

Rigips®

Rigips® Aquaroc

Das perfekte Trockenbausystem
für hoch belastete Nassräume.



www.rigips.ch

 **Rigips**
SAINT-GOBAIN

Wo Wasser und Dampf Freude machen.

Wenn Kinder planschen und Erwachsene sich im Dampfbad wohlig erholen sind Wände und Decken intensiven Spritzwasser- und Kondensationsbelastungen ausgesetzt. Das stellt hohe Anforderungen an die Planung und Ausführung feuchteresistenter Trockenbauten. Weil die schimmelresistente Rigips® Aquaroc Leichtbetonplatte Nässe aufnimmt ohne dabei ihre Stabilität zu verlieren, erfüllt sie alle Anforderungen an Einbauten in Wellnessstempeln, Reha-Einrichtungen und Vergnügungsbädern. Als komplettes Nassraumsystem eignet sich Rigips® Aquaroc auch für den Einsatz in Grossküchen, Labors und feuchteintensiven Gewerbe- und Produktionsbetrieben.

- ✓ Langlebig und schimmelresistent
- ✓ Leistungsstark und sicher als Gesamtsystem
- ✓ Nicht brennbar
- ✓ Variabel und wirtschaftlich einsetzbar mit grosser Gestaltungsfreiheit
- ✓ Besonders einfache und schnelle Montage
- ✓ IBR-zertifizierte Nachhaltigkeit

Rigips® Aquaroc – das wasserdichte Nassraumsystem für hohe Belastungen.



Resistent gegen Nässe, Dampf und chemische Einflüsse

Die zementgebundene Rigips® Aquaroc Nassraumplatte bleibt selbst bei hohen Feuchtebelastungen absolut formstabil und belastbar. Sie widersteht auch chemischen Einflüssen und ist gegen Schimmelpilzbildung resistent. Damit schützt sie Wände und Decken zuverlässig vor Spritzwasser, Dampf, hoher Luftfeuchtigkeit und chemischen Einwirkungen – in Freizeiteinrichtungen ebenso wie im gewerblich-industriellen Bereich.

Geprüftes Nassraum-Komplettsystem für den Trockenbau

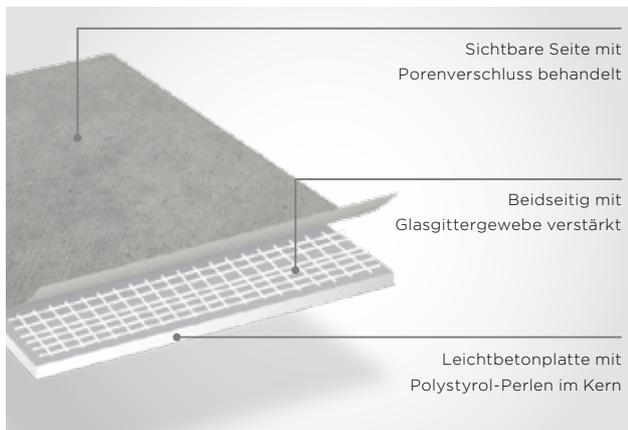
Neben der Leichtbetonplatte umfasst das Rigips® Aquaroc Nassraumsystem ein komplettes Sortiment exakt abgestimmter Komponenten für die Konstruktion und das Finishing von Trenn- und Schachtwänden sowie von abgehängten Decken. Als geprüftes Komplettsystem verschafft es Planern und Ausführenden die Sicherheit, auch den höchsten Anforderungen an Nassräume (Feuchtigkeits-Beanspruchungsklasse C) gerecht zu werden. Zudem bietet es breite Möglichkeiten für die ästhetische Gestaltung von Räumen und Oberflächen.



Einfache Verarbeitung, zuverlässige Resultate

Die zementgebundene Bauplatte Rigips® Aquaroc lässt sich genau so einfach verarbeiten wie eine Gipsplatte. Die Wand- und Deckenaufbauten erfolgen nach dem selben Prinzip wie bei allen Rigips® Wand- und Deckensystemen. Die Verspachtelung und Bewehrung geht dank den dazugehörigen Systemkomponenten mühelos und rationell von der Hand. Unter Berücksichtigung der Verarbeitungsrichtlinien (siehe Seite 15) können die Oberflächen problemlos mit keramischen Belägen ausgestattet werden.

