

Montážní příručka sádrokartonáře



Divize RIGIPS

RIGIPS úspěšně působí na českém stavebním trhu více než 30 let. Za tu dobu se společnost Rigips stala synonymem kvality, pokroku a inovací v oblasti suché vnitřní výstavby. Společnost Rigips nabízí nejen dlouholetou praxí prověřený stavební materiál, ale také dokonalý konstrukční systém. Právě díky svému přístupu k práci se značka Rigips v České republice stala dobrým partnerem jak velkým stavebním firmám, tak jednotlivým zákazníkům.

Všechny produkty prvotřídní kvality – od sádkartonových desek přes spárovací tmely až po sádrové interiérové omítky – jsou vyráběny z ekologicky nezávadných surovin. Jsou plně recyklovatelné a ani jako odpad nezatěžují životní prostředí. Společnost Rigips je certifikována pro systém managementu jakosti podle EN ISO 9001:2015 a EN ISO 14001:2015.

V roce 2010 byla společnost Rigips přijata do Klubu milionářů koncernu Saint-Gobain za 1 milion odpracovaných hodin bez úrazů. Díky své příslušnosti k nadnárodnímu koncernu Saint-Gobain, který ročně vyčleňuje nemalé finanční prostředky na vývoj, využívá společnost Rigips know-how z celého světa a může tak maximálně vycházet vstříc přáním a požadavkům svých zákazníků.



Společnost Rigips vyrábí sádkartonové desky ve svém výrobním závodě v Horních Počaplech u Mělníka. Tato výroba je součástí ekologického programu, který výraznou měrou přispívá ke zlepšování životního prostředí. Závod se již několik let intenzivně věnuje programu zlepšování – WCM (World Class Manufacturing).

Koncern Saint-Gobain

Saint-Gobain působí na světových trzích již od roku 1665 a je jednou z nejstarších firem na světě. Patří k top 100 průmyslových podniků světa a je dnes díky svým zkušenostem a schopnosti neustále inovovat světovým lídrem na trzích udržitelného bydlení a v oblasti stavebnictví.

V České republice působí Skupina Saint-Gobain již od roku 1992. Aktuálně do ní patří **6 společností** spravující **13 výrobních závodů**, **13 značek** a **4 500** zaměstnanců. Celosvětově Skupina působí v 68 zemích světa a zaměstnává 180 000 lidí 70 národností.

6

společnosti

13

výrobních
závodů

13

značek

4500

zaměstnanců



Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize RIGIPS, kolektiv autorů
MONTÁŽNÍ PŘÍRUČKA SÁDROKARTONÁŘE

Vydavatel: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize RIGIPS

Předtisková příprava: Bohumil Dupal – BOBkeres.com

Grafický návrh obálky: Bohumil Dupal – BOBkeres.com

Tisk: Tiskárna V&H Print Hlávko s.r.o.

Počet stran: 240

Čtvrté, upravené vydání, Praha 2022

Toto vydání nahrazuje všechna předchozí.

Autoři věnovali maximální možnou pozornost tomu, aby informace zde obsažené odpovídaly aktuálnímu stavu znalostí v době přípravy tohoto vydání. I když tyto informace byly pečlivě kontrolovány, nelze s naprostou jistotou zaručit jejich úplnou bezchybnost. Z těchto důvodů se vylučují jakékoli nároky na úhradu případných přímých či nepřímých škod.

Vzhledem k neustálému vývoji a získávání nových poznatků v oblasti suché výstavby si vydavatel vyhrazuje právo provést změny či doplnění údajů a obsahu. Sledujte literaturu Rigips na www.rigips.cz, či se obraťte na Centrum technické podpory Rigips (kontakt na zadní straně obálky knihy).

Názvy produktů mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Knihy ani její části nesmějí být publikovány ani šířeny jakýmkoli způsobem v jakékoli podobě bez výslovného písemného souhlasu vydavatele.

Copyright © Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize RIGIPS, 2006-2022

Milí sádrokartonáři,

právě držíte v rukou MONTÁŽNÍ PŘÍRUČKU SÁDROKARTONÁŘE – soubor technologických postupů, metod a úkonů vedoucích ke správné montáži konstrukcí suché vnitřní výstavby Rigips (Technologický předpis Rigips).

Příručka obsahuje veškeré technické podklady potřebné pro správné zpracování konkrétních produktů a systémů značky Rigips, od popisu skladby systému přes posloupnost a podmínky montáže až po nejdůležitější technické detaily. Technické parametry systémových konstrukcí deklarované společností Rigips jsou garantovány pouze tehdy, když jsou při montáži použity systémové prvky Rigips a když je montáž provedena odborně způsobilou firmou v souladu s pravidly uvedenými v této příručce.

