

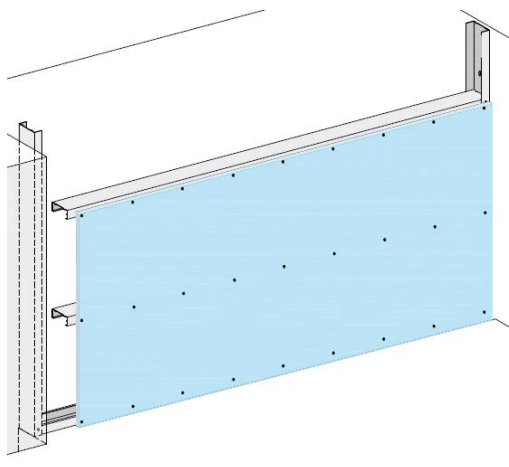


# Opláštenie výťahových šácht

Šachtová stena z dosiek Knauf Diamant pre opláštenie výťahových šácht

### W63.sk pre rozpätie do 2000 mm

Opláštenie výťahovej šachty bez požiarnej odolnosti



Jednoduchá podkonštrukcia - jednoduché opláštenie

**Opláštenie: 1x 12,5 mm Knauf Diamant**

**Podkonštrukcia: Knauf UW 50 zvislo + Knauf CW 50 vodorovne**

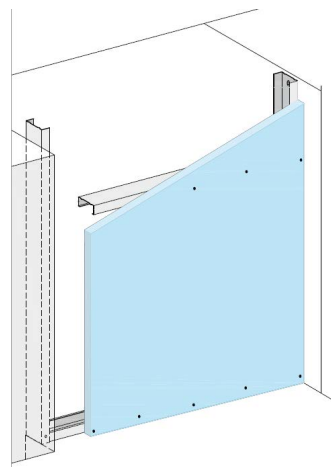
Osová vzdialenosť CW profilov: 625 mm

Celková šírka šachtovej steny: max. 2000 mm<sup>1)2)</sup>

Požiarne odolnosť: bez požiarnej odolnosti

### W63.sk pre rozpätie do 1250 mm

Opláštenie výťahovej šachty bez požiarnej odolnosti



Jednoduchá podkonštrukcia - jednoduché opláštenie

**Opláštenie: 1x 12,5 mm Knauf Diamant**

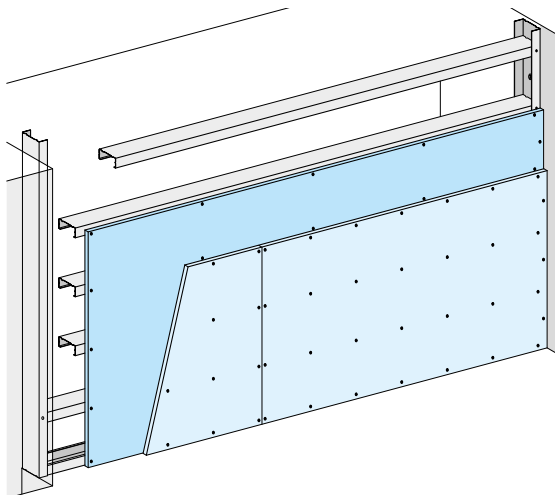
**Podkonštrukcia: Knauf UW 50 zvislo + Knauf CW 50 vodorovne**

Osová vzdialenosť CW profilov: 500 mm

Celková šírka šachtovej steny: max. 1250 mm<sup>1)2)</sup>

Požiarne odolnosť: bez požiarnej odolnosti

### W630.sk – Opláštenie výťahovej šachty s požiarou odolnosťou



Jednoduchá podkonštrukcia - viacvrstvé opláštenie

**Opláštenie: min. 1 x 12,5 mm Knauf Diamant + ďalšia vrstva podľa požiadaviek na požiaru odolnosť napr. Knauf Diamant**

**Podkonštrukcia: Knauf UW (zvislo) + Knauf CW (vodorovne) podľa požiadaviek na požiaru odolnosť**

Osová vzdialenosť CW profilov: 312,5 mm

Celková šírka šachtovej steny: max. 2000 mm

Laboratórna vzduchová nepriezvučnosť:  $R_w = 34$  dB (platí pre opláštenie 2x12,5 mm Knauf Diamant)

