

ISOGRES

INNOVATIVO SISTEMA A CAPPOTTO RIVESTITO IN GRES PORCELLANATO



Nel mondo dell'architettura e della costruzione, la ricerca di soluzioni innovative è sempre in primo piano. Isogres, il nuovo sistema di cappotto per facciate rivestito in gres porcellanato che promette di rivoluzionare il modo in cui pensiamo all'estetica e alla funzionalità degli edifici. Scopriamo insieme perché Isogres rappresenta la scelta ideale rispetto ai cappotti tradizionali e alle facciate ventilate.



Isogres non è solo un'opzione estetica; la sua progettazione intelligente garantisce un notevole risparmio sui costi di realizzazione e sui tempi di installazione rispetto a soluzioni come la facciata ventilata. Questo sistema non solo migliora l'aspetto esteriore dell'edificio, ma contribuisce anche a massimizzare l'efficienza energetica, riducendo il fabbisogno di riscaldamento e raffreddamento.

ISOLAMENTO TERMICO

I molteplici spessori disponibili dei pannelli isolanti garantiscono un perfetto isolamento termico ottimale e utilizzabile per la maggior parte degli interventi.

FACILITÀ DI POSA

Il pannello è già pronto, deve solo essere applicato con la malta e i tasselli indicati, poi sigillare le fughe. Tutto nello stesso giorno e dalla stessa squadra di posa.

ESTETICA

Molteplici colorazioni disponibili, 4 finiture di superficie e 3 effetti estetici ispirati alle superfici naturali danno la massima libertà stilistica e progettuale.

RESISTENZA

Il gres con la sua estrema durezza protegge la facciata dalle intemperie, grandine e urti occasionali.

ISOLAMENTO ACUSTICO

Lo strato esterno di gres porcellanato contribuisce con la propria massa a migliorare l'isolamento acustico della parete.

ZERO MANUTENZIONE

Non sarà necessario svolgere interventi impegnativi e costose opere di manutenzione, il gres permette un' estetica inalterata nel tempo.

SICUREZZA

Isogres si può installare anche su facciate di grande altezza perché oltre alla colla che salda fermamente i due strati (Isolante e Gres) e la malta che unisce Isogres alla parete, sono previsti speciali ganci metallici di sicurezza su ogni pannello.



