



ACO LICHT VARIOLUX
rendszerismertető





Variolux – sávfelülvilágítók

A teljes egészében magyar fejlesztésű és gyártású ACO LICHT VARIOLUX sávfelülvilágítók magas színvonalú műszaki megoldást kínálnak elsősorban csarnoképületek, ipari helyiségek, raktárak bevilágítására. Az ACO LICHT VARIOLUX termékek bevilágító felülete cellás polikarbonátból készül, a terméktípusok széles méret- és típusválasztékban elérhetőek, variálhatóságuk miatt gyakorlatilag bármilyen egyedi építészeti megoldásra lehetőséget kínálnak, így biztosítva a maximális tervezői szabadságot.

A leggyakoribb műszaki megoldások a következők:

- donga sáv-felülvilágítók
- nyereg sáv-felülvilágítók
- féldonga sáv-felülvilágítók
- félnyereg sáv-felülvilágítók
- gúla alakú felülvilágítók
- oldalfal-bevilágítók

A fent felsorolt, belső terek megvilágítására alkalmas rendszereken kívül kialakíthatók még:

- előtetők
- kültéri lefedések
- beltéri térelválasztók
- A kültéri üvegezéshez használt cellás polikarbonát lapok vastagsága 10, 16, 20, 25, 35, 40mm, a választható színek: víztiszta, opál és bronz. Az általunk forgalmazott összes cellás polikarbonát UV védelemmel ellátott.





Funkcionalitás szempontjából három, egymáshoz jól kapcsolható feladatkört láthatnak el felülvilágító rendszereink.

1. Bevilágítás

A bevilágítás üveget helyettesítő, könnyűsúlyú, jó hőszigetelő képességű, funkció szerint kiválasztott műanyag (fényáteresztő) rétegeken keresztül történik. A mellékelt kép jól szemlélteti a tetőn keresztüli fénybeeresztés hatékonyságát. Nagy belső terek természetes fénnel történő megvilágítására, a természetes fény előnyeinek kihasználására elengedhetetlenek a tetőbevilágítók. A mesterséges fényforrások energiaszükséglete lényegesen csökkenthető.

2. Szellőztetés

A bevilágítás mellett nyílászárnyak és nyitószervezetek teszik lehetővé a természetes szellőztetést. Ez különös jelentőséggel bír ott, ahol a légcserre biztosítása, a túlzott felmelegedés elkerülése megoldandó feladat.

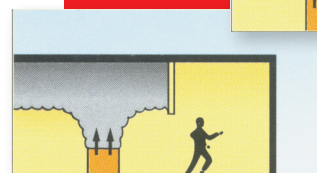
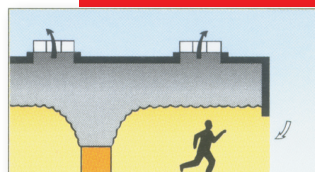
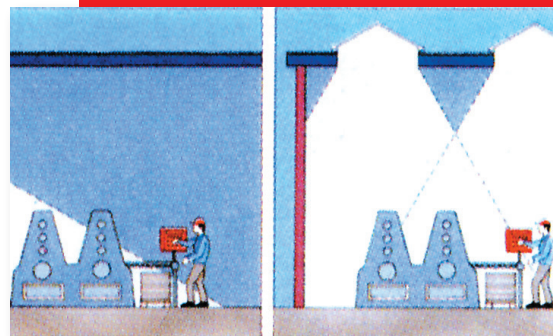
3. Hő-, és füstelvezetés

Zárt térben az emberi életre, valamint anyagi javainkra az egyik legveszélyesebb dolog a füstképződés. Amennyiben a forró, feltoluló, a zárt teret rövid idő alatt elárasztó füstgázok elvezetése nem megoldott, akkor az ott tartózkodó személyek, valamint az ott lévő anyagi javaink, és nem utolsósorban magának az épületnek a megmentésére az esély jelentősen csökken.

A tetőn elhelyezett felülvilágító rendszerek a fénybeeresztés, szellőztetés mellett kiválóan szolgálják a zárt térben tüzeset miatt képződő és feltorlódo forró füstgázok szabályozott elvezetését.

A hatékony védekezés a következő alapokon nyugszik:

- a veszély korai jelzése (füstérzékelők, hőérzékelők, tűzjelző központok)
- a tűzoltók késedelem nélküli riasztása
- a hő-, és füstelvezető szerkezetek használatával a tűzoltók kiérkezéséig a menekülési útvonalak láthatóságának, a tárgyi javak állagának, az oltás megkönnyítése céljából az egész veszélyeztetett terület átláthatóságának a biztosítása





A fent felsorolt felül- és bevilágító összeállításához használt profilrendszerünk:

VARIOLUX alumínium profilrendszer

A VARIOLUX profilrendszer a polikarbonát lapok sorolásához, fogadószerkezethez csatlakozásához és végelzárások kialakításához, valamint nyílószárny gyártásához szükséges profilokból áll. A profilok elsősorban ipari környezetben való felhasználására alkalmasak, de lakó- és szociális épületek környezetébe is esztétikusan illeszthető, ez esetben gyakran porszórt, színezett felületképzéssel.

A VARIOLUX profilrendszerből íves kialakításban 340 cm fesztávolságig önhordó felülvilágító szerkezet hozható létre, sík felületekhez általában méretezett tartóbordák és adott esetben a polikarbonát lapokat megtámasztó szelemenek szükségesek. 340 cm fesztávolság felett méretezett (acél vagy alumínium) íves tartószerkezettel tudjuk biztosítani az adott tér lefedését.

FONTOS:

A cellás polikarbonát lapok nyitott cellái könnyen bepiszkolódhatnak, vagy nem szakszerű lezárás következtében a páralecsapódás következtében víz gyűlhet fel bennük. A lapok celláit ezért alsó beépítési élen páraáteresztő öntapadó szalaggal, felső beépítési élen pedig párazáró alumínium öntapadó szalaggal zárjuk le.

Bármelyik típusú felülvilágítóba tudunk nyílószárnyat kialakítani a saját profilrendszeréből. Legyen az akár íves, akár sík felületű.

1. A nyílószárnyakat funkcióját tekintve nyithatjuk :
 - hő-és füstelvezetésre 165 fok feletti nyitás biztosításával
 - a, pneumatikus munkahengerrel – kiegészíthető hőautomatikával
 - b, 24-48 V-os motorokkal
 - napi szellőztetésre
 - a, pneumatikus munkahengerrel – 30-100 cm nyitási magassággal
 - b, 24-48 V-os motorokkal – 30-100 cm nyitási magassággal
 - c, 230 V-os nyitómotorral – 30-50 cm nyitási magassággal
 - kombináltan hő- és füstelvezetésre és napi szellőztetésre.



2. A nyitószervezetek vezérlése történhet:

- hő-és füstelvezetés esetén:
 - a, CO2 vezérlő központtal, opcionálisan
 - mágnes kapcsolóval kiegészítve (tűzjelző központ jelét fogadni képes kivitel)
 - nyomáskapcsolóval kiegészítve (igény esetén továbbjelzés biztosítására)
 - b, 24-48 V-os elektromos felügyelő és vezérlő központtal, akkumulátorral felszerelve
- napi szellőztetés esetén
 - a, három állású kapcsoló, opcionálisan
 - fényvisszajelzéssel
 - eső- és szélérzékelő központtal, szenzorokkal
 - b, sűrített levegős szellőztető központ, opcionálisan
 - nyomáscsökkentővel
 - kompresszorral, puffer tartállyal
 - eső- és szélérzékelő központtal, szenzorokkal
 - CO² központ túlnyomásának fogadására alkalmas kivitelben

Leesés elleni- illetve vagyonvédelmi rácsok

A megnövekedett vagyonvédelmi, illetve életvédelmi előírások figyelembe vételével és azok betarthatósága érdekében a teljes felülvilágító rendszer felszerelhető betörésvédelmi és leesés elleni biztonsági acélráccsal.

Leesés elleni védelem esetén D=6 mm átmérőjű acélrácsot, vagyonvédelmi előírások betartására D=10 mm átmérőjű és 150 x 150 rácsosztású acélrácsot alkalmazunk.

Rovar- vagy madárháló

Speciális gyártási (pl. gyógyszer- élelmiszeripar) vagy egyéb higiéniai körülmények, szabályzatok a tetőn keresztüli nyílászárnyak esetében is szükségessé teszik a rovarok illetve madarak elleni védelmet biztosító háló felszerelését. Az ACO által egyedileg, méretre gyártott, a már meglévő, vagy a beépítendő nyílászárnyhoz nagy pontossággal illesztett, keretes hálók teljes körű védelmet nyújtanak a madarak és rovarok ellen. A hálók kialakításának következtében azok a szellőztetési/hő- és füstelvezetési funkció működését semmilyen módon nem akadályozzák.

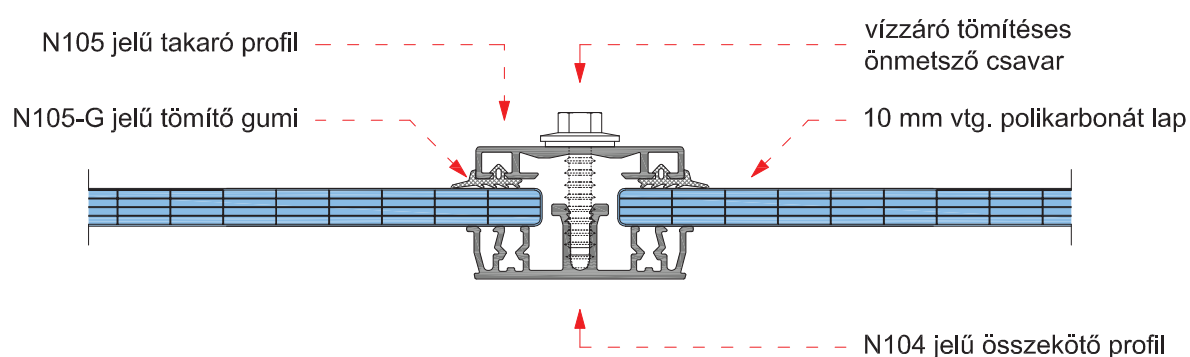




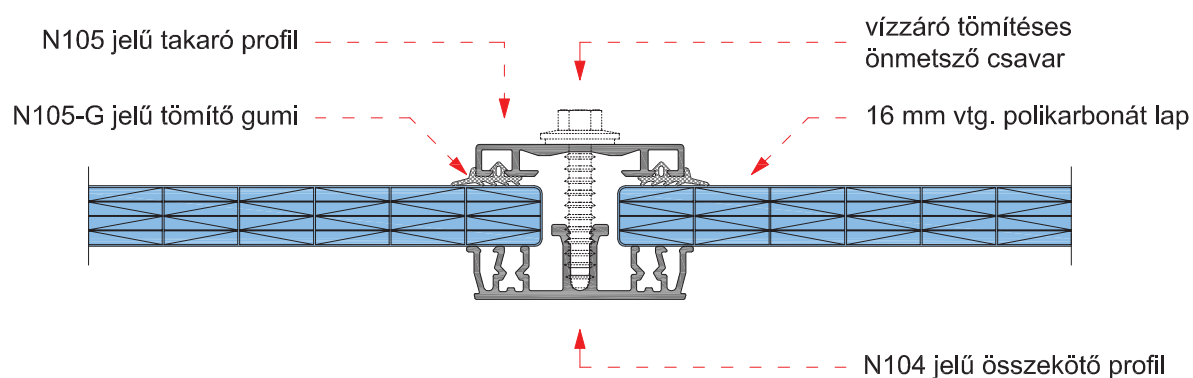
A sávfelülvilágítókba beépített polikarbonát műszaki adatai

Polikarbonát típusa	Kereszt-metszet	k érték W/m ² *K	súly/m ² kg-ban	Standard méret mm-ben (Szél. x Hossz.)	Fényáteresztés (%-ban)		Minimális hajlítási sugár (mm-ben)
					víziszta [cm]	opál [cm]	
4 mm		3,90	0,80	2100x6000	84	55	600
6 mm		3,50	1,30	2100x6000	82	51	900
10 mm		3,00	1,70	2100x6000	80	48	1500
10 mm 4-lite		2,49	1,75	2100x6000	78	47	2000
16 mm HC		1,70	2,50	2100x6000	60	42	2400
25 mm 5W		1,30	3,40	2100x6000	60	40	3750
10+10 mm		1,55	3,15	2100x6000	49	41	2000
16+10 mm		1,35	4,25	2100x6000	39	40	2400
16+16 mm		1,086	5,40	2100x6000	39	40	2400

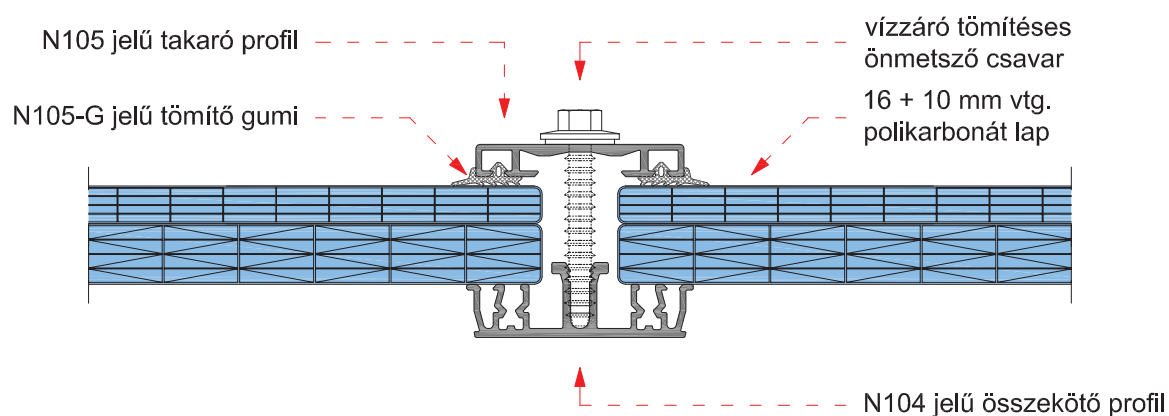
10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



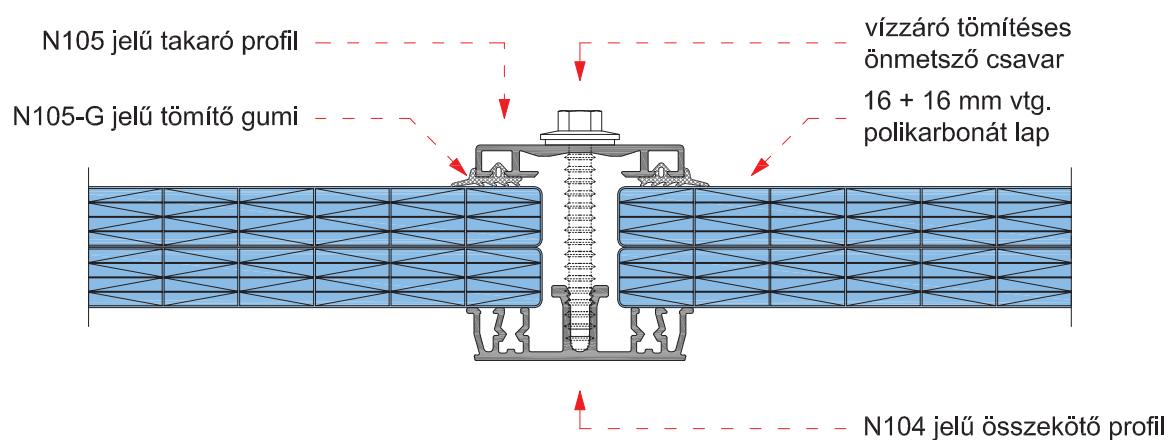
16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



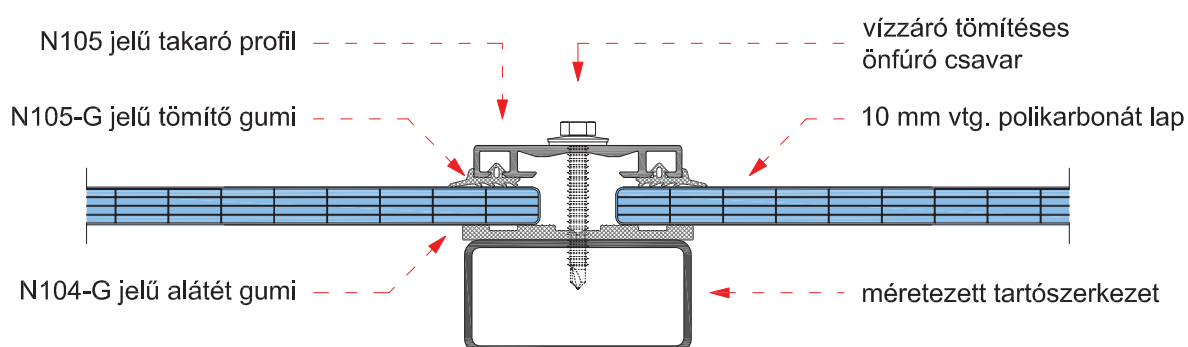
16 + 10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



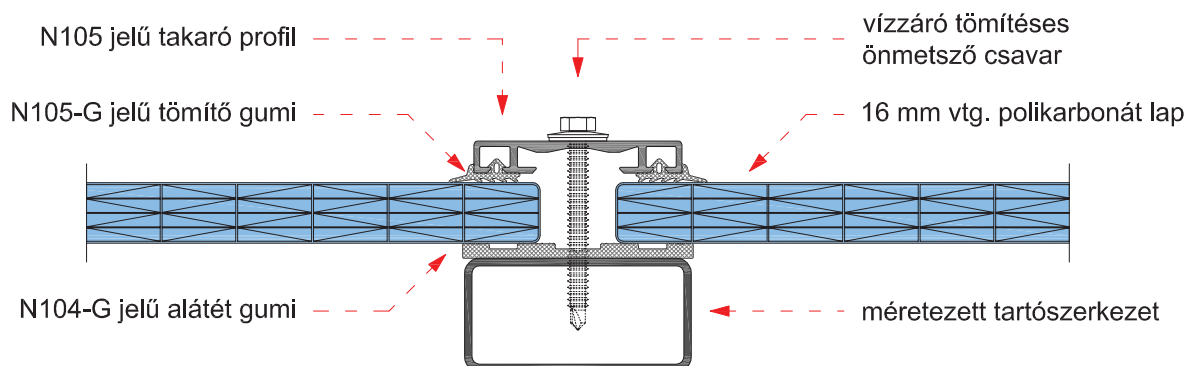
16 + 16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



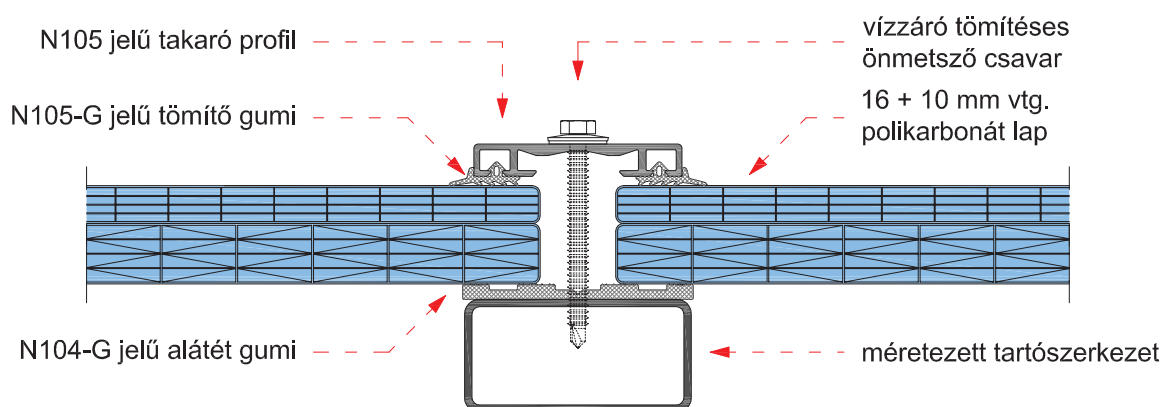
10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



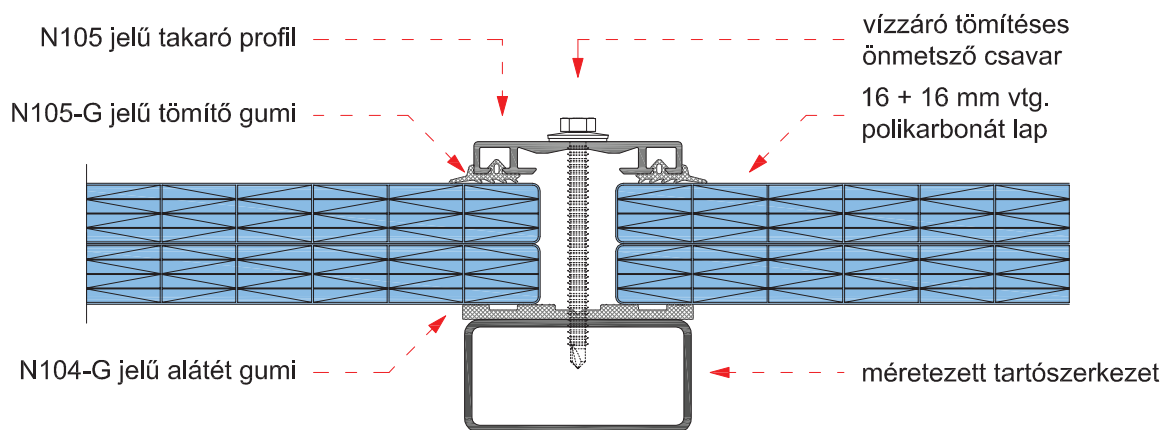
16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



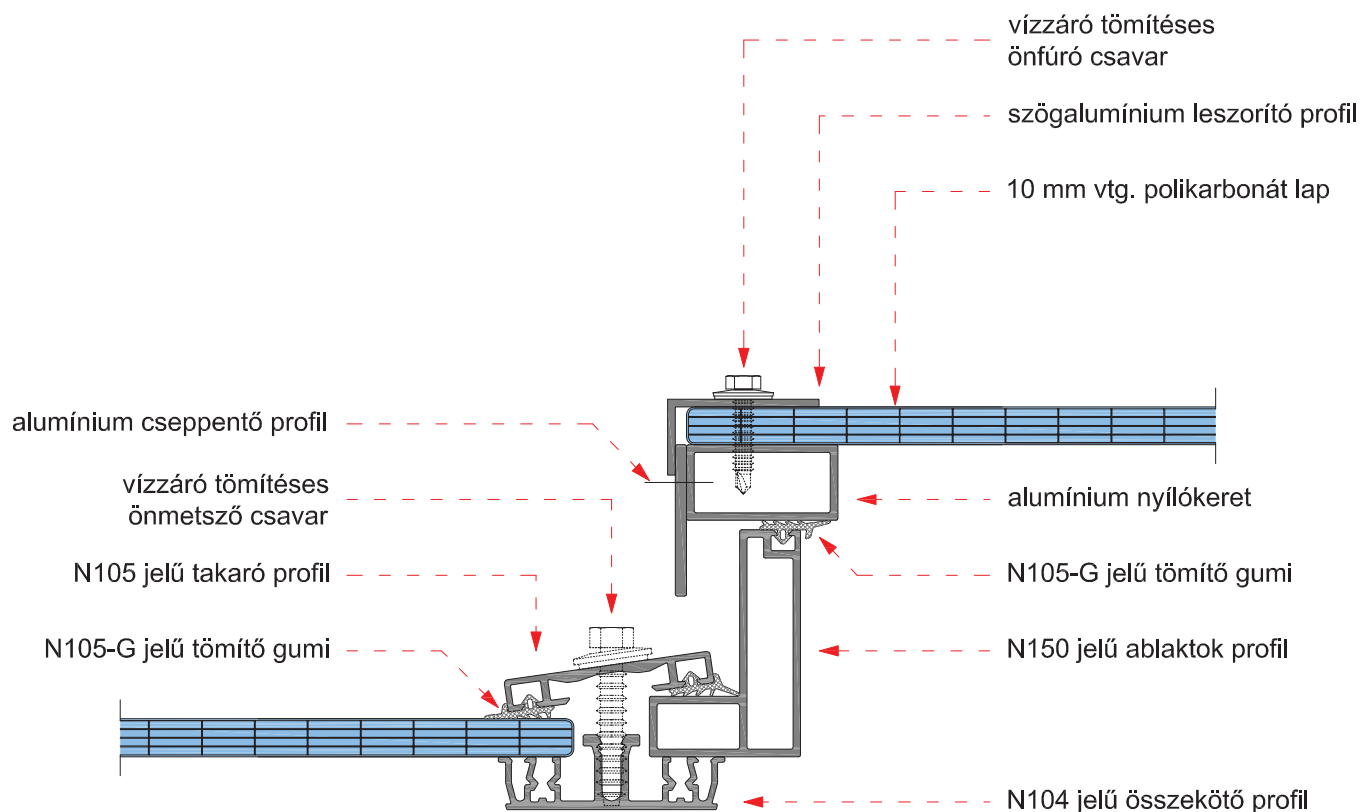
16 + 10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



