
Obsah:

1. Montáž a předpisy Strana 3
2. Potřebné nářadí Strana 3
3. Všeobecná bezpečnostní upozornění Strana 3
4. Oblast použití Strana 4
5. Vlastnosti a složení Strana 4
6. Vytvoření výřezu ve stěně /
Minimální odstup Strana 5
7. Varianty LUX-NOVA Strana 5
8. Zkrácení stěnové průchodky Strana 6
9. Větší přípojná deska & speciální
těsnění pro umístění
Parozábrana..... Strana 8
10. Stěny s hořlavým obkladem -
větší deska pro ochranu proti žáru..... Strana 9
11. Detail stěnové průchodky LUX-NOVA
ve vnější stěně pasivního domu..... Strana 11

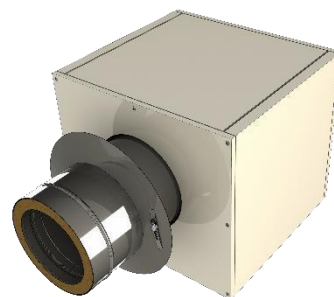
1 MONTÁŽ A PŘEDPISY

Montáž se provádí odborně podle příslušného výše uvedeného povolení, montážního návodu, příp. platných státních předpisů. V Německu zejména DIN V 18160-1 a platný LBauO (zemský stavební řád), FeuVo (nařízení o topeništích), příslušné normy DIN a všechny další stavební a bezpečnostní předpisy. Potřebný průřez zařízení pro odvod spalin musí být určen podle DIN EN 13384 a zkontrolován provádějícím odborným podnikem. Před montáží je nutno s příslušným zmocněnou/ým místní/m kominicí/kominíkem vyjasnit provedení zařízení.

2 POTŘEBNÉ NÁŘADÍ

(u stavebního výřezu ve stěně)

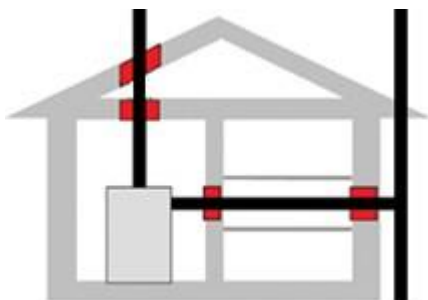
- Elektronický kabel a vyhledávač potrubí
- Vrtačka a prodlužovací kabel
- Děrovací pila
- Řetězová pila
- Vykružovací pila
- Vodováha
- Svinovací metr a tužka pro označení
- Stanleyův nůž
- Sada nářadí
- Aku-šroubovák
- Nářadí pro tmelení
- atd. ...



3 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ



- Při pracích ve velkých výškách a na střeše je třeba dbát na použití zajišťovacích a přídržných systémů (proti pádu). Přitom platí všeobecné bezpečnostní předpisy pro bezpečnost práce!
- Veškeré nářadí a komponenty musí být během montáže zajištěny proti pádu nebo musí být nainstalovány příslušné přídržovací a záchytné prostředky.
- Při používání stabilních nebo mobilních lešení a pracovních plošin je nutno přesně dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy.
- Při navrtávání stěn či stropů je třeba před zahájením práce příslušnými měřicími přístroji vyhledat místo montáže na elektrických kabelech, vodovodních a plynových potrubích.
- Případně je nutno se podívat do plánů budovy, aby se nepoškodily nosné trámy struktury domu.
- Obecně musí být dodrženy všechny předpisy stavebního zákona a veškeré bezpečnostní právní předpisy.



- Stěnová, stropní a střešní průchodka (WDF) LUX- NOVA se používá, když spalinovodem s vysokou teplotou spalin (max. 400 °C) prochází díly z hořlavých materiálů a vzdálenosti od hořlavých dílů mají být ohledně požadavků stavebního zákona zmenšeny. Díky tomu lze předejít potřebné změně hrázdného zdiva ve stěně.