Come è fatto Isogres

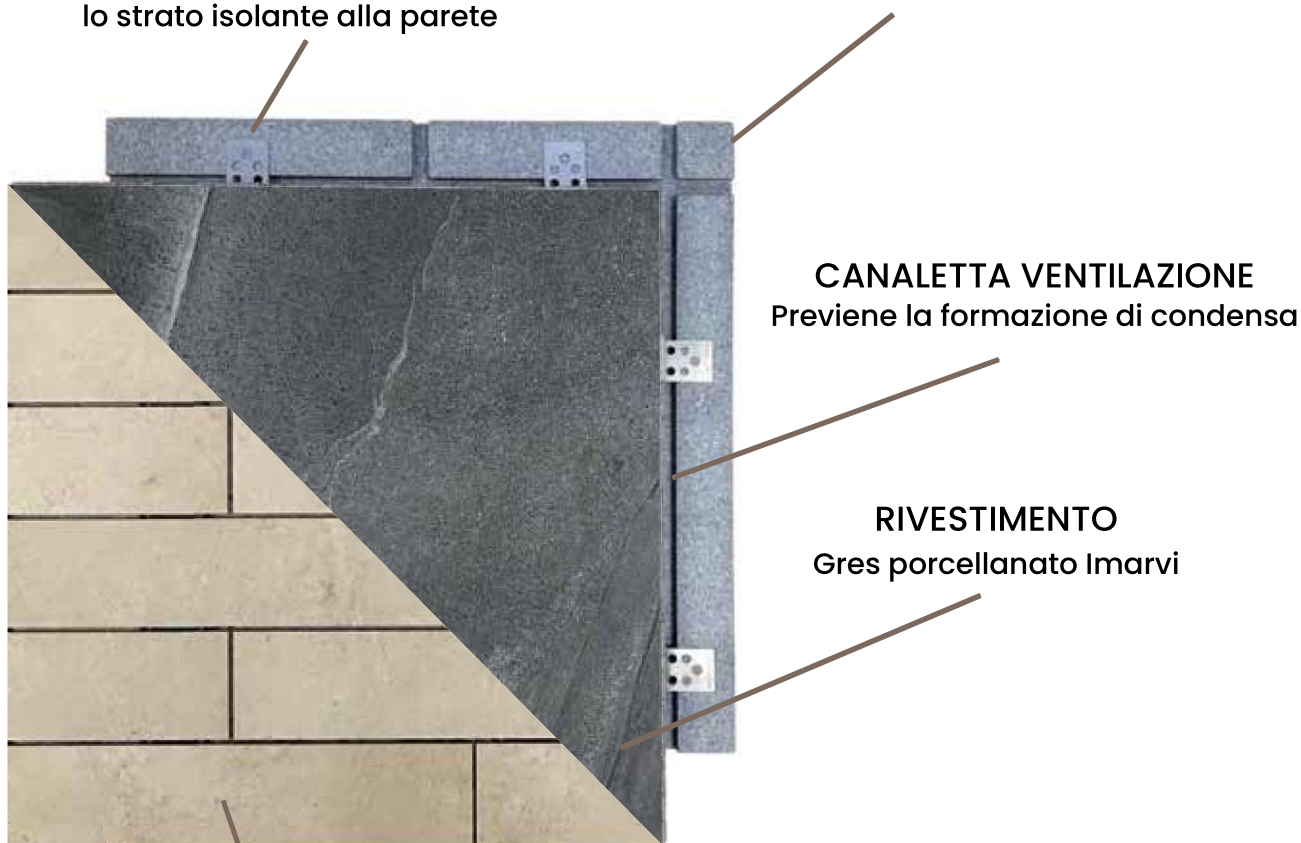
Il sistema Isogres rappresenta una soluzione innovativa per la coibentazione degli edifici e l'isolamento acustico. Questo sistema combina un pannello di EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) addizionato a grafite, con densità di 150 kg/m^3 , a lastre di gres porcellanato, creando un prodotto altamente performante. I diversi spessori disponibili del pannello di EPS consentono una personalizzazione in base alle specifiche esigenze di isolamento termico e acustico dell'edificio.

