

Rigips® Glasroc® X

Für rundum geschützte Fassaden
im Holzbau





Damit ist jede Fassade fein raus: Rigips® Glasroc® X

Die Fassade (lat.: „facies“, frz.: „façade“) ist das unverwechselbare „Gesicht“ eines Gebäudes. Sie spiegelt auf den ersten Blick den Charakter und die Persönlichkeit eines Hauses wider. Über Epochen hinweg zeugen ästhetische, repräsentative Gebäudefronten von Stil und Stand der Erbauer oder Eigentümer. Fassaden prägen früher wie heute auf ganz individuelle Weise Stadtbilder, Straßenzüge und urbane Treffpunkte, aber auch dörfliche Landstriche, stiften Identität und Heimatgefühl.

Als Gebäudehülle ist die Fassade zudem das funktionelle Gerüst und Kleid des Objekts – ein Schutzschild, der Wind und Wetter, Lärm und möglicherweise sogar Feuer trotzen muss. Bei der Gestaltung von Fassaden spielt Gips übrigens schon lange eine bedeutende Rolle. Ab sofort sogar eine zentrale. Denn mit der bewährten vliesarmierten Gipsplatte Glasroc X bietet Rigips jetzt auch eine sichere, im System geprüfte Lösung für den Einsatz in der Außenwand.

Rigips® Glasroc® X – außen wie innen ein besonderer Feuchteschutz



Anorganische Oberfläche mit einem besonders UV-Licht-beständigen Glasvlies ermöglicht temporäre Direktbewitterung.

Optimale Oberfläche zur Aufnahme der Putzsysteme.

Hoch feuchte- und schimmel-resistenter Gipskern, mit Glasfasern verstärkt.

Glasroc X entspricht dem Typ GM-FH1 nach DIN EN 15283-1 und wurde speziell für die Außenanwendung weiterentwickelt.



innen & außen

Rigips Glasroc X ist eine vliesarmierte Gipsplatte zur Herstellung von hochwertigen Trockenbaukonstruktionen in Feucht- und Nassräumen und zur Anwendung in Außendecken und Fassaden im Holzbau. Ein wahres Multitalent mit einer Vielzahl von Systemvorteilen.

Rigips Glasroc X – für Leichtbau mit System

- Geringes Gewicht ermöglicht leichteres und sicheres Arbeiten
- Ritzen & Brechen für eine einfache & wirtschaftliche Verarbeitung
- Zuschnitt auch mit Kreissäge und Führungsschiene möglich
- Sicher im System mit abgestimmtem Zubehör
- Sehr hohe Dimensionsstabilität, sicherer Träger für Putz
- Baustoff der Klasse A1 – geeignet für Konstruktionen mit erhöhten Brandschutzanforderungen
- Der feuchte- und schimmelresistente Gipskern ist von einem Glasvlies sicher ummantelt
- Die Glasroc X darf temporär direkt bewittert werden und verschafft während der Bauphase zeitliche Flexibilität

Rigips Glasroc X – für Holzbau mit System

- ETA-21/0179 für die Anwendung als mittragende und aussteifende Beplankung im Holzbau
- Optimale Lösung für den handwerklichen Holzbau und die Vorfertigung
- Platten können wahlweise geklammert oder geschraubt werden
- Im Holzbau bekannte Klebänder bieten sofort wirksamen Wetterschutz ohne Trocknungszeiten
- Geprüfte Holzbaukonstruktionsdetails

Langzeittest bestanden – für die Außenanwendung zugelassen

i ETA-Nachweis

Glasroc X wurde nach einem europäisch einheitlichen Prüfverfahren getestet und hat sämtliche Tests erfolgreich bestanden, sodass jetzt mit der ETA-21/0179 ein Anwendbarkeitsnachweis vorliegt, um Holzrahmenbaukonstruktionen mit Glasroc X in der Außenwand sicher ausführen zu können.

Technische Kennwerte Rigips Glasroc X

	Bezugsgröße	Wert	Norm
Plattentyp	Gipsplatte mit Vliesarmierung	Typ GM-FH1	DIN EN 15283-1
Baustoffklasse	A1, nichtbrennbar		DIN EN 13501-1
Kantenformen	Längskante AK	Sämtliche Fugen werden mit dem Glasroc X Fugenband abgeklebt. Verspachtelung nur im Innenbereich!	-
	Querkante SK		-
Abmessungen	Nenndicke in mm	12,5	-
	Breite in mm	1.250	-
	Länge in mm	3.000	-
Gewicht	Flächenbezogene Masse in kg/m ²	≥ 10,0	DIN EN 15283-1
	Rohdichte in kg/m ³	≥ 800	DIN EN 520
Wärme	Wärmeleitfähigkeit λ bei 20 °C in W/(m · K)	0,25	DIN EN ISO 10456
	Spezifische Wärmekapazität c bei 20 °C in kJ (kg · K)	0,96	-
	Wärmeausdehnungskoeffizient bei 60 °C rel. LF in mm W/(m · K)	ca. 0,013–0,020	-
Feuchte	Wasseraufnahmefähigkeit in [Masse %]	H1 < 5%	DIN EN 15283-1
	Längenänderung bei Änderung rel. LF um 30 % bei 20 °C in [%]	0,015	-
Festigkeiten	Rechenwerte der charakteristischen Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften können der ETA-21/0179 entnommen werden.		



Rigips® Glasroc® X im System. Mit vereinten Markenstärken von Saint-Gobain

Ob als direkt verputzte Platte, direkt beplankt mit Holzunterkonstruktion oder mit zusätzlichem Wärmedämmverbundsystem: Rigips Glasroc X beweist ihre Qualitäten in allen Einsatzbereichen. Umso mehr, da in allen Systemvarianten die drei starken Saint-Gobain-Marken Rigips, Weber und ISOVER mit praxisbewährten, perfekt aufeinander abgestimmten Produktlösungen ineinandergreifen. Synergien, die sich bei jedem Bauprojekt auszahlen.



