

OBSAH

Řešení pro pevné podlahy	strana 2-15
Řešení pro flexibilní a pevné podlahy	strana 15-22
Řešení pro dřevěné podlahy	strana 22-24
Řešení pro pevné stěny	strana 24-31
Řešení pro flexibilní a pevné stěny	strana 31-46
Řešení pro panelové stěny	strana 46-54
Řešení pro dřevěné stěny	strana 54-57
INDEX pro podrobné výkresy	strana 58-60

Informace o požárně odolném těsnicím tmelu Protecta® FR Damper pro větrací potrubí naleznete v příslušném technickém listu.

OBECNÉ POKYNY

Minimální vzdálenosti a omezení: Minimální vzdálenost mezi prostupy a hranou otvoru, stejně jako mezi jednotlivými prostupy, musí být 10 mm, aby bylo možné správně osadit podkladní materiál a hloubku těsnění. V některých případech jsou však povoleny menší vzdálenosti, pokud je uvedeno v konkrétních detailech. Minimální vzdálenost mezi prostupy není požadována, kromě případů, kde je uvedena požární klasifikace EI 180, která vyžaduje minimální vzdálenost 30 mm.

Požární těsnění Protecta® FR Acrylic určená pro prostupy vedení skrz obě strany flexibilní stěny nebo podlahy mohou být použita i v situaci, kdy vedení prostupuje pouze jednou stranou stěny nebo podlahy a zbývající strana konstrukce není prostupem dotčena, za předpokladu zachování požadované požární odolnosti konstrukce.

Nosné konstrukce: Flexibilní stěny musí mít minimální tloušťku 75 mm a obsahovat ocelové nebo dřevěné profily s opláštěním z obou stran minimálně 12,5 mm silnými deskami. Flexibilní stěny mohou být také provedeny z masivního dřeva s minimální hustotou 350 kg/m³. Panelové stěny musí mít minimální tloušťku 100 mm a obsahovat ocelové profily s opláštěním z obou stran minimálně 6 mm silnými deskami, vyplněné minerální vatou s minimální hustotou 115 kg/m³. Dřevěné stěny musí mít minimální tloušťku 100 mm a být zhotoveny z masivního nebo křížem lepeného dřeva. Pevné stěny musí mít minimální tloušťku 75 mm a hustotu minimálně 650 kg/m³. Pokud je požadována klasifikace EI 180 (kód „R“), musí mít pevné stěny minimální tloušťku 150 mm (s výjimkou kompozitních podlah) a být zhotoveny z betonu, pórobetonu nebo zdiva s minimální hustotou 650 kg/m³. Flexibilní podlahy musí mít minimální tloušťku 225 mm a být vyrobeny z betonu nebo pórobetonu s minimální hustotou 650 kg/m³. Dřevěné podlahy musí mít minimální tloušťku 150 mm a být zhotoveny z masivního nebo křížem lepeného dřeva. Pokud jsou z horní strany použity jednostranné podhledy, lze řešení použít i v kompozitních podlahách (např. beton vyplněný ocelový trapezový plech).

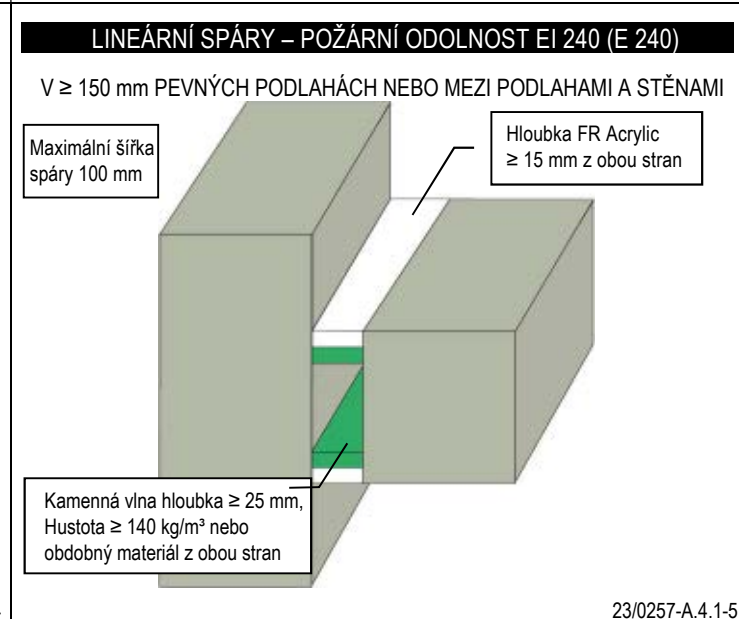
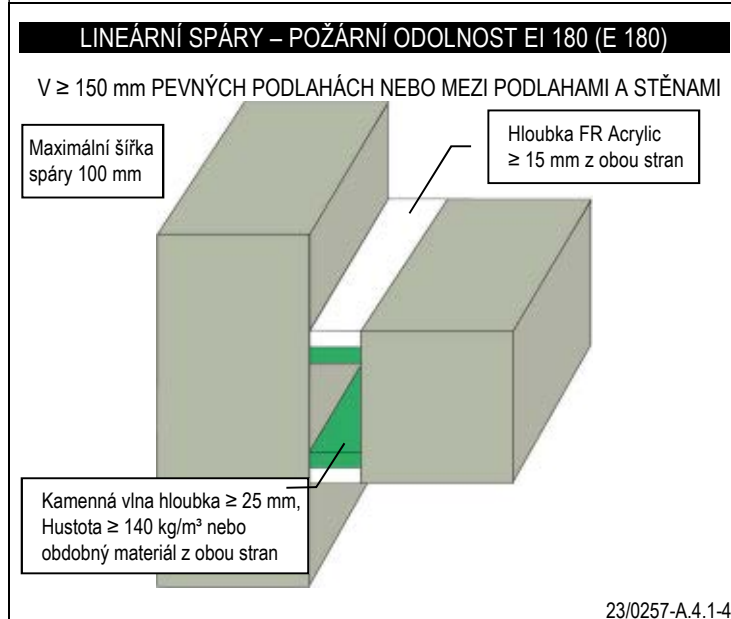
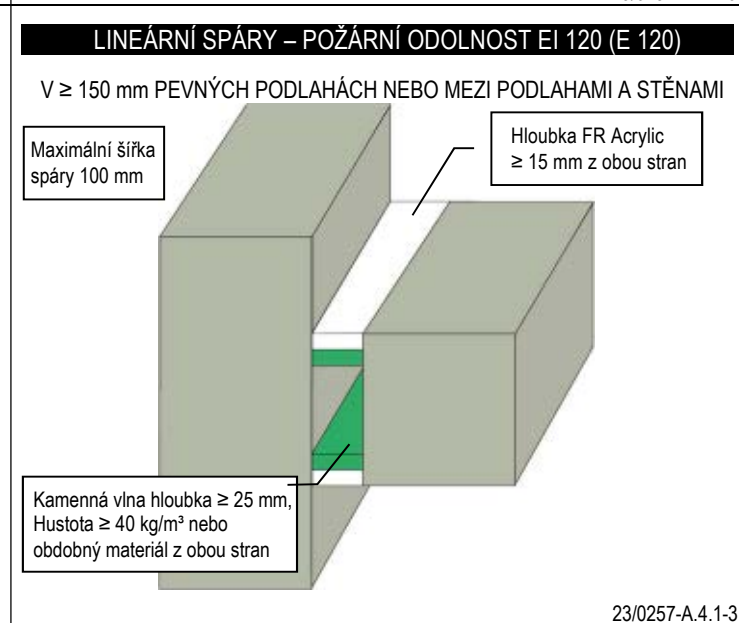
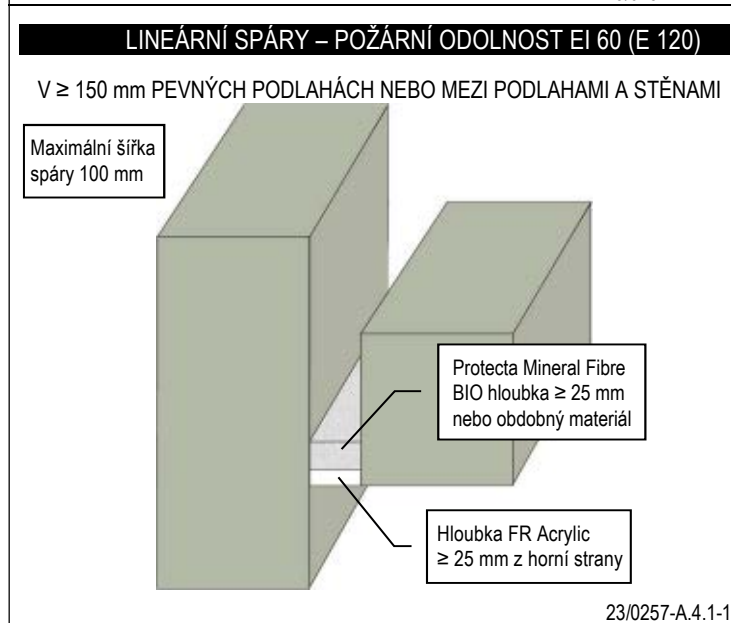
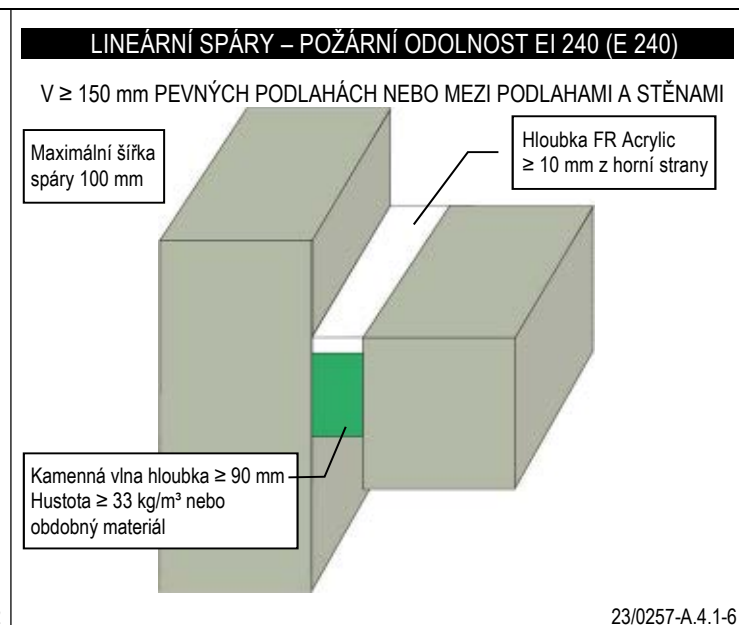
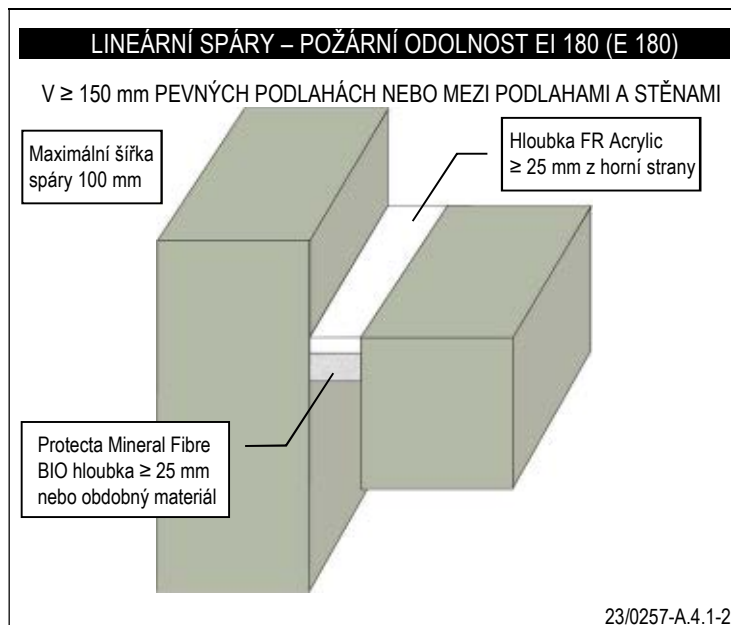
Nosná konstrukce musí být klasifikována v souladu s EN 13501-2 pro požadovanou dobu požární odolnosti. Instalované služby musí být podepřeny maximálně 350 mm od obou líců stěnových konstrukcí a 550 mm od horní plochy stropních konstrukcí. Pokud jsou kabelové žlaby na obou stranách prostupu přerušeny, maximální vzdálenost k žlabům by měla být 150 mm. Minimální vzdálenost pro upevnění kabelových žlabů není stanovena, avšak doporučuje se, aby tato upevnění a kabelové žlaby byly navrženy tak, aby poskytovaly podporu po celou dobu požadované požární klasifikace.

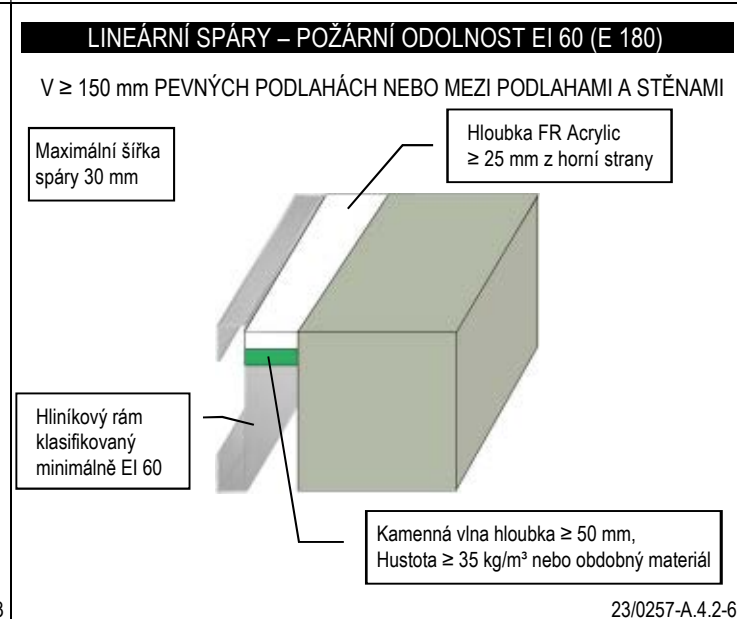
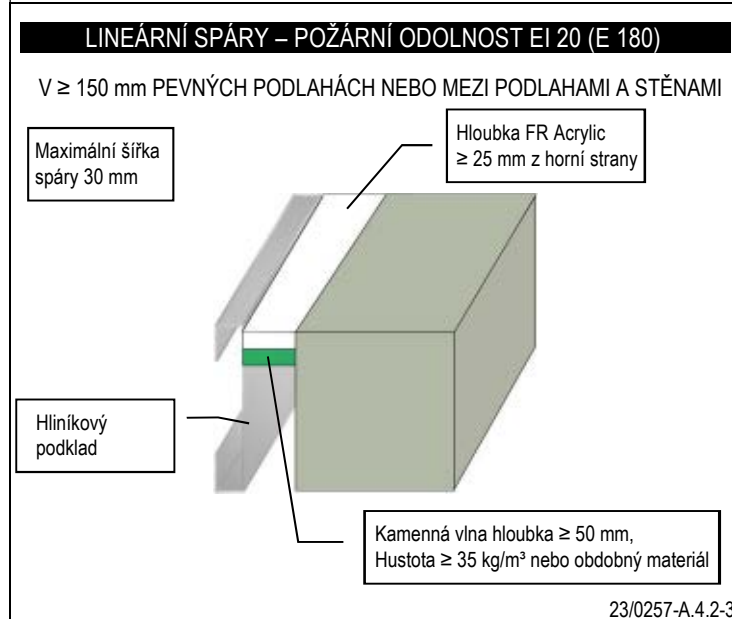
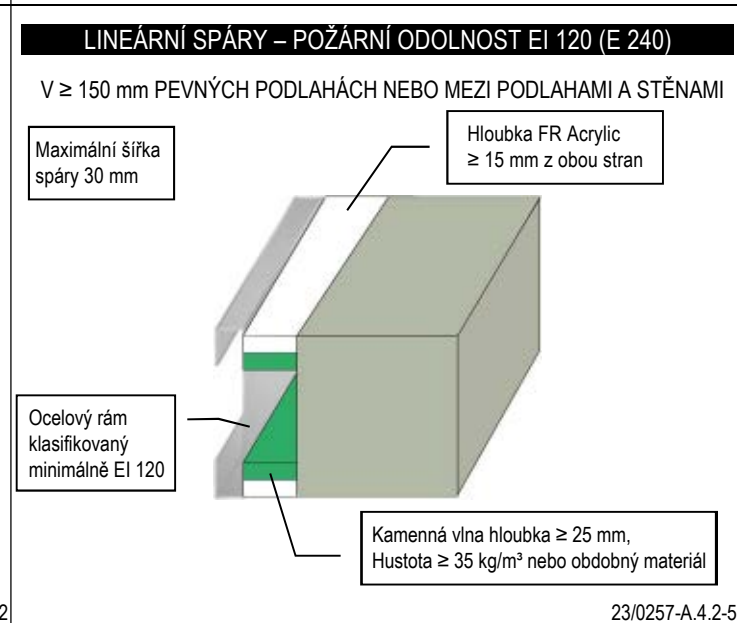
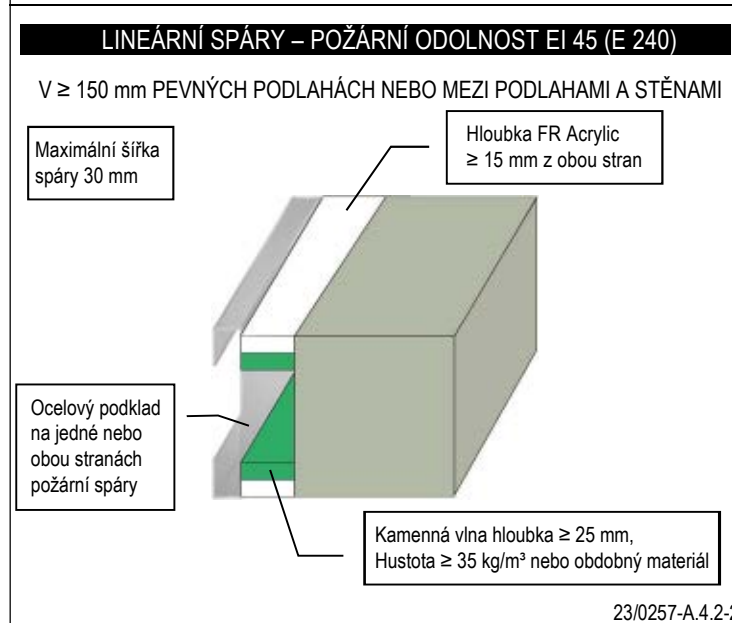
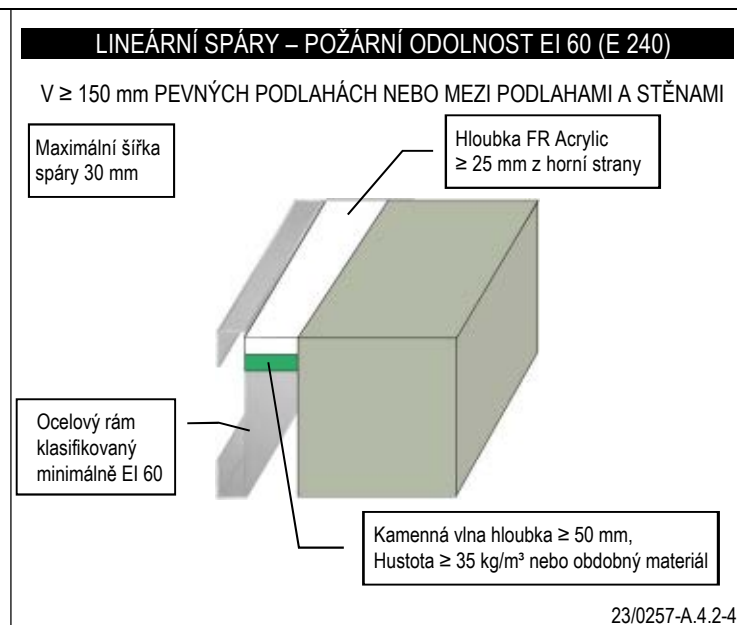
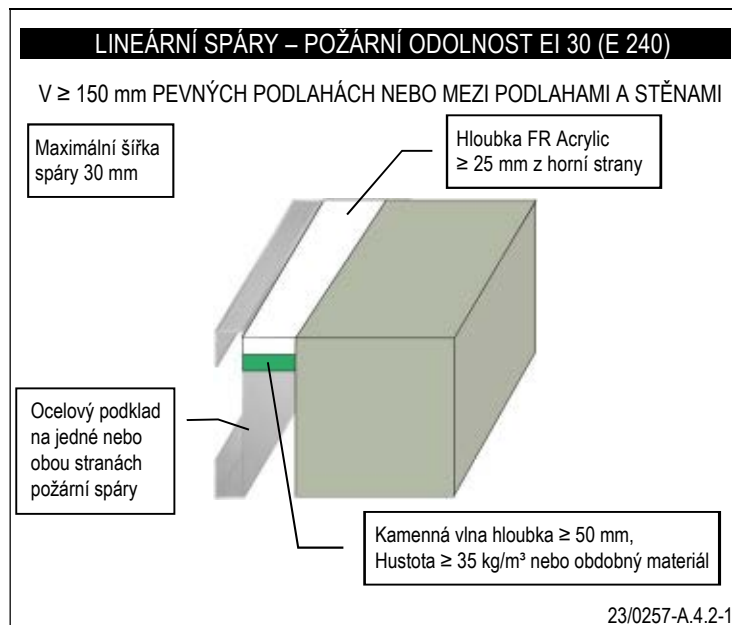
Služby: Služby: Kovové potrubí procházející systémem. Protecta® FR Acrylic lze použít ve všech úhlech mezi 90° a 45° ve všech směrech. Tam, kde je uvedeno ocelové potrubí, zahrnuje to i železné potrubí. Tam, kde je uvedeno PP potrubí, zahrnuje to PP-MV, PP-H, PP-R a podobné typy. Tam, kde je uvedeno PE potrubí, zahrnuje to PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X a podobné materiály.

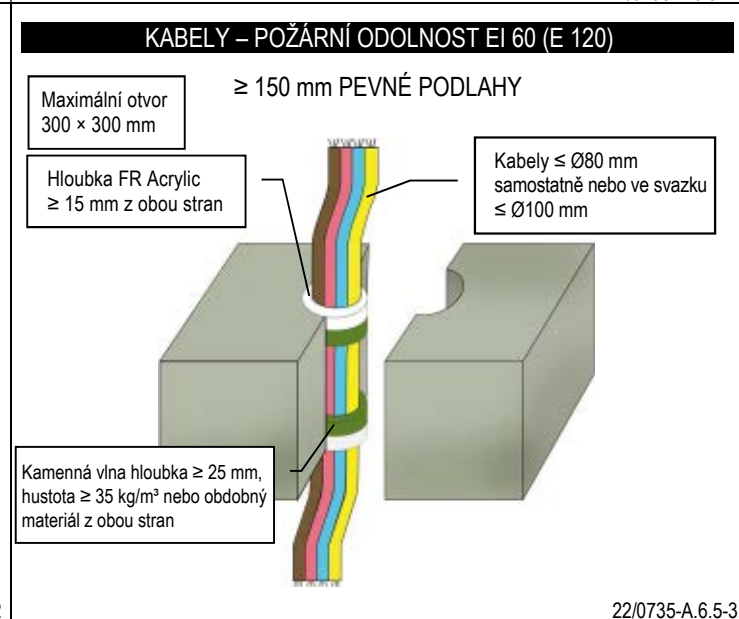
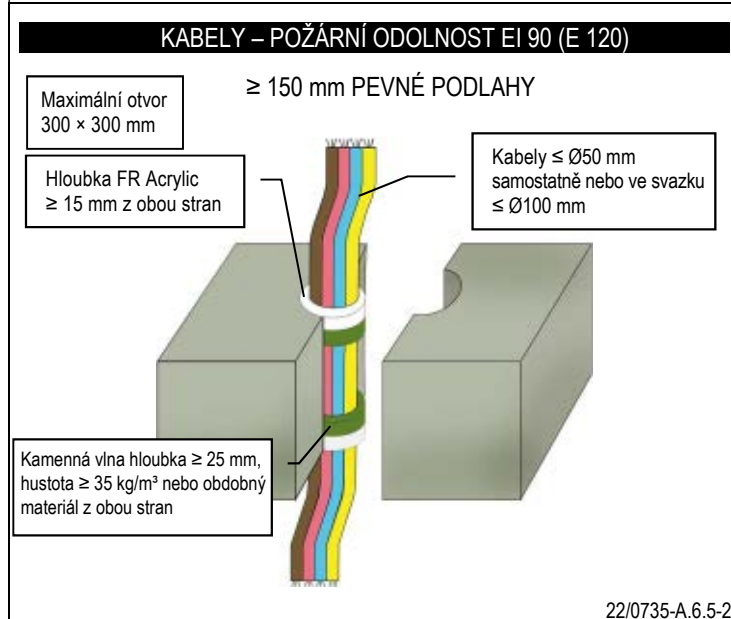
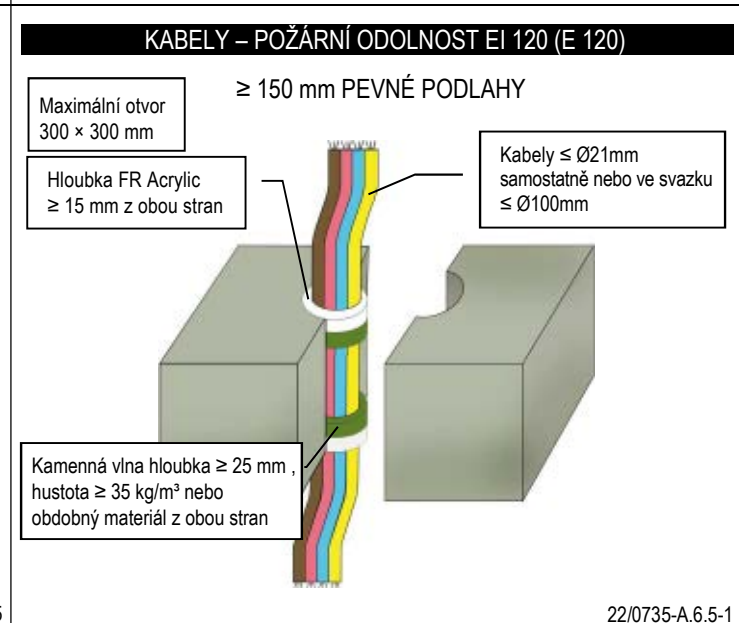
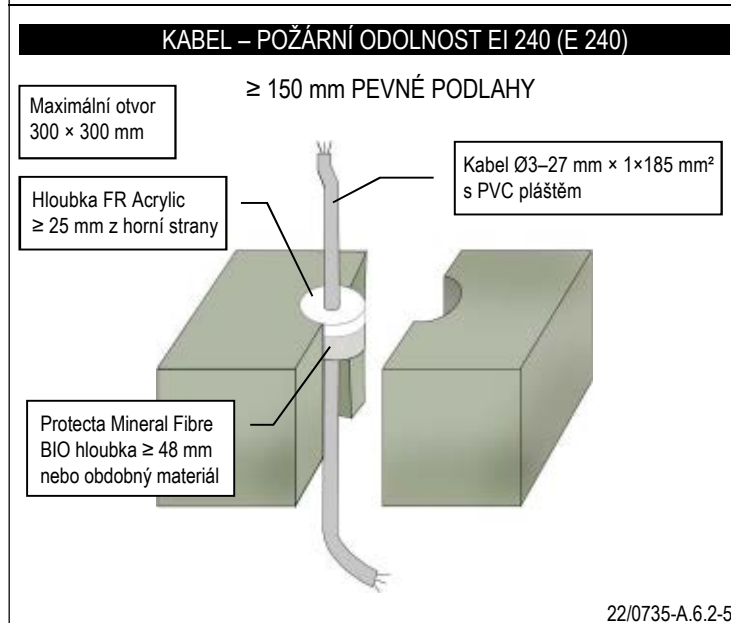
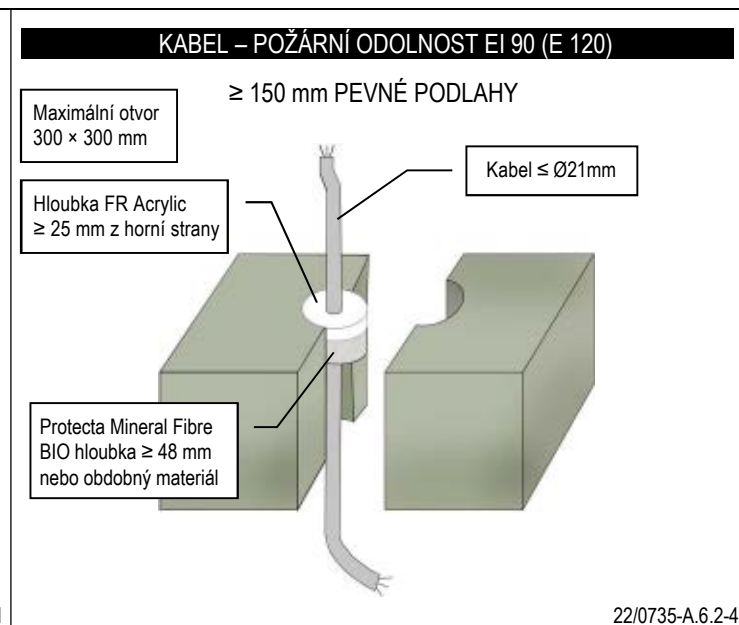
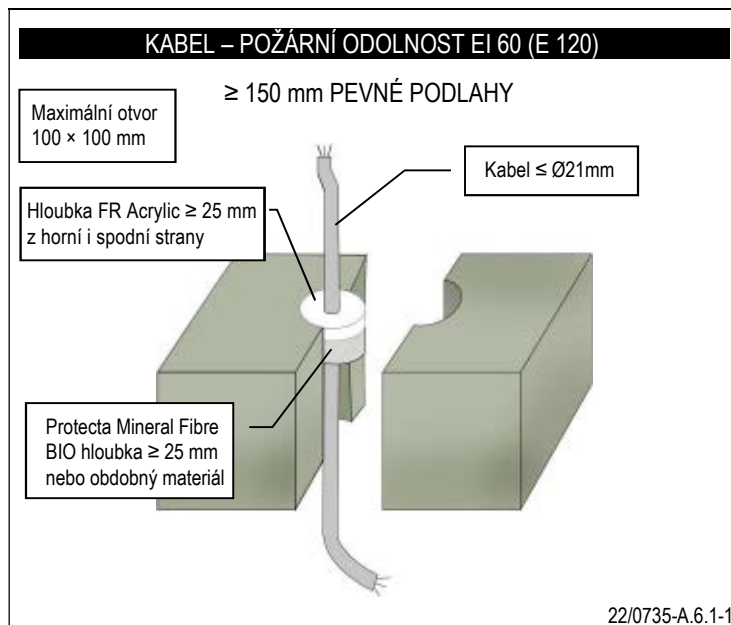


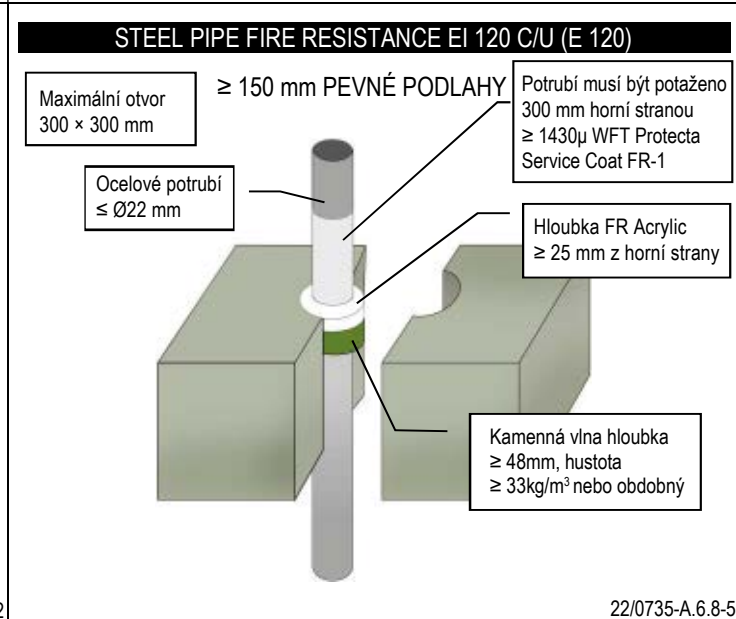
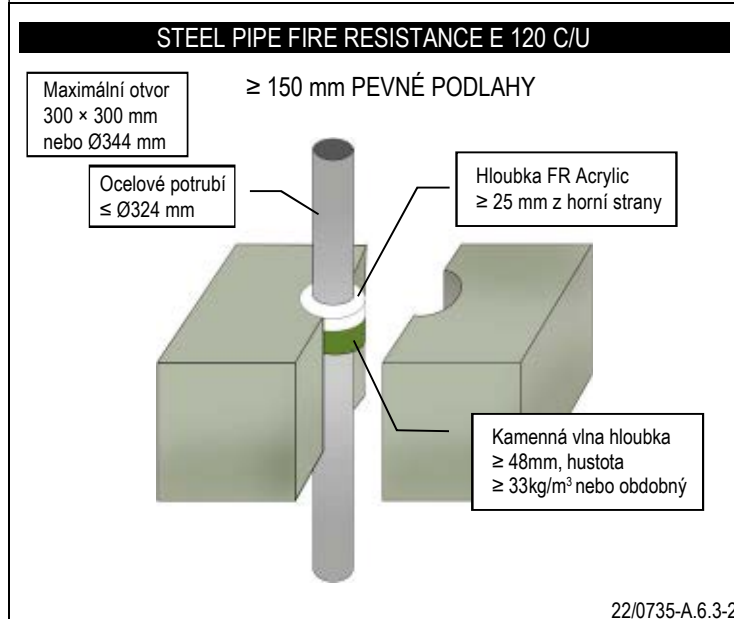
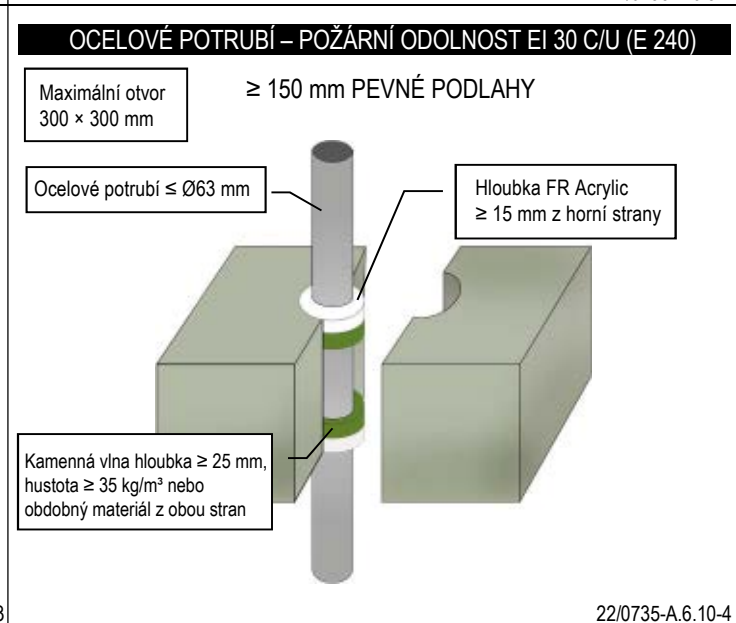
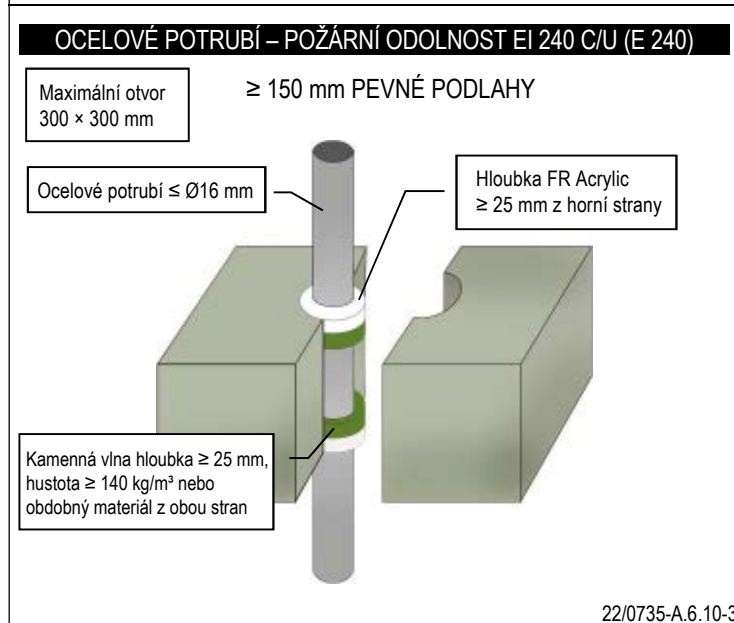
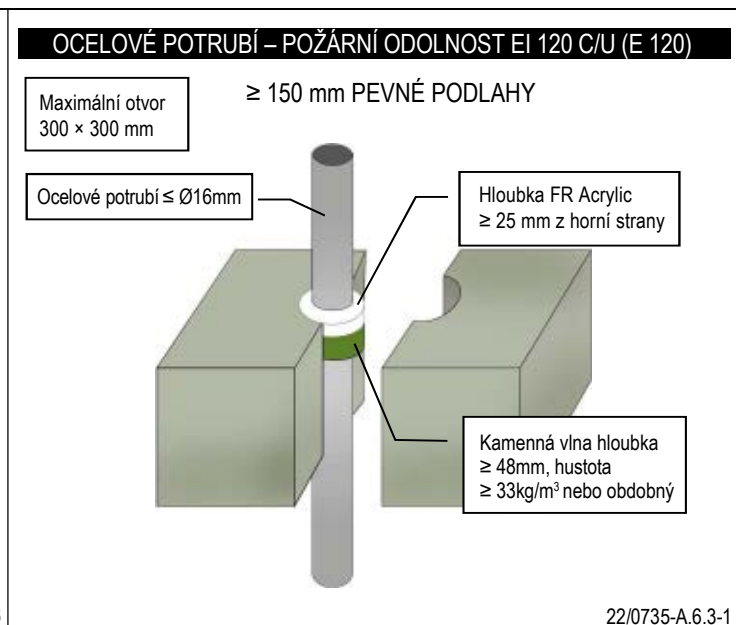
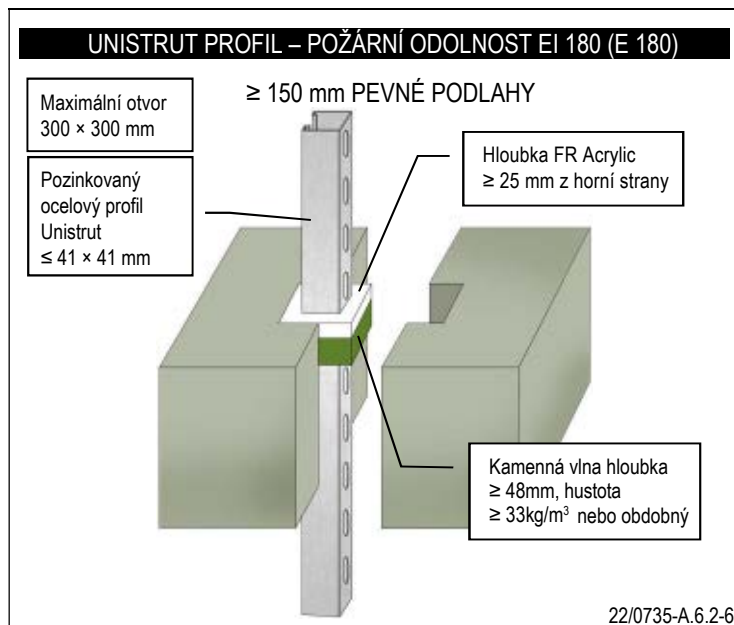
INSTALACE

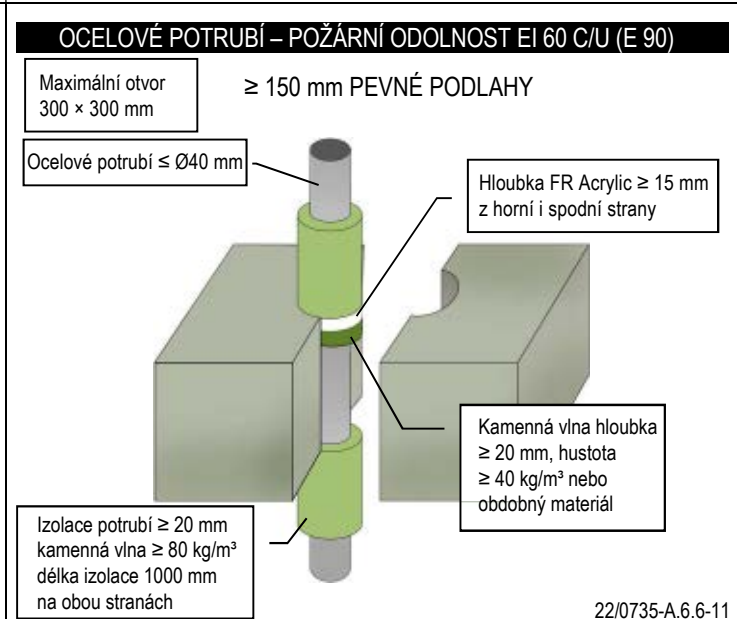
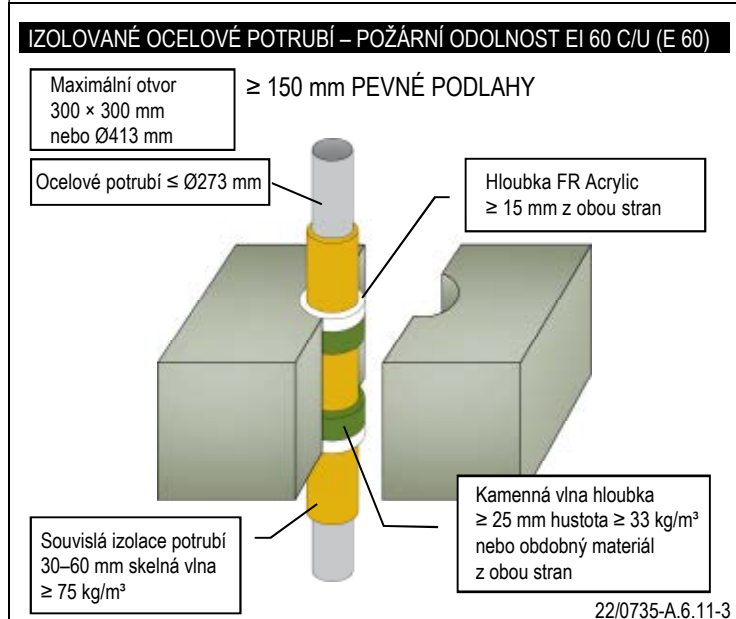
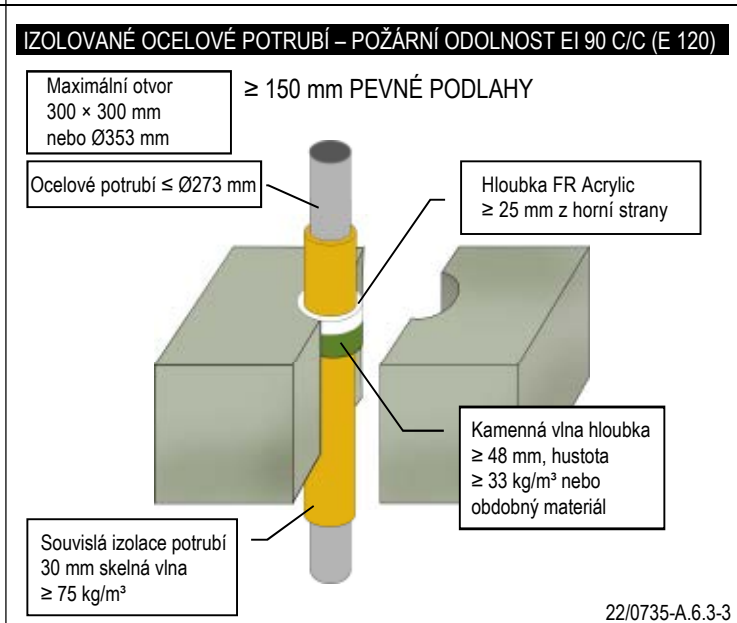
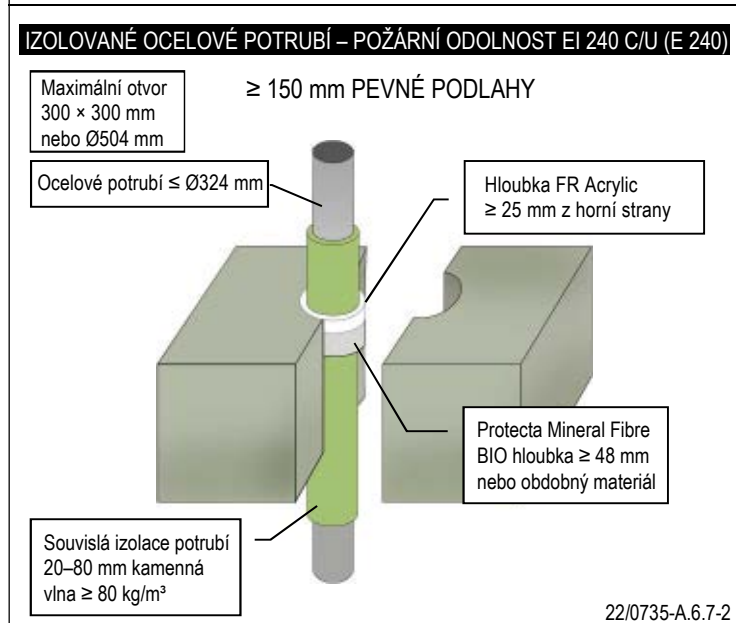
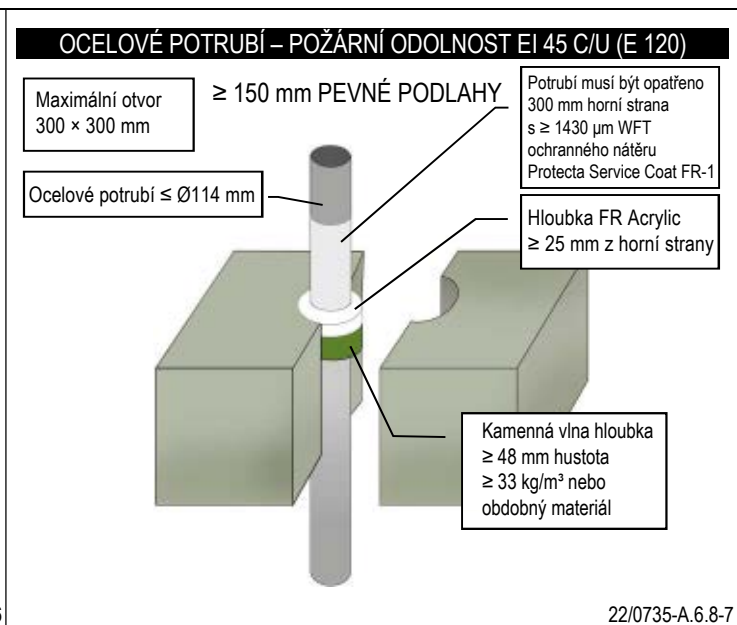
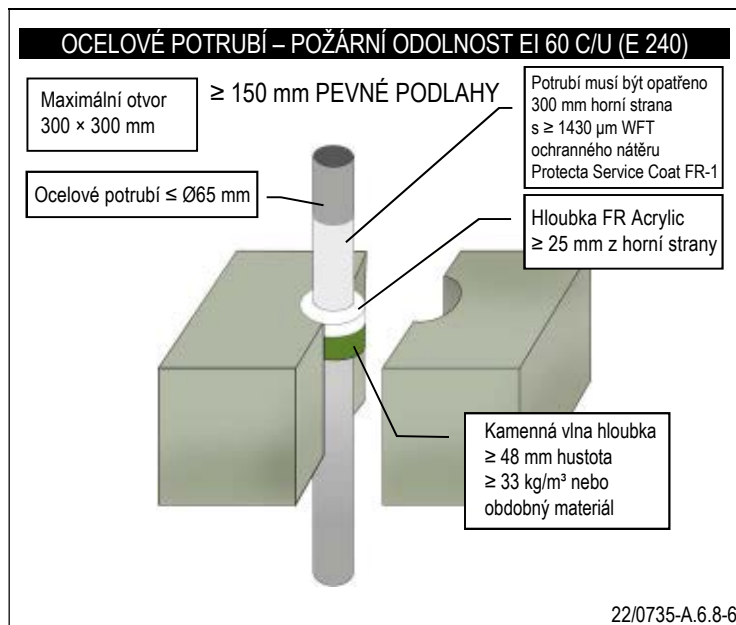
1. Pokud má být Protecta® FR Acrylic aplikován na povrchy, které nesnesou přímý kontakt, je nutné provést vhodnou přípravu povrchu (v těchto případech kontaktujte společnost Polyseam pro doporučení). U nátěrů citlivých na těsnicí hmotu se doporučuje použití PVA penetračního nátěru.
2. Jelikož je Protecta® FR Acrylic na vodní bázi, v případech, kde je problém s korozní ochranou, může být u některých kovů nutné před instalací použít mezi těsnicí hmotou a kovový povrch separační bariéru.
3. Při instalaci Protecta® FR Acrylic v dutých stropních deskách musí být horní strana utěsněna oboustranně bez snížení hloubky těsnění na žádné straně. Musí být dostatečná tloušťka betonu nad i pod dutinou trubkou hloubkou požárního těsnění. Pokud tomu tak není, měly by být průběhové dutiny před utěsněním otvoru vyplněny kameninovou (minerální) izolací.
4. Otvor s nebo bez postupujících instalací může obsahovat ocelovou nebo plastovou chráničku zalitou nebo mechanicky osazenou do tuhé konstrukce. Plastové chráničky by měly mít maximální tloušťku stěny 14,6 mm.
5. Před instalací Protecta® FR Acrylic je nutné zajistit, aby byl povrch všech prostupujících instalací i okolní konstrukce zbaven všech volných nečistot, prachu a mastnoty.
6. U sádkartonových a jiných sypaných deskových materiálů by měly být odkryté hrany navlhčeny vodou nebo penetračně ošetřeny zředěným Protecta® FR Acrylic, aby se zlepšila přilnavost a zabránilo nadměrnému smršťování spáry.
7. Požadovaná hloubka těsnění a výplňového materiálu je uvedena v detailních výkresech na stranách 2 až 57. Pokud instalace nemusí splňovat specifickou požární klasifikaci, doporučuje se poměr šířky k hloubce 2:1 s minimální hloubkou tmelu 12 mm.
8. Použijte požadovaný výplňový materiál, nařežte jej mírně nadměrně a vložte do spáry tak, aby byl zajištěn těsný přítláčný (třením) kontakt. Pokud výplňový materiál není vyžadován, je vhodná minerální vlna nebo pěnová podkladová šňůra. Zajistěte stejnou hloubku těsnění v celé spáře.
9. Vyplňte spáru nebo spoj přípravkem Protecta® FR Acrylic do požadované hloubky. Těsnicí hmotu naneste vydatně, aby se zabránilo vzniku vzduchových bublin. Povrch upravte vlhkou stěrkou, špachtlí nebo štětce.
10. Protecta® FR Acrylic lze přetírat většinou disperzních nebo alkydových (lesklých) barev.

