

**VOX SOLID STONE**

**VOX SOLID BRICK**

FASSADENELEMENTE IN  
BRUCHSTEIN- UND KLINKEROPTIK



**Infos und Verkauf unter:**

**[www.fassadenverkleidung.com](http://www.fassadenverkleidung.com)**

**[www.fassadenverkleidung24.de](http://www.fassadenverkleidung24.de)**

**[www.fassaden-selleng.de](http://www.fassaden-selleng.de)**



# VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADEN

Wirtschaftlichkeit, ausgereifte Technik und größtmögliche Gestaltungsmöglichkeiten sind die Qualitätsmerkmale der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade (vhF). Dieses bauphysikalisch bewährte, optimale System ist ähnlich einer Zwiebel in mehreren Schichten aufgebaut. Nach DIN 18516-1 setzt sich die Konstruktion aus der vorgehängten Fassadenbekleidung, der Hinterlüftungszone, der Dämmung und der Unterkonstruktion zusammen. Letztgenannte wird dann in einem statisch tragenden Verankerungsgrund = Mauerwerk befestigt. Die Dämmschicht verbessert das Wärme- und Schalldämmungsvermögen der Konstruktion. Diese Dämmstoffplatten müssen dicht am Untergrund anliegen und werden meistens mittels der Unterkonstruktion befestigt. Diese besteht überwiegend aus Holz (Dachlatten) oder ist bei hochwertigen Anforderungen aus Metall. Verankert wird sie im Mauerwerk mittels Dübelgarnituren. Der Hinterlüftungsraum hat die Aufgabe, die Dämmung und Traglattung vor Feuchtigkeit zu schützen. Außerdem wird Luftfeuchtigkeit abgeleitet und ein Wärmestau verhindert. Aus bauphysikalischen Gründen benötigt man Zu- und Abluftöffnungen, die sich am tiefsten und am höchsten Punkt der Fassadenverkleidung befinden. Diese Öffnungen dürfen keinesfalls verschlossen oder abgedichtet werden. Durch die Luftöffnungen ist diese Luftschicht mit der Aussenluft verbunden und wird durch Wind und/oder Sonneneinstrahlung ausgetauscht. Die Querschnittstiefe dieses Hinterlüftungsraumes sollte eine Mindestgröße von 20 Millimeter aufweisen. Die äußerste Schicht ist die Fassadenbekleidung. Diese kann aus den unterschiedlichsten Materialien wie Holz oder WPC (Wood-Plastic-Composit), diversen hochwertigen Kunststoffen (u.a. glasfaserverstärkten Kunststoffen), Metallen, Kompositmaterialien (z.B. Faserzement) bis hin zu Glas bestehen. Dadurch kann jede Fassade optisch nach den individuellen Wünschen gestaltet werden.

Neben der hohen Vielfalt bei der optischen Gestaltung, sind die unterschiedlichen Schutzfunktionen, die eine vhF übernehmen kann als optimal zu nennen.

## WÄRMESCHUTZ

Das System der vorgehängten hinterlüfteten Fassade kann für unterschiedliche energetische Anforderungen mit einer individuell bemessenen Dämmung ausgeführt werden. Dabei ist jede gewünschte Dämmschichtdicke einsetzbar. Problemlos werden so U-Werte erreicht, die Niedrigenergiehäuser oder Passivhäuser auszeichnen und die Vorgaben der aktuellen Energieeinsparverordnung übertreffen. Bezogen auf den Energiebedarf bewirkt die Dämmung die größtmögliche Wärmespeicherung für den Baukörper. Sommerliche Hochtemperaturen im Innern werden ausgeglichen.

## REGENSCHUTZ

Die Fassade gilt als das Bauteil mit der größten Schadensanfälligkeit. Durch ständigen Witterungseinfluss entstehen über die Jahre Feuchteschäden und Risse. Die vorgehängte hinterlüftete Fassade zählt normativ zur Beanspruchungsgruppe III nach DIN 4108-3 und ist schlagregendicht. Der Hinterlüftungsraum zwischen Dämmung und Bekleidung (Witterungsschutz) führt Feuchtigkeit zügig ab. Dabei wirkt der Regenschutz der vorgehängten hinterlüfteten Fassade zweistufig. Der Belüftungsspalt fungiert als Druckausgleichsraum, sodass eindringender Schlagregen im ungünstigsten Fall an der Rückseite der Bekleidung abläuft; die Wärmedämmung wird nicht durchnässt. Somit ist es möglich, vorgehängte hinterlüftete Fassaden mit offenen Horizontalfugen auszuführen, ohne dass der Regenschutz verringert wird.