GANCIO MECCANICO IN ACCIAIO

Fissa la lastra di gres compresso
lo strato isolante alla parete

MATERIALE ISOLANTE

Scelta tra EPS addizionato a grafite



CANALETTA VENTILAZIONE

Previene la formazione di condensa

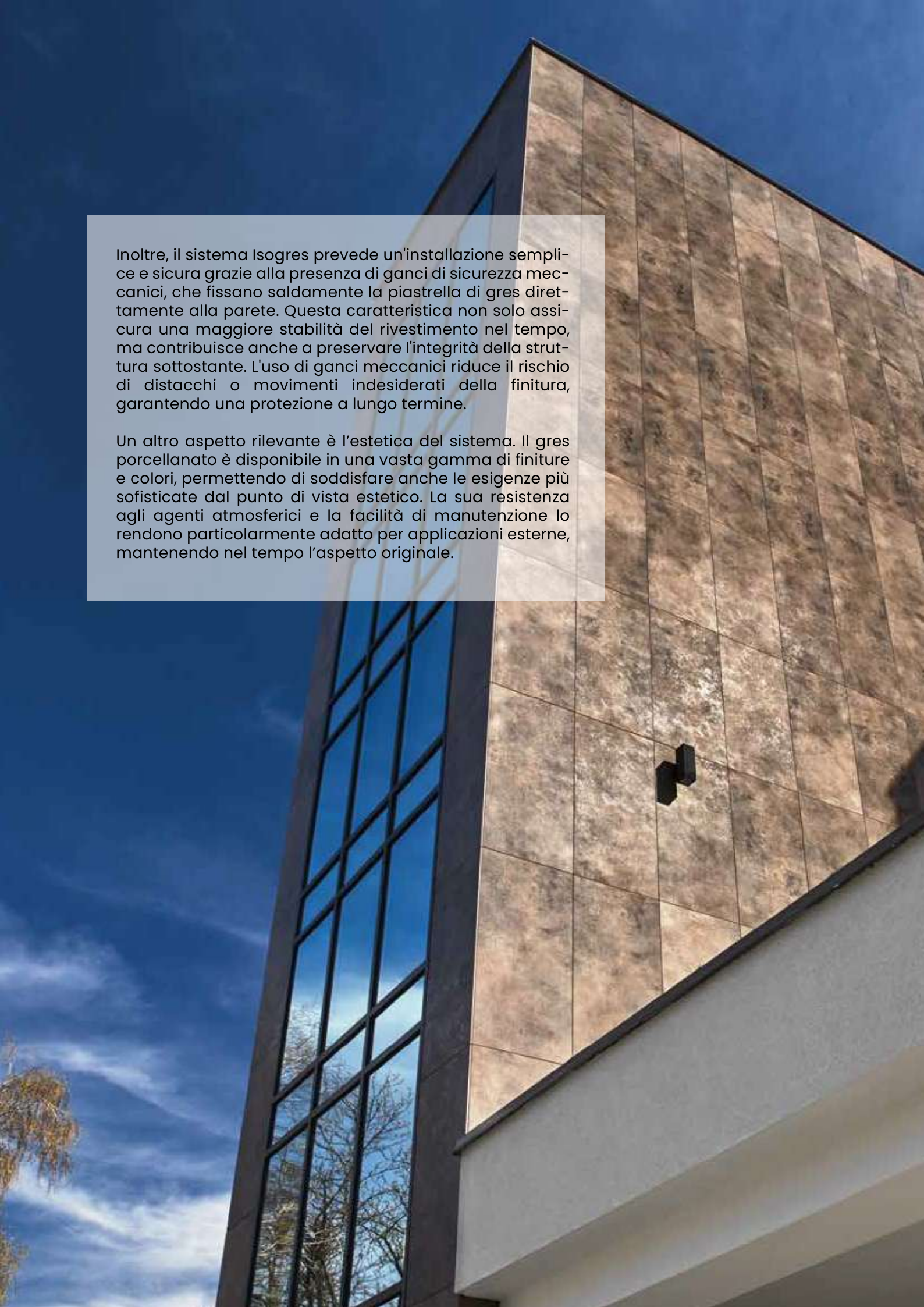
RIVESTIMENTO

Gres porcellanato Imarvi

FINITURE


Diverse finiture e colori tra
cui scegliere

La struttura del sistema Isogres è progettata per garantire elevate prestazioni energetiche, contribuendo a ridurre i costi di riscaldamento e raffreddamento degli ambienti. L'uso di EPS addizionato a grafite migliora ulteriormente le proprietà isolanti, poiché la grafite aumenta la conducibilità termica del materiale, permettendo di ottimizzare l'efficacia dell'isolamento in spazi ridotti. Questo aspetto è fondamentale in contesti urbani dove lo spazio è un fattore critico.



Inoltre, il sistema Isogres prevede un'installazione semplice e sicura grazie alla presenza di ganci di sicurezza meccanici, che fissano saldamente la piastrella di gres direttamente alla parete. Questa caratteristica non solo assicura una maggiore stabilità del rivestimento nel tempo, ma contribuisce anche a preservare l'integrità della struttura sottostante. L'uso di ganci meccanici riduce il rischio di distacchi o movimenti indesiderati della finitura, garantendo una protezione a lungo termine.

Un altro aspetto rilevante è l'estetica del sistema. Il gres porcellanato è disponibile in una vasta gamma di finiture e colori, permettendo di soddisfare anche le esigenze più sofisticate dal punto di vista estetico. La sua resistenza agli agenti atmosferici e la facilità di manutenzione lo rendono particolarmente adatto per applicazioni esterne, mantenendo nel tempo l'aspetto originale.



Facilità di
applicazione

LA SORPRENDENTE FACILITÀ DI MONTAGGIO D'ISOGRES LO RENDONO UNO DELLE MIGLIORI SOLUZIONI PER L'EDILIZIA.

