

Viero

VIEROCLIMA 

SISTEMI
D'ISOLAMENTO
TERMICO
A CAPPOTTO



RISPARMIO



COMFORT



PROTEZIONE



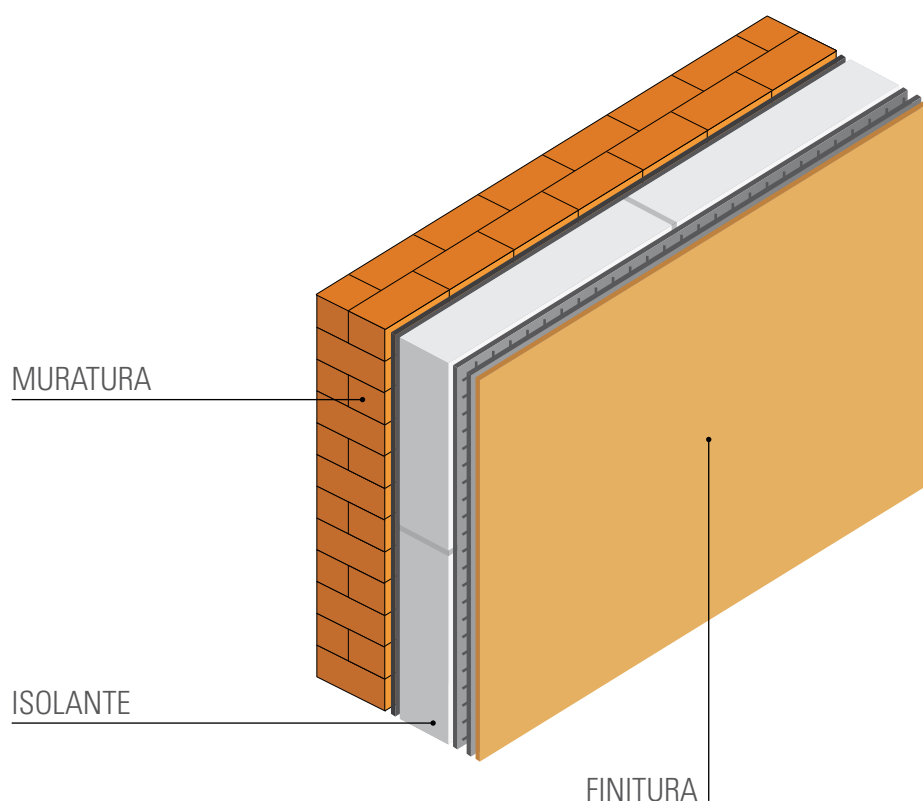
AMBIENTE



Il sistema d'isolamento termico a cappotto

Il sistema d'isolamento termico a cappotto (ETICS: acronimo per External Thermal Insulation Composite System) è un'opera di intervento, eseguita sulla muratura esterna, volta a migliorare le prestazioni energetiche dell'edificio ed il comfort abitativo all'interno.

Esso viene definito sistema in quanto composto da una pluralità di prodotti, quali collante, isolante, accessori e prodotti di finitura, che nel loro complesso si sovrappongono alla muratura esterna.



VIEROCLIMA 

Vieroclima è il nome che accomuna i sistemi per l'isolamento termico a cappotto messi a punto da Viero

Cenni normativi

L'isolamento termico a cappotto, permette una migliore efficienza energetica dell'edificio, con conseguenti vantaggi economici ed ambientali.

Questo sistema può pertanto contribuire a raggiungere gli obiettivi, fissati a livello normativo internazionale e nazionale, di riduzione energetica e di salvaguardia dell'ambiente.



Il quadro normativo Internazionale

L'impegno internazionale per una migliore efficienza energetica e la salvaguardia dell'ambiente è dimostrato dal Protocollo di Kyoto, un documento sottoscritto nel 1997 da 160 Paesi, tra cui l'Italia, che è entrato in vigore nel 2005.



Il quadro normativo Europeo

In tema di certificazione energetica e per dare attuazione agli impegni sottoscritti con il protocollo di Kyoto, la Comunità Europea ha emanato alcune direttive, tra le quali la 2002/91/CE e la 2010/31/CE; quest'ultima abroga, in tutto o in parte, la precedente direttiva.

In aggiunta, l'Unione Europea si è posta l'obiettivo, entro il 2020, di migliorare l'efficienza energetica del 20% e ridurre le emissioni di gas serra del 20% rispetto ai livelli del 1990.



Il quadro normativo Italiano

L'Italia ha recepito le direttive Europee con il Decreto legislativo 19/08/2005 n° 192 e Decreto legislativo 29/12/06 n. 311 e seguenti. In particolare vengono disciplinate le prestazioni energetiche dell'involucro e degli impianti per gli edifici di nuova costruzione e nei casi di ristrutturazione. Le linee guide nazionali per la certificazione energetica sono state definite con norme successive.

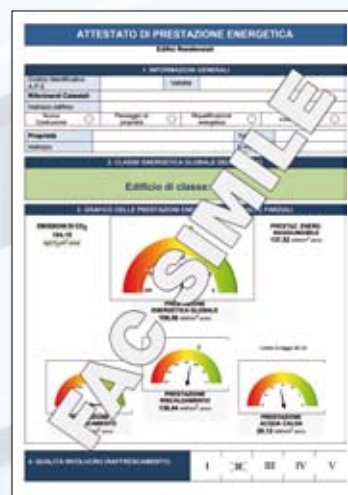
La certificazione energetica

Il decreto legislativo n. 311 e seguenti hanno introdotto la Certificazione Energetica.

Essa prevede che, per i casi previsti dalla legge (tra i quali immobili di nuova costruzione o sottoposti a ristrutturazioni importanti), assieme alla documentazione venga corredato un certificato, emesso da un esperto abilitato.

Questo documento qualifica il consumo energetico annuale di un edificio, con l'appartenenza alla relativa classe energetica.

Tale certificazione ha durata massima di 10 anni.



Funzionamento e benefici

Il sistema d'isolamento termico a cappotto, isolando i muri perimetrali, riduce l'influenza della temperatura esterna su quella interna, per cui:

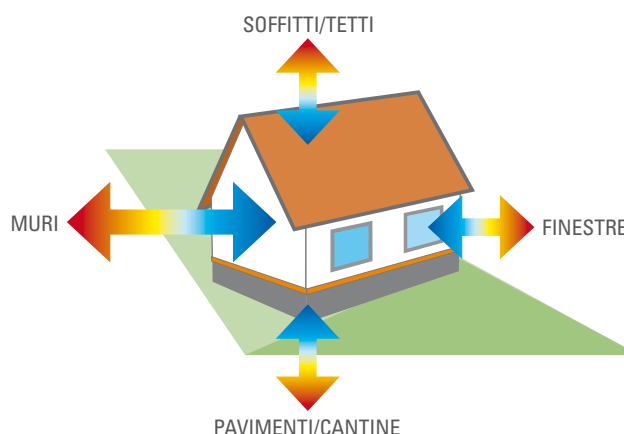
- in inverno, muri e ambiente interno risultano meno freddi
- in estate meno caldi



I muri perimetrali non isolati sono i principali responsabili delle dispersioni termiche di un edificio.

Per tale ragione, adottare un sistema Vieroclima vuol dire migliorare sensibilmente le prestazioni energetiche del fabbricato

Nel grafico le principali cause di dispersione termica in una casa.





**Vantaggi
economici**

Viero

VIEROC **un inves**



**Qualificazione
dell'edificio**



**Comfort
abitativo**

LIMA 
timmento sicuro



**Rispetto
dell'ambiente**



Vantaggi economici

Viero

L'adozione di un sistema a cappotto Viero clima comporta numerosi vantaggi economici.

- Risparmio delle spese per riscaldamento e raffrescamento (aria condizionata, ventilazione, ecc).



- Valorizzazione dell'immobile o dell'unità abitativa.
Il sistema a cappotto permette di ottenere una classificazione energetica superiore.
Questa classificazione (G la più scadente, A+ la migliore) incide infatti sia sul prezzo di mercato della casa, sia su un eventuale canone d'affitto.



- Detrazioni fiscali.
La legge di stabilità 2015 (legge 23 dicembre 2014, n. 190) ha prorogato al 31 dicembre 2015, nella misura del 65%, la detrazione fiscale per gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici.

Per maggiori informazioni si rimanda alla documentazione appropriata.

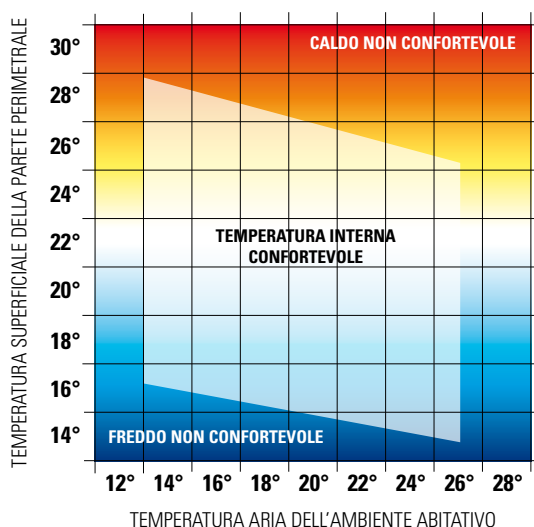


Comfort abitativo

Viero

Un ambiente isolato termicamente garantisce una migliore vivibilità.

- La temperatura dell'ambiente risulta più stabile, per cui non si vivono i disagi causati dal caldo o dal freddo esterno.



Nel grafico.

Un ambiente interno è confortevole se la sua temperatura è più favorevole di quella esterna, cioè se è più calda in inverno e più fresca in estate, senza essere troppo estrema. In aggiunta, un maggior comfort abitativo viene percepito se vi è una differenza minima tra la temperatura dell'aria interna e quella delle pareti perimetrali.

- Una temperatura interna più stabile influisce positivamente anche sulla nostra salute, in quanto si riducono i rischi di incorrere nei classici malanni stagionali.



- Le murature di un edificio protetto dall'esterno e dagli sbalzi termici, sono meno soggette alla formazione di condensa interna e la proliferazione di muffa, quindi l'ambiente risulta più salubre.

