

SCHIEDEL

# IGNIS-PROTECT

Návod na osazení produktu T450

chráněného podle evropského patentu EP 1 878 849 B1



Z-7.4-3405




## Obsah

Informace o bezpečnosti práce	2	E. Podrobné pokyny k prostupu IGNIS-PROTECT Vnější stěna	9
Všeobecné pokyny	3		
A. Přípravné práce Příklad provedení komínu na vnější straně stěny	4	E1. Podrobné pokyny k prostupu IGNIS-PROTECT Systém KERASTAR - provedení na vnější stěně	10
B. Vestavba na vnitřní straně stěny Příklad provedení s vzduchotěsně provedenou parozábranou	4	F. Okapový límeček prostupu stěnou	10
C. Situace vestavby na vnější straně stěny Příklad provedení s produktem STO Therm-Vario	7	G. IGNIS-PROTECT Blower door kryt	13
D. Situace vestavby na vnější straně stěny Příklad provedení s produktem STO Therm-Wood	8	H. Podrobné pokyny k provedení kouřovodu T450	14

## Pokyny k zajišťování bezpečnosti práce

**Při řezání a vrtání dodržujte opatření pro bezpečnost práce. Mělo by se používat řezání za mokra nebo odtaž prachu.**



**Pokyny zajišťování bezpečnosti práce**

Řada stavebních výrobků, jako jsou např. komínové prvky, je vyráběno z přírodních surovin. Tyto suroviny obsahují určitou část krystalického oxidu křemičitého.

Při mechanickém obrábění, jako je řezání a vrtání výrobků, se uvolňuje určité množství křemičitého prachu, který by mohl být vdechován.

Pokud je doba vystavení tomuto prachu dlouhá nebo práce trvá v delší časové období, může to vést k plicnímu onemocnění (silikóze) a ke zvýšenému nebezpečí plicní rakoviny tam, kde došlo k onemocnění silikózou.

**Jsou vyžadována následující bezpečnostní opatření**

- při řezání a vrtání nutno používat respirátor schváleného typu P3/FFP3 pro zachycování částic.
- kromě toho by měla být zavedena technická opatření, jako použití zařízení pro řezání za mokra nebo k odtahu spalin.

**Používej ochranné brýle**

**Používej chrániče sluchu**

**Použij respirátor**

**Nebezpečí pro člověka a životní prostředí**

Izolace z minerální vlny v této skupině výrobků může uvolňovat tenká vlákna, která mohou být karcinogenní v plicích. Vlákna mohou vniknout do těla vdechnutím a způsobit poškození zdraví. Větší vlákna nebo fragmenty vláken mohou způsobit mechanické (svědění) kůže, homích cest dýchacích a očí!

**Ochranná opatření a pravidla chování**




Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou!

Po ukončení práce opláchněte prach vodou a vyměňte oděv. Exponované oblasti kůže důkladně omyjte mýdlem, v případě potřeby použijte prostředky pro péči o pokožku!

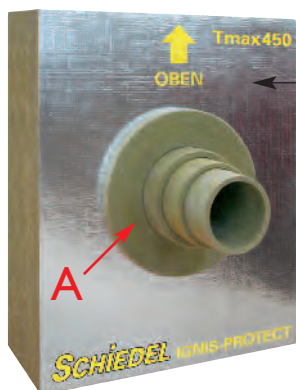
**Ochrana očí:**  
Noste ochranné brýle s boční ochranou pro práci nad hlavou a silný prach.

**Ochrana rukou:**  
Používejte ochranné rukavice, např. vyrobené z kůže nebo bavlny potažené nitrilovou pryskyřicí.

**Ochrana dýchacích cest:**  
Pro činnosti v malém měřítku (kategorie expozice E1 / E2) se doporučuje použití polovičnic / čtvrtinových masek s filtrem P2 (bílý) nebo polomaskou filtrování částic FFP2.