- Při provádění spalinovodů, spojek a komínů hořlavými stěnami, stropy a střechami může docházet k akumulaci tepla, neboť teplo v proraženém průchodu nelze odvádět (bez provzdušňování a chlazení), což může vést k doutnavému hoření ve struktuře stěny. Díky použití našich schválených stěnových, stropních a střešních průchodů LUX-NOVA je prokázána bezpečná použitelnost!
- Stěnová, stropní a střešní průchodka se používá pro proražené průchody v domě a z vnitřku domu do venkovního prostoru. (Na výše uvedené skice jsou uvedena místa použití stěnových, stropních a střešních průchodů LUX-NOVA)
Použití dílů pro stěnovou, stropní a střešní průchodka nezbavuje povinnosti dodržovat požadavky právních předpisů jednotlivých zemí na požární ochranu (např. uspořádání v šachtách) a průchodky nejsou uzávěrem, který zabraňuje průchodu ohněm.

Stavební prvky jsou určeny pro průchod jednostěnných nebo dvoustěnných spalinovodů o světlém průměru do 300 mm stěnami, stropy a střechami z hořlavých stavebních materiálů, přičemž přívod k průchodce může být proveden i jako jednostěnný. Dvoustěnné spalinovody vyžadují minimální izolační vrstvu 25 mm. Na spalinovody lze napojit pouze topeniště, která při jmenovitém tepelném výkonu nevytvářejí spaliny o teplotách vyšších než 400 °C. Konstrukční délka průchodky odpovídá tloušťce stěny, stropu nebo střechy, kterou má procházet, přičemž tato tloušťka musí činit maximálně 496 mm/ minimálně 72 mm. Konstrukce stěn, stropů a střech, kterými se má procházet, mohou být provedeny jako dřevěné hrázdné konstrukce (staticky nosné vrstvy) nebo jako konstrukce z různých hořlavých a nehořlavých materiálů (tepelně izolačních vrstev). Nutno dodržovat údaje povolení stavebního dozoru Z-7.4-387.



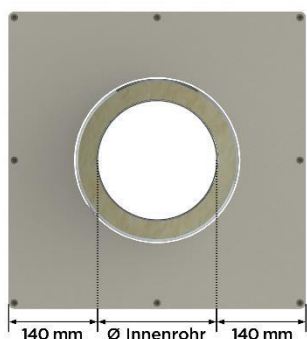
Před proražením stěny, stropu, střechy je nutno s projektantem/architektem vyjasnit, zda se v tomto prostoru nachází nosné trámy, elektrické kabely nebo jiné domovní instalace. Pro bezpečnost je nutno použít elektronický přístroj pro vyhledávání vedení.

Před montáží prosím zkontrolujte, zda jsou všechny níže uvedené jednotlivé díly (montážní úhly, šrouby a izolační vata) součástí dodávky.



6 VYTVOŘENÍ VÝŘEZU VE STĚNĚ / MINIMÁLNÍ VZDÁLENOST

Na stěnu označte tužkou střed průchodky. Dlouhým vrtákem provrtejte střed přes celou stěnu a na vnitřní i vnější straně stěny vyznačte vnější obvod stěnové, stropní, střešní průchodky s obvodovým přídávkem pro montáž 5 mm. Děrovací pilou opatrně vyřežte výřez.



UPOZORNĚNÍ Minimální vzdálenost: Pamatujte prosím na to, že minimální vzdálenost vnitřní trubky od vnější plochy stěnové průchodky musí být vždy min. 140 mm.

Name	DN Ø Rauchrohr in mm	Bautellänge in mm Maß A	Außenabmessungen in mm Maße B
LUX-NOVA600.1	bis DN 150	600	430 x 430
LUX-NOVA1000.1	bis DN 150	1000	430 x 430
LUX-NOVA600.2	DN 160 bis DN 200	600	480 x 480
LUX-NOVA1000.2	DN 160 bis DN 200	1000	480 x 480
LUX-NOVA600.3*	DN 225 bis DN 250	600	530 x 530
LUX-NOVA1000.3*	DN 225 bis DN 250	1000	530 x 530

7 VARIANTY LUX-NOVA

LUX-NOVA – varianta 1:

Možnost variabilního zkrácení **S** výřezem v potrubí a možnost přizpůsobení různým tloušťkám stěn s předem definovanými otvory v závislosti na čtvercovém průřezu stěnové průchodky.



