



ASCALE

*Fachadas ventiladas*





## PRODOTTO

### Introduzione

---

La ricerca del benessere negli spazi architettonici è stata una costante per il Gruppo Pamesa fino a raggiungere l'eccellenza con Ascale. Un nuovo materiale polivalente, di grandi dimensioni e leggero. Il Gruppo Pamesa si reinventa e adatta lo spazio architettonico ai nuovi stili di vita. Il valore di un marchio, il lavoro, l'impegno, l'innovazione e la qualità mantengono viva l'industria. Ascale rafforza le caratteristiche tecniche del rivestimento di alta gamma, offrendo maggiori possibilità grazie alla sua leggerezza e adattabilità.

Grazie a un'elevata pressione e temperatura, trasformiamo elementi minerali 100% naturali in lastre che uniscono la bellezza del naturale con la resistenza delle tecnologie più innovative.

La pietra sinterizzata di Ascale supera i limiti dei materiali tradizionali, rendendola il materiale ideale per qualsiasi tipo di rivestimento e superficie. Offre un design versatile, leggero e di grande formato (162 x 324 cm con spessori di 12 e 20 mm, 160 x 320 cm / 120 x 280 cm con spessori di 6 mm e 100 x 300 cm con spessori di 3 mm).

Ascale è il risultato della combinazione di elementi minerali 100% naturali attraverso pressione e temperatura, ottenendo una superficie funzionale ed esteticamente eccezionale che unisce l'estetica della pietra naturale con la resistenza e la durabilità della pietra sinterizzata.

### Prodotto

---

Perché scegliere Ascale? Perché la nostra pietra sinterizzata offre prestazioni tecniche ottimali per qualsiasi superficie di lavoro, eguagliando o addirittura superando il valore estetico di qualsiasi altro materiale.

Le nostre collezioni si adattano perfettamente alle esigenze di tutti i tipi di pubblico, per cui la nostra gamma di prodotti comprende tutti i tipi di marmi, cementi, pietre, legni, metalli e colori di base. La nostra missione è creare spazi che evocano sensazioni di benessere in tutti gli ambiti.

