

### Technické údaje

- 1 požárně ochranná deska PROMATECT®-100,  $d \geq 12$  mm
- 2 přířezy z desek PROMATECT®-100,  $d \geq 15$  mm
- 3 dřevěné trámy, rozměry nejméně  $69 \times 169$  mm
- 4 podkladní vrstva,  $d \geq 18$  mm
- 5 dřevěné latě, rozměry nejméně  $34 \times 44$  mm
- 6 minerální vlna pro vyplnění volných míst, objemová hmotnost cca  $50 \text{ kg/m}^3$
- 7 vruty se zápustnou hlavou  $\geq 3,5 \times 45$  mm
- 8 sponky z ocelového drátu nebo vruty se zápustnou hlavou, délka cca 25 mm, rozteč  $\leq 150$  mm
- 9 tmel Promat®
- 10 obvodové izolační pásy z minerální vlny

Úřední doklad: 317100201-A.

### Hodnota požární odolnosti

REI 45 dle ČSN EN 13501-2.

### Výhody na první pohled

- zlepšení požární odolnosti stropů se ztuženými dřevěnými trámy
- z hlediska požární bezpečnosti není třeba tmelit spáry
- opláštění jednou vrstvou desek
- neomezená šířka

### Všeobecné informace

Obklad požárně ochrannými deskami PROMATECT®-100 ze spodní strany slouží ke zlepšení požární odolnosti stávajících dřevěných trámových stropů při požárním zatížení zdola. Klasifikace je platná výhradně pro popsanou konstrukci jako celek. Přímé upevnění požárního obkladu je vhodné zejména pro montážní situace s malou výškou místností nebo pokud budou k dřevěnému trámovému stropu posléze připojeny další vestavěné konstrukce (například příčky).

### Detail A

Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) se kladou kolmo na trámy a spojují na sraz vždy pod trámem. Maximální rozměry desek jsou  $1200 \times 2500$  mm.

### Detail B

Na okrajích stropu přiléhá obklad natupo k obvodovým masivním stěnám. Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (9).

### Detail C

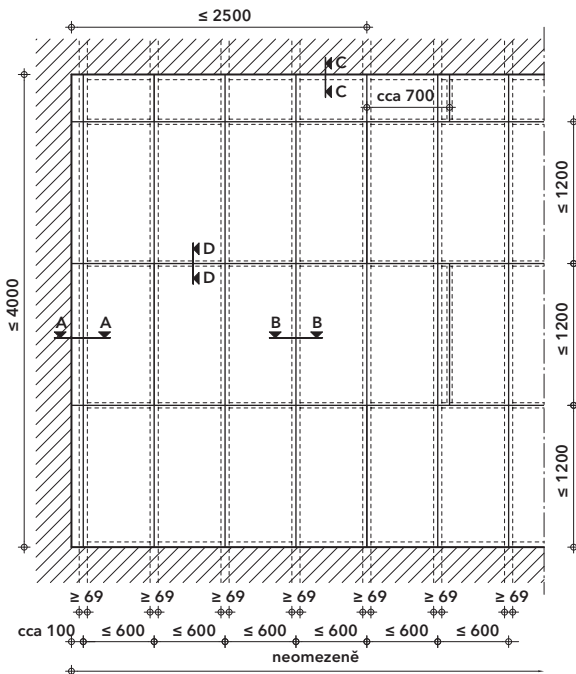
Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) lze připevnit bez minimální mezery přímo na trámy. Všechny spoje desek a upevňovací prostředky lze z estetických důvodů zatmelit tmelem Promat® (9).

### Detail D

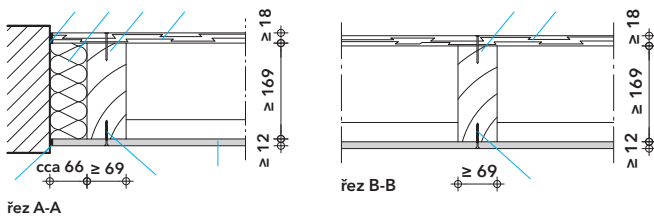
Napojení na stěnu v příčném směru je provedeno např. dřevěnými latěmi. Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (9).

### Detail E

Spoje desek se překryjí přířezy z desek PROMATECT®-100 (2) nebo dřevěnými lištami a je dovoleno je zatmelit tmelem Promat® (9).

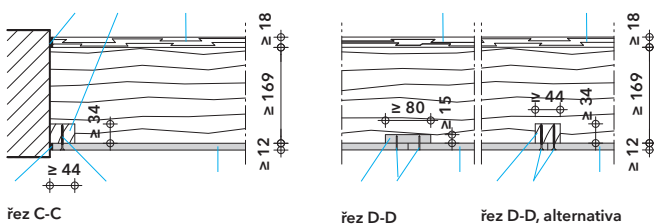


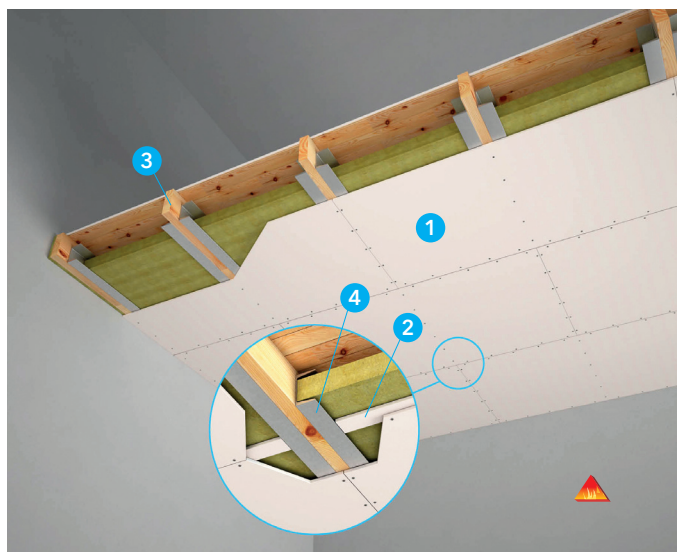
Detail A - schéma



Detail B - napojení na stěnu

Detail C - přímý obklad





### Technické údaje

- 1 požárně ochranná deska PROMATECT®-100,  $d \geq 15$  mm
- 2 přířezy z desek PROMATECT®-100,  $d \geq 15$  mm
- 3 dřevěné trámy, rozměry nejméně  $40 \times 200$  mm
- 4 ocelový profil  $\geq U140$
- 5 minerální vlna, nehořlavá,  $d \leq 100$  mm, objemová hmotnost cca  $50 \text{ kg/m}^3$
- 6 palubky,  $d \geq 21$  mm
- 7 úhelník z ocelového plechu  $\geq 40/40 \times 0,7$  mm
- 8 minerální vlna pro vyplnění volných míst
- 9 závitová tyč M10 s maticemi, rozteč cca 500 mm
- 10 hřebíky  $\geq 3,5 \times 65$  mm nebo rovnocenné, 2 kusy na palubku
- 11 sponky z ocelového drátu  $\geq 28/11,2/1,53$  mm nebo vruty se zápustnou hlavou odpovídající délky, rozteč cca 150 mm
- 12 rychlovruty/vruty se zápustnou hlavou  $\geq 3,9 \times 25$  mm, rozteč cca 200 mm
- 13 sponky z ocelového drátu  $\geq 50/11,2/1,53$  mm nebo vruty se zápustnou hlavou odpovídající délky, rozteč cca 150 mm
- 14 vhodné upevňovací prostředky, rozteč  $\leq 500$  mm, např. plastové hmoždinky,  $\varnothing 8$  mm, se šroubem
- 15 závitová tyč M10 s maticí nebo šroub M10
- 16 tmel Promat®

Úřední doklad: 317100201-A.

### Hodnota požární odolnosti

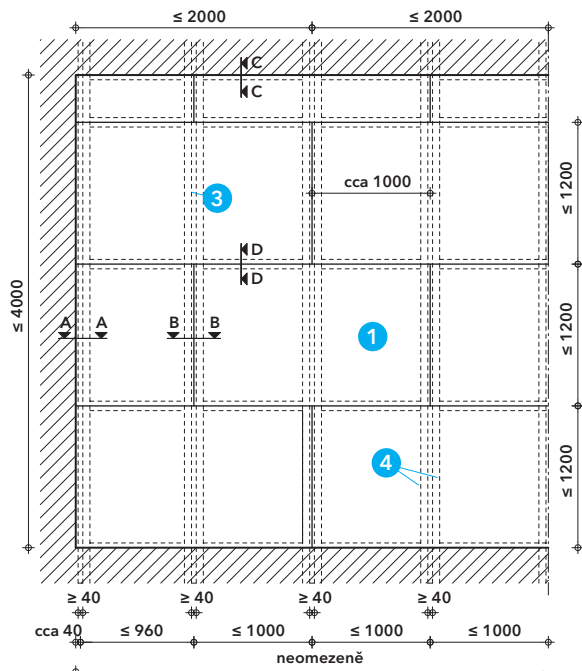
REI 45 dle ČSN EN 13501-2.

### Výhody na první pohled

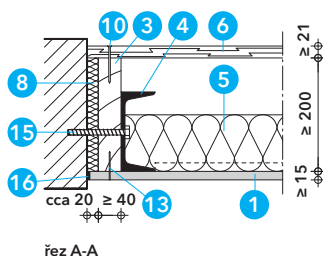
- zlepšení požární odolnosti stropů se stuzenými dřevěnými trámy
- bez samostatného obkladu ocelových nosníků ve stropní dutině
- z hlediska požární bezpečnosti není třeba tmelit spáry
- opláštění jednou vrstvou desek
- neomezená šířka

### Všeobecné informace

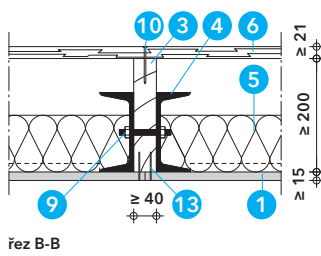
Obklad požárně ochrannými deskami PROMATECT®-100 (1) ze spodní strany slouží ke zlepšení požární odolnosti stávajících dřevěných trámových stropů (3) při požárním zatížení zdola. Klasifikace je platná výhradně pro popsanou konstrukci jako celek. Přímé upevnění požárního obkladu je vhodné zejména pro montážní situace s malou výškou místnosti nebo pokud budou k dřevěnému trámovému stropu posléze připojeny další vestavěné konstrukce (například příčky). Samostatná ochrana ocelových profilů ve stropní dutině není nutná.



Detail A - schéma

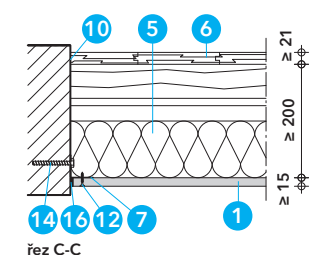


řez A-A



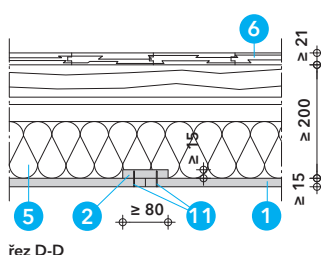
řez B-B

Detail B - napojení na stěnu



řez C-C

Detail C - přímý obklad



řez D-D

Detail D - napojení na stěnu v příčném směru

Detail E - spoje desek

### Detail A

Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) se kladou kolmo na trámy a spojují na sraz vždy pod trámem.

Maximální rozměry desek pro rozteč trámů 1000 mm činí  $1200 \times 2000$  mm.

### Detail B

Na okrajích stropu přiléhá obklad natupo k obvodovým masivním stěnám. Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (16).

### Detail C

Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) lze připevnit bez minimální mezery přímo na trámy. Všechny spoje desek a upevňovací prostředky lze z estetických důvodů zatmelit tmelem Promat® (16).

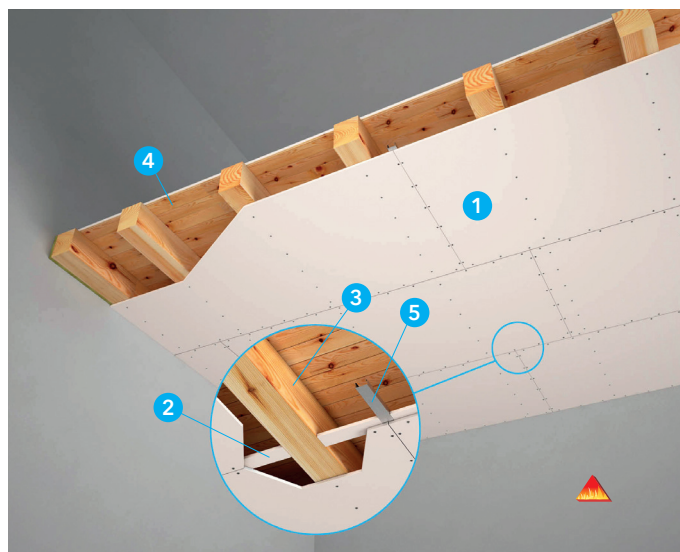
### Detail D

Napojení na stěnu v příčném směru je provedeno úhelníkem z ocelového plechu (7). Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (16).

### Detail E

Spoje desek se překryjí přířezy z desek PROMATECT®-100 a je dovoleno je zatmelit tmelem Promat® (16).





### Technické údaje

- 1 požární ochranná deska PROMATECT®-100,  $d \geq 15$  mm
- 2 přířezy z desek PROMATECT®-100,  $d \geq 15$  mm
- 3 dřevěné trámy, rozměry  $\geq 160 \times 200$  mm
- 4 palubky,  $d \geq 21$  mm
- 5 úhelník z ocelového plechu  $\geq 50/50/0,6$  mm
- 6 minerální vlna pro vyplnění volných míst
- 7 profil CD 60/27/0,6 mm
- 8 vhodná skladba podlahy, např. nehořlavé prvky suché podlahy  $2 \times 10$  mm
- 9 hřebíky  $\geq 2,8 \times 65$  mm nebo rovnocenné, 2 kusy na palubku
- 10 sponky z ocelového drátu  $\geq 28/11,2/1,53$  mm nebo vruty se zápustnou hlavou odpovídající délky, rozteč  $\leq 150$  mm
- 11 rychlovruty/vruty se zápustnou hlavou  $\geq 3,9 \times 35$  mm, rozteč  $\leq 150$  mm
- 12 vruty se zápustnou hlavou  $\geq 5 \times 80$  mm, rozteč  $\leq 150$  mm
- 13 vhodné upevňovací prostředky, rozteč  $\leq 500$  mm, např. plastové hmoždinky  $\varnothing 8$  mm, se šroubem
- 14 tmel Promat®
- 15 obvodové izolační pásy z minerální vlny

Úřední doklad: 317100201-A.