Saint-Gobain Rigips hat den trockenen Innenausbau in Deutschland etabliert. Die Marke steht für hochwertige, innovative Lösungen mit einem umfangreichen Angebot an Gipskarton- und Gipsfaserplatten. Mit Glasroc X und Rigidur H bietet Rigips insbesondere für den modernen Holzbau sichere, nachhaltige und wohngesunde Systemlösungen.



Saint-Gobain Weber ist ein führender Hersteller von hochwertigen, innovativen Baustoffen in den Bereichen Fassade und Wand, Wärmedämmverbundsysteme, Bodensysteme, Bautenschutz und Fliesenverlegung. WDVS-Lösungen wie webertherm A 100 und der erste biozidfreie Fassadenputz weber AquaBalance eignen sich ideal für höchst effiziente und nachhaltige Anforderungen im Holzbau.

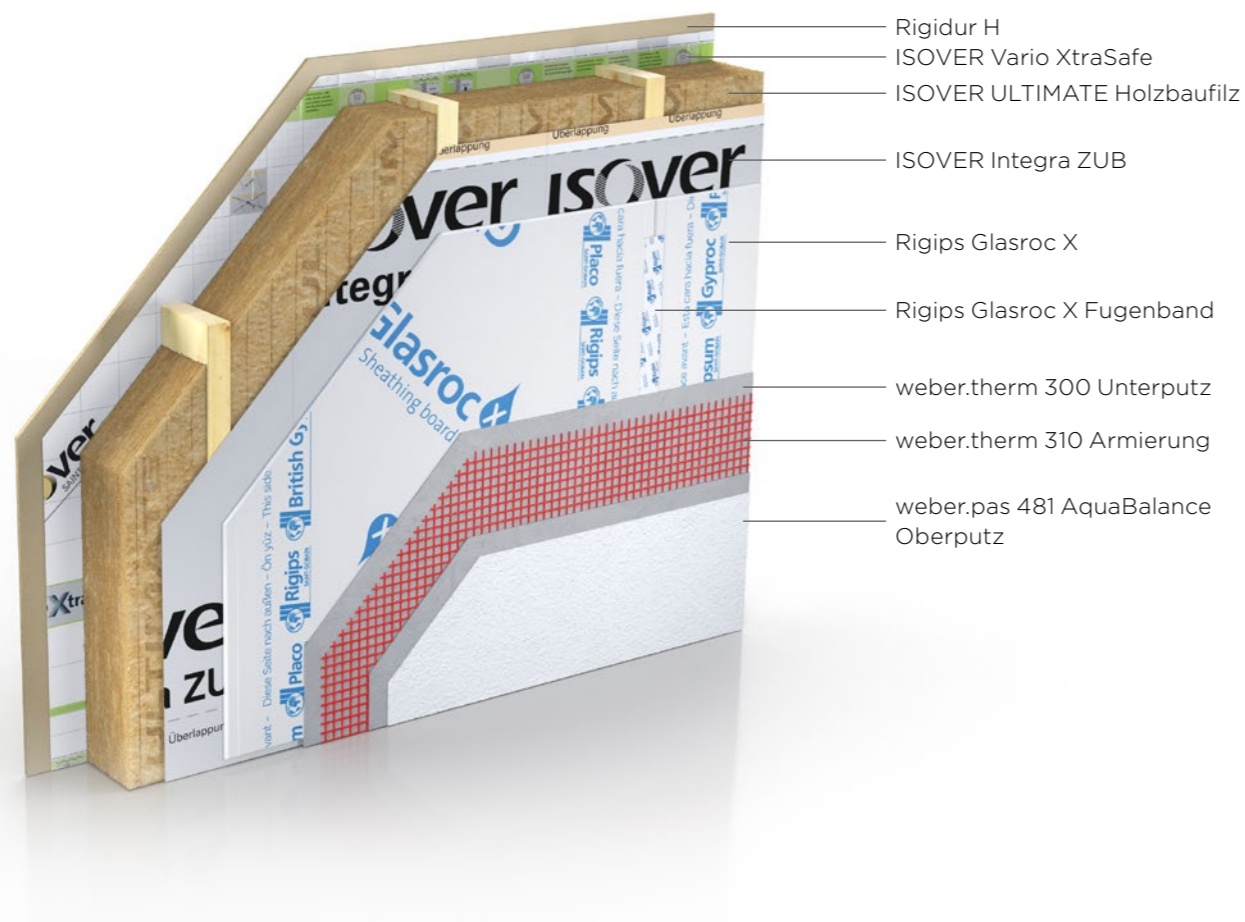


Markt- und Innovationsführer im Bereich energieeffiziente Dämmstoffe für Wärmeisolierung, Brand- und Schallschutz. Saint-Gobain ISOVER bietet Konstruktionslösungen mit perfekt aufeinander abgestimmten Systemkomponenten. ISOVER verfügt über eine hohe Mineralwolle-Kompetenz im Holzbau mit einer umfassenden Produktpalette hochleistungsfähiger Dämm Lösungen wie z. B. den Holzbaufilzen Kontur HBF 032 und 035 sowie mit dem innovativen Vario System für Luftdichtheit.



Systemvariante 1: Rigips® Glasroc® X als hochwertige direkt verputzte Platte

Diese Holztafelbau-Außenwand basiert auf einer raumseitig angebrachten Gipsfaserplatte Rigidur H in Kombination mit einer Vario Klimamembran. Außenseitig wird die Glasroc X direkt auf dem Holzständerwerk fixiert. Die Plattenstöße werden mit dem Glasroc X Fugenband wind- und regendicht abgeklebt. So kann die Wand auch ohne Putzaufbau mehrere Monate dem Wetter trotzen. Danach stehen verschiedene Putzvarianten auf der Glasroc X zur Verfügung. Der Putz übernimmt langfristig die Funktion des permanenten vollwertigen Wetterschutzes und schützt die Konstruktion dauerhaft vor Nässe.