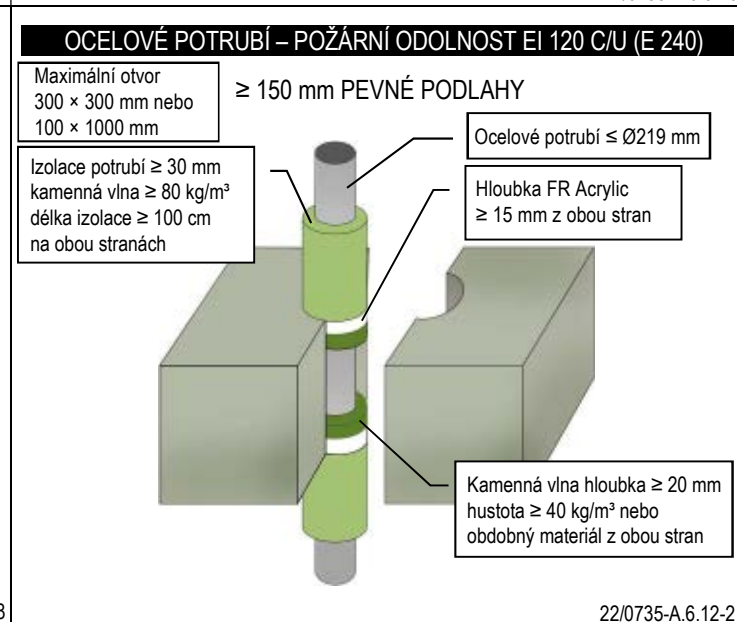
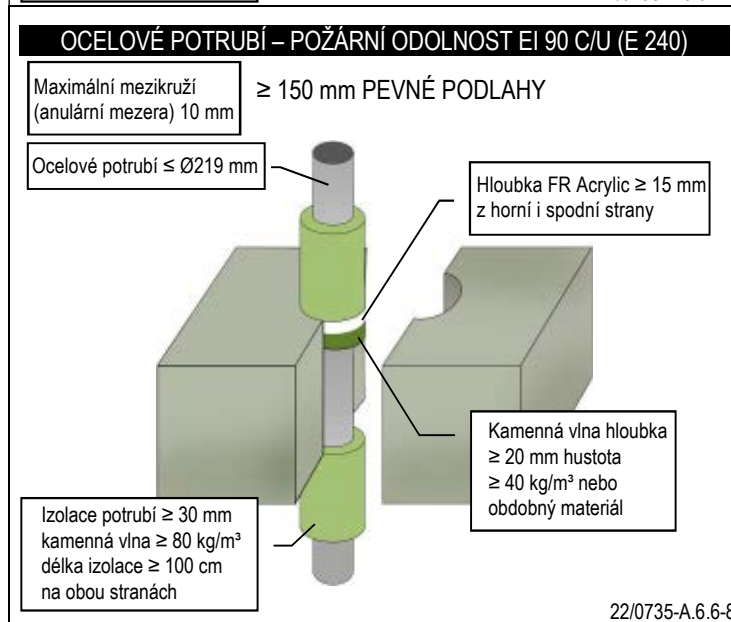
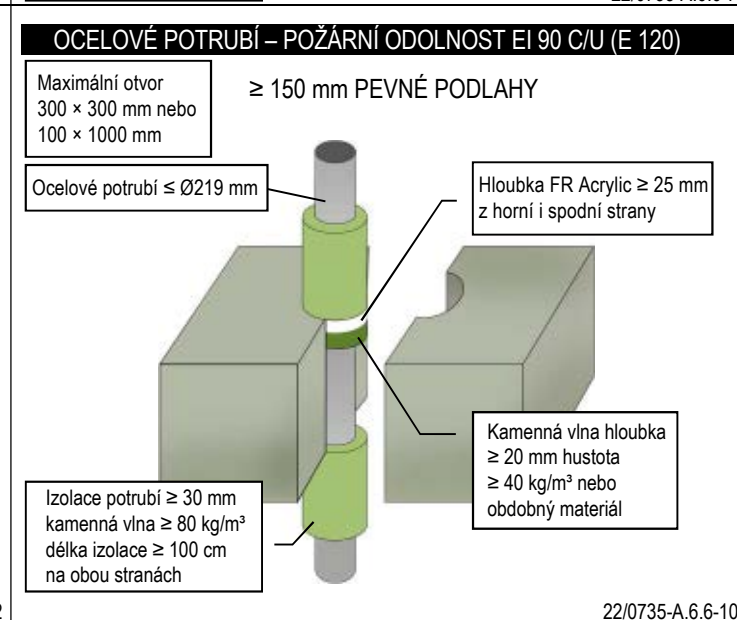
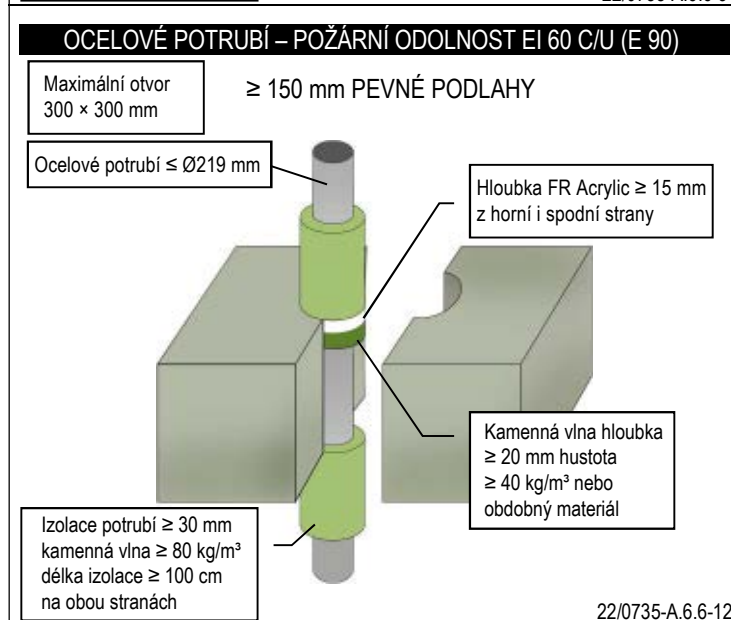
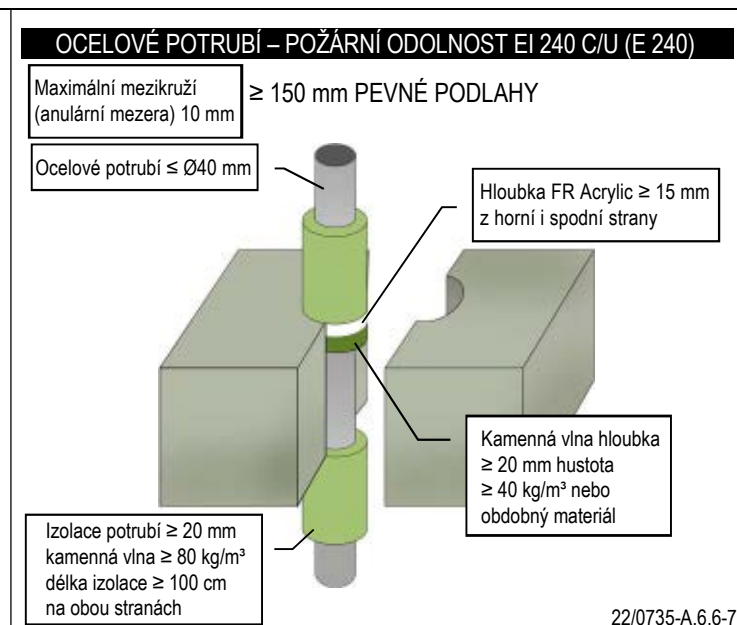
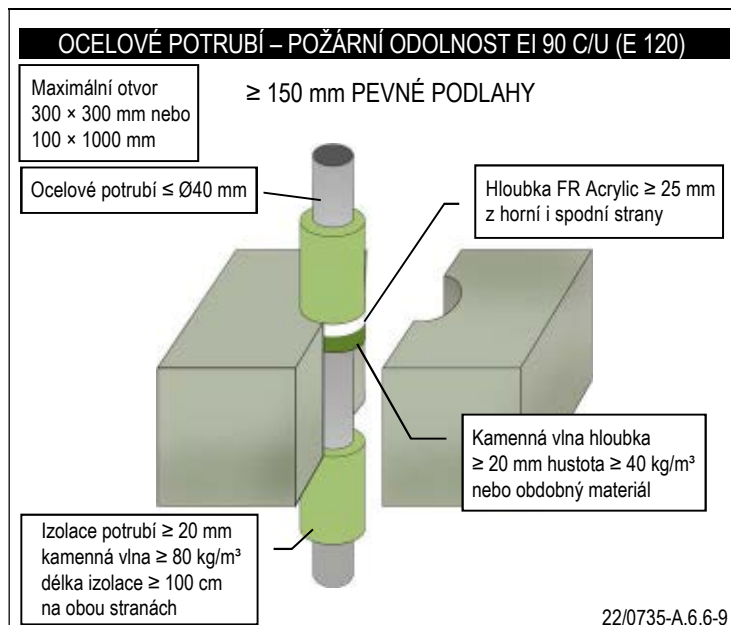












OCELOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 C/C (E 180)

Maximální otvor 300x300 mm nebo Ø353mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Ocelové potrubí ≤ Ø273 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25mm na horní straně

Hloubka kamenné vlny ≥ 48 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná

≥ 30 mm izolace potrubí ze skelné vlny ≥ 75 kg/m³ na obou stranách

22/0735-A.6.8-8

IZOLOVANÉ OCELOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 180 C/U (E 180)

Maximální šířka mezikruží: 30 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Ocelové potrubí ≤ Ø40 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25 mm na horní straně

Hloubka kamenné vlny ≥ 20 mm, hustota ≥ 40 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

Souvislá elastomerová, fenolická nebo PU pěnová izolace tl. 13–19 mm

22/0735-A.6.11-1

IZOLOVANÉ OCELOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 C/U (E 60)

Maximální šířka mezikruží: 30 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Ocelové potrubí Ø165 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25mm na horní straně

Souvislá elastomerová, fenolická nebo PU pěnová izolace tl. 13–19 mm

Hloubka minerálních vláken Protecta BIO tl. ≥ 25 mm na obou stranách

22/0735-A.6.11-2

PLYNOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 120 C/C (E 240)

Maximální otvor 300x300 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Pružný dvojitý rukáv ocelové plynové potrubí ≤ Ø26 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25mm na horní straně

Hloubka kamenné vlny ≥ 48 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná

22/0735-A.6.3-15

PLYNOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 90 C/C (E 120)

Maximální otvor 300x300 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Pružný dvojitý rukáv ocelové plynové potrubí ≤ Ø73 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25mm na horní straně

Hloubka kamenné vlny ≥ 48 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná

22/0735-A.6.3-16

MĚDĚNÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 120 C/C (E 120)

Maximální otvor 300x300 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Měděné potrubí Ø6 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25mm na horní straně

Hloubka kamenné vlny ≥ 48 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná

22/0735-A.6.3-4

MĚDĚNÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 C/C (E 120)

Maximální otvor 300x300 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Měděné potrubí ≤ Ø15 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25 mm na horní straně

Hloubka kamenné vlny ≥ 48 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná

22/0735-A.6.3-5

MĚDĚNÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST E 120 C/C

Maximální otvor 300x300 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Měděné potrubí ≤ Ø54 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25 mm na horní straně

Hloubka kamenné vlny ≥ 48 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná

22/0735-A.6.3-6

MĚDĚNÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 20 C/U (E 120)

Maximální otvor 300x300 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Měděné potrubí ≤ Ø54 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25 mm z obou stran

Hloubka kamenné vlny ≥ 25 mm, hustota ≥ 140 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

22/0735-A.6.10-1

IZOLOVANÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240 C/C (E 240)

Maximální otvor 300x300 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Měděné potrubí ≤ Ø12 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25 mm na horní straně

Souvislá izolace z kamenné vlny tl. 20–80 mm

Hloubka kamenné vlny ≥ 48 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná

22/0735-A.6.3-7

IZOLOVANÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 180 C/C (E 240)

Maximální otvor 300x300 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Měděné potrubí ≤ Ø54 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25 mm na horní straně

Souvislá izolace z kamenné vlny tl. 20–80 mm ≥ 80kg/m³

Hloubka kamenné vlny ≥ 48 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná

22/0735-A.6.3-8

IZOLOVANÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 120 C/C (E 120)

Maximální otvor 300x300 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Měděné potrubí ≤ Ø12 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25 mm na horní straně

Souvislá izolace ze skelné vlny tl. 20 mm, objemová hmotnost ≥ 75 kg/m³

Hloubka kamenné vlny ≥ 48 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná

22/0735-A.6.3-9

IZOLOVANÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 120 C/C (E 120)

Maximální otvor 300x300 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Měděné nebo ocelové potrubí Ø ≤ 54 mm

Hloubka vrstvy Protecta FR Acrylic ≥ 15 mm na obou stranách

Hloubka kamenné vlny ≥ 25 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

Souvislá izolace potrubí ze skelné vlny tl. 20–60 mm, objemová hmotnost ≥ 75 kg/m³

22/0735-A.6.11-7

MĚDĚNÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240 C/U (E 240)

Maximální šířka mezikruží: 10 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Měděné potrubí ≤ Ø12 mm

Hloubka Protecta FR Acrylic ≥ 15 mm na horním nebo spodním líci konstrukce

Hloubka kamenné vlny ≥ 20 mm, hustota ≥ 40 kg/m³ nebo obdobná

Izolace z kamenné vlny tl. ≥ 20 mm, hustota ≥ 80 kg/m³ přesah izolace 100 mm na obě strany prostupu

22/0735-A.6.6-2

COPPER PIPE FIRE RESISTANCE EI 60 C/U (E 90)

Maximální otvor 300x300 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Měděné potrubí ≤ Ø54 mm

Hloubka Protecta FR Acrylic ≥ 15 mm na horním nebo spodním líci konstrukce

Hloubka kamenné vlny ≥ 20 mm, hustota ≥ 40 kg/m³ nebo obdobná

Izolace z kamenné vlny tl. ≥ 20 mm, hustota ≥ 80 kg/m³ přesah izolace 100 mm na obě strany prostupu

22/0735-A.6.6-4

MĚDĚNÉ NEBO OCELOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 120 C/U (E 120)

Maximální otvor 300x300 mm nebo 100x1000 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Měděné nebo ocelové potrubí Ø ≤ 54 mm

Hloubka Protecta FR Acrylic ≥ 25 mm na horním nebo spodním líci konstrukce

Hloubka kamenné vlny ≥ 20 mm, hustota ≥ 40 kg/m³ nebo obdobná

Izolace z kamenné vlny tl. ≥ 20 mm, hustota ≥ 80 kg/m³ přesah izolace 100 mm na obě strany prostupu

22/0735-A.6.6-3

MĚDĚNÉ NEBO OCELOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 180 C/U (E 240)

Maximální šířka mezikruží: 10 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Měděné nebo ocelové potrubí Ø ≤ 54 mm

Hloubka Protecta FR Acrylic ≥ 15 mm na horním nebo spodním líci konstrukce

Hloubka kamenné vlny ≥ 20 mm, hustota ≥ 40 kg/m³ nebo obdobná

Izolace z kamenné vlny tl. ≥ 20 mm, hustota ≥ 80 kg/m³ přesah izolace 100 mm na obě strany prostupu

22/0735-A.6.6-1

MĚDĚNÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 C/C (E 180)

Maximální otvor 300x300 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

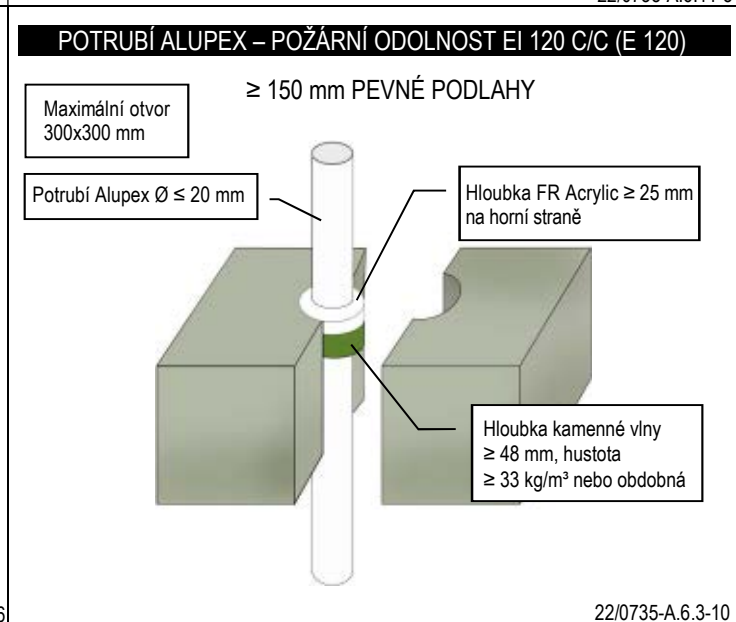
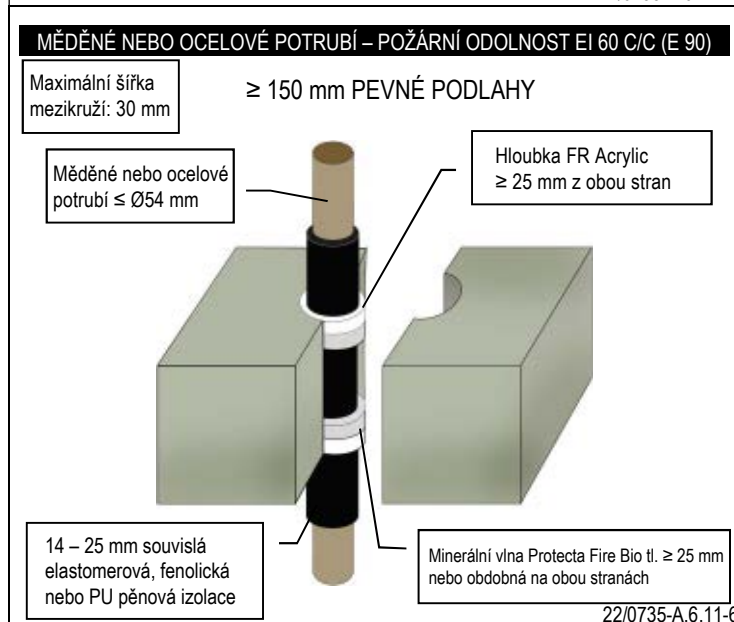
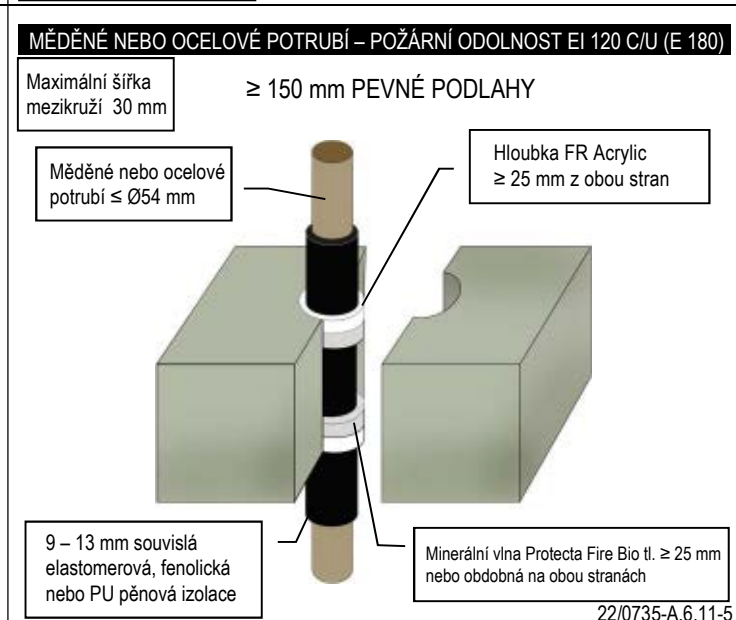
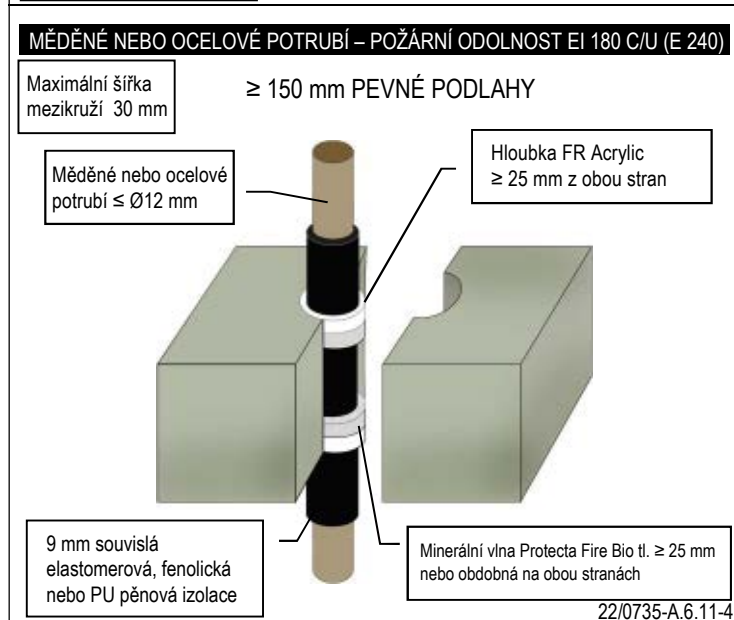
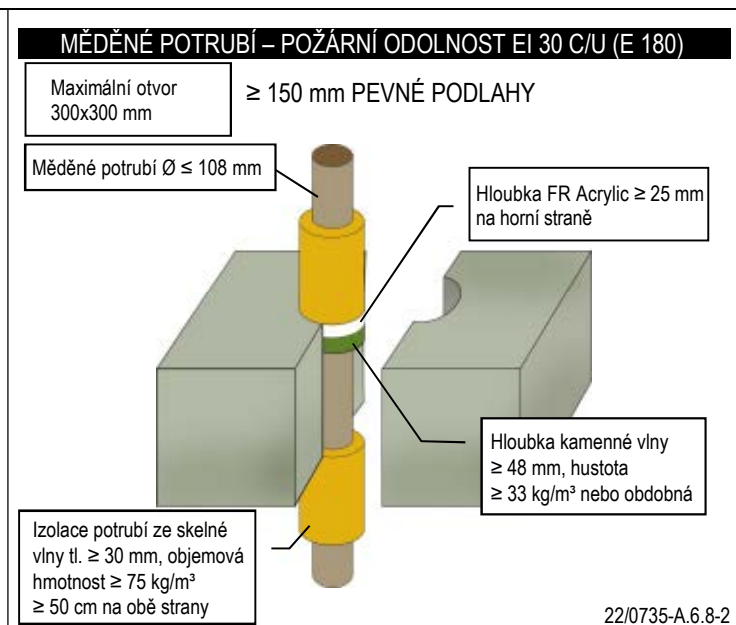
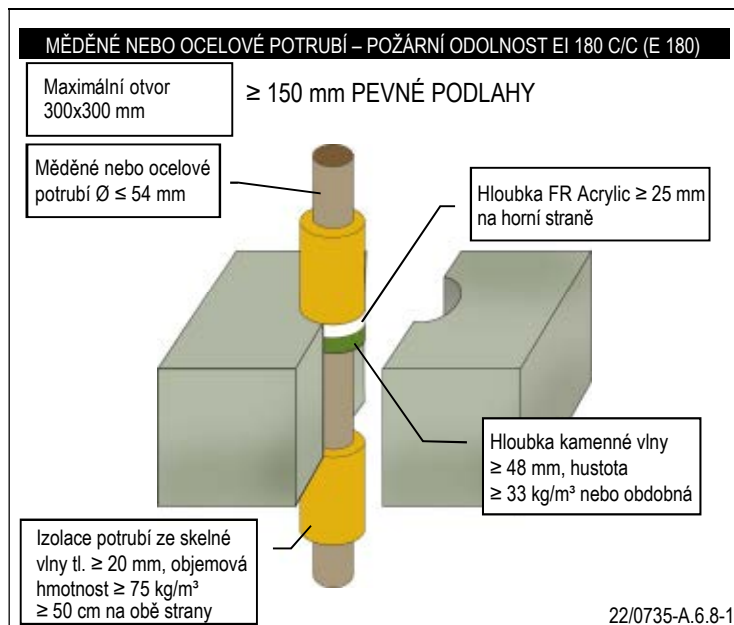
Měděné potrubí ≤ Ø159 mm

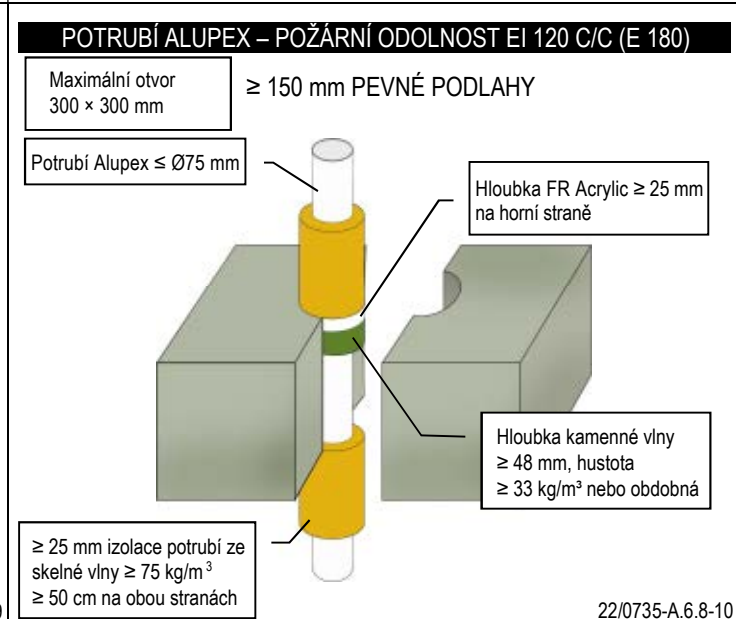
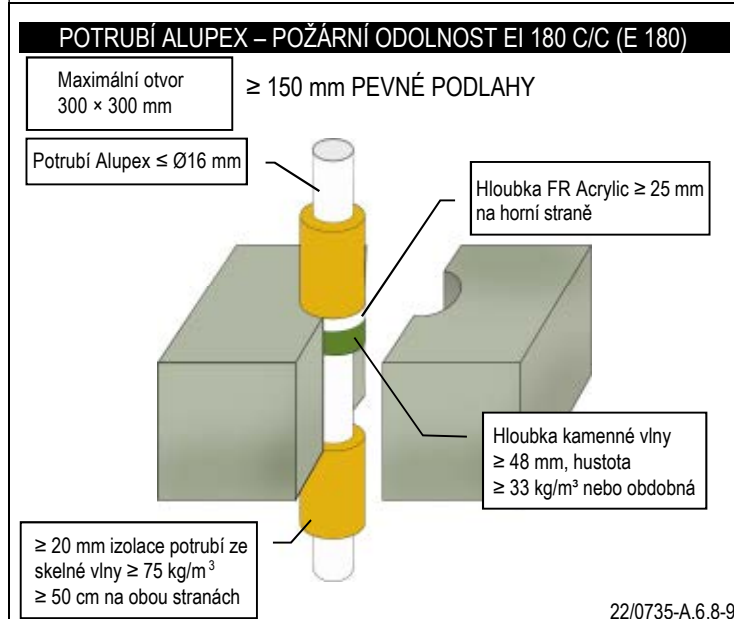
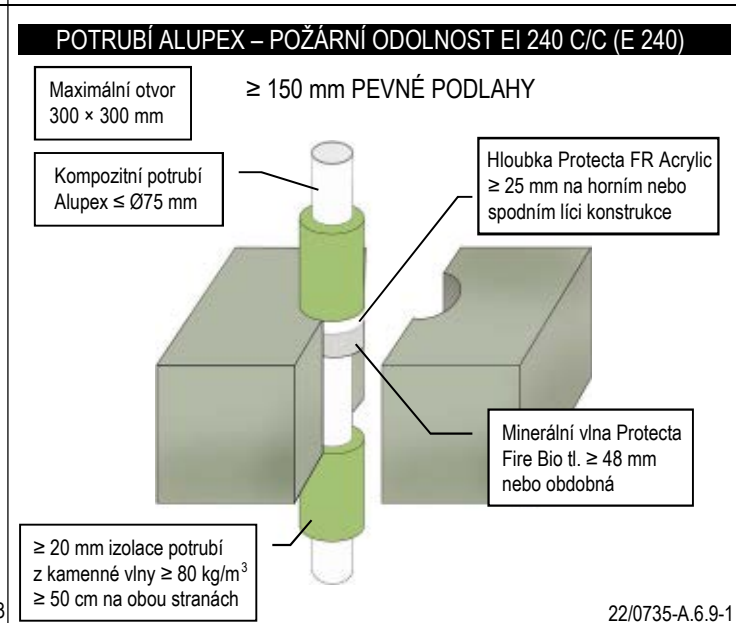
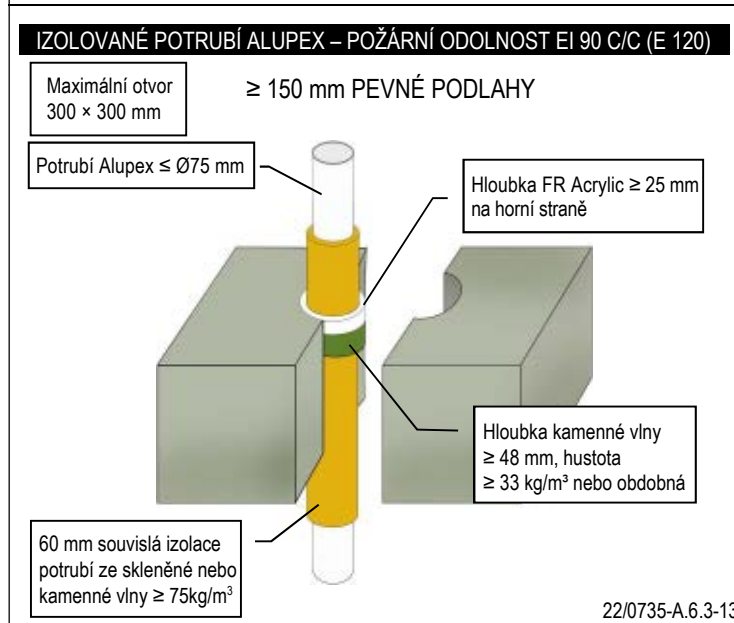
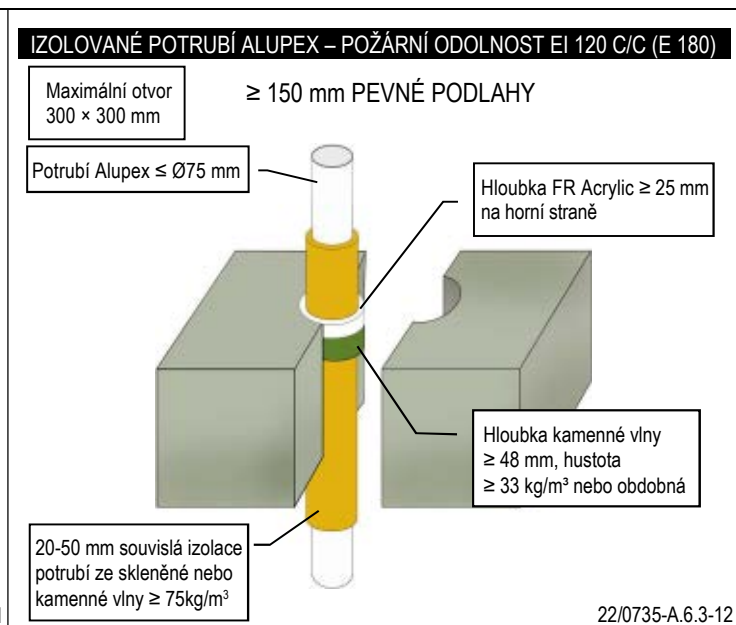
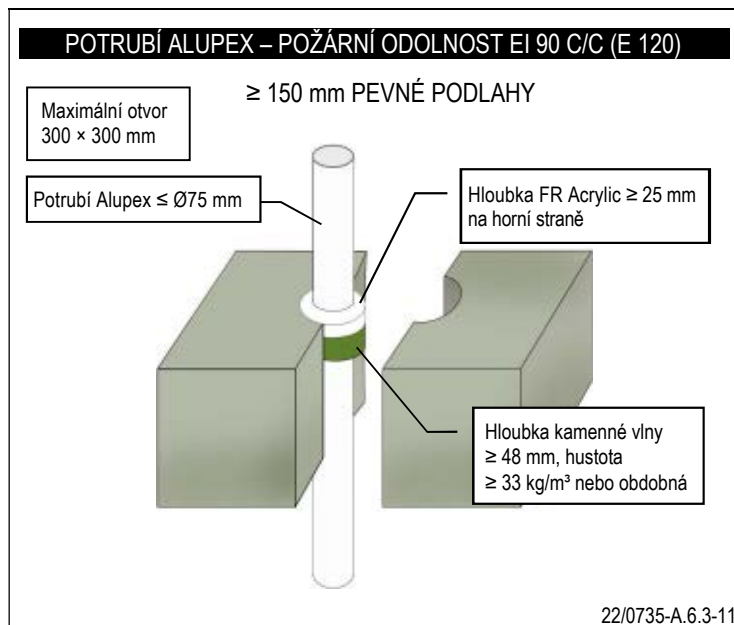
Hloubka FR Acrylic ≥ 25 mm na horní straně

Hloubka kamenné vlny ≥ 48 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná

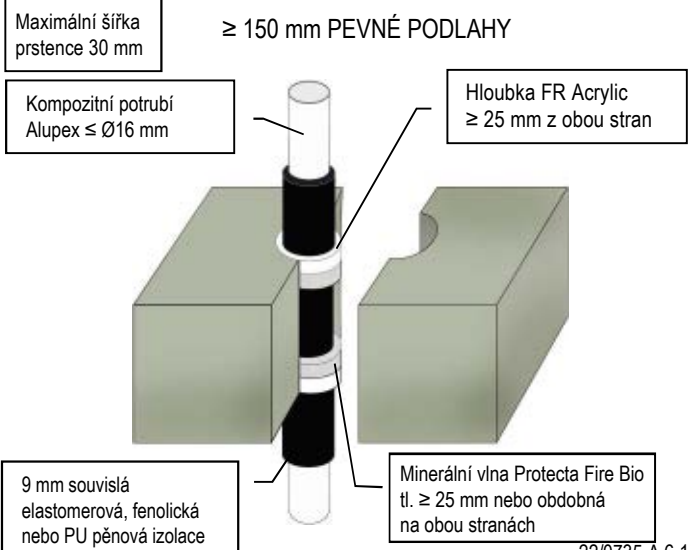
Izolace potrubí tl. ≥ 30 mm ze skelné vlny s hustotou ≥ 80 kg/m³ Přesah izolace 100 mm na obou stranách prostupu. Izolace přilepena k potrubí pomocí lepidla Protecta FR Adhesive

22/0735-A.6.8-4



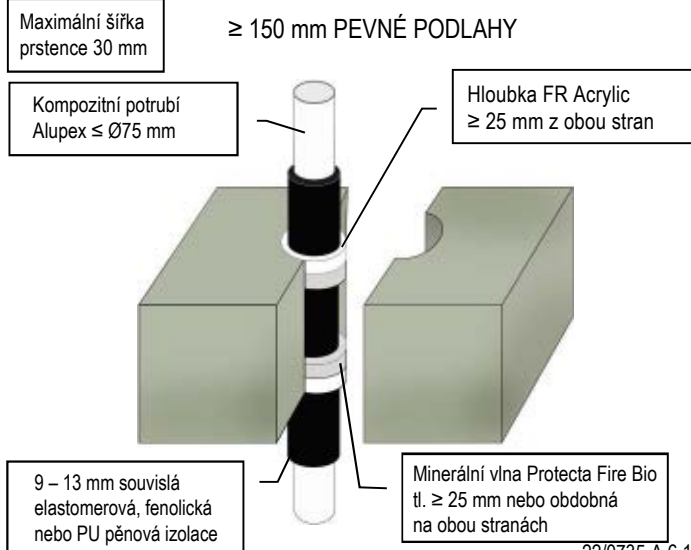


IZOLOVANÉ POTRUBÍ ALUPEX – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 180 C/C (E 180)



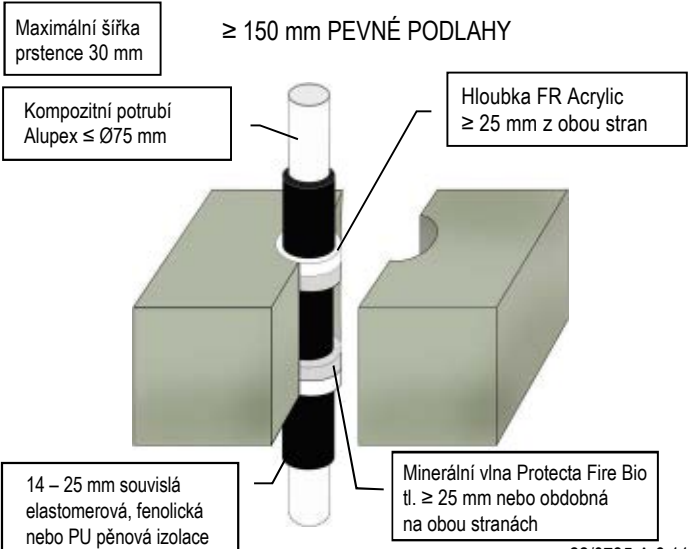
22/0735-A.6.11-8

IZOLOVANÉ POTRUBÍ ALUPEX – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 C/C (E 120)



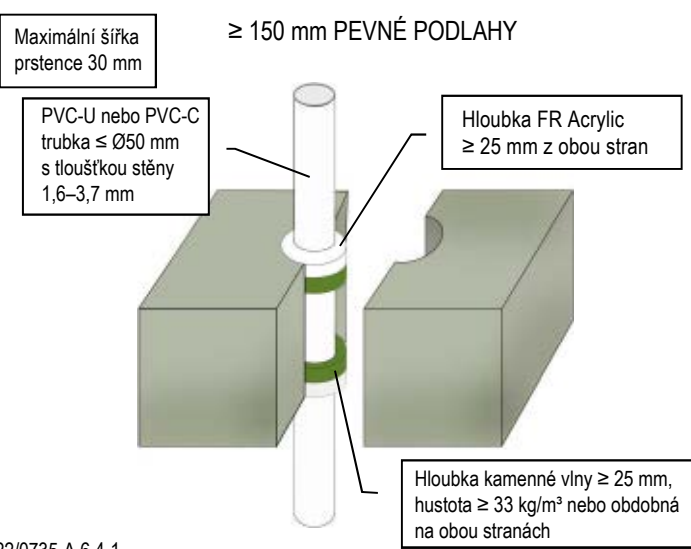
22/0735-A.6.11-9

IZOLOVANÉ POTRUBÍ ALUPEX – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 C/C (E 60)



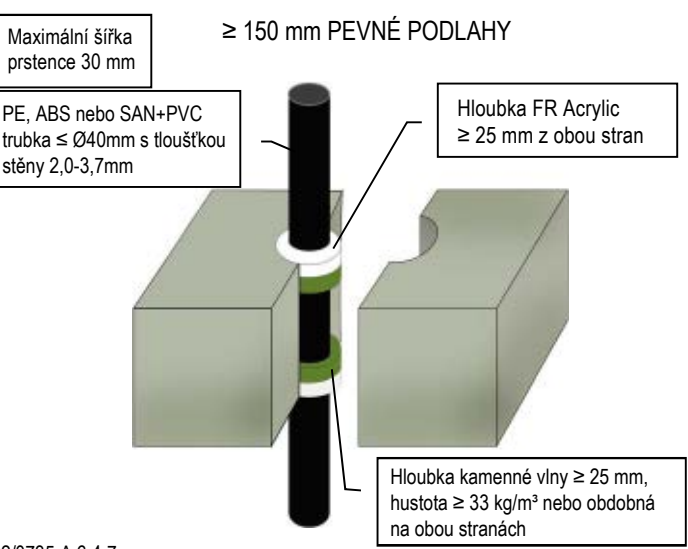
22/0735-A.6.11-10

PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-U / PVC-C – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240 U/C (E 240)



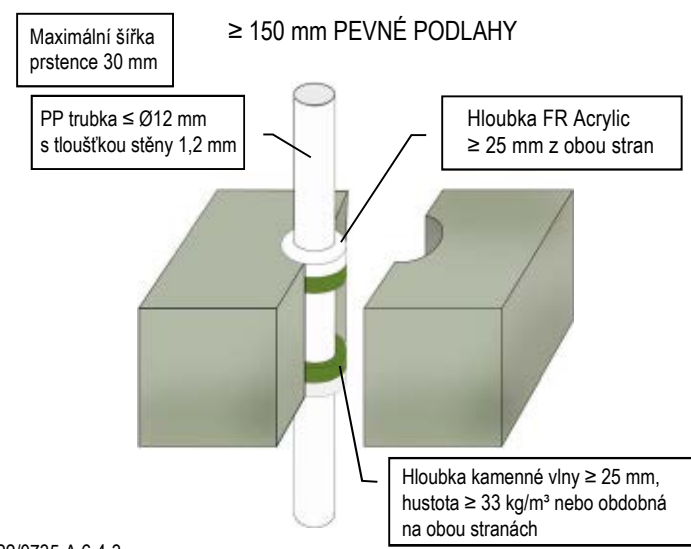
22/0735-A.6.4-1

PLASTOVÉ POTRUBÍ PE – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240 U/C (E 240)



22/0735-A.6.4-7

PLASTOVÉ POTRUBÍ PP – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240 U/C (E 240)



22/0735-A.6.4-3

PLASTOVÉ POTRUBÍ PP – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 180 U/C (E 180)

Maximální šířka prstence 30 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Potrubi PP ≤ Ø 40 mm
Tloušťka stěny potrubí 1,2–3,7 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25 mm z obou stran

Hloubka kamenné vlny ≥ 25 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

22/0735-A.6.4-4

PLASTOVÉ POTRUBÍ PP – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 90 U/C (E 90)

Maximální šířka prstence 30 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Potrubi PP ≤ Ø 75 mm
Tloušťka stěny potrubí 1,2–6,8 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25 mm z obou stran

Hloubka kamenné vlny ≥ 25 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

22/0735-A.6.4-5

POTRUBÍ AQUATECHNIK – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 120 C/C (E 120)

Maximální šířka prstence 30 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Potrubi Aquatechnik Faser (Fiber-T) Ø ≤ 54 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25 mm na horní straně

Hloubka kamenné vlny ≥ 48 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná

22/0735-A.6.3-14

POLYBUTYLENOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240 C/C (E 240)

Maximální šířka prstence 30 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Polybutylenová trubka ≤ Ø28mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 15 mm z obou stran

Hloubka kamenné vlny ≥ 25 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

22/0735-A.6.4-12

SYSTÉM PEX PIPE-IN-PIPE – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 90 C/C (E 90)

Maximální šířka prstence 30 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Potrubi PEX ≤ Ø25 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 25 mm na horní straně

Minerální vlna Protecta Fire Bio tl. ≥ 48 mm nebo obdobná

22/0735-A.6.7-3

SYSTÉM PEX PIPE-IN-PIPE – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240 C/C (E 240)

Maximální šířka prstence 30 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Potrubi PEX ≤ Ø44 mm

Hloubka FR Acrylic ≥ 15 mm z obou stran

Hloubka kamenné vlny ≥ 25 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

22/0735-A.6.4-10

SYSTÉM PEX POTRUBÍ V CHRÁNIČCE – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 C/C (E 60)

Maximální šířka prstence 30 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Potrubí PEX Ø ≤ 25 mm izolováno polyetylenovou pěnou tl. 9 mm

Hloubka vrstvy Protecta FR Acrylic ≥ 25 mm na obou stranách

Hloubka kamenné vlny ≥ 25 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

22/0735-A.6.4-11

CHRÁNIČKA PVC – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240 U/C (E 240)

Maximální šířka prstence 30 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

Chránička PVC-U nebo PVC-C Ø ≤ 40 mm tloušťka stěny 1,6 – 3,7 mm

Hloubka vrstvy Protecta FR Acrylic ≥ 25 mm na obou stranách

Kabely ≤ Ø21mm jednotlivě nebo ve svazku

Hloubka kamenné vlny ≥ 25 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

22/0735-A.6.4-2

CHRÁNIČKA PE – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 180 U/C (E 180)

Maximální šířka prstence 30 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

PE, ABS a SAN+PVC trubka ≤ Ø40 mm s tloušťkou stěny 2,0–3,7 mm

Hloubka vrstvy Protecta FR Acrylic ≥ 25 mm na obou stranách

Kabely ≤ Ø21mm jednotlivě nebo ve svazku

Hloubka kamenné vlny ≥ 25 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

22/0735-A.6.4-8

CHRÁNIČKA PP – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 180 U/C (E 180)

Maximální šířka prstence 30 mm

≥ 150 mm PEVNÉ PODLAHY

PP trubka ≤ Ø40mm s tloušťkou stěny 1,2-3,7mm

Hloubka vrstvy Protecta FR Acrylic ≥ 25 mm na obou stranách

Kabely ≤ Ø21mm jednotlivě nebo ve svazku

Hloubka kamenné vlny ≥ 25 mm, hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

22/0735-A.6.4-6

KABELY – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 (E 30)

Maximální otvor 300 × 300 mm

≥ 228 mm PRUŽNÉ PODLAHY

FR hloubka akrylu ≥ 18 mm horní strana a ≥ 12,5 mm strana podhledu

Kabely ≤ Ø80 mm jednotlivě nebo ve svazku ≤ Ø100 mm

22/0735-A.7.1-2

KABELY – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 (E 60)

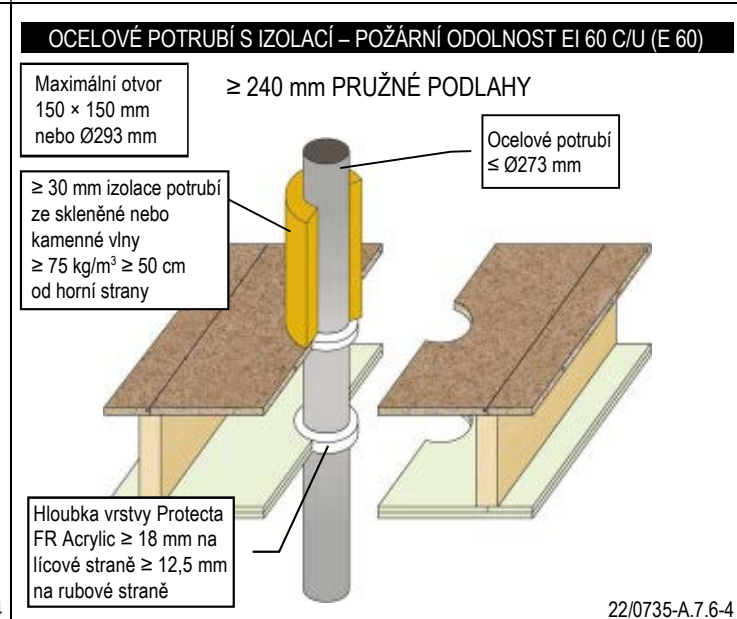
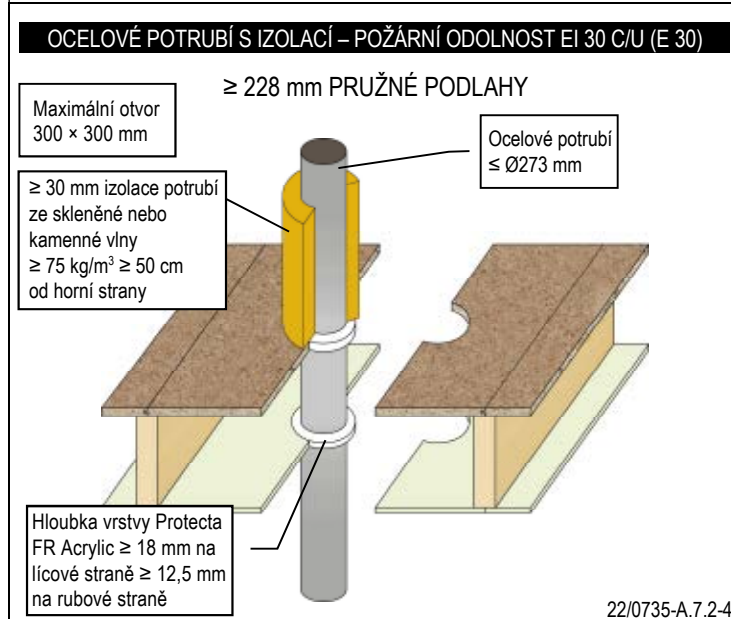
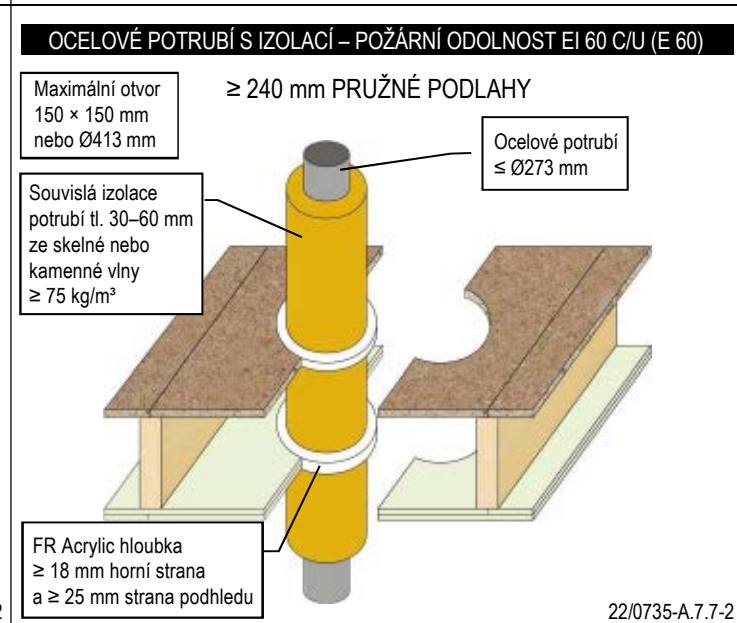
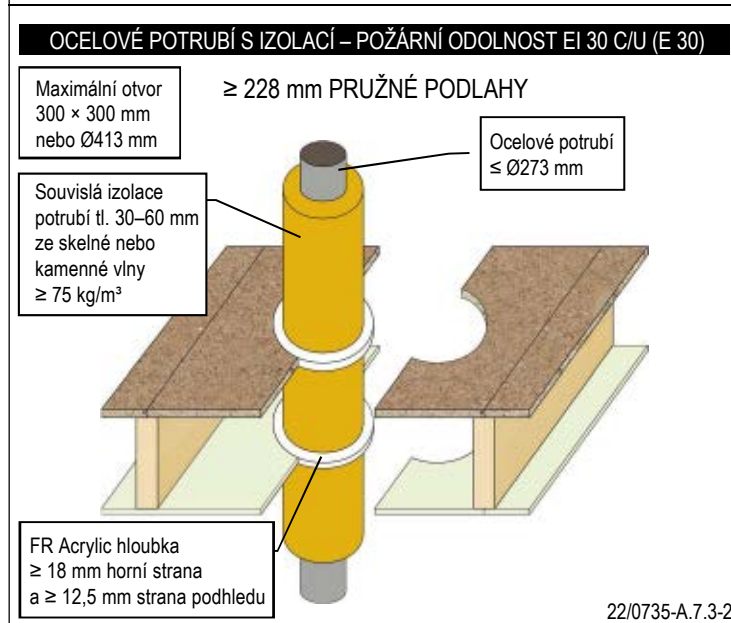
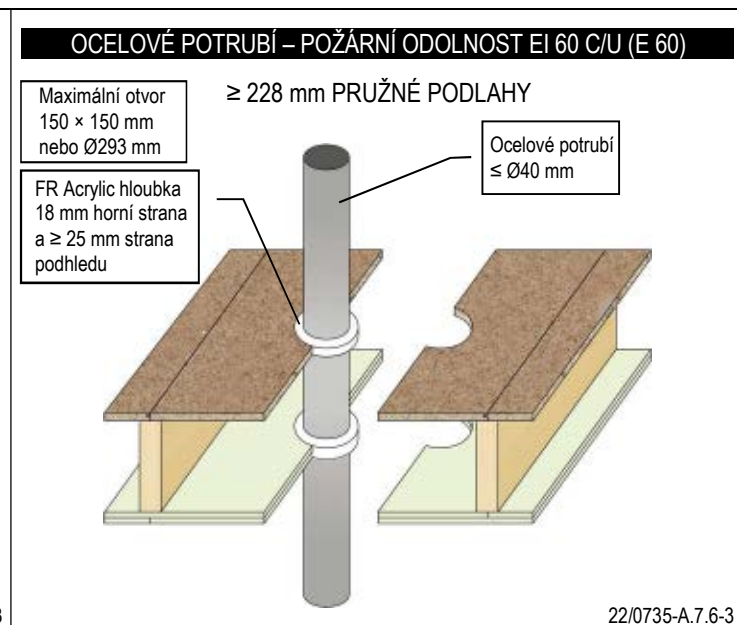
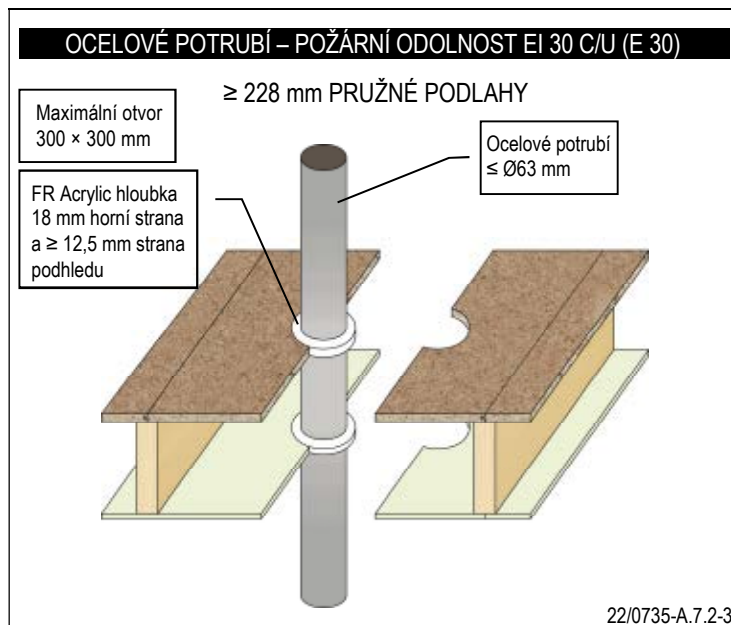
Maximální otvor 150 × 150 mm

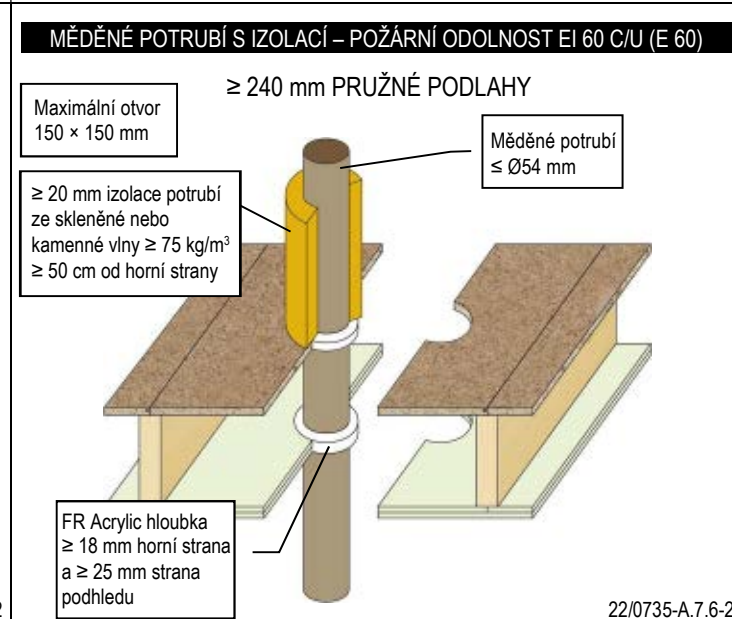
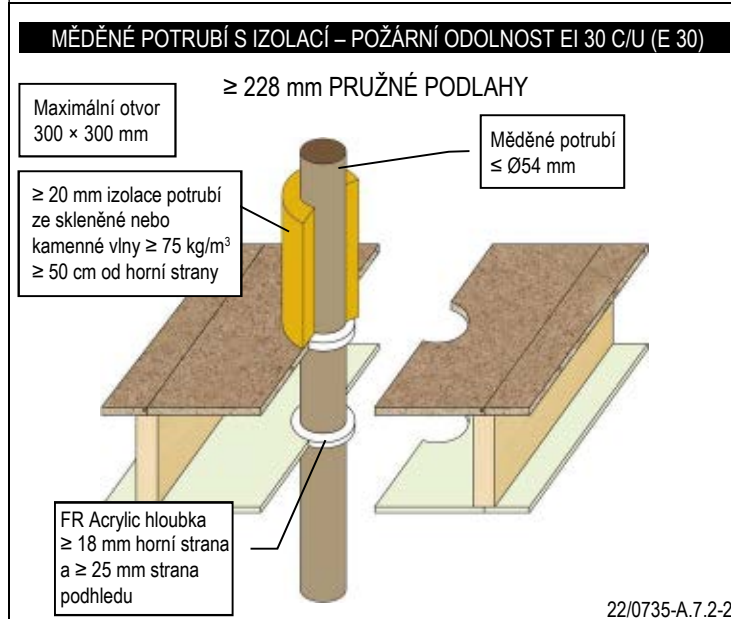
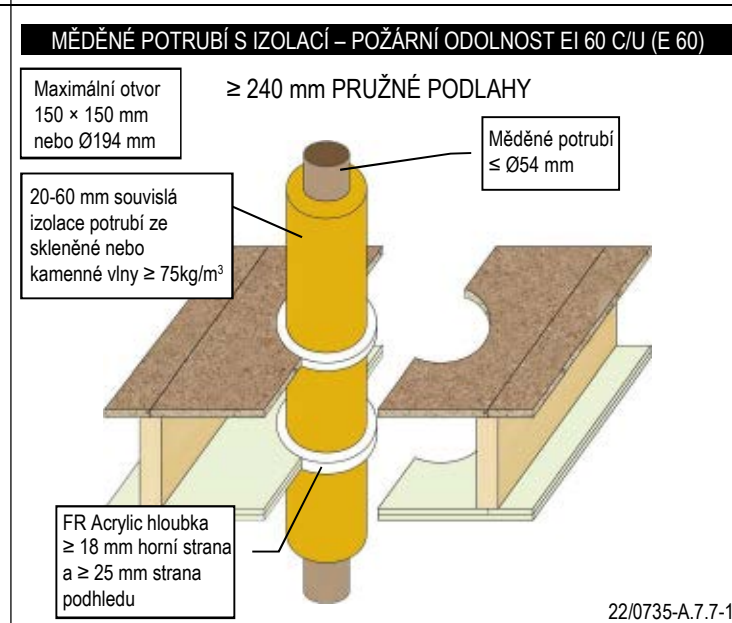
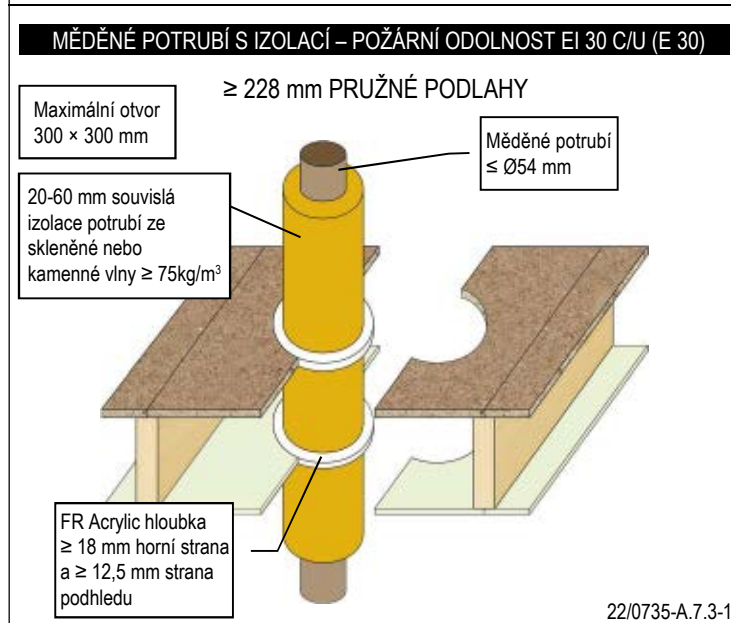
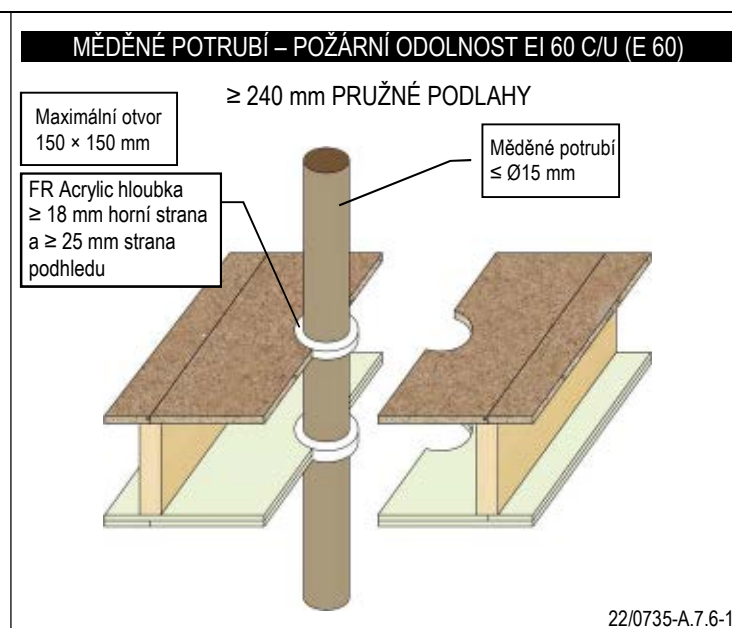
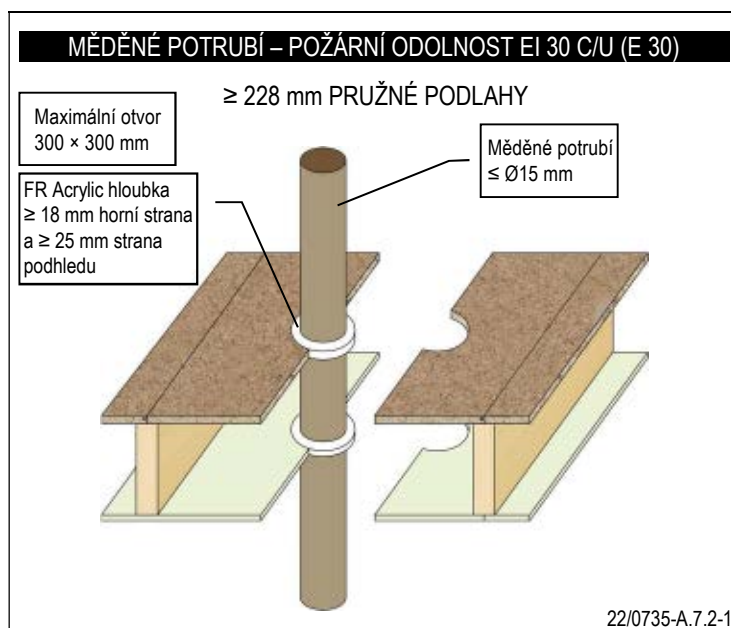
≥ 228 mm PRUŽNÉ PODLAHY

