

Konstrukce

Systém opláštění výtahových šachet se skládá z kovové spodní konstrukce a opláštění deskami Knauf Diamant, které jsou přišroubovány v jedné vrstvě (ve více vrstvách) na jednu straně konstrukce. Spodní konstrukce je upevněna obvodovými UW profily k navazujícím stavebním popř. jiným pomocným konstrukcím (boční plochy podest, mezipodest, schodnic, pomocných nosných ocelových konstrukcí). Kotvení lze provést pomocí vhodných hmoždinek (např. DN6 do betonových dílců) nebo pomocí patek pro UA profily, či pomocí úhelníků, na které budou osazeny obvodové UW, případně i CW profily.

V rovině spodní konstrukce lze vést např. elektroizolace a to ve výřezech CW profilů.

Dilatační spáry v opláštění lze provádět v úrovni styku dvou pater popřípadě při průběžném opláštění vždy po max. 15 m.

Systém bez požadavku na požární odolnost

Systém šachtové stěny typu W 631 se skládá z UW profilů ve svislé poloze a CW profilů, které jsou použity jako ležaté příčníky. S ohledem na světlou výšku podlaží a půdorysné rozměry výtahových prostorů se použijí profily UW 50 a CW 50. UW profily se umístí do rohů výtahové šachty. V závislosti na poloze funkčních částí výtahu (např. vodítka), kdy nebude možné osadit příčníky jako jeden kus, se osadí případně další UW profily tak, aby vznikla konstrukce pro souvislé opláštění.

Systém s požadavky na požární odolnost

Systém šachtové stěny typu W 630 se skládá z UW profilů ve svislé poloze a CW profilů, které jsou použity jako ležaté příčníky. Dimenze CW a UW profilů se volí podle požadavku na požární odolnost a rozměry požadované konstrukce. Podrobnosti najdete v technickém listu W 62 a v platném katalogu Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN.

Montáž

Konstrukce s požadavky na požární odolnost je detailně popsána v technickém listu W 62.

Konstrukce bez požadavků na požární odolnost

• Profily pro napojení na navazující stavební konstrukce je třeba opatřit na zadní straně těsnicí páskou Dichtungsbands. V případě zvýšených požadavků na ochranu proti hluku je vhodné použít místo těsnicí pásky dvě housenky tmelu Trennwandkitt.

• Obvodové UW profily upevněte vhodnými upevňovacími prvky k navazujícím stavebním konstrukcím (podesty, mezipodesty, schodnice, pomocné konstrukce). Pokud nelze provést přímou montáž obvodových profilů, lze provést montáž pomocí patky pro UA profily nebo pomocí odpovídajícího úhelníku.

• U stěnového prvku s rozpětím přes 1,25 m se příčníky z CW profilů upevňují v osové vzdálenosti 625 mm pomocí krimpovacích kleští, slepých nýtů, případně pomocí LB/LN rychlošroubů do obvodového UW profilu.

• U stěnového prvku s rozpětím do 1,25 m se příčníky z CW profilů upevňují v osové vzdálenosti 1000 mm pomocí

krimpovacích kleští, slepých nýtů, případně pomocí LB/LN rychlošroubů do obvodového UW profilu.

• V případě kdy nebude možné osadit příčníky jako jeden kus, se osadí a ukotví další UW profily tak, aby vzniklo další pole konstrukce pro souvislé opláštění.

Obvodové UW profily jsou ukotveny v rámci jedné konstrukční výšky patra (3 m), nebo v osové vzdálenosti 1 m, případně podle možnosti nosné konstrukce aspoň 3 kotevní body na jedno patro.

Opláštění

• Systém opláštění výtahových šachet Knauf W 631a/b se vždy proveden z desek Knauf Diamant 1 × 12,5 mm. Aplikace dalších vrstev opláštění, případně použití desky Knauf Diamant 15 mm je možná.

