

Rigips® Glasroc X

Mit Faktor X für den Einsatz
in Feucht- und Nassräumen



Wo Feuchträume nicht baden gehen

Die wirtschaftliche, sichere und langlebige Konstruktion von Feucht- und Nassräumen stellt speziell hohe Anforderungen an Planer und Ausführende. Wasser, Dampf, pflanzliche und tierische Schädlinge sowie chemische, physikalische und biologische Einflüsse dürfen die Gebrauchstauglichkeit nicht beeinträchtigen. Mit den neuen Rigips® Glasroc X Trockenbausystemen für Wände und Decken lassen sich diese Vorgaben überall dort einfach und perfekt umsetzen, wo mittlere bis hohe Feuchtebelastungen auftreten.

- ✓ Wasserabweisend
(entspricht dem Typ GM-FH1)
- ✓ Hochresistent gegen Schimmel
- ✓ Wirtschaftlich und zeitsparend
- ✓ Nicht brennbar
(Baustoffklasse A1)

Rigips® Glasroc X – perfekter Schutz bei mittleren bis hohen Feuchtebelastungen



Feuchträume als Herausforderung für die Planer

Die Beanspruchung von Wand- und Deckenkonstruktionen durch Luftfeuchtigkeit, Dampf und Spritzwasser hängt von der jeweiligen Raumnutzung ab. Während zum Beispiel Sanitärräume mit Lavabos in Wohnungen nur gering belastet werden, sind Duschen und Bäder wesentlich intensiver der Feuchtigkeit ausgesetzt – insbesondere wenn sie sich in Wellnesseinrichtungen, Schulen, Turnhallen oder Krankenhäusern, usw. befinden. Noch stärkere Beanspruchungen bestehen in Hallenbädern, in feuchteintensiven Gewerbebetrieben oder auch in Grossküchen.

Das richtige System für jede Feuchtebeanspruchung

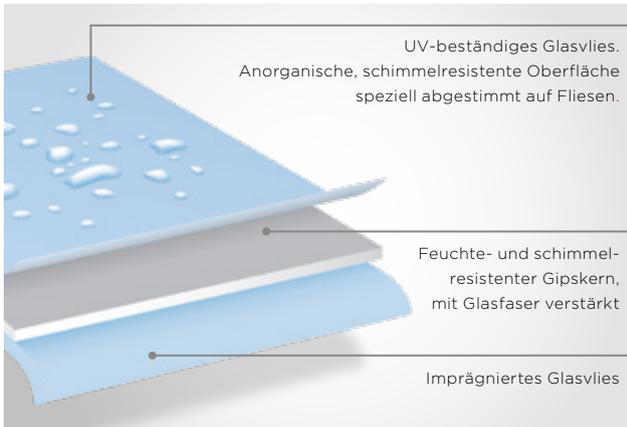
Die Feuchtebelastung von Räumen wird im Wesentlichen in die drei Feuchtigkeits-Beanspruchungsklassen eingeteilt: gering, mittel und hoch. Die Beurteilung und Zuteilung zu den Klassen ist Aufgabe des projektierenden Planers und bildet die Basis für die Auswahl der richtigen Materialien und Baustoffe. Dabei gilt es auch weitere Faktoren wie korrosive und chemische Einwirkungen zu berücksichtigen. Als Komplettanbieter im Gips-Trockenbau bietet Rigips für alle drei Feuchtigkeits-Beanspruchungsklassen exakt passende Systeme und Platten an.



Glasroc X Feuchtraumsysteme für Wände und Decken

Das neue Rigips® Glasroc X System eignet sich perfekt für Räume mit mässigen sowie in bestimmten Bereichen hohen Feuchtebelastungen. Sämtliche Komponenten wie Profile und Schrauben, feuchte- und schimmelresistente Platten bis hin zum Fugenspachtel und den Bewehrungsstreifen sind perfekt aufeinander abgestimmt. Die systemgerechte Ausführung mit den original Rigips® Produkten stellt sicher, dass Schimmelpilz, Durchfeuchtung und Korrosion keine Chance haben.