Rigips-Tipp

ISOVER INTEGRA ZUB

Eine weitere wasserführende Ebene für Extrasicherheit. In küstennahen Regionen sowie in den Staulagen der Mittelgebirge kann Schlagregen die Außenwand stark beanspruchen. Die ISOVER Integra ZUB bietet in solchen Fällen noch mehr Sicherheit und schützt das Gefach zusätzlich vor Feuchtigkeit. Gemäß DIN EN 13914-1 sollte vor dem Befestigen des Putzträgers das Holz mit einer wasserbeständigen dampfdurchlässigen Trennlage abgedeckt werden.

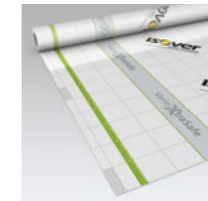


Sicher im System



Rigidur H

Die Rigidur H ist eine homogene Gipsfaserplatte mit einer vorgrundierten, glatten und extrem harten Oberfläche. Sie dient zur Herstellung von robusten Wandsystemen mit Brandschutz- und Schallschutzanforderungen und zur Beplankung von tragenden sowie aussteifenden Wänden im Holzrahmenbau.



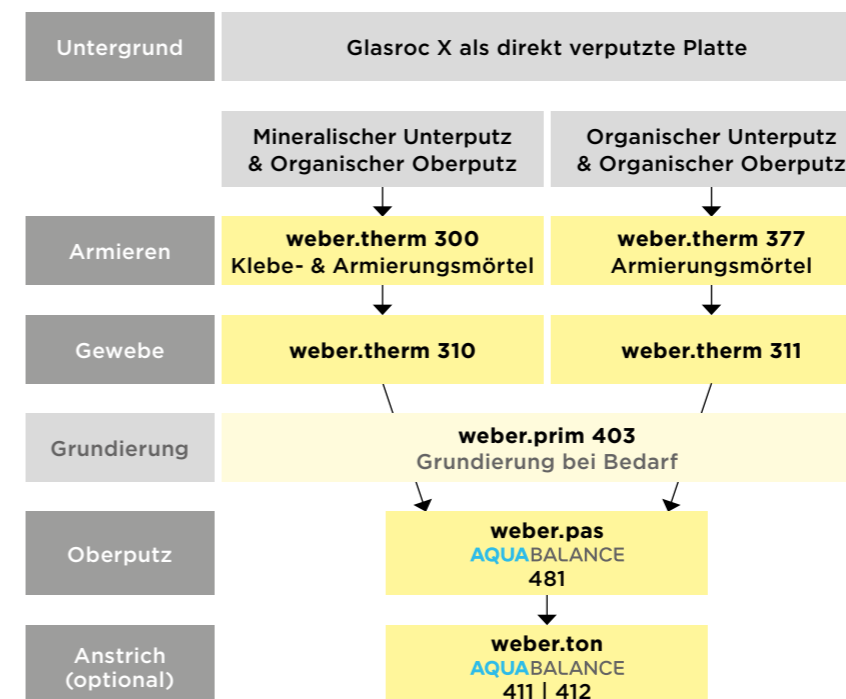
ISOVER Vario XtraSafe Klimamembran

Die neue feuchteadaptive Vario XtraSafe Klimamembran sorgt durch ihre hohe Variabilität (sd-Wert: 0,3 - 25 m) für noch mehr Sicherheit. Dabei kann sie einfach und schnell von nur einem Verarbeiter verlegt werden: Sie ist dank ihres speziellen Vlieses auf den Klettstreifen Vario XtraPatch selbsthaftend und damit einfach wieder ablösbar.

ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz 034

Passgenauer Holzbaufilz aus Mineralwolle für ein Rastermaß von 625 mm. Zur optimalen Wärmedämmung von Außen- und Innenwänden in Holzrahmen- bzw. Holzständerbauweise. Neigt weder zur Raumentwicklung noch zum brennenden Abtropfen und bietet daher höchste Sicherheit beim Brandschutz.

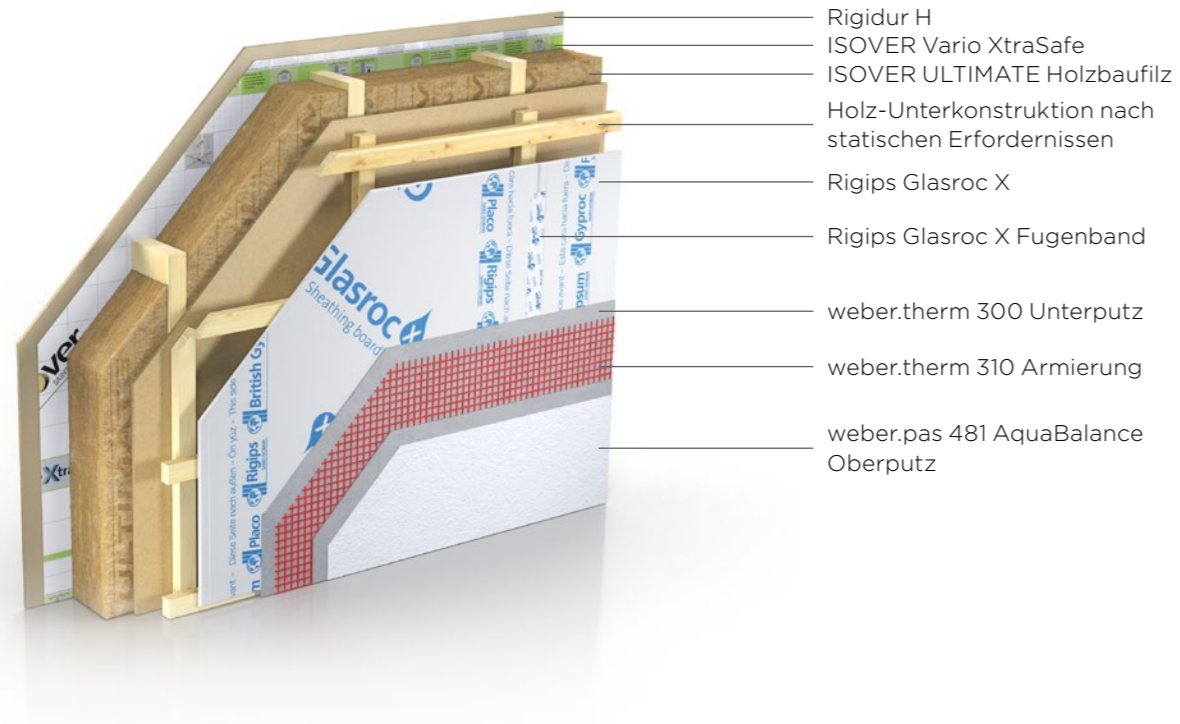
Für die Anwendung der Glasroc X als direkt verputzte Platte sind folgende Aufbauten möglich:



