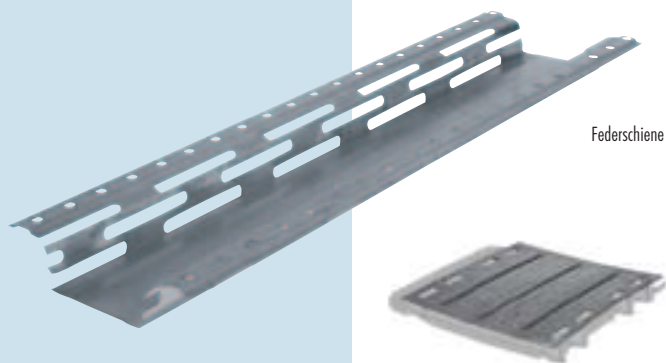
# Podkroví – pružný prvek Federschiene

## Požadované přerušení akustického mostu

### Střešní krytina

betonová plochá střešní taška,  
břidlice, dřevovláknitá  
cementová deska

## Další informace uvádí technický list K 311-4 Opláštění podkroví



Federschiene



opláštění podkroví na prvku Federschiene

<sup>2)</sup> Minerální vlna, bod tavení  
= 1000 °C, objemová hmotnost  
= 40 kg/m<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> Doklad o zvukově-izolačních  
vlastnostech K 311-4

Hodnoty platí pro sklon střechy 45°;  
pro 60° snížení o 1 dB,  
pro 30° zvýšení o 1 dB,  
vrstva izolace min. 160 mm

Knauf System	Tloušťka opláštění mm/druh	Osová vzdálenost krov/Feder hambal./schiene mm/mm	Izolační vrstva mm/třída reakce na oheň	Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w,R</sub> dB
<b>Deska Knauf</b>				
K 311 Federschiene	12,5/GKF	950/500	A1 <sup>2)</sup>	48 <sup>3)</sup>
K 311 Federschiene	2 × 12,5/GKF	950/500	A1 <sup>2)</sup>	51 <sup>3)</sup>

zateplené podkroví s parozábranou a namontovanými prvky Federschiene



### **Na rovném podkladu, položení do tenké vrstvy tmelu**

Naneste zubatým hladítkem (velikost zubu 8 mm) na zadní stranu desky Knauf Fugenfüller Leicht a roztáhněte stěrku k okrajům desky. Při montáži desek Knauf tloušťky 9,5 mm naneste dva prostřední podélné pásy šířky cca 15 cm, při montáži desek Knauf tloušťky 12,5 mm jeden prostřední podélný pás.

### **Na nerovný podklad do 20 mm, se silnou vrstvou malty (např. zdivo)**

Naneste hrušky Knauf Perifix těsně k okrajům. Pro desky Knauf 9,5 mm naneste dva prostřední pásy, pro desky 12,5 mm střední pás. Minimální vzdálenost bočánek od sebe je cca 30 cm.

### **Na silně nerovný podklad větší 20 mm, pásy desek (např. staré zdivo)**

Naneste hrušky Knauf Perifix na pruhy desek Knauf šířky 100 mm. Takto připravené pruhy přilepte na nerovný podklad a vyrovnajte do roviny pro následné lepení desek suché omítky. Pro desky Knauf 9,5 mm použijte 4 pruhy, pro desky Knauf 12,5 mm použijte 3 pruhy. Po zatvrdnutí vyrovnávacích pruhů k nim přilepte desky dle postupů a zásad uvedených výše. Spojte desek v podélných hranách umístěte na vyrovnávací pruhy. Příčný styk desek by neměl nastat, desky by měly být svou délkou na celou výšku místnosti.

### **Včetně izolace proti vlhkosti**

Pro vlhké místnosti např. sprchy a koupelny v obytných objektech jsou nabízeny impregnované desky Knauf. Dalším důležitým opatřením před ostříkující vodou je hydroizolace Knauf Flächendicht a do rohů a koutů vkládaná hydroizolační páska Knauf Flächendichtband.

## Suchá omítka



### **Informace**

*Na kóminech a na místech, na něž mají být později upevněny těžké předměty, jako např. umývadla apod., je třeba přilepit desky Knauf v celé ploše bez dutin. To platí také pro ostění oken, elektrokrabice, venkovní dveře a skříně s roletou.*

### **Další informace uvádí technický list W 61 Opláštění stěn Knauf a suchá omítka**



### **Suchá omítka**

Deska Knauf GKB - 9,5/12,5 mm  
Knauf Fugenfüller Leicht, Knauf Perifix, pro vystěrkování spár Knauf Uniflott nebo Fugenfüller Leicht + papírová (skelná) výztužná páska do spár

### **Příprava podkladu**

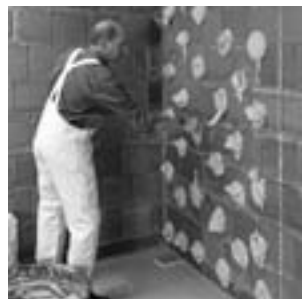
Podklad pro lepení musí být pevný, soudržný, čistý a suchý. Betonové povrchy musí být zbaveny slinutých vrstev a zbytků odbedňovacích prostředků. Na betonové podklady použijte penetraci Knauf Betokontakt. Nasávkavé podklady (cihelné zdivo, párobeton) penetrujte pomocí Knauf Aufbrennsperre v ředění 1:3. Rozměřte si kladení desek na podklad.

### **Míchání**

Do 25 kg Knauf Perifixu přimíchejte minimálně 12 litrů vody. (Optimální konzistence je dosaženo přibližně po přidání 13 litrů vody). Promíchejte do pastovité konzistence.

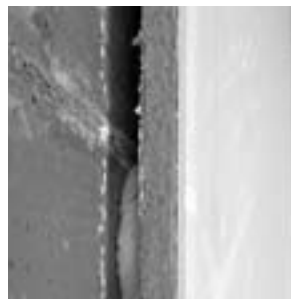
## Aplikace

Pro aplikaci na hrubý povrch nahod'te jednotlivé lepicí terče ve vzdálenosti cca 30 cm od sebe. Při aplikaci na relativně rovný povrch je vhodnější provádět nanášení lepicích terčů Knauf Perfix přímo na rubovou stranu sádrokartonové desky Knauf. U desek Knauf 9,5 mm se nanáší terče ve čtyřech řadách, na desky Knauf 12,5 mm se nanáší terče ve třech řadách. Viz. Technický list Knauf W 61.



## Lepení a rektifikace

Desku s naneseným lepidlem Knauf Perfix opřete spodní hranou o stěnu a pomalu postavte do svislé pozice. Poklepem ruky usad'te desku na terče Knauf Perfix. Posléze provádějte rektifikaci vodorovnou i svislou za pomoci gumového kladívka a vodováhy. Rektifikaci lze provádět pouze do doby tuhnutí lepidla.



## Minimální/maximální tloušťka

Minimální/maximální tloušťka při lepení desek na terče lepidla Knauf Perfix je 5/20 mm v konečném stavu.

## Provedení zásevek a otvorů

Polohu elektrokrabic ořýsujte na sádrokartonovou desku Knauf ještě před nanesením lepidla Knauf Perfix. Poté vyřízněte popřípadě vykružte pomocí dutého vrtáku.

Přesah desky za hranu stavebních otvorů by měl být minimálně 150 mm.

## Tmelení

Po vytvrdnutí lepidla Knauf Perfix proved'te zatmelení styčných hran desek. Tmelení provádějte s výztužnou páskou. K tmelení použijte hmoty Knauf Uniflott, Knauf Fugenfüller, Knauf Gelbband.

## Prvky Knauf Federschiene, přímo upevněné

Prvky Knauf Federschiene 60 × 27 mm upevněte napříč na dřevěné stojky rychlošrouby nebo vruty. Na zdívo položte podélně nebo příčně a upevněte hmoždinkami v rozteči 500 mm.

## CD profily s přímým závěsem, přímo upevněné

Na zadní stěnu profilu UD (28 × 27 mm) naneste Knauf Trennwandkitt nebo alternativně nalepte těsnící pásku Dichtungsband šíře 30 mm. Takto připravený profil osadíte na podlahu, strop a boční stěny konstrukce v místě styku s prováděnou předsazenou stěnou. UD profily upevněte hmoždinkami vhodného typu (např. Knauf natloukáci hmoždinka plastová 6/35). Profily CD osadíte do UD profilů ve svislé poloze v příslušných roztečích (spoje desek v podélných spárách musí být provedeny na profilech). Vyrovanané profily CD upevněte v polovině výšky (max. e=1,5 m) přímým závěsem podloženým těsnící páskou k zadní stěně (alternativně možno bez těsnící pásky – podle typu a stavu podkladní konstrukce).

## CW profily, volně stojící

Při použití profilů CW 50 jako spodní konstrukce a pro napojení konstrukce předsazené stěny se použijí profily UW 50 obdobně jako UD profily (viz předešlý odstavec). Při svislém kladení desek je nutno příčné styky mezi deskami přesadit o min. 400 mm mezi deskami v jedné vrstvě, případnou druhou vrstvu je nutno oproti první přesadit též o min. 400 mm v příčných spárách. Podélné spáry mezi vrstvami jsou též přesazeny o půl desky, stykování se odehrává na svislých CW profilech. Pro tmelení použijte papírovou nebo skelnou výztužnou pásku. Před provedením druhé vrstvy je nutno spáry první vrstvy zatmelit.

Desky první vrstvy upevněte rychlošrouby TN 25 mm a druhou vrstvu desek (desky Knauf 2 × 12,5 mm) Knauf TN 35 mm. Rozteč upevňovacích prvků ≤ 250 mm.

# Předsazená stěna

## Další informace uvádí technický list

**W 61 Opláštění stěn Knauf a suchá omítka**

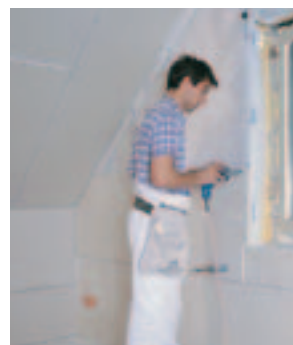
**W 62 Předsazené stěny a šachtové stěny Knauf**



montáž podkonstrukce



aplikace tepelné izolace



oppláštění

## Předsazená stěna s prvky Federschiene W 622

Desky Knauf GKB, GKBI, v jedné/dvou vrstvách, kovová spodní konstrukce Federschiene – přímo upevněná, izolace podle požadavků, zvýšení protizvukové ochrany s minimálními nároky.

## Předsazená stěna s kovovou spodní konstrukcí, přímé upevnění W 623

Max. výška stěny ≤ 10 m, deska Knauf GKB, GKBI, jedna vrstva/dvě vrstvy, kovová konstrukce ze stojek, přímo upevněné přímým závěsem (e ≤ 1,5 m).

Použité profily:

UD 28 × 27 + CD 60 × 27,  
izolace podle požadavků

## S kovovými stojkami desky Knauf 12,5 mm W 625/W 626

Max. výška stěny 4 m/4,25 m, deska Knauf GKB, GKBI, jedna/dvě vrstvy, konstrukce s kovovými stojkami, volně stojící.

Použité profily:

UW + CW 50/75/100,  
izolace podle požadavků

System Knauf	Konstrukce tloušťka mm	Tloušťka opláštění mm	Druh	Profil CD/CW mm	Osová vzdálenost mm	max. výška stěny m
<b>Deska Knauf</b>						
W 622 prvky Federschiene	≥39,5/≥52	12,5/2 × 12,5	GKB	60 × 27	500	4,1
W 623 Kovové spodní konstrukce CD	≥40/≥52,5	12,5/2 × 12,5	GKB	60 × 27	625	10
W 625 Kovové spodní konstrukce CW	≥87,5/≥112,5	12,5	GKB	75/100	625	3/4
W 626 Kovové spodní konstrukce CW	≥75/≥125	2 × 12,5	GKB	50/75/100	625	2,6 - 4,25

## Deska Knauf

### Jedna vrstva/dvě vrstvy/tři vrstvy

#### W 111, W 112, W 113

Pro napojení konstrukce na navazující strop a podlahu se použijí profily UW, pro napojení na navazující stěny CW. Na stojinu profilů UW i CW určených pro napojení na stěny naneste Knauf Trennwandkitt (alternativně těsnicí pásku příslušné šíře) a upevněte ve správné poloze na stěny (CW), podlahu a strop (UW) natloukacími plastovými hmoždinkami Knauf (resp. jiným vhodným kotevním prostředkem dle situace). Sádrukartonové desky pokládejte svisle, spoje podélných hran proveďte na CW profily, příčné spoje desek nutno přesadit min. o 400 mm. Před provedením druhé vrstvy je nutné spáry první vrstvy zatmelit. Desky na obou stranách příčky musí být též vzájemně přesazeny dle popsaných zásad.

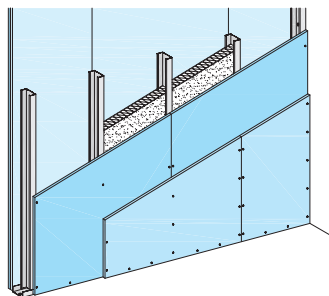
## Příčky

### Všeobecné informace

Tmel Knauf Trennwandkitt naneste na zadní stranu profilů, které jsou upevněny na navazující díly. Upevněte UW profil natloukacími hmoždinkami k podlaze a do stropu, upevněte okrajové profily vhodnými upevňovacími prvky ke stěnám, rozteč upevňovacích prvků  $\leq 1000$  mm, na stěnách se musí nacházet min. 3 upevňovací body.

### Další informace uvádí technický list

#### W 11 Stěny z kovových stojek Knauf



W 112



### Jednoduchá konstrukce ze stojek

#### – jednovrstvé opláštění

Max. výška stěny 3/4,5/5 m,

Deska Knauf GKF – jednovrstvá, jednoduchá konstrukce z kovových stojek,

Osová vzdálenost 625 mm

Profily: UW + CW 50/75/100.

