Alba®

Alba® activ'air

Gesunde Raumluft mit der einzigartigen Schweizer Vollgipsplatte.

ACTIV air von Rigips

Rigips SAINT-GOBAIN

www.rigips.ch

Räume zum Aufatmen.

Die Gesundheit ist das höchste Gut des Menschen.
In unserer modernen, technisierten Welt ist diese jedoch unterschiedlichsten Belastungen ausgesetzt – oft auch gerade dort, wo man es nicht erwartet. Zum Beispiel weil in geschlossenen Räumen unsichtbare Schadstoffe die Luft nicht selten stärker belasten als angenommen. Um diese zu neutralisieren gibt es jetzt die einzigartigen Alba® activ'air Vollgipsplatten.

ACTIV air

Alba® activ'air Vollgipsplatten für eine gesunde Raumluft.

Wohlbefinden ohne Schadstoffbelastungen

Menschen in unseren Klimazonen verbringen bis zu 80 Prozent ihrer Zeit in geschlossenen Räumen. Schlechte Gerüche und Schadstoffe in der Luft können dort körperliches Unbehagen verursachen oder zu Kopfschmerzen und tränenden Augen führen. Für empfindliche Menschen bergen sie gar ernsthafte gesundheitliche Gefahren. Darum muss es den Planern, Ausführenden und Gebäudebetreibern ein zentrales Anliegen sein, den Benutzern ein schadstoffarmes und komfortables Raumklima zu ermöglichen.

Unsichtbare Gefährdungen

Die Gefährdungen durch belastete Raumluft sind nicht immer auf den ersten Blick sicht- oder fühlbar, weil flüchtige Schadstoffe (VOCs) unsichtbar sind. Das in höheren Konzentrationen gesundheitsschädigende Formaldehyd und andere belastende Gase werden durch Möbel, Bodenbeläge, Einrichtungsgegenstände, Baumaterialien (z.B. Holzwerkstoffe, Farben, Lacke und Leime) abgegeben. Auch Reinigungs- und Pflegemittel können Quellen der Schadstoffbelastungen sein.

Einzigartige activ'air Technologie von Rigips

Mit der activ'air Technologie hat Rigips eine einzigartige Möglichkeit entwickelt, um Schadstoffe aus der Luft aufzunehmen und in der Wand- bzw. Deckenplatte als inaktive Verbindungen zu speichern. Diese innovative Technologie wird nun auch in den neuen Alba® activ'air Vollgipsplatten eingesetzt. So lassen sich mit dem bewährten Schweizer Trockenbausystem die Schadstoffemissionen in der Raumluft um bis zu 80 Prozent reduzieren. Das macht die Innenräume von Gebäuden komfortabler und gesundheitsschonender.

Lebenswert.

Es liegt etwas in der Luft.

Eine saubere Raumluft ist ein entscheidender Faktor für ein grösstmögliches und dauerhaftes Wohlbefinden beim Aufenthalt in Wohn- und Lebensräumen. Sei es in Spitälern und Pflegeeinrichtungen, in Kindergärten, Schulen und Universitäten, in gewerblichen oder öffentlichen Räumen und natürlich auch beim Wohnen.

Gesund Bauen

Schlechte Luft und Schadstoffbelastungen in Innenräumen sind ein häufig unterschätztes Problem. Gerade dort, wo sich die Menschen längere Zeit aufhalten, sollten sie von Anfang an vermieden oder nachträglich minimiert werden. Sind deren Ursachen erkannt, können sie durch den Einsatz planerischer Mittel sowie geeigneter Baustoffe weitgehend ausgeschlossen werden.

Sick-Building-Syndrom

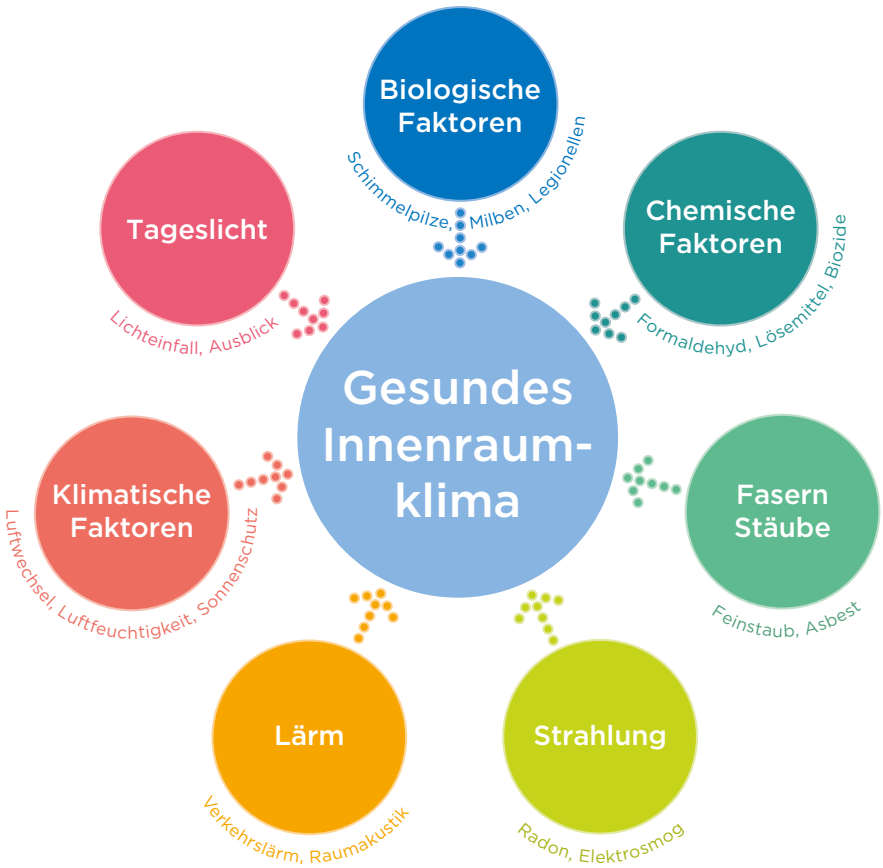
Seit Jahren beobachten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler Fälle, in denen Menschen sich nach längerem Aufenthalt am Arbeitsplatz krank fühlen. Die Betroffenen leiden zumeist an unspezifischen Problemen, also Beschwerden, die nicht unmittelbar einer Krankheit zugeordnet werden können: z. B. tränende Augen, gereizte Schleimhäute oder juckende Haut. Die Beschwerden verschwinden in der Regel, sobald sich die Betroffenen anderswo aufhalten.