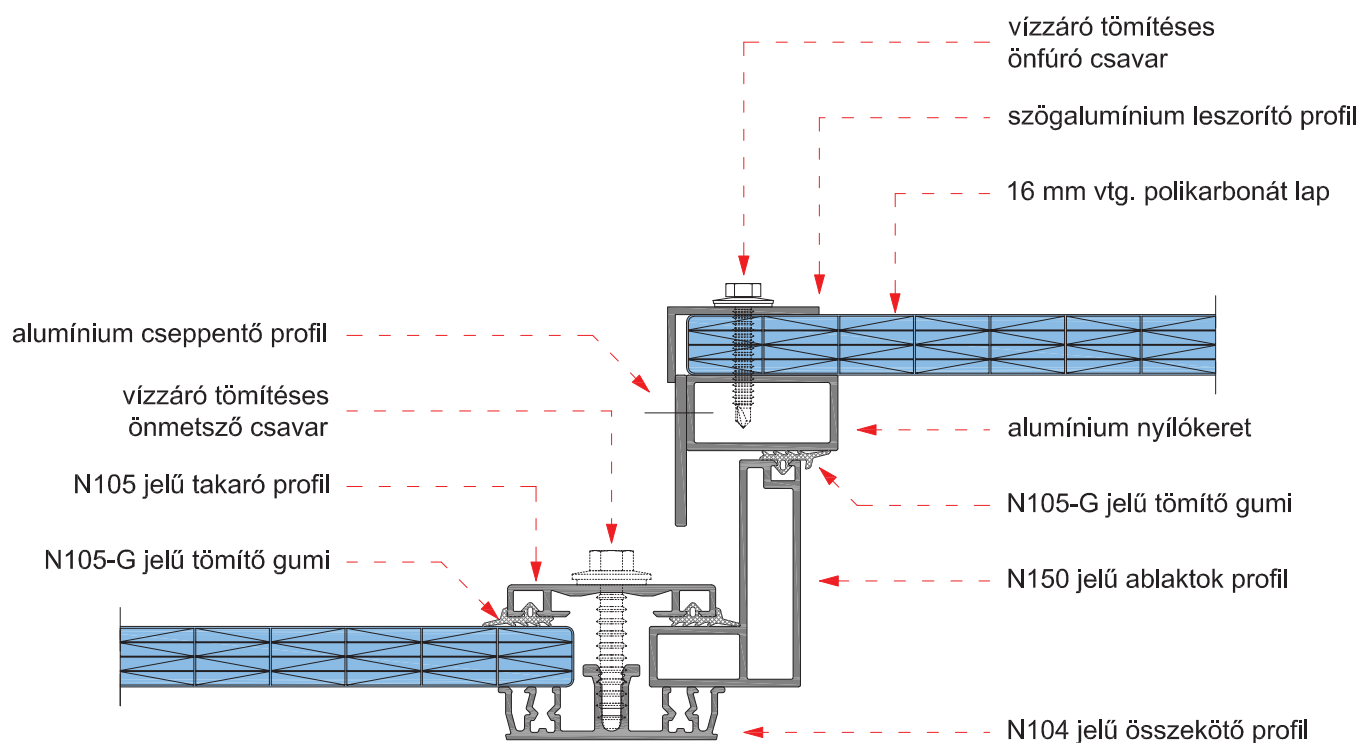
16 + 16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



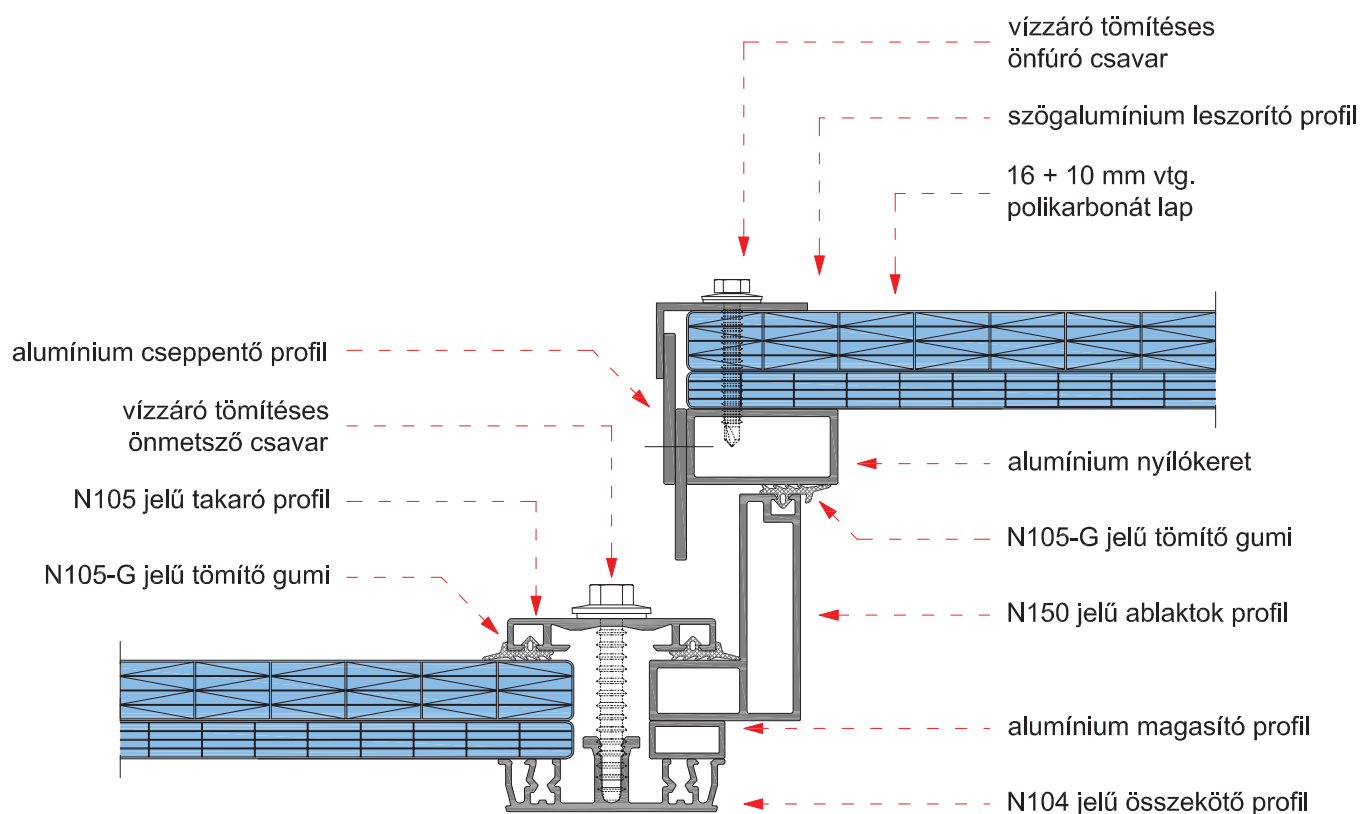
10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



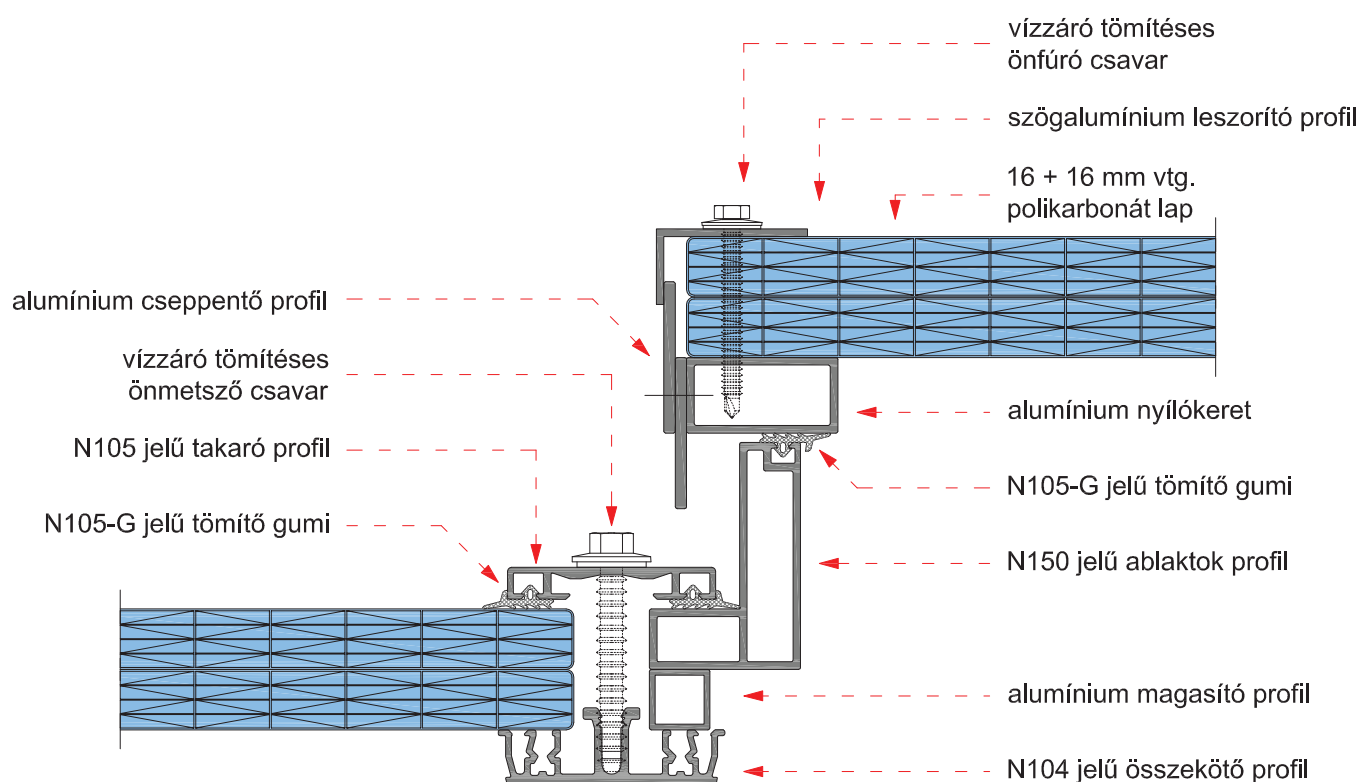
16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



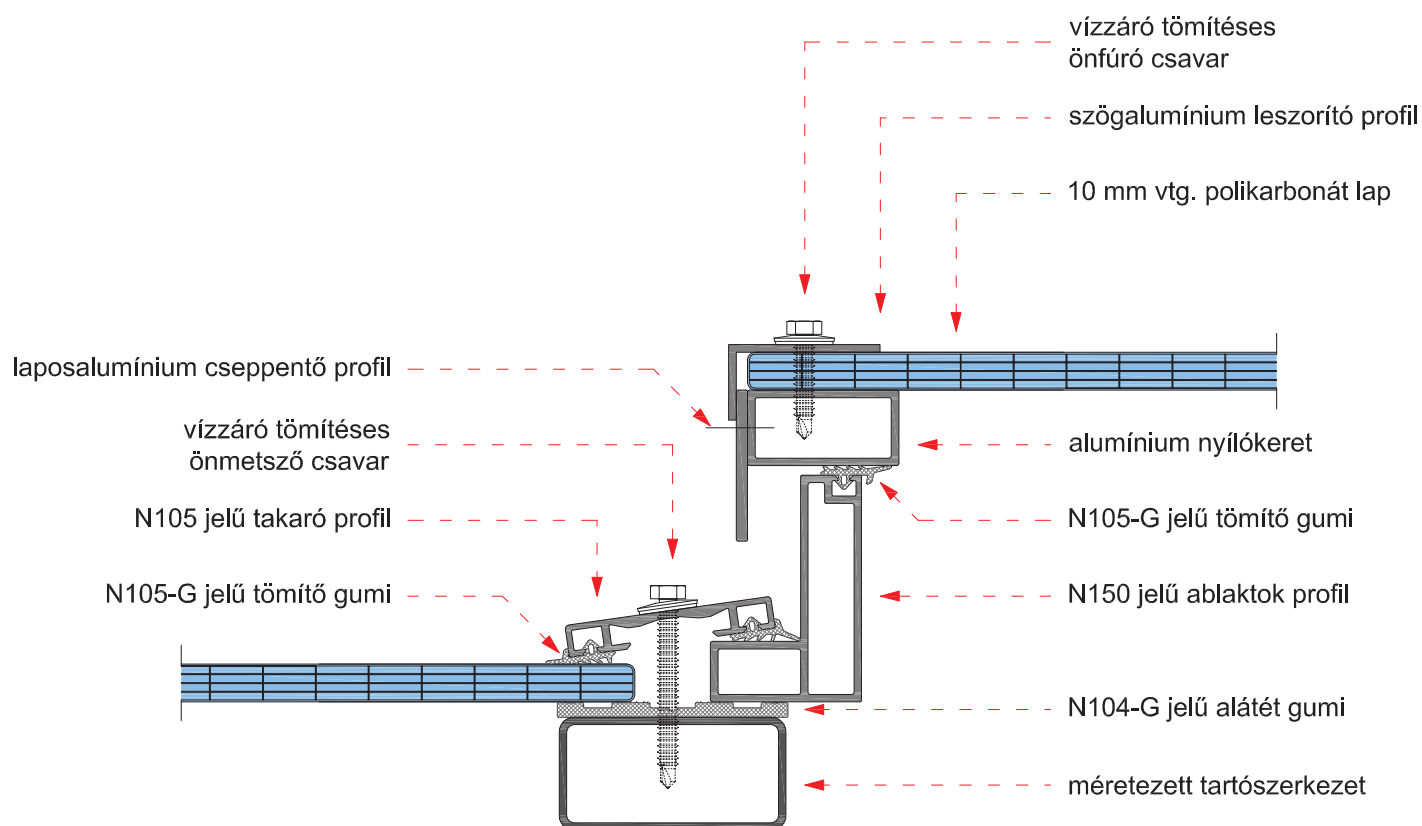
16 + 10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



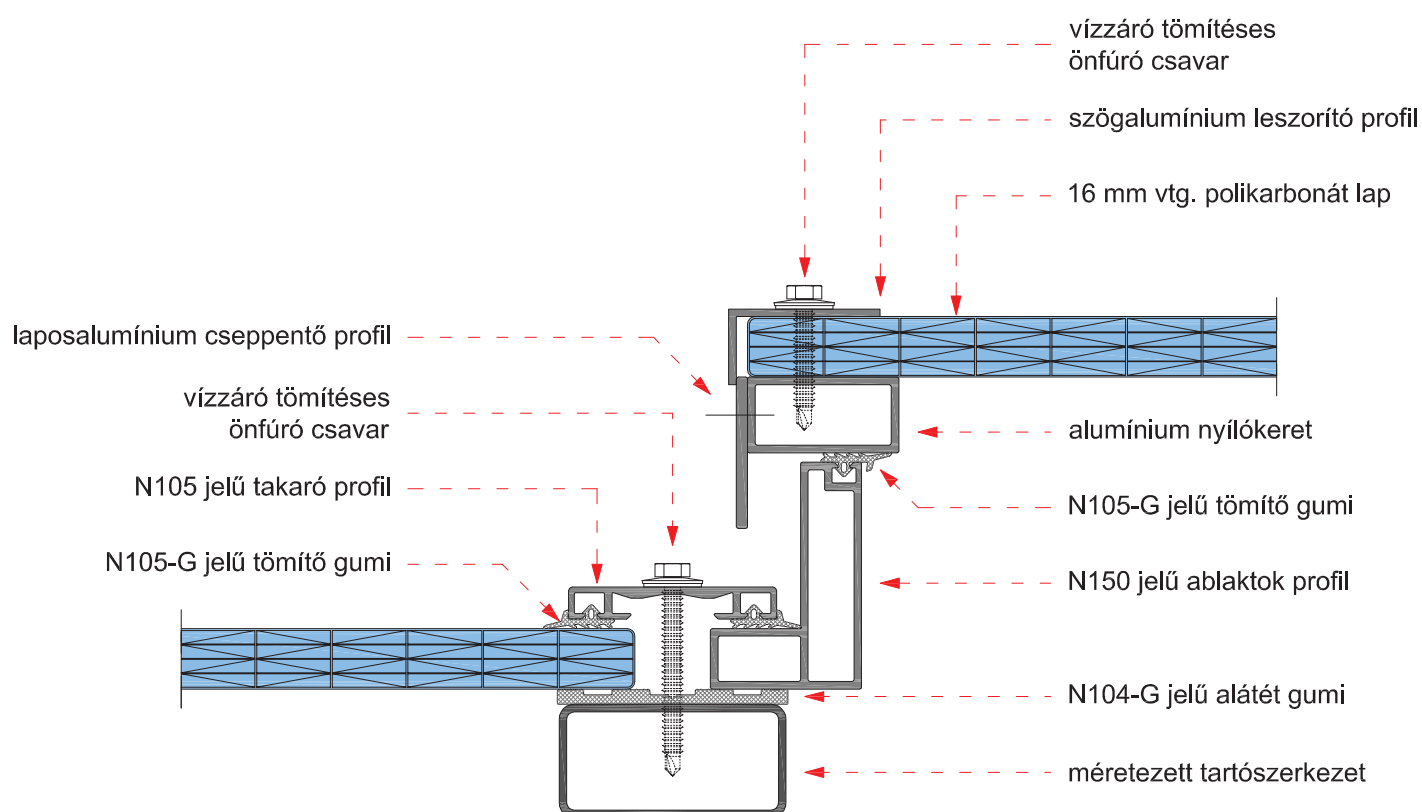
16 + 16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



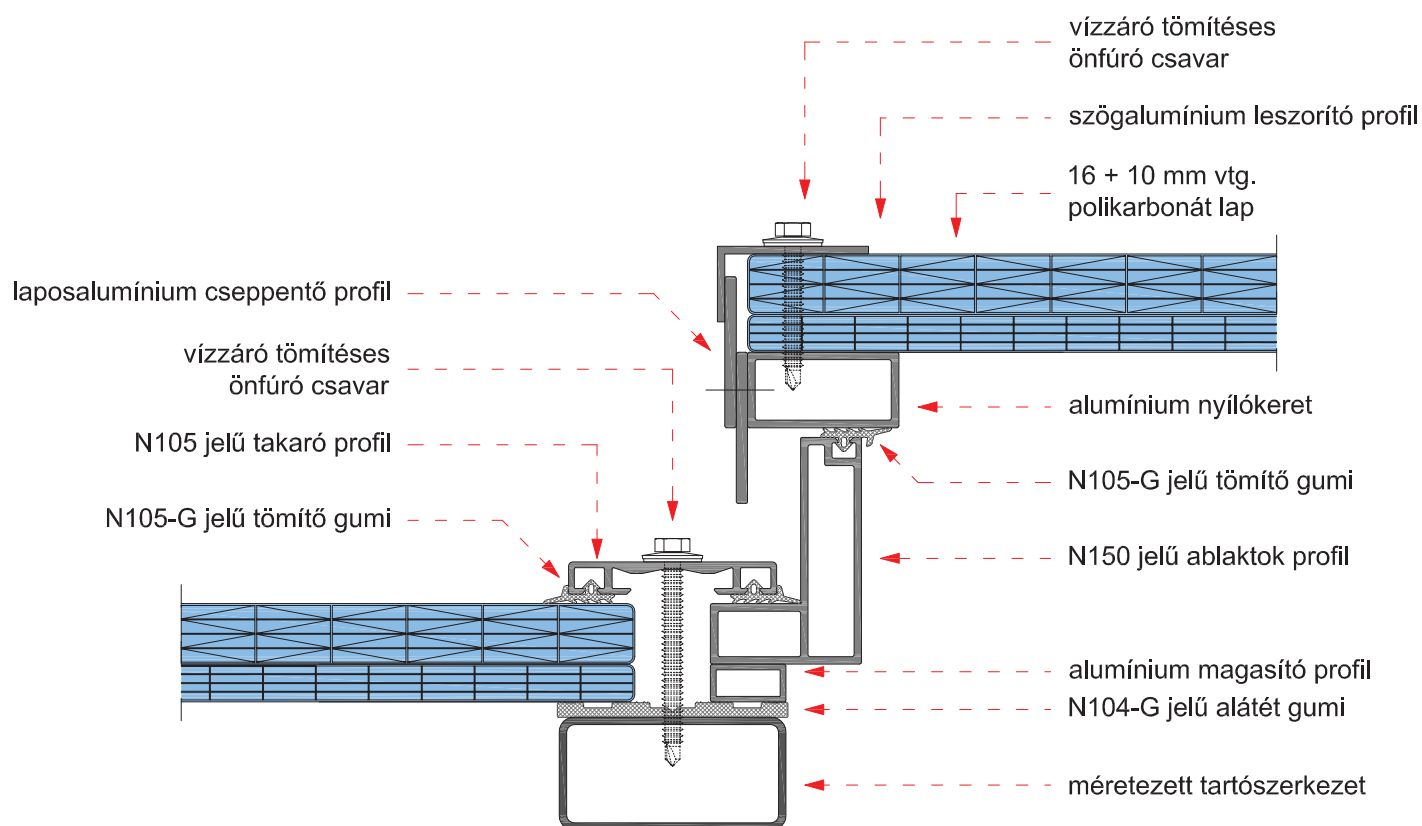
10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



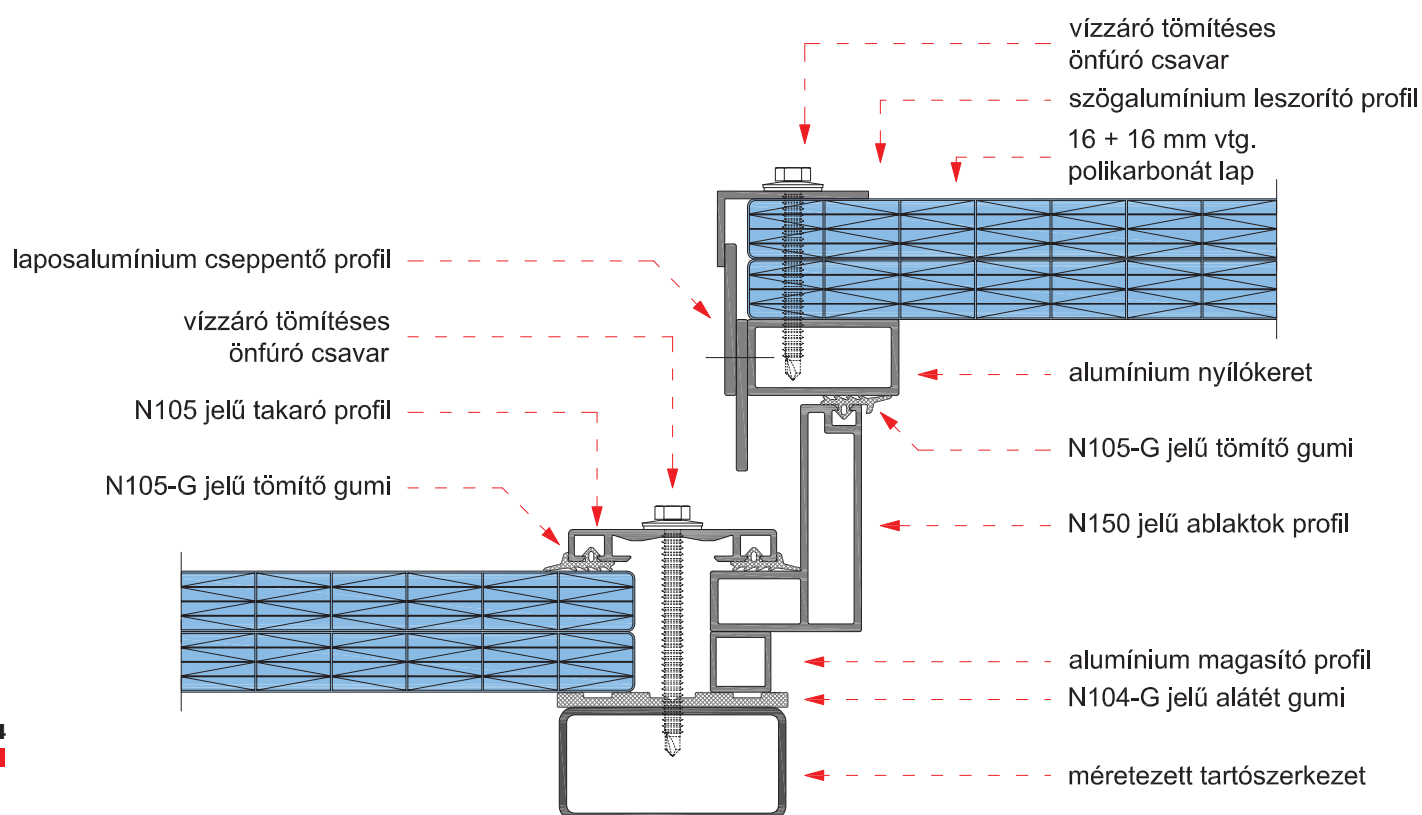
16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