LUX-NOVA Varianta 2:

Možnost variabilního zkrácení **BEZ** výřezu v potrubí a možnost přizpůsobení různým tloušťkám stěn bez vyvrtaných otvorů v čelních deskách stěnové, stropní, střešní průchodky. Díky tomu je umožněna flexibilita na stavbě, neboť výřez v potrubí se provede na stavbě a stěnová, stropní a střešní průchodku lze vložit pro různé jmenovité světlosti průchozího spalínovodu. Rovněž lze umístit výřez otvoru mimo střed, avšak pouze v případě, že bude dodržena vzdálenost 140 mm na obvodu, která je požadována v bodě 6!



Pro obě varianty platí:

Stěnová průchodka má vždy na jedné straně 10 mm silnou desku pro uchycení na omítku (na vnější straně budov) a čelní desku o tloušťce 12 mm (na vnitřní straně budovy). 12 mm čelní deska může být na požádání objednána/provedena i na obvodu o 100 mm větší, aby se umožnilo napojení na vnitřní parozábranu budovy. Pro parotěsné zábrany by se měly vždy použít vhodné lepicí pásy, aby se v případě porušení parozábrany mohly provést opravy.

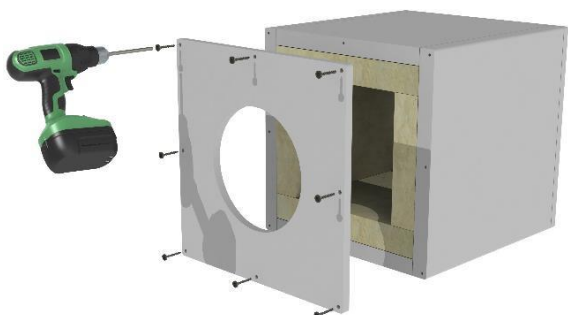
8

ZKRÁCENÍ STĚNOVÉ PRŮCHODKY

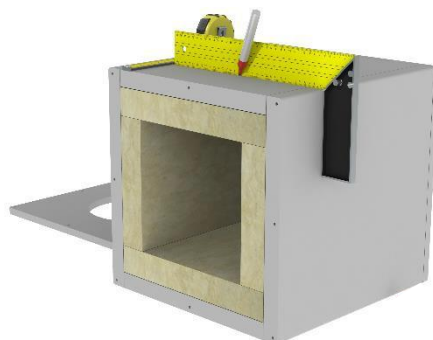
LUX-NOVA Varianta 1 A Varianta 2:

Přenešte potřebnou tloušťku stěny na stěnovou průchodku.

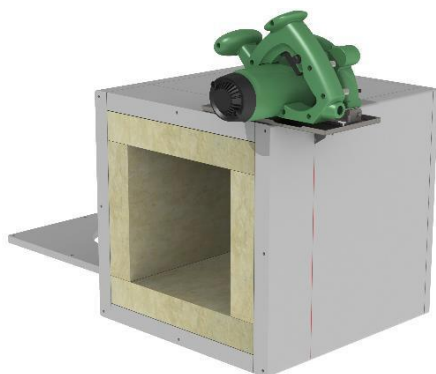
Upozornění: Při zakreslování a zkracování prosím nezapomeňte odečíst 12 mm tloušťku stěny vnitřní čelní desky, protože ta se před zkrácením odstraní a po zkrácení opět našroubuje. Deska z minerální vlny, která je nastojato umístěna za vnější deskou pro uchycení na omítku, slouží jako izolace proti zkondenzované vlhkosti a je nezbytně nutné, aby zůstala umístěna tak, jak byla zabudována. Zkracovat lze vždy jen vnitřní stranu stěnové průchodky!



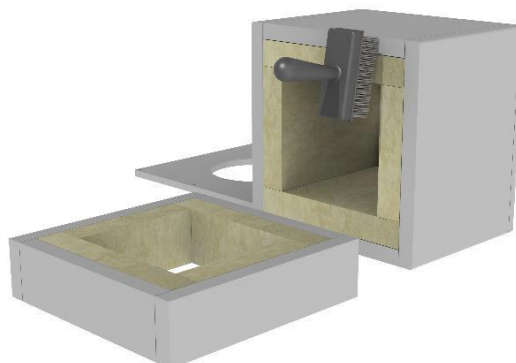
1. Povolte šrouby čelní desky a sundejte čelní desku.