Rigips® Aquaroc – perfekter Schutz gegen korrosive und chemische Belastungen.



Rigips® Aquaroc Leichtbetonplatten sind als normkonformes Produkt CE gekennzeichnet und als Baustoff der Klasse A2 - S1, d0 nach EN 13501-1 klassifiziert.



Hochwertige Stahlprofile und speziell korrosionsfeste C5-I Schrauben für die Montage in Nassräumen.



Flächenspachtel, Fugenkleber und selbstklebender Gewebestreifen für das Finishing.

Wand- und Deckenplatte

Kernstück des Rigips® Aquaroc Nassraumsystems ist die zementgebundene Bauplatte. Sie besteht aus einem mit Polystyrol-Perlen versetzten Kern, welcher auf beiden Seiten jeweils mit einem imprägnierten Glasgittergewebe versehen und einem Porenverschluss behandelt ist. Dank ihrer Stabilität erfüllt die schimmelresistente Rigips® Aquaroc Leichtbetonplatte hohe Anforderungen an die wirtschaftliche, sichere und langlebige Erstellung von Wänden und Decken in hoch belasteten Nassräumen.

Profile und Befestigungsmittel

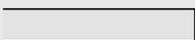
Für die Unterkonstruktion der Rigips® Aquaroc Wände und Decken stehen Rigips® C5-I Metallprofile aus Stahlblech nach EN 14195 zur Verfügung. Sie sind als UW- und CW- sowie als CD- und UP-Profile erhältlich. Für die Befestigung der Platten werden ausschliesslich die korrosionsbeständigen Rigips® C5-I Schnellbauschrauben mit Kreuzschlitz-Trompetenkopf eingesetzt.

Spachtel, Kleber und Bewehrung

Die speziell für Feucht- und Nassräume entwickelte und getestete Rigips® Aquaroc ProMix Finish Fertigspachtelmasse eignet sich für Oberflächengüten bis Q4. Bei Rigips® Aquaroc Wänden sorgt der zum System gehörende Rigips® Aquaroc PU glue Fugenkleber für einen sicheren Halt der Plattenkanten. Für deren Verarbeitung im Deckenbereich wird der alkaliresistente, selbstklebende Gewebestreifen Rigips® Aquaroc FibaTape in Kombination mit dem Rigips® Aquaroc ProMix Finish eingesetzt.

Optimal abgestimmte Komponenten für technisch einwandfreie Ausführungen.

Technische Kennwerte

Plattentyp	Zementgebundene Bauplatte, nach EN 12467		
Brandverhaltensgruppe	RF 1		
Baustoffklasse	A2 - S1, d0, nach EN 13501-1		
Kantenformen	Längskante SK		
	Querkante SK		
Abmessungen	Nennstärke	12.5 mm	
	Breite x Länge	1250 x 2000 mm	
Gewicht	Flächenbezogene Masse	ca. 13.50	[kg/m ²]
	Rohdichte	ca. 1080	[kg/m ³]
Wärme	Wärmeleitfähigkeit	0.282	[W/mK] bei 20 °C
	Wärmeausdehnung	ca. 15	[µm/m °C]
Feuchte	Wasseraufnahmefähigkeit	< 9%	[Masse %]
	Längenänderung bei Feuchteschwankungen (30 - 90% rel. LF)	0.1	[mm/m]
Festigkeiten	E-Modul	≥ 4'000	[N/mm ²]

Rigips® Aquaroc für Wellness, Freizeit und gewerblich-industrielle Anwendungen.



Das Nassraumsystem Rigips® Aquaroc mit seiner zementgebundenen Platte erfüllt höchste Ansprüche – sowohl an die Belastbarkeit in unterschiedlichsten Bereichen als auch an die Gestaltungsmöglichkeiten der Wand- und Deckenflächen.