## IGNIS-PROTECT T450 Z-7.4-3405



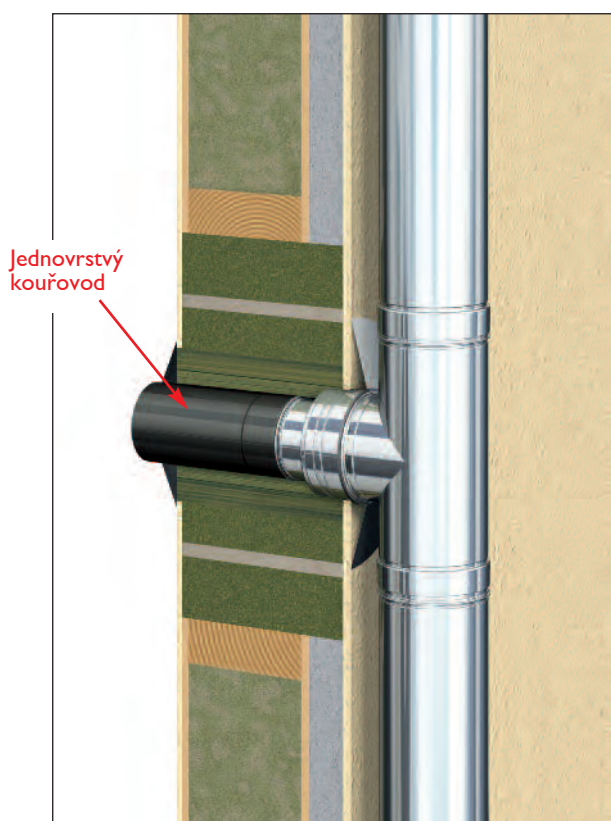
Vnější strana  
(kaširováno hliníkovou  
fólií)

IGNIS-PROTECT pro  
systém KERASTAR  
Průchod stěnou přes  
hořlavé stavební  
konstrukce, určený pro  
průměr vnitřní vložky:  
110, 130, 150 a 180  
mm

A - Vnější ochranný  
segment (možnost  
vytáhnout ven)  $\varnothing 320$ mm

Použití tohoto dílu pro vstup stěnou řeší bezpečnou vzdálenost od hořlavých materiálů, ale nezajistí požární odolnost EI mezi dvěma požárními úseky, pokud je požadována!

## IGNIS-PROTECT T450



## A. Přípravné práce (příklad provedení komínu na vnější straně stěny)

### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!



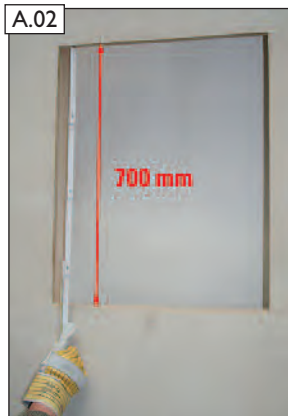
Okenní a dveřní překlady a jejich podpěrné plochy a rovněž další nosné konstrukční díly, nesmí být oslabeny! V případě pochybností se domluvte se statikem.

A.01



Požadovaná světlá vestavná šířka 565 mm.

A.02



Požadovaná světlá vestavná výška 700 mm.

### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!



Rozměry prostupu IGNIS-PROTECT jsou již upraveny na standardní rozměry rastru dřevěných konstrukcí!

## B. Vestavba na vnitřní straně stěny (příklad provedení s vzduchotěsně provedenou parozábranou)

B.01



Sundejte sádrokartonovou desku.  
**POZOR!**  
Nesmí při tom dojít k poškození parozábrany!

B.02



Parozábranu křížově vyřzněte na požadovaný rozměr otvoru (viz obr. A.1 a A.2).

B.03



Vytvořte otvor.  
**POZOR!**  
Nosné konstrukční díly nesmí být oslabeny!  
**POZOR!**  
Dodržujte prosím pokyny pro bezpečnost práce viz str. 2!

B.04



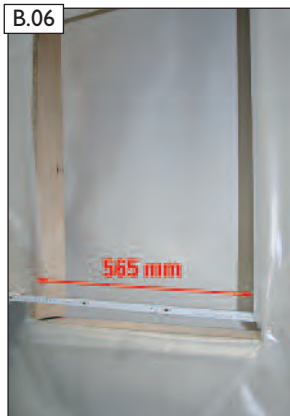
Z montážního otvoru odstraňte dřevěné desky, tepelnou izolaci atd.

B.05



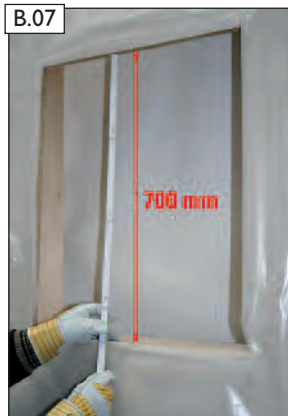
Do dřevěné konstrukce stěny zabudujte dřevěný trám pro vstup IGNIS-PROTECT.