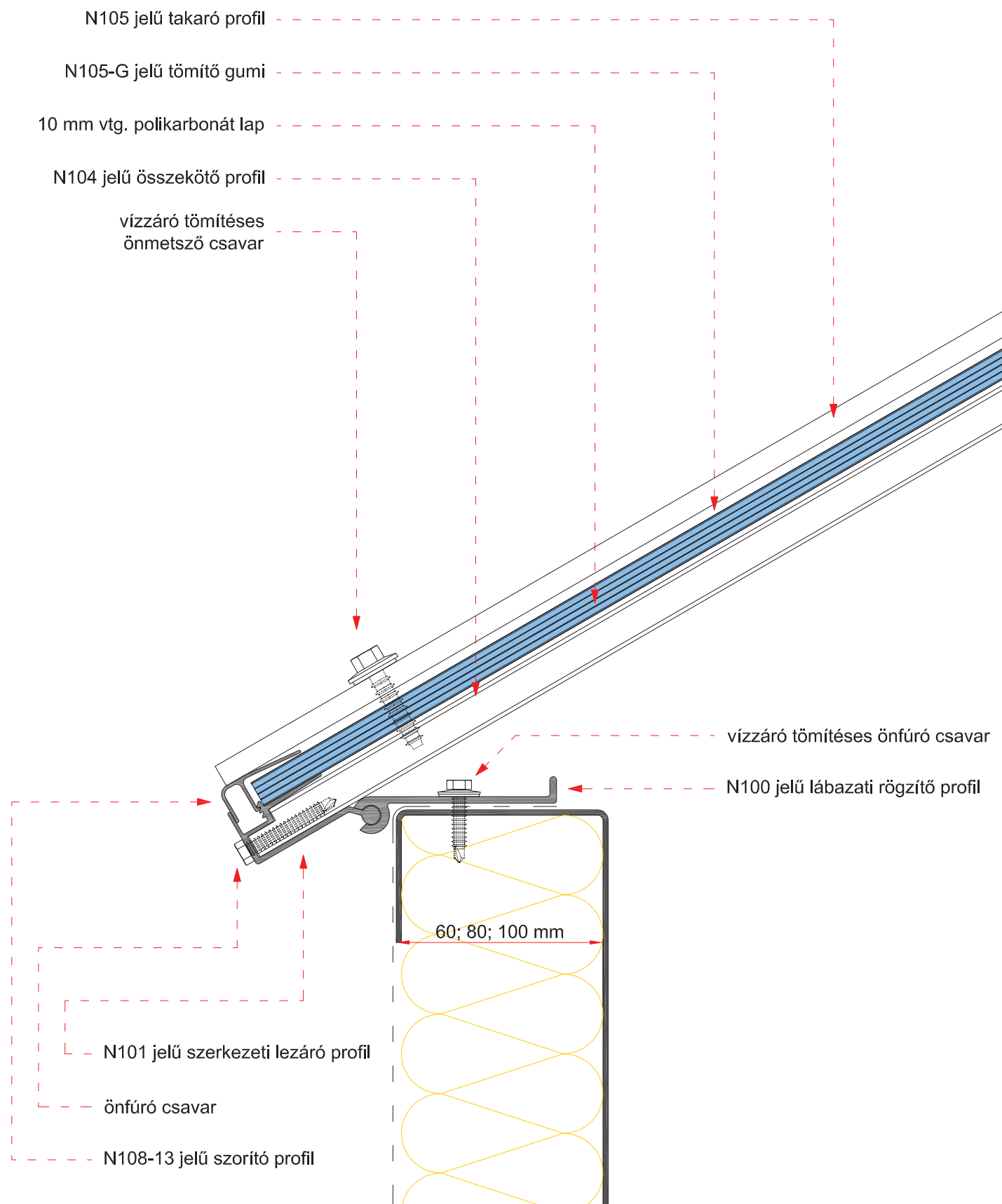
16 + 10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



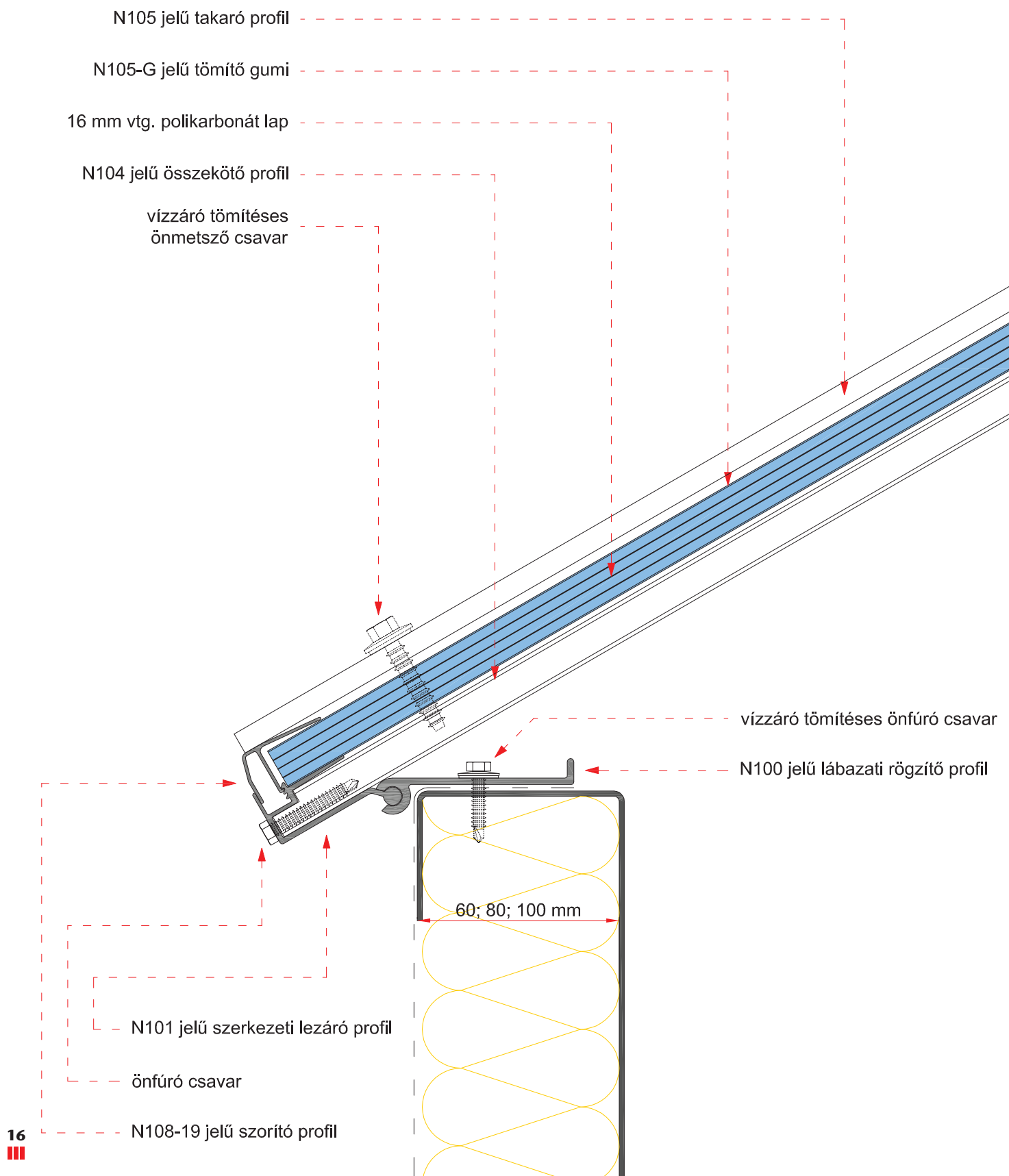
16 + 16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



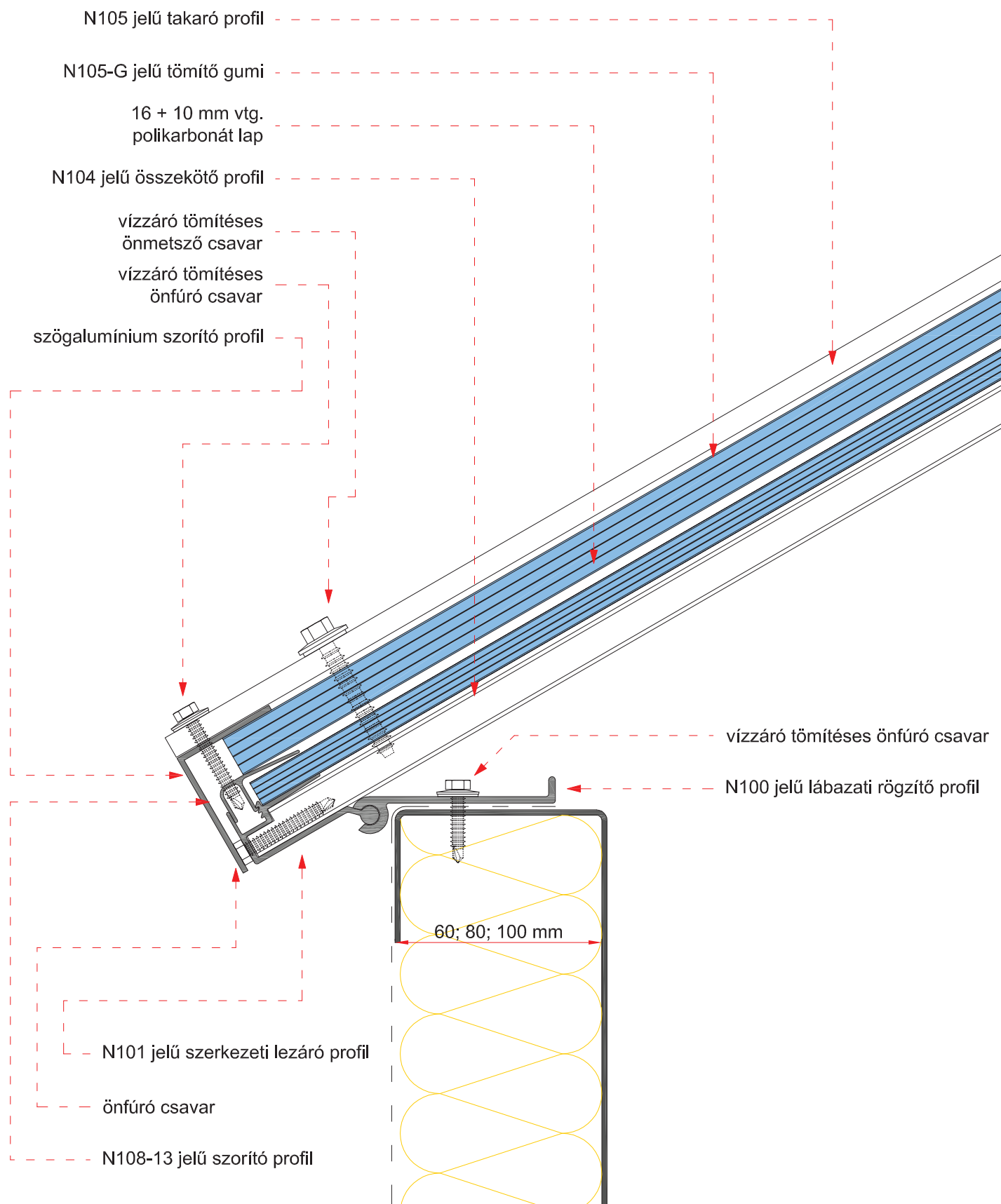
10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



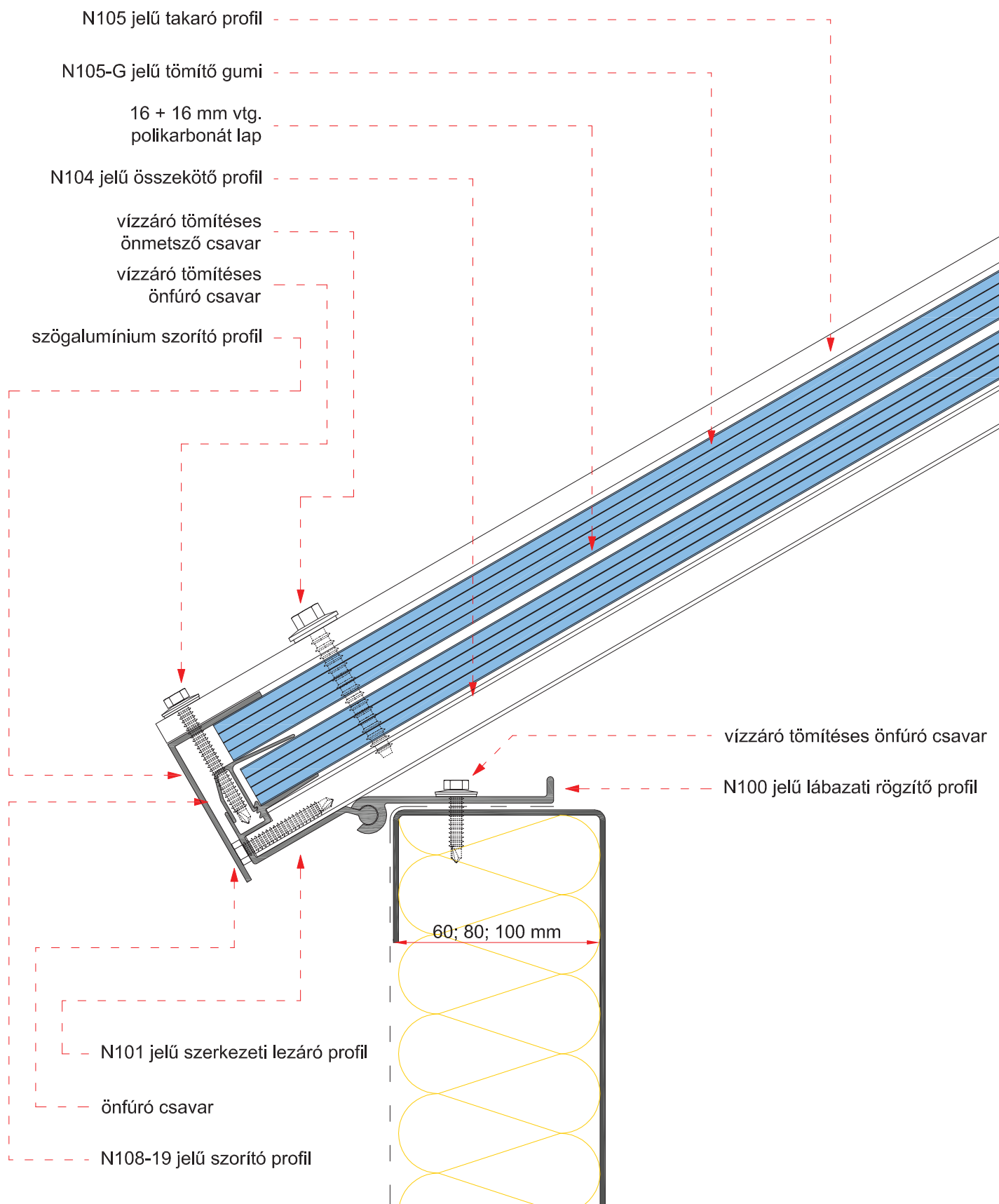
16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



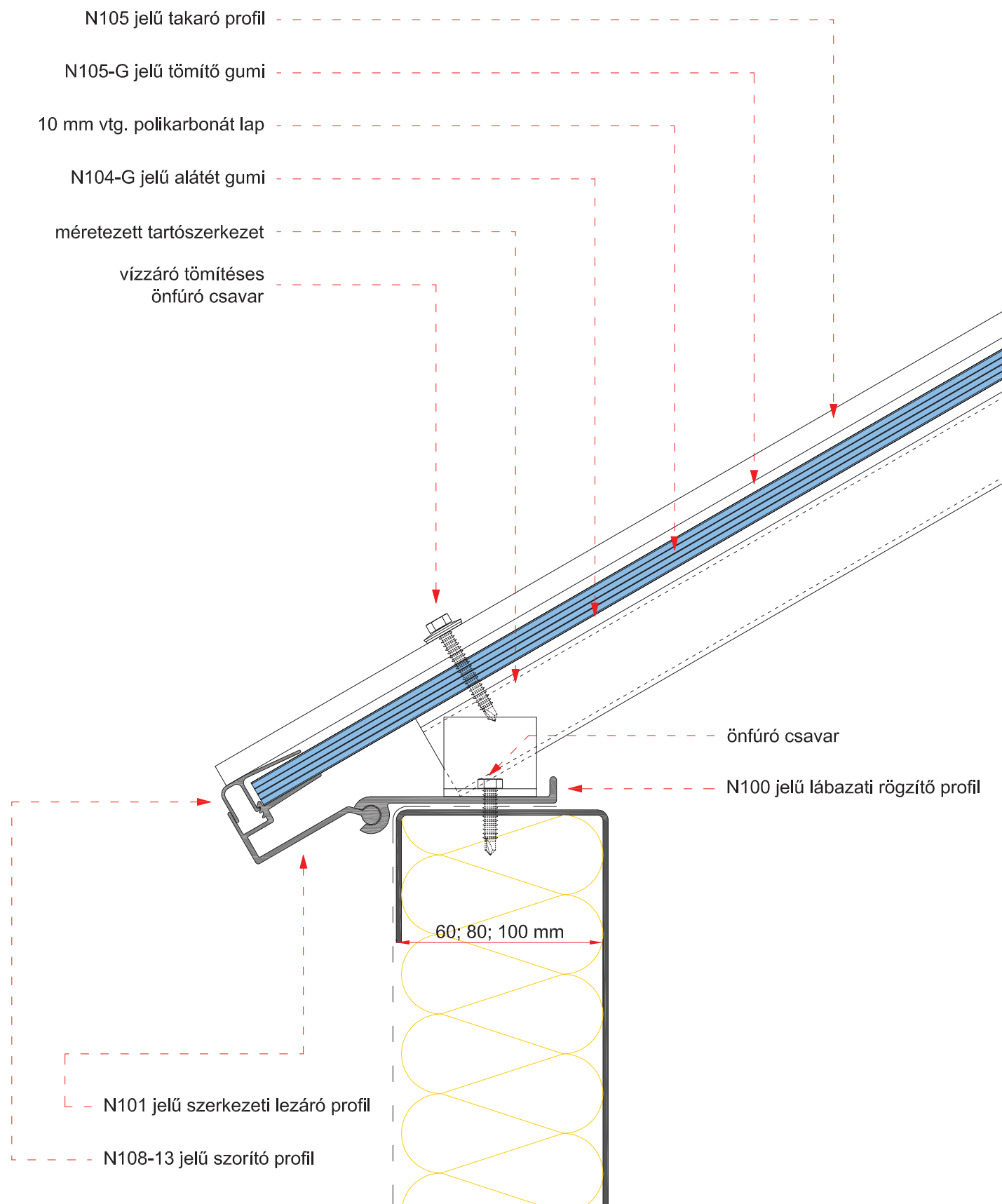
16 + 10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



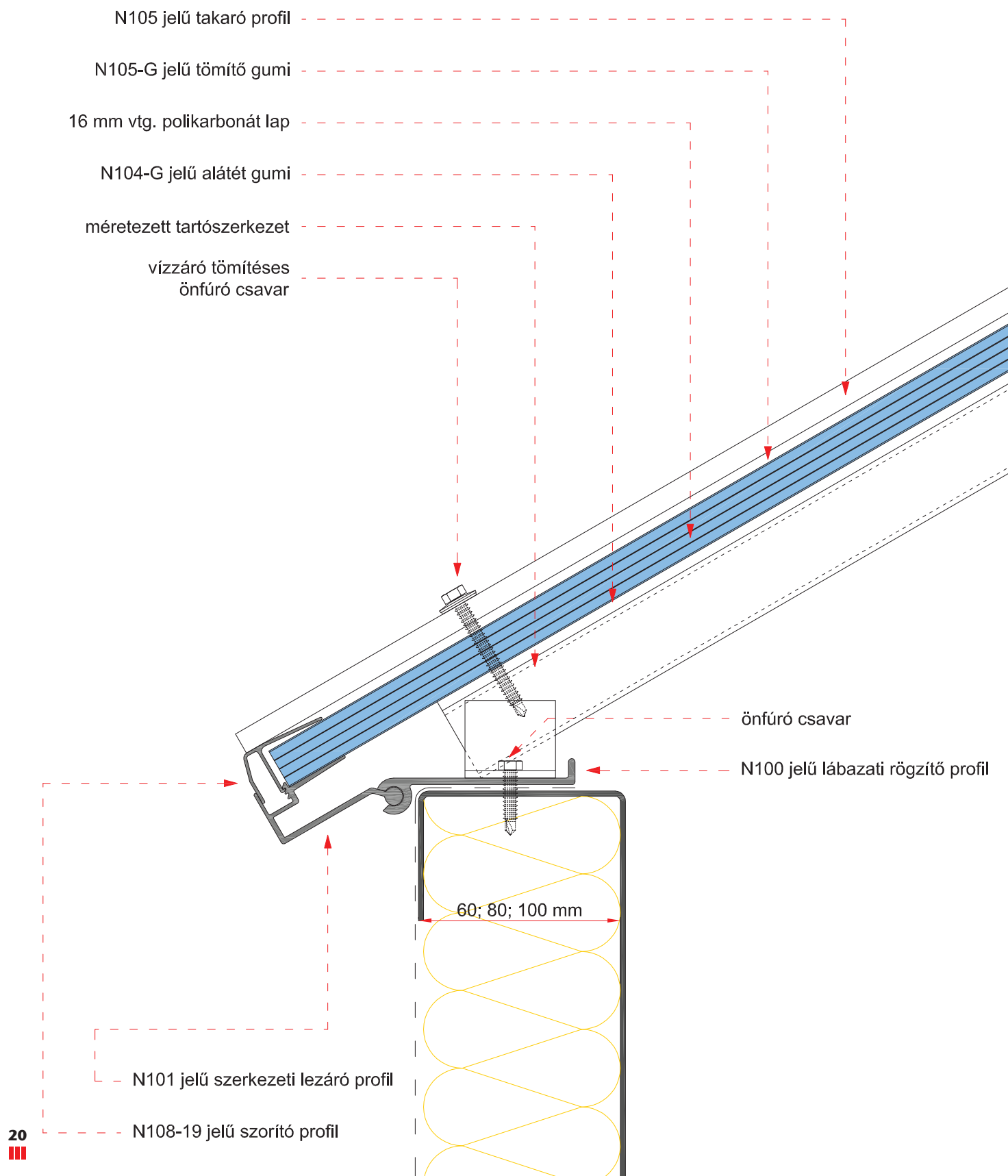
16 + 16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



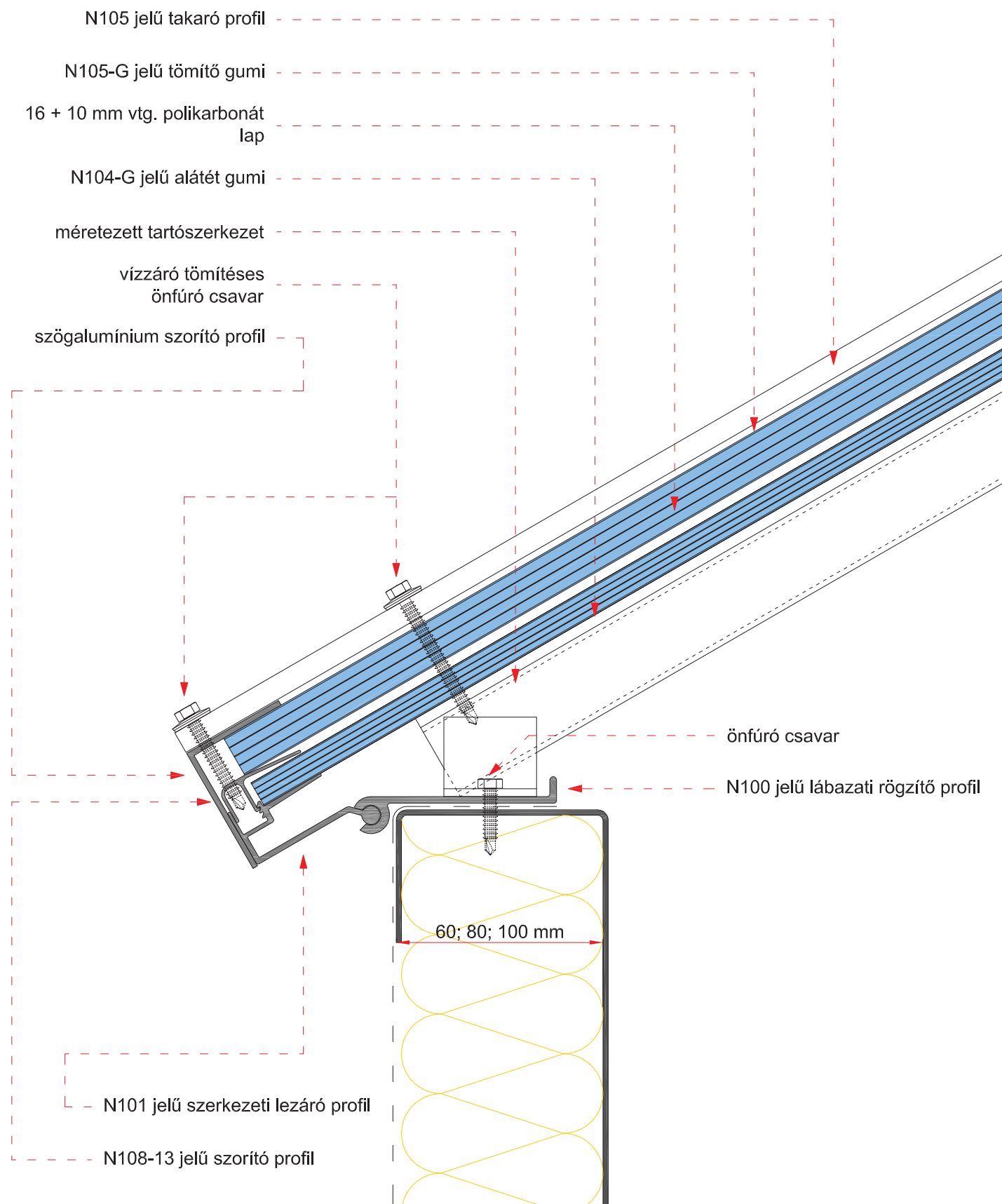
10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



