

Jelmagyarázat

Súly (csak a burkolat):	kb. 20 kg/m ²
Hővezetés λ:	kb. 0,09 W/mK
Léghanggátlás R' _w :	kb. 25 dB
1 PROMATECT®-AD	d = 40 mm
2 PROMATECT®-AD	sz = 100 mm
3 PROMATECT®-H lapcsík (tokozás), sz ≥ 100 mm, v ≥ 10 mm	
4 acéllemez szellőzőcsatorna	
5 csatornaidomok csatlakozása	
6 Promat®-Kleber K84 ragasztó	
7 acél tűzőkapcsok vagy acélcsavarok a 472. sz. szerkezet 1. táblázata szerint (a rögzítő elemek ragasztása/glettelése nem szükséges)	
8 ≥ M8 felfüggesztések, menetes száruk, méretezés szerint, távköz ≤ 1250 mm	
9 keresztartó, pl. szögacél vagy perforált tartósín (lásd a 2. táblázatot)	

Igazolás: IBS-Linz 10030902-a sz. osztályozási jelentés

Tűzállósági teljesítmény

EI 90, vizsgálat MSZ EN 1366-1 szerint, külső és belső tűzhatás, vízszintes és függőleges kivitelezésben: EI 90 (v_e-h_o i↔o) S.
A csatorna maximális belső mérete: 1250 mm x 1000 mm (sz x m).
Üzemi nyomás: ±500 Pa.

Általános megjegyzések

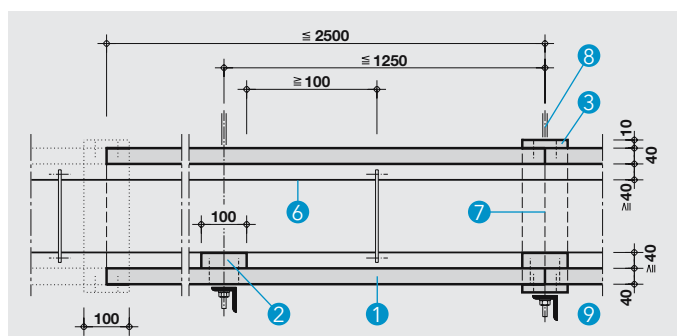
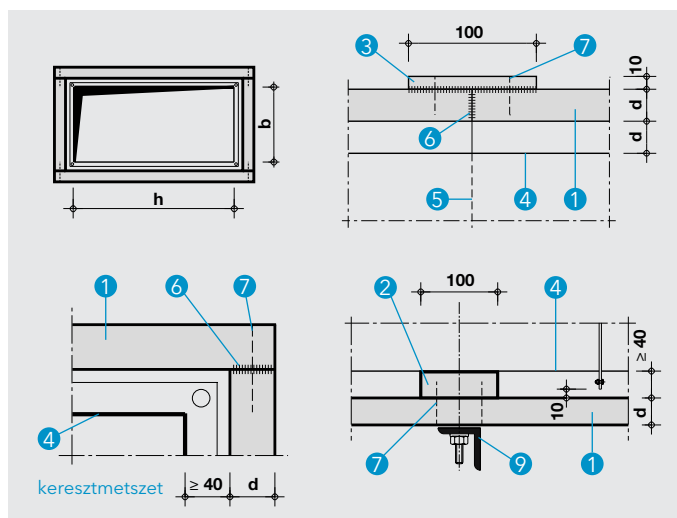
Utólag burkolt acéllemez csatornák esetében meg kell vizsgálni a létező felfüggesztések teherbíró képességét és szükség esetén új szerkezetekkel (8 és 9) kell helyettesíteni.
A lapburkolatot (1) a sarkoknál tompa csatlakozással kell összeilleszteni, Promat®-Kleber K84 ragasztóval (6) ragasztani és tűzőkapcsokkal vagy csavarokkal (7) rögzíteni. A csatorna egyes elemeit körbefutó PROMATECT®-H lapcsík (3) tokozás köti össze.
A lemezcsatorna és a burkolat közé lapcsíkot (2) kell elhelyezni. A szellőzőcsatorna ± 500 Pa üzemi nyomással használható.

A részlet

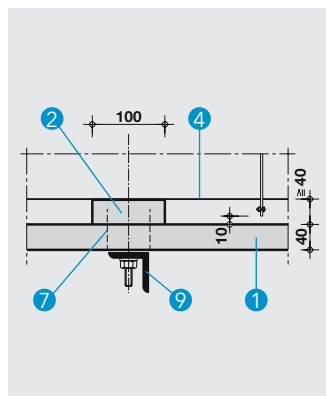
Az egyes idomok akár 2500 mm hosszúságban is gyárthatóak (ügyeljünk az idomok még szállítható, szerelhető tömegére).
A felfüggesztések (8 és 9) pozíciója változtatható, de javasolt a tokozás alatt elhelyezni.
A csatorna egyes elemeit körbefutó PROMATECT®-H lapcsík (3) tokozás köti össze.

