

Airtec Clay

Die Robuste Tonziegel Fassade



DIE TONZIEGEL FASSADE

Airtec Clay bietet Bauherren und Planern durch eine enorme Vielfalt an Oberflächen und Strukturen größtmögliche Gestaltungsspielräume. Dank integriertem Graffitienschutz und hoher Farb- und UV-Beständigkeit sind die Oberflächen dauerhaft wartungsarm. Zugleich ist die Fassade äußerst widerstandsfähig gegen Umwelt- und Witterungseinflüsse sowie stark schmutzabweisend.

Die Herstellung der Ziegel basiert auf dem speziellen KERALIS® Sinterbrandverfahren: Ausgewählte Tone aus den europaweit besten Tonvorkommen im Westerwald werden dabei extrem hoch verdichtet und bei Brenntemperaturen von über 1.200 Grad Celsius gebrannt. Im Ergebnis entstehen extrem druck-, stoß- und kratzfeste Ziegel, die über die gesamte Nutzungsdauer hinweg frostbeständig und wasserfest sind. Airtec Clay -Fassadenziegel werden von der Tonality GmbH in Weroth entwickelt und dort auch gefertigt.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Vorgehängte hinterlüftete Tonziegel Fassade
- Rahmenlose, geschlossene Fugen, nicht sichtbar befestigt
- hohe mechanische Widerstände, Druck-, Stoß- und Kratzfeste
- Keralis Sinterbrandverfahren
- hohe UV-Beständigkeit
- dauerhaft Wartungsfrei durch dichte und glatte Oberfläche
- schmutzabweisende Oberfläche
- Farb- und UV-Beständigkeit
- dauerhafter Graffitienschutz bei den meisten Oberflächen
- schnelle und sichere Montage
- einfache Kombination mit anderen alsecco VHF-Systemen
- Einfache Sortierung End of Live

TECHNISCHE DATEN

Verwendung:	Wandbekleidung als VHF Fassade, nach DIN 18516-1
Baurecht	Z-10.3-798
Klassifizierung:	A1 - Baustoffklasse A (nicht brennbar) nach DIN 4102-1 A1 - Baustoffklasse A (nicht brennbar) nach DIN EN 13501-1

TECHNISCHE DATEN

Systemdicke: Gesamtstärke 29 mm = 26 mm Ziegel + 3 mm BAS Profil

Gewicht:

- 33 ±3 kg/m² bei 150 er Raster
- 31 ±3 kg/m² bei 175 er Raster
- 34 ±3 kg/m² bei 200 er Raster
- 32 ±3 kg/m² bei 225 er Raster
- 36 ±3 kg/m² bei 250 er Raster
- 35 ±3 kg/m² bei 300 er Raster
- 36 ±3 kg/m² bei 400 er Raster

Rasterhöhen / Elementlängen: Standard Rasterhöhen 150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 300 sowie 400 mm, sind in Kombination mit der glatten Oberfläche durch die Zulassung Z-10.3-798 abgedeckt bis zu einer Elementlänge von 1600 mm. Abweichend Geometrieformen, Rasterhöhen bis zu 600mm oder Längen bis zu 2.000 mm sind nach technischer Prüfung objektbezogen umsetzbar.

Grenzabmessung in mm:	Rasterhöhe mm	Min. Rasterbreite mm	Max. Rasterbreite mm
	150	300	900
	175	300	900
	200	300	1.600
	225	350	1.600
	250	375	1.600
	300	450	1.600
	400	600	1.600

Weitere Rasterhöhen sind nach technischer Prüfung objektbezogen umsetzbar.

Formate (max.) Überkopfmontage im Außen und Innenbereich (mit AbZ) Format s. Tabelle und Überkopfmontage: Zulassung Z-10.3-798.
Bei der Verwendung in Überkopfmontage ist eine mechanische Lagesicherung der Fassadenziegel gegen ein Abgleiten von den Halteprofilen vorzusehen. Diese Lagesicherung kann beispielsweise durch optionale Verwendung, der bereits in die Fugenprofile integrierten Aushebesicherung realisiert werden.

