

# HI·MACS

The shape of your ideas

## La qualità sostenibile di HIMACS

Materiale Solid Surface

# La qualità pensa al futuro, già da oggi

L'edilizia sostenibile è oggi, in tutto il mondo, una componente essenziale del design. La domanda di materiali da costruzione, che siano nel pieno rispetto dell'ambiente e della nostra salute, è quindi in aumento. LX Hausys si impegna costantemente a fornire una catena del valore sostenibile che soddisfi i più elevati standard ecologici. La resistenza nel tempo di HIMACS, insieme alle proprietà intrinseche del materiale consente ad eventuali scarti di essere riutilizzati altrove, contribuendo, così, a generare pochissimi rifiuti. Numerosi certificati internazionali assegnano ad HIMACS il massimo dei voti per le sue proprietà igieniche e gli alti standard relativi alla qualità dell'aria all'interno degli ambienti, grazie alla classificazione del Solid Surface come materiale privo di emissioni. L'azienda fornisce inoltre verifiche ambientali e certificazioni internazionali che possono contribuire alla realizzazione di progetti di bioedilizia. Gli scarti pre-consumo del Solid Surface HIMACS vengono riciclati per trasformarsi in nuovi prodotti, limitando la produzione di rifiuti. Una selezione di colori che contiene fino al 16 % di materiale riciclato certificata dalla Scientific Certification Systems (SCS) per il contenuto riciclato dichiarato. Tutti i prodotti HIMACS sono fabbricati secondo lo standard ambientale ISO 14001. Inoltre, l'azienda effettua regolarmente analisi delle prestazioni ambientali e dei consumi energetici, pubblicandone i risultati. Inserisce tali analisi nella sua strategia di sostenibilità tenendole in considerazione nella creazione dei suoi obiettivi di riduzione.



Il gruppo ISO 14000 riguarda la gestione della qualità ambientale. Il certificato più noto di questo è l'ISO 14001, che richiede alle aziende di ridurre i danni ambientali causati dalle loro attività e di migliorare continuamente le loro prestazioni ecologiche. L'obiettivo è coinvolgere le aziende nella protezione e nella stabilizzazione dell'ambiente. Questo test certifica che il sistema di gestione ambientale di HIMACS soddisfa gli standard ISO 14001.

Parete traslucida con  
motivo retroilluminato,  
realizzata in HIMACS  
Pavia.

# Una composizione semplice per un materiale straordinario



= **HIMACS**

Ci vogliono solo tre elementi  
per creare HIMACS, il materiale  
dalle infinite possibilità.

## Farmacia Domenech

**Luogo:** Valencia, Spagna

**Design:** Inside Pharmacy & A4 Studio, Spagna, inside-pharmacy.com

**Lavorazione:** Inside Pharmacy, Spagna, inside-pharmacy.com

**Materiale:** HIMACS Alpine White

# Alta qualità dell'aria negli spazi indoor

## Sicurezza dei materiali

- HIMACS è privo di emissioni VOC\* e di formaldeide.
- HIMACS è privo di nanoparticelle.
- HIMACS si colloca ben al di sotto dei livelli minimi LCI\* di salute e sicurezza sul lavoro.
- HIMACS è privo di silice.
- Importanti istituti confermano che il materiale offre un'alta qualità dell'aria negli spazi interni.

## Privo di emissioni

Studi approfonditi, condotti all'interno dei laboratori di LX Hausys, e analisi effettuate da altre rinomate istituzioni indipendenti, hanno dimostrato che il materiale HIMACS e l'adesivo vulcanizzato sono **completamente privi di formaldeide e di emissioni**.

## Privo di nanoparticelle

Mentre i benefici della nanotecnologia sono ampiamente divulgati, si è aperta una discussione sui potenziali effetti negativi del loro utilizzo nei prodotti industriali e di consumo. L'esposizione prolungata a nanoparticelle può avere un effetto negativo sull'ambiente e la salute. **HIMACS è totalmente privo di nanoparticelle diventando una scelta sicura per l'industria di oggi.**

HIMACS ha ottenuto la certificazione per la qualità dell'aria negli ambienti interni "Greenguard Gold Indoor Air Quality Certificate". I test di emissione ai sensi della norma EN ISO 16000-9 hanno inoltre evidenziato l'assenza di tracce di sostanze nocive.

\* Composti organici volatili

\*\* Concentrazione minima di interesse (valore LCI):

Valore LCI = riferimento per la valutazione delle emissioni dei prodotti da costruzione in riferimento alla salute

\*\*\* HIMACS: Solids, Lucent, Sand & Pearl, Granite, Sparkle, Lucia, Marmo e Aster.

## HIMACS detiene le seguenti certificazioni:



La certificazione Greenguard garantisce che i prodotti per uso interno non superino i limiti massimi di emissioni chimiche.



