

## EASY CLADDING

---

# FACCIAATE VENTILATE

## CARATTERISTICHE DISTINTIVE

La facciata ventilata EASYcladding è un sistema di rivestimento delle pareti che prevede l'applicazione a secco, sulla superficie esterna dell'edificio, di pannelli di opportuno spessore in Solid Surface BETACRYL "Pure Acrylic Stone" e la installazione a ridosso delle pareti di un adeguato strato isolante con soluzione del tipo a cappotto.

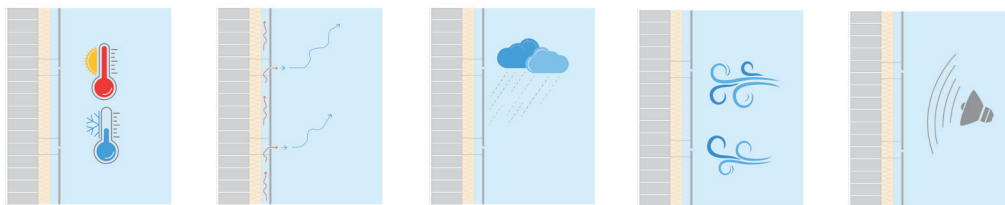
Tale sistema è caratterizzato essenzialmente dalla posizione dello strato di rivestimento esterno, che non aderisce alla parete di tamponamento ma ne risulta distanziato per formare un'intercapedine di ventilazione.

In questo modo, si ottiene la circolazione naturale dell'aria nello spazio per effetto del moto convettivo prodotto dal movimento dell'aria nell'intercapedine di ventilazione.

La norma UNI 11018 definisce la facciata ventilata come "facciata a schermo avanzato in cui l'intercapedine tra il rivestimento e la parete è progettata in modo tale che l'aria in essa presente possa fluire per effetto camino in modo naturale e/o in modo artificialmente controllato, a seconda delle necessità stagionali e/o giornaliere, al fine di migliorarne le prestazioni termo-energetiche complessive".

Da ciò ne derivano i seguenti vantaggi:

- ISOLAMENTO E CONFORT AMBIENTALE ESTIVO E INVERNALE
- VENTILAZIONE DELLA FACCIAATA E CONTROLLO DELLA CONDENSA
- RESISTENZA ALL'UMIDITÀ E AGLI AGENTI ATMOSFERICI
- RESISTENZA ALLA SPINTA DEL VENTO E ALLE SOLLECITAZIONI ESTERNE
- CONFORT ACUSTICO E ISOLAMENTO DAI RUMORI ESTERNI



Il rivestimento esterno di EASYcladding in BETACRYL Pure Acrylic Stone è fissato meccanicamente alla sottostruttura ancorata alla parete; la parete esterna può essere in mattone, cemento, legno o struttura metallica.

La sottostruttura deve sopportare il peso del pannello e la forza del vento. Lo spazio di ventilazione deve essere minimo 20 mm.

Devono essere previste e progettate fughe nell'estensione della facciata per consentire la dilatazione termica; le fughe possono essere a giunto aperto o a giunto sculetato (limbello).

Le lastre possono essere saldate fra loro con incollaggio invisibile, per realizzare pannelli di dimensione fino a 12 mq.

Le finiture delle superfici variano in base alle scelte estetiche del Cliente. Tuttavia, per avere un rivestimento facile da gestire e mantenere nel tempo, è consigliato l'utilizzo di una superficie opaca o semi-lucida.

# LE FACCIATE VENTILATE IN BETACRYL



## CARATTERISTICHE E VANTAGGI DELLE FACCIATE IN BETACRYL - PURE ACRYLIC STONE

Le superfici in BETACRYL "Pure Acrylic Stone" sono un'innovazione nel mondo delle facciate: offrono bellezza estetica, libertà progettuale, funzionalità ed una nuova elegante matericità per ottenere brillanti soluzioni architettoniche.

BETACRYL® "Pure Acrylic Stone" è un Solid Surface fabbricato per due terzi circa con tri-idrossido di alluminio e per un terzo con resina acrilica e pigmenti coloranti naturali.

L'idrossido d'alluminio conferisce al prodotto un'ottima resistenza meccanica, mentre la resina acrilica garantisce igienicità, impermeabilità e stabilità del colore nel tempo.

Nonostante la sua consistenza simile alla pietra, BETACRYL "Pure Acrylic Stone" è di facile lavorazione con attrezzature per la lavorazione del legno e sempre ripristinabile. Può essere giuntato in maniera impercettibile e un semplice processo di termoformatura consente di realizzare superfici curve.