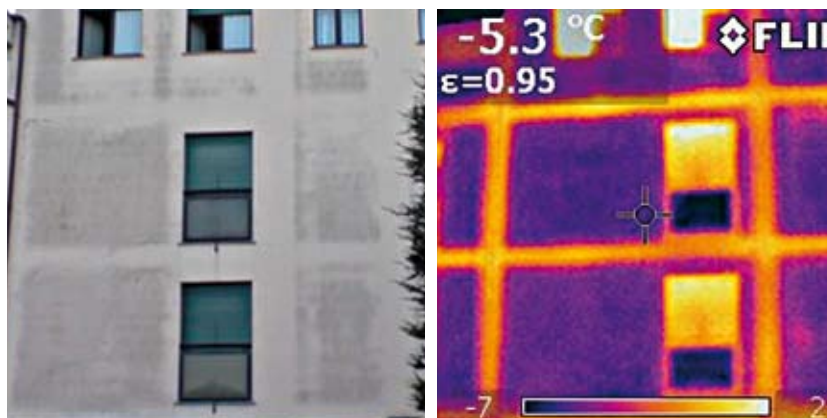


Qualificazione dell'edificio

Viero

In ogni edificio esistono dei "ponti termici", ovvero delle parti della costruzione nelle quali due tipi di materiali, con caratteristiche fisiche diverse, sono a contatto fra loro.

Esempi di ponti termici possono essere una muratura a contatto con il tetto, con il davanzale di una finestra o l'infisso di una porta.



Nelle immagini della parete e relativa termografia si notano chiaramente i ponti termici in corrispondenza delle strutture portanti dell'edificio.

In questi punti di contatto è facile avere delle infiltrazioni d'acqua e si creano i presupposti per la formazione di muffe e condense, che portano al degrado della struttura, oltre ad un peggioramento dell'ambiente interno in cui si vive.

L'isolamento termico a cappotto, agendo sui ponti termici, previene questi danni e porta un triplice vantaggio:

- ridotti rischi per interventi di manutenzione e riparazione della struttura;
- un isolamento più efficace;
- e, ancora una volta, ambienti più sani.

In aggiunta, intervenendo sulla struttura esterna, il sistema termico a cappotto, non riduce lo spazio abitativo interno.

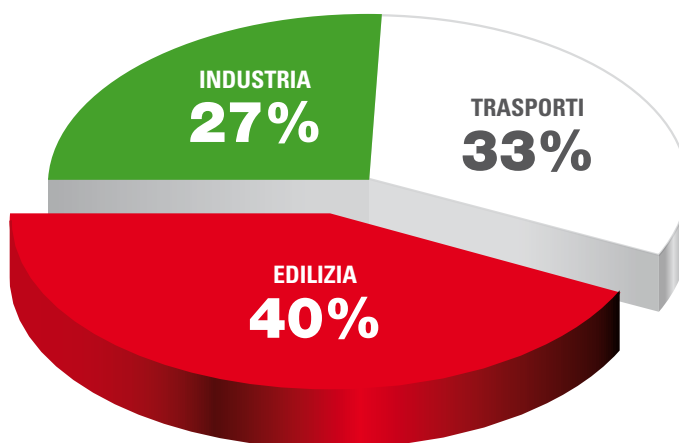


Rispetto dell'ambiente

Viero

Un edificio, per essere riscaldato o raffreddato, necessita di energia. Generare energia però significa inquinare: inquinare mentre la si produce e mentre la si utilizza.

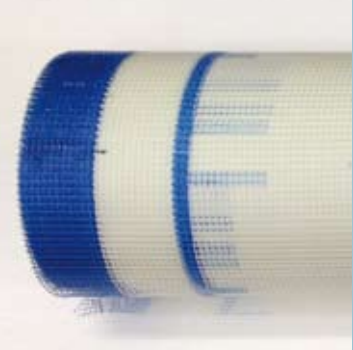
È ormai noto che all'edilizia siano imputabili oltre il 40% dei consumi energetici, i quali causano l'emissione nell'atmosfera di anidride carbonica (CO₂).



Nel grafico le percentuali di consumo di energia suddivise per macrosettori, da cui risulta evidente quanto le spese energetiche per riscaldamento o raffreddamento (EDILIZIA) incidano fortemente sul totale dell'inquinamento.

Ridurne il consumo, quindi, significa avere un'atmosfera più pulita e di conseguenza:

- migliorare la qualità dell'aria che noi tutti respiriamo, sia negli ambienti interni sia in quelli esterni;
- contribuire significativamente nel tutelare il patrimonio naturale del pianeta.



VIEROCLIMA

Viero

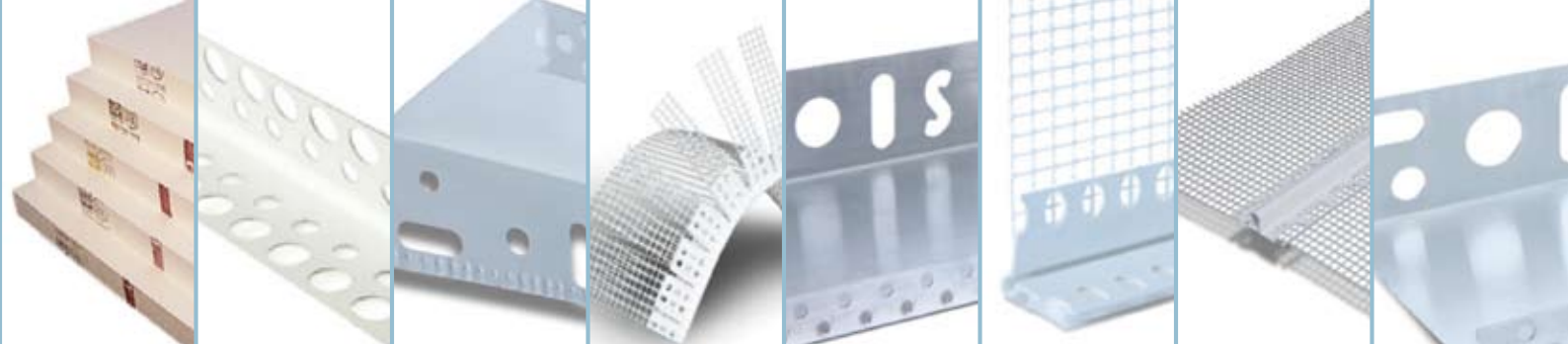
Un sistema a cappotto duraturo ed efficace deve:

- **essere progettato correttamente**
- **impiegare materiali di qualità**
- **essere correttamente applicato**

Perciò, il sistema a cappotto deve prevedere tutti i componenti e gli accessori necessari per dare protezione alla struttura ed agli elementi critici che la compongono.

L'importa cappotto





nza di un a regola d'arte

Scegliere un sistema Vieroclima vuol dire fare un sicuro investimento e Viero si mette a vostra disposizione per realizzare un cappotto a regola d'arte, offrendo:

- **prodotti di qualità**
- **formazione tecnica per la progettazione**
- **supporto dei nostri tecnici per la corretta posa**



Viero: una gar

Sistemi d'isolamento termico

Viero, fra i primi in Italia, si occupa d'isolamento termico da più di 30 anni ed è fra i soci fondatori di CORTEXA, il consorzio dei produttori del cappotto di qualità.



Socio

CORTEXA[®]
Consorzio per la cultura del sistema a cappotto

Il consorzio si propone di diffondere la cultura dell'isolamento a cappotto, fornendo anche una formazione continua agli specialisti del settore. CORTEXA è ormai il riferimento del mercato per la progettazione e la corretta posa in opera del sistema d'isolamento termico a cappotto.



anzia a 360 gradi.

VIEROCLIMA

Anche grazie a questa esperienza unica, Viero oggi è in grado di offrire:

- sistemi diversi composti da elementi alternativi in modo da garantire sempre la soluzione migliore per ogni esigenza, di cui 4 certificati dal Benestare Tecnico Europeo (ETA)



- sistemi certificati non solo oggi ma già dagli anni '80
- sistemi che offrono la possibilità di attivare una polizza assicurativa su specifici cantieri.



Viero

VIEROCLIMA



8 sistemi d'isolamento a cappotto per rispondere ad ogni esigenza

	ISOLAMENTO INVERNALE	ISOLAMENTO ESTIVO	DIFFUSIONE AL VAPORE	NUOVA COSTRUZIONE	RISTRUTTURAZIONE	FACILITÀ DI POSA	ECONOMICITÀ	RESISTENZA AL FUOCO	ACUSTICO
★ - Discreto ★★ - Buono ★★★ - Ottimo									
VIEROCLIMA P	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★
VIEROCLIMA PV	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★
VIEROCLIMA SK	★★★	★★	★	★★★	★★★	★★★	★	★	★
VIEROCLIMA R	★★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★
VIEROCLIMA W	★★	★★★	★★★	★★★	★	★	★	★	★★★
VIEROCLIMA S	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★	★	★
VIEROCLIMA SW	★★★	★★	★★	★★★	★	★★★	★★	★	★
VIEROCLIMA²	★★★	★★	★★	-	★★★	★★★	★★★	★	★

