

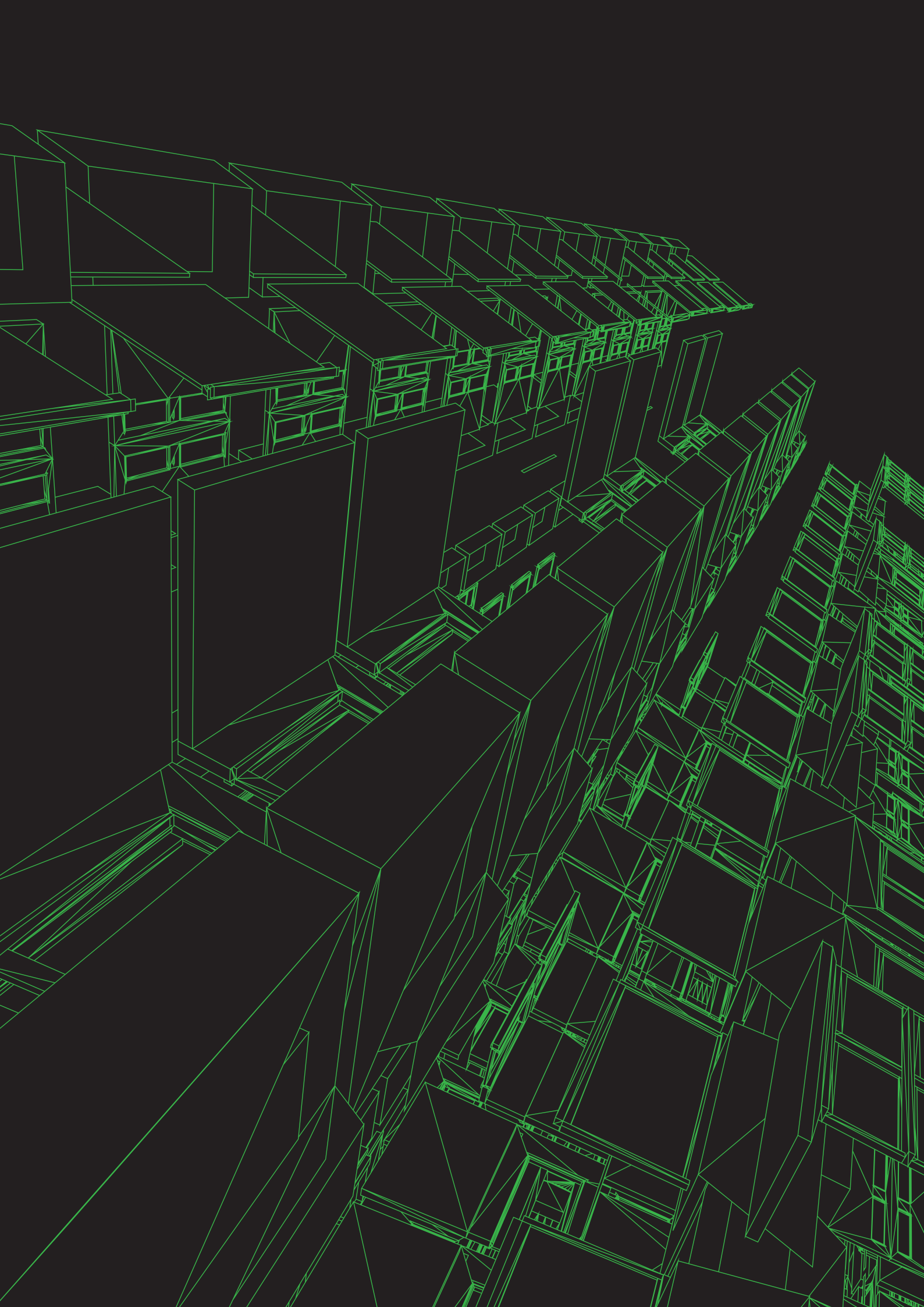


FACCIATE VENTILATE

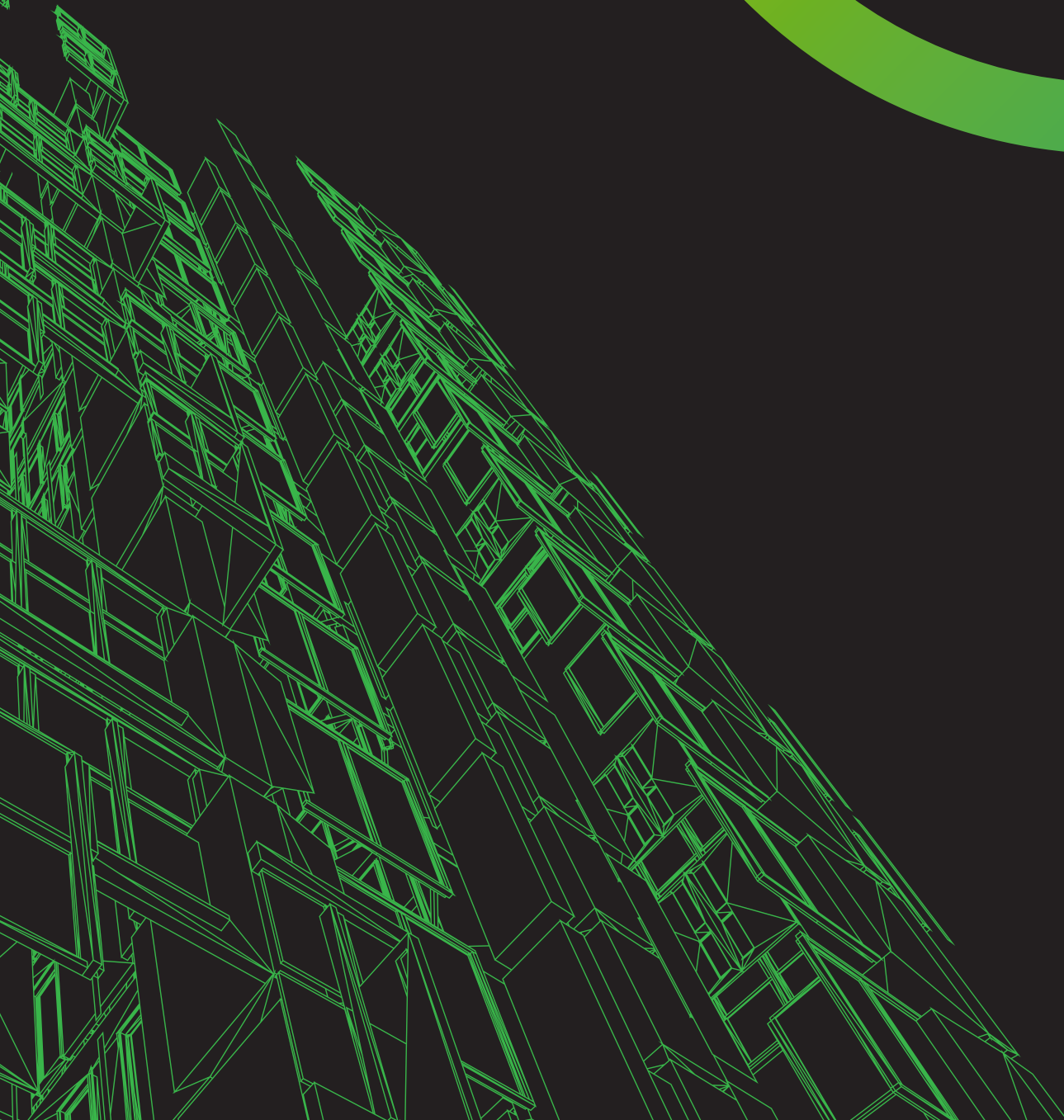
DAL PROGETTO ALLA REALIZZAZIONE



isosystem
THERMAL ACOUSTIC SOLUTIONS



Produzione di sistemi
per l'isolamento
termoacustico
e facciate ventilate
in edilizia civile
ed industriale



TUTTI I VANTAGGI DELLE FACCIATE VENTILATE

La facciata ventilata o rayn screen è in grado di soddisfare i requisiti di isolamento termico di ogni zona climatica grazie alla sua versatilità, in funzione delle prestazioni termiche delle murature portanti. La doppia funzione della facciata ventilata (facciata ventilata ed isolata) riduce la dispersione di calore in inverno e i costi di condizionamento nel periodo estivo.

VANTAGGI PERIODO INVERNALE

Il materiale coibente può essere di diverse tipologie, garantisce un alto isolamento termico, e grazie all'effetto della ventilazione nell'intercapedine e schermatura ottenuta dal pannello di rivestimento, evita il formarsi di umidità e di condensa. In questo modo si riducono notevolmente le dispersioni di calore e i costi di riscaldamento.

VANTAGGI PERIODO ESTIVO

Grazie alla continua ventilazione che viene a crearsi in intercapedine tra il pannello e il rivestimento, esterno si evita il surriscaldamento della parete, con un minor assorbimento di calore e smorzamento dell'onda termica estiva e di conseguenza un notevole risparmio dei costi di condizionamento.

VENTILAZIONE