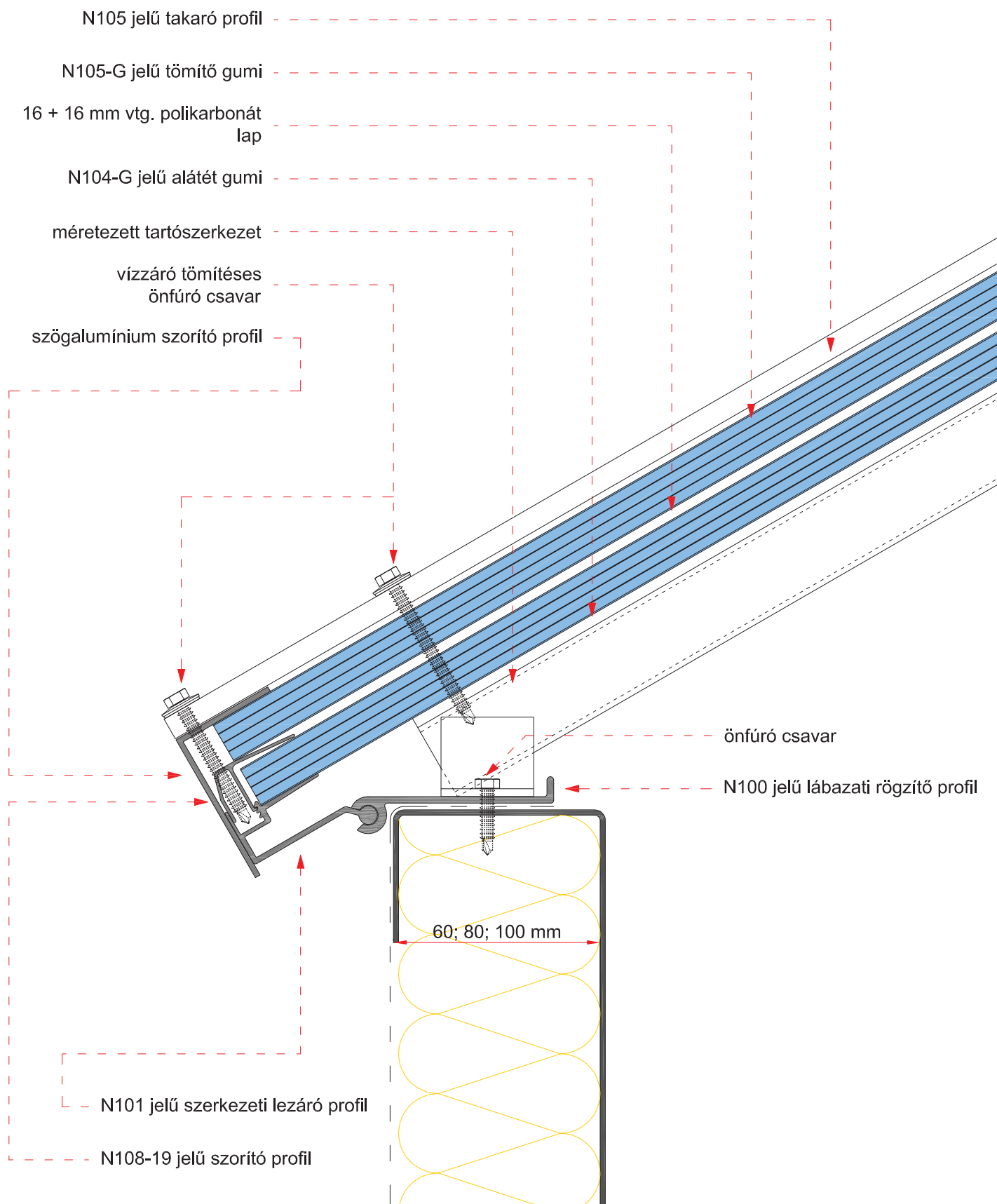
16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



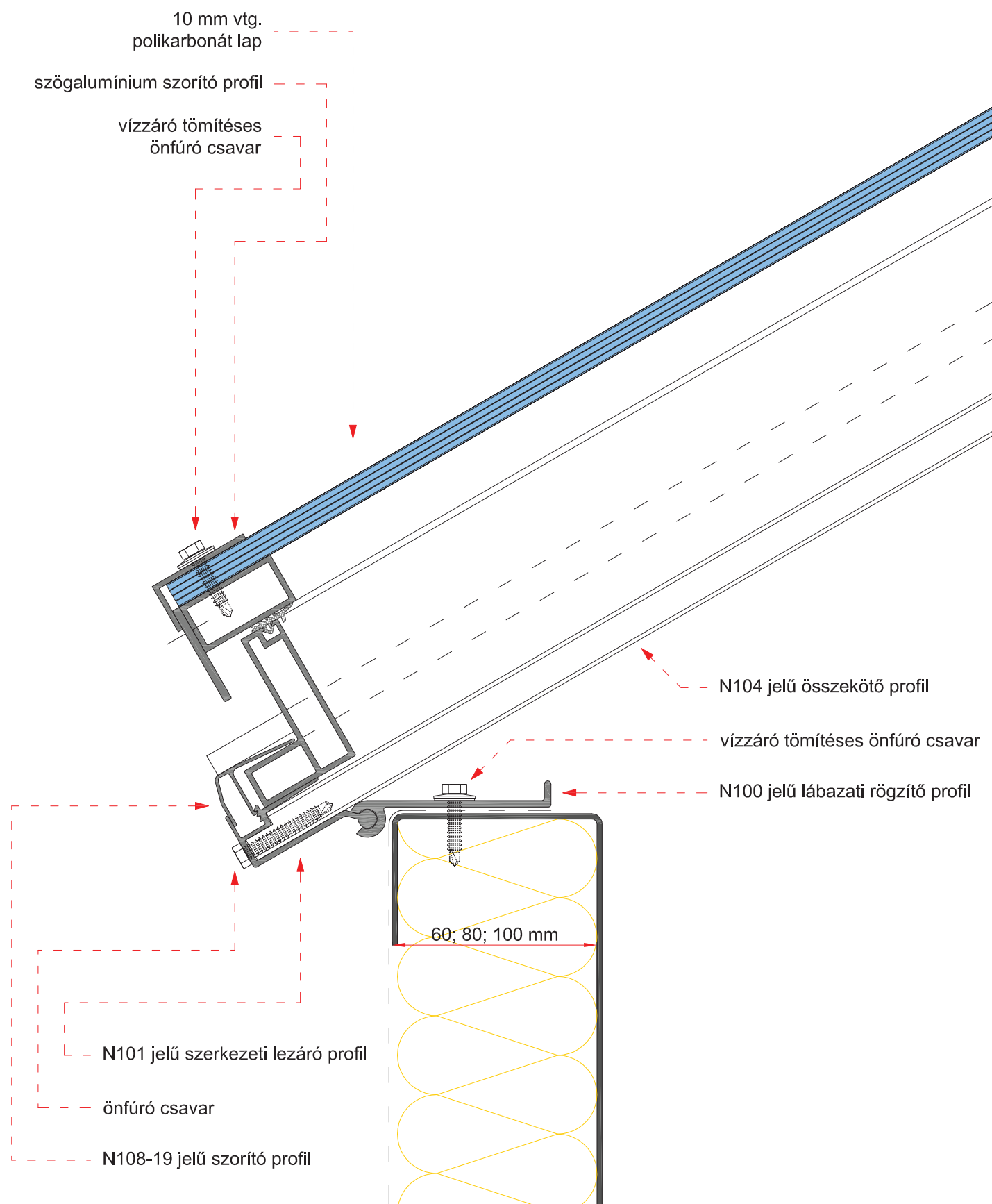
16 + 10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



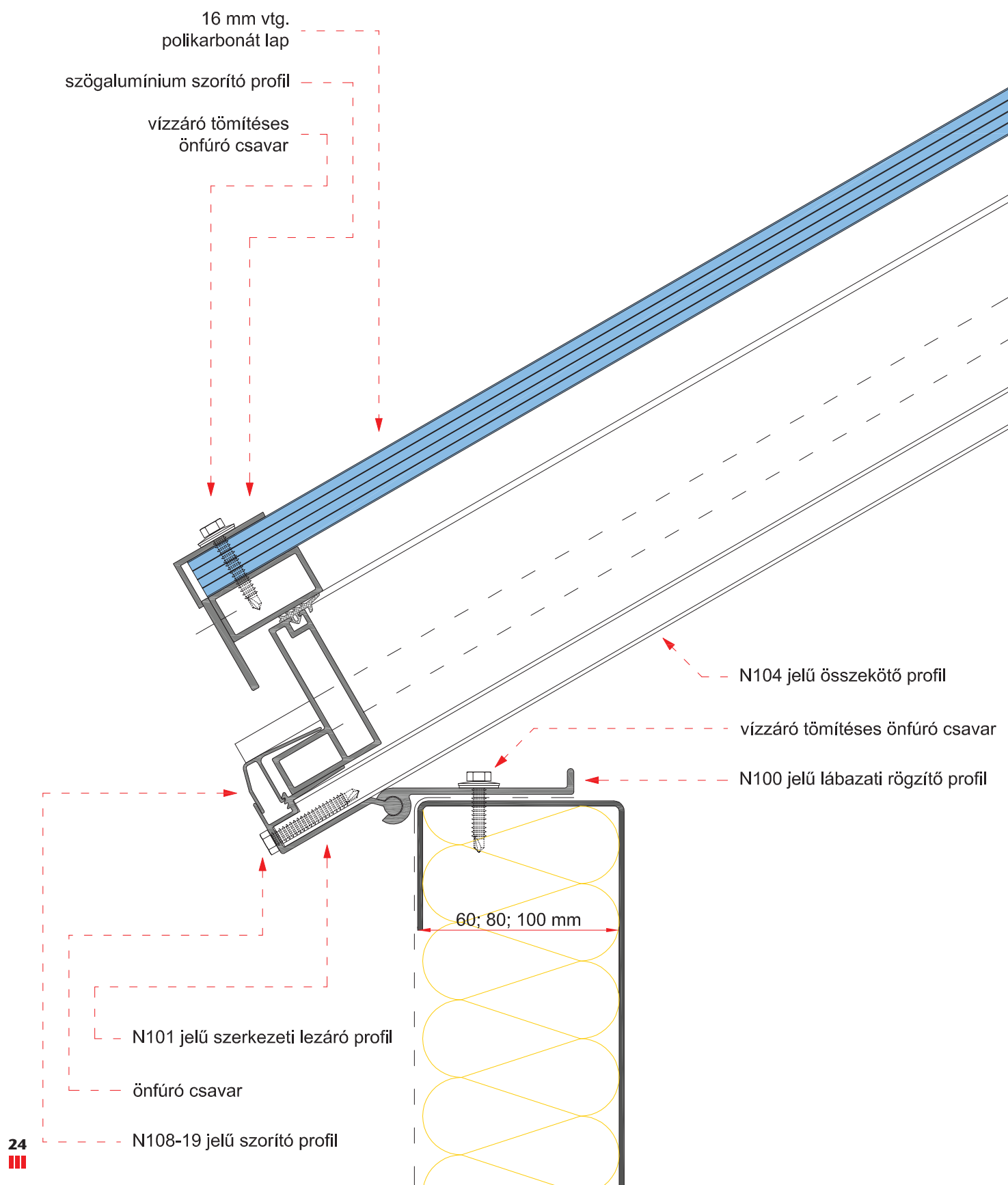
16 + 16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



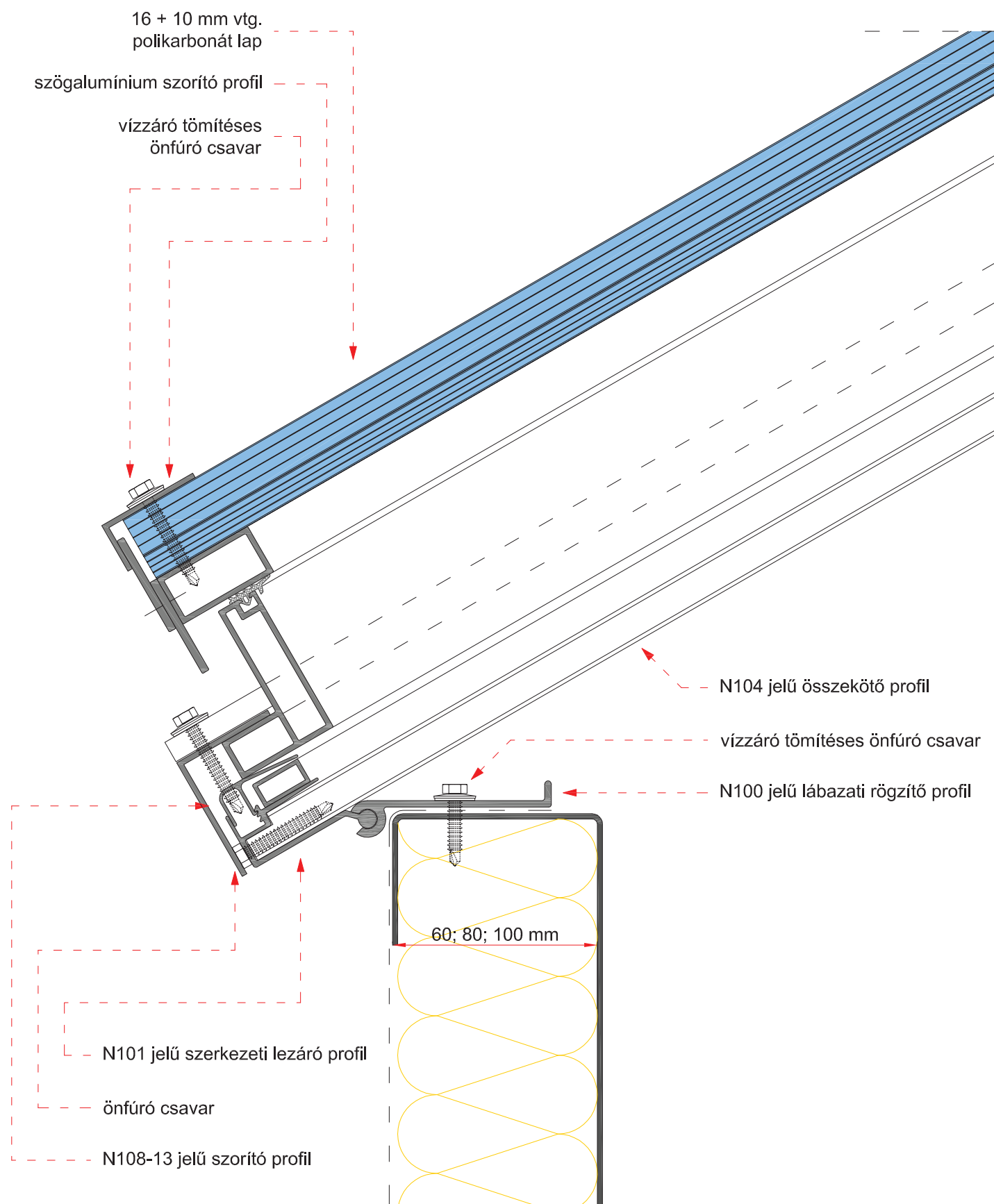
10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



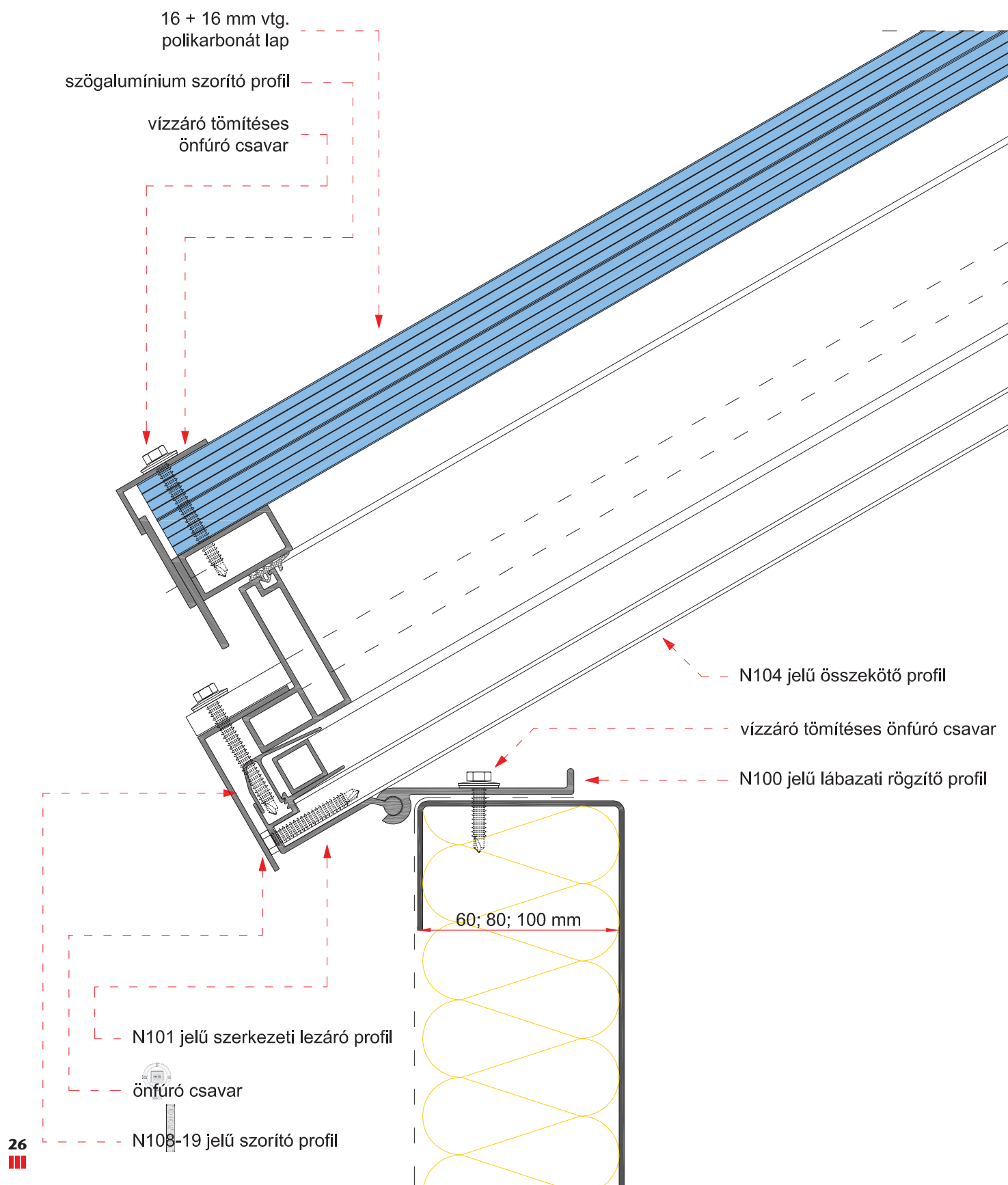
16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



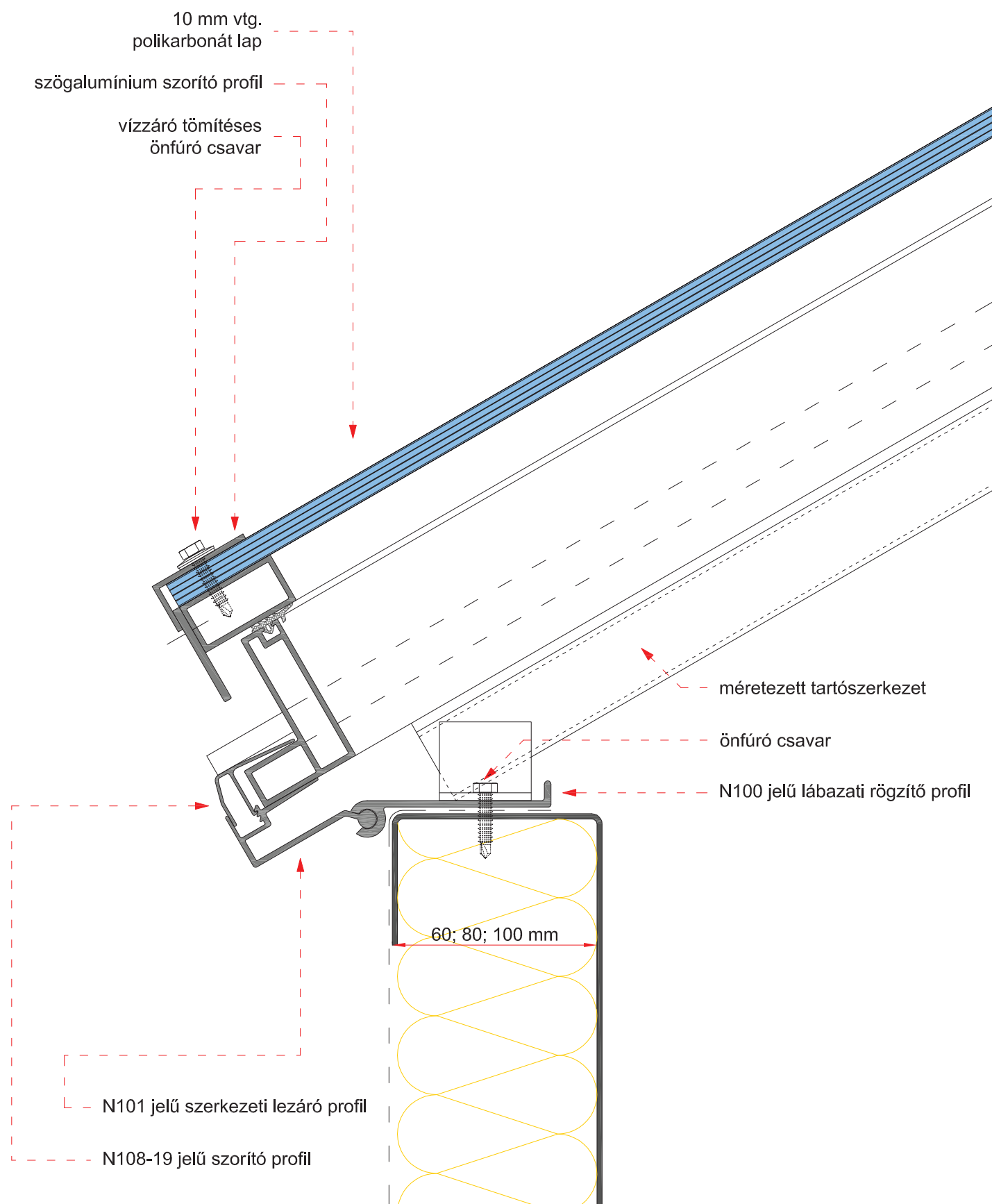
16 + 10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



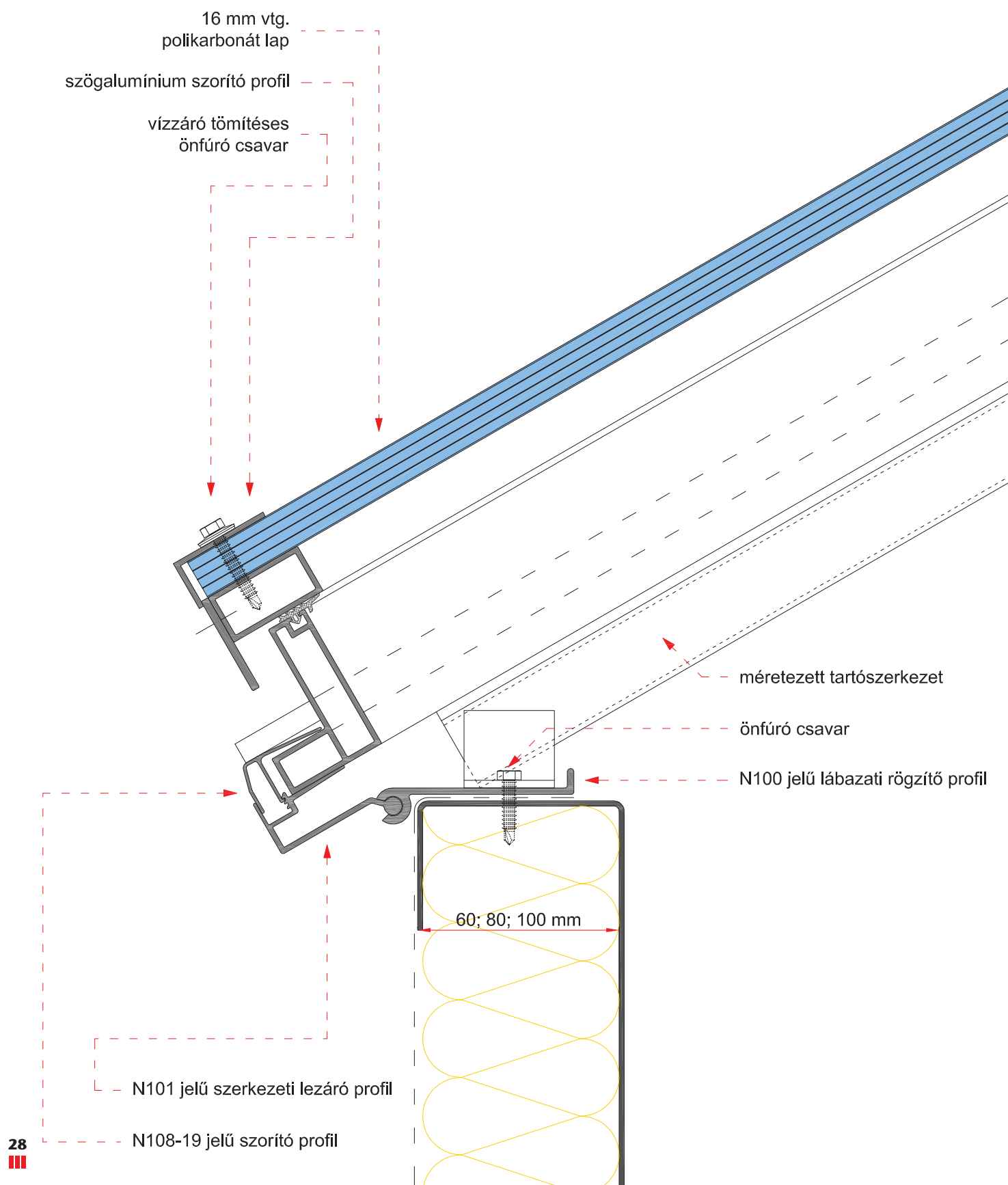
16 + 16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