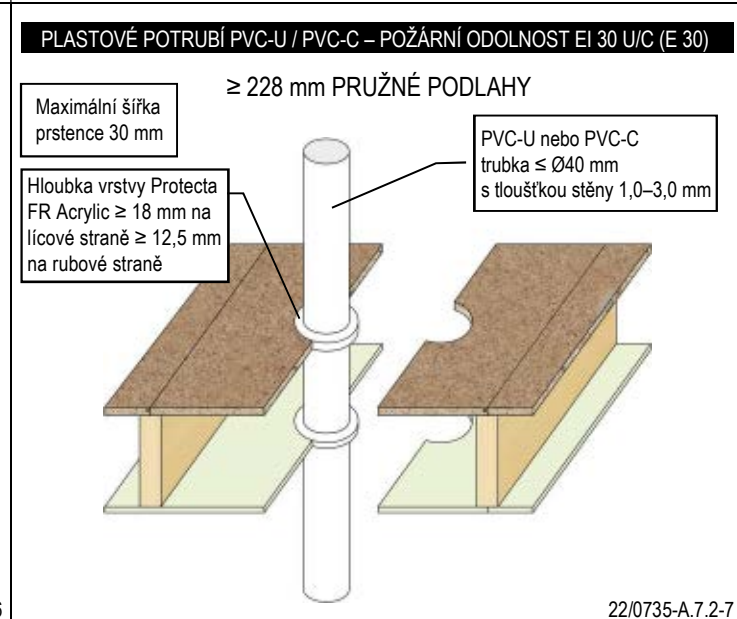
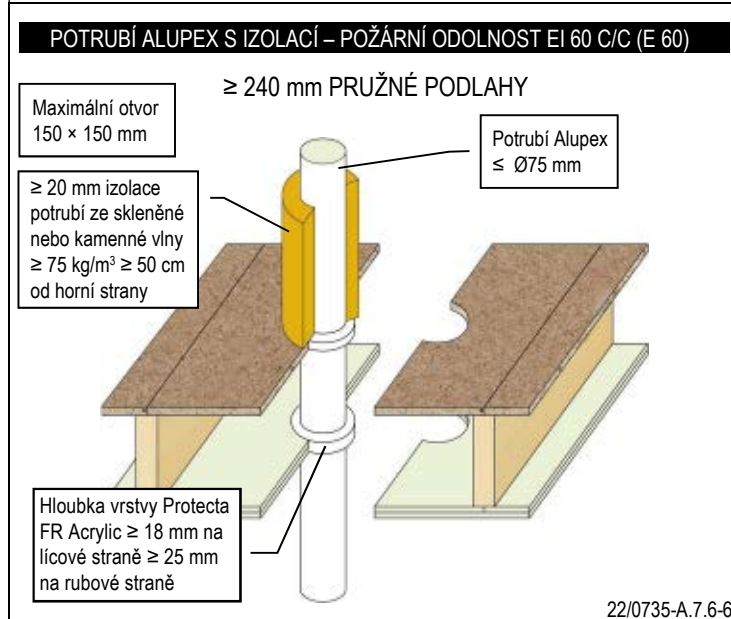
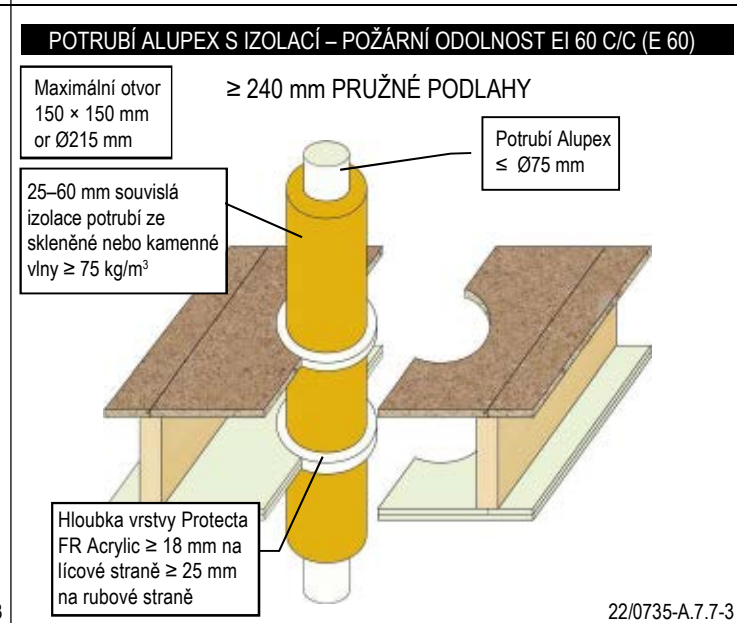
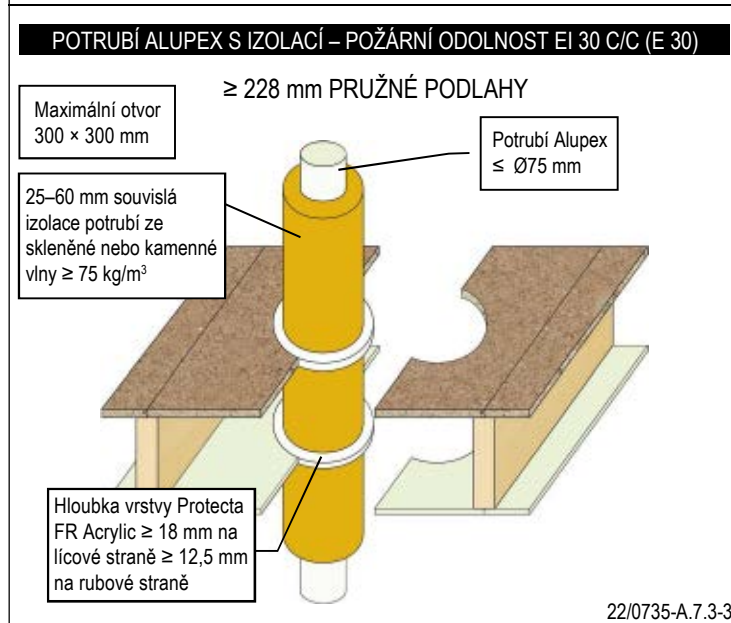
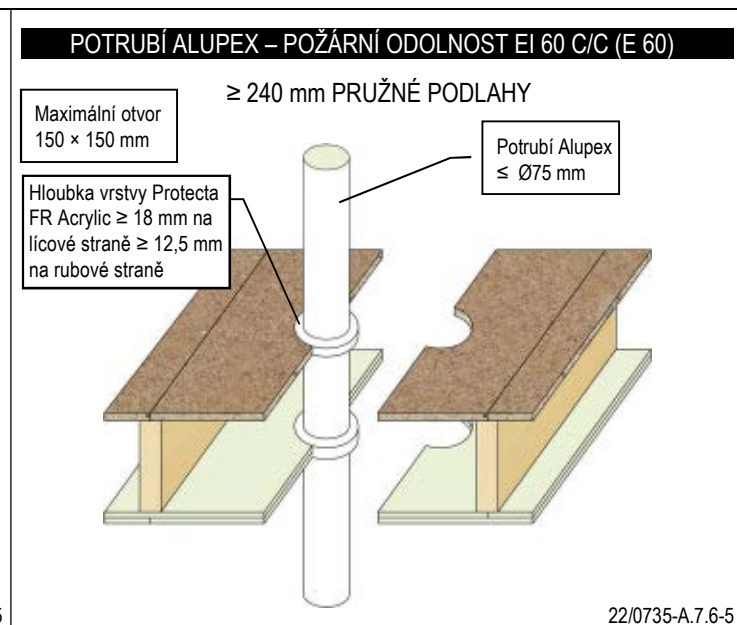
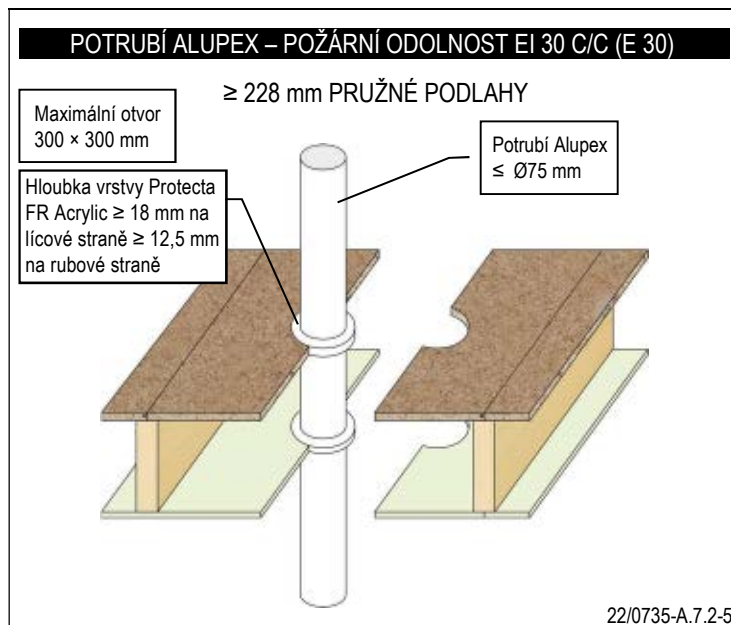
FR hloubka akrylu ≥ 18 mm horní strana a ≥ 25 mm strana podhledu

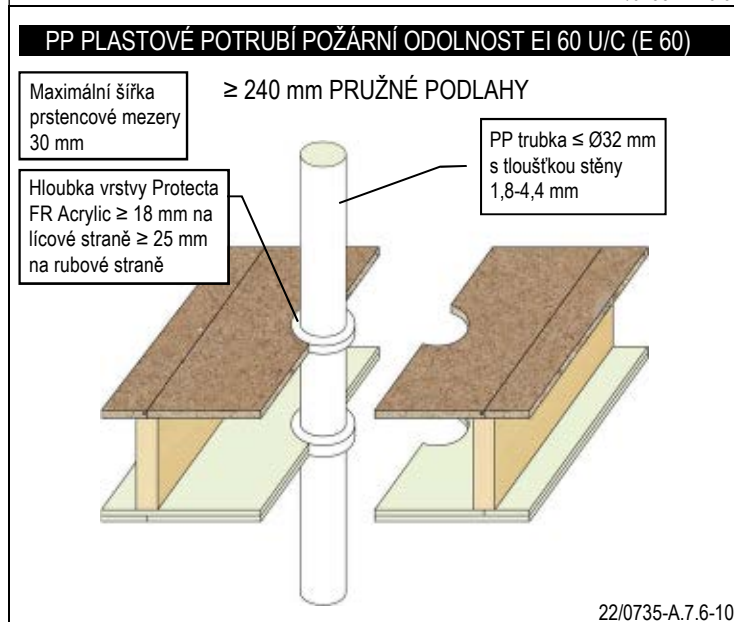
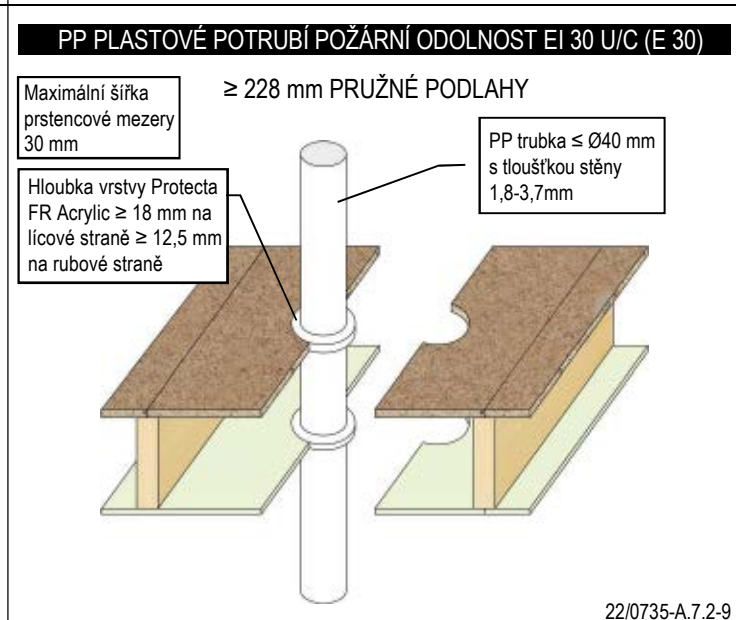
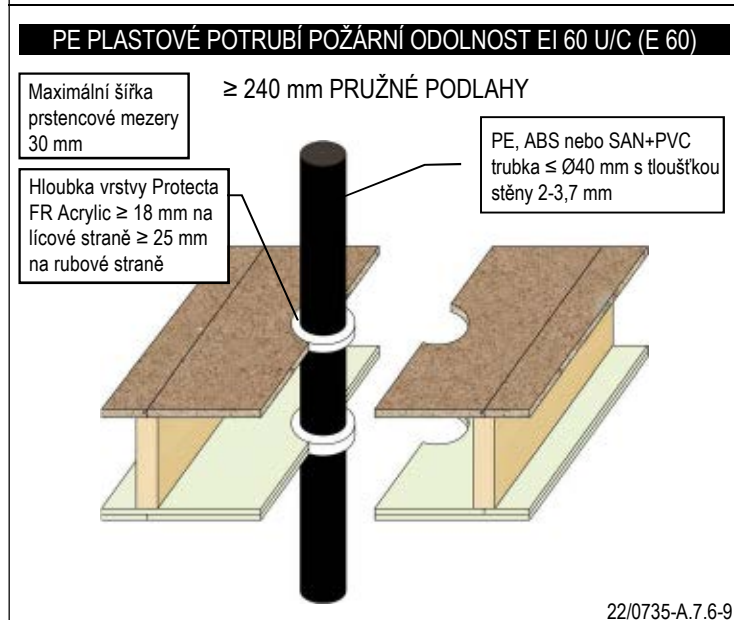
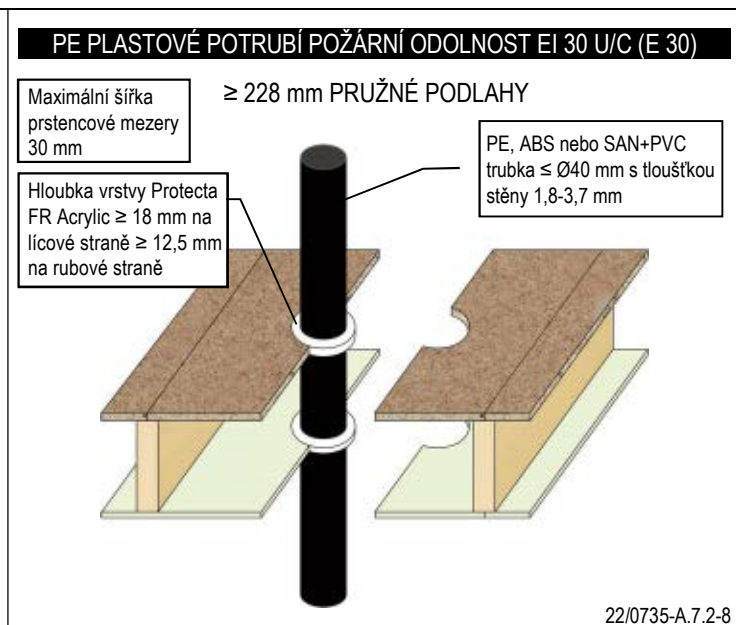
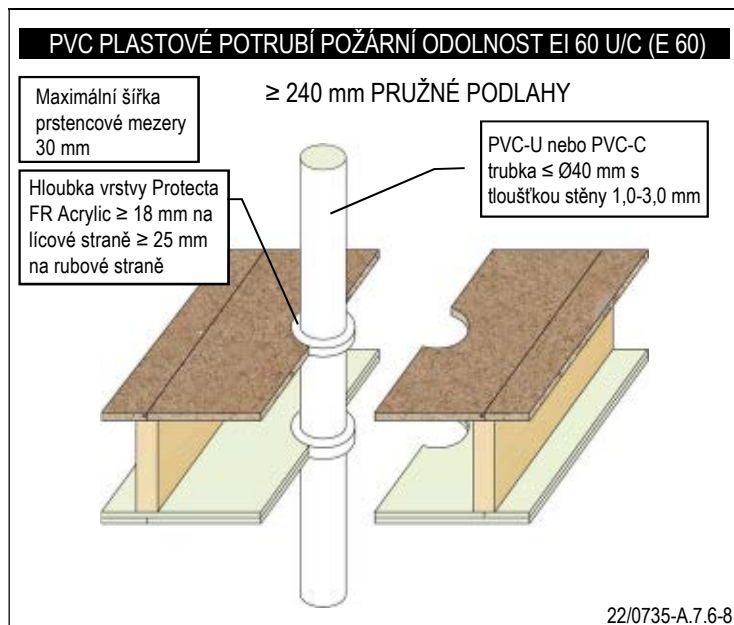
Kabely ≤ Ø80 mm jednotlivě nebo ve svazku ≤ Ø100 mm

22/0735-A.7.5-2



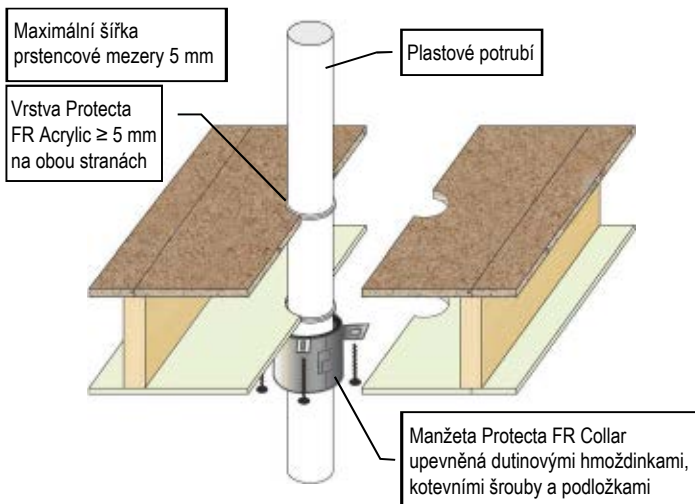






PLASTOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 (E30)

≥ 228 mm PRUŽNÉ PODLAHY



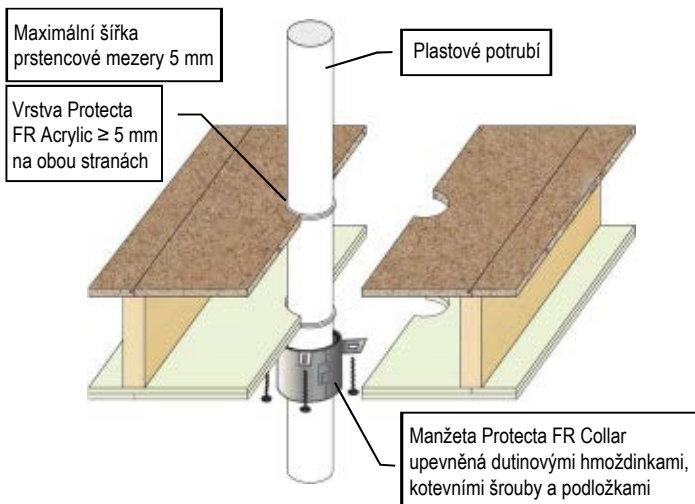
Potrubí	Tloušťka stěny	Manžeta Ø x h	Konfigurace
≤ Ø 50mm PVC	2.4mm	≤ 50mm x ≥ 30mm	U/U
≤ Ø 50mm PE	3.0 – 4.6mm	≤ 50mm x ≥ 30mm	U/U
≤ Ø 50mm PP	1.8 – 4.6mm	≤ 50mm x ≥ 30mm	U/U
≤ Ø 110mm PVC	2.4 – 6.6mm	≤ 110mm x ≥ 30mm	U/U
≤ Ø 110mm PE	3.0 – 10.0mm	≤ 110mm x ≥ 30mm	U/C
≤ Ø 110mm PE	3.0 – 10.0mm	≤ 110mm x ≥ 50mm	U/U
≤ Ø 110mm PP	1.8 – 6.3mm	≤ 110mm x ≥ 30mm	U/C
≤ Ø 110mm PP	1.8 – 6.3mm	≤ 110mm x ≥ 50mm	U/U
≤ Ø 160mm PVC	3.2 – 9.5mm	≤ 160mm x ≥ 60mm	U/C
≤ Ø 160mm PE	3.4 – 14.6mm	≤ 160mm x ≥ 60mm	U/C
≤ Ø 160mm PP	4.2 – 14.6mm	≤ 160mm x ≥ 60mm	U/C

Pokud je šířka prstencové mezery větší než 5 mm, lze použít manžetu s minimálním průměrem Ø 160 mm. Prostup musí být po celé tloušťce stěny utěsněn minimálně 10 mm vrstvou Protecta FR Acrylic.

22/0735-A.7.4-1

PLASTOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 (E 60)

≥ 240 mm PRUŽNÉ PODLAHY



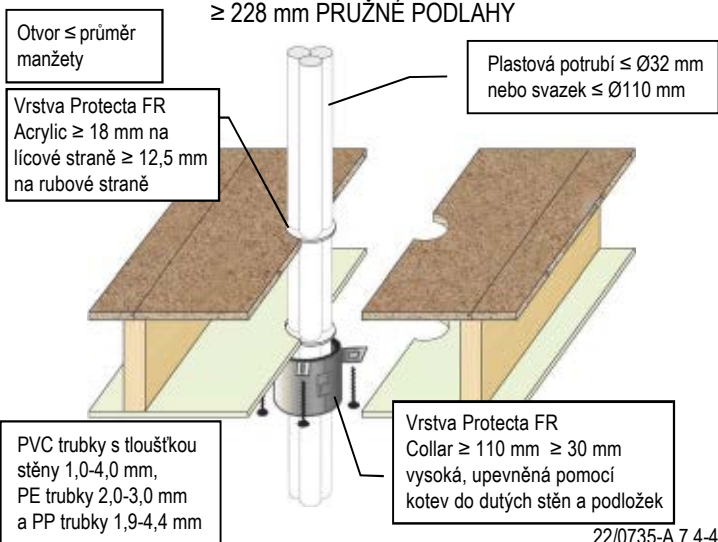
Potrubí	Tloušťka stěny	Manžeta Ø x h	Konfigurace
≤ Ø 50mm PVC	2.4 – 3.7mm	≤ 50mm x ≥ 30mm	U/U
≤ Ø 50mm PE	3.0 – 4.6mm	≤ 50mm x ≥ 30mm	U/U
≤ Ø 50mm PP	1.8 – 4.6mm	≤ 50mm x ≥ 30mm	U/U
≤ Ø 110mm PVC	2.4 – 6.6mm	≤ 110mm x ≥ 30mm	U/U
≤ Ø 110mm PE	3.0 – 10.0mm	≤ 110mm x ≥ 30mm	U/C
≤ Ø 110mm PE	3.0 – 10.0mm	≤ 110mm x ≥ 50mm	U/U
≤ Ø 110mm PP	1.8 – 6.3mm	≤ 110mm x ≥ 30mm	U/C
≤ Ø 110mm PP	1.8 – 6.3mm	≤ 110mm x ≥ 50mm	U/U
≤ Ø 160mm PVC	3.2 – 9.5mm	≤ 160mm x ≥ 60mm	U/C
≤ Ø 160mm PE	3.4 – 14.6mm	≤ 160mm x ≥ 60mm	U/C
≤ Ø 160mm PP	4.2 – 14.6mm	≤ 160mm x ≥ 60mm	U/C

Pokud je šířka prstencové mezery větší než 5 mm, lze použít manžetu s minimálním průměrem Ø 160 mm. Prostup musí být po celé tloušťce stěny utěsněn minimálně 10 mm vrstvou Protecta FR Acrylic.

22/0735-A.7.8-1

PLASTOVÁ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 U/C (E 30)

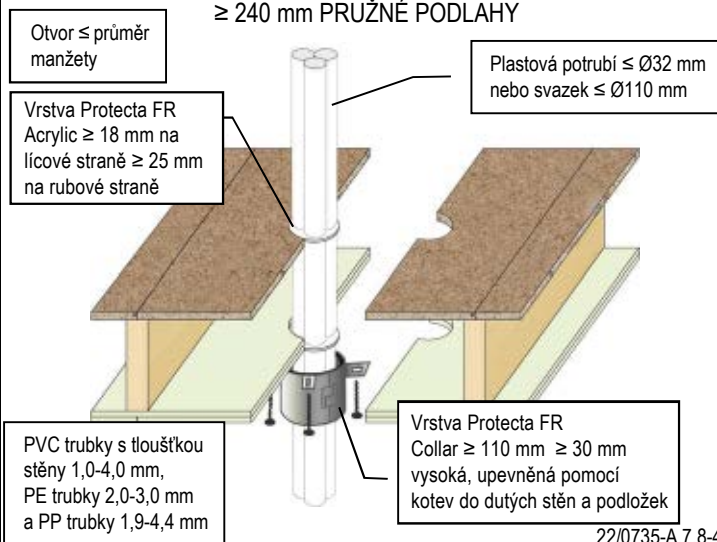
≥ 228 mm PRUŽNÉ PODLAHY



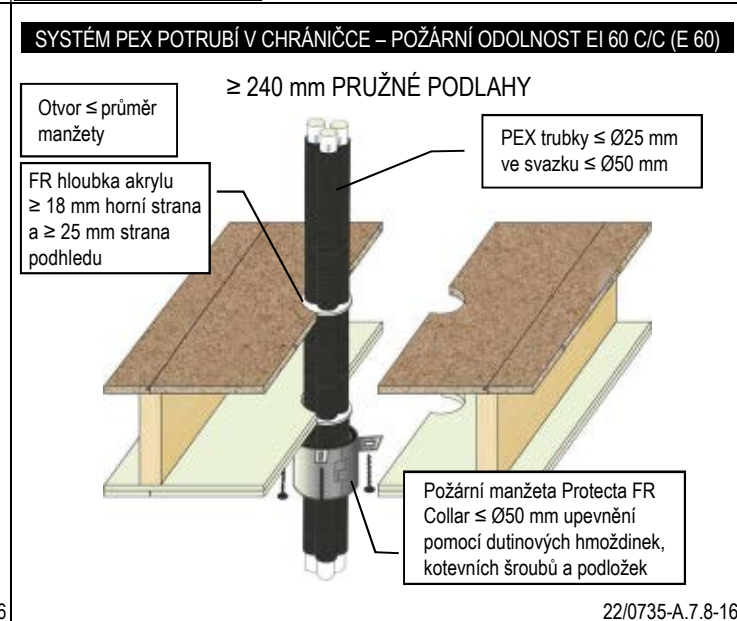
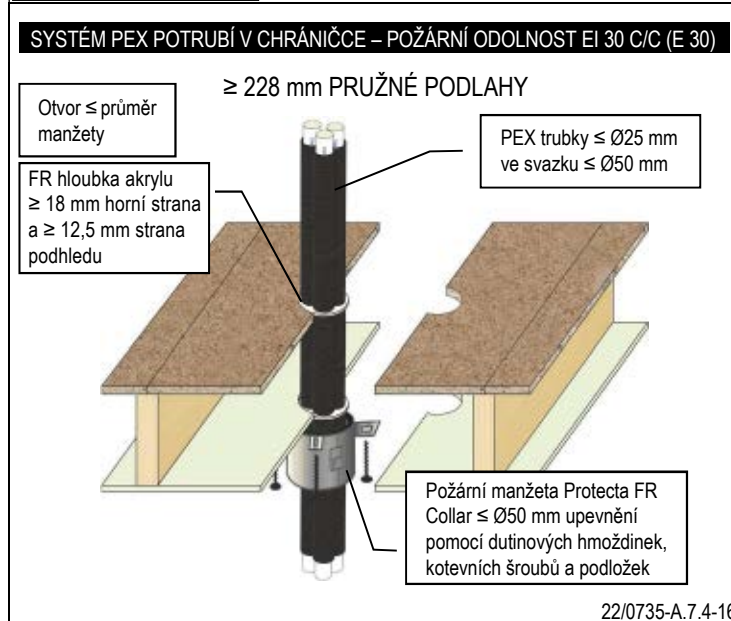
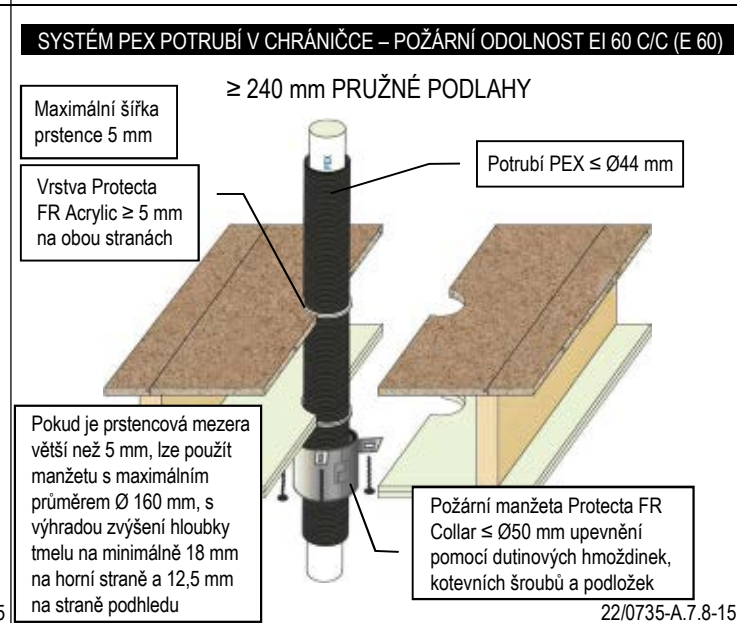
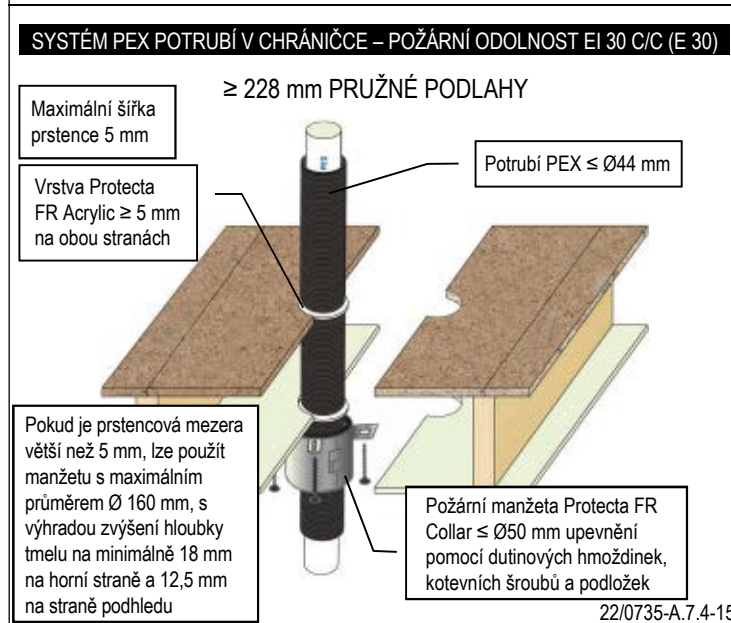
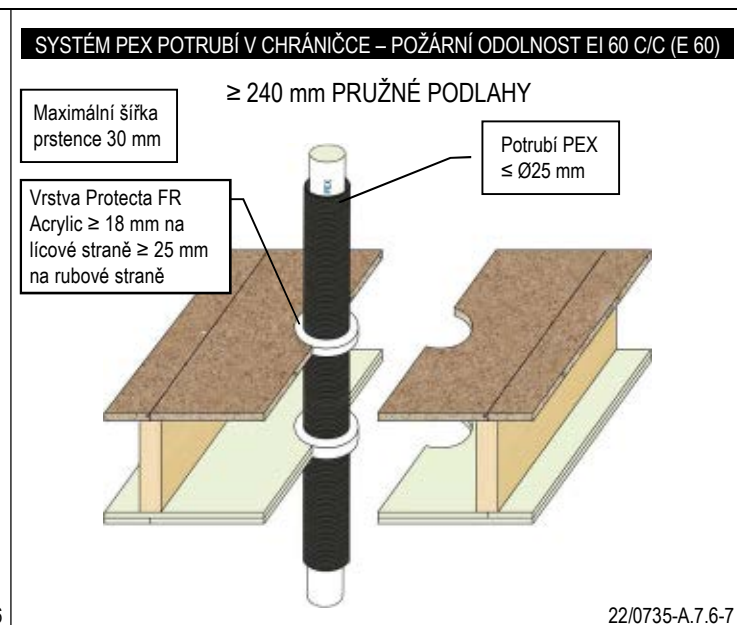
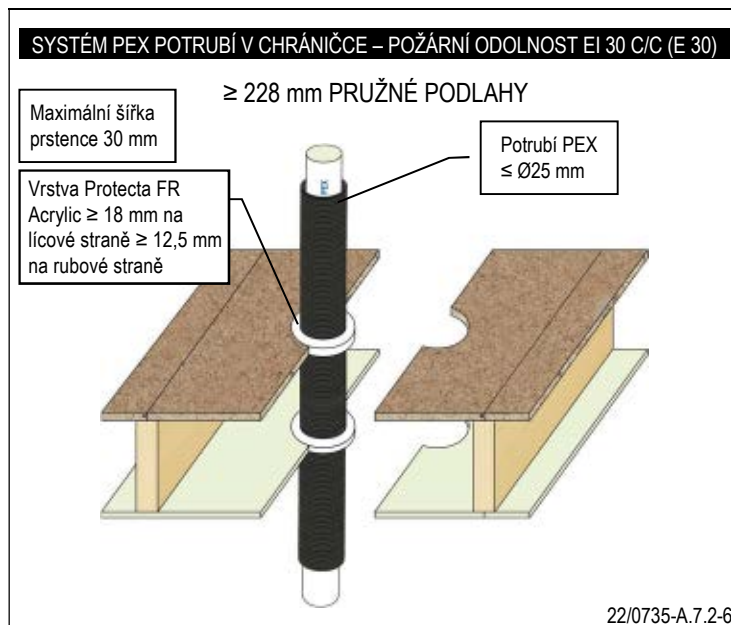
22/0735-A.7.4-4

PLASTOVÁ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 U/C (E 60)

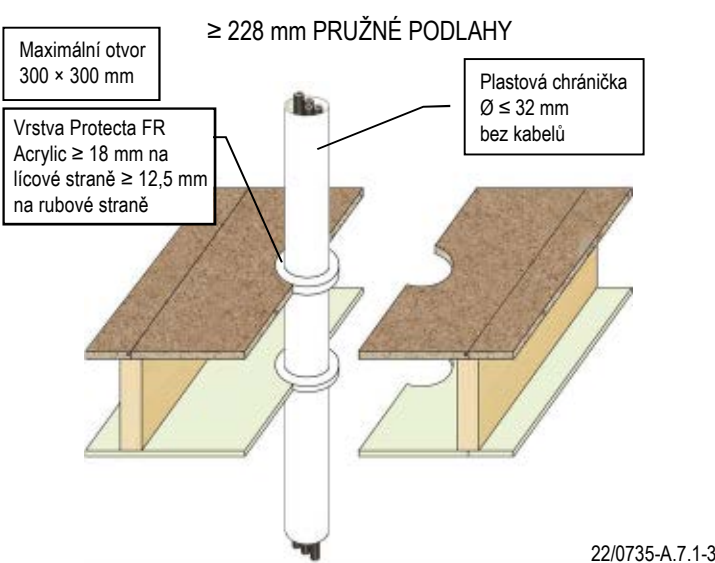
≥ 240 mm PRUŽNÉ PODLAHY



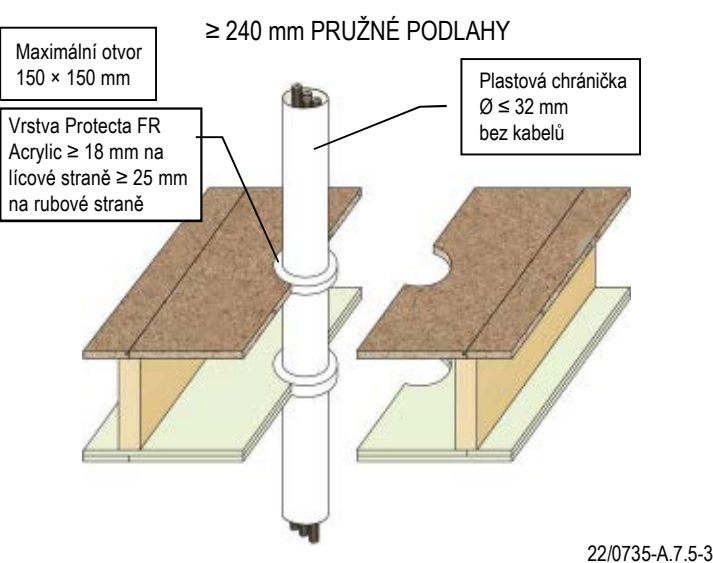
22/0735-A.7.8-4



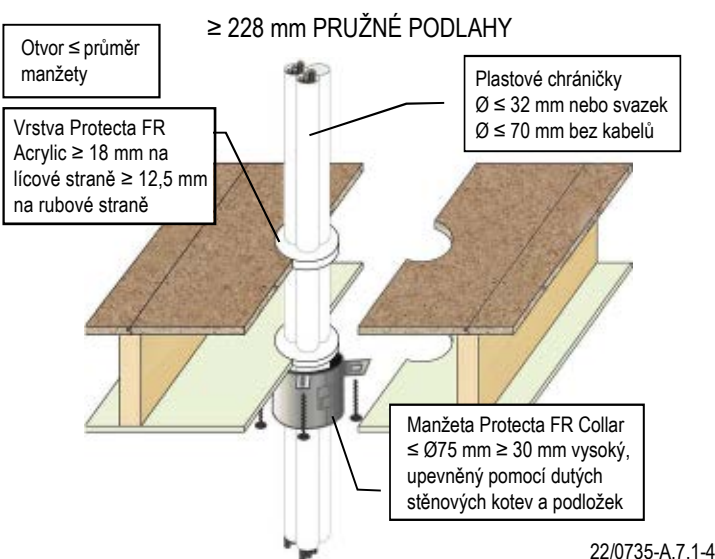
CHRÁNIČKA (BEZ KABELŮ) – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 U/U (E 30)



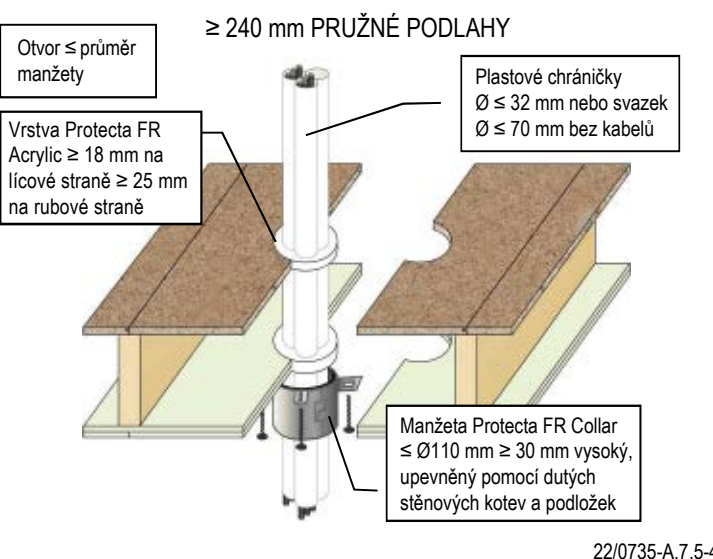
CHRÁNIČKA (BEZ KABELŮ) – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 U/U (E 60)



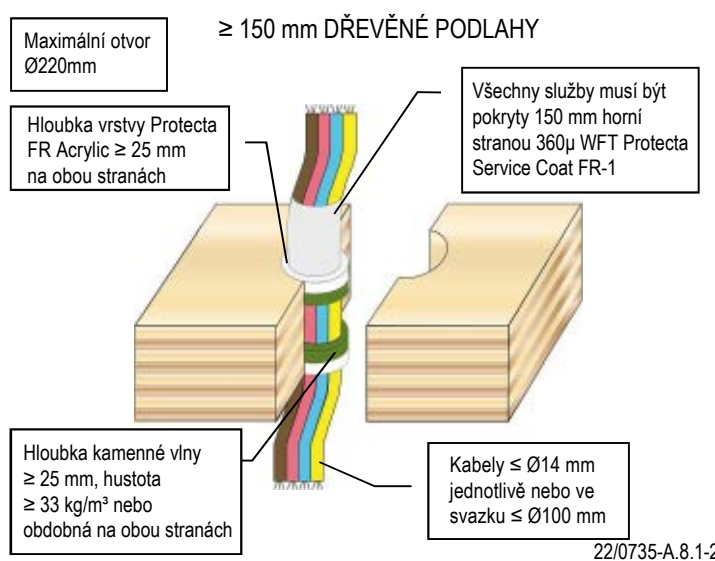
CHRÁNIČKY – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 U/U (E 30)



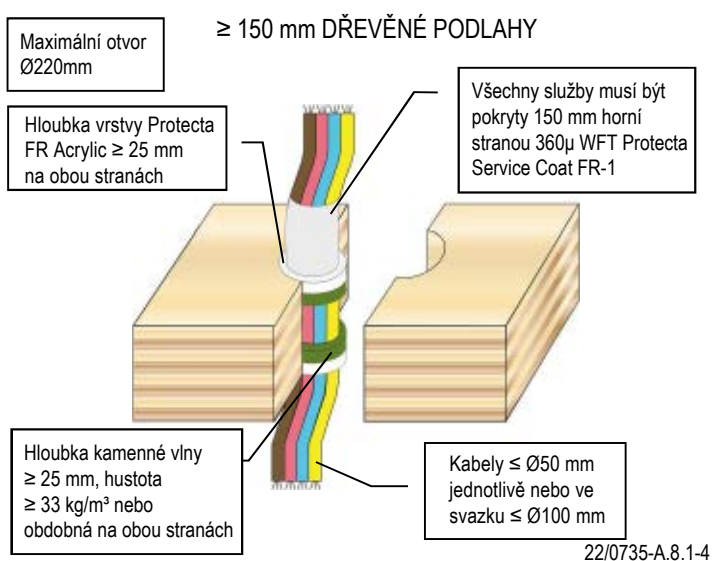
CHRÁNIČKY – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 U/U (E 60)

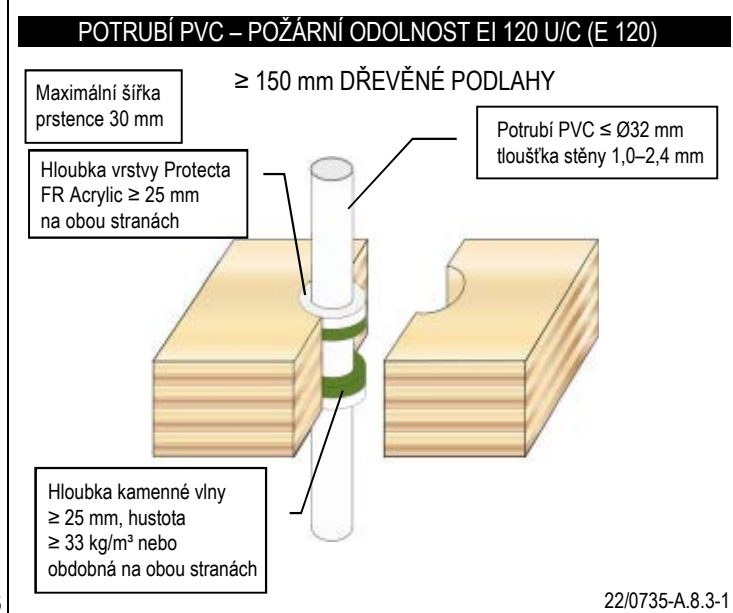
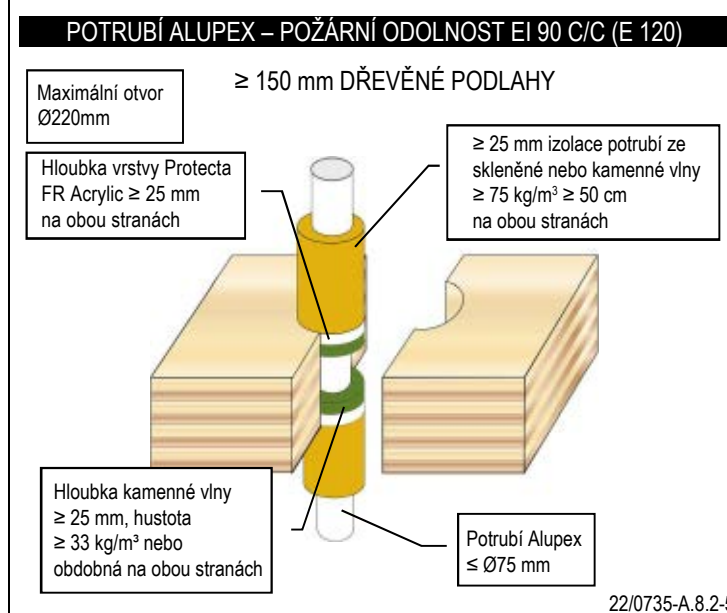
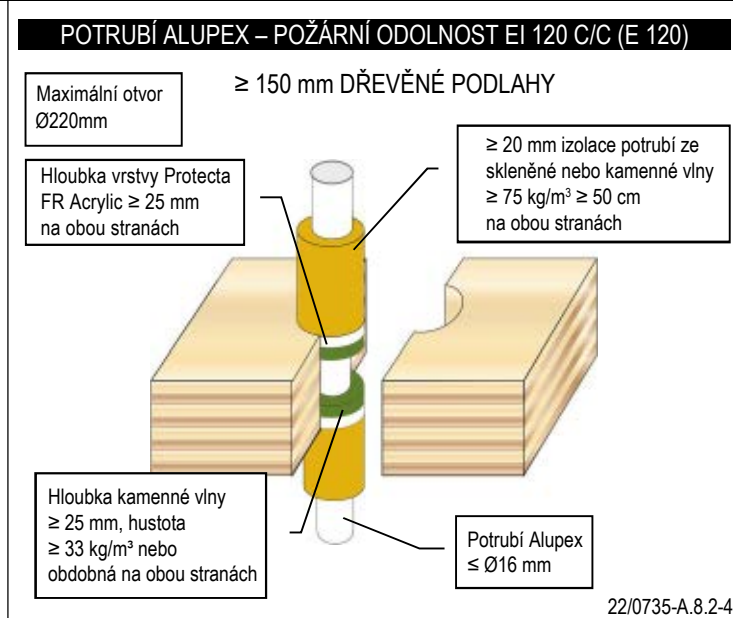
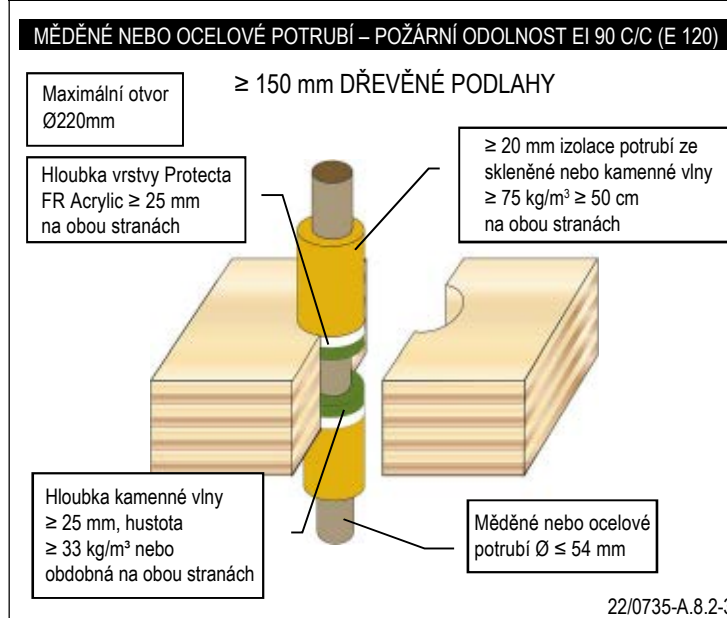
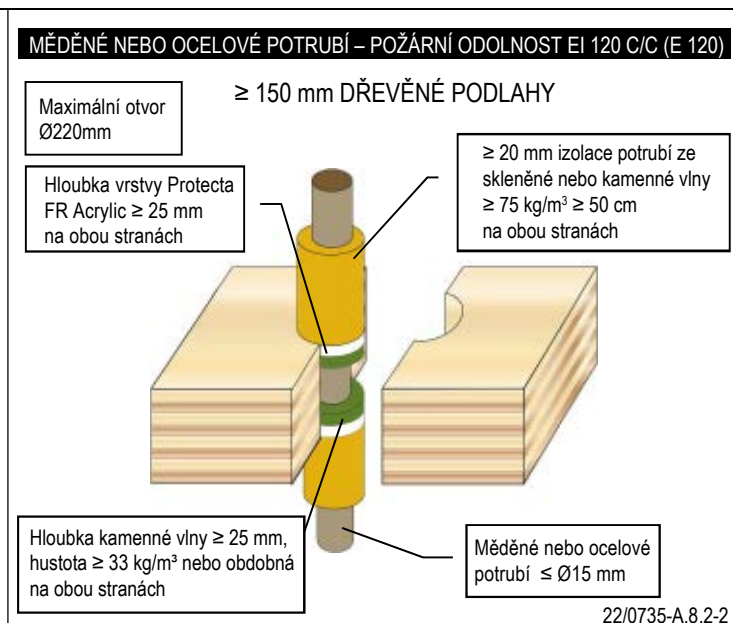
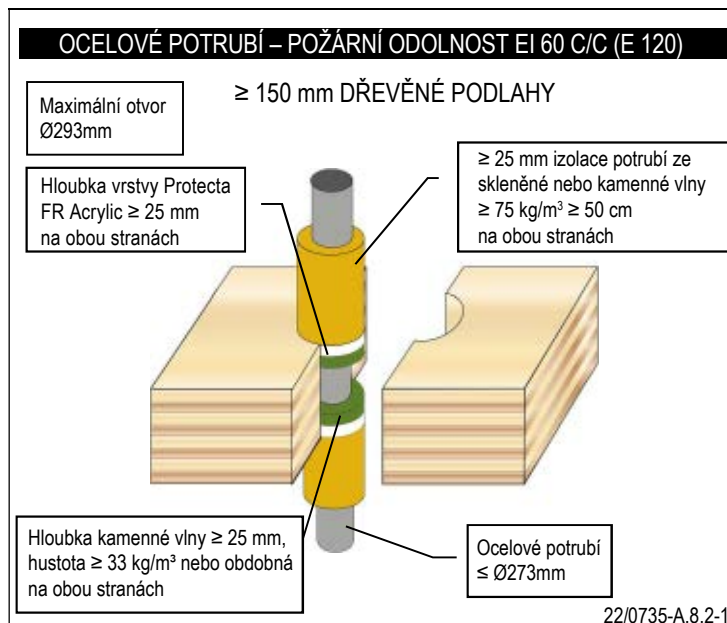