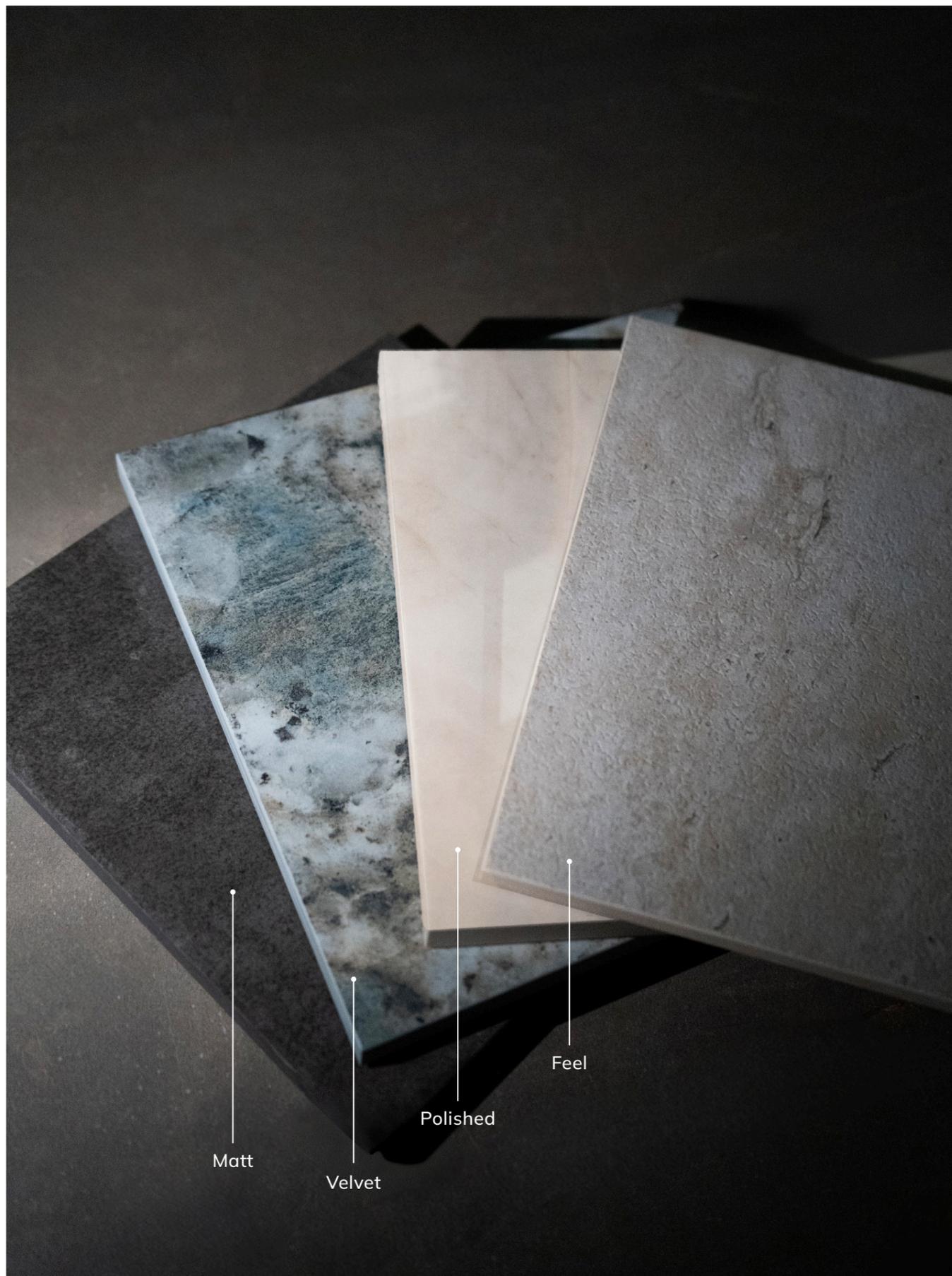
Ascale ci permette dunque di avere a disposizione le finiture delle pietre naturali più iconiche con i vantaggi di una lastra sinterizzata di ultima generazione. Inoltre, le nostre lastre da 6 e 12 mm incorporano un rinforzo in rete in fibra di vetro sul retro, che consente al nostro materiale di raggiungere i massimi valori di resistenza.





# FINITURE

POLISHED • VELVET • FEEL • MATT



# FORMATO

162 x 324 cm (12,20 mm) 160 x 320 cm (6 mm) 120 x 280 cm (6 mm) 100 x 300 cm (3 mm)



- 3 mm
- 6 mm
- 12 mm
- 20 mm

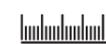
3mm	<b>RIVESTIMENTO:</b> Sia interni che esterni. <b>FACCIATE.</b> <b>MOBILI.</b>
6mm	<b>RIVESTIMENTO:</b> Sia interni che esterni. <b>FACCIATE.</b> <b>PAVIMENTO:</b> Sia interni che esterni <b>MOBILI.</b>
12mm	<b>PIANI CUCINA:</b> Per il bagno e la cucina. <b>PAVIMENTO:</b> esterno.
20mm	<b>PIANI CUCINA:</b> Per il bagno e la cucina. <b>PAVIMENTO:</b> esterno.



