

Залізобетонний стояк включає бетонне тіло і розміщені в ньому арматурні стрижні, що закріплені у стик до торцевих плит. Нижня торцева плита виконана з розмірами меншими, ніж верхня. Для підвищення опору динамічним та ударним навантаженням арматурні стрижні виконані з високоміцної сталі з нормативним опором вище 590 МПа. По поверхні арматурні стрижні покриті тонкою пружною оболонкою, що зчеплена з одного боку з арматурою, а з іншого - з бетоном, яка є проміжним елементом між сталлю і бетоном. Між верхньою торцевою плитою і бетонним тілом розташований проміжний елемент у вигляді пружної прокладки, який закритий тонкою пластиною з боку бетонного тіла. При цьому модуль пружності проміжного елемента нижчий, ніж бетону, зокрема пружної прокладки - щонайменше у вісімдесят разів.