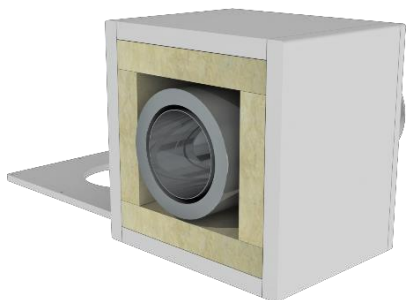
2. Např. úhlem na stěnové průchodce nakreslete rozměr.



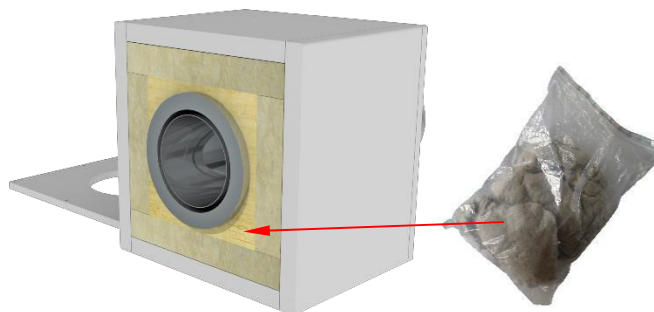
3. Zkrajte stěnovou průchodku na potřebný rozměr. Čistý a pravoúhlý řez je možný např. pomocí ruční kotoučovou pilou.



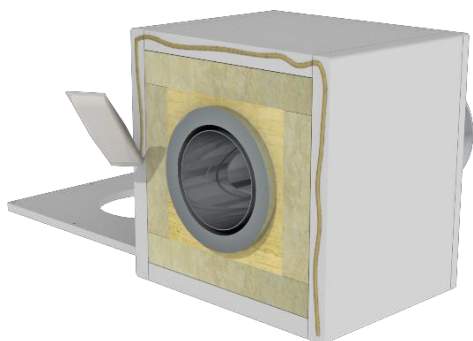
4. Zkontrolujte, zda je hrana řezu pravoúhlá. Např. ručním smetákem/vysavačem odstraňte prach.



5. vložte dvoustěnný spalinovod a vystředte jej tak, aby lícoval s našroubovanou čelní deskou.



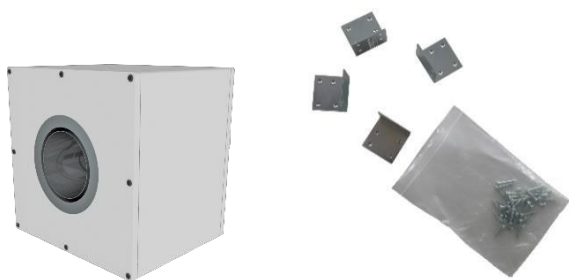
6. Ucpávací vlnou úplně vyplňte dutinu mezi kouřovodem a stěnovou průchodkou.



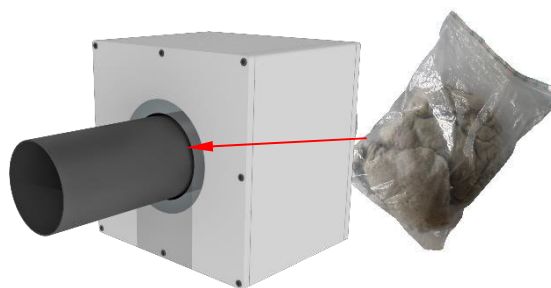
7. Na obvod naneste proužek nehořlavého lepidla.



8. Nalepte a přišroubujte čelní desku a, dvoustěnný spalinovod lícuje s čelní deskou.



9. Stěnovou průchodku zasuňte zevnitř ven do stěny, na stěnovou průchodku našroubujte přípevňovací úhel a díl zasuňte do stěny tak, aby pasoval.



10. Do příruby ve stěně vložte spojku. Pokud se ve stěně nepoužívá příruba, vystředte zbývající kruhovou mezeru mezi spalinovodem a stěnovou průchodkou pomocí ucpávací vlny, která je součástí dodávky a na okrajích ji na obou stranách ucpěte!

Dodatečné utěsnění mezi trubkou a stěnovým průchodem lze na obou stranách provést silikonem odolným vůči vysokým teplotám. Deska pro uchycení na omítku, která sousedí s venkovním prostorem, se musí chránit proti průniku srážkové vody např. vnější omítkou dle DIN EN 998-1 odolnou proti povětrnostním vlivům, obkladem z materiálů odolávajících povětrnostním vlivům a mrazu. U dřevěných fasád se pracuje s kovovou rozetou nebo clonami. Kovová rozeta je výhodná i pro odvádění dešťové vody na obvodové stěně.