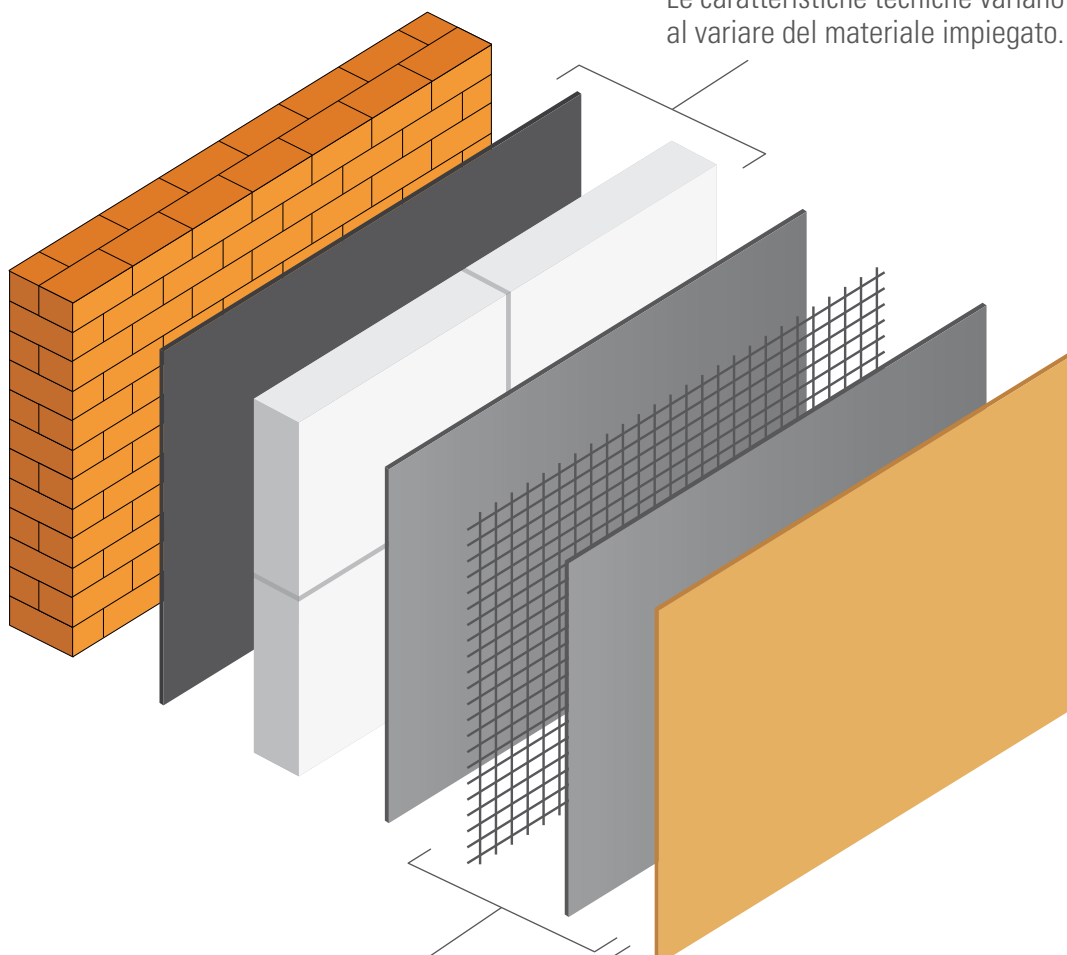
STRUTTURA DEI SISTEMI VIEROCLIMA

I sistemi a cappotto Viero clima, pur differenziandosi tra loro per il tipo di materiali utilizzati e le diverse caratteristiche tecniche, sono costituiti dai seguenti strati funzionali.

MATERIALE ISOLANTE

Svolge la funzione d'isolamento termico estivo ed invernale.

Le caratteristiche tecniche variano al variare del materiale impiegato.



RASATURA ARMATA

Composta da rasante e rete di rinforzo, dà protezione al materiale isolante sottostante e resistenza meccanica alla superficie.

FINITURA

È l'ultimo strato, composto dall'intonaco di finitura. Esso dà la componente estetica (colore, struttura) e la protezione dagli agenti atmosferici (raggi UV, pioggia ...)



GUIDA ALLA SCELTA DEI

EDIFICI ESISTENTI	TIPO DI SUPPORTO	SISTEMA VIEROCLIMA
	Grezzo	VIEROCLIMA P
		VIEROCLIMA PV
		VIEROCLIMA R
		VIEROCLIMA S
		VIEROCLIMA SK
	Rivestito con vecchie finiture aderenti e in buono stato	VIEROCLIMA P
		VIEROCLIMA PV
		VIEROCLIMA R
		VIEROCLIMA S
VIEROCLIMA SK		

EDIFICI NUOVI	TIPO DI SUPPORTO	SISTEMA VIEROCLIMA
	Grezzo	VIEROCLIMA P
		VIEROCLIMA PV
		VIEROCLIMA R
		VIEROCLIMA S
		VIEROCLIMA SK

COSTRUZIONI IN LEGNO	TIPO DI SUPPORTO	SISTEMA VIEROCLIMA
	Legno	VIEROCLIMA SW
		VIEROCLIMA W

SOVRA-ISOLAMENTO	TIPO DI SUPPORTO	SISTEMA VIEROCLIMA
	Vecchio sistema ETICS in buono stato	VIEROCLIMA²

SISTEMI VIEROCLIMA

ISOLANTE	INCOLLAGGIO DEI PANNELLI					TASSELLI	RASATURA ARMATA						PRIMER <small>non necessario con ARMACLIMA</small>		FINITURA			
	Pasta		Polvere				Pasta		Polvere						Organica		Minerale	
	ADESAN CPS B	ADESAN CPV 22 - G5	ADESAN G7 - G10 F	ADESAN LIME	ADESAN FLUG		ADESAN CPS B	ARMACLIMA	ADESAN CPV 22 - G5	ADESAN G7 - G10 F	ADESAN LIME	ADESAN FLUG	PRYMER PGM	VIEROGRIP PLUS	VIEROACRYL	VIEROSILAX	VIEROSIL R	VISOLSILICA
EPS Bianco - Grigio	●	-	-	-	-	Opzionali	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	
EPS Bianco - Grigio	-	●	●	●	●	Opzionali	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Lana di roccia	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sughero bruno	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
PIR	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
EPS Bianco - Grigio	●	-	-	-	-	Opzionali	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	
EPS Bianco - Grigio	-	●	●	●	●	Opzionali	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Lana di roccia	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sughero bruno	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
PIR	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

ISOLANTE	INCOLLAGGIO DEI PANNELLI					TASSELLI	RASATURA ARMATA						PRIMER <small>non necessario con ARMACLIMA</small>		FINITURA			
	Pasta		Polvere				Pasta		Polvere						Organica		Minerale	
	ADESAN CPS B	ADESAN CPV 22 - G5	ADESAN G7 - G10 F	ADESAN LIME	ADESAN FLUG		ADESAN CPS B	ARMACLIMA	ADESAN CPV 22 - G5	ADESAN G7 - G10 F	ADESAN LIME	ADESAN FLUG	PRYMER PGM	VIEROGRIP PLUS	VIEROACRYL	VIEROSILAX	VIEROSIL R	VISOLSILICA
EPS Bianco - Grigio	●	-	-	-	-	Opzionali	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	
EPS Bianco - Grigio	-	●	●	●	●	Opzionali	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Lana di roccia	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sughero bruno	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
PIR	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

ISOLANTE	INCOLLAGGIO DEI PANNELLI					TASSELLI	RASATURA ARMATA						PRIMER <small>non necessario con ARMACLIMA</small>		FINITURA			
	Pasta		Polvere				Pasta		Polvere						Organica		Minerale	
	ADESOL PLY	ADESAN CPV 22 - G5	ADESAN G7 - G10 F	ADESAN LIME	ADESAN FLUG		ADESAN CPS B	ARMACLIMA	ADESAN CPV 22 - G5	ADESAN G7 - G10 F	ADESAN LIME	ADESAN FLUG	PRYMER PGM	VIEROGRIP PLUS	VIEROACRYL	VIEROSILAX	VIEROSIL R	VISOLSILICA
EPS Bianco - Grigio	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Fibra di legno	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

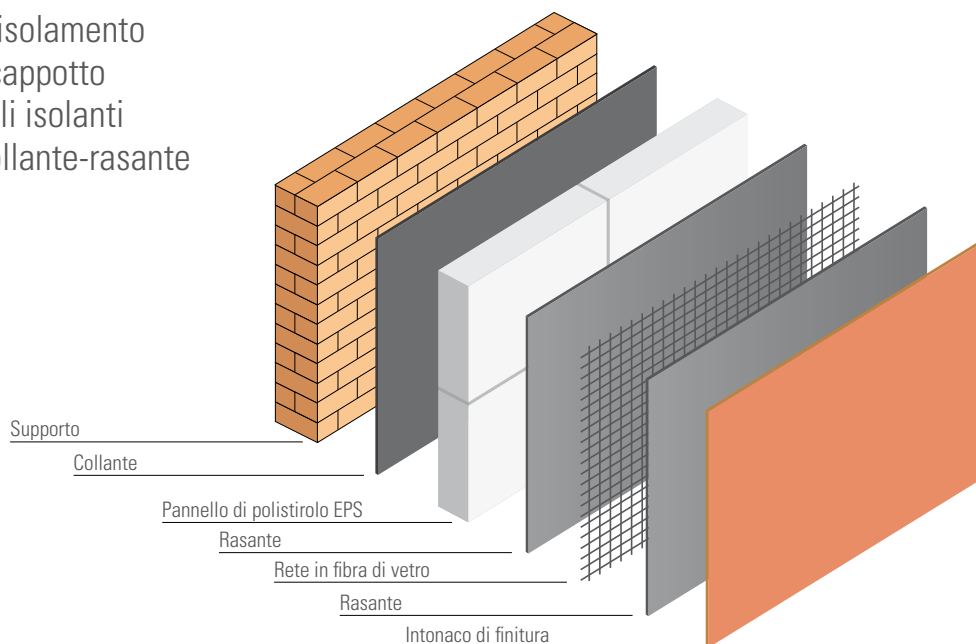
ISOLANTE	INCOLLAGGIO DEI PANNELLI					TASSELLI	RASATURA ARMATA						PRIMER <small>non necessario con ARMACLIMA</small>		FINITURA			
	Pasta		Polvere				Pasta		Polvere						Organica		Minerale	
	ADESAN CPS B	ADESAN CPV 22 - G5	ADESAN G7 - G10 F	ADESAN LIME	ADESAN FLUG		ADESAN CPS B	ARMACLIMA	ADESAN CPV 22 - G5	ADESAN G7 - G10 F	ADESAN LIME	ADESAN FLUG	PRYMER PGM	VIEROGRIP PLUS	VIEROACRYL	VIEROSILAX	VIEROSIL R	VISOLSILICA
EPS Bianco - Grigio	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Per maggiori dettagli e approfondimenti tecnici, si raccomanda di consultare il manuale VieroClima e le schede tecniche dei prodotti citati.

● Sconsigliato ● Idoneo ● Consigliato

VIEROCLIMA P

Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in EPS e collante-rasante in pasta.