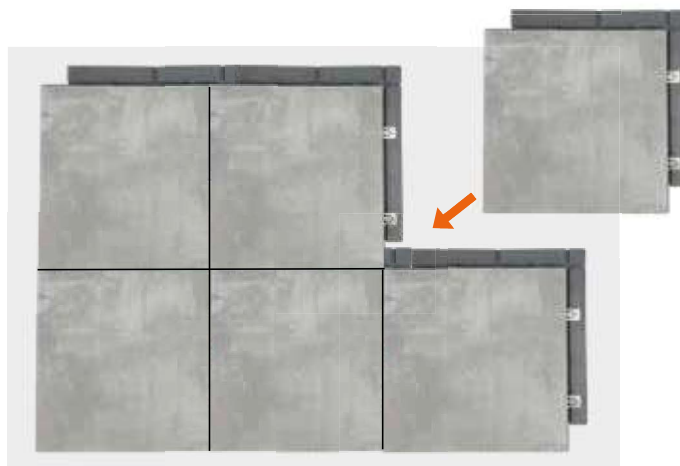
Concepito per velocizzare e snellire gli sforzi e le tempistiche nei cantieri, con pochi e semplici passaggi può essere posato anche da un singolo operatore grazie al suo peso ridotto e al sistema a incastro modulare

La posa di Isogres richiede una serie di passaggi fondamentali per garantire un'installazione efficace e duratura su diverse tipologie di parete. Di seguito sono elencati gli step da seguire:

- 1. Verifica della Complanarità del Supporto:** Prima di iniziare la posa, è necessario accertarsi che il supporto sia complanare. In caso di dislivelli, si può intervenire utilizzando un rasante specifico, per ottenere una superficie uniforme.
- 2. Scelta del Tassello:** È fondamentale verificare la tipologia di tassello da applicare, tenendo presente che il sistema Isogres, su scelta del cliente, viene già fornito con tasselli Tecfi®.
- 3. Pulizia della Superficie:** Prima della posa, è essenziale pulire accuratamente la superficie. Sebbene l'applicazione di un primer non sia obbligatoria, può migliorare l'adesione della colla.
- 4. Posa del Profilo di Partenza:** Dopo la pulizia, si procede con la posa del profilo di partenza, assicurandosi che sia perfettamente allineato. È importante eseguire controlli frequenti sull'allineamento durante questa fase.
- 5. Applicazione della Colla:** Utilizzare una spatola dentata per applicare la colla (tipo C2TES2). Per assicurare una distribuzione omogenea della colla, con la spatola dentata formare delle rigature in parallelo al lato corto, sia sulla parete che sul pannello Isogres.
- 6. Fissaggio con Tasselli e Ganci Meccanici:** Una volta applicata la colla, si procede al fissaggio dei pannelli utilizzando dai tre ai quattro tasselli per ciascun pannello, a seconda del formato di Isogres richiesto. Inoltre, sempre con i tasselli o specifiche viti per parete si procede al fissaggio dei ganci di sicurezza del pannello.
- 7. Regolazione delle Planarità e delle Fughe:** Dopo il fissaggio, verificare e regolare la planarità dei pannelli e le fughe, che devono mantenersi tra i 3 e i 4 mm.
- 8. Riempire le fughe:** Infine, si può procedere alla sigillatura delle fughe e alla creazione di giunti di dilatazione, prevedendo un massimo di ogni 12/15 mq. Questo passaggio può essere effettuato già nelle 12/24 ore successive alla posa del pannello, garantendo così un risultato finale ottimale.