### Hodnota požární odolnosti

REI 60 dle ČSN EN 13501-2.

### Výhody na první pohled

- zlepšení požární odolnosti stávajících stropů
- z hlediska požární bezpečnosti není třeba tmelit spáry
- opláštění jednou vrstvou desek
- neomezená šířka

### Všeobecné informace

Obklad požárně ochrannými deskami PROMATECT®-100 ze spodní strany slouží ke zlepšení požární odolnosti stávajících dřevěných trémových stropů při požárním zatížení zdola. Klasifikace je platná výhradně pro popsanou konstrukci jako celek. Přímé upevnění požárního obkladu je vhodné zejména pro montážní situace s malou výškou místností nebo pokud budou k dřevěnému trémovému stropu posléze připojeny další vestavěné konstrukce (například příčky).

### Detail A

Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) se kladou kolmo na trámy (3). Maximální rozměry desek jsou  $1200 \times 2500$  mm.

### Detail B

Na okrajích stropu obklad pouze natupo přiléhá k obvodovým masivním stěnám. Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (14).

### Detail C

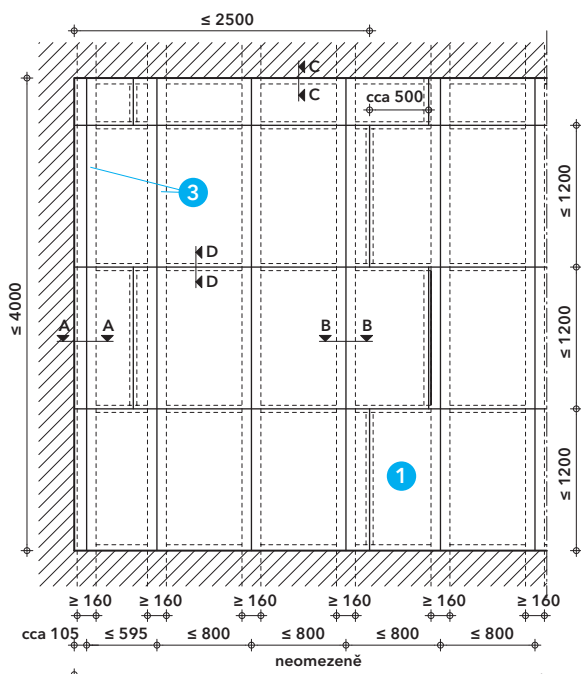
Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) lze připevnit bez minimální mezery přímo na trámy (3). Všechny spoje desek a upevňovací prostředky lze z estetických důvodů zatmelit tmelem Promat® (14).

### Detail D

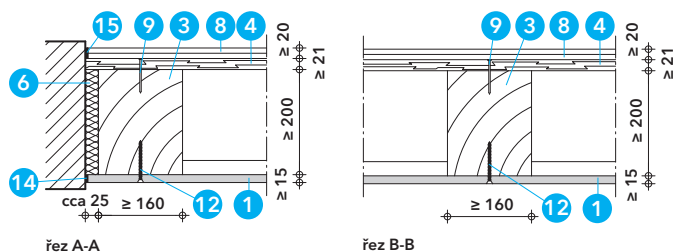
Napojení na stěnu v příčném směru je provedeno úhelníkem z ocelového plechu (5). Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (14).

### Detail E

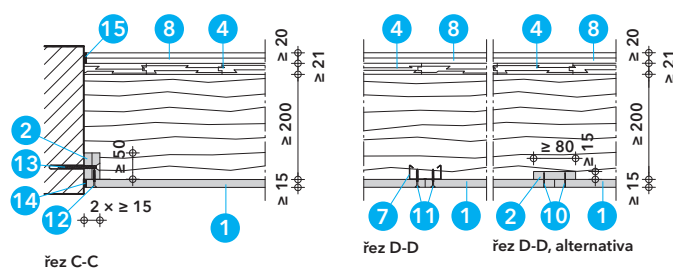
Spoje desek se překryjí přířezy z desek PROMATECT®-100 (2) nebo stropními profily C (7) a je dovoleno je zatmelit tmelem Promat® (14).



Detail A - schéma

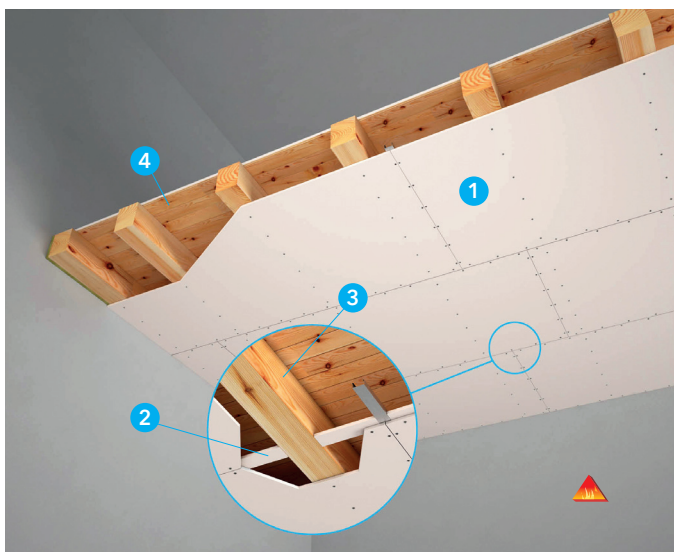


Detail B - napojení na stěnu



Detail D - napojení na stěnu v příčném směru

Detail E - spoje desek



### Technické údaje

- 1 požárně ochranná deska PROMATECT®-100,  $d \geq 15$  mm
- 2 přířezy z desek PROMATECT®-100,  $d \geq 15$  mm
- 3 dřevěné trámy, rozměry nejméně  $63 \times 175$  mm
- 4 podkladní vrstva,  $d \geq 18$  mm
- 5 minerální vlna pro vyplnění volných míst, objemová hmotnost cca  $45 \text{ kg/m}^3$
- 6 vruty se zápustnou hlavou  $\geq 5,0 \times 50$  mm
- 7 sponky z ocelového drátu  $\geq 28/11,2/1,53$  mm nebo vruty se zápustnou hlavou odpovídající délky, rozteč  $\leq 150$  mm
- 8 vruty se zápustnou hlavou  $\geq 3,5 \times 55$  mm, rozteč  $\leq 200$  mm
- 9 ztužující trámy, rozměry nejméně  $63 \times 175$  mm
- 10 provedení spáry, např. pomocí tmele PROMASEAL®-A

Úřední doklad: 317100201-A.

### Hodnota požární odolnosti

REI 60 dle ČSN EN 13501-2.

### Výhody na první pohled

- zlepšení požární odolnosti stávajících stropů
- z hlediska požární bezpečnosti není třeba tmelit spáry
- opláštění jednou vrstvou desek
- neomezená šířka

### Všeobecné informace

Obklad požárně ochrannými deskami PROMATECT®-100 ze spodní strany slouží ke zlepšení požární odolnosti stávajících dřevěných trámových stropů při požárním zatížení zdola. Klasifikace je platná výhradně pro popsanou konstrukci jako celek. Přímé upevnění požárního obkladu je vhodné zejména pro montážní situace s malou výškou místností nebo pokud budou k dřevěnému trámovému stropu posléze připojeny další vestavěné konstrukce (například příčky).

### Detail A

Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) se kladou kolmo na trámy (3). Maximální rozměry desek jsou  $1200 \times 2500$  mm.

### Detail B

Na okrajích stropu obklad pouze natupo přiléhá k obvodovým masivním stěnám. Spáru lze vyplnit tmelem PROMASEAL®-A (10).

### Detail C

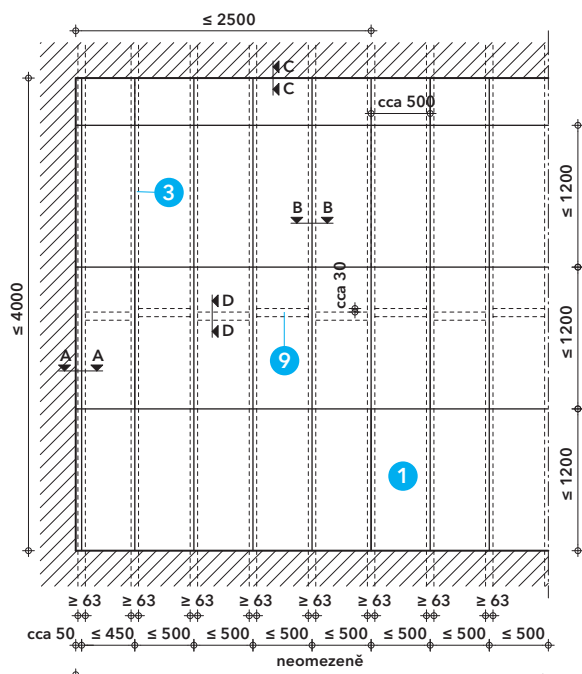
Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) lze připevnit bez minimální mezery přímo na trámy (3). Všechny spoje desek a upevňovací prostředky lze z estetických důvodů zatmelit tmelem Promat®.

### Detail D

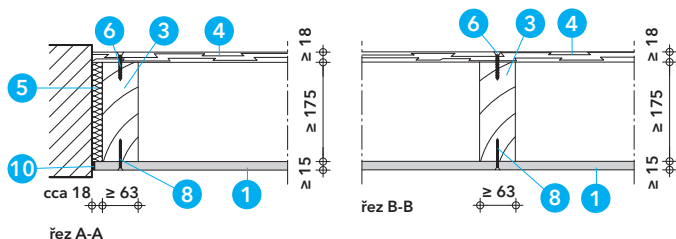
V příčném směru může obklad rovněž natupo přiléhat k obvodovým masivním stěnám. Spáru lze zatmelit tmelem Promat®.

### Detail E

Spoje desek lze překrýt přířezy z desek PROMATECT®-100 (2) a je dovoleno je vyplnit tmelem PROMASEAL®-A (10).

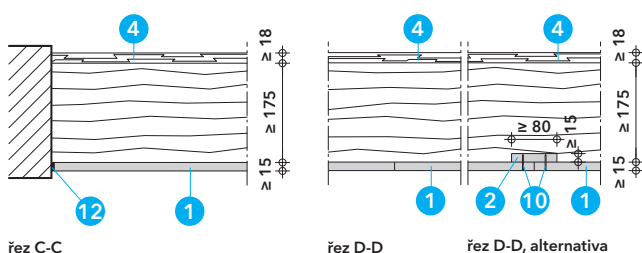


Detail A - schéma



Detail B - napojení na stěnu

Detail C - přímý obklad



Detail D - napojení na stěnu v příčném směru

Detail E - spoje desek



### Technické údaje

- 1 požárně ochranná deska PROMATECT®-100,  $d \geq 15$  mm
- 2 přířezy z desek PROMATECT®-100,  $d \geq 15$  mm
- 3 dřevěné trámy, rozměry  $\geq 60 \times 200$  mm
- 4 ocelový profil  $\geq U140$
- 5 minerální vlna, nehořlavá, objemová hmotnost cca  $50 \text{ kg/m}^3$ ,  $d \leq 100$  mm
- 6 palubky,  $d \geq 21$  mm
- 7 úhelník z ocelového plechu  $\geq 40/40/0,7$  mm
- 8 minerální vlna pro vyplnění volných míst
- 9 závitová tyč M10 s maticemi, rozteč  $\leq 500$  mm
- 10 hřebíky  $\geq 3,5 \times 65$  mm nebo rovnocenné, 2 kusy na palubku
- 11 sponky z ocelového drátu  $\geq 28/11,2/1,53$  mm nebo vruty se zápustnou hlavou odpovídající délky, rozteč  $\leq 150$  mm
- 12 rychlovruty/vruty se zápustnou hlavou  $\geq 3,9 \times 25$  mm, rozteč  $\leq 200$  mm
- 13 sponky z ocelového drátu  $\geq 50/11,2/1,53$  mm nebo vruty se zápustnou hlavou odpovídající délky, rozteč  $\leq 150$  mm
- 14 vhodné upevňovací prostředky, rozteč  $\leq 500$  mm, např. plastové hmoždinky  $\text{Ø} 8$  mm, se šroubem
- 15 závitová tyč M10 s maticí nebo šroub M10
- 16 tmel Promat®

Úřední doklad: 317100201-A.

### Hodnota požární odolnosti

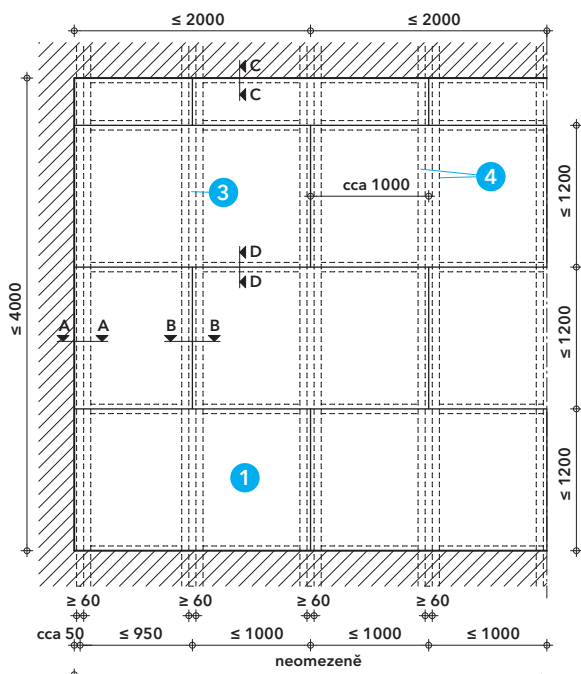
REI 60 dle ČSN EN 13501-2.