Caratteristiche distintive

- Elevato isolamento termico
- Semplicità e rapidità di posa
- Ottimo rapporto costo/prestazione
- Elevata affidabilità e durata nel tempo



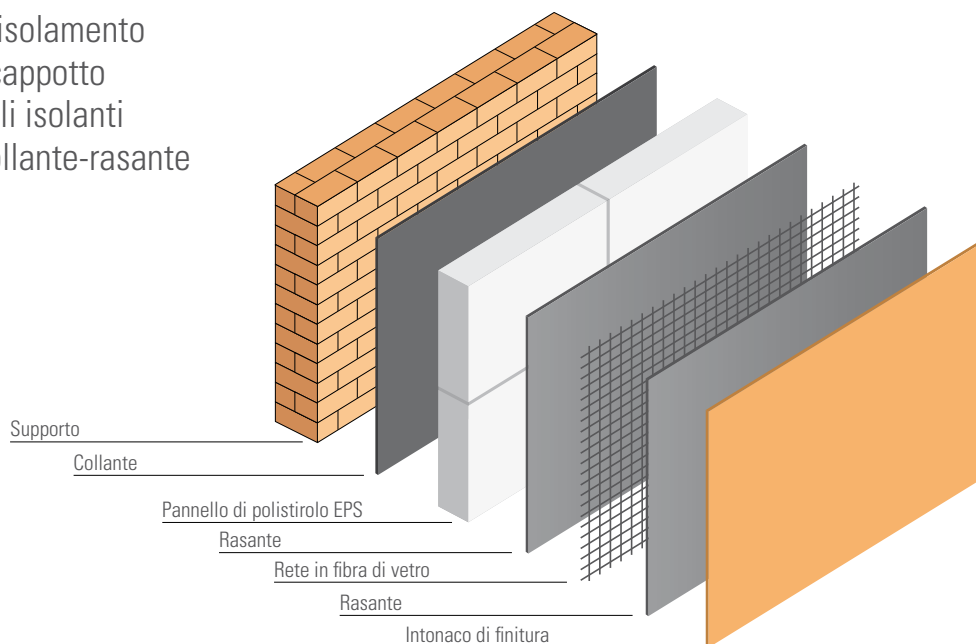
FISSAGGIO DEI PANNELLI	ADESAN CPS B*		
	TASSELLI (l'utilizzo dei tasselli può essere opzionale in funzione della tipologia del supporto)		
STRATO DI ISOLANTE	EPS 100 Bianco o EPS 100 Grigio		
RASATURA ARMATA	ADESAN CPS B* in alternativa ARMACLIMA		
	RETE 160 g		
Primer non necessario con armaclima	ACRILICI	SILOSSANI	SILICATI
	PRYMER PGM*	PRYMER PGM*	VIEROGRIP PLUS
INTONACO DI FINITURA	VIEROACRYL RST*	VIEROSILAX* in alternativa VIEROSIL R	VISOLSILICA
Rivestimenti			

* I prodotti evidenziati con asterisco beneficiano del Benestare Tecnico Europeo - ETA 05/0171



VIEROCLIMA PV

Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in EPS e collante-rasante minerale.



Caratteristiche distintive

- Elevato isolamento termico
- Semplicità e rapidità di posa
- Ottimo rapporto costo/prestazione
- Elevata affidabilità e durata nel tempo



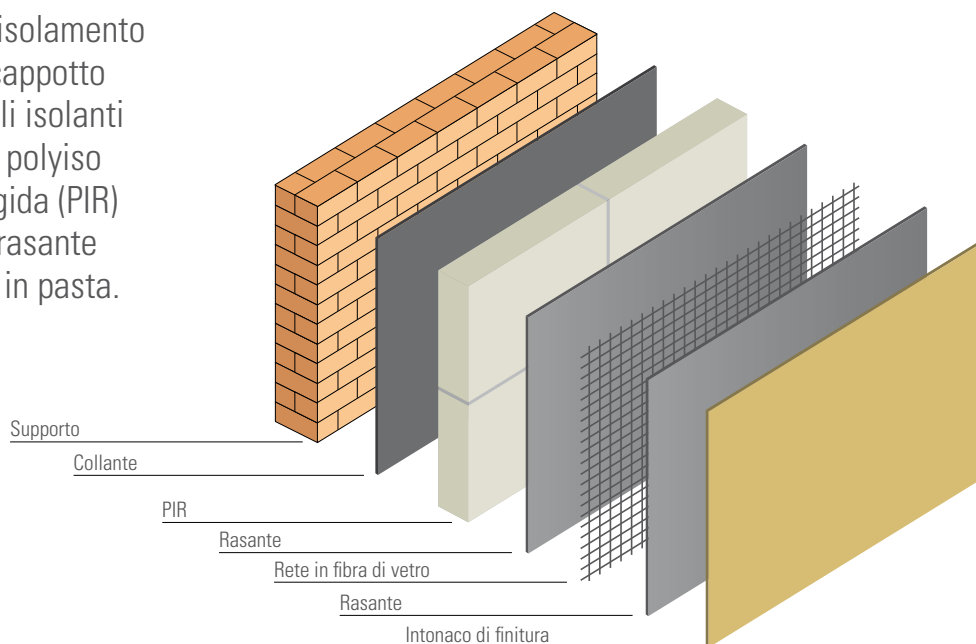
FISSAGGIO DEI PANNELLI	ADESAN CPV 22* in alternativa ADESAN G5/G7/G10F		
	TASSELLI (l'utilizzo dei tasselli può essere opzionale in funzione della tipologia del supporto)		
STRATO DI ISOLANTE	EPS 100 Bianco o EPS 100 Grigio		
RASATURA ARMATA	ADESAN CPV 22* in alternativa ADESAN G5/G7/G10F o ARMACLIMA		
	RETE 160 g		
Primer non necessario con armaclima	ACRILICI	SILOSSANI	SILICATI
	PRYMER PGM*	PRYMER PGM*	VIEROGRIP PLUS
INTONACO DI FINITURA	VIEROACRYL RST*	VIEROSILAX* in alternativa VIEROSIL R	VISOLSILICA*
Rivestimenti			

* I prodotti evidenziati con asterisco beneficiano del Benestare Tecnico Europeo - ETA 11/0051



VIEROCLIMA SK

Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) e collante-rasante minerale o in pasta.



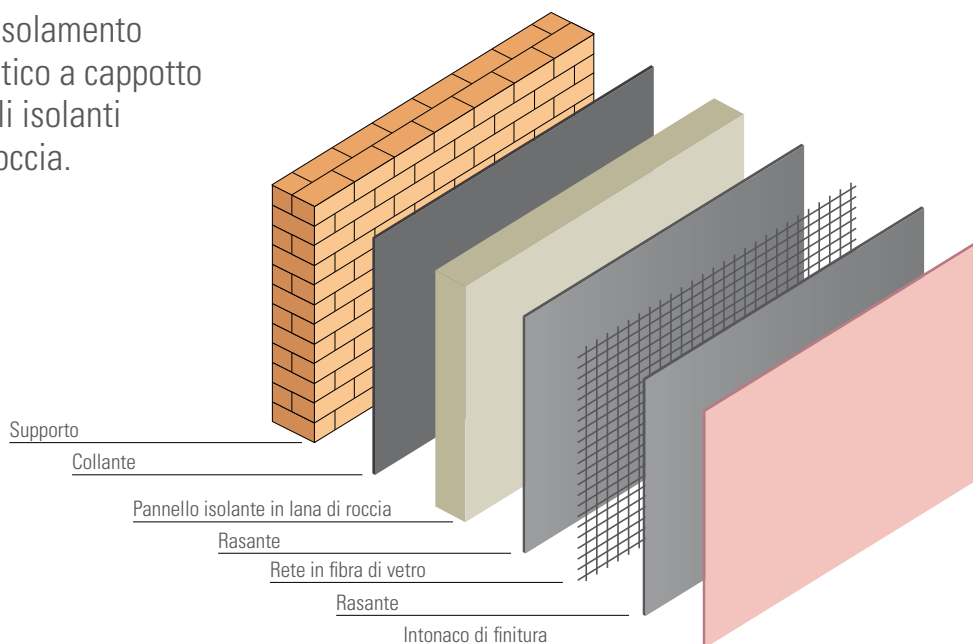
Caratteristiche distintive

- Elevato isolamento termico
- Semplicità e rapidità di posa
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata affidabilità e durata nel tempo

FISSAGGIO DEI PANNELLI	ADESAN CPS B o ADESAN CPV 22 in alternativa ADESAN G5/G7/G10F		
	TASSELLI		
STRATO DI ISOLANTE	ISOLANTI IN SCHIUMA POLYISO ESPANSA RIGIDA (PIR)		
RASATURA ARMATA	ADESAN CPS B o ADESAN CPV 22 in alternativa ADESAN G5/G7/G10F o ARMACLIMA		
	RETE 160 g		
Primer non necessario con armaclima	ACRILICI	SILOSSANI	SILICATI
	PRYMER PGM	PRYMER PGM	VIEROGRIP PLUS
INTONACO DI FINITURA			
Rivestimenti	VIEROACRYL RST	VIEROSILAX in alternativa VIEROSIL R	VISOLSILICA

VIEROCLIMA R

Sistema d'isolamento termo-acustico a cappotto con pannelli isolanti in lana di roccia.