Izolace podle požadavků

Systém Knauf	Rozměr tloušťka stěny mm	CW profil mm	Osová vzdálenost mm	Opláštění tl./typ mm	Požární odolnost	Vrstva izolace mm/kg/m <sup>3</sup>	Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w,R</sub> dB
<b>Deska Knauf</b>							
W 111 Kovové stojky	75	50	625	12,5/GKB	EI 30	50 A1	41 <sup>7)</sup>
W 112 Kovové stojky	150	100	625	2 × 12,5/GKB	EI 60	75 A1	55 <sup>7)</sup>
W 113 Kovové stojky	175	100	625	3 × 12,5/GKF	EI 120	40/40 A1	60 <sup>7)</sup>

<sup>7)</sup> Knauf Zkušební protokol Stěny 001



### Dvouvrstvé opláštění

Max. výška stěny 4/5,5/6,5 m,

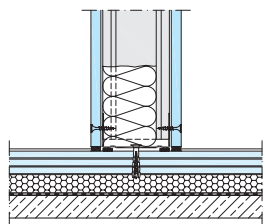
deska Knauf – dvouvrstvá, jednoduchá kovová konstrukce ze stojek, osová vzdálenost 625 mm.

Profily: UW + CW 50/75/100

Izolace podle požadavků

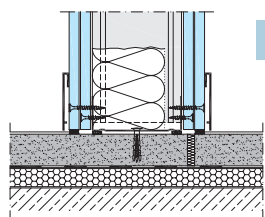


## Detaily



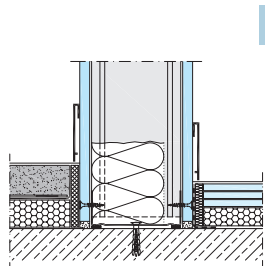
W 111

**Napojení na podlahu:** Dělicí příčka a suchá podlaha bez dělicí spáry. Tmel Knauf Trennwandkitt naneste na UW profil a utěsníte spáry mezi opláštěním a podlahou. Korigovaný stupeň zvukové neprůzvučnosti v podélném směru  $RL_w, R$  55 dB



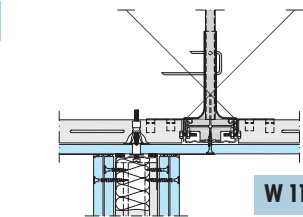
W 112

**Napojení na podlahu:** Dělicí spára v lité podlaze. Tmel Knauf Trennwandkitt naneste na UW profil a utěsníte spáry mezi opláštěním a podlahou. Korigovaný stupeň zvukové neprůzvučnosti v podélném směru  $RL_w, R$  55 dB



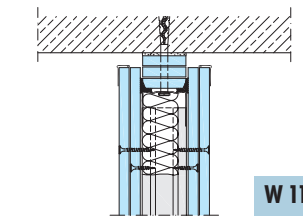
W 111

**Napojení na podlahu:** Dělicí příčka je založena na hrubé podlaze. Tmel Knauf Trennwandkitt naneste na zakládací UW profil a upevníte natloukací hmoždinkou. Obvodová těsnicí páska pro oddělení lité podlahy a montážní stěny. Korigovaný stupeň zvukové neprůzvučnosti v podélném směru  $RL_w, R$  70 dB



W 112

**Napojení deskového stropu:** Tmel Knauf Trennwandkitt naneste na UW profil a upevníte hmoždinkou do dutin k obložení stropu. Diagonální vyztužení CD profilu vázácím drátem zaručuje vyšší tuhost.



W 112

**Kluzné napojení** V případě předpokládaného průhybu stropu je třeba použít přířezy pásků Knauf. Desky nesmějí být přišroubovány k UW profilům na stropě a na podlaze.

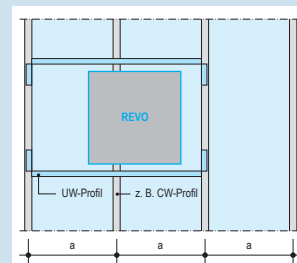
**Další informace uvádí technický list W 11 Stěny z kovových stojek Knauf**

## Založení opláštění příček

U příček, které jsou zakládány na hrubou stavební podlahu (tj. na rub stropní nosné konstrukce) se desky opláštění odsazují za účelem eliminace nerovnosti rubu stropu a dosažení svislých spár. V případě položení desky na nerovnou podlahu, která není ideálně rovná, dochází k vychýlení pláštěné desky. Po následném upevnění na profil dojde k vychýlení CW profilu ze svislé polohy, což způsobí, že nebude možno šroubovat okraje desek ve standardní rozteči 1250 mm, protože profily se budou sbíhat, nebo rozbíhat. Vzniklá mezera u podlahy se pak následně dotmelí buď tmelem Uniflott, nebo Trennwandkitt, případně akrylovým tmelem.

## Výměny v příčkách

Výměny v příčkách – např. pro revizní klapku Knauf Alutop Revo. Pokud je třeba v příčce umístit revizní klapku popř. jiný vestavěný předmět (nosič zařizovacích předmětů apod.) zasahující do CW profilů rastru příčky, je CW profil přerušen podle montážních možností vestavovaného předmětu. Přerušovaný CW profil je napojen na výměnu z UW profilů odpovídající dimenzi CW profilu. UW profil se nastříhne nůžkami na plech a na nepřerušované CW profily se napojí dle obrázku (1). Přesah UW profilu na CW profilech je cca 15 cm. Opláštění se upevňuje (šroubuje) i na vloženou výměnu z UW profilů. Výměna provedená pomocí UW profilů – maximální délka – 2 přerušované CW profily při standardní rozteči 625 mm. Výměna provedená pomocí UA profilů – napojení na stojky z UA profilů pomocí patek pro UA profily příp. na nosné stěny. Metodika návrhu viz W 11 – volné ukončení příčky.

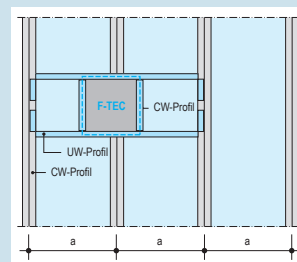


Obrázek (1)

## Výměny v šachtových stěnách

Pokud je nutno do šachtové stěny umístit například revizní dvířka Knauf F-Tec, jejichž rozměr přesahuje rozteč nosných CW profilů, je třeba provést výměnu z UW profilů odpovídajících dimenzi CW profilů. UW profil se nastříhne nůžkami na plech a na nepřerušované CW profily se napojí dle obrázku (2). Přesah UW profilu na CW profilech je cca 15 cm. Okolo umístěného revizního klapky, popř. jiného instalovaného předmětu je provedeno vložení CW profilů na celou výšku výměny. Opláštění se upevňuje (šroubuje) na výměnu z UW profilů i na vložené CW profily.

**Výměna provedená v šachtových a předsazených stěnách je možná pouze s přerušením jednoho CW profilu. Při potřebě provedení větších otvorů v těchto konstrukcích – nutno konzultovat s výrobcem.**



Obrázek (2)

Bytové dělicí příčky mají velký význam. Představují „ochranný štít“ proti ohni a rovněž chrání proti hluku od sousedů i sousedy proti hluku. Dvojitě stěny Knauf ze stojek s kovovou spodní konstrukcí nabízejí požární odolnost EI 60 – 180 a protihlukovou ochranu  $R_{w,R}$  až 63 dB a jsou zárukou „klidného“ života.

Dělicí příčka se skládá ze dvou rovnoběžně umístěných řad stojek. CW profily jsou umístěny ve vzdálenosti 625 mm v UW profilech, které tvoří napojení na strop a podlahu. Řady CW profilů obou paralelních konstrukcí jsou akusticky odděleny těsnicí páskou nalepenou na vnitřní příruba CW profilů před jejich osazením do UW profilů.

V případě potřeby lze meziplyšovou příčku postavit jako bezpečnostní konstrukci třídy BT 3 (technický list W 11).

Dvouvrstvá opláštění na obou stranách jsou vzájemně přesazena a skládají se z desek Knauf GKF (možnost použití desek Knauf WHITE, GREEN, DIAMANT, VIDIWALL) tloušťky 12,5 mm.

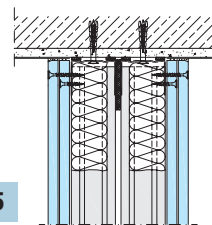
Při použití v domácích vlhkých místnostech – např. ve sprchách a koupelnách – se používají impregnované desky.

## Bytová dělicí příčka



### Další informace uvádí technický list

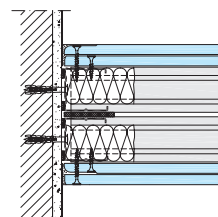
**W 11** Stěny z kovových stojek Knauf



W 115

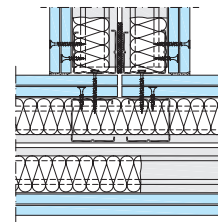
<sup>2)</sup> Knauf Zkušební protokol stěny 006

Systém Knauf	Rozměr tloušťka stěny mm	Průřez profil mm	Osová vzdál. mm	Opláštění tl./typ mm	Požární odolnost	Vrstva izolace mm/kg/m <sup>3</sup>	Vzduchová neprůzvuč. $R_{w,R}$ dB
<b>Deska Knauf</b>							
W 115 Kov. stojky	155 až 255	50/75/100	625	2 × 12,5/GKF	EI 90-120	50/100	59-62 <sup>2)</sup>

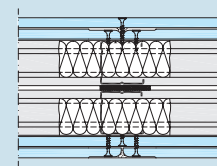


W 115

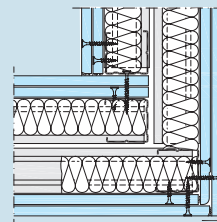
**Napojení na masivní stěnu:** Naneste tmel Knauf Trennwandkitt na hranový profil CW, upevněte natloukačí hmoždinkou. Samolepicí izolační páska ( $e = \text{cca } 50 \text{ cm}$ ).



**T spojení:** Dělicí spára mezi deskami omezuje šíření zvuku v podélném směru.



**Stykové spáry desek:** Desky Knauf na obou stranách s přesazenými stykovými spárami. Vystěrkování spár stěrkovou hmotou Knauf Uniflott.



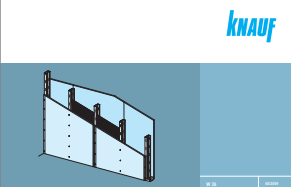
**Vytvoření rohu:** Podle potřeby ochranný rohový profil Knauf nebo rohový profil Alux.

Jsou určeny především tam, kde jsou kladeny zvýšené požadavky na **odolnost proti proražení** a zároveň **vyšší požadavky na akustiku**.

Typologie příček Vidiwall je stejná jako u sádrokartonových příček. Stěny Vidiwall nabízejí protihlukovou ochranu až 69 dB a požární odolnost EI 90. Příčky Vidiwall umožňují velmi rychlý způsob montáže druhé popř. třetí vrstvy opláštění za použití sponkování. Spárování je možné řešit ve třech variantách - viz. kapitola Spárovací technika.

**Použití desek Vidiwall ve skeletových a rámových konstrukcích se řídí technickými listy Knauf W 55 a platným ETA.**

## Speciální příčky VIDIWALL



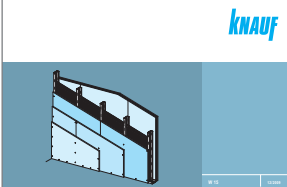
**W 36 Příčky Knauf Vidiwall**

W 361 Příčka Knauf Vidiwall - jednoduchá příčka - jednoduché opláštění  
 W 362 Příčka Knauf Vidiwall - jednoduchá příčka - dvojitě opláštění  
 W 363 Příčka Knauf Vidiwall - dvojitá příčka - dvojitě opláštění  
 W 364 Příčka Knauf Vidiwall - nosičová příčka - dvojitě opláštění - dvojitě opláštění



**Vidiwall - sádrovláknitá deska**  
 Není sádra jako sádra

## Speciální příčky DIAMANT



**W 15 Příčky Knauf Diamant**

W 151 - Sádra z kovových stěpků Knauf - jednovrstevná konstrukce s jednovrstevným opláštěním  
 W 152 - Sádra z kovových stěpků Knauf - jednovrstevná konstrukce s dvojitým opláštěním  
 W 153 - Sádra z kovových stěpků Knauf - jednovrstevná konstrukce s dvojitým opláštěním  
 W 155 - Sádra z kovových stěpků Knauf - dvojitá konstrukce s dvojitým opláštěním



**Diamant mezi deskami**  
 Sádrokartonová deska DIAMANT

Jsou určeny tam, kde jsou kladeny **nejvyšší požadavky na akustiku, tuhost a mechanickou odolnost** při výborných užitných vlastnostech.

Typologie příček Diamant je stejná jako u příček Knauf. Příčky Knauf Diamant poskytují protihlukovou ochranu až 72 dB a požární odolnost EI 60-180. Spárovací technika i zpracování jsou shodné jako u příček Knauf. Mimo jiné umožňují desky Knauf Diamant sponkovat druhou resp. třetí vrstvu opláštění, což šetří čas, práci a zlepšují akustické chování příčky.

**Podrobnosti najdete v tech. listu W 15, D 15, W 55 a K 716.**

zkouška tvrdosti



Systém Knauf Safeboard je jedinečný systém suché výstavby pro stínění RTG záření bez použití olova. Proti systému Knauf K 131 s olovem nabízí jednodušší provádění konstrukcí a nabízí vysokou spolehlivost při jednoduše montáži. Tímto způsobem lze stínit například dentální, ortopedický či terapeutický RTG přístroj. Uplatnění najde tento systém i tam, kde je používáno rentgenových zařízení například ke kontrole zavazadel, nebo k defektoskopii.

Desky Knauf Safeboard jsou sádkartonové protipožární desky (DF), které obsahují sádku  $\text{CaSO}_4 \times 2 \text{H}_2\text{O}$  a baryt  $\text{BaSO}_4$ . Součástí systému je i tmel s obsahem barytu, kterým se tmelí spáry funkční vrstvy. Desky se pokládají horizontálně. Pomocí těchto desek lze provádět příčky, přesazené a šachtové stěny i podhledy.

Více podrobností najdete v technickém listu Knauf Safeboard, K 762, K 467 S.