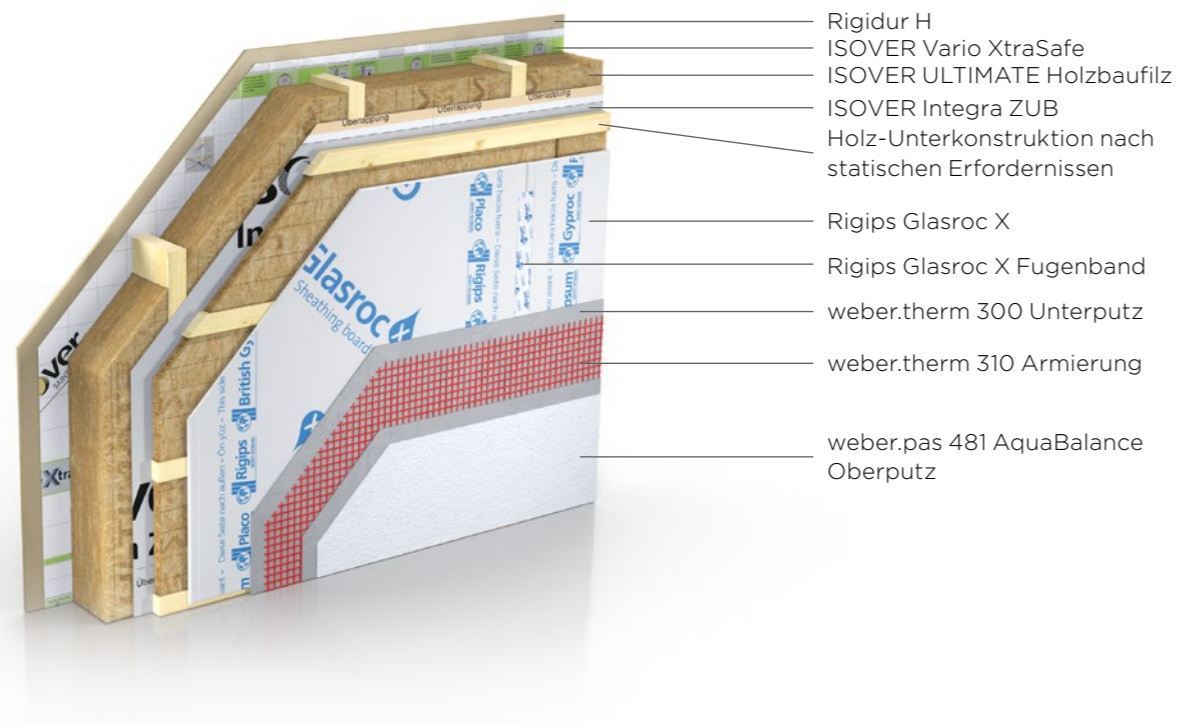
Systemvariante 2: Rigips® Glasroc® X als direkt verputzte Platte mit Holzunterkonstruktion

Diese Holztafelbau-Außenwand basiert auf einer raumseitig angebrachten Gipsfaserplatte Rigidur H in Kombination mit einer Klimamembran. Außenseitig wird die Glasroc X auf einer Holzunterkonstruktion befestigt. Mit den Achsabständen der Holzunterkonstruktion kann die Glasroc X Fassade statisch den aufzunehmenden Windlasten angepasst werden. Die Plattenstöße werden mit dem Glasroc X Fugenband wind- und regendicht abgeklebt. So kann die Wand auch ohne Putzaufbau mehrere Monate dem Wetter trotzen. Danach stehen verschiedene Putzaufbauvarianten auf der Glasroc X zur Verfügung.

