



Planen und Bauen

Strahlenschutz-Systeme für Röntgenanlagen



RIGIPS Systeme garantieren Qualität und Sicherheit. Für Sie und Ihre Kunden.

Mit RIGIPS Systemen treffen Sie eine kluge Entscheidung für komplette Bauteillösungen aus einer Hand mit perfekt aufeinander abgestimmten Produktkomponenten, die ein Höchstmaß an Qualität und Sicherheit in der Ausführung garantieren. Damit werden Sie Ihren hohen Ansprüchen an die eigene Leistungsfähigkeit ebenso gerecht wie den gestiegenen Anforderungen an Komfort, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit von Bauherren und Investoren.

Die geprüften und in der Praxis bewährten RIGIPS Systemlösungen bieten beste Funktionalität und Leistungswerte oberhalb des gesetzlichen oder normierten Standards. Qualität ohne Kompromisse wird sowohl durch laufende interne Qualitätskontrollen als auch durch unabhängige, externe Qualitätsüberwachung (ISO 9001) gewährleistet.

Ob als Architekt, Planer, Projektentwickler, Verarbeiter oder Baustofffachhändler. Mit Ausbau-systemen von RIGIPS entscheiden Sie sich für Lösungen mit einem Höchstmaß an geprüfter Sicherheit, bewährter Markenqualität und umfassenden Serviceangeboten, die Sie in Ihrer Arbeit effektiv unterstützen. Hierzu zählen unter anderem:

- **Geprüfte Sicherheit aufeinander abgestimmter Systemkomponenten**
- **Qualitäts- und Leistungsniveau oberhalb der normierten Standards**
- **Spezielle Beratungsleistungen für Architekten und Planer**
- **Technische Beratung (auch auf Baustellen) und technischer Kundenservice**
- **Umfassende Klassifizierungsberichte, Prüfzeugnisse und Zulassungen**
- **Zugriff auf kostenlose Tools wie CADs, App, Brandschutzrechner, Mengenermittlung**
- **Umfassendes Schulungsangebot**

Alle Informationen zu Ihren Rigips-Systemvorteilen finden Sie unter www.rigips.at

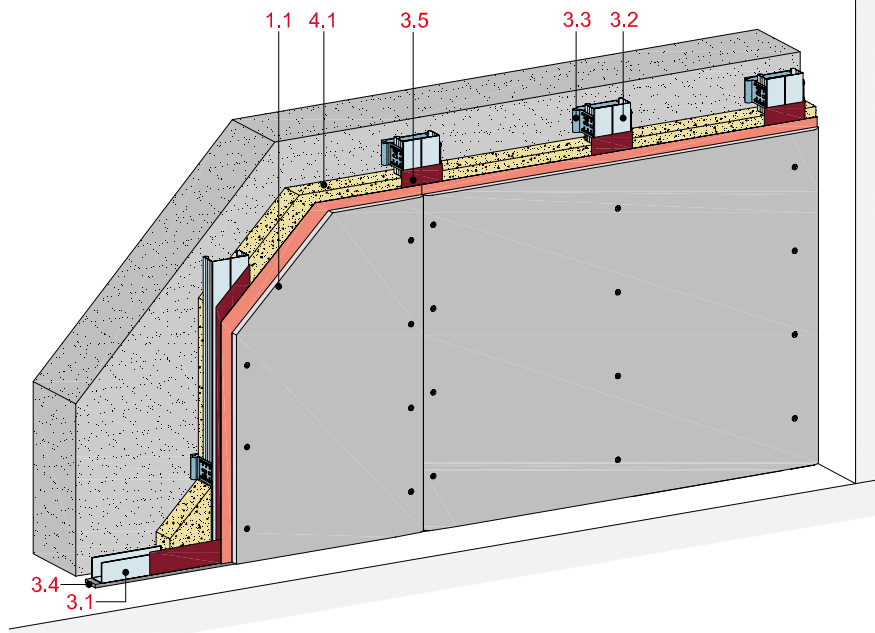


Strahlenschutz-Systeme für Röntgenanlagen

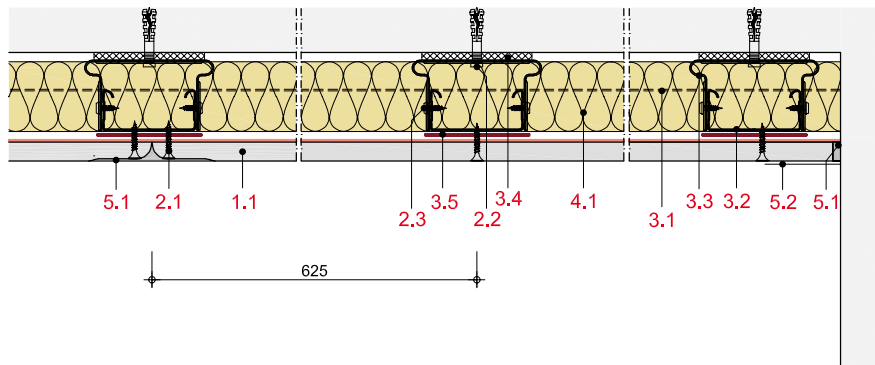
	Neue Systemnr.	Alte Systemnr.	Seite
Vorsatzschale mit Justierschwingbügel	RS1		
mit Rigips Strahlenschutzplatte, 1-lagig beplankt	RS11SRB	–	RS 2
mit Rigips Strahlenschutzplatte, 2-lagig beplankt	RS12SRB	–	RS 4
Details	RS12-D-		RS 6
Metallständerwände	RS2		
mit Rigips Strahlenschutzplatte, 1-lagig beplankt	RS21SRB	–	RS 8
mit Rigips Strahlenschutzplatte, 2-lagig beplankt	RS22SRB	–	RS 10
Details	RS22-D-		RS 12
Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion	RS3		
mit Rigips Strahlenschutzplatte	RS31SRB	–	RS 14
Details	RS31-D-		RS 16
Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion	RS4		
mit Rigips Strahlenschutzplatte	RS41SRB	–	RS 18

Vorsatzschale mit Justierschwingbügel, 1-lagig beplankt

Rigips Strahlenschutzplatte



Längsschnitt



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Strahlenschutzplatte
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel 2.3 Rigips Flachkopfschraube
3 Unterkonstruktion	3.1 Rigips Anschlussprofil UD 28 3.2 Rigips Deckenprofil CD 60/27 3.3 Rigips Justierschwingbügel 3 - 6, 6 - 9, 9 - 12 3.4 Rigips Anschlussdichtung 3.5 Bleistreifen
4 Dämmstoff	4.1 ISOVER Mineralwolle
5 Verspachtelung	5.1 z. B. Fugenfüller VARIO, SUPER oder RIFINO TOP 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Technische Daten

Brandschutz

ohne Brandschutzanford.

Schallschutzverbesserung der Massivwand

 R_w bis 15 dB

Wandhöhe

unbegrenzt

Wanddicke

54,5 bis 114,5 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 21 kg/m²

Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 12,5	CD	54,5 - 114,5	21

Gewichtsangaben für 12,5 mm Rigips Strahlenschutzplatte mit $d = 1$ mm Bleikaschierung, ohne Dämmstoff

Detailhinweise

Analoge Details	Seite
Bodenanschluss	RS 6
Deckenanschluss	RS 6
Wandanschluss	RS 7
Eckausbildung	RS 7

Schutzschichtdicken bei verschiedenen Baustoffen

Baustoffe Dichte	Dicke der Schutzschicht Blei (Bleigleichwert) mm	Schutzschichten in mm bei max. Röntgenröhrenspannungen kV und Filterung von						
		50 2,5 mm Al	80 2,5 mm Al	100 2,5 mm Al	150 2,5 mm Al	200 2,5 mm Al	250 ^a 0,5 mm Cu	300 ^b 3,0 mm Cu
Eisen: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16
Barylblei: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21
	2,0	–	–	17	33	38	37	37
	3,0	–	–	24	51	57	53	50
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80
	2,0	–	237	140	180	165	135	125
	3,0	–	371	190	250	220	180	155
Vollziegel: Rohdichteklasse 1,8 nach DIN 105-100	0,5	100	75	70	84	76	68	62
	1,0	200	160	120	150	130	120	105
	2,0	–	342	195	260	230	190	165
Gipsplatten ^d : $\rho = 0,84 \text{ g cm}^{-3}$	3,0	–	534	260	340	310	250	210
	0,2	50	49	48	63	62	60	56
	1,0	290	245	200	270	240	220	190

^a Für Störstrahlung sind die Werte der Spalte 200 kV zu entnehmen.

^b Für Störstrahlung sind die Werte der Spalte 200 kV zu entnehmen.