La Dichiarazione ambientale del prodotto (EPD o Environmental Product Declaration) indica e documenta la valutazione ecologica dell'intero ciclo di vita di un prodotto.



La classificazione finlandese M1 certifica i requisiti di emissioni per i materiali da costruzione utilizzati negli uffici e negli edifici residenziali per quanto concerne la buona qualità dell'aria interna.\*\*\*

# Dietro la facciata, un bilancio ecologico estremamente positivo

## Fabbricazione e trasporto

- HIMACS è prodotto attraverso un processo ad alta efficienza energetica con un basso dispendio di risorse.
- Gli stabilimenti in Corea e negli Stati Uniti soddisfano tutti gli standard locali e internazionali.
- Il materiale viene trasportato in Europa dagli Stati Uniti esclusivamente via nave. LX Hausys seleziona i propri spedizionieri con molta attenzione e si assicura che tutti abbiano un chiaro impegno rispetto agli standard ambientali.

La produzione di questo materiale Solid Surface è contraddistinta da un eccellente bilancio energetico. Negli ultimi anni, la società ha raggiunto ambiziosi risultati in termini di riduzione degli sprechi e di conservazione dell'acqua. Inoltre, gli stabilimenti HIMACS con sede a Cheongju (Corea) e ad Atlanta (USA) rispettano tutti gli standard ambientali.

In termini di logistica, il trasporto oltremare avviene, laddove possibile, via nave. In Europa, LX Hausys rispetta gli standard Euro 5 per la riduzione delle emissioni di particolato. La rete di partner di LX Hausys Europe è composta da partner accuratamente selezionati, dotati dei più elevati standard ambientali: per esempio, il centro logistico all'avanguardia nei Paesi Bassi è uno dei primi edifici costruiti in conformità agli Standard costruttivi WELL e ha ottenuto il certificato BREEAM. Questo significa che soddisfa i massimi requisiti edilizi rispettando l'ambiente e la salute.

### Les Olivades Marrakech

**Luogo:** Marrakech, Marocco

**Design:** Gérard Iffrig, Francia

**Lavorazione:** Plan Design, Marocco

**Materiale:** HIMACS Alpine White



# Molti più vantaggi senza giunti visibili

## Lavorazione

- Considerato che HIMACS può essere unito senza giunti visibili, qualsiasi ritaglio può essere riutilizzato per altri progetti. Questo significa che non avviene praticamente alcuno spreco di materiale
- Le installazioni in HIMACS sono estremamente robuste e resistenti, con una garanzia limitata di 15 anni.
- Il suo lungo ciclo di vita comporta una riduzione degli sprechi nel corso degli anni.

Resistente come la pietra, più flessibile del legno e disponibile in circa 100 colori, HIMACS facilita una produzione visivamente priva di giunti e può essere lavorato praticamente in qualsiasi modo. Eventuali ritagli possono essere riutilizzati per nuovi progetti. Inoltre, le installazioni realizzate con HIMACS sono estremamente resistenti e mantengono a lungo le condizioni originali, con pochissime riparazioni necessarie. Di conseguenza, ci sono pochissimi scarti. Inoltre, i prodotti che durano a lungo non devono essere sostituiti, consentendo di risparmiare risorse ed energia, con un effetto positivo sul bilancio ecologico.

# Qualità ecologica: testata, certificata e premiata

## Le più importanti verifiche, classificazioni e certificati relativi ai prodotti.

### DGNB

#### • Consiglio tedesco per l'edilizia sostenibile (DGNB)

HIMACS ha ottenuto il più alto livello di qualità, 4 su 4, per l'impatto ambientale locale del prodotto nella sua globalità (2018). Il sistema DGNB è un sistema di certificazione unico e olistico per l'edilizia sostenibile.

### BREEAM<sup>®</sup> delivered by bre

#### • Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM)

Tra le altre classificazioni, il materiale è conforme "Hea 02 Indoor Air Quality" per la qualità dell'aria interna particolarmente buona. Il BREEAM è uno dei metodi di classificazione globale più importanti al mondo per l'architettura sostenibile.



#### • Leadership in Energy and Environmental Design (LEED)

Sistema standard facoltativo per certificare le alte prestazioni degli edifici, sviluppato dall' U.S. Green Building Council (USGBC). Il LEED certifica gli edifici tramite un sistema di crediti. Gli architetti e i progettisti che utilizzano HIMACS per i propri progetti possono richiedere il Credito EQ per i materiali a bassa emissione nella categoria Qualità ambientale interna (EQ).



#### • Certificato di edilizia ambientale (Environmental Building Certificate) - Grado "outstanding" (eccezionale)

La Korean Air Cleaning Association certifica la conformità di HIMACS alle normative coreane per i materiali da costruzione in linea con gli standard ambientali.