B.06



Zkontrolujte šířku otvoru 565 mm.  
**POZOR!**  
IGNIS-PROTECT nesmí být na stavbě zkrácen!

B.07



Zkontrolujte výšku otvoru 700 mm.  
**POZOR!**  
IGNIS-PROTECT nesmí být na stavbě zkrácen!

B.08



V případě potřeby otvor dodatečně upravte. Zcela obnovte tepelnou izolaci kolem montážního otvoru ve stěně.  
**POZOR!**  
Dodržujte prosím pokyny pro bezpečnost práce viz str. 2!

**DŮLEŽITÉ  
UPOZORNĚNÍ!**



Nesměj zde vznikat žádné duté prostory u rámu nebo okolní tepelné izolace!

B.09



Odkryjte vnější stěnu.

B.10



IGNIS-PROTECT vsadte do přesně zalicované polohy. Strana kaširovaná hliníkem přitom směřuje do vnitřního prostoru!

B.11



Vyřízněte parotěsnou zábranu v místě instalace kolem IGNIS-PROTECT.

B.12



Přechody k parozábraně na místě přelepte vhodnou těsnicí páskou ke straně kaširované hliníkem.

B.13



Pohled na hotový stav těsně nalepené parozábrany v místě vložení IGNIS-PROTECT.

B.14

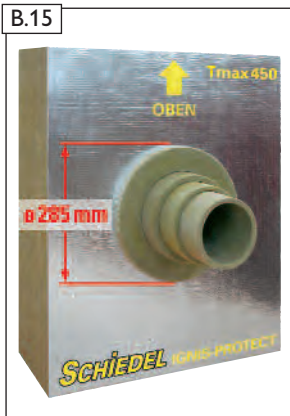


Sádkokatronovou desku přřízněte na požadovaný rozměr otvoru lepeného ochranného segmentu.

**POZOR!**

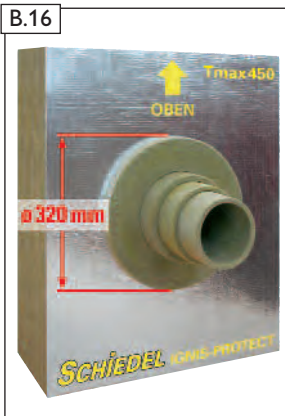
Dodržujte prosím pokyny pro bezpečnost práce viz str. 2!

B.15



IGNIS-PROTECT  
Požadovaný rozměr otvoru  $\varnothing 285$  mm.

B.16



IGNIS-PROTECT KERASTAR  
Požadovaný rozměr otvoru  $\varnothing 320$  mm.

B.17



Upravenou sádkokatronovou desku opět zabudujte.

**POZOR!**

Nesmí při tom dojít k poškození parozábrany!

### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!



Vnitřní a vnější ochranný segment produktu IGNIS-PROTECT jsou v zásadě dimenzované pro obložení stěn 24 mm.

B.17



V případě potřeby zkrátte vnitřní a vnější ochranný segment do roviny.

B.18



Vytažením vnitřních segmentů a montážního uzávěru (A) se velikost otvoru přizpůsobí pro požadovaný kouřovod nebo přechodový kus.

### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!



Vnitřní ochranný segment a montážní uzávěr (A) zůstanou v produktu až do doby konečného osazení kouřovodu pro kamna.

## Pokyny k bezpečnosti práce

### Nebezpečí pro člověka a životní prostředí

Izolace z minerální vlny v této skupině výrobků může uvolňovat tenká vlákna, která mohou být karcinogenní v plicích. Vlákna mohou vniknout do těla vdechnutím a způsobit poškození zdraví. Větší vlákna nebo fragmenty vláken mohou způsobit mechanické (svědění) kůže, homích cest dýchacích a očí!

### Ochranná opatření a pravidla chování

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou!

Po ukončení práce opláchněte prach vodou a vyměňte oděv. Exponované oblasti kůže důkladně omyjte mýdlem, v případě potřeby použijte prostředky pro péči o pokožku!



#### Ochrana očí:

Noste ochranné brýle s boční ochranou pro práci nad hlavou a silný prach.



#### Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, např. vyrobené z kůže nebo bavlny potažené nitrilovou pryskyřicí.