Angelehnt an den angelsächsischen Sprachgebrauch, haben Fachleute für diese unspezifischen Beschwerden den Begriff «Sick-Building-Syndrom» (SBS) geprägt.

Ein gesundes Raumklima einplanen.

Sowohl in neuen als auch in älteren Gebäuden sind die Menschen oft einem ungesunden Raumklima ausgesetzt. In Altbauten lassen sich oft – je nach Baugrund – hohe Radonkonzentrationen oder auch Schadstoffe wie Asbest und Schimmelpilz feststellen. Hier sind umfassende Sanierungsmassnahmen und bauliche Anpassungen angesagt.

Häufiger als gemeinhin angenommen ist die Raumluft auch mit flüchtigen organischen Schadstoffen (Volatile Organic Compounds VOCs) belastet. Weil das Problem noch oft unterschätzt wird, gilt das teilweise auch in Neubauten. Als besonders problematisch gelten dabei Formaldehyd und Lösemittel. Eine umfassende Planung berücksichtigt darum möglichst alle Teilaspekte zur Sicherstellung eines gesunden Raumklimas.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG

eco-bau
Nachhaltigkeit im öffentlichen Bau
Durabilité et constructions publiques

Unsichtbar.

Heimliche Gefährdungen.

Luftverunreinigungen können sowohl in Arbeits- als auch in Wohnräumen auftreten. Ist man flüchtigen Luftschadstoffen (Volatile Organic Compounds VOCs) in grossen Mengen oder über längere Zeit hinweg ausgesetzt, können sie das Wohlbefinden und die Gesundheit nachhaltig beeinträchtigen. Besonders häufig findet man in der Raumluft Formaldehyd. Dieses unsichtbare Gas reizt die Schleimhaut der Augen und der oberen Atemwege. In der Folge kommt es zu Beschwerden wie Augenbrennen, Stechen in der Nase und im Hals, wässrigem Schnupfen oder Verstopfen der Nase. Es wird auch vermutet, dass Formaldehyd das Risiko für die Entstehung von Allergien der Atemwege und Asthma erhöht, vor allem bei Kindern.

Mögliche Quellen für Formaldehyd in der Raumluft

1 Textilien
2 Farbe
3 Dekostoffe
4 Desinfektionsmittel
5 Möbel
6 Parkett / Boden
7 Bodenversiegelung
8 Bodenkleber

Formaldehyd und Lösungsmittel.

Reizstoff Formaldehyd

Insbesondere Gebäude aus den 1960er- bis 1980er-Jahren sind nicht selten hoch mit Formaldehyd belastet. Seine chemische Reaktionsfreudigkeit macht dieses Gas zu einem beliebten Grundstoff in der chemischen Industrie. So wird es in grossen Mengen für die Produktion von Kunstharzen verwendet, die zur Herstellung von Spanplatten und anderen verleimten Holzwerkstoffen dienen. Ausserdem ist es in Klebstoffen, in veredelten Textilien, Isolationen und Papierprodukten zu finden. Weil es Bakterien, Pilze und Viren abtötet, findet es sich auch in Desinfektions- und Konservierungsmitteln. Formaldehyd wird aber auch durch chemische Reaktionen von Stoffen in der Raumluft oder bei Abbauprozessen in Baumaterialien gebildet. Naturbelassenes Holz gibt durch den Zerfall natürlicher Fettsäuren und Harze ebenfalls in geringen Mengen Formaldehyd ab.

Abhilfe schafft hier der Einsatz der neuen Alba® activ'air Vollgipsplatte. Sie kann die Formaldehyd-Belastung der Raumluft nachweislich um bis zu 80 Prozent reduzieren. [1)]

Mögliche Beschwerden bei schlechter Raumluft

- Konzentrationsschwäche
- schnelle Ermüdung
- Augenirritationen
- Atembeschwerden
- Kopfschmerzen
- Übelkeit
- Allergien
- Sick-Building-Syndrom

Chemische Faktoren für belastete Raumluft

Formaldehyd

? Formaldehyd kann über Monate bis Jahre aus verleimten Holzwerkstoffen ausgasen und bei empfindlichen Personen Schleimhautreizungen verursachen.

! Holzwerkstoffe verwenden, die ohne formaldehydhaltige Bindemittel hergestellt sind oder nur sehr wenig Formaldehyd abgeben. Akustikplatten müssen formaldehydfrei verleimt sein. Beläge und Beschichtungen auf den Holzwerkstoffplatten vermindern Emissionen.

Lösemittel

? Lösemittelverdünnbare Bauchemikalien wie Anstrichstoffe und Kleber können viel flüchtige organische Kohlenwasserstoffe (VOCs) an die Raumluft abgeben und dadurch die Gesundheit beeinträchtigen.

! In Innenräumen sollen emissionsarme Verlegewerkstoffe (z. B. Klebstoffe, Spachtelmassen) und Fugendichtungsmassen mit dem Label Emicode EC1 oder EC1 plus verwendet werden. Emissionsarme Anstrichstoffe tragen die Umwelt-Etikette der Kategorie A oder B.

1) Die Studien wurden von einer unabhängigen zertifizierten Organisation gemäss internationaler Norm ISO 16000-23 durchgeführt.