B és C részlet

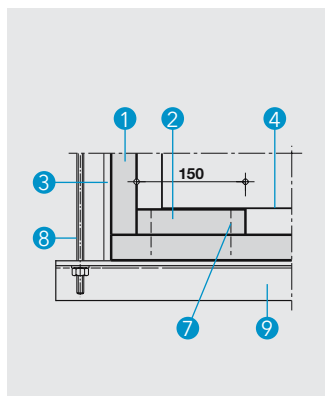
Az acéllemez csatorna (4) és a lapburkolat (1) között távtartóként lapcsíkokat (2) kell használni, amelyeket a tartóprofil (9) felett, az acéllemez csatorna (4) sarkai alatt kell elhelyezni.



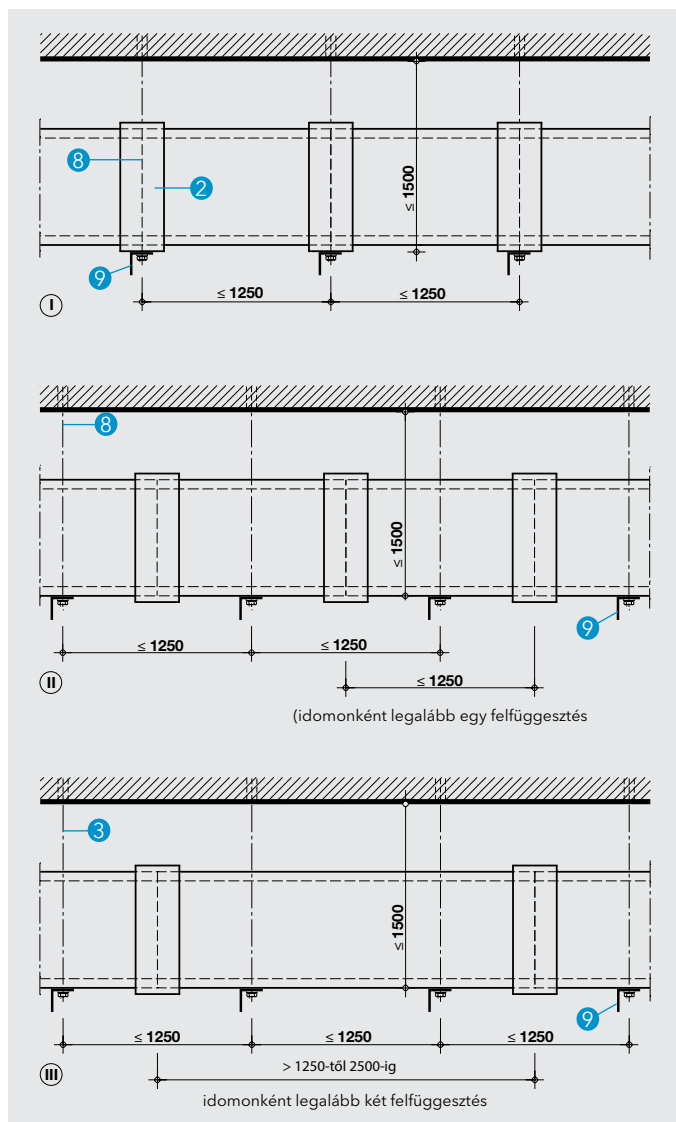
A részlet - hosszmetset



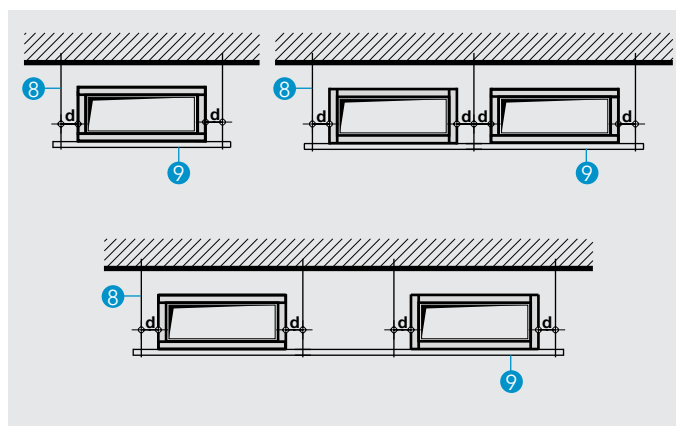
B részlet - keresztartó



C részlet - az acéllemez csatorna felfekvése



D részlet - a felfüggesztések közötti távolság



E részlet - a felfüggesztés és a csatorna közötti távolság

D részlet

A PROMATECT® szellőzőcsatorna idomainak hossza a lap szélessége miatt célszerűen 1200 mm (lásd az I. részletet), de a lap hosszának megfelelő 2500 mm hosszú idomok is készíthetők (III. részlet).

A felfüggesztéseket (8 és 9) tetszőlegesen el lehet helyezni (II. részlet), javasolt azonban a tokozások alatt szerelni (I. részlet).