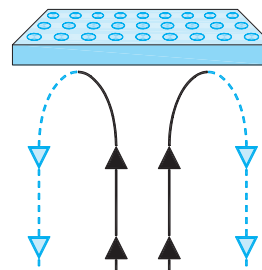
## Desky Knauf Safeboard



TL Knauf Safeboard - ochrana proti rentgenovému záření



## Děrované desky Knauf Cleaneo



**K 761**

Referenční stavba: Aula VŠB Ostrava

Děrované akustické desky Knauf Cleaneo jsou sádkartonové desky s příměsí zeolitu, které mají schopnost čistit vzduch od těžkých organických látek (VOC) a vytváří tak zdravé vnitřní prostředí v budovách. Systémy akustických podhledů a přesazených stěn jsou určeny tam, kde je třeba upravit prostorovou akustiku místnosti (školy, chodby, přednáškové místnosti, hudební kluby, kanceláře). Z akustických desek Knauf Cleaneo lze postavit širokopásmové tlumící konstrukce i speciálně frekvenčně laděné pohltivé konstrukce.

Vedle akustické a čistící funkce nabízí děrované akustické desky i výjimečný estetický efekt.

Podrobnosti naleznete v technických listech D 12, D 19, K 761, Jet-Filler.

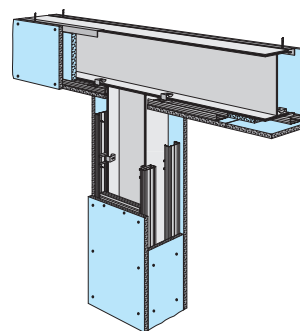


Sádrovláknité desky (GV) Knauf Fireboard se vyznačují menší hmotností než sádrokartonové desky Knauf a vykazují výborné protipožární vlastnosti (třída reakce na oheň podle ČSN EN 13 501 - A1)

Proti systémům ze sádrokartonových desek Knauf nabízí rychlejší a produktivnější alternativu požární ochrany nejen dřevěných, ale i ocelových konstrukcí. Umožňují spojování pomocí sponek a přímé opláštění bez podkonstrukce, což přináší kromě praktických (menší zastavěný prostor) i estetické kvality (subtilní vzhled ocelových prvků není obkladem narušen).

## Desky Knauf Fireboard

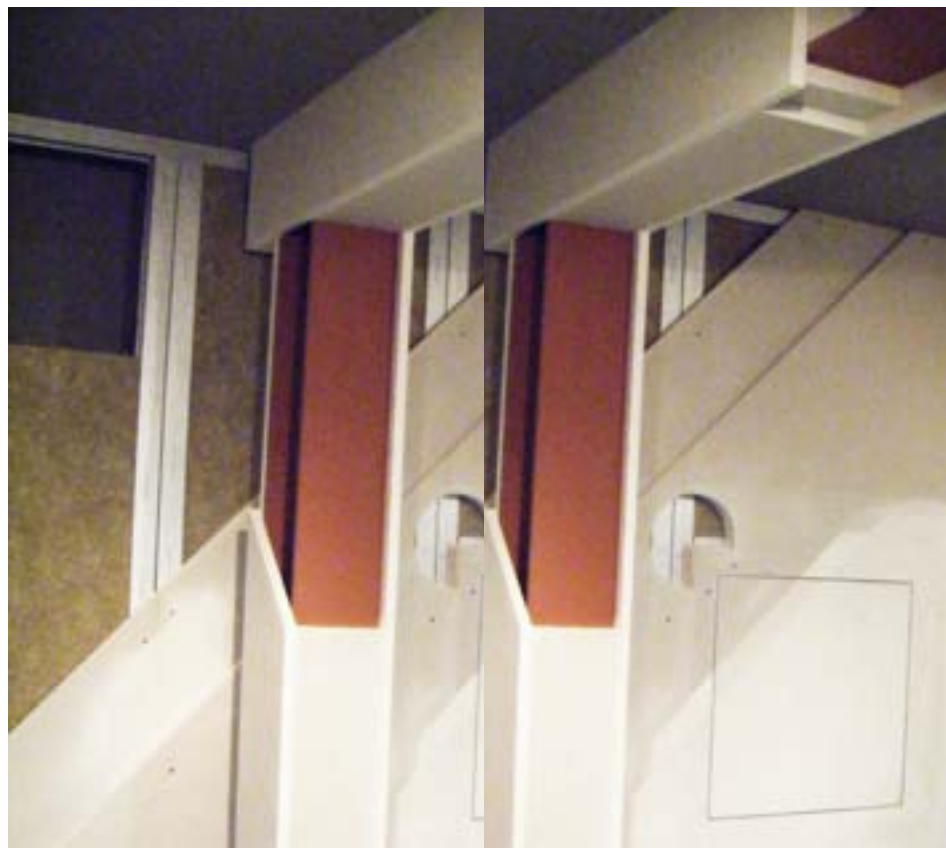
**Systémy Knauf Fireboard jsou speciální požárně ochranné konstrukce pro vysoké stupně požární ochrany.**



K 25

Požární odolnosti EI 90-120 a R 45 - R 180. Podrobnosti a použití desek Knauf Fireboard najdete jako:

- Požárně ochranné membrány a podhledy
- D 11, K 21
- Samonosné stropy - D 131
- Mechanicky odolné protipožární příčky - EI-M - W 13
- Šachtové stěny - W 62
- Vzduchotechnické kanály - K 27
- Přímé opláštění ocelové konstrukce - K 25



## Deska Knauf GKF, Jedna vrstva/dvě vrstvy

Opláštění s přesazenými stykovými spárami. Desky se upevňují přímo na dřevěné trámy nebo podpěry. První vrstvu upevněte rychlošrouby TN 35 mm a druhou vrstvu rychlošrouby TN 45 mm (tloušťka desek 2 × 12,5 mm). Vzdálenost upevňovacích bodů ≤ 250 mm.

Upevnění ocelovými sponkami podle DIN 18182. Vzdálenost sponek ≤ 80 mm  
Vystěrkování spár, čelní strany, hlav rychlošroubů nebo sponek stěrkovou hmotou Knauf Uniflott.

## Knauf Fireboard Jedna vrstva/dvě vrstvy

Opláštění deskami s přesazenými stykovými spárami. Upevnění k dřevěným trámům ocelovými sponkami podle DIN 18182. Na čelní straně jsou desky upevněny sponkami. Rozteč sponek ≤ 120 mm, na trámech v místě spoje desek ≤ 50 mm, vystěrkujte spáry, čelní plochy a sponky stěrkovou hmotou Fireboard Spachtel.

# Opláštění trámů/sloupů

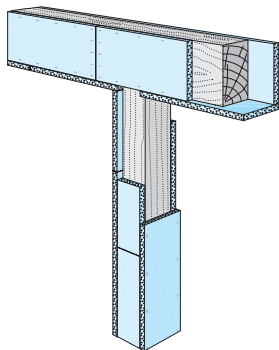
### Upevňovací prostředek

Tloušťka desek mm	Rychlošrouby / Délka ocelových sponek mm
<b>Desky Knauf GKF</b>	
12,5	TN 3,5 × 35 <sup>1)</sup> Délka ocel. sponek <sup>2)</sup>
2 × 12,5	TN 3,5 × 35 + TN 3,5 × 45 <sup>1)</sup> Délka ocel. sponek <sup>2)</sup>
<b>KNAUF Fireboard</b>	
Upevnit sponkami na čelní straně	
15	40 mm
25	64 mm
Při upevnění sponkami na dřevěné trámy vychází délka ocelových sponek z tloušťky desek + hloubky průniku ≥ 15 dN	

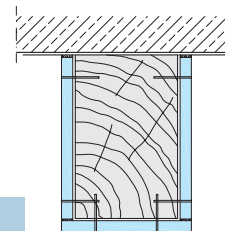
<sup>1)</sup> Minimální hloubka průniku > 5 dN

<sup>2)</sup> Tloušťka desky + hloubka průniku ≥ 15 dN  
dN – průměr sponky

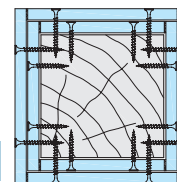
### Další informace o protipožární ochraně K 254 Opláštění dřevěných trámů Knauf K 255 Opláštění dřevěných podpěr Knauf



Podrobné příklady použití a tabulky obkladů podpěr a nosníků ze dřeva nebo ocele deskami Knauf Fireboard a Knauf GKF jsou uvedeny v příručce „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“.



R 30

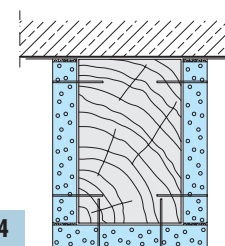


R 60

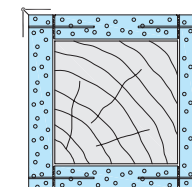
Systém Knauf	Upevnění	Opláštění tl./typ mm	Požární odolnost
<b>Desky Knauf</b>			
Dřevěný trám/podpěra	Sponka/šroub	12,5/GKF	R 15 <sup>1)</sup>
Dřevěný trám/podpěra	Sponka/šroub	2 × 12,5/GKF	R 30 <sup>1)</sup>
<b>Knauf Fireboard</b>			
K 254 Dřevěný trám <sup>2)</sup> /K 255 Podpěra <sup>3)</sup>	Sponka	15/GV	R 30
K 254 Dřevěný trám <sup>2)</sup> /K 255 Podpěra <sup>3)</sup>	Sponka	25/GV	R 45

<sup>2)</sup> ABP P-3497/3879

<sup>3)</sup> ABP P-3982/6619



K 254



K 255

## Obložení dřevěných trámů GKF upevněné sponkami/šrouby

Bez spodní konstrukce  
Deska Knauf GKF – jedna vrstva, upevněna sponkami nebo šrouby  
Dřevěný trám podle statických požadavků

## Obložení dřevěných podpěr GKF upevněné sponkami/šrouby

Bez spodní konstrukce  
Deska Knauf GKF – dvě vrstvy, upevněné sponkami nebo šrouby  
Dřevěná podpěra podle statických požadavků

## Obklad dřevěných trámů deskami Fireboard upevněnými sponkami bez spodní konstrukce

Knauf Fireboard – jedna vrstva, upevněna sponkami  
Dřevěný trám b × h = 100 × 160 mm, dřevo min. třídy S 10 nebo C24M.  
Obklad dřevěných podpěr deskami Fireboard upevněnými sponkami bez spodní konstrukce  
Knauf Fireboard – v jedné vrstvě, upevněné sponkami, dřevěné podpěry b × h = 120 × 120 mm, napětí při vzpěru σ<sub>D</sub> = 8,5 N/mm<sup>2</sup>, dřevo min. třídy S 10 nebo C24M.

## Knauf Brio

Homogenní sádrovláknitá podlahová deska s vyfrézovanou stupňovitou drážkou (šířka 35 mm). Tloušťka 18 mm nebo 23 mm, s/bez izolační vrstvy (dřevitá vlna WF, exp. polystyren EPS). Odolná proti kolečkovým židlím.

## Příprava podkladu

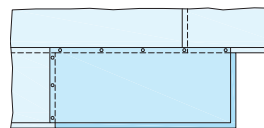
### Trámový strop

Přišroubujte prohýbající se stará prkna. Vyměňte prkna s nedostatečnou únosností. Drobné nerovnosti v prošlapaných prknech (vlnitý povrch) vyrovnajte papírovou lepenkou nebo plstěnými deskami. Při pokládání izolačního materiálu na prkna není nutné nerovnosti vyrovnávat. Drobné nerovnosti v dřevěných podlahách lze vyrovnat stěrkovou hmotou. Velké nerovnosti a výškové rozdíly vyrovnajte suchým podsypem Knauf nebo EPO-Leicht. Pod suchý podsyp Knauf položte separační fólii tak, aby se pásy překrývaly v šířce 8 cm. Na trámové stropy nepokládejte PE fólii, použijte papírovou lepenku, pro zamezení propadávání podsypu záklopem trámového stropu.

### Betonový strop

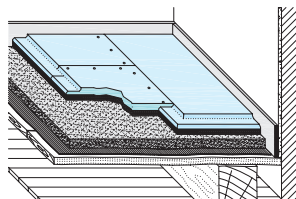
Položte PE-fólii tloušťky 0,2 mm tak, aby se okraje překrývaly v šířce 10 cm, a zdvihněte ji u stěn až k horní hraně podlahy. Menší nerovnosti v betonovém stropu vyrovnajte nivelačními hmotami Knauf, větší nerovnosti vyrovnajte suchým podsypem Knauf nebo Knauf EPO-Leicht. Suchý podsyp Knauf nasypte pouze na PE fólii.

# Suchá podlaha Knauf Brio



F 126/F 127

	Řez	Prvek/Resp. Tloušťka desek mm	Celková tloušťka mm	Hmotnost prvku resp. desky cca 0,7 kg/m <sup>2</sup>	Součinitel prostupu tepla 1/Λ (m <sup>2</sup> K)/W
<b>F 126 Prvky Brio</b>  Spojení prvků lepením + šrouby / sponkami ve drážce Knauf Brio Falzkleber, 2 housenky lepidla na 1 drážku	<b>Brio 18</b> 	18 Sádrovlákno	18	22	0,05-0,06
	<b>Brio 23</b> 	23 Sádrovlákno	23	28	0,06-0,08
<b>F 127 Vrstvené prvky Brio</b>  Spojení prvků lepením + šrouby / sponkami ve drážce Knauf Brio Falzkleber, 2 housenky lepidla na 1 drážku	<b>Brio 18 W F</b> 	18 Sádrovlákno + 10 WF (dřevitá vlákna)	28	24	0,23
	<b>Brio 18 EPS</b> 	18 Sádrovlákno + 20 EPS	38	22	0,55
	<b>Brio 23 W F</b> 	23 Sádrovlákno + 10 WF (dřevitá vlákna)	33	30	0,24



## Další informace uvádí technický list

### F 12 Suchá podlaha Knauf

## Skladba podlahy

Skladba podlahy	Snížení kročejového hluku na masivním stropu Λ Lw,R (dB)	Směrná hodnota snížení kročejového hluku na dřevěném trámovém stropu Λ Lw,R (dB)
Brio 18 na EPS DEO	16	4
Brio 18 na WF nebo MW	17	7
Brio 18 na MW + TUB 12,5 + 35 mm PA	22	11
Brio 18 na MW + TUB 12,5 + 35 mm PA	22	11
Brio 18 + TUB 12,5 na WF + 35 mm PA	22	11
Brio 23 na EPS DEO	16	4
Brio 23 na WF	17	7

TUB = přídatná vrstva desek z

Suché podlahy TUB 12,5

PA = Suchý podsyp Knauf PA

Pro vyrovnání hrubé podlahy lze podle okolností využít pod dalšími vrstvami nivelační hmoty Knauf nebo Knauf EPO-Leicht bez změny vlastností.