Weitere Informationen dazu finden sich auch in den KBOB Empfehlung «Gutes Raumklima ist planbar», Ausgabe 2004/1.

Einzigartig.

Patentierte activ'air Technologie von Rigips.

Um die Belastungen in der Raumluft nachhaltig zu senken, hat Rigips speziell für den trockenen Innenausbau die einzigartigen Alba® activ'air entwickelt. Sie nehmen Formaldehyd und andere flüchtige Schadstoffe aus der Raumluft auf, machen sie unschädlich und binden sie.

Formaldehyd kommt durch normale Luftumwälzung im Raum in Kontakt mit der Platte: Diese nimmt die Schadstoffe auf und wandelt sie in inaktive Verbindungen um, die in der Platte gebunden und nicht wieder an die Raumluft abgegeben werden.

1. Das Formadehyd-Molekül wird von der Alba® activ'air Platte aufgenommen.

2. Die activ'air Technologie wirkt chemisch auf das Formaldehyd-Molekül und wandelt es endgültig in eine inaktive Verbindung um. Es werden keine toxischen Rückstände in die Raumluft abgegeben. Die Luft ist gereinigt.

Die neue Alba® activ'air Vollgipsplatte. Für Räume, in denen sich frei atmen lässt.

Die neue Alba® activ'air Vollgipsplatte ist das Resultat einer innovativen Technologie. Mit dieser einzigartigen, patentierten Technologie kann die Raumluft gereinigt werden, ohne dabei die anderen Eigenschaften der Platte zu verändern. Der Wirkstoff zeigt sich jedoch hochwirksam im Hinblick auf das Aufnehmen und Umwandeln der Schadstoffe in inerte Verbindungen.

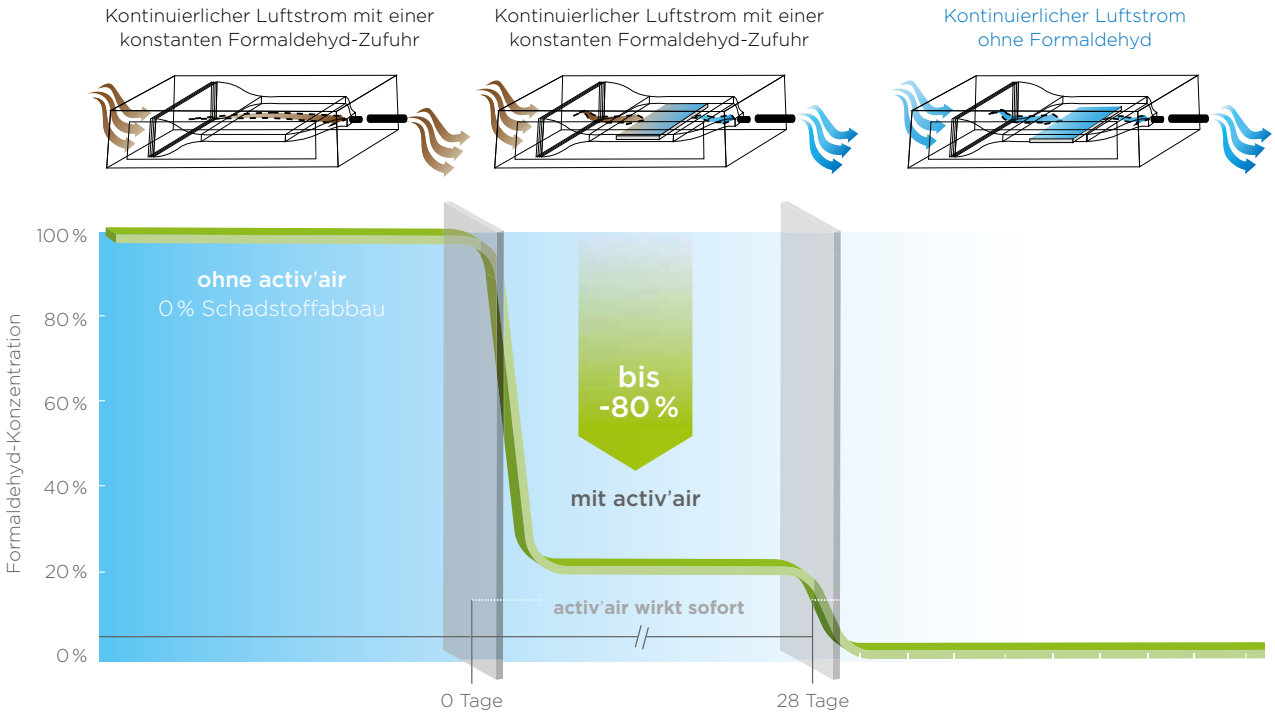
Überzeugend.

Die langfristig hohe Wirksamkeit.

Die Leistungsfähigkeit der activ'air Technologie von Rigips wurde unabhängig getestet. In einem von Eurofins Scientifics AG, Dänemark, nach internationalen Standards durchgeführten Langzeittest wurde nachgewiesen, dass beim Einbau von Alba® activ'air Platten der Schadstoff Formaldehyd nach kurzer Zeit um bis zu 80 Prozent aus der Raumluft entfernt wird. Alba® activ'air Vollgipsplatten leisten damit einen wichtigen Beitrag zum gesunden Bauen sowie zu mehr Gebäude- und Wohnkomfort. Das wirkt sich positiv auf das menschliche Wohlbefinden aus.

activ'air Gipsplatten von Rigips nehmen bis 80 % des Formaldehyds aus der Raumluft auf und binden es!

Diese einzigartige Technologie wird in unterschiedlichen Rigips® Akustikplatten eingesetzt. Neu steht sie auch Alba® activ'air Vollgipsplatten zur Verfügung.

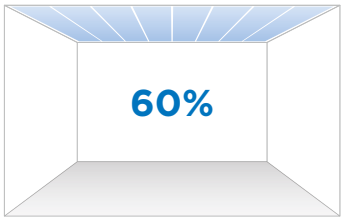


Abbaukurve im Langzeittest: je nach Beplankung bis zu 80 % Abbau möglich.