La ventilazione che si crea tra il pannello e il rivestimento esterno (effetto camino) regola la temperatura dell'edificio in modo naturale, consentendo in tal modo nella stagione estiva un notevole miglioramento delle prestazioni termiche, eliminando il calore in eccesso. Nel periodo invernale le caratteristiche del pannello fanno sì che l'eventuale condensa creatasi venga smaltita.

ELIMINA I PONTI TERMICI

Con la posa dei pannelli VENTILA' si eliminano i ponti termici e viene garantita una coibentazione continua ed omogenea.

I MATERIALI PER IL RIVESTIMENTO ESTERNO

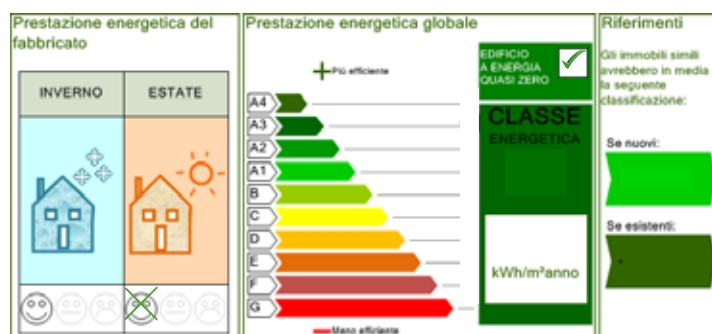
La isosystem collabora con primarie aziende italiane ed europee leader nella produzione di pannellature per facciata come fibrocemento, hpl, gres, porcellanato, e materiali in composito. Questi ultimi sono materiali, che dopo un'attenta analisi, sono stati scelti per durata del materiale, e per il fattore estetico, basilare per dare tranquillità e sicurezza alla nostra clientela/committente finale.

I MATERIALI PER LA COIBENTAZIONE

Azienda leader nella produzione di eps e nella distribuzione dei più importanti marchi produttori di materiali isolanti, che spaziano dal poliuretano, alle fibre minerali di roccia o vetro, e materiali fibrosi naturali.

LA RISTRUTTURAZIONE

Questo sistema, applicato alle pareti esistenti, oltre ad aumentare l'efficienza energetica, migliora l'aspetto estetico dell'edificio rendendo superfluo il ciclo di risanamento per le risalite di umidità. Nel caso di ferri esposti è necessario procedere solo con la passivazione e rende superfluo il ripristino con malta portando sicuramente ad un buon risparmio economico.