Požiarne odolnosť: EI 30 až EI 90 - viac informácií v dokumente: Ochrana stavebných konštrukcií pred požiarom systémami KNAUF (aktuálne vydanie)<sup>1)</sup>

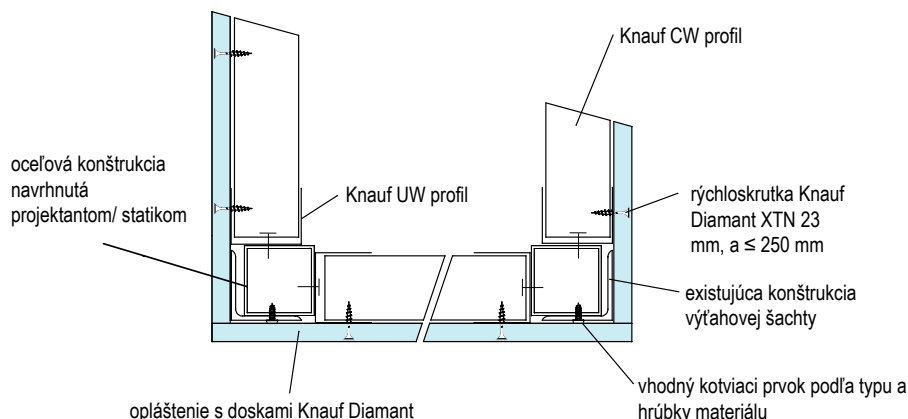


### Poznámka

- 1) Obvodové profily upevnite do nosných konštrukcií prípadne do novovytvorených nosných konštrukcií v osovej vzdialenosti max. 500 mm.
- 2) V prípade väčšej šírky šachty ako 2000 mm je nutné vytvoriť dodatočné zvislé nosné konštrukcie pre upevnenie obvodových Knauf UW profilov.

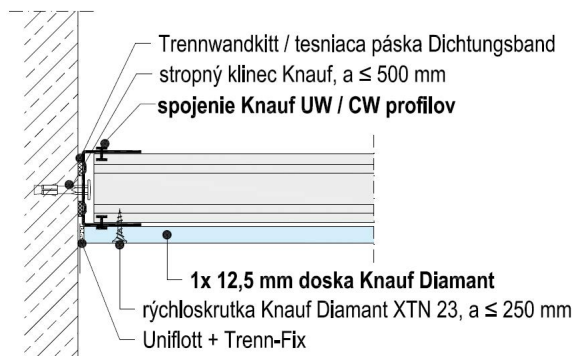
**Dodatočné nosné konštrukcie pre upevnenie šachtovej steny musia byť navrhnuté projektantom, statikom.**