9

VĚTŠÍ PŘÍPOJNÉ MEZERY & SPECIÁLNÍ TĚSNĚNÍ PRO UMÍSTĚNÍ PAROZÁBRANY

Parotěsné zábrany na stavbě lze pomocí vhodných lepicích pásek nalepit přímo na stěnovou průchodku, která je již předem natřena základním nátěrem.



Možné je rovněž objednat stěnové průchodky s přípojnou deskou, která je na obvodu o 100 mm větší nebo samotná stěnová průchodka, díky čemuž lze stěnovou průchodku příp. připevnit na stěnu snadněji a přítomnou parozábranu nalepit přímo na přípojnou desku. Jako další možnost je k dispozici speciální těsnění včetně lepidla, kterým se usnadní napojení přítomné parotěsné zábrany. Lepidlo se musí nanést i na těsnicí plochu k folii parozábrany.

Větší přípojná deska neslouží jako deska na ochranu proti žáru, ale používá se pouze pro napojení parotěsné zábrany a připevnění stěnové průchodky mna stěnu.



Po vznícení sazí musí spalinovod a stěnovou, stropní, střešní průchodku zkontrolovat zmocněný místní kominík, který prověří, zda je lze dále používat.

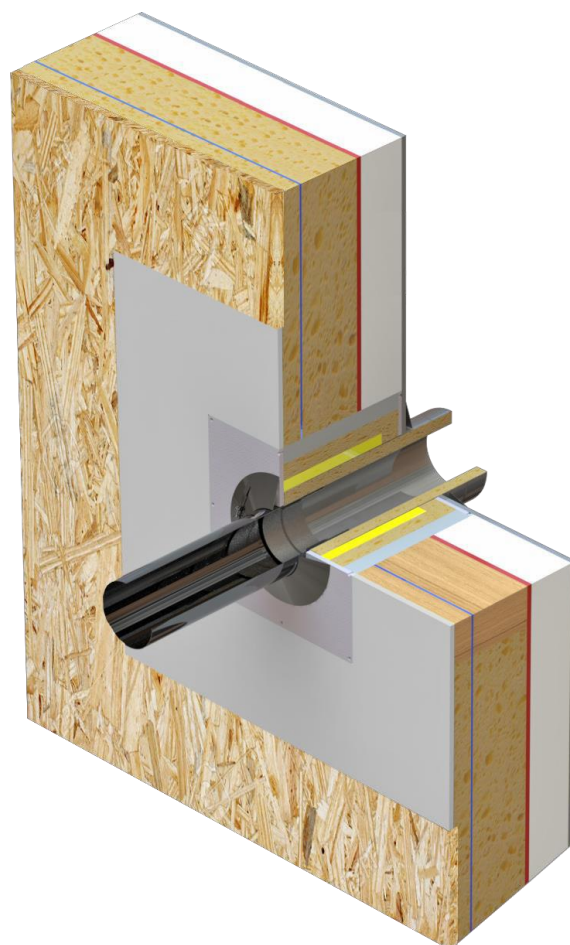
10 STĚNY S HOŘLAVÝM OBKLADEM – DESKA NA OCHRANU PROTI ŽÁRU

Čtyřdílná deska na ochranu proti záření je tvořena nehořlavým protipožárním materiálem z vápníkového silikátu podle třídy materiálu A1, o tloušťce 20 mm a rozměrech 1 050 x 1 050 mm. Používá se, když se používá jednotěnný spalinovod a když je obklad stěn 40 cm kolem spalinovodu z hořlavých materiálů (např. dřevěný obklad).

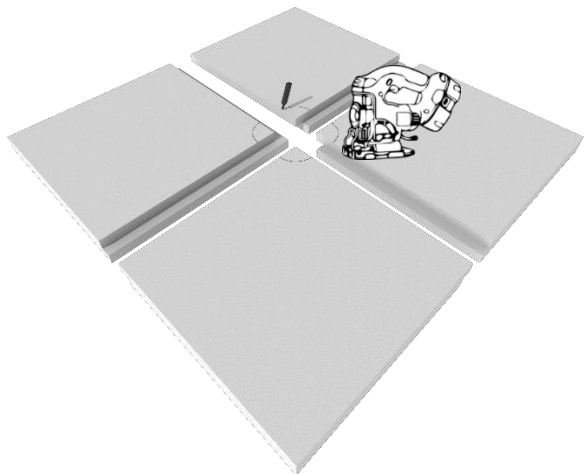
V tomto případě se tento obklad stěn musí vyměnit za desku chránící proti žáru.