^c Bei einer Röhrenspannung um 100 kV ist der Geltungsbereich auf Blei-Schutzdicken $\leq 5 \text{ mm}$ beschränkt.

^d Bei Gips abweichender Dichte ist die Materialdicke entsprechend dem Quotienten der Dichtewerte umzurechnen. Bei unbekannter Dichte ist der Wert $0,6 \text{ g cm}^{-3}$ anzuwenden.

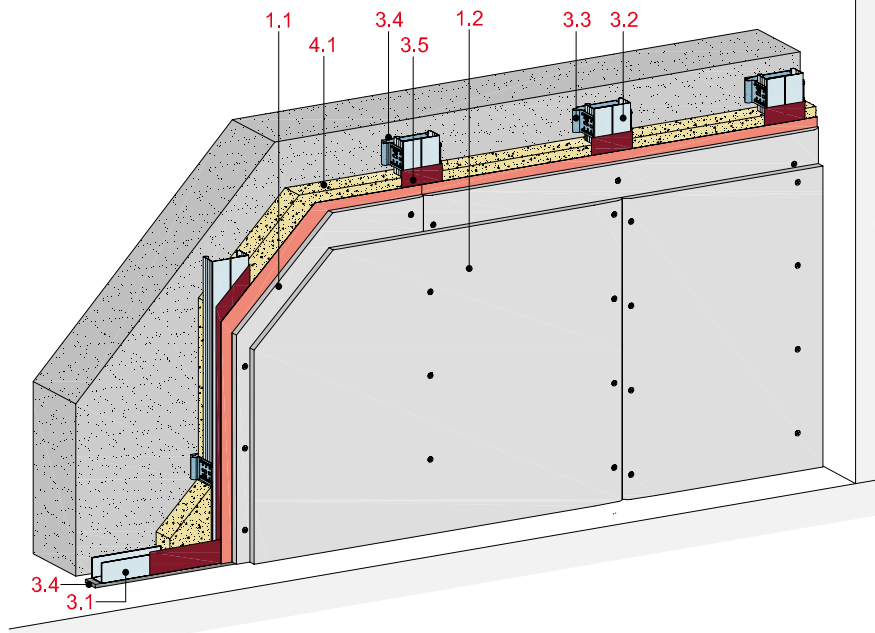
Nachweis:

Auszug aus

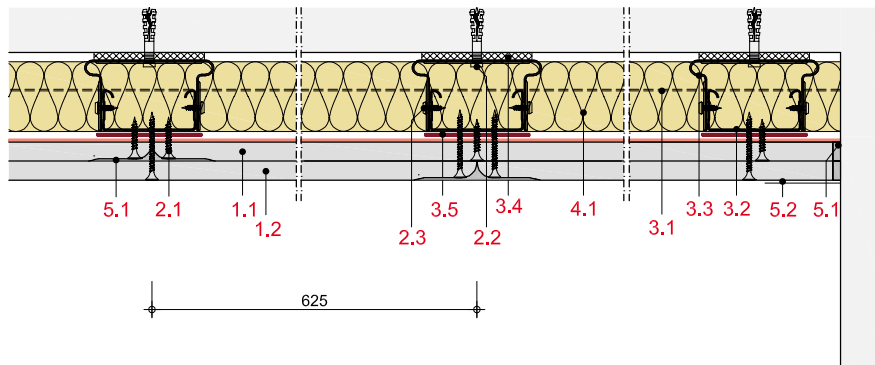
DIN 6812: 2013-06

Vorsatzschale mit Justierschwingbügel, 2-lagig beplankt

Rigips Strahlenschutzplatte + Rigips Bauplatte RB



Längsschnitt



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Strahlenschutzplatte 1.2 Rigips Bauplatte RB
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel 2.3 Rigips Flachkopfschraube
3 Unterkonstruktion	3.1 Rigips Anschlussprofil UD 28 3.2 Rigips Deckenprofil CD 60/27 3.3 Rigips Justierschwingbügel 3 - 6, 6 - 9, 9 - 12 3.4 Rigips Anschlussdichtung 3.5 Bleistreifen
4 Dämmstoff	4.1 ISOVER Mineralwolle
5 Verspachtelung	5.1 z. B. Fugenfüller VARIO, SUPER oder RIFINO TOP 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Technische Daten

Brandschutz

ohne Brandschutzanford.

Schallschutzverbesserung der Massivwand

R_w bis 15 dB

Wandhöhe

unbegrenzt

Wanddicke

67 bis 127 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 32 kg/m²

Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
12,5 + 12,5	CD	67 - 127	32

Gewichtsangaben für 12,5 mm Rigips Strahlenschutzplatte mit d = 1 mm Bleikaschierung + 12,5 mm Rigips Bauplatte RB, ohne Dämmstoff

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RS 6
Deckenanschluss	RS 6
Wandanschluss	RS 7
Eckausbildung	RS 7

Schutzschichtdicken bei verschiedenen Baustoffen

Baustoffe Dichte	Dicke der Schutzschicht Blei (Bleigleichwert) mm	Schutzschichten in mm bei max. Röntgenröhrensparnungen kV und Filterung von						
		50 2,5 mm Al	80 2,5 mm Al	100 2,5 mm Al	150 2,5 mm Al	200 2,5 mm Al	250 ^a 0,5 mm Cu	300 ^b 3,0 mm Cu
Eisen: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16
Barylbleton: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21
	2,0	–	–	17	33	38	37	37
	3,0	–	–	24	51	57	53	50
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80
	2,0	–	237	140	180	165	135	125
	3,0	–	371	190	250	220	180	155
Vollziegel: Rohdichteklasse 1,8 nach DIN 105-100	0,5	100	75	70	84	76	68	62
	1,0	200	160	120	150	130	120	105
	2,0	–	342	195	260	230	190	165
Gipsplatten ^d : $\rho = 0,84 \text{ g cm}^{-3}$	3,0	–	534	260	340	310	250	210
	0,2	50	49	48	63	62	60	56
	1,0	290	245	200	270	240	220	190

^a Für Störstrahlung sind die Werte der Spalte 200 kV zu entnehmen.

^b Für Störstrahlung sind die Werte der Spalte 200 kV zu entnehmen.

^c Bei einer Röhrensparnung um 100 kV ist der Geltungsbereich auf Blei-Schutzdicken $\leq 5 \text{ mm}$ beschränkt.

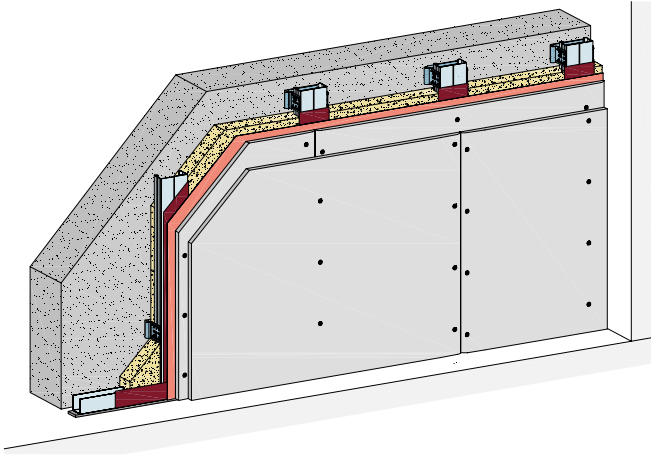
^d Bei Gips abweichender Dichte ist die Materialdicke entsprechend dem Quotienten der Dichtewerte umzurechnen. Bei unbekannter Dichte ist der Wert $0,6 \text{ g cm}^{-3}$ anzuwenden.