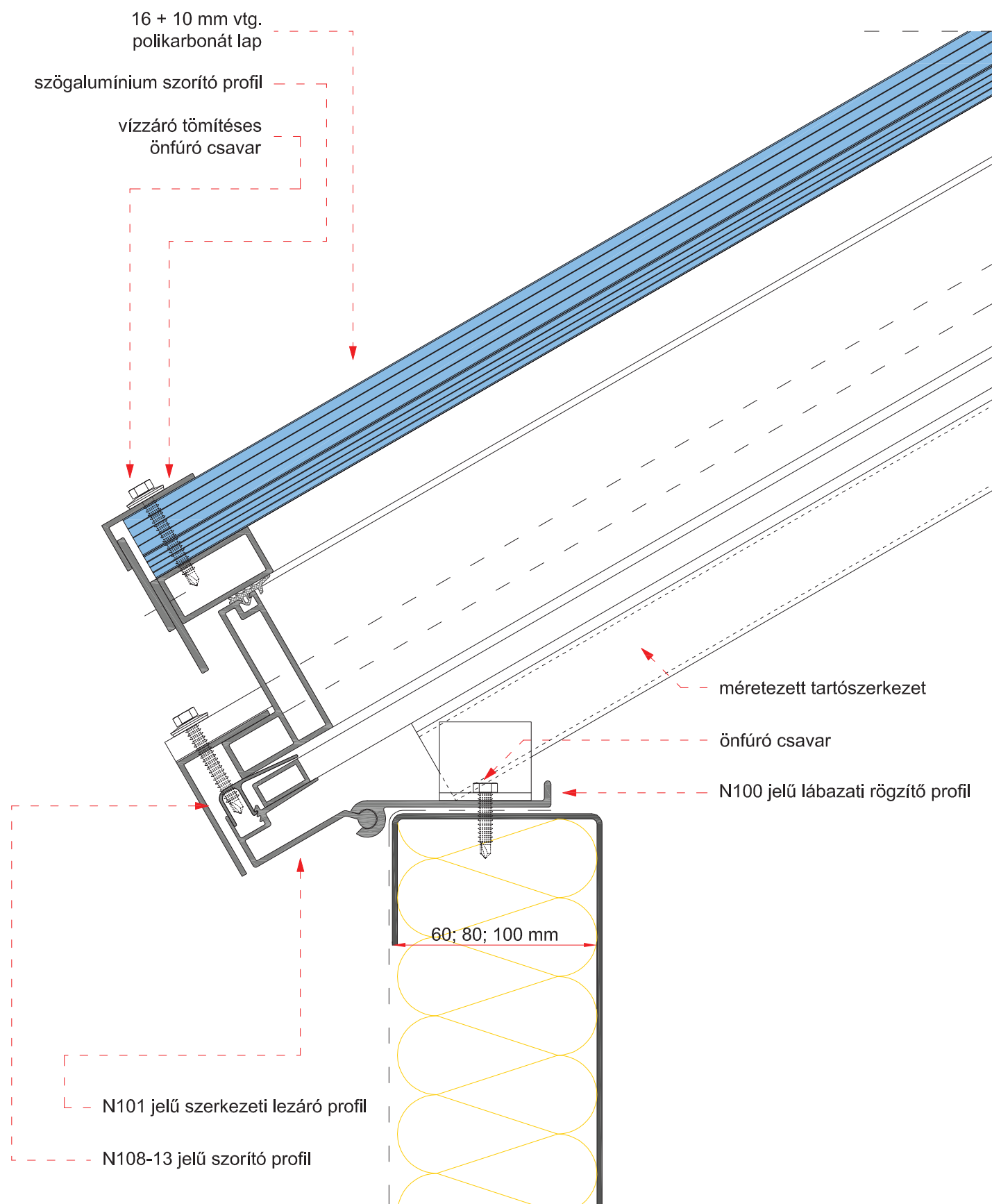
10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



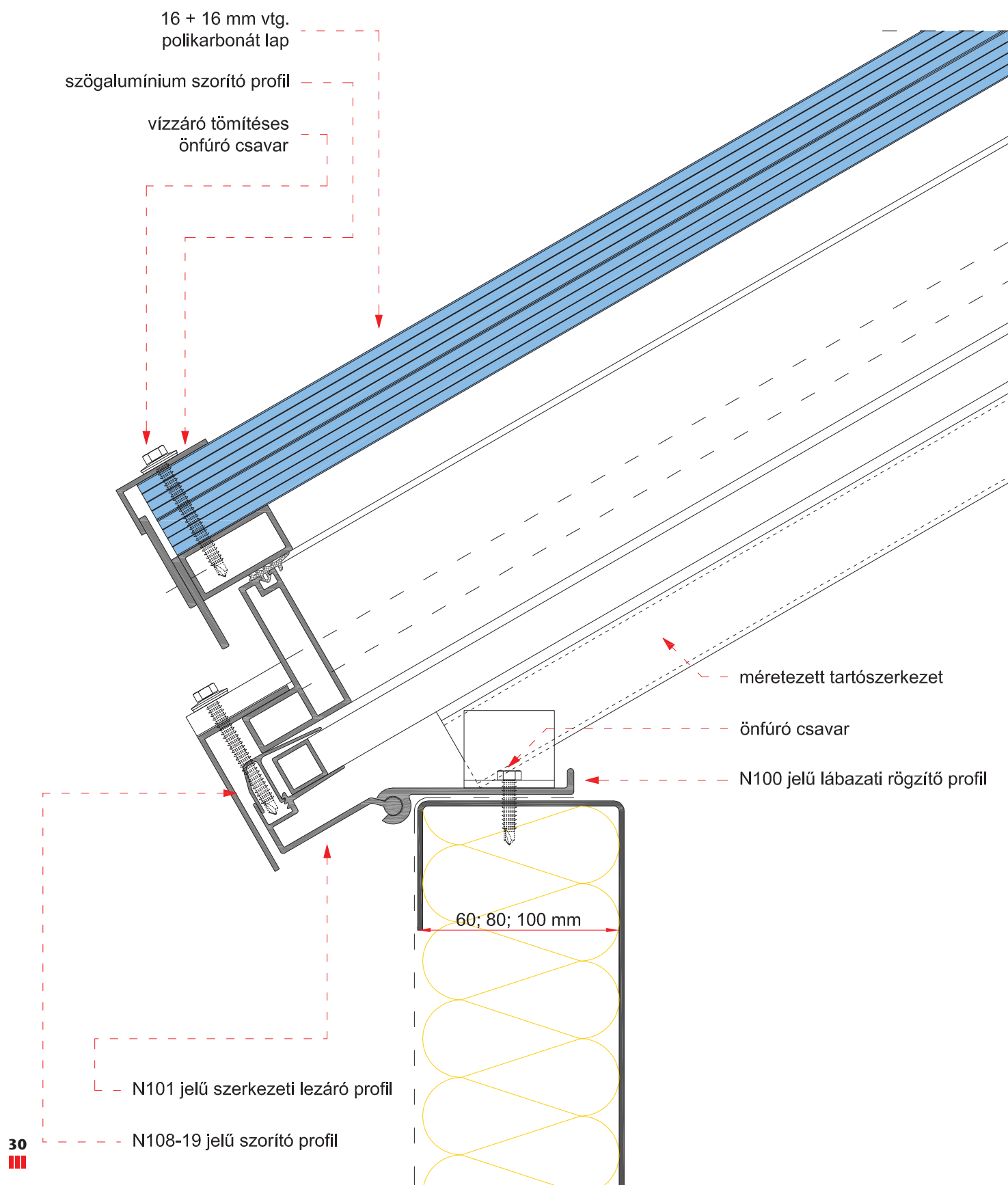
16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



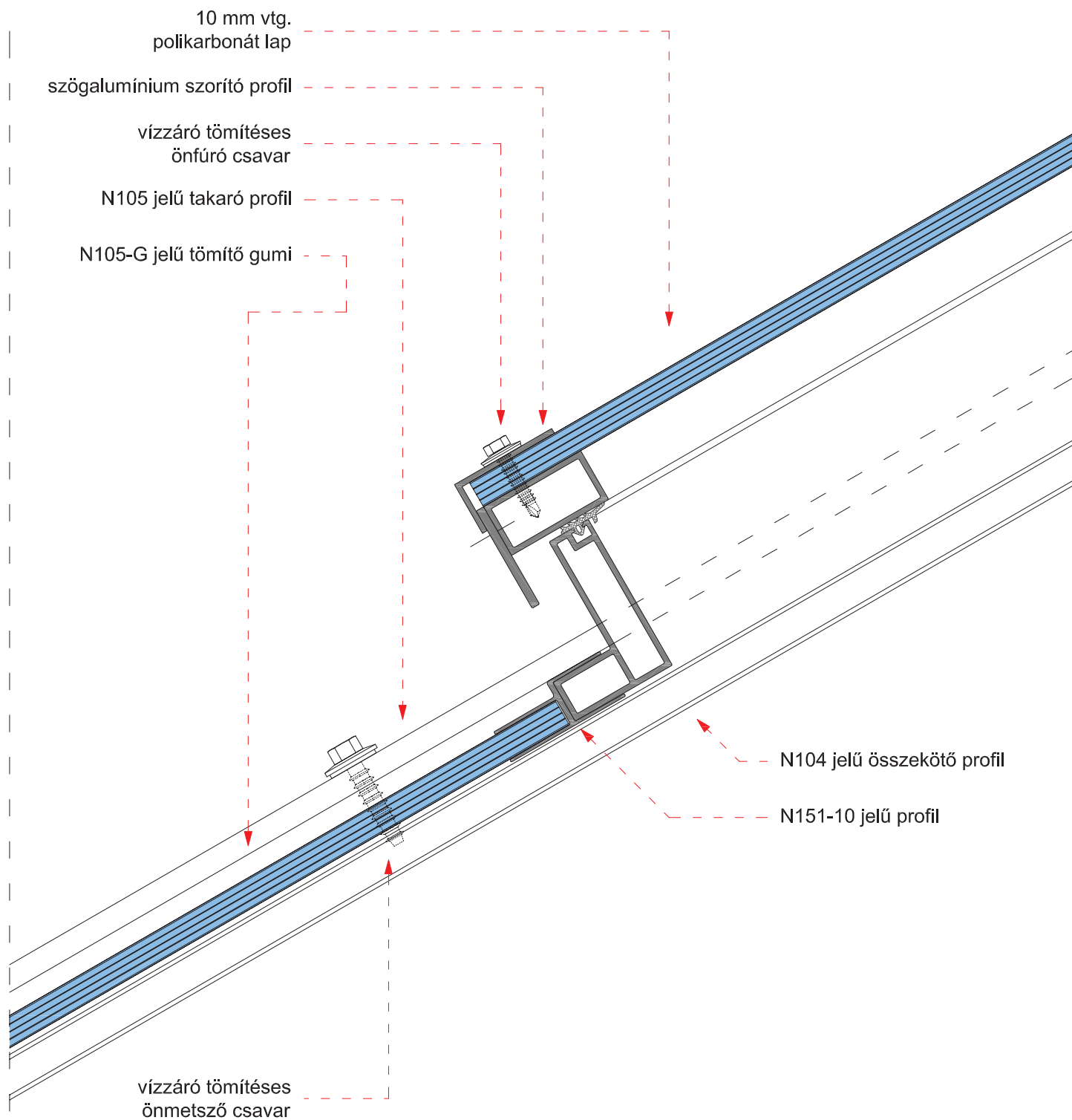
16 + 10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



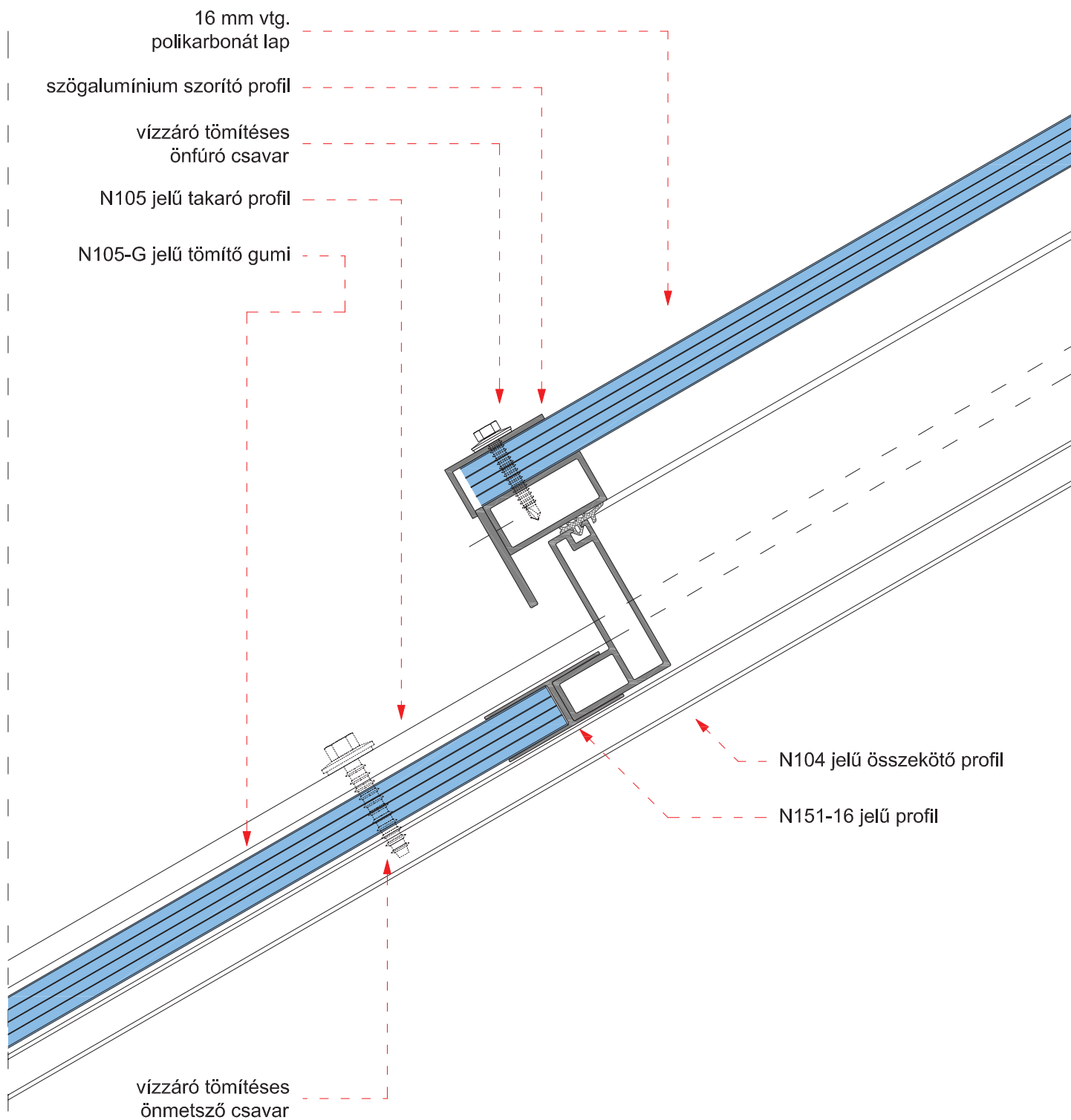
16 + 16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



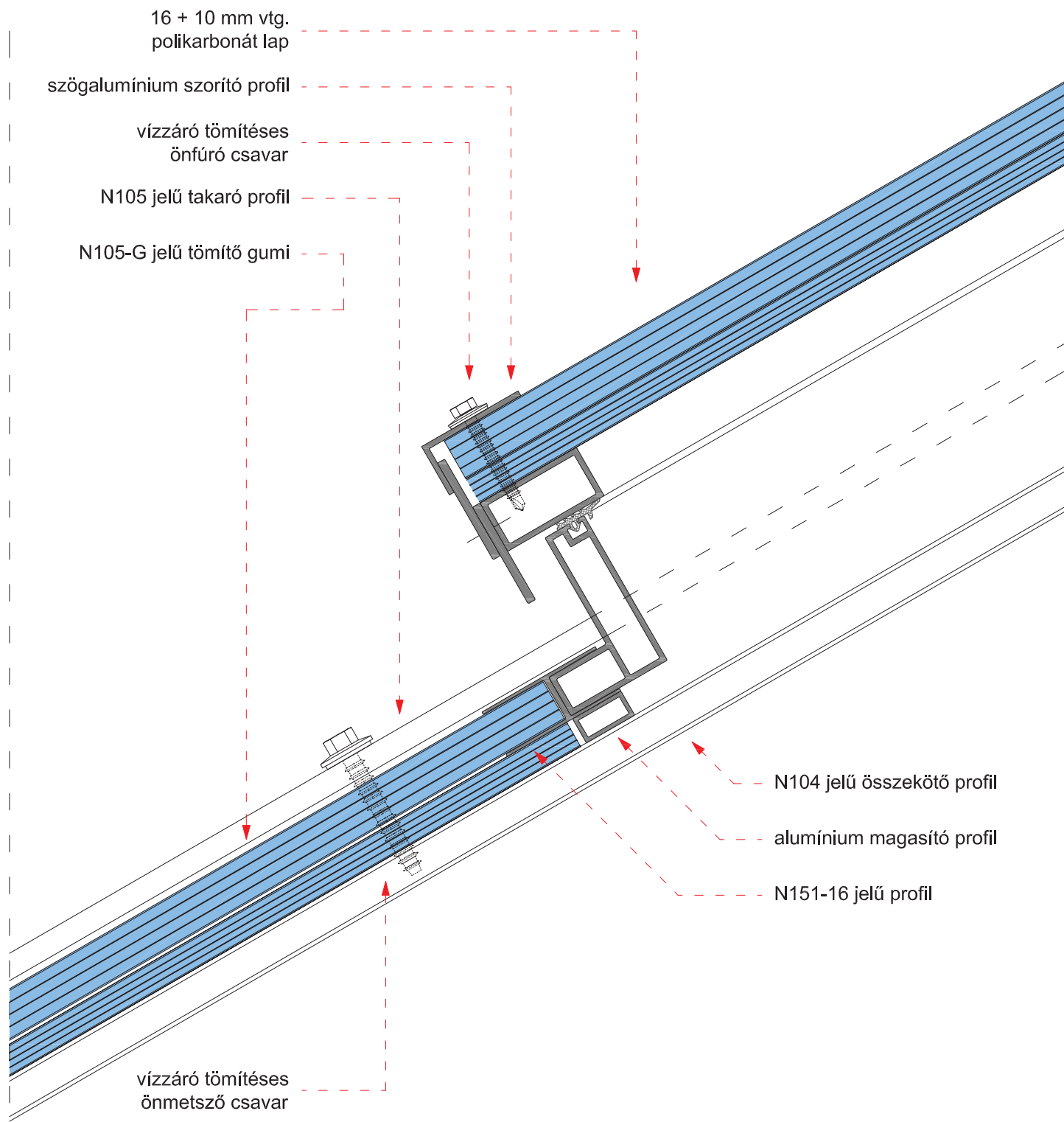
10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



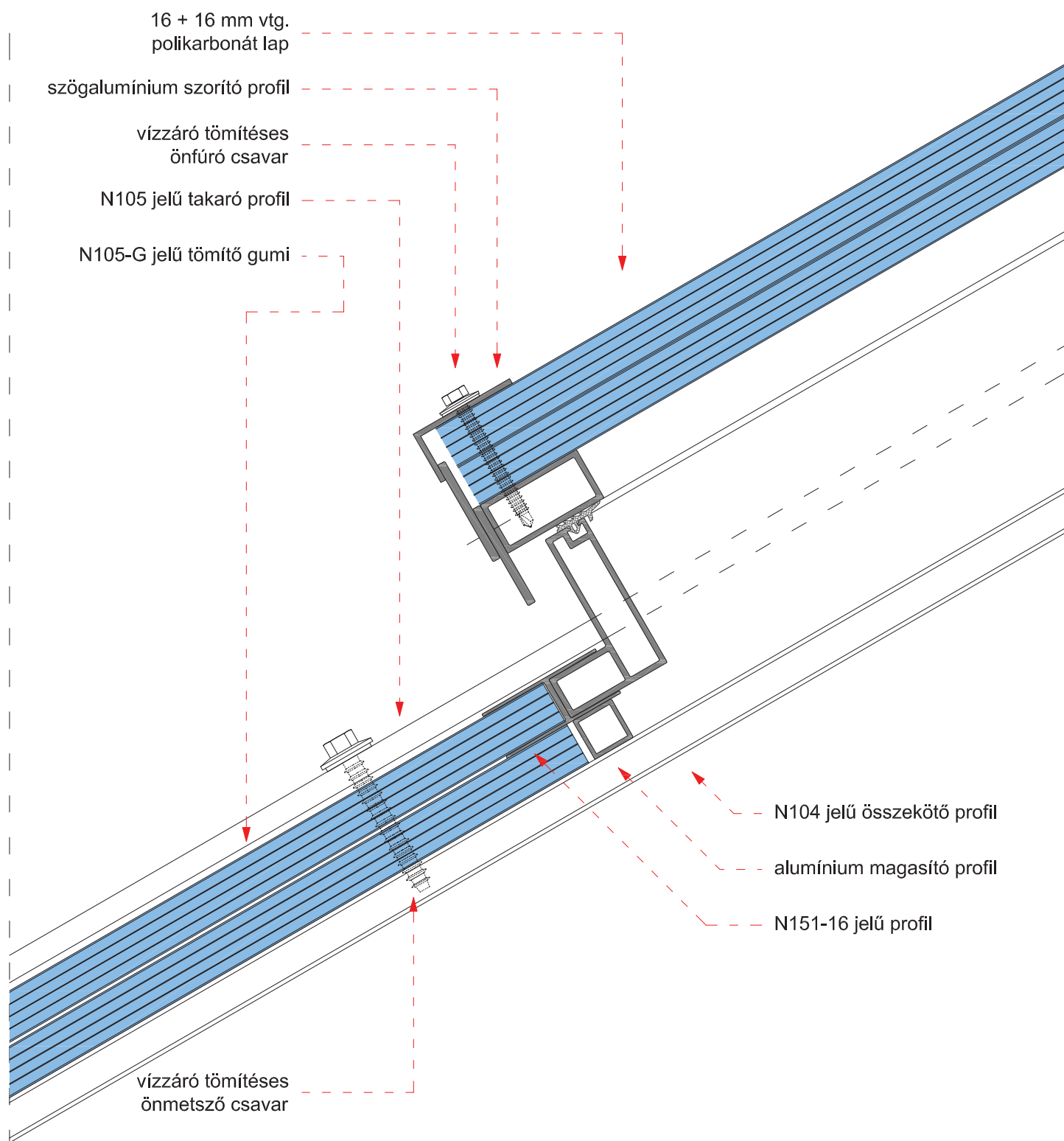
16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



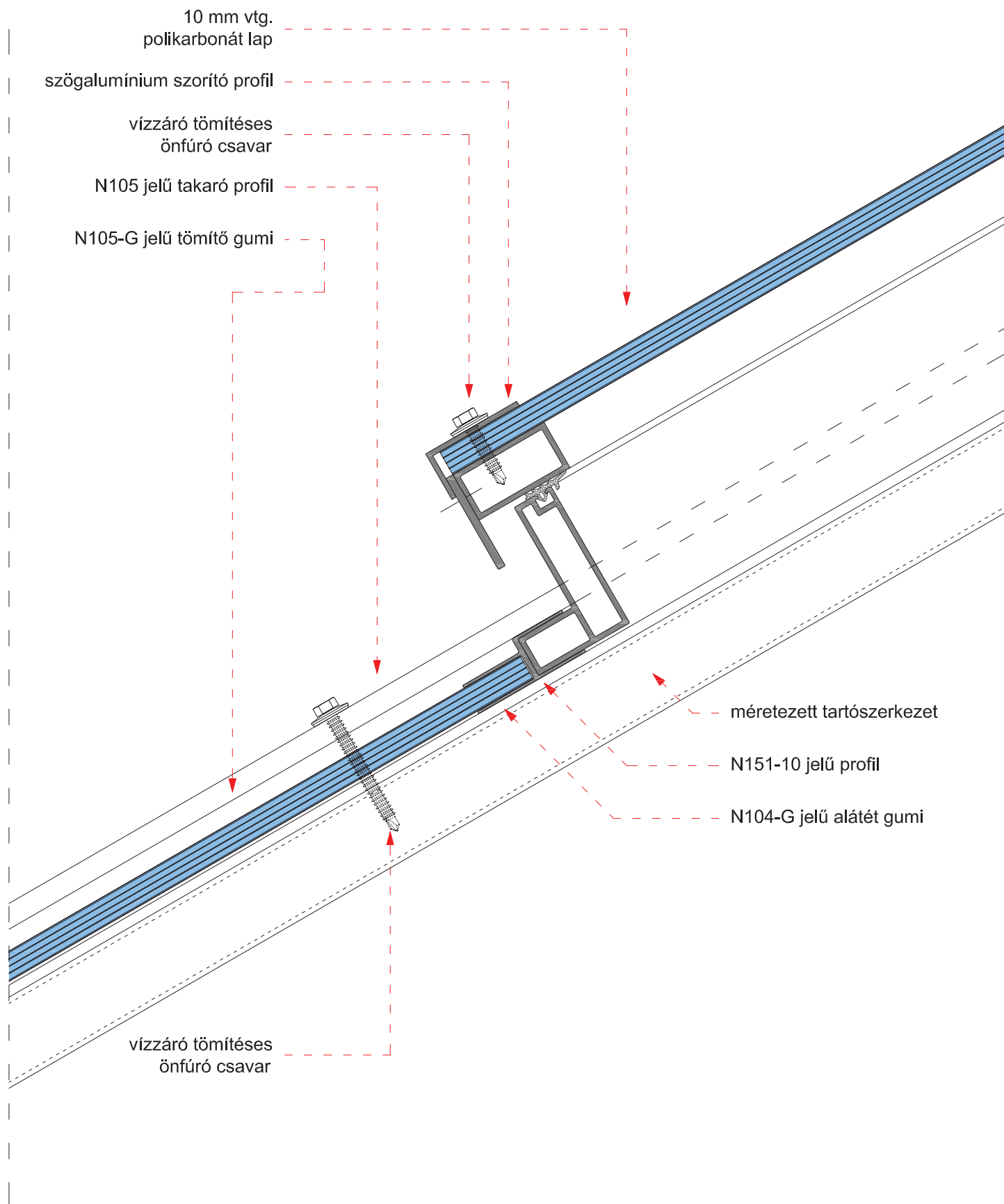
16 + 10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