Deska na ochranu proti žáru se nalepí a stěnovou průchodku LUX- NOVA pomocí protipožárního lepidla a přišroubuje, zvolte k tomu potřebný výřez, jehož průměr bude o 1 cm větší než vnější průměr spalinovodu, budete tak moci spalinovod bez problémů protáhnout.

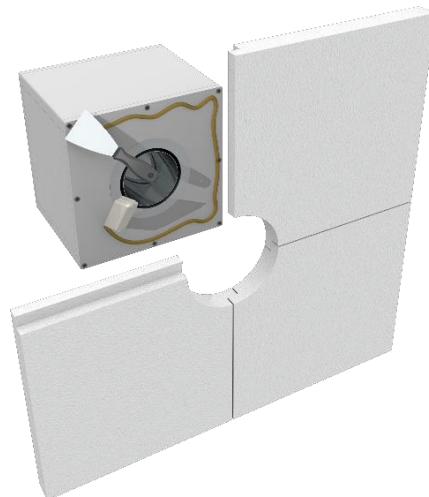
Níže je uvedeno schéma stěnové průchodky po zabudování s protizárovou deskou:



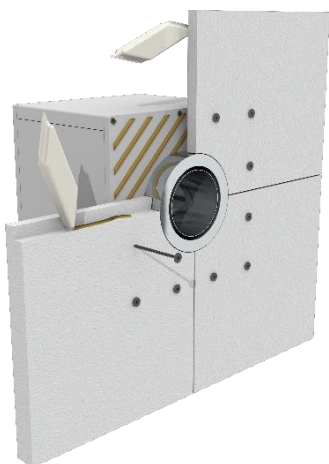
ZHOTOVENÍ VÝŘEZU VE ČTYŘDÍLNÉ DESCE NA OCHRANU PROTI ŽÁRU



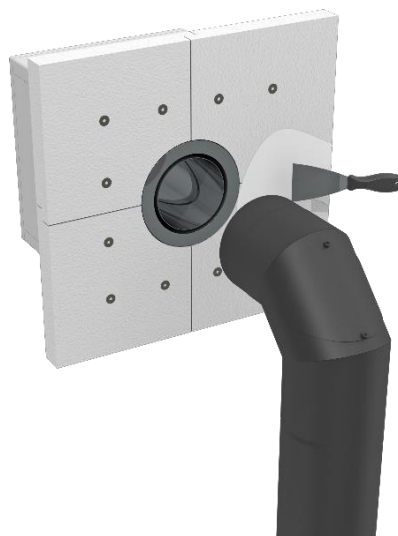
1. Položte čtyřdílnou protizárovou desku hladkou stranou na zem a jako šablonu pro označení potřebného výřezu v potrubí použijte např. stěnovou přírubu a poté děrovací pilou apod. vyřežte výřez.