Nachweis:

Auszug aus

DIN 6812: 2013-06

Vorsatzschale mit Justierschwingbügel, 2-lagig



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Strahlenschutzplatte
- 1.2 Rigips Bauplatte RB

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Randanschlussbefestigung
- 2.3 Rigips Flachkopfschraube

- 3.1 Rigips Anschlussprofil UD 28
- 3.2 Rigips Deckenprofil CD 60/27 (als Ständerprofil)
- 3.3 Rigips Justierschwingbügel 3 - 6, 6 - 9, 9 - 12
- 3.4 Rigips Anschlussdichtung
- 3.5 Bleistreifen

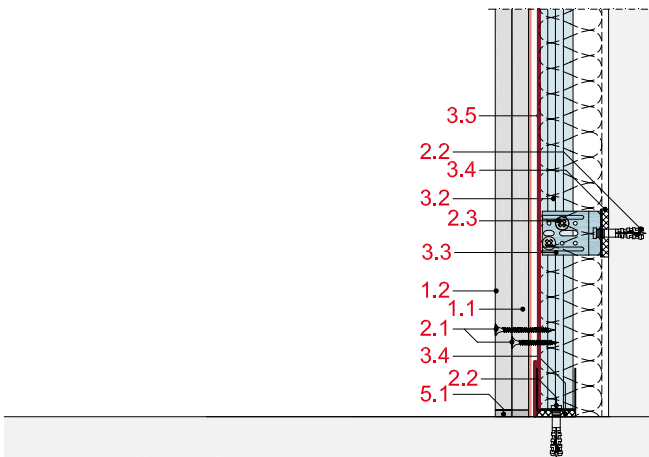
- 4.1 Dämmstoff gemäß System

- 5.1 z. B. Fugenfüller VARIO, SUPER oder RIFINO TOP
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 5.3 Rigips Kantenschutz

Anschluss an Massivdecken

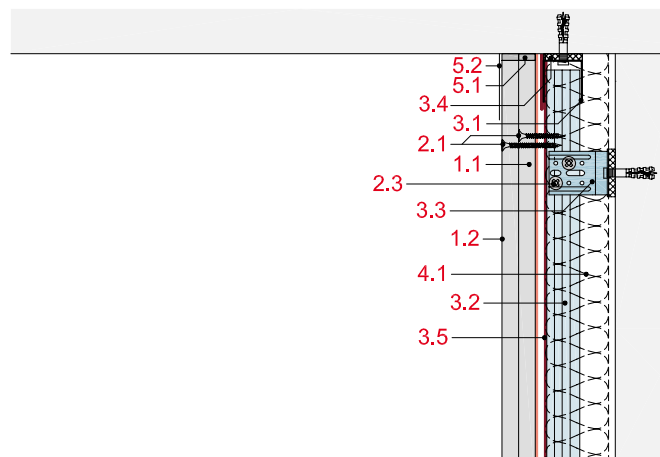
RS12-D-BM-1

Bodenanschluss an Massivboden



RS12-D-DM-1

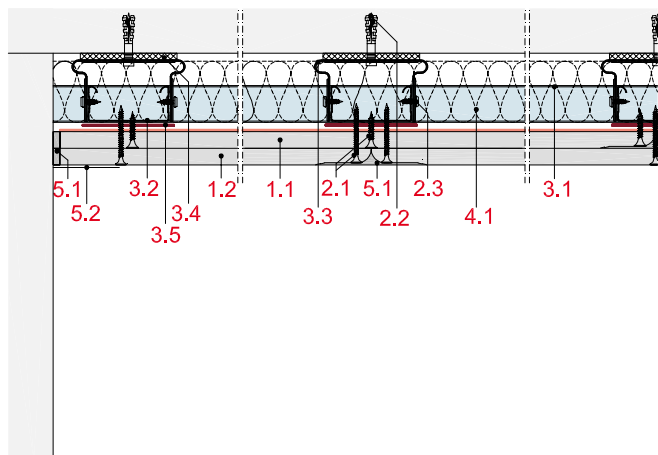
Deckenanschluss an Massivdecke



Anschluss an Massivwand bzw. Trennwand / Eckausbildung

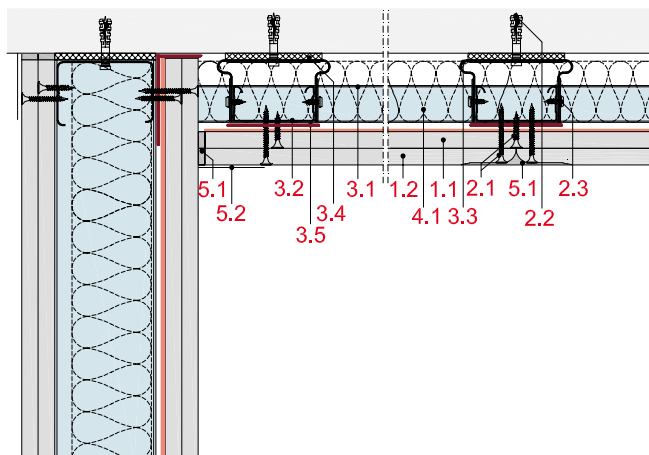
RS12-D-WM-1

Wandanschluss an Massivwand



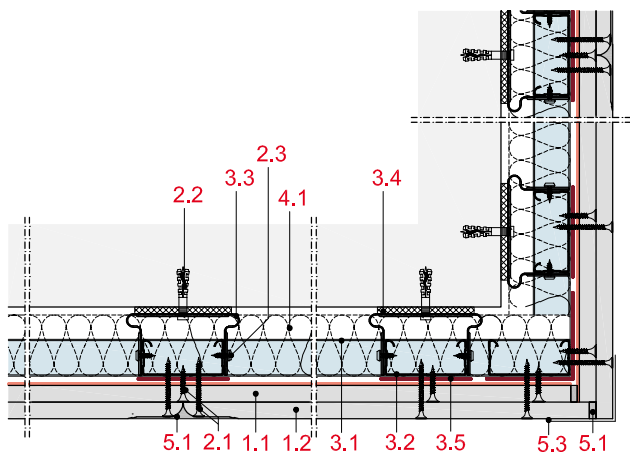
RS12-D-WT-1

Wandanschluss an Trennwand



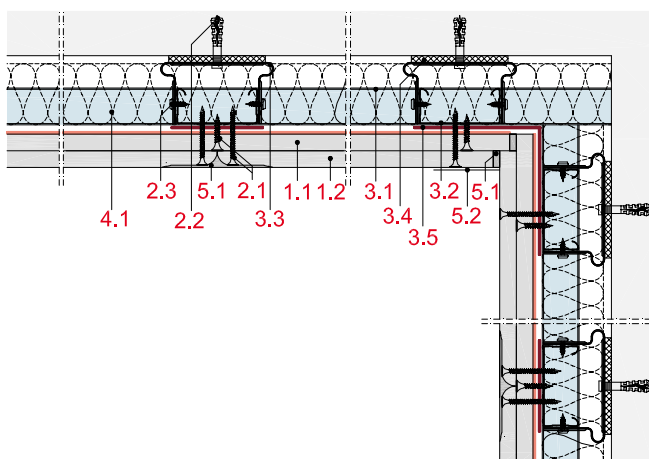
RS12-D-EA-1

Ausbildung einer Außenecke



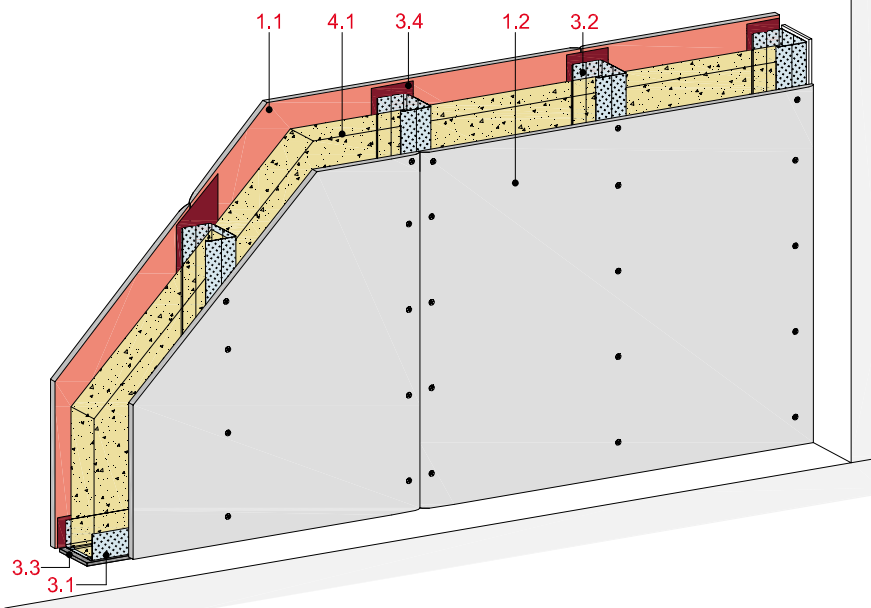
RS12-D-EA-2

Ausbildung einer Innenecke

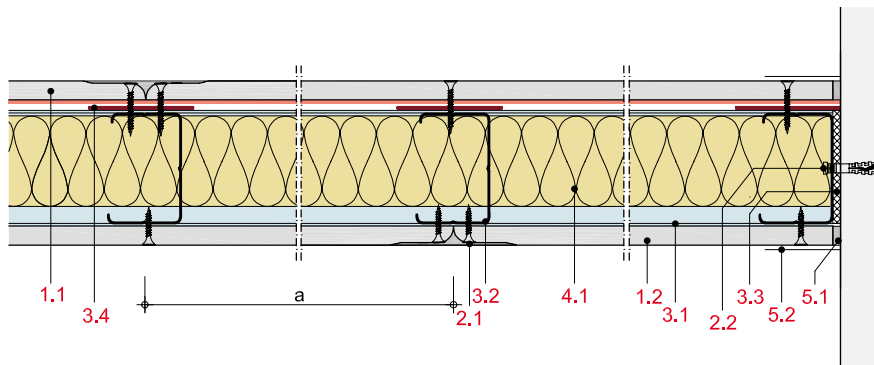


Metall-Einfachständerwände, 1-lagig beplankt

Rigips Strahlenschutzplatte + Rigips Bauplatte RB



Längsschnitt



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Strahlenschutzplatte 1.2 Rigips Bauplatte RB
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung 3.4 Bleistreifen
4 Dämmstoff	4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER TWKF
5 Verspachtelung	5.1 z. B. Fugenfüller VARIO, SUPER oder RIFINO TOP 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Technische Daten

Brandschutz

ohne Brandschutzanford.