## Vyrovnání podkladů nivelačními materiály

Podklady musí mít odpovídající pevnost a musí být čisté. Masivní stropy (nikoli dřevěné) opatřete nátěrem Knauf Estrichgrund a vyrovnáte stěrkovou hmotou Knauf Nivellierspachtel 15 (0–15 mm) nebo Knauf Fließspachtel Allround (10–35 mm). Dřevěné podklady penetrujte přípravkem Knauf Spezialhaftgrund. Menší spáry uzavřete hmotou Knauf Acryl, větší stěrkovou hmotou Knauf Fließspachtel Faserflex 15 (v hustější konzistenci). Nerovnosti vyrovnáte Knauf Fließspachtel Faserflex 15.

## Vyrovnání suchým podsypem Knauf

Minimální výška podsypu 20 mm. Vyplňte prostor mezi trubkami na nosné části stropu suchým podsypem a nad trubkami vytvořte vrstvu podsypu tloušťky min. 10 mm. Pokud je sypná výška vyšší než 50 mm, je třeba podsyp ztuhnout. Maximální sypná výška 100 mm. Pokud je třeba větší tloušťka podsypu, jednotlivé vrstvy podsypu po 60 mm proložte deskou Knauf WHITE.

Povrch suchého podsypu Knauf srovnáte rovnou latí do roviny (k tomuto účelu je vhodná sada hliníkových srovnávacích lišt Knauf). Podél stěny vytvořte vedení šířky cca 20 cm s výškou odpovídající výšce násypu pro srovnávací lištu. Ve vzdálenosti odpovídající délce srovnávací hliníkové latě umístěte druhé rovnoběžné vedení a položte druhou lat. Prostor mezi oběma vedeními vyplňte suchým podsypem Knauf a srovnáte do roviny srovnávací latí. Na vyrovaný suchý podsyp již nevstupujte.

## Suchá podlaha

### - Příprava podkladu



Nerovné dřevěné podklady lze vyrovnat stěrkovou hmotou Fließspachtel Faserflex 15.



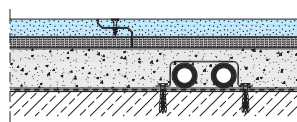
Suchý podsyp Knauf srovnáte srovnávací latí. Po vyrovnání vodicích lišt...



...srovnáte podsyp. Vrstvy suchého podsypu Knauf tloušťky 5 až 10 cm je třeba ztuhnout.



FE-Imprägnierung (dvousložková epoxidová pryskyřice)



F 127

## Vyrovnání s Knauf EPO-Leicht

**Knauf EPO-Leicht** je pochozí bezvodá vyrovnávací malta, která se skládá ze složek Knauf FE-Imprägnierung (dvousložková epoxidová pryskyřice) a Knauf EPO-Perl (granulát z expandovaného skla). Dvě složky balení 1 kg Knauf FE-Imprägnierung (1 kg Kombigebinde) promíchejte míchadlem. Do nádoby nasypejte pytel (60 litrů) Knauf EPO-Perl a přidejte připravený Knauf FE-Imprägnierung. Směs důkladně promíchejte míchadlem 1 minutu. Zamíchanou směs aplikujte na záklop stropu. Srovnání Knauf EPO-Leicht se provádí stejným způsobem jako srovnání suchého podsypu Knauf. Tloušťka vrstvy 15 – 80 mm.



Knauf EPO-Leicht Pochozí vyrovnávací vrstva s minimální hmotností (200 kg/m<sup>3</sup>)



Podél stěn a všech svislých dílců umístěte obvodovou těsnicí pásku Knauf (10 mm, minerální vlna).

Položte Knauf Brio potisknutou stranou nahoru na připravenou hrubou podlahu. S pokládkou začněte u stěny proti dveřím a pokračujte zleva doprava. Při pokládce na suchý podsyp postupujte od dveří směrem do místnosti, abyste nechodili po zarovnaném podsypu.

Drážku u stěny odřízněte. Při pokládce musí prvky navazovat a poslední odříznutý kus položte jako první kus další řady (žádný prořez). Desky nesmějí být pokládány s křížovou spárou. Spáry by měly být přesazeny o min. 20 cm.

Na spodní část drážky pokládané desky naneste dvě housenky lepidla Knauf Brio Falzkleber. Další prvek položte přesně do drážky. Prvky upevněte šrouby Brio nebo sponkami s roztečí  $\leq 30$  cm, přičemž stlačte spoj vlastní vahou. V prostoru dveří položte desky průběžně nebo vytvořte stykovou spáru. Spoj podložte pásem z aglomerovaného dřeva (OSB) šířky 10 cm,  $d = 22$  cm a upevněte desky k pásu šrouby. Po položení nevstupujte na desky cca čtyři hodiny, aby lepidlo mohlo vytvrdnout.

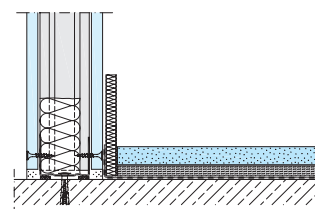
## Suchá podlaha - Zpracování a pokládka



Nalepte obvodovou těsnicí pásku podél všech stěn, podpěr atd.



U stěny položte prvky s odříznutou drážkou.



F 127



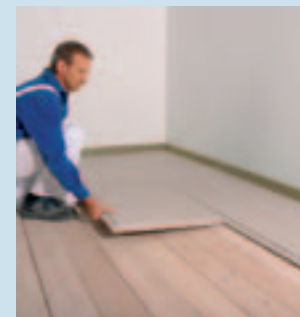
Na hraně pokládané u stěny odřízněte drážku.



Naneste lepidlo Knauf Brio Falzkleber ve dvou housenkách na spodní část drážky



Desky Knauf Brio lze řezat okružní pilou nebo pilou dřevkou.



Následující prvek Brio přiložte na drážku s naneseným lepidlem.

... a spojte je šrouby nebo sponkami.

Prvky Brio je třeba v místě spoje spojit šrouby nebo sponkami s roztečí  $\leq 30$  cm, aby byl vytvořen spolehlivý spoj.

## Desky Knauf TUB

Dvě vrstvy desek TUB tloušťky 12,5 mm slepte tmelem Knauf Fugenfüller a spojte sponkami na staveništi.

První vrstvu položte s přesazenou příčnou spárou o 400 mm, přičemž začněte celou deskou. Po nanesení tmelu položte druhou vrstvu desek tak, aby jednotlivé desky byly přesazeny o 400 mm délky desky a nevznikla křížová spára. Začněte poloviční deskou, v rohu čtvrtinou desky. Vrstvy desek okamžitě upevněte cca 20 sponkami (délky 23 mm) na jednu desku, přičemž je nutno je zatížit (vlastní hmotností).

Spoje desek a spáry mezi deskami ve druhé vrstvě vystěrkujte stěrkovou hmotou Knauf Fugenfüller. Po vystěrkování hmotou Knauf Nivellierspachtel 15 v tloušťce 2 mm je zajištěna odolnost proti kolečkové židli.

## Montážní návod

Desky TUB položte na nosný podklad. Příprava podkladu jako pod Knauf Brio. U stěn a všech svislých stavebních dílců nalepte obvodovou pásku Knauf (tloušťka 10 mm, minerální vlna). V prostoru dveří položte desky průběžně nebo vytvořte stykovou spáru. **Spoj podložte pásem z aglomerovaného dřeva (OSB) šířky 10 cm, d = 22 cm a desky přišroubujte k pásu.**

# Suchá podlaha Desky TUB

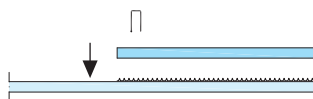
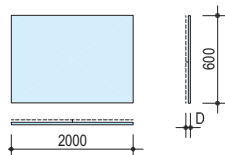
## Suché sádkartonové podlahy

1	A	2	3	B
4			5	6
C			D	E
7		8		9
		F		G
	10		11	12
H			I	J
13		14		15

F 146



**F 146**  
**Desky TUB:**  
Položení ve dvou vrstvách



**Další informace uvádí  
technický list**

**F 14** Suchá podlaha Knauf

Řez	Tloušťka desky mm	Celková tloušťka mm	Hmotnost cca kg/m <sup>2</sup>	Součinitel prostupe tepla 1/Λ (m <sup>2</sup> K)/W
TUB 2 × 12,5	2 × 12,5 Sádrové desky TUB	25	26	0,12

Skladba podlahy s deskami Knauf TUB	Snížení kročejového hluku na masivním stropu Λ Lw,R (dB)	Směrná hodnota snížení kročejového hluku na dřevěném trámovém stropu Λ Lw,R (dB)
TUB 2 × 12,5 na EPS DEO	16	4
TUB 2 × 12,5 na W F nebo MW	16	7
TUB 2 × 12,5 na MW + TUB 12,5 + 35 mm PA	22	11
TUB 2 × 12,5 na W F + 35 mm PA	22	11

PA = Suchý podsyp

Pro vyrovnání hrubé podlahy lze podle okolností využít pod dalšími vrstvami Knauf Nivelliermaterialien nebo Knauf EPO-Leicht bez změny vlastností.

Povrch Knauf Brio je opatřen penetračním nátěrem již ve výrobě. Přesto doporučujeme povrch desek TUB a Brio před položením napustit přípravkem Knauf Estrichgrund (zředěným v poměru s vodou 1:1), protože při opracování a překládání nelze vyloučit znečištění povrchu. Před vystěrkováním suché podlahy je třeba povrch penetrovat.

### Textilní obklady

Spoje desek vystěrkujte Knauf Uniflott a po vytvrzení natřete přípravkem Knauf Estrichgrund. Pokud je povrch dostatečně rovný, lze ho opatřit textilním obkladem bez vystěrkování.

### Pružné tenké obklady

(PVC, linoleum, korek atd.)

Spoje desek vystěrkujte hmotou Knauf Uniflott a po vytvrzení natřete přípravkem Knauf Estrichgrund. Příští den povrch vystěrkujte v celé ploše stěrkovou hmotou Knauf Nivellierspachtel 15 v tloušťce cca 2 mm. Po zaschnutí (po cca jednom dnu) lze přilepit obklad.

### Keramická dlažba

Používejte dlaždice o max. rozměrech 33 × 33 cm a tloušťky 9 mm. Dlaždice přilepte lepidlem Knauf Flexkleber.

### Parkety

Na Knauf Brio a TUB lze lepit v celé ploše vrstvě hotové parkety a mozaikové parkety do tl. 15 mm. Také jiné parkety lze popř. lepit podle návodu výrobce příslušného lepidla. Na dělicí plochu nebo při použití třmenové montáže lze položit také jiné druhy parket.

## Knauf Brio /desky TUB – Finální úprava povrchu

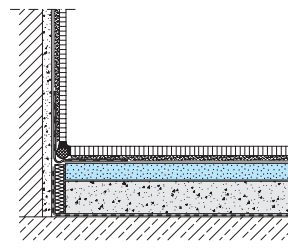


Stykové spáry desek vyplňte tmelem Uniflott



Tekutou stěrkovou hmotu srovnejte lžící nebo zubovou stěrkou do roviny.

Pokud vrchní vrstvu mají tvořit keramické obklady nebo parkety, není nutné spoje vystěrkovat ani provádět celoplošné stěrkování.



F 126



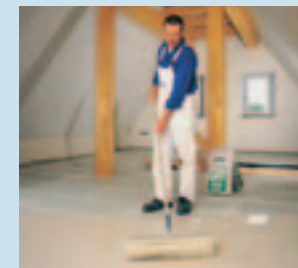
Povrch penetrujte přípravkem Knauf Estrichgrund (zředěným vodou v poměru 1:1).



Pro snazší rozíráání stěrky lze použít širokou špachtli s násadou.



Ve stěrkové hmotě Knauf Nivellierspachtel 15 nevzniká prnutí, a tedy je ideální pro vystěrkování suchých podlah.



Ostatným válcem dosáhnete velmi rovného povrchu.

## Rozvody instalací za předsazenou stěnou

Spodní konstrukce z CW profilů  $\geq 50 \times 50 \times 0,6$  a napojení předsazené stěny ke stropu a podlaže UW profilem  $\geq 50 \times 40 \times 0,6$ . Předsazenou stěnu poloviční výšky pro uložení rozvodů je třeba uzavřít vodorovným UD profilem 28/27. Opláštění deskami Knauf tloušťky  $2 \times 12,5$  mm.

## Instalační stěna

Dělicí příčka se skládá ze dvou oddělených řad stojek. CW profily jsou umístěny v osové vzdálenosti 625 mm, v UW profilech a jsou spojeny spojkami z pruhů sádrokartonu šíře 300 mm ve vzdálenosti cca 600 mm a tvoří „rámové stojky“.

Opláštění umístěné s přesazením na obou stranách se skládá z desek Knauf  $2 \times 12,5$  mm. Desky první vrstvy jsou upevněny rychlošrouby TN 25 mm a desky druhé vrstvy šrouby TN 35 mm (vždy 12,5 mm). Vzdálenost upevňovacích bodů 250 mm.

Ve vlhkých místnostech v domácnosti, např. ve sprchách a koupelnách, se používají speciální impregnované desky Knauf.

# Vlhké místnosti /rozvody

Všechny plochy, které jsou vystaveny působení vody, jsou utěsněny hydroizolační stěrkou Knauf Flächendicht a těsnicí páskou Knauf Flächendichtband.