Caratteristiche distintive

- Sistema minerale
- Ottimo isolamento termico
- Elevato isolamento acustico
- Elevata permeabilità al vapore
- Resistente al fuoco – incombustibile

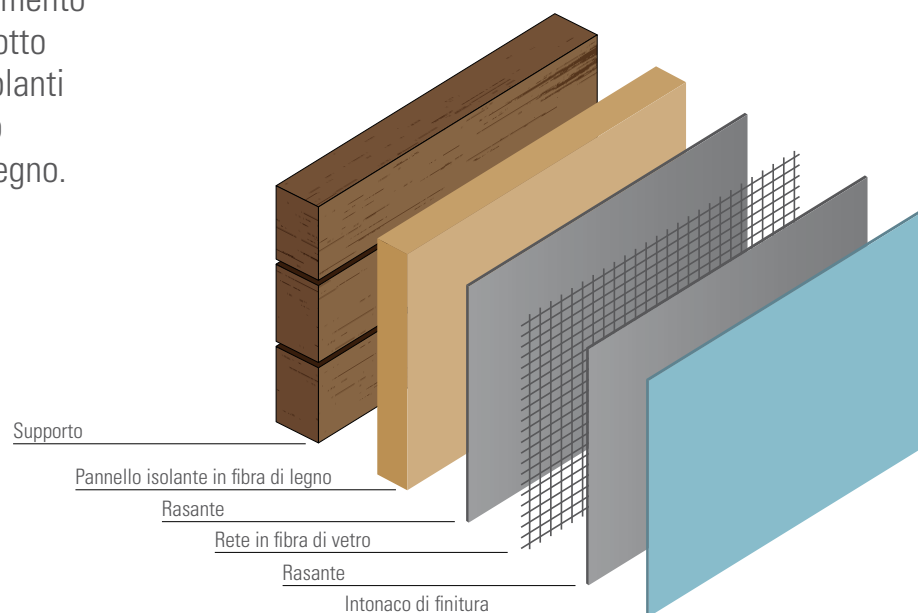
FISSAGGIO DEI PANNELLI	ADESAN CPV 22* in alternativa ADESAN G5/G7/G10F o ADESAN LIME	
	TASSELLI	
STRATO DI ISOLANTE	LANA DI ROCCIA	
RASATURA ARMATA	ADESAN CPV 22* in alternativa ADESAN G5/G7/G10F o ADESAN LIME oppure ARMACLIMA	
	RETE 160 g	
Primer non necessario con armaclima	SILOSSANI	SILICATI
	PRYMER PGM*	VIEROGRIP PLUS
INTONACO DI FINITURA	VIEROSILAX* in alternativa VIEROSIL R	VISOLSILICA*
Rivestimenti		

* I prodotti evidenziati con asterisco beneficiano del Benestare Tecnico Europeo - ETA 12/0618



VIEROCLIMA W

Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in fibra di legno su supporti in legno.



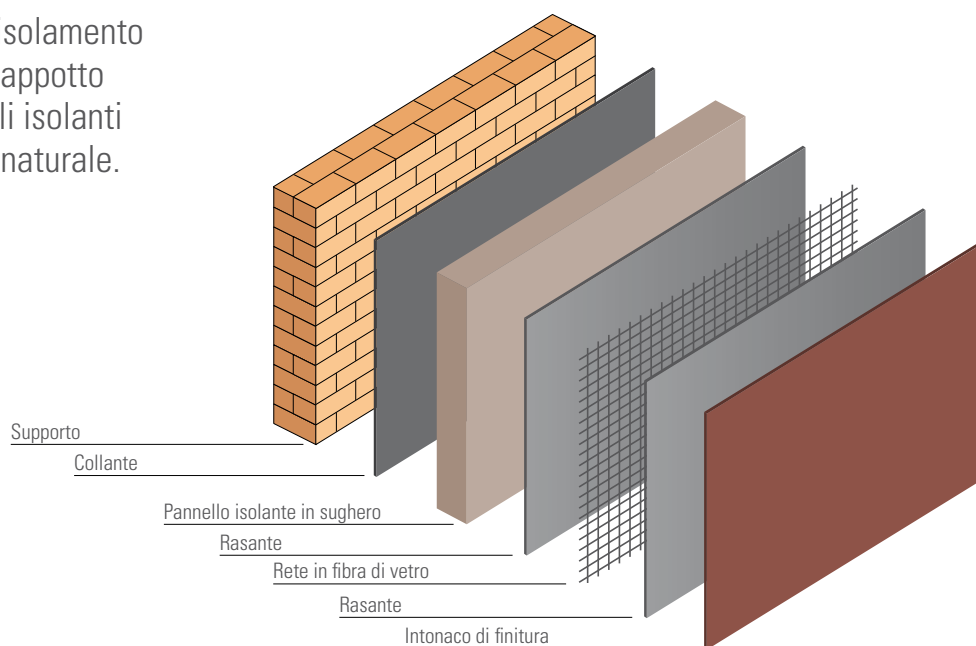
Caratteristiche distintive

- Specifico per case in legno
- Buon isolamento termico invernale
- Elevata protezione dal caldo
- Buon isolamento acustico
- Elevata permeabilità al vapore

FISSAGGIO DEI PANNELLI	TASSELLI AD AVVITAMENTO	
STRATO DI ISOLANTE	FIBRA DI LEGNO	
RASATURA ARMATA	ADESAN G5/G7/G10F o ADESAN LIME in alternativa ARMACLIMA	
	RETE 160 g	
	SILOSSANI	SILICATI
Primer non necessario con armaclima	PRYMER PGM	VIEROGRIP PLUS
INTONACO DI FINITURA	VIEROSIL R in alternativa VIEROSILAX	VISOLSILICA
Rivestimenti		

VIEROCLIMA S

Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in sughero naturale.



Caratteristiche distintive

- Sistema naturale ed ecologico
- Buon isolamento termico invernale
- Elevata protezione dal caldo
- Elevata permeabilità al vapore

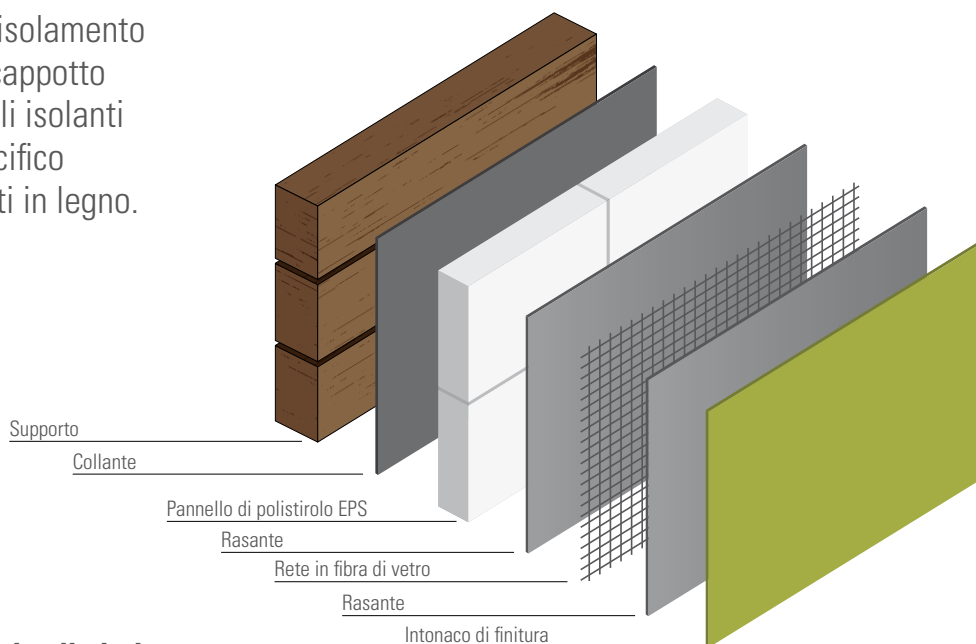
FISSAGGIO DEI PANNELLI	ADESAN CPV 22* in alternativa ADESAN G5/G7/G10 o ADESAN LIME	
	TASSELLI	
STRATO DI ISOLANTE	SUGHERO	
RASATURA ARMATA	ADESAN CPV 22* in alternativa ADESAN G5/G7/G10 o ADESAN LIME oppure ARMACLIMA	
	RETE 160 g	
	SILOSSANI	SILICATI
Primer non necessario con armaclima	PRYMER PGM*	VIEROGRIP PLUS
INTONACO DI FINITURA	VIEROSILAX* in alternativa VIEROSIL R	VISOLSILICA*
Rivestimenti		

* I prodotti evidenziati con asterisco beneficiano del Benestare Tecnico Europeo - ETA 12/0619



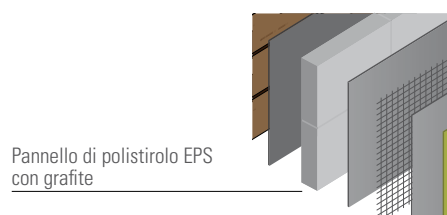
VIEROCLIMA SW

Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in EPS specifico per supporti in legno.



Caratteristiche distintive

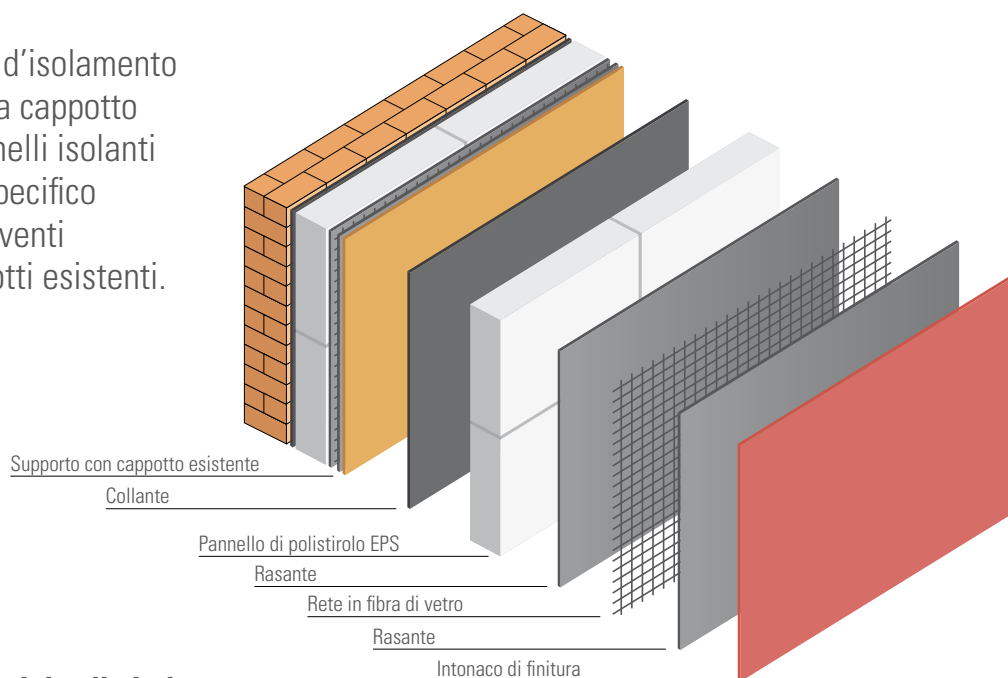
- Sistema in EPS con collante pronto all'uso specifico per supporti in legno
- Elevato isolamento termico
- Semplicità e rapidità di posa
- Buon rapporto costo-prestazioni
- Elevata protezione delle pareti
- Affidabilità e durata nel tempo



FISSAGGIO DEI PANNELLI	ADESOL PLY		
	TASSELLI ad avvitarmento		
STRATO DI ISOLANTE	EPS Bianco oppure EPS Grigio		
RASATURA ARMATA	ADESAN CPS B in alternativa ADESAN G5/G7/G10F o ARMACLIMA		
	RETE 160 g		
Primer non necessario con armaclima	ACRILICI	SILOSSANI	SILICATI
	PRYMER PGM	PRYMER PGM	VIEROGRIP PLUS
INTONACO DI FINITURA		VIEROSILAX in alternativa VIEROSIL R	VISOLSILICA
Rivestimenti	VIEROACRYL RST		

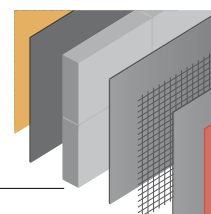
VIEROCLIMA²

Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in EPS specifico per interventi su cappotti esistenti.