Schallschutz

R_w bis 50 dB

Wandhöhe

bis 5.100 mm

Wanddicke

bis 127 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 32 kg/m²

Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 12,5	CW 50	77	31
1 x 12,5	CW 75	102	32
1 x 12,5	CW 100	127	32

Gewichtsangaben für 1 x 12,5 mm Rigips Strahlenschutzplatte mit d = 1 mm Bleikaschierung und 1 x 12,5 mm Rigips Bauplatte RB, ohne Dämmstoff

Detailhinweise

Analoge Details	Seite
Bodenanschluss	RS 12
Deckenanschluss	RS 12
Wandanschluss	RS 12
Einbau einer Elt.-Dose	RS 13
Einbau einer Tür	RS 13
Einbau eines Oberlichts	RS 13
Eckausbildung	RS 13

Schutzschichtdicken bei verschiedenen Baustoffen

Baustoffe Dichte	Dicke der Schutzschicht Blei (Bleigleichwert) mm	Schutzschichten in mm bei max. Röntgenröhrenspannungen kV und Filterung von						
		50 2,5 mm Al	80 2,5 mm Al	100 2,5 mm Al	150 2,5 mm Al	200 2,5 mm Al	250 ^a 0,5 mm Cu	300 ^b 3,0 mm Cu
Eisen: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16
Barylblei: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21
	2,0	–	–	17	33	38	37	37
	3,0	–	–	24	51	57	53	50
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80
	2,0	–	237	140	180	165	135	125
	3,0	–	371	190	250	220	180	155
Vollziegel: Rohdichteklasse 1,8 nach DIN 105-100	0,5	100	75	70	84	76	68	62
	1,0	200	160	120	150	130	120	105
	2,0	–	342	195	260	230	190	165
Gipsplatten ^d : $\rho = 0,84 \text{ g cm}^{-3}$	3,0	–	534	260	340	310	250	210
	0,2	50	49	48	63	62	60	56
	1,0	290	245	200	270	240	220	190

^a Für Störstrahlung sind die Werte der Spalte 200 kV zu entnehmen.

^b Für Störstrahlung sind die Werte der Spalte 200 kV zu entnehmen.

^c Bei einer Röhrenspannung um 100 kV ist der Geltungsbereich auf Blei-Schutzdicken $\leq 5 \text{ mm}$ beschränkt.

^d Bei Gips abweichender Dichte ist die Materialdicke entsprechend dem Quotienten der Dichtewerte umzurechnen. Bei unbekannter Dichte ist der Wert $0,6 \text{ g cm}^{-3}$ anzuwenden.

Nachweis:

Auszug aus

DIN 6812: 2013-06

Schallschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	Wand- dicke mm	Dämmstoff Dicke mm	Schalldämm- Maß R_w dB
1 x 12,5	CW 50	625	75	50	≥ 42 ¹⁾
1 x 12,5	CW 75	625	100	75	≥ 46 ¹⁾
1 x 12,5	CW 100	625	125	100	≥ 50 ¹⁾

¹⁾ In Anlehnung an System MW11RB ohne Bleikaschierung

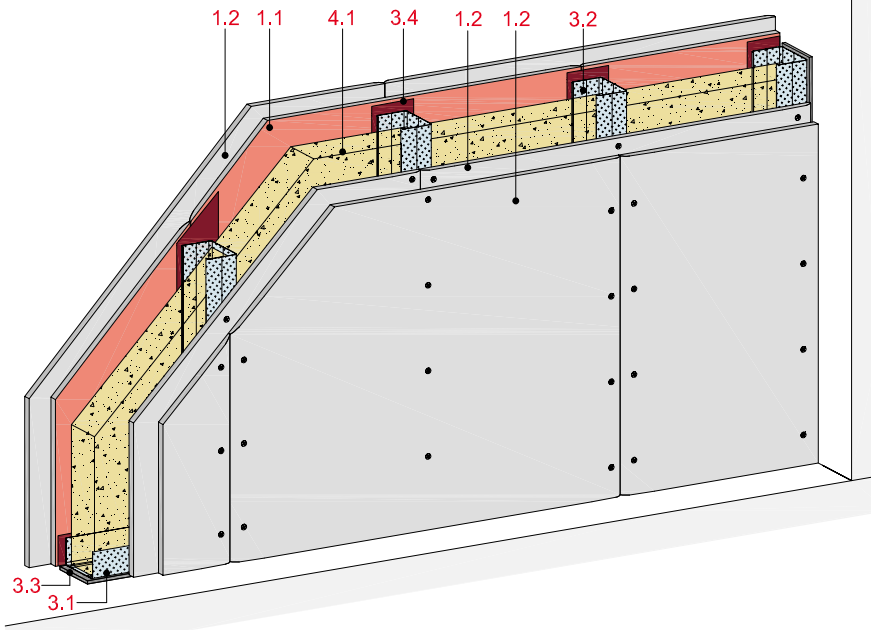
Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	maximal zulässige Wandhöhe ohne Brandschutzanforderungen mm
1 x 12,5	CW 50	625	2.750 ¹⁾
1 x 12,5	CW 75	625	4.000
1 x 12,5	CW 100	625	5.100

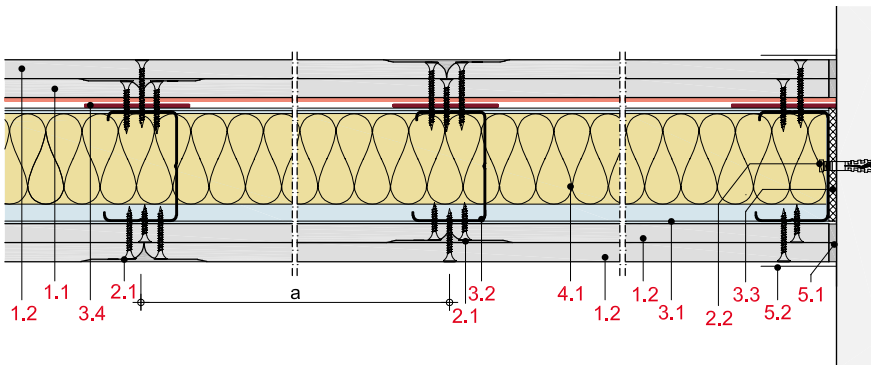
¹⁾ Wert gilt nur für Nutzungskategorie A und B1

Metall-Einfachständerwände, 2-lagig beplankt

mit Rigips Strahlenschutzplatte + Rigips Bauplatte RB



Längsschnitt



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Strahlenschutzplatte 1.2 Rigips Bauplatte RB
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung 3.4 Bleistreifen
4 Dämmstoff	4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER TWKF
5 Verspachtelung	5.1 z. B. Fugenfüller VARIO, SUPER oder RIFINO TOP 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Technische Daten

Brandschutz

ohne Brandschutzanford.