## FEUCHTE- UND TAUWASSERSCHUTZ

Konstruktiv bewirkt die vorgehängte, hinterlüftete Fassade einen von innen nach außen abnehmenden Dampfdiffusionswiderstand: Bau- oder Nutzungsfeuchte werden durch den Hinterlüftungsraum abgeführt. Damit ist die Funktion der Dämmung nachhaltig sichergestellt und leistet einen wesentlichen Beitrag für ein angenehmes und gesundes Innenraumklima.

## BRANDSCHUTZ

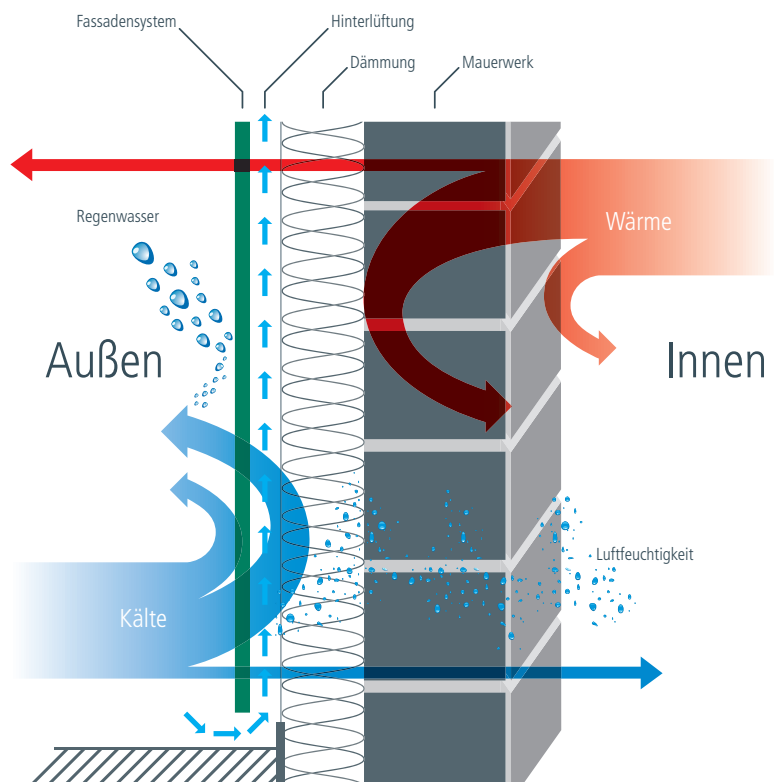
Durch die freie Wahl der Systemkomponenten einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade lassen sich brandschutztechnische Anforderung der Kategorien „nichtbrennbar“, „schwer entflammbar“ oder „normal entflammbar“ je nach gewählten Fassadensystem baurechtskonform erfüllen.

## SCHALLSCHUTZ

Vorgehängte, hinterlüftete Fassaden haben einen überaus positiven Einfluss auf die schalldämmende Wirkung der Außenwand. In Abhängigkeit von Dämmschichtdicke, Masse der Bekleidung und dem Anteil offener Fugen kann das Schalldämmmaß bis zu 14 dB gesteigert werden.

## AKTIVER KLIMA- UND UMWELTSCHUTZ

Bei der Dicke der Wärmedämmung müssen die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEv) berücksichtigt werden. Untersuchungen haben ergeben, dass es je nach Bauobjekt zu ausgesprochen großen Heizkosteneinsparungen kommen kann!