Wände und Decken

- Private Badezimmer mit WC und bodengleicher Dusche
- Nasszellen in Hotels und anderen öffentlichen Bereichen
- Bade- und Waschküchen in Kindergärten, Schulen und Universitäten
- Bäder und Reha-Einrichtungen
- Labore, Operations- und Behandlungsräume
- Duschen in Fitnessstudios
- Schwimm- und Freizeitbäder sowie Wellnessanlagen (auch Wand- und Deckenflächen, die durch Brauch- und Reinigungswasser hoch beansprucht sind)



Decken

- Gewerbliche Grossküchen in Restaurants und Kantinen
- Öffentliche Duschen und türkische Bäder
- Wäschereien
- Brauereien, Lebensmittel- und Mahlzeitenherstellung, wie Käseereien usw.
- Eishallen und -stadion
- Chemieanlagen
- Kehrlichtverbrennungsanlagen (auch bei hohen Beanspruchungen durch Reinigungswasser und sonstige chemische Einwirkungen)



Für Räume mit geringeren und mittleren Belastungen steht darüberhinaus das Rigips® Glasroc H Feuchtraumsystem zur Verfügung. Welches der beiden Systeme für welche Anwendungen von Rigips empfohlen wird, kann der Tabelle auf Seite 7 entnommen werden.

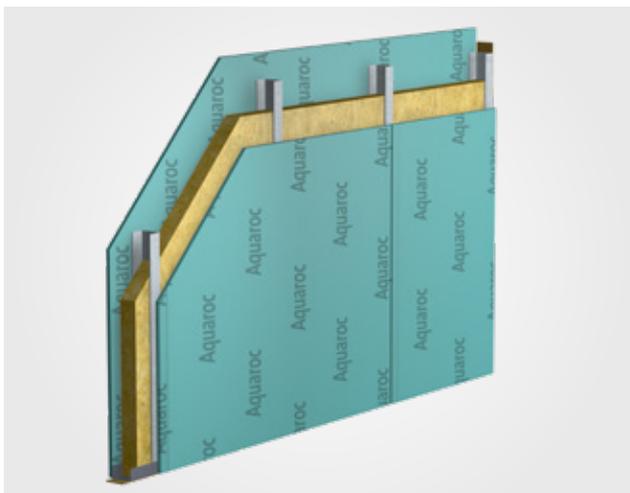
Das richtige Nass- und Feuchtraumsystem für jeden Einsatzbereich.

Beanspruchungsklassen	Beanspruchung	RBI	Rigips® Glasroc X	Rigips® Aquaroc	Beispiele
O in Räumen mit geringer Beanspruchung	Deckenflächen	Sehr empfohlen Unterkonstruktion: Standard Profile*	Geeignet Unterkonstruktion: Standard Profile*	Geeignet Unterkonstruktion: Standard Profile*	<ul style="list-style-type: none"> Gäste-WCs (ohne Dusch- und Bademöglichkeit) Küchen mit haushaltsüblicher Nutzung Öffentliche WCs Arztpraxen
	Wandflächen	Sehr empfohlen Unterkonstruktion: Standard Profile*	Geeignet Unterkonstruktion: Standard Profile*	Geeignet Unterkonstruktion: Standard Profile*	
A01 in Räumen mit mässiger Beanspruchung	Deckenflächen	Bedingt geeignet Unterkonstruktion: Standard Profile*	Sehr empfohlen Unterkonstruktion: Standard Profile*	Geeignet Unterkonstruktion: Standard Profile*	<ul style="list-style-type: none"> Bad mit haushaltüblicher Nutzung im unmittelbaren Spritzwasserbereich von Duschen und Badewannen mit Duschtrennung, Duschbereich auch barrierefrei Laborräume Spitäler mit üblicher Nutzung Schulen mit üblicher Nutzung
	Wandflächen	Bedingt geeignet Unterkonstruktion: Standard Profile*	Sehr empfohlen Unterkonstruktion: Standard Profile*	Geeignet Unterkonstruktion: Standard Profile*	
A1 durch Brauch- und Reinigungswasser hoch beansprucht	Deckenflächen	Nicht geeignet	Sehr empfohlen Unterkonstruktion: C3 Profile*	Geeignet Unterkonstruktion: C3 Profile*	<ul style="list-style-type: none"> Öffentliche Duschen Türkisches Bad Wäschereien Brauereien Eisstadion Lebensmittelherstellung
	Wandflächen	Nicht geeignet	Geeignet Unterkonstruktion: C3 Profile*	Sehr empfohlen Unterkonstruktion: C3 Profile*	
C durch Brauch- und Reinigungswasser mit zusätzlicher chemischer Einwirkung hoch beansprucht	Deckenflächen	Nicht geeignet	Geeignet Unterkonstruktion: C5-I Profile* Wenn die Grenzwerte nicht überschritten werden und die Decke nicht direkt dem Wasser ausgesetzt ist. Grenzwerte: 80% RF und/oder +36° C. Es darf kein Grenzwert überschritten werden!	Sehr empfohlen Unterkonstruktion: C5-I Profile*	<ul style="list-style-type: none"> Wandflächen in Räumen mit begrenzter chemischer Beanspruchung Gewerbliche Küchen Solebäder¹⁾ Thermen¹⁾ Wellness-Bereiche¹⁾ Schwimmbäder¹⁾ Käsereien Kehrrichtverbrennungsanlagen Chemieanlagen
	Wandflächen	Nicht geeignet	Bedingt geeignet nur für 1) <small>siehe rechts</small> Unterkonstruktion: C5-I Profile* Nur wenn die Konstruktionen nicht direkt an ein Schwimmbecken angrenzen, Abstand mind. 3m. Zusätzlich sind die Raumtemperaturen und Luftfeuchte zu beachten. Grenzwerte: 80% RF und/oder +36° C. Es darf kein Grenzwert überschritten werden!	Sehr empfohlen Unterkonstruktion: C5-I Profile*	
	Deckenflächen im geschützten Aussenbereich	Nicht geeignet	Geeignet Unterkonstruktion: C3 Profile*	Sehr empfohlen Unterkonstruktion: C3 Profile*	<ul style="list-style-type: none"> Balkone von Privathaushalten