Schallschutz

R_w bis 56 dB

Wandhöhe

bis 7.200 mm

Wanddicke

bis 152 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 53 kg/m²

Wanddicke und -gewicht

Beplankung je Wandseite mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 12,5	CW 50	102	52
2 x 12,5	CW 75	127	53
2 x 12,5	CW 100	152	53

Gewichtsangaben für 1 x 12,5 mm Rigips Strahlenschutzplatte mit d = 1 mm Bleikaschierung und 3 x 12,5 mm Rigips Bauplatte RB, ohne Dämmstoff

Detailhinweise

Analoge Details	Seite
Bodenanschluss	RS 12
Deckenanschluss	RS 12
Wandanschluss	RS 12
Einbau einer Elt.-Dose	RS 13
Einbau einer Tür	RS 13
Einbau eines Oberlichts	RS 13
Eckausbildung	RS 13

Schutzschichtdicken bei verschiedenen Baustoffen

Baustoffe Dichte	Dicke der Schutzschicht Blei (Bleigleichwert) mm	Schutzschichten in mm bei max. Röntgenröhrenspannungen kV und Filterung von						
		50 2,5 mm Al	80 2,5 mm Al	100 2,5 mm Al	150 2,5 mm Al	200 2,5 mm Al	250 ^a 0,5 mm Cu	300 ^b 3,0 mm Cu
Eisen: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16
Barylblei: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21
	2,0	–	–	17	33	38	37	37
	3,0	–	–	24	51	57	53	50
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80
	2,0	–	237	140	180	165	135	125
	3,0	–	371	190	250	220	180	155
Vollziegel: Rohdichteklasse 1,8 nach DIN 105-100	0,5	100	75	70	84	76	68	62
	1,0	200	160	120	150	130	120	105
	2,0	–	342	195	260	230	190	165
Gipsplatten ^d : $\rho = 0,84 \text{ g cm}^{-3}$	3,0	–	534	260	340	310	250	210
	0,2	50	49	48	63	62	60	56
	1,0	290	245	200	270	240	220	190

^a Für Störstrahlung sind die Werte der Spalte 200 kV zu entnehmen.

^b Für Störstrahlung sind die Werte der Spalte 200 kV zu entnehmen.

^c Bei einer Röhrenspannung um 100 kV ist der Geltungsbereich auf Blei-Schutzdicken ≤ 5 mm beschränkt.

^d Bei Gips abweichender Dichte ist die Materialdicke entsprechend dem Quotienten der Dichtewerte umzurechnen. Bei unbekannter Dichte ist der Wert $0,6 \text{ g cm}^{-3}$ anzuwenden.

Nachweis:

Auszug aus

DIN 6812: 2013-06

Schallschutz

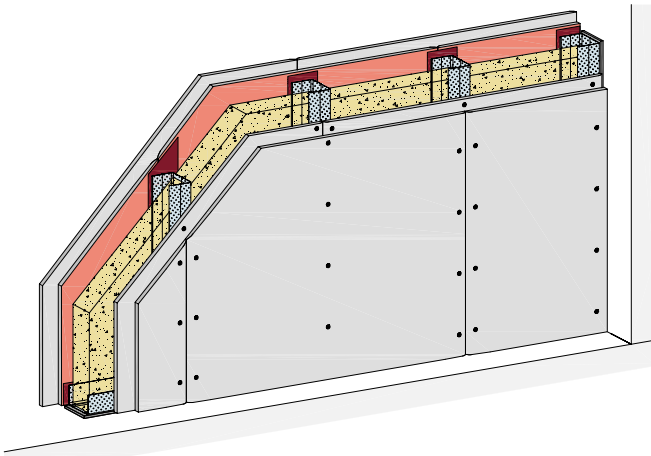
Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	Wand- dicke	Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß R_w
mm		mm	mm	mm	dB
2 x 12,5	CW 50	625	100	50	≥ 52 ¹⁾
2 x 12,5	CW 75	625	125	75	≥ 54 ¹⁾
2 x 12,5	CW 100	625	150	100	≥ 56 ¹⁾

¹⁾ In Anlehnung an System MW12RB ohne Bleikaschierung

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	maximal zulässige Wandhöhe ohne Brandschutzanforderungen
mm		mm	mm
2 x 12,5	CW 50	625	4.000
2 x 12,5	CW 75	625	5.050
2 x 12,5	CW 100	625	7.200

Metall-Einfachständerwände, 2-lagig beplankt



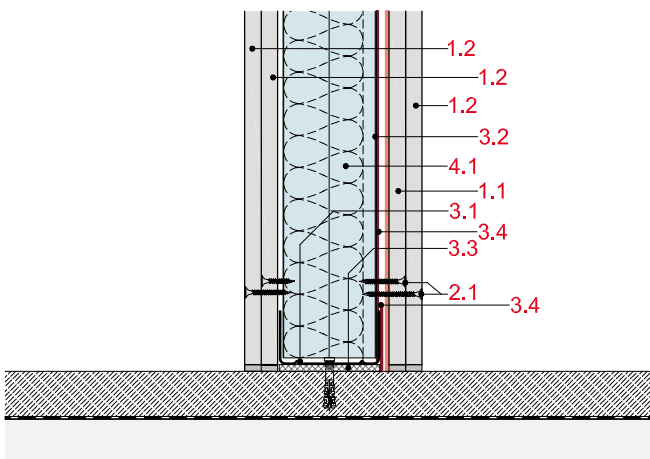
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Strahlenschutzplatte
- 1.2 Rigips Bauplatte RB
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel
- 3.1 RigiProfil UW 50/75/100 als Boden- und Deckenanschluss
- 3.2 RigiProfil CW 50/75/100
- 3.3 Rigips Anschlussdichtung
- 3.4 Bleistreifen
- 3.5 Rigips Anschlussprofil UD 28
- 3.6 Rigips Aussteifungsprofil
- 3.7 Rigips Montageset
- 4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER TWKF
- 5.1 z. B. Fugenfüller VARIO, SUPER oder RIFINO TOP
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 7 Elektrodose

Anschluss an Massivdecke / Massivwand

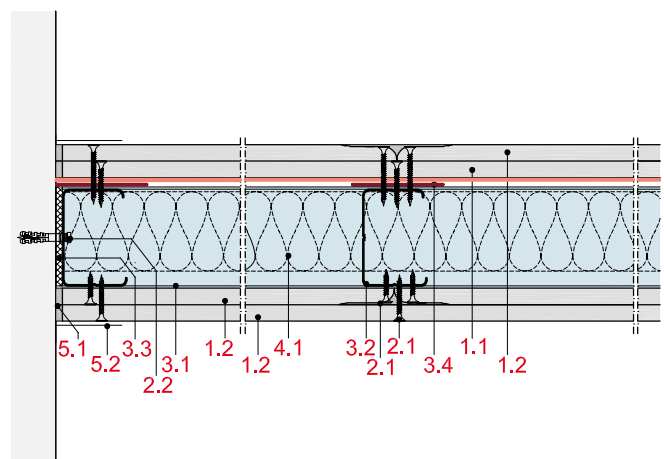
RS22-D-BM-1

Bodenanschluss an Massivboden



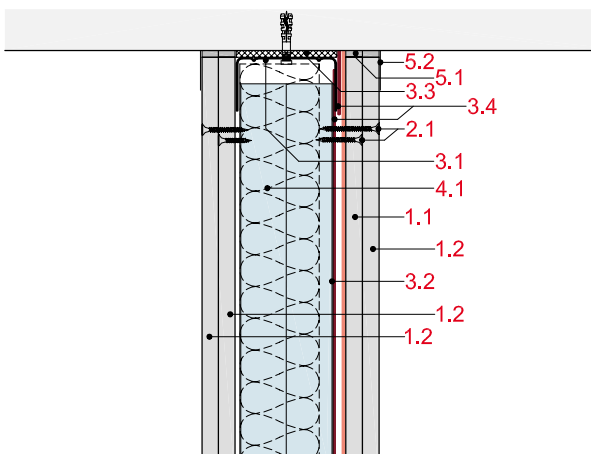
RS22-D-WM-1

Wandanschluss an Massivwand



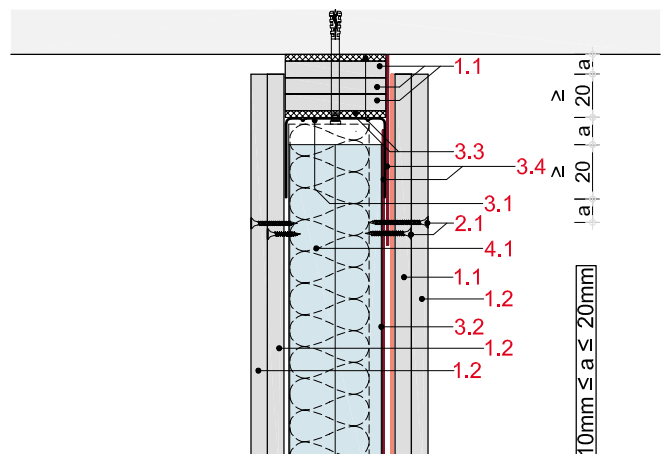
RS22-D-DM-1

Deckenanschluss an Massivdecke



RS22-D-DM-2

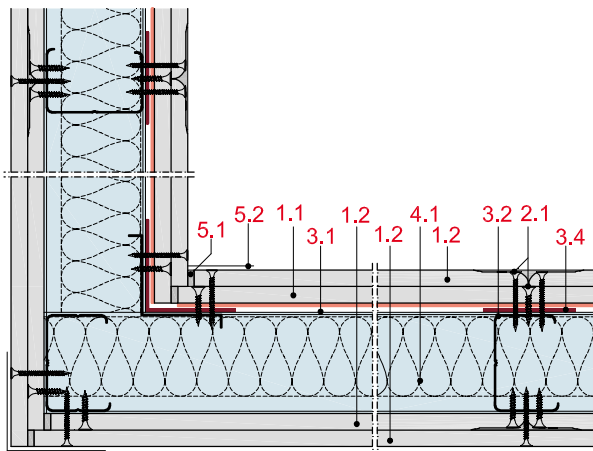
Gleitender Deckenanschluss an Massivdecke