### Výhody na první pohled

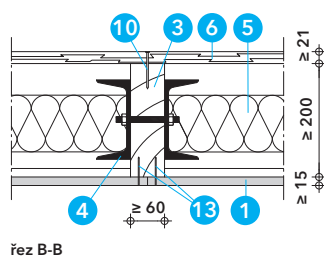
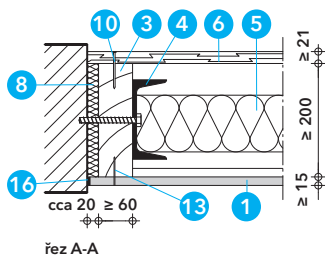
- zlepšení požární odolnosti stropů se ztuženými dřevěnými trámy
- bez samostatného obkladu ocelových nosníků ve stropní dutině
- z hlediska požární bezpečnosti není třeba tmelit spáry
- opláštění jednou vrstvou desek
- neomezená šířka

### Všeobecné informace

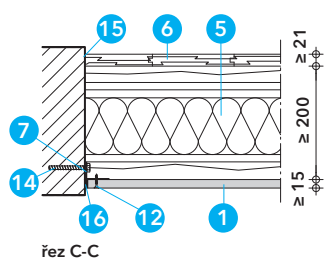
Obklad požárně ochrannými deskami PROMATECT®-100 ze spodní strany slouží ke zlepšení požární odolnosti stávajících dřevěných trámových stropů při požárním zatížení zdola. Klasifikace je platná výhradně pro popsanou konstrukci jako celek. Přímé upevnění požárního obkladu je vhodné zejména pro montážní situace s malou výškou místnosti nebo pokud budou k dřevěnému trámovému stropu posléze připojeny další vestavěné konstrukce (například příčky). Samostatná ochrana ocelových profilů ve stropní dutině není nutná.



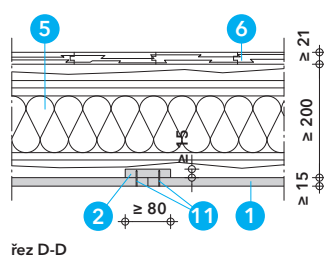
Detail A - schéma



Detail B - napojení na stěnu



Detail C - přímý obklad



Detail D - napojení na stěnu v příčném směru

Detail E - spoje desek

### Detail A

Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) se kladou kolmo na trámy a spojují na sraz vždy pod trámem. Maximální rozměry desek pro rozteč trámů 1000 mm činí  $1200 \times 2000$  mm.

### Detail B

Na okrajích stropu přiléhá obklad natupo k obvodovým masivním stěnám. Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (16).

### Detail C

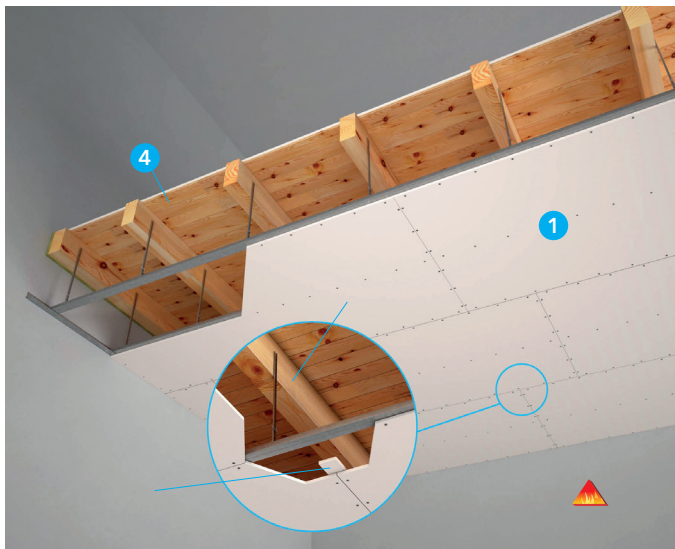
Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) lze připevnit bez minimální mezery přímo na trámy. Všechny spoje desek a upevňovací prostředky lze z estetických důvodů zatmelit tmelem Promat® (16).

### Detail D

Napojení na stěnu v příčném směru je provedeno úhelníkem z ocelového plechu (7). Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (16).

### Detail E

Spoje desek se překryjí přířezy z desek PROMATECT®-100 (2) a je dovoleno je zatmelit tmelem Promat® (16).



#### Technické údaje

- 1 požárně ochranná deska PROMATECT®-100,  $d \geq 15$  mm
- 2 přířezy z desek PROMATECT®-100,  $d \geq 15$  mm
- 3 dřevěné trámy, rozměry  $\geq 100 \times 200$  mm
- 4 palubky,  $d \geq 21$  mm
- 5 minerální vlna pro vyplnění volných míst
- 6 profil CD 60/27/0,6 mm
- 7 vhodná skladba podlahy, např. nehořlavé prvky suché podlahy  $2 \times 10$  mm
- 8 hřebíky  $\geq 2,8 \times 65$  mm nebo rovnocenné, 2 kusy na palubku
- 9 sponky z ocelového drátu  $\geq 28/11,2/1,53$  mm nebo vruty se zápustnou hlavou odpovídající délky, rozteč  $\leq 150$  mm
- 10 rychlovruty/vruty se zápustnou hlavou  $\geq 3,9 \times 35$  mm, rozteč  $\leq 200$  mm
- 11 šrouby do plechu, např.  $4,2 \times 18$  mm
- 12 vrut se strmým závitem  $\geq 5,0 \times 70$  mm, s podložkou
- 13 vhodné upevňovací prostředky, rozteč  $\leq 500$  mm, např. plastové hmoždinky  $\varnothing 8$  mm, se šroubem,  $\varnothing 6$  mm, s podložkou
- 14 profil UD 28/45/0,6 mm nebo profil UD 48/28/0,6 mm
- 15 přímý závěs pro profil CD, výška 200 mm
- 16 noniový závěs CD pro profil CD se stavěcí tyčí a 2 pojistnými závlačkami na závěs
- 17 tmel Promat®
- 18 obvodové izolační pásy z minerální vlny

Úřední doklad: 317100201-A.

#### Hodnota požární odolnosti

REI 60 dle ČSN EN 13501-2.

#### Výhody na první pohled

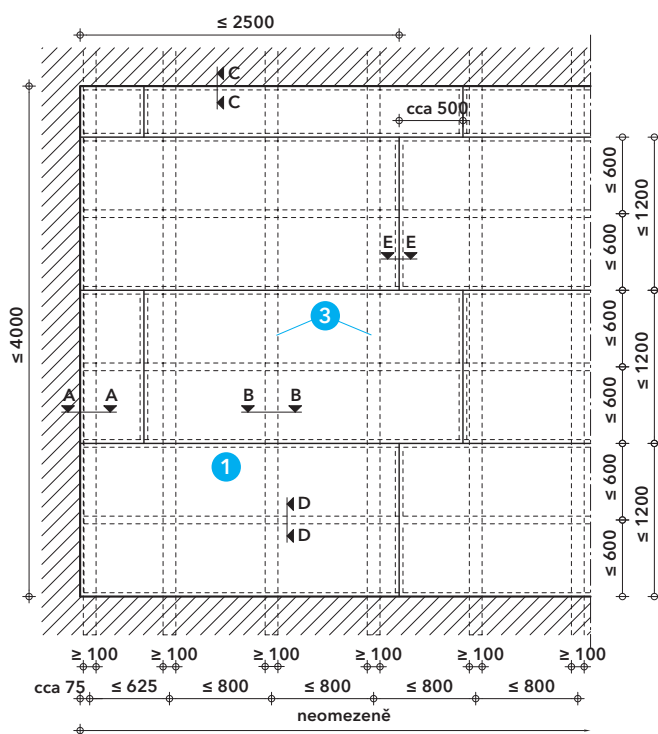
- zlepšení požární odolnosti stávajících stropů i v případě, že trámy nejsou v rovině
- možnost snížit výšku místnosti
- bez samostatného obkladu ocelových nosníků ve stropní dutině
- z hlediska požární bezpečnosti není třeba tmelit spáry
- neomezená šířka

#### Všeobecné informace

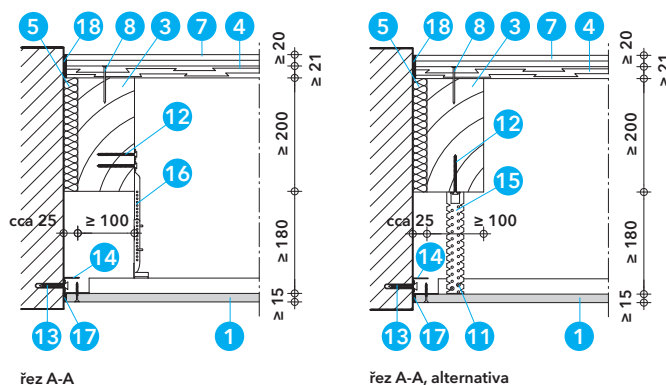
Podhled z požárně ochranných desek PROMATECT®-100 (1) slouží ke zlepšení požární odolnosti stávajících dřevěných trémových stropů při požáru zdola. Klasifikace je platná výhradně pro popsanou konstrukci jako celek.

#### Detail A

Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) se zavěšují ve směru kolmém na trámy (3). Maximální rozměry desek jsou  $1200 \times 2500$  mm.



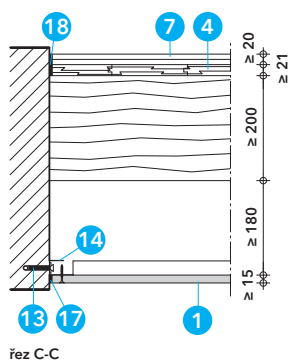
Detail A - schéma



Detail B - napojení na stěnu

Aktualizace k 1. 10. 2024





řez C-C

#### Detaily B a C

Na okrajích stropu přiléhá podhled natupo k obvodovým masivním stěnám, kde je přišroubován do stěnového profilu. Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (17).

#### Detaily D a E

K zavěšení lze použít například noniové závěsy CD (16) nebo přímé závěsy (15).

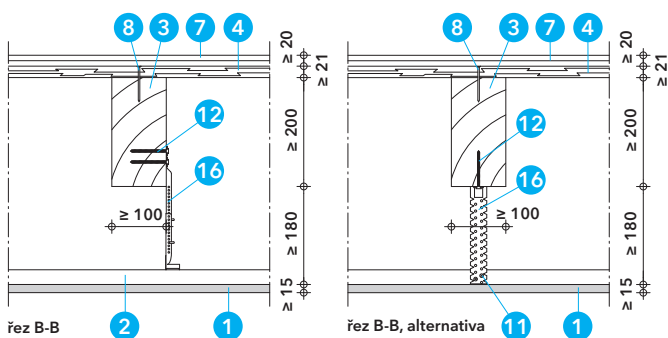
Vzdálenost mezi požárně ochrannými deskami PROMATECT®-100 (1) a nosnými dřevěnými trámy musí být nejméně 180 mm. Výška stropní dutiny činí nejméně 380 mm.

#### Detail F

Spoje desek se překryjí přířezy z desek PROMATECT®-100 (2) nebo stropními profily C.

Všechny spoje desek a upevňovací prostředky je dovoleno je zatmelit tmelem Promat® (17).

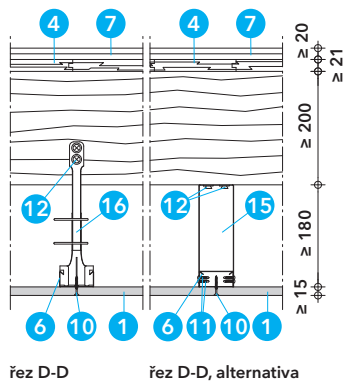
#### Detail C - napojení na stěnu v příčném směru



řez B-B

řez B-B, alternativa

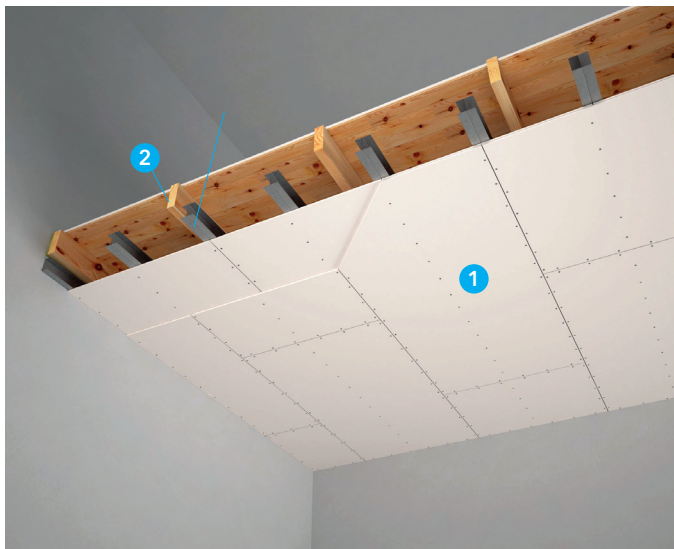
#### Detail D - zavěšený podhled



řez D-D

řez D-D, alternativa

#### Detail E - závěs



### Technické údaje

- 1 požárně ochranná deska PROMATECT®-100,  $d = 2 \times \geq 12$  mm
- 2 dřevěné trámy, rozměry  $\geq 60 \times 160$  mm
- 3 palubky,  $d \geq 21$  mm
- 4 minerální vlna pro vyplnění volných míst
- 5 profil CW 100/50/0,6 mm
- 6 profil UW 100/40/0,6 mm
- 7 hřebíky  $\geq 3,5 \times 65$  mm nebo rovnocenné, 2 kusy na palubku
- 8 rychlovrutu/vrutu se zápustnou hlavou  $\geq 3,9 \times 35$  mm, rozteč  $\leq 200$  mm
- 9 rychlovrutu/vrutu se zápustnou hlavou  $\geq 4,2 \times 19$  mm, rozteč  $\leq 300$  mm
- 10 vhodné upevňovací prostředky, rozteč  $\leq 500$  mm, např. plastové hmoždinky  $\varnothing 8$  mm, se šroubem,  $\varnothing 6$  mm, s podložkou
- 11 obvodové izolační pásy z minerální vlny
- 12 tmel Promat®

Úřední doklad: 317100201-A.