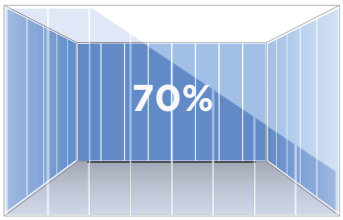
Alba® activ'air Vollgipsplatten. Getestet und für gut befunden.

Erforderliches Flächenvolumen für den Raumluftreinigungs-Effekt

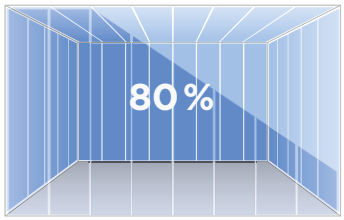
Absorption (CH_2O)	Verhältnis Oberfläche/ Raumvolumen (m^2/m^3)	Anwendungsbereich
60%	0.4	Decke
70%	1.0	Wand
80%	1.3	Wand und Decke



Installation: Decke
(60 % Absorption)



Installation: Wände
(70 % Absorption)



Installation: Decke & Wände
(80 % Absorption)

Internationale Grenzwerte für die Formaldehyd-Konzentration in der Raumluft

ppm	mg/m³	
0.30	0.37	Institut für Arbeitsschutz
0.10	0.125	Schweizerischer Grenzwert (Bundesamt für Gesundheit)
0.10	0.13	Maximaler Richtwert Bundesgesundheitsamt, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR), Umweltbundesamt
0.08	0.10	Grenzwert WHO (World Health Organisation) (max. Kurzzeitkonzentration) Portugiesischer Grenzwert (max. Langzeitkonzentration)
0.04	0.05	Polnischer Grenzwert (max. Langzeitkonzentration)
0.02	0.03	Französischer Grenzwert für öffentliche Gebäude (max. durchschnittliche Langzeitkonzentration) ab 2015
0.01	0.01	Belgischer und französischer Grenzwert für öffentliche Gebäude (max. durchschnittliche Langzeitkonzentration) ab 2023

Nachhaltig, gesund und ökologisch sinnvoll.

Nachhaltiges Bauen erfordert den Einsatz von Baumaterialien, welche höchste Ansprüche an Gesundheit, Ökologie und Wirtschaftlichkeit erfüllen. So wie die bewährten Alba® Vollgipsplatten für Wände, Vorsatzschalen und Decken. Das schweizerische Trockenbausystem bietet nun neben den bekannten Vorteilen einen weiteren wichtigen Mehrwert: Die Platten sind neu mit der einzigartigen activ'air Technologie von Rigips erhältlich. Damit sorgen sie effizient für ein komfortableres, gesünderes Raumklima.

Alba® activ'air Vollgipsplatten. Wirtschaftlich zu schadstoffarmer Raumluft.

Baubiologisch und ökologisch wertvoll

Alba® Vollgipsplatten werden aus heimischem Gips in den Schweizer Rigips Werken hergestellt. Das natürliche Material ist ph-neutral, kann Feuchtigkeit aus der Luft aufnehmen und bei Bedarf wieder an sie abgeben. Kurze Transportwege und die Möglichkeit, die Platten nach Gebrauch zu rezyklieren, garantieren höchste Nachhaltigkeit – vom Abbau über die Produktion und Verarbeitung bis zum Rückbau und zur Wiederaufbereitung im RiCycling® Werk der Rigips Schweiz.

Bewährtes Innenausbausystem

Alba® Vollgipsplatten haben sich seit Jahrzehnten bewährt. Als durchdachtes Innenausbausystem ermöglicht es, die schnelle und wirtschaftlich optimierte Konstruktion von stabilen Wänden, effizienten Vorsatzschalen und einfachen Deckenbekleidungen. Ihre absolut glatten Oberflächen erfüllen hohe ästhetische Anforderungen. Die einfache Verarbeitung spart Zeit und Geld.

Kompromisslos gegen Luftschadstoffe

Die neuen Alba® Plattentypen mit activ'air Technologie garantieren darüberhinaus eine wesentliche Verbesserung der Raumluftqualität. Die activ'air Technologie wirkt chemisch auf das Formaldehyd-Molekül und wandelt es endgültig in eine inaktive Verbindung um. Es werden keine toxischen Rückstände in die Raumluft abgegeben. Die Luft ist gereinigt – ohne Auswirkungen auf die Platteneigenschaften. Dadurch lässt sich die Belastung der gesundheitsschädigenden Stoffe nachhaltig senken.

Innovativ.

Das Alba® activ'air Vollgipsplattensystem.

Alba® activ'air Vollgipsplatten

Alba® activ'air Vollgipsplatten in 80 und 100 mm
Mit innovativer Rigips activ'air Technologie für die anhaltende Verringerung der Formaldehyd-Konzentration in der Raumluft.

Faserarmiert gem. SN EN 12859, Rohdichte-Klasse M (1000 kg/m³)

Alba® activ'air Systemkomponenten

Alba® AGK PLUS
Gipskleber und Flächenspachtel für das Verkleben von Platten, das vollflächige Verspachteln sowie das Füllen von Fehlstellen und Anschlüssen.

Rifix® Ansetzbinder
Gipskleber zum Ansetzen von Rigips® Trockenputz- und Verbundplatten.