Eckausbildung / Einbau von Tür, Oberlicht bzw. Elt.-Dose

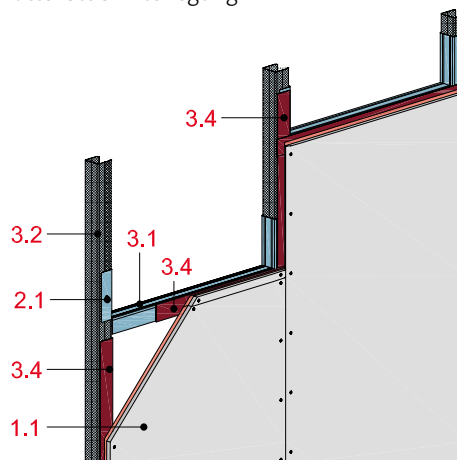
RS22-D-EA-1

Eckausbildung



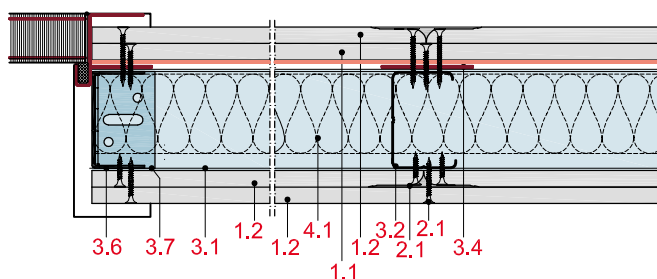
RS22-D-PS-1

Plattenstoßhinterlegung



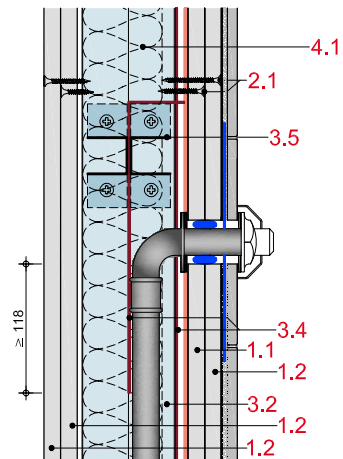
RS22-D-ET-1

Einbau einer Tür



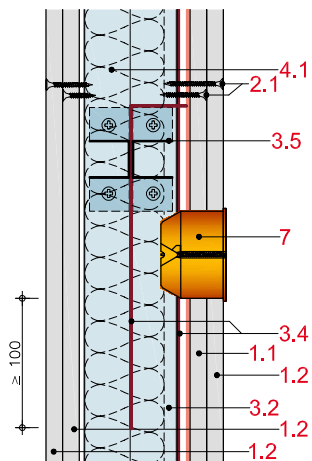
RS22-D-WD-1

Abschirmung einer Installation



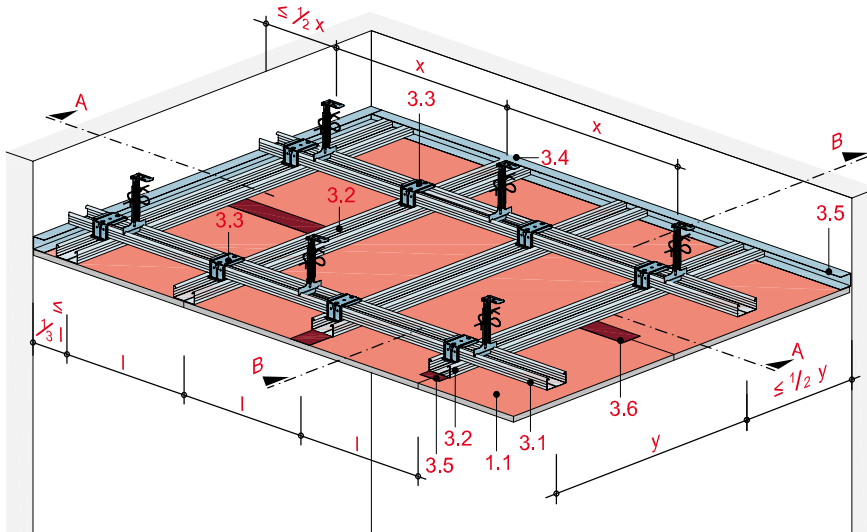
RS22-D-ED-1

Einbau einer Elt.-Dose



Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Strahlenschutzplatte



Technische Daten

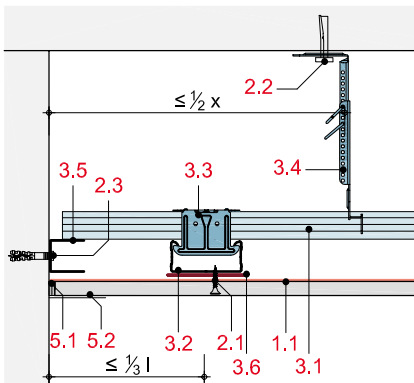
Brandbeanspruchung

ohne Brandbeanspruchung

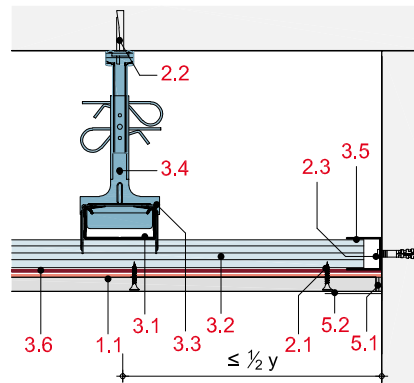
Gewicht ohne Zusatzlast

ca. 12 bis 22 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Abhängerabstand
- y = Achsabstand Traglattung
- l = Achsabstand Montagelattung

Die Randabstände der Unterkonstruktion gelten für Strahlenschutz-Decke ohne weitere Zusatzlast.

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Strahlenschutzplatte
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Deckennagel 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel
3 Unterkonstruktion	3.1 Traglattung: Rigips Deckenprofil CD 60/27 3.2 Montagelattung: Rigips Deckenprofil CD 60/27 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem 3.5 Anschluss: Rigips Anschlussprofil UD 28 3.6 Bleistreifen
5 Verspachtelung	5.1 z. B. Fugenfüller VARIO, SUPER oder RIFINO TOP 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Detailhinweise

Details	Seite
Anschluss an Massivwand	RS 16
Anschluss an Trennwand	RS 16
Querfugenhinterlegung	RS 17

Schutzschichtdicken bei verschiedenen Baustoffen

Baustoffe Dichte	Dicke der Schutzschicht Blei (Bleigleichwert) mm	Schutzschichten in mm bei max. Röntgenröhrenspannungen kV und Filterung von						
		50 2,5 mm Al	80 2,5 mm Al	100 2,5 mm Al	150 2,5 mm Al	200 2,5 mm Al	250 ^a 0,5 mm Cu	300 ^b 3,0 mm Cu
Eisen: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16
Barylbeton: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21
	2,0	–	–	17	33	38	37	37
	3,0	–	–	24	51	57	53	50
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80
	2,0	–	237	140	180	165	135	125
	3,0	–	371	190	250	220	180	155
Vollziegel: Rohdichteklasse 1,8 nach DIN 105-100	0,5	100	75	70	84	76	68	62
	1,0	200	160	120	150	130	120	105
	2,0	–	342	195	260	230	190	165
Gipsplatten ^d : $\rho = 0,84 \text{ g cm}^{-3}$	3,0	–	534	260	340	310	250	210
	0,2	50	49	48	63	62	60	56
	1,0	290	245	200	270	240	220	190

^a Für Störstrahlung sind die Werte der Spalte 200 kV zu entnehmen.

^b Für Störstrahlung sind die Werte der Spalte 200 kV zu entnehmen.

^c Bei einer Röhrenspannung um 100 kV ist der Geltungsbereich auf Blei-Schutzdicken $\leq 5 \text{ mm}$ beschränkt.