• Opláštění stěnového prvku W 631a na rozpětí 2 m se provádí s vodorovným kladením desek Knauf Diamant 12,5 mm. Stykování opláštění se provádí na CW profilu. Tímto stykováním lze provést nekonečně vysokou stěnu. Dilatační spáry se provádí po 15 m výšky. (Detail dilatace – technický list W 62)

• Opláštění stěnového prvku W 631b na rozpětí 1,25 m se provádí svislým kladením desek Knauf Diamant 12,5 mm. Stykování opláštění se provádí na CW profilu. Tímto stykováním lze provést nekonečně vysokou stěnu. Dilatační spáry se provádí po 15 m výšky. (Detail dilatace – technický list W 62)

• Upevnění jednovrstvého opláštění deskami Knauf Diamant se provádí rychlošrouby Diamant HGP TN 23/TB 23 v osové vzdálenosti cca 250 mm.

• V místě čelních spojů musí být desky přesazeny. Spojení desek musí být vždy podloženo stykovacím profilem. Přířezy, které nejsou podloženy stykovacím profilem nejsou povoleny.

• Rohové napojení dvou konstrukcí se provádí pomocí UW profilů, které jsou spojeny pomocí LB/LN rychlošroubů v osové vzdálenosti cca 750 mm. Opláštění je přesazeno a zatmeleno s použitím výztužné pásky. Pro vytvoření esteticky čistého rohu lze použít rohovou lištu.

Zpracování desek/Spárovací technika/Povrchové úpravy

Sádrokartonové desky Knauf Diamant lze řezat a zpracovávat jako běžné sádrokartonové desky Knauf za pomoci odlamovacího nože a odpovídajícího doplňkového nářadí.

Pro tmelení spár opláštění výtahových šachet lze použít Knauf Uniflott/Knauf Fugenfüller Leicht v kombinaci se skelnou/papírovou výztužnou páskou. Pro finální tmelení lze použít disperzní tmely Knauf F2/Knauf Rotband Finish/Knauf Readygips.

Zatmelte rovněž hlavy šroubů.

Při tmelení spár u vícevrstvého opláštění je nutné spodní vrstvy zatmelit aspoň ve stupni tmelení Q1.

Spáry smí být vystěrkovány až když desky Knauf nebudou

měnit rozměry ve větším rozsahu, např. z důvodů změny vlhkosti a nebo teploty. Při tmelení konstrukcí nesmí teplota povrchů klesnout pod +5°C a relativní vlhkost nesmí být vyšší než 65 %. Maximální relativní vlhkost vzduchu při montáži desek je 80 %.

Sádrokartonové desky Knauf Diamant lze opatřit následujícími povrchovými úpravami:

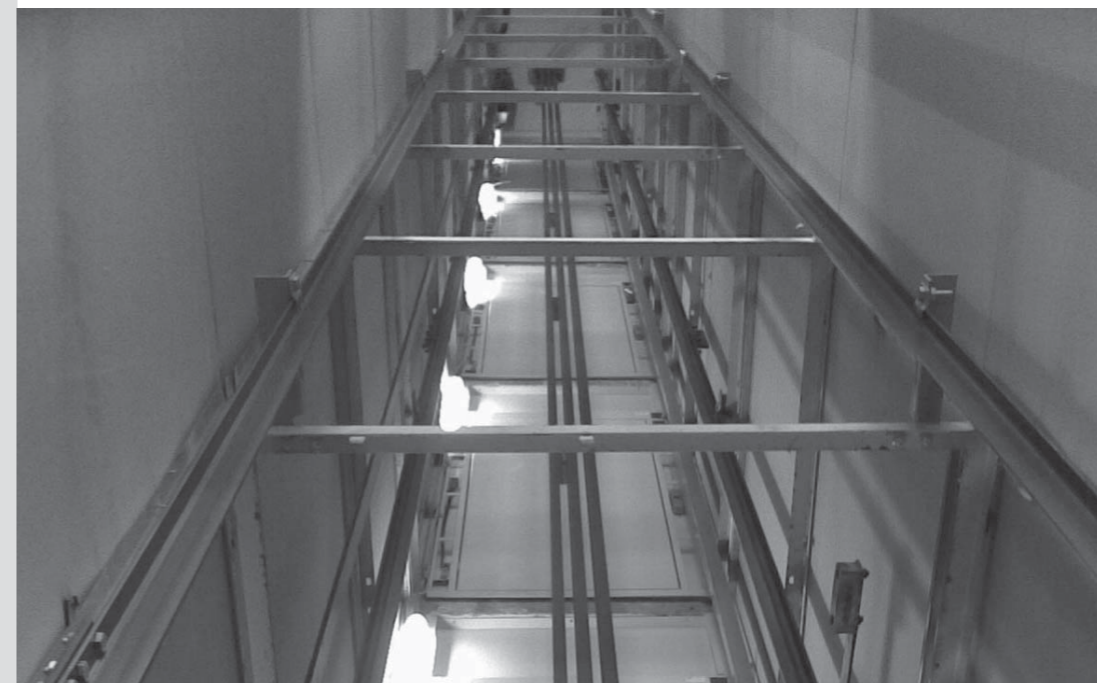
Nátěry: Omyvatelné a oteruvzdorné polymerové disperzní barvy, nátěrové hmoty s vícebarevným efektem, olejové barvy, matné laky, alkydové barvy, polyuretanové laky, epoxidové laky, případně další typy nátěrů podle specifikace vhodnosti udávané výrobcem nátěrové hmoty.