VANTAGGI PER IL PRIVATO ABITAZIONE O CONDOMINIO:

- Detraibilità per il risparmio energetico 65%
- Detraibilità per ristrutturazione 50%
- Possibilità infinite di decoro
- Interventi non invasivi (si lavora solo da fuori)
- Manutenzione “zero” con alcuni tipi di rivestimento
- Risparmio energetico invernale $\geq 65\%$
- Risparmio energetico estivo $\geq 60/70\%$
- Isolamento acustico di facciata aumentato
- Inoltre la facciata ventilata può cambiare radicalmente l’aspetto estetico delle costruzioni facendo rivalutare il prezzo dell’ immobile anche del 15 /20 % a mq.

VANTAGGI PER L'INDUSTRIA E STRUTTURE COMMERCIALI E RICETTIVE :

- Ringiovanimento dell’ immagine/brand aziendale
- Risparmio energetico invernale ed estivo nelle zone uffici con riduzioni fino al 70%
- Interventi non invasivi: si lavora dall’ esterno
- Possibilità infinite di personalizzazione
- Manutenzione “zero” con alcuni tipi di rivestimento
- Inattaccabili da nebbie saline o umidità di risalita

E' INTERESSANTE RIQUALIFICARE PERCHÉ:

1. Si può risparmiare molta dell’energia necessaria per il riscaldamento invernale e la climatizzazione estiva.
2. Le prestazioni dei moderni serramenti e un ottimale isolamento termico delle pareti migliorano in maniera significativa il comfort degli ambienti.
3. Le strutture dell’involucro vengono rigenerate e protette dagli agenti atmosferici e dall’invecchiamento.
4. Si restituisce dignità e coerenza architettonica ad edifici degradati e commercialmente poco appetibili.
5. Aumenta il valore immobiliare.

FIBROCEMENTO

E' un materiale per facciate ventilate colorato "in massa" progettato e redato dagli architetti. La nostra azienda produce questi pannelli per facciate dagli anni '50. Ogni pannello è unico e mostra la struttura pura e non trattata del materiale di base, il fibrocemento ecologico. Questo è un composto di cemento, cellulosa e materiali minerali, rinforzato da una matrice visibile. I pannelli arrivano ad una dimensione massima di 1,22 x 3,05 m e possono essere trasformati in qualunque formato o grandezza in produzione o in cantiere. Inoltre possono essere perforati o stampati. I sistemi di fissaggio, a vista o invisibili, comprendono rivetti, viti e collanti per fissare i pannelli ad intelaiature di supporto in legno o metallo.

Qualunque sia il progetto, la natura colorata "in massa" assicura dettagli precisi e compatti, con un ottimo risultato a livello estetico e strutturale.



07







FIBROCEMENTO

E' un materiale per facciate ventilate colorato "in massa" o verniciato sul lato a vista. Il pannello colorato in massa è unico in quanto mostra la sua finitura materica. Il pannello é composto da cemento, cellulosa e materiali minerali. Il pannello ha una dimensione massima di 1,22 x 3,05 m e può essere trasformato in qualunque formato. Viene fissato alla sotto struttura mediante diversi fissaggi: rivetti e viti a vista o incollaggio strutturale nascosto.

Qualunque sia il progetto, grazie alle diverse texture del pannello, otterremo un ottimo risultato estetico.





HPL

Il pannello da facciata esterna in HPL è composto in bilaminato ad alta pressione e resine fenoliche, presenta una superficie decorativa su entrambi i lati. Il pannello è particolarmente robusto, resiliente e dotato di apposito strato acrilico superficiale, questo conferisce una maggior protezione contro i danni dai raggi ultravioletti e permette l'utilizzo in condizioni esterne severe, in conformità alla norma EN 438-6. Il pannello in HPL viene fissato alla sotto struttura mediante diversi fissaggi: rivetti e viti a vista o incollaggio strutturale nascosto.

Il pannello in HPL vanta numerose texture che vanno dai colori primari a finiture tipo legno, pietra e corten.