Wände ohne Unterkonstruktion

Gips-Wandbauplatten im Format 666 x 500 mm
Alba® activ'air 80 mm
Alba® activ'air 100 mm

Alba® corbande Presskorkprofil für Bodenanschlüsse
- Zur Entkoppelung von Bodenanschlüssen
- Zur Aufnahme von Deckenverformungen bis 2 mm
- Mit Kamm/Feder für die einfache Montage der ersten Plattenreihe in der Flucht

Alba® corbande Presskorkstreifen für Boden-, Wand- und Deckenanschlüsse
- Zur Entkoppelung angrenzender Bauteile
- Zur Aufnahme von Deckenverformungen bis 2 mm

Alba® corbande Mooskorkstreifen für Boden-, Wand- und Deckenanschlüsse
- Zur Entkoppelung angrenzender Bauteile
- Zur Aufnahme von Deckenverformungen bis 4 mm

Wände und Decken mit Unterkonstruktion

Gips-Wandbauplatten im Format 1000 x 500 mm
Alba® activ'air 25 mm
Alba® activ'air 40 mm

Alba® corbande Mooskorkstreifen, selbstklebend
1-seitig selbstklebend für Alba® Ständerwände, zulässige Deckendurchbiegung bis 4 mm

Alba® PE-Dichtungstreifen
1-seitig selbstklebend für Alba® Ständerwände, Vorsatzschalen und Decken mit Alba® 25 und 40 mm

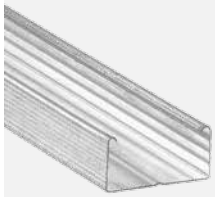
Komplett für perfekte Wände und Decken.

Profile für Wandkonstruktionen

RigiPROFIL® U-Wandprofile
Metallprofile zur Erstellung von Unterkonstruktionen für Rigips® Ständerwände und Vorsatzschalen
RigiPROFIL® UW: 50, 75, 100 und 125 mm

RigiPROFIL® C-Wandprofile
Metallprofile zur Erstellung von Unterkonstruktionen für Rigips® Ständerwände und Vorsatzschalen
RigiPROFIL® CW: 50, 75, 100 und 125 mm

Profile für Deckenkonstruktionen



Rigips® C-Deckenprofil
Metallprofile zur Erstellung von Rigips® Deckenkonstruktionen

Befestigungsmittel

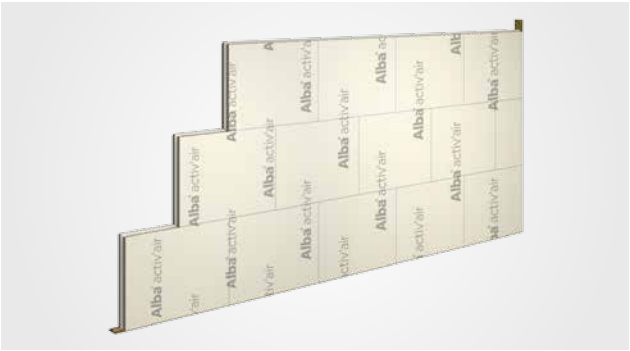
Rigips® Schrauben
Mit Trompetenkopf zur Befestigung der Alba® Vollgipsplatten auf Metallprofile ≤ 0.70 mm Dicke
Alba® 25 mm: TN 3.5 x 35 mm
Alba® 40 mm: TN 3.5 x 55 mm

Rigips® Selbstbohrschrauben
Mit Trompetenkopf zur Befestigung der Alba® Vollgipsplatten auf Metallprofile 0.70...2.25 mm Dicke
Alba® 25 mm: TB 3.5 x 35 mm
Alba® 40 mm: TB 3.5 x 55 mm

Vielfältig.

Freistehend und mit Unterkonstruktion.

Alba® Trennwände, ohne Unterkonstruktion, einschalig, System-Nr. ①-A.0.1-01 … -08

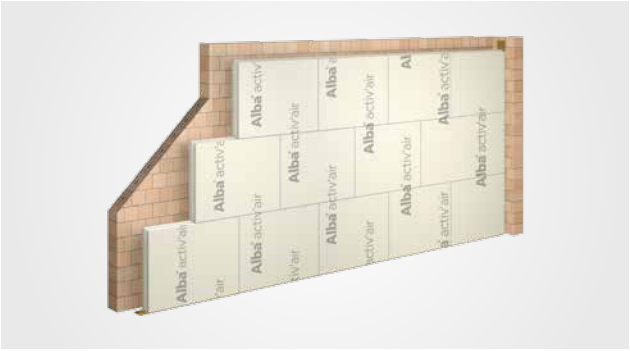


- Trennwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 80 und 100 mm
- Einschalig
- Ohne Unterkonstruktion
- Brandschutz **EI 120**
- Schallschutz R_w bis zu **43 (–1/–4) dB**

Alba® Trennwände, ohne Unterkonstruktion, zweischalig, System-Nr. ①-A.0.2-01 … -10

- Trennwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 160 und 200 mm
- Zweischalig
- Ohne Unterkonstruktion
- Brandschutz **EI 120**
- Schallschutz R_w bis zu **59 (–1/–3) dB**

Alba® Vorsatzschalen, ohne Unterkonstruktion, einschalig, System-Nr. ③-A.0.1-01 … -14



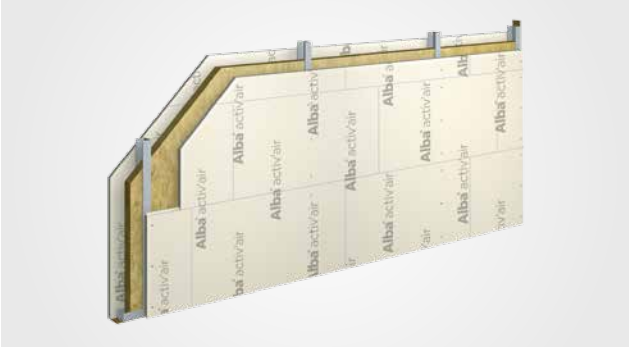
- Vorsatzschale mit einseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 25, 40, 80, 100 mm
- Einschalig
- Ohne Unterkonstruktion
- Brandschutz bis **EI 120**
- Schallschutz R_w bis zu **43 (–1/–4) dB**

Alba® Schachtwände, ohne Unterkonstruktion, einschalig, System-Nr. ⑤-A.0.1-01 … -08

- Schachtwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 80 und 100 mm
- Einschalig
- Ohne Unterkonstruktion
- Brandschutz **EI 120**
- Schallschutz R_w bis zu **43 (–1/–4) dB**

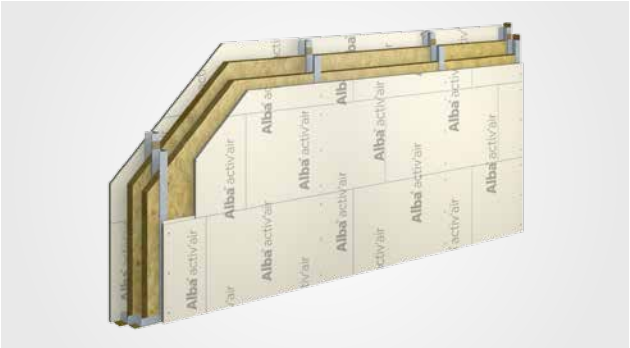
Einfach und wirtschaftlich mit Alba® activ'air.

Alba® Trennwände, Einfachständer, einlagig beplankt, System-Nr. ①-A.1.1-01 ... -31



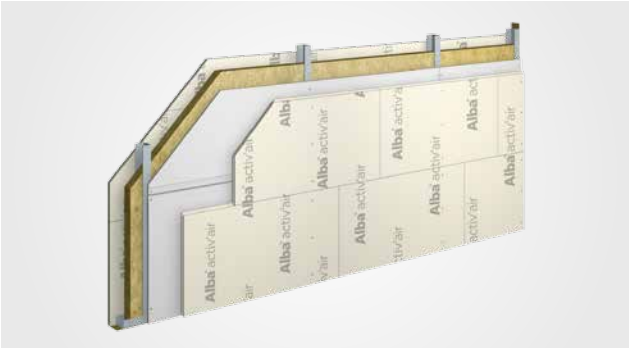
- Trennwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 100 bis 175 mm
- Einlagige Beplankung
- Ständerabstand 1000 mm
- Brandschutz **EI 90**
- Schallschutz R_w bis zu **52 (–4/–9) dB**

Alba® Trennwände, Doppelständer, einlagig beplankt, System-Nr. ①-A.2.1-01 ... -31



- Trennwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 155 bis 305 mm
- Einlagige Beplankung
- Ständerabstand 1000 mm
- Brandschutz **EI 90**
- Schallschutz R_w bis zu **58 (-3/-12) dB**

Alba® Trennwände, Einfachständer, zweilagig beplankt, hybrid, System-Nr. ①-A.1.2y-01 ... -31



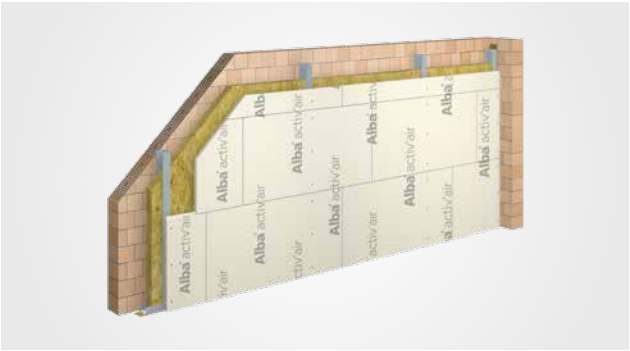
- Trennwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 155 bis 305 mm
- Einlagige Beplankung
- Ständerabstand 1000 mm
- Brandschutz **EI 90**
- Schallschutz R_w bis zu **56 (-3/-10) dB**

Alba® Trennwände, Doppelständer, zweilagig beplankt, hybrid, System-Nr. ①-A.2.2y-01 ... -02

- Trennwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 450 bis 455 mm
- Zweilagige Beplankung
- Ständerabstand 1000 mm
- Brandschutz bis **EI 90**
- Schallschutz R_w bis zu **78 (-2/-6) dB**

Vorsatzschalen und Decken.

Alba® Vorsatzschalen, Einfachständer, einlagig beplankt, System-Nr. ③-A.1.1-01 … -51



- Vorsatzschale mit einseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 60 bis 165 mm
- Einlagige Beplankung
- Ständerabstand 1000 mm
- Brandschutz bis **EI 90**
- Schallschutz ΔR_w bis zu **16 dB**

Alba® Vorsatzschalen, Einfachständer direkt befestigt, einlagig beplankt, System-Nr. ③-A.1x.1-01 … -02

- Vorsatzschale mit einseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 40 bis 55 mm
- Einlagige Beplankung
- Ständerabstand 1000 mm
- Brandschutz bis **EI 60**

Alba® Vorsatzschalen, Einfachständer, zweilagig beplankt, hybrid, System-Nr. ③-A.1.2y-01

- Vorsatzschale mit einseitiger Beanspruchung
- Wandstärke 95 mm
- Zweilagige Beplankung
- Ständerabstand 625 mm
- Brandschutz bis **EI -**
- Schallschutz ΔR_w bis zu **15 dB**

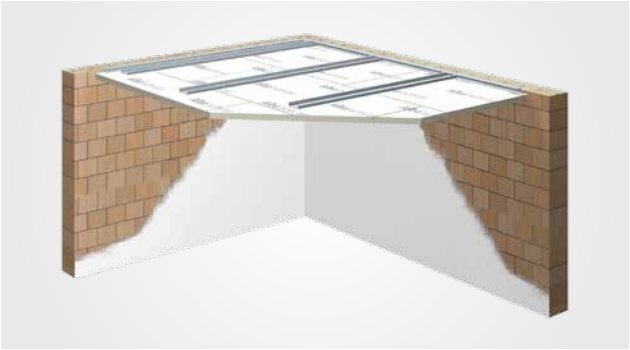
Alba® Schachtwände, Einfachständer, einlagig beplankt, System-Nr. ⑤-A.1.1-01 … -30