Tapety: Papírové, textilní, skelné a plastové tapety. Smějí být používána lepidla na bázi metylcelulózy. Před nalepením tapet je vhodné opatřit povrch desek penetračním nátěrem Knauf Grundierung.

Keramické obklady: na systém Knauf W631 z důvodu velkých roztečí podkonstrukce není vhodné provádět keramické obklady.

Tenkovrstvé omítky: Lze aplikovat tenkovrstvé pastózní omítky, případně šlechtěné omítky Knauf Kbelorit, celoplošné stěrky Knauf Readygips, F2, Multi-Finish.

Alkalické povrchové úpravy: provedené vápennými barvami, barvami na bázi vodního skla a silikátovými barvami nejsou vhodné pro povrchovou úpravu desek na sádrové bázi.



W 63

W 63

09/2010

W 63 OPLÁŠTĚNÍ VÝTAHOVÝCH ŠACHET

W 631 – Šachtová stěna z desek Knauf Diamant pro opláštění výtahových šachet

HOT LINE: +420 844 600 600

Tel.: +420 272 110 111

Fax: +420 272 110 301

www.knauf.cz

info@knauf.cz

Knauf Praha, spol. s r. o.
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,
PSČ 197 00



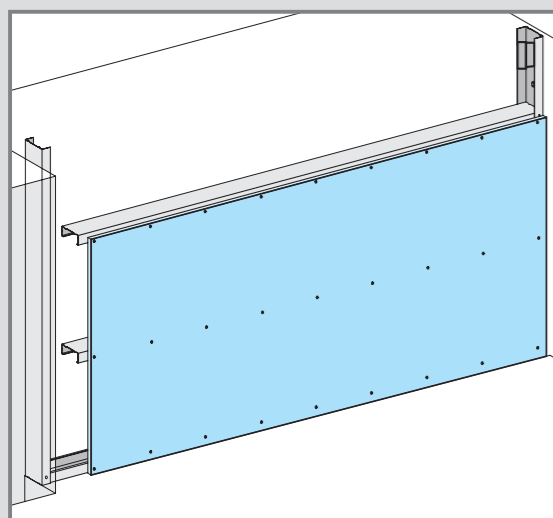
Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené 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 systému 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.

