

IZOLAČNÍ SYSTÉMY ROMA

Sortiment produktů

Důležité informace o společnostech ROMA a SMOLA KONSTRUKCE a našich produktech v souhrnném přehledu.



» Individuální řešení vyvíjejí pracovníci společnosti ROMA, kteří znají potřeby svých zákazníků. «

Miriám Neidlinger
(technický pracovník)



SMOLA KONSTRUKCE s.r.o.

PRO PERFEKTNÍ VÝSLEDEK. **ROMA**

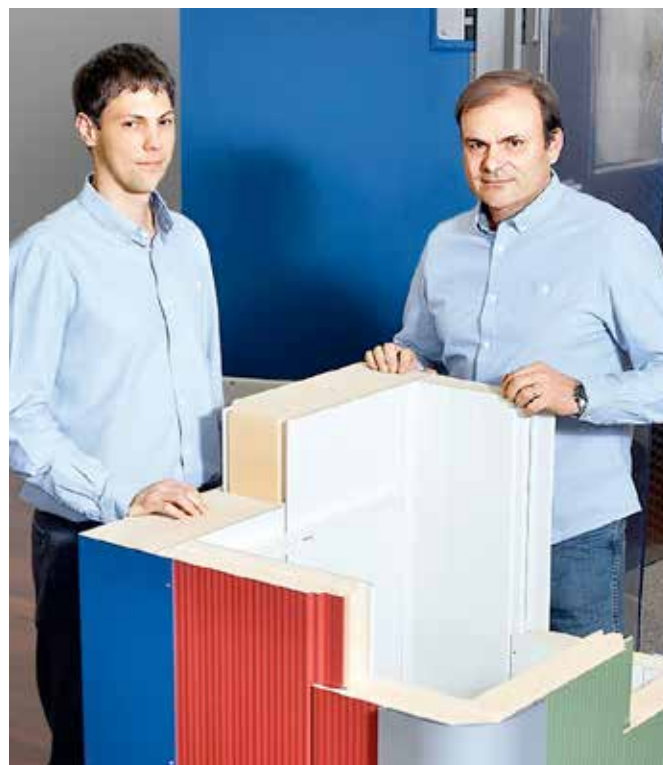
SPOLUPRÁCE PŘINÁŠÍ JEDINEČNÝ VÝSLEDEK

SMOLA KONSTRUKCE a ROMA jsou partnery již řadu let a spojením svých schopností v oblasti výroby, montáže a servisu pro Vás vytvořili optimální řešení při výstavbách chladírenských a mrazírenských provozů, opláštění ocelových hal, zateplování budov.

- Know how za půl století v nejrůznějších oblastech použití sendvičové technologie činí z firem SMOLA KONSTRUKCE a ROMA vedoucí odborníky v Evropě. Výrobky společnosti ROMA se vyznačují: nejlepšími materiály, vysokou kvalitou, inovačními řešeními detailů
- Efektivní výrobní procesy zároveň zajišťují rozumné ceny, rychlou dostupnost a pružnost s jakou šije SMOLA KONSTRUKCE a ROMA každý výrobek na míru jeho použití. Stavebnicový systém montáže zrychluje časy montáže v porovnání se standardním zdivem.
- SMOLA KONSTRUKCE - provádí kompletní dodávky, montáže, servis a údržbu realizovaných provozů v jakémkoliv místě určení. Garantujeme samozřejmě 100% dodržování termínů nejen samotné dodávky na místě určení, ale i kompletní montáže a zprovoznění budov.
- SMOLA KONSTRUKCE - zastupuje společnost ROMA na českém a slovenském trhu