#### Ochrana dýchacích cest:

Pro činnosti v malém měřítku (kategorie expozice E1 / E2) se doporučuje použití polovičnicích / čtvrtinových masek s filtrem P2 (bílý) nebo polomaskou filtrování částic FFP2.

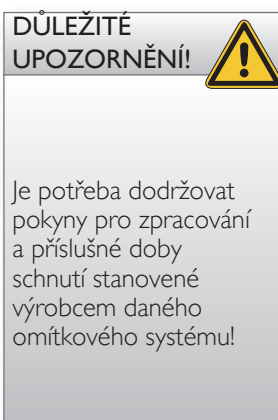
## C. Vestavbová situace na vnější straně stěny (příklad provedení s produktem STO Therm-Vario)



Pohled před zahájením montáže.



Ověřte, zda je tepelná izolaci osazena do roviny.



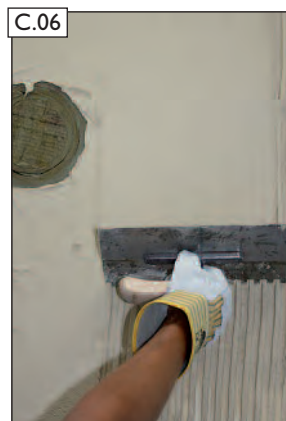
Tlakový stěrkový nátěr naneste pouze na vnější straně IGNIS-PROTECT. **POZOR!** Na vnitřní hliníkovou část nenanásejte.



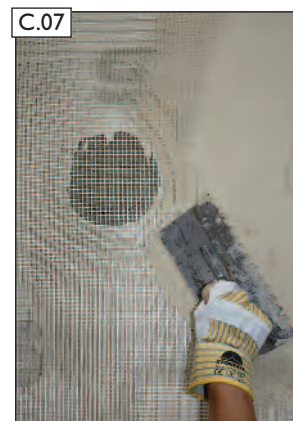
Pohled na provedený stěrkový nátěr.



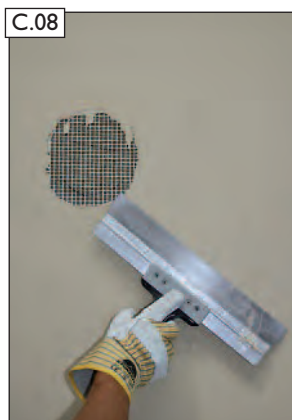
Naneste omítkový materiál.



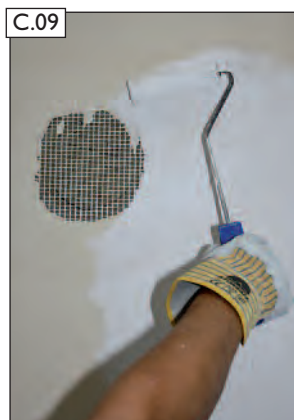
Pomocí zubové stěrky vytvořte požadovanou tloušťku vrstvy.



Překryjte výztužnou tkaninou pro omítku.



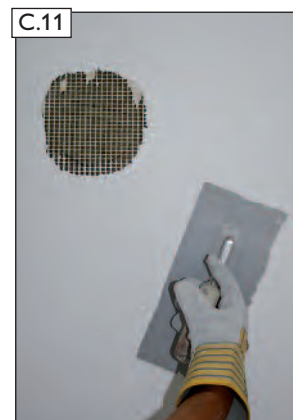
Povrch uhladte.



Naneste základní nátěr.

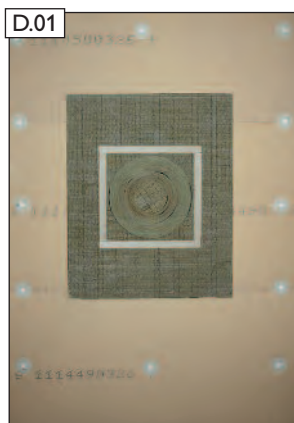


Naneste svrchní omítku (štuk).



Pohled na hotovou strukturu svrchní omítky.

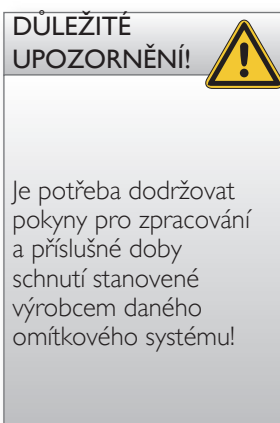
## D. Vestavbová situace na vnější straně stěny (příklad provedení s produktem STO Therm-Wood)



Pohled před zahájením montáže.