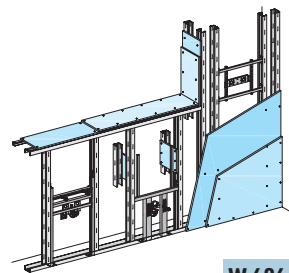
## Další informace uvádí technický list

**W 11 Stěny z kovových stojek Knauf**

**W 61 Opláštění stěn /suchá omítka Knauf**

**Revizní klapky Knauf**

**W 62 Předsazené stěny /šachtové stěny Knauf**



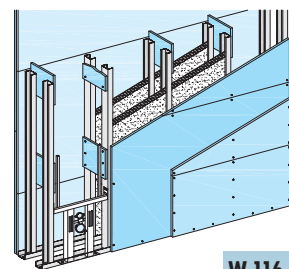
W 626

## Povrchové rozvody za předsazenou stěnou

Max. výška stěny 2,6 m/3,5 m/4,25 m  
Deska Knauf GKB, GKBI, GKF, GKFI – dvě vrstvy  
Konstrukce z kovových stojek, profily:  
UW + CW 50/75/100,  
Izolace podle požadavků.

Systém Knauf	Tloušťka konstrukce mm	Profil UW/CW mm	Opláštění Tloušťka mm	Druh	Osová vzdálenost max. mm	Vrstva izolace mm
<b>Deska Knauf</b>						
W 626 Předsazená stěna	$\geq 75$	$\geq 50$	$2 \times 12,5$	GKBI	625	40/A1

3) Zkušební zpráva Stěny Knauf 013



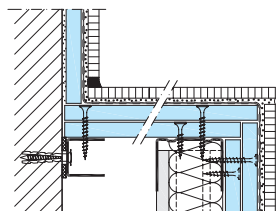
W 116

## Instalační stěna

Max. výška stěny 4,5/6/6,5 m  
Deska Knauf GKB, GKBI, GKF, GKFI, dvouvrstvé Knauf Profil: UW + CW 50, izolace podle požadavků

Systém Knauf	Rozměry Tloušťka mm	CW Profil mm	Osová vzdál. mm	Opláštění tl./druh mm	Požární odolnost	Izolační vrstva mm/kg/m <sup>3</sup>	Zvukový útlum R <sub>w,R</sub> dB
<b>Deska Knauf</b>							
W 116 Kovové stojky	$\geq 220$	50	625	$2 \times 12,5$ /GKBI	EI 60	40/A1	52 <sup>3)</sup>
	$\geq 220$	50	625	$2 \times 12,5$ /GKFI	EI 90	40/A1	52

# Instalační detaily

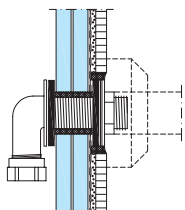
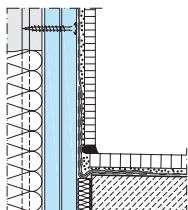


## Upevnění vany

Dělicí příčka v prostorech, které jsou vystaveny působení vody, musí být utěsněna hydroizolačním nátěrem Knauf Flächendicht. Kovový úhelník s hmoždinkou do dutin slouží pro zajištění podpěry vany. Mezi dělicí příčku a vanu naneste Knauf Acryl nebo těsnicí pásku. Vodorovná spára mezi obkladem a vanou musí být utěsněna Knauf Silikonem.

## Povrchové rozvody v poloviční výšce

Dutý prostor ve stěně a výšku předsazené stěny volte podle potřeby. Předsazenou stěnu ukončete nahoře a dole UW profilem. Vodorovné napojení ke stěně provedte UD profilem 28/27, stojky jsou tvořeny CW profily. Dvouvrstvé opláštění je provedeno speciálními impregnovanými deskami Knauf a horní vrstva je utěsněna hydroizolačním nátěrem Knauf Flächendicht. Hloubka předsazené stěny může být využita jako odkládací plocha.



## Napojení na stěnu ve vlhkých místnostech:

Použijte těsnicí pásku Knauf a prostory, které jsou vystaveny působení vlhkosti, utěsněte hydroizolačním nátěrem Knauf Flächendicht. Spáry mezi dlaždicemi a obkladačkami uzavřete výplňovým materiálem z pěnové hmoty (profil kruhového průřezu) a Silikonem Knauf.

## Průchod potrubí plochami, které jsou vystaveny působení vlhkosti

Průchody pro potrubí a rozvody je třeba utěsnit těsnicí hmotou. Bezpečnou alternativu představují hotové systémy pro průchod potrubí, které lze spolehlivě utěsnit O-kroužkem a svěrným šroubením. Spáry mezi obkladačkami a průchodkami potrubí uzavřete Silikonem Knauf.

Další informace uvádí technický list

W 11 Stěny z kovových stojek Knauf

Revizní klapky Knauf

W 62 Předsazené stěny/šachtové stěny Knauf

# Odborné znalosti pro vlhké místnosti

V domovních vlhkých místnostech, např. sprchách/koupelnách je vhodné používat impregnované desky vystěrkované spárovací hmotou Knauf Uniflott Imprägniert.



## Základní nátěr pro izolace:

Celkovou plochu a všechny řezné plochy natřete prostředkem Knauf Grundierung nebo Tiefengrund. Přípravek nanášejte stejnoměrně štětkou nebo širokým štětcem.

## Plochy, které přicházejí do styku s vodou:

V celém prostoru je nutné provést izolaci, např. Knauf Flächendicht. Pro nanášení na suché plochy je vhodná štětky nebo plastový váleček.

## Lepení obkladaček:

Na penetraci nebo izolační hmotu nalepte obkladačky pomocí Knauf Flexkleber.

## Utěsnění spár:

Spáry obložených rohů, např. mezi stěnou a podlahou, stěnou a okrajem vany apod. je třeba uzavřít vhodnou těsnicí hmotou např. silikonem Knauf Silikon-Sanitär.

## Příprava podkladu

Trámový strop - přišroubujte volná nebo vzájemně prkna a nerovnosti vyrovnejte vhodným prostředkem. Pod suchý vyrovnávací podsyp AQUAPANEL (AUSGLEICHSSCHÜTTUNG) aplikujte vhodný difuzně otevřený materiál (papírová lepenka). Separální vrstva zabrání propadávání částic podsypu otvory nebo spárami do prostoru mezi trámy.

Betonový strop - pokud jsou betonové (masivní) stropy vlhké, je nutné zabránit vzlinání a redistribuci vlhkosti v konstrukcích. Na betonové stropy se používá PE fólie, která by se měla na stycích přeložit v šířce alespoň 10 cm. Pouze na stropy, které neobsahují zbytkovou vlhkost není nutné pokládat PE fólii.

# AQUAPANEL FLOOR

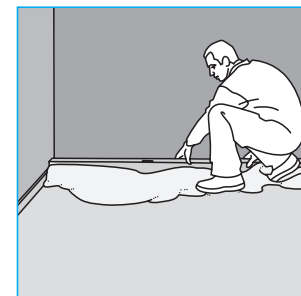
**Je osvědčený systém, který nabízí veškeré výhody pro dlaždice, kamennou dlažbu i celoplošně lepené parkety a je ideální pro podlahové vytápění. Nabízí 100% odolnost proti vodě i proti plísním.**



## Postup provádění



Stanovte si dopředu směr pokládky.  
Změřte si rovinnost podkladní konstrukce.



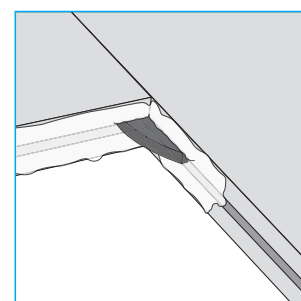
Připevňte na stěny obvodový pás z minerální vlny.  
Naneste podsyp pod vodičí latě a vyrovnejte do požadované roviny.



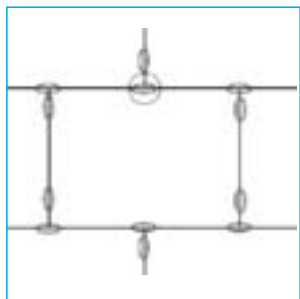
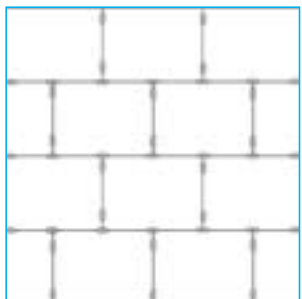
Dosypejte podsyp a stahovací latě ho urovnejte do roviny. V případě potřeby lze podložit podlahové desky AQUAPANEL FLOOR deskami na bázi dřevěné vlny (hobrou), OSB nebo deskami sádkartonovými.



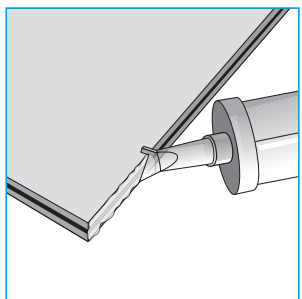
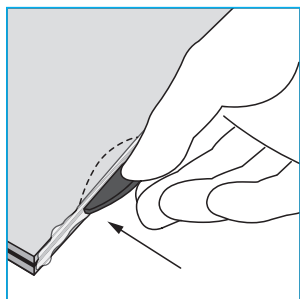
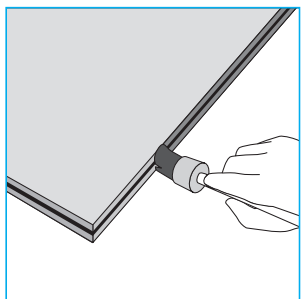
První desku AQUAPANEL FLOOR uložte na podsyp (na podkladní desku) a zajistěte klínky po obvodu.



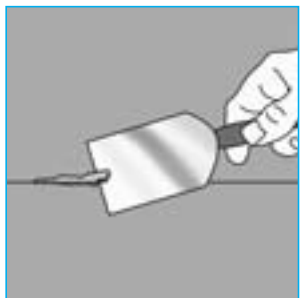
Styčné hrany následujících desek očistěte vlhkým štětcem a naneste na ně lepidlo AQUAPANEL NUTKLEBER a do drážky vložte hmoždinku AQUAPANEL FLACHDÜBEL.



Dodržujte přesazení o min. 20 cm a zajistěte spojení desek plochou hmoždinkou dle schématu.



Po vytvrdnutí lepidla (cca 12 hodin) odstraňte špachtlí přetoky lepidla z hran a celou plochu opatřete penetrací Grundierung innen v ředění 1:1.



Povrchové úpravy - lze použít celoplošně lepené masivní parkety, dlaždice, přírodní kámen, textilní krytiny, PVC, lino.  
Podrobnosti viz. Technický list AQUAPANEL podlahové systémy.

## AQUAPANEL INDOOR

- je ideální systém pro keramické obklady a pro všechny vlhké a mokré místnosti v interiérech.

Konstrukce AQUAPANEL Indoor jsou odolné proti vodě, jsou objemově a rozměrově stálé a odolné proti plísním. Nabízí plošnou únosnost obkladu až 50 kg/m<sup>2</sup> stěny. Desky AQUAPANEL Indoor se zpracovávají za pomoci běžného odlamovacího nože a ručního nářadí. Je možné je ohýbat do oblouku o poloměru  $r \geq 3$  (až 1) m a upevňovat na podkonstrukci bez předvrtávání.

AQUAPANEL Indoor je kompletní stavební systém s příslušenstvím a komponenty pro konstrukce přiček, podhledů, předsazených a šachtových stěn.

Podrobnosti viz Technický list AQUAPANEL pro vnitřní použití.



Konstrukce ze systému AQUAPANEL je možno použít i pro veškeré exteriérové architektonické prvky (zástěny, markýzy, balkóny).

Desky AQUAPANEL Outdoor se zpracovávají za pomoci běžného odlamovacího nože a ručního nářadí. Je možné je ohýbat do oblouku o poloměru  $r \geq 3$  (až 1) m a upevňovat na podkonstrukci bez předvrtávání.

AQUAPANEL Outdoor je kompletní stavební systém s příslušenstvím a komponenty pro zdárnou a bezpečnou aplikaci exteriérových konstrukcí.

Podrobnosti viz. Technický list AQUAPANEL pro větší použití.

## AQUAPANEL OUTDOOR

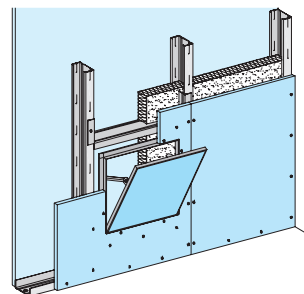
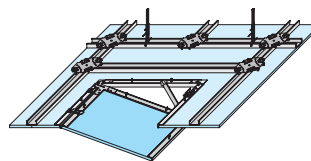
- je jedinečný systém pro bezsparé fasádní systémy. Nabízí řešení v oblasti provětrávaných fasád, lehkých obvodových konstrukcí a jeho vysokou odolnost proti povětrnosti oceníte i pro konstrukce podbití střech, při sanaci soklových partií budov.

Referenční stavba: Univerzita Tomáše Bati, Zlín

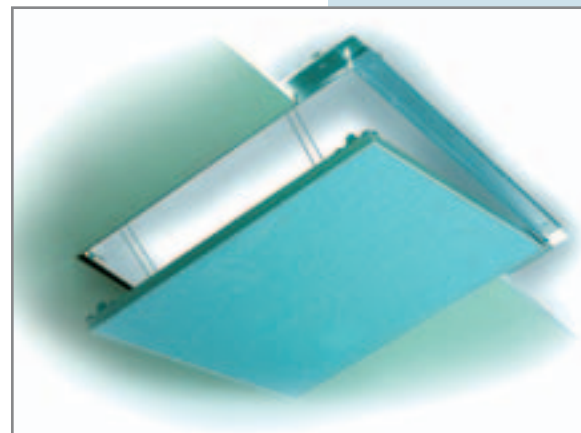


## Revizní klapky

Další informace  
v technickém listu  
W 62 Předsažené stěny  
a šachtové stěny Knauf



revizní klapka Knauf ALUTOP REVO



Revizní klapky pro stropy a stěny s téměř neviditelným hliníkovým rámečkem a neviditelným uzávěrem.

Standardní velikosti v mm:

200 × 200, 300 × 300, 400 × 400,  
500 × 500, 600 × 600, 700 × 700,  
800 × 800, 900 × 900, 1000 × 1000,  
1200 × 1200

Mohou být rovněž dodány prvky i v jiných rozměrech. Výška rámu závisí na tloušťce opláštění. Standardní i protipožární provedení jsou možná.