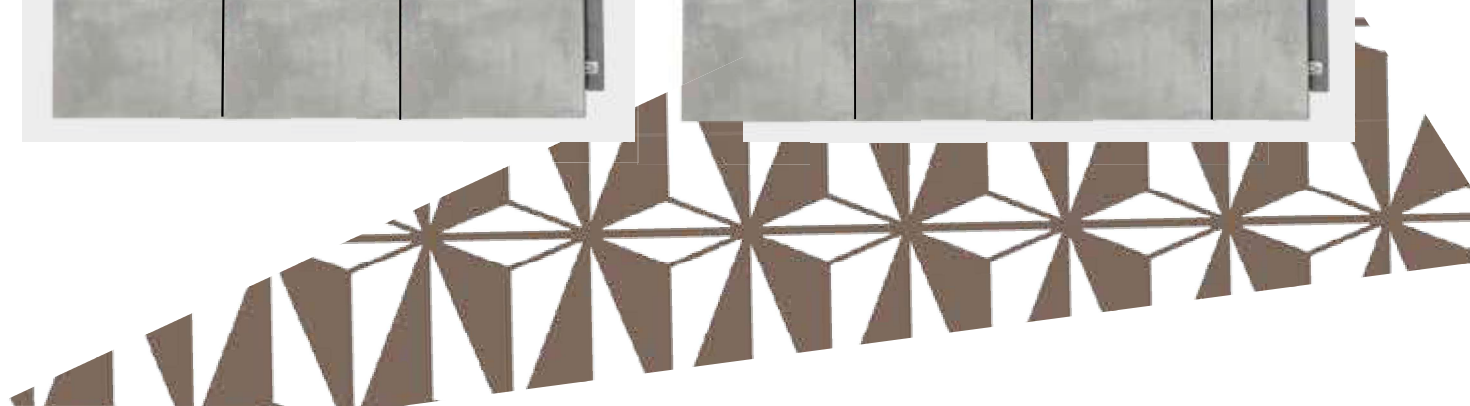
A differenza dei sistemi di cappotto tradizionale, che possono richiedere tempi lunghi e un'installazione complessa, Isogres è progettato per essere montato rapidamente. La modularità dei pannelli in gres porcellanato consente un allineamento preciso e una posa efficiente, riducendo i tempi di inattività durante il cantiere. Questo non solo accelera il processo di costruzione, ma permette anche di contenere i costi, rendendo Isogres una soluzione accessibile per molti progetti.



Schema a fughe in linea



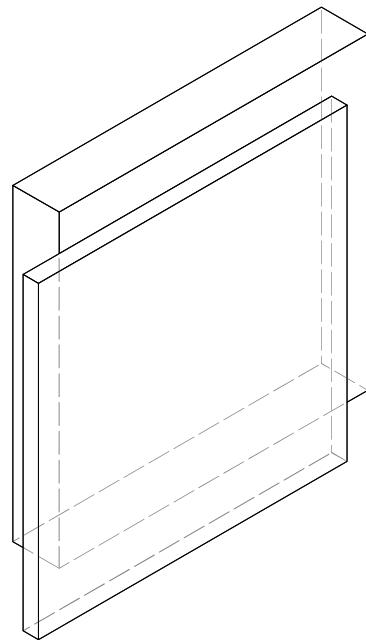
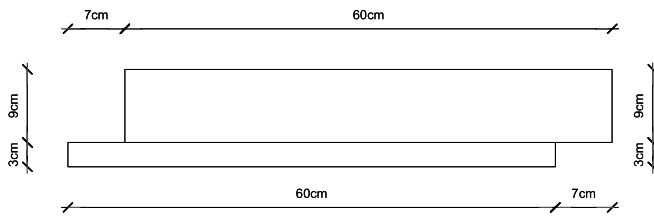
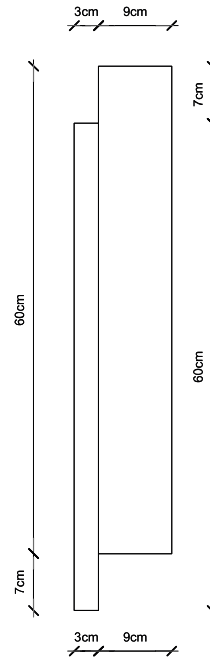
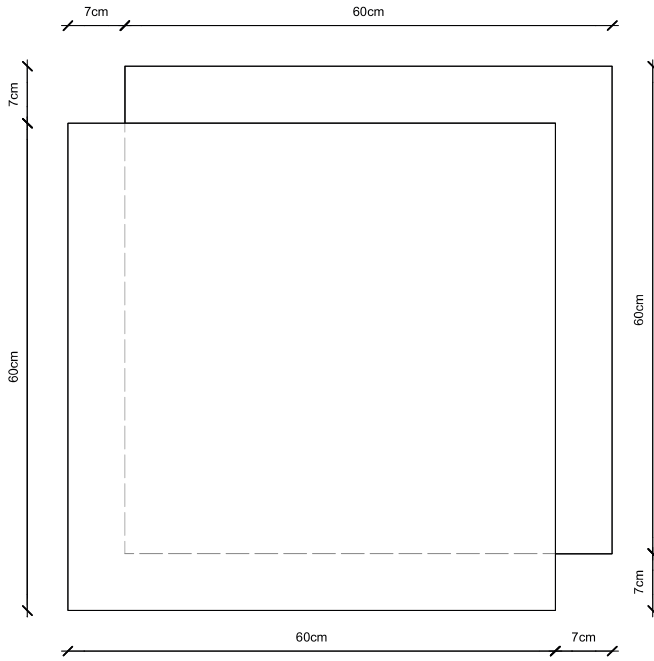
Schema a fughe alternate