### Hodnota požární odolnosti

REI 60 dle ČSN EN 13501-2.

### Výhody na první pohled

- zlepšení požární odolnosti stávajících stropů
- možnost snížit výšku místnosti
- neomezená šířka

### Všeobecné informace

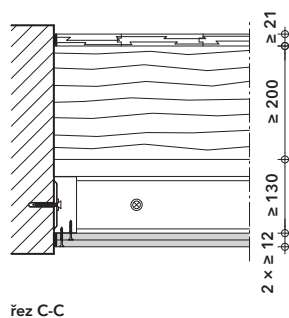
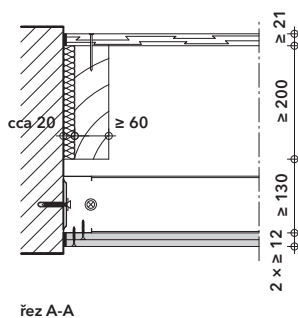
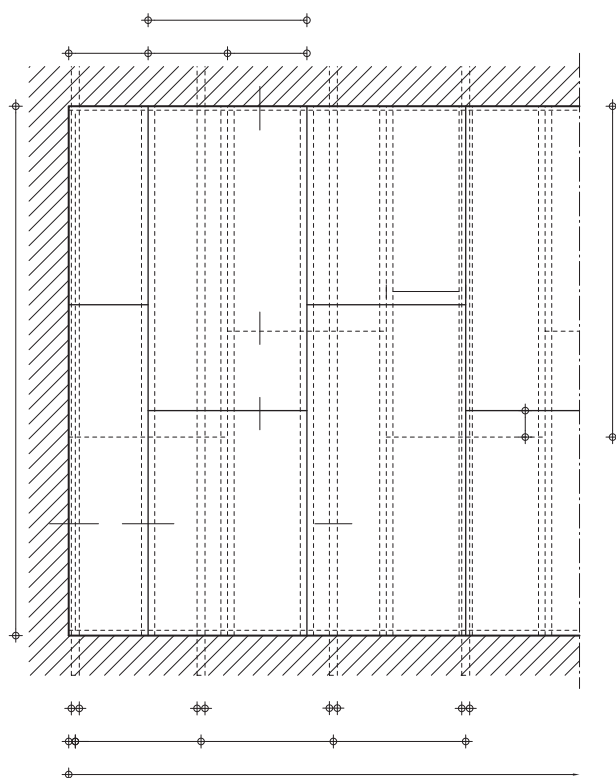
Podhled z požárně ochranných desek PROMATECT®-100 slouží ke zlepšení požární odolnosti stávajících dřevěných trémových stropů při požáru zdola. Klasifikace je platná výhradně pro popsanou konstrukci jako celek. Samostatná ochrana ocelových profilů ve stropní dutině není nutná.

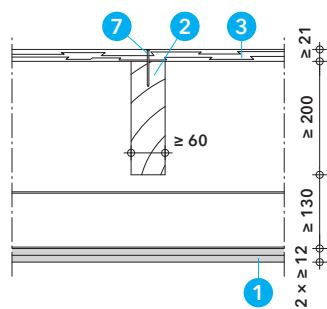
### Detail A

Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) lze klást rovnoběžně nebo kolmo na trámy (2). Maximální rozměry desek jsou  $1200 \times 2500$  mm.

### Detaily B a C

Na okrajích stropu přiléhá první vrstva desek (1) natupo k obvodovým masivním stěnám, kde je šrouby upevněna do profilu z ocelového plechu. Spáru mezi okrajem desek a druhou vrstvou desek je vždy nutno zatmelit tmelem Promat® (12).





řez B-B

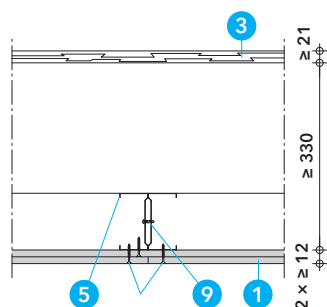
### Detaily D a E

Vzdálenost mezi požárně ochrannými deskami PROMATECT®-100 (1) a nosnými dřevěnými trámy (3) musí být nejméně 130 mm. Výška stropní dutiny činí nejméně 330 mm.

### Detail F

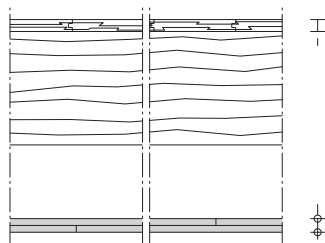
Všechny spoje desek a upevňovací prostředky lze z estetických důvodů zatmelit tmelem Promat® (12).

### Detail D - samonosný podhled

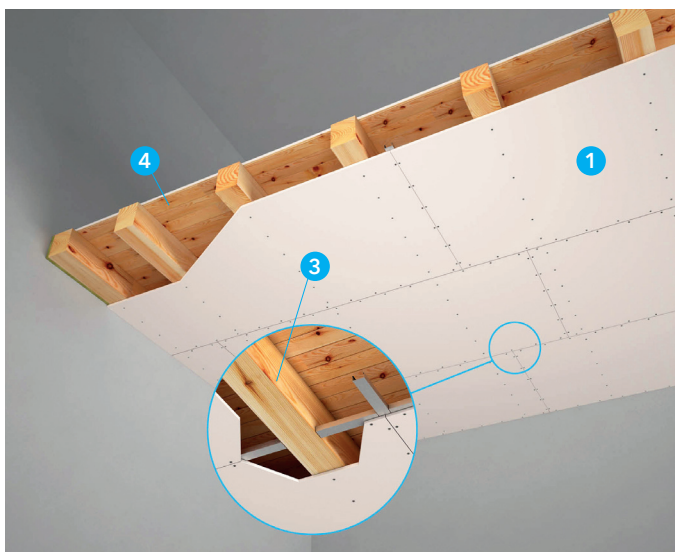


řez D-D

### Detail E - profily z ocelového plechu



### Detail F - spoje desek



### Technické údaje

- 1 požárně ochranná deska PROMATECT®-100,  $d \geq 18$  mm
- 2 přířezy z desek PROMATECT®-100,  $d \geq 15$  mm
- 3 dřevěné trámy, rozměry  $\geq 160$  mm  $\times$  200 mm
- 4 palubky,  $d \geq 21$  mm
- 5 úhelník z ocelového plechu  $\geq 50/50/0,6$  mm
- 6 minerální vlna pro vyplnění volných míst
- 7 profil CD 60/27/0,6 mm
- 8 vhodná skladba podlahy, např. nehořlavé prvky suché podlahy  $2 \times 10$  mm
- 9 hřebíky  $\geq 2,8 \times 65$  mm nebo rovnocenné, 2 kusy na palubku
- 10 rychlovruty/vruty se zápustnou hlavou  $\geq 3,9 \times 35$  mm, rozteč  $\leq 150$  mm
- 11 vruty se zápustnou hlavou  $\geq 5,0 \times 80$  mm, rozteč  $\leq 150$  mm
- 12 vhodné upevňovací prostředky, rozteč  $\leq 500$  mm, např. plastové hmoždinky  $\varnothing 8$  mm, se šroubem
- 13 tmel Promat®
- 14 obvodové izolační pásy z minerální vlny

Úřední doklad: 317100201-A.

### Hodnota požární odolnosti

REI 90 dle ČSN EN 13501-2.

### Výhody na první pohled

- zlepšení požární odolnosti stávajících stropů
- z hlediska požární bezpečnosti není třeba tmelit spáry
- opláštění jednou vrstvou desek
- neomezená šířka

### Všeobecné informace

Obklad požárně ochrannými deskami PROMATECT® ze spodní strany slouží ke zlepšení požární odolnosti stávajících dřevěných trémových stropů při požáru zdola. Klasifikace je platná výhradně pro popsanou konstrukci jako celek. Přímé upevnění požárního obkladu je vhodné zejména pro montážní situace s malou výškou místnosti nebo pokud budou k dřevěnému trémovému stropu posléze připojeny další vestavěné konstrukce (například příčky).

### Detail A

Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) se kladou kolmo na trámy (3) a spojují se sraz vždy pod trémem. Maximální rozměry desek jsou 1200  $\times$  2500 mm.

### Detail B

Na okrajích stropu obklad natupo přiléhá k obvodovým masivním stěnám. Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (13).

### Detaily C

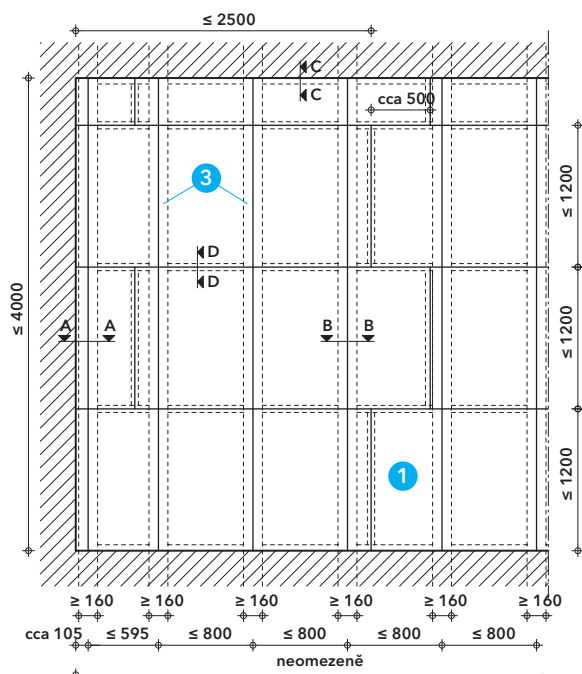
Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) lze připevnit bez minimální mezery přímo na trámy (3). Všechny spoje desek a upevňovací prostředky lze z estetických důvodů zatmelit tmelem Promat® (13).

### Detail D

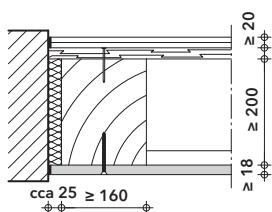
Napojení na stěnu v příčném směru je provedeno úhelníkem z ocelového plechu (3). Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (13).

### Detail E

Spoje desek se překryjí přířezy z desek PROMATECT®-100 (1) a je dovoleno je zatmelit tmelem Promat® (13).

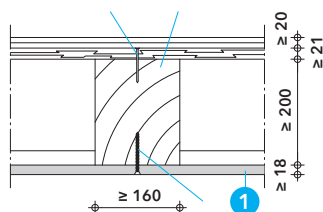


Detail A - schéma



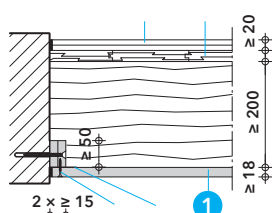
řez A-A

Detail B - napojení na stěnu



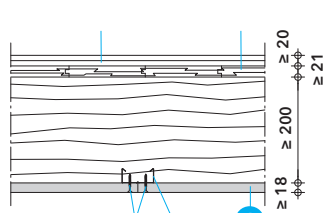
řez B-B

Detail C - přímý obklad



řez C-C

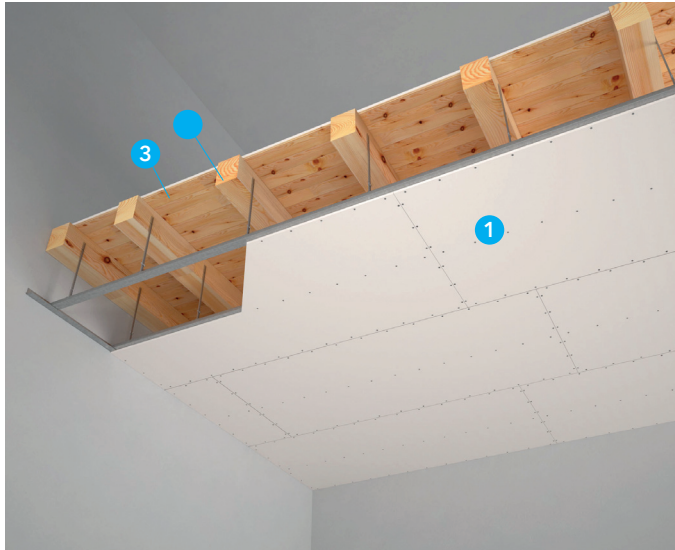
Detail D - napojení na stěnu v příčném směru



řez D-D

Detail E - spoje desek





#### Technické údaje

- 1 požárně ochranná deska PROMATECT®-100,  $d = 2 \times \geq 10$  mm
- 2 dřevěné trámy, rozměry  $\geq 160 \times 160$  mm
- 3 palubky,  $d \geq 23$  mm
- 4 profil CD 60/27/0,6 mm
- 5 vhodné upevňovací prostředky, např. hřebíky  $\geq 3,5 \times 65$  mm, 2 kusy na palubku
- 6 profil UD 28/27/0,6 mm
- 7 rychlovrutu/vrutu se zápustnou hlavou  $\geq 3,9 \times 35$  mm, rozteč  $\leq 500$  mm (1. vrstva), rozteč  $\leq 250$  mm (2. vrstva)
- 8 vhodné upevňovací prostředky, rozteč  $\leq 800$  mm, např. kovové rozpěrné hmoždinky  $3,9 \times 45$  mm
- 9 noniový závěs CD pro profil CD se stavěcí tyčí a 2 pojistnými závlačkami na závěs
- 10 vhodné upevňovací prostředky, např. vrut se strmým závitem  $\geq 5,0 \times 70$  mm, s podložkou
- 11 obvodové izolační pásy z minerální vlny
- 12 vhodný závěs, např. drát o  $\varnothing \geq 1$  mm
- 13 tmel Promat®

Úřední doklad: 317100201-A.

#### Hodnota požární odolnosti

REI 90 dle ČSN EN 13501-2.