Ungedämmte Holzunterkonstruktion

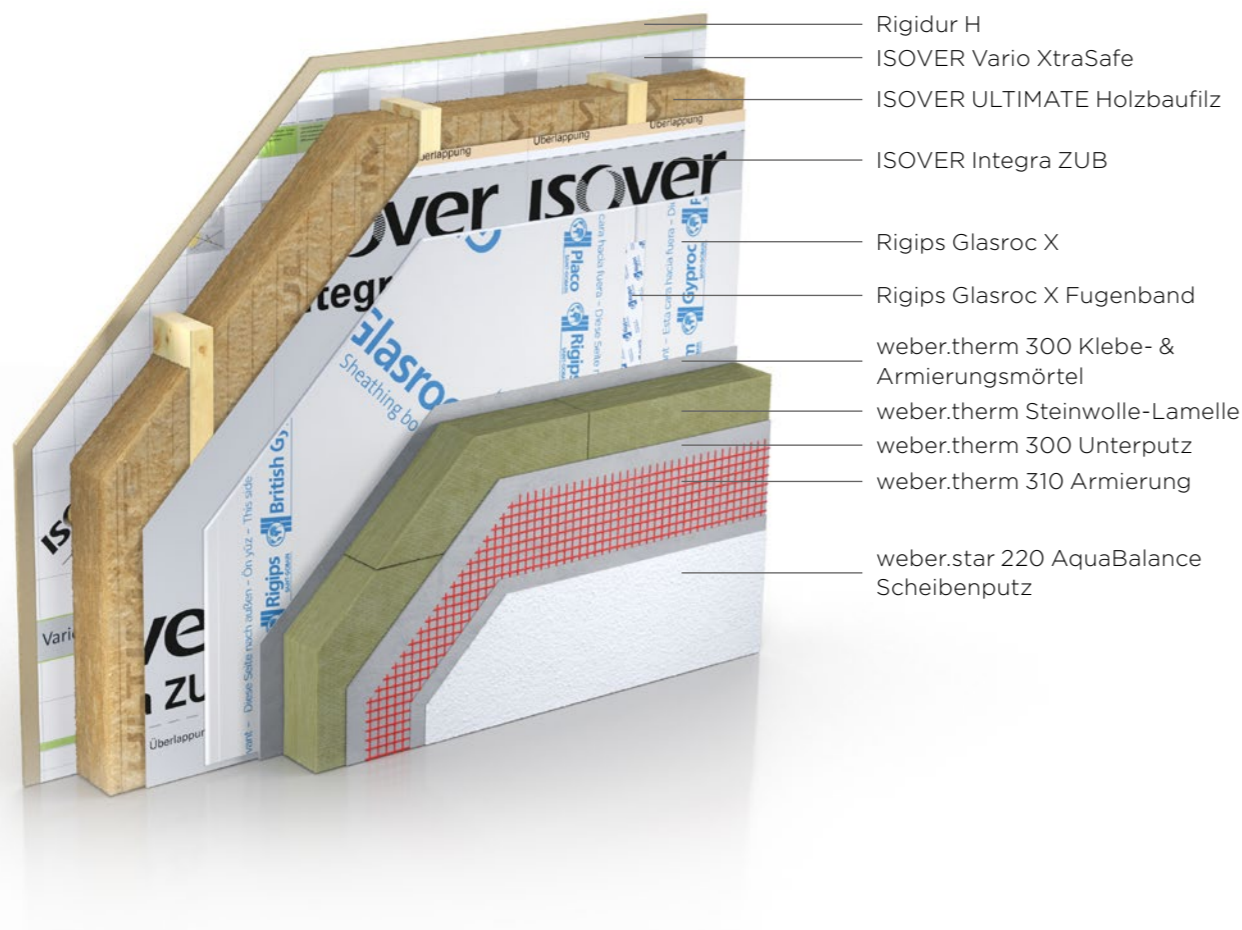


Gedämmte Holzunterkonstruktion



Systemvariante 3: Rigips® Glasroc® X als sichere Lösung mit WDVS

Diese Holztafelbau-Außenwand basiert auf einem mineralischen WDVS. Die Lamellen werden außenseitig auf die Glasroc X geklebt, das Trägermaterial darf vorher mehrere Monate der Bewitterung ausgesetzt sein und schafft so Flexibilität im Bauablauf. Die Plattenstöße werden mit dem Glasroc X Fugenband wind- und regendicht abgeklebt. Als Oberputz wurde ein edler Scheibenputz gewählt, der, ergänzt um die biozidfreie AquaBalance Technologie, eine dauerhaft funktionsfähige Fassade ermöglicht.



i Rigips-Information

NEU! Glasroc X mit DIBt-Zulassung für die Anwendung im WDVS

Mit der erweiterten DIBt-Zulassung Nr. Z-33.47-836 von Saint-Gobain Weber GmbH wurde nun auch die Glasroc X als vliesarmierte Gipsplatte vom Typ GM-FH1 nach DIN EN 15283-1 als Plattenwerkstoff neben beispielsweise der Rigidur H Gipsfaserplatte oder auch diversen Holzwerkstoffplatten für den Holzrahmenbau ergänzt.

Sicher im System



ISOVER Sillatherm Lamelle

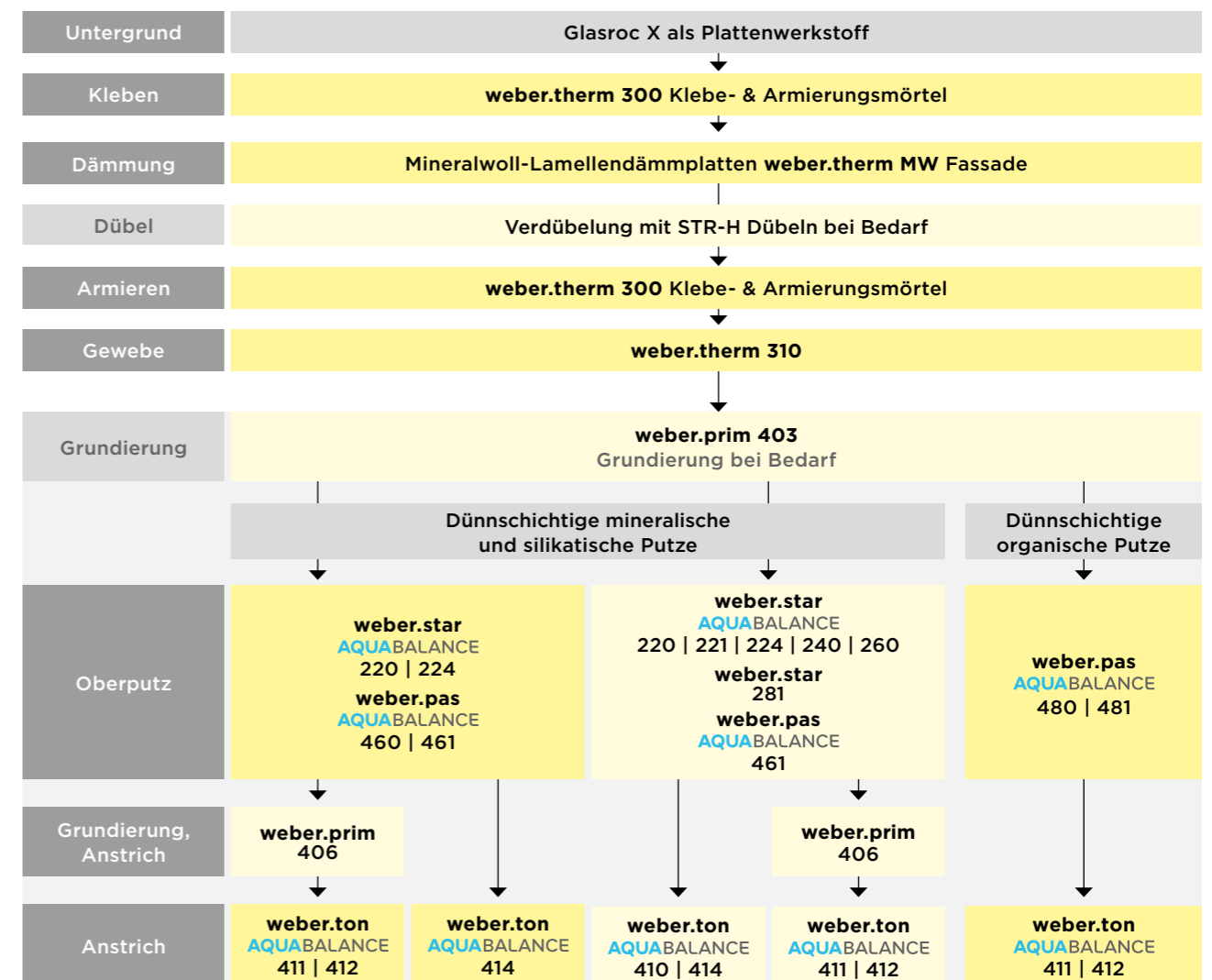
Die WDVS-Lamelle bietet als putztragende Steinwolle-Lamelle optimale Wärmedämmung und idealen sommerlichen Wärmeschutz. Sie ist nichtbrennbar (Euro-/Baustoffklasse A1) und erfährt keine Längenänderung unter Temperatureinwirkung. Als reine Klebmontage ohne Verdübelung auf tragenden Untergründen bis 20 m möglich. Das handliche Format ermöglicht ein einfaches, zeitsparendes Arbeiten.



