

**název: RigiProfil®**

(latinsky: Rigipsus profilus)

**řád:** sádkartonovitě konstrukční

**čeled:** stěnovitých a stropních

**rod:** profilovití

**popis:** díky speciální úpravě povrchu  
(tzv. rigidizaci) zaručuje vyšší pevnost konstrukcí

**výskyt:** celé území ČR v systémech suché výstavby,  
zvláště pak u zn. Rigips

**Zocelený trnitou cestou**

# RigiProfil®

## Pro větší pevnost konstrukcí

**Pevnost** sádkartonových konstrukcí závisí nejen na kvalitě odvedené práce, ale zejména i na kvalitě základních stavebních prvků konstrukce, kterými jsou sádkarton a profily. Společnost Rigips, přední dodavatel systémů suché výstavby, hledala cestu, jak dosáhnout významného zlepšení vstupních komponentů.

V rámci snahy o zdokonalování materiálů se specialisté společnosti Rigips soustředili tentokrát na profily. Výsledkem je spolupráce s firmou Hadley – držitelem světového patentu na úpravu plechu, díky kterému získávají nové profily daleko lepší vlastnosti ovlivňující výslednou tuhost konstrukcí.

## Nové RigiProfily = až o 30 % pevnější stěny.

Společnost Rigips, člen nadnárodního koncernu Saint-Gobain, dbající na dodržování všech norem a standardů, podrobila konstrukce s RigiProfily zkouškám v českých i zahraničních laboratořích. Jejich výsledky zařadily RigiProfily mezi systémy splňující vysoké standardy bezpečnosti.

**RigiProfil** jsou vyráběny z ocelového pozinkovaného plechu, který prošel procesem tzv. **rigidizace** (ztužení). Účinná tloušťka plechu se během procesu rigidizace zvětší na součet původní tloušťky materiálu a hloubky vzniklých „prolisů“.



Příklad:

Tloušťka plechu před rigidizací: **0,60 mm**

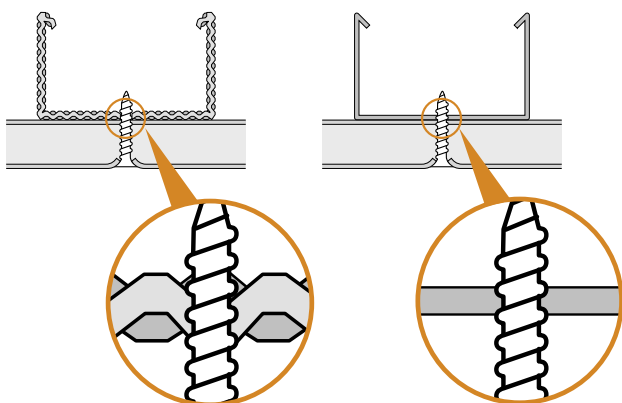
Účinná tloušťka rigidizovaného plechu: **1,20 mm**

## Praktické výhody RigiProfilu:

► **V rigidizovaném profilu drží šroubek daleko lépe.**  
Proč?

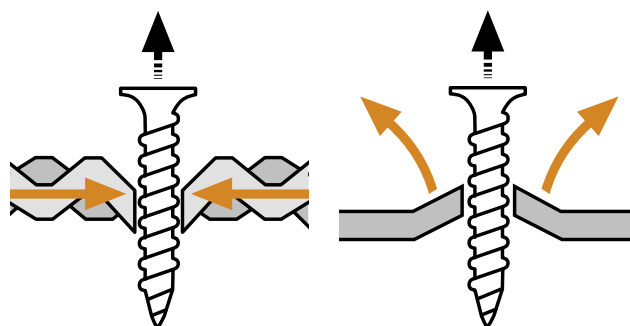
► **Díky větší styčné ploše závitu**

U RigiProfilu je délka kontaktu závitu s plechem větší než u profilu běžného (hladkého).



► **Díky výhodnější geometrii detailu**

Tvar rigidizace RigiProfilu zajistí vyšší přídržnou pevnost šroubu (tj. odolnost proti vytažení) než u profilu běžného (hladkého).



► **Při použití RigiProfilu mají konstrukce vyšší tuhost.**

Díky větší účinné tloušťce rigidizovaného plechu je RigiProfil tužší a výsledná konstrukce vykazuje menší dočasné i trvalé deformace (viz graf 1 a 2).

► **RigiProfil omezuje riziko vzniku prasklin na povrchu konstrukcí.**

Vzhledem k vyšší tuhosti konstrukcí s RigiProfily dochází k menšímu prnutí v deskách opláštění a tím je výrazně sníženo riziko vzniku prasklin/trhlin na dokončeném povrchu konstrukcí.

► **Při montáži RigiProfilů dochází k menšímu pracovnímu zatížení montážních pracovníků.**

Při testech ve finském Institutu pracovního lékařství (Finnish Institute of Occupational Health) bylo naměřeno výrazně nižší fyzické zatížení svalstva a oběhového systému pracovníků při montáži konstrukcí na RigiProfily (viz graf 3).



► **RigiProfily jsou snadno odlišitelné na trhu.**

Na první pohled patrný vzhled rigidizovaného profilu je snadným vodítkem k výběru správných komponentů pro montáž certifikovaných systémů Rigips.

► **Montáž RigiProfilů je shodná s montáží běžných (hladkých) profilů.**

Způsob montáže RigiProfilů je shodná s montáží běžných (hladkých) profilů, netřeba tedy obstarávat žádné speciální nářadí ani měnit navykly způsob montáže. RigiProfily jsou kompatibilní s běžným příslušenstvím Rigips (třmeny, závěsy, spojky apod.). Jediným odlišným prvkem příslušenství RigiProfilů je spojovací kus pro podélné spojování R-CD profilů, který je v sortimentu Rigips označen Spojovací kus pro R-CD.

