

ZČE160127

27.1.2016

Dovolené zatížení stěny / připevňování předmětů na konstrukce Rigips

Vydáno pro: GipsCon s.r.o.

Akce: Bytový dům Křídlovická 11, Brno

Řešení: Jednotlivá přípustná zatížení jsou uvedena na str. 2-4.

Při montáži daných konstrukcí je nutné dodržet technologické předpisy/postupy společnosti Rigips.

2.90.00 Přípevňování na stěny

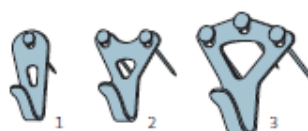
Na konstrukce Rigips lze upevňovat dodatečná zátěžení na libovolném místě opláštění pomocí vhodných upevňovacích prostředků.

Volba vhodného upevňovacího prostředku přitom závisí jak na hmotnosti a excentricitě (odstup těžiště „e“) upevňovaného zátěžení, tak i na tloušťce a druhu opláštění z desek Rigips.

Kotvit do opláštění příčky se smí pouze v případech, kdy na konstrukci nejsou kladeny požadavky na požární odolnost. V příčkách s požární odolností se smí kotvit pouze do prvků podkonstrukce.

2.90.01

Háčky na obrazy

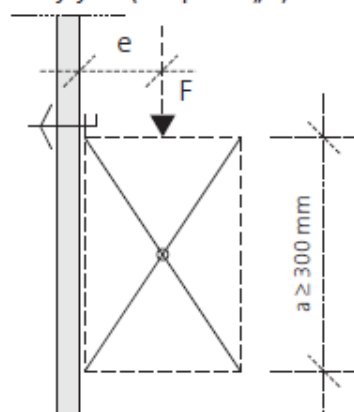


Pro upevnění lehkých jednotlivých zátěží (e ≤ 50 mm) na opláštění z desek Rigips

Připustné zátěžení na upevňovací prostředek	sádkarton a Glasroc H [kg]	Rigidur 10 [kg]	Rigidur 12,5 RigiStabil 12,5 Habito 12,5 [kg]	Rigidur 15 RigiStabil 15 [kg]
1 hřebík	5 ^{*)}	15	17	20
2 hřebíky	10 ^{*)}	25	27	30
3 hřebíky	15 ^{*)}	35	37	40
3 hřebíky do dvouvrstvého opláštění	20	37	40	45

^{*)} Přípustné pro obklad Rigiterm

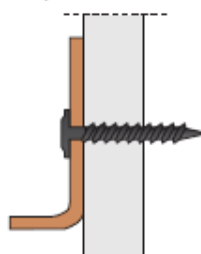
Statický systém (odstup těžiště „e“)



Nezávisle na přípustném zátěžení kotevního bodu (hmoždinky) F musí být zohledněno dovolené zátěžení stěny (na metr délky) – viz 2.90.05 na str. 14.

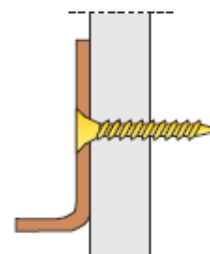
2.90.02 a

Vrut FN Ø 4,8 mm



2.90.02 b

Vrut do dřeva Ø 5 mm



Připustné zátěžení vrutů v deskách Habito 12,5 při různých odstupech „e“			
excentricita těžiště břemene	„e“ = 100 mm	„e“ = 200 mm	„e“ = 300 mm
Vrut FN Ø 4,8 mm *)	31 kg	28 kg	17 kg
Vrut do dřeva Ø 5 mm *)	34 kg	25 kg	16 kg

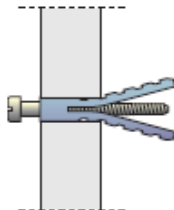
^{*)} Vzdálenost sousedních zatěžovacích bodů je min. 30 mm. Délku vrutů nutno volit tak, aby vycpávaly do dutiny příčky min. 10 mm.

Přípevnování na stěny

2.90.00

2.90.03

Plastové rozpínací hmoždinky



Přípustné zatížení hmoždinek, v deskách Rigips® při různých odstupech těžiště „e“

Tloušťka opláštění [mm]	Hmoždinka ¹⁾ [mm]		„e“ [mm]			
	Ø	Šrouby	50	100	150	200
12,5	Ø 6	šrouby 5 x 35	25 ²⁾	20	15	10
≥ 20	Ø 6	šrouby 5 x 35	30	25	20	15
≥ 20	Ø 8	šrouby 6 x 50	45	40	30	25
≥ 20	Ø 10	šrouby 8 x 40	70	55	50	35

¹⁾ Vzdjemný odstup hmoždinek: tloušťka opláštění 12,5 mm – nejméně 150 mm
tloušťka opláštění ≥ 20 mm – nejméně 75 mm

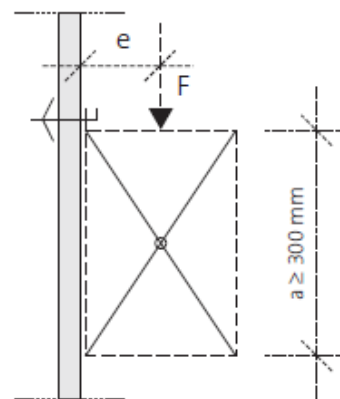
²⁾ Přípustné pro obklad RigiTherm

³⁾ Hodnoty platí pro standardní sadrokartonové desky, desky RigiStabil, Rigidur, Habito a Glasroc H

Těžká konzolová zatížení (např. zařizovací předměty sanitární techniky) musejí být zásadně upevněna na speciálních nosných stojanech ze sanitárního programu Rigips (viz 5.50.00).