Ověřte, zda je tepelná izolaci osazena do roviny.



Tlakový stěrkový nátěr naneste pouze na vnější straně IGNIS-PROTECT. **POZOR!** Na vnitřní hliníkovou část nenanášejte.



Naneste omítkový materiál.



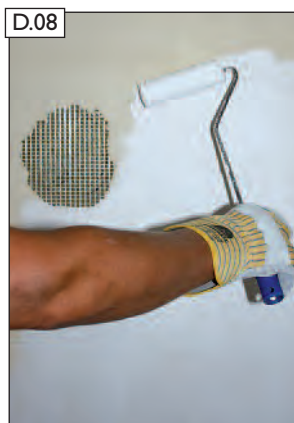
Pomocí zubové stěrky vytvořte požadovanou tloušťku vrstvy.



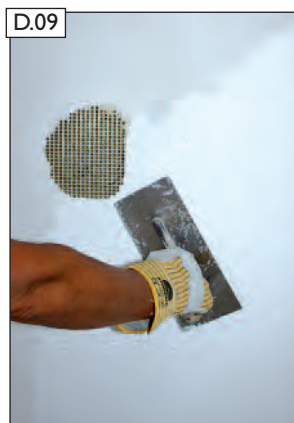
Překryjte výztužnou tkaninou pro omítku.



Povrch uhladte.



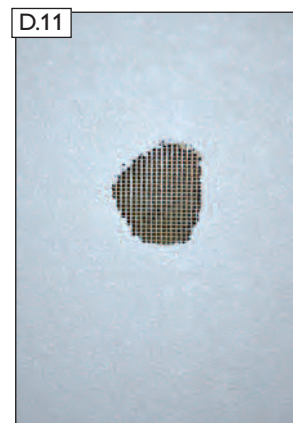
Naneste základní nátěr.



Naneste svrchní omítku (štuk).



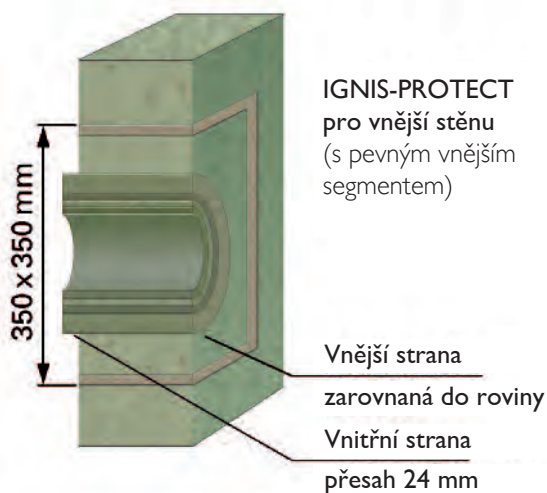
Vytvořte strukturu vrchní omítky.



Pohled na hotovou omítku.