Tato publikace je určena všem, kteří se jakýmkoli způsobem podílejí na stavbě interiérů budov, a to jak bytových, tak i občanských a průmyslových. Především je však určena pracovníkům firem specializovaných na montáž sádrokartonu, stavbyvedoucím stavebních firem a stavebním dozorcům.

Věříme, že díky této publikaci získáte přehled o spolehlivých produktech a systémech Rigips a díky přehledně popsáním zásadám správné montáže konstrukcí suché vnitřní výstavby budete jednoduše a hlavně správně vytvářet moderní interiéry hodné 21. století.

Kolektiv autorů



Kapitola I

Materiálová základna Rigips

I.1	Sortiment desek Rigips	10
I.1.1	Sádrokartonové desky Rigips	10
I.1.2	Speciální desky Rigips	12
I.1.3	Sádrokartonové perforované akustické desky Rigips pro prostorovou akustiku	13
I.1.4	Sádrovláknité desky Rigidur	14
I.2	Podkonstrukce	14
I.3	Izolační výplně	16
I.4	Parozábrana	16
I.5	Přípevňovací a spojovací prostředky	17
I.6	Tmely a lepidla	19
I.7	Napojovací těsnění, výztužné pásy, lišty do tmelu a ostatní příslušenství	23
I.8	Nátěry	24
I.9	Kazetové podhledy Rigips	25
I.9.1	Podkonstrukce pro kazetové a lamelové podhledy	26
I.10	Sádrové omítky a stěrky, speciální sádry	27

Kapitola II

Obecné zásady a podmínky pro montáž

II.1	Podmínky pro užívání konstrukcí Rigips ve stavbě	30
II.1.1	Statické podmínky	30
II.1.2	Limitní zatížení teplem	30
II.1.3	Dovolené zatížení vlhkostí	30
II.2	Společné zásady montáže systémů Rigips	31
II.2.1	Připravenost stavby	31
II.2.2	Doprava, skladování a manipulace na staveništi	31
II.2.3	Zpracování desek	32
II.2.4	Přípevňování desek opláštění	33
II.2.5	Tmelení – úprava spár	36
II.2.5.1	Spáry sádrokartonových konstrukcí	38
II.2.5.2	Spáry sádrovláknitých konstrukcí Rigidur	40
II.2.5.3	Tmelení vnitřních koutů a rohů	41
II.2.5.4	Směrnice pro kvalitu povrchu	43
II.2.6	Rovinnost hotových konstrukcí	46
II.2.7	Dilatace konstrukcí	47
II.2.8	Zásady pro montáž zvukově izolačních konstrukcí	47
II.2.9	Zásady pro montáž požárně odolných konstrukcí	48
II.2.10	Obecné zásady montáže bezpečnostních konstrukcí Rigips	50
II.2.11	Zásady použití tepelné izolace a parozábrany v konstrukcích Rigips mezi vytápěnými a nevytápěnými prostory	51
II.2.12	Povrchové úpravy	52
II.2.13	Upevňování předmětů na konstrukce Rigips	55
II.2.13.1	Příčky a obklady stěn	55
II.2.13.2	Podhledy	61
II.2.14	Podmínky provádění elektrických rozvodů	65
II.3	Bezpečnost práce a ekologie	66
II.3.1	Bezpečnost práce	66
II.3.2	Nakládání s odpady ze sádry	66

Kapitola III Příčky a dělicí stěny

III.1	Hlavní konstrukční prvky	68
III.2	Stavební připravenost, rozměření příčky	69
III.3	Postup montáže standardních příček Rigips	69
III.3.1	Nosná konstrukce příčky	69
III.3.1.1	Rošt z ocelových tenkostěnných pozinkovaných profilů	69
III.3.1.2	Rošt ze dřeva	73
III.3.1.3	Vložené konstrukce	73
III.3.2	Opláštění	74
III.3.3	Minerální izolace	76
III.3.4	Montáž zárubní	76
III.3.5	Montáž opláštění v místě zárubně	79
III.4	Příčky pro speciální účely	79
III.4.1	Instalační stěny	79
III.4.2	Obloukové stěny	80
III.4.3	Vysoké příčky	81
III.4.4	Příčky Rigidur	82
III.4.5	Příčky Habito® H	83
III.4.6	Bezpečnostní příčky RigiStabil a Habito® H	84
III.4.7	Příčky Glasroc H	85
III.4.8	Příčky z masivních desek RB (A) 25, RF (DF) 20 a 25	87
III.4.9	Příčky X-Ray Protection	88
III.4.10	Protipožární kouřová clona	90
III.5	Vybrané detaily příček a dělicích stěn	92