#### W63.sk Schematický detail - Upevnenie podkonštrukcie do pôvodnej konštrukcie výťahovej šachty

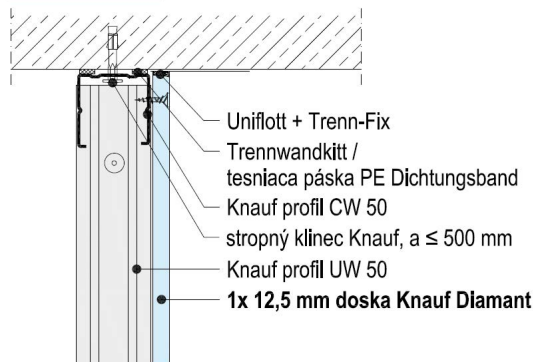


#### Detaily M 1:5

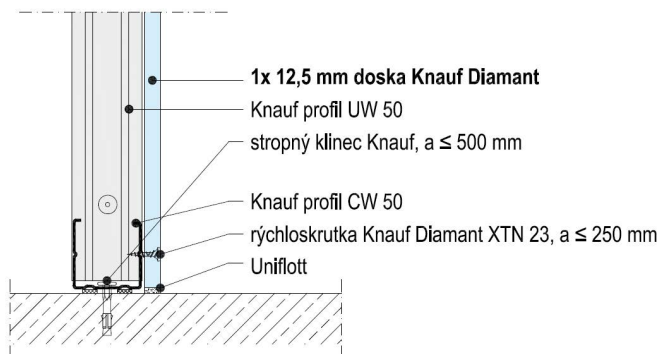
##### W63-A1 Napojenie na nosnú stenu



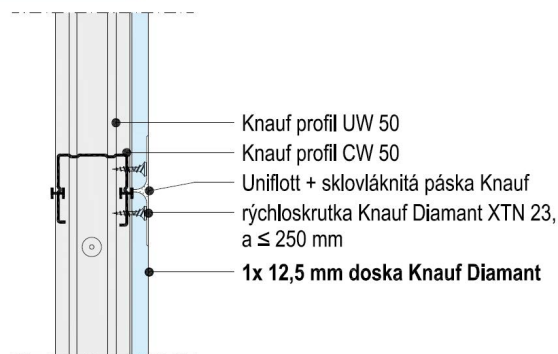
##### W63-VO1 Napojenie na strop



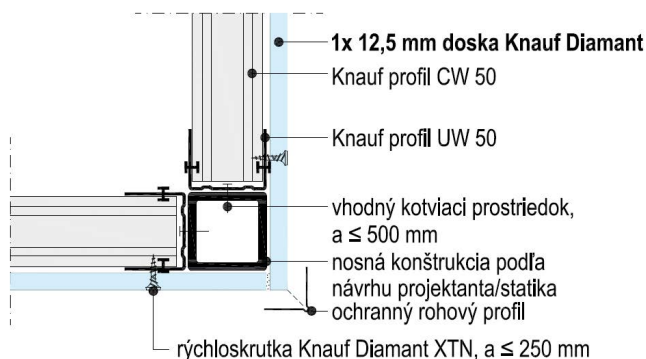
##### W63-VU1 Napojenie na podlahu



##### W63-VM1 Zvislý rez - šírka šachty 2000 mm



##### W63-D1 Vonkajší roh



## Konštrukcia

Systém opláštenia výťahových šacht sa skladá z ocelevej podkonštrukcie a opláštenia z dosiek Knauf Diamant, ktoré sú upevnené v jednej alebo viacerých vrstvách z jednej strany podkonštrukcie. Podkonštrukciu tvoria obvodové UW profily upevnené k nadväzujúcej nosnej konštrukcii (nosná oceľová konštrukcia, železobetón a pod.). Na kotvenie UW profilu použité vhodné upevňovacie prostriedky (napr. Stropný kliniec Knauf pre železobetón vo vzd. max. 500 mm). V dutine podkonštrukcie je možné viesť napr. elektrické rozvody s využitím výrezov v profiloch CW. Ďalšie vytváranie dodatočných otvorov v stojinách CW profilov je zakázané. Napájanie CW profilov nie je prípustné. Dilatačné spoje je nutné realizovať vo vzdialenosti max. 15 m.

### Variant - bez požiadavky na požiaru odolnosť

Systém opláštenia výťahovej šachty W63.sk sa skladá zo zvislých UW profilov, do ktorých sa vkladajú vodorovné CW profily v osovej vzdialenosti max. 625 mm pre šírku šachty do 2000 mm. Podkonštrukcia sa oplášti vodorovne orientovanými doskami Knauf Diamant (rovnobežne s profilmi CW). V prípade, že je vhodnejšie ukladať dosky na zvislo pri šírke šachty do 1250 mm, vodorovné CW profily môžu byť ukladané s max. osovou vzdialenosťou 500 mm. S prihliadnutím na výšku podlažia a pôdorysné rozmery výťahových priestorov sa spravidla používajú profily UW 50 a CW 50. Vodiace obvodové profily UW sa umiestňujú do rohov výťahovej šachty. V závislosti od polohy funkčných častí výťahu (napr. vodiace lišty), niekedy nie je možné realizovať vodorovné profily CW bez prerušenia. V takom prípade je nutné doplniť nosnú zvislú konštrukciu navrhnutú projektantom/statikom a ďalšie obvodové profily UW tak, aby vznikla podkonštrukcia pre priebežné opláštenie.

