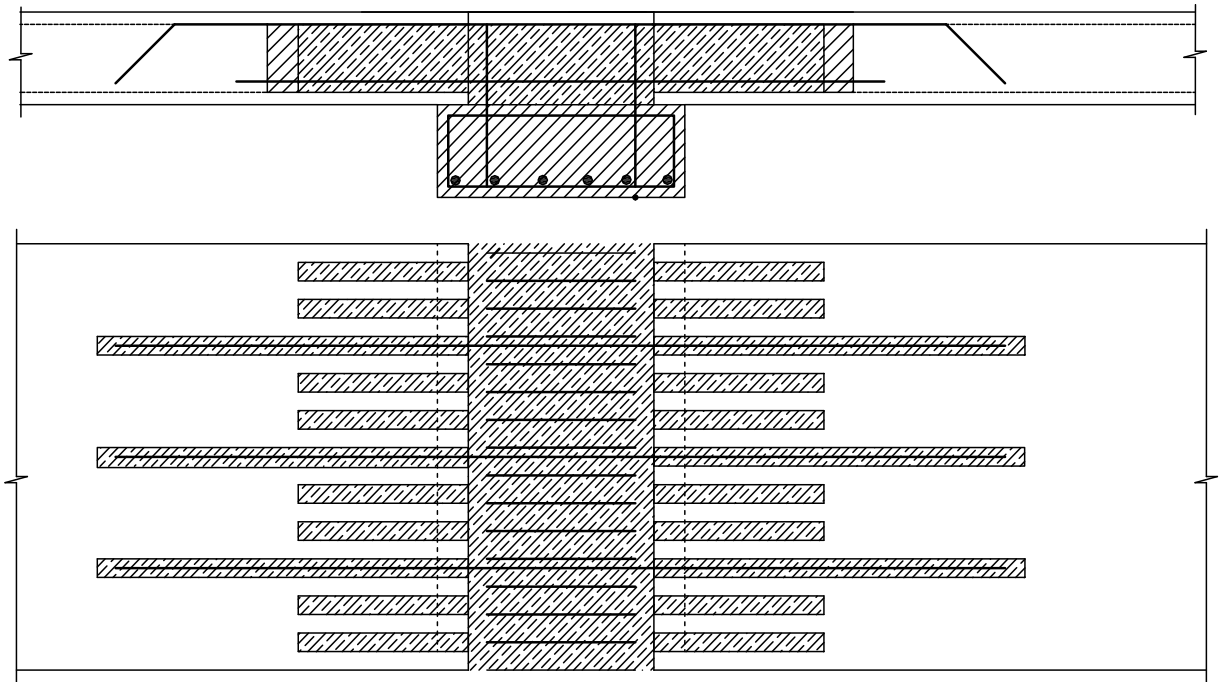


3. Neigiamo momento įvertinimas ir plokščių papildomas armavimas

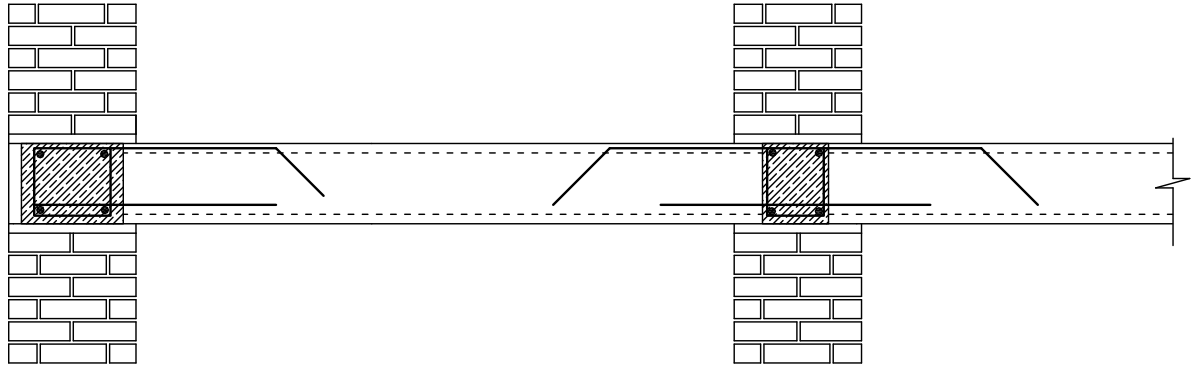
Įprastai į mūrinės ir gelžbetoninės sienas bei sijas atremtos perdangos dirba kaip dviatramės. Norint padidinti perdangos stiprį atramosė, perdangos kiaurymėtosios plokštės gali būti sujungtos jas sumonolitinant (3.1 pav.).