Rigips® Glasroc X – das komplette System für Wände und Decken in Feuchtbereichen



Rigips® Glasroc X Platten sind als normkonformes Produkt CE gekennzeichnet und als Baustoff der Klasse A1 nach EN 13501-1 klassifiziert.



Hochwertige Komponenten wie korrosionsgeschützte Stahlprofile und Ruspert beschichtete Schnellbauschrauben für die Montage in Feuchträumen.



Für die Fugenbewehrung und hochwertige Oberflächen stehen der Rigips® Vario hydro als Systemfugenfüller mit Rigips® Glasvlies-Bewehrungsstreifen zur Verfügung.

Wand- und Deckenplatte mit Glasvlies

Kernstück des Rigips® Glasroc X Feuchtraumsystems ist die spezielle Trockenbauplatte. Sie besteht aus einem stark hydrophobierten Gipskern und ist mit einem imprägnierten und UV-beständigen Glasvlies ummantelt. Damit entspricht sie dem Typ GM-FH1 nach EN 15283-1. Dank ihrer besonders geringen Wasseraufnahme und der hohen Schimmelresistenz eignet sich die Rigips® Glasroc X Platte hervorragend für die wirtschaftliche, sichere und langlebige Erstellung von Wänden und Decken in Feuchträumen.

Profile und Befestigungsmittel

Für die Unterkonstruktion der Rigips® Glasroc X Wand- und Deckensysteme stehen für besondere Anforderungen Rigips® C3-Metallprofile aus korrosionsgeschütztem Stahlblech nach EN 14195 zur Verfügung. Sie sind als UW- und CW- sowie als CD- und UP-Profile erhältlich. Die Befestigung der Platten erfolgt ausschliesslich mit speziellen Rigips® C3-Schnellbauschrauben.

Spachtel und Bewehrung

Die abgeflachten Kanten der Rigips® Glasroc X Platten ermöglichen eine schnelle und sichere Verarbeitung mit dem Rigips® Glasvlies-Bewehrungsstreifen. In Kombination damit eignet sich der gipshaltige Systemfugenfüller/Feinspachtel Rigips® Vario hydro für die einfache und rationelle Oberflächenverarbeitung.

Optimal abgestimmte Komponenten für technisch einwandfreie Ausführungen

Technische Kennwerte

Plattentyp	Gipsplatte mit Vliesarmierung, Typ GM-FH1, nach EN 15283-1			
Baustoffklasse	A1 nach EN 13501-1, RF 1 nach VKF			
Kantenformen	Längskante AK			
	Querkante SKF			
Abmessungen	Nennstärke	12.5 mm		
	Breite × Länge	1250 × 2000 mm		
Gewicht	Flächenbezogene Masse nach EN 15283-1	≥10.0	[kg/m ²]	
	Rohdichte	≥800	[kg/m ³]	
Wärme	Wärmeleitfähigkeit nach EN 12524	0.25	[W/mK]	bei 20 °C
	Spezifische Wärmekapazität c	0.96	[kJ/(kg × K)]	bei 20 °C
	Wärmeausdehnungskoeffizient	ca. 0.013 – 0.020	[mm/(kg × K)]	bei 60° rel. LF.
Feuchte	Wasseraufnahmefähigkeit	H1 < 5%	[Masse %]	
	Längenänderung bei Änderung rel. LF. um 30 %	0.015	[%]	bei 20 °C
Festigkeiten	E-Modul nach EN 15283-1	≥ .200 ≥2.800	⊥ [N/mm ²] [N/mm ²]	

Rigips® Glasroc X für private, öffentliche und gewerbliche Anwendungen

Feucht- und Nassbereiche finden sich nahezu in allen Gebäuden, in denen wir leben, wohnen, arbeiten, Sport treiben und unsere Freizeit verbringen. Darüber hinaus gibt es eine Vielzahl von Feuchträumen in öffentlichen Einrichtungen, Instituten und insbesondere in Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen. Unter Berücksichtigung der Einsatzregeln lassen sich mit dem Rigips® Glasroc X System feuchtigkeitsresistente und formschöne Wände und Decken in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen erstellen.