Technische Werte:	Rohdichte	2,24 g/cm ³
	Wasseraufnahme	DIN EN ISO 539-2 Je nach Ziegelfarbe von 2% bis 5% Ziegelrot: 3-5% Creme / Grau: 2-4%
	Lambda Wert (90°)	DIN EN 60672-2 1,17 W/mK
	Lineare Wärmeausdehnung	DIN EN ISO 10545-8 Δ t=100°C < 0,4 mm /1.000mm
	Frostwiderstandsfähigkeit	DIN EN 539-2 (E) Bestanden
	Ausblühungen und lösliche Salze	DIN 105 – 1 Bestanden
	Chemische Beständigkeit	DIN 105 – 4 Bestanden

Toleranzen:

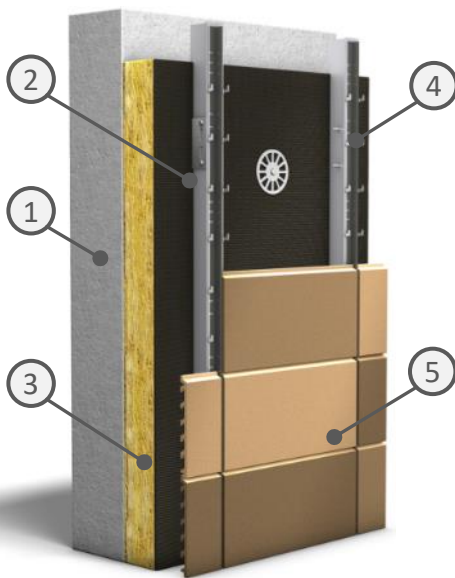
Länge	400mm bis 1.600 mm	+0 / -1,0 mm
Höhe	150 mm – 175 mm	± 1,25 mm
	200 mm	± 1,50 mm
	225 mm	± 1,75 mm
	250 mm	± 2,00 mm
	300 mm	± 2,50 mm
	400 mm	± 3,00 mm
Stärke	26 mm	± 1,50 mm
Ebenheit		max. 2,00 mm
Kopf- und Fußkantenverkrümmung		max. 0,25 %
Rechter Winkel (Schnitt)		max. 2,00 mm

Vorbereitung / Montage und Untergrund

- Aufmaß:** LithoTon Elemente sind als Aufmaßplatten in den entsprechenden Rasterhöhen zu bestellen. Entsprechende Stücklisten sind durch den Kunden zu erstellen. Vorlagen erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.
- Untergrund:** Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein, entsprechende zulässige Belastungen sind zu ermitteln. Die Tragfähigkeit von kritischen Untergründen ist gesondert über Dübelauszugsversuche zu ermitteln
- Lieferzeiten:** Lieferzeiten sind mit der Technik für jedes Objekt gesondert abzustimmen
- Lieferung:** Die Lieferung erfolgt in der Regel auf Einwegholzpaletten in Folienhaube. Nach Rasterhöhen und Längen sortiert.
- Verbrauch:** 1m² / 1m² Belagfläche
- Lagerung:** Palette horizontal, plan liegend abstellen,
 vor Nässe schützen
 gegen Umfallen sichern
 vor extremen Witterungseinflüssen schützen
 Platten vor Kratzern schützen
 Platten nicht über die Kanten abstellen
 Absetzen der Platten auf geeigneter Unterlage (Polystyrol)
- Unterkonstruktion:** Senkrechte (für BAS) bzw. waagrecht (für ADS) auf zweiteilige Aluminium oder Edelstahl Unterkonstruktion nach statischen Erfordernis.