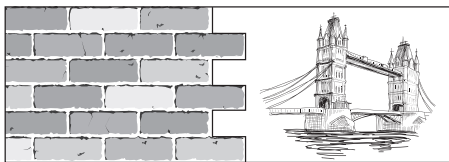




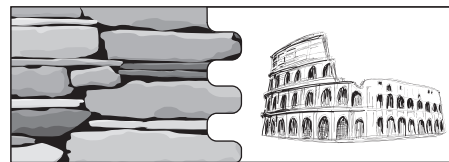
# SOLID BRICK UND SOLID STONE

**VOX**

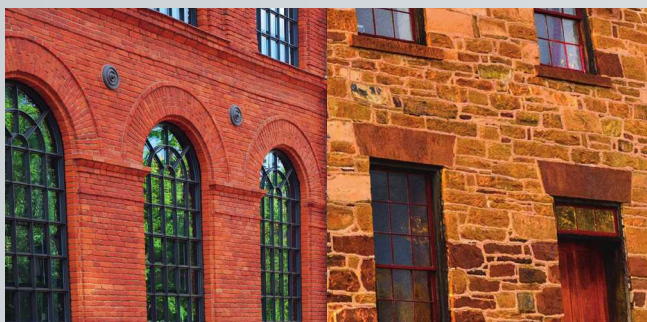
**SOLID  
BRICK**



**SOLID  
STONE**

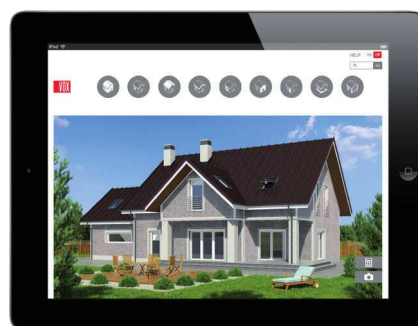


Die VOX Firmengruppe versteht sich als innovatives Unternehmen, welches nach dem „Human Touch“ Gedanken neue und hochwertige Produkte überwiegend im Bausektor entwickelt. Die neuen VOX Fassadenplatten Solid Brick und Solid Stone sind eine moderne Fassadenverkleidung, die mit Einsatz neuester Technologien produziert, und nach dem Vorbild natürlicher Oberflächen inspiriert sind. Den Technikern und Ingenieuren ist es gelungen, perfekte Nachbildungen von Ziegelsteinen und Schichtsteinelementen zu entwickeln. Somit verbindet VOX Solid Brick und Solid Stone Ästhetik mit Funktionalität.



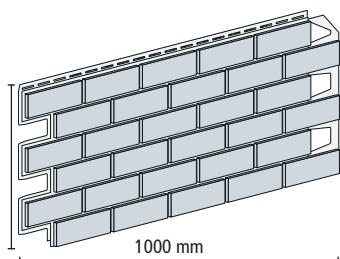
Neben den Vorteilen der Schlagfestigkeit, Witterungsbeständigkeit sowie der einfachen und schnellen Montage, beinhaltet die VOX-Solid-Produktreihe als vorgehängte, hinterlüftete Fassade natürlich auch deren Vorteile. Die neuen Fassadenelemente des VOX Solid-Fassadensystems sind patentiert unter der Patentanmeldung Apl. No PL.402931 und beinhalten eine 30-jährige, eingeschränkte Garantie.

- ✓ kompatibel zu anderen VOX-Fassadensystemen
- ✓ homogenes Erscheinungsbild
- ✓ universell in allen Fassadenbereichen einsetzbar
- ✓ Ideal für Renovierungsprojekte, da keine Änderungen am Fundament notwendig
- ✓ leichtes Material, schnell zu montieren
- ✓ wartungsfrei: muss nie gestrichen werden
- ✓ beständig gegen Verwerfungen, Ausdehnung, Schrumpfung und Rissbildung
- ✓ überragendes Preis-Leistungsverhältnis
- ✓ farblich abgestimmtes und abgerundetes Zubehörprogramm
- ✓ patentierte, geprüfte Innovation
- ✓ leicht zu reinigen
- ✓ unterschiedliche Strukturen
- ✓ 6 Farben für das Klinkerelement Solid Brick
- ✓ 4 Farben für die Schichtsteinfassade Solid Stone
- ✓ 30 Jahre eingeschränkte Garantie
- ✓ virtueller Fassaden- und Dach-Konfigurator:



# DAS SYSTEM IM DETAIL

## KLINKERFASSADE SOLID BRICK



### PANEELABMESSUNGEN

Länge: 1000 mm  
Breite: 420 mm  
Profilhöhe: 17 mm

### MATERIALEIGENSCHAFTEN

Material: PVC gehärtet,  
UV-beständig  
Gewicht: ca. 5 kg/m<sup>2</sup>



Coventry 015



Exeter 013



Dorset 012

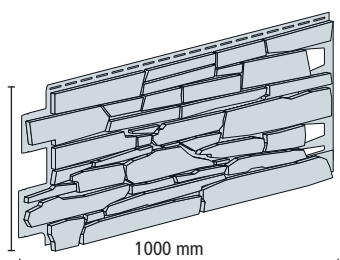


Bristol 011



York 014

## BRUCHSTEINFASSADE SOLID STONE



### PANEELABMESSUNGEN

Länge: 1000 mm  
Breite: 420 mm  
Profilhöhe: 17 mm

### MATERIALEIGENSCHAFTEN

Material: PVC gehärtet,  
UV-beständig  
Gewicht: ca. 5 kg/m<sup>2</sup>



Umbria 014



Lazio 011



Liguria 012



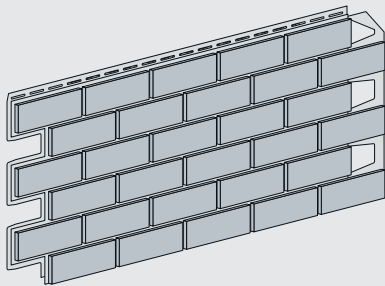


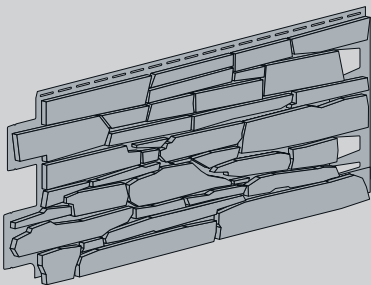


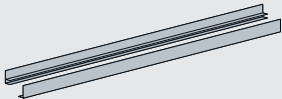
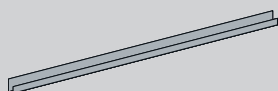
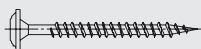
Calabria 013



Toscana 015



# PRODUKTÜBERSICHT

Produktabbildung	Bezeichnungen	Art.-Nr.	Farben	Verpackungseinheit
	<b>Solid Brick Klinkerfassade</b> 420 × 1000 mm Öffnungsmaß für Zubehörprofile: 17 mm	70010001	Bristol 011	1 Karton = 4,20 m²
		70010002	Dorset 012	1 Karton = 10 Stück
		70010003	Exeter 013	Kartonabnahme
		70010004	York 014	
		70010005	Coventry 015	
	<b>Solid Brick Klinkerfassade Eckelemente</b> 439 × 94 mm für Solid Brick	70020...	siehe Solid Brick	Stückabnahme
	<b>Solid Brick Klinkerfassade Universelles Anschlußprofil</b> 429 × 94 mm für Solid Brick	70030...	siehe Solid Brick	Stückabnahme
	<b>Solid Stone Bruchsteinfassade</b> 420 × 1000 mm Öffnungsmaß für Zubehörprofile: 20 mm	80010001	Lazio 011	Kartonabnahme 1 Karton = 4,20 m² 1 Karton = 10 Stück
		80010002	Liguria 012	
		80010003	Calabria 013	
		80010004	Umbria 014	
		80010015	Toscana 015	
	<b>Solid Stone Bruchsteinfassade Eckelemente</b> 437 × 101 mm für Solid Stone	80020...	siehe Solid Stone	Stückabnahme
	<b>Solid Stone Bruchsteinfassade Universelles Anschlußprofil</b> 429 × 93 mm für Solid Stone	80030...	siehe Solid Stone	Stückabnahme
	<b>Solid U-Profil 2-teilig</b> für Solid Brick und Solid Stone  olive geeignet für Solid Brick: 002, 004, 005 graphit geeignet für Solid Brick: 001, 003, 006	25208560	olive	Stückabnahme 1 Stück à 6,00 m
		25209260	fugengrau	
	<b>Solid Starterleiste</b> als Starterprofil unten für Solid Brick und Solid Stone	90000030	cremeweiß	Stückabnahme 1 Stück à 3,00 m
	<b>Fassadenspezialschrauben V2A Torx 3,5 × 30 mm</b> mit Pan-Head-Kopf inkl. 1 Bit T20 zur Befestigung der Fassadenelemente Bedarf: ca. 11 Stück pro m²	06353025	blank	Kartonabnahme 1 Karton à 250 Stück