Dati tecnici

INGOMBRO



ISOGRES EPS GRAFITE CAM

CARATTERISTICHE TECNICHE	PRESTAZIONE	LIVELLO/ CLASSE	NORMA
Lunghezza	605mm		UNI EN 13163:2017
Larghezza	605mm		
Conduktività termica	$\lambda_D=0,030$ W/mK	-	
Resistenza termica			
spessore 80 mm	$R_D = 2,65$ m ² K/W		
spessore 100 mm	$R_D = 3,35$ m ² K/W	-	
spessore 120 mm	$R_D = 4,00$ m ² K/W	-	
spessore 140 mm	$R_D = 4,65$ m ² K/W	-	
spessore 160 mm	$R_D = 5,35$ m ² K/W	-	
spessore 180 mm	$R_D = 6,00$ m ² K/W		
Tolleranza lunghezza	± 0.6 % or ± 2 mm	L(2)	
Tolleranza larghezza	± 0.6 % or ± 2 mm	W(2)	
Spessore	± 1 mm	T(1)	
Ortogonalità	± 2 mm/m	S(2)	
Planarità	3 mm/m	P(3)	
Reazione al fuoco del prodotto così come posto sul mercato	-	Euroclasse E	
Durabilità di reazione al fuoco contro invecchiamento /degradazione	Le prestazioni al fuoco dell'EPS non si deteriorano nel tempo	-	
Durabilità di resistenza termica contro invecchiamento /degradazione	La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo	-	
Stabilità dimensionale 23 °C, 50% R.H.	± 0.2 %	DS(N)2	
Stabilità dim. in condizioni specificate di umidità e di temperatura 48h 70°C	1%	DS(70,-)1	
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	NPD	-	
Resistenza a trazione	≥ 200 kPa	TR150	
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	$\sigma_{10} \geq 150$ kPa	CS(10)150	
Resistenza a flessione	≥ 200 kPa	BS150	
Densità	25 kg/m ³ +/- 7%	-	
Assorbimento d'acqua	≤ 2 %	WL(T)1	
Fattore di resistenza diffusione vapore d'acqua	$\mu =$ da 30 a 70	-	
Permeabilità al vapore d'acqua	$\delta =$ da 0,009 a 0,020 mg/(Pa*h*m)	-	
Rigidità dinamica	NPD	-	
Comprimibilità	NPD	-	
Rilascio di sostanze pericolose	NPD (non è disponibile un metodo di prova standardizzato EN)	-	
Contenuto materiale riciclato	15%	LASTRE ISOLANTI 15% cert. n. IT306813	

Estetica
Colori e finiture

COLORAZIONE CITY PLASTER



WHITE

COLORAZIONE SUNSTONE



BAUGI



ALOF



GROA

COLORAZIONE STONE



GRIGIO



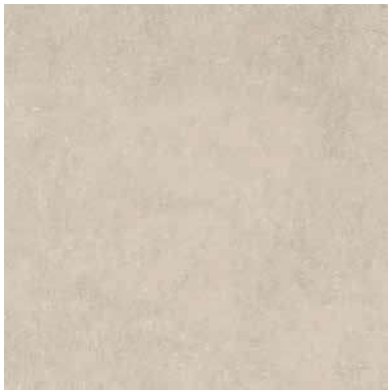
ANTRACITE



SABBIA

I COLORI RAPPRESENTATI SU QUESTO CATALOGO SONO PURAMENTE INDICATIVI E POSSONO SUBIRE VARIAZIONI.