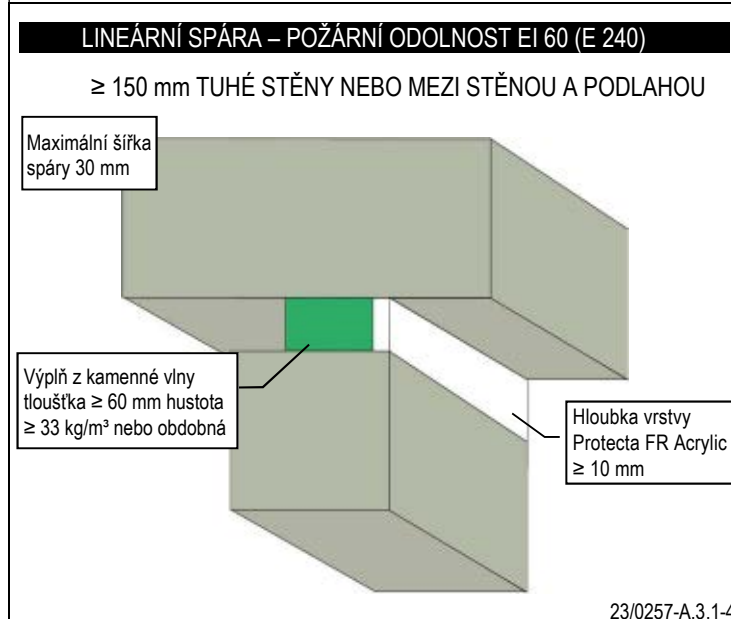
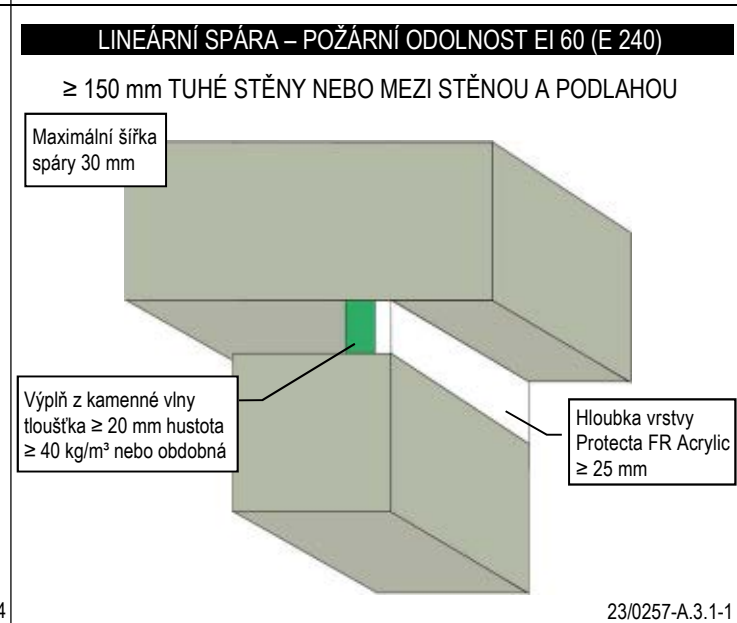
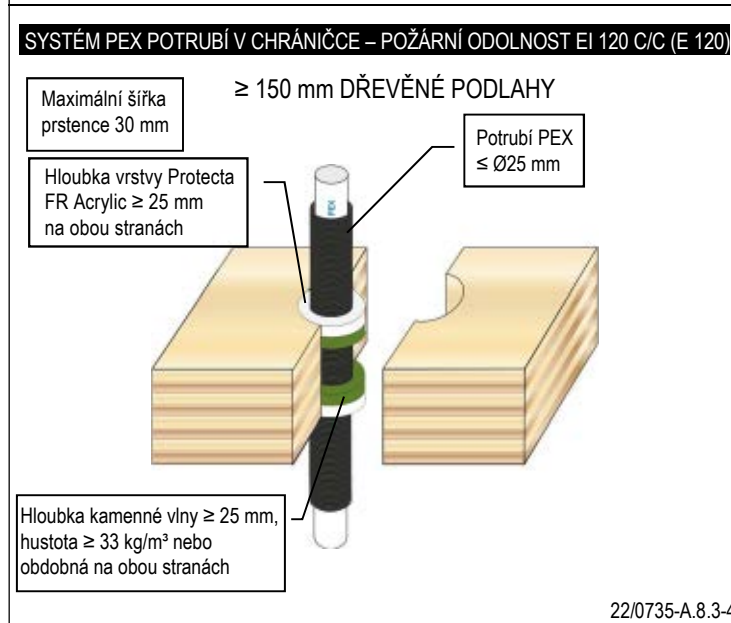
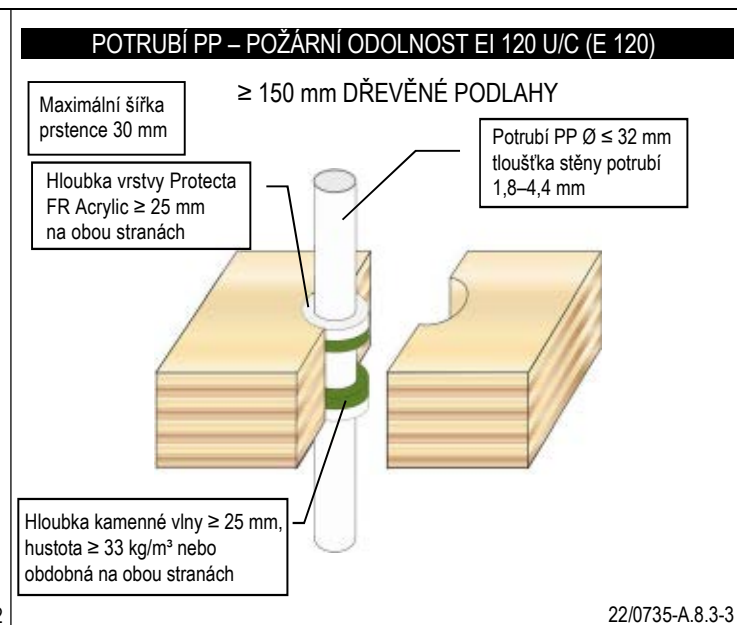
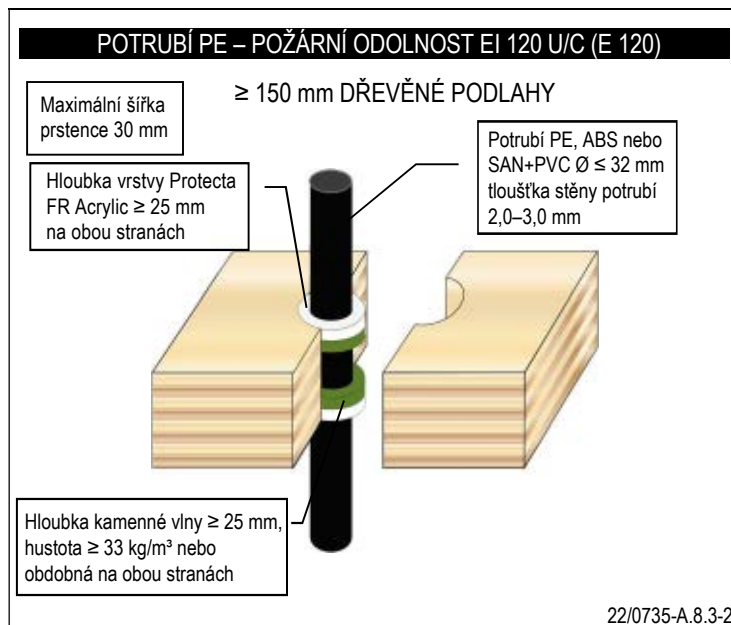
KABELY – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 120 (E 120)

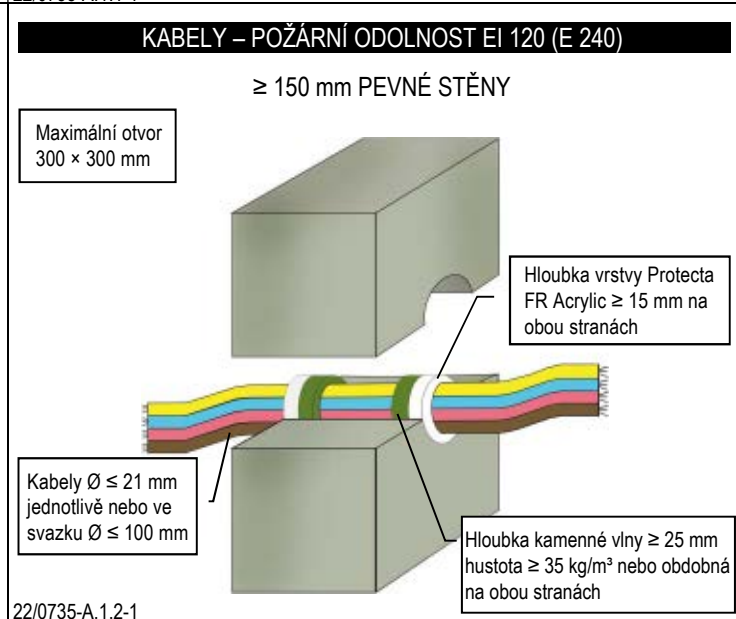
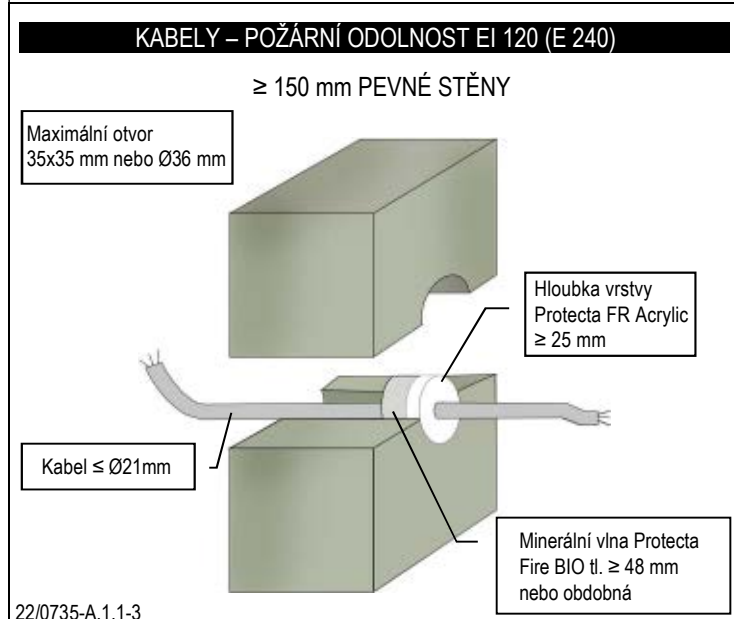
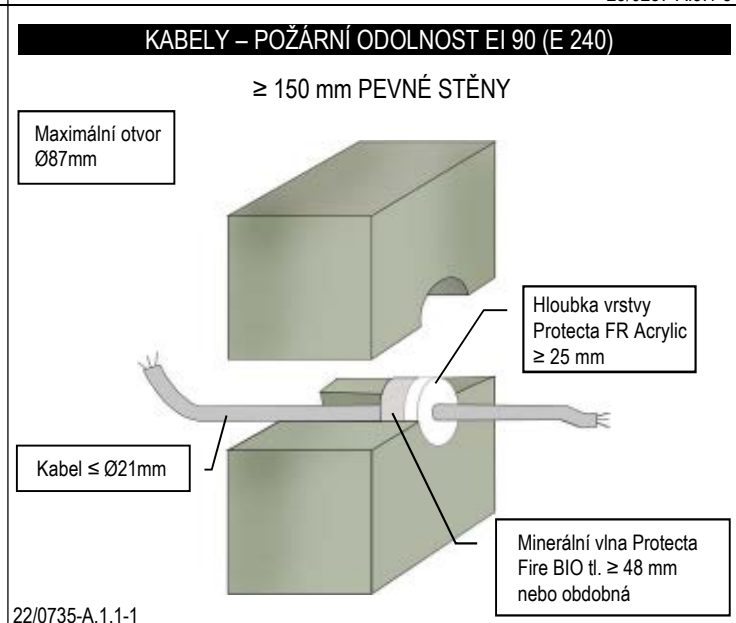
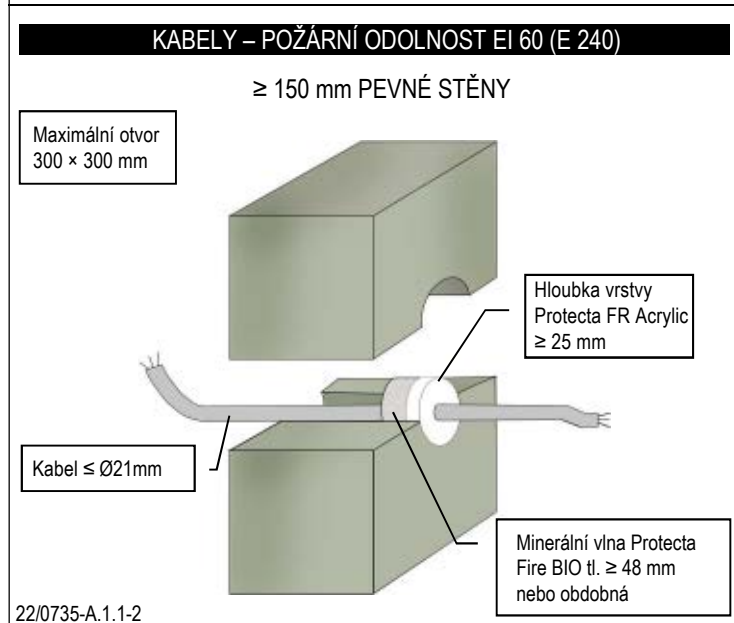
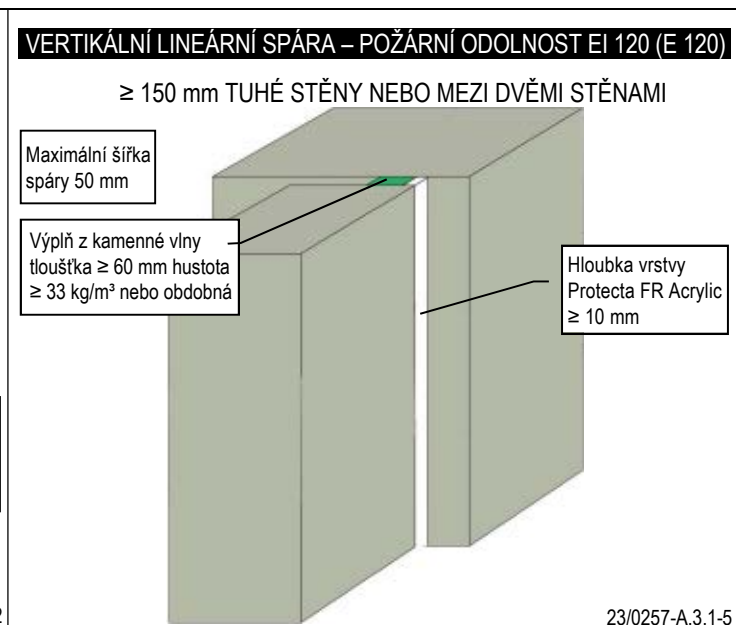
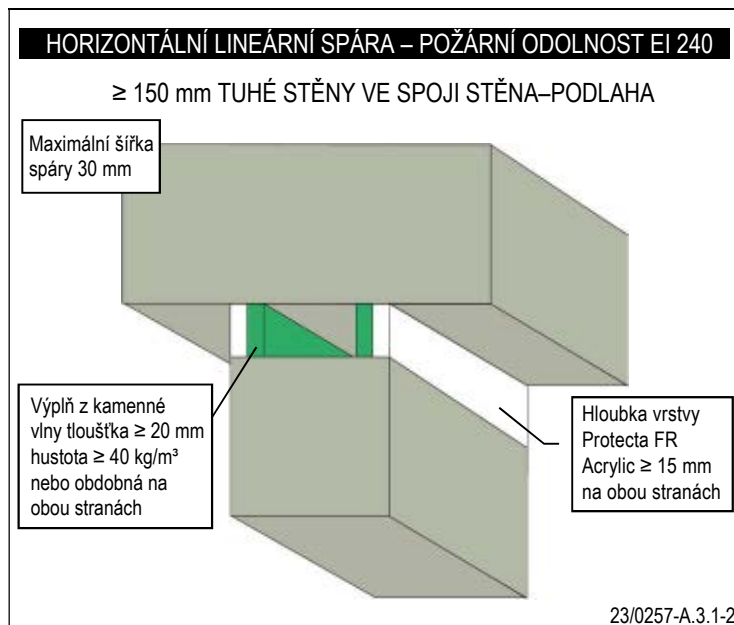


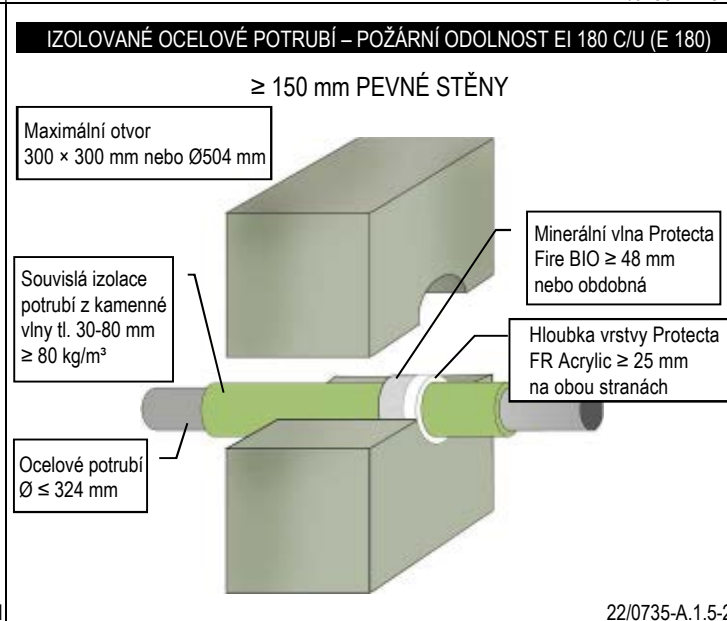
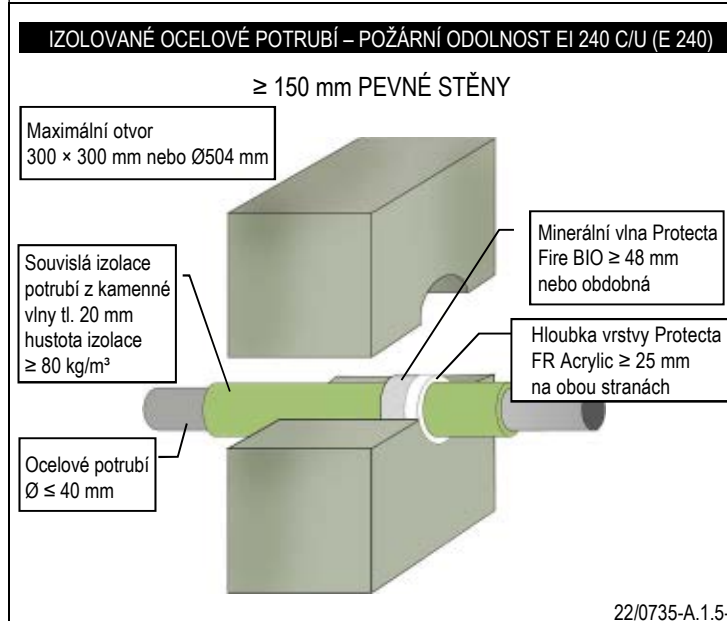
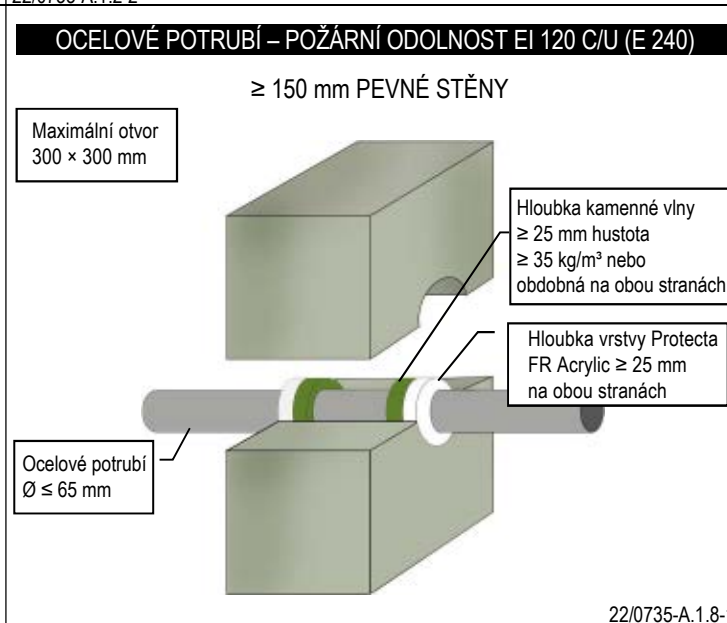
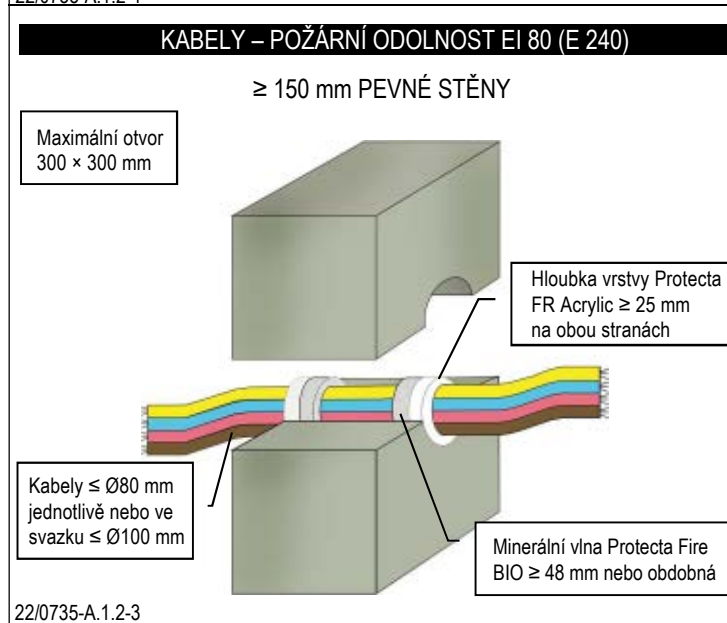
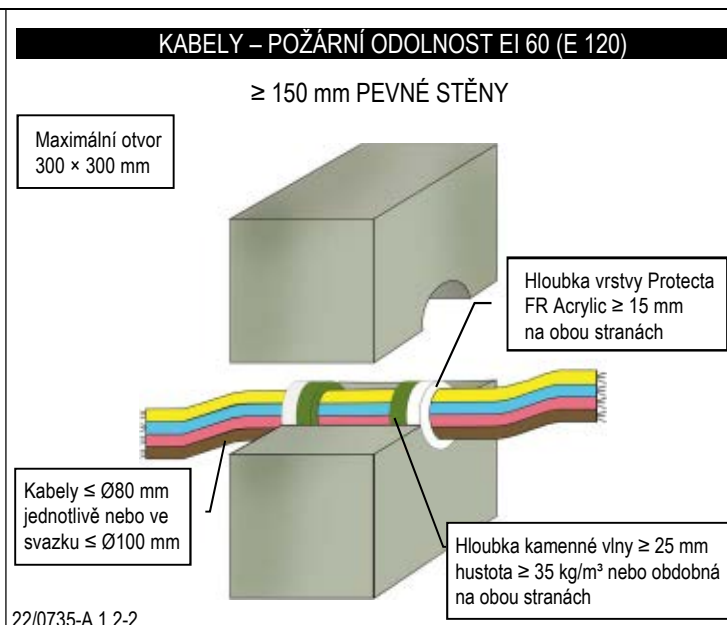
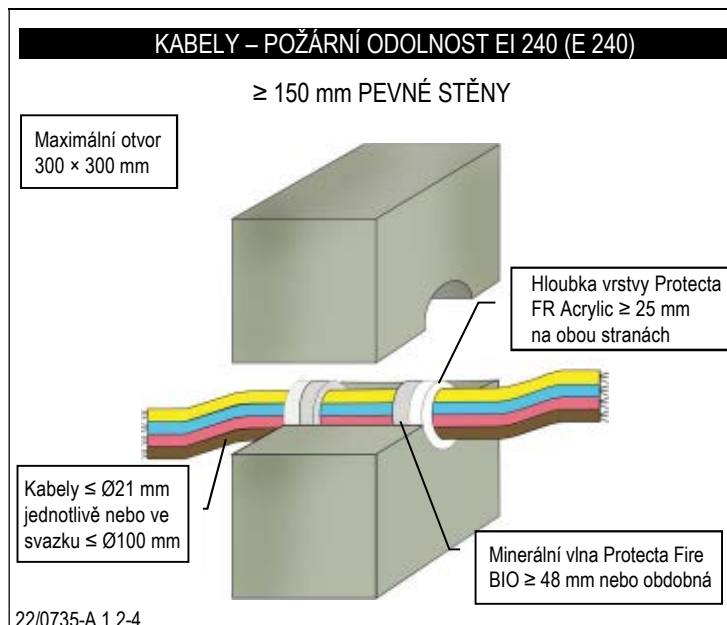
KABELY – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 90 (E 120)

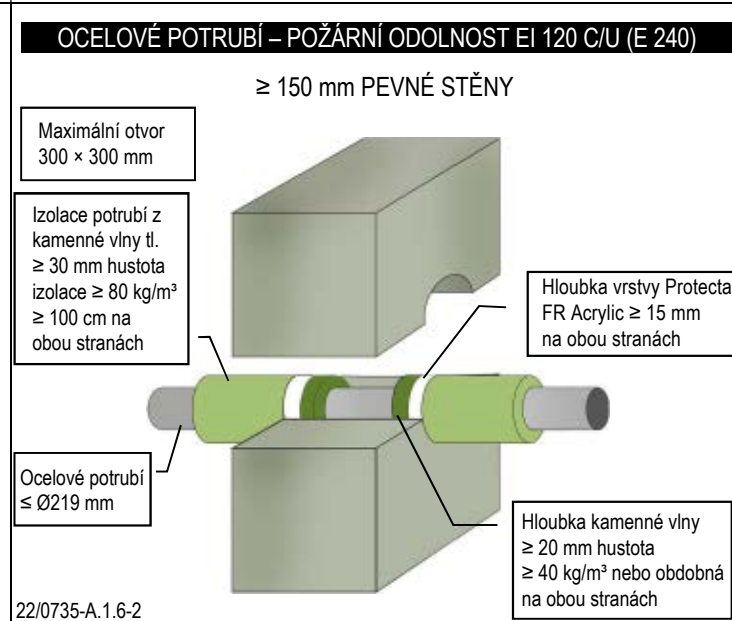
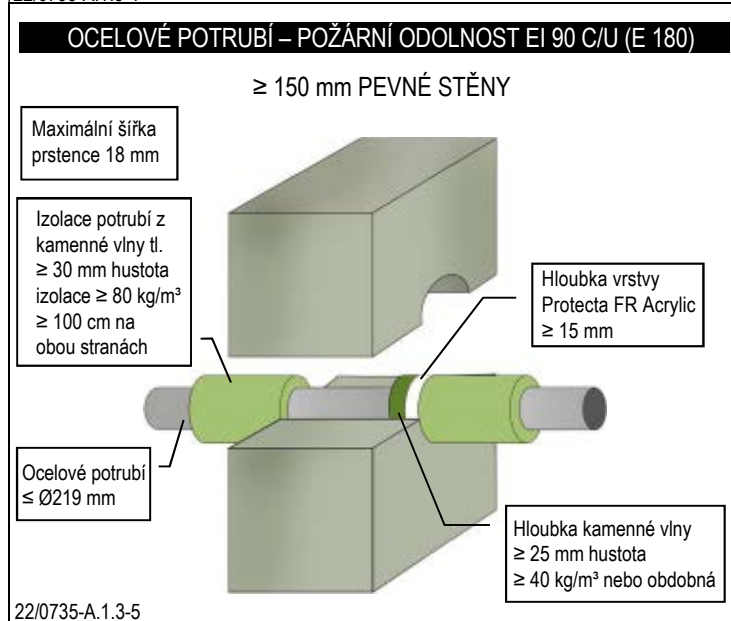
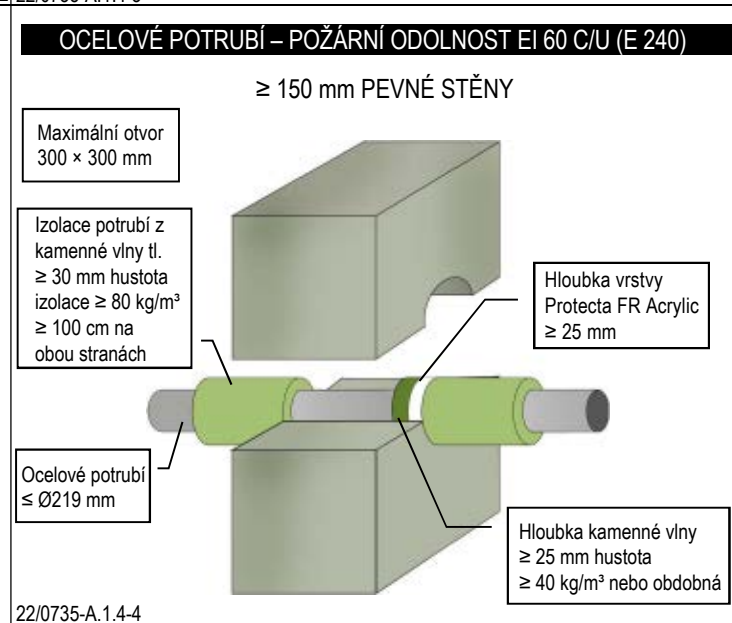
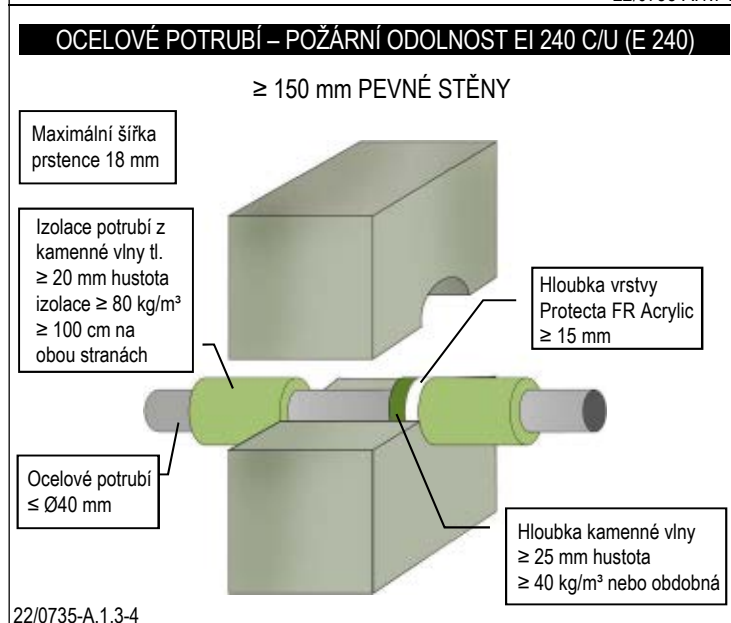
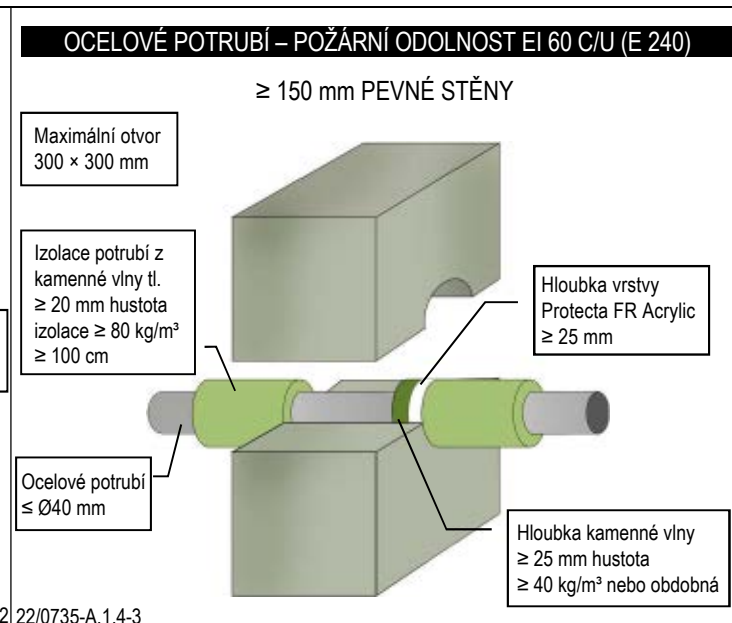
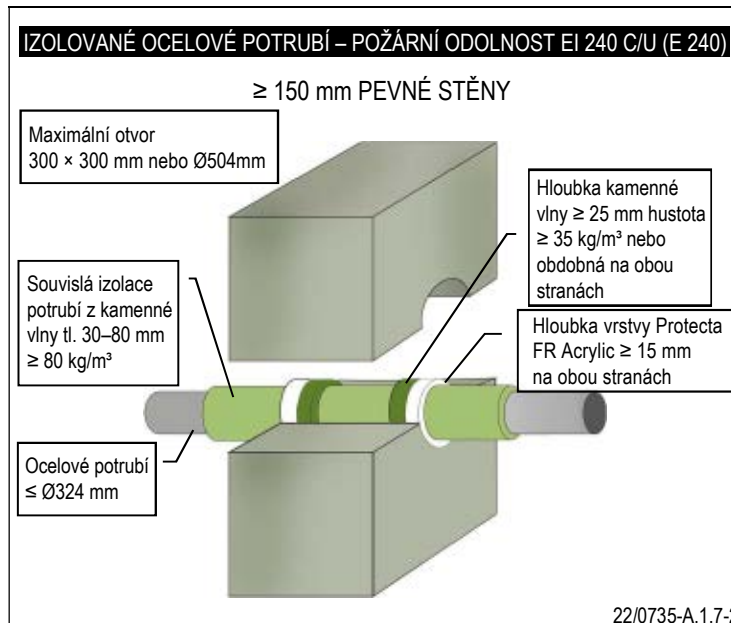


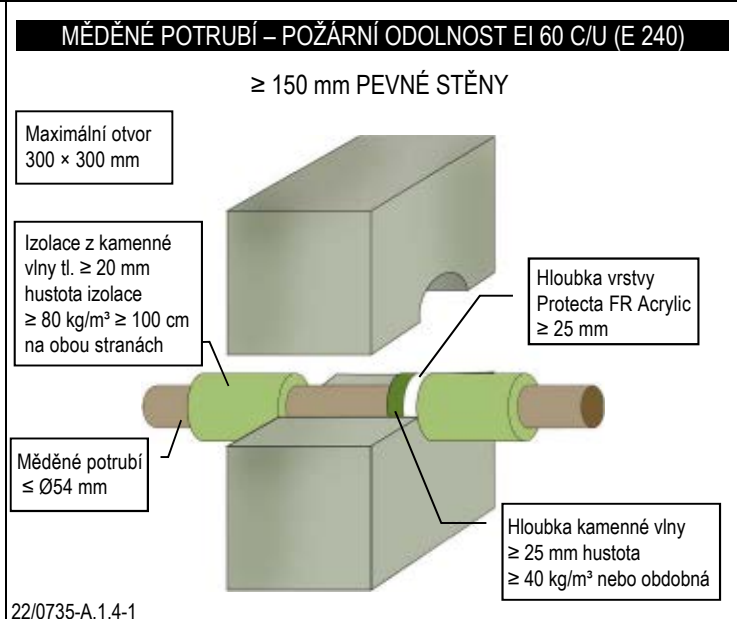
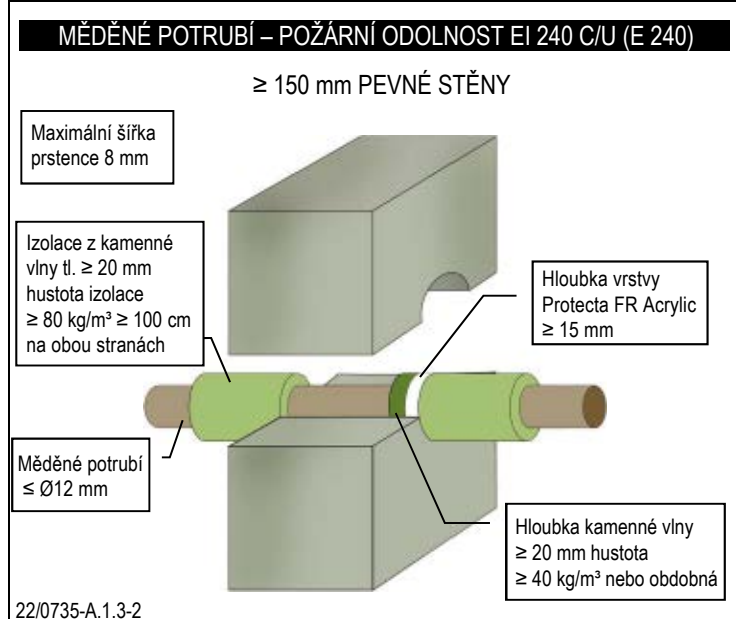
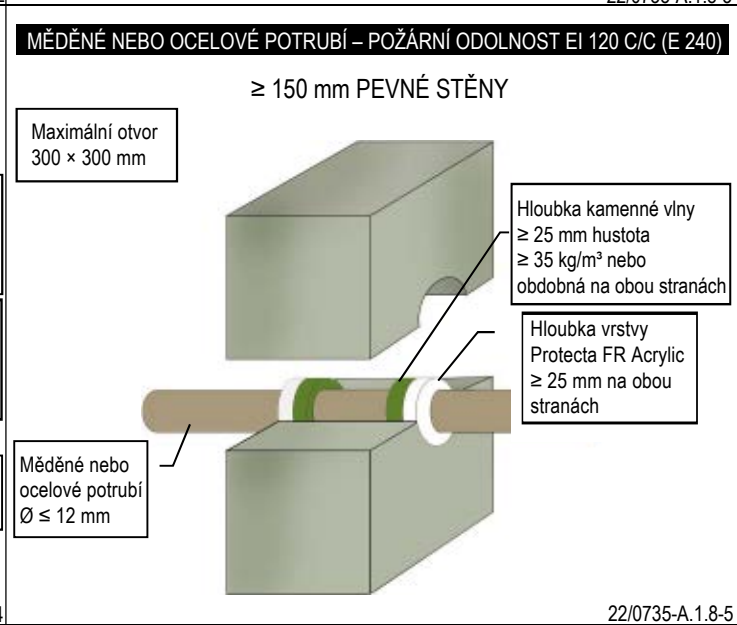
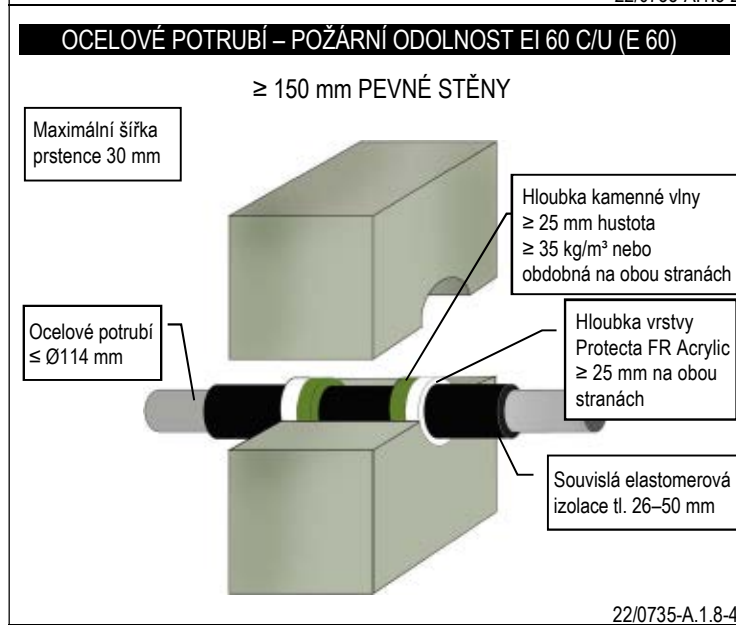
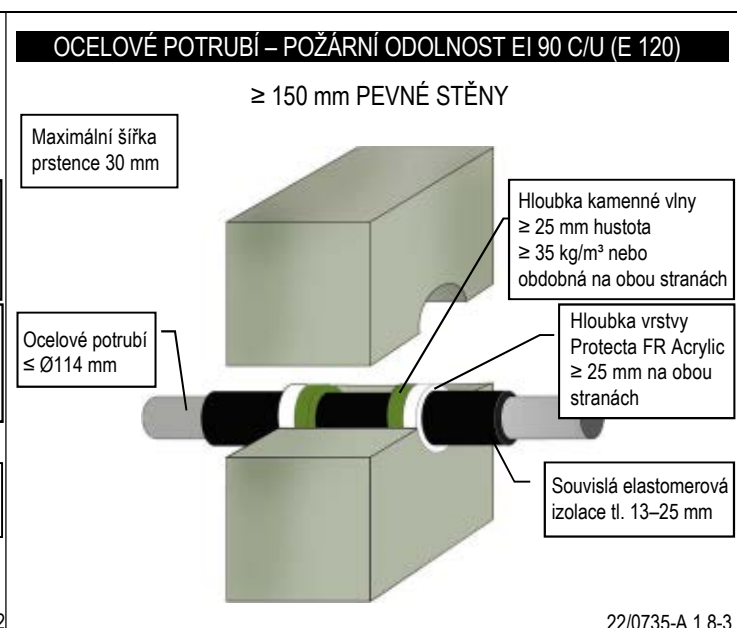
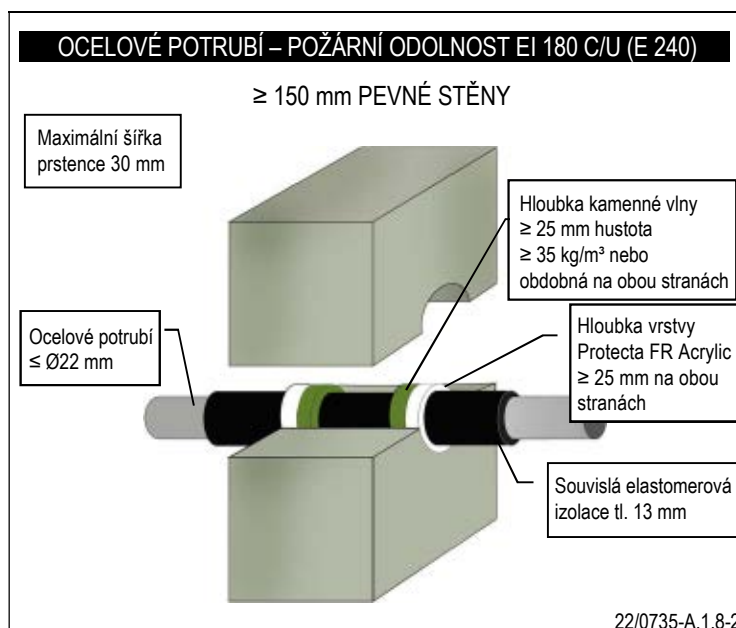






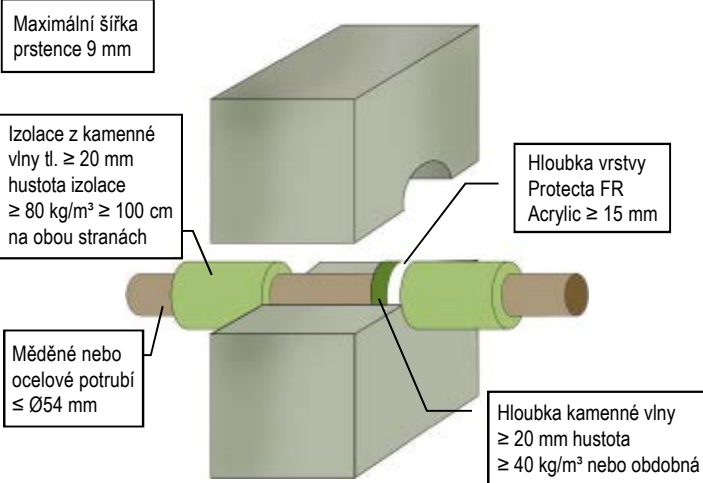






MĚDĚNÉ NEBO OCELOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 180 C/U (E 240)

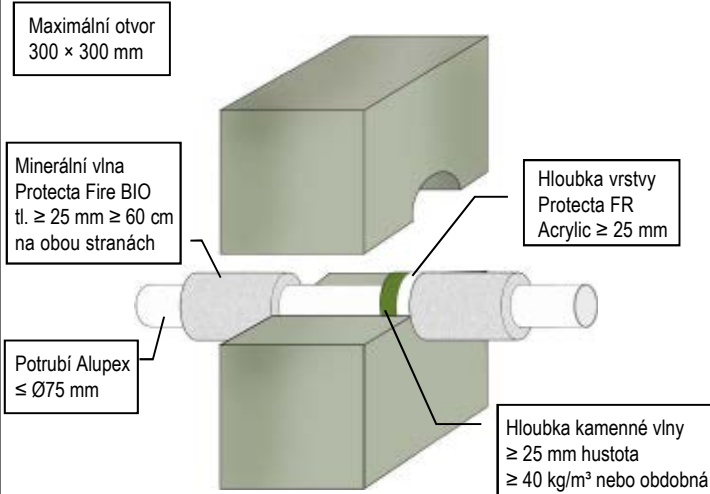
≥ 150 mm PEVNÉ STĚNY



22/0735-A.1.3-1

POTRUBÍ ALUPEX – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 C/U (E 240)

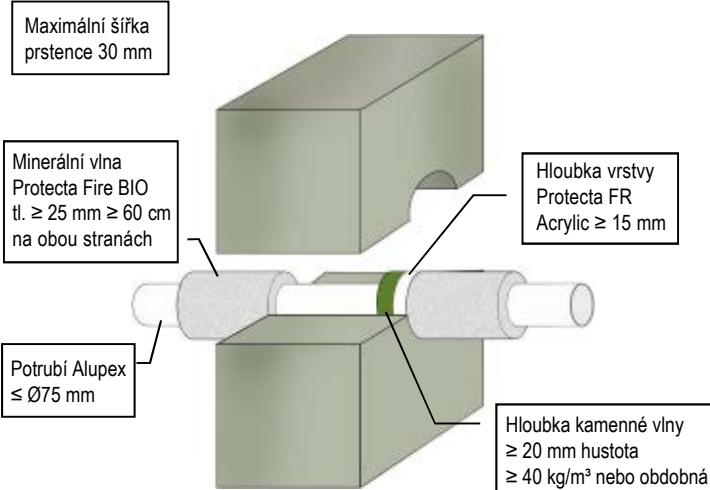
≥ 150 mm PEVNÉ STĚNY



22/0735-A.1.4-2

POTRUBÍ ALUPEX – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 120 C/U (E 120)

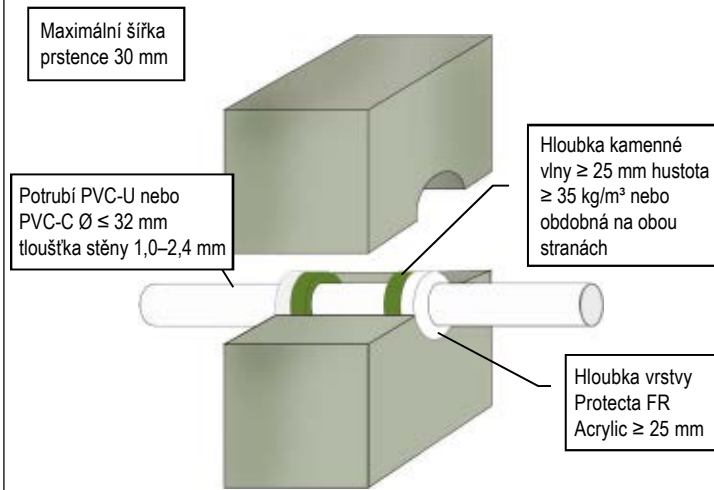
≥ 150 mm PEVNÉ STĚNY



22/0735-A.1.3-3

PVC PLASTOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240 U/C (E 240)

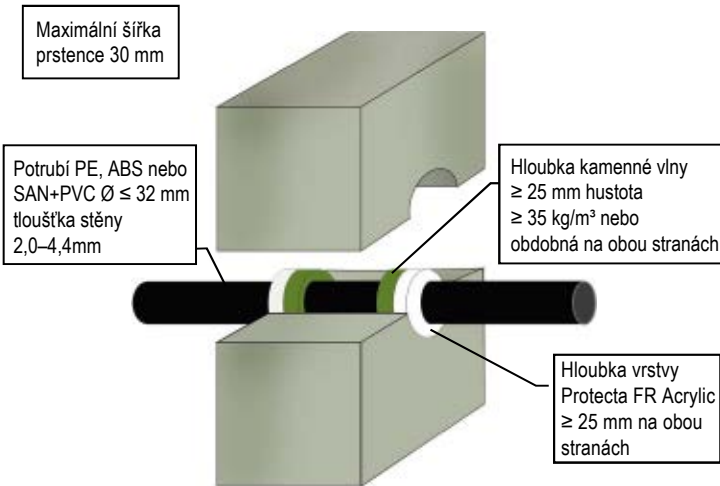
≥ 150 mm PEVNÉ STĚNY



22/0735-A.1.9-1

PE PLASTOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 120 C/U (E 120)

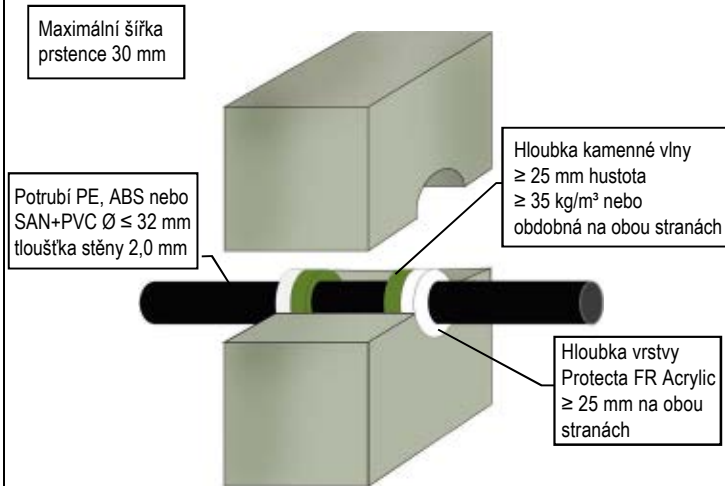
≥ 150 mm PEVNÉ STĚNY



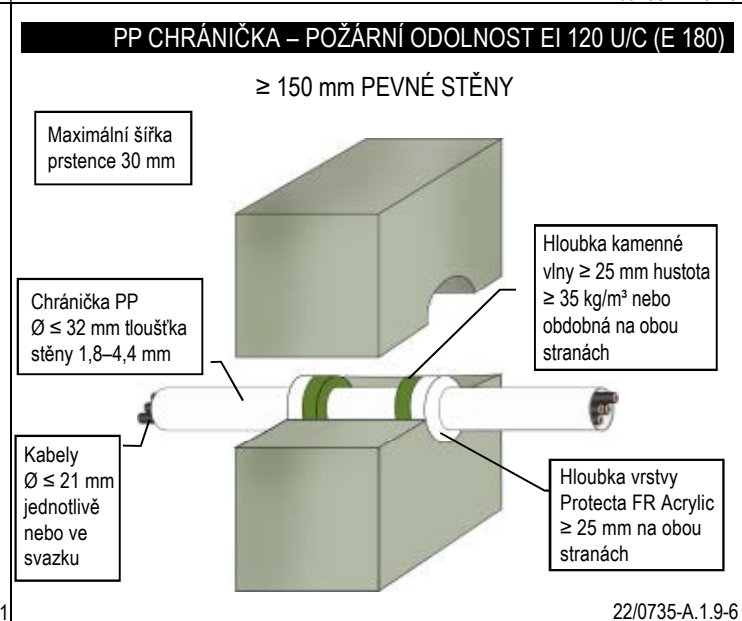
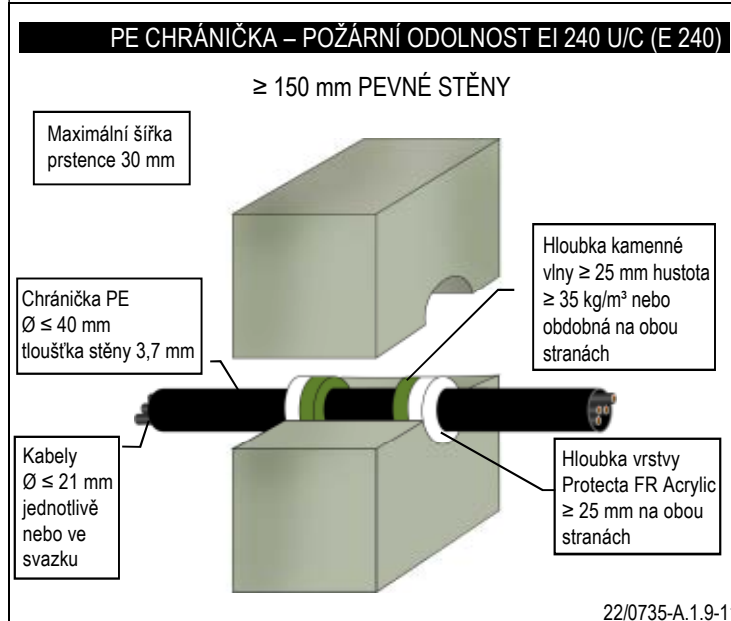
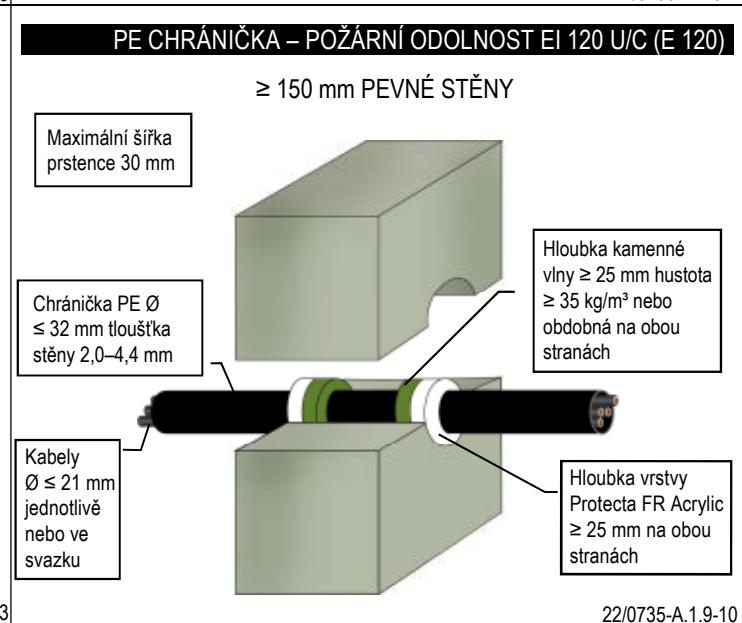
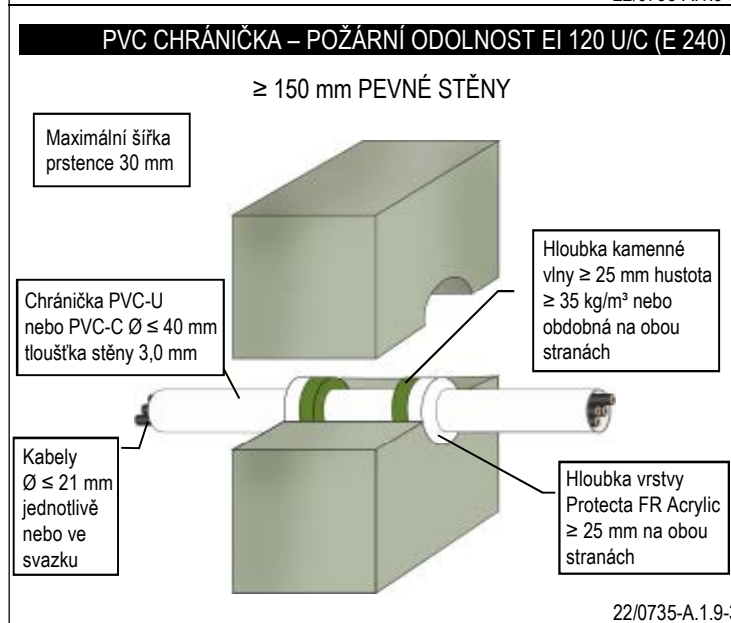
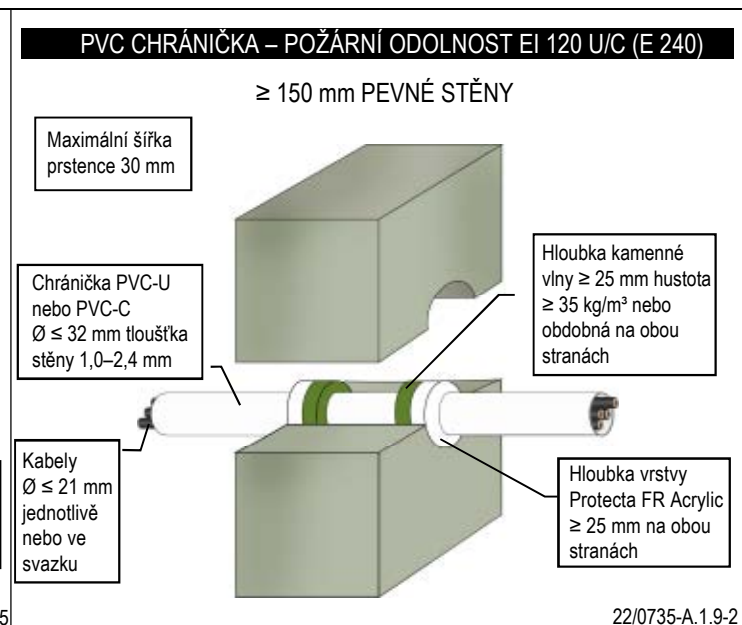
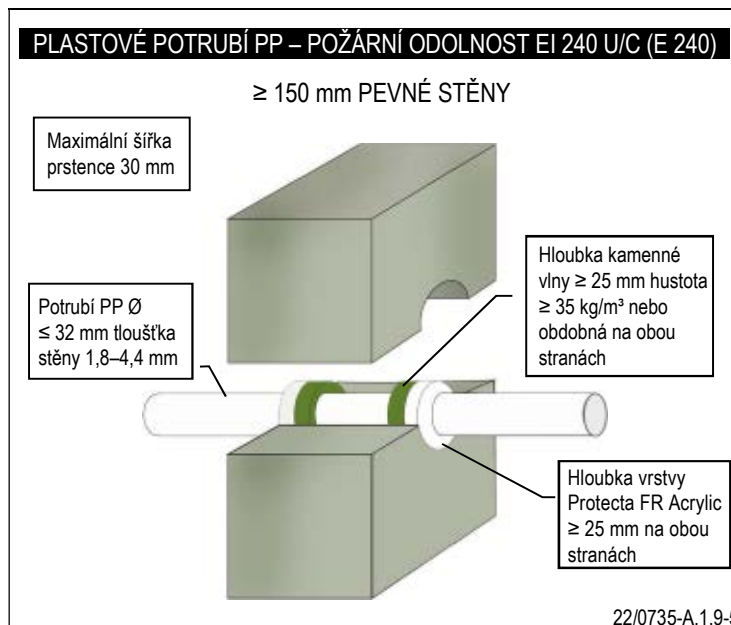
22/0735-A.1.9-9