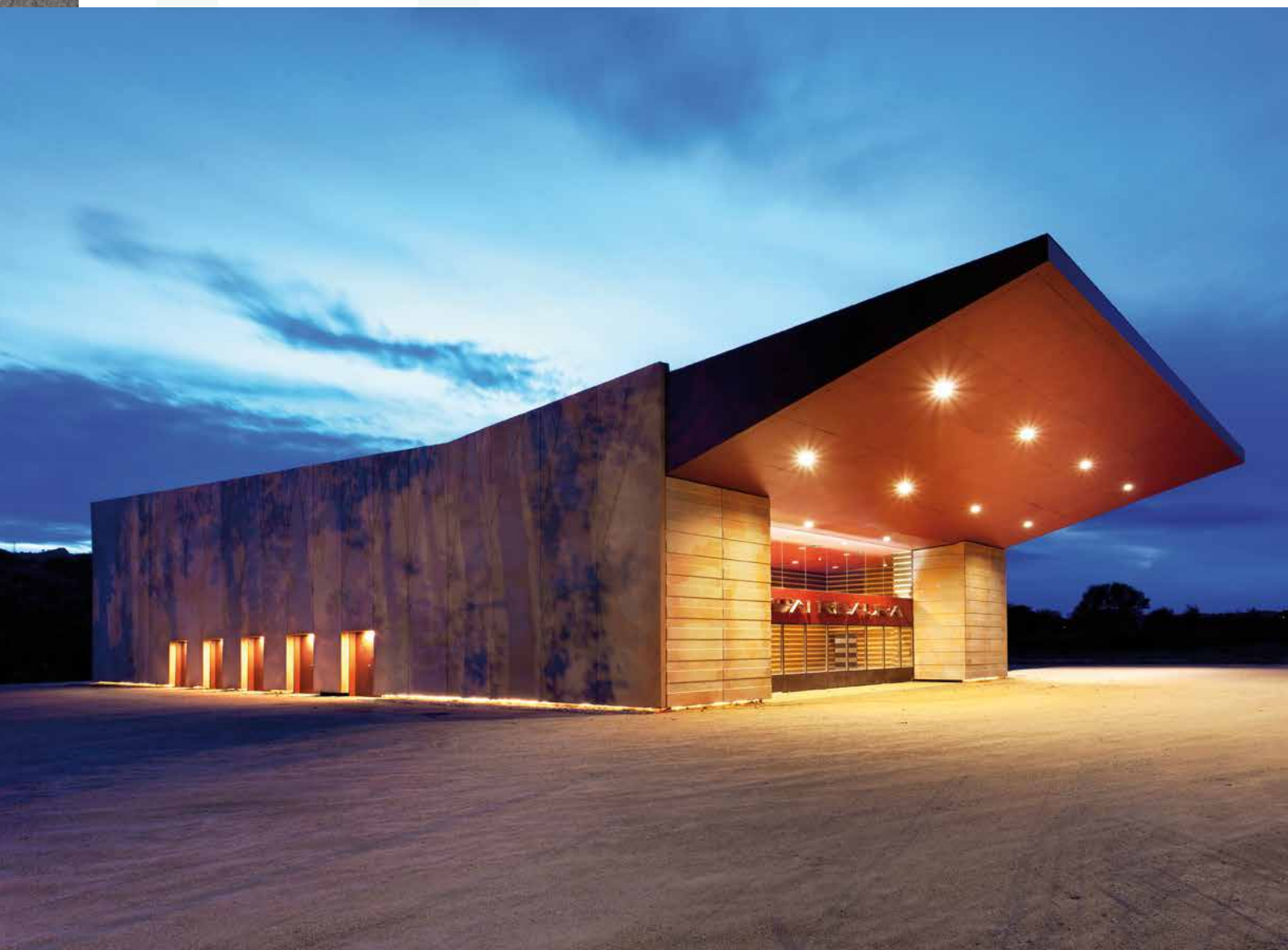


Design: ampia gamma decorativa. Quarantatre proposte tutte resistenti e durature. Nessuna variazione di toni dal primo all'ultimo pannello. Possibilità di personalizzazione (DIGIFORM).

Durata: alta resistenza agli agenti atmosferici, pioggia, aria salina, inquinamento.

Autopulente: poiché la superficie non è porosa ed è elettricamente isolante, lo sporco non attecchisce e la semplice pioggia elimina le tracce rimaste.

Leggerezza: riferita alla sottostruttura e alla facciata. Densità di 1,35 kg/m². Meno della metà di ogni prodotto minerale.





Stabilità del pannello: permanentemente piano e auto-portante grazie all'assenza di tensione meccanica tra i vari pannelli poiché fissati autonomamente.

Umidità: non ci sono rischi di condensa interna o infiltrazioni piovose.

Resistenza meccanica e chimica: nessun cambiamento al di sotto dei 180°C.

Resistenza all'impatto: è un prodotto laminato, può sopportare, senza danni l'impatto di una sfera d'acciaio del diametro di 42 mm e del peso di 324g lasciata cadere da 150cm di altezza ad una velocità di 6 metri al secondo pari ad una velocità al momento dell'impatto di 21,6 km/h. Isolamento termico: nessun ponte termico. Permette isolamento termico e ventilazione, evitando perdite di calore in inverno e riscaldamento in estate.

GRES PORCELLANATO

Il gres porcellanato, grazie alle sue caratteristiche tecniche ed estetiche, trova un ampio utilizzo nelle facciate ventilate. Il gres porcellanato permette di rivestire gli edifici, valorizzandone il progetto architettonico. I pannelli in gres porcellanato forniti da Isosystem negli spessori di 6 e 9 mm, con rete di rinforzo anti caduta, rispondono già al D.M 30 marzo 2022. Il D.M. limita l'uso di gres porcellanato di basso spessore e con stuiature solamente ad edifici con altezze contenute. Il gres porcellanato dispone di svariate texture che vanno dai colori primari a finiture tipo legno, pietra e corten.



17



PRIMA E DOPO



Fabbricato ad uso commerciale
valorizzazione estetica della facciata
con il montaggio su una carpenteria di
fibrocemento in grande dimensione
e doghe per un notevole effetto estetico.
Padova.



PRIMA E DOPO



Prefabbricato di nuova costruzione adibito a parco commerciale dove è stata chiesta la finitura colorata versatile e priva di manutenzione. Parco Fiore Conegliano.



PRIMA E DOPO



Realizzazione di rivestimento in fibrocemento di uno stabilimento balneare frontemare.
Sono state richieste lastre in diversi formati e di materiale resistente allo scolorimento e alla salsedine.
Eraclea Mare.



PRIMA E DOPO



Rifacimento di una palazzina/uffici con fibrocemento. E' stato implementato l'isolamento termico e cambiata finemente l'estetica della facciata, per far risaltare il brand dell' azienda. Carbonera TV.

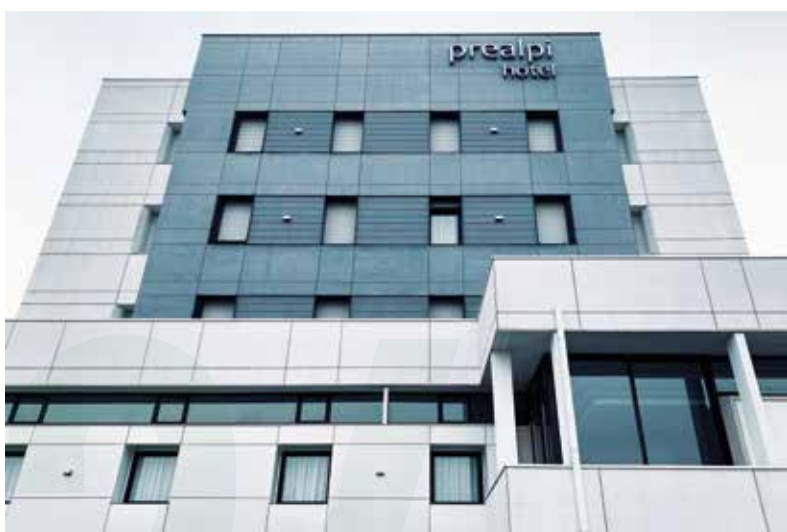




Rivestimento ed isolamento con cappotto di un fabbricato commerciale. E' stata impiegata una lastra in fibrocemento rigato. Il colore con il cambiamento della prospettiva cambia. Una finitura non convenzionale. Bravi Conegliano.