COLORAZIONE STILE



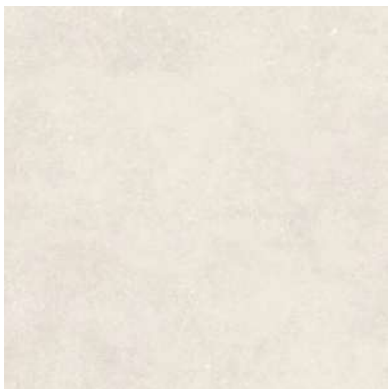
PALE



BEIGE



FRENCH GREY



WHITE SMOKE

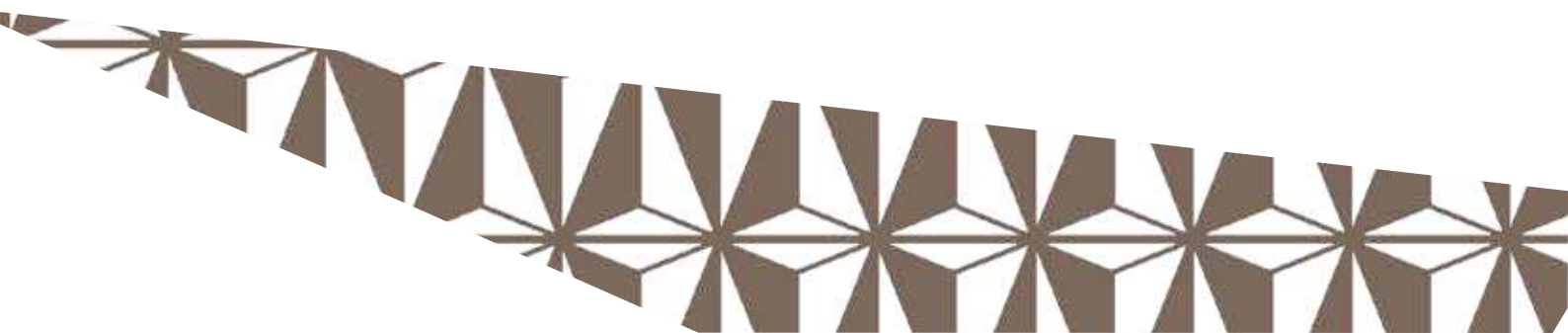
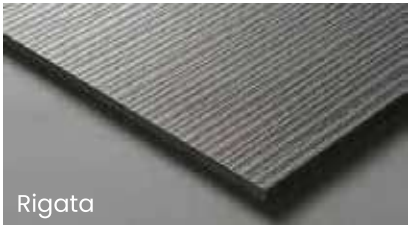
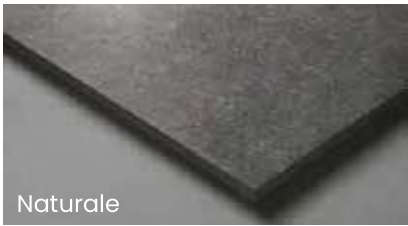


