

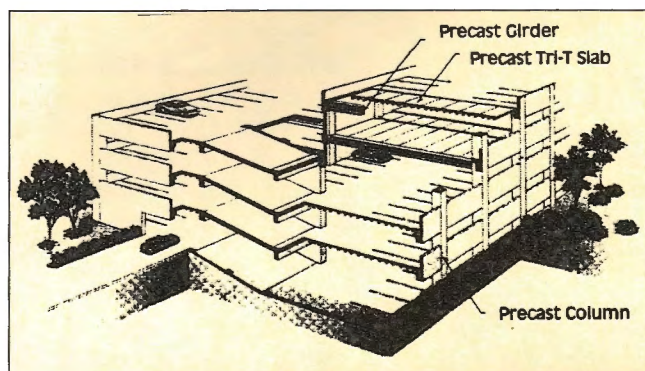
- krátká doba výstavby,
- minimální údržba.

Konstrukční systém se v praxi aplikuje ve dvou základních uspořádáních:

a) Varianta 1 (obr. 7 a 8)

Předpjaté prvky: sloupy, nosníky v obou směrech, spřažené desky (prefa TT prvky a monolitická spřahující deska). Vysoké nosníky a stěny betonované na místě. Předpjatý styk předpjatého sloupu a nosníku při použití kabelů, předpjatý styk předpjatého sloupu a monolitického vysokého nosníku pomocí tyčové výztuže (obr. 9).

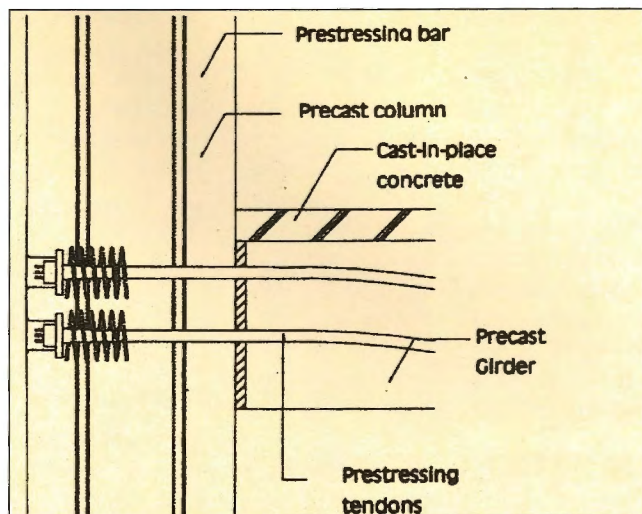
b) Varianta 2 (obr. 10)



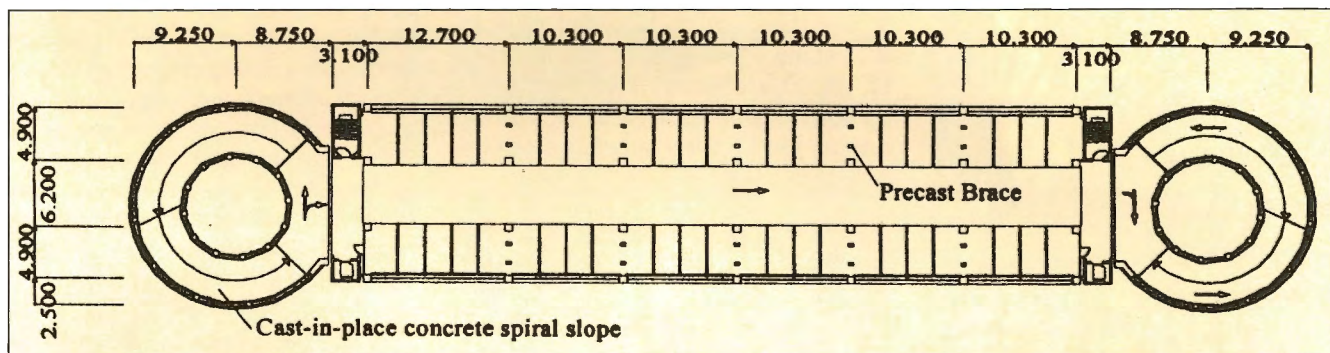
Obr. 8 – Axonometrický pohled na typické uspořádání garáží – varianta 1 / Case 1 – isometric drawing