^d Bei Gips abweichender Dichte ist die Materialdicke entsprechend dem Quotienten der Dichtewerte umzurechnen. Bei unbekannter Dichte ist der Wert $0,6 \text{ g cm}^{-3}$ anzuwenden.

Nachweis:

Auszug aus
DIN 6812: 2013-06

Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

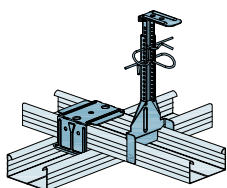
Beplankung	Bleidicke	Abhänger- abstand x	Achsabstand Traglattung y	Achsabstand Montagelattung l ₁	Gewicht
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m ²
ohne Zusatzlast (nur Eigengewicht)					
12,5	0,5	900	800	500	20
12,5	1,0	900	750	500	26
12,5	1,5	900	650	500	31
12,5	2,0	750	650	500	37

Hinweis

l₁ = Befestigung der Beplankung quer zum Montagelattung

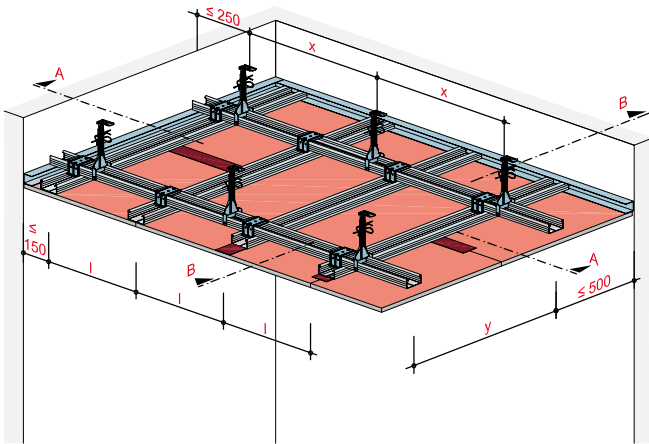
Abhängesysteme

Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,4 kN



Rigips Nonius-System Unterteil CD 400
mit Rigips Kreuzschnellverbinder

Unterdecke mit Metall-Unterkonstruktion



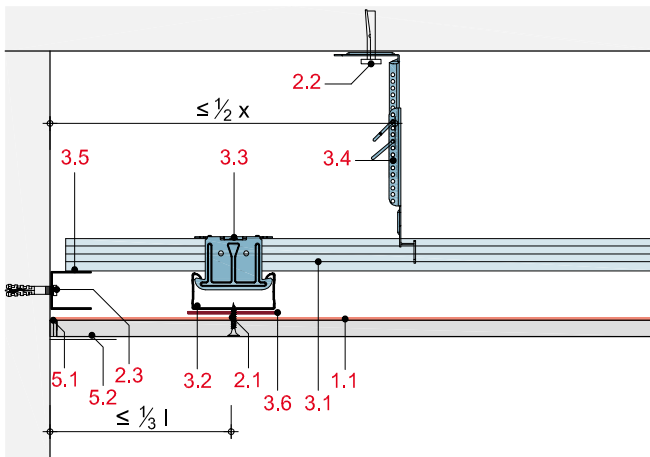
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Strahlenschutzplatte
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Deckennagel
- 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel
- 3.1 Traglattung : Rigips Deckenprofil CD 60/27
- 3.2 Montagelattung: Rigips Deckenprofil CD 60/27
- 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder
- 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem
- 3.5 Rigips Anschlussprofil UD 28
- 3.6 Bleistreifen
- 5.1 z. B. Fugenfüller VARIO, SUPER oder RIFINO TOP
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Anschluss an Wände