* Korrosionsschutz der Unterkonstruktion nach DIN EN 55634

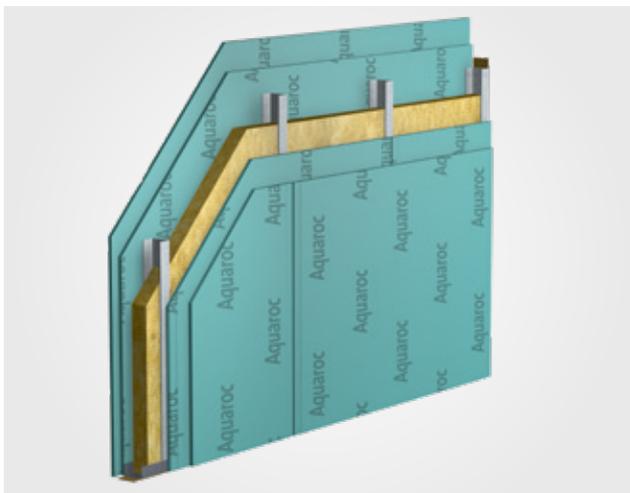
Rigips® Aquaroc für korrosionsfreie und schimmelresistente Trennwände ...

Einfachständerwand, einlagig beplankt



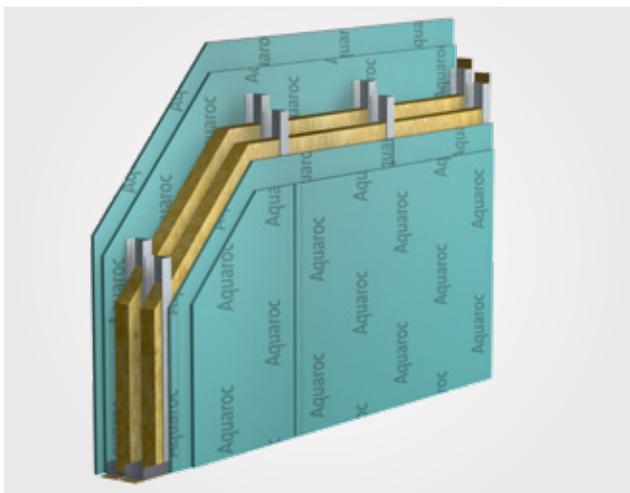
- Trennwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 75, 100 und 125 mm
- Einlagige Beplankung mit 12.5mm Rigips® Aquaroc
- Ständerachsabstand 625 mm
- Brandschutz **EI 30**
- Schallschutz R_w bis zu **47 dB**