#### • Dichiarazione ambientale del prodotto (EPD o Environmental Product Declaration)

Indica la valutazione del ciclo di vita di un prodotto in un unico rapporto completo, verificato da UL Solutions rispetto allo standard internazionale ISO 14025. L'EPD di HIMACS fornisce agli acquirenti informazioni sull'impatto ambientale di un prodotto, come il potenziale di riscaldamento globale, la creazione di smog, la riduzione dello strato di ozono e l'inquinamento dell'acqua.



#### • Certificato etichetta di conformità del prodotto SKArating

SKArating è un sistema di benchmarking e valutazione ambientale per l'edilizia non domestica, che aiuta le organizzazioni a dare priorità alla sostenibilità in modo misurabile. Nell'ambito del programma SKArating è stata introdotta la SKArating Compliant Product Label, un sistema di conformità dei prodotti e dei materiali. L'etichetta aiuta produttori, fornitori, prescrittori e loro clienti a trovare in modo facile e veloce i prodotti che soddisfano i singoli criteri SKArating. Che si tratti di prodotti per l'edilizia, finiture, servizi per l'edilizia, mobili e arredi, la presenza dell'etichetta conferma immediatamente la conformità del prodotto a SKArating.



# Impegno sostenibile

## Attività e premi di LX Hausys

- LX Hausys non produce sostanze che riducono lo strato di ozono, come definito nel Protocollo di Montreal, né utilizza sostanze nocive nel processo di fabbricazione di HIMACS.
- LX Hausys è soggetta al sistema per lo scambio di quote delle emissioni di gas a effetto serra, impegnandosi a ridurre tali emissioni in diversi modi, incluso il ricorso all'energia rinnovabile e a fonti di calore esterne.
- LX Hausys sottopone volontariamente i propri prodotti a regolari audit ambientali e analisi dei consumi energetici pubblicando sistematicamente i risultati nel proprio "Rapporto di sostenibilità di LX Hausys".

## Promuovere la crescita congiunta attraverso le partnership ecologiche

Dal 2015, LX Hausys supporta le attività di miglioramento volte a ridurre le emissioni di gas a effetto serra e i costi energetici, riducendo al minimo ed eliminando i fattori di rischio correlati alle emissioni di carbonio provenienti dalle attività di produzione dei fornitori, tramite il "Progetto di accompagnamento energetico per le imprese conglomerate/piccole e medie" e l'elaborazione di piani per un utilizzo ragionevole dell'energia.

## Vincitore del CDP Award 2012

Il CDP (Carbon Disclosure Project) è un'organizzazione che, una volta all'anno, su base volontaria, raccoglie i dati ambientali di aziende, città e paesi e assegna le valutazioni relative alla sostenibilità. Oltre a questo premio, nel 2017 LX Hausys ha ricevuto un'onorificenza nel settore della gestione del carbonio (categoria "materiali industriali").

## Obiettivi

- Ridurre la percentuale di consumo di energia da combustibili fossili, aumentando l'uso di energia rinnovabile.
- Introdurre la cogenerazione e l'energia fotovoltaica per aumentare la percentuale di energie rinnovabili.
- Creare partnership sostenibili per ridurre le emissioni di gas a effetto serra e il consumo di energia.



# Massimo impatto estetico, minimo impatto ambientale.

## Scopri il design sostenibile con i colori riciclati HIMACS

- I colori riciclati HIMACS sono duraturi, resistenti e facili nella manutenzione. Offrono le stesse incredibili proprietà e caratteristiche green di HIMACS nella versione standard ma in più contengono fino al 16 % di materiale riciclato e sono certificati dal Scientific Certification Systems (SCS).
- I colori riciclati HIMACS possiedono inoltre il Certificato GREENGUARD per la qualità dell'aria degli ambienti indoor.
- I colori riciclati HIMACS possono fornire crediti LEED® per progetti di bioedilizia.

# HIMACS colori riciclati

L'uso di HIMACS contribuisce a soddisfare i requisiti del Credito EQ per i Materiali a basse emissioni nella categoria Qualità dell'ambiente interno (Indoor Environmental Quality - IEQ).