2. Na stěnovou průchodku naneste proužek protipožárního lepidla



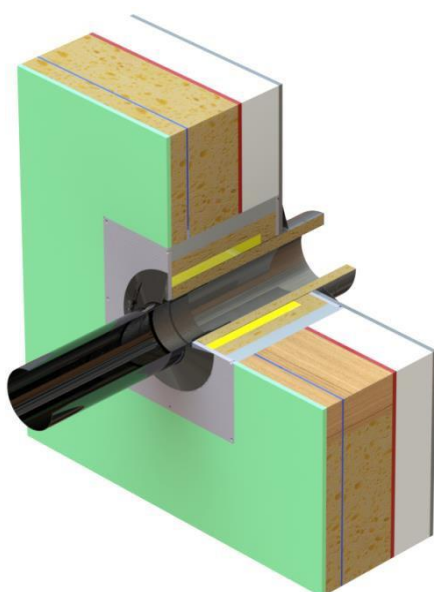
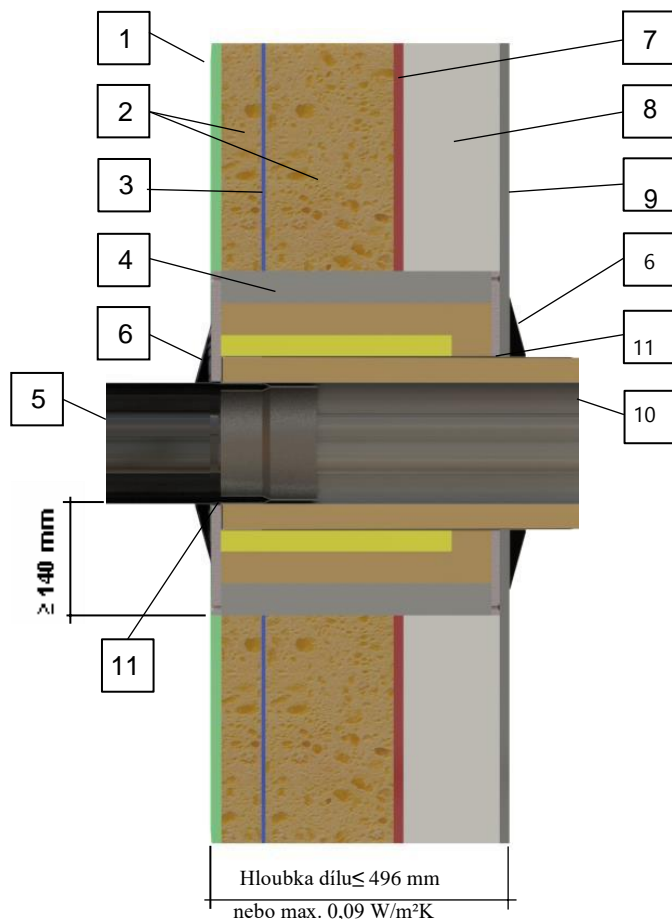
3. Části desky připevněte pomocí protipožárního lepidla a šroubů pro suchou montáž na těleso skříně.
Přišroubování je nezbytně nutné provést uprostřed v místě 40mm silných obvodových stěn stěnové průchodky. Proto se doporučuje předchozí zakreslení!



4. Části desky bude případně nutné zatmelit a zabrousit.
Přitom je nutno dodržovat směrnice pro suchou stavbu(např. základní nátěr azd..)

DETAIL STĚNOVÉ PŘÚCHODKY LUX-NOVA VE VNĚJŠÍ STĚNĚ PASIVNÍHO DOMU

Průchodka spalínovodu DW s integrovanou stěnovou přírubou do vnitřní stěny



Pol. 1 Deska pro montáž na stěnu

- Sádkartonová deska / sádrovlákněná deska
- Deska na ochranu proti ohni na bázi sádry
- Deska z vápenného silikátu
- Promatect H / Promatect L
- Promaxon, typ A
- Bluclad
- Vč. Parotěsných folií B2-DIN 4102)

Pol. 2 Izolační materiály stěn

- Minerální vlna, A1-DIN 4102
- Minerální vlna, A2-DIN 4102
- Celulóza, korek, dřevovlákněná izolační hmota
- Polystyren
- a další

Pol. 3 Parotěsná zábrana

- může být vhodnou lepicí páskou nalepena přímo na stěnovou průchodku nebo přilepit speciálním těsněním pro parozábrany, které lze pořídit u výrobce.

Pol. 4 Stěnová průchodka

- Složení viz příloha 1

Pol. 5 Kouřovod / spojka

- neizolovaná nebo izolovaná

Pol. 6 stěnová clona / krycí rozeta

- Pohledová krytka Pol.