## E. Podrobné pokyny k prostupu IGNIS-PROTECT - vnější stěna

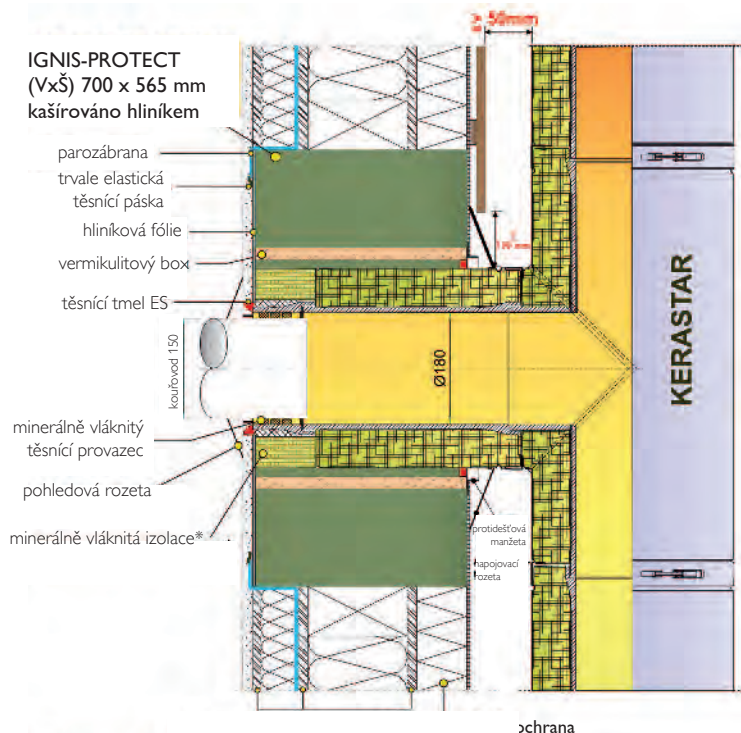


Je nutné dodržovat požární odstupové vzdálenosti od hořlavé konstrukce v souladu s klasifikací příslušného systému pro odvod spalin!

## E2. Podrobné pokyny k prostupu IGNIS-PROTECT - systém KERASTAR - provedení na vnější stěně

### 1. Příklad provedení na vnější stěně - vícevrstvý systém KERASTAR

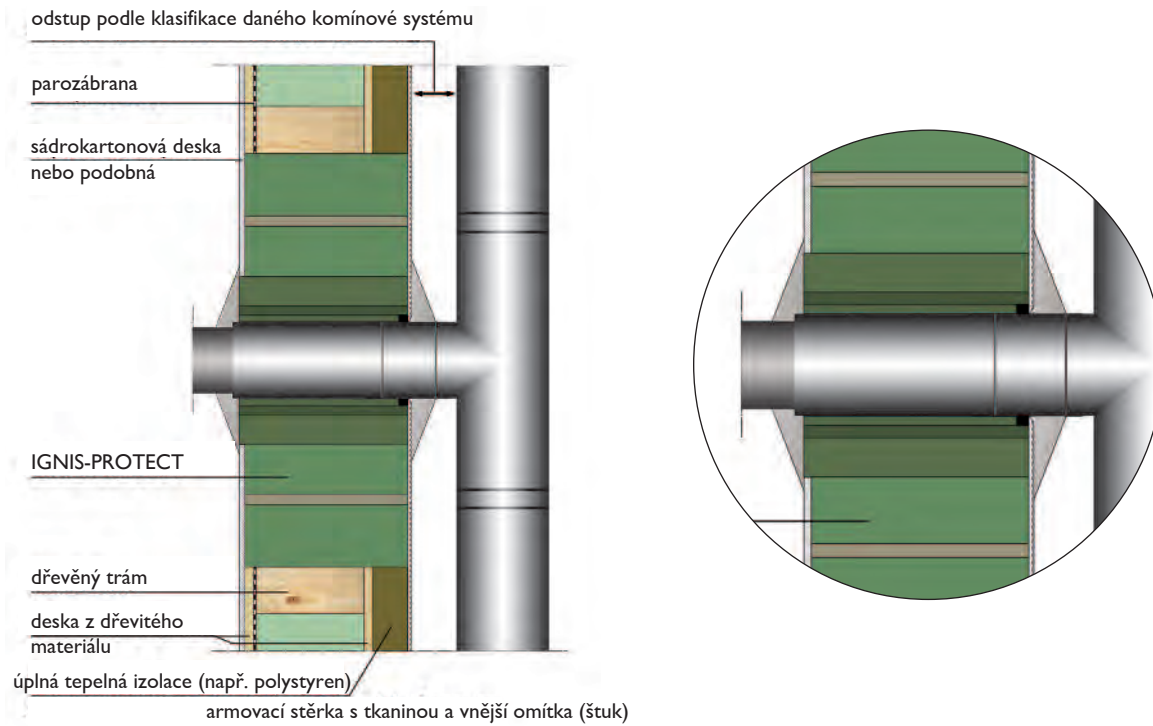
Přechodový kus z vícevrstvého systému na jednovrstvý je uvnitř prostupu IGNIS-PROTECT