Fabbricato residenziale con taglio moderno ma con una particolare attenzione alle radici del territorio. Sono state applicate doghe in fibrocemento di due colorazioni e con finitura a scandola e delle lastre porta pietre per creare delle zone di contrasto. Vittorio Veneto.



Ristrutturazione di facciata in un hotel dove è stato implementato l'isolamento di facciata e successivamente montate lastre in fibrocemento, riducendo il fabbisogno energetico del 60%.
Hotel prealpi Conegliano.





Rivestimento di struttura in c.a. con lastre in fibrocemento di piccole dimensioni a moduli sfalati mediante incollaggio su casa privata Treviso.

25



In questo fabbricato sono stati risolti gravi problemi di infiltrazioni d'acqua, usando un telo traspirante su tutto l'involucro e posizionando la struttura per la ventilazione ed il supporto per la lastra in fibrocemento. Farmacia Salgareda.



Rivestimento di un prefabbricato a pannelli dove il contrasto delle strutture metalliche rosse spiccano sulla posa delle doghe nere dando risalto alle diverse attività commerciali ospitate. Fabbricato S. Donà di Piave.



Rivestimento in hpl in una casa residenziale dando in questo modo più carattere alla costruzione ed aumentandone il contrasto tra classico e moderno.
S. Donà di Piave



Facciata della Casa di Cura Rizzola.
Sono stati unificati due blocchi di fabbricati e fusi in un'unica facciata dove su una carpenteria metallica sono state posate le lastre, grazie poi a delle feritoie è stato possibile garantire lo sfogo dell'aria da vani tecnici.
S. Donà di Piave.



Ovs.
Fabbricato di nuova costruzione dove la proprietà voleva garantire un'estetica di facciata consona ad un brand di abbigliamento monomarca. E' stato quindi deciso di utilizzare fibrocemento, un sistema di facciata ventilata coibentata con eps.
Oderzo.



Ospedale S. Vito.

La direzione lavori ha optato per un rivestimento che non avesse nessuna manutenzione e la possibilità di varie tonalità. Il fibrocemento può essere verniciato nella scala colori ncs. S. Vito Al Tagliamento.



La Di Moret hotel .

Recupero conservativo di edificio ricettivo dove sono stati usati dei pannelli isolanti con correntino inglobato per una posa più veloce i quali, hanno fatto da supporto al montaggio delle lastre in fibrocemento e dei pannelli colorati in hpl. In una porzione di fabbricato sono stati montati circa 700 mq di fotovoltaico, il tutto è rientrato nella detrazione fiscale del 65% per il risparmio energetico, con un notevole vantaggio economico ed estetico per la committenza. Udine.



Calinferno.

In accordo con la committenza è stato deciso di dare un taglio più moderno e lineare alla struttura preesistente in modo da valorizzare tutto l'edificio usando lastre in fibrocemento montate su una sotto struttura metallica. San Fior.



Negozio Calzedonia.

In questo caso specifico il progettista ha chiesto qualcosa di elegante caldo e nello stesso tempo moderno per il rivestimento delle superfici esterne del negozio. Presentando i vari materiali è stato deciso di usare un hpl con finitura calda come il legno sulla parte inferiore delle terrazze, ed usare una finitura materica e moderna come fibrocemento rigato. Lignano Sabbiadoro.

34



Realizzazione di edificio commerciale in chiave moderna dove è stata scelta una finitura elegante e in grande formato. L'isolamento termico dell'edificio è stato realizzato con sistema a cappotto utilizzando lastre in eps grafite da 20 cm, portando così l'edificio in classe A++. Successivamente è stata realizzata la facciata ventilata per lo sfasamento termico estivo con fibrocemento, soluzione adottata dal progettista e committenza per avere una finitura materica e in lastre di grandi dimensioni, versatile nelle lavorazioni e soprattutto con la quasi totale assenza di manutenzione. Martellago.



Tenuta San Giorgio.
Facciata ventilata realizzata in fibrocemento.
Maserada sul Piave (TV).



**Edificio Residenziale in tre blocchi.
Rivestimento del piano terra e attico realizzato con
Equitone Natura finitura black anti graffito.
Treviso.**



Ufficio commerciale.
Facciata realizzata con fibrocemento.
Tezze di Piave (TV).



Edificio Commerciale.

Le facciate degli uffici e dell'area produttiva sono stati realizzati con fibroceMENT. Utilizzando questo tipo di finitura si è potuto esaltare ulteriormente la linea moderna già presente nella struttura dell'edificio. Lovadina (TV).



Realizzazione di facciata con lastre in fibrocemento su disegno della D.L mediante incollaggio delle lastre su sottostruttura in alluminio . Isosystem ha fornito tutto il materiale per l'involucro del fabbricato dalla facciata ventilata all' isolante sottostante e anche il pendenzato per la copertura . La richiesta fatta dalla d.l. e dal comune di Ponzano é stata quella di un rivestimento che non avesse bisogno di manutenzione, dirottando i fondi per la manutenzione ad altri progetti.

40



Rivestimento di casa collinare con doghe in fibrocemento inattaccabile dalle muffe e dalla vegetazione circostante. Il risultato è la fusione di uno stile moderno che comprende pietra cemento e acciaio.

41



Realizzazione di rivestimento in fibrocemento mediante fissaggio a rivetti su sottostruttura in alluminio. Le stesse lastre verniciate sono state montate sul tetto sopra la vasca di tenuta all'acqua, ripetendo le fughe di facciata anche sulla copertura.
Lignano sabbiadoro.