- Schachtwand mit beidseitiger Beanspruchung
- Wandstärken 75 bis 150 mm
- Einlagige Beplankung
- Ständerabstand 625 mm (Profile: Rücken an Rücken)
- Brandschutz bis **EI 30**
- Schallschutz ΔR_w bis zu **16 dB**

Alba® Decken, Einfachrost, einlagig beplankt, System-Nr. ⑥-A.1.1-01 ... -51

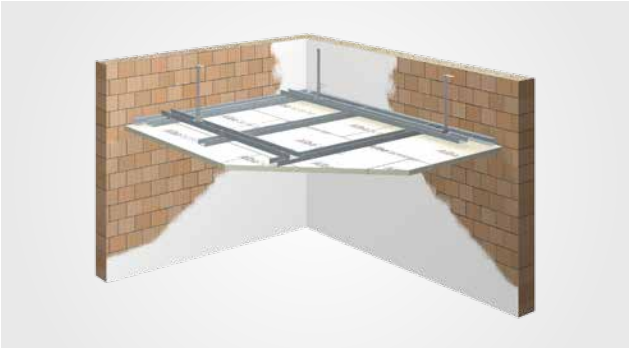
- Unterdecke mit einseitiger Beanspruchung
- Konstruktionshöhe 55 bis 155 mm
- Einlagige Beplankung
- Tragprofilabstand 500 mm
- Brandschutz bis **EI -**

Alba® Decken, Einfachrost, direkt befestigt, einlagig beplankt, System-Nr. ⑥-A.1x.1-01 ... -02



- Unterdecke mit einseitiger Beanspruchung
- Konstruktionshöhe 40 bis 55 mm
- Einlagige Beplankung
- Tragprofilabstand 500 mm
- Brandschutz von unten bis **EI 60**

Alba® Decken, Doppelrost, einlagig beplankt, System-Nr. ⑥-A.2.1-01 ... -71



- Unterdecke mit einseitiger Beanspruchung
- Konstruktionshöhe 95 mm bis unbegrenzt
- Einlagige Beplankung
- Tragprofilabstand 500 mm
- Brandschutz von unten bis **EI 90**

Alba® Decken, Doppelrost, höhengleich, einlagig beplankt, System-Nr. ⑥-A.2h.1-01 ... -71

- Unterdecke mit einseitiger Beanspruchung
- Konstruktionshöhe 55 mm bis unbegrenzt
- Einlagige Beplankung
- Tragprofilabstand 500 mm
- Brandschutz von unten bis **EI -**

In Kürze.

Die activ'air Technologie.

Die activ'air Technologie wird schon seit einigen Jahren in unterschiedlichen Rigips Platten eingesetzt. Die nachstehenden Erläuterungen zur Anwendung basieren auf Tests und Erfahrungen in der Praxis. Sie gelten unverändert auch für die neuen Alba® activ'air Vollgipsplatten.

01. Wodurch erzielt die Alba® activ'air Vollgipsplatte den Luftreinigungseffekt?

Die activ'air Technologie wurde von Rigips für höchste Anforderungen an die raumluftreinigende Wirkung entwickelt. Diese innovative Technologie wird von nun an den Alba® Platten beigefügt. Dieser zeigt sich hochwirksam im Hinblick auf das Aufnehmen und Umwandeln von Formaldehyd in stabile unschädliche Verbindungen.

02. Beeinflusst die Zugabe des activ'air Wirkstoffs die Platteneigenschaften?

Nein. Aufgrund der geringen Konzentration des Wirkstoffes in der Platte verändern sich die charakteristischen Eigenschaften der activ'air Platten nicht. Alle konstruktiven Eigenschaften, wie z. B. Robustheit, Stabilität, Nichtbrennbarkeit, Schallschutz oder Tragfähigkeit bleiben genau gleich wie bei den herkömmlichen Alba® Vollgipsplatten.

03. Wieviel Fläche pro Raum wird benötigt, um den Luftreiniungseffekt zu erzielen?

Basierend auf den Messungen im Prüfinstitut gemäss der internationalen Norm ISO 16000-23 kann folgende Abschätzung zur Erzielung der Wirkleistung der activ'air Platten getroffen werden. Die Formaldehyd-Reduktion hängt dabei entscheidend von der beplankten Fläche ab.

a. Decke 0.5 m^2/m^3 = 60 %
b. Wand 1.0 m^2/m^3 = 70 %
c. Wand + Decke 1.3 m^2/m^3 = 80 %

04. Welche Schadstoffe werden nachweislich abgebaut?

Von den als schädlich bekannten VOCs wurde zum Beweis des Schadstoffabbaus das wohl bekannteste VOC ein gesetzt: Formaldehyd (CH_2O).

ACTIV air

Die activ'air Technologie wurde von Rigips für höchste Anforderungen an die raumluftreinigende Wirkung entwickelt.

In der Praxis bewährt.

05. Was ist eigentlich Formaldehyd?

Formaldehyd (Methanal CH_2O) ist ein in der Natur vorkommender Stoff, der u. a. auch im Stoffwechsel des menschlichen Organismus täglich gebildet wird. In hoher Konzentration wird Formaldehyd beim Einatmen allerdings als stechend riechend wahrgenommen. Die bei Zimmertemperatur gasförmige Chemikalie wird in wässriger Lösung als Grundsubstanz für die Herstellung von verschiedenen synthetischen chemischen Produktion verwendet. Bestimmte formaldehydhaltige Materialien können durch Ausgasung eine hohe Kontamination der Atemluft in geschlossenen Räumen bewirken. Die WHO weist in vielen Veröffentlichungen auf die gesundheitsschädlichen Auswirkungen von Formaldehyd auf den Menschen hin.