Kapitola IV Deskové podhledy

IV.1	Hlavní konstrukční prvky	105
IV.2	Stavební připravenost, rozměření podhledu	105
IV.3	Postup montáže standardních deskových podhledů	106
IV.3.1	Nosná konstrukce z ocelových tenkostěnných pozinkovaných profilů	106
IV.3.2	Nosná konstrukce z dřevěných latí	110
IV.3.3	Minerální izolace	111
IV.3.4	Opláštění podhledu	111
IV.4	Bezespáré akustické podhledy	112
IV.4.1	Montáž podhledů z akustických desek Rigiton	113
IV.4.2	Montáž podhledů z akustických desek Gyptone BIG (hrana 4T)	116
IV.5	Podhledy pro speciální účely	119
IV.5.1	Přímé opláštění trapézového plechu	119
IV.5.2	Obloukové podhledy	119
IV.5.3	Podhledy Glasroc H	121
IV.5.4	Bezpečnostní mezistrop Rigips	123
IV.5.5	Podhledy X-Ray Protection	124
IV.6	Vybrané detaily podhledů	125

Kapitola V Kazetové, lamelové podhledy a absorbéry

V.1	Hlavní konstrukční prvky	133
V.2	Přehled typů a konstrukcí kazetových podhledů	133
V.3	Stavební připravenost vyměření podhledu	134
V.4	Skladování a manipulace	134
V.5	Vestavění svítidla	134
V.6	Čištění a renovace	134
V.7	Postup montáže	134
V.7.1	Postup montáže podhledu se závěsnou konstrukcí pro hrany A a E	136
V.7.2	Postup montáže podhledu se závěsnou konstrukcí pro kazety s hranou D2 a Gyptone Xtensiv	139
V.7.3	Montáž podhledu se závěsnou samonosnou konstrukcí pro lamely s hranou E 15	142
V.7.4	Postup montáže podhledu se závěsnou konstrukcí pro hranu B	144
V.7.5	Postup montáže volně zavěšeného absorbéru Rigitone	144

Kapitola VI Podkroví

VI.1	Hlavní konstrukční prvky	148
VI.2	Střešní skladba z hlediska tepelně-technických vlastností	149
VI.3	Postup montáže podkroví	150
VI.3.1	Šikmé a vodorovné plochy podkroví	150
VI.3.2	Svislé předstěny v podkroví	155
VI.3.3	Montáž opláštění střešního okna	156
VI.3.4	Příčky v podkroví	159
VI.4	Vybrané detaily podkroví	160

Kapitola VII Předsazené stěny a stěny šachet

VII.1	Hlavní konstrukční prvky	166
VII.2	Postup montáže	167
VII.2.1	Postup montáže lepených obkladů stěn	167
VII.2.2	Postup montáže předsazených stěn a stěn šachet	170
VII.2.2.1	Konstrukce předsazené stěny spřažené	170
VII.2.2.2	Konstrukce předsazené stěny volně stojící	171
VII.2.2.3	Konstrukce stěny šachet opláštěných protipožárními sádrokartonovými deskami	172
VII.2.3	Minerální izolace a parozábrana	173
VII.2.4	Montáž opláštění	174
VII.2.5	Postup montáže stěn šachet s deskami Glasroc F Ridurit	174
VII.2.6	Šachtová stěna s vodorovnými R-CW profily	176
VII.2.7	Postup montáže stěn šachet s deskami Glasroc H	178
VII.2.8	Bezpečnostní předstěny	180
VII.2.9	Předstěny X-Ray Protection	181
VII.3	Vybrané detaily předsazených stěn	181

Kapitola VIII Obklady konstrukcí

VIII.1	Hlavní konstrukční prvky	184
VIII.2	Postup montáže	185
VIII.2.1	Postup montáže obkladů dřevěných nosníků a sloupů	185
VIII.2.2	Postup montáže obkladů ocelových nosníků a sloupů	187
VIII.2.2.1	Obklady ocelových nosníků a sloupů sádrokartonovými deskami	187
VIII.2.2.2	Obklady ocelových nosníků a sloupů deskami Glasroc F Ridurit	190
VIII.3	Požární obklad výztužných uhlíkových lamel	193

Kapitola IX Suché podlahy

IX.1	Suché podlahy Rigips včetně jejich stavebně fyzikálních vlastností	197
IX.1.1	Sádrovláknitá podlaha Rigidur	197
IX.1.2	Sádrokartonová podlaha RigiStabil	197
IX.2	Konstrukční prvky suchých podlah Rigips	198
IX.3	Postup montáže suchých podlah	198
IX.3.1	Montáž podlah Rigidur a RigiStabil	200
IX.3.1.1	Pokládání podlahových dílců Rigidur a RigiStabil	200
IX.3.1.2	Pokládání podlahy Rigidur z jednotlivých desek	202
IX.3.1.3	Pokládání podlah RigiStabil z jednotlivých desek	203
IX.4	Podlahové krytiny	206
IX.5	Podlahové topení	207
IX.6	Detaily suchých podlah	208