Rivestimento dei nuovi uffici operativi della
Protezione Civile regionale del Friuli Venezia
Giulia a Palmanova.
Sono state usate lastre in fibrocemento di due
tonalità, la d.l. ha scelto un materiale a zero
manutenzione con una finitura materica.





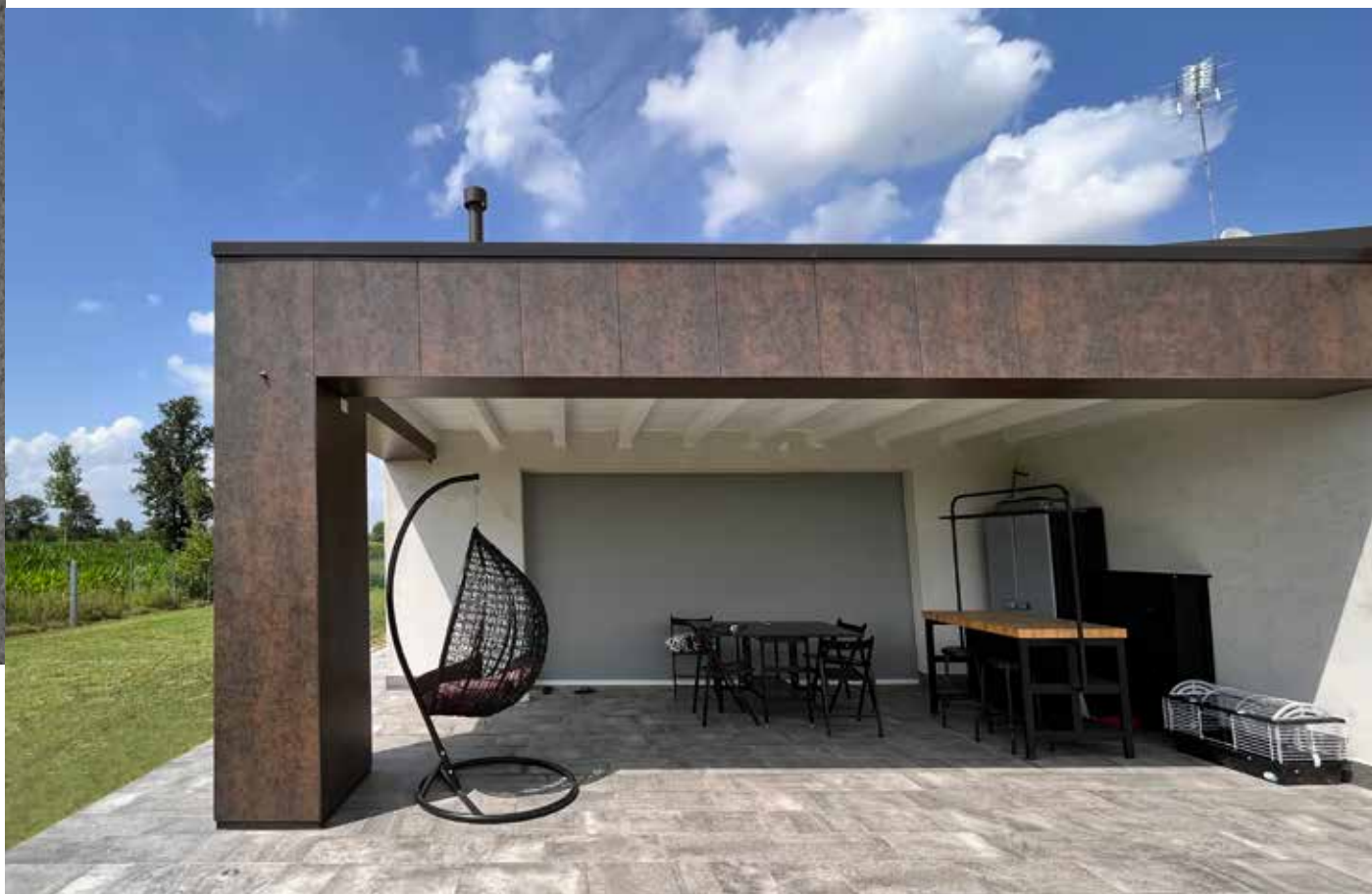
Rivestimento di condominio anni 70 con la mescolanza di due materiali, lastre in fibrocemento verniciato e porzioni di dogati in alluminio per dare un tocco moderno al fabbricato e permettere di non fare più la manutenzione esterna.





Rivestimento con doghe in fibrocemento di una villetta singola a Treviso dove sono stati realizzati sia i muri di perimetro che il soffitto mediante fissaggio su sottostruttura in legno.

45



Rivestimento del piano terra di una casa
unifamiliare con lastre in pietra ricostruita
finitura Corten di grandi dimensioni incollata su
sottostruttura in alluminio.
Le zone esposte alle intemperie non avranno più
bisogno di essere trattate.





Rivestimento della torre di avvistamento.
Sono state tolte le vecchie doghe in legno e
sostituite con le nuove doghe in fibrocemento che
resistono alle vegetazioni ed alle nebbie saline.
Sito museo regione Veneto in Calvecchia
zona Brussa.