V případě obkladů stěn deskami Rigips (tzv. „suchá omítka“) se konzolová zatížení upevňují pomocí příslušných upevňovacích prostředků přímo do masivního nosného stavebního prvku.

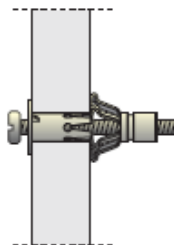
Statický systém (odstup těžiště „e“)



Nezávisle na přípustném zatížení kotveního bodu (hmoždinky) F musí být zohledněno dovolené zatížení stěny (na metr délky) – viz 2.90.05 na str. 14.

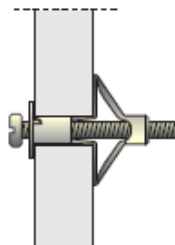
2.90.04 a

Kotva kovová „Molly“



2.90.04 b

Dutinová kovová hmoždinka - HM



Přípustné zatížení hmoždinek při různých odstupech těžiště „e“

Tloušťka opláštění [mm]	Hmoždinka ¹⁾ [mm]	„e“ pro sádkarton a Glasroc H [mm]				„e“ pro Rigidur a RigiStabil 12,5 / 15 [mm]				„e“ pro Habito 12,5 [mm]		
		50	100	150	200	100	200	300	400	100	200	300
9,5	Molly 8 S 6 x 19	55	45	35	30	–	–	–	–	–	–	–
9,5	HM 6 x 50	45	35	30	25	–	–	–	–	–	–	–
12,5	Molly 8 S 6 x 19	65	55	40	35	80	74	69	63	155	108	78
12,5	HM 6 x 50	55	45	35	30	70	65	60	55	–	–	–
≥ 20	Molly 8 L 6 x 32	90	80	50	35	–	–	–	–	–	–	–
≥ 20	HM 6 x 60	70	80	50	35	–	–	–	–	–	–	–
2x12,5/15	Molly 8 L 6 x 32	100	85	60	50	85	50	–	–	–	–	–
2x12,5/15	HM 6 x 60	110	90	75	60	90	60	–	–	–	–	–

¹⁾ Vzdjemný odstup hmoždinek: tloušťka desky 12,5 mm – nejméně 150 mm
tloušťka desky ≥ 20 mm – nejméně 75 mm

Upozornění: Jsou-li na konstrukci kladeny nároky na požární odolnost, nelze břemena kotvit do opláštění.

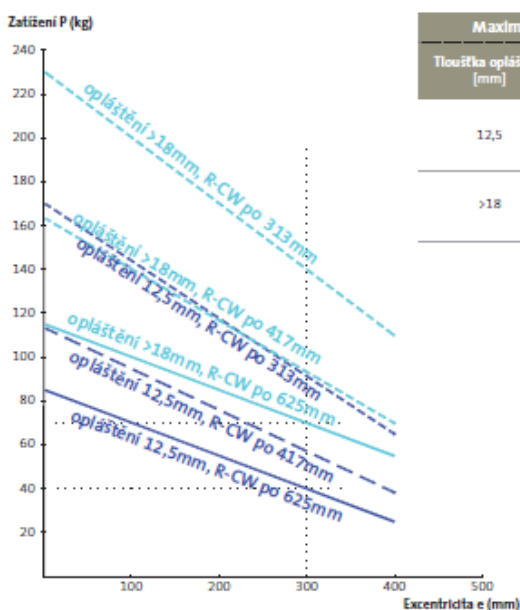
Přípevňování předmětů na konstrukce Rigips

Část 1

2.90.00 Přípevňování na stěny

2.90.05 Dovolené zatížení stěny

Bez ohledu na druh kotvení a únosnost kotveního prostředku nesmí být překročeno maximální dovolené zatížení stěny konstrukce. Pro lepené obklady sádrokartonovou deskou nebo deskami Rigitherm je dovolena max. excentricita zatížení $e = 50$ mm a max. zatížení 25 kg na metr délky.



Maximální zatížení na metr délky příčky s ohledem na odstup těžiště „e“							
Tloušťka opláštění [mm]	Rozteč R-CW [mm]	[kg]	„e“ [mm]				
			50	100	150	200	300
12,5	625	[kg]	77	70	63	55	40
	417		104	95	85	76	57
	313		157	144	131	118	80
>18	625		107	100	93	85	70
	417		152	140	128	117	93
	313		215	200	185	170	140

Pozn.:
Hodnoty únosnosti pro redukovanou rozteč profilů lze použít jen v případě, že výška dané příčky nepřesáhne dovolenou výšku příčky při standardní rozteci profilů 625 mm.

Pro zatížení vyšší než jsou hodnoty uvedené v tabulce, je možné vložit do konstrukce stěny zesílené profily UA – každý profil přitom unese břemeno v kg odpovídající jmenovité šířce profilu v mm při maximální excentricitě břemene 0,5 metru (např. profil UA šíře 75 mm unese břemeno hmotnosti 75 kg) a výšce příčky odpovídající její maximální dovolené výšce.

Za centrum technické podpory

Ing. Zdeněk Černošek

Technický poradce

Saint-Gobain Construction Products C.Z.s.

Divize Rigips
Počernická 272/96
108 03 Praha 10