GRUPPO BI<sub>a</sub> (GL) / GROUP BI<sub>a</sub> (GL)

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES	STANDARD DI PROVA STANDARD TEST	VALORE RICHIESTO REQUIRED VALUE	VALORE MEDIO AVERAGE VALUE
Spessore Thickness	ISO 10545-3	Adempie/Complies	Adempie/Complies
Assorbimento idrico Water absorption	ISO 10545-3	≤ 0,5%	≤ 0,1%
Forza di rottura Breaking strength	ISO 10545-4	≥ 700 N e<7,5 mm ≥ 1300 N e≥7,5 mm	≥ 1000 N e=6 mm ≥ 3000 N e=8 mm ≥ 5000 N e=12 mm ≥ 11000 N e=20 mm
Resistenza alla flessione Modulus of rupture	ISO 10545-4	R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza agli urti Impact resistance	ISO 10545-5	Valore dichiarato Declared value	>0,8 nessun difetto visibile / no visible defects
Resistenza all'abrasione superficiale Resistance to surface abrasion	ISO 10545-7	Valore dichiarato Declared value	Valore dichiarato Declared value
Espansione termica lineare Linear thermal expansion	ISO 10545-8	Valore dichiarato Declared value	5,7.10-6°C
Resistenza allo shock termico Thermal shock resistance	ISO 10545-9	Resistente Resistant	Resistente Resistant
Espansione per umidità Moisture expansion	ISO 10545-10	Valore dichiarato Declared value	<0,1 mm/m
Resistenza alla screpolatura Crazing resistance	ISO 10545-11	Resistente Resistant	Resistente Resistant
Resistenza al ghiaccio Resistenza al ghiaccio	ISO 10545-12	Resistente Resistant	Resistente Resistant
Resistenza chimica: prodotti per la pulizia Chemical resistance: Cleaning products	ISO-10545-13	B	A
Resistenza chimica: Additivi per piscine Chemical resistance: Swimming pool salts	ISO-10545-13	B	A
Resistenza chimica: Acidi a bassa concentrazione Resistenza chimica: Acidi a bassa concentrazione	ISO-10545-13	Valore dichiarato Declared value	LA finitura opaca LB finitura lucida
Resistenza chimica: Basi a bassa concentrazione	ISO-10545-13	Valore dichiarato Declared value	LA finitura opaca LB finitura lucida
Resistenza alle macchie Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Min.3	Min. 5 finitura opaca Min. 4 finiture lucide
Emissione di piombo e cadmio Definizione di piombo e cadmio	ISO 10545-15	Valore dichiarato Declared value	Cadmio < 0,01 mg/l Piombo < 0,1 mg/l
Resistenza al calore secco Dry heat resistance	EN 13310	Declared value	Resistente Resistant
Resistenza UV Resistenza ai raggi UV	DIN 51094	Declared value	Nessuna modifica No change

VANTAGGI



STABILITÀ DIMENSIONALE



RESISTENZA ALLA FLESSIONE



IMPERMEABILE



RESISTENZA TERMICA



RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA



RESISTENZA AL GELO



RESISTENZA ALL'ABRASIONE SUPERFICIALE



RESISTENZA ALLA SCREPOLATURA



RESISTENZA CHIMICA



MOHS

RESISTENZA AI GRAFFI



RESISTENZA ALLE MACCHIE



IGNIFUGO





Van Hulle  
van Zetst Advies



## Sviluppo sostenibile



Ascale utilizza un sistema di gestione ambientale per identificare e ridurre al minimo l'impatto della propria attività in termini di emissioni atmosferiche, acque reflue, residui e inquinamento acustico. Sistema Integrato di Gestione (SIG) progettato da Ecoembes e concepito per la raccolta differenziata e il recupero dei residui in contenitori per il posteriore trattamento, riciclaggio e valorizzazione.

L'azienda dispone della Dichiarazione Ambientale di Prodotto (DAP) per tutte le serie di prodotti che commercializza. Si tratta di una dichiarazione rilasciata nel 2014 e prorogata nel 2015 che contrassegna i prodotti che rispettano l'ambiente.