weber.star 220 AquaBalance

weber.star 220 AquaBalance Scheibenputz Jura ist ein Oberputz für außen und innen auf weber.dur Unterputzen sowie eine Oberbeschichtung für weber.therm Dämmputz und weber.therm Wärmedämmverbundsysteme. Dank AquaBalance Technologie bleibt die Fassade ohne Biozide und ohne Konservierungsmittel. Der Oberputz ist hydrophil und sorgt für einen ausgewogenen Feuchtehaushalt. Schneller trocken – dauerhaft schön.

Für die Anwendung der Glasroc X als Plattenwerkstoff im WDVS sind folgende Aufbauten möglich:



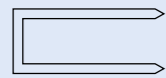
Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten

Systemsicherheit bis ins kleinste Detail

In allen Einsatzbereichen von Rigips Glasroc X, insbesondere auch bei der Anwendung in der Außenfassade von Gebäuden kommt es auf größtmögliche Sorgfalt bei der Montage an. Mit den perfekt aufeinander abgestimmten Systemkomponenten sind Sie von der Befestigung der Platten bis zum Putzaufbau auf der sicheren Seite.

Rigips Glasroc X – die Systemkomponenten

1. Befestigen der Platten



Stahldrahtklammer

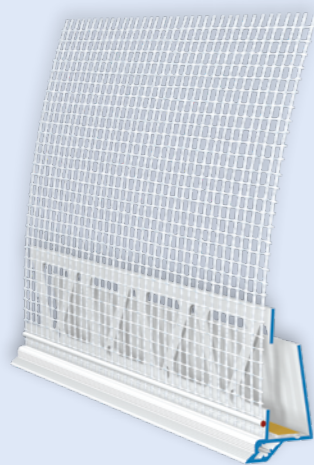


Rigips GOLD Schnellbauschrauben
Kategorie C3



Rigips TITAN Schnellbauschrauben
Kategorie C5M

2. Bauteilübergänge/Tropfkante



Rigips Glasroc X Aufsteckprofil

Das Aufsteckprofil in 12 mm für die Anwendung der Glasroc X als direkt verputzte Platte schafft einen exakten Putzabschluss beim Übergang zu angrenzenden Bauteilen sowie eine saubere Tropfkante durch gezielte Wasserführung im Sockelbereich.

3. Plattenstöße abkleben



Rigips Glasroc X Fugenband

Alle Plattenstöße sowie Eckausbildungen werden mit dem speziellen überputzbaren Glasroc X Fugenband abgeklebt.

4. Putzaufbau – Varianten im Überblick



Hochwertiger Schallschutz

Rigips Glasroc X Schallschutz

Rigips Glasroc X Schallschutz		1	2	3
Innenverkleidung	Beplankung in mm		WDVS	Fassadentafel
a	-	46	54	39
b	1 x 12,5	48	56	41 ¹⁾
c	1 x 12,5 2 x 12,5	51 55	54 55	46 52
d	1 x 12,5 2 x 12,5	50 51	54 55	43 47
e	1 x 12,5 2 x 12,5	61 62	61 65	62 66

¹⁾ Wert interpoliert.

Innenbeplankung

- a ohne Innenverkleidung
- b Direktbekleidung mit 1 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF
- c Rigips Hut-Federschiene (Abstand 500 mm), 1 x 12,5 bzw. 2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF
- d Holzlattung 30/50 mm (Abstand 500 mm), 1 x 12,5 bzw. 2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF
- e frei stehende Vorsatzschale CW50, 40 mm Dämmung (ISOVER Akustik TP1), 1 x 12,5 bzw. 2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF

Außenbeplankung

- 1 10 mm weber.therm 300
- 2 Steinwolle-Lamelle 60 mm, Außenputz gemäß System
- 3 offene Wetterschutzbekleidung (z. B. Fassadentafeln, Holzschalung)

i Rigips-Information

Brandschutz

Mit dem abP-20-001662-PR01 vom ift Rosenheim liegt ein brandschutztechnischer Anwendbarkeitsnachweis vor, der der Glasroc X Außenwandkonstruktion eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten von der Außenseite und 30 Minuten von der Innenseite bestätigt. Das abP kann unter www.rigips.de/pz-anfordern bezogen werden.



