

20MM

TECHNICAL GUIDELINES

20MM

GRES PORCELLANATO . GRES PORCELÁNICO

Emilgroup estende la sua gamma prodotti e presenta il gres porcellanato