# FACCIAE VENTILATE

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

### ELEVATA DURABILITA' NEL TEMPO

- Non cambia colore nel tempo grazie ad un'eccellente stabilità ai raggi UV
- Resistente agli agenti atmosferici, alla nebbia salina, alle variazioni di temperatura
- Assolutamente impermeabile, resistente all'umidità, ai funghi e ai batteri. Qualsiasi macchia, scritta o incisione può essere solo superficiale
- Assenza di pori e fessure nelle giunte; lo sporco non si deposita
- Compatto in tutto lo spessore, non si decompone; non necessita di sigillature, verniciature, trattamenti o protezioni
- Resistente a tutti i comuni agenti chimici e inquinanti
- Sostenibile perché garantisce una lunga durata dell'applicazione

### COMPORAMENTO STRUTTURALE

- Molto resistente all'impatto, alla trazione ed alla flessione
- Elevate prestazioni strutturali e di isolamento termico
- Leggero, quindi genera ridotti carichi strutturali
- Bassa dilatazione termica

### ELEVATA RESISTENZA AL FUOCO

- Bassa infiammabilità, ridotta generazione e propagazione dei fumi
- Certificato Euroclass B s1-d0

### SEMPLICE LAVORABILITA' E MANUTENZIONE

- Facilità di applicazione in facciata ventilata
- Semplice lavorazione a secco con le normali attrezzature per legno, quindi semplice da adattare ed installare
- Ripristinabile facilmente in sito in caso di lieve danneggiamento
- Sostituzione veloce in caso di ampio danneggiamento: è possibile tagliare il pezzo e sostituirlo con uno nuovo
- Rinnovabile in superficie in qualsiasi momento, attraverso una semplice levigatura sul posto

# FACCIATE VENTILATE



## CARATTERISTICHE ESTETICHE

### **SUPERFICI CONTINUE**

- Giuntabile in modo impercettibile e quindi consente di ottenere superfici continue senza limiti dimensionali. E' importante considerare la struttura di supporto, le fughe tra i pannelli e la dilatazione dovuta all'espansione termica

### **TERMOFORMABILE**

- Possibilità di realizzare superfici curve bi e tri-dimensionali
- Termoformatura a freddo in cantiere in caso di curve lievi
- Termoformatura a caldo in laboratorio per le curvature più estreme

### **DECORABILE**

- Trasmissione di una luce diffusa in base al colore del pannello
- Differenti gradazioni di luce in base allo spessore del pannello.
- Effetti luminosi e materici mediante fresatura e retroilluminazione
- Nuove textures, incisioni e stratificazioni, con finiture brillanti, opache, superfici ruvide
- Stampa per sublimazione per fissare stabilmente immagini e trame

Grazie a tutte queste caratteristiche, il progettista può dar vita a soluzioni estetiche accattivanti, innovative ed uniche grazie ad una totale personalizzazione del progetto, anche fino alla creazione, ad esempio, di scenografici frangisole elegantemente lavorati.

# BETACRYL "PURE ACRYLIC STONE"



PROPOSTA DI COLORI PER L'UTILIZZO IN FACCIATA VENTILATA

BTS S.p.A. ha effettuato specifici test per valutare le variazioni di colore di BETACRYL "Pure Acrylic Stone" esposto ai raggi UV, al fine di rispondere alla crescente domanda per l'utilizzo in outdoor: il campo di variazione di tonalità dei colori sotto elencati, quando utilizzati all'esterno, è inferiore a  $2 \sim 4 \Delta E$  nell'arco di 5 anni.

Di seguito i colori consigliati per le applicazioni all'esterno:



La maggior parte dei materiali da rivestimento per facciate ventilate mostra variazioni di colore nel tempo. Ciascun colore di BETACRYL "Pure Acrylic Stone" subisce variazioni in modo diverso e molto spesso può essere ripristinato tramite un semplice processo di pulizia o levigatura sul posto.

Il Cliente è quindi tenuto a determinare se tali caratteristiche sono accettabili nella propria applicazione.