Wände und Decken

- Private Badezimmer mit WC und bodengleichen Duschen
- Nasszellen in Hotels und anderen öffentlichen Bereichen
- Bade- und Waschzimmer in Kindergärten, Schulen und Universitäten
- Bäder und Reha-Einrichtungen
- Labore, Operations- und Behandlungsräume
- Duschen in Fitnessstudios
- Schwimm- und Freizeitbäder sowie Wellnessanlagen (wenn nicht in unmittelbarem Bereich der Wasserbecken)

Decken

- Gewerbliche Grossküchen in Restaurants und Kantinen
- Öffentliche Duschen und türkische Bäder
- Wäschereien
- Brauereien, Lebensmittel- und Mahlzeitenherstellung, Käsereien usw.
- Eishallen und -stadien
- Chemieanlagen
- Kehrlichtverbrennungsanlagen



Für Räume mit hohen Belastungen steht darüber hinaus das Rigips® Aquaroc Nassraumsystem zur Verfügung. Welches der beiden für welche Anwendungen von Rigips empfohlen wird, kann der Tabelle auf Seite 7 entnommen werden.

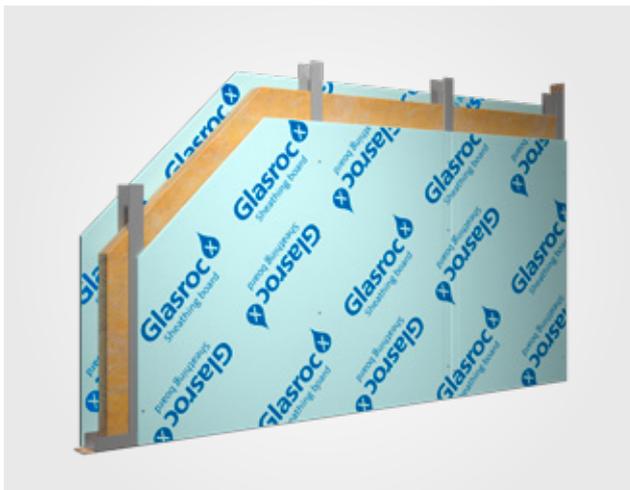
Das richtige Feucht- und Nassraumsystem für jeden Einsatzbereich

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 • Eisstadien • 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 • Kehrriechverbrennungsanlagen • Chemieanlagen
	Wandflächen	Nicht geeignet	Bedingt geeignet nur für 1) siehe rechts 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

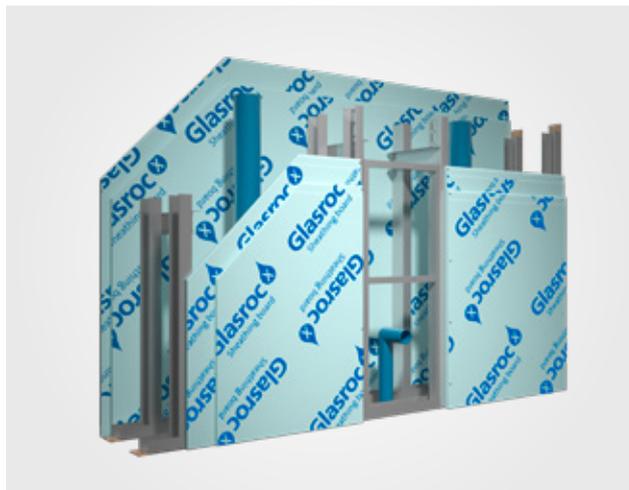
Rigips® Glasroc X für feuchte- und schimmelresistente Wandaufbauten...

