

# 2 THETA

## Analytical standards and equipment

2 THETA ASE s.r.o., Jasná 307, 735 62 Český Těšín, CZ,  
E-mail: [2theta@2theta.cz](mailto:2theta@2theta.cz)

Tel/Fax: 558 732 122, 602 381 940  
[www.2theta.cz](http://www.2theta.cz)

## Celoplastové výrobky pro laboratoře a chemické provozovny

Při výběru vhodného zařízení do prostředí s výskytem agresivních látek nutno respektovat několik limitujících faktorů: odolnost proti agresivním látkám, životnost zařízení, cena, náročnost na údržbu a v neposlední řadě variabilita výrobků umožňující dobře využít vymezený prostor. Naše celoplastové výrobky pro laboratoře a chemické provozy nabízejí bohatou škálu možností účelného vybavování nových nebo modernizovaných pracovišť zařízením **s výjimečně dlouhou životností a minimálními nároky na údržbu**. Při výběru použitých materiálů je kladen důraz zejména na celkovou **odolnost výrobků v agresivním prostředí**.

### Digestoře

Celoplastové digestoře nacházejí široké uplatnění zejména v náročných podmínkách, kde práce s vysoce agresivními látkami způsobují nízkou životnost klasických kovových výrobků. Použité konstrukční materiály umožňují úspěšné nasazení i do provozů chemické výroby, kde obvykle používaná kombinace kov, sklo, dřevo kov a akrylát, neuspěla. V takových podmínkách dochází v relativně krátké době ke korozi i povrchově chráněného kovu a k nabobtnání a deformaci dřeva, což znesnadňuje každodenní provoz a snižuje kvalitu práce. Rozvoj v oblasti zpracování a využívání zejména konstrukčních plastů umožňuje tato

rizika nejen omezit, ale za určitých podmínek i vyloučit. V případě, že bude na výrobku omezena elektroinstalace, lze celoplastovou digestoř bez obav používat i **v permanentě vlhkém prostředí** a pro práci **s intenzivním odpařováním agresivních látek** (moření v kyselině). Zvláště vhodné se jeví použití celoplastového výrobku v náročných podmínkách stopových laboratoří.

Základním konstrukčním materiálem je sendvičová deska polyetylén – hliník.. Interiér digestoře a odtahová komora je provedena z homogenního PVC se zvýšenou odolností. Použitý materiál spolehlivě odolává obvyklé organické i anorganické zátěži při zachování tuhosti i při teplotách cca 100 °C. Výrobce je poskytována **10-ti letá záruka** proti korozi na konstrukci digestoře a 2-letou záruku na rozvody médií. **Prosklení je vyrobeno z materiálu odolného proti úderu (viz.DIN 52290 č.4) a řadě agresivních látek**. Použitý polykarbonát se svou speciální povrchovou úpravou blíží tvrdostí sklu, oproti sklu však vylučuje vznik střešin. Standartním výrobkem je kompletní funkční digestoř



včetně stojanu připravená na instalaci bohaté škály vybavení a doplňků. Digestoře vybavujeme dle požadavku **elektrozvody, rozvodem vody, plynu, dalších médií, různé druhy materiálu pracovní plochy a další**. Ovládání těchto médií stejně jako ovládání elektropříslušenství je umístěno na přední liště vně digestoře.

Výrobní řada digestoří je členěna dle objemu výrobního prostoru na:

**STOLNÍ - výška** – 1 000 mm, **šíře** - 600, 800, 1 000 mm

**STOJANOVÉ - výška** – 2 000 mm, 2 250 mm, **šíře** – 1 000, 1 250, 1 500, 1 750 mm

**SPECIÁLNÍ DIGESTOŘE** - Digestoře výšky 2 250 mm, 2 500 mm využívající z technických důvodů původní pracovní plochu. Digestoře výšky 2 250 mm, 2 500 mm umožňující vstup ze dvou místností

Všechny typy jsou v základní nabídce vybaveny rozvodem vody, výlevkou s vyústěným odpadem, osvětlením, zásuvkami 230 V a spínačem ventilátoru. Další elektroinstalace a rozvody médií provádíme dle požadavků odběratele. Velkoobjemové digestoře je možno vyrobit ve dvou variantách zasklení, pouze přední zasklení nebo včetně zasklení i bočních stěn. Stolní digestoře vyrábíme pouze s předním zasklením.

### Plastový nábytek - skříňky a skříně s odtahem

Tyto výrobky jsou určeny zejména pro laboratoře a zdravotnická zařízení. Pro náročné podmínky s výskytem agresivních látek nebo působením vlhkosti rovněž vyrábíme celoplastový nábytek stejné úrovně odolnosti jako výše uvedené výrobky. Nejčastější aplikací plastového nábytku jsou skříně sloužící jako **úložný prostor pod digestořemi nebo samostatně stojící skříně na kyseliny**. **Odsávání skříní** provádíme pružnou hadicí do stávajícího sacího potrubí v místnosti nebo přímo do odtahové komory digestoře. Jedná se opět o **zakázkovou výrobu** s možností úprav dle potřeb odběratele.



**Na požádání Vám zašleme konkrétní cenovou nabídku.**