Caratteristiche distintive

- Sistema in EPS specifico per l'applicazione su vecchi cappotti (che presentano idonea adesione al supporto) senza rimozione degli stessi.
- Semplicità e rapidità di posa.
- Specifico per la riqualificazione energetica e la manutenzione di cappotti esistenti:
 - consente d'integrare prestazioni isolanti del vecchio cappotto nel rispetto delle nuove normative e accedere alle detrazioni fiscali
 - evita i costi di smaltimento con vantaggi economici e ambientali
 - consente un rinnovo estetico e funzionale del vecchio cappotto



Pannello di polistirolo EPS con grafite

FISSAGGIO DEI PANNELLI	ADESAN CPS B in alternativa ADESAN G5/G7/G10F		
	TASSELLI		
STRATO DI ISOLANTE	EPS 100 Bianco oppure EPS 100 Grigio		
RASATURA ARMATA	ADESAN CPS B in alternativa ADESAN G5/G7/G10F o ARMACLIMA		
	RETE 160 g		
	ACRILICI	SILOSSANI	SILICATI
Primer non necessario con armaclima	PRYMER PGM	PRYMER PGM	VIEROGRIP PLUS
INTONACO DI FINITURA		VIEROSILAX in alternativa VIEROSIL R	VISOLSILICA
Rivestimenti	VIEROACRYL RST		

ALLUNGARE LA VITA

Un sistema d'isolamento termico a cappotto valido, come già detto, si basa sull'utilizzo di prodotti di qualità e di accessori appropriati e deve essere realizzato da un professionista esperto.

Il cappotto però, facendo parte di una struttura posta in esterno, è esposto a rischi di varia natura, che inizialmente possono alterare "solo" l'estetica della finitura, ma poi, col tempo, arrivano a minare e compromettere l'efficienza del sistema.

I fenomeni di degrado più frequenti sono:

- piogge acide
- urti
- cicli di gelo e disgelo
- eccessiva esposizione ai raggi solari
- attacchi di muffe, ecc.

I danni possono essere prevenuti da una manutenzione periodica, per aumentare la vita del cappotto e limitare la necessità di interventi più radicali e costosi.

Per una corretta manutenzione del sistema a cappotto, innanzitutto deve essere valutato lo stato della finitura e del supporto stesso, verificando la presenza di sporco, di muffe, di fessurazioni, l'adesione della finitura e dell'isolante e l'eventuale distacco degli stessi dal supporto.



Lo sporco presente e le parti non adese vanno rimosse, provvedendo poi alla pulizia della muratura, tramite idrolavaggio a bassa pressione.

A DEL CAPPOTTO

Dopo la pulizia, a seconda dello stato dell'intonaco di finitura e del supporto, si deve provvedere alla realizzazione del ciclo di manutenzione più appropriato.

Patologie	Ciclo proposto	Prodotti consigliati su finitura esistente a base:	
		Organica	Minerale
Presenza di micro-organismi, muffe e sporco	(Trattamento del supporto con prodotti antialga, se necessario) 1 o 2 mani di pittura	Virosil QRS o Virosil P	Silica paint oppure Silicanova P
Piccole fessurazioni sulla finitura o sull'intonaco, senza rottura dell'armatura	1 mano di fondo consolidante e riempitivo ed 1 mano di finitura idrorepellente ed antialga	Prymer PGM o Vierofond (come fondo) Virosil R o Virosilax (come finitura)	
Maggiori fessurazioni, senza distacco della finitura o rottura dell'armatura	1 mano di primer all'acqua, 1 mano di rasatura armata ed 1 mano di finitura	Prymer ACQ (come primer) Armaclima (come rasante) Virosilax o Virosil R (come finitura)	Visilsilica (come finitura)
Microfessurazioni generalizzate senza rottura dell'armatura e problemi di aderenza della finitura. Isolante ben ancorato al supporto	Applicazione di nuovo sistema a cappotto sul cappotto esistente	Ciclo a cappotto VIEROCLIMA²	
Problemi di aderenza dell'isolante al supporto, degradazione del rivestimento e dell'armatura, distacco dell'intonaco	Rimozione dell'intero sistema esistente ed applicazione di un nuovo sistema a cappotto	Nuovo sistema a cappotto VIEROCLIMA	





POLISTIROLO EPS 100

Lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco.
Conforme alla Norma EN 13163 ed EN 13499 con marcatura CE-ETICS



POLISTIROLO EPS 100 GRIGIO

Lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato di colore grigio.
Conforme alla Norma EN 13163 ed EN 13499 con marcatura CE-ETICS



PIR

Lastre isolanti in schiuma polyiso espansa rigida (PIR)
Conforme alla norma UNI EN 13165



LANA DI ROCCIA

Lastre isolanti in lana di roccia a doppia densità.
Conforme alla norma UNI EN 13162



FIBRA DI LEGNO

Lastre isolanti in fibra di legno.
Conforme alla norma UNI EN 13171



SUGHERO BRUNO

Lastre isolanti in sughero espanso autocollato
Conforme alla norma UNI EN 13170

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Conducibilità termica W/mk	Densità kg/m ³	Coefficiente resistenza al vapore μ	Calore specifico J/kg °K	Isolamento acustico	Resistenza al fuoco Euroclasse
ISOLANTE						
EPS 100	0,035	20	30-70	1450		E
EPS 100 con grafite	0,031	20	30-70	1450		E
PIR	0,026	35	56	1464		E
LANA DI ROCCIA	0,036	90	1	1030	•	A1
FIBRA DI LEGNO	0,039	160	3	2100	•	E
SUGHERO BRUNO	0,040	120	5-30	1900		E



ADESAN CPS B

Collante e rasante in pasta a base di resine acriliche in emulsione acquosa, alcali resistenti, sabbie silicee, inerti micronizzati a granulometria calibrata e additivi specifici

Da additivare con 100% di cemento

Colore: grigio

Consumo indicativo: 4÷5 kg/m² (per cappotto)



ADESAN CPV 22

Collante e rasante in polvere a base di leganti minerali, copolimeri acrilici alcali resistenti, sabbie silicee a granulometria calibrata, inerti micronizzati ed additivi specifici.

Granulometria nominale: 0,4 mm

Colori: bianco e grigio

Consumo indicativo: 8÷9 kg/m² (per cappotto) - 4÷5 kg/m² (per rasature armate)



ADESAN G5

Collante e rasante in polvere a base di leganti minerali, copolimeri acrilici alcali -resistenti, sabbie silicee a granulometria calibrata, inerti micronizzati ed additivi specifici

Granulometria nominale: 0,5 mm

Colori: bianco e grigio

Consumo indicativo: 8÷9 kg/m² (per cappotto) - 3÷4 kg/m² (per rasature armate)



ADESAN G7

Collante e rasante in polvere a base di leganti minerali, copolimeri acrilici alcali -resistenti, sabbie silicee a granulometria calibrata, inerti micronizzati ed additivi specifici

Granulometria nominale: 0,7 mm

Colori: bianco e grigio

Consumo indicativo: 9÷10 kg/m² (per cappotto) - 3÷4 kg/m² (per rasature armate)



ADESAN G10 F

Collante e rasante fibrorinforzato a base di leganti minerali, copolimeri acrilici alcali resistenti, sabbie silicee a granulometria calibrata, inerti micronizzati ed additivi

Granulometria nominale: 1 mm

Colori: bianco e grigio

Consumo indicativo: 10÷12 kg/m² (per cappotto) - 4÷5 kg/m² (per rasature armate)



ADESAN FLUG

Collante e rasante in polvere a base di legante idraulico minerale, inerti calcari selezionati ed inerti silicei alleggeriti EPS

Colore: bianco

Consumo indicativo: 2÷2,5 kg/m² (come collante per cappotto) - 0,8÷1 kg/m² per mm di spessore (per rasature)



ADESAN LIME

Collante e rasante in polvere a base di calce idraulica naturale, copolimeri acrilici alcali resistenti, sabbie silicee a granulometria calibrata, inerti micronizzati ed additivi specifici
Alta permeabilità al vapor acqueo

Granulometria nominale: 1 mm

Colore: bianco

Consumo indicativo: 8 ÷ 10 kg/m² (per cappotto) - 4 ÷ 5 kg/m² (per rasature armate)



ARMACLIMA

Rasante in pasta a base di resine acriliche ed esente da cemento, specifico per la rasatura di intonaci civili e per la rasatura armata su sistemi a cappotto. Prodotto pronto all'uso

Colori: bianco e colorato

Consumo indicativo: 3,5 ÷ 4 kg/m² (per opere di cappotto) - 1,7 kg/m² per mm di spessore (per rasature)



ADESOL PLY

Collante in pasta a base di copolimeri sintetici in emulsione acquosa specifico per il fissaggio di pannelli isolanti su legno e suoi derivati

Colore: grigio

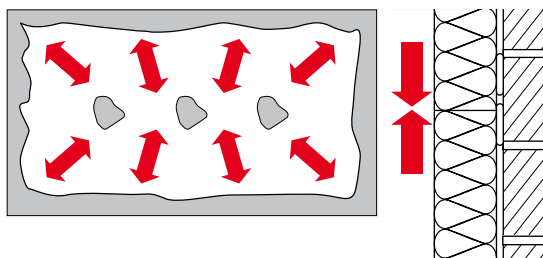
Consumo indicativo: 0.5 ÷ 2.0 Kg/m²

MODALITÀ DI POSA DEL COLLANTE

Il collante si applica sul pannello isolante con i sistemi di incollaggio

- A cordolo e tre punti centrali.
- Totale su supporti complanari con spatola in acciaio inox dentata.