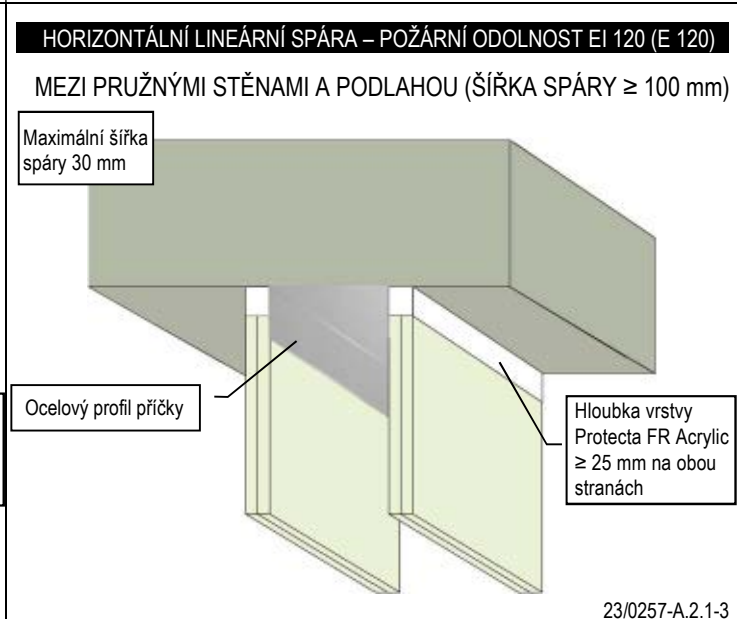
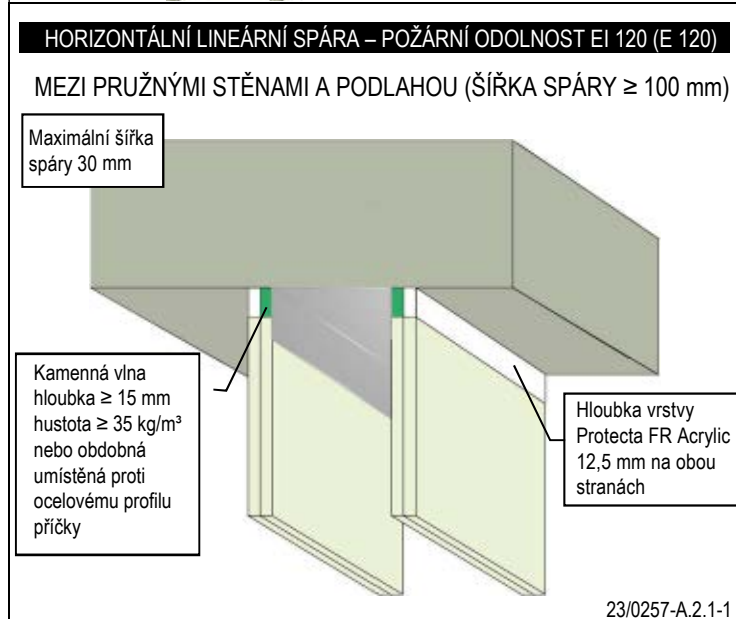
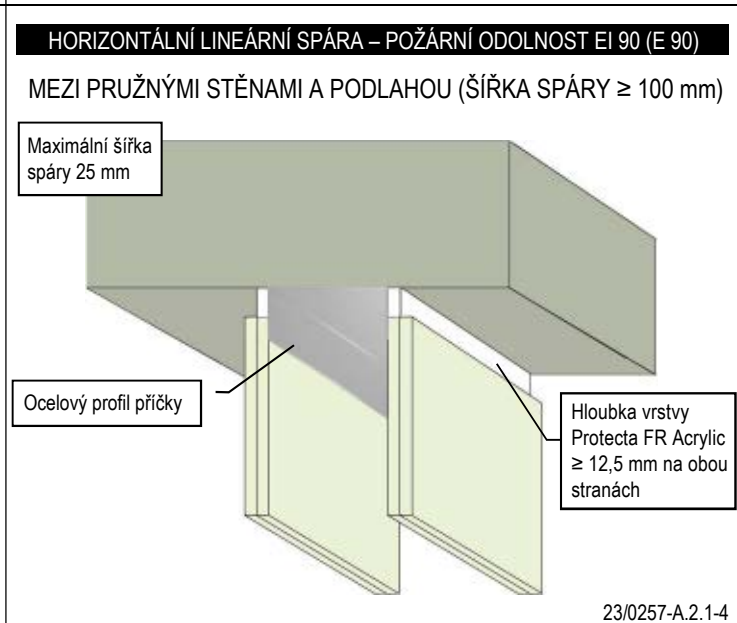
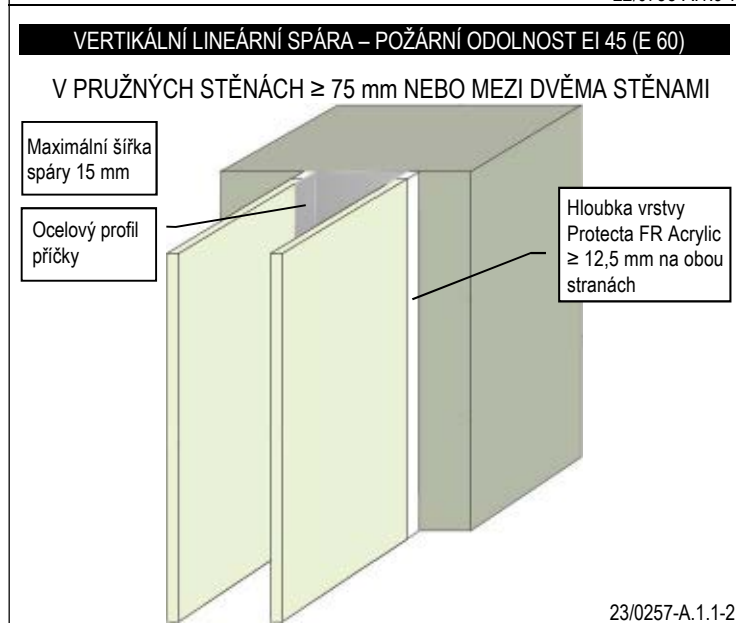
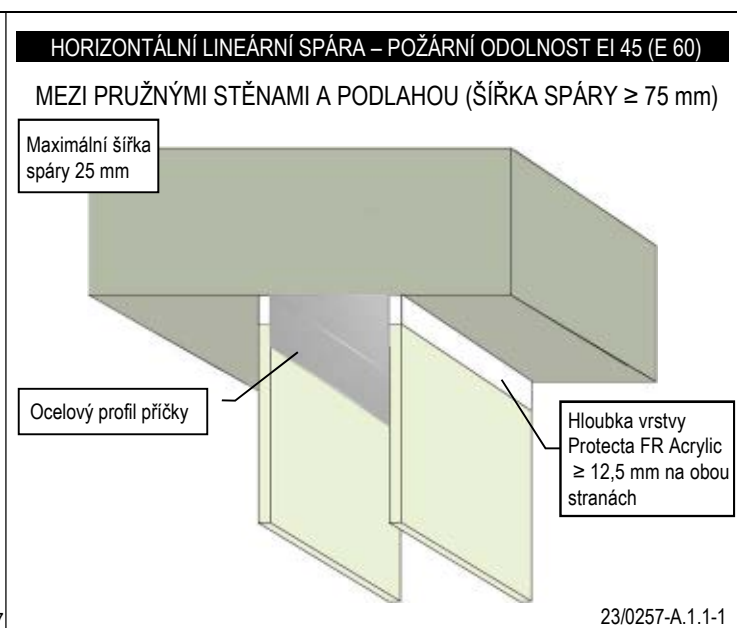
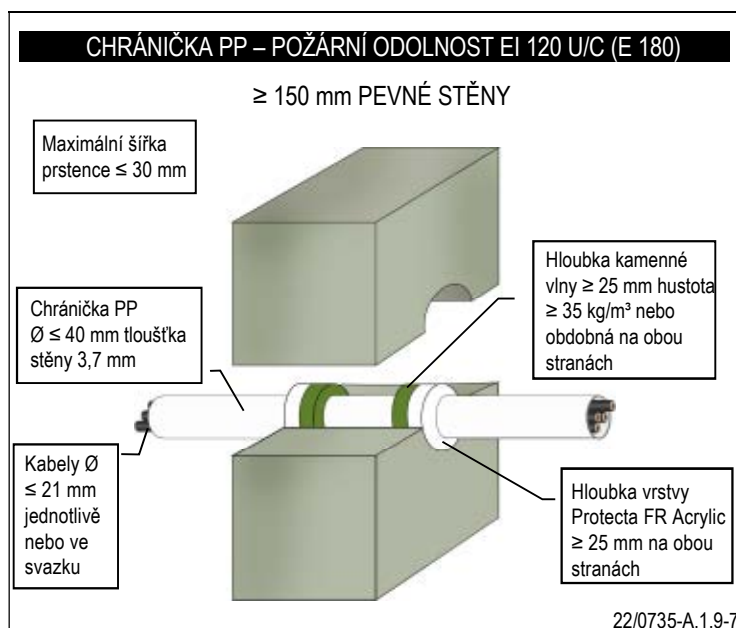
PE PLASTOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240 C/U (E 240)

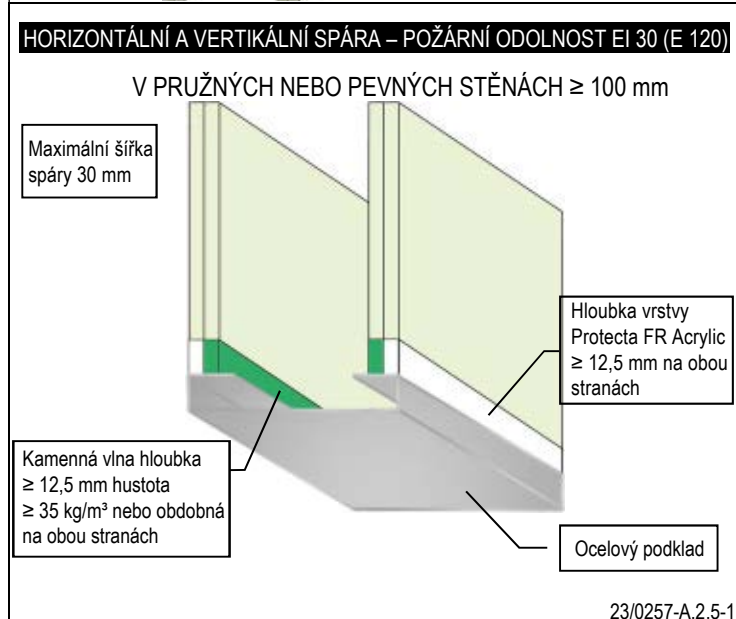
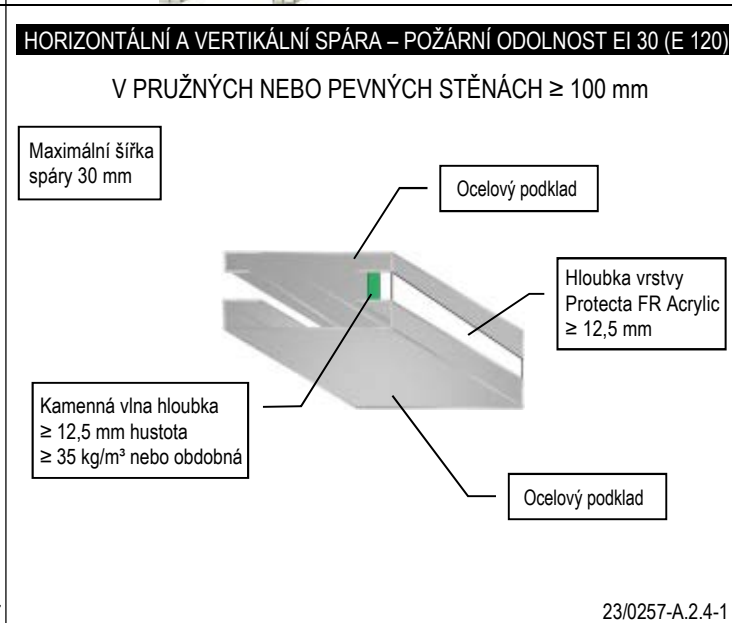
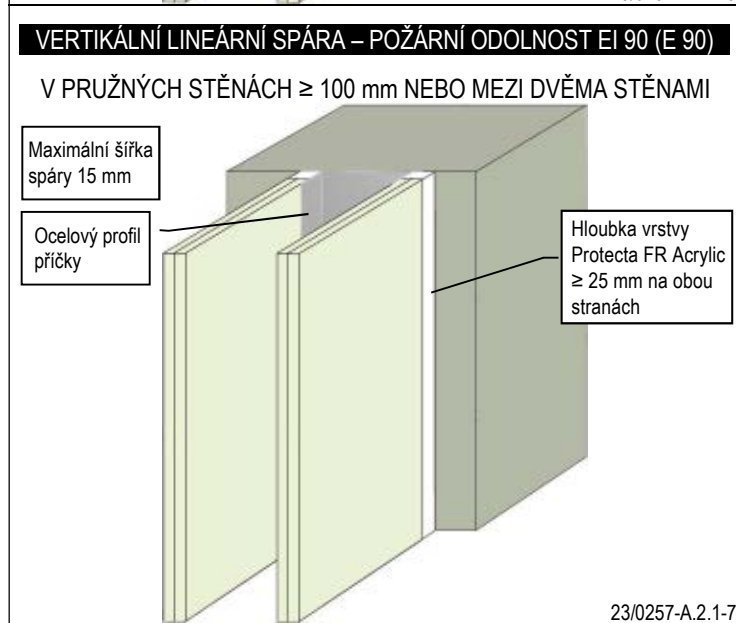
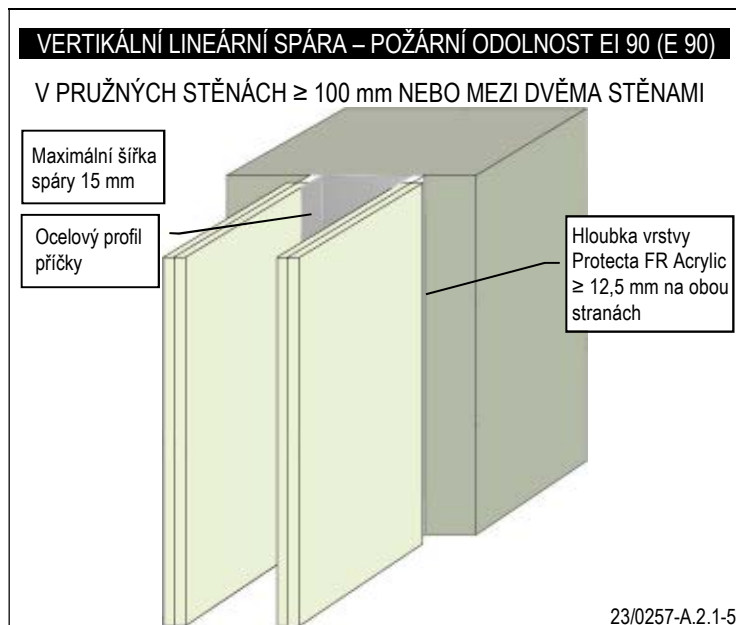
≥ 150 mm PEVNÉ STĚNY

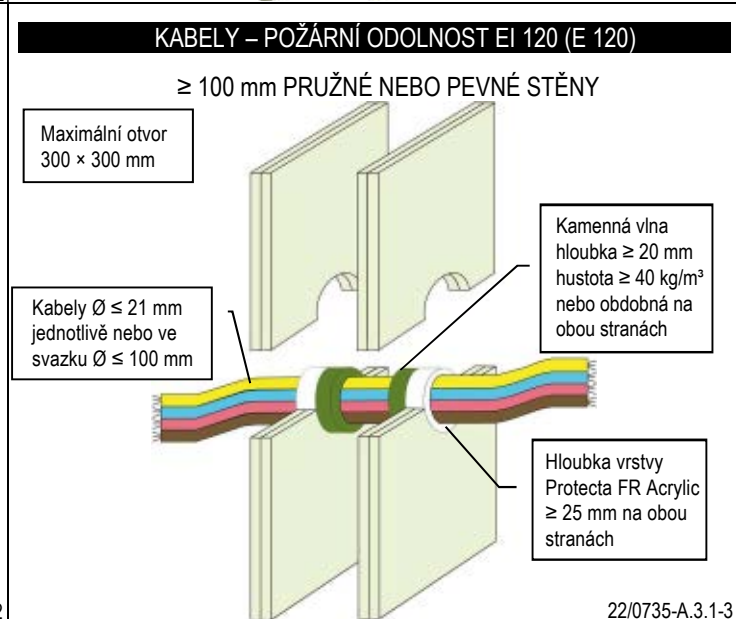
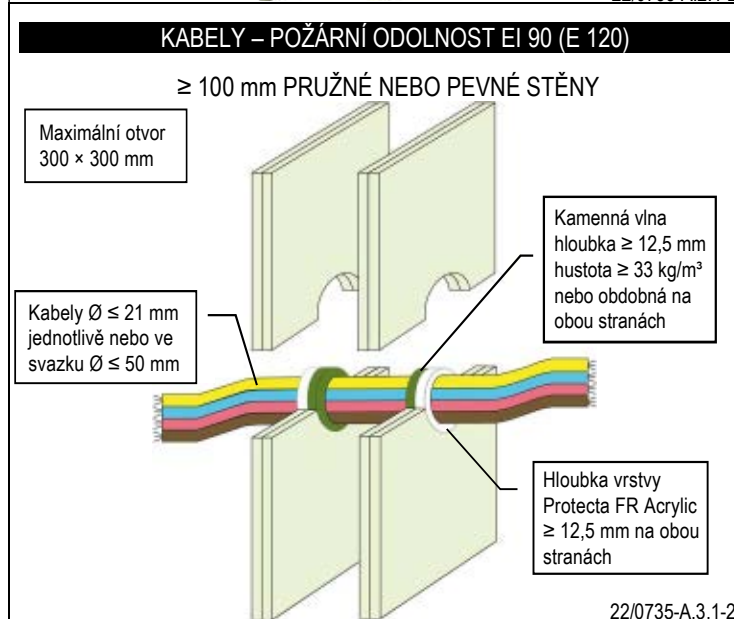
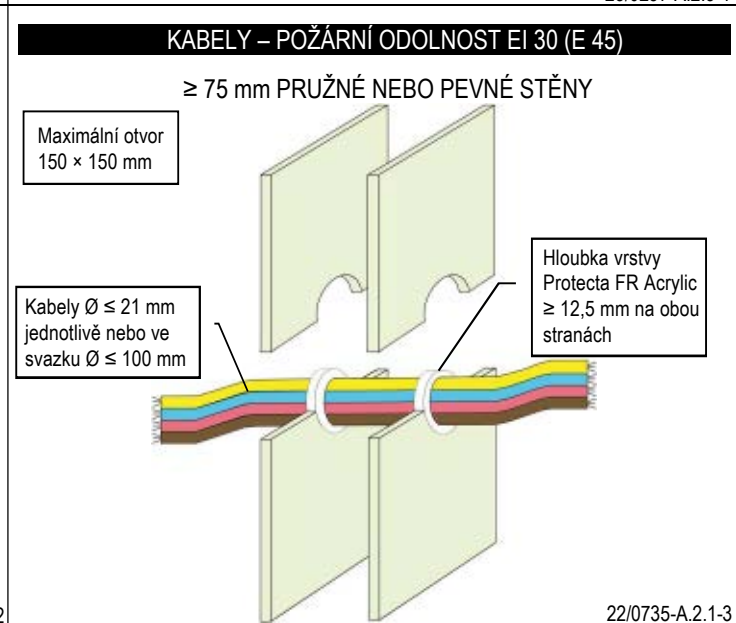
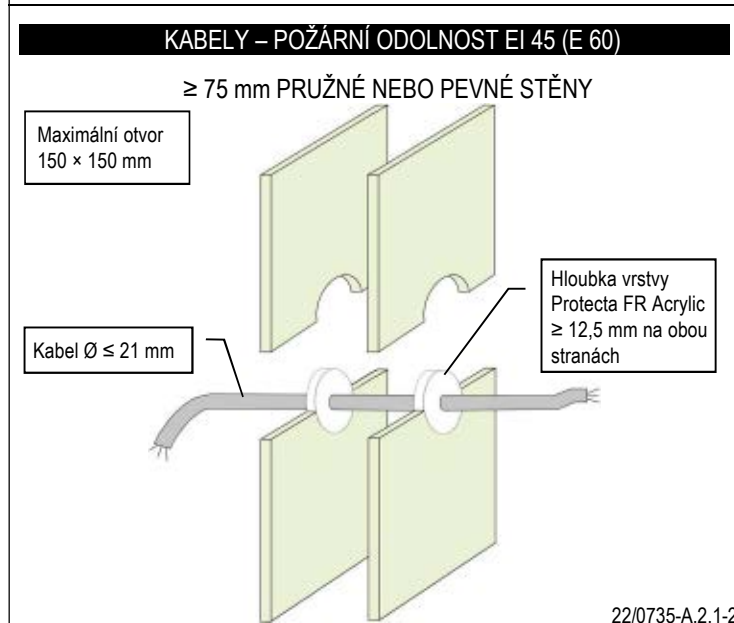
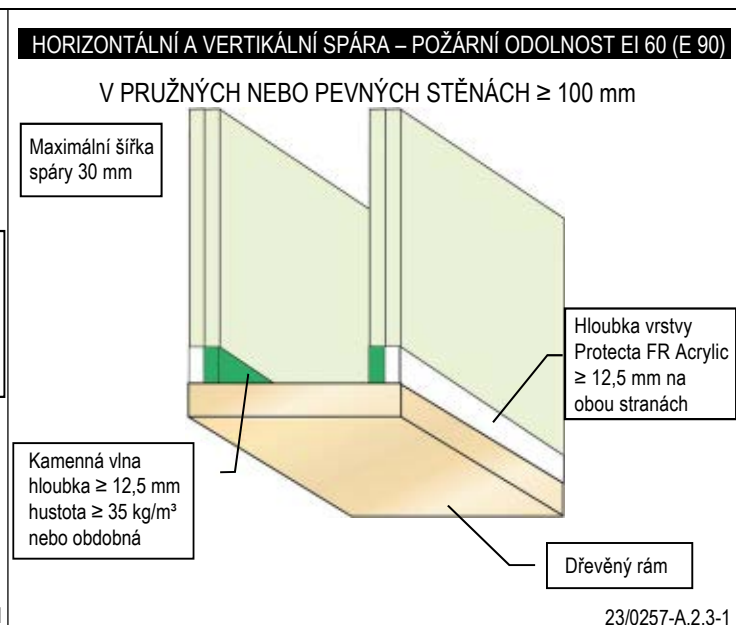
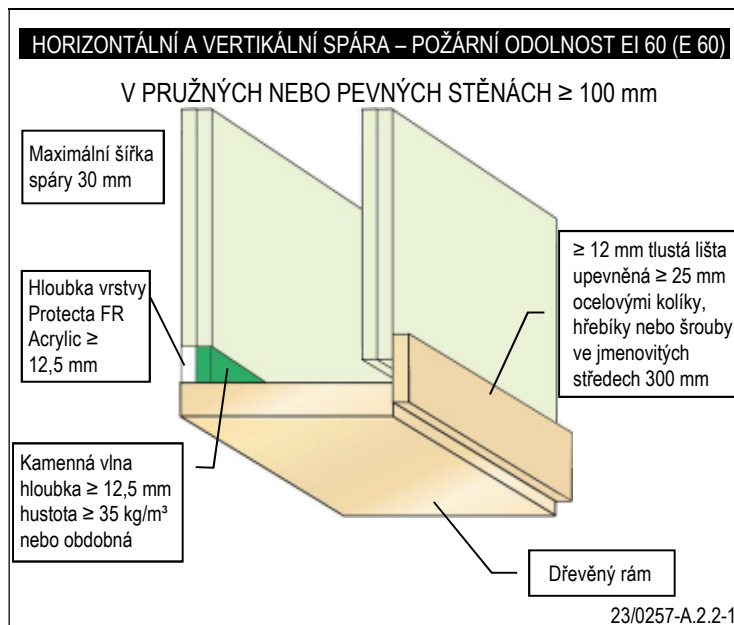


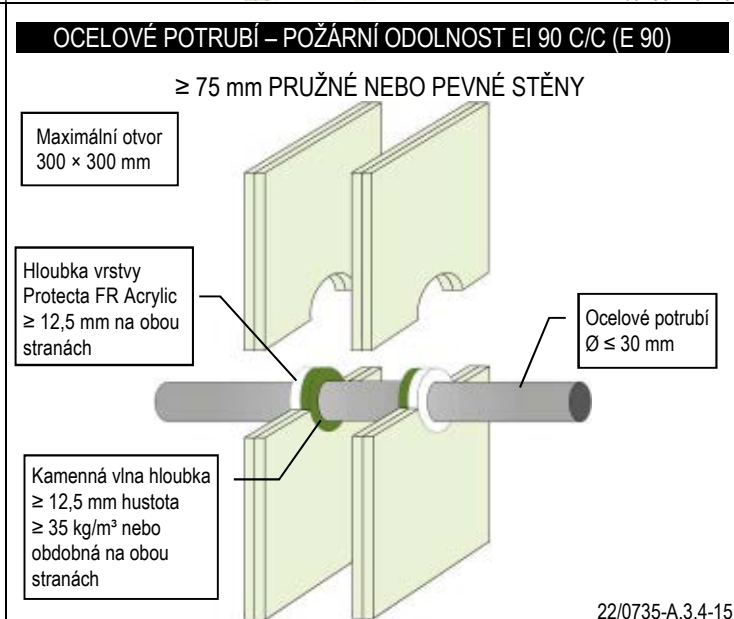
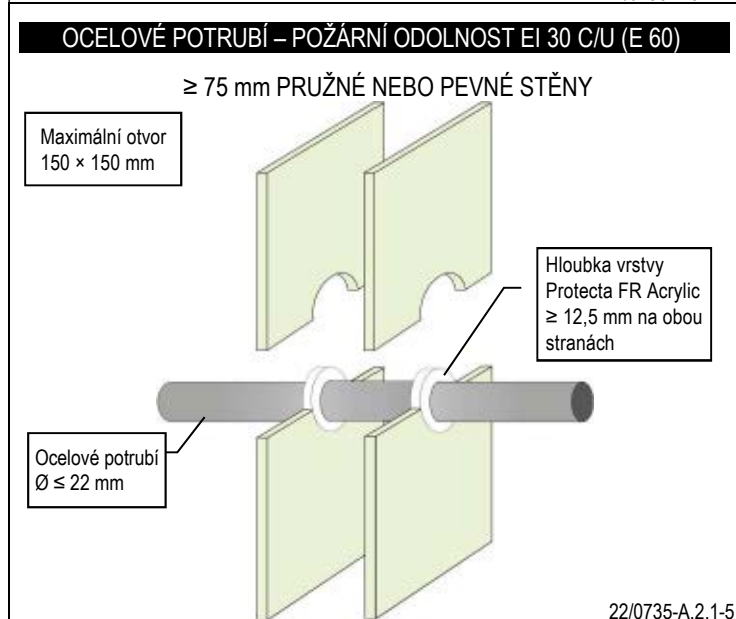
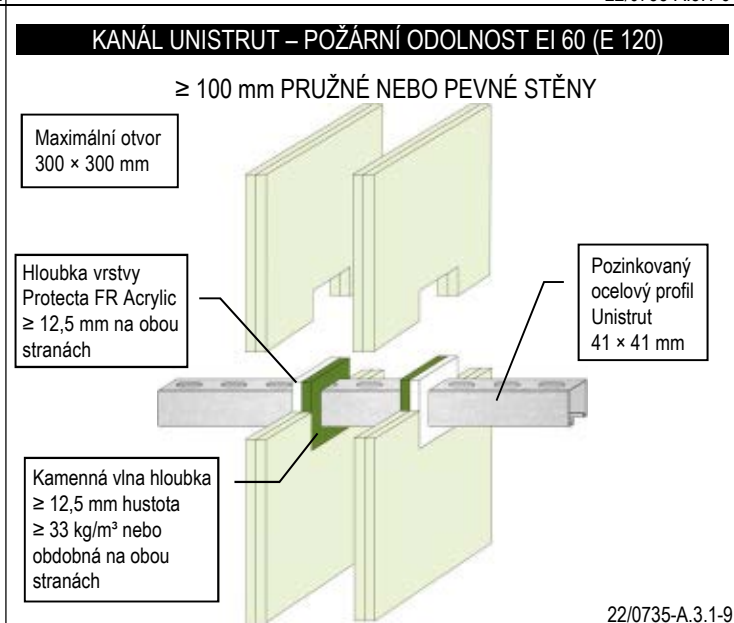
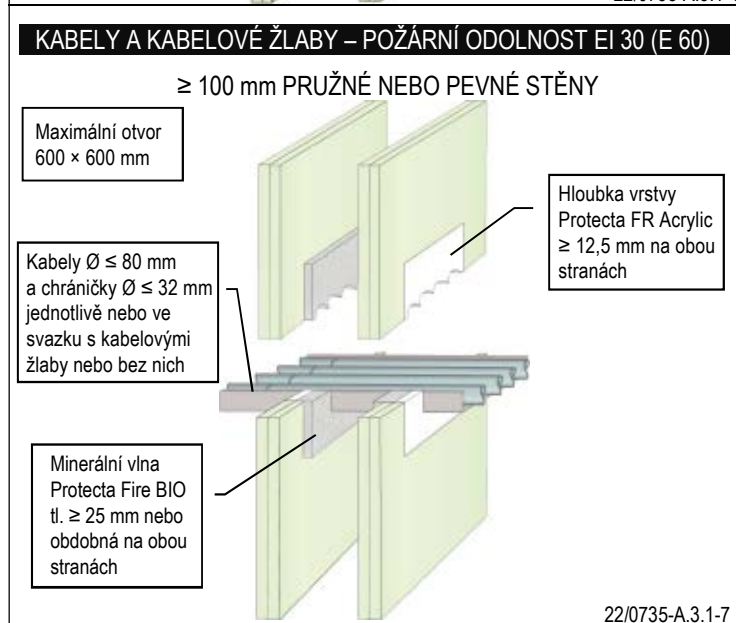
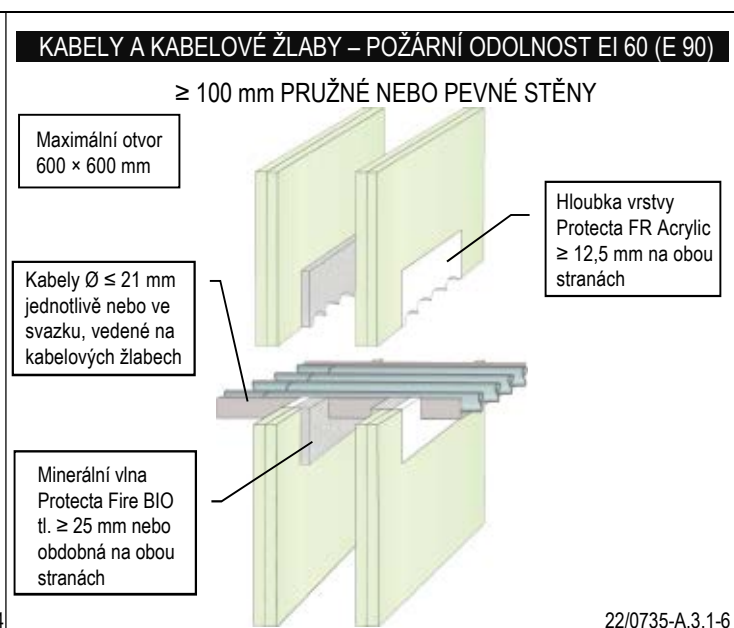
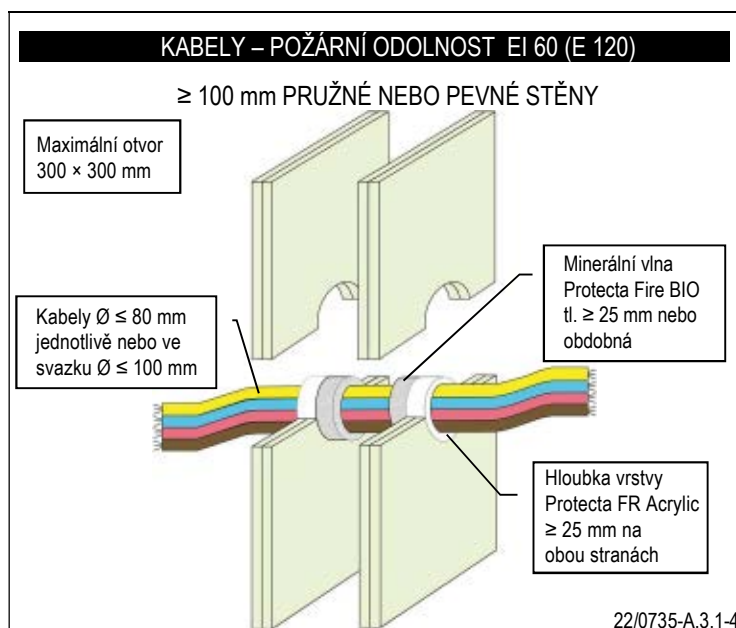
22/0735-A.1.9-8

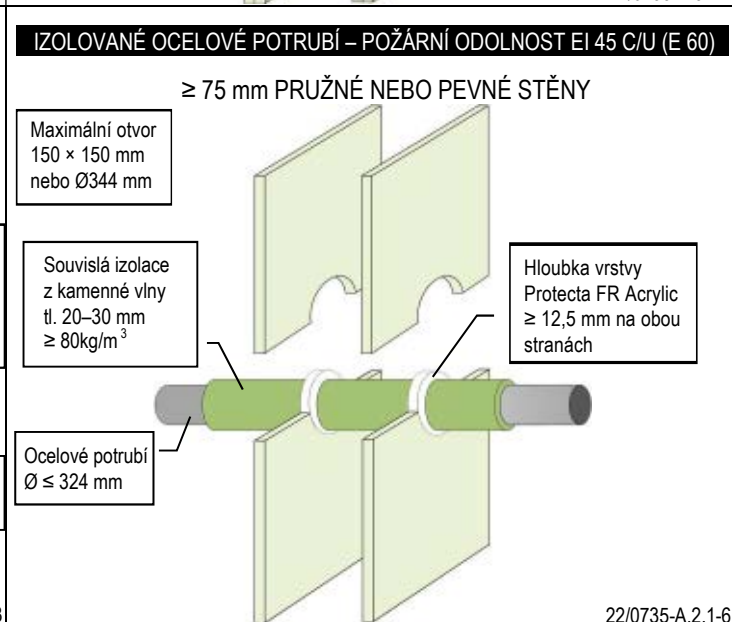
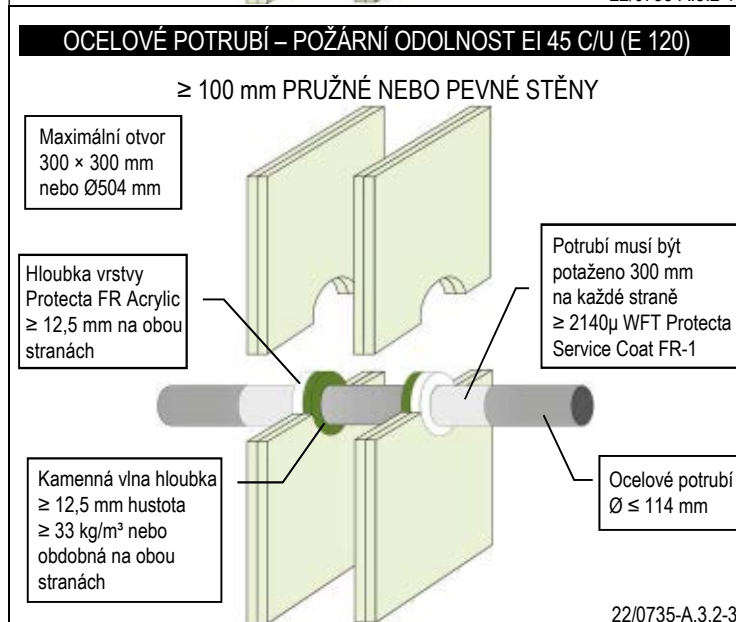
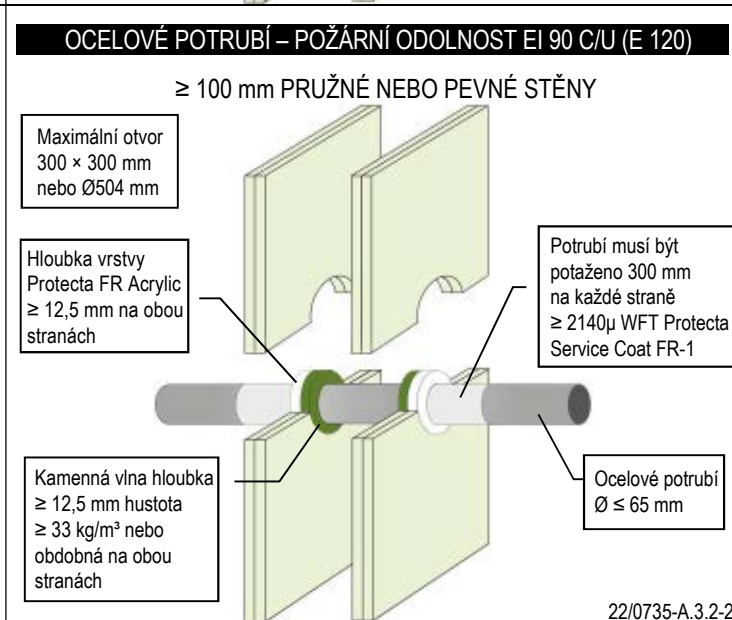
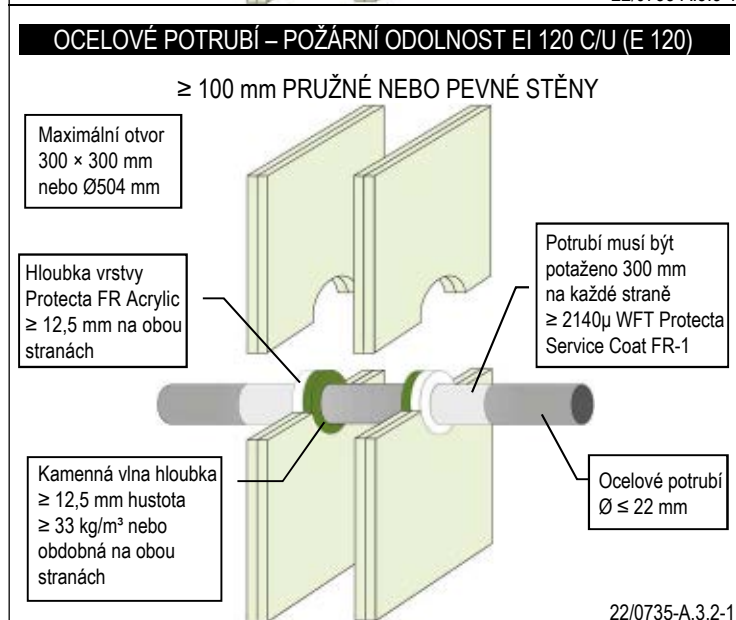
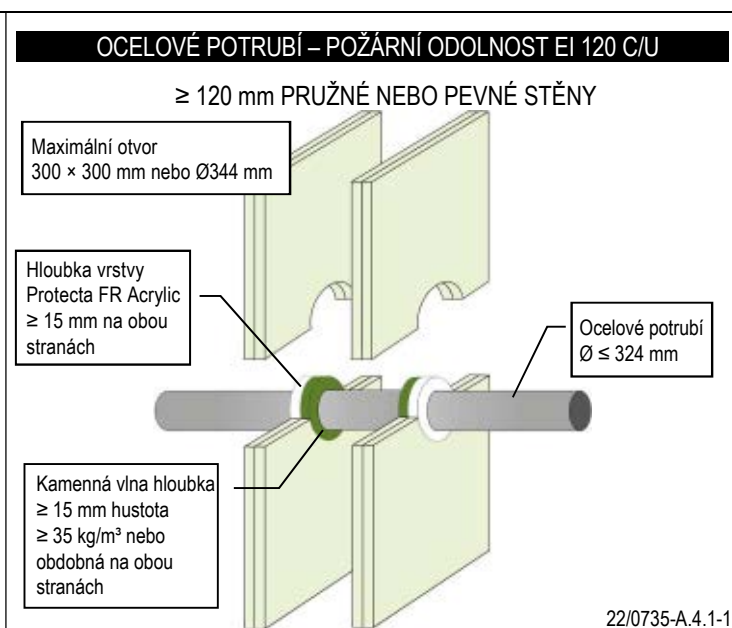
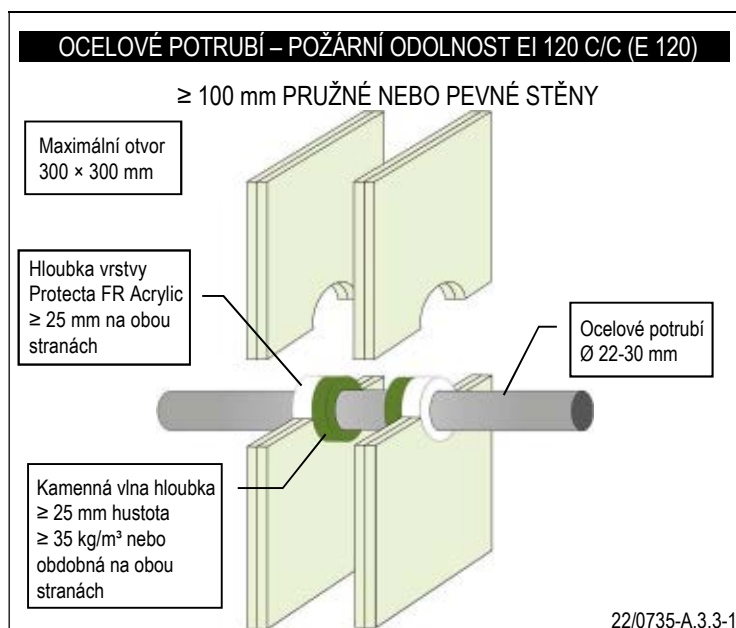


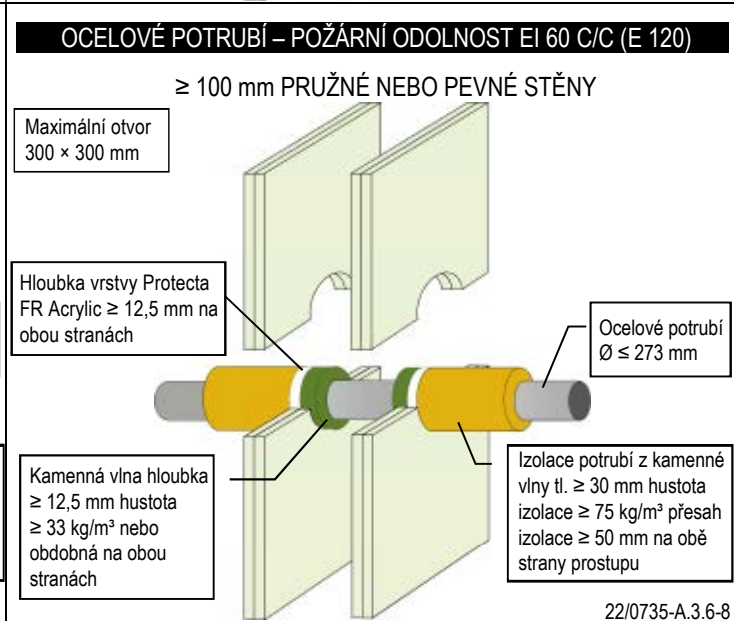
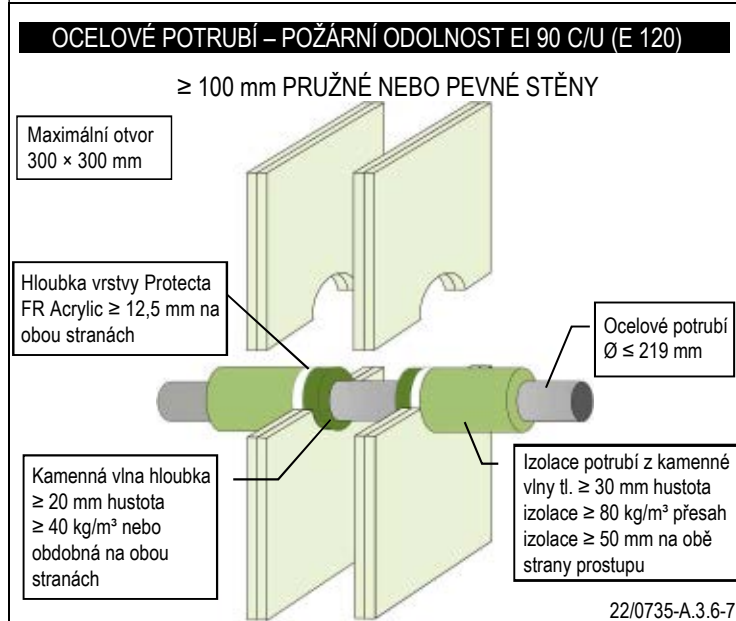
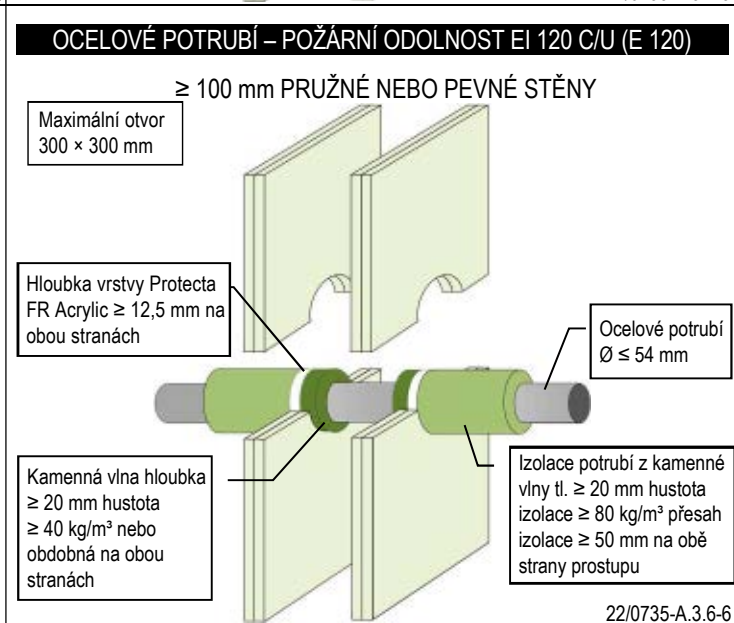
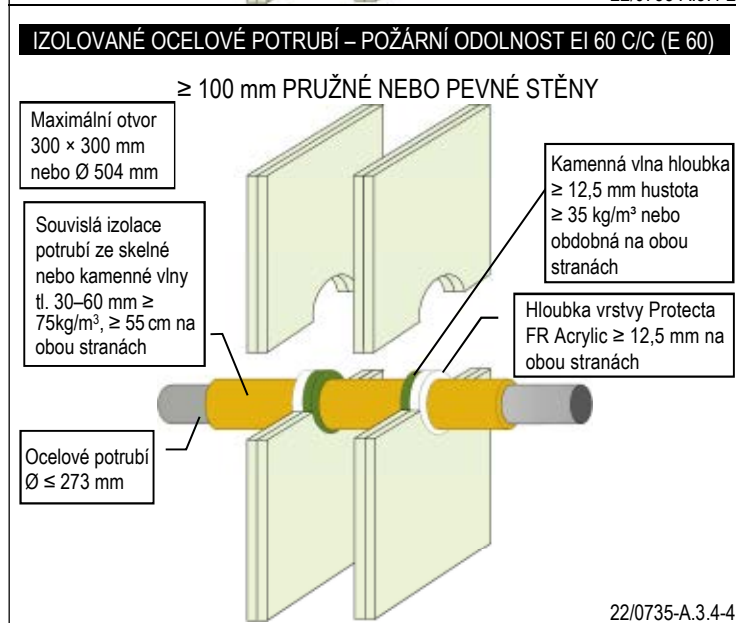
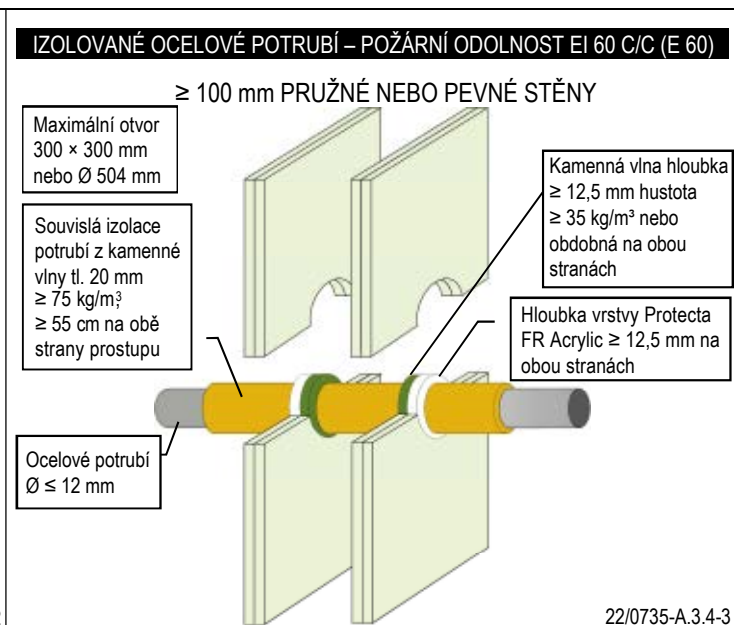
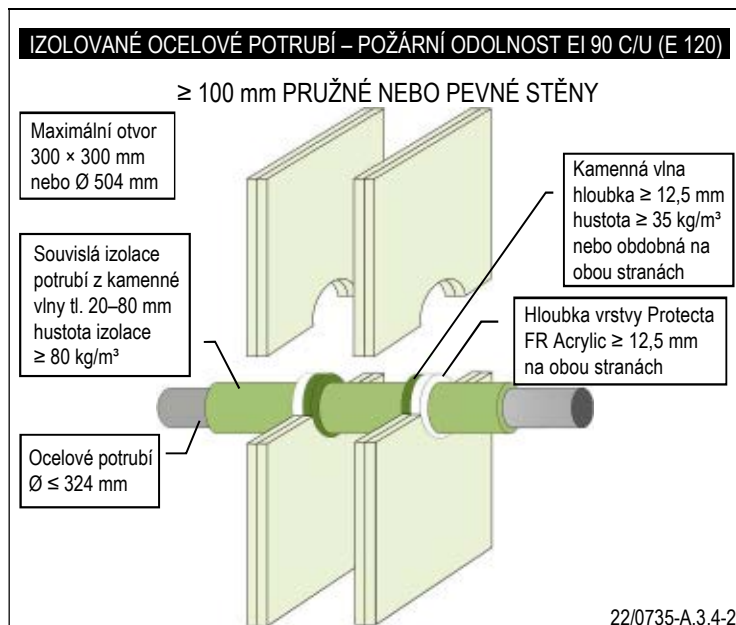


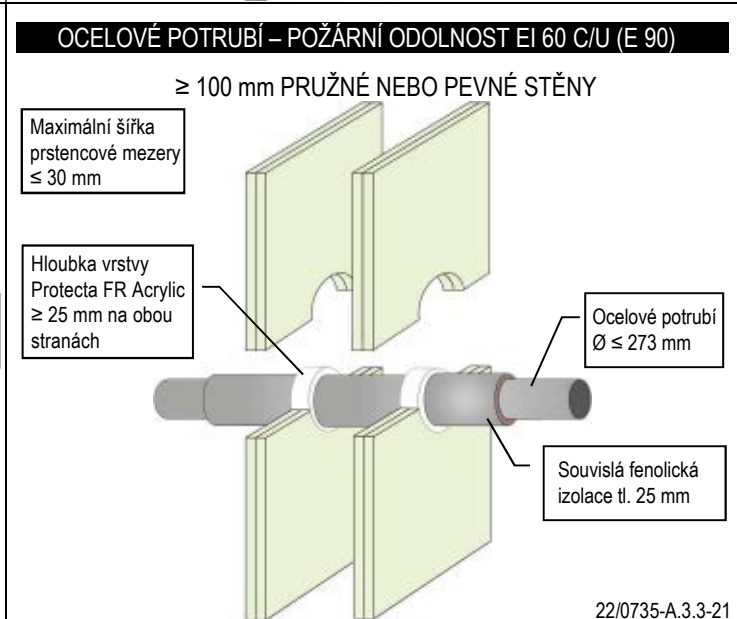
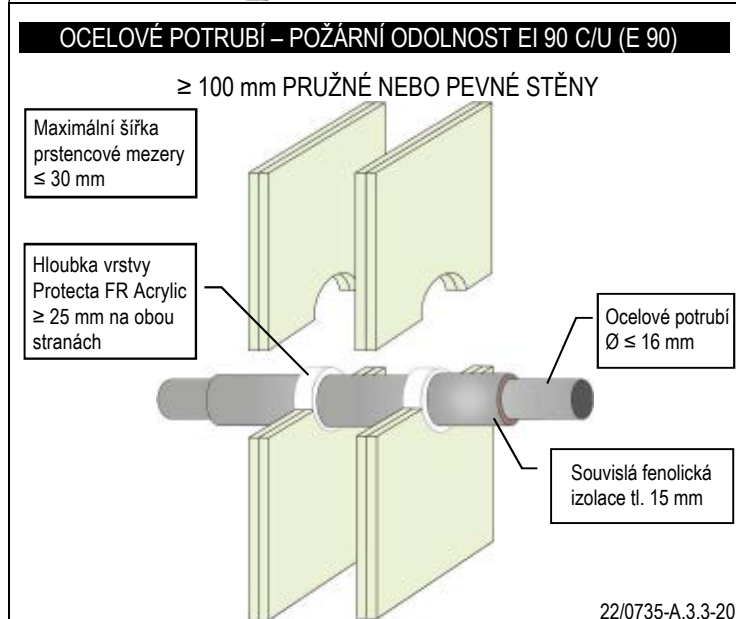
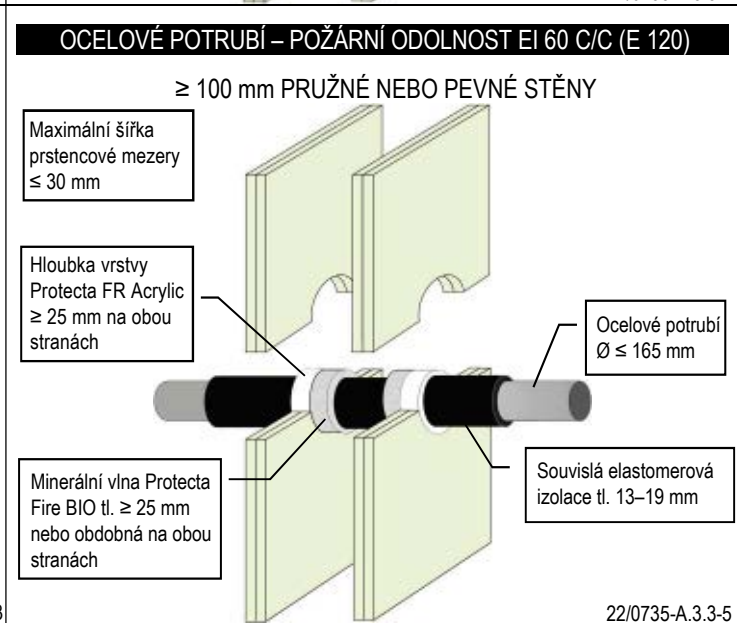
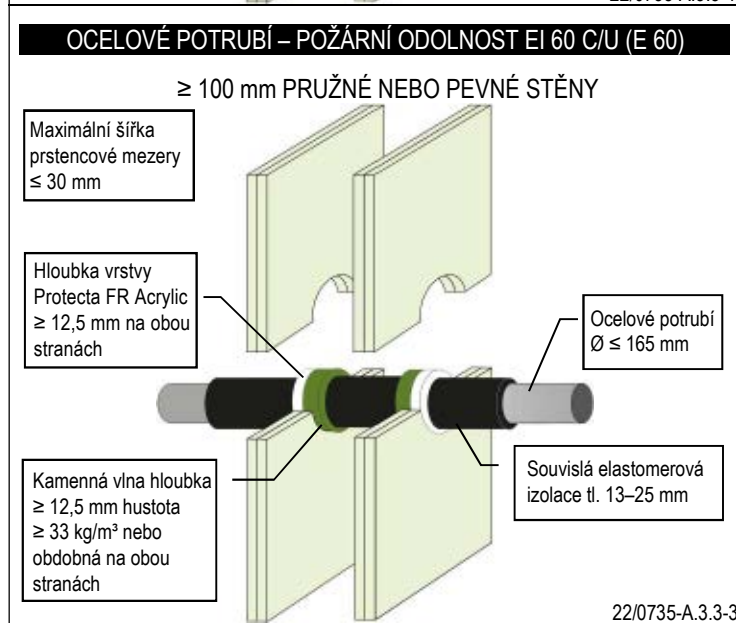
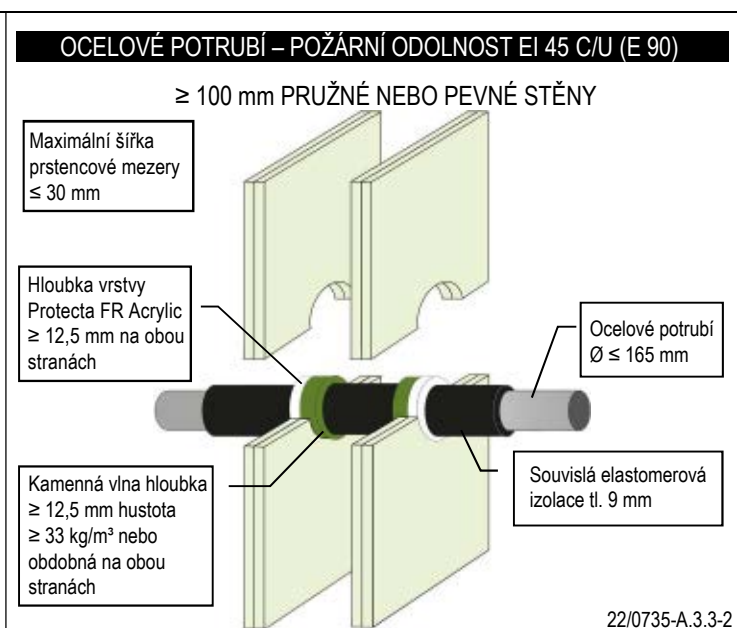
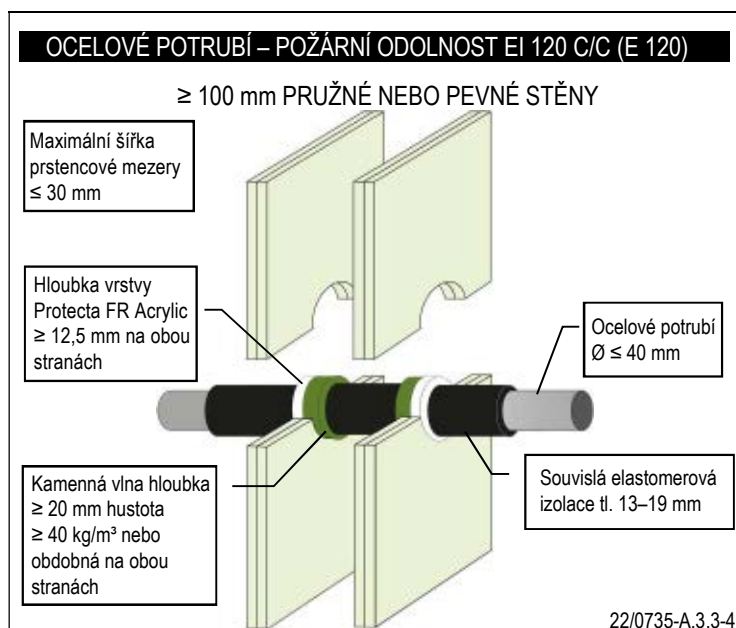