### Revizní klapky ve stropě

Protipožární provedení:

Vestavný a výklopný rám z hliníku, s vložkou z ocelového plechu ve víku, obvodové speciální těsnění, které v případě požáru vypění. Kryt z desek minerální vlny se stupňovou drážkou, tloušťka 40 mm.

V případě protipožárních požadavků použijte stěnové revizní klapky, resp. revizní klapky pro šachtové stěny.



### Přeprava a skladování:

Desky Knauf je vhodné přenášet hranou nahoru pomocí nosiče desek nebo převážet na vozíku. Desky Knauf skladujte v suchu ve vodorovné poloze na rovném a únosném podkladu, např. na paletách resp. přířezech resp. dřevěných hranolech, které jsou rozmístěny ve vzdálenosti 25 cm.

### Přířezy:

Nožem na desky nařízněte karton desky na pohledové straně. Řez lze provést pilou ocaskou. Odloňte desku a oddělte kartón na zadní straně desky.

### Zaměření a orýsování:

Zaměřte stropy, stěny a stavební otvory stavebním laserem nebo měřicím pásmem. Ve druhém případě je třeba spodní hranu spodní konstrukce stropu vyznačit šňůrou na stěně a tloušťku stěn a otvory dveří na podlaze.

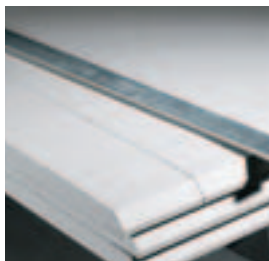
Po odříznutí desky sraďte hrany rašplí nebo hoblíkem.

Otvory a vybrání: Otvory, např. pro zásuvky jsou vyrobeny řezačkou zásuvek. Jiné otvory lze vyrobit prořezávačem desek nebo děrovkou.



1

## Cenné tipy Opracování desek



2



3



4



5



6



7



8



9

Popisky k obrázkům:

- 1 vozík na desky
- 2 orýsování desek
- 3 řezání desek
- 4 odlomení desek
- 5 vtyčovací laser
- 6 sražení hrany hoblíkem
- 7 vyříznutí otvoru pro elektroinstalaci
- 8 montáž desek
- 9 tmelení Uniflottem bez pásky

## Všeobecně

V případě požadavků na požární provedení konstrukcí suché výstavby se konstrukce řídí pravidly a doporučeními uvedenými v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“.

## Dřevěná spodní konstrukce

Dřevo k výrobě spodních konstrukcí musí odpovídat třídě S 10 nebo C24M. Při montáži smí činit vlhkost dřeva max. 12 %.

## Dilatační spáry

Dilatační spáry mezi jednotlivými dilatačními celky budovy musí být respektovány i v dělicích příčkách a podhledech. Jinak musí být sádkartonová konstrukce rozdělena dilatační spárou max. po 15 m délky. V podhledech je nutné oddílatovat výklenky, v případě členitého půdorysu všechny výběžky.

## Napojení

Profily resp. dřevěné hranoly pro napojení na navazující stavební dílce opatřete na zadní straně tmelem Trennwandkitt (2 housenky) nebo těsnicí páskou. Pokud mají být splněny nároky na útlum hluku, provedte pečlivě utěsnění tmelem Trennwandkitt. Porézni těsnicí páska, jako např. páska Dichtungsband není zpravidla vhodná k tomuto účelu. Napojení vyplňte tmelem Knauf Uniflott. Do napojovacích spár může být použit elastoplastický materiál, např. Knauf Trennwandkitt.

U konstrukcí, ve kterých často dochází k objemovým změnám je lepší místo pevného dotmelení použít separační pásku Knauf Trennfix.

## Cenné tipy

# Montážní pokyny

Dlouholeté zkušenosti ukázaly, že vhodné klimatické podmínky pro opracování desek Knauf představují relativní vlhkost 40 až 70 % a teplota na pracovišti vyšší než +5° C.

## Rychlošrouby pro upevnění desek Knauf do dřeva nebo kovu

Tloušťka desky	Vrstva	Dřevo ≥ 5dN	Kov tl. plechu s ≤ 0,7 mm
<b>Desky Knauf</b>			
≤ 15		TN 3,5 × 35	TN 3,5 × 25
18-25		TN 3,5 × 45	TN 3,5 × 35
2 × 12,5	1. vrstva	TN 3,5 × 35	TN 3,5 × 25
	2. vrstva	TN 3,5 × 45	TN 3,5 × 35

1) Min. hloubka zašroubování

2) Min. zašroubování ≥ 10 mm

dN - průměr šroubu

## Šrouby a hmoždinky Knauf



## Upevnění desek

Začněte s upevněním uprostřed desky nebo v rohu, aby nedošlo k poměrnému zkrácení desky. Při upevňování přitlačte desku pevně ke spodní konstrukci. Po upevnění musí být desky spolehlivě osazeny na spodní konstrukci. V místě styku a na hranách závisí vzdálenost upevňovacích prvků od okraje na provedení hrany. Hrany s kartonem ≥ 10 mm, řezné hrany ≥ 15 mm. Použijte pouze upevňovací prvky chráněné proti korozi, např. rychlošrouby Knauf.

## Max. vzdálenost od upevňovacích prvků

Deska Knauf	Rozteč šroubů Knauf v mm	
	Strop	Stěna
<b>Jednovrstvé opláštění</b>		
12,5/25	170	250
<b>Dvouvrstvé opláštění</b>		
1. vrstva	500 <sup>1)</sup>	750 <sup>1)</sup>
2. vrstva	170	250

1) Přípustné pouze v případě, že druhá vrstva bude položena bezprostředně po první (v průběhu jednoho pracovního dne).



### Spodní konstrukce

CD profil (60 × 27 × 0,6 mm) z pozinkovaného ocelového plechu jako základní a/nebo nosný profil, CD spojovací prvek pro prodloužení CD profilů, křížová spojka nebo spojka Niveau (jednoúrovňová spojka) pro CD profily pro křížové spojení základních a nosných profilů. Knauf Federschiene 60 × 27 mm jako spodní konstrukce s přerušením zvukového mostu. Základní a nosné latě ze dřeva alespoň třídy S 10 nebo C24M. Latě jsou v místě křížení spojeny vrutem nebo rychlošroubem.

### Upevňovací prostředek

Přímý závěs pro CD profil, krokový závěs Ankerfix, nebo dřevěné latě a upevňovací klip.

### Typ opláštění

Desky Knauf GKB, GKBI, GKF, GKFI.

### Položení

Desky Knauf je třeba upevňovat ve směru příčném k nosným profilům nebo latím. Příčné spáry na nosných profilech nebo latích musí být umístěny s přesazením 400 mm. Křížové spáry nejsou přípustné.

### Cenné tipy

## Opláštění podkroví



Pravítko upevněte pomocí přípravku na koncích na profil, vyrovnejte a přišroubujte.

### Izolační hmoty

Pokud musí být splněny požadavky na ochranu proti požáru nebo hluku, je nutno izolaci namontovat dokonale těsně a bez spár. Mají-li být splněny jen protipožární požadavky, je třeba instalovat pouze izolaci, která odpovídá systémové skladbě dle katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“.

Parozábrany neovlivňují vlastnosti protipožárních opatření.

### Zatížení

Na opláštění podkroví z desek Knauf  $d \geq 12,5$  mohou působit osamělá zatížení  $\leq 0,06$  kN (6 kg) na 1 metr a rozpětí desek, která lze upevnit hmoždinkami přímo na opláštění. Těžké předměty upevněte přímo na nosné díly (krokve/hambalky) nebo na pomocné konstrukce.

### Elektrické rozvody

Elektrické rozvody jsou uloženy v dutém prostoru ve stěnách. Musí být vedeny tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození ostrými hranami plechů nebo šrouby pro upevnění desek. Elektrické rozvody nesmějí být položeny v UW profilech. Pro jejich bezpečné vedení jsou určeny H-otvory ve stojině CW profilů.

### Kladení desek Knauf

Desky Knauf je třeba v zásadě upevnit v podélném směru do výšky místnosti. Vodorovné stykové spáry je třeba přesadit o  $\geq 400$  mm.

### Cenné tipy

## Montáž stěny

### Max. vzdálenost od upevňovacích prvků

Tloušťka desky mm	Přípustné uspořádání podélné	Rozpětí desek příčné
<b>Desky Knauf</b>		
12,5	625	625



### Spodní konstrukce

UW a CW profily z pozinkovaného ocelového plechu.

UW profil ( $\geq 50 \times 40 \times 0,6$  mm) jako napojovací profil pro upevnění ke stropu, podlaze a ke stěnám a CW profil ( $\geq 50 \times 50 \times 0,6$  mm) jako stojky.

UA profily ( $\geq 50 \times 40 \times 2,0$  mm) se závsným úhelníkem dveřních zárubní pro vyztužení dveřních zárubní, otvorů ve stěnách a instalačních stěnách.

### Dřevěné prahy, rámy a stojky

( $\geq 60 \times 40$  mm), min. třídy S 10 nebo C24M. upevněte v přípojovacích bodech dvěma rychlošrouby nebo hřebíky.

### Upevňovací prostředky

Natloukácké hmoždinky, rychlošrouby Knauf TN 25 mm až TN 45 mm

### Napojovací těsnění

Těsnicí páska Knauf Dichtungsband a tmel Knauf Trennwandkitt.

### Opláštění

Desky Knauf GKB, GKBI, GKF, GKFI, DIAMANT, VIDIWALL.

Spáry a konečná úprava mají rozhodující vliv na kvalitu prací prováděných při suché výstavbě. Dokonalé stěrkové systémy Knauf umožňují racionální zpracování, zajišťují vysokou odolnost proti vzniku prasklin a pevnost. Spolu s deskami Knauf lze vytvořit dokonale rovné plochy pro jakoukoli povrchovou úpravu.

**Q1** Pro plochy z desek Knauf, které nemusejí splňovat vysoké estetické nároky, např. pod obkladačky, omítku, válečkové a dekorativní omítky nebo obklady. Technické provedení, které musí splňovat nároky na protipožární ochranu, protihlukovou ochranu a vzduchoěstnost, avšak nikoli estetické požadavky.

**Q2** Standardní vystěrkování je provedeno následovně: 1. Předběžné vystěrkování (vyplnění spár). 2. Vystěrkování (konečná úprava), dokud není vytvořen hladký přechod mezi deskami.

**Q3** Představuje provedení ve vyšší kvalitě, které překračuje standardní požadavky a musí být zvlášť smluvně dohodnuto. Tyto požadavky vyžadují provedení povrchu v kvalitě Q2, široké vystěrkování spár, jakož i srovnání vzhledu zbývajících ploch kartónu při uzavírání porů např. Knauf Readygips, F2.

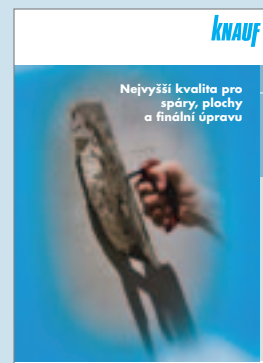
**Q4** Musí splňovat nejvyšší nároky na vystěrkovanou plochu. V souladu s Q2 je nutno na celou plochu natáhnout Knauf Readygips nebo Knauf Multi-Finish (povrch penetrujte přípravkem Putzgrund) v tloušťce 1-3 mm a vyhladíte.

## Spárovací technika\*

Spáry vystěrkujte, až když nebude docházet k větším změnám délky desek, např. vlivem změny vlhkosti nebo teploty. Pokojová teplota cca 10 °C (srovnejte DIN 18181).

\* Viz. Katalog Nejvyšší kvalita pro spáry, plochy a finální úpravu

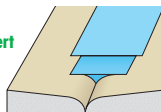
\*\* Knauf doporučuje: Spáry desek vystěrkovat a opatřit výztužnou páskou



### Q1 Technicky nutné povrchy

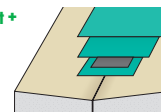
**HRAK – podélná pūkulatá zploštělá hrana**

Uniflott resp.  
Uniflott imprägniert



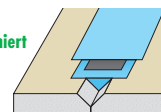
**AK – podélná zploštělá hrana**

Fugenfüller Leicht +  
Výztužná páska



**řez s ostrou a frézovanou hranou**

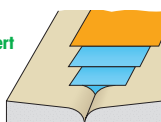
Uniflott resp.  
Uniflott imprägniert



### Q2 Dokonalý povrch

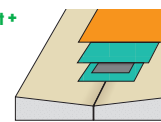
**HRAK – podélná pūkulatá zploštělá hrana**

Uniflott resp.  
Uniflott imprägniert  
Readygips, F2



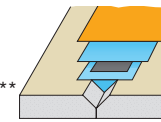
**AK – podélná zploštělá hrana**

Fugenfüller Leicht +  
Výztužná páska  
F2



**řez s ostrou a frézovanou hranou**

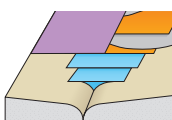
Uniflott resp.  
Uniflott  
imprägniert  
Výztužná páska\*\*  
F2



### Q3 Spičkový povrch

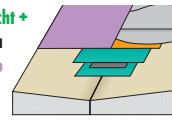
**HRAK – podélná pūkulatá zploštělá hrana**

Uniflott  
Readygips nebo  
F2



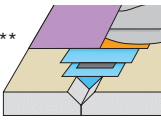
**AK – podélná zploštělá hrana**

Fugenfüller Leicht +  
Výztužná páska  
Readygips nebo  
F2



**řez s ostrou a frézovanou hranou**

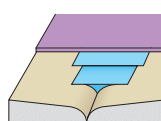
Uniflott +  
Výztužná páska\*\*  
Readygips nebo  
F2



### Q4 Dokonalý povrch

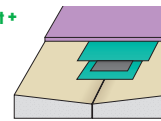
**HRAK – podélná pūkulatá zploštělá hrana**

Uniflott  
Readygips  
F2 resp.  
Putzgrund  
a Multi-Finish



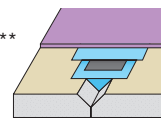
**AK – podélná zploštělá hrana**

Fugenfüller Leicht +  
Výztužná páska  
Readygips resp.  
Putzgrund  
a Multi-Finish



**řez s ostrou a frézovanou hranou**

Uniflott +  
Výztužná páska\*\*  
Readygips resp.  
Putzgrund  
a Multi-Finish



## Vyplnění spár

Při prvním vystěrkování vyplňte spáry stěrkovou hmotou Knauf Uniflott resp. Uniflott Imprägniert mezi deskami pomocí lžičky nebo široké stěrky a vyhladte ji. Přebytečnou stěrkovou hmotu odstraňte po cca 50 min. Při kladení dvou vrstev desek je třeba spáry první vrstvy rovněž vyplnit.