Il collante deve ricoprire **ALMENO** il 40% della superficie totale del pannello.



L'incollaggio blocca i pannelli lungo i bordi e lascia una fascia di movimento libera all'interno per poter assecondare i movimenti termoplastici senza produrre lesioni.

Viero

COMPONENTI DEI SISTEMI VIEROCLIMA

PRIMER



PRYMER PGM

Fondo murale ad elevatissima copertura, opacità e riempimento

Colore: Bianco

Resa teorica: 12 ÷ 15 m²/L per mano

ARMACLIMA

RASANTE IN PASTA PRONTO ALL'USO



PIÙ VELOCE PIÙ REDDITIZIO

*Tempi ridotti e risparmio garantiti
in ogni cantiere*



Viero

COMPONENTI DEI SISTEMI VIEROCLIMA PRIMER



VIEROGRIP PLUS

Fondo riempitivo e uniformante a base di silicato di potassio, promotori di adesione, pigmenti inorganici, inerti minerali, additivi stabilizzanti in fase acquosa.

Elevata traspirabilità

Colore: Bianco

Resa teorica: 5 ÷ 6,5 m²/L per mano

meno

CONSUMO DI MATERIALE NON NECESSITA DEL PRIMER PRIMA DELLA FINITURA

- Perfettamente compatibile con tutte le finiture Viero, pitture e rivestimenti.
- Colorabile a tintometro. Offre un'alta copertura anche nei toni più accesi e saturi.

meno

ORE DI MANO D'OPERA NON NECESSITA DI PREPARAZIONE

- Perfettamente compatibile con tutte le finiture Viero, pitture e rivestimenti.
- A differenza dei tradizionali collanti/rasanti in polvere non necessita di essere impastato con acqua.
- A differenza dei tradizionali collanti/rasanti in pasta non necessita di essere impastato con cemento.

meno

COSTI DI PONTEGGIO APPLICAZIONE DELLA FINITURA DOPO 24/48 ORE

- Non essendo composto da cemento, non necessita dei tempi di stagionatura tradizionali dei rasanti che lo contengono.
- Nei casi più favorevoli, l'applicazione della finitura può essere fatta dopo 24 ore.

più

FACILITÀ D'USO ED EFFICACIA

- Eccellente lavorabilità e buona flessibilità.
- Ottima adesione su tutti i supporti.
- Applicabile a mano o mediante proiezione meccanica.
- Elevato potere riempitivo: maschera efficacemente le crepe statiche del supporto.
- Protezione preventiva contro la formazione di alghe e muffe.

*meno
15% di costi*

*meno
4 giorni di
fermo cantiere*

*meno
tempo ed energia*



VIEROACRYL RST

Rivestimento a base di copolimeri acrilici ad effetto spatolato con struttura piena. Contiene speciali preservanti del film, che conferiscono al rivestimento una protezione preventiva dalla formazione di alghe e funghi. Granulometrie disponibili: 1,0 - 1,2 - 1,5 mm



VIEROSILAX

Rivestimento a base di copolimeri acril-silossanici ad effetto rustico con buona traspirabilità ed idrorepellenza. Contiene speciali preservanti del film, che conferiscono al rivestimento una protezione preventiva dalla formazione di alghe e funghi. Granulometrie disponibili: 1,0 - 1,2 - 1,5 mm



VIEROSIL R

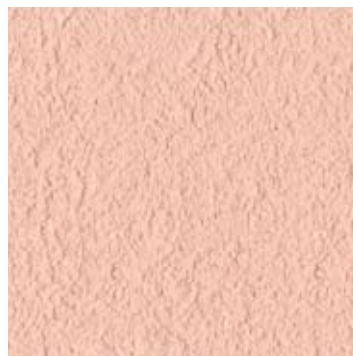
Rivestimento a base di resine silossaniche altamente traspirante ed idrorepellente. Contiene speciali preservanti del film, che conferiscono al rivestimento una protezione preventiva della formazione di alghe e funghi. Granulometrie disponibili: 1,2 - 1,5





VISOLSILICA

Rivestimento minerale a base di potassio con elevato valore di diffusione al vapore d'acqua. Granulometrie disponibili: 0,7 - 1,0 - 1,5



LA CARTELLA FINITURE

Una panoramica completa delle finiture per la facciata VIERO: pittura per pittura, rivestimento per rivestimento, granulometria per granulometria.



L'IMPORTANZA DEGLI ACCESSORI

Gli accessori sono componenti indispensabili per la buona riuscita e realizzazione di un sistema d'isolamento termico a cappotto di qualità. Essi, infatti, dando protezione alle parti deboli della struttura, offrono benefici concreti sia nell'immediato, sia a lungo termine. Non utilizzarli, o utilizzarli in modo non corretto, può essere causa di danni o di anticipati ammaloramenti.



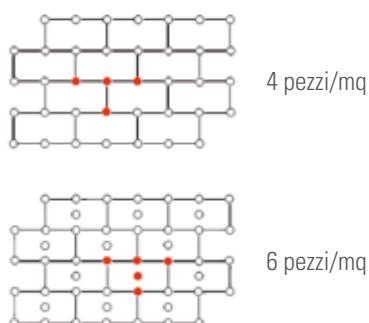
Nelle immagini esempi di corretto impiego degli accessori che completano il sistema a cappotto e danno maggiore protezione alle parti deboli.

Vantaggi principali derivanti da un uso corretto degli accessori:

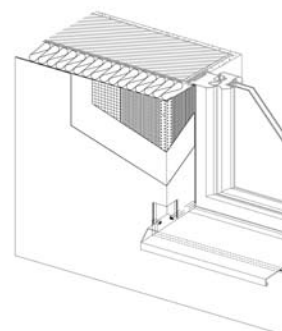
- maggiore efficacia dell'isolamento
- lunga durata
- ridotti rischi di degrado della struttura
- minori costi di intervento

La realizzazione di un sistema a cappotto e l'impiego degli accessori più idonei, inizia dalla progettazione, nella quale questi componenti devono essere inclusi considerando le varie strutture da costruire ed i dettagli architettonici presenti.

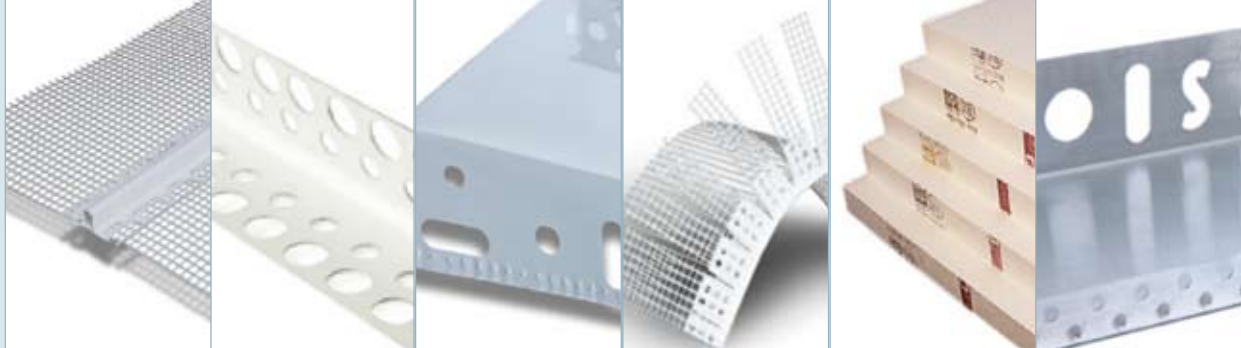
Nei disegni, due esempi di utilizzo di accessori specifici, previsti già in fase di progettazione.



TASSELLATURA DEI PANNELLI PER I SISTEMI VIEROCLIMA P, VIEROCLIMA PV, VIEROCLIMA S, VIEROCLIMA SW, VIEROCLIMA²



SCHEMA DELLA STRUTTURA DI UNA FINESTRA CON DAVANZALE



TIPOLOGIE E LORO FUNZIONI

RETI DI ARMATURA

Tra questi componenti rientrano tutte le tipologia di rete, tra le quali la rete di armatura ed i giunti di dilatazione.

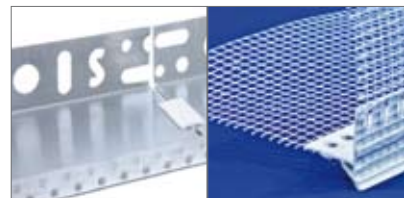
Essi danno resistenza meccanica alla superficie, contrastando anche eventuali micro fessurazioni.



PROFILI

Sono componenti in metallo o PVC essenziali per la messa in opera del sistema a cappotto.

Tra questi vi sono i profili di partenza, usati come base di appoggio per l'isolante, quando distaccato dal terreno; altri profili danno la protezione alle parti deboli della struttura, quali gli angoli del muro oppure fungono da gocciolatoi, proteggendo la superficie dalle gocce d'acqua.



TASSELLI

I tasselli hanno la funzione di fissare meccanicamente il materiale isolante al supporto.

Essi si distinguono principalmente tra tasselli a percussione o ad avvitamento. La loro scelta viene fatta considerando la tipologia della struttura e dei materiali presenti.

I tasselli a percussione non possono essere utilizzati su calcestruzzo alleggerito e calcestruzzo cellulare.

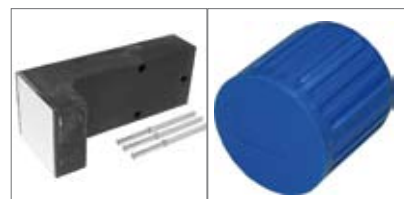
Su strutture in legno o lamiere metalliche si devono usare particolari tasselli ad avvitamento.



ELEMENTI PER IL FISSAGGIO

Tra questi componenti si includono i cilindri di montaggio, staffe di montaggio, ecc.

Questi elementi permettono di fissare al supporto carichi leggeri o pesanti, quali tende da sole o infissi, senza creare ponti termici.



LA POSA IN OPERA

- Il primo accorgimento da seguire per una corretta posa in opera di un sistema a cappotto, è la verifica e rispetto delle idonee condizioni ambientali.
- Deve inoltre essere verificato lo stato del supporto, controllando la coesione dello stesso, la presenza di umidità, presenza di sali, la planarità ed ogni possibile problematica.
- In fase di opera, così come di progettazione, devono essere tenuti in considerazione i vari particolari costruttivi, tra i quali davanzali, rientranze, presenze di giunti ecc.