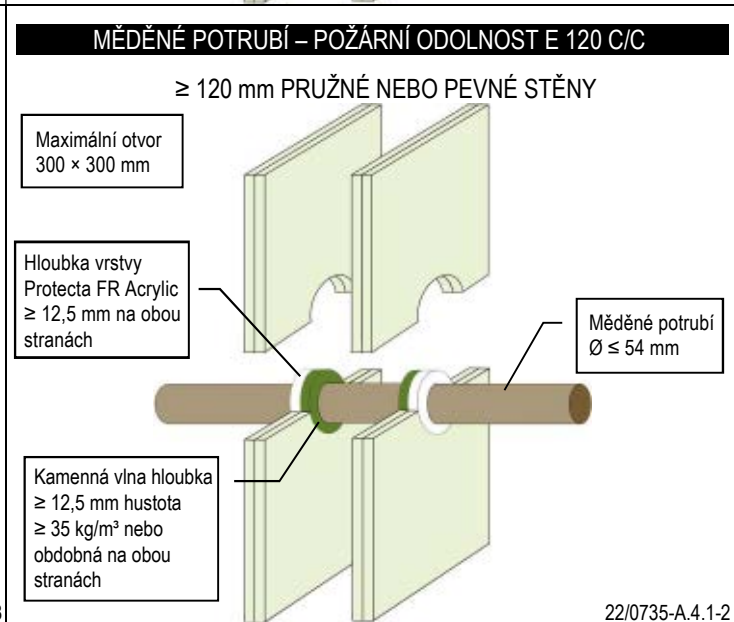
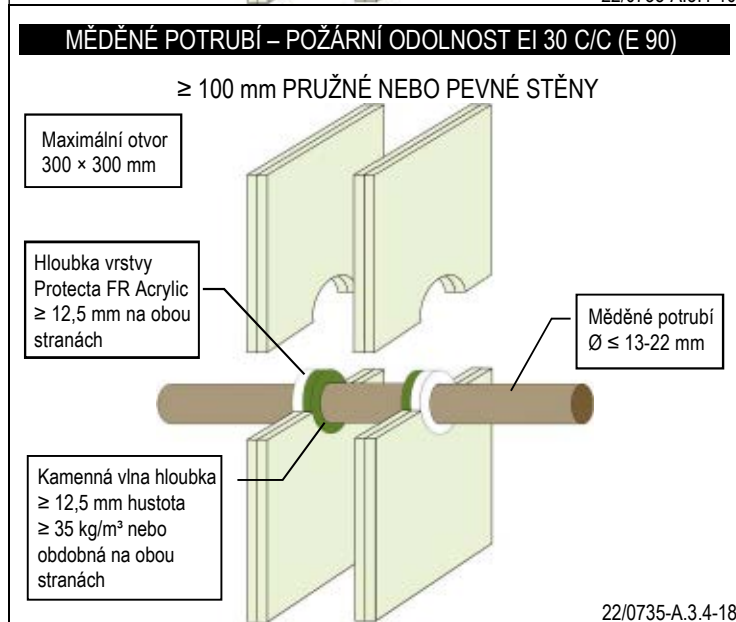
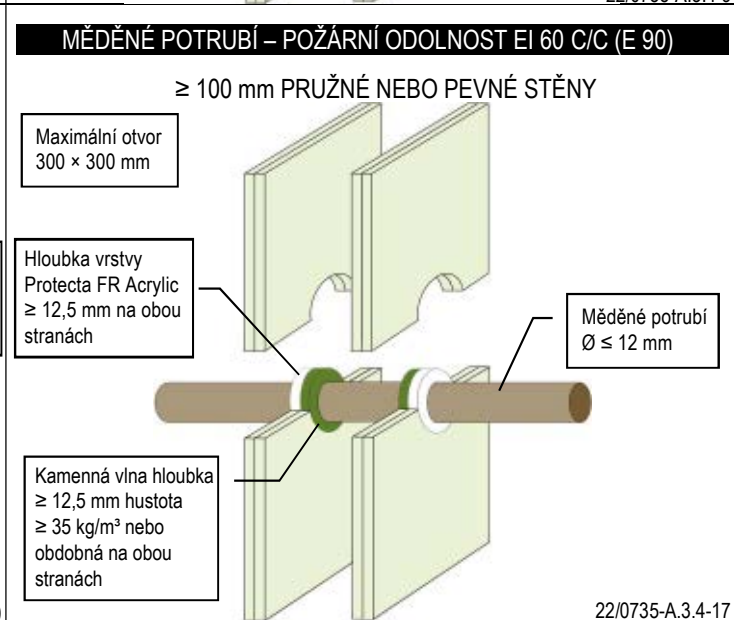
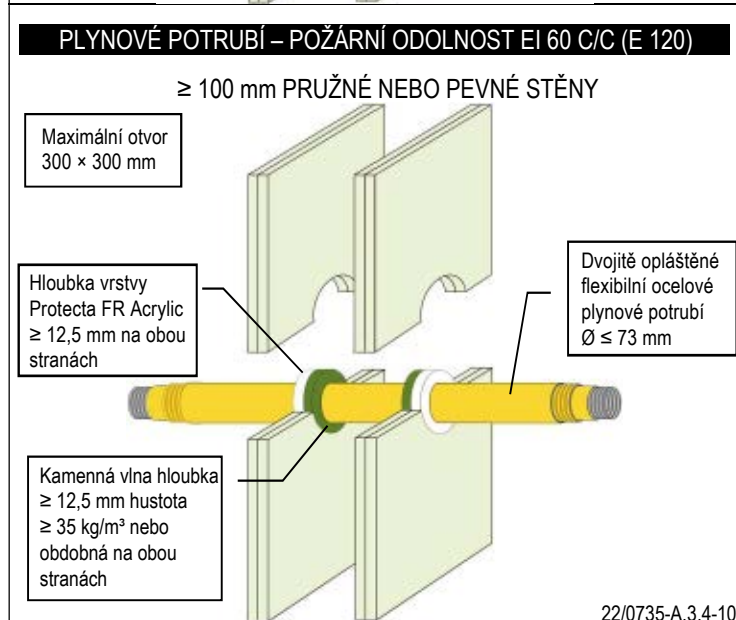
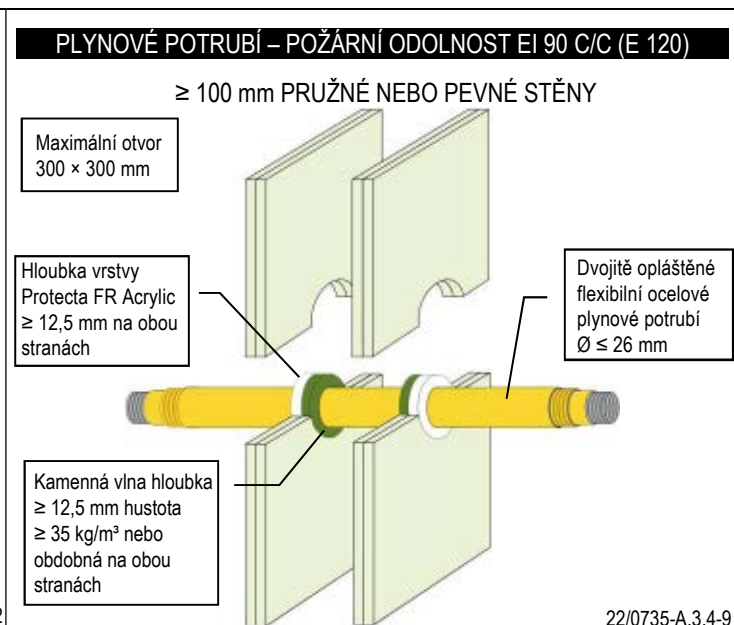
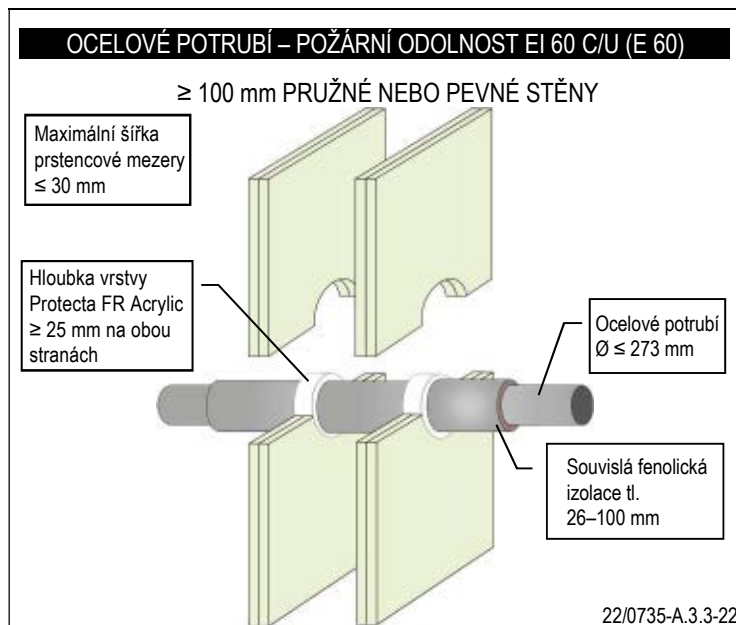


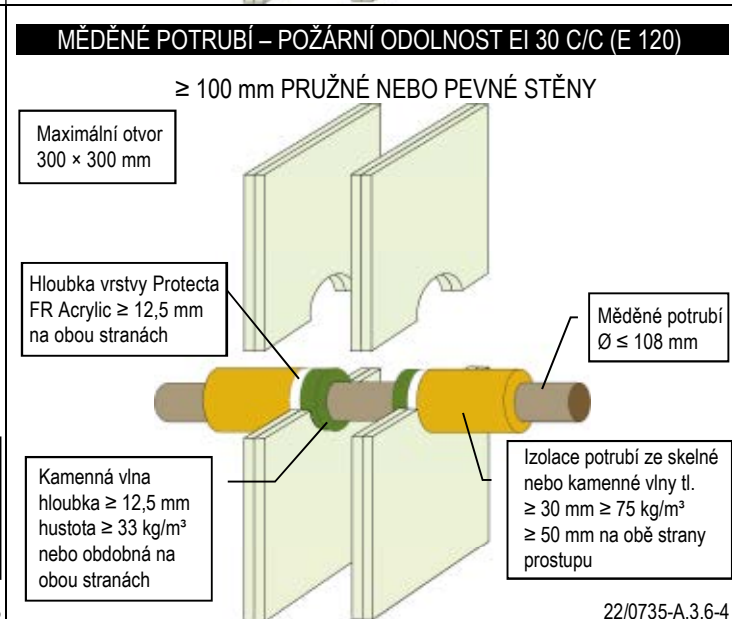
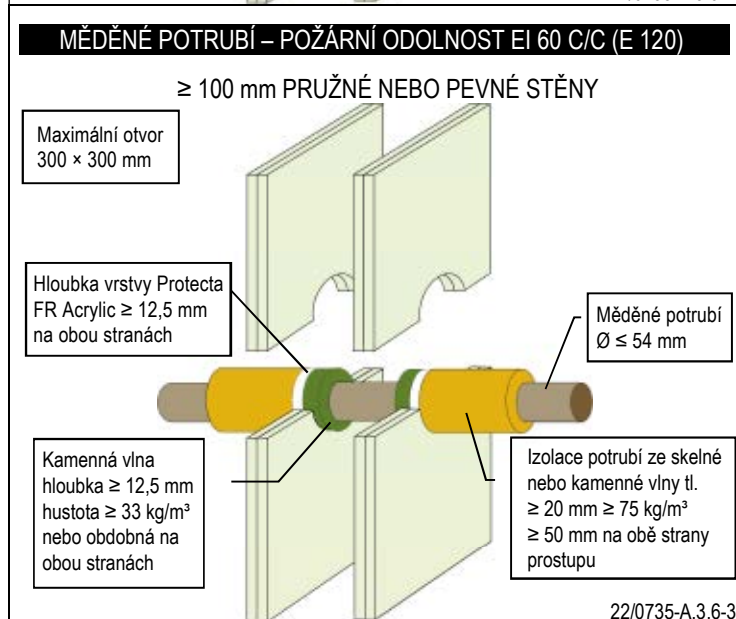
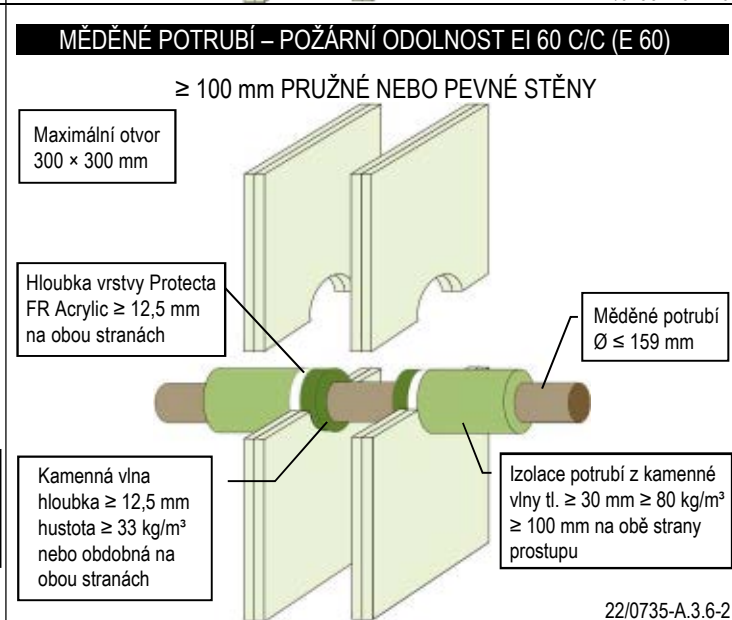
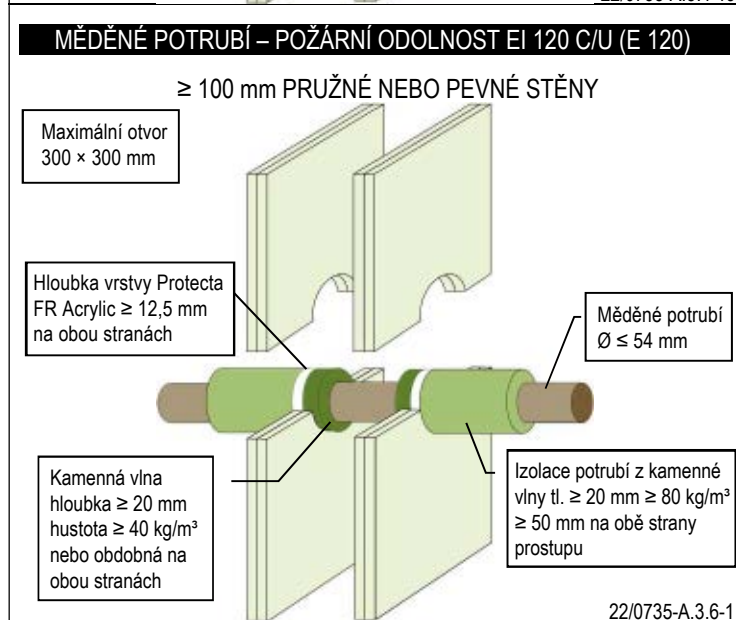
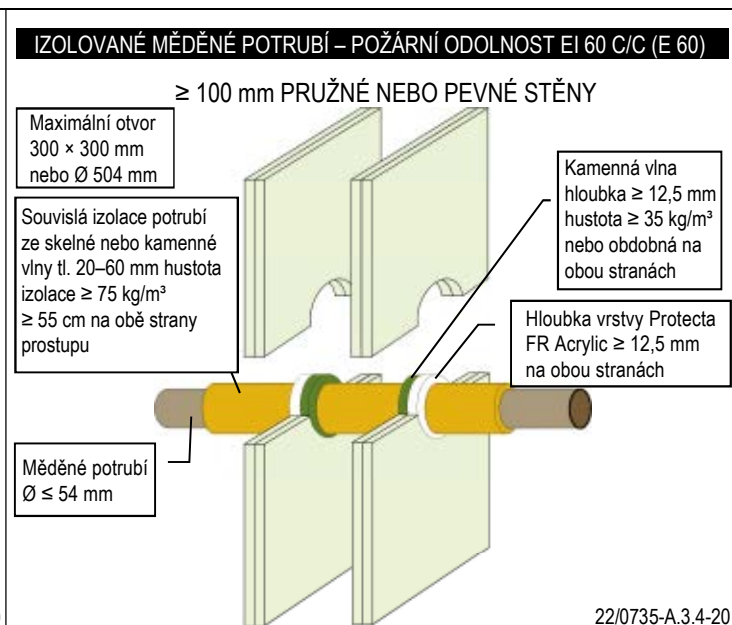
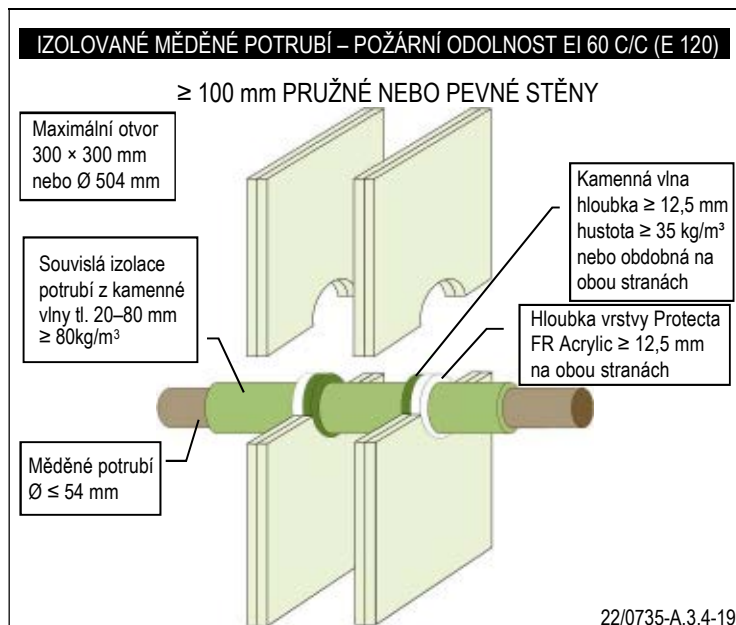


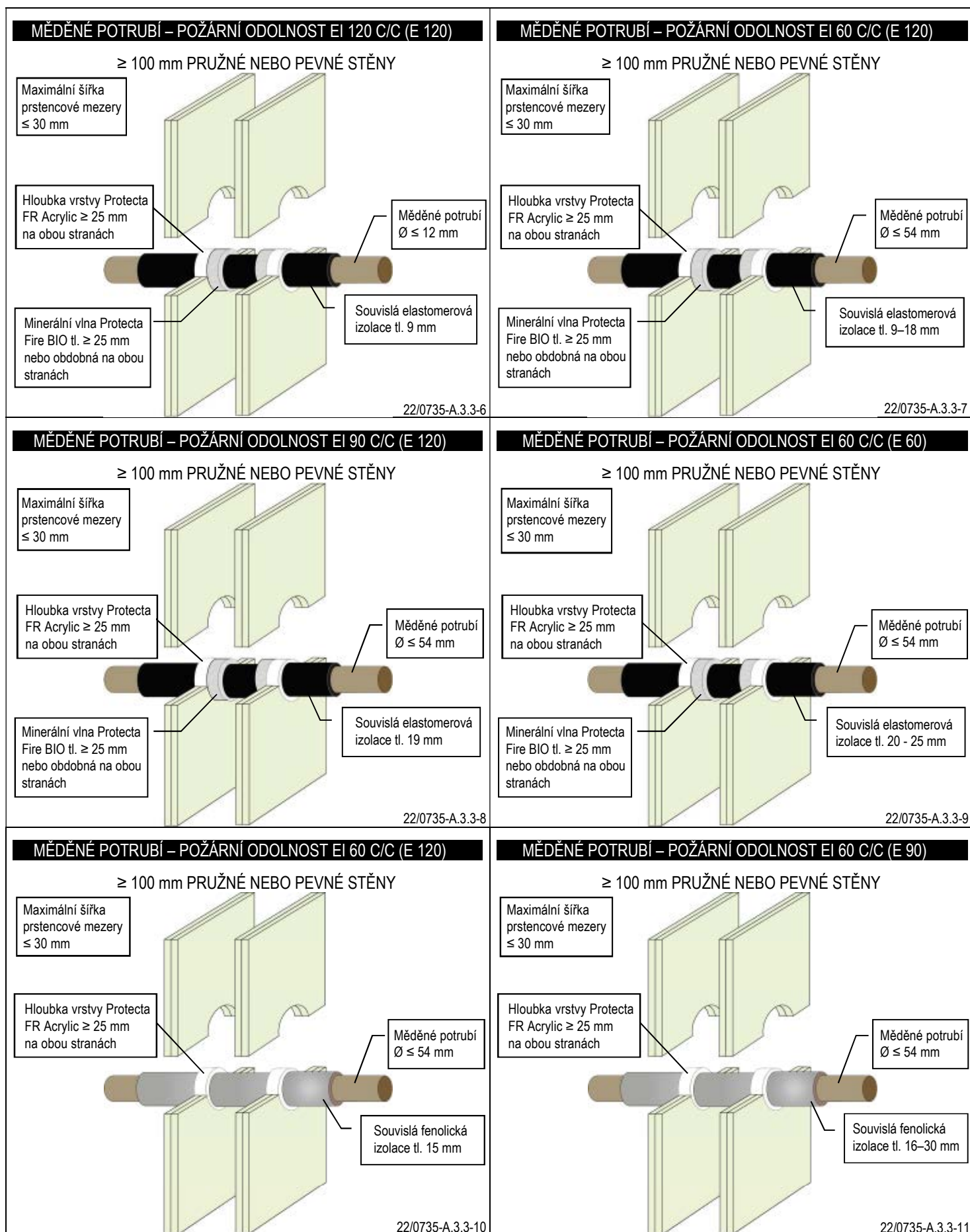


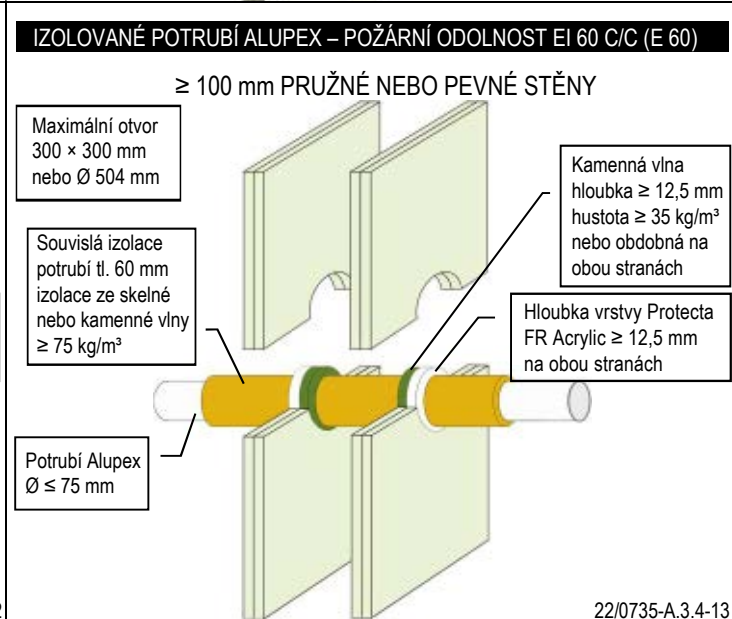
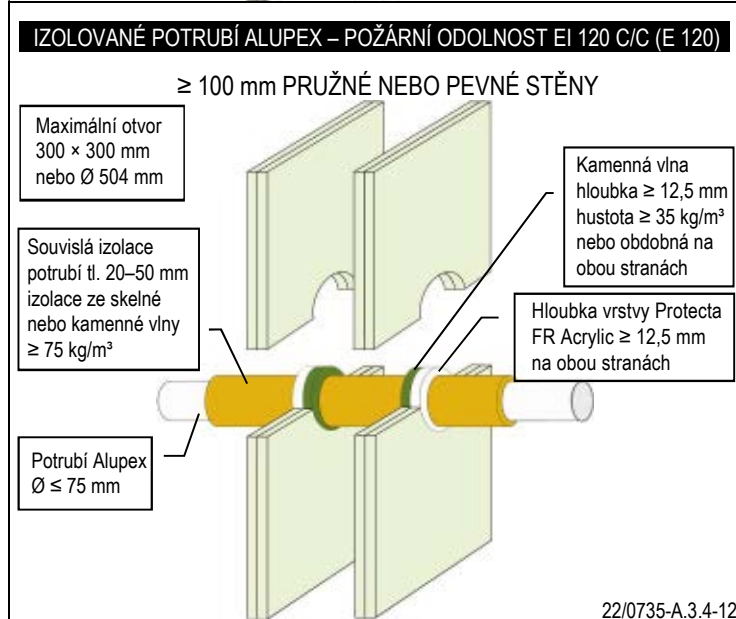
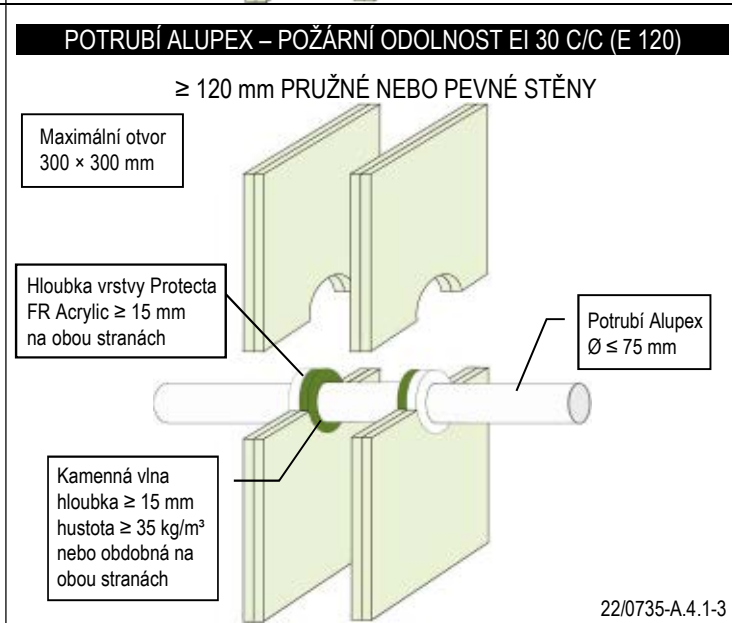
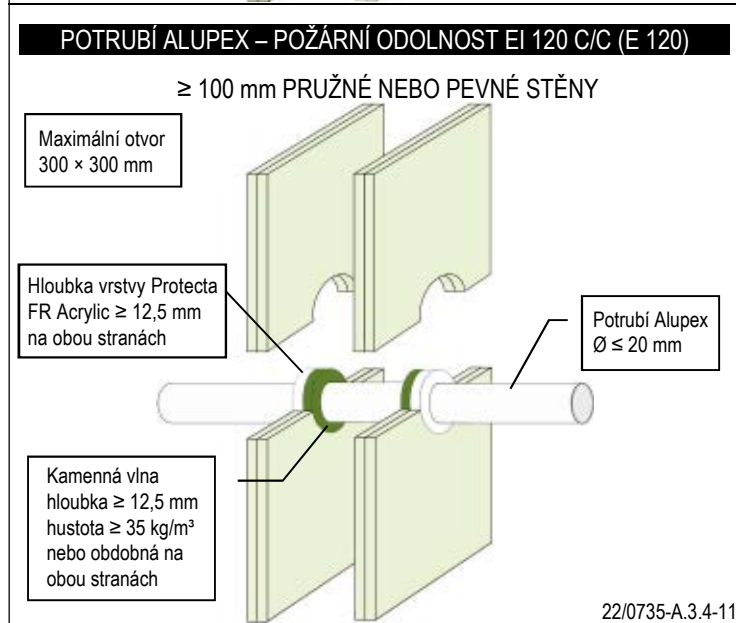
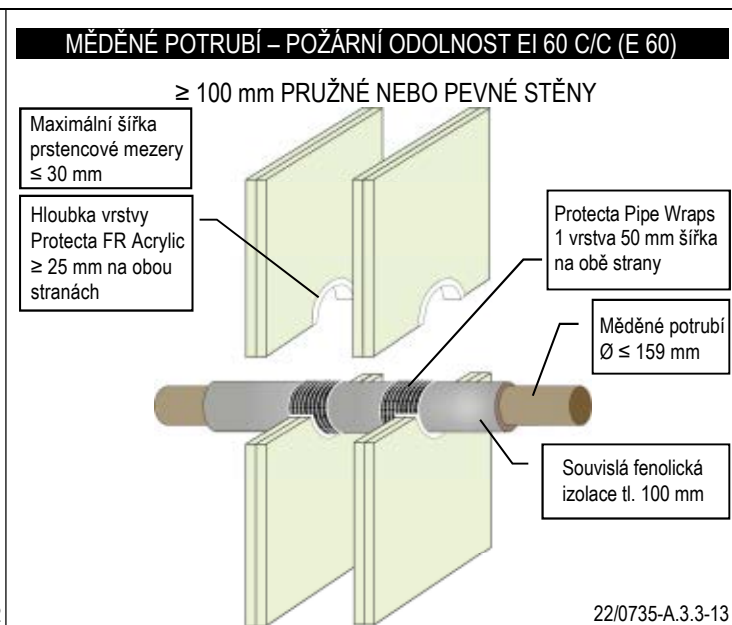
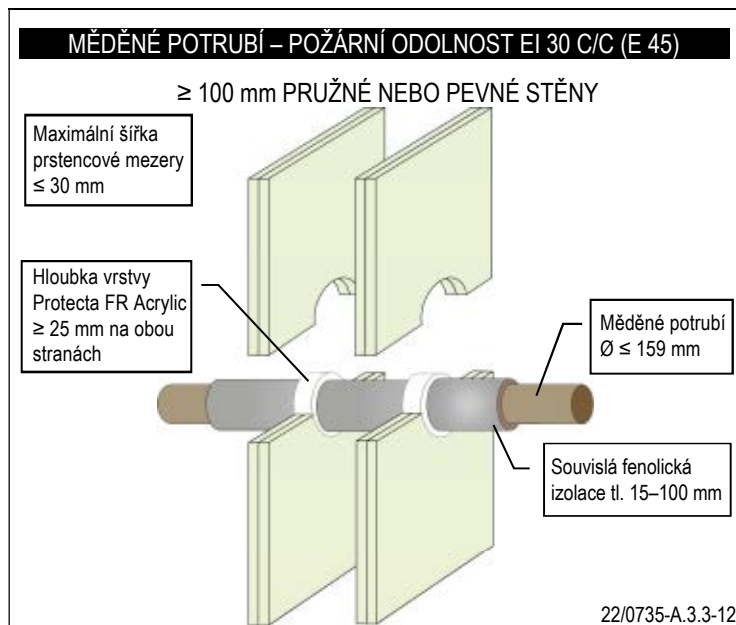


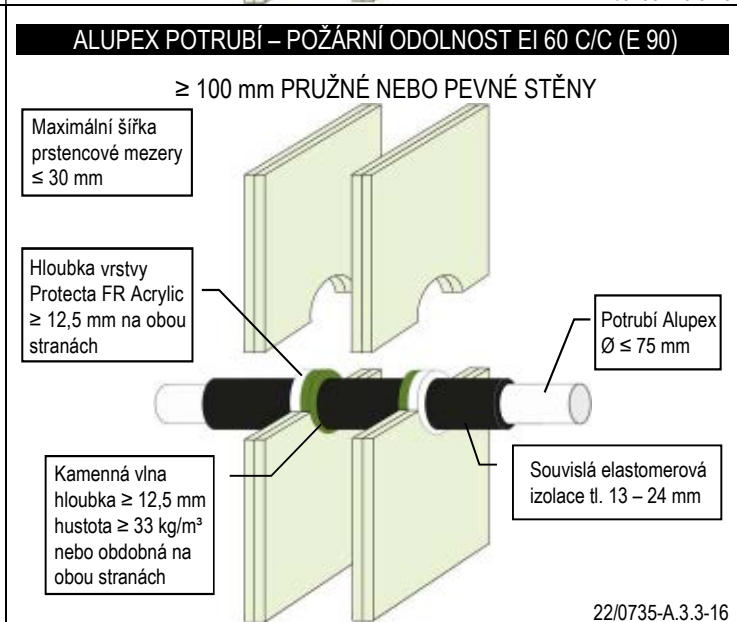
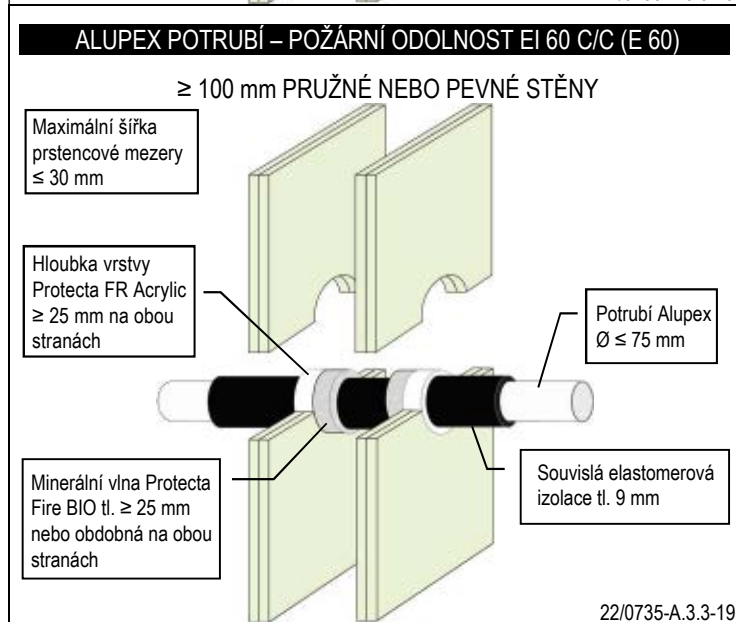
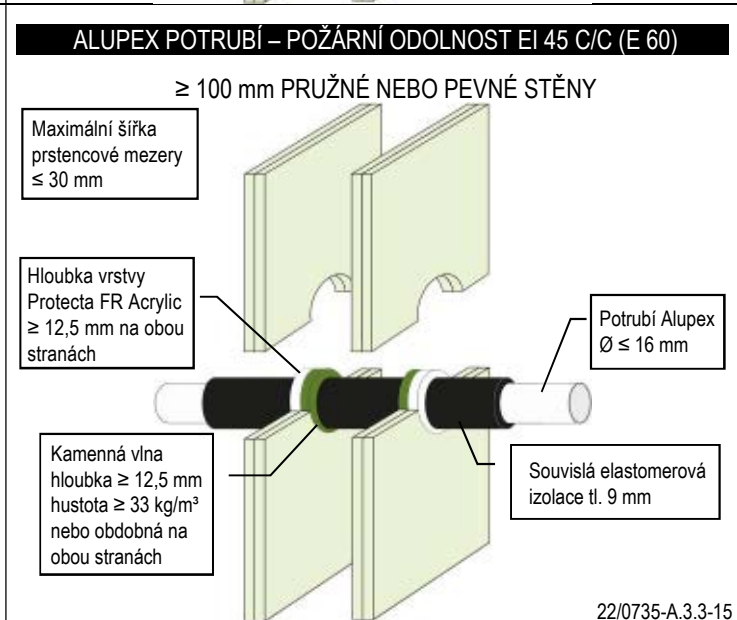
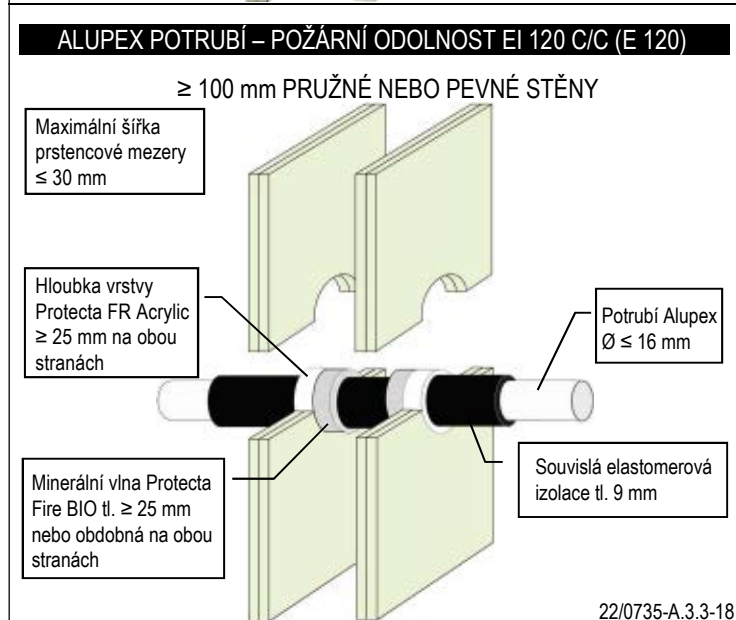
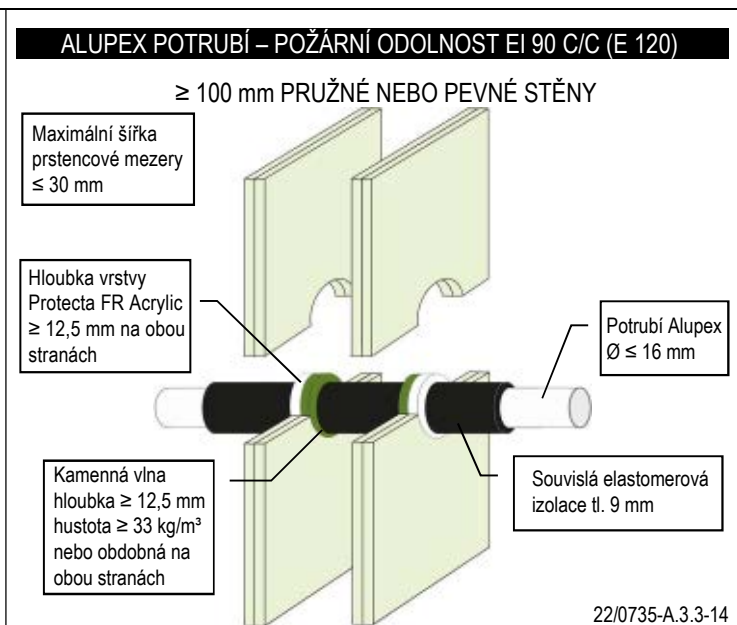
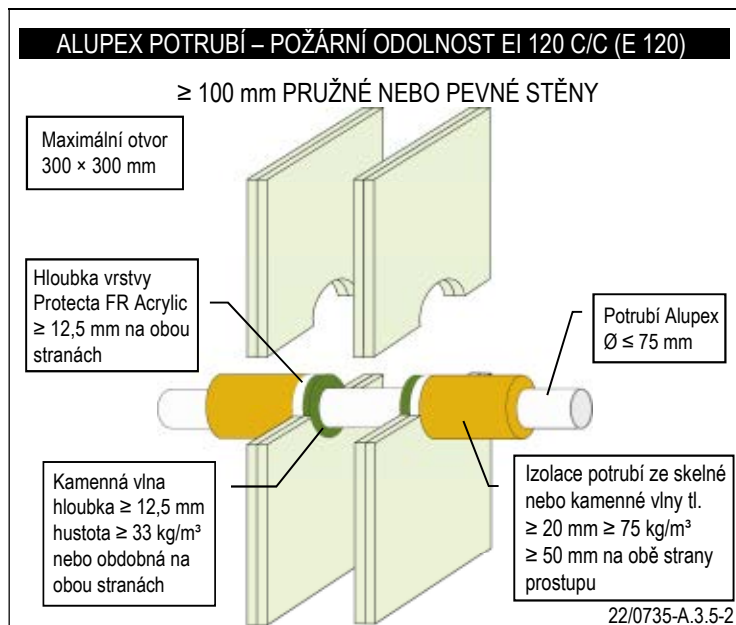


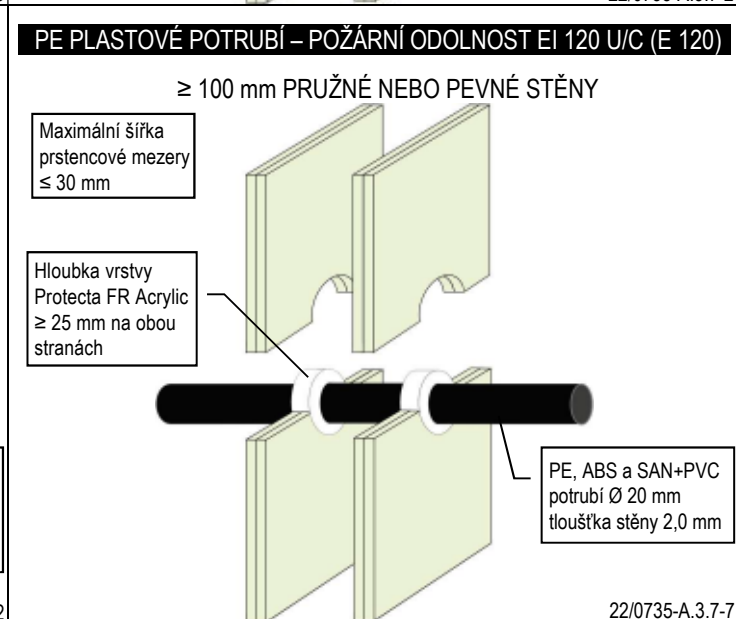
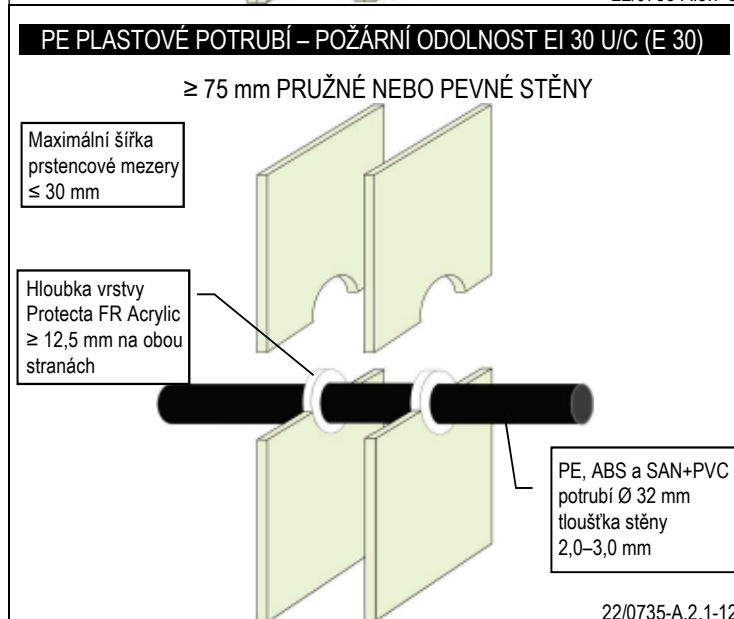
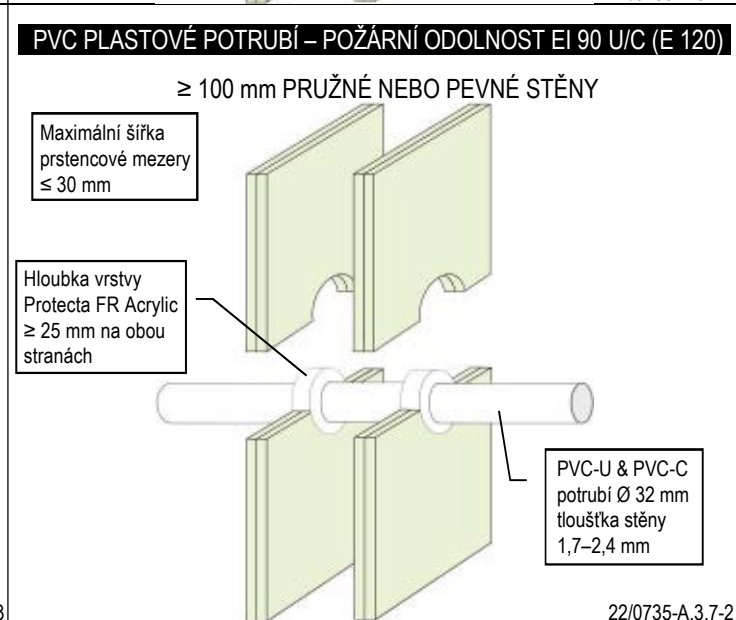
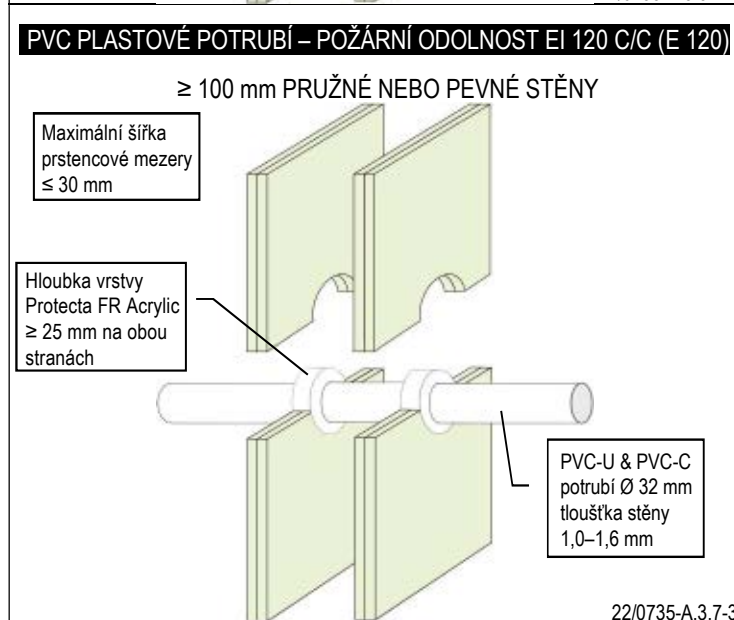
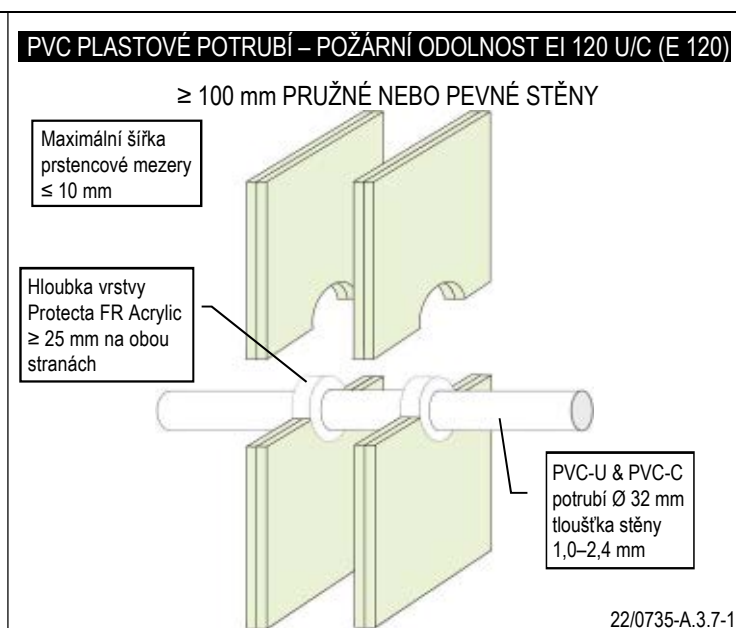
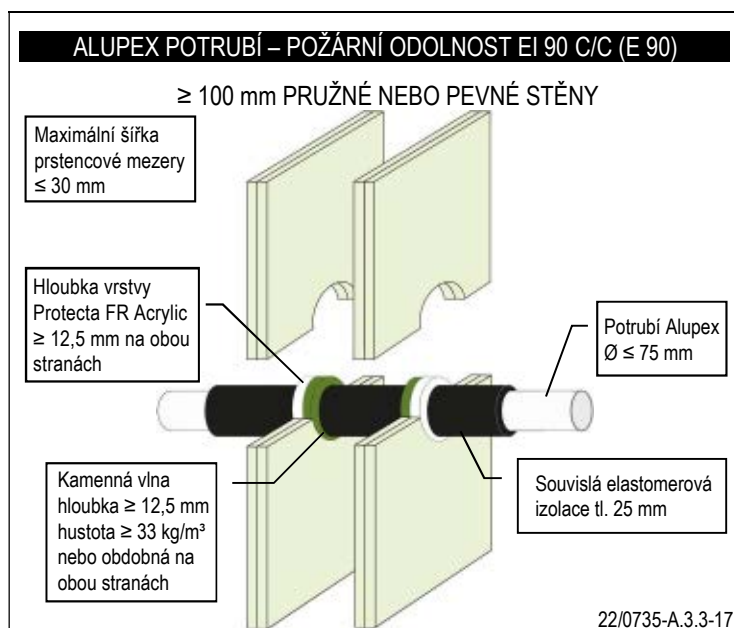