# Green Facts

Regolamento (CE) n. 66/2010: si tratta di una certificazione rilasciata ai prodotti che soddisfano criteri ecologici e servizi stabiliti a livello europeo in termini di estrazione delle materie prime, selezione dei fornitori, processi di trasformazione, imballaggio, distribuzione, uso e gestione dei rifiuti.

Per consentire un adeguato monitoraggio del grado di sostenibilità di un progetto, l'USGBC ha sviluppato una certificazione per lo sviluppo di edifici sostenibili che valorizza e certifica la sostenibilità di un edificio nel suo complesso.

I materiali Ascale contribuiscono ad ottenere punti "LEED" in varie aree. Rilasciata dall'ente americano UL Environment, la certificazione mira a ridurre l'inquinamento ambientale causato dalle installazioni e dai materiali utilizzati nelle costruzioni interne. UL Environment mira pertanto a proteggere la salute migliorando la qualità dell'aria e riducendo l'esposizione umana alle sostanze chimiche e ad altri inquinanti. I prodotti Ascale hanno anche ottenuto la certificazione Greenguard Gold che, con requisiti ancora più rigorosi, garantisce che l'uso di un determinato prodotto sia accettabile anche in luoghi come scuole e strutture sanitarie.

La dichiarazione ambientale del prodotto EPD (dall'inglese "Environmental Product Declaration" è un documento che descrive gli impatti ambientali relativi alla produzione. I prodotti Ascale sono conformi allo studio del settore ceramico che valorizza l'eccellenza delle prestazioni ambientali conseguite in ambito internazionale.

I prodotti Ascale sono certificati NSF (National Sanitation Foundation – Food Equipment Materials) e sono quindi adatti per l'uso a contatto diretto con gli alimenti. Questo standard per i sistemi di gestione ambientale (EMS) consente alle aziende di dimostrare la propria responsabilità e l'impegno per la tutela dell'ambiente.

La certificazione di cui dispone Ascale è dovuta alla gestione dei rischi ambientali che possono derivare dallo svolgimento dell'attività commerciale.



K O S H E R





## → Facciate ventilate

La facciata ventilata è un sistema costruttivo di involucro esterno costituito da una lamiera interna, uno strato isolante e una lamiera esterna. Questo sistema crea uno spazio vuoto, o una camera d'aria, che per convezione fa circolare l'aria causando un effetto di ventilazione per cui garantisce prestazioni termiche sensazionali all'edificio.

Questo sistema, correttamente eseguito, mitiga anche gli effetti dei ponti termici e favorisce l'isolamento acustico, per cui le lastre Ascale sono un materiale perfettamente applicabile come rivestimento sulla lamiera esterna grazie alle loro straordinarie proprietà, in grado di creare nell'edificio una seconda pelle che combina proprietà estetiche e funzionali come nessun altro materiale.

### *Protezione dall'acqua*

È una barriera contro pioggia e ghiaccio, con la conseguente riduzione di degradazione delle lamiere interne della facciata.

### *Design imperturbabile*

Resistenza ai raggi UV e impermeabilità consentono alle facciate ventilate Ascale di mantenere il loro aspetto nel tempo, senza assorbire lo sporco e con un basso livello di manutenzione.

### *Ideale per le ristrutturazioni*

Il fatto di poter installare una seconda pelle sulla facciata senza demolire l'involucro esistente rende questo sistema ideale per progetti di riabilitazione.

### *Risparmio energetico*

Garantisce un buon isolamento termico, con minore dispersione di calore nei periodi freddi e meno assorbimento del calore nei mesi caldi

### *Leggerezza*

Le lastre Ascale in congiunzione con una sottostruttura (normalmente in alluminio) sono una soluzione leggera e resistente per il rivestimento delle facciate.

### *Maggiore salute*

Attraverso la ventilazione disperde l'umidità presente negli interni; offre, inoltre, un migliore isolamento acustico, che si traduce in maggiore igiene e sensazione di benessere.