## Nabídka RigiProfilů:

schéma	popis	označení profilu	rozměr [mm]	délka [mm]	hmotnost [kg/bm]
	<b>RigiProfil UD</b> – pro stropní konstrukce a předsazené stěny. Pozinkovaný ocelový plech tl. 0,55 mm.	<b>R-UD</b>	27/28/27	3000	0,35
	<b>RigiProfil CD</b> – pro stropní konstrukce a předsazené stěny. Pozinkovaný ocelový plech tl. 0,55 mm.	<b>R-CD</b>	27/60/27	3000, 4000	0,52
	– vodící profil pro stěnové konstrukce. Pozinkovaný ocelový plech tl. 0,60 mm.	<b>R-UW 50</b>	40/50/40	4000	0,60
		<b>R-UW 75</b>	40/75/40	4000	0,72
		<b>R-UW 100</b>	40/100/40	4000	0,84
	– svislý profil pro stěnové konstrukce. Pozinkovaný ocelový plech tl. 0,60 mm.	<b>R-CW 50</b>	50/50/50	2750, 3000, 4000	0,73
		<b>R-CW 75</b>	50/75/50	2750, 3000, 3500, 4000	0,84
		<b>R-CW 100</b>	50/100/50	3000, 4000	0,96

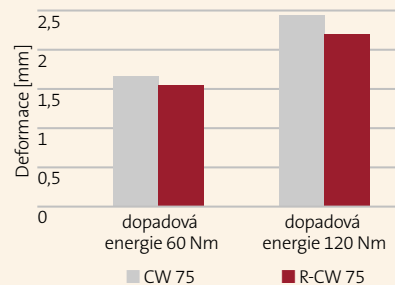
Použitím RigiProfilů je vedle mechanických vlastností a akustických parametrů zachována i klasifikovaná požární odolnost konstrukčních systémů Rigips.

**Bonus pro montážníka:  
Míň se nadřete!**

**Bonus pro investora:  
Uspoříte, protože budete mít rychleji postaveno!**

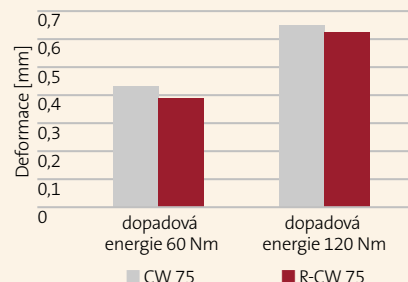
Graf 1

**Deformace sádrokartonové přčky 3.40.05 2x RB (A) 12,5**



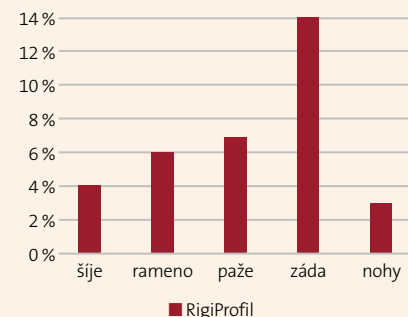
Graf 2

**Deformace přčky Duragips 3.38.01 1x RB (A) 12,5 + 1x Rigidur 12,5**

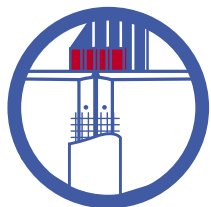


Graf 3

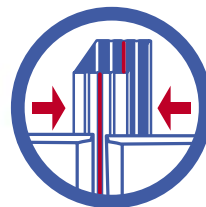
**Pocitované snížení pracovního napětí jednotlivých svalových skupin při šroubování desek do konstrukce z RigiProfilů**



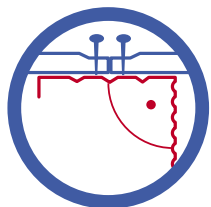
## RigiProfil přináší řadu výhod



RigiProfily snižují riziko vzniku prasklin na povrchu konstrukcí



Díky tvarování RigiProfilu lze snadno a přesně určit střed profilu



Žádné klouzání a vychylování šroubů při připevňování sádkartonových desek k RigiProfilům



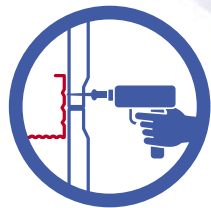
Snadné a přesné stříhání RigiProfilů



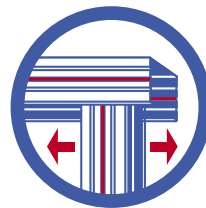
Vyšší pevnost konstrukcí při použití RigiProfilů



Lepší přídržnost šroubu v profilu



Menší pracovní zatížení montážníka při šroubování desek k RigiProfilům



Větší stabilita konstrukce před montáží opláštění

*Produkty zhotovené výrobním procesem UltraSTEEL™ jsou chráněny britskými a mezinárodními patentovými právy udělenými a přihlášenými pod č. GB2450765, CZ287702, PCT/GB2008/00261 společně s registrací užitého vzoru. UltraSTEEL™ je ochrannou známkou Hadley Industries Overseas Holdings Limited.*

### Rigips, s. r. o.

Počernická 272/96  
108 03 Praha 10 - Malešice  
tel.: +420 296 411 777  
e-mail: info@rigips.cz  
[www.rigips.cz](http://www.rigips.cz)

### Centrum technické podpory



telefon: 296 411 800  
mobil: 724 600 800  
e-mail: ctp@rigips.cz  
Po-Čt: 8-16:30; Pá 8-15