PEARL



BLACK

FINITURE COLORAZIONE STILE



Estetica
Colori e finiture

FINITURE



Quadrato



Listelli orizzontali



Listelli verticali



Mattoni

Quadrato fughe in linea



Quadrato fughe in alterne



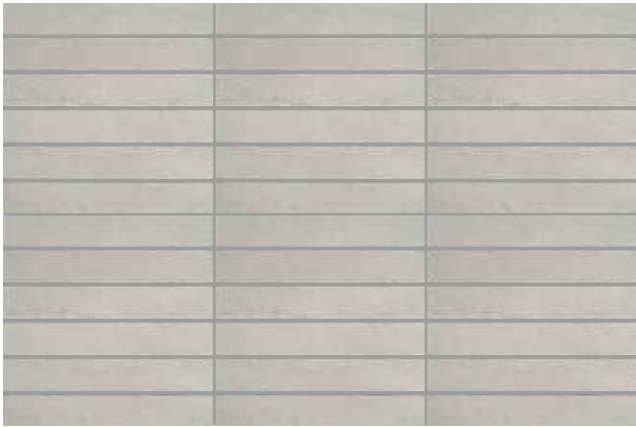
Listelli verticali fughe in linea



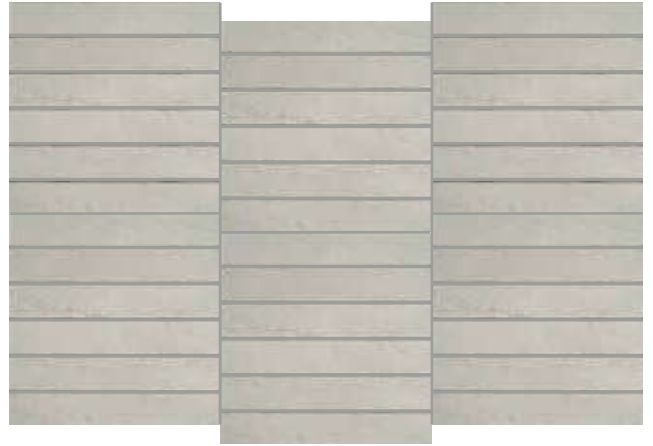
Listelli verticali fughe in alterne



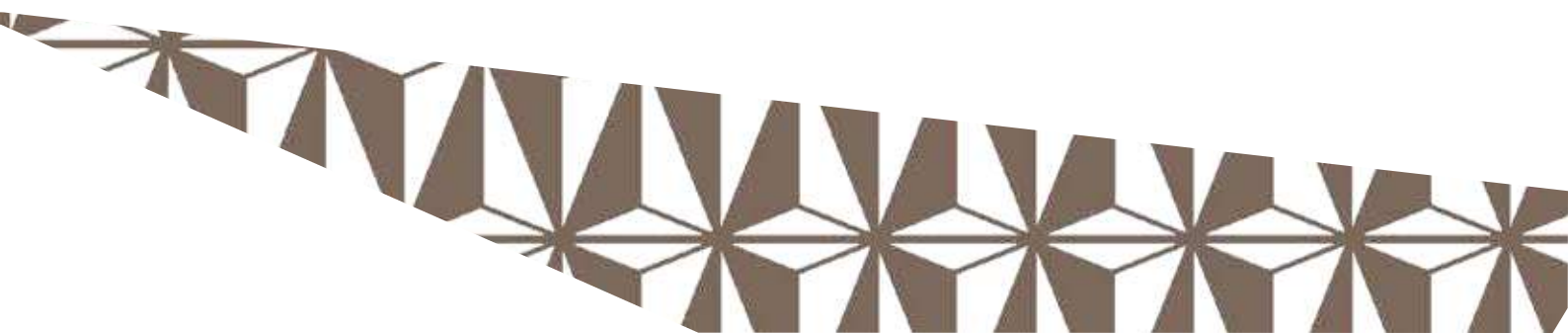
Listelli orizzontali fughe in linea



Listelli orizzontali fughe in alterne



Mattoni fughe in alterne



Acessori montaggio

TUTTI GLI ACCESSORI CHE TI SERVIRANNO PER POSARE ISOGRES, POSSIAMO OFFRIRTELI NOI.

Sistema di livellamento per
piastrelle riutilizzabile.



Distanziatori per
fughe da 2-8 mm.



Nastro riempifughe
circolare PE a cellule chiuse



Tassello per isolamento per cappotto.



La schiuma poliuretanic monocomponente autoespandente
per pistola viene utilizzata per fissare e incollare pannelli
isolanti e altri materiali.



Sigillante monocomponente a base di silicone e di ossime,
reticolazione neutra, privo di methylethyl ketone oxime.



Il profilo di partenza ha la funzione di contenere al suo interno il pan-
nello isolante, permettendone un perfetto allineamento con la
superficie della facciata.



Cunei in XPS come aiuto per il livellamento del pannello Isogres
durante la posa.



Foro finestra

L'assemblaggio del sistema di coibentazione è progettato per essere intuitivo, consentendo un montaggio semplice e rapido. Questa caratteristica rappresenta un vantaggio significativo per i professionisti del settore, in quanto permette di ridurre i tempi di installazione e di ottimizzare le risorse. Le fasi del montaggio sono chiaramente delineate, garantendo non solo un'installazione efficiente, ma anche una perfetta integrazione con i pannelli isolanti di Isogres, che completano l'opera di isolamento termico dell'intero edificio.

- 1) TRAVERSA
- 2) SPALLETTE
- 3) DAVANZALE
- 4) TAPPO DI CHIUSURA