Einfachständerwand, einlagig beplankt



- Trennwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 75, 100, 125, 150 und 175 mm
- Einlagige Beplankung mit 12,5 mm Rigips® Glasroc X
- Ständerachsabstand bis 625 mm
- Brandschutz **EI 30**
- Schallschutz R_w bis zu **49 dB**

Sanitärwand, zweilagig beplankt



- Sanitärwand
- Wandstärken ≥ 300 mm
- Zweilagige Beplankung mit $2 \times 12,5$ mm Rigips® Glasroc X
- Ständerachsabstand bis 625 mm
- Brandschutz **EI 90**

Einfachständerwand, zweilagig beplankt



- Trennwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 100, 125, 150, 175 und 200 mm
- Zweilagige Beplankung mit $2 \times 12,5$ mm Rigips® Glasroc X
- Ständerachsabstand bis 625 mm
- Brandschutz **EI 90**
- Schallschutz R_w bis zu **54 dB**

Sanitärvorsatzschale, zweilagig beplankt



- Sanitärvorsatzschale
- Wandstärken 100, 125, 150 und 175 mm
- Zweilagige Beplankung mit $2 \times 12,5$ mm Rigips® Glasroc X
- Ständerachsabstand bis 625 mm

...und langlebig sichere Decken

Vorsatzschale, einlagig beplankt



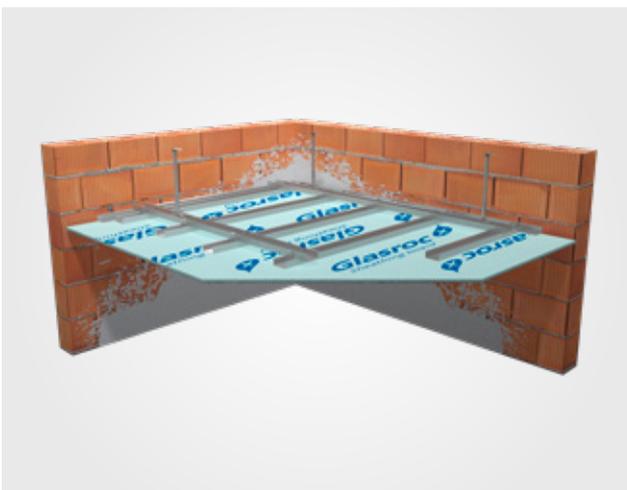
- Vorsatzschale
- Wandstärken ab 62.5 mm
- Einlagige Beplankung mit 12.5 mm Rigips® Glasroc X
- Ständerachsabstand bis 625 mm

Vorsatzschale, zweilagig beplankt



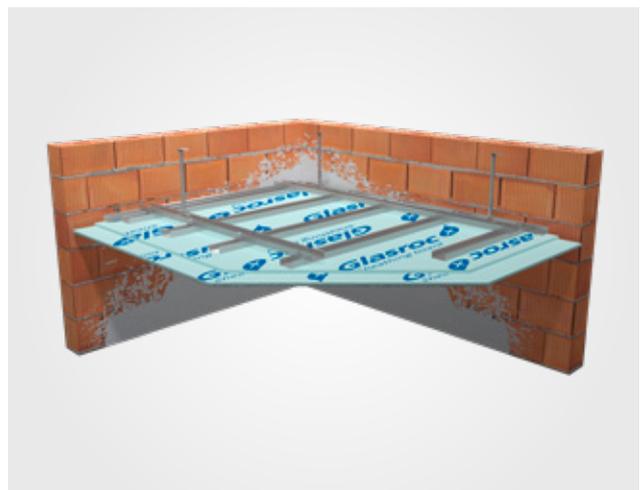
- Vorsatzschale
- Wandstärken ab 75.0 mm
- Zweilagige Beplankung mit 2×12.5 mm Rigips® Glasroc X
- Ständerachsabstand bis 625 mm