## Solids



Alpine White  
S028E [12 mm]  
Minimo 8% contenuto riciclato



## Gravilla



Gravilla Snow  
GM01 [12 mm]  
Minimo 6% contenuto riciclato  
Disponibile da gennaio 2025



## Aurora



Aurora Grey  
M608 [12 mm]  
Minimo 6% contenuto riciclato



## Lucia



Ice Queen  
W001 [12 mm]  
Minimo 8% contenuto riciclato



Shadow Queen  
W003 [12 mm]  
Minimo 6% contenuto riciclato



## Volcanics



Gemini  
VW01 [12 mm]  
Minimo 14% contenuto riciclato



Tambora  
VE01 [12 mm]  
Minimo 16% contenuto riciclato



Santa Ana  
VA01 [12 mm]  
Minimo 13% contenuto riciclato



## Ottieni crediti LEED

### • Il sistema volontario Leadership in Energy and Environmental Design (LEED)

è ampiamente utilizzato per certificare le alte prestazioni degli edifici da parte dello US Green Building Council (USGBC). Il LEED certifica gli edifici tramite un sistema di crediti.



\* Percentuali di contenuto riciclato elencate sotto ogni colore.

Contiene contenuto riciclato preconsumo certificato SCS.

Adatto per uso esterno. Verificare le condizioni relative al livello di idoneità e alla garanzia per colore.

Poiché si tratta di colori che presentano venature distribuite in modo irregolare, è necessario seguire le specifiche linee guida di fabbricazione. Maggiori informazioni possono essere richieste al proprio rivenditore, oppure visitando il sito [lxhausys.com/eu](http://lxhausys.com/eu)

# HIMACS colori riciclati

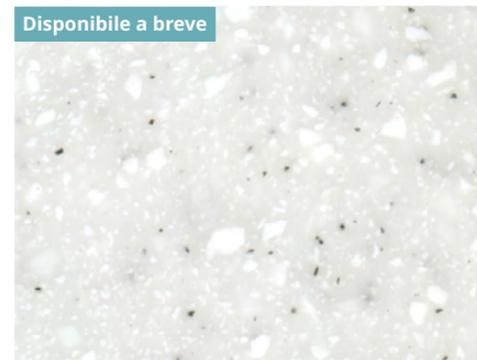
## Granite, Quartz, Sand e Pearl



Arctic Granite  
G034 [12 mm]  
Minimo 7% contenuto riciclato  
Disponibile da gennaio 2025



Lunar Sand  
G108 [12 mm]  
Minimo 7% contenuto riciclato



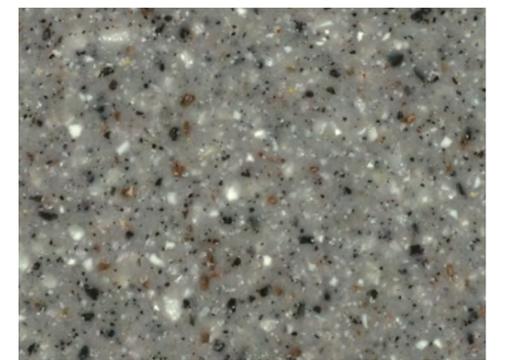
White Quartz  
G004 [12 mm]  
Minimo 10% contenuto riciclato  
Disponibile da gennaio 2025



Cotton Field  
G180 [12 mm]  
Minimo 14% contenuto riciclato



Windy Hill  
G181 [12 mm]  
Minimo 13% contenuto riciclato



Highland  
G183 [12 mm]  
Minimo 12% contenuto riciclato

## Intense Ultra



Intense Ultra Black  
S922U [12 mm]  
Minimo 8% contenuto riciclato



Intense Ultra Grey  
S923U [12 mm]  
Minimo 8% contenuto riciclato



Intense Ultra Dark Grey  
S924U [12 mm]  
Minimo 8% contenuto riciclato



Intense Ultra Light Grey  
S925U [12 mm]  
Minimo 8% contenuto riciclato  
Disponibile da gennaio 2025



Alpine White  
Ultra-Thermoforming  
S928 [12 mm]  
Minimo 8% contenuto riciclato  
Disponibile da gennaio 2025

- Contiene contenuto riciclato preconsumo certificato SCS.
- Adatto per uso esterno. Verificare le condizioni relative al livello di idoneità e alla garanzia per colore.
- Meno adatto per superfici soggette a un passaggio intenso: a causa della saturazione del colore maggiormente pigmentata, i segni sono visibili più facilmente.

# Rimaniamo a disposizione per qualsiasi informazione aggiuntiva.

HIMACS. The shape of your ideas

Sede europea:

LX Hausys Europe GmbH

Lyoner Str. 15

60528 Francoforte sul Meno

Germania

himacseu@lxhausys.com

Per trovare un contatto nella vostra regione vi invitiamo a visitare il nostro sito web.

[lxhausys.com/eu](https://lxhausys.com/eu)



HIMACS e HIMACS Exteria® sono marchi registrati di LX Hausys Europe GmbH. Tutti gli altri marchi e denominazioni di prodotti sono marchi registrati o non registrati, appartenenti ai loro rispettivi proprietari. Le informazioni contenute nel presente documento hanno valore unicamente informativo e possono essere soggette