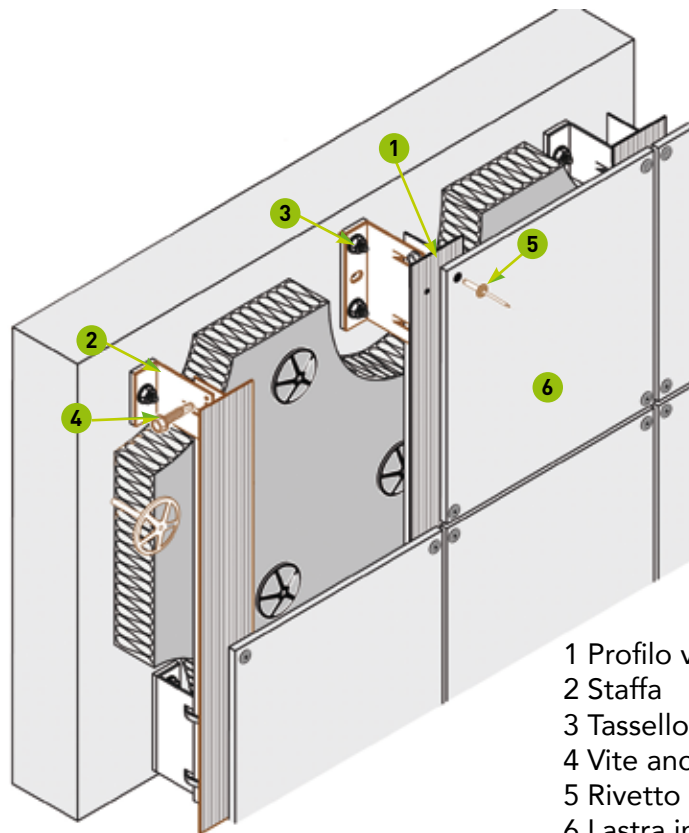
Rivestimento eseguito con lastra in fibrocemento con sottostruttura in alluminio. Questo edificio è la continuazione del centro commerciale "Parco Fiore" San Fior (TV). La palazzina di 1700 mq è adibita ad uffici di prestigio. Come nel precedente intervento la d.l. voleva un materiale materico privo di manutenzione.



Intervento di rivestimento di palazzina uffici a Mestre sede della Fincantieri.
Abbiamo convenuto con la d.l. di utilizzare un rivestimento in hpl con colori che ricordassero il brand aziendale. Scelto per la sua resistenza alla salinità, compresi gli accessori come i rivetti che sono anti corrosione e verniciati appositamente nei colori Fincantieri.
Totale superficie di rivestimento 2560 mq.

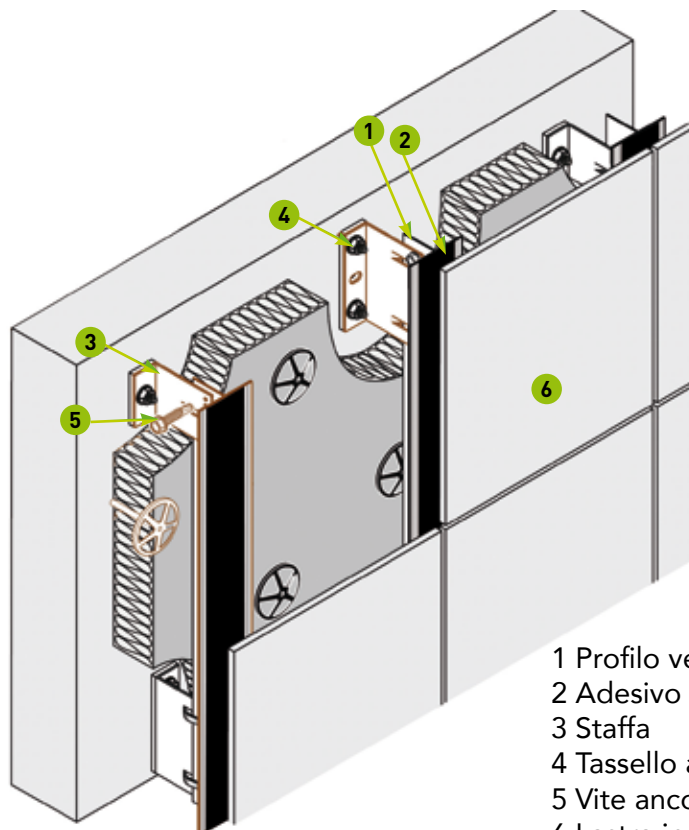
SISTEMI DI FISSAGGIO

SOTTOSTRUTTURA CON PROFILO IN ALLUMINIO FISSAGGIO A VISTA CON RIVETTI PER HPL/FIBROCEMENTO



- 1 Profilo verticale T/L
- 2 Staffa
- 3 Tassello ancorante meccanico/chimico
- 4 Vite ancorante staffa profilo alluminio
- 5 Rivetto a vista
- 6 Lastra in HPL/Fibro cemento

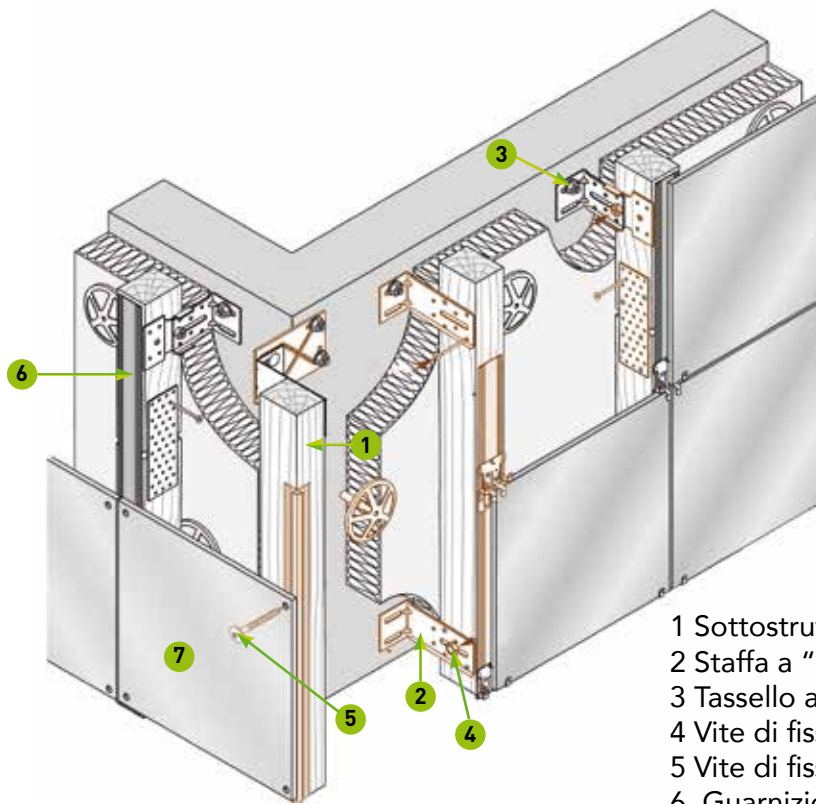
SOTTOSTRUTTURA CON PROFILO IN ALLUMINIO CON SISTEMA INCOLLAGGIO PER HPL/FIBROCEMENTO/ GRESS PORCELLANATO