### Variant - s požiadavkou na požiaru odolnosť

Systém opláštenia výťahovej šachty W63.sk sa skladá zo zvislých obvodových UW profilov, do ktorých sa vkladajú vodorovné CW profily. Dimenzia CW a UW profilov, opláštenia sa určuje podľa požiadaviek na požiaru odolnosť a šírky požadovanej konštrukcie. Maximálna šírka šachty je 2000 mm. Platí pravidlo, že prvá vrstva opláštenia musí byť doska Knauf Diamant. Viac informácií k skladbám šachtových stien s požiarou odolnosťou nájdete v aktuálnom katalógu *„Ochrana stavebných konštrukcií pred požiarom systémami KNAUF“ (aktuálne vydanie)*. Všetky priliehajúce konštrukcie musia byť taktiež chránené na požadovanú požiaru odolnosť. V prípade požiadavky na požiaru odolnosť je max. povolená výška 15 m. Väčšie výšky na vyžiadanie.

## Montáž

### Konštrukcia bez požiadaviek na požiaru odolnosť

- Na obvodové zvislé UW a vodorovné CW profily, ktoré sa upevňujú do nosných konštrukcií je nutné nalepiť tesniacu pásku Knauf Dichtungsband (len pre systém bez požiarnej odolnosti). V prípade, že sú nerovnosti povrchu viac ako 2 mm, použite na utesnenie tmel Knauf Trennwandkitt. Nanáša sa v dvoch pásoch na zadnú stranu UW/CW profilu.
- Obvodové UW profily upevnite do nosných konštrukcií vhodnými upevňovacími prvkami v osovej vzdialenosti max. 500 mm v závislosti od podkladu.
- Styk CW a UW profilov je nutné zabezpečiť pomocou perforovacích klieští, prípadne pomocou skrutiek Knauf LN 3,5x11 alebo nitovaním.
- Pri stenách s rozpätím do 1250 mm sú CW profily v maximálnej osovej vzdialenosti 500 mm, dosky sa montujú orientované kolmo k profilom. Pri stenách s rozpätím do 2000 mm sú CW profily sú v maximálnej osovej vzdialenosti 625 mm, dosky sa montujú orientované pozdĺžne k profilom.
- Ak nie je možné vodorovné profily realizovať ako priebežné a neprerušené, je nutné doplniť nosnú zvislú konštrukciu navrhnutú projektantom/statikom a ďalšie obvodové UW profily tak, aby vznikla priebežná podkonštrukcia pre súvislé opláštenie.

## Opláštenie

- Opláštenie výťahových šacht Knauf W63.sk je vždy realizované z dosiek Knauf Diamant 1x 12,5 mm. Pridávanie ďalších vrstiev opláštenia napr. Knauf Diamant 1x 12,5 mm je možné.
- Opláštenie šachtovej steny W63.sk s rozpätím do 2000 mm sa realizuje s vodorovne ukladanými doskami Knauf Diamant 12,5 mm. Pozdĺžne spoje medzi doskami sú umiestnené na CW profiloch. Dilatačné spoje sa realizujú každých 15 m výšky.
- Opláštenie šachtovej steny W63.sk s rozpätím do 1250 mm sa realizuje zvislo ukladanými doskami Knauf Diamant 12,5 mm. Spoje medzi doskami sú umiestnené na CW profiloch. Dilatačné spoje sa realizujú každých 15 m výšky.
- Jednovrstvové opláštenie s doskami Knauf Diamant 12,5 mm sa upevňuje rýchloskrutkami Knauf Diamant XTN 23 ( $a \leq 250$  mm). Dosky je nutné upevniť do CW a aj UW profilov.
- Vodorovné spoje dosiek musia byť vždy podložené CW profilom. V ploche opláštenia šachtovej steny nesmú vznikať zvislé styky/spoje dosiek.
- V mieste vonkajšieho rohu výškovo odsadiť vodorovné spoje o jednu vzdialenosť profilov a pretmeliť s použitím výstužnej sklovláknitej pásky Knauf. Pre vytvorenie esteticky čistého rohu je možné použiť ochranný rohový profil (napr. Knauf Dallas).
- V mieste zvislého styku na dodatočnej nosnej zvislej ocelej konštrukcii je nutné vodorovné spoje dosiek výškovo odsadiť o jednu vzdialenosť profilov.