- Montage:** Die Montage erfolgt in der Regel durch eine Handmontage. Persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen.
- Schneiden:** Hier empfehlen wir Nass-Schneidemaschinen wie sie von Fliesenlegern zum Schneiden großformatigem und dickem Feinsteinzeuges eingesetzt werden. Die nachstehende Empfehlung ist dafür beispielhaft und sind direkt vom Hersteller zu beziehen:
- Keramik- und Steintrennmaschine D2 Fabrikat Dahm, Art.-Nr. 30025
Diamanttrennscheibe DNS 1 Fabrikat Dahm, Art.-Nr. 50152
- Achtung: Wenn Längsschnitte über 1.500 mm Länge erfolgen sollen, dann entsprechend Maschine mit längeren Schneidetisch einsetzen.
- Tragprofile BAS / ADS:** Die Basisagraffenprofile sind entsprechend der Anforderung aus der Zulassung zu montieren und im 1- bzw. 2- fachen Abstand der Ziegelnennhöhe zu verschrauben. Der Nachweis der Standsicherheit der Tragprofile ist objektbezogen statisch nachzuweisen. Die Verbindung zwischen Basisagraffenprofil und rückseitigem Tragprofil muss über Bohrschrauben JT9-4-4.8x19 oder andere zugelassene Befestigungsmittel, die objektbezogen statisch nachgewiesen sind, ausgeführt werden.
- Pro Verbindungsstelle müssen je min. 2 Schrauben symmetrisch angeordnet werden. Die Stoßfuge der Profile muss mindestens 6 mm betragen. Stöße der Systemunterkonstruktion dürfen nicht von Fassadenziegeln überspannt werden. Alternativ kann der Aluminium-Edelstahlniet – K9,5 nach Zulassung verwendet werden.
- Sicherheit:** Beim vorliegenden Produkt handelt es sich um ein Erzeugnis aus verschiedenen gebundenen Stoffen. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes gemäß REACH Verordnung ist nicht erforderlich.
- Entsorgung:** Airtec Clay Elemente sind über den Abfallschlüssel 17 01 03 zu entsorgen (Fliesen, Ziegel und Keramik gemäß Europäischem Abfallkatalog). Durch die Trennung des Materials ist es möglich, dieses einer hochwertigen Wiederverwertung zuzuführen. Die Aluminiumprofile können als Wertstoff oder als Bau- und Abbruchabfälle unter der Abfallschlüsselnummer 17.04.02 (Aluminium gemäß Europäischem Abfallkatalog) entsorgt werden.
- Reinigung:** Für die sachgerechte Reinigung verweisen wir auf unsere Reinigungsempfehlungen.

Systemaufbau



- 1 Wandgrund
- 2 zweiteilige Aluminium oder Edelstahl -UK (Wandwinkel + T-Profil)
- 3 Dämmebene (Mineralwolle 032er oder 035er)
- 4 Senkrechte Einhängeschiene BAS oder ADS mit Fugenprofil
- 5 Oberflächen-Tonziegel

Erforderliche Angaben für eine unverbindliche Kostenschätzung

- Planungsunterlagen des Gebäudes (zumindest bemaßte, maßstäbliche Ansichten und Gebäudeschnitte)
- Angaben zum Wandbildner
- Formate (Rasterhöhe / Ziegellänge), Design- bzw. Farbangaben und Menge
- Sonderausbildungen, Sonderformen, Anschlüsse usw.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Montage: Witterungsunabhängige Montage möglich.
Thermische Ausdehnung der Aluminiumbauteile ist zu beachten.
Das System ist Spannungs- und zwängungsfrei zu montieren

LIEFERFORM

Unterkonstruktion: Stück (Wandwinkel + Befestigungsmittel) und Stabware (Stück)
Dämmung : Fläche je Dämmstoffstärke
Tragprofile: Stabware = Stück
Oberfläche: nach Flächenaufwand, je Dekor / Farbe / Format