#### Výhody na první pohled

- zlepšení požární odolnosti stávajících stropů i v případě, že trámy nejsou v rovině
- z hlediska požární bezpečnosti není třeba tmelit spáry
- možnost snížit výšku místnosti
- neomezená šířka

#### Všeobecné informace

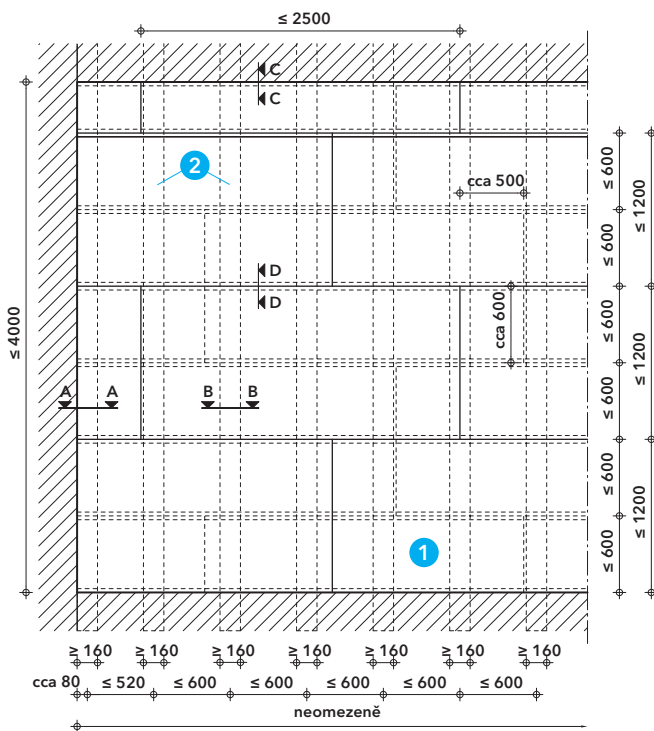
Podhled z požárně ochranných desek PROMATECT®-100 slouží ke zlepšení požární odolnosti stávajících dřevěných trámových stropů při požáru zdola. Klasifikace je platná výhradně pro popsanou konstrukci jako celek.

#### Detail A

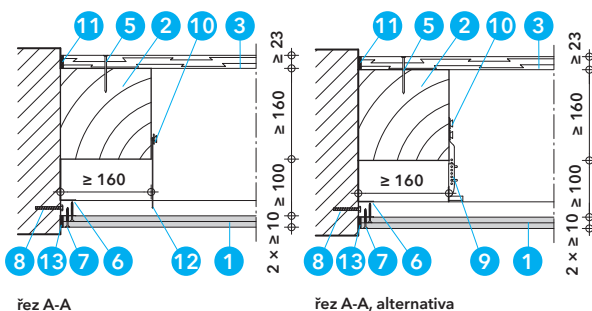
Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) se zavěšují ve směru kolmém na trámy (2). Maximální rozměry desek jsou  $1200 \times 2500$  mm.

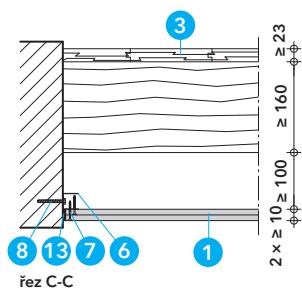
#### Detaily B a C

Na okrajích stropu podhled natupo přiléhá k obvodovým masivním stěnám, kde je přišroubován do stěnového profilu. Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (13).



Detail A - schéma





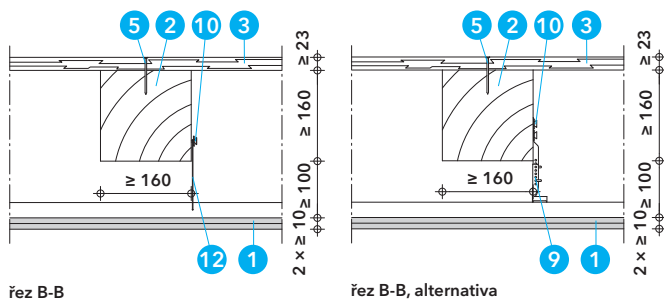
### Detail D

Vzdálenost mezi požárně ochrannými deskami PROMATECT®-100 (1) a nosnými dřevěnými trámy (2) musí být nejméně 100 mm. Výška stropní dutiny činí nejméně 260 mm.

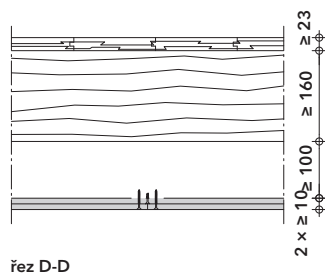
### Detail E

Spoje desek se překryjí stropními profily C. Všechny spoje desek a upevňovací prostředky lze z estetických důvodů zatmelit tmelem Promat® (13).

### Detail C - napojení na stěnu v příčném směru



### Detail D - zavěšený podhled



### Detail E - spoje desek



#### Technické údaje

- 1 požárně ochranná deska PROMATECT®-100,  $d = 2 \times \geq 10$  mm
- 2 dřevěné trámy, rozměry  $\geq 69 \times 169$  mm
- 3 podkladní vrstva,  $d \geq 18$  mm
- 4 minerální vlna pro vyplnění volných míst, objemová hmotnost cca  $45 \text{ kg/m}^3$
- 5 profil CD, CD 60/27/0,6 mm
- 6 vhodné upevňovací prostředky, např. hřebíky  $\geq 2,8 \times 65$  mm
- 7 rychlovruty/vruty se zápustnou hlavou  $\geq 3,5 \times 25$  mm, rozteč  $\leq 200$  mm
- 8 rychlovruty/vruty se zápustnou hlavou  $\geq 3,5 \times 35$  mm, rozteč  $\leq 200$  mm
- 9 vhodné upevňovací prostředky, např. rychlovruty/vruty se zápustnou hlavou  $\geq 5,5 \times 50$  mm, s podložkou
- 10 profil UD 28/27/0,6 mm
- 11 noniový závěs CD pro stropní profil C se stavěcí tyčí a 2 pojistnými závlačkami na závěsy
- 12 křížová spojka pro stropní profily C
- 13 vhodný závěs, např. drát o  $\varnothing \geq 1$  mm
- 14 tmel Promat®
- 15 provedení spáry, např. pomocí tmelu PROMASEAL®-A nebo tmel Promat®

Úřední doklad: 317100201-A.

#### Hodnota požární odolnosti

REI 90 dle ČSN EN 13501-2.

#### Výhody na první pohled

- zlepšení požární odolnosti stávajících stropů i v případě, že trámy nejsou v rovině
- z hlediska požární bezpečnosti není třeba tmelit spáry
- možnost snížit výšku místnosti
- neomezená šířka

#### Všeobecné informace

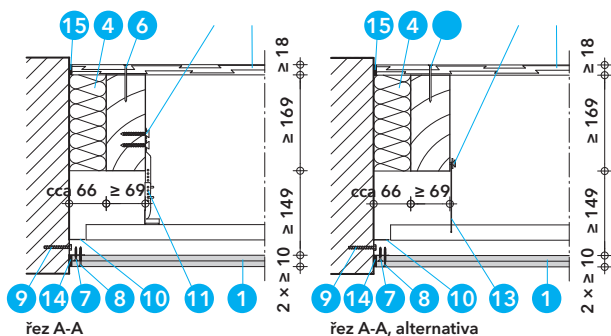
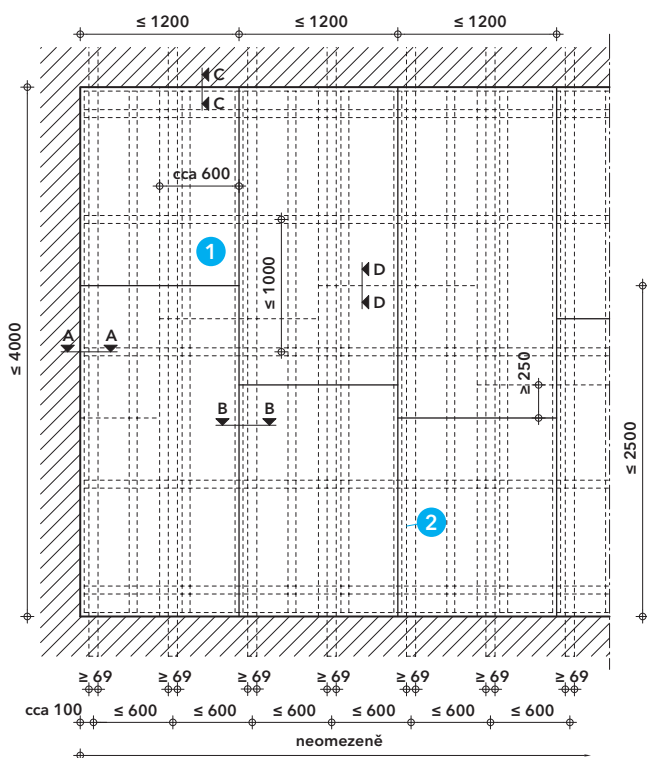
Podhled z požárně ochranných desek PROMATECT®-100 slouží ke zlepšení požární odolnosti stávajících dřevěných trámových stropů při požáru zdola. Klasifikace je platná výhradně pro popsanou konstrukci jako celek.

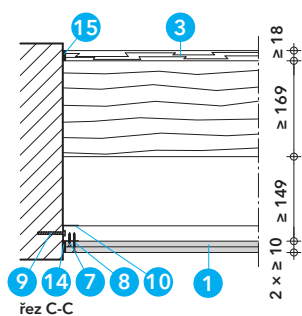
#### Detail A

Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) se zavěšují ve směru kolmo na trámy (2). Maximální rozměry desek jsou  $1200 \times 2500$  mm.

#### Detaily B a C

Na okrajích stropu podhled natupo přiléhá k obvodovým masivním stěnám, kde je šrouby upevněn do stěnového profilu. Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (12).





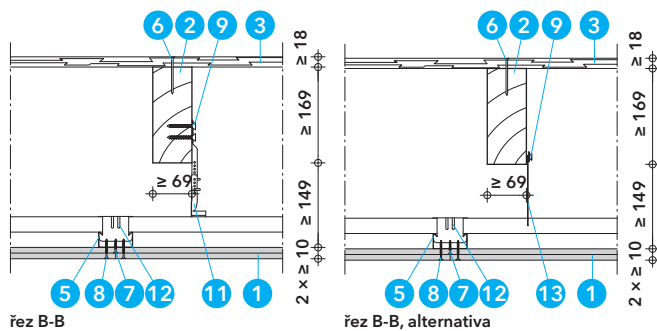
#### Detail D

Vzdálenost mezi požárně ochrannými deskami PROMATECT®-100 (1) a nosnými dřevěnými trámy (2) musí být nejméně 149 mm. Výška stropní dutiny činí nejméně 318 mm.

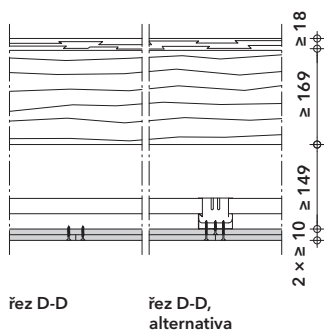
#### Detail E

Spoje desek lze překrýt stropními profily C (5). Všechny spoje desek a upevňovací prostředky lze z estetických důvodů zatmelit tmelem Promat® (15).

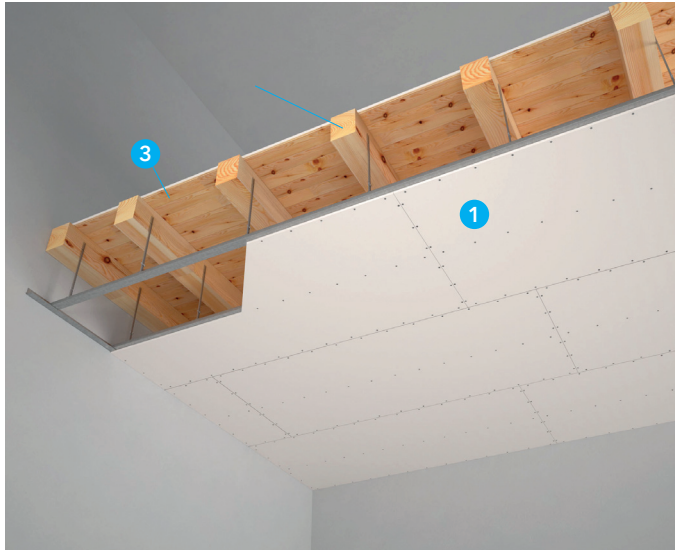
#### Detail C - napojení na stěnu v příčném směru



#### Detail D - zavěšený podhled



#### Detail E - spoje desek



#### Technické údaje

- 1 požárně ochranná deska PROMATECT®-100,  $d \geq 18$  mm
- 2 dřevěné trámy, rozměry  $\geq 160 \times 200$  mm
- 3 palubky,  $d \geq 21$  mm
- 4 minerální vlna pro vyplnění volných míst
- 5 profil CD 60/27/0,6 mm
- 6 vhodná skladba podlahy, např. nehořlavé prvky suché podlahy  $2 \times 10$  mm
- 7 vhodné upevňovací prostředky, např. hřebíky  $\geq 2,8 \times 65$  mm, 2 kusy na palubku
- 8 rychlovrut/vrutu se zápstnou hlavou  $\geq 3,9 \times 35$  mm, rozteč  $\leq 150$  mm
- 9 vhodné upevňovací prostředky, např. rychlovrut/vrutu se zápstnou hlavou  $\geq 5,0 \times 70$  mm, s podložkou
- 10 vruty se zápstnou hlavou/šrouby do plechu  $\geq 4,2 \times 13$  mm
- 11 vhodné upevňovací prostředky, např. plastové hmoždinky  $\varnothing 8$  mm, se šroubem,  $\varnothing 6$  mm, s podložkou, rozteč  $\leq 500$  mm
- 12 profil UD 45/28/27/0,6 mm
- 13 přímý závěs pro stropní profil C, výška  $\geq 180$  mm
- 14 noniový závěs CD pro stropní profil C se stavěcí tyčí a 2 pojistnými závlačkami na závěs
- 15 tmel Promat®
- 16 obvodové izolační pásy z minerální vlny

Úřední doklad: 317100201-A.