Einfachständerwand, zweilagig beplankt



- Trennwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 100, 125 und 150 mm
- Zweilagige Beplankung mit 2x12.5mm Rigips® Aquaroc
- Ständerachsabstand 625 mm
- Brandschutz **EI 90**
- Schallschutz R_w bis zu **57 dB**

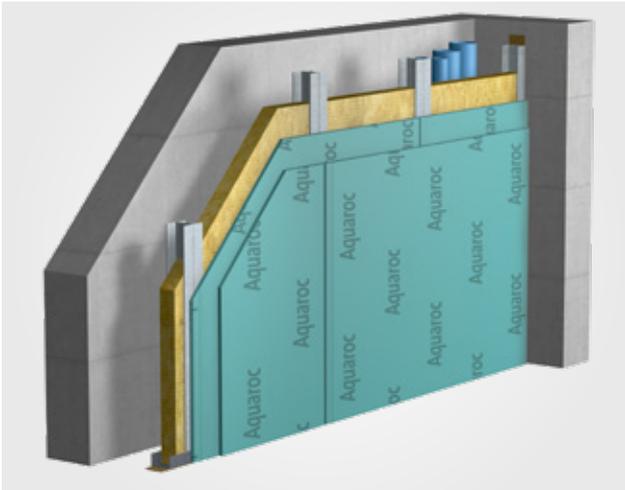
Doppelständerwand, zweilagig beplankt



- Trennwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 155, 205 und 255 mm
- Zweilagige Beplankung mit 2x12.5mm Rigips® Aquaroc
- Ständerachsabstand 625 mm
- Brandschutz **EI 90**
- Schallschutz R_w bis zu **70 dB**

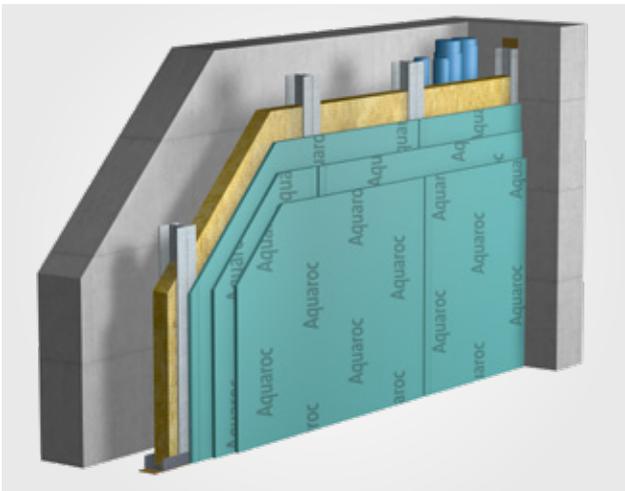
...sowie für Schachtwände und Decken.

Schachtwand, doppeltes Ständerwerk (Rücken an Rücken), zweilagig beplankt



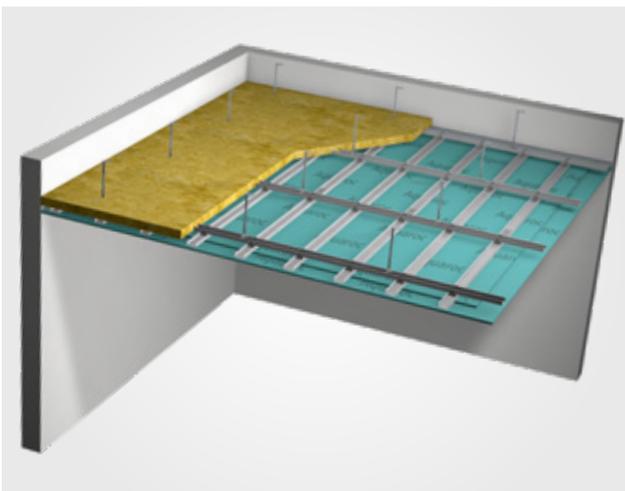
- Schachtwand mit einseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 75, 100 und 125 mm
- Zweilagige Beplankung mit 2x12,5 mm Rigips® Aquaroc
- Ständerachsabstand 625 mm
- Brandschutz **EI 30**
- Schallschutz R_w bis zu **41 dB**