## Výztužná páska

Přechody mezi šikmou plochou střechy a půdní nadezdívkou je třeba vyztužit papírovou páskou. Šířka vystěrkování spár by měla činit 100 - 200 mm. Na řezné hrany je vhodné použít papírové (skelné) výztužné pásy.

## Povrchová úprava

Druhé a v zásadě poslední vystěrkování lze provádět bezprostředně po zaschnutí nanese-  
né stěrky. Lžící nebo širokou stěrkou naneste Knauf Uniflott resp. Uniflott Imprägniert a vyhladte, dokud nedosáhnete rovného povrchu spáry.

## Dokončovací práce

Pokud je to nutné, po vytvrzení je vhodné vystěrkovaný povrch přebrousit bez poškození povrchu desky. Stěrkovací hmotou Readygips, F2 nebo Rotband Finish vytvoříte hladký přechod mezi deskami.

# Spárovací technika



### Knauf Uniflott

Prášková stěrková hmota pro ruční vystěrkování desek Knauf bez výztužných pásek, vrstvená deska, suchý potěr (Brio, TUB).



### Knauf Uniflott imprägniert

Prášková stěrková hmota, vodoodpudivá a zeleně probarvená pro ruční vystěrkování bez výztužné pásky pro impregnované desky Knauf a suchý potěr Knauf ve vlhkých místnostech.



### Knauf Fugenfüller Leicht

Prášková sádrová stěrková hmota pro ruční stěrkování s výztužnou páskou, pro usazení sádrových desek do tenké vrstvy a pro vyplnění poškozených míst na deskách Knauf.



### Knauf Perlfix

Štukovací sádra pro usazení sádrových desek, izolačních hmot a sádrových vrstvených desek PS/MW na běžné stěny s drsným nasákovým povrchem.



### Knauf F2

Jemná stěrková hmota připravená k okamžitému zpracování, již lze snadno brousit a je určena pro nanášení poslední vrstvy před broušením spár mezi deskami.



### Knauf Safeboard-Spachtel

Tmel pro spárování stínících desek Safeboard.



### Knauf Readygips

Polymerová disperze pro vystěrkování omítek stěn a stropů vhodná pro lepení tapet a povrchovou úpravu, pro sádrové desky s hranami AK (zploštělé hrany) a SK (ostrá hrana) pro vystěrkování a jemné vyrovnání (dokončení) spár sádrových desek.



### Rotband Finish

Jemný pastózní tmel vhodný pro celoplošné stěrkování a finální tmelení sádrokartonových desek (v kombinaci s AK hranou i pro základní tmelení s výztužnou páskou).

# Zpracování desek VIDIWAL

## Přířezy

Desky nařízněte nožem a zlomte přes hranu pomocí latě. Hranu srovnajte hoblíkem na hrany a odstraňte z nich prach. Čistého řezu lze rovněž dosáhnout ocaskou nebo elektrickou přímočarou či kotoučovou pilou (s odsáváním prachu).

## Upevnění opláštění

Desky lze upevnit na:

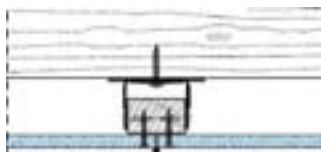
- kovovou spodní konstrukci speciálními šrouby Knauf Vidiwall. Na jednoduché opláštění použijte šrouby 3,9 × 30 mm a na dvojitě 3,9 × 45 mm. Rozteč šroubů na stropech a šikmých stěhách max. 150 mm při použití desek Vidiwall tloušťky 10 mm, resp. 200 mm pro desky tloušťky 12,5 mm. Na stěnách by měla rozteč šroubů činit max. 250 mm.
- dřevěnou spodní konstrukci běžnými sponkami (DIN 18182-3, typ D, pozinkovanými s epoxidovou povrchovou úpravou). V případě dvojitého opláštění lze vrchní vrstvu upevnit sponkami ke spodní.

## Spárovací technika

### Tmelená spára

Spáry vystěrkujte ručně stěrkovou hmotou Knauf Uniflott. Desky Vidiwall VT přiražte těsně k sobě. Nerovnosti vyrovnejte tmelem Uniflott/Fugenfüller a do hmoty vtláčte papírovou výztužnou pásku (nebo Knauf Kurt). Položte desky Vidiwall SK se spárou šířky 5–7 mm a spáry ručně vyplňte tmelem Uniflott. Přebytečnou stěrkovou hmotu (vyvýšeniny) odstraňte po cca 40 min. Do tmelu vždy vtláčte papírové výztužné pásky

na spáry. Proveďte jemné vystěrkování Knauf Readygips/F2. Při pokládání více vrstev opláštění je třeba vyplnit spáry spodní vrstvy a vystěrkovat spáry vrchní vrstvy. Zakryjte stěrkou hlavy šroubů.



Fugenkleber

Spára < 1 mm (odstraňte vytlačené lepidlo)

### Lepená spára

Namontujte desku Vidiwall na spodní konstrukci a na hranu namontované desky naneste stejnou hmotou lepidla Vidiwall Fugenkleber. Následující desku přitiskněte k předcházející (šířka spáry < 1 mm) a ihned ji přišroubujte nebo upevněte sponkami. Vytlačené lepidlo ze spáry odstraňte do jedné hodiny stěrkou v celé ploše. Proveďte jemné vystěrkování Knauf Readygips/F2 za použití výztužné pásky papírové nebo ze skelné tkaniny. Hlavy šroubů přetmelte též. Při pokládání více vrstev opláštění je třeba vyplnit spáry spodní vrstvy a vystěrkovat spáry vrchní vrstvy.

**UPOZORNĚNÍ** Spáry smějí být vystěrkovány, až když nedojde k větším změnám délky sádrovláknitých desek Knauf, např. z důvodů změny vlhkosti nebo teploty. Při spárování nesmí teplota v místnosti klesnout pod cca 10 °C. V kritických částech použijte papírovou výztužnou pásku zajišťující optimální spojení spár.

# Zpracování desek DIAMANT

## Přířezy

Nožem se průhledným lícovým kartonem, podél tohoto řezu se deska přes pevnou hranu (např. lať) odlomí a karton na druhé straně se průhledně. Hranu se po odlomení začistí a vytvarují rašplí - hoblíkem na hrany

## Spárovací technika

Spáry vystěrkujte ručně stěrkovou hmotou Knauf Uniflott. Nerovnosti vyrovnejte stěrkovou hmotou Knauf Uniflott/Fugenfüller a do hmoty vtláčte skelnou výztužnou pásku (nebo Knauf Kurt). Zakryjte stěrkou hlavy šroubů.

Přebytečnou stěrkovou hmotu (vyvýšeniny) odstraňte po cca 40 min. Proveďte jemné vystěrkování Knauf Readygips/F2.



Před nátěrem nebo provedením jiné povrchové úpravy je třeba desky Knauf opatřit penetračním nátěrem. Penetrační nátěr musí být zvolen s ohledem na vrchní nátěrovou hmotu/povrchovou úpravu. Desky Knauf lze opatřit následující povrchovou úpravou:

### Nátěry

Omyvatelné a ošetrzdorné polymerové disperzní barvy, nátěrové hmoty s vícebarevným efektem, olejové barvy, matné laky, alkydové barvy, polymerační barvy, polyurethanové laky (PUR), epoxidové laky (EP) je třeba volit v závislosti na způsobu použití a požadavcích. Disperzní silikátové barvy lze použít, pokud jsou doporučeny výrobcem barev a jestliže je přesně dodržován návod. Alkalická povrchová úprava, jako např. vápenné barvy, barvy na bázi vodního skla a silikátové barvy nejsou vhodné pro povrchovou úpravu podkladu ze sádrových desek.

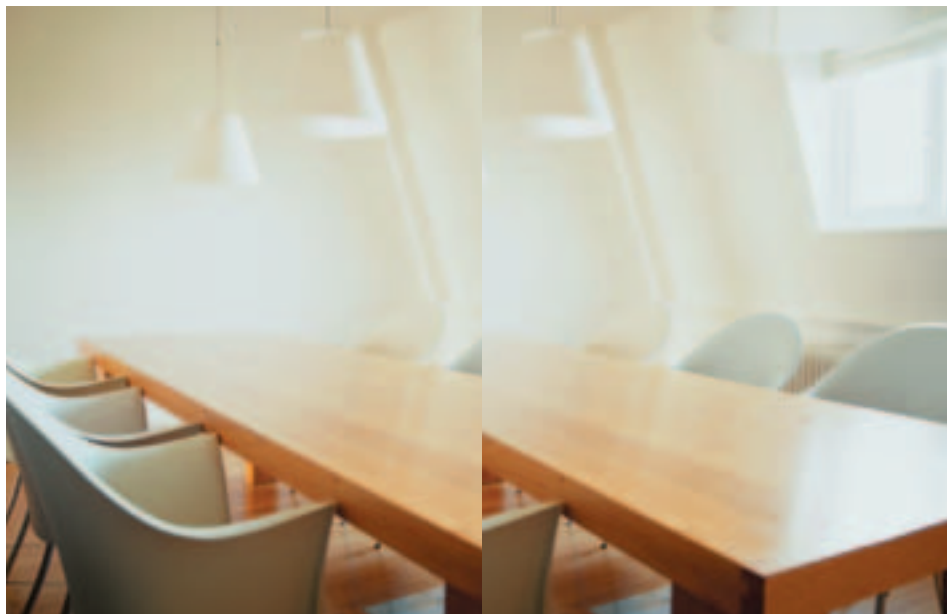
### Tapety

Papírové, textilní a plastové tapety. Smějí být používána pouze lepidla na bázi metylcelulózy. Po vytapetování papírovými tapetami a tapetami se skelnými vlákny a nahození omítky s pojivky ze syntetické pryskyřice nebo omítkami s celulóзовými vlákny zajistěte dostatečné větrání, aby tapety vyschly.

### Omítky

Povrchy sádrokartonových konstrukcí lze opatřit šlechtěnými nebo pastózními omítkami Knauf, tenkovrstvými stěrkami např. Knauf Multi-Finish nebo celoplošně vystěrkovat pomocí stěrky Knauf Readygips, F2 nebo Rot-band Finish.

## Povrchy



### Obklady

Na konstrukce ze sádrokartonových desek lze lepit obklad 330 × 330 × 7 mm nebo mozaiku, za použití lepidla Knauf Flexkleber a penetrace Knauf Tiefengrund. Penetrace musí před lepením obkladu dokonale vyschnout. Při rozteči CW profilů 62,5 cm lze obklad aplikovat jen na dvouvrstvé opláštění. Při jednovrstvém opláštění je nutné redukovat osovou vzdálenost CW profilů na 41,7 cm. Podklad pod keramickými obklady v místech s ostříkovanou vodou je třeba opatřit hydroizolačním nátěrem Knauf Flächendicht. Do koutů a rohů je třeba vložit těsnicí pásku Knauf Flächendichtband.

### Penetrace

Penetrace pod tapety a pro sjednocení různé nasákavosti vystěrkovaných ploch a povrchu kartonu je třeba použít jako základní nátěr např. Knauf Grundierung.

Na plochách ze sádrových desek, které byly delší dobu vystaveny působení světla bez povrchové ochrany, mohou nátěrem prorážet látky způsobující zežloutnutí.

Z toho důvodu doporučujeme provést zkušební nátěr přes několik desek včetně vystěrkovaných míst. Prorážení látek způsobujících zežloutnutí lze spolehlivě zabránit pouze použitím zvláštních penetračních nátěrů.



### Všeobecně:

Při montáži tepelné izolace obvodových stěn dřevostaveb a ve střešních pláštích je třeba dbát na správný postup při aplikaci parozábran. Pouze kvalitní provedení parozábrany může zajistit dokonalou ochranu tepelné izolace proti zkondenzované vlhkosti a následným, zatékáním kondenzátu do sádkartonu, vytvářením plísní, tepelných mostů apod.

### Druhy parozábran:

Jednovrstvé PE zábrany, případně s PP mřížkou. Jednoduché termoreflexní folie, případně s PP mřížkou. Vícevrstvé termoreflexní folie s bublinkovou folií (např. Sunflex )

### Provádění:

Správně provedená parozábrana může být např. přisponkována na krokve, nebo dřevěné latě. Následně je třeba lepicí páskou zakrýt místa, kde sponka přerušila celistvost folie. Tmelem, nebo butyl - kaučukovou páskou utěsnit napojení na svislé zdivo a také zajistit parotěsné napojení jednotlivých pásů. Teprve

## Montáž parozábran



poté je možné přistoupit k montáži roštu z CD profilů.

Upevňovací prvky pro profily přišroubujeme přes šroubotěsnou lepicí pásku, abychom zachovali funkci provedené parozábrany.

Vzniklá vzduchová mezera mezi deskou a folií nám umožňuje vedení kabeláže, chrání parozábranu proti poškození při montáži desek a při následných montážích a opravách elektrorozvodů.

Pokud jsme použili termoreflexní parozábranu (např. Sunflex ), je tato vzduchová mezera nezbytná i pro vznik reflexe sálavého tepla a dosažení deklarovaných energetických úspor. Termoreflexní folie se vzduchovou mezerou může zároveň plnit i funkci doplňkové tepelné izolace.

Pokud je jako parozábrana použita reflexní folie na bázi bublinkové folie, provádí se napojování pásů s přesahem 5 cm. Vnitřní spojení je realizováno oboustrannou lepicí páskou a navenek se spoj dotěsňuje hliníkovou páskou.