A felfüggesztések közötti távolságot a statikai méretezés határozza meg, de a távköz nem lehet 1250 mm-nél nagyobb. A legfeljebb 1500 mm hosszú (a földem alsó síkjától a csatorna alsó síkjáig) felfüggesztéseket (8) nem kell burkolni, nagyobb hosszúságnál azonban tűzvédelmi burkolatot kell kialakítani a G részlet szerint, hogy tűz esetén korlátozzuk a felfüggesztés hosszának változását (hőtágulás).

Felfüggesztésként acél menetes szárat kell használni rugalmas közties elemek nélkül. A méretezést úgy kell elvégezni, hogy a menetes száraz terhelése ne lépje túl az itt feltüntetett értékeket:

- EI 30 és EI 60 teljesítményű szellőzőcsatornáknál: $\leq 9 \text{ N/mm}^2$,
- EI 90 és EI 120 teljesítményű szellőzőcsatornáknál: $\leq 6 \text{ N/mm}^2$.

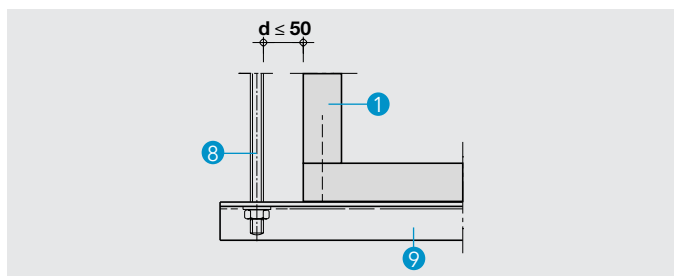
A felfüggesztéseket olyan tömör építményszerkezethez kell rögzíteni, amelyek tűzállósági teljesítménye legalább a szellőzőcsatornák tűzállósági teljesítményével egyezik meg. Ehhez megfelelő rögzítő anyagokat kell használni. A következő táblázatban látható a menetes száraz megengedett terhelése, a felfüggesztés átmérőjétől függően:

1. táblázat - a menetes száraz megengedett terhelései

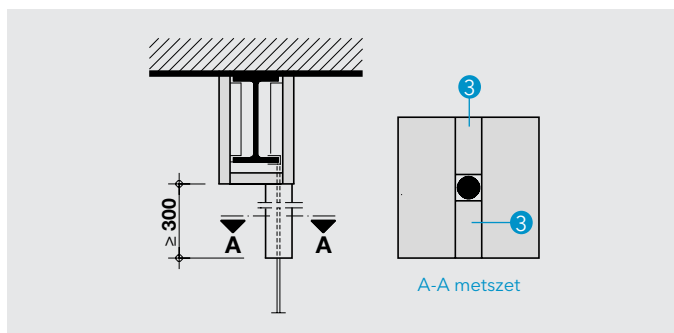
Menetes szár Ø	Terhelt keresztmetszet	Erő/menetes szár	
		EI 30 / EI 60	EI 90 / EI 120
M 8	36,6 mm ²	329,4 N	219,6 N
M 10	58,0 mm ²	522,0 N	348,0 N
M 12	84,3 mm ²	758,7 N	505,8 N
M 14	115,0 mm ²	1035,0 N	690,0 N
M 16	157,0 mm ²	1413,0 N	942,0 N
M 18	177,0 mm ²	1593,0 N	1062,0 N
M 20	245,0 mm ²	2205,0 N	1470,0 N

E részlet

Vízszintes teherhordó elemként (kereszttartó) különböző acélprofilokat lehet alkalmazni (pl. szögacél $\geq 40 \text{ mm} \times 40 \text{ mm} \times 4 \text{ mm}$ vagy perforált tartósín, a 2. táblázat szerint). A méretezés statikai számítás szerint történik. Az E részlet egy, illetve két szellőzőcsatorna tartóprofilra történő elhelyezését mutatja be.



F részlet - felfüggesztés



G részlet - függesztés acéltartókról

F részlet

Az 1500 mm hosszúságig terjedő felfüggesztések tűzvédelmi burkolása nem szükséges, a hosszabb elemeket azonban kötelező burkolni. A felfüggesztés középvonala és a csatorna oldalfala illetve a tokozás közötti távolság (d) nem haladhatja meg az 50 mm-t.

2. táblázat - vízszintes tartóprofilok

Gyártó	Típus	A csatorna belső szélessége
Baustoff + Metall	C - perforált sín ≥41/41/3	1250 mm
Hilti	MQ ≥41/3 LL	1800 mm
Würth	Varifix C - szerelősín ≥41/41/2,5	1250 mm

G részlet

Amennyiben a függesztéseket acélszerkezethez rögzítjük, dübelek helyett méretezett mechanikus csatlakozásokat kell használni. Annak érdekében, hogy elkerüljük az acélszerkezet tűzállósági teljesítményének csökkenését a felfüggesztés által, a függesztéseket legalább 300 mm hosszú tűzvédelmi burkolattal kell ellátni. A burkolat vastagságát a felfüggesztés méretezési eljárása szerint kell meghatározni. Az átmérő által meghatározott vastagságú PROMATECT®-H lapcsíkokat (3) kell használni.