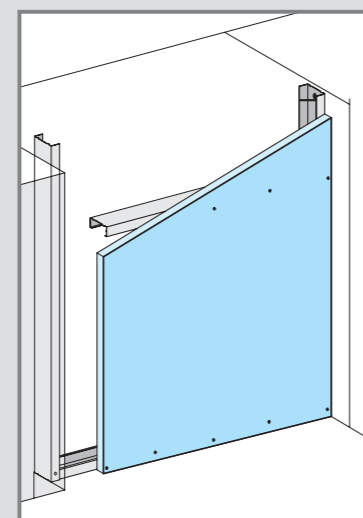
Datum vydání: CZ/09/10

W 631a Opláštění výtahové šachty bez požární odolnosti



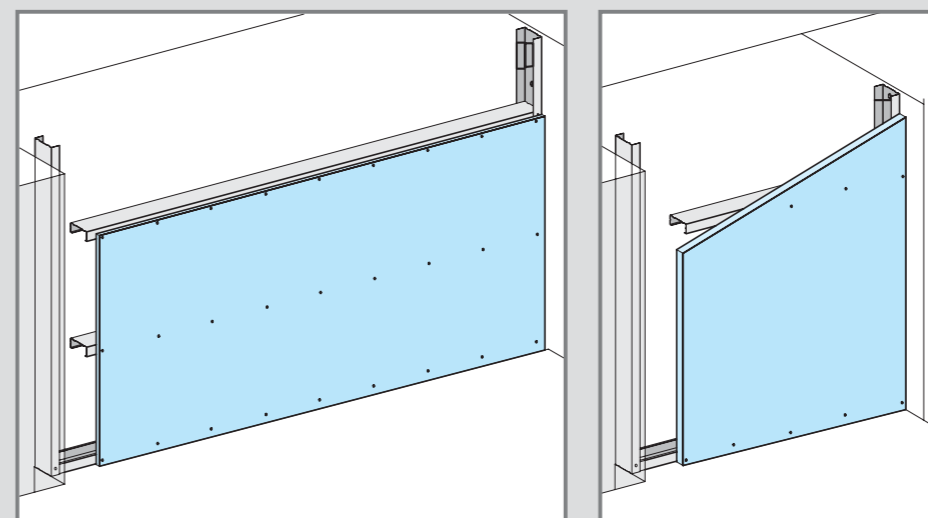
Jednoduché příčnický - jednoduché opláštění
Opláštění: 1 x 12,5 mm Knauf Diamant
Podkonstrukce: Knauf UW 50 + Knauf CW 50
 Osová vzdálenost příčnicků: 625 mm
 Osová vzdálenost obvodových profilů: max 2000 mm ¹⁾²⁾
 Vzduchová neprůzvučnost: $R_{w,R}$ 28 dB
 Požární odolnost: bez PO