Kapitola X Sádrové omítky a malířské stěrky

X.1	Přehled sádrových omítek a stěrek	213
X.2	Přehled nářadí pro aplikaci sádrových omítek a stěrek	214
X.3	Pracovní postup	215
X.3.1	Zhodnocení a příprava podkladu	215
X.3.2	Příprava směsi	216
X.3.3	Nanášení	217
X.3.3.1	Aplikace sádrových omítek a stěrek na stěny a stropy	217
X.3.3.2	Aplikace sádrových omítek za pomoci omítníku	219
X.3.4	Zapravení okenní špalety (novostavby i rekonstrukce)	222

Kapitola XI Montážní chyby

XI.1	Skladování desek na stavbě	226
XI.2	Nesprávná stavební připravenost	227
XI.3	Obloukové stěny mají své limity	228
XI.4	Nesystémové skladby konstrukcí	228
XI.5	Chybná montáž kovové podkonstrukce příčky	229
XI.6	Chybně vedené kabely v konstrukci příčky	230
XI.7	Návaznost řemesel	230
XI.8	Nesprávně připevněná deska k profilu	231
XI.9	Příliš široká spára mezi deskami	231
XI.10	Špatný klad desek příček	232
XI.11	Špatná geometrie podhledu	232
XI.12	Nedostatečně velké přířezy desek	233
XI.13	Spára vybíhající z rohu otvoru	234
XI.14	Chybná podkonstrukce nadpraží dveřního otvoru	235
XI.15	Nesystémová konstrukce podhledu	235
XI.16	Příliš velké rozteče šroubů	236
XI.17	Nedostatečně nadefinovaná povrchová úprava	236
XI.18	Závěsy připevněné k dřevěným prvkům krovu	237
XI.19	Špatně složené a přichycené přímé závěsy	237
XI.20	Zřícení podhledu	238

Pověste zdění na hřebík



- ideální pro interiérové příčky
- jednoduché kotvení předmětů vrutem bez hmoždinek
- únosnost až 34 kg na jeden kotevní bod
- vynikající akustické vlastnosti
- impregnovaná proti vlhkosti
- protipožární
- tenčí konstrukce = větší užitný prostor
- bezpečnostní třída až RC4 podle ČSN en 1627

VYSOKOPEVNOSTNÍ SÁDROKARTON

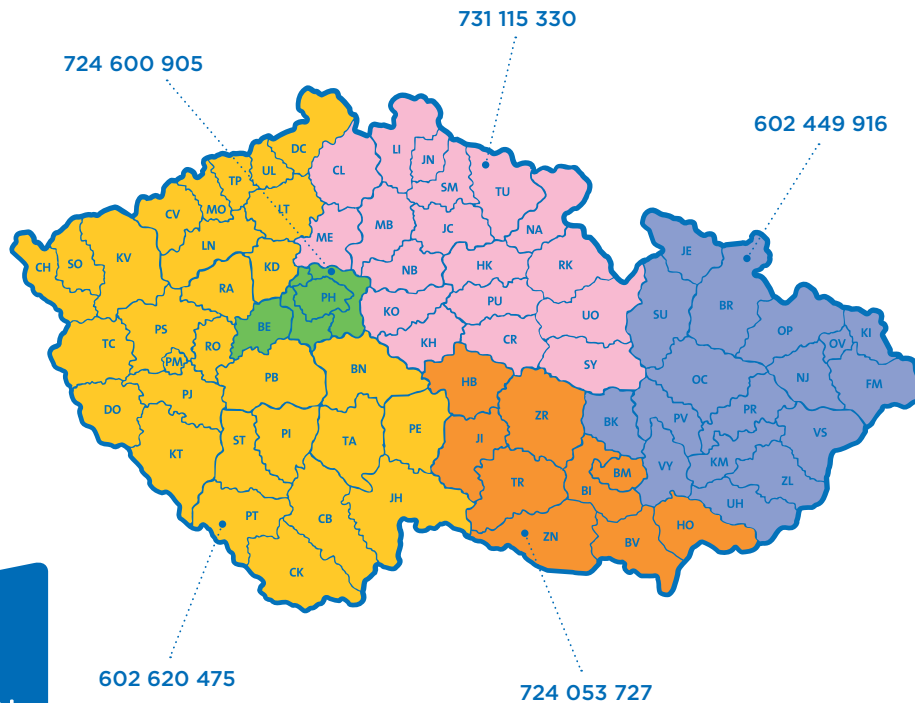


www.rigips.cz

Centrum technické a obchodní podpory Rigips:
tel.: 226 292 224, ctp@rigips.cz



PROJEKTOVÝ TÝM



Saint-Gobain
Construction Products CZ a.s.
Divize Rigips

Smrčková 2485/4
180 00 Praha 8-Libeň

Centrum technické podpory

telefon: 226 292 224

e-mail: ctp@rigips.cz

www.rigips.cz