### Doplňkový materiál:

- Vzduchotěsná páska ke spojování parozábrany
- Pružný tmel k napojování na svislé stěny
- Šroubotěsná páska k utěsnění otvorů po vrtech připevňujících rošt z CD profilů
- Oboustranná hliníková lepicí páska ke spojování reflexních parozábran

## Háčky pro zavěšení obrazů

Pomocí háčků lze v závislosti na počtu použitých hřebíků (1 až 3) snadno upevnit ploché předměty o hmotnosti až 15 kg na předsazené stěny nebo dělicí příčky.

## Hmoždinka do dutin

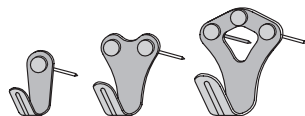
Předměty o hmotnosti do 50 kg je možné v závislosti na tloušťce opláštění a provedení hmoždinky snadno upevnit na dělicí příčky z desek Knauf. Vysoké únosnosti plastových nebo kovových hmoždinek do dutin je dosaženo vytvořením uzlu nebo kotouče na zadní straně desek Knauf.

## Nízká konzolová zatížení

Konzolová zatížení, která nejsou větší než 0,4 kN/m délky stěny (např. poličky na knihy, závěsné skříňky) mohou být upevněny na stěnu v libovolném místě.

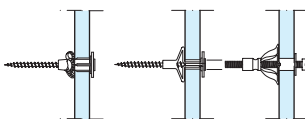
# Háčky na obrazy a hmoždinky do dutin

## Háčky do 15 kg



5 kg 10 kg 15 kg

## Hmoždinky do 0,7 kN/m



## Smykové zatížení

Tloušťka desky mm	Hmoždinka do dutin	
	plast 8/10 mm	kov M5/M6
<b>Desky Knauf</b>		
12,5	25 kg	30 kg
20	35 kg	40 kg
25 ≥ 2 × 12,5	40 kg	50 kg

Hmoždinka do dutých stěn - roztažená



# Konzolové zatížení

Montážní stěna ze sádkartonových desek umožňuje upevnění konzolových zatížení (klidových zatížení) 0,7 kN/m délky stěny na dělicích příčkách a 0,4 kN/m délky stěny na volně stojících předsazených stěnách.

Pro každý typ konstrukce najdete v technickém listu dimenzaci konzolového zatížení.



## Středně vysoká konzolová zatížení

Konzolová zatížení 0,4 až 0,7 kN/m délky stěny lze zavěsit na libovolném místě stěny, pokud opláštění má tloušťku 2×12,5 mm. To platí i pro dvojitě stěny, pokud řady stojek jsou pevně spojeny spojkami zajišťujícími dostatečnou pevnost v tahu. Vyložení zavěšených předmětů např. závěsných skříňek nebo poliček na knihy, smí být max. 60 cm, výška musí činit min. 30 cm. Jako upevňovací prvek doporučujeme hmoždinky do dutin různých výrobců pro upevnění šrouby a háčky.

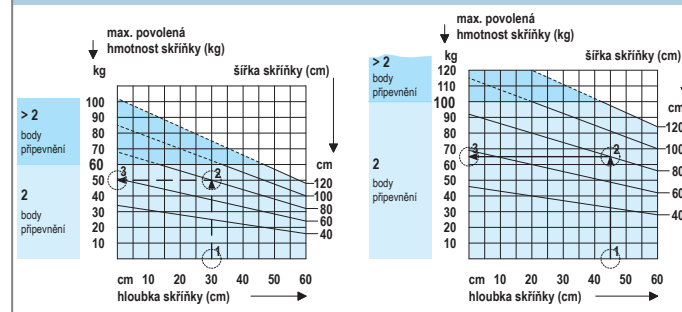
## Těžká konzolová zatížení

Pro zavěšení konzolových zatížení od 0,7 do 1,5 kN/m (např. závěsné záchodové mysy nebo umývadla) použijte nosné stojky nebo traverzy, které přenesou zatížení na stojky resp. přímo na hrubou podlahu. Nosné stojky z oceli s protikorozní úpravou jsou určeny pro upevnění sanitárních předmětů, potrubí, třídních tabulí apod. Jsou umístěny mezi stojkami a jsou k nim, jakož i k podlaze resp. k podlaze a ke stropu přišroubovány.

Traverzy jsou vyrobeny z oceli s protikorozní úpravou ocelových profilů a vícevrstvých dřevotřískových desek. Jsou umístěny mezi stojky a přišroubovány.

Povolená zatížení do 0,4 kN/m délky příčky (40 kg) platné pro systémy: W 111, W 115

Povolená zatížení do 0,7 kN/m délky příčky (70 kg) použ. pro systémy: W 112, W 113, W 116, W 118, K 234



Dimenzační tabulka

# Nářadí pro suchou výstavbu

## Přeprava desek Knauf



### Držák desek

Pro přepravu jednotlivých desek Knauf

## Odměření a orýsování



### Značkovací šňůra

Barevné pouzdro se šňůrou pro značení a orýsování stěn, stropů a stavebních otvorů.

## Zpracování desek Knauf



### Vysouvací nůž

Nůž pro naříznutí pohledové strany a oddělení kartonu na zadní straně desek Knauf.



### Prořezávač sádrokartonových desek

Pro vyříznutí otvorů v deskách Knauf



### Rašple na začáštění hran

Pro vyrovnání řezných hran na deskách Knauf



### Pila ocaska

Pro vyříznutí otvorů v deskách Knauf



### Hoblík na hrany

S vestavěným ostřím pro sražení hran pod úhlem 45° na deskách Knauf



### Výkružní pila pro kruhové otvory

Pro vyříznutí otvorů pro elektrické instalace v deskách Knauf

## Spodní konstrukce



### Krimpovací kleště pro spojování profilů

Pro upevnění a spojení vyrovnaných CW a UW profilů

## Upevnění desek Knauf



### Šroubovací nástavec HK11 pro vrtačku

Speciální nástavec na rychlošrouby. Pro upevnění desek Knauf

## Úprava spár a povrchu



### Nerezové hladítko

Pro nanášení a stahování stěrkové hmoty na spáry



### Rozdělovací lžička na Uniflott

Pro rozmíchání stěrkové hmoty



### Špachtle 152 mm

Nerezová špachtle pro ruční vystěrkování spár mezi deskami Knauf.



### Brusná mřížka

Pro dodatečné broušení celoplošně vystěrkovaných desek Knauf.

# Vysvětlivky termínů Knauf

## Zavěšený podhled

Pro nízké výšky místností, do prostoru nad zavěšeným stropem může být umístěn izolační materiál a rozvody.

## Osová vzdálenost

Vzdálenost mezi stojkami, profily, dřevěnými stojkami nebo latěmi (od středu ke středu).

## Akryl

Plastická těsnicí hmota pro uzavření spár a zapojovacích míst.

## AK

Podélná zploštělá zkosená hrana s použitím výztužné pásky na spáry pro vystěrkování.

## Akustika

Nauka o zvuku: chování zvuku.

## Lepicí sádra

Pro zajištění a upevnění sádrových desek na stěny (v interiéru), např. Knauf Perifix.

## Prodýsnost

Difúzně propustné stavební materiály.

## Třída stavebních materiálů

Klasifikace materiálů podle reakce na oheň (ČSN EN 13501-1/2).

## Upevňovací klip

Pro přímé upevnění CD profilů na dřevěné trámy/krokve, pro vyrovnání do 20 mm.

## Opláštění

Sádrokartonové, sádrovláknité, cementové desky.

## Výztužení

Vložení výztužné pásky na spáry pro vystěrkování.

## Nůžky na plech

Pro stříhání profilů.

## Protipožární konstrukce

Zajištění ochrany proti požáru na určitou dobu (např. EI 30 = 30 min.).

## CD profil

(60 × 27 × 0,6 mm) z pozinkovaného ocelového plechu, z nichž je sestavena spodní konstrukce stropů/předsazených stěn.

## Spojka CD profilů

Pro stabilní podélné spojení CD profilů.

## Vysouvací nůž

Pro řezání sádrokartonových desek.

## CW profil

(50 × 50 × 0,6 mm) z pozinkovaného ocelového plechu, z nichž je sestavena spodní konstrukce pro stěny ze stojek.

## Parozábrana

Zabraňuje pronikání vlhkosti do izolace např. hliníková fólie.

## Těsnicí páska

Jednostranná samolepicí páska pro napojení stěny a stropu na dělicí příčky.

## Přímý závěs

Pro přímé upevnění CD profilů a dřevěných latí pro vyrovnání výšky do 100 mm.

## Natloukáč hmoždinka

Pro upevnění kovových a dřevěných profilů na stěnu, strop a podlahu.

## EPS

Extrudovaný polystyren podle EN 13163.

## Federschiene

(60 × 27 mm) kovový profil pro přerušení šíření zvuku ve spodní konstrukci.

## Stěrka pro vlhkou místnost

Impregnovaná spárovací stěrková hmota pro sádrokartonové desky (Knauf Uniflott Imprägniert).

## Šířka příruby

Opěrná plocha na kovových profilech, k nimž jsou přišroubovány sádrové desky.

## Krycí páska na spáry

Papírové pásky/pásky ze skelných vláken pro zpevnění vystěrkovaných spár. Přesazení spár čelních hran desek na stěnách ≥ 40 cm.

## Sádrokartonová deska

Označení sádrové desky podle ČSN EN 520, která je tvořena sádrovým jádrem opatřeným na obou stranách kartonem.

## GKB

Zkrácené označení sádrokartonové desky podle DIN – sádrokartonová stavební deska.

## GKB1

Sádrokartonová stavební deska impregnovaná.

## GKF

Zkrácené označení sádrokartonové desky odolné proti ohni podle DIN, která se skládá ze sádrového jádra zpevněného skelnými vlákny, jež zajišťuje požární odolnost konstrukce.

## GKFI

Sádrokartonová impregnovaná protipožární deska.

## Základní profil

Stropní profil CD 60 × 27 mm.

## Hmoždinka do dutých stěn

Hmoždinka pro upevnění předmětu na desky Knauf Knauf – hmoždinka do dutých materiálů.

## HRAK

Podélná půlkulatá zploštělá hrana, s nebo bez pásky na spáry pro vystěrkování.

## HRK

Podélná půlkulatá hrana, pro vystěrkování stěrkou Knauf Uniflott bez výztužných pásek.

## Imprägnierung

Speciální impregnace sádrového jádra zpomaluje absorpci vlhkosti.

## Instalační rozvody

Elektrické kabely, rozvody vody, odpady a vytápění.

## Provedení hrany

např. půlkulatá (HRK), ostrá (SK).

## Knauf Fireboard

sádrová deska se skelným rounem, nehořlavá třídy A1.

## Knauf Fugenfüller Leicht

Stěrková hmota pro vystěrkování desek s použitím výztužných pásek.

## Knauf F2

Jemná stěrka připravená k okamžitému použití pro poslední vrstvu stěrky.

## Knauf Jointfiller Super

Stěrková hmota pro strojní stěrkování s použitím výztužných pásek.

## Knauf LaVita

Tyto speciální sádrové desky zajišťují účinné odstínění vysokofrekvenčních elektromagnetických vln a nízkofrekvenčních elektrických střídavých polí.

## Knauf Perifix

Prášková lepicí sádra pro upevnění suché omítky.

## Knauf Putzgrund

Bíle pigmentovaná polymerová disperze připravená k okamžitému zpracování pro regulaci nasákavosti.

## Knauf Uniflott/Uniflott Imprägniert

Stěrková hmota pro ruční stěrkování bez krycí pásky na spáry; zelená hmota Uniflott Imprägniert pro vystěrkování impregnovaných desek Knauf.

## Konstrukční výška

Výška celkové stropní nástavby, zavěšených a přímo upevněných stropních konstrukcí.

## Zvuk v pevném materiálu

Zvuk, který se šíří pevnými látkami.

## Křížová spojka

Pro křížové spojení a zajištění pevnosti v tahu křížového spojení základního a nosného profilu.

## Podélné opláštění

Uspořádání sádrových desek na profilech v podélném směru.

## **Prořezávač sádrokartonových desek**

Pracovní nástroj pro vyřezání kruhových otvorů, např. otvorů pro zásuvky.

## **Kovové stojky**

CW profily pro spodní konstrukci stěn ze sádrokartonových desek.

## **MW**

Izolace z minerálních vláken podle EN 13162.

## **Nenosné stěny**

Příčky, které nepřenášejí svislé síly.

## **Papírové výztužné pásy**

Pro vyztužení spár mezi sádrokartonovými deskami.

## **PE fólie**

Polyetylenové fólie.

## **Příčné opláštění**

Uspořádání sádrových desek napříč k profilům.

## **Obvodová těsnicí páska**

Pro tlumení kročejového hluku ve svislých stavebních dílcích u suchých a litých podlah.

## **Rašple**

Pro opravu poškozených hran sádrových desek.

## **Srovnávací lať**

Pracovní nástroj, např. z hliníku pro označení nebo zarovnání suchého podsypu.

## **Značkovácí šňůra**

Pro vyznačení půdorysu a vyrovnání stropních konstrukcí.

## **Rychlošrouby**

Pro upevnění sádrokartonových desek.

## **Řezaná hrana**

Řezaná hrana u sádrokartonových desek.

## **Rašple na začátek hran**

Pro zpracování řezaných hran sádrokartonových desek.

## **Nosný profil**

CD profil 60/27, pro upevnění sádrových desek.

## **Trenn-Fix**

Je používán jako dělicí páska pro napojení ploch vytvořených procesem suché výstavby na masivní stavební dílce resp. mezi dvěma plochami vytvořenými suchou výstavbou pro dosažení pružného oddělení.

## **Kročejová izolace**

Zabraňuje přenosu zvuku v hmotě z lité podlahy do nosné části stropu.

## **Suchá omítka**

Sádrokartonové desky, které jsou přilepeny přímo na zdivo.

## **Suchý podsyp**

Výškové vyrovnání nerovných podlah.

## **Suchá podlaha**

Podlahové prvky ze sádrokartonových desek, sádrovláknitých desek.

## **Profil překladu dveří**

Kovové profily pro dveřní otvory ve spodní konstrukci.

## **Spodní konstrukce**

Z kovu nebo ze dřeva, která je určena pro opláštění sádrokartonovými deskami

## **UW profil**

Rámový profil tvaru U, který lze nastavit v CW - profilu.