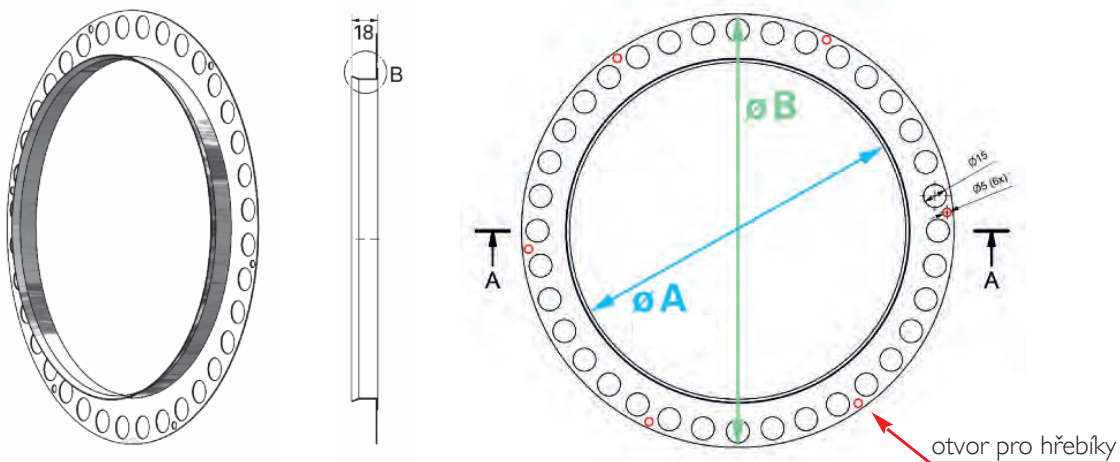
\*jmenovitá hustota materiálu min. 100 kg/m<sup>3</sup>, tepelná vodivost ≤ 0,04 W/mK

## 2. Příklad provedení na vnější stěně - vícevrstvý, systém KERASTAR

Vícevrstvý kouřovod je veden až k vnitřní straně stěny (znázornění bez okapového límce)



## F. Montáž okapového límce na fasádě



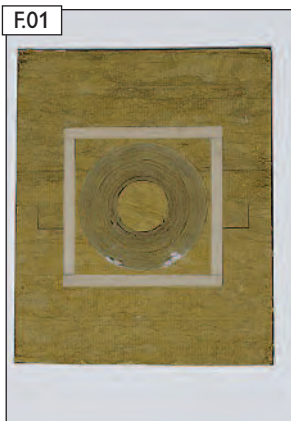
### ICS

Jmenovitý- $\varnothing$	80	100	130	150	180	200	230	250
Obj. č.	132272	132273	132274	132275	132276	132277	132278	132279
$\varnothing A$ (vnitřní)	170	190	220	240	270	290	320	340
$\varnothing B$	233	253	283	303	333	353	383	403

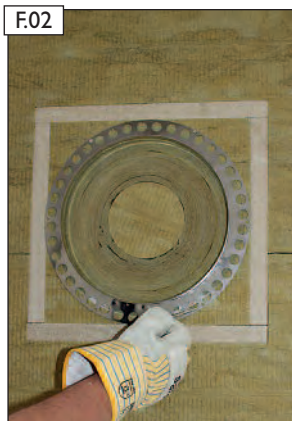
### KERASTAR

Jmenovitý- $\varnothing$	140	160	180	200	250
Obj. č.	132280	132281	132661	132282	132283
$\varnothing A$ (vnitřní)	312	334	354	378	431
$\varnothing B$	375	397	417	441	494

- Zabraňuje proniknutí vlhkosti do izolace fasády.
- Vhodná pro montáž "pod omítku" a "na omítku", např. v případě dodatečné montáže (v případě dodatečné montáže se může manžeta vlepít také pod otvory).
- Vhodná pro veškeré materiály stěn.



Pohled před zahájením montáže IGNIS-PROTECT.



Okapový límec vyrovnejte do středové polohy k vnitřnímu ochrannému segmentu.



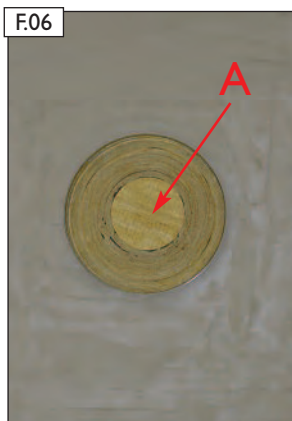
Okapový límec připevněte pomocí hřebíků z korozi-vzdorné oceli




Před nanesením tlakové stěrky ještě jednou ověřte zarovnání okapového límce do správné středové polohy.



Tlakem naneste stěrku na vnější stranu.



Pohled na hotový stav.

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!** 

Vnitřní ochranný segment a montážní uzávěr (A) zůstanou v prostupu IGNIS-PROTECT až do doby konečného osazení kouřovodu kamen.