- 1 Profilo verticale T/L
- 2 Adesivo strutturale
- 3 Staffa
- 4 Tassello ancorante meccanico/chimico
- 5 Vite ancorante staffa profilo alluminio
- 6 Lastra in HPL/Fibro cemento e Gress Porcellanato

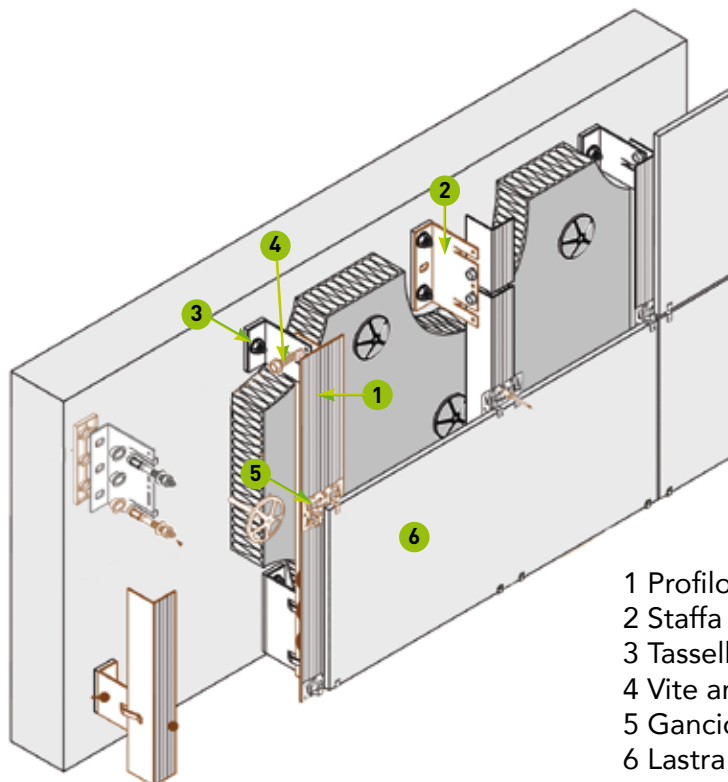
SISTEMI DI FISSAGGIO

SOTTOSTRUTTURA CON MORALI IN LEGNO FISSAGGIO A VISTA CON VITE PER HPL/FIBROCEMENTO



- 1 Sottostruttura con morali in legno
- 2 Staffa a "L"
- 3 Tassello ancorante meccanico/chimico
- 4 Vite di fissaggio staffa listello
- 5 Vite di fissaggio lastre
- 6 Guarnizione EPDM UV
- 7 Lastra in HPL/Fibrocemento

SOTTOSTRUTTURA CON PROFILO IN ALLUMINIO FISSAGGIO CON CLIP A VISTA PER GRESS PORCELLANATO



- 1 Profilo verticale T/L
- 2 Staffa
- 3 Tassello ancorante meccanico/chimico
- 4 Vite ancorante staffa profilo alluminio
- 5 Gancio a vista
- 6 Lastra in Gres porcellanato

ACCESSORI



Iso TR 210 A1:

Membrana traspirante 210 gr. che coniuga ottime caratteristiche di impermeabilità e resistenza meccanica **con straordinarie proprietà di reazione al fuoco (A1-s1, d0).**



Profilo a T/L :

Orditura in profili di alluminio naturale o colorato.



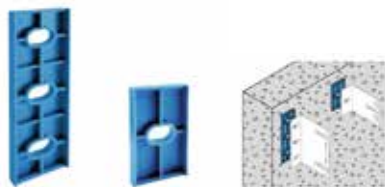
Staffa in acciaio:

Staffa in acciaio per orditura in legno.



Staffe in alluminio:

Staffa in alluminio per orditura in alluminio.



Termostop:

Guarnizione per ponti termici.



Ancorante:

Ancorante provvisto di collare anti ponte galvanico per parete piena/vuota.

ACCESSORI



Vite fissaggio:

Vite per fissaggio staffa con profilo alluminio.



Vite fissaggio:

Vite per fissaggio staffa in acciaio su legno.



Vite fissaggio:

Vite fissaggio HPL/Fibrocemento per legno.
Possibilità di colorazione.



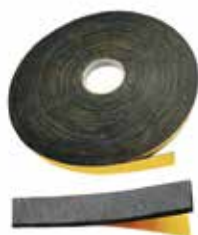
Rivetto di fissaggi:

Rivetto di fissaggio HPL/Fibrocemento su
orditura in alluminio.
Possibilità di colorazione.



Clip di fissaggio:

Clip di fissaggio a vista per finitura in
Gress Porcellanato.
Possibilità di colorazione.



Guarnizione:

Guarnizione anti UV per protezione orditura
Ligne.



Incollaggio:

Sistema di incollaggio nascosto per HPL/
Fibrocemento/Gress Porcellanato costituito da
pulitore - primer - biadesivo - silicone strutturale
Previo parere tecnico

Lined area for notes or calculations, consisting of alternating light gray and white horizontal bands.

Lined area for notes or calculations, consisting of alternating light gray and white horizontal bands.



Via dell'Artigianato, 25 - 31047 PONTE DI PIAVE (TV)

Per ulteriori informazioni e dettagli visita il nostro sito

 www.isosystem.it

Oppure contatta il nostro customer service
 +39 0422 858070  info@isosystem.it