Rigips® Glasroc® X hält allen Witterungseinflüssen sicher stand

Die Fassade eines Hauses ist nicht nur optischer Hingucker, sondern auch und vor allem der Schutzschild für das Haus und seine Bewohner. Starke Sonneneinstrahlung im Sommer, Regen und Sturm im Herbst und schließlich Frost im Winter – das sind die 4 wichtigsten Wetterverhältnisse, die der Fassade zusetzen können. Doch Rigips Glasroc X hält allen Witterungseinflüssen sicher stand.

Rigips-Information

Hellbezugswert

Auf einer Fassadenfläche bestimmt die Helligkeit des verwendeten Farbtons maßgeblich, in welchem Grad sich Temperaturschwankungen auf die Putzoberfläche auswirken und möglicherweise sogar Schaden verursachen.

Zur Bestimmung wird der sogenannte Hellbezugswert herangezogen, der die Helligkeit eines Farbtons misst und definiert, welche Energiemenge im Bereich des sichtbaren Lichts von der Fassade reflektiert wird: Schwarz entspricht dem Wert 0 = keine Reflektion, für Weiß steht der Wert 100 = hohe Reflektion. Ist eine Fassade mit dem Farbton Schwarz bestimmt, muss sie Temperaturen von bis zu 80 °C standhalten. Da Gipsplatten bei zu hohen Temperaturen ihre Festigkeitseigenschaften verlieren können, ist für Außenwände mit Glasroc X der Hellbezugswert mit > 20 festgelegt.

Unsere Verarbeitungsrichtlinie, unser Verarbeitungsvideo und weitere Infos finden Sie hier:



rigips.de/aussenwand

Sonne

Nicht umsonst ist der sommerliche Wärmeschutz in den Mindestanforderungen der DIN 4108-2 fest verankert. Die Sonneneinstrahlung heizt aber nicht nur das Gebäudeinnere auf, sondern insbesondere die Fassaden können sich durch sie auf enorm hohe Oberflächentemperaturen aufheizen – so sind Temperaturen von mehr als 70 °C im Sommer keine Seltenheit. Aber auch im Winter können Minusgrade in der Nacht und hohe Oberflächentemperaturen an sonnigen Tagen der Fassade spürbar Stress bereiten. Farbtöne mit einem Hellbezugswert (HBW) von > 20 haben sich in Langzeittests bewährt und so gestaltete Fassaden bleiben bei richtiger Wartung und Pflege dauerhaft schadensfrei.

Regen

So wichtig das Wasser für die Bewohner eines Gebäudes ist, so schädlich kann es für das Haus selbst sein. Die Bausubstanz vor Feuchtigkeit zu schützen ist das A und O des Bauens. Dabei muss der konstruktive Witterungsschutz gewährleistet sein, aber auch die eingesetzten Bauprodukte dürfen nicht feuchteempfindlich sein. Rigips Glasroc X ist eine vliesarmierte Gipsplatte vom Typ GM-FH1 mit äußerst geringer Wasseraufnahme. Selbst kurzzeitige direkte Bewitterung über einen Zeitraum von 3 Monaten können ihr nichts anhaben.

Wind

Deutschland ist ein windreiches Land, jedoch mit starken regionalen Unterschieden. So verschieden die auftretenden Windlasten sein mögen – eins ist sicher: Die Rigips Glasroc X hält bei korrekter Planung und Ausführung selbst schwersten Stürmen stand. In der ETA-21/0179 sind die zur Bemessung notwendigen Materialeigenschaften aufgeführt und die statische Berechnung kann nach den einschlägigen Bemessungsnormen des Eurocodes 5 in Verbindung mit dem Eurocode 1 erfolgen.

Frost

Vielen Baustoffen, die als „frostempfindlich“ bezeichnet werden, bereiten weniger die niedrigen Temperaturen Probleme, sondern gefrierendes Wasser, welches durch Risse und Poren in das Baustoffinnere gelangt. Durch die Expansion während der Vereisung werden Risse geweitet und im ungünstigsten Fall bricht das Material. Durch die äußerst geringe Wasseraufnahme der vliesarmierten Gipsplatte Rigips Glasroc X gelangt gar nicht erst Wasser, das bei Frost gefrieren könnte, in die Platte hinein.

Rigips® - Das Original. Für Räume zum Leben.



Mehr Komfort für alle

Tagtäglich verbringen wir bis zu 90% unserer Zeit in Räumen. Deshalb sind wir bei Rigips davon überzeugt, dass gut gestaltete Räume einen wesentlichen Beitrag zu unserem Wohlbefinden leisten. Aus diesem Grund entwickeln wir zukunftsorientierte, nachhaltige Ausbaulösungen, die darauf ausgerichtet sind, höchsten Nutzerkomfort für alle Ansprüche und Lebenssituationen zu schaffen.



Bauen weiter denken

Als Pionier und Wegbereiter des Trockenbaus in Deutschland hat Rigips seit seiner Gründung diese Bauweise stetig weiterentwickelt - durch vielfältige Innovationen und hochwertige Systemlösungen mit hoher Qualität. Unser Anspruch ist es, Lösungen zu entwickeln, die sich schon heute an den Anforderungen von morgen orientieren, um Gebäude und Räume zukunftsorientiert zu gestalten.