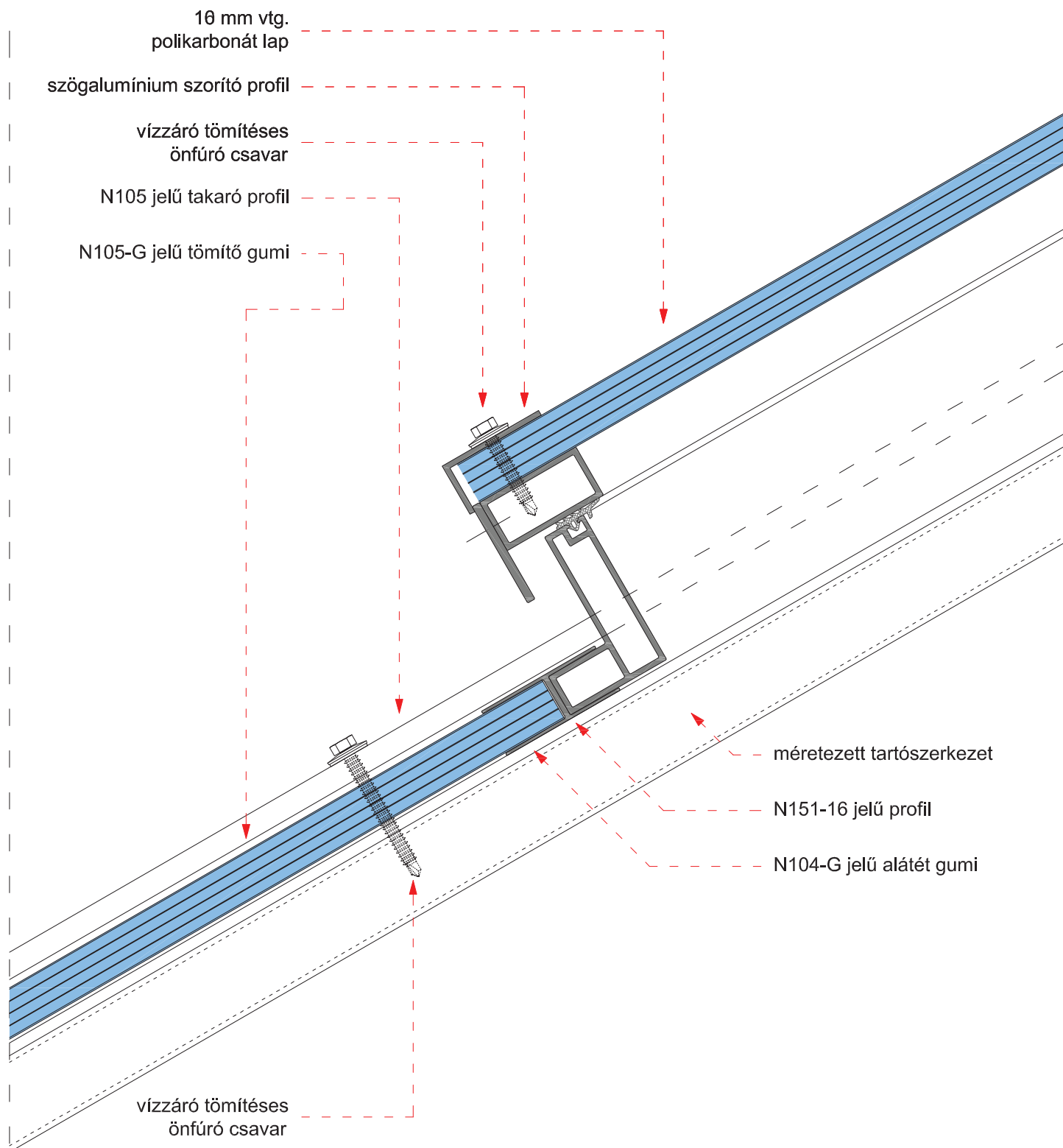
16 + 16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



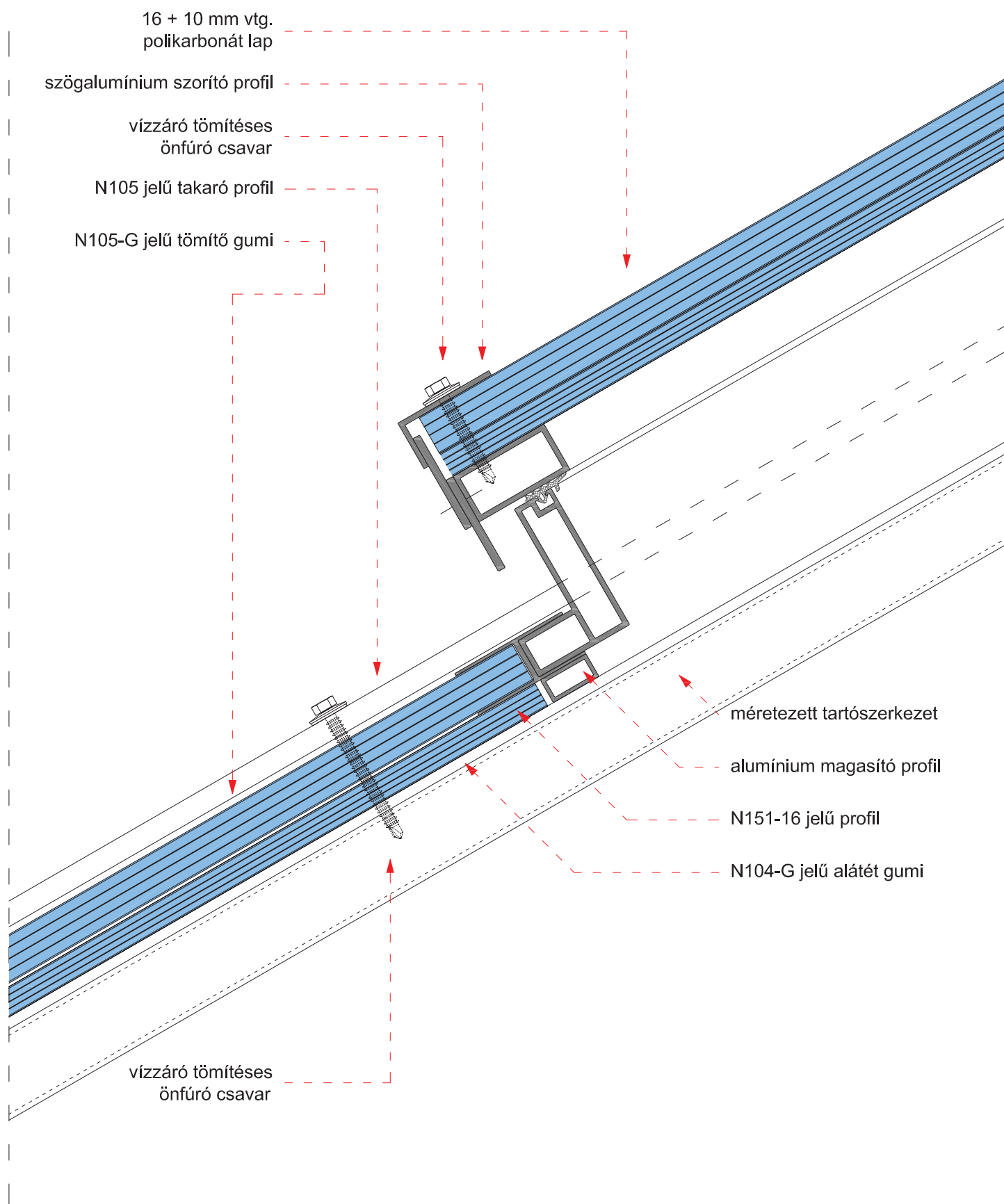
10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



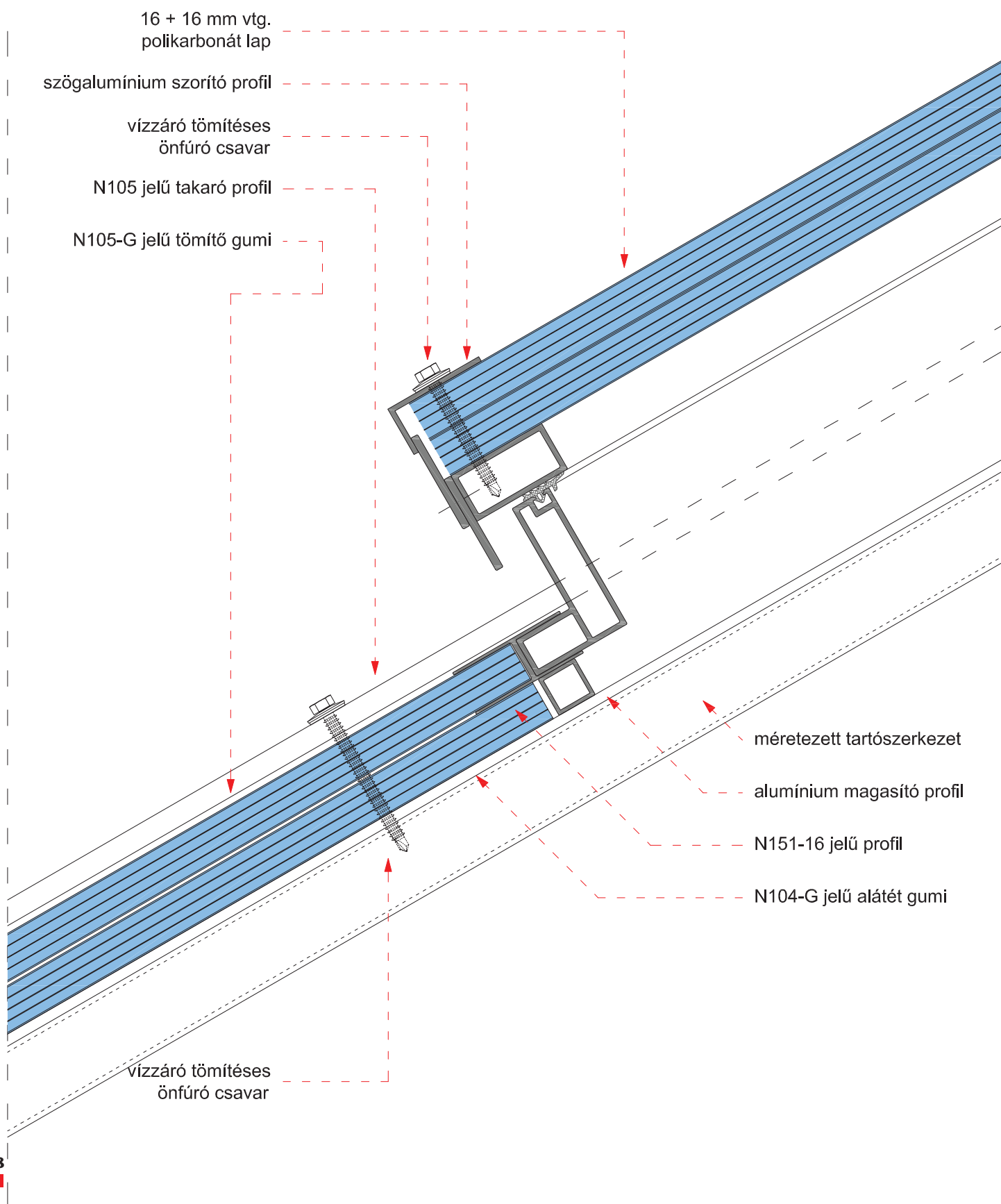
16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



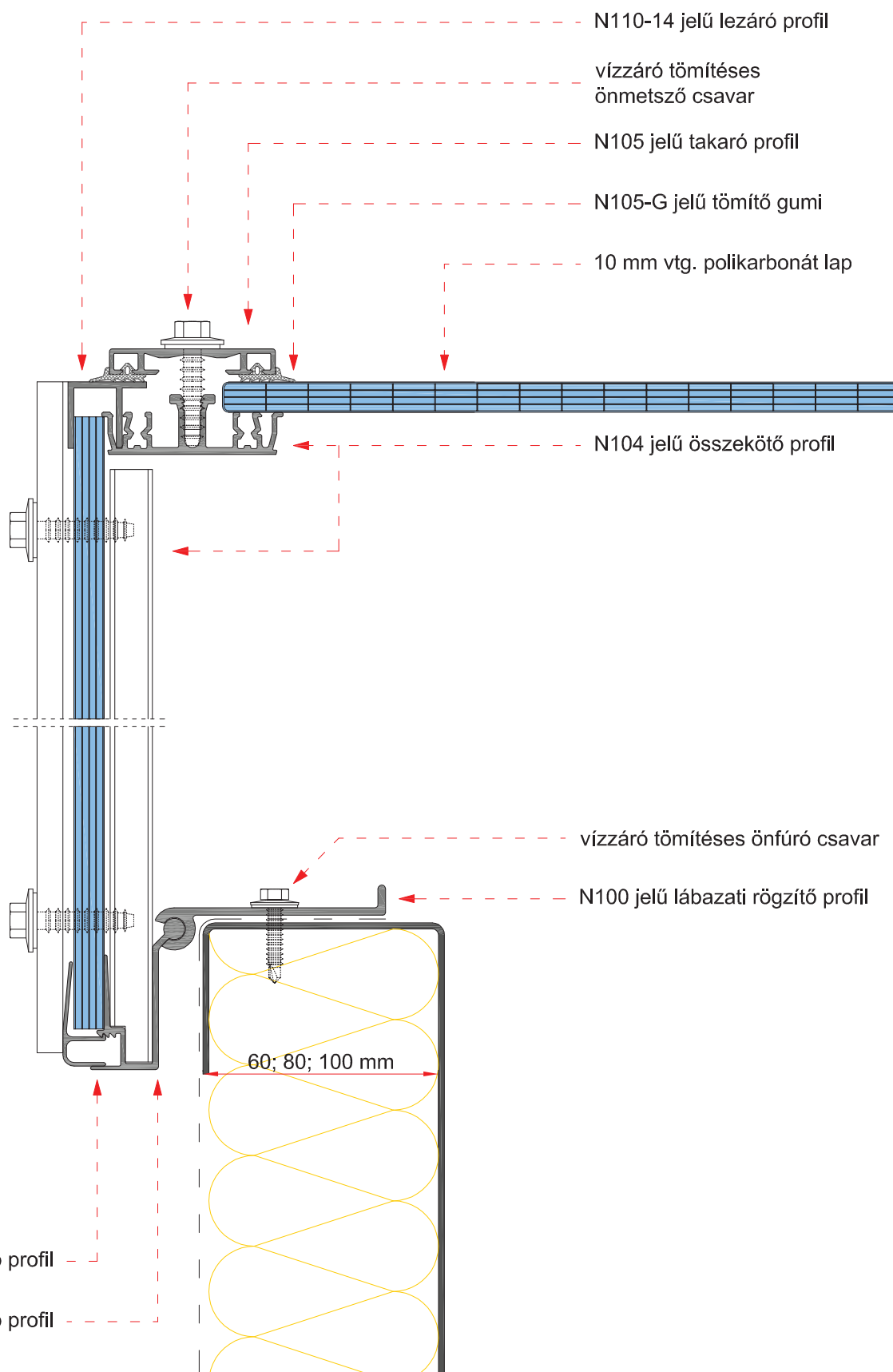
16 + 10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



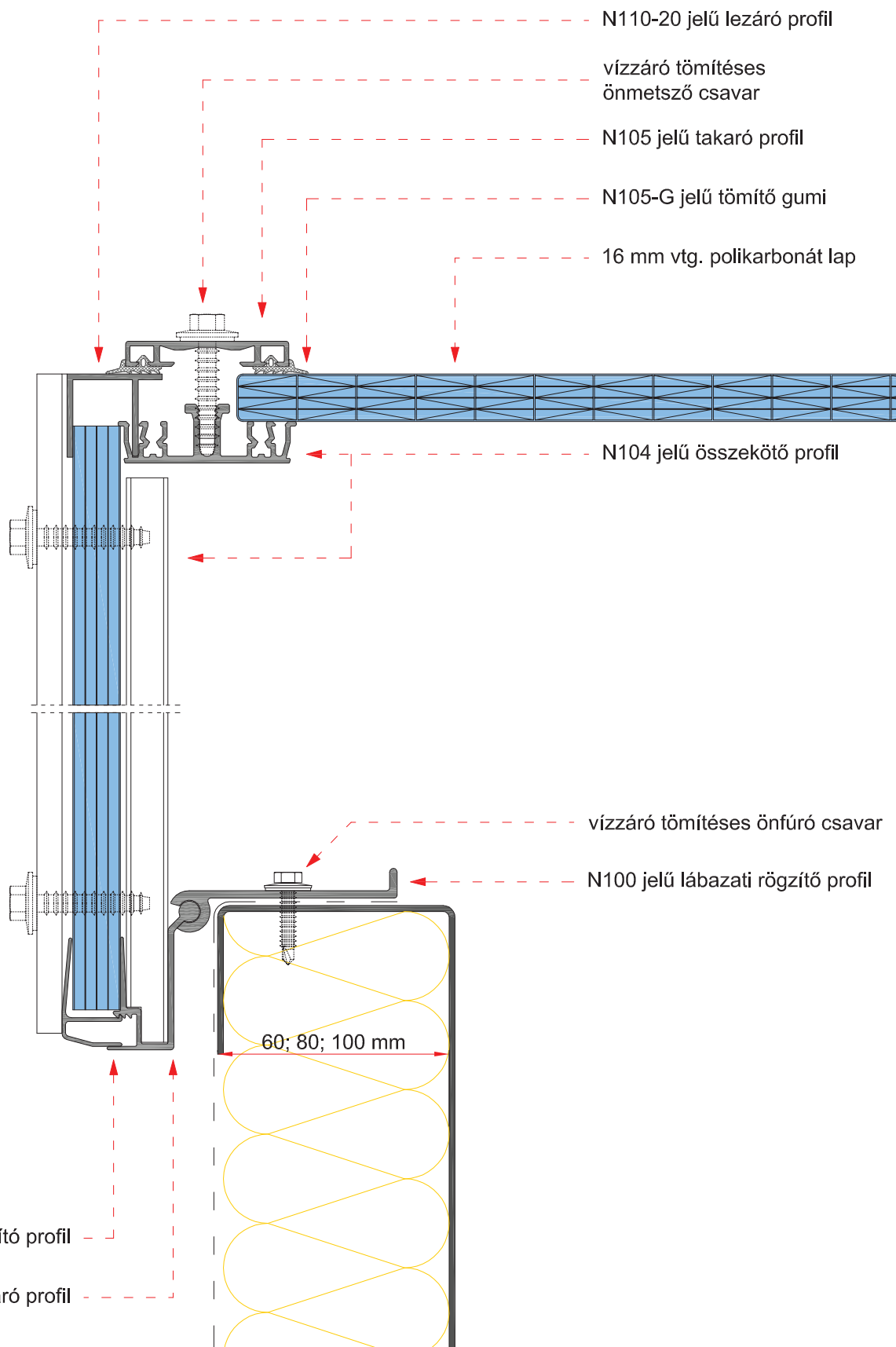
16 + 16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



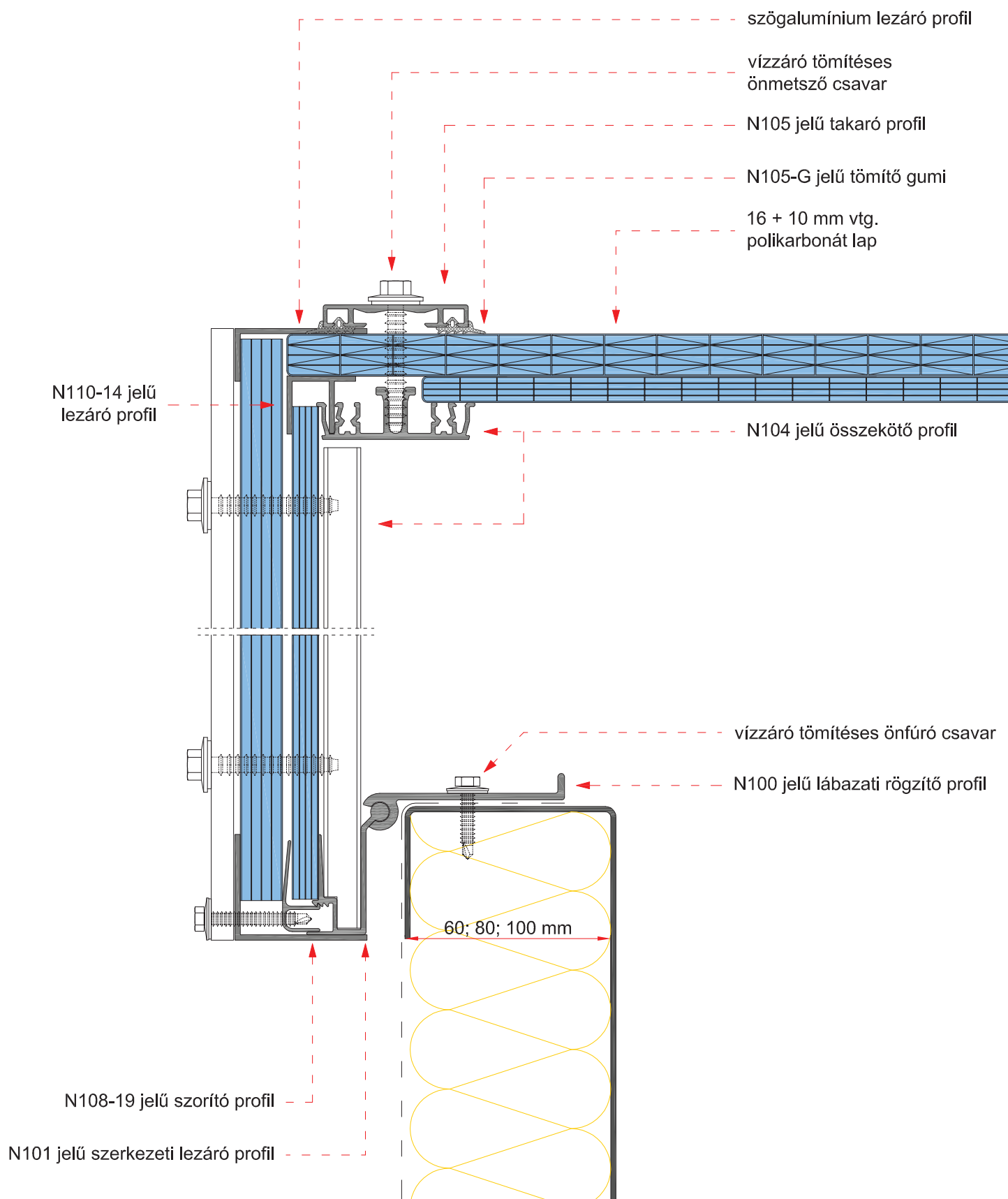
10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