Unterdecke, einlagig beplankt, abgehängt



- Abgehängte Unterdecke
- Einlagige Bekleidung mit 12.5 mm Rigips® Glasroc X
- Tragprofilabstand 500 mm

Unterdecke, zweilagig beplankt, abgehängt



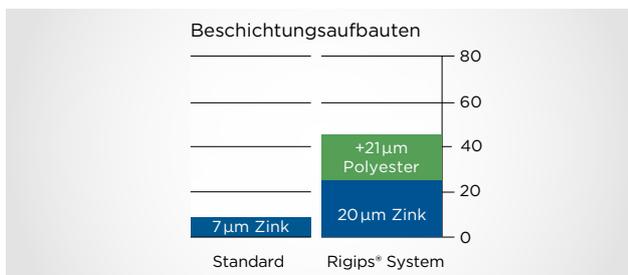
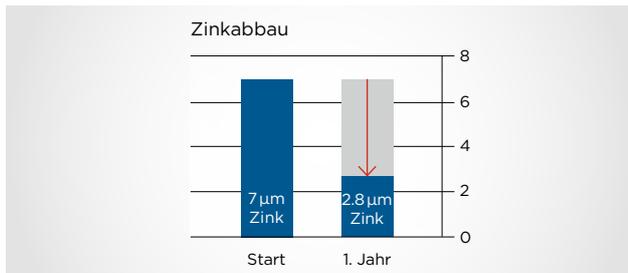
- Selbstständige Brandschutzdecke
- Zweilagige Bekleidung mit 2×12.5 mm Rigips® Glasroc X
- Tragprofilabstand 500 mm
- Brandschutz **EI 30** von unten

Wo Wände und Decken schnell und sicher eingebaut werden

Mit Rigips® Glasroc X werden Wände und Decke in Feuchträumen genauso rationell und schnell aufgebaut, wie Sie es sich mit Rigips® Trockenbausystemen gewöhnt sind. Um langfristig Schäden zu vermeiden, dürfen dabei nur die Rigips Original-Systemkomponenten verwendet werden. Zudem sind die Rigips Verarbeitungsrichtlinien sowie die Merkblätter der Fachverbände zu beachten. Die Fugenarmierung und die Oberflächenveredelung gehen mit dem systemgerechten Rigips® Fugen- und Flächenspachtel sowie dem dazugehörigen Bewehrungsstreifen einfach und schnell von der Hand.



Rigips® Glasroc X für die wirtschaftliche Erstellung von Feuchträumen



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. In Feuchträumen dürfen deshalb ausschliesslich die Original Rigips® C3-Profile und Rigips® Schnellbauschrauben eingesetzt werden. Die Profile weisen eine Bandverzinkung von mindestens 20 µm auf. Nach mehrfacher Entfettung und Reinigung werden sie mit einer zusätzlichen Beschichtung aus Polyester von mindestens 21 µm versehen.

Weitere Informationen zum Korrosionsschutz sind den Normen EN 12944 und DIN 55634 zu entnehmen.

Rationelles Beplanken

Der Aufbau der Unterkonstruktionen erfolgt genau gleich, wie bei allen Rigips® Trockenbauwänden und abgehängten Decken. Die Rigips® Glasroc X Platten lassen sich so einfach und effizient verarbeiten wie herkömmliche Gipsplatten. So erlaubt die Materialbeschaffenheit und -struktur das Ritzen und Brechen der Platte mit einem Cuttermesser. Die Platte kann – ohne Ausbrüche und Risse – schnell und sicher verschraubt werden.



Einfache Verspachtelung, perfekte Oberflächen

Für die Fugen- und Flächenverspachtelung sowie die Anschlüsse im Deckenbereich wird der Rigips® Vario hydro mit dem dazugehörigen Glasvlies-Bewehrungsstreifen empfohlen. Damit lassen sich Oberflächengüten bis Q4 erreichen. Zusätzlich können die Wände auch mit keramischen Belägen beflieselt werden.

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 Holztafelementen • 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