1

PROFILI

I profili, ove necessari, vanno posizionati, allineati e fissati al supporto tramite idonea tassellatura.



2

PREPARAZIONE DEL COLLANTE

Il collante in polvere va miscelato con acqua pulita secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica.

Il collante in pasta va invece miscelato con cemento secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica.



3

APPLICAZIONE DEL COLLANTE

Il collante si applica con il sistema a cordolo e tre punti centrali oppure, su supporti complanari, con il sistema di incollaggio totale con spatola in acciaio inox dentata. Il collante deve ricoprire almeno il 40% della superficie totale del pannello.





DEL CAPPOTTO

4

APPLICAZIONE DELLE LASTRE

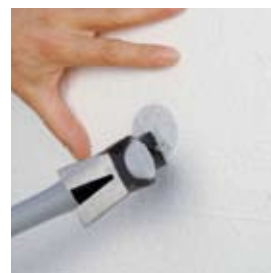
Le lastre si applicano dal basso all'alto, completamente accostate e sfalsate una sopra l'altra di almeno 25 cm. Eventuali fughe devono essere riempite con il medesimo isolante oppure con materiale idoneo.



5

TASSELLATURA

L'utilizzo e modalità dei tasselli deve essere valutato sulla base delle caratteristiche del sistema stesso (tipologia di isolante, di collante, di tassello...), dell'edificio da isolare e della zona geografica.



6

RASATURA ARMATA

La rasatura avviene in due mani, con la stesa tra i due strati della rete di armatura, sovrapposta nei bordi per 10 cm.



7

FINITURA

Ad asciugatura avvenuta della rasatura armata, si applica il primer, secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica. In seguito si può provvedere all'applicazione del rivestimento di finitura.



Viero



LA **DOPPIA** EVOLUZIONE



LA NUOVA PROPOSTA COLORE VIERO

ARCHIPRO è la nuova e più moderna offerta colore VIERO, messa a punto per i professionisti più esigenti e per i migliori progetti in facciata. Un'evoluzione a 360 gradi perché, oltre che da un punto di vista cromatico/estetico, tutte le tinte ARCHIPRO sono garantite in termini di resistenza in esterno e le rispettive formule sono ottimizzate sia dal punto di vista tecnico che economico.



ARCHIPRO

1

CLASSICA

Una raccolta composta dai colori più tradizionali, quelli che da sempre trovano collocazione nel patrimonio architettonico italiano.

AMPIA

Estremamente vasta in termini di offerta cromatica, offre sempre al progettista ed alla committenza una soluzione adeguata.

DUTTILE

Ideale per scegliere il colore sia nel rispetto delle costruzioni storiche, sia nelle nuove edificazioni.

DEL COLORE

IMPATTANTE

La raccolta è dedicata alle tinte dalla decisa connotazione cromatica in termini di brillantezza, pulizia e pienezza.

ECLETTICA

Pur essendo basata sulle nuove tendenze in architettura, i colori si sposano perfettamente anche con le facciate di stile più classico.

SORPRENDENTE

Il connubio tra queste tinte moderne - in grado di dare risalto a particolari forme architettoniche - ed altre più classiche, può determinare risultati di alto valore estetico.

ARCHIPRO

2



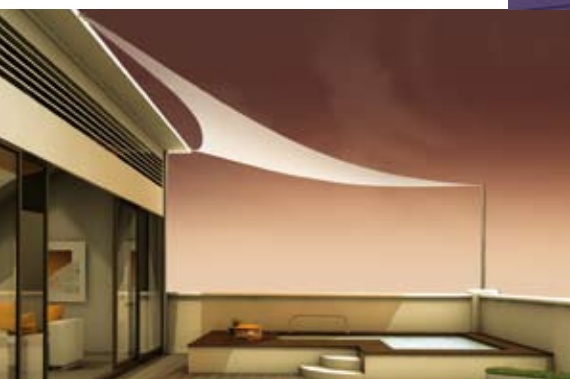
Viero

PROGETTARE E A

La Collezione COLORCLIMA è composta da colori realizzati con particolari pigmenti termoriflettenti, in grado cioè di respingere una buona parte dell'irradiazione solare diretta che si trasforma in calore.

La termoriflettanza offre infatti molteplici vantaggi a tutti gli utenti del colore:

- al progettista, il quale può spaziare liberamente senza limiti di scelta fra un numero di tinte ancora maggiore;
- all'applicatore, il quale può raggiungere i risultati desiderati con un notevole livello di copertura;
- al committente, il quale, può vivere in ambienti interni meno soggetti al calore, con tutti i benefici di comfort e di risparmio energetico che ne conseguono.



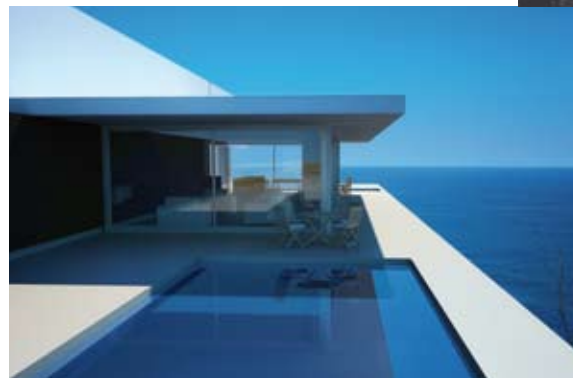
85 nuovi colori per 6 tendenze

La gamma COLORCLIMA si struttura su sei sezioni colore ognuna delle quali propone tinte accomunate da una tendenza particolare.

Una guida molto utile per selezionare i colori e accostarli sulla base degli intendimenti del progetto originale.

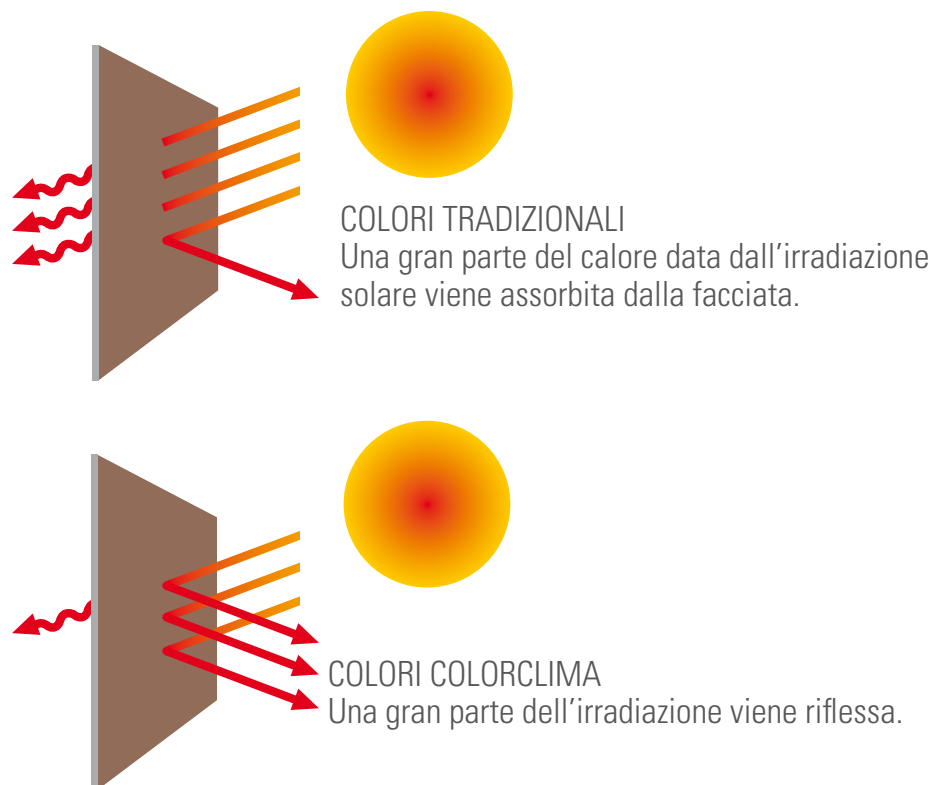
BITARE

SECONDO I CRITERI
DI UNA NUOVA EDILIZIA



Come agiscono i raggi solari sulla facciata

Comportamento dell'energia solare su colori tradizionali confrontati con i colori Colorclima.



ESSENZIALI

ero

INNOVATIVI

ero

NATURALI

ero

SOLARI

ero

LAVICI

ero

MINERALI

ero

ero

ero

ero



I SERVIZI TECNICI DI FORMAZIONE

L'esperienza VIERO è da sempre al servizio di tutti gli attori del processo edilizio che necessitano di consulenza e formazione sui cicli elastomerici e sugli altri prodotti e sistemi per l'isolamento, il ripristino e la decorazione della facciata.

SERVIZIO TECNICO

- Prescrizione tecnica presso architetti e studi di progettazione
- Sopralluogo in cantiere seguito da relazione tecnica con stesura del ciclo d'intervento ottimale
- Affiancamento tecnico in cantiere durante la fase di posa.
- Convegni e seminari dedicati a professionisti nell'ambito del ripristino, della decorazione e dell'isolamento termico della facciata.

SERVIZIO FORMAZIONE

- Corsi di formazione specifici sui leganti, le malte, gli intonaci e le finiture.
- Corsi di formazione dedicati ad operatori tecnici sul cantiere.
- Corsi di formazione dedicati agli applicatori specializzati.
- Corsi di formazione online.
- Video disponibili online della corretta modalità di posa del sistema a cappotto.



Per conoscere tutte le soluzioni e i prodotti VIERO dedicati all'isolamento termico, al ripristino e alla decorazione della facciata è possibile consultare il sito internet www.viero-coatings.it





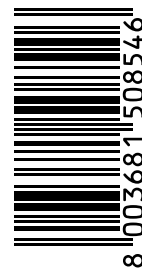
Viero è un marchio di:
Materis Paints Italia S.p.a.
Sede legale: Via Nino Bixio, 47/49 - 20026
Novate Milanese (MI)
Tel. 199 11 99 55 - Fax 199 11 99 77
www.viero-coatings.it - info@viero-coatings.it

Servizio, qualità e cortesia



Giorni lavorativi
Lun - Ven 8.30-17.30

Viero



MKVICF0102