Schachtwand, doppeltes Ständerwerk (Rücken an Rücken), dreilagig beplankt



- Schachtwand mit einseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 88 und 113 mm
- Dreilagige Beplankung mit 3x12,5 mm Rigips® Aquaroc
- Ständerachsabstand 625 mm
- Brandschutz **EI 90**
- Schallschutz R_w bis zu **41 dB**

Unterdecke, zweilagig beplankt, abgehängt



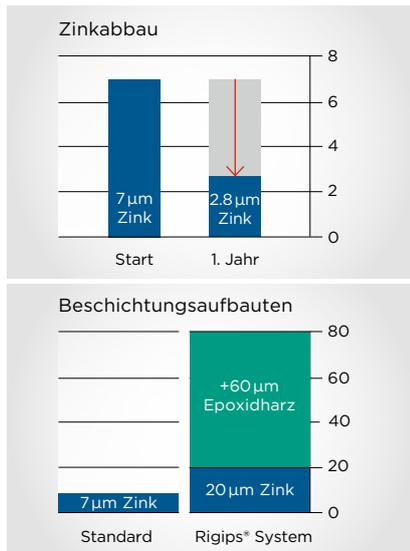
- Unterdecke mit einseitiger Beanspruchung
- Zweilagige Beplankung mit 2x12,5 mm Rigips® Aquaroc
- Mineralwolle-Dämmung 40 mm IPP ISORESIST PIANO PLUS
- Brandschutz **EI 30**

Wo die Verarbeitung einfach von der Hand geht.

Die Erstellung von Rigips® Aquaroc Wänden und Decken in Nassräumen benötigt nicht nur die richtigen Materialien. Ihre Widerstandsfähigkeit, Sicherheit und Langlebigkeit ist auch von der fachgerechten Ausführung abhängig. Voraussetzung dafür ist der ausschliessliche Einsatz von Original-Systemkomponenten sowie die Beachtung spezifischer Faktoren gemäss den Richtlinien des Herstellers sowie der Fachverbände. Das Rigips® Aquaroc Nassraumsystem ist zudem so konzipiert, dass der Aufbau und das Finishing möglichst rationell umgesetzt werden können.



Rigips® Aquaroc – das rationelle Nassraumsystem für den Trockenbau.



Sicherstellen des Korrosionsschutzes

Der Zinkauftrag auf den Decken-Unterkonstruktionen wird durch atmosphärische Einflüsse wie Raumtemperatur, Sauerstoffgehalt der Luft, relative Luftfeuchtigkeit und chemische Dämpfe laufend etwas abgetragen. Bei Profilen mit einem Standard-Rostschutz von rund 7 μm ist die Zink-Schutzschicht sehr schnell aufgebraucht. In stark belasteten Nassräumen dürfen deshalb ausschliesslich die Original Rigips® C5-I Profile und Schrauben mit erhöhter Korrosionsschutzbeschichtung nach EN 12944 und DIN 55634 eingesetzt werden.

Die C5-I Profile weisen eine Bandverzinkung von mindestens 20 μm auf. Nach mehrfacher Entfettung und Reinigung werden sie mit einer zusätzlichen Beschichtung aus Epoxidharz von mindestens 60 μm versehen.

Rationelles Bepflanzen

Die Rigips® Aquaroc Platten lassen sich genau so einfach und effizient verarbeiten wie herkömmliche Gipsplatten. So erlaubt die Materialbeschaffenheit und -struktur das Ritzen und Brechen der Platte mit einem Cuttermesser. Aufgrund der rauen Oberfläche wird eine Grundierung vor dem Spachtelauftrag überflüssig, wodurch weitere Arbeitszeit eingespart werden kann. Und schliesslich lässt sich die Platte – ohne Ausbrüche und Risse – so schnell verschrauben, wie es im Trockenbau üblich ist.



Perfektes Finishing

Mit dem Rigips® Aquaroc PU glue Fugenkleber lassen sich die Plattenfugen einfach und sauber verkleben. Für Anschlüsse im Deckenbereich steht der speziell für Nassräume entwickelte alkaliresistente Gewebestreifen Rigips® Aquaroc FibaTape zur Verfügung. Dieser wird in die Spachtelmasse eingebracht. Um die Oberflächen nachhaltig vor Feuchtigkeit zu schützen, muss der Systemspachtel Rigips® Aquaroc ProMix Finish eingesetzt werden. So lassen sich mit minimalem Aufwand Oberflächengüten bis Q4 erreichen.

