

Konstrukce

Stěny z kovových stojek se skládají z jedno-
duché (W111, W112, W113, W118) nebo dvo-
jité konstrukce (W115, W116) a oboustranného
opláštění z desek Knauf WHITE, impregno-
vaných desek GREEN, protipožárních desek
RED a impregnovaných protipožárních desek
RED GREEN, ochranných desek LaVita GKF
nebo zvukově-izolačních desek Knauf Piano.
Konstrukce ze stojek je po obvodu spojena
s navazujícími stavebními dílci. Opláštění
může být jednovrstvé až třívrstvé. U vícevrst-
vého opláštění je zajištěna odolnost proti
vrženému míči. Použitím ochranných desek
Knauf LaVita se dosáhne účinného odstínění

vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
a nízkofrekvenčních elektrických střídavých
polí. V případě potřeby se informujte u za-
stoupení firmy na řešení vysokých stěn, které
nabízí společnost Knauf.

Do dutého prostoru stěny lze instalovat
izolační materiály potřebné pro splnění
požadavků na zajištění zvukové/tepelné
izolace a požární odolnost, jakož i elektrické
a sanitární instalace. Dilatační spáry
v hrubé stavbě musí být dodrženy i v kons-
trukci stěn ze stojek. V případě dlouhých
stěn je nutné umístit dilatační spáry vždy po
min. 15 m.

Bytová dělicí příčka W115

Při vyšších nárocích na protihlukovou ochra-
nu je třeba použít dvě rovnoběžné řady sto-
jek, které jsou izolovány těsnicími páskami.

Instalační stěna W116

Pro montáž rozvodů lze využít dvě řady stojek
spojených řezanými deskami.

Bezpečnostní stěna W118

Bezpečnostní stěna Knauf brání vloupání
a zajišťuje ochranu proti vloupání podle
bezpečnostní třídy 3 (ČSN EN 1627).
Bezpečnostní stěna Knauf je chráněný užitný
vzor (č. 29622165.1)

Montáž

Spodní konstrukce

- Profily pro napojení na navazující stavební
dílece je třeba opatřit na zadní straně tme-
lem Trennwandkitt (dvě housenky) nebo
těsnicí páskou Dichtungsband. Pokud mají
být splněny nároky na protihlukovou izola-
ci, je třeba provést pečlivě utěsnění tme-
lem Trennwandkitt. Porézní těsnicí páska,
jako např. Dichtungsband není k tomuto
účelu zpravidla vhodná.
- Pokud lze předpokládat, že průhyb stropu
bude větší ≥ 10 mm, je třeba zvolit kluzné
napojení.
- Upevněte krajové profily vhodnými
upevňovacími prvky na navazující staveb-
ní dílce. Vzdálenost upevňovacích bodů je
1 m, na stěnách min. 3 upevňovací body.
- Upevňovací prvky pro navazující masivní
stavební dílce: Hmoždinka stropní hřeb/
jiné než masivní stavební dílce: Upevňovací
prvky zvlášť vhodné pro dané stavební
materiály.
- V osově vzdálenosti 62,5 cm nastavte
a vyrovnejte profily CW přizpůsobené
požadované délce podle profilů UW.
- Pro keramické obklady při jednovrstvém
opláštění nutno zmenšit vzdálenost CW na
max. 42 cm.

Instalační stěna W116

Dvojitě stojky spojte se „stojkami rámu“ des-
kovými spojkami o výšce cca. 30 cm (vzdále-
nost cca. 60 cm). Pro vytvoření dveřních
otvorů jsou určeny profily UA.

Bezpečnostní stěna W 118

- Obvodové profily upevněte k podlaze/stro-
pu UW, ke stěnám CW vhodnými
hmoždinkami: Stropní hřeb použijte pro
upevnění do železobetonových stropů
a hmoždinky pro upevnění do zdiva. Vzdá-
lenost upevňovacích bodů na stropě 0,5 m,
na stěnách 1 m (min. 3 upevňovací body).
- V osových vzdálenostech dle str. 11 a 12
nastavte profil CW na požadovanou délku
v profilu UW, vyrovnejte ho a nahoře a dole
ho upevněte dvěma slepými náty $\geq 3 \times 8$
mm, nebo perforačními kleštěmi.

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. U příček W 116 s nosiči možno
desky montovat i ve vodorovném směru.
Na profilech dveřních stojek se nesmějí
nacházet spoje desek.
- 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 dvojitěm
opláštění může být rozteč šroubů první
vrstvy opláštění zvětšena na 75 cm).

Montáž a zajištění izolace

- Umístění a zajištění izolace určuje výrobce
izolace.

W 111

Při použití desek, jejichž výška neodpovídá
výšce místnosti, musí být vodorovné spoje
přesazeny o min. 400 mm a spoje je vhodné
podložit profily CW/UW.

Stěna W 113

Rozteč šroubů spodní vrstvy opláštění 75 cm,
prostřední vrstvy 50 cm a horní vrstvy 25 cm.

Bezpečnostní stěna W 118

Na každé straně je třeba umístit dvě vložky
z ocelového plechu (desky nebo pásy
v kotouči) o tloušťce $\geq 0,6$ mm, které jsou in-
stalovány vodorovně mezi vrstvami desek
Knauf, přičemž všechny spoje musí být
přesazeny min. o 20 cm. Ocelové plechy
musí být přišroubovány samořeznými šrouby
pouze kvůli zajištění v požadované poloze,
jinak tabule plechu ze strany předpokládaného
napadení jsou přinýtovány trhacími náty
0,5 mm silnými s rozestupy 250 mm. Ze stra-
ny předpokládaného klidu je tabule plechu
vlozena mezi dvě sádkartonové desky.