Designvarianten Airtec Clay

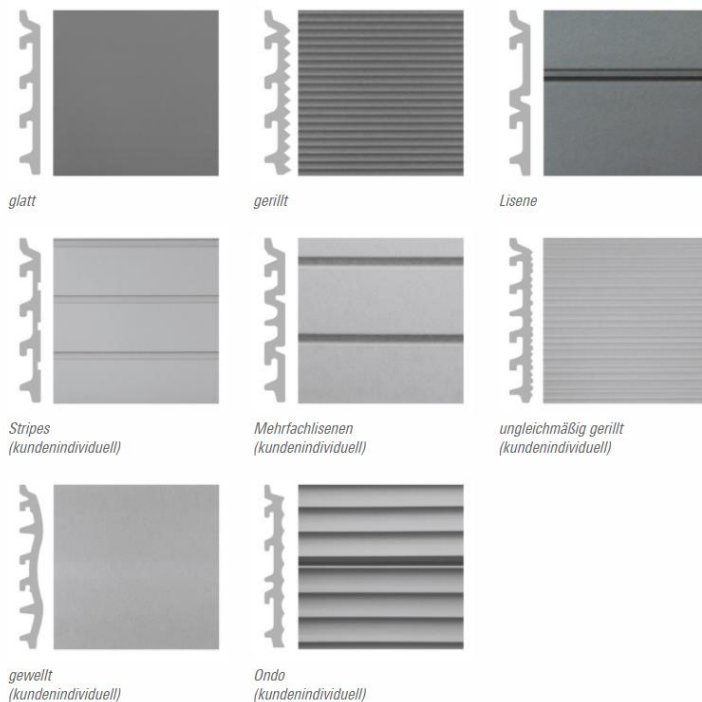
Große Gestaltungsvielfalt für Architekten und Planer ergeben sich im Objekt durch die Möglichkeit mit Farbe, Geometrie und Ziegelgrößen zu spielen.

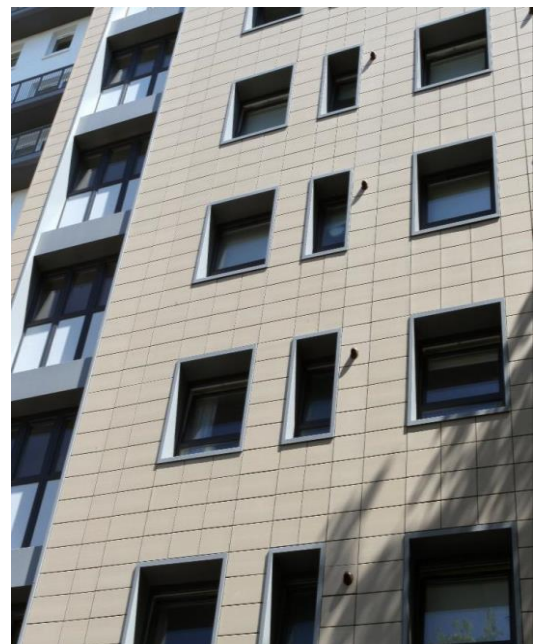
Farben: 64 Standardfarben



Rasterhöhen: Rasterhöhen: 150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 300 / 400 mm
 Ziegellängen: 150 bis 1.600 mm
 Abweichende Geometrieformen, Rasterhöhen bis zu 600 mm Höhe und bis zu 2.000 mm Länge sind nach technischer Prüfung objektbezogen umsetzbar

Geometrien: Geometrien in Standard glatt bzw. gerillt, mit Lisenen, Stripes, Rillen oder Wellen





Oben links: St. George´s Island UK | Oben rechts: Legere Hotel | Mitte rechts: Neubausiedlung
 Unten links: Wohnanlage Vesalius BE | Unten rechts: Wohnanlage Ibroxholm, Glasgow UK

alsecco GmbH
 Kupferstraße 50
 D-36208 Wildeck
 Telefon 03 69 22 / 88-0
 Telefax 03 69 22 / 88-330
 Internet: www.alsecco.de

Die vorgenannten Informationen entsprechen dem heutigen Stand unseres Wissens, basierend auf langjährigen Erfahrungen und Prüfungen. Sie gelten in Ergänzung zu unseren Verarbeitungsrichtlinien. Eine Verbindlichkeit für die grundsätzliche Gültigkeit unserer Empfehlungen kann wegen der verschiedenartigen Beschaffenheit des Untergrundes und der Vielseitigkeit in der Anwendung und Verarbeitung, die außerhalb unseres Einflüßbereiches liegen, nicht übernommen werden. Empfehlungen unserer Mitarbeiter, die von den Angaben unserer Unterlagen abweichen, bedürfen der Schriftform. Wir behalten uns Änderungen aus technischen oder baurechtlichen Gründen vor. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Fachberater nach den jeweils gültigen Produktdatenblättern.