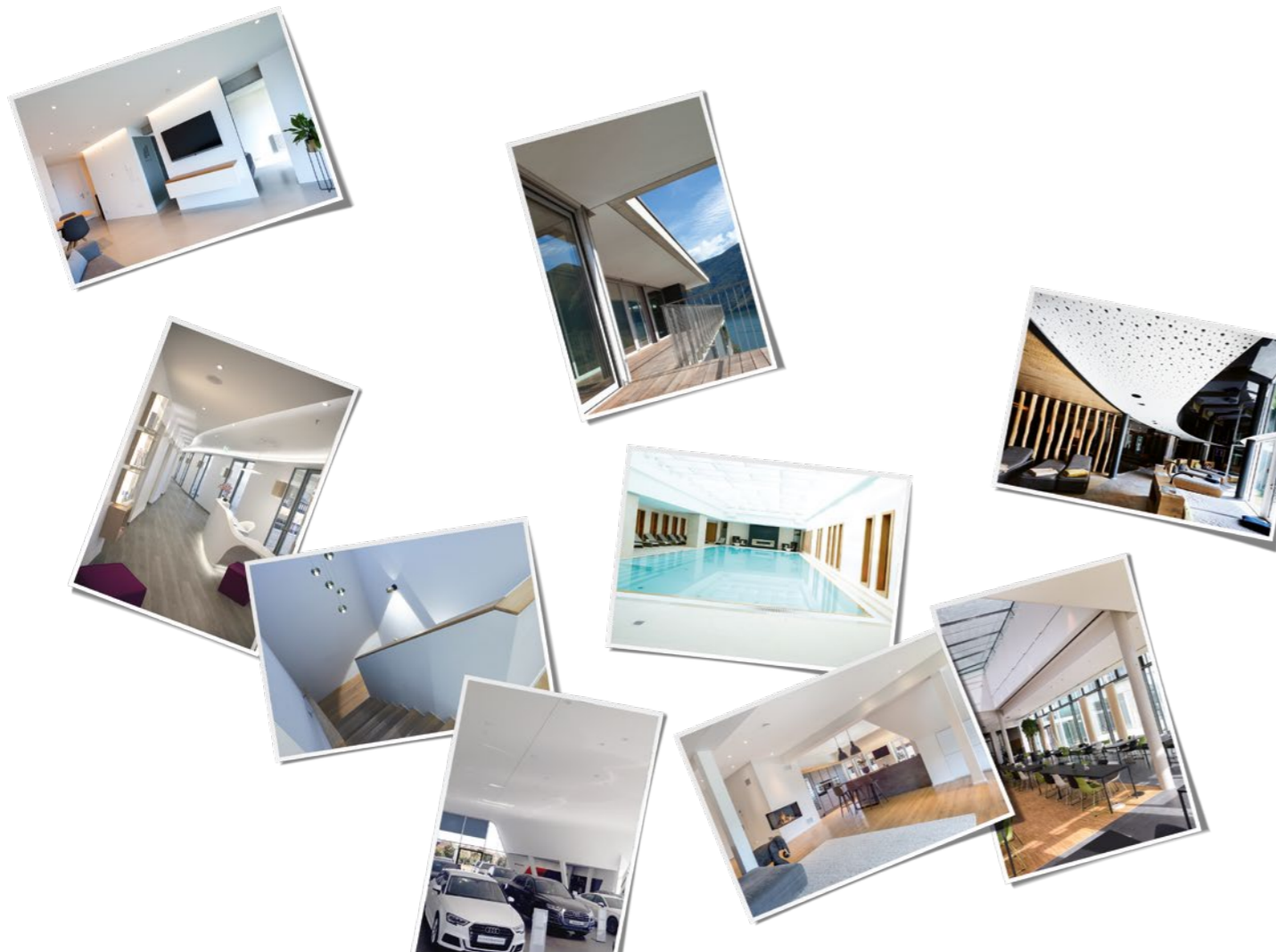
Einfache und sichere Lösungen

Im Mittelpunkt unserer Entwicklungen stehen zuverlässige, sichere Systeme, die den ständig wachsenden und immer differenzierteren Anforderungen beim Bauen gerecht werden. Mit unseren geprüften Systemen leisten wir einen wichtigen Beitrag zu höherer Planungs- und Verarbeitungssicherheit sowie mehr Effizienz und Qualität im Trockenbau.



Nachhaltige Lebensräume für Generationen

Rigips steht für die Herstellung besonders umweltverträglicher Baustoffe aus dem natürlichen Rohstoff Gips. Deshalb fühlen wir uns dem nachhaltigen Bauen in besonderer Weise verpflichtet. Dies bedeutet für uns auch, den Wohnkomfort und die Lebensqualität für die Menschen sowie die Werthaltigkeit ihrer Lebensräume zu verbessern. Und zwar von Generation zu Generation.



© Saint-Gobain Rigips GmbH

1. Auflage, März 2021

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser Druckschrift zu verwenden (www.rigips.de).

Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Für Fragen stehen Ihnen unsere Rigips-Vertriebsbüros zur Verfügung.

Saint-Gobain Rigips GmbH

Kundenservicezentrum

Feldhauser Straße 261
D-45896 Gelsenkirchen
Telefon +49 (0) 209 36 03-777

(Keine technische Beratung unter dieser Nummer.
Fachberatung Trockenbau siehe Rückseite.)

Climafit®, Die Dicke von Rigips®, Riduro®, Rifino®, Rifix®, Rigidur®, RigiCell®, Rigidur®, RigiProfil®, Rigips®, RigipsProfi®, RigiRaum®, RigiSystem®, RigiTherm®, Rigitone®, Rikombi®, Rimat®, RiStuck® und VARIO® sind eingetragene Warenzeichen der Saint-Gobain Rigips GmbH. Activ'Air®, AquaBead®, Glasroc®, Gyptone®, Habito® und Levelline® sind eingetragene Warenzeichen der Compagnie de Saint-Gobain.

rigips.de



Saint-Gobain Rigips GmbH
Schanzenstraße 84
D-40549 Düsseldorf
rigips.de/kontakt
Telefon: 0900-3776347*

*1,49 €/Minute aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk
abhg. von Netzbetreiber und Tarif.

Nur Stand