Pohled po vyhotovení svrchní omítky (štuk).



Podle montážního návodu nainstalujte kouřovod.



Podle montážního návodu nainstalujte krycí rozetu.

## IGNIS-PROTECT BlowerDoor test KERASTAR/ICS

Pokud se před připojením kouřovodu provádí test vzduchotěsnosti (Blowerdoor), může být celý vnitřní a vnější ochranný segment utěsněn krytem IGNIS-PROTECT BlowerDoor.

IGNIS-PROTECT BlowerDoor kryt se napojuje souběžně na sádkartonovou desku. Na krytu jsou vyznačena místa jednotlivých segmentů, ležících za krytem. Tak je umožněno pozdější bezproblémové vyříznutí otvoru pro montáž kouřovodu.

### Doplňující informace:

Pokud je to nutné, kruhový izolační díl, který je na hliníkové fólii, může být opatrným tahem hliníkové fólie z izolační desky odstraněn (např. pokud je výstupek příliš velký).

### IGNIS-PROTECT Blower Door kryt

Obj. č. 101860



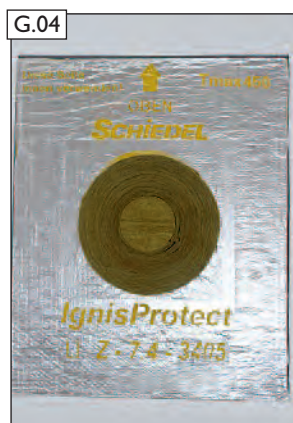
Montážní uzávěr prostupu IGNIS-PROTECT (A) musí během montáže zůstat uvnitř segmentu!



Pohled na přední stranu IGNIS-PROTECT BlowerDoor krytu s vyznačením polohy vnitřních segmentů.



Pohled na zadní stranu IGNIS-PROTECT BlowerDoor krytu s okolními lepicími pásky pro utěsnění na hliníkové fólii prostupu IGNIS-PROTECT.



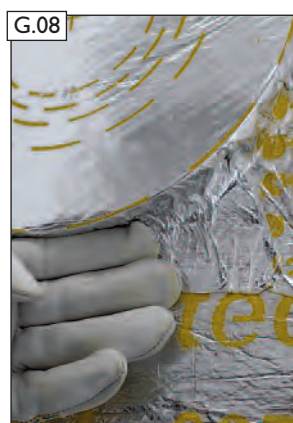
Pohled před zahájením montáže.



Odstraňte svrchní lepicí pásky. IGNIS-PROTECT BlowerDoor kryt nasadte přes vnitřní segmenty tak, aby přesahující část vnitřního segmentu lícovala s kruhovým izolačním dílem na krytu (viz podrobné znázornění na obr. G.08 a G.09).



Postupně odstraňte zbývající lepicí pásky a přesahující část vnitřního segmentu zalícujte s kruhovou izolací na krytu.



**Podrobný pohled:** Vnitřní segment lícuje s kruhovou izolací krytu a hliníková fólie se ohne kolem přečnívající části segmentu.



**Podrobný pohled:** Později osazená sádkartonová deska nesmí hliníkovou fólii poškodit!



Pohled na hotový stav.

## H. Detail připojení kouřovodu



T450 Příklad provedení s jednovrstvým kouřovodem

### Oblast použití T450 Z-7.4-3405

Dané konstrukční prvky jsou určeny k provedení jednovrstvých a vícevrstvých kouřovodů a napojení přes vnější a vnitřní stěny z hořlavých materiálů, v budovách třídy 1 a 2.

Na tyto kouřovody a napojení se smějí připojit jen taková topeniště, která při jmenovitém výkonu nevytvářejí žádné spaliny s teplotou převyšující 450°C. Dané konstrukční prvky pro odvod spalin se mohou používat v jednovrstvém a vícevrstvém provedení.



**Schiedel, s.r.o.**  
Horoušanská 286  
250 81 Nehvizdy, CZ  
T +420 326 999 011  
F +420 326 999 010

[schiedel@schiedel.cz](mailto:schiedel@schiedel.cz)  
[www.schiedel.cz](http://www.schiedel.cz)

**A standard**  
INDUSTRIES COMPANY

Kopírování a šíření je možné pouze se souhlasem Schiedel, s.r.o.  
Technické změny vyhrazeny