W 631b Opláštění výtahové šachty bez požární odolnosti

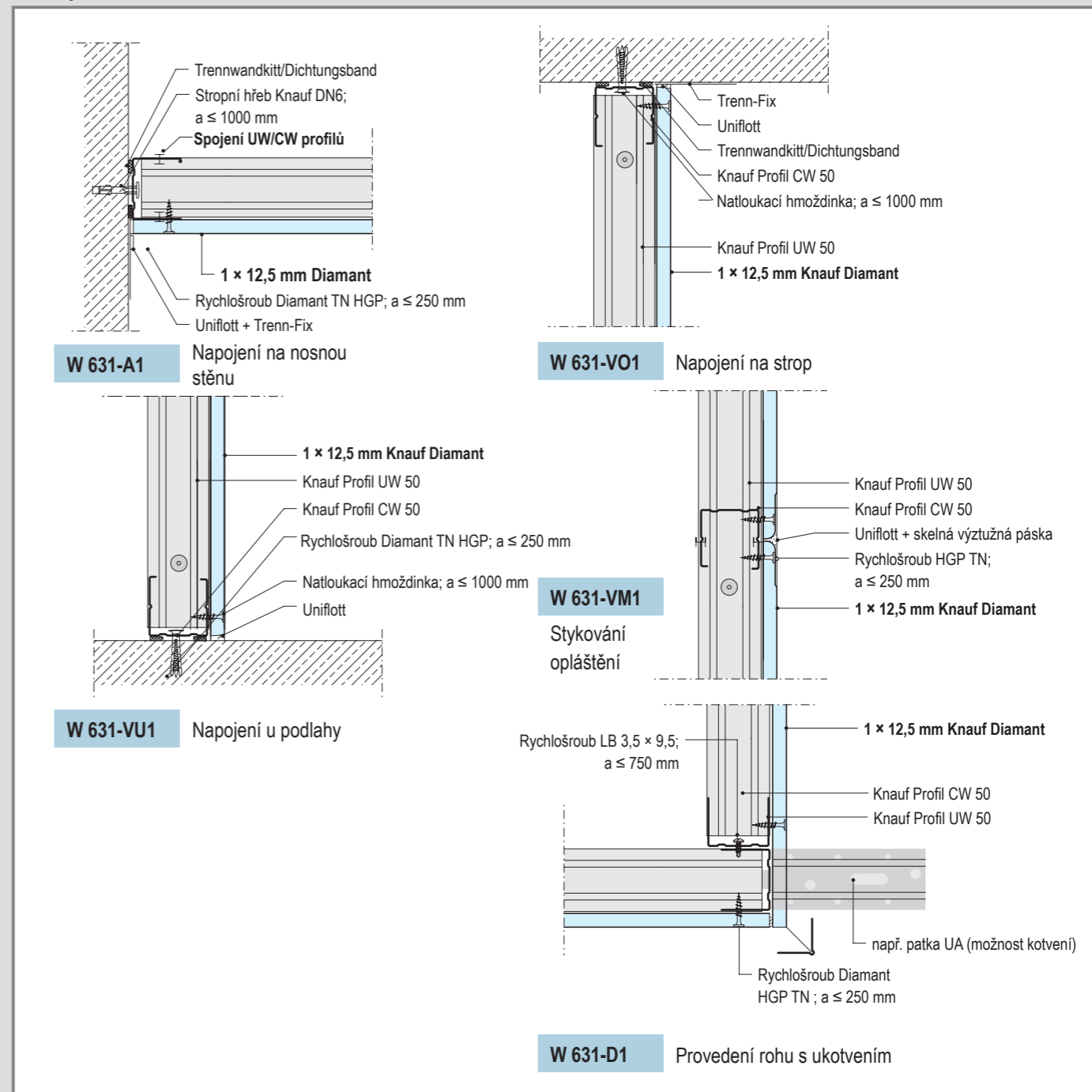


Jednoduché příčnický - jednoduché opláštění
Opláštění: 1 x 12,5 mm Knauf Diamant
Podkonstrukce: Knauf UW 50 + Knauf CW 50
 Osová vzdálenost příčnicků: 1000 mm
 Osová vzdálenost obvodových profilů: max 1250 mm ¹⁾²⁾
 Vzduchová neprůzvučnost: $R_{w,R}$ 28 dB
 Požární odolnost: bez PO

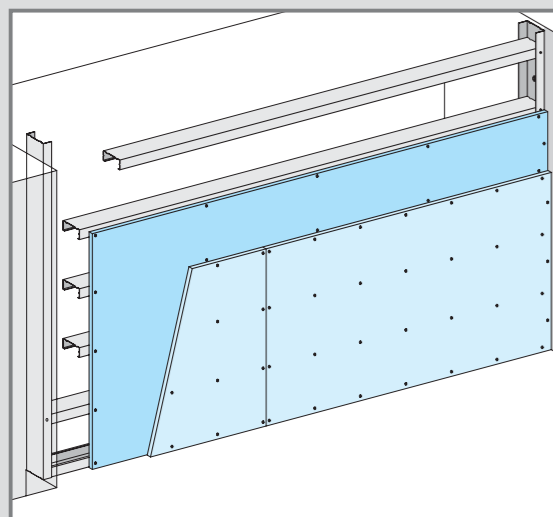
W 631a/W 631b Opláštění výtahové šachty bez požární odolnosti



Detaily M 1:5



W 630 – Opláštění výtahové šachty s požární odolností



Jednoduché příčnický – vícevrstvé opláštění
Opláštění: 1 x 12,5 mm Knauf Diamant + další vrstva podle požadavku PO
Podkonstrukce: Knauf UW + Knauf CW podle požadavku PO
 Osová vzdálenost příčnicků: 313 mm
 Osová vzdálenost obvodových profilů: max 5000 mm pro Knauf CW 100 – viz PO katalog ¹⁾
 Vzduchová neprůzvučnost: $R_{w,R}$ 30 dB
 Požární odolnost: EI 30 – 120



Poznámka:

- 1) Obvodové profily jsou uchyceny k nosné konstrukci (konstrukce schodiště, podesty, mezipodesty, zvláštní konstrukce) v osově vzdálenosti cca 1 m, minimálně 3 vhodné upevňovací prvky na výšku podlaží.
- 2) V případě potřeby větších ploch se tyto základní konstrukční typy spojují přes obvodové profily, které musí být ukotveny k nosné konstrukci. Opláštění může být průběžné přes tyto obvodové profily.