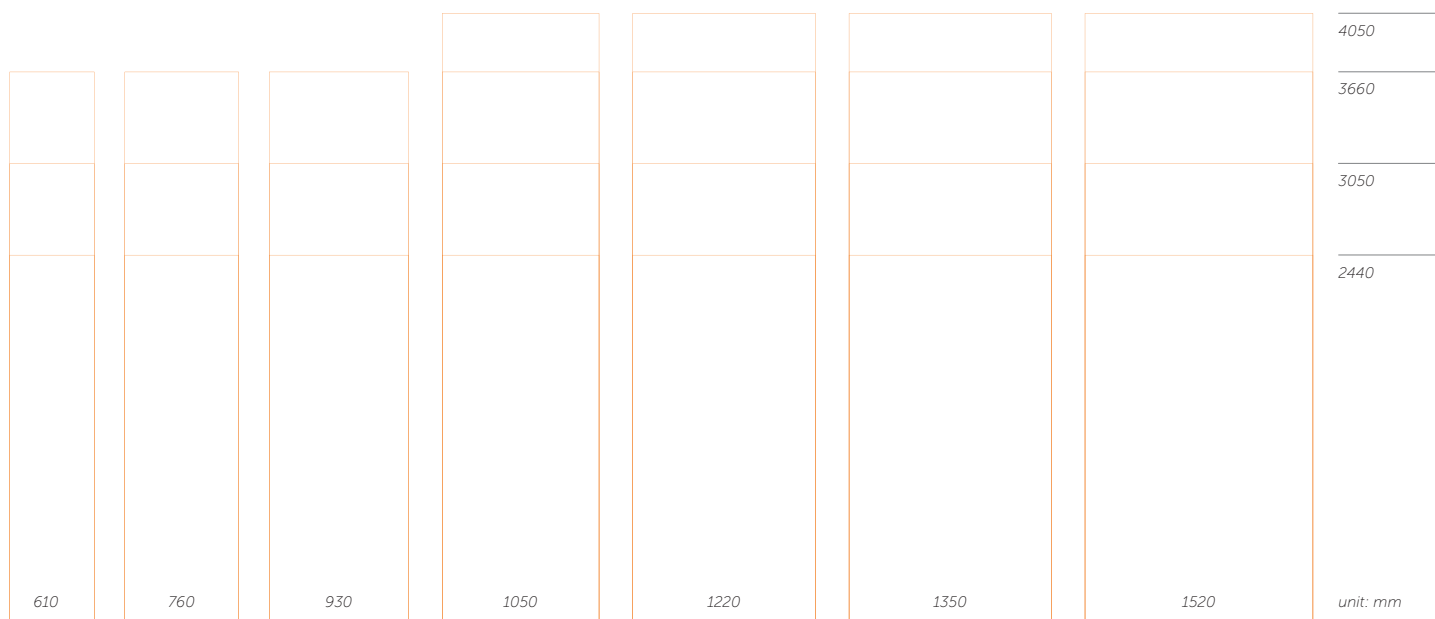
# BETACRYL "PURE ACRYLIC STONE" 12 E 19 MM



SPESSORE SPECIALE DEDICATO ALL'UTILIZZO PER FACCIATE VENTILATE

Per lo specifico utilizzo di BETACRYL Pure Acrylic Stone nelle facciate ventilate si consiglia la scelta di lastre di spessore 12 o 19mm

2 nuovi formati da 610 e 1050mm di larghezza consente una riduzione degli sfridi: minori costi di lavorazione determinati da tagli e incollaggi



# SPECIFICHE TECNICHE DI BETACRYL

## DESCRIZIONE DELLA SEZIONE

Tipo di test	UM	Risultato	Metodologia
Densità - Massa Volumica	g/cm <sup>3</sup>	1,748	UNI EN ISO 1183-1:2005
Resistenza alla flessione	MPa	63,1	EN ISO 178:2011
Modulo di elasticità	MPa	10,096	EN ISO 178:2011
Resistenza alla compressione	MPa	128,7	UNI EN ISO 604:2008
Stabilità dimensionale a 20°C	%	0,02	EN 438-2:2005, par. 18
Resistenza all'immersione in acqua bollente		Irrilevante	EN 438-2:2005, par. 12
Resistenza alla variazione di colore alla luce		4/5	EN 438-2:2005, par. 27
Resistenza alla luce		5	UNI EN 15187:2007
Resistenza al calore secco		4	EN 438-2:2005, par. 16
Urto con sfera di grande diametro Altezza: 800mm	mm	4	EN 438-2:2005, par. 21
Resistenza alla graffiatura	N	0,8	UNI EN 15186:2012, met. B
Resistenza delle superfici ai liquidi freddi*	Cl.	F	EN 12720:2009 * Based on UNI 10944:2011
Classificazione Euroclass		B s1 d0	EN 13501-1:2009 8.2
Antibattericità		Si	ISO 22196:2007
Determinazione Calorifico	Potere MJ/Kg	9,97	EN ISO 1716:2010
Composti organici volatili da prodotti di costruzione e di finitura	TVOC	A+	UNI EN ISO 16000-9:2006 ISO 16000-6:2011





EUROCLASS: B-s1-d0



<https://www.bimobject.com/it/bts>

**BTS S.p.A.**  
Via Repubblica 6  
I - 22075 Lurate Caccivio (CO)

**tel:** +39.031.391007  
**fax:** +39.031.4950331  
**e-mail:** [info@betacryl.com](mailto:info@betacryl.com)  
**web:** [www.betacryl.com](http://www.betacryl.com)