#### Hodnota požární odolnosti

REI 90 dle ČSN EN 13501-2.

#### Výhody na první pohled

- zlepšení požární odolnosti stávajících stropů i v případě, že trámy nejsou v rovině
- z hlediska požární bezpečnosti není třeba tmelit spáry
- možnost snížit výšku místnosti
- neomezená šířka

#### Všeobecné informace

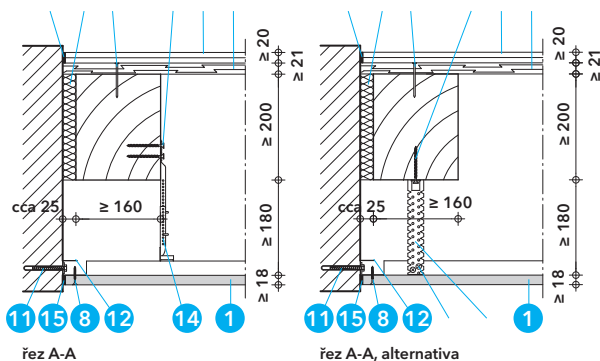
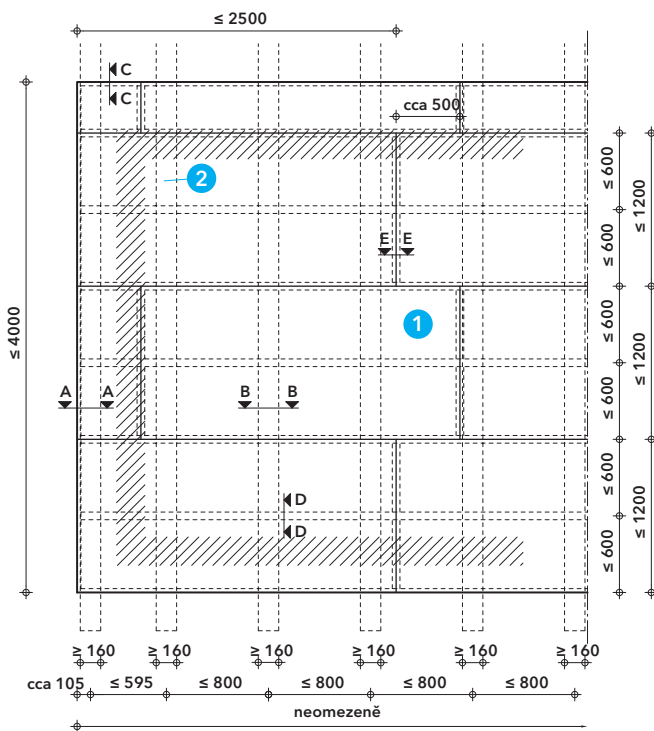
Podhled z požárně ochranných desek PROMATECT®-100 slouží ke zlepšení požární odolnosti stávajících dřevěných trémových stropů při požáru zdola. Klasifikace je platná výhradně pro popsanou konstrukci jako celek.

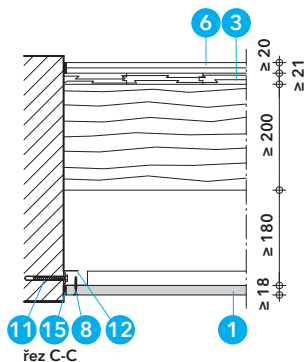
#### Detail A

Požárně ochranné desky PROMATECT®-100 (1) se zavěšují ve směru kolmo na trámy (2). Maximální rozměry desek jsou  $1200 \times 2500$  mm.

#### Detaily B a C

Na okrajích stropu přiléhá podhled natupo k obvodovým masivním stěnám, kde je přišroubován do stěnového profilu. Spáru lze zatmelit tmelem Promat® (15).





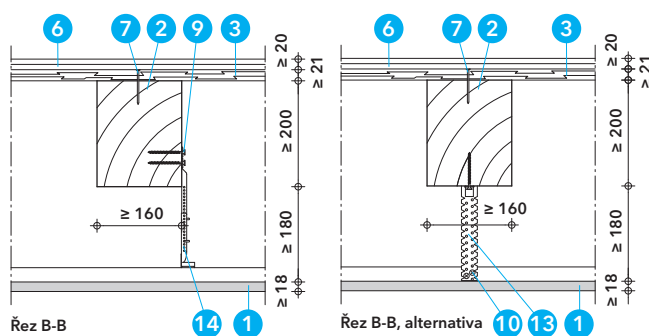
#### Detail D a E

Vzdálenost mezi požárně ochrannými deskami PROMATECT®-100 (1) a nosnými dřevěnými trámy (2) musí být nejméně 180 mm. Výška stropní dutiny činí nejméně 380 mm.

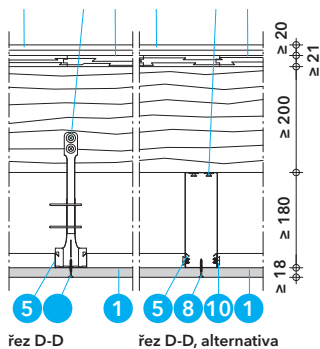
#### Detail F

Spoje desek se překryjí stropními profily C (5). Všechny spoje desek a upevňovací prostředky lze z estetických důvodů zatmelit tmelem Promat® (15).

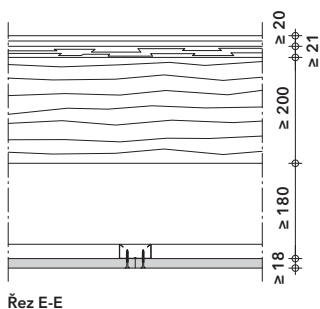
#### Detail C - napojení na stěnu v příčném směru



#### Detail D - zavěšený podhled

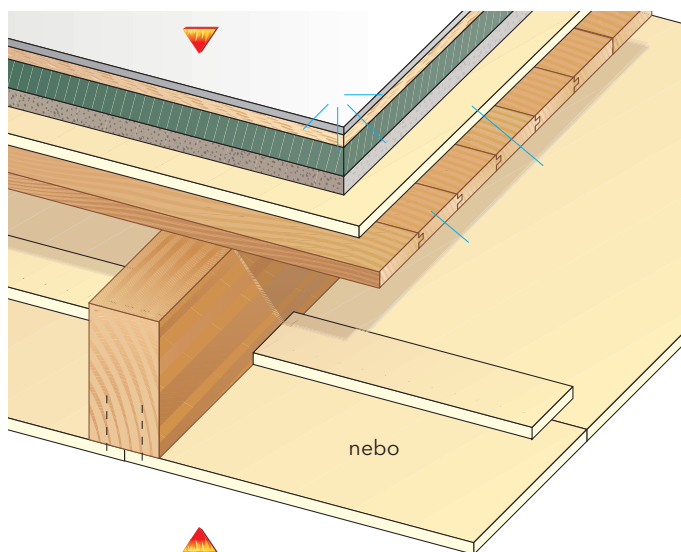


#### Detail E - závěs



#### Detail F - spoje desek





### Technické údaje

- 1 požárně ochranná deska PROMATECT®-100,  $d \geq 8$  mm (REI 30)
- 2 požárně ochranná deska PROMAXON®, typ A,  $d = 10$  mm (pouze pro namáhání ohněm shora)
- 3 požárně ochranná deska PROMAXON®, typ A,  $d = 18$  mm (REI 90) shora (REI 120)
- 4 palubky,  $d \geq 21$  mm, překližka nebo dřevotřískové desky,  $d \geq 16$  mm
- 5 dřevěný trám, rozměry podle statického výpočtu,  $b \geq 60$  mm
- 6 ocelové sponky 63/11,2/1,53 mm, rozteč cca 150 mm, alternativně vrut odpovídající délky
- 7 libovolná skladba stropu, např.:
 

7a vyrovnávací násyp (je-li nutný)	7b izolace proti kročejovému hluku
7c dřevotřísková deska	7d podlahová krytina

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

### Hodnota požární odolnosti

REI 30, 90 shora, REI 120 dle ČSN EN 13501-2.

### Výhody na první pohled

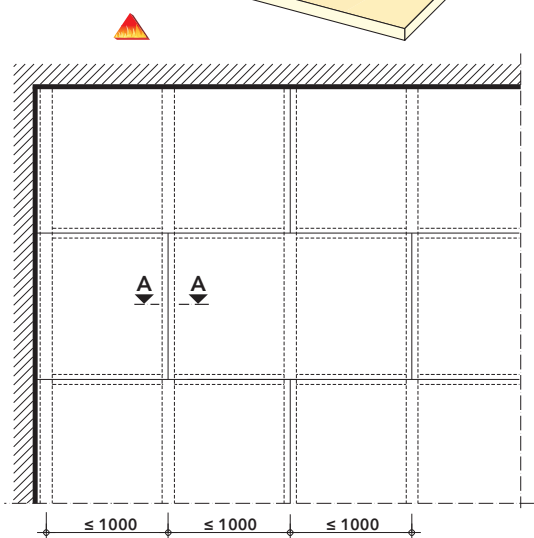
- lze použít pro požární zatížení shora a zdola
- libovolná skladba podlahy
- varianty pro spodní stranu stropu, viz k. l. 128.10 a 128.30

### Všeobecné informace

Při sanaci a renovaci starých domů s dřevěnou konstrukcí je třeba stropy považovat za vodorovnou požárně dělící konstrukci. Masivní železobetonové stropy mívají zpravidla stejnou hodnotu požární odolnosti při požárním zatížení shora i zdola. U dřevěných trémových stropů může při požárním zatížení shora horní nosné bednění selhat příliš brzy. To může mít za následek prolomení nebo proražení celé skladby stropu, např. osamělým břemenem, a tím porušení celistvosti. Níže popsané konstrukce nabízejí odpovídající ochranu při požárním zatížení shora anebo zdola.

### Detail A

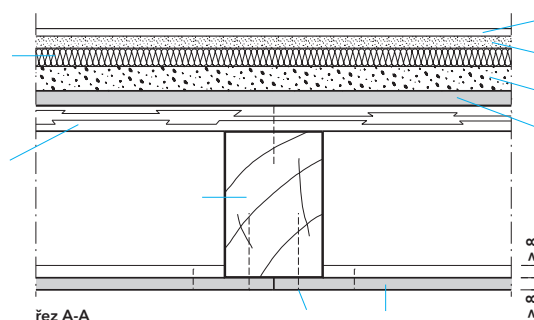
Stropní podhled s možným schématem rozmístění požárně ochranných desek PROMATECT®-100, popř. PROMAXON®, typ A.



Detail A - schéma

### Detail B

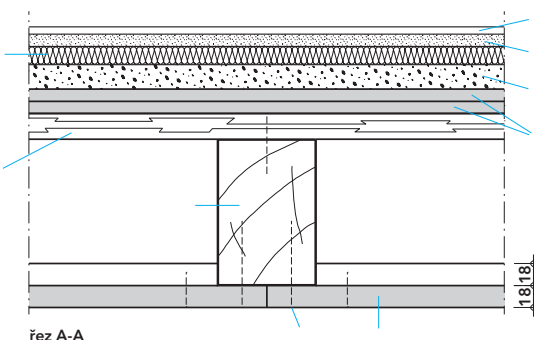
Skladba dřevěného trémového stropu REI 30 pro požární zatížení shora anebo zdola. Nad dřevěnými trémy (5) se na palubky (4) našroubuje nebo sponkami připevní vrstva desek PROMATECT®-100 (1). Skladba podlahy nad ní (7), tvořená např. vyrovnávacím násypem, izolací proti kročejovému hluku, dřevotřískovými deskami a podlahovou krytinou může být - při zohlednění nosnosti a požadavků hlukové a tepelné izolace - provedena libovolně. Opláštění dřevěných trémů (5) ze spodní strany z požárně ochranných desek PROMATECT®-100 (1) se provádí podle variant popsaných v k.l. 128.10.



Detail B - skladba stropu REI 30

### Detail C

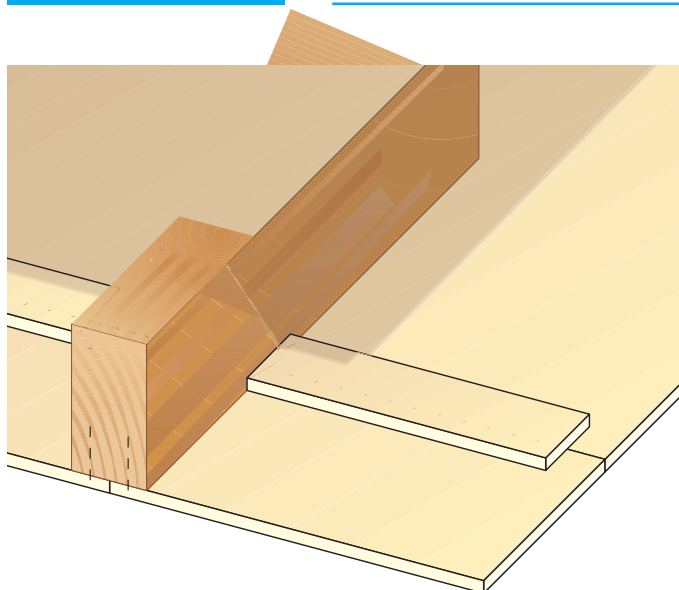
Skladba dřevěného trémového stropu REI 90 pro požární zatížení shora anebo zdola. Na palubky (4) se z horní strany našroubují nebo připevní sponkami dvě vrstvy desek PROMAXON®, typ A (2). Spojení desek musejí být přesazené. Další skladbu podlahy lze provést libovolně (viz detail B). Opláštění dřevěných trémů (5) ze spodní strany z požárně ochranných desek PROMAXON®, typ A (3) se provádí podle variant popsaných v k.l. 128.30.



Detail C - skladba stropu REI 90

### Zvláštní upozornění

Pro dosažení REI 60 je nutno používat desku PROMAXON®, typ A, (2). Další podrobnosti dřevěného trémového stropu REI 60 obdržíte na vyžádání. Opláštění REI 30 až REI 90 pro nosné dřevěné podpěry a trámy se provádí dle k.l. 460.30. Máte-li další požadavky na konstrukci (např. zvuková či tepelná izolace, vlhkost), směrujte prosím své dotazy na naše technické oddělení.