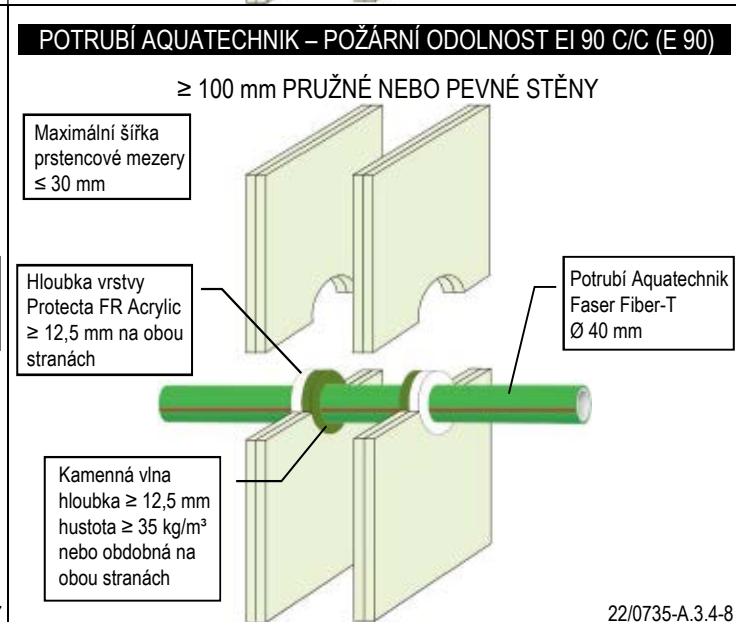
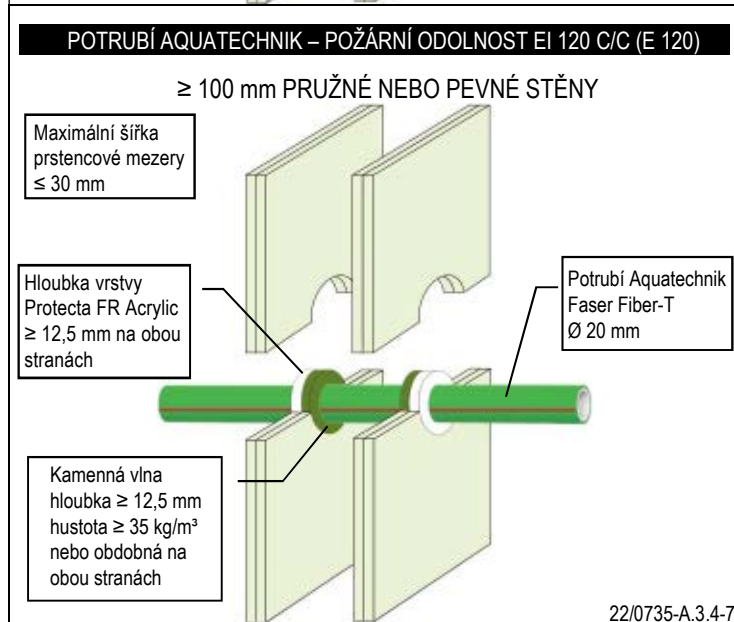
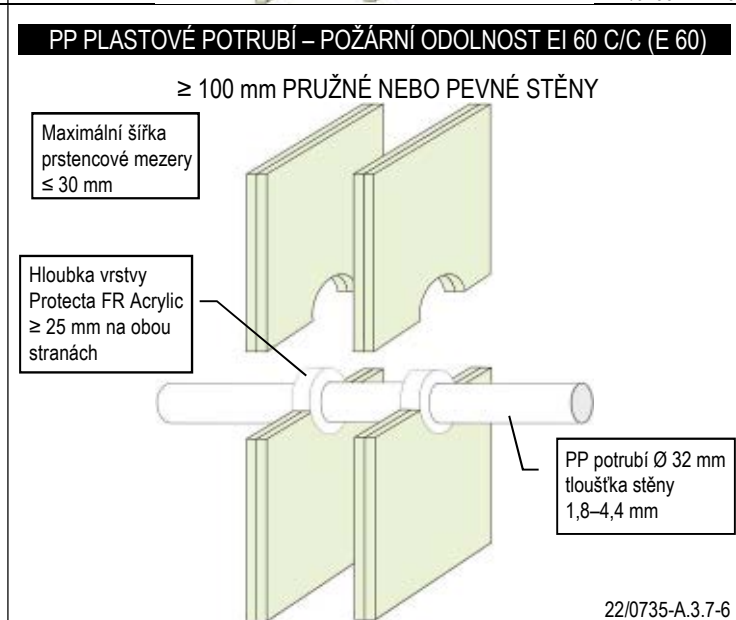
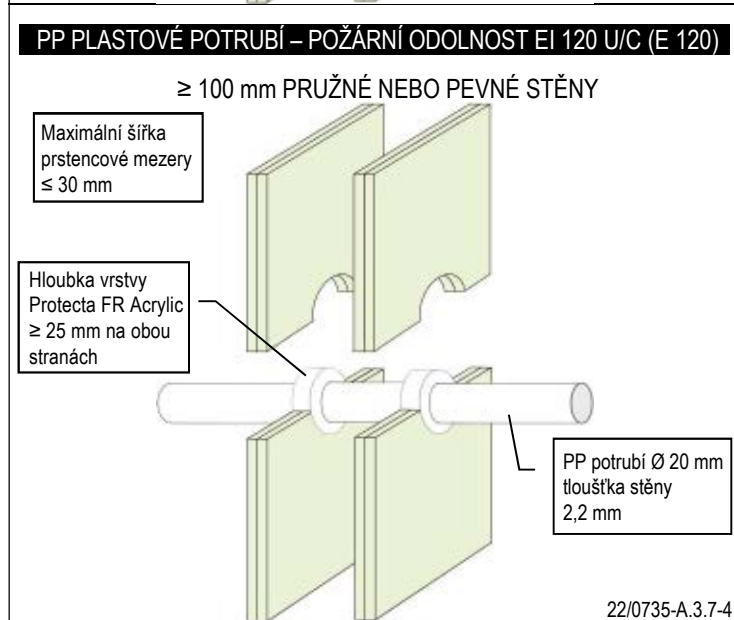
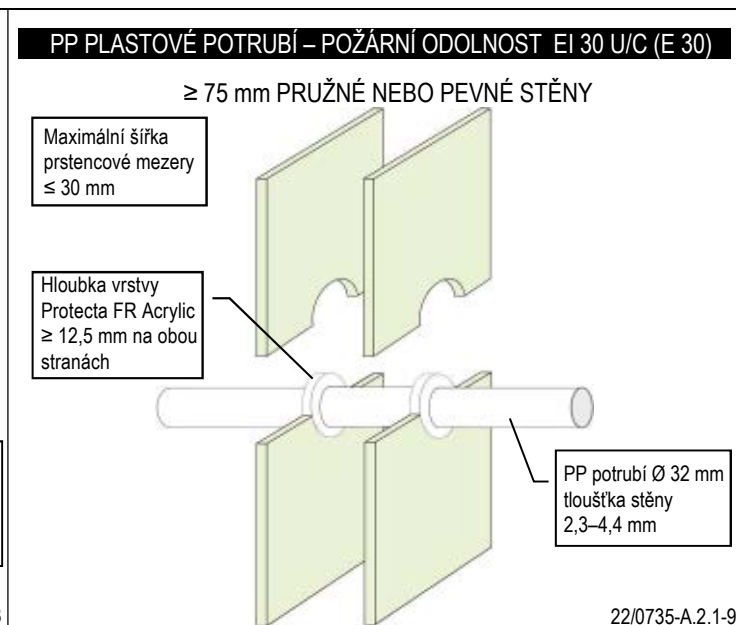
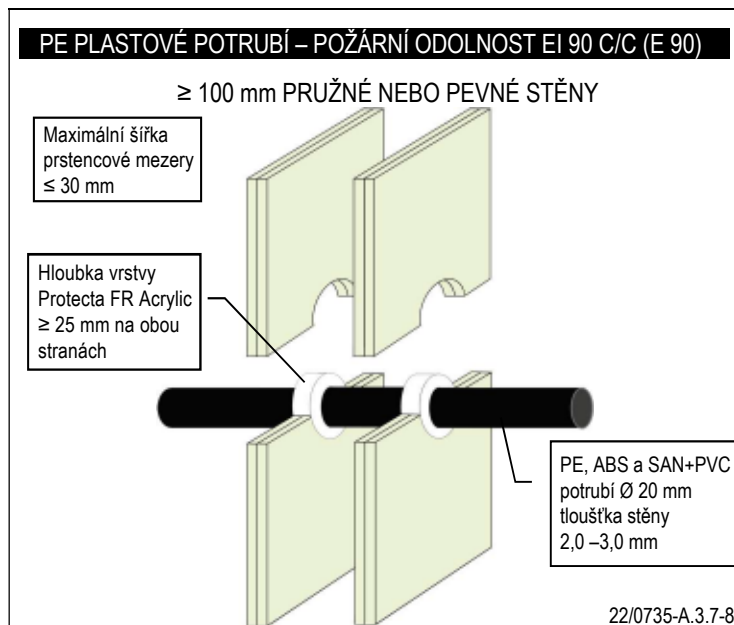


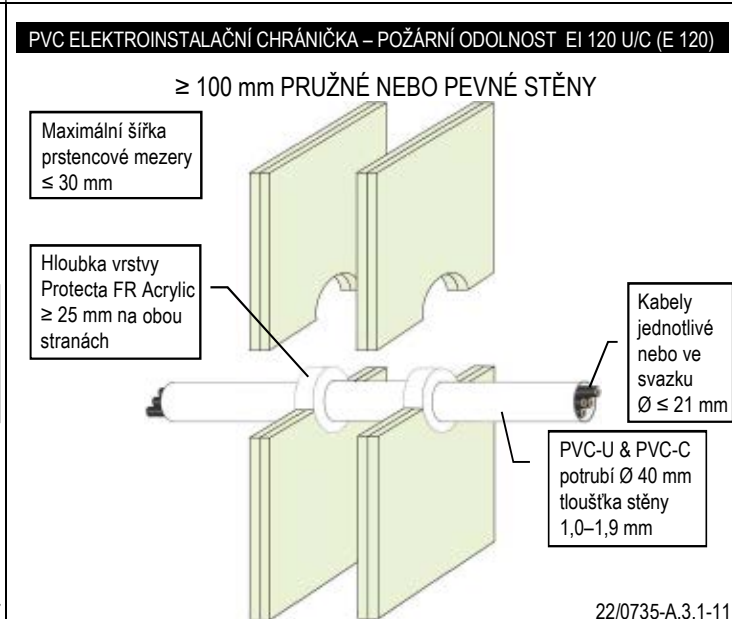
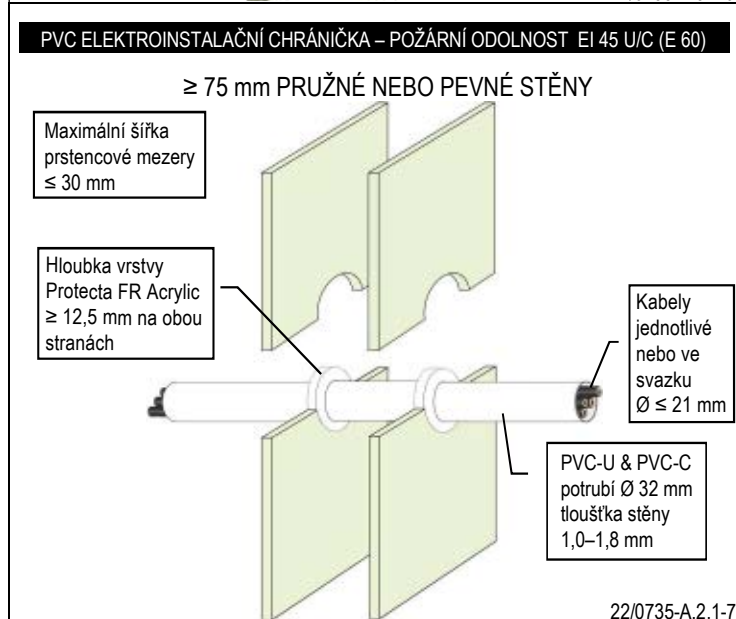
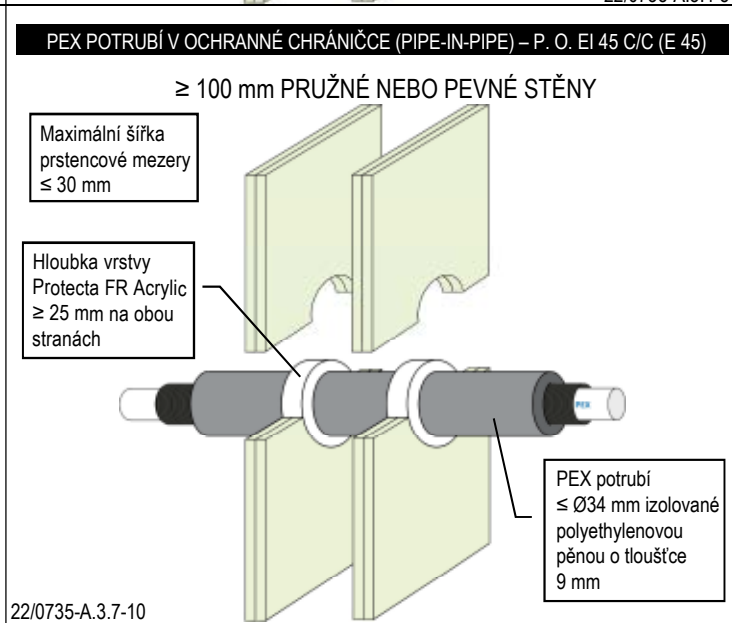
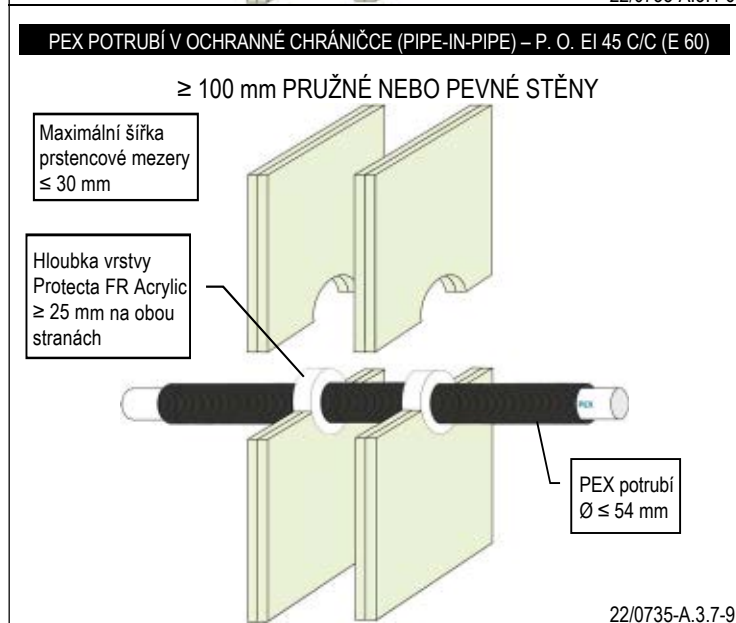
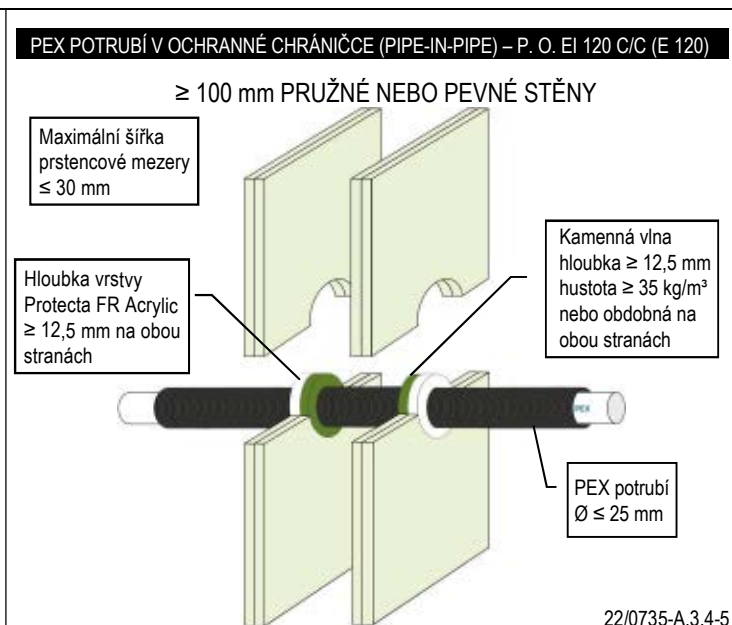
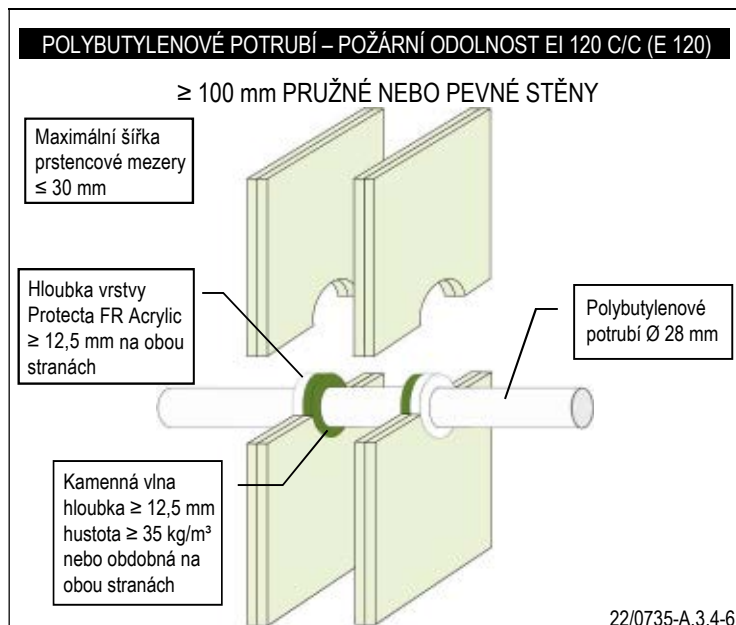


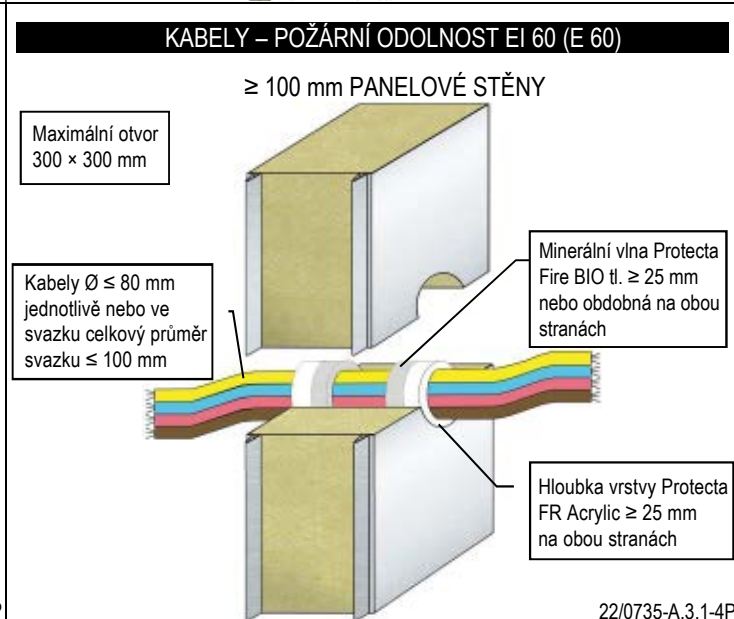
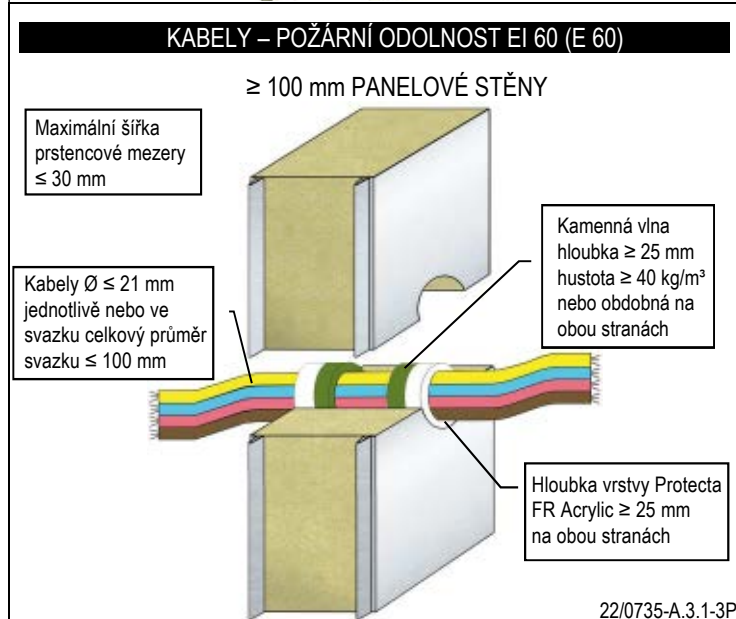
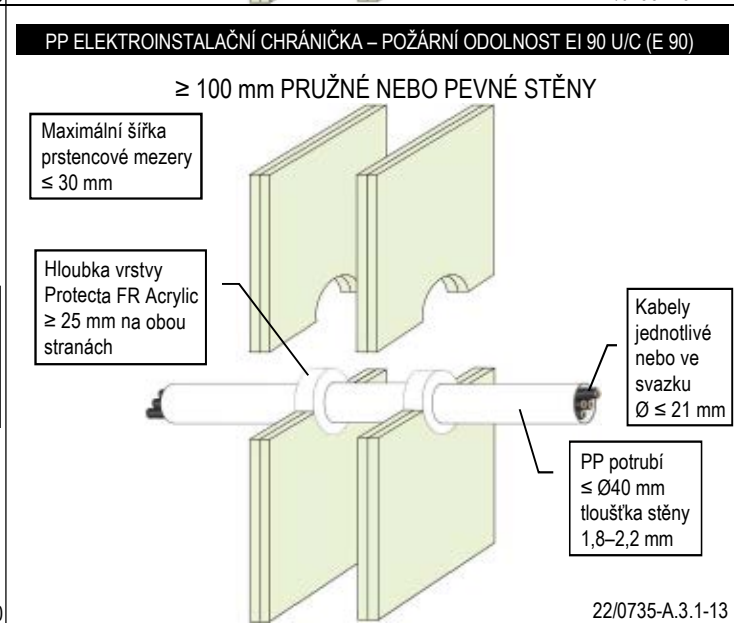
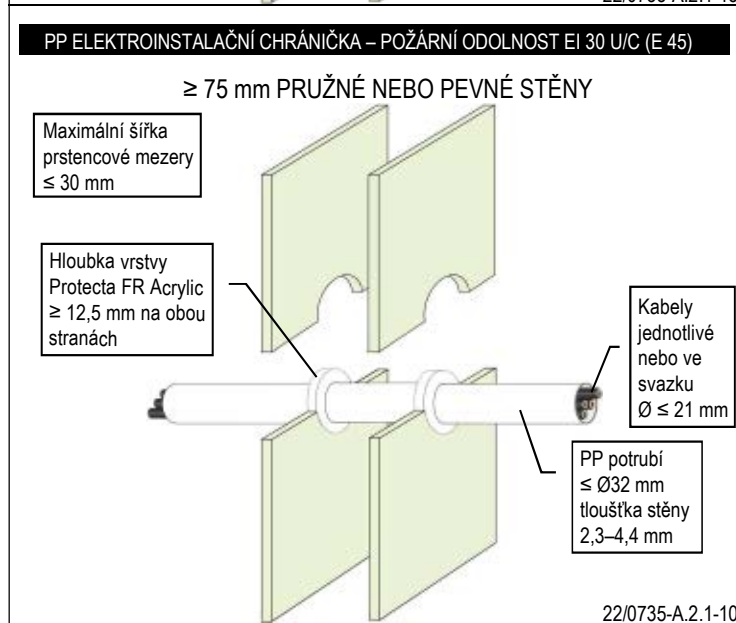
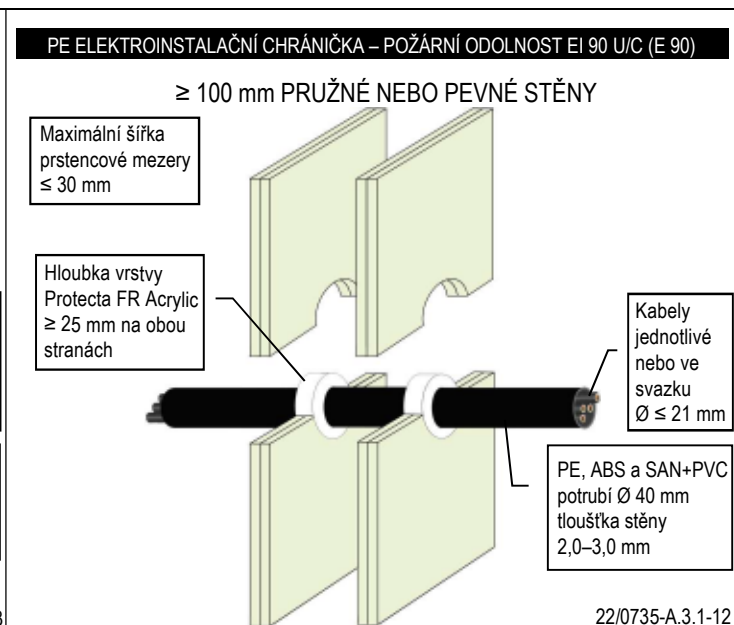
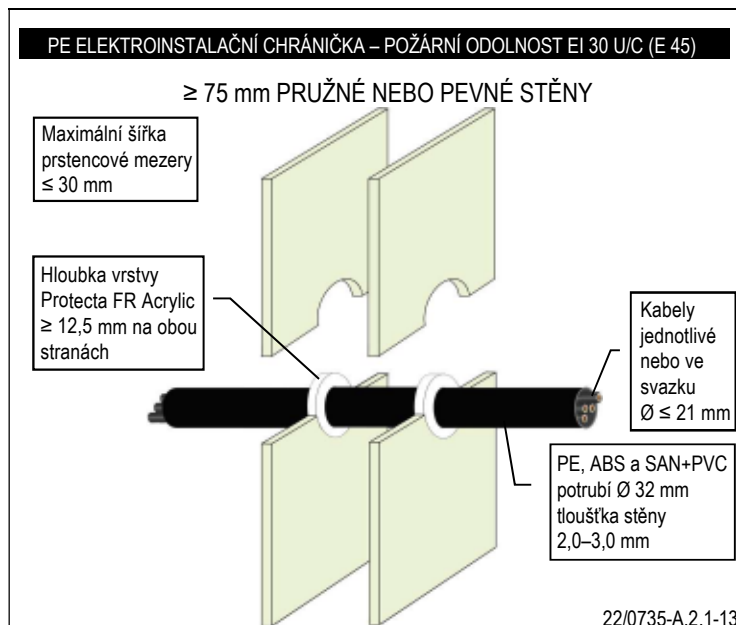


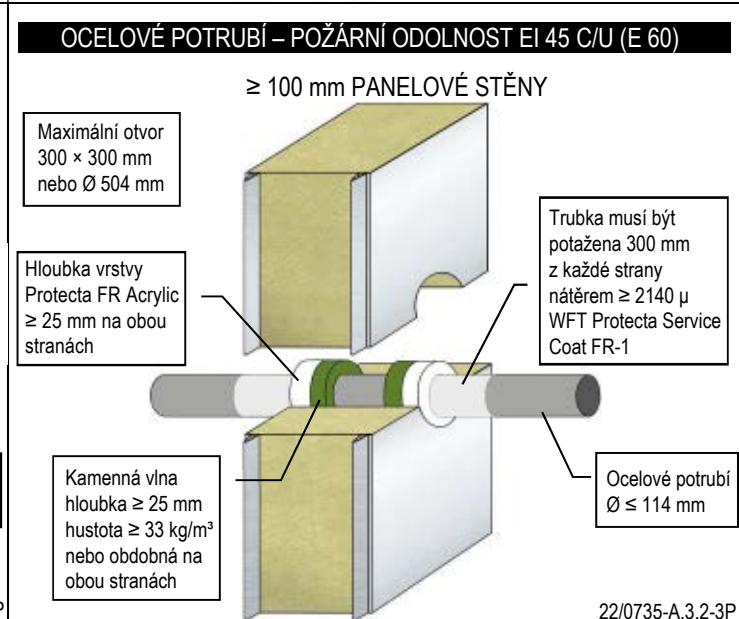
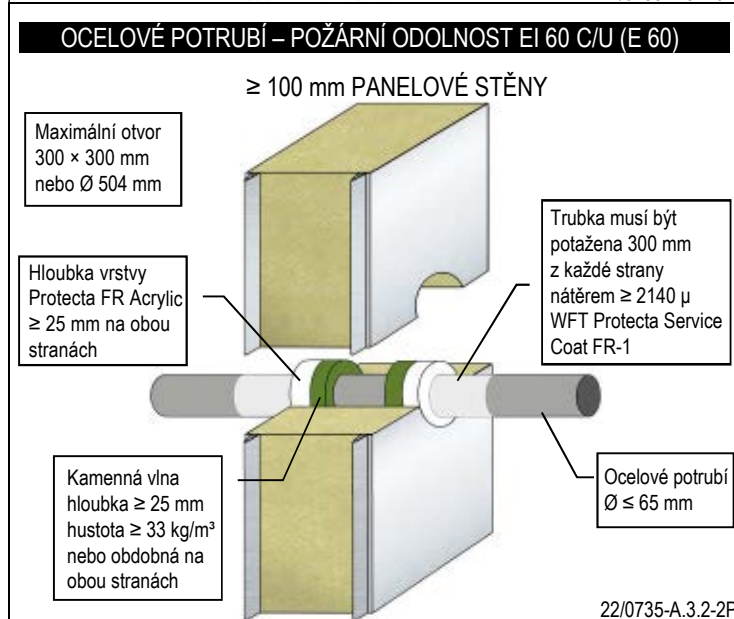
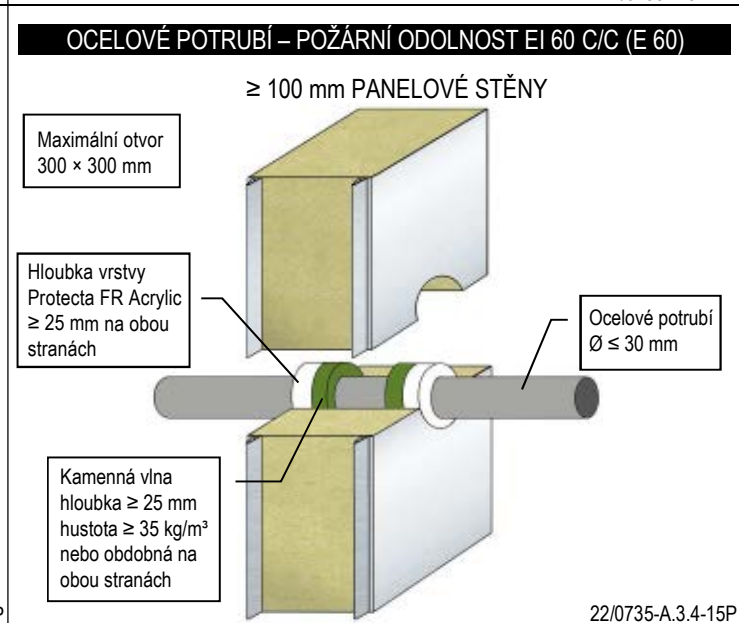
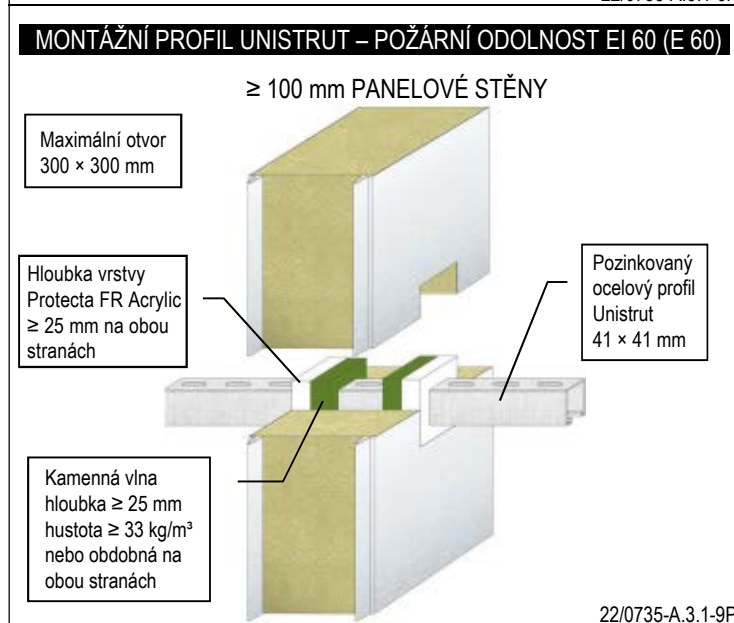
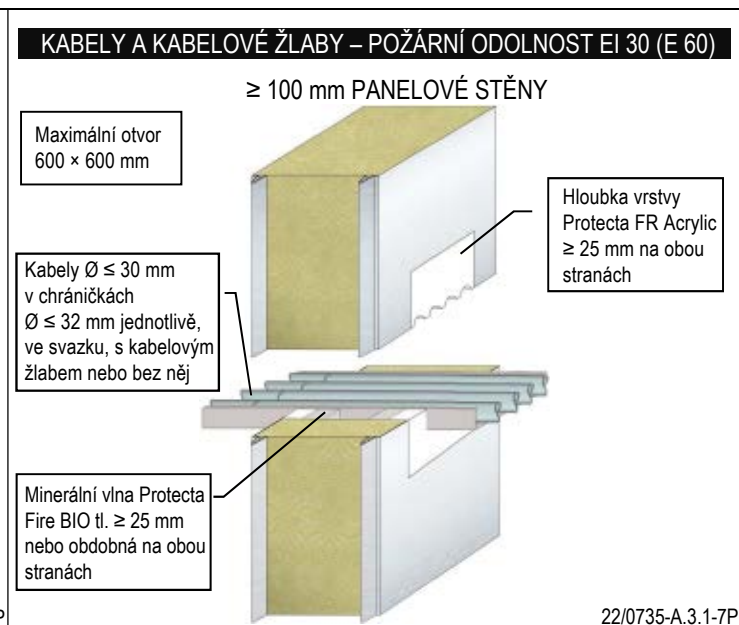
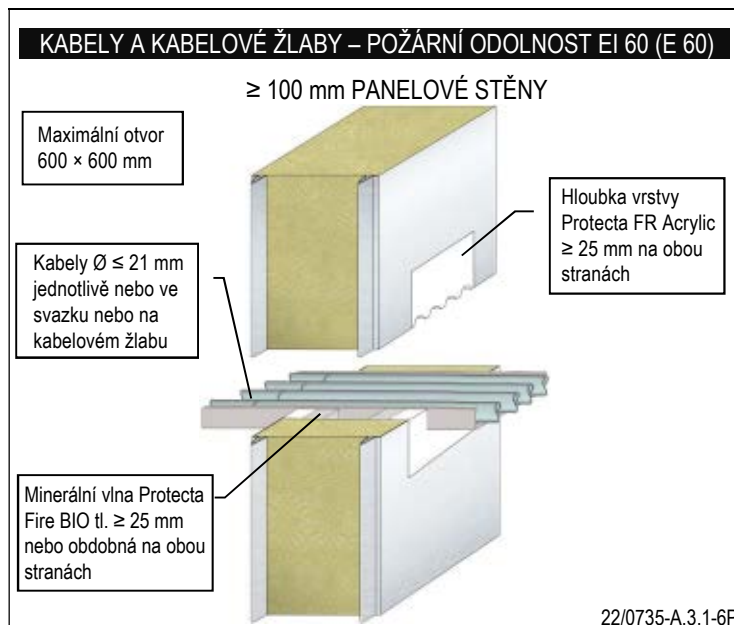


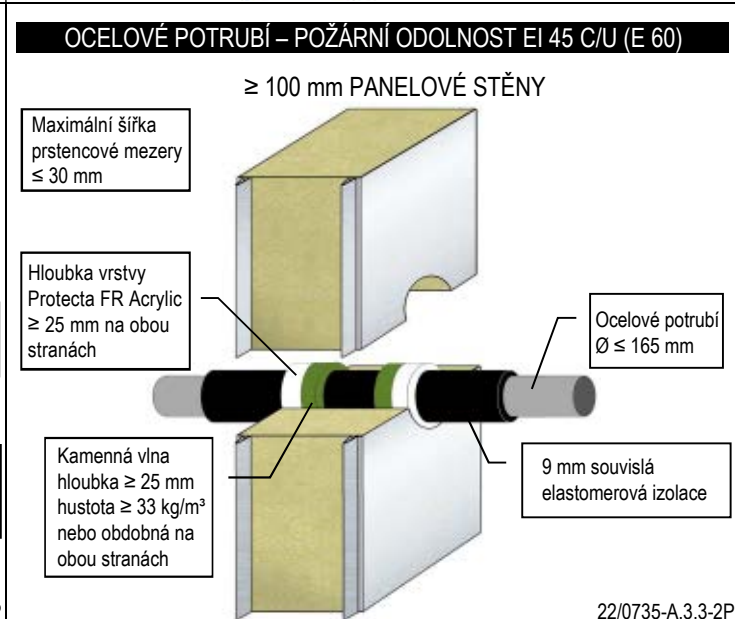
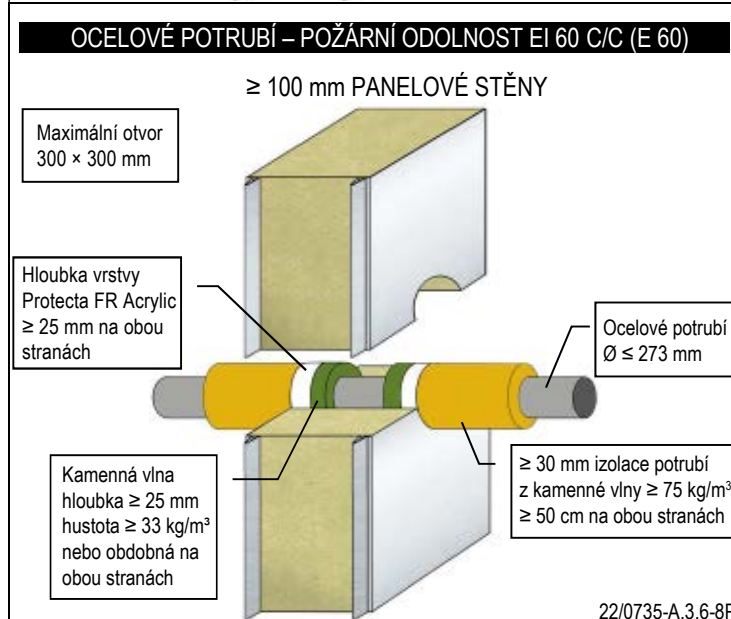
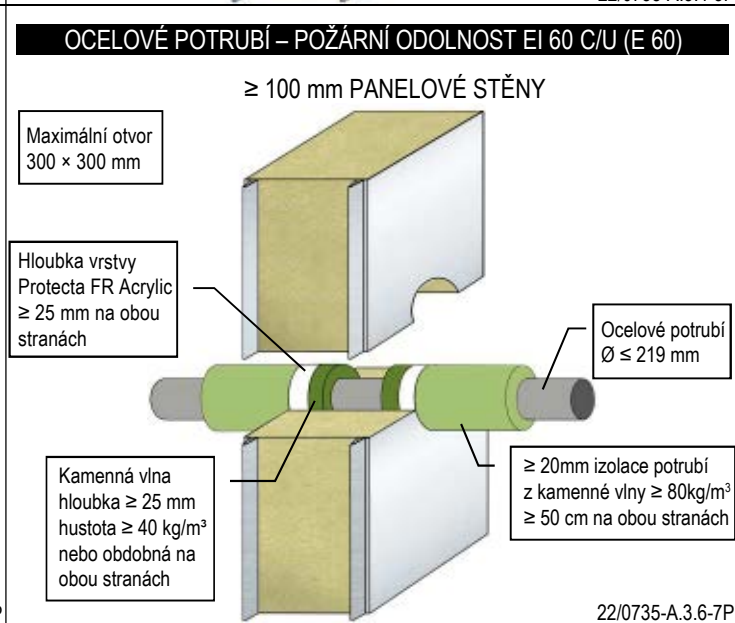
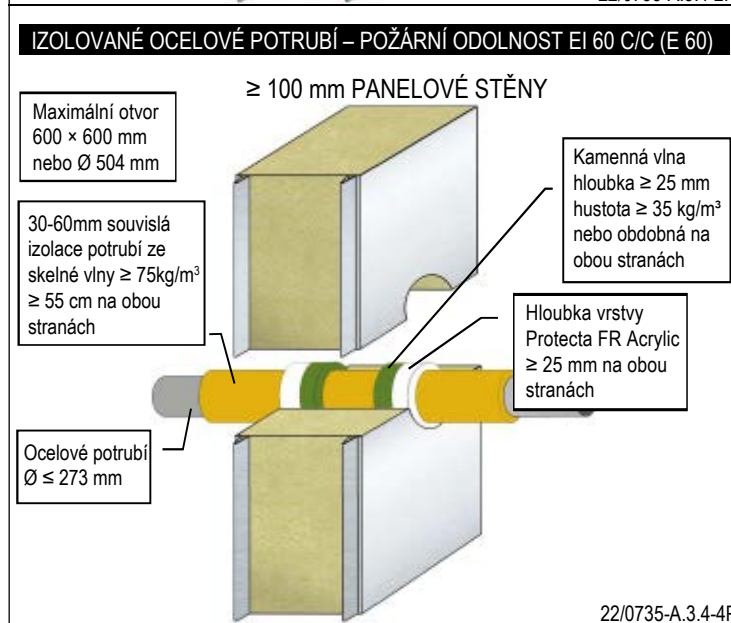
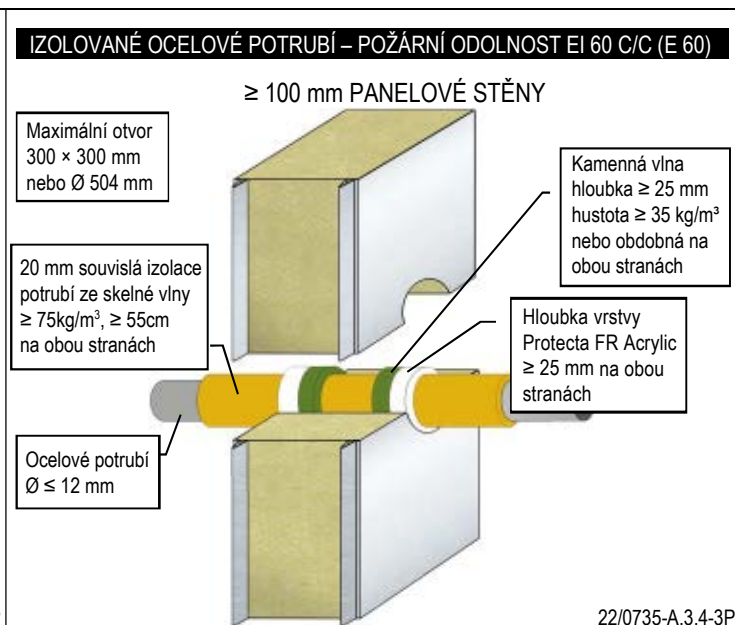
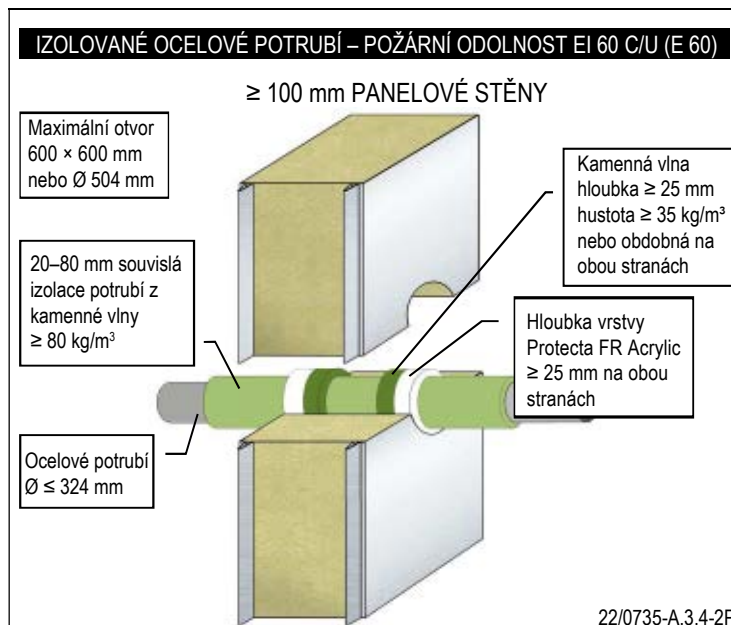


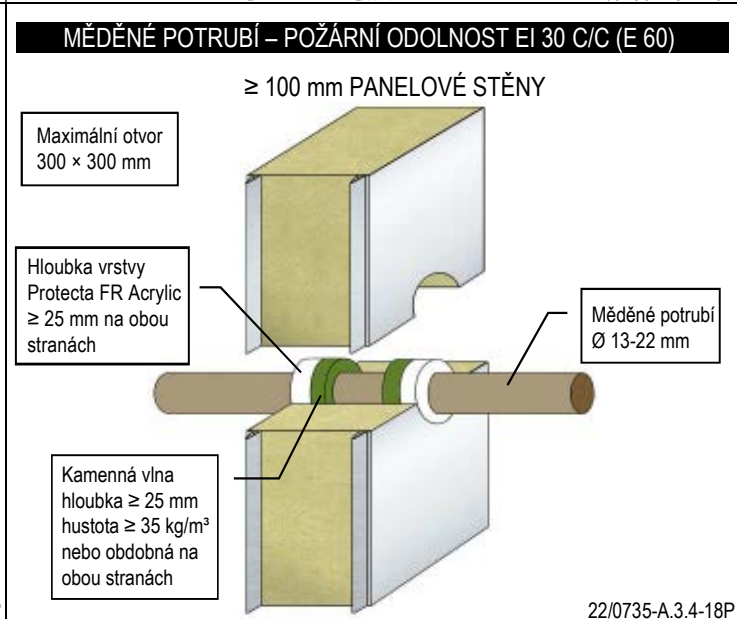
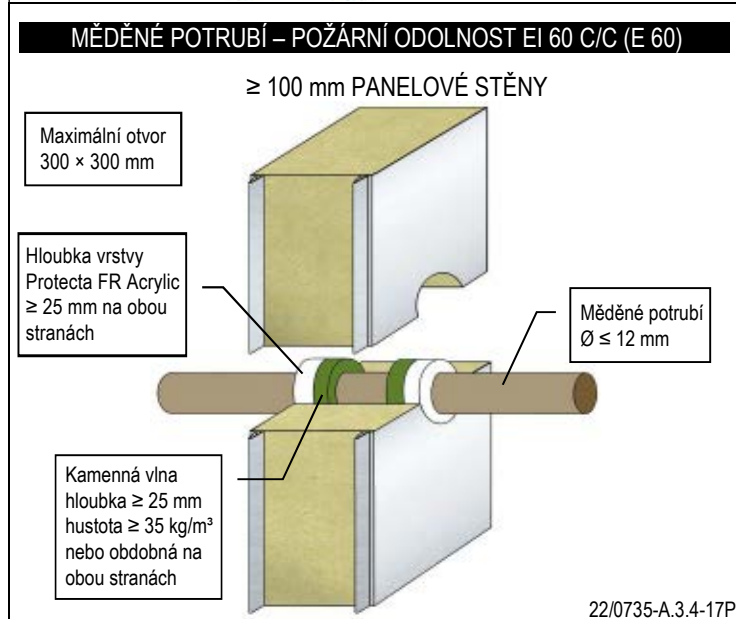
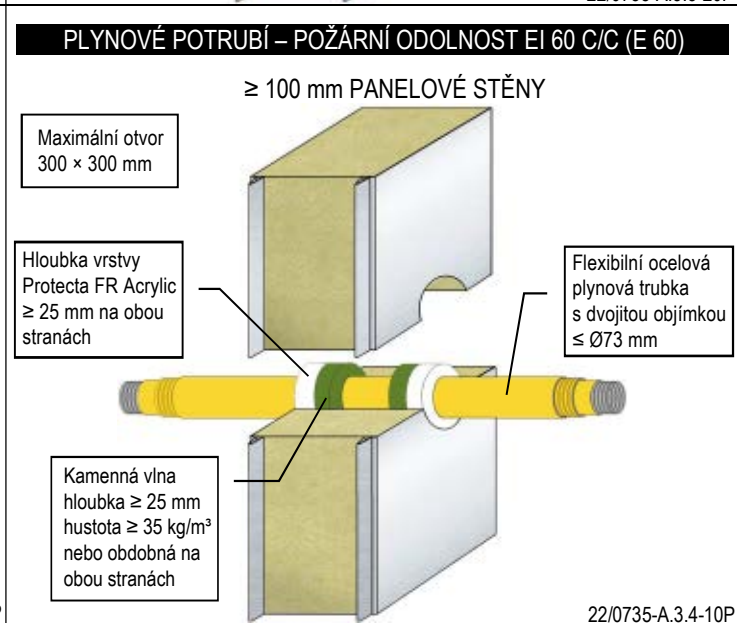
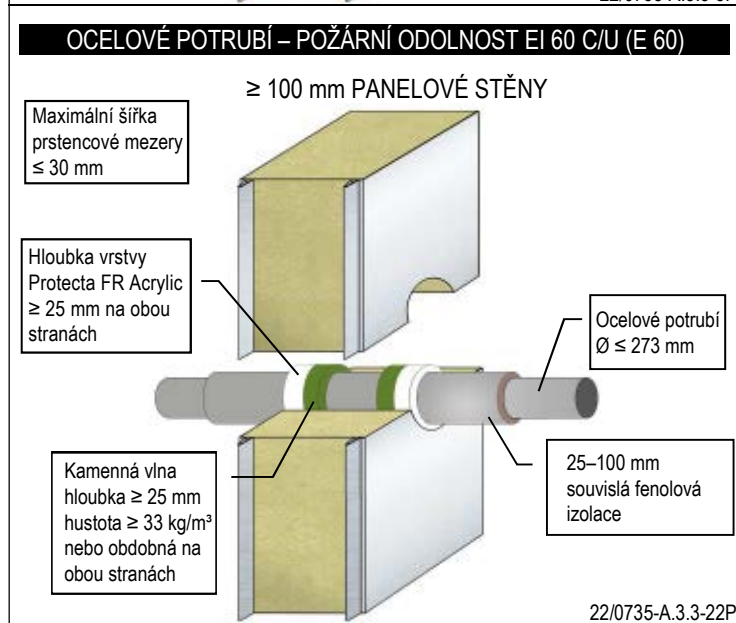
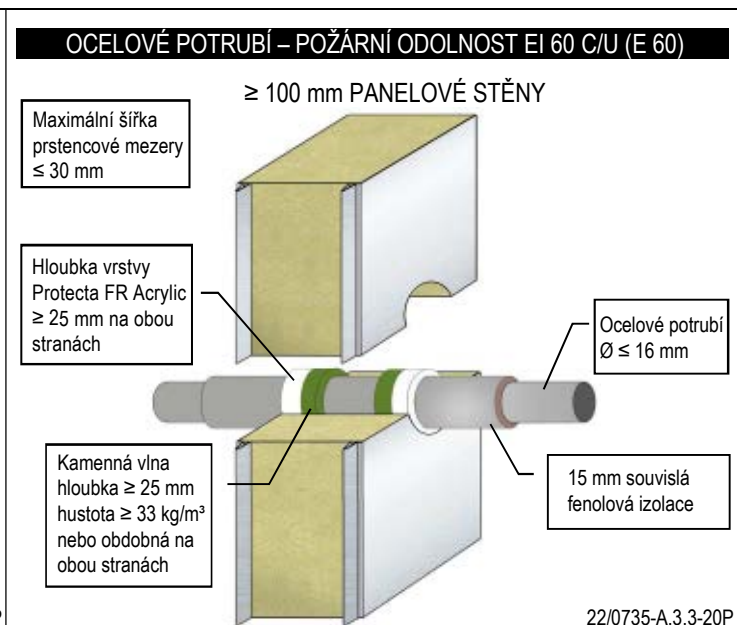
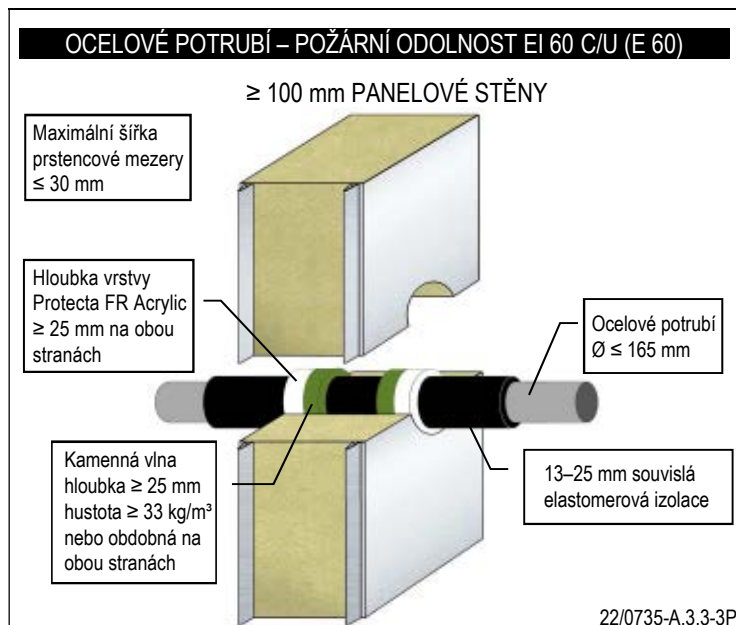


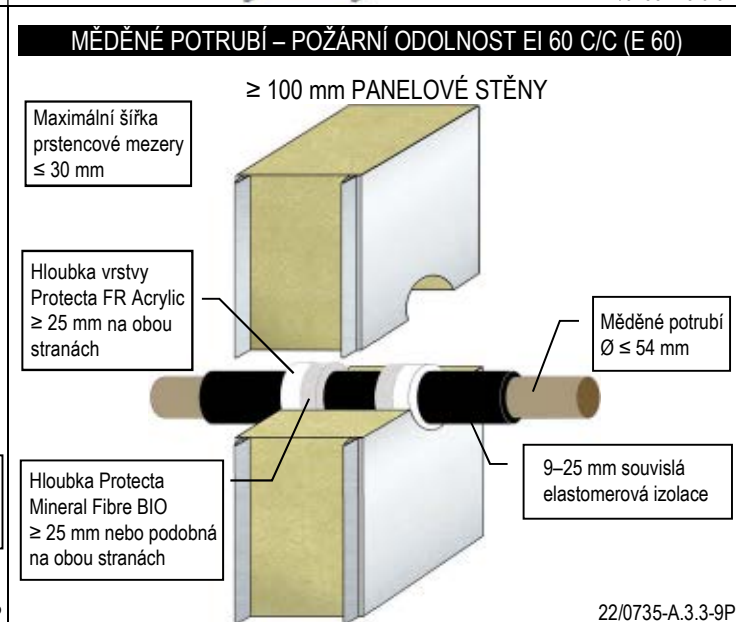
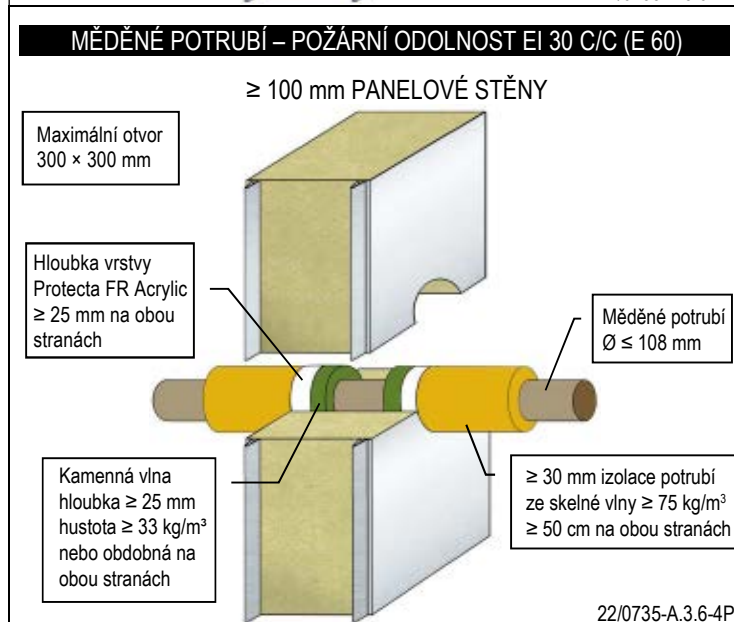
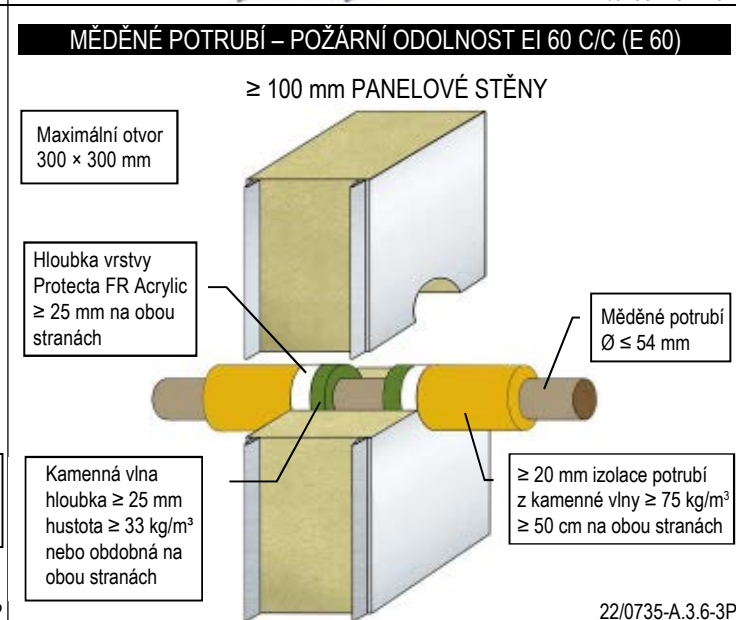
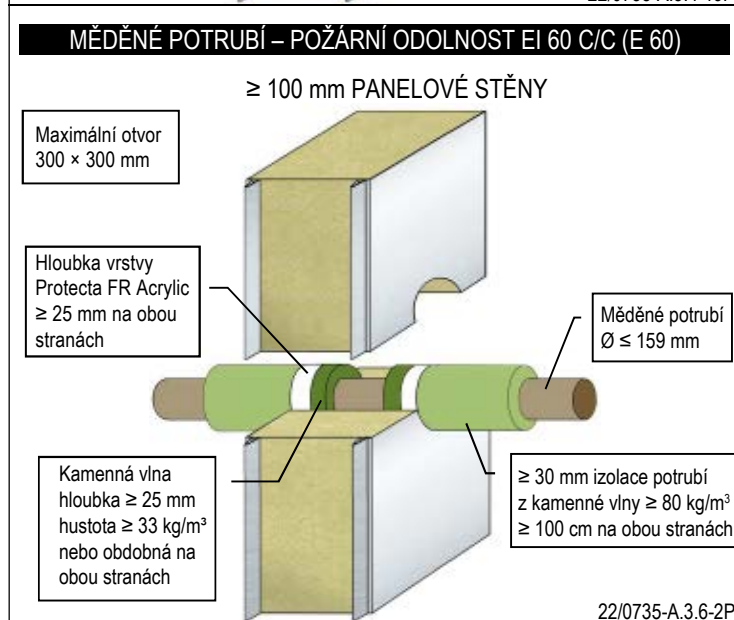
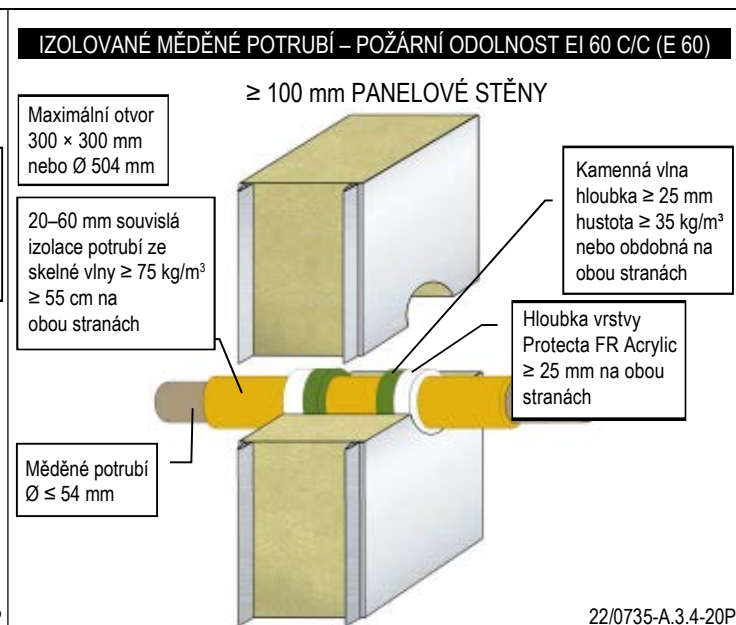
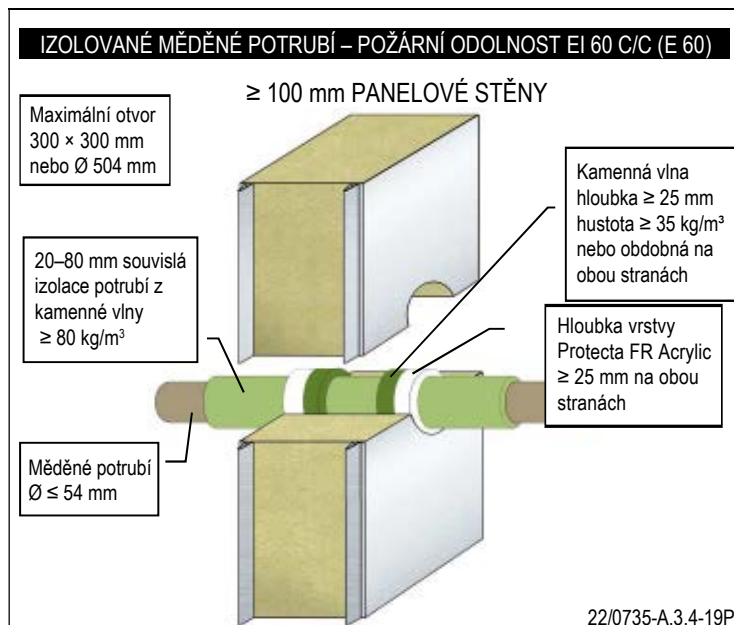