Dipl. Ing. Josef Smola
Jednatel společnosti SMOLA KONSTRUKCE



Tým odborných techniků SMOLA KONSTRUKCE pro Vás navrhne
nejideálnější řešení

PUR/PIR–stěnové panely typu P

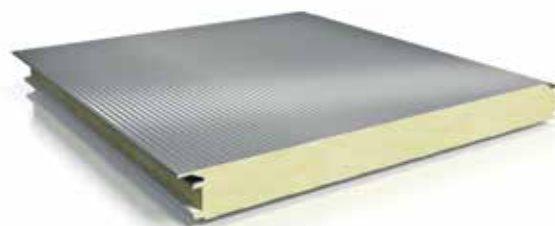
Izolační panel ROMA typu P umožňuje díky své nízké hmotnosti, širokým rozponům mezi podpěrami, jednoduché spojovací technice a logice montáže rychlou a bezproblémovou montáž a tím šetří drahocenný čas. Speciálně vyvinutý dvojitý systém pero/drážka s labyrintovým účinkem zajišťuje přesnost díky vyfrézování a konstrukci vnější stěny bez tepelných mostů. Další výhodou je mnohostranné využití: tyto izolační panely je možné použít jako stěnové tak i jako stropní panely.



Typ panelu		P045	P060	P080	P100	P120	P140	P170	P200	P220
Tloušťka panelu	mm	45	60	80	100	120	140	170	200	220
Tloušťka krycího pláště										
Z vnější strany	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Z vnitřní strany	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Hmotnost panelu cca	kg/m ²	11,3	11,9	12,7	13,5	14,3	15,1	16,3	17,5	18,3
Součinitel prostupu tepla U podle EN 12667 se spárou	W/(m ² ·K)	0,485	0,343	0,251	0,199	0,165	0,141	0,115	0,098	0,089
Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	W/(m ² ·K)	0,592	0,421	0,309	0,245	0,204	0,174	0,143	0,121	0,110

PUR/PIR–stěnové panely typu M

Izolační panel typu M pro rychlou montáž se skrytým upevněním umožňuje estetické povrchové úpravy budov se širokou škálou variant – a to současně při vysoké hospodárnosti. Díky těmto panelům můžete i u průmyslových a komerčních staveb s vysokými požadavky docílit vynikající architektury.



Typ panelu		M060	M080	M100	M120	M140	M170
Tloušťka panelu	mm	60	80	100	120	140	170
Tloušťka krycího pláště							
Z vnější strany	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Z vnitřní strany	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Hmotnost panelu cca	kg/m ²	12,7	13,5	14,3	15,1	15,9	17,1
Součinitel prostupu tepla U podle EN 12667 se spárou	W/(m ² ·K)	0,396	0,265	0,206	0,169	0,144	0,117
Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	W/(m ² ·K)	0,486	0,326	0,254	0,209	0,178	0,145

PUR/PIR–střešní panely typu D

Izolační panel ROMA typu D pro rychlou montáž, který je vybaven 3násobným těsnícím systémem, splňuje maximální požadavky na tepelnou izolaci a ochranu proti vlhkosti. Vysoká pevnost v zatížení a nosnost tohoto typu panelu umožňuje široké rozpory mezi podpěrami. Kombinace velmi dlouhých panelů a nízké hmotnosti zajišťuje vysokou hospodárnost stavby.

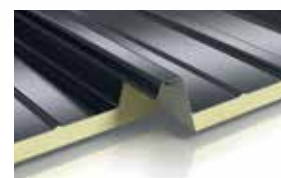


Typ panelu		D072	D082	D102	D122	D142	D162	D182
Tloušťka panelu	mm	72	82	102	122	142	162	182
Tloušťka krycího pláště								
Z vnější strany	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Z vnitřní strany	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Hmotnost panelu cca	kg/m ²	11,5	11,9	12,7	13,5	14,3	15,1	15,9
Součinitel prostupu tepla U podle EN 12667 se spárou	W/(m ² ·K)	0,638	0,480	0,321	0,241	0,193	0,161	0,138
Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	W/(m ² ·K)	0,774	0,586	0,394	0,297	0,238	0,199	0,171

Trapez DUO 062

Panel Trapez DUO 062 představuje ideální produkt pro sanaci staveb. PUR-vrstva zabraňuje tvoření kondenzátu na vnitřní straně střechy. Těsnící pásek na horní části drážky trapézového profilu zabraňuje vniknutí vlhkosti. Střešní panel ROMA Trapez DUO lze jako i další prvky ROMA namontovat rychle a úspěšně. Pro vytápěné budovy a budovy pro veřejnost doporučujeme naše izolační panely D072 až D182.