### Technické údaje

- REI 60: požárně ochranná deska PROMAXON®, typ A, d ≥ 15 mm  
REI 90: požárně ochranná deska PROMAXON®, typ A, d ≥ 20 mm
- přířezy z desek PROMAXON®, typ A, d viz 1, šířka ≥ 80 mm
- záklon z desek z masivního dřeva, OSB desek nebo desek z dřevotřísky\* a překližky\*, tloušťka  $g_{min} \geq 18$  mm viz tabulky 1 a 2
- dřevěný trám, šířka b ≥ 40 mm, výška h a plocha průřezu  $A \geq 104$  cm<sup>2</sup>
- ocelové sponky 28/10,7/1,2 (REI 60) nebo 35/10,7/1,2 (REI 90), rozteč ≥ 150 mm; vruty ≥ 3,5 x 25 mm (REI 60) nebo ≥ 3,5 x 35 mm (REI 90), rozteč ≥ 200 mm; hřebíky ≥ 25 mm (REI 60) nebo ≥ 35 mm (REI 90), rozteč ≥ 200 mm;
- ocelové sponky ≥ 50/10,7/1,2, rozteč ≥ 150 mm; vruty ≥ 3,5 x 55 mm (pouze REI 60), rozteč ≥ 200 mm; hřebíky ≥ 50 mm (pouze REI 60), rozteč ≥ 200 mm
- stěnový úhelník 40/40/0,7 mm
- ocelová kotva se šroubem ≥ M6

Úřední doklad: 02340.K1/24/Z00NZP.

### Hodnota požární odolnosti

REI 60 a REI 90 zdola i shora dle ČSN EN 13501-2.

### Výhody na první pohled

- jednovrstvé tenké opláštění
- nízká hmotnost desek

### Všeobecné informace

Nosnou konstrukci dřevěného trámového stropu nebo střešní konstrukce tvoří dřevěné trámy (4) o šířce minimálně 40 mm s roztečí ≤ 1000 mm. Horní záklon (2) je zhotoven z desek z masivního dřeva nebo OSB desek, popř. desek dřevotřísky\* nebo překližky\*. Minimální tloušťka ( $g_{min}$ ) desek (2) musí být stanovena podle tabulky 1 pro požární odolnost REI 60 nebo tabulky 2 pro požární odolnost REI 90. Desky (2) jsou shora připevněny k dřevěným trámům (4) pomocí ocelových sponek (6). Podhled je zhotoven z požárně ochranných desek PROMAXON®, typ A, tloušťky 15 mm (1) pro REI 60 nebo 20 mm pro REI 90. Desky (1) jsou zespodu připevněny k dřevěným trámům (4) pomocí ocelových sponek, vrutů nebo hřebíků (6). Podélné a příčné spoje desek mimo dřevěný trám jsou shora podloženy přířezem PROMAXON®, typ A (2) s šířkou minimálně 80 mm a stejnou tloušťkou jako je proveden podhled. Přířezy (2) jsou k deskám (1) zespodu připevněny pomocí ocelových sponek, vrutů nebo hřebíků (5). Napojení podhledu na stěnu je provedeno pomocí svisle orientovaných přířezů (2) nebo ocelového úhelníku (7), které jsou ke stěně připevněny pomocí ocelových kotev se šroubem (8).

**Tabulka 2** - minimální požadované tloušťky podlahového záklonu (3)  $g_{min}$  (mm) při poměru rozměrů trámů b/h. Tyto hodnoty byly stanoveny ze stavu nosnosti nosníků 90 minut, když je deska vystavena ohni shora.

Tabulka 2	Tloušťka podlahy $g_{min}$ (mm) při poměru b/h					
b (cm)	1	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3
4	81	81	80	80	80	80
6	77	77	76	76	75	75
8	74	73	72	72	71	71
10	69	68	65	63	63	62
12	62	59	56	55	54	53
14	55	51	48	46	45	44
≥ 18	40	36	32	29	27	26

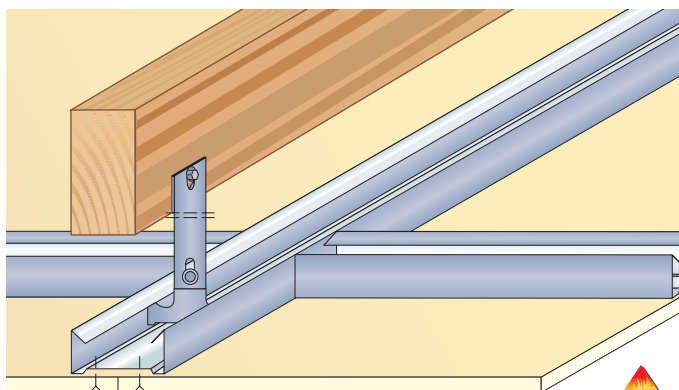
\*) Požadované minimální tloušťky  $g_{min}$  v tabulkách 1 a 2 se vztahují na desky z masivního dřeva a OSB desky. V případě použití jiných desek z dřevotřísky nebo překližky, je nutné zvýšit požadovanou tloušťku o 10 %.

V tabulkách 1 a 2 se předpokládalo, že minimální tloušťka podlahy vyrobená z dřevěných podlahových desek, OSB, překližky nebo dřevotřísky je  $g_{min} = 18$  mm.

**Tabulka 1** - minimální požadované tloušťky podlahového záklonu (3)  $g_{min}$  (mm) při poměru rozměrů trámů b/h. Tyto hodnoty byly stanoveny ze stavu nosnosti nosníků 60 minut, když je deska vystavena ohni shora.

Tabulka 1	Tloušťka podlahy $g_{min}$ (mm) při poměru b/h					
b (cm)	1	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3
4	54	54	53	53	53	53
6	50	50	49	49	48	48
8	47	46	45	45	44	44
10	42	41	38	36	36	35
12	35	32	29	28	27	26
14	28	24	21	19	18	18
≥ 18	18	18	18	18	18	18





### Technické údaje

- 1 desky PROMATECT®-H, tl. 6 nebo 25 mm
- 2 dřevěný trám
- 3 nosný CD profil 60/27/0,6, rozteč ≤ 625 mm
- 4 CD profil 60/27/0,6 mm pro zakrytí spár
- 5 L profil 40/40/0,7 mm
- 6 závěs
- 7 plastová hmoždinka s vrutem 4 x 35 mm, rozteč 500 mm
- 8 vrut 4 x 35 mm, rozteč 300 mm

Úřední doklad: PK2-16-09-907-C-3 a PK2-16-10-903-C-2.

### Hodnota požární odolnosti

Stropní trámy z rostlého měkkého dřeva chráněné ze spodní strany vodorovnou ochrannou membránou z desek

**PROMATECT®-H, tl. 6 mm**, splňují následující požární odolnosti dle ČSN EN 13501-2:2008, článek 7:

- R 15 - průřez trámu ≥ 40 x 120 mm
- R 30 - průřez trámu ≥ 80 x 160 mm
- R 45 - průřez trámu ≥ 120 x 160 mm
- R 60 - průřez trámu ≥ 160 x 240 mm

Stropní trámy z rostlého měkkého dřeva chráněné ze spodní strany vodorovnou ochrannou membránou z desek

**PROMATECT®-H, tl. 25 mm**, splňují následující požární odolnosti dle ČSN EN 13501-2:2010, článek 7:

- R 60 - průřez trámu ≥ 40 x 120 mm a < 120 x 200 mm
- R 90 - průřez trámu ≥ 120 x 200 mm a < 160 x 240 mm

### Důležité pokyny

#### Membrána z desek PROMATECT®-H, tl. 6 mm:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní nebo střešní desky a horním lícem použité desky musí být min. 320 mm
- v této dutině se nesmí nacházet jakýkoliv hořlavý materiál
- sklon vodorovné konstrukce je v rozmezí 0° - 25°

#### Membrána z desek PROMATECT®-H, tl. 25 mm:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní nebo střešní desky a horním lícem použité desky musí být min. 190 mm
- v této dutině se nesmí nacházet jakýkoliv hořlavý materiál, kromě izolovaných kabelů, které splňují třídu reakce na oheň A<sub>CA</sub>, B<sub>1CA</sub> a B<sub>2CA</sub>
- sklon vodorovné konstrukce je v rozmezí 0° - 25°.

### Detail A

Rozměry membrány jsou v obou směrech neomezené. Vzdálenost stropních C-profilů (3) činí ≤ 625 mm, rozteč závěsů (6) ≤ 700 mm (popř. ≤ 400 mm od stěny). Příčné spáry mezi deskami jsou překryty z horní strany stropními C-profilů (4).

### Detail B

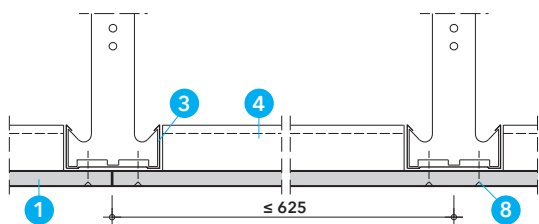
Přípevnění membrány ke stěně se provádí ocelovým L-profilem (5). L-profil se kotví do masivní stěny pomocí vrutu s hmoždinkou (7).

### Detail C

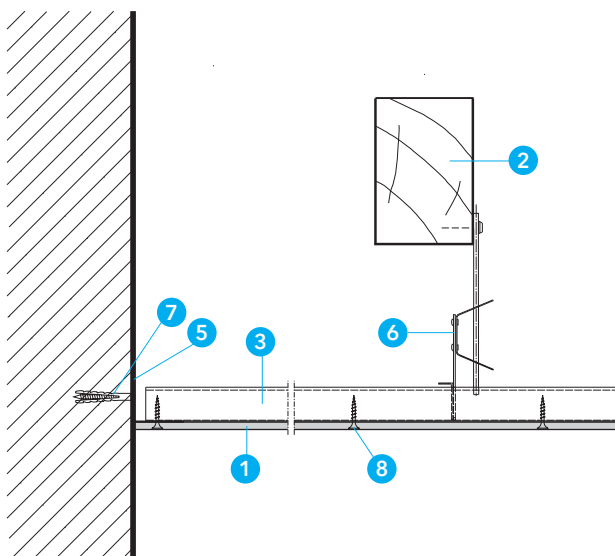
Požárně ochranné desky PROMATECT®-H (1) se připevňují k nosným C-profilům (3) pomocí vrutů (8). Noniový závěs nebo závěsná pásková ocel (6) se přišroubuje přímo do dřevěného trámu (2) pomocí vrutů. Vzniklé spoje desek a hlavičky vrutů se ze spodní strany tmelí tmelem Promat® Ready Mix PRO.

Máte-li další požadavky na konstrukci (např. odlišné detaily, jiná požární odolnost, svislá ochranná membrána) směřujte prosím své dotazy na naše technické oddělení.

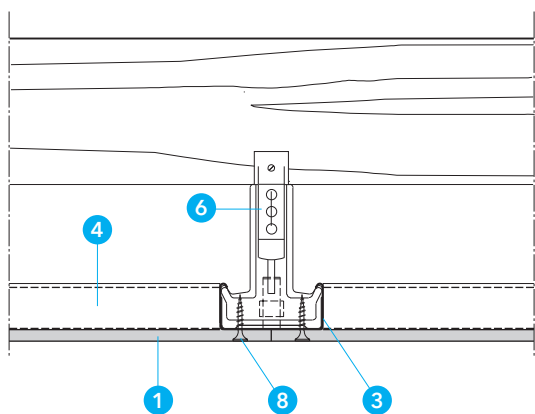
6



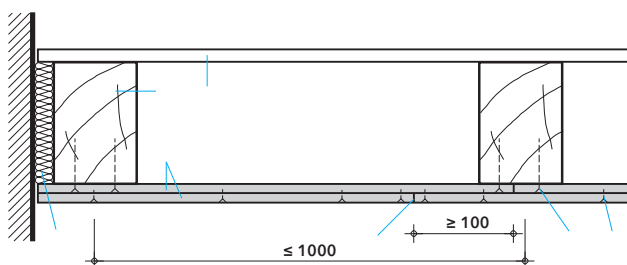
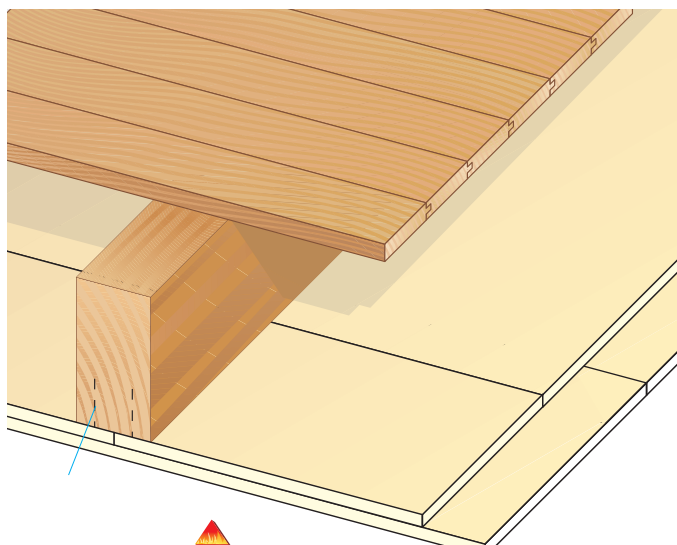
Detail A - příčný řez



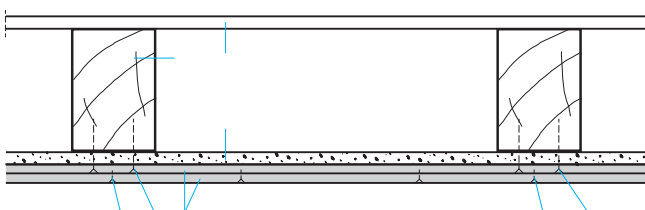
Detail B - podélný řez s připojením ke stěně



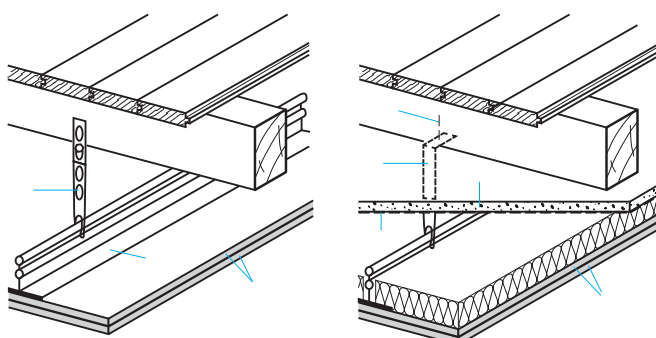
Detail C - zavěšení membrány



Detail A - připojení ke stěně a spoje desek



Detail B



Detail C

Detail D

### Technické údaje

	REI 45	REI 60	REI 90
hmotnost (obklad): [kg/m <sup>2</sup> ] =	11 (15)	13 (17)	19 (23)
1 desky PROMATECT®-H, d =	8 + 8 mm	10 + 10 mm	12 + 12 mm
při šířce dřevěného trámu ≥ 40 mm			
při šířce dřevěného trámu ≥ 100 mm	6 + 6 mm	8 + 8 mm	10 + 10 mm
2 utěsnění z minerální vlny			
3 ocelové sponky 63/11,2/1,53 mm, vruty 4,2 x 55 mm, rozteč cca 200 mm nebo hřebíky 28 x 70 mm pro 1. vrstvu, rozteč cca 150 mm			
4 ocelové sponky dle tabulky spojovacích prostředků, zarazit šikmo, rozteč 100 mm			
5 spoje desek, přesazení ≥ 100 mm			
6 palubky s drážkou a perem, d ≥ 21 mm			
7 dřevěné trámy			
8 strop s omítkou			
9 přípevnění (samořeznými vruty nebo hřebíky)			
10 nosný profil (T profily nebo CD profily)			
11 zavěšení			
12 omítkové pletivo			

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

### Hodnota požární odolnosti

REI 45, REI 60 a REI 90 dle ČSN EN 13501-2, se spodním obkladem z desek PROMATECT®-H a vrchním záklopem.