**Bezpečnostní příčka W 118 je certifiková-
na na stupeň bezpečnosti 3 (BT3) a to
v provedení příčky W 112, resp. W 115.**

W 11 Stěny z kovových stojek

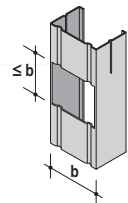
Konstrukce a montáž



Upevnění desek Knauf samořeznými šrouby TN a TB

Opláštění	Upevnění desek Knauf ke kovovým profilům	(minimální prohnutí ≥ 10 mm)
Tloušťka v mm	Tloušťka plechu $s \leq 0,7$ mm	$0,7 \text{ mm} < s \leq 2,25$ mm
12,5 WHITE / RED	TN 3,5x25	TB 3,5x25
2 x 12,5 WHITE / RED	TN 3,5x25 + TN 3,5x35	TB 3,5x25 + TB 3,5x45
3 x 12,5 WHITE / RED	TN 3,5x25 + TN 3,5x35 + TN 3,5x55	TB 3,5x25 + TB 3,5x45 + TB 3,5x55

Maximální výřezy v profilech CW stěn z kovových stojek

Kovové stojky	Opláštění	Výřezy ve stěně Počet otvorů	
CW 75 / CW 100	jednovrstvé	1 na stojku	
	vícevrstvé	2 na stojku	
CW 50	vícevrstvé	1 na stojku	

Kromě obvyklých perforací ve tvaru H mohou být vyrobeny otvory uvedené v tabulce.

Tmelení / povrchová úprava

Tmelicí materiály

- Typy tmelení jsou řešeny v samostatné brožuře „Systémy tmelení a stěrkování Knauf“.
- Bez výztužných pásek na spáry použijte pro ruční spárování Knauf Uniflott nebo Uniflott Imprägniert. U příčných spar musí být seříznuta do 2/3 desky pod úhlem 45°. Při použití pásek je vhodné pro ruční spárování zvolit Fugenfüller Leicht nebo pro strojní spárování se zařízením Ames je určen Jointfiller Super.
- Uniflott Imprägniert odpuzuje vodu a barevně je přizpůsoben impregnovaným deskám Knauf.
- Proveďte finální spárování pastou např. Ready-gips, F2.

Provedení

- Při pokládání více vrstev opláštění je třeba vyplnit spáry spodní vrstvy a vystěrkovat spáry vrchní vrstvy.
- Zakryjte stěrkou hlavy šroubů.
- Doporučení: Spáry mezi řeznými hranami na pohledové straně záklopu je třeba překrýt výztužnou páskou bez ohledu na použitou stěrkovou hmotu.

Teplota zpracování/klimatické podmínky

- Systémy Knauf se aplikují po dokončení všech mokrych procesů při stabilizované vzdušné relativní vlhkosti 65 % a teplotě podkladu minimálně +5 °C. Tzn. ukončené veškeré procesy - betonování podlah, omítání zdiva apod. Montáž se doporučuje

provádět po uzavření venkovních otvorů - tj. oken a dveří. Doporučuje se udržovat stálou teplotu a vlhkost vzduchu v místnosti min. 2 dny před začátkem a po ukončení tmelení. Je zakázáno při tmelení a po něm v místnosti aplikovat horký asfalt. Max. vzdušná relativní vlhkost pro montáž desek je 80 %.

Povrchová úprava

Při montáži příčky W 111 se standardní roztečí 625 mm doporučujeme podložit řezané spáry profilem. Před nátěrem nebo provedením jiné povrchové úpravy je třeba desky Knauf opatřit penetračním nátěrem. Penetrační nátěr a nátěrové hmoty/povrchová úprava musí být zvoleny s ohledem na použitý systém a dále je nutné se řídit směrnicemi pro zpracování dodavatele výroby.

Desky Knauf lze opatřit následující povrchovou úpravou:

- Nátěry: Omyvatelné a ořezuvzdorné 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.
- Keramické obklady: Maximální dovolené rozměry obkladu jsou 300 x 300 x 7 mm nebo mozaika. Při jednoduchém opláštění 1 x 12,5 mm KNAUF GREEN musí být rozteč CW profilů redukována na 417 mm.

Při dvojitěm opláštění 2 x 12,5 mm KNAUF GREEN je rozteč CW profilů 625 mm. Před lepením obkladu použijte penetraci KNAUF TIEFENGUND.

- Omítky: Strukturní omítky Knauf, např. omítky s pojivky ze syntetické pryskyřice, tenkovrstvé omítky, celoplošná stěrka, jako např. Knauf Multi Finish, minerální omítky ve spojení s vystěrkovaním pásek pro zakrytí spár.
- Tapety: Papírové, textilní a plastové tapety. Smějí být používána pouze lepidla na bázi metylcelulózy podle návodu – Technické směrnice pro tapetování a lepení. Po vytapetování papírovými tapetami a tapetami se skelnými vlákny zajistěte dostatečné větrání, aby tapety vyschly.
- Alkalická povrchová úprava, provedená např. vápennými barvami, barvami na bázi vodního skla a silikátovými barvami, není vhodná pro povrchovou úpravu podkladu ze sádrových desek.
- Disperzní silikátové barvy lze použít, pokud jsou doporučeny výrobcem barev a jestliže je přesně dodržován návod.

Na plochách ze sádrokartonových 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.

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Datum vydání: CZ/08/09

Knauf Praha,
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,
PSČ 197 00



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.