## → Fissazione chimica nascosta

Sistema semplice di facciate ventilate costituito da una sottostruttura di montanti in alluminio con sezione a "T" o "L", ancorata alla struttura dell'edificio mediante squadre, su cui le lastre Ascale sono fissate mediante cordoni adesivi strutturali. La distribuzione dei montanti verticali è data dalle dimensioni delle lastre disegnate in progetto e dai carichi che devono essere supportati dal sistema.

Questo adesivo è testato e resiste a cicli di variazioni di temperatura estreme. Inoltre, il fissaggio è supportato da un nastro biadesivo che mantiene i pannelli in posizione mentre l'adesivo acquisisce la sua resistenza finale e garantisce che lo spessore dell'adesivo sia corretto tra il profilo e il retro della lastra.

Con questo sistema si ottiene un fissaggio nascosto e affidabile, senza limiti di formato della lastra e con una finitura pulita.



## → Fissaggio meccanico a vista

Sistema di facciate ventilate in cui le lastre Ascale sono fissate meccanicamente alla sottostruttura mediante ganci o graffe. Tali graffe sono avvitate ai montanti verticali in alluminio, che sono ancorati alla struttura dell'edificio per mezzo di squadre. Oltre alle graffe metalliche e a seconda delle dimensioni delle lastre e delle sollecitazioni a cui sono esposte, è possibile utilizzare un sigillante di rinforzo in poliuretano, senza funzione strutturale, ma che previene vibrazioni o carichi di punta delle lastre.

Il sistema di fissaggio con graffe a vista è progettato per lastre Ascale di 6 mm di spessore, anche se esiste una variante per le lastre Ascale di 12 mm, con la medesima sottostruttura e gli stessi elementi di fissaggio in cui le graffe restano occulte in fessure create a tal fine sul bordo delle lastre.

Questo sistema è ideale per facciate orizzontali e controsoffitti dove i pannelli restano sospesi orizzontalmente.





## ⇒ Fissaggio meccanico occulto

Si tratta di un sistema dalle prestazioni impareggiabili, progettato per ottenere un fissaggio nascosto e meccanico con lastre Ascale da 6 mm.

La sottostruttura è costituita da una griglia di profili di alluminio verticali e orizzontali, laddove questi ultimi hanno una sezione a "J". D'altra parte, sul retro delle lastre Ascale sono praticate coppie di fessure a 45°, a forma di coda di rondine. In queste scanalature sono installati ulteriori profili in alluminio, chiamati "gancio e chiusura", che restano incorporati nella parte posteriore in modo da "mordere" il pezzo e garantirne il fissaggio. Il set di pannelli scanalati e di profili di aggancio/chiusura (la cui sezione è sagomata come un gancio) viene quindi appeso ai profili orizzontali della sottostruttura già installata a parete, lasciando il pannello sostenuto senza possibilità di caduta.