Räume zum Leben. Natürlich mit Rigips.

Sortimente	Rigips Lösungen für den Innenausbau	gypsum4wood Lösungen für den Holzbau
Alba® Vollgipsplatten-systeme	Trennwände, Vorsatzschalen, Bekleidungen <ul style="list-style-type: none"> • Freistehende Vollgipswände • Metallständerprofile • Beplankungen • Wärmeregulierende Beplankungen für Metallständer 	Trennwände, Vorsatzschalen, Bekleidungen <ul style="list-style-type: none"> • Wärmeregulierende Beplankungen für Holz- und Metallständer
	Decken- und Dachstockbekleidungen <ul style="list-style-type: none"> • Metallprofile und Abhänger • Deckenbekleidungen • Wärmeregulierende Deckenbekleidungen 	Decken- und Dachstockbekleidungen <ul style="list-style-type: none"> • Metallprofile und Abhänger • Wärmeregulierende Deckenbekleidungen
	Kleber, Spachtel und Zubehör <ul style="list-style-type: none"> • Kleber • Fugenfüller, Spachtel und Weissputze • Maschinen, Werkzeuge und Geräte 	Kleber, Spachtel und Zubehör <ul style="list-style-type: none"> • Kleber • Fugenfüller, Spachtel und Weissputze • Maschinen, Werkzeuge und Geräte
Rigips® Gips- und Gips-faserplatten-systeme	Trennwände, Vorsatzschalen, Bekleidungen <ul style="list-style-type: none"> • Metallständerprofile • Trockenputze und Beplankungen • Spezialsysteme für den Brand-, Schall-, Strahlen- und Einbruchschutz • Einbauelemente für Trockenbaukonstruktionen (Revisionsöffnungen, Gläser, Türen u.v.m.) 	Aussen- und Innenwände, Vorsatzschalen, Bekleidungen <ul style="list-style-type: none"> • Aussteifende Beplankungen von tragenden Holztafelelementen • Trockenputze und Beplankungen für Holz- und Metallunterkonstruktionen
	Decken- und Dachstockbekleidungen <ul style="list-style-type: none"> • Metallprofile und Abhänger • Deckenbekleidungen • Akustikdecken 	Decken- und Dachstockbekleidungen <ul style="list-style-type: none"> • Metallprofile und Abhänger • Deckenbekleidungen • Akustikdecken
	Böden <ul style="list-style-type: none"> • Trockenestrichelemente 	Böden <ul style="list-style-type: none"> • Trockenestrichelemente
	Kleber, Spachtel und Zubehör <ul style="list-style-type: none"> • Gips- und Systemkleber • Fugenfüller und Spachtel • Maschinen, Werkzeuge und Geräte 	Kleber, Spachtel und Zubehör <ul style="list-style-type: none"> • Gips- und Systemkleber • Fugenfüller und Spachtel • Maschinen, Werkzeuge und Geräte
Rigips® Spezialsysteme und Vorfertigung	Raumkonstruktionen <ul style="list-style-type: none"> • Unterkonstruktionen und Beplankungen für Wände und Decken mit grossen Höhen und Spannweiten • Raum-in-Raum-System (freistehend) • Stahl-Leichtbausystem für tragende Konstruktionen 	
	Formteile <ul style="list-style-type: none"> • Deckenkuppeln • Brüstungen und Bekleidungen • Zuschnitte • Individuelle Vorfertigungen auf Mass 	Formteile <ul style="list-style-type: none"> • Deckenkuppeln • Brüstungen und Bekleidungen • Zuschnitte • Individuelle Vorfertigungen auf Mass

Profitieren Sie von unserem Rigips Service:

- Beratung
- Aus- und Weiterbildung
- Ausschreibung, Kalkulation, Materialauszüge
- Logistik
- RiCycling®



SAINT-GOBAIN

Rigips AG
 Gewerbepark, 5506 Mägenwil, Schweiz
 Tel. +41 62 887 44 44
www.rigips.ch