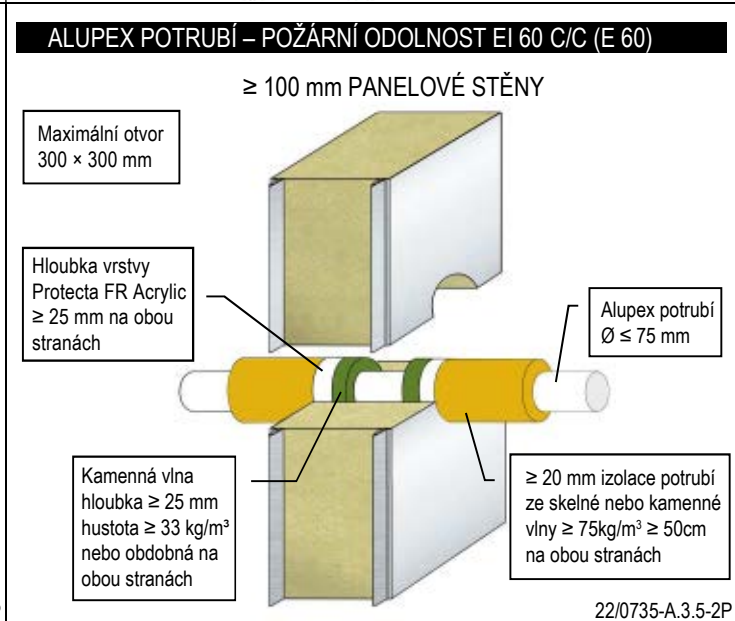
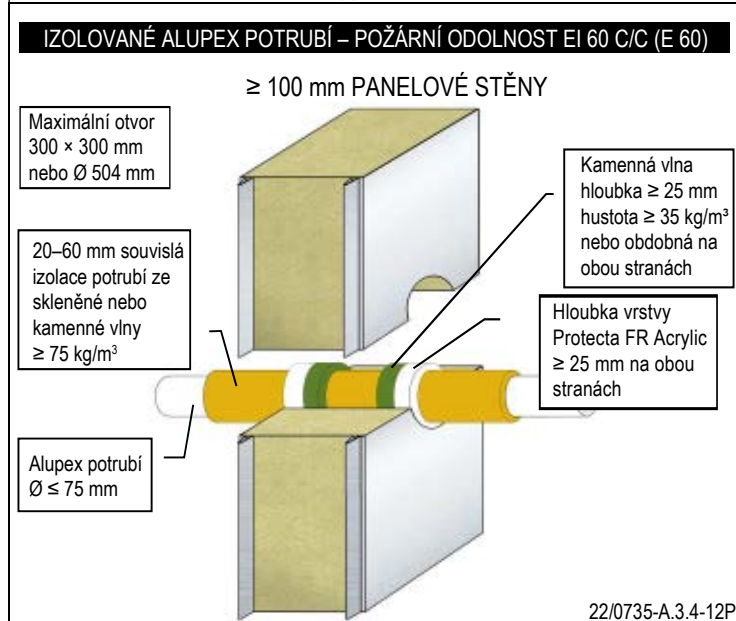
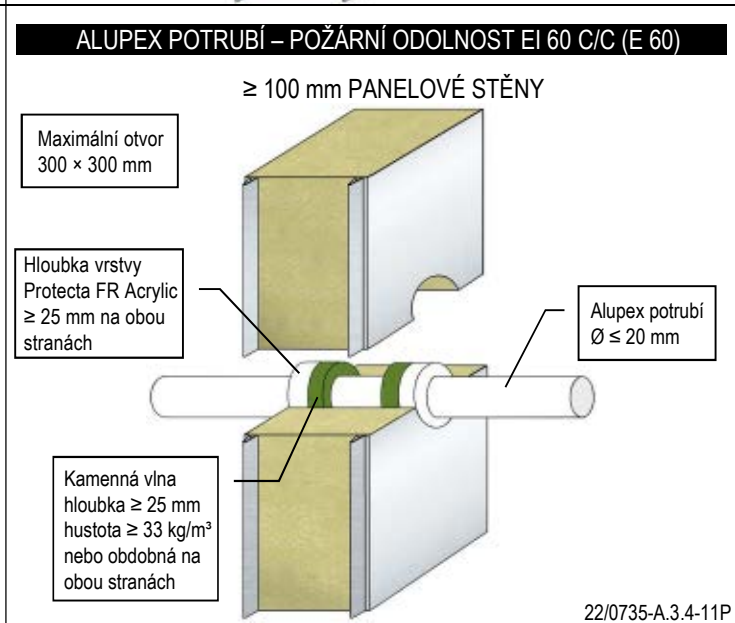
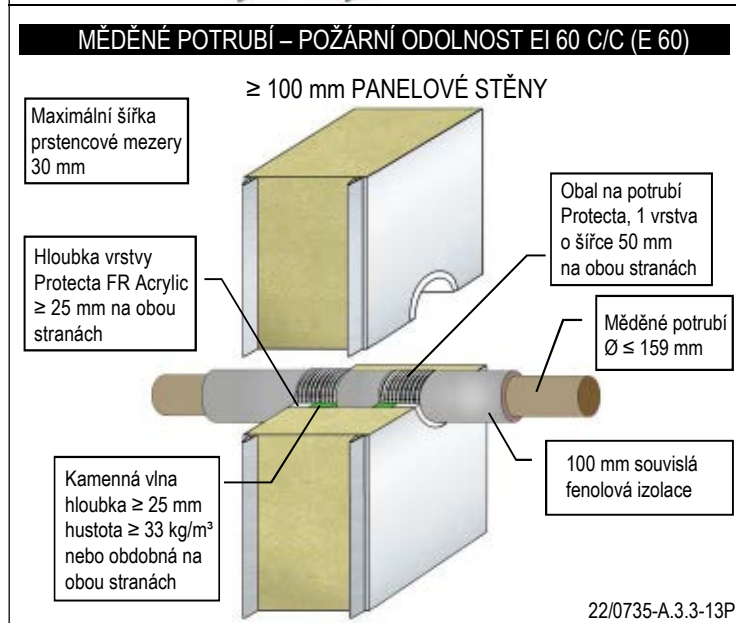
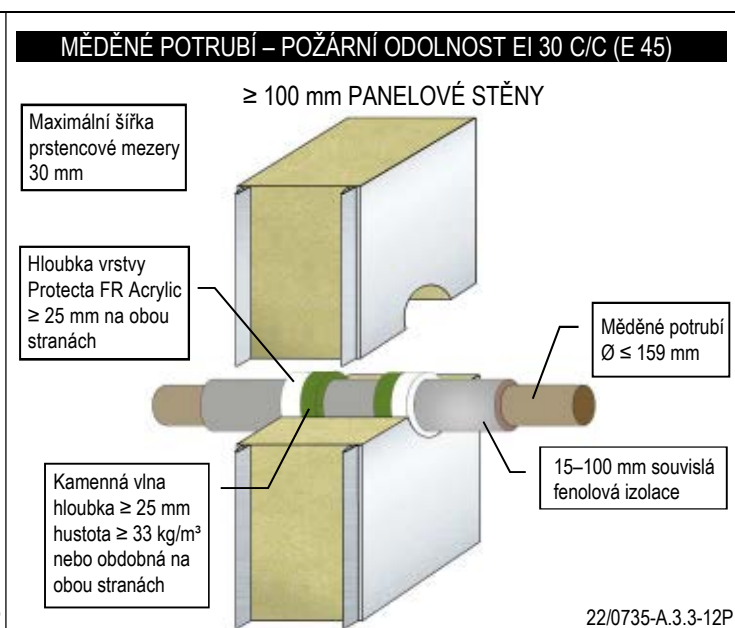
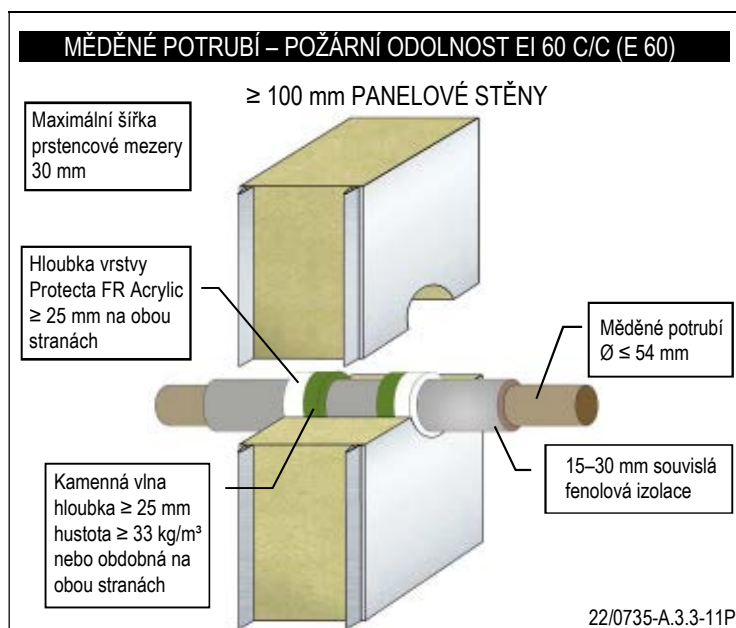


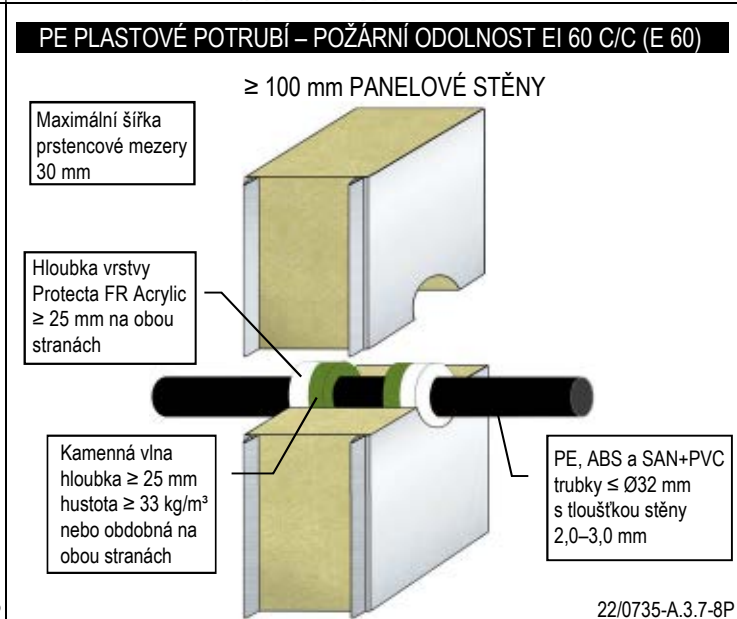
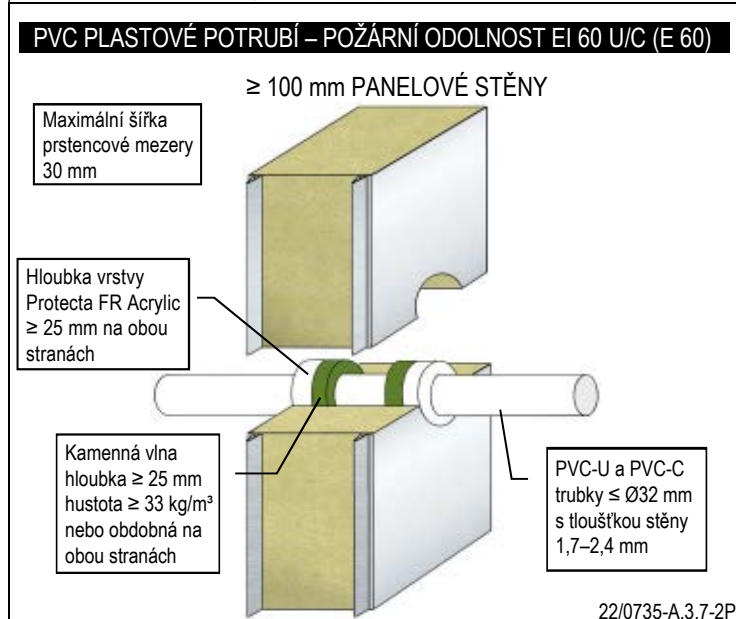
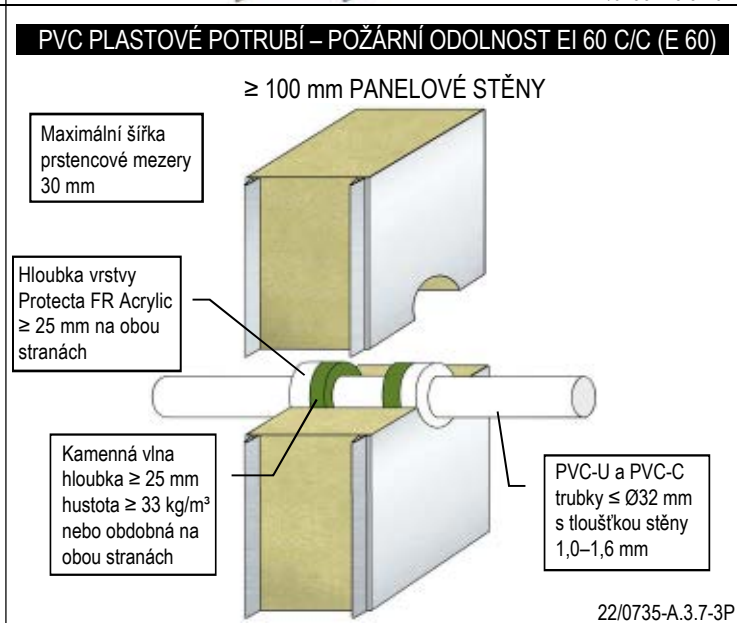
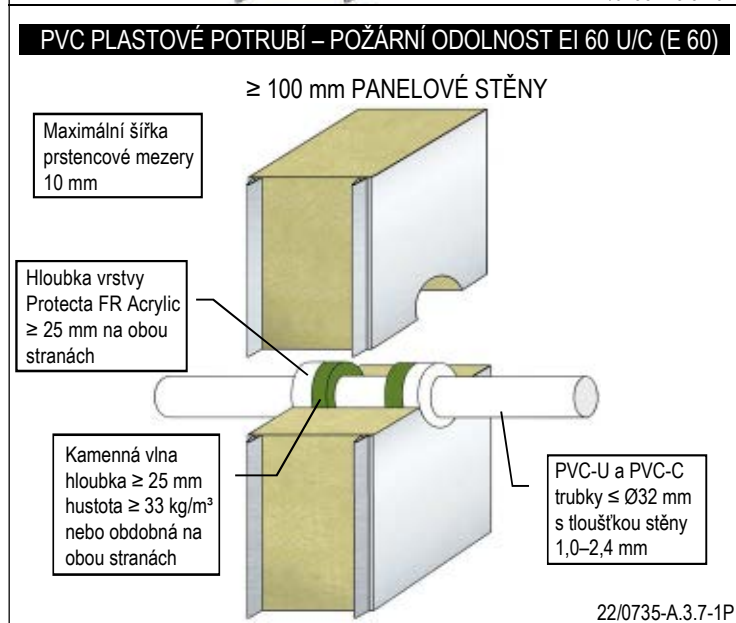
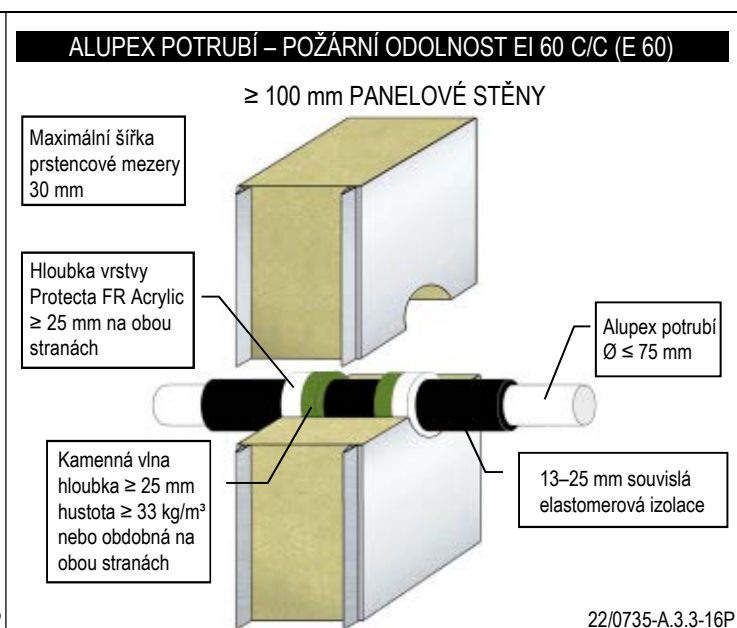
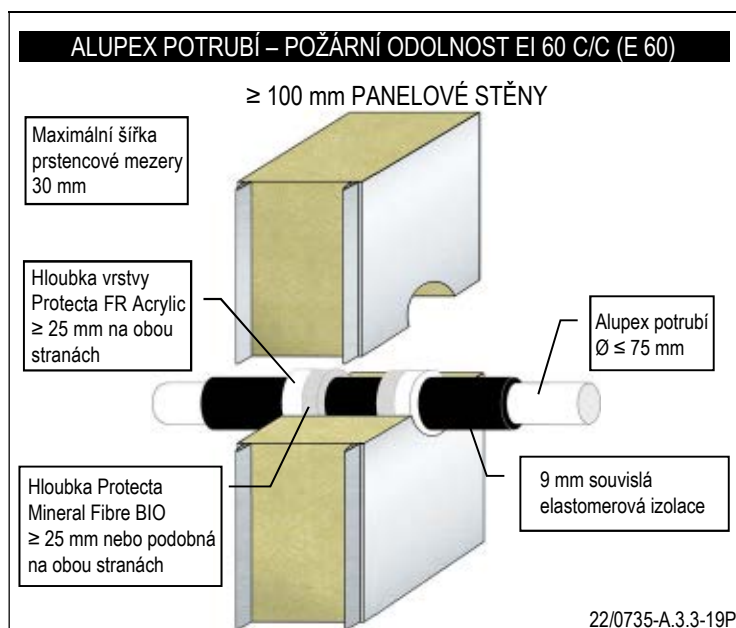


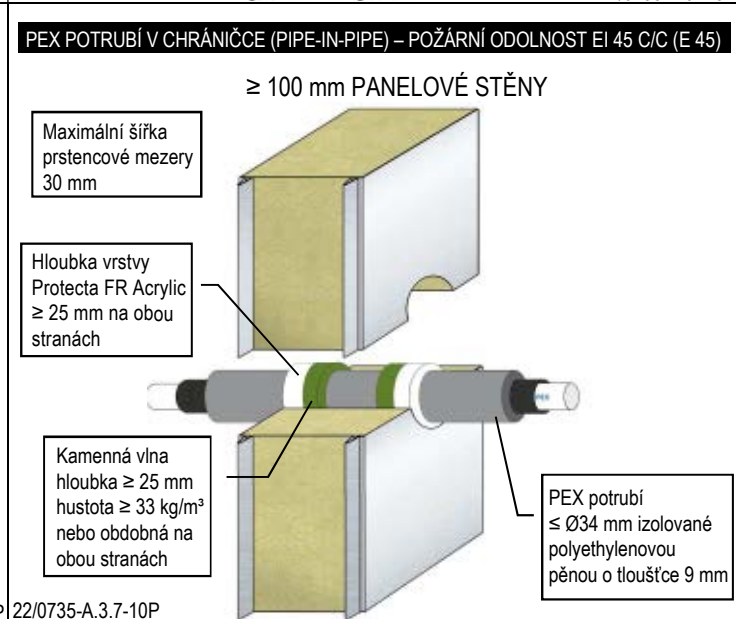
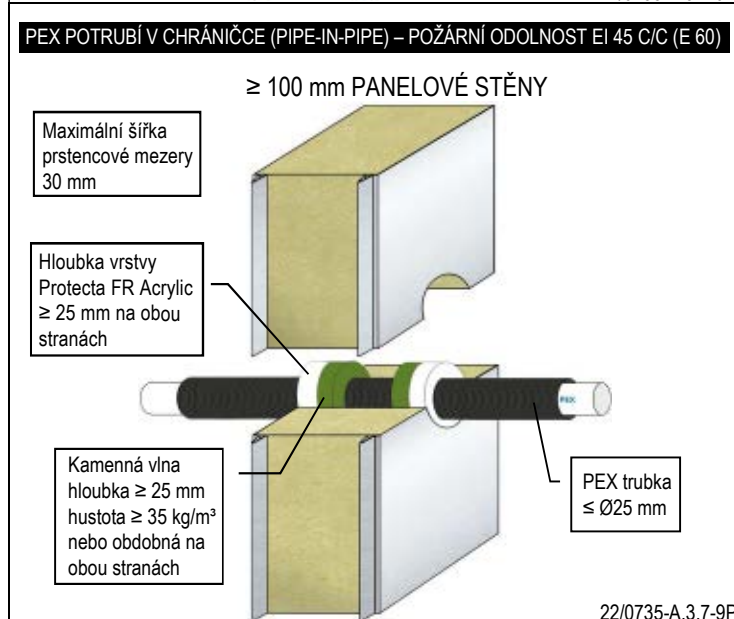
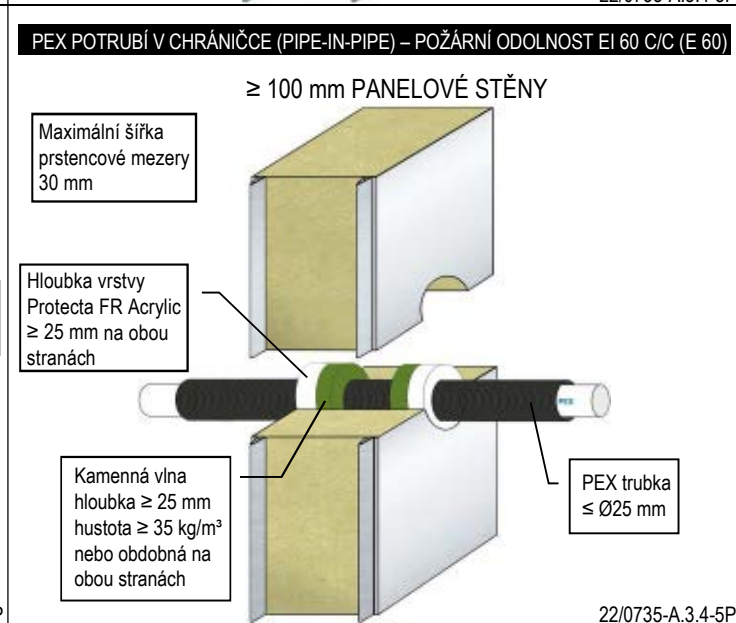
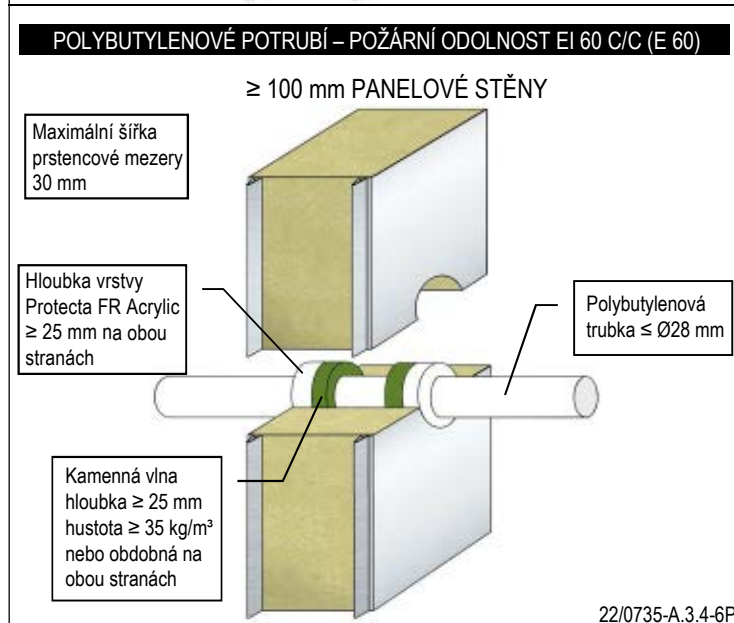
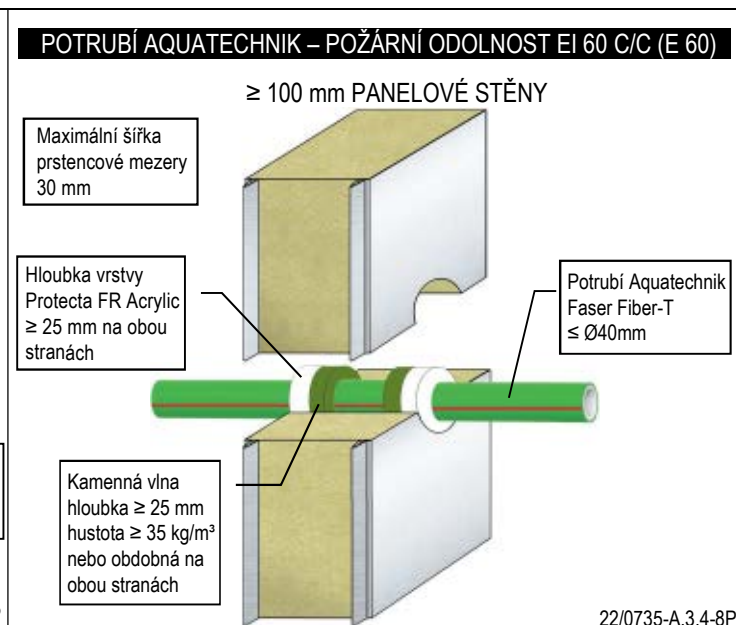
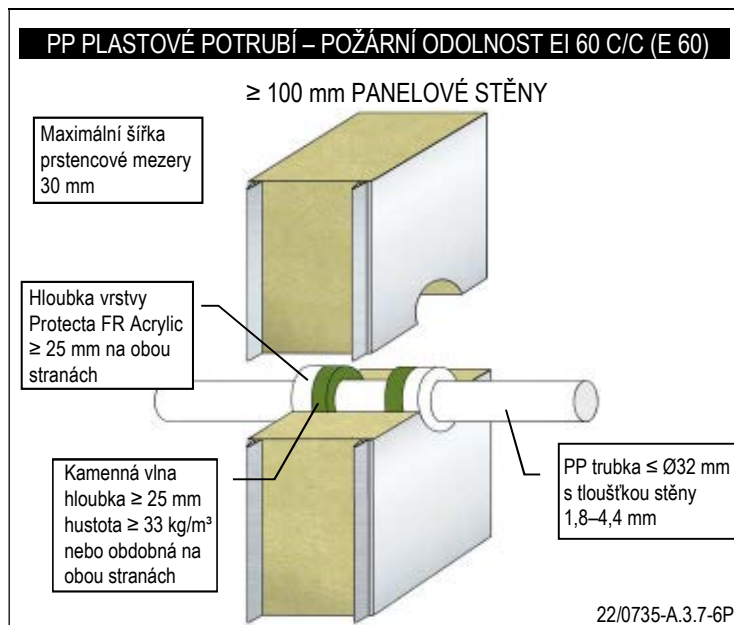


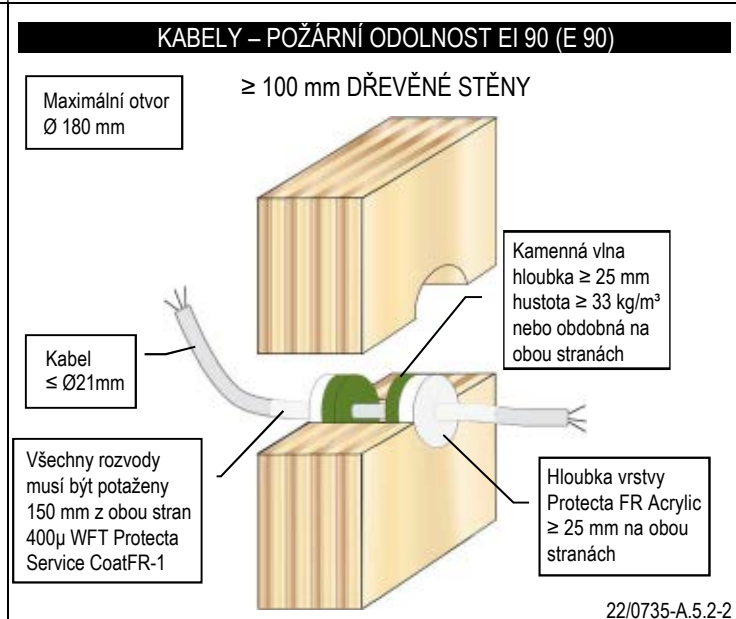
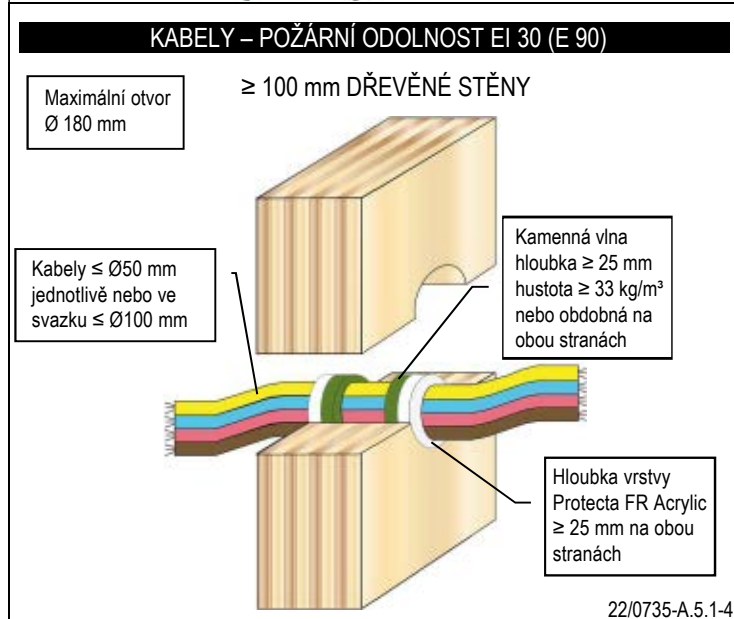
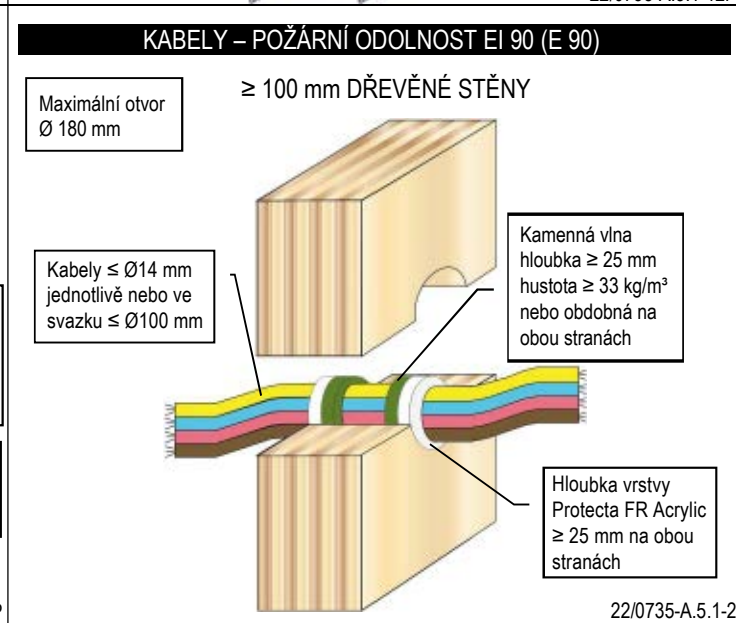
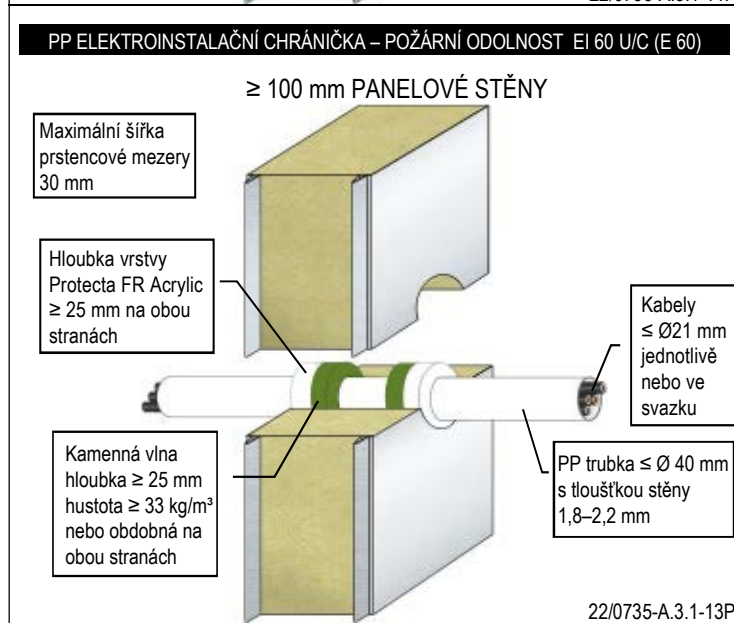
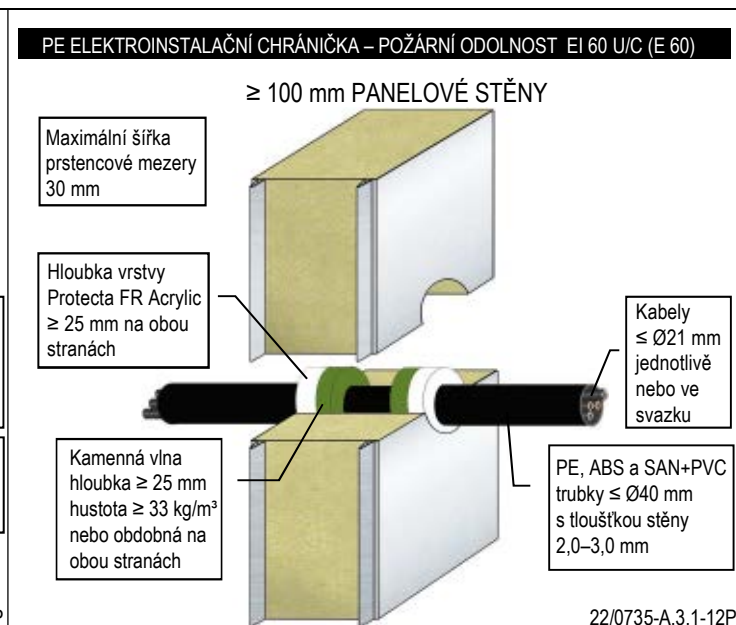
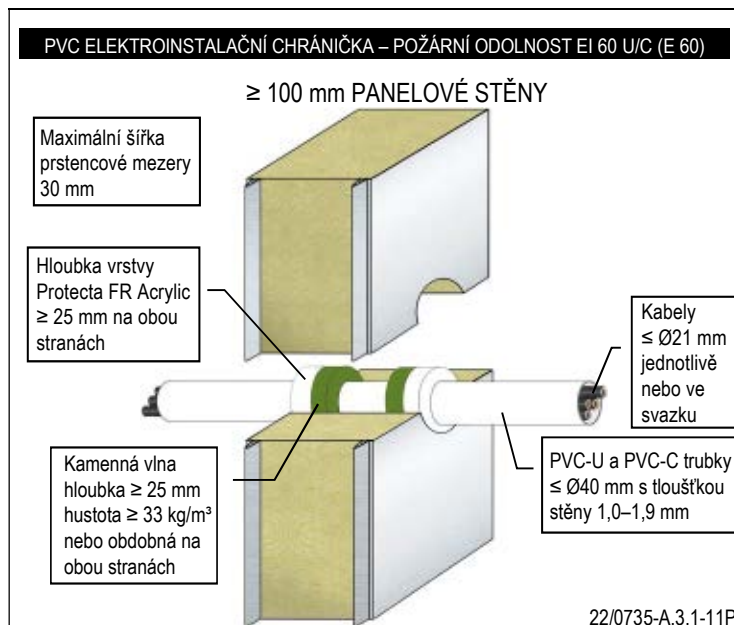












KABELY – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 (E 90)

Maximální otvor \varnothing 180 mm

≥ 100 mm DŘEVĚNÉ STĚNY

Kamenná vlna hloubka ≥ 25 mm hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

Kabely $\leq \varnothing 50$ mm jednotlivě nebo ve svazku $\leq \varnothing 100$ mm

Všechny rozvody musí být potaženy 150 mm z obou stran 400 μ WFT Protecta Service Coat FR-1

Hloubka vrstvy Protecta FR Acrylic ≥ 25 mm na obou stranách

22/0735-A.5.2-3

OCELOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 C/C (E 90)

Maximální otvor \varnothing 293 mm

≥ 100 mm DŘEVĚNÉ STĚNY

Kamenná vlna hloubka ≥ 25 mm hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

Ocelové potrubí $\varnothing \leq 273$ mm

≥ 25 mm izolace potrubí ze skelné nebo kamenné vlny ≥ 75 kg/m³ ≥ 50 cm na obou stranách

Hloubka vrstvy Protecta FR Acrylic ≥ 25 mm na obou stranách

22/0735-A.5.3-1

OCELOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 C/U (E 30)

Maximální šířka prstencové mezery 30 mm

≥ 100 mm DŘEVĚNÉ STĚNY

Kamenná vlna hloubka ≥ 25 mm hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

Ocelové potrubí $\varnothing \leq 114$ mm

9–25 mm souvislá elastomerová izolace

Hloubka vrstvy Protecta FR Acrylic ≥ 25 mm na obou stranách

22/0735-A.5.4-1

MĚDĚNÉ NEBO OCELOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 C/C (E 90)

Maximální otvor \varnothing 180 mm

≥ 100 mm DŘEVĚNÉ STĚNY

Kamenná vlna hloubka ≥ 25 mm hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

Měděná nebo ocelová trubka $\leq \varnothing 54$ mm

≥ 20 mm pipe insulation of glass or stone wool ≥ 75 kg/m³ ≥ 50 cm on both sides

Hloubka vrstvy Protecta FR Acrylic ≥ 25 mm na obou stranách

22/0735-A.5.3-2

MĚDĚNÉ NEBO OCELOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 60 C/C (E 90)

Maximální šířka prstencové mezery 30 mm

≥ 100 mm DŘEVĚNÉ STĚNY

Kamenná vlna hloubka ≥ 25 mm hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

Měděná nebo ocelová trubka $\leq \varnothing 54$ mm

9 mm souvislá elastomerová izolace

Hloubka vrstvy Protecta FR Acrylic ≥ 25 mm na obou stranách

22/0735-A.5.4-2

MĚDĚNÉ NEBO OCELOVÉ POTRUBÍ – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 C/C (E 60)

Maximální šířka prstencové mezery 30 mm

≥ 100 mm DŘEVĚNÉ STĚNY

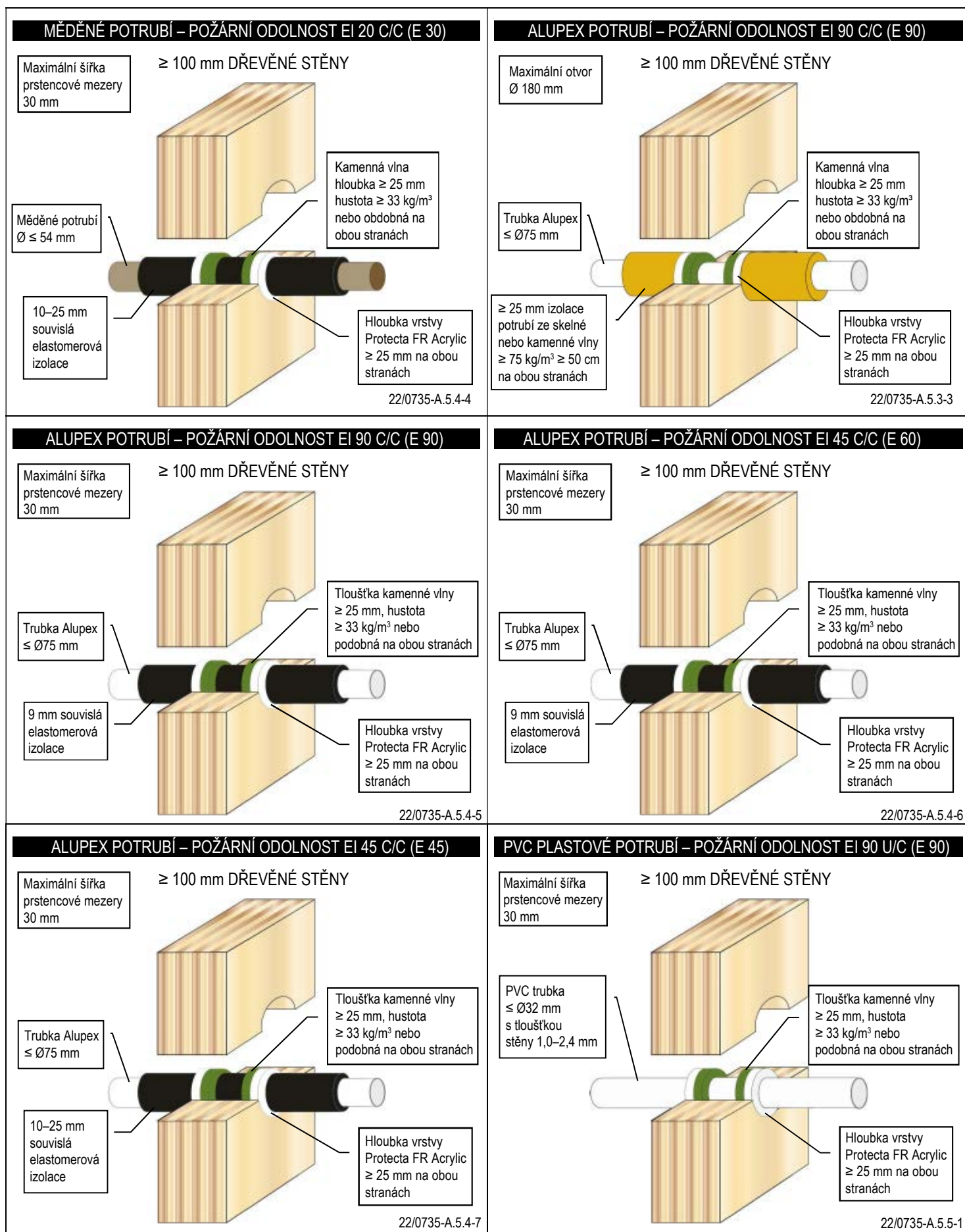
Kamenná vlna hloubka ≥ 25 mm hustota ≥ 33 kg/m³ nebo obdobná na obou stranách

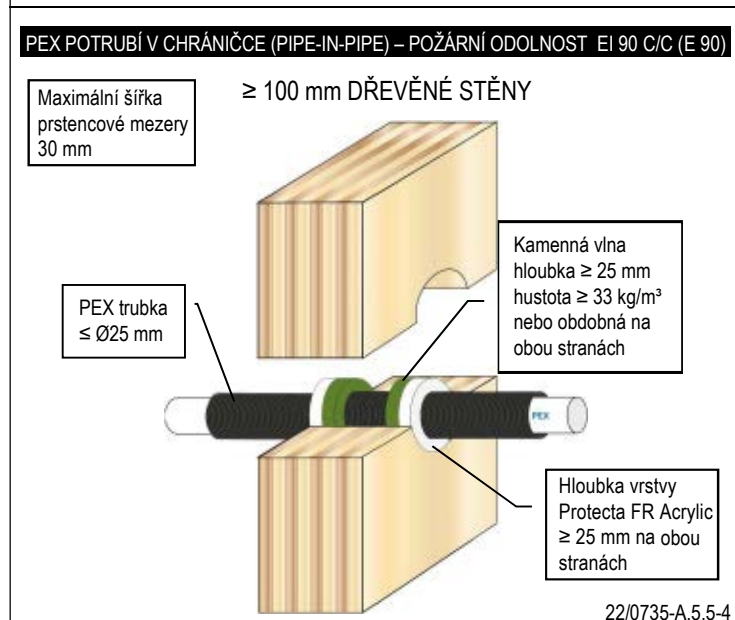
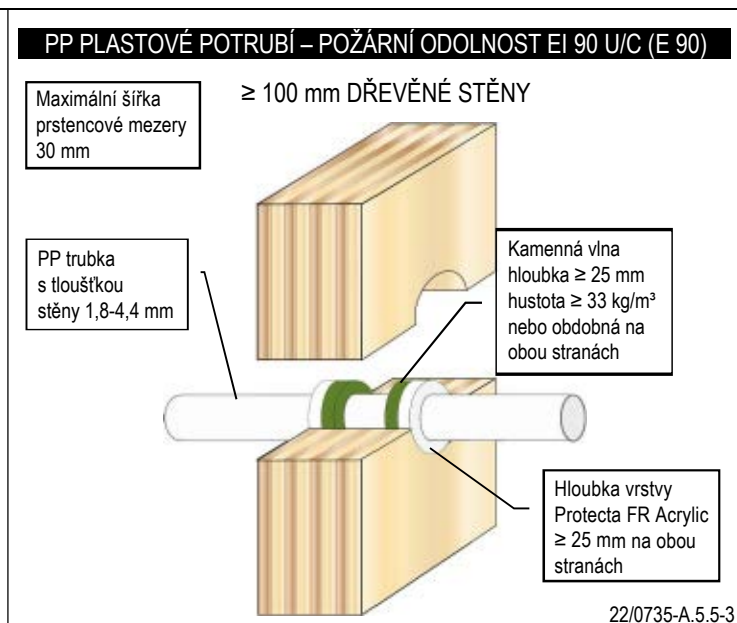
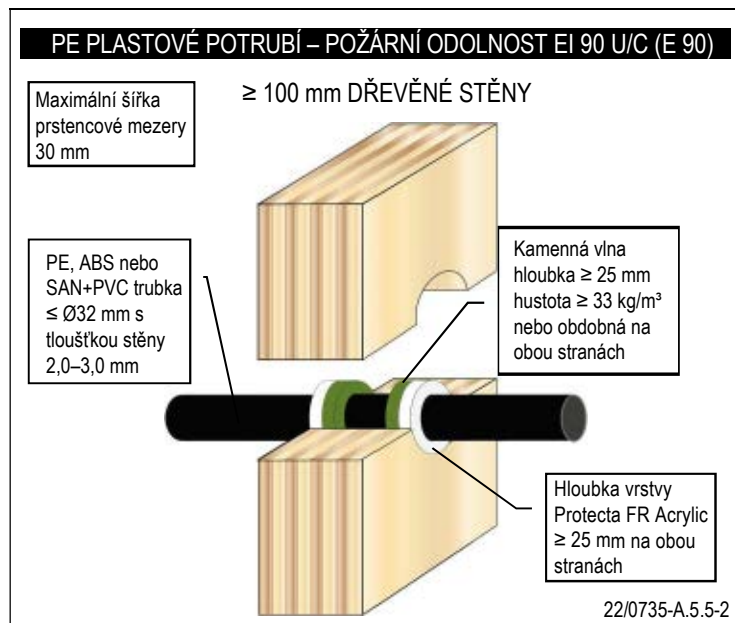
Měděná nebo ocelová trubka $\leq \varnothing 54$ mm

9 mm souvislá elastomerová izolace

Hloubka vrstvy Protecta FR Acrylic ≥ 25 mm na obou stranách

22/0735-A.5.4-3





INDEX

Pevné podlahy

Prostup / instalace	Izolace instalace	Strana
Lineární těsnění	-	2 – 3
Kabely	-	4
Unistrut kanál	-	5
Ocelové trubky	-	5
“	Dodatečný nátěr	5 – 6
“	Skelná a kamenná vlna – souvislá izolace	6
“	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	6 – 8
“	Elastomerická, fenolická nebo PU pěna – souvislá izolace	8
Plynové potrubí	-	8
Měděné trubky	-	8 – 9
“	Skelná a kamenná vlna – souvislá izolace	9 – 10
“	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	10 – 11
“	Elastomerická, fenolická nebo PU pěna – souvislá izolace	11
Trubky Alupex	-	11 – 12
“	Skelná a kamenná vlna – souvislá izolace	12
“	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	12
“	Elastomerická, fenolická nebo PU pěna – souvislá izolace	13
Plastové PVC, PE a PP trubky	-	13 – 14
Plastové trubky Aquatechnik	-	14
Plastové polybutylenové trubky	-	14
Plastové PEX trubky (pipe-in-pipes)	-	14
“	Polyetylenová pěna – souvislá izolace	15
Plastové elektroinstalační chráničky	-	15

Pružné podlahy

Prostup / instalace	Izolace instalace	Strana
Kabely	-	15
Ocelové potrubí	-	16
“	Skelná a kamenná vlna – souvislá izolace	16
“	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	16
Měděné potrubí	-	17
“	Skelná a kamenná vlna – souvislá izolace	17
“	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	17
Potrubí Alupex	-	18
“	Skelná a kamenná vlna – souvislá izolace	18
“	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	18
Plastové potrubí PVC, PE a PP	-	18 – 20
PEX potrubí v chrániče (Pipe-in-Pipe)	-	21
Plastové elektroinstalační chráničky	-	22

Dřevěné podlahy

Prostup / instalace	Izolace instalace	Strana
Kabely	-	22
Ocelové potrubí	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	23
Měděné potrubí	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	23
Potrubí Alupex	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	23
Plastové potrubí PVC, PE a PP	-	23 – 24
PEX potrubí v chrániče (Pipe-in-Pipe)	-	24

Pružné a pevné stěny

Prostup / instalace	Izolace instalace	Strana
Lineární spáry	-	31 – 33
Kabely	-	33 – 34
Kabely a chráničky na kabelových žlabech	-	34
Montážní profil Unistrut	-	34
Ocelové potrubí	-	34 – 35
“	Dodatečný nátěr	35
“	Skelná a kamenná vlna – souvislá izolace	35 – 36
“	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	36
“	Elastomerická izolace – souvislá	37
“	Fenolická izolace – souvislá	37 – 38
Plynové potrubí	-	38
Měděné potrubí	-	38
“	Skelná a kamenná vlna – souvislá izolace	39
“	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	39
“	Elastomerická izolace – souvislá	40
“	Fenolická izolace – souvislá	40 – 41
Potrubí Alupex	-	41
“	Skelná a kamenná vlna – souvislá izolace	41
“	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	42
“	Elastomerická izolace – souvislá	42 – 43
Plastové potrubí PVC, PE a PP	-	43 – 44
Potrubí Aquatechnik	-	44
Polybutylenové potrubí	-	45
PEX potrubí v chrániče (Pipe-in-Pipe)	-	45
“	Polyetylenová pěna – souvislá izolace	45
Plastové elektroinstalační chráničky	-	45 – 46

Pevné stěny – doplňkové položky

Prostup / instalace	Izolace instalace	Strana
Lineární spáry	-	24 – 25
Kabely	-	25 – 26
Ocelové potrubí	-	26
“	Kamenná vlna – souvislá izolace	26 – 27
“	Kamenná vlna – přerušovaná izolace	27
“	Elastomerická izolace	28
Měděné potrubí	-	28
“	Kamenná vlna – přerušovaná izolace	28 - 29
Potrubí Alupex	BIO-vlna – přerušovaná izolace	29
Plastové potrubí PVC, PE a PP	-	29 – 30
Plastové elektroinstalační chráničky	-	30 - 31

Panelové stěny

Prostup / instalace	Izolace instalace	Strana
Kabely	-	46
Kabely a chráničky na kabelových žlábech	-	47
Montážní profil Unistrut	-	47
Ocelové potrubí	-	47
"	Dodatečný nátěr	47
"	Skelná a kamenná vlna – souvislá izolace	48
"	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	48
"	Elastomerická izolace – souvislá	48 – 49
"	Fenolická izolace – souvislá	49
Plynové potrubí	-	49
Měděné potrubí	-	49
"	Skelná a kamenná vlna – souvislá izolace	50
"	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	50
"	Elastomerická izolace – souvislá	50
"	Fenolická izolace – souvislá	51
Potrubí Alupex	-	51
"	Skelná a kamenná vlna – souvislá izolace	51
"	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	51
"	Elastomerická izolace – souvislá	52
Plastové potrubí PVC, PE a PP	-	52 – 53
Potrubí Aquatechnik	-	53
Polybutylenové potrubí	-	53
PEX potrubí v chráničce (Pipe-in-Pipe)	-	53
"	Polyetylenová pěna – souvislá izolace	53
Plastové elektroinstalační chráničky	-	54

Dřevěné stěny

Prostup / instalace	Izolace instalace	Strana
Kabely	-	54 – 55
Ocelové potrubí	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	55
"	Elastomerická izolace – souvislá	55
Měděné potrubí	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	55
"	Elastomerická izolace – souvislá	55 – 56
Potrubí Alupex	Skelná a kamenná vlna – přerušovaná izolace	56
"	Elastomerická izolace – souvislá	56
Plastové potrubí PVC, PE a PP	-	56 – 57
PEX potrubí v chráničce (Pipe-in-Pipe)	-	57