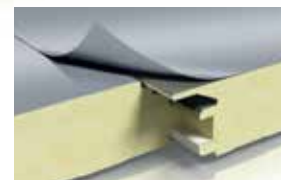
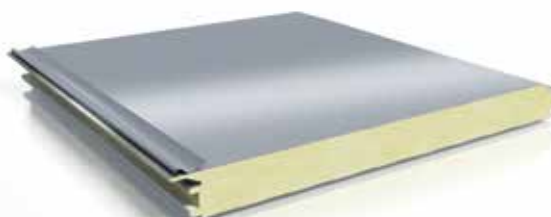
Typ panelu		DUO 062
Hmotnost panelu cca	kg/m ²	7,4
Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	W/(m ² ·K)	1,141



PUR/PIR-střešní panely typu MD

Střešní panel ROMA typu MD je obzvláště vhodný pro použití na ploché střechy. Vnější krycí vrstva z plastové fólie EVA, která je nakaširována na pozinkovaný ocelový plech, zajišťuje mimořádnou těsnost. Díky izolačnímu jádru z polyuretanu má tento panel současně i optimální izolační vlastnosti.

Typ panelu		MD060	MD080	MD100	MD120	MD140	MD170
Tloušťka panelu	mm	60	80	100	120	140	170
Tloušťka krycího pláště							
Z vnější strany	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Z vnitřní strany	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Hmotnost panelu cca	kg/m ²	12,7	13,5	14,3	15,1	15,9	17,1
Součinitel prostupu tepla U podle EN 12667 se spárou	W/(m ² ·K)	0,396	0,265	0,206	0,169	0,144	0,117
Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	W/(m ² ·K)	0,486	0,326	0,254	0,209	0,178	0,145



Integrovaný překrývající pásek se při montáži přehne a přiváží k vnějšímu povrchu střechy.

MW-střešní panely typu FP

Pro budovy s vysokými požadavky na protipožární a protihlukovou ochranu a rovněž i jako vnější stěny vnitřních prostor budov jsou určeny izolační panely ROMA typu FP s nehořlavým izolačním jádrem z minerální vlny. Tento panel je dostupný v osmi izolačních tloušťkách a dvou různých objemových hmotnostech.

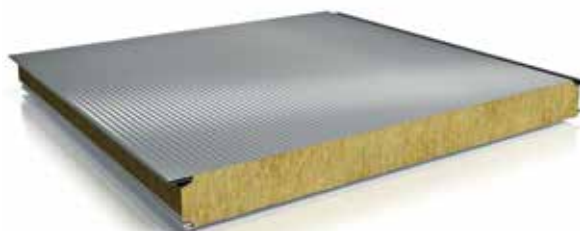
Typ panelu		FP060	FP080	FP100	FP120	FP140	FP170	FP200	FP240
Objemová hmotnost	kg/m ³	100							
Tloušťka panelu	mm	60	80	100	120	140	170	200	240
Tloušťka krycího pláště									
Z vnější strany	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Z vnitřní strany	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Hmotnost panelu cca	kg/m ²	14,7	16,7	18,7	20,7	22,7	25,7	28,7	32,7
Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	W/(m ² ·K)	0,701	0,521	0,417	0,347	0,298	0,246	0,209	0,175
Typ panelu		FP+060	FP+080	FP+100	FP+120	FP+140	FP+170	FP+200	FP+240
Objemová hmotnost	kg/m ³	135							
Hmotnost panelu cca	kg/m ²	16,8	19,5	22,2	24,9	27,6	31,6	35,7	41,1
Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	W/(m ² ·K)	0,760	0,566	0,453	0,378	0,325	0,268	0,228	0,191



MW-stěnové panely typu FV

Izolační panel typu FV s nehořlavým izolačním jádrem z minerální vlny je dostupný v osmi izolačních tloušťkách a dvou různých objemových hmotnostech. Díky tomu nabízí ROMA řešení na míru pro nejrůznější požadavky na protipožární a protihlukovou ochranu. Jemný mikroprofil a skrytý spoj umožňují vytvoření estetického vzhledu stěn a fasády budovy.