06. Wo treten Formaldehyd-Belastungen hauptsächlich auf?

Die Schadstoffsanierung formaldehydbelasteter Gebäude ist vor allem bei älteren Häusern in Holzbauweise ein Thema. Auch beim Rauchen entsteht Formaldehyd, welches nicht unerheblich zur Belastung der Raumluft beiträgt. Formaldehyd findet sich ausserdem oft in Farbstoffen, Klebstoffen oder Desinfektionsmitteln.

07. Wo kann Formaldehyd auch noch vorkommen?

Formaldehyd findet sich in vielen Materialien, unter anderem in:

a. Möbeln und Teppichen
b. Bodenbelägen und anderen Einrichtungsgegenständen

08. Was passiert mit den Schadstoffen?

Die activ'air Technologie wirkt chemisch auf das Formaldehyd-Molekül und wandelt es endgültig in eine inaktive Verbindung um. Es werden keine Giftrückstände in die Raumluft abgegeben.

Die activ'air Technologie. In der Praxis bewährt.

09. Können die Schadstoffe wieder zurück in die Raumluft gelangen?

Nein, es werden keine Giftrückstände in die Raumluft abgegeben. Das haben Tests bewiesen, die von unabhängigen zertifizierten Organisationen durchgeführt wurden.

10. Gibt es Nachweise für die Wirksamkeit der activ'air Technologie?

Die Wirksamkeit der acitv'air Platten von Rigips wurde von einem unabhängigen Prüfinstitut (Eurofins) gemäss der internationalen Norm ISO 16000-23 bestätigt. Alle genannten Angaben zu den Konzentrationen basieren auf diesen Ergebnissen.

11. Wird für die Entfaltung des Luftreinigungseffekts Licht benötigt?

Nein, die activ'air Platten entfalten ihre Wirksamkeit auch ohne Sonnenlicht in vollem Umfang.

12. Sind bei der Plattenverarbeitung besondere Hinweise zu beachten?

Nein, die Verarbeitungsweise der Alba® activ'air Vollgipsplatten verändert sich nicht.

13. Kann die Alba® activ'air Platte ganz normal beschichtet werden?

Diffusionsoffene Beschichtungen, wie z. B. poröse Putze, Anstriche oder Papiertapeten, die den Luftaustausch zwischen der Platte und der Umgebung nicht beeinträchtigen, verursachen keine signifikante Verschlechterung des Luftreinigungseffektes. Dichte Oberflächen wie beispielsweise Fliesen oder Metallfolien- bzw. Vinyltapeten, reduzieren die Möglichkeit einer Elimination des Luftschadstoffes mit der in der Platte eingebetteten activ'air Technologie mehr oder weniger stark.

14. Kann die Alba® activ'air Platte nach Gebrauch rezykliert werden?

Ja. Die Platten und Plattenabschnitte können wie üblich entsprechend den gültigen Vorschriften für Gipsplatten entsorgt oder eingesammelt und dem RiCycling® von Rigips zugeführt werden.

ACTIV
air

Räume zum Leben. Natürlich mit Rigips.

Sortimente	Rigips Lösungen für den Innenausbau	gypsum4wood Lösungen für den Holzbau
Alba® **Vollgipsplattensysteme**	**Trennwände, Vorsatzschalen, Bekleidungen** ■ Freistehende Vollgipswände ■ Metallständerprofile ■ Beplankungen ■ Wärmeregulierende Beplankungen für Metallständer	**Trennwände, Vorsatzschalen, Bekleidungen** ■ Wärmeregulierende Beplankungen für Holz- und Metallständer
	Decken- und Dachstockbekleidungen ■ Metallprofile und Abhänger ■ Deckenbekleidungen ■ Wärmeregulierende Deckenbekleidungen	**Decken- und Dachstockbekleidungen** ■ Metallprofile und Abhänger ■ Wärmeregulierende Deckenbekleidungen
	Kleber und Spachtel ■ Kleber ■ Fugenfüller, Spachtel und Weissputze ■ Maschinen, Werkzeuge und Geräte	**Kleber und Spachtel** ■ Kleber ■ Fugenfüller, Spachtel und Weissputze ■ Maschinen, Werkzeuge und Geräte
Rigips® **Gips- und Gipsfaser-plattensysteme**	**Trennwände, Vorsatzschalen, Bekleidungen** ■ Metallständerprofile ■ Trockenputze und Beplankungen ■ Spezialsysteme für den Brand-, Schall-, Strahlen- und Einbruchschutz ■ Einbaugläser für Trockenbauwände	**Aussen- und Innenwände, Vorsatzschalen, Bekleidungen** ■ Aussteifende Beplankungen von tragenden Holztafelelementen ■ Trockenputze und Beplankungen für Holz- und Metallunterkonstruktionen
	Decken- und Dachstockbekleidungen ■ Metallprofile und Abhänger ■ Deckenbekleidungen ■ Akustikdecken	**Decken- und Dachstockbekleidungen** ■ Metallprofile und Abhänger ■ Deckenbekleidungen
	Böden ■ Trockenestriche	**Böden** ■ Trockenestriche
	Kleber und Spachtel ■ Kleber ■ Fugenfüller, Spachtel und Weissputze ■ Maschinen, Werkzeuge und Geräte	**Kleber und Spachtel** ■ Kleber ■ Fugenfüller, Spachtel und Weissputze ■ Maschinen, Werkzeuge und Geräte
Rigips® **Spezialsysteme und Vorfertigung**	**Raumkonstruktionen** ■ Unterkonstruktionen und Beplankungen für Wände und Decken mit grossen Höhen und Spannweiten ■ Raum-in-Raum-System (freistehend)	
	Formteile ■ Deckenkuppeln ■ Brüstungen und Bekleidungen	

Rigips Service inklusive:

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

Rigips AG, Gewerbepark, 5506 Mägenwil, Schweiz
Tel. +41 62 887 44 44, Fax +41 62 887 44 45, info@rigips.ch, www.rigips.ch

SAINT-GOBAIN

Änderungen vorbehalten / Version 1.0a