### Důležité pokyny

Místo vyzkoušených palubek mohou být použity i překližkové desky nebo jiné desky, které svojí tloušťkou vyhoví stejným parametrům jako palubky. Určení rozměrů trámů podle statického výpočtu; minimální šířka 40 mm (viz „Technické údaje“).

### Detail A

Příčné spoje desek PROMATECT®-H (1) stejně jako uvedené podélné spoje uspořádat střídavě proti sobě minimálně 100 mm. Poloha podélných a příčných spojů vyplývá z rozměrů desek a z montážního postupu a nemusí být zásadně prováděná na trámech. Z konstrukčních důvodů se však dává přednost uspořádání na trámech.

### Detail B

Výše popsané základní konstrukce mohou být také montovány pod stropem s omítkou (8). K připevnění 1. vrstvy desek PROMATECT®-H (1) k dřevěným trámům lze použít hřebíky nebo samořezné vruty (9), rozteč cca 200 mm. Hloubka zapuštění do dřevěného trámu minimálně 60 mm.

### Detail C

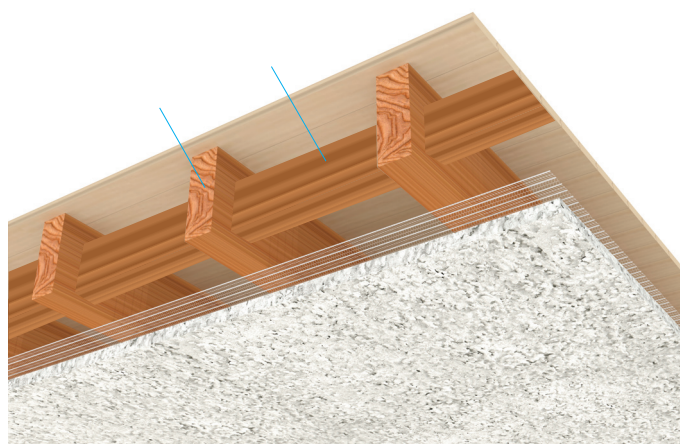
Základní konstrukce 428.31, avšak přišroubovaná k nosným profilům z ocelového plechu (10) a zavěšená (11). Připevnění 1. vrstvy k nosnému profilu se provádí samořeznými vruty 4,2 x 35, rozteč 150 - 200 mm, střídavě uspořádané.

### Detail D

Shodné s detailem C, ale pod stropem s omítkou (8). Připevnění stejné jako v detailu C, ale šroubování do trámů se zapuštěním do hloubky minimálně 60 mm. Jsou-li ve stropě s omítkou (8) hořlavé části, dodatečně použít omítkové pletivo C (12). Na desky PROMATECT®-H (1) mohou být položeny pásy z minerální vlny.

### Pokyny pro montáž

Bude-li z konstrukčních důvodů nutná pomocná závěsná konstrukce, je nutné sladit rozestupy použitých prvků s délkou desek. Při délce desky 2500 mm cca 830 mm, při délce desky 3000 mm cca 750 mm. Minimální šířka příčného nosného průřezu dřeva 40 mm. Zatmelování spojů není z hlediska požární bezpečnosti nutné. Před povrchovou úpravou jsou spoje desek zatmeleny tmelem Promat®. Pro vyztužení je vhodné vložit např. skelnou bandáž.



#### Technické údaje

- 1 dřevěné trámy  $\geq 75 \times 220$  mm, rozteč 600 mm
- 2 dřevěné trámy  $\geq 40 \times 175$  mm (pouze konstrukční)
- 3 ocelová galvanizovaná mříž Nergalto NG1
- 4 nástřik PROMASPRAY® F250
- 5 dřevotřísková deska tl. 22 mm, objemová hmotnost 647 kg/m<sup>3</sup>

Úřední doklad: 09-A-070.

#### Hodnota požární odolnosti

REI 120.

#### Výhody na první pohled

- trvanlivý nástřik s nízkou objemovou hmotností
- minimální tloušťky nástřiku
- zdravotně nezávadný
- velmi účinný jako tepelná izolace (zejména při spodní aplikaci na stropní konstrukci - tepelná vodivost 0,043 W/mK při 24 °C)

#### Všeobecné pokyny

PROMASPRAY® F250 je průmyslově vyráběná suchá omítková směs pro nástřik konstrukcí - určena do vnitřního prostředí. Je vyrobena na základě směsi z biorozpustných minerálních vláken a cementového pojiva.

#### Další oblasti použití nástřiku

Další oblasti použití nástřiku PROMASPRAY® F250 najdete v katalogových listech 750 (ocelové konstrukce) nebo 752 (betonové stropní konstrukce) nebo 754 (stropy a střechy z trapézových plechů).

#### Aplikace nástřiku a povrch

Tloušťka požárně ochranného nástřiku PROMASPRAY® F250 je pro požární odolnost REI 120 rovna 86 mm. Nosná konstrukce je tvořena dřevěnými trámy (1) s rozponem max. 4,0 m. U krajů jsou trámy rozepřeny dřevěnými trámy (2) min. 40 x 175 mm a pokud délka nosných trámů přesáhne 2,45 m, tak i uprostřed. Objemová hmotnost těchto trámů je min. 450 kg/m<sup>3</sup>. Zakrytí je provedeno z dřevotřískových desek tl. 22 mm (5). Přímo na nosných trámech je připevněna ocelová galvanizovaná žebrová mříž Nergalto NG1 (3). Prakticky dosažitelná minimální tloušťka je 10 mm. Povrch nástřiku (4) je šedobílý, strukturovaný a doporučuje se ponechat stříkaný povrch.

#### Opravy nástřiku

Za běžných podmínek nedochází k praskání a odštipování jednotlivých vrstev nástřiku. V případě, že byl nástřik poškozen je max. plocha, která může být opravena ručním hlazením 100 x 100 mm. Opravená místa je třeba pečlivě vyčistit nožem, zednickou lžící a to v celé tloušťce až na povrch dřevěného trámu. Prach a ostatní nečistoty je třeba pečlivě odstranit. Povrch trámů v otvorech nástřiku se opatří základním nátěrem Promat® FIXO-M (štětcem). Jakmile základní nátěr začne zasychat, místo se vyplní nástřikem v požadované tloušťce a povrchově upraví jako při běžné aplikaci. Doba schnutí nástřiku je cca 6 hodin při teplotě 20 °C, úplně vytvrzení po 24 hodinách.

#### Spotřeba

Teoretická spotřeba bez prostřiku je 2,7 kg/m<sup>2</sup> při 10 mm tloušťky.

#### Ocelová galvanizovaná síť Nergalto NG1

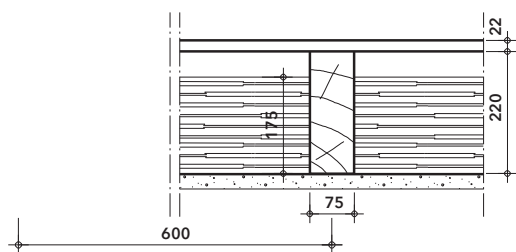
Materiál: pozinkovaná ocel.

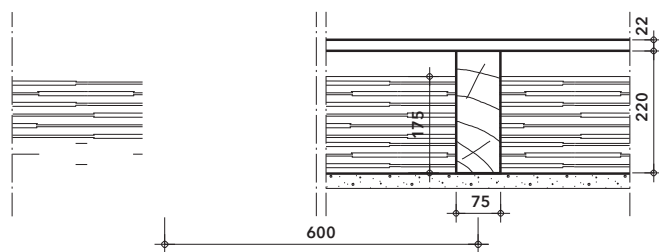
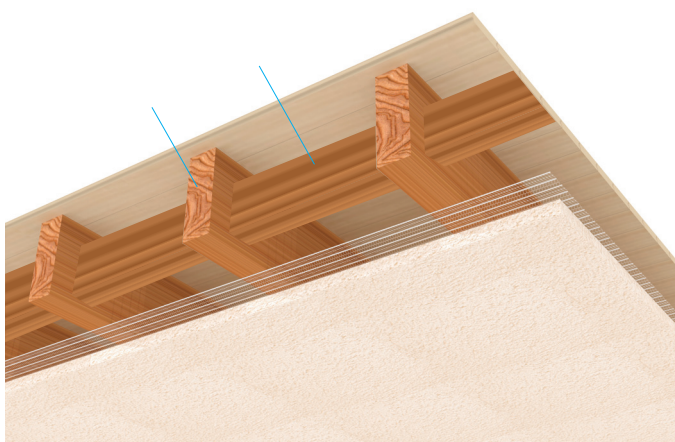
Formát: 2500 x 600 mm, 1250 x 600 mm.

Nízká hmotnost 1,3 kg/m<sup>2</sup> usnadňuje manipulaci.

Tloušťka pásku: 0,3 mm.

Tloušťka v místě převrácení (přehnutí) 8 mm zajišťuje dobrou tuhost.





#### Technické údaje

- 1 dřevěné trámy  $\geq 75 \times 220$  mm, rozteč 600 mm
- 2 dřevěné trámy  $\geq 40 \times 175$  mm (pouze konstrukční)
- 3 ocelová galvanizovaná mříž typu GRIFF LATT® + Paper
- 4 nástřik PROMASPRAY® P300
- 5 dřevotřísková deska tl. 22 mm, objemová hmotnost  $647 \text{ kg/m}^3$

Úřední doklad: ETA 11/0043.

#### Hodnota požární odolnosti

REI 120.

#### Výhody na první pohled

- nástřik s nízkou objemovou hmotností
- minimální tloušťky nástřiku
- zdravotně nezávadný

#### Všeobecné pokyny

PROMASPRAY® P300 je průmyslově vyráběná suchá omítková směs pro nástřik do vnitřního prostředí na základě směsi sádry a vermikulitu.

#### Další oblasti použití

Další oblasti použití nástřiku PROMASPRAY® P300 najdete v katalogových listech 760 (ocelové konstrukce), 762 (betonové stropní konstrukce) nebo 764 (stropy a střechy z trapézových plechů).

#### Aplikace nástřiku

Tloušťka požárně ochranného nástřiku PROMASPRAY® P300 (4) je pro požární odolnost REI 120 rovna 59 mm. Nosná konstrukce je tvořena dřevěnými trámy (1) v rozteči 600 mm s rozponem  $\leq 4,0$  m. Uprostřed a na krajích jsou tyto trámy rozepřeny dřevěnými trámy (2)  $40 \times 175$  mm. Objemová hmotnost těchto trámů je  $450 \text{ kg/m}^3$ . Zakrytí je provedeno z dřevotřískových desek (5) tl. 22 mm. Přímou na nosných trámech je připevněná ocelová galvanizovaná žebrovaná mříž typu GRIFF LATT® + Paper (RICHTER SYSTEM) nebo podobný systém. Přesahy sítě  $\geq 100$  mm v příčném směru. Nástřik se nanáší v jedné nebo více vrstvách. Tloušťka první vrstvy nátěru PROMASPRAY® P300 (4) je 9 až 17 mm, další vrstva s tloušťkou mezi 19 a 25 mm, dokud není dosaženo konečné tloušťky.

#### Spotřeba

Teoretická spotřeba je  $3,1 \text{ kg/m}^2$  na 10 mm tloušťky.

#### Opravy nástřiku

Za běžných podmínek nedochází k praskání a odštipování jednotlivých vrstev nástřiku. V případě, že byl nástřik poškozen anebo odstraněn, může být doplněn aplikováním stěrky, a to buď postřikem anebo ručním stěrkováním čerstvě smíchané směsi do postižených oblastí. Maximální plocha, která může být opravená ručním hlazením je  $0,3 \text{ m}^2$ . V případě, že tloušťka „náplastí“ je větší než 13 mm, bude nutné provést několik vrstev.

#### Ocelová galvanizovaná síť GRIFF LATT®

Materiál: pozinkovaná ocel.

Formát:  $2500 \times 600$  mm.

Nízká hmotnost  $1,342 \text{ kg/m}^2$  usnadňuje manipulaci.

Tloušťka pásku: 0,3 mm.

Tloušťka v místě převrácení (přehnutí) 8 mm zajišťuje dobrou tuhost.