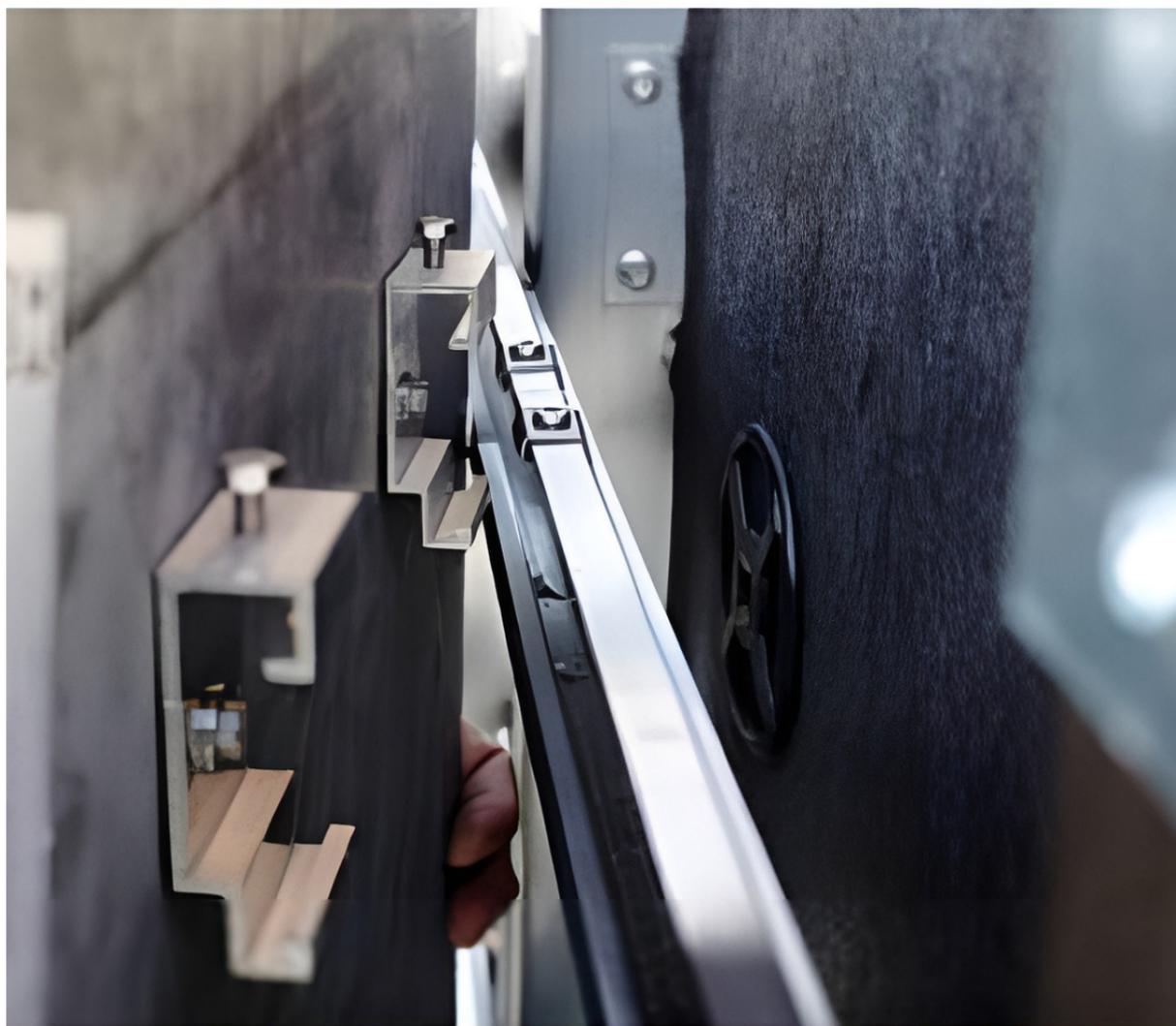
Questo sistema, oltre al vantaggio di essere meccanico e nascosto allo stesso tempo, ha il vantaggio di essere registrabile e ciò risulta utile quando è necessario rimuovere il pannello e riposizionarlo, ad esempio durante i lavori di manutenzione degli impianti.



## → Keil invisible fixing

Compatibili con lastre Ascale di 12 mm di spessore, questi fissaggi sono lavorati mediante fori sottosquadro, in cui vengono inserite alcune tacche le quali, a loro volta, sostengono alcune graffe sospese in alluminio.

Con il serraggio di questi tasselli, si fissa meccanicamente la lastra Ascale, raggiungendo valori elevati di resistenza alla trazione e al taglio. I pannelli, insieme ai punti di fissaggio già fissati, sono posizionati sulla sottostruttura in alluminio precedentemente installata sul supporto. Si tratta di un sistema ad altissime prestazioni, testato a livello europeo e globale, ideale per il fissaggio delle lastre Ascale su tutti i tipi di facciate.





**ASCALE**

*Nature inspiring innovation*