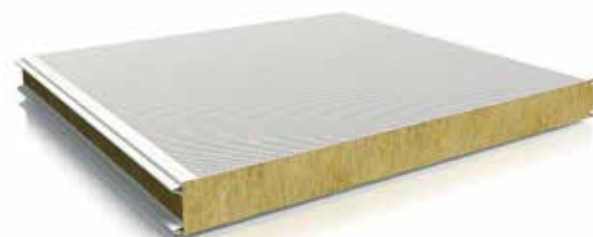
Typ panelu		FV060	FV080	FV100	FV120	FV140	FV170	FV200	FV240
Objemová hmotnost	kg/m ³	100							
Tloušťka panelu	mm	60	80	100	120	140	170	200	240
Tloušťka krycího pláště									
Z vnější strany	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Z vnitřní strany	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Hmotnost panelu cca	kg/m ²	14,7	16,7	18,7	20,7	22,7	25,7	28,7	32,7
Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	W/(m ² ·K)	0,675	0,549	0,461	0,356	0,305	0,250	0,212	0,177
Typ panelu		FV+060	FV+080	FV+100	FV+120	FV+140	FV+170	FV+200	FV+240
Objemová hmotnost	kg/m ³	135							
Hmotnost panelu cca	kg/m ²	16,8	19,5	22,2	24,9	27,6	31,6	35,7	41,1
Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	W/(m ² ·K)	0,731	0,597	0,469	0,388	0,332	0,272	0,231	0,193



MW-akustický panel typu FP

Potřebujete prvky pro absorpci hluku a zlepšení prostorové akustiky? V tom případě je nejlepším řešením použití ROMA MW-akustického panelu typu FP s izolačním jádrem z minerální vlny a jednostranně perforovaným ocelovým plechem. Mezi minerální vlnou a perforovaným plechem je zapracována černá skloláknitá vložka, která slouží jako vyrovnávací podsyp. V testu panelu FP+120 Akustik dosáhla ROMA nejvyšší třídy A v kategorii absorpce hluku.

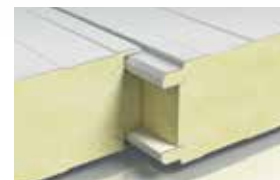
Typ panelu (akustický)		FP060	FP080	FP100	FP120	FP140	FP170	FP200	FP240
Objemová hmotnost	kg/m ³	100							
Tloušťka panelu	mm	60	80	100	120	140	170	200	240
Tloušťka krycího pláště									
Z vnější strany	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Z vnitřní strany	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Hmotnost panelu cca	kg/m ²	14,5	16,5	18,5	20,5	22,5	25,5	28,5	32,5
Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	W/(m ² ·K)	0,701	0,521	0,417	0,347	0,298	0,246	0,209	0,175
Typ panelu (akustický)		FP+060	FP+080	FP+100	FP+120	FP+140	FP+170	FP+200	FP+240
Objemová hmotnost	kg/m ³	135							
Hmotnost panelu cca	kg/m ²	16,5	19,2	21,9	24,6	27,3	31,4	35,4	40,8
Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	W/(m ² ·K)	0,760	0,566	0,453	0,378	0,325	0,268	0,228	0,191



PUR/PIR- stěnové a střešní panely typu P

ROMA panel typu P pro chladírny představuje optimální izolaci díky použití PUR/PIR-tvrde pěny jako izolačního jádra. Díky preciznímu zhotovení panelů a montáži na míru bude Vaše chladírna zcela těsná vůči difuzi vodních par (vlhkosti). Geometrie spár s dvojitým spojením pero/drážka umožňuje použití trvanlivého těsnění na čtyřech ideálních bodech.

