

rozvinula na skutečně řemeslnou úroveň. První strojní cihelna byla postavena v Růžodolu u Liberce v roce 1874 (Ing. Fr. Tyl). Od té doby začala strojní výroba cihel a začaly se budovat další cihelny. Řada z nich byla po 2. světové válce zrušena a byly budovány moderní cihelny, specializované většinou na výrobu menšího počtu druhů výrobků.

Další podstatné změny nastaly po roce 1989, kdy do řady existujících podniků vstoupil zahraniční kapitál a cihelny byly výrazně zmodernizovány. Při výrobě cihlářských výrobků se uplatňuje mechanizace a automatizace provozů, je kladen důraz na kvalitu a přesnost výrobků, na hospodárnost a ekologická hlediska při výrobě. Trendy rozvoje cihlářské výroby směřují spíše k výrobkům větších rozměrů s odlehčeným střepem. Objem cihlářské výroby je velký a výroba cihlářských výrobků je rozšířena po celé republice.

1.3 Druhy cihlářských výrobků

1.3.1 Prvky pro svislé konstrukce

Prvky pro svislé konstrukce jsou různé druhy cihel pro stavbu svislých stěn. Vyrábějí se v širokém sortimentu rozměrů a tvarů. Jsou určeny pro obvodové zdivo, pro nosné vnější i vnitřní stěny, pro nenosné stěny, pro zvukově a tepelně izolační zdivo atd. V současné době se většinou vyrábějí cihly s vylehčeným střepem (s přídatkem vyhořívajících přísad) typu THERM. Omezuje se výroba cihel plných (základní plná cihla má rozměry 290 × 140 × 65 mm), které se používají pro stavbu sloupů, pilířů a při různých rekonstrukcích. Většina v současné době vyráběných cihel jsou cihly podélně nebo příčně děrované s otvory profilu pod 2,5 cm² a dutinové s otvory profilu nad 25 cm². Dalším typem výrobků jsou lícové cihly, které mají povrch někdy upravený engobováním, glazováním nebo pískováním. K povrchové úpravě stěn dále slouží obkladové pásy. Většina cihel pro stavbu stěn využívá tzv. systém pero – drážka, což umožňuje konstrukci stěny bez použití malty ve svislých spárách. Pro usnadnění zdicích prací se vyrábějí doplňkové výrobky, např. rohové, krajové, nízké nebo vyrovnávací cihly.

Jednotlivé druhy cihel mají následující označení:

cihly plné	- CP
cihly odlehčené	- CO
cihly děrované	- CD
	- CD TÝN
pálené příčkovky	- Pk (dutinové: Pk-CD, drážkové: Pk-dr)
cihly lícové	- CIP (plné)
	- CIPd (dělivky)
	- CID (děrované)
cihly pro režné zdivo	- CPR (plné)
	- COR (odlehčené)
	- CDR (děrované)
cihly typu THERM	
cihly typu AKU	