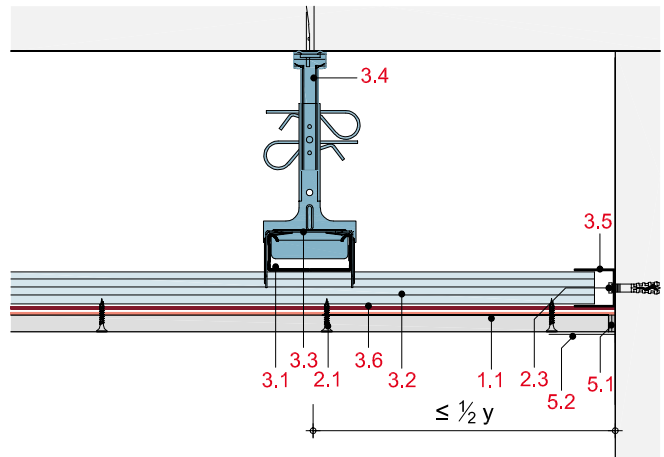
RS31-D-WM-1

Anschluss an Massivwand



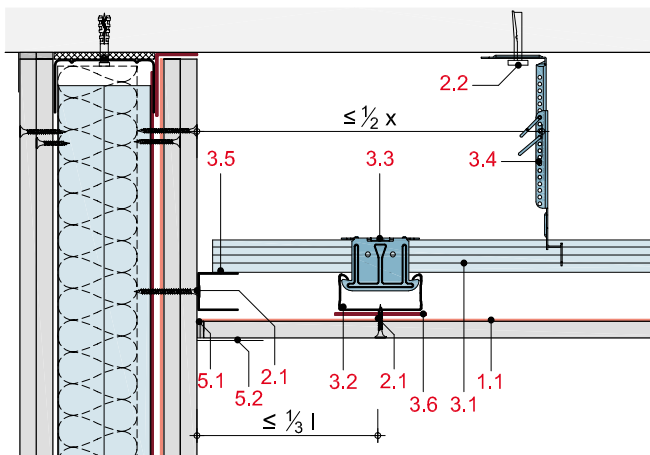
RS31-D-WM-2

Anschluss an Massivwand



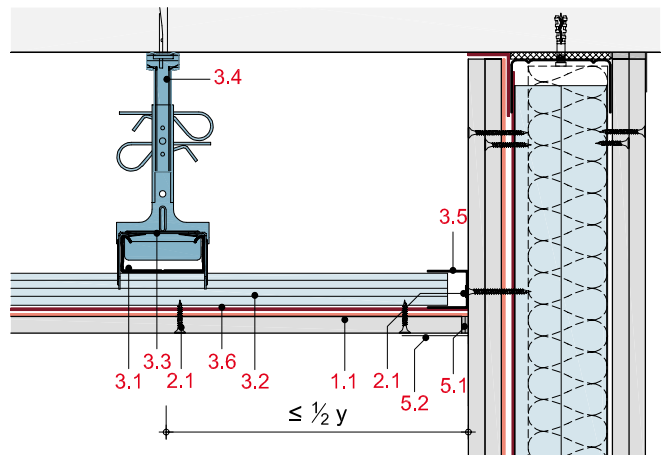
RS31-D-WT-1

Anschluss an Trennwand



RS31-D-WT-2

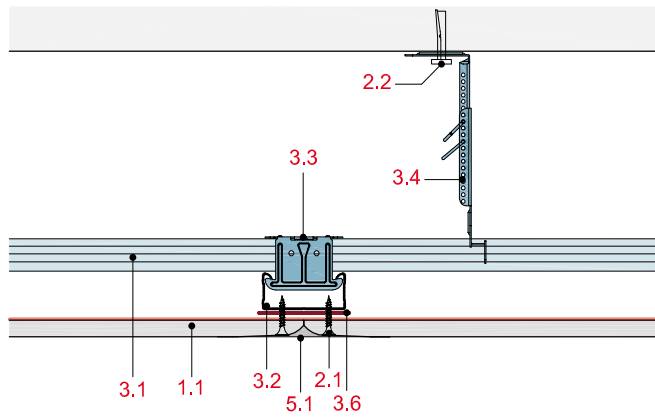
Anschluss an Trennwand



Hinterlegung mit Bleistreifen

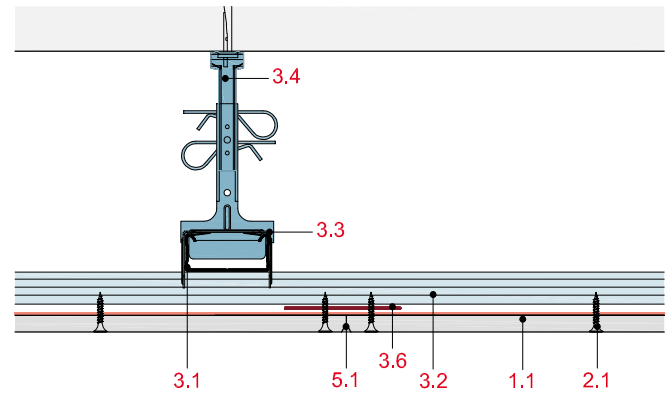
RS31-D-BS-1

Hinterlegung der Montagelattung mit Bleistreifen



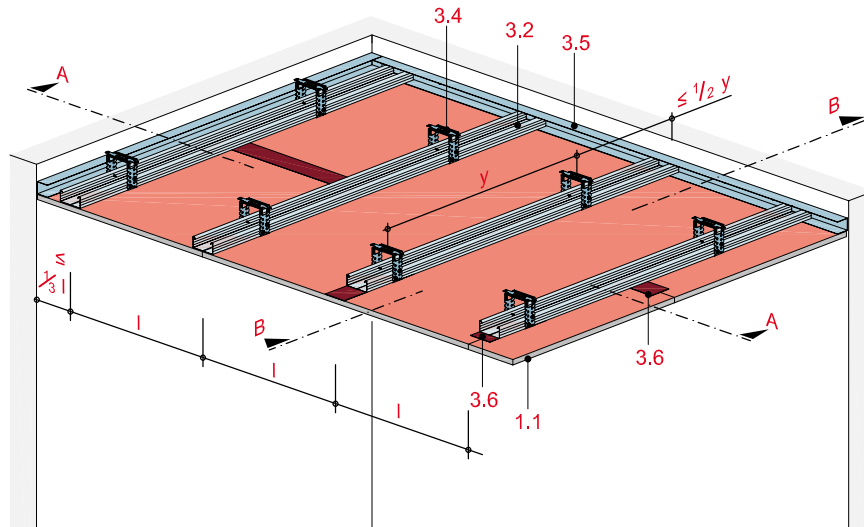
RS31-D-BS-2

Hinterlegung der Querfugen mit Bleistreifen



Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Strahlenschutzplatte



Technische Daten

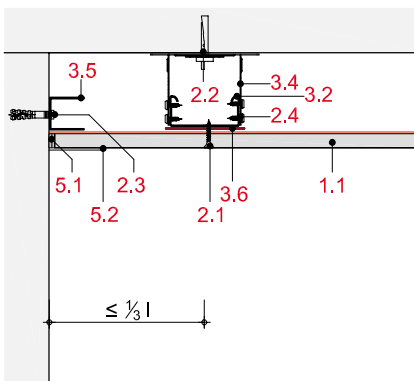
Brandbeanspruchung

ohne Brandbeanspruchung

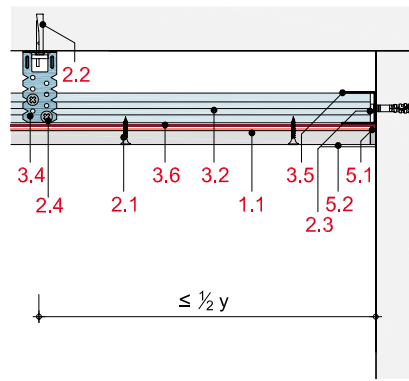
Gewicht ohne Zusatzlast

ca. 11 bis 21 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

x = Abhänger- bzw. Befestigungsabstand
l = Achsabstand Montagelattung

Die Randabstände der Unterkonstruktion gelten für Strahlenschutz-Decke ohne weitere Zusatzlast.

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Strahlenschutzplatte
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Deckennagel 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel 2.4 Rigips Flachkopfschraube
3 Unterkonstruktion	3.2 Montagelattung: Rigips Deckenprofil CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil 3.4 Abhänger: Rigips Direktabhänger, justierbare Direktabhänger bzw. Rigips Direktabhänger Klick-fix 3.5 Anschluss: Rigips Anschlussprofil UD 28 3.6 Bleistreifen
5 Verspachtelung	5.1 z. B. Fugenfüller VARIO, SUPER oder RIFINO TOP 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Schutzschichtdicken bei verschiedenen Baustoffen

Baustoffe Dichte	Dicke der Schutzschicht Blei (Bleigleichwert) mm	Schutzschichten in mm bei max. Röntgenröhrenspannungen kV und Filterung von						
		50 2,5 mm Al	80 2,5 mm Al	100 2,5 mm Al	150 2,5 mm Al	200 2,5 mm Al	250 ^a 0,5 mm Cu	300 ^b 3,0 mm Cu
Eisen: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16
Barylblei: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21
	2,0	–	–	17	33	38	37	37
	3,0	–	–	24	51	57	53	50
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80
	2,0	–	237	140	180	165	135	125
	3,0	–	371	190	250	220	180	155
Vollziegel: Rohdichteklasse 1,8 nach DIN 105-100	0,5	100	75	70	84	76	68	62
	1,0	200	160	120	150	130	120	105
	2,0	–	342	195	260	230	190	165
Gipsplatten ^d : $\rho = 0,84 \text{ g cm}^{-3}$	0,2	50	49	48	63	62	60	56
	1,0	290	245	200	270	240	220	190

^a Für Störstrahlung sind die Werte der Spalte 200 kV zu entnehmen.

^b Für Störstrahlung sind die Werte der Spalte 200 kV zu entnehmen.

^c Bei einer Röhrenspannung um 100 kV ist der Geltungsbereich auf Blei-Schutzdicken $\leq 5 \text{ mm}$ beschränkt.

^d Bei Gips abweichender Dichte ist die Materialdicke entsprechend dem Quotienten der Dichtewerte umzurechnen. Bei unbekannter Dichte ist der Wert $0,6 \text{ g cm}^{-3}$ anzuwenden.

Nachweis:

Auszug aus

DIN 6812: 2013-06

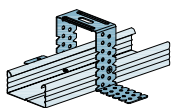
Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung	Bleidicke	Befestigungs- abstand y	Achsabstand Montagelattung l	Gewicht
mm	mm	mm	mm	kg/m ²
ohne Zusatzlast (nur Eigengewicht)				
12,5	0,5	1.000	500	19
12,5	1,0	900	500	25
12,5	1,5	800	500	30
12,5	2,0	650	500	36

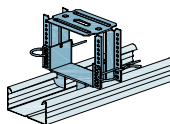
Hinweis

l_1 = Befestigung der Beplankung quer zum Montagelattung

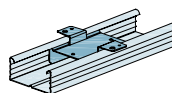
Abhängesysteme



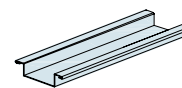
Rigips Deckenprofil CD 60/27 mit Rigips Direktabhängen



Rigips Deckenprofil CD 60/27 mit justierbarem Direktabhängen



Rigips Deckenprofil CD 60/27 mit Rigips Direktabhängen Klick-fix



Rigips Hutdeckenprofil

© Saint-Gobain Austria GmbH.
Neuaufgabe Planen und Bauen, Jänner 2017.
Unveränderter Nachdruck Juli 2024

Die vorliegende Broschüre richtet sich an Sie als geschulte Fachkraft. Eventuell enthaltene Abbildungen von ausführenden Tätigkeiten sind keine Verarbeitungsanleitungen, es sei denn, sie sind als solche ausdrücklich gekennzeichnet.

Alle Angaben dieser Broschüre entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und wurden nach bestem Wissen und Gewissen für Sie erarbeitet. Da wir stets bestrebt sind, Ihnen die bestmöglichen Lösungen anzubieten, sind Änderungen aufgrund anwendungs- oder produktionstechnischer Verbesserungen vorbehalten. Versichern Sie sich, ob Sie die aktuellste Ausgabe dieser Broschüre vorliegen haben. Druckfehler sind nicht auszuschließen.

RIGIPS Produkte weisen in der Regel höhere Qualitätsmerkmale auf als von den anwendbaren technischen Normen gefordert. RIGIPS Produkte sind aufeinander abgestimmt. Ihr Zusammenwirken ist durch interne und externe Prüfungen bestätigt. Sämtliche Angaben dieser Broschüre gehen von der ausschließlichen Verwendung von RIGIPS Produkten aus. Sofern nicht ausdrücklich anders beschrieben, kann aus den Angaben in dieser Broschüre nicht auf die Kombinierbarkeit mit fremden Systemen oder auf die Austauschbarkeit einzelner Teile durch fremde Produkte geschlossen werden; insoweit kann keine Gewährleistung oder Haftung übernommen werden.

Bitte beachten Sie auch, dass unseren Geschäftsbeziehungen ausschließlich unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGBs) in der aktuellen Fassung zugrunde liegen. Unsere AGBs finden Sie im Internet unter <http://www.rigips.at> oder erhalten Sie auf Anfrage.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und wünschen Ihnen stets gutes Gelingen mit unseren Systemlösungen.

Saint-Gobain Austria GmbH



**Saint-Gobain Austria GmbH
Zentrale**

Unterkainisch 24
8990 Bad Aussee, Österreich,
Tel. 03622/505-0
www.rigips.at