Na koncích objektu spirálovité předpjaté nájezdové rampy ztužující budovu. Spřažené konstrukce, prefabrikované sloupy, nosníky i ztužující prvky ve tvaru ležatého K mezi sloupy (konstrukce v seizmické oblasti).

Prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc., Fakulta stavební ČVUT, Katedra betonových konstrukcí a mostů, Thákurova 7, 166 29 Praha 6



Obr. 9 – Detail styku prefabrikovaného sloupu a spřaženého stropní konstrukce / Case 1 – joint detail



Obr. 10 – Půdorysné schéma garáží – varianta 2 / Case 2 – plan

Před dvěma tisíci lety...



Řím, Imperium Romanum – PODEJME VÝKLAD O ŠTUKOVÝCH PRACÍCH (OPUS ALBARIUM). PO TĚTO STRÁNCE BUDE VĚC V POŘÁDKU, BUDOU-LI KUSY NEJLEPŠÍHO VÁPNA UHAŠENY DLOUHO PŘEDTÍM, NEŽ HO BUDE POTŘEBA, ABY KAŽDÝ VE VÁPENCE SNAD MÁLO VYPÁLENÝ KUS BYL VLHKOSTÍ PŘI DLOUHOTRAVAJÍCÍM HAŠENÍ DONUCEN DOKONALE VYVŘÍT A DOKONČIT PROCES ROZVAŘENÍ NAJEDNOU S OSTATNÍM VÁPNEM. VEZME-LI SE TOTIŽ A NAHODÍ-LI SE VÁPNO DO HLOUBKY JEŠTĚ NEPROHAŠENÉ, NÝBRŽ ČERSTVÉ, KTERÉ MÁ V SOBĚ JEŠTĚ SKRYTÉ SYROVÉ HRUDKY, BUDE TVOŘIT BUBLINY. DOKONČUJÍ-LI HRUDKY PROCES ROZVAŘENÍ TEPRVE VE STAVBĚ, ROZRUŠUJÍ A ROZKLÁDAJÍ OMÍTKOVÉ PRÁCE.

PO SPRÁVNÉM VYHAŠENÍ VÁPNA A PO JHO VELMI BEDLIVÉ PŘÍPRAVĚ K DÍLU SE VEZME MÍCHAČKA MALTY A UHAŠENÉ VÁPNO SE PROMÍCHÁ VE VÁPENNĚ JÁMĚ TAK, JAKO SE DĚLÁVÁ MALTA. LEPÍ-LI SE NA MÍCHAČKU VÁPNO V HRUDKÁCH, NENÍ JEŠTĚ SPRÁVNĚ PROPRACOVÁNO; VYTAHUJE-LI SE HŘEBLO SUCHÉ A ČISTÉ, PROKAZUJE TO, ŽE JE VÁPNO VYPRCHALÉ A SUCHÉ. JE-LI VŠAK VÁPNO MASTNÉ A SPRÁVNĚ UHAŠENÉ, LNE OKOLO UVEDENÉHO NÁČINÍ JAKO LEP A CELÝM ZJEVEM PROKAZUJE, ŽE JE V POŘÁDKU.

PAK SE POSTAVÍ LEŠENÍ A PROVEDE SE ZAKLENUTÍ STROPŮ V MÍSTNOSTECH, NEBUDOU-LI SE MÍSTNOSTI OPATŘOVAT OZDOBNÝM ROVNÝM STROPEM KAZETOVANÝM. (Vitruvius: De architectura libri decem, kniha II., kapitola VIII. Řím, Imperium Romanum, cca 20 př. Kr.)

Milák Tichý