7 Nosná deska

- Fermacelová deska pro biologii stavby
- Sádrovlákněná deska pro biologii staveb
- a další

Pol. 8 Izolace obvodových stěn

- Polystyrén / minerální vlna / polyuretan
- a další

Pol. 9 Venkovní omítka

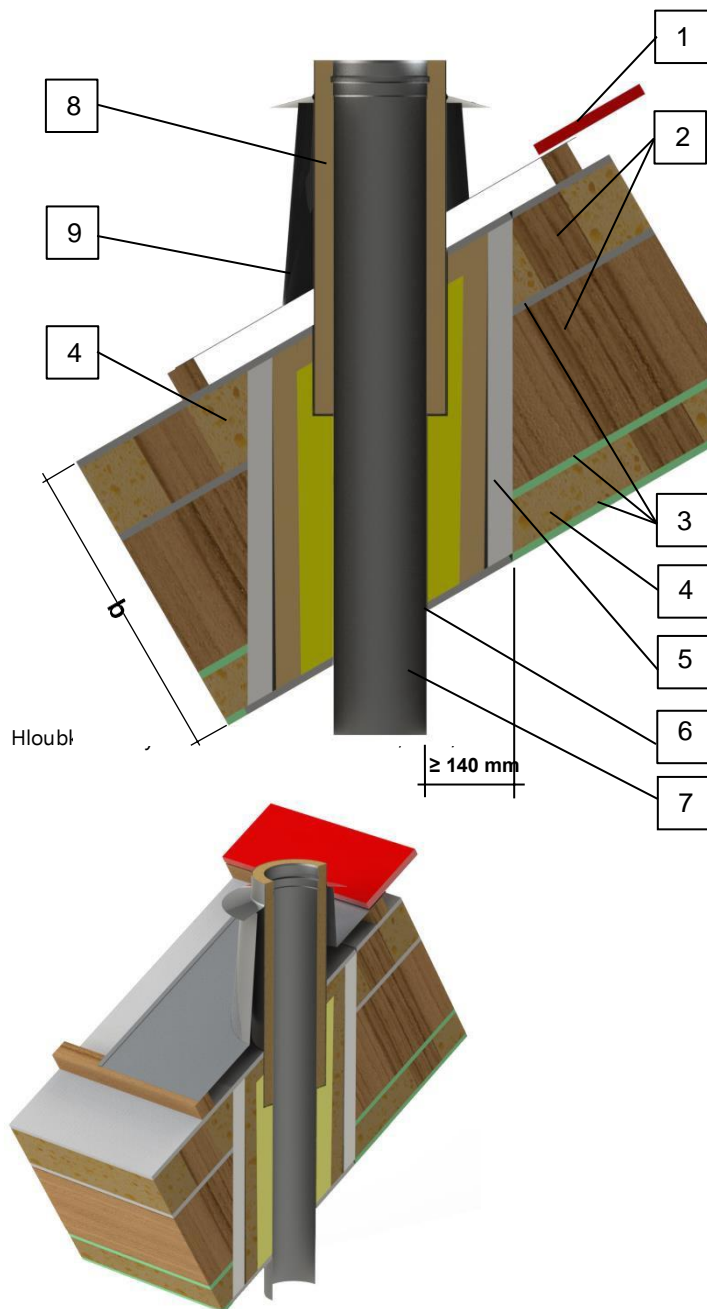
- Výztužná tkanina vč. tmelící a armovací malty a vrchní omítky
- lze nanést jako ochranu proti povětrnostním vlivům na desku průchodky, která slouží k uchycení na omítku.

Pol. 10 Dvoustěnný spalínovod

Pol. 11 Výplňový materiál na vstupu a výstupu

- Minerální vlna, A1-DIN 4102
- Ucpávací vlna, A1-DIN 4102

Příklad montáže: Šikmá průchodka stěnou ve střešní nástavbě s konstrukcí z dřevěných trámů



Pol. 1 Střešní krytina

- Cihlová krytina / střešní latě / bednění v místě průchodu střechou přerušena

Pol. 2 Dřevěné trámy krovu

- různé dřevěné konstrukce

Pol. 3 Obklady stropů

- Sádkartonová deska
- Sádrovlákněná deska

Pol. 4 tepelná izolace ve střešní nástavbě

- různé tepelné izolace

Pol. 5 Šikmá střešní průchodka

- Úprava LUX-NOVA podle sklonu střechy

Pol. 6 Výplňový materiál na vstupu a výstupu

- Minerální vlna, A1-DIN 4102
- keramická izolace, A1-DIN 4102

Pol. 7 Spalinovod / spojka

- neizolovaná nebo izolovaná

Pol. 8 dvoustěnné spalinovody

- Spalinovody s tepelnou izolací min. 25 mm

Pol. 9 Nerezová střešní průchodka s manžetou proti povětrnostním vlivům / manžetou proti dešti