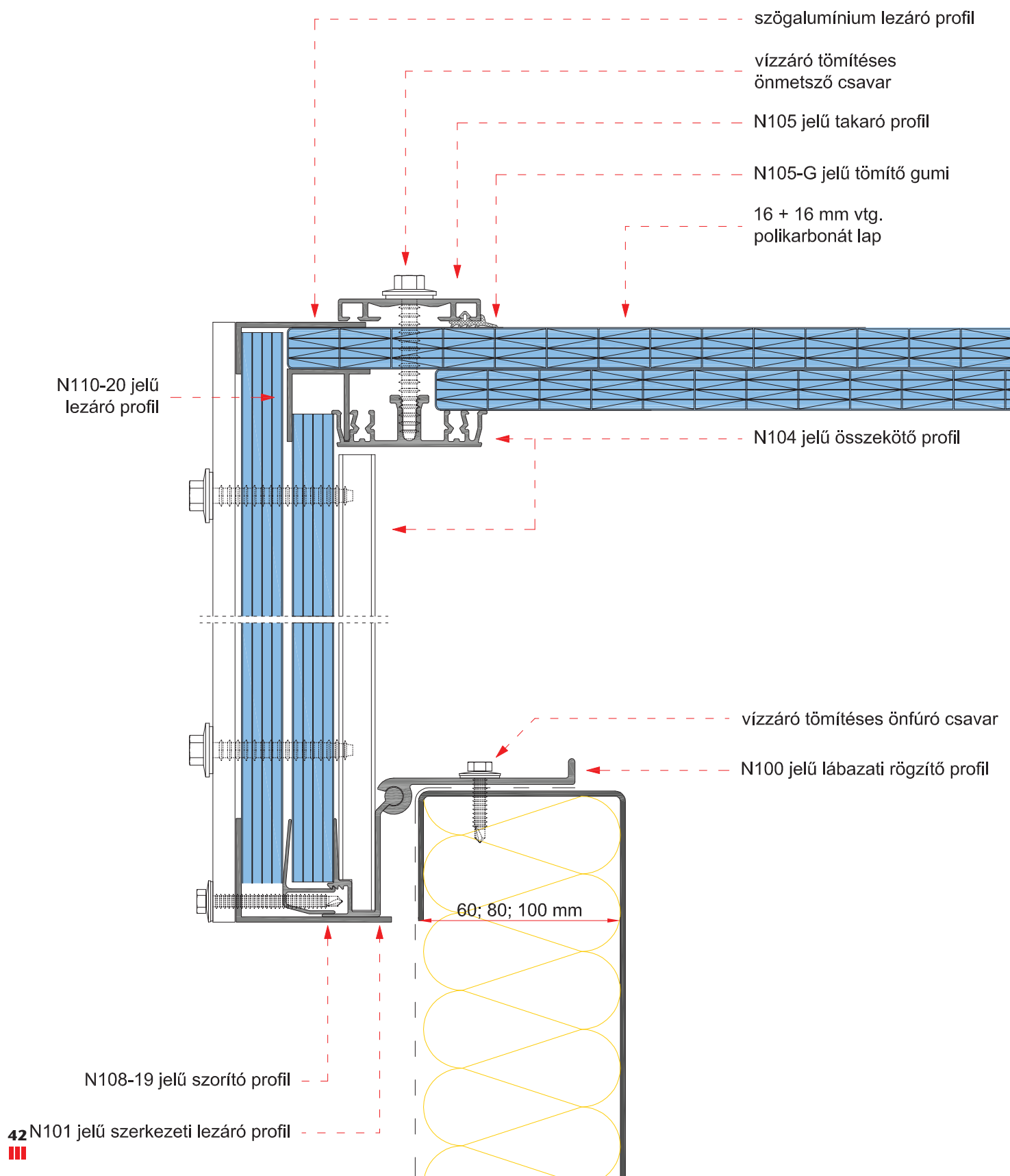
16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



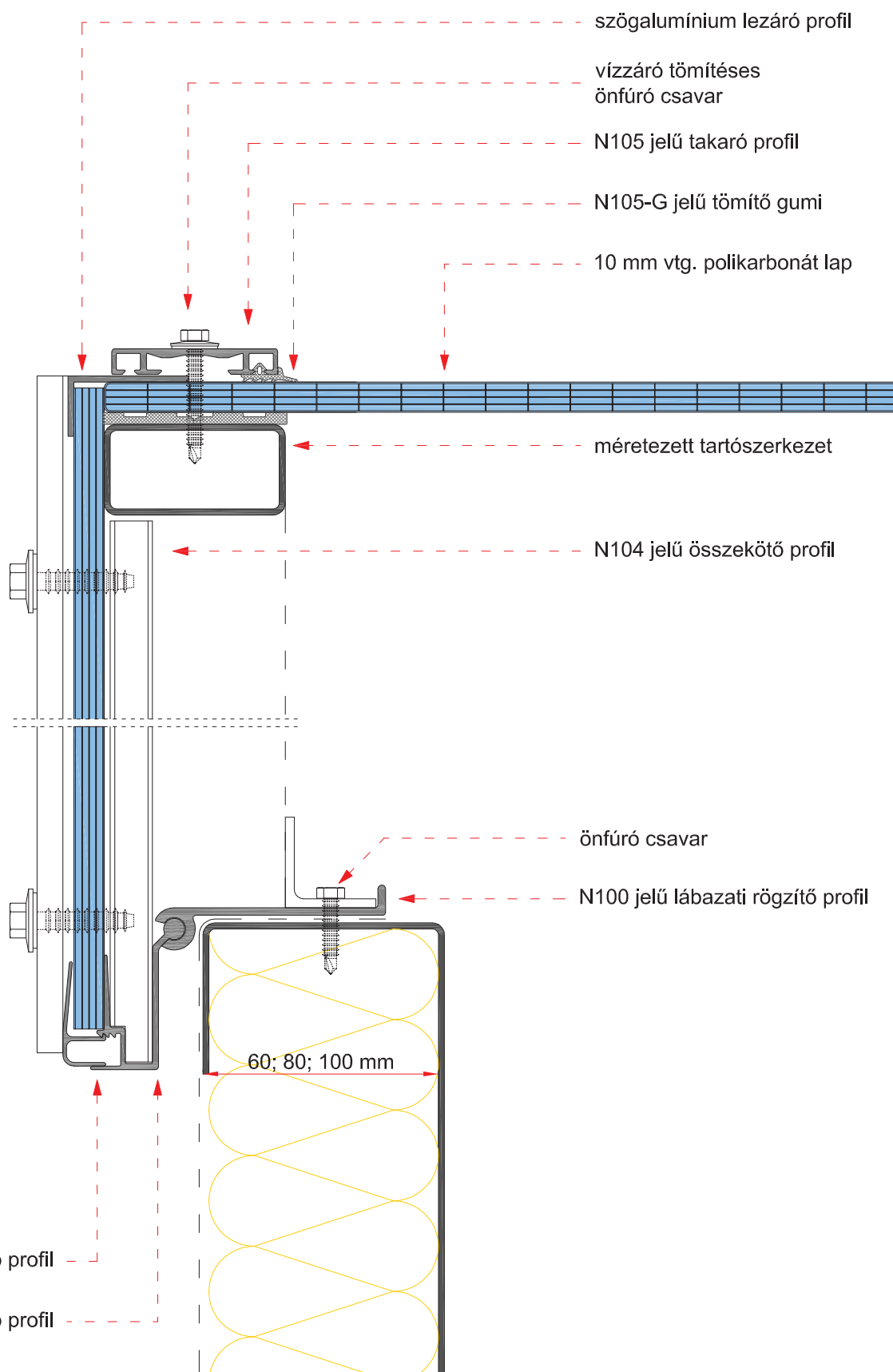
16 + 10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



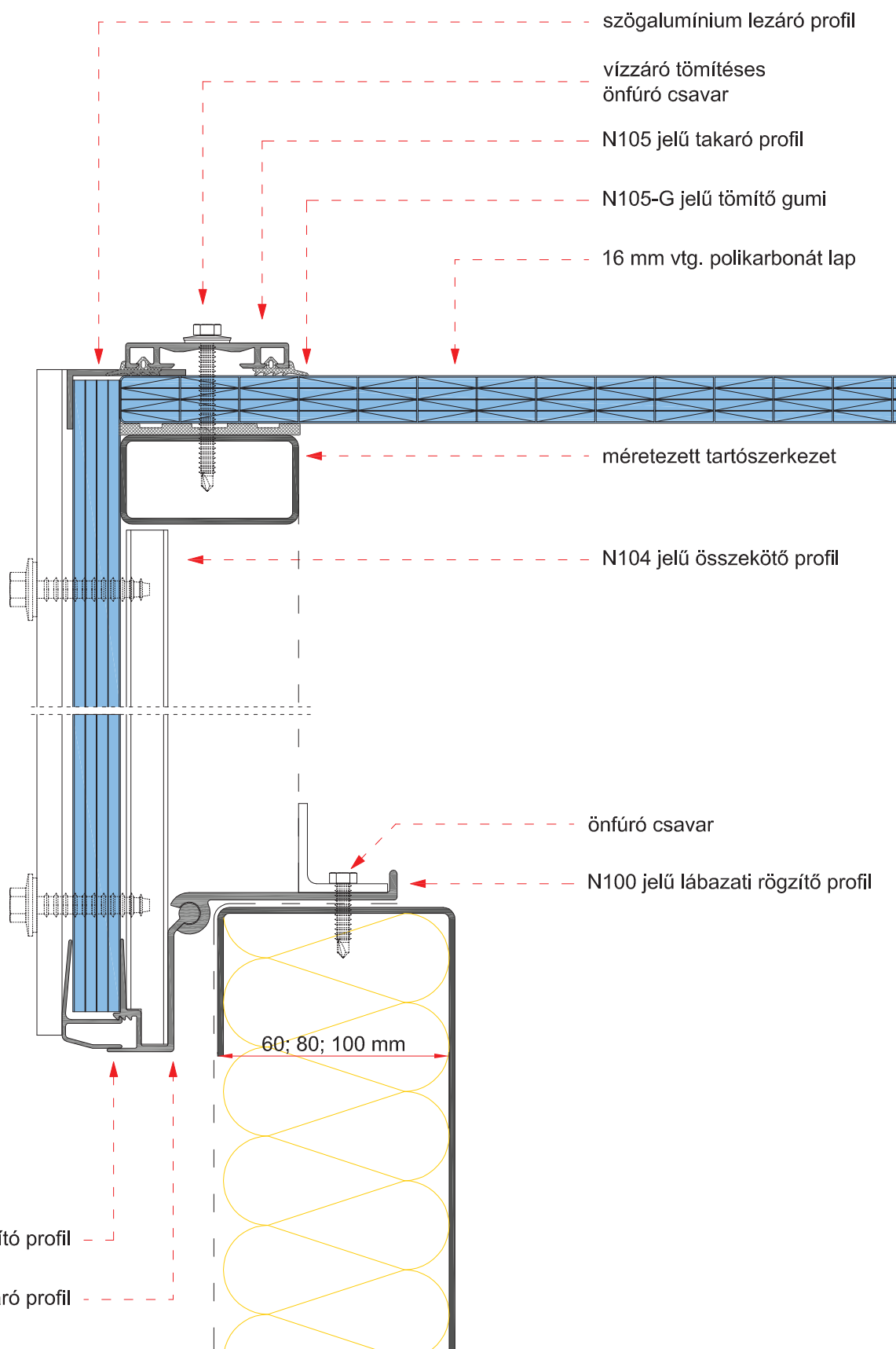
16 + 16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



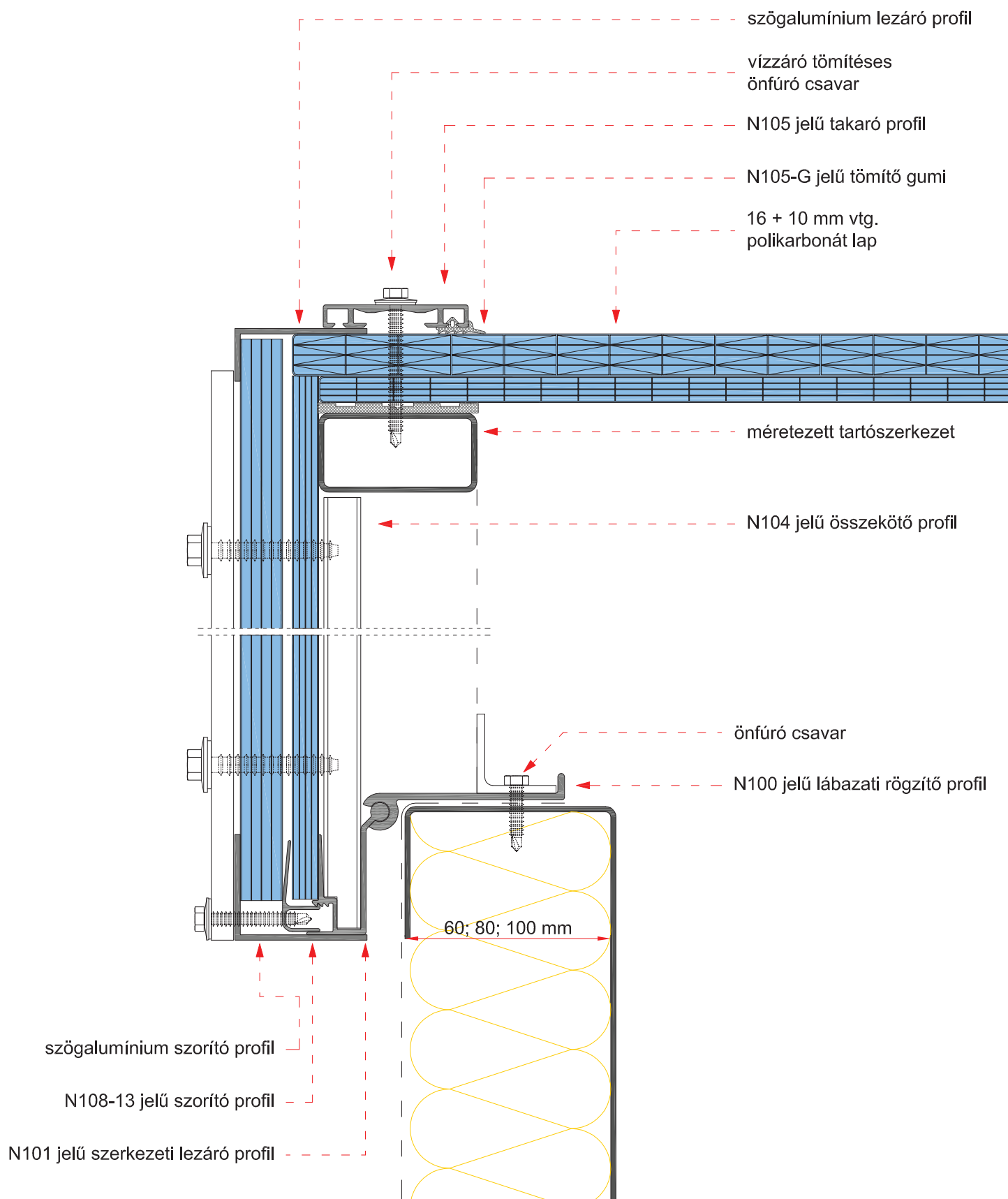
10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén



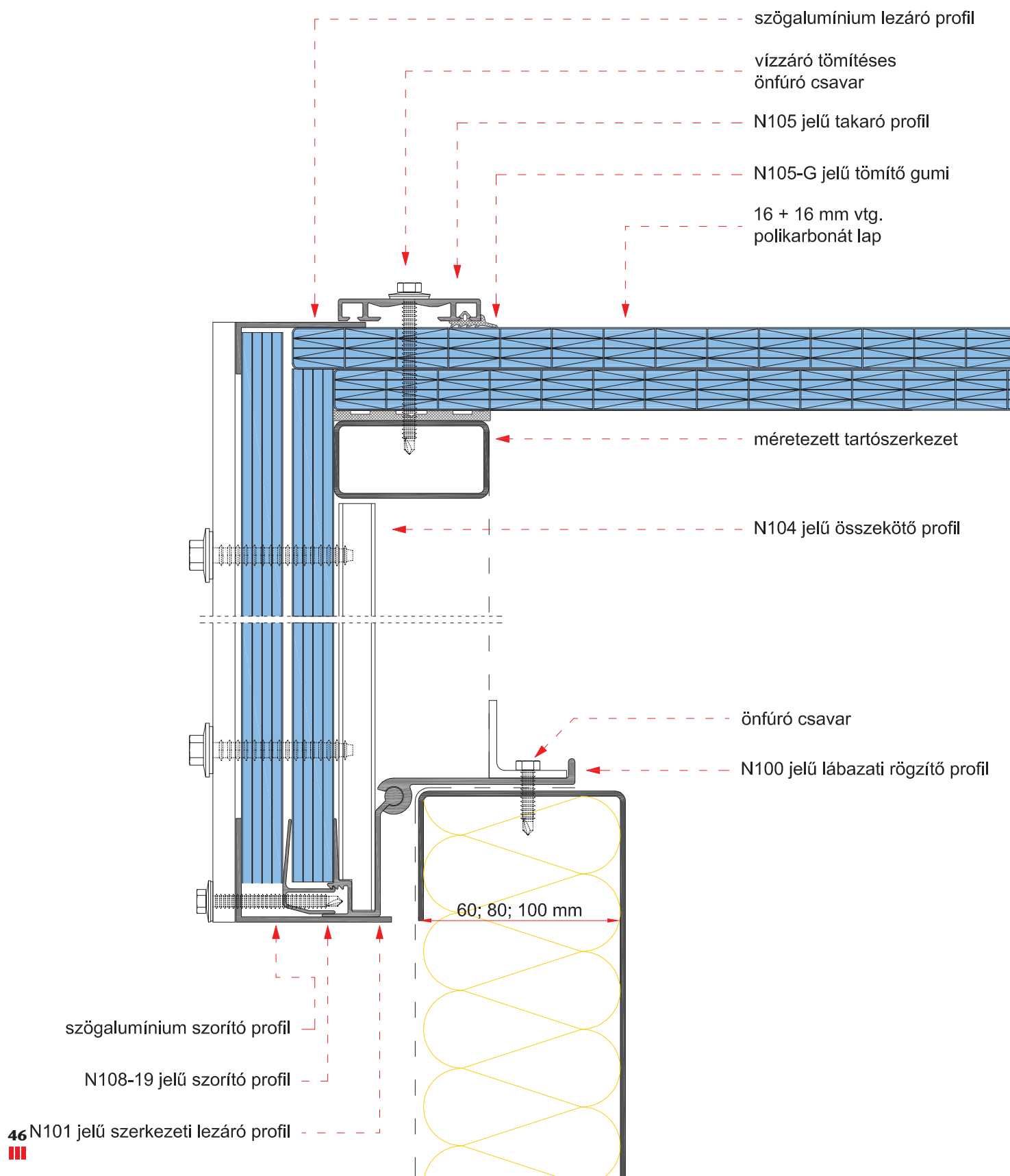
16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén

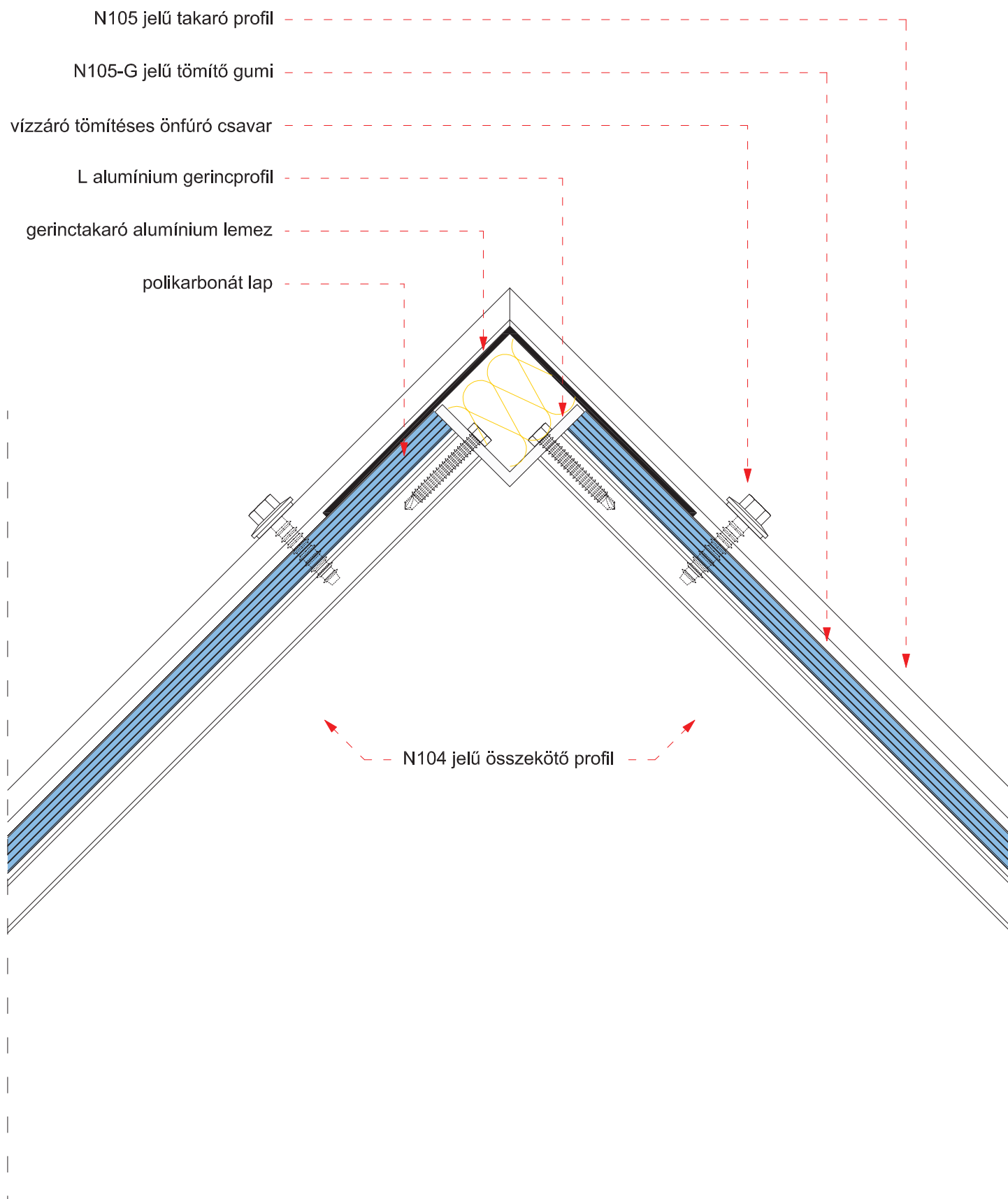


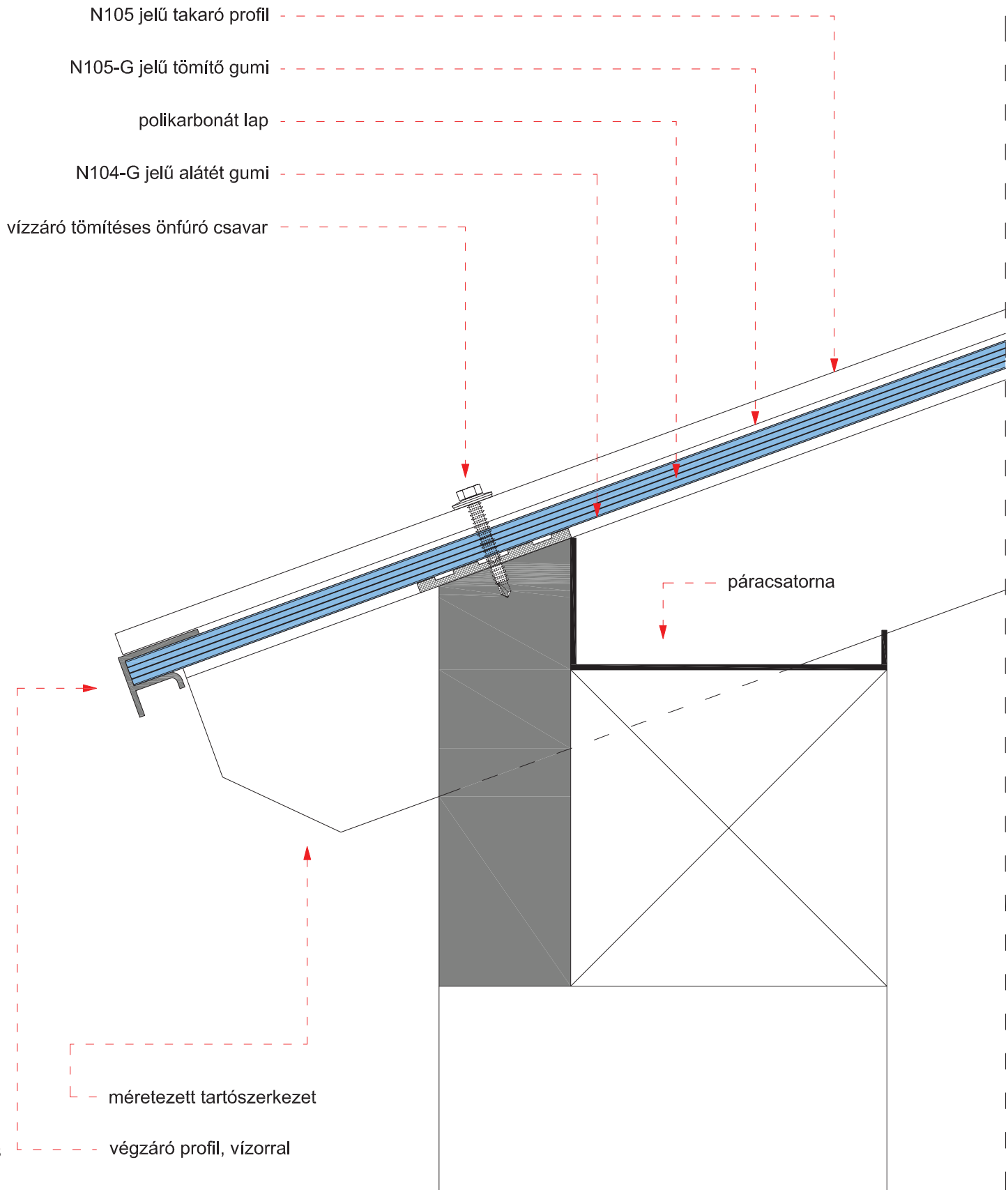
16 + 10 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén

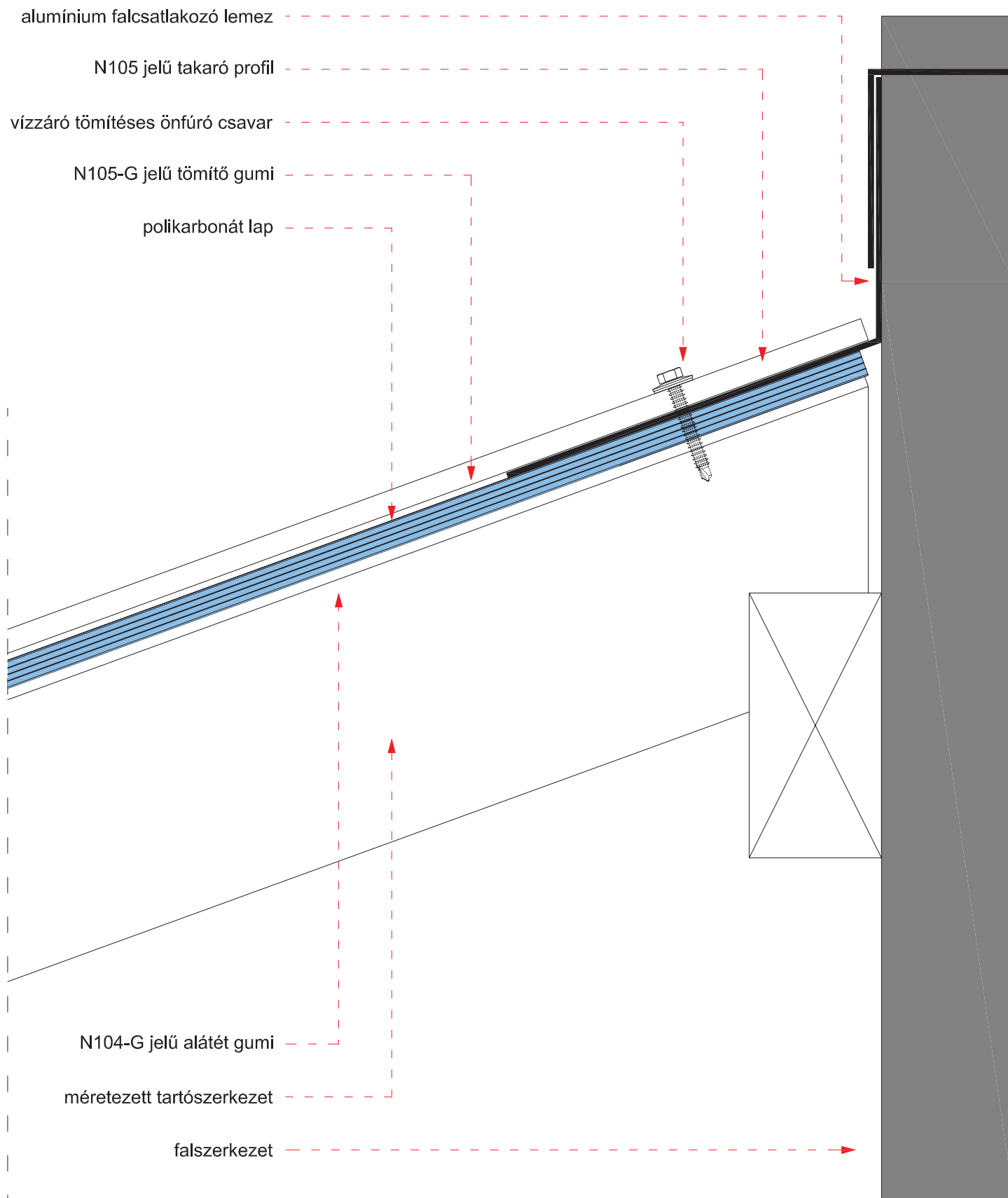


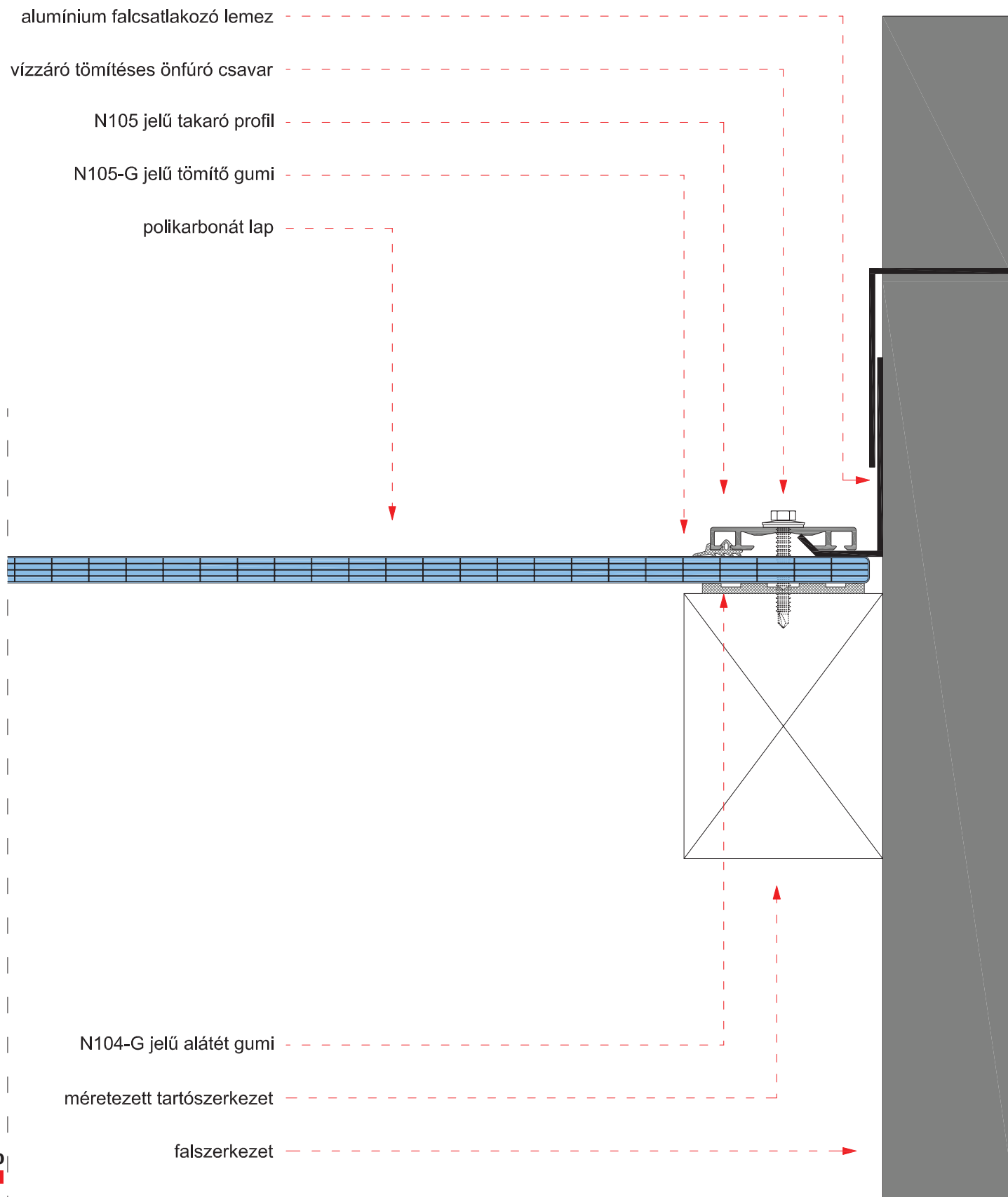
16 + 16 mm vastag polikarbonáttal szerelt rendszer esetén

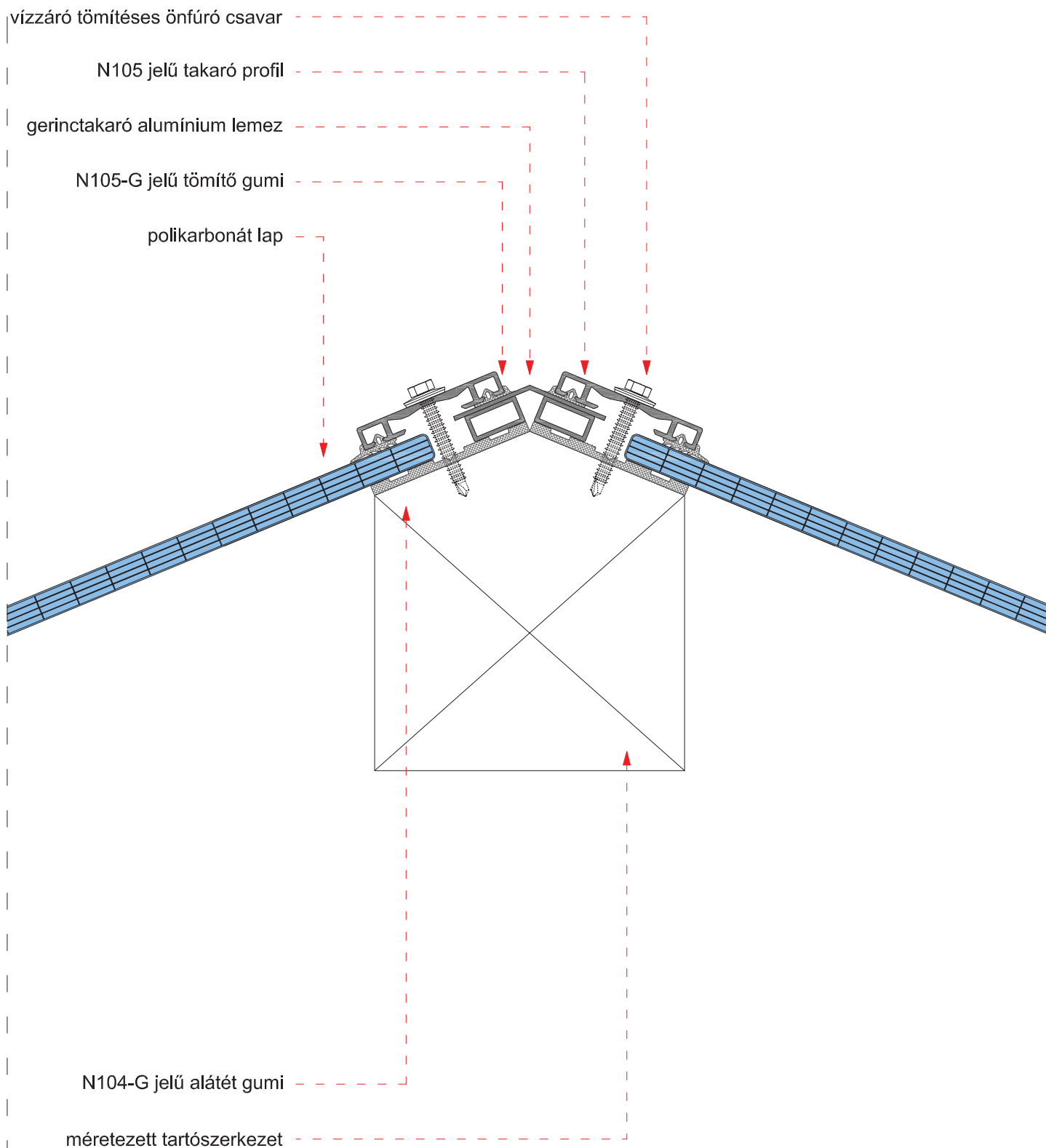


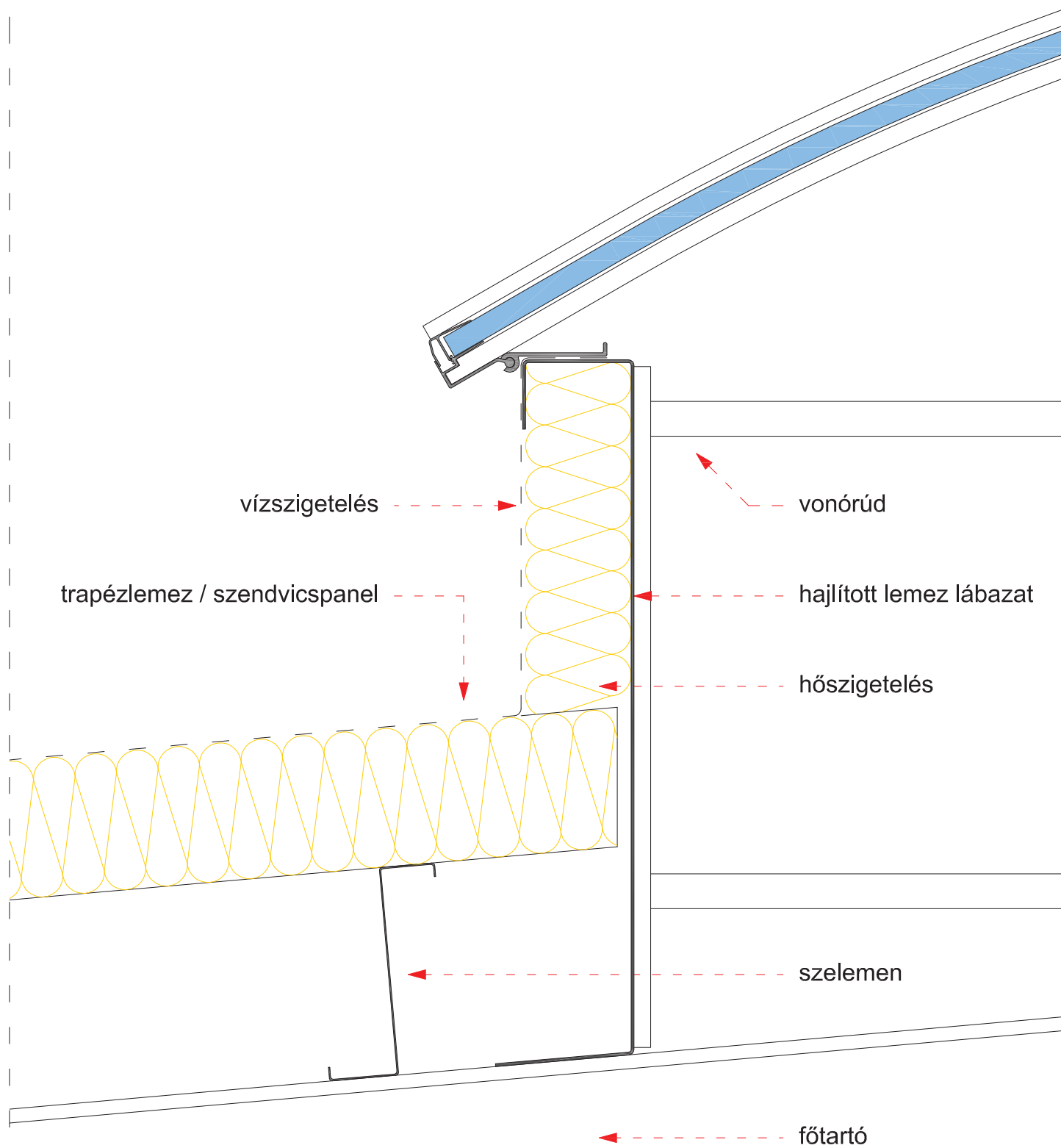


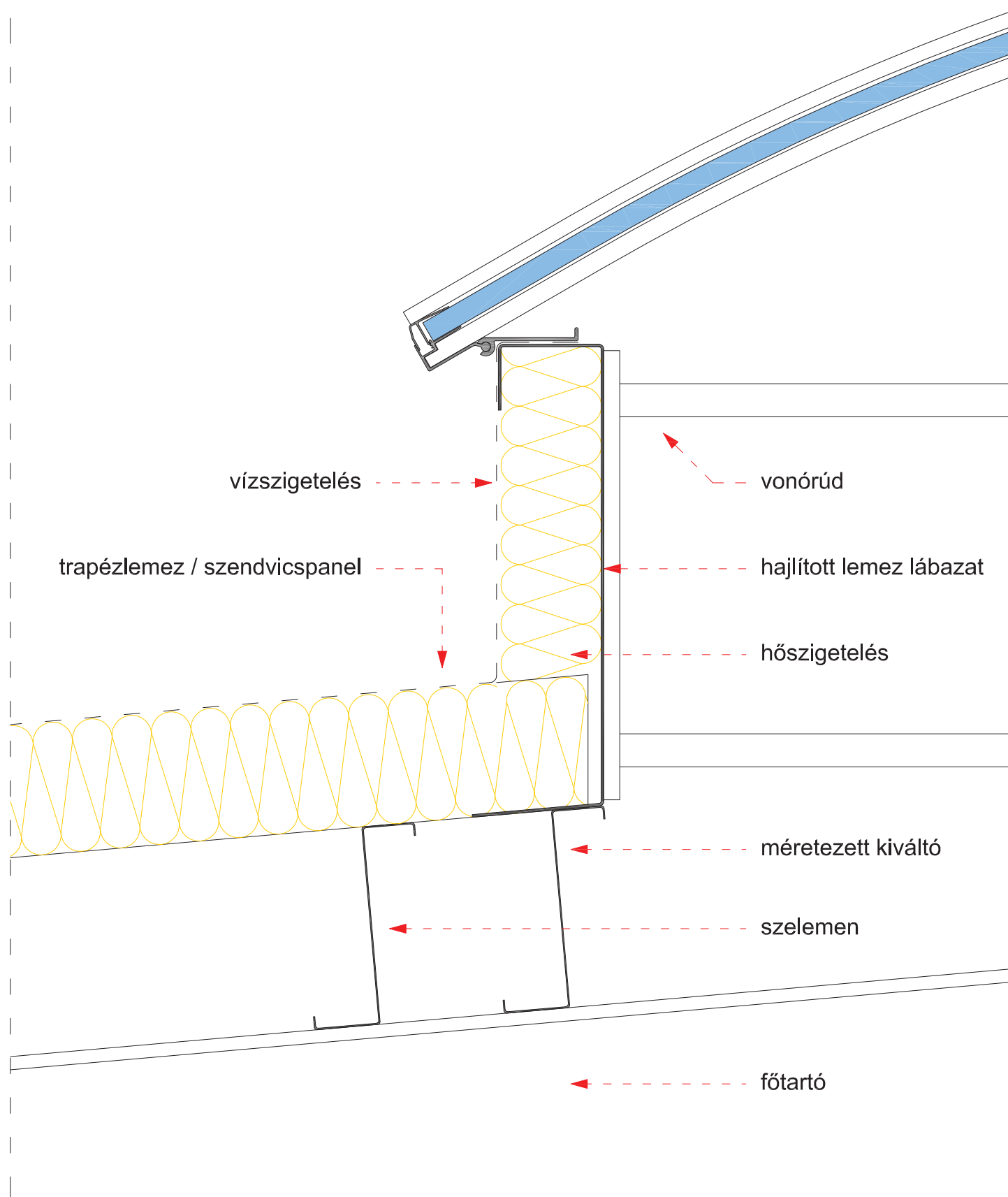


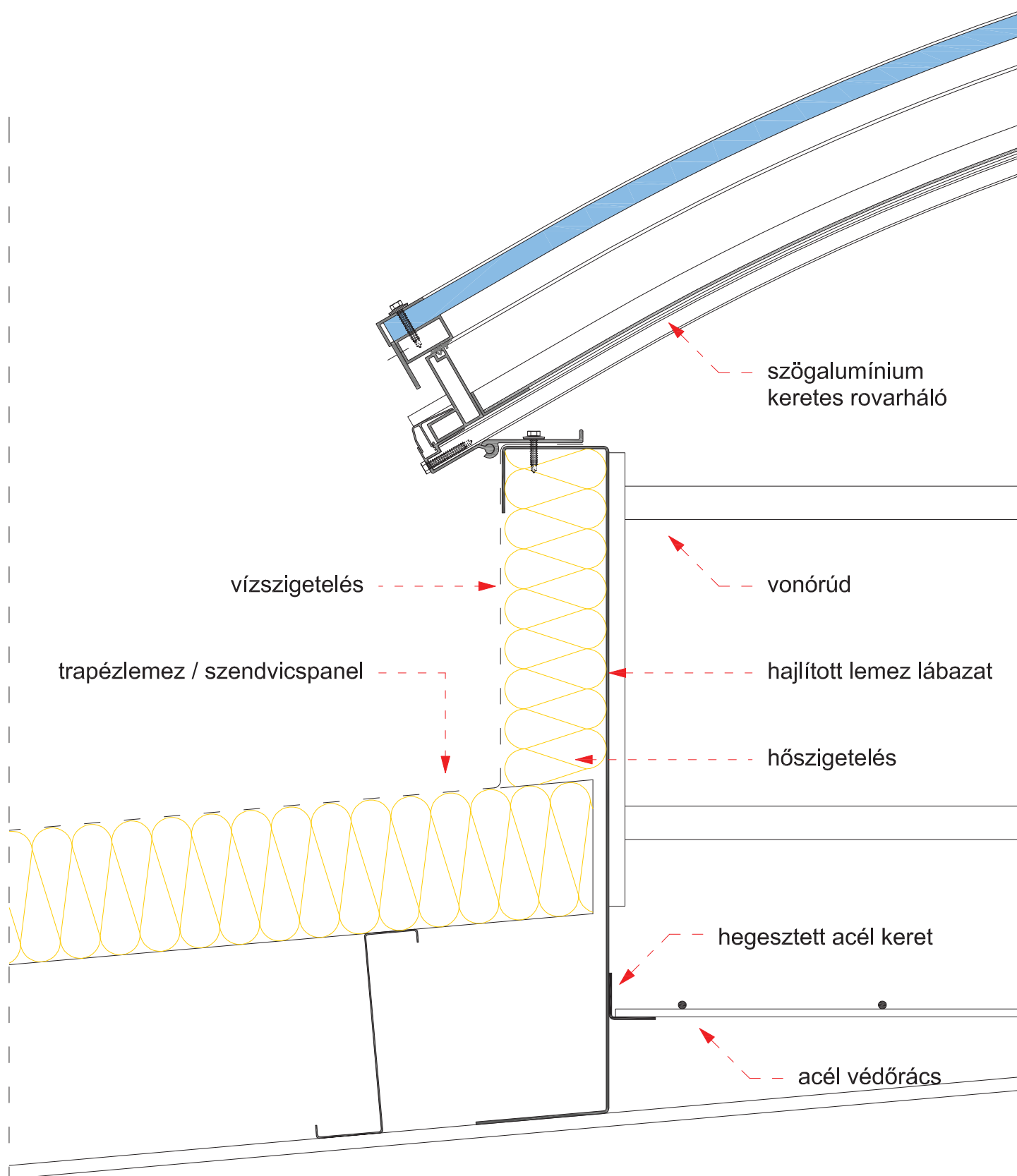


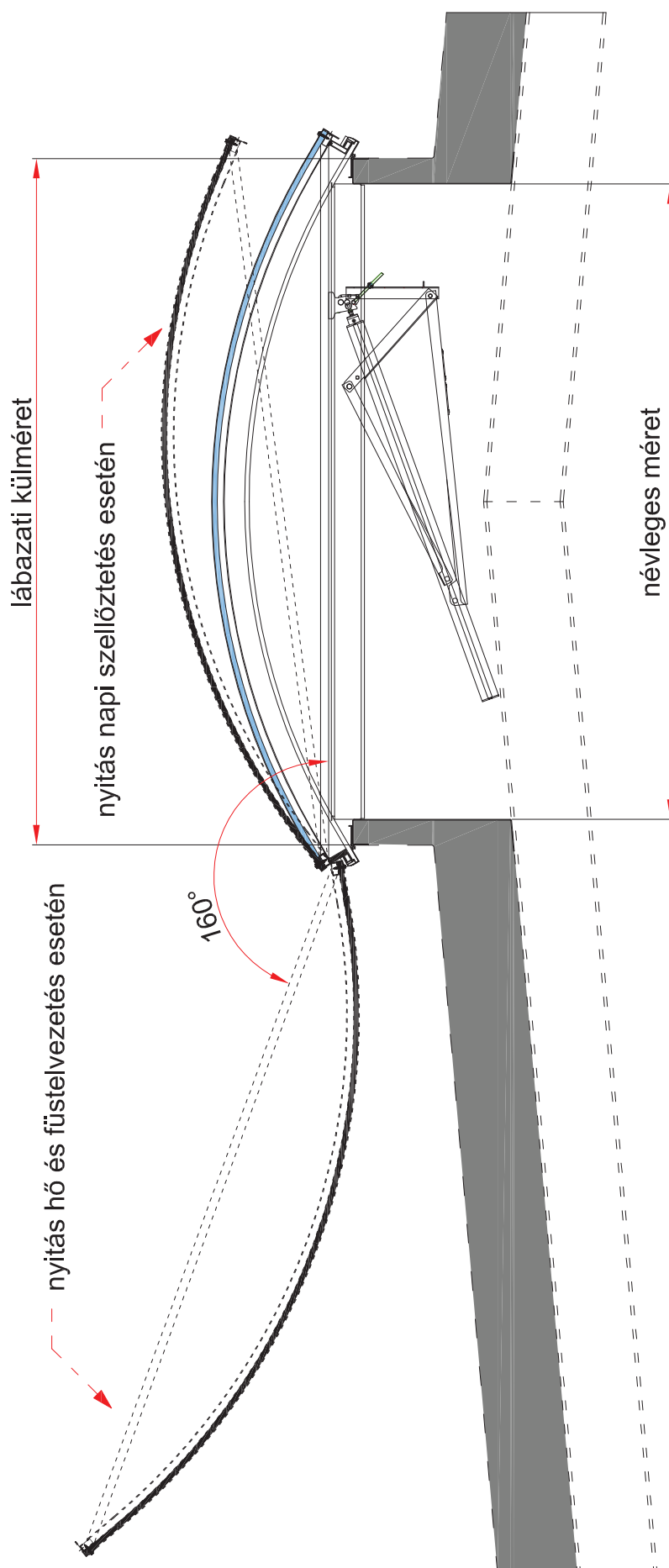














ACO Licht Kft.

2330 Dunaharaszti
Jedlik Ányos utca 24.
Tel.: 06-24-620-380
Fax: 06-24-620-389
E-mail: acohu@aco.hu
Honlap: www.acolicht.hu