## Spracovanie dosiek, tmelenie, povrchová úprava

Sadrokartónové dosky Knauf Diamant je možné rezať a spracovávať ako bežné sadrokartónové dosky Knauf pomocou orezávacieho nožika a iného náradia. Pre tmelenie spojov dosiek výťahových šacht je možné použiť tmely Knauf Uniflott, Knauf Fugenfüller Leicht, Knauf Q2 Super v kombinácii so sklovláknitou výstužnou páskou Knauf. Pre finálne tmelenie je možné použiť tmely Knauf Goldband Finish, Knauf Super Finish, Knauf Fill & Finish Light. Tmeliť je nutné aj hlavy skrutiek. Pri tmelení viacvrstvového opláštenia musí byť vytmelená aj spodná vrstva a to v kvalite Q1. Spoje medzi doskami môžu byť tmelené až keď nebudú hroziť objemové zmeny dosiek, napr. zmena vlhkosti alebo teploty. Dodržiavať všeobecné stavebné podmienky pre zabudovanie sadrokartónových systémov.

### Sadrokartónové dosky Knauf Diamant je možné kombinovať s nasledujúcimi finálnymi povrchovými úpravami:

Nátery: Podľa špecifikácie a vhodnosti udávanej výrobcom náterovej hmoty. Keramické obklady: Na výťahové šachty Knauf W63.sk nie je povolené lepiť keramické a iné obklady.

Tenkovrstvé omietky: Je možné aplikovať tenkovrstvové pastózne omietky podľa špecifikácie a vhodnosti udávanej výrobcom, prípadne celoplošné stierky napr. Knauf Fill & Finish Light.

Knauf Bratislava, s.r.o., Einsteinova 19, 851 01 Bratislava

### Upozornenie: Vydáním nového produktového / technického listu stráca tento dokument platnosť.

Právo na technické zmeny vyhradené. Platí vždy aktuálne vydanie. Vydáním nového technického listu zaniká platnosť predošlej verzie technického listu. Informácie, uvedené v tomto dokumente, zodpovedajú nášmu aktuálnemu stavu techniky. Okrem informácií a údajov v tomto technickom liste je nutné dodržiavať všetky všeobecne dostupné a uznávané pravidlá pre výstavbu, príslušné normy, smernice, vyhlášky, remeselné zásady a pravidlá. Naša záruka sa vzťahuje len na vlastnosti výrobkov v bezchybnom stave. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení vychádzajú zo skúseností a nemôžu byť bez korekcií použité v odlišných podmienkach. Všetky práva vyhradené. Zmeny, dotlač, fotomechanická a elektronická reprodukcia, aj čiastočná, podliehajú výslovnému súhlasu firmy Knauf.

Konštrukčné, statické a stavebno-fyzikálne vlastnosti systémov Knauf sa dosiahnu iba v prípade, že sú použité systémové výrobky Knauf, alebo výrobky výslovne odporúčané spoločnosťou Knauf. Za návrh a použitie vhodného materiálu alebo systému v konkrétnej stavbe je zodpovedný projektant stavby.

► Tel.: +421 2 5824 08 11

► info-sk@knauf.com

► www.knauf.com