Typ panelu		P045	P060	P080	P100	P120	P140	P170	P200	P220
Tloušťka panelu	mm	45	60	80	100	120	140	170	200	220
Tloušťka krycího pláště										
Z vnější strany	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Z vnitřní strany	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hmotnost panelu cca	kg/m ²	12,1	12,7	13,5	14,3	15,1	15,9	17,1	18,3	19,1
Součinitel prostupu tepla U podle EN 12667 se spárou	W/(m ² ·K)	0,485	0,343	0,251	0,199	0,165	0,141	0,115	0,098	0,089
Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	W/(m ² ·K)	0,592	0,421	0,309	0,245	0,204	0,174	0,143	0,121	0,110
Rožpony stropních prvků samonosných jako jednopólové nosníky podle druhu zatížení ¹⁾ podle EN 14509 s průhybem										
	m	do 4,61	do 5,78	do 7,17	do 8,41	do 9,33	do 10,56	do 11,92	do 13,10	do 13,82



¹⁾ včetně opravárenského zatížení P=1,0 kN při oboustranné tloušťce plechu t=0,6 mm, a při obou stranách profilovaných

Dveře do výrobních prostorů

Z našeho rozmanitého programu dveří určených do výrobních prostorů máme permanentně na skladě dvě provedení ve standardní šedobílé barvě RAL 9002. Dveře ROMA určené do výrobních prostorů nabízí mnoho možností pro venkovní i vnitřní použití: do výrobních prostorů, průmyslových hal, kanceláří, ale také do chladíren nebo pro jiné místnosti s vysokými požadavky. Dveře Vám rádi dodáme společně s objednanými panely.



Typ M



Typ P

Otočné dveře

Otočné dveře ROMA mohou být použity při teplotách od -40°C do $+60^{\circ}\text{C}$. Na základě rozdílných izolačních tloušťek od 60 do 140 mm se perfektně přizpůsobí požadované teplotě prostoru. Vynikající PUR-izolace a těsnění dveří přispívají k energicky úspornému provozu chladíren a mrazíren. Díky flexibilním velikostem a různým konstrukcím rámu se dveře ROMA perfektně přizpůsobí situaci a účelu použití. Povrchy dveří se z velké části skládají z pozinkovaných lakovaných ocelových plechů nebo plechů z ušlechtilé oceli a tak odpovídají přísným hygienickým požadavkům.



Posuvné dveře

Díky vysoce komfortní obsluze se posuvné dveře ROMA každý den postarají o bezproblémový provoz – a tím přispívají k vyšší hospodárnosti. Elektrický pohon usnadní časté otvírání. Konstrukce bez tepelných můstek, s výbornou PUR-izolací a vysoká těsnost umožňují použití dveří dokonce i v mrazárnách s teplotami až -28°C . Díky pojezdové dráze uzavřené směrem nahoru a konstrukci hran tak, aby se na nich neusazovaly nečistoty, se posuvné dveře ROMA dají velmi snadno čistit.



Chladicí a mrazicí boxy

Chladicí a mrazicí boxy ROMA z PUR-tvrde pěny díky své stavební fyzice perfektně udržují chlad a tím minimalizují energetické náklady. Extrémní těsnost chladících a mrazících boxů vychází z labyrintového účinku dvojitého překrývajícího se spojení drážka-pero se speciálním utvořením spár. Díky flexibilní a lehce přeměnitelné konstrukci modulu můžete naše chladicí a mrazicí boxy použít v nejrůznějších vnitřních i vnějších prostorech.



Zvláštní konstrukce

Zvláštní konstrukce společnosti ROMA splňují i ty nejvyšší požadavky. Některá klíčová data ukazují, co je pro produkty ROMA možné: teploty od -70°C do $+180^{\circ}\text{C}$. Relativní vlhkost vzduchu až 98%. Změna tlaku až 0,35 mbar. Včetně požadovaných zkušebních protokolů těsnosti.



Příslušenství

Pro perfektní výsledek Vám nabízíme nejen prvotřídní produkty, ale také širokou paletu příslušenství.

ROMA. Pro perfektní výsledek.

ROMA je vedoucím výrobcem stěnových a střešních sendvičových prvků pro průmyslové budovy a chladírny a mrazírny. Vyvíjíme, vyrábíme a montujeme kompletní stavební systémy pro průmyslové pozemní stavby, ale také chladicí a mrazicí boxy a dveře. Klimatizační komory, čisté prostory a speciální prostory pro řadu klima-technického využití patří rovněž do naší nabídky produktů. 65 let úspěchů a zkušeností v tomto vysoce specializovaném stavebním segmentu mluví za vše. Náš rodinný podnik vyrábí své produkty po celou dobu pouze v Německu – jednoduše kvalita made in Germany.

