

A tömítések szerepét a könnyűszerkezetes építésben általában mind tervezési, mind kivitelezési oldalról a „javasolt, de nem feltétlenül szükséges” kategóriába szokták sorolni. Pedig ha jól belegondolunk, a könnyűszerkezetes elemekkel, mint a szendvicspanel, a legtöbb gond a beépítést követően, a tömítetlen kapcsolatoknál történik, legyen az beázás, hőhíd, vagy nem megfelelő légzárás.

A tömítéseket funkciójuk szempontjából az alábbi főbb kategóriákra oszthatjuk:

- párazárás
- vízzárás
- légzárás
- hézagkitöltés (ide tartozik az épület dilatációja)
- tűzgátlás

A hőszigetelt szendvicspanelek esetében, azok csatlakozásai mentén kell a funkciónak megfelelő tömítéseket használni. A beépítés helye alapján megkülönböztetünk gyárilag és helyszínen beépített tömítéseket.

A gyárilag beépített tömítések a panelek gyárilag kialakított nütös kapcsolataiba, illetve trapéz átlapolásaiba kerülnek be. Ezek a tömítések rendszerint **PE** vagy **PVC** habszalagok, párazáró funkcióval, melyeket többnyire a panelek külső oldali illesztéseiben helyeznek el.

Igény esetén lehetőség van a belső oldali illesztésekben is tömítés gyári elhelyezésére, illetve eltérő funkció, például a jobb légzárás érdekében az eredeti helyett **szilikon-polimer** tömítő profil alkalmazására.

Tetőpanelek esetében szokott előfordulni, hogy a jobb vízzárás miatt az eredeti tömítés mellett, vagy helyén vízzáró **butil** tömítő csíkot alkalmaznak.

A panel megfelelő tűzállóságát esetenként csak az illesztésekben helyszínen elhelyezett **tűzgátló** szalaggal lehet biztosítani, általában a belső oldalon elhelyezve.

További, nem gyári tömítések elhelyezése szükséges minden olyan csomópontnál, ahol a panel vágott végeit csatlakoztatjuk egymáshoz (sarkok, függőleges lizénák), illetve más épület részekhez (bevilágító, gerinc, eresz, ablakok, lábazat, stb.) A fémlemez illesztéseknél (fogadószerkezet-panel, panel-takarólemez, takarólemez-fogadószerkezet kapcsolat) vékony 2-4mm vastag **PE** párazáró szivacs (vagy kár **EPDM** profil) elhelyezése javasolt.

Nagyobb, 5-20mm közötti, az eltérő hőtágulás miatt változó hézagokat (pl. téglalábazat-panel) duzzadó szivacs tömítéssel kell ellátni. Tetőgerinc esetében a tetőpanel bordái közötti hézagot profilozott **PE** szivaccsal zárják le, melyet szilikon ágyba helyeznek.

Nagyobb 10-40mm hézagok esetében már a hőszigetelő funkció is szóba kerül, tehát itt már táblás, vagy flakonos **PUR/PIR** habok alkalmazására van szükség, betartva egyúttal a tűzvédelmi követelményeket is (előírt tűzvédelmi osztály).

Higiéniai, lég- és párazárási okokból, illetve magas páratartalmú helyeken alkalmazhatók a panelek külső illesztéseit lezáró különböző tömítő paszták, melyek lehetnek kémiaiilag semleges **szilikon**, illetve **MS polimer**, vagy **PUR** anyagúak.

A megfelelő tömítés típus kiválasztásához mindenképpen javasoljuk tanulmányozni a Kingspan standard csomópontjait, illetve megkérdezni Műszaki Ügyfélszolgálatát. A fenti tömítőanyagok mindegyike cégünktől, mint standard kiegészítő, a panelcsomag részeként megrendelhető.

Egy ökölszabályt érdemes megjegyezni: Kívülről annyira kell tömíteni, amennyire szükséges, belülről pedig annyira, amennyire lehetséges.