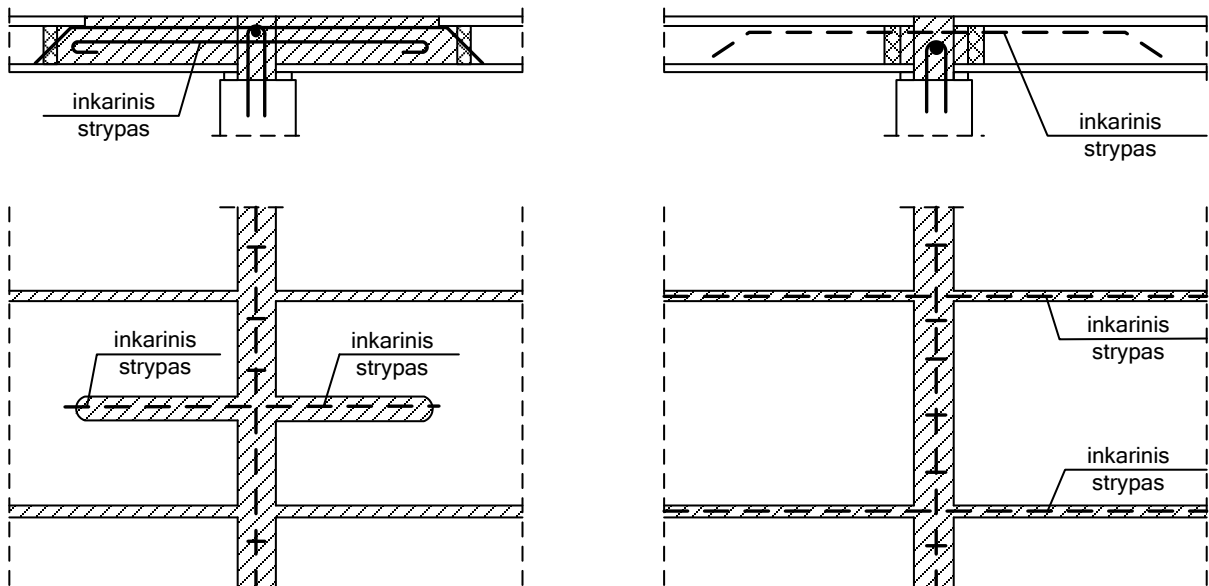
3.1 pav. Atraminio mazgo, įvertinant neigiamą lenkimo momentą, įrengimo schema

Plokštės gali būti sujungiamos jas remiant į mūrinę sieną (3.2 pav.), taip pat į gelžbetoninę sieną (3.3 pav.), gelžbetoninę siją (3.4 pav.) arba metalinę siją (3.5 pav.).

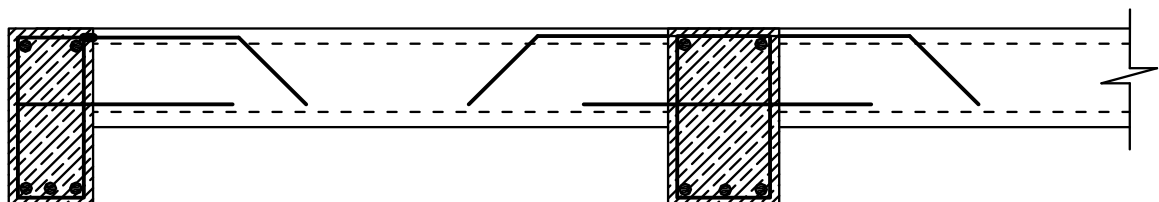
Sumonolitinimo ruožas būtinai turi būti armuojamas. Plokštės dirba kaip nekarpyti daugiaautramiai lenkiami elementai. Išorinė apkrova ties atramomis sukelia neigiamą lenkimo momentą. Neigiamam lenkimo momentui atlaikyti atraminės zonos viršuje išdėstoma armatūra (3.1–3.5 pav.).



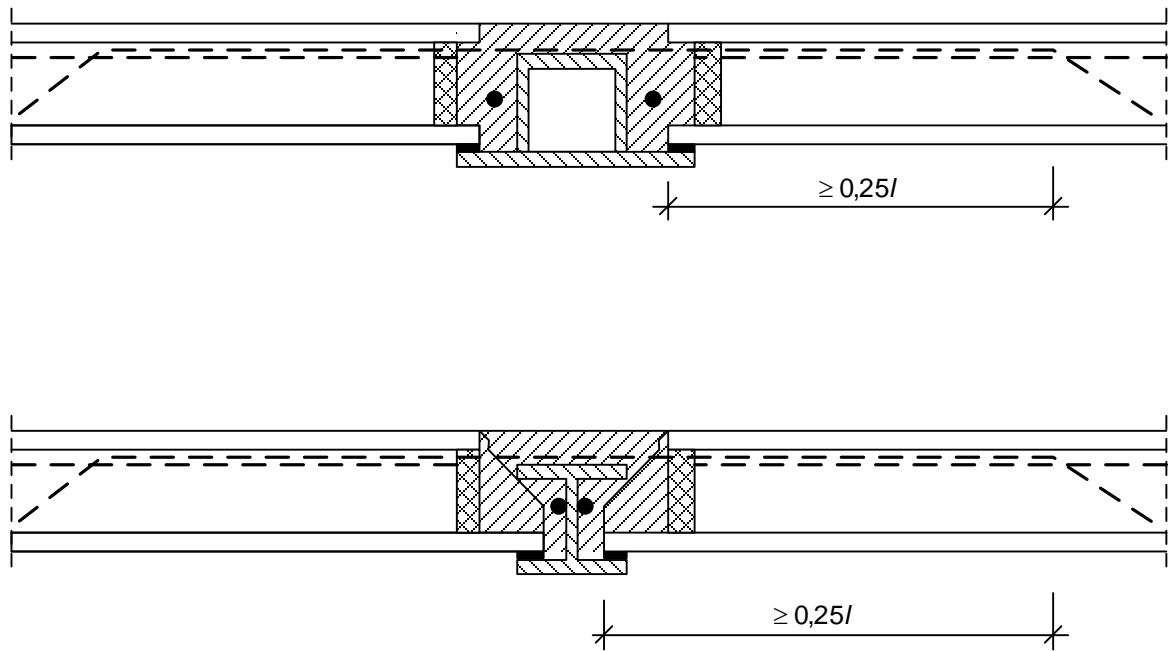
3.2 pav. Kiaurymėtųjų plokščių atremtų į mūro sieną sujungimo mazgas (įvertinant neigiamą lenkimo momentą)



3.3 pav. Kiaurymėtųjų plokščių atremtų į betoninę sieną sujungimo mazgas (įvertinant neigiamą lenkimo momentą)



3.4 pav. Kiaurymėtųjų plokščių atremtų į gelžbetoninės sijos mazgą (įvertinant neigiamą lenkimo momentą)



3.5 pav. Kiaurymėtųjų plokščių atrėmimo į plienines sijas mazgas (įvertinant neigiamą lenkimo momentą)

Norint sumonolitinti plokštes, jų galuose yra išpjaunamas viršutinės lentynos betonas. Betonas išpjaunamas ties kiauřymėmis. Plokštėse turi būti ne mažiau trijų išpjovų, atskirais atvejais gali pakakti dviejų. Išpjovos ilgis turi būti ne mažesnis kaip $1/4l$ (l – tarpatramio ilgis). Ties išpjovų galu būtina įstatyti specialius plastmasinius kamščius. Išpjovose numatomas armatūros kiekis kiekvienu atveju yra skaičiuojamas. Skaičiavimai atliekami analogiškai kaip ir nekarpytų viena kryptimi dirbančių gelžbetoninių konstrukcijų. Įrašos gali būti apskaičiuojamos tamprioje stadijoje arba įvertinant plastinį įrašų persiskirstymą.

Žinant perdangą veikiančias įrašas, apskaičiuojamas neigiamam lenkimo momentui atlaikyti reikalingas armatūros kiekis.

Ties kiauřymėtosios perdangos plokštės tarpatramio viduriu būtina patikrinti statmenojų pjūvio stiprį įvertinant tarpatramio maksimalų lenkimo momentą.

Tą patį sumonolitavimo principą galima taikyti ir gėmbių įrengimui. Plokštėse padarius išpjovas, į jas įdėjus reikalingą armatūrą ir išpjovus sumonolitavimus, galima įrengti gėmbes. Gėmbės gali būti daromos monolitinės arba surenkamos–monolitinės.