Další informace k našim produktům najdete na www.roma-daemmsysteme.de a www.smolakonstrukce.cz



V oblastech sendvičových technologií je firma SMOLA KONSTRUKCE partnerem společnosti ROMA již 20 let.



Díky více než 60 letům zkušeností ROMA vyrábí promyšlené produkty v nejlepší a spolehlivé kvalitě.



Optimální výroba garantuje možnost dodání přímo ze skladu a tím zajišťuje bezproblémový průběh Vašeho projektu.



Spokojení zákazníci jsou obchodní značkou společnosti SMOLA KONSTRUKCE

Kreativita při konstrukci

ROMA program barev pro rychlou konstrukci izolačních panelů.

Systém povrch. úprav	Barva	Skupina barev	Systém povrch. úprav	Barva	Skupina barev	Systém povrch. úprav	Barva	Skupina barev
Polyesterový lak, 25 μm	RAL 9010 Čistě bílá	1	Polyesterový lak, 25 μm	RAL 3000 Ohnivě červená	3	Polyesterový lak, 25 μm	RAL 9006 Bílý hliník	2
	RAL 9001 Krémově bílá	1		RAL 3009 Oxidovaná červená	3		RAL 9007 Šedý hliník	2
	RAL 9002 Šedobílá	1		RAL 8004 Měděná hnědá	3		RAL 7016 Antracitově šedá	3
	RAL 7035 Světle šedá	1		RAL 8011 Oříškově hnědá	3	PVDF-Lak, 25 μm	RAL 9002 Šedobílá	1
	RAL 7042 Dopravní šedá A	2		RAL 8014 Sépiově hnědá	3		podobná RAL 9006 Bílý hliník	2
	RAL 7032 Štěrkově šedá	2		RAL 6020 Chromově zelená	3		podobná RAL 9010 Čistě bílé	1
	RAL 1015 Slonová kost světlá	1		RAL 6005 Mechově zelená	3	Plastisol, ca. 200 μm, kožená ražba	podobná RAL 9002 Šedobílé	1
	RAL 1002 Písková	2		RAL 6011 Rezedově zelená	2		podobná RAL 9010 Čistě bílé	1
	RAL 1023 Žlutá dopravní	2		RAL 5009 Azurová	3	Hart-PVC-Folie, 150 μm (pro vnitřní stranu)	RAL 9001 Krémově bílá	1
	RAL 2001 Červeno oranžová	2		RAL 5010 Enciánově modrá	3		DU-povrch 15 μm	podobná RAL 9002 Šedobílá

Díky stavebním prvkům ROMA můžete Váš objekt konstruovat kreativně díky využití široké škály barev. Základním materiálem panelů je ocelový plech s oboustranným zinkovaným povrchem a následně barevnou plastovou vrstvou.

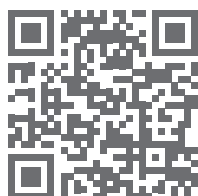
Zde uvedené barevné tóny (např. 9002) jsou velmi podobné RAL. Prosím respektujte, že uvedené barevné tóny jsou pouze přibližné.

Další barvy a systémy krycích pláštů na vyžádání. Hliníkové plechy jsou standardně dodávány s polyesterovým lakem RAL 9001 a 9006.

Pro zvláštní barevné odstíny platí množství minimálního odběru.

Možnosti a doba dodání dle dohody. Neváhejte nás kontaktovat – rádi Vám poradíme!

Stav: 03/2015



Další informace k našim produktům obdržíte na naší homepage:
www.roma-daemmsysteme.de



SMOLA KONSTRUKCE s.r.o.

SMOLA KONSTRUKCE s.r.o.
Starochuchelská 17/13, 159 00 Praha 5
Telefon +420 257 941 118
Fax +420 257 941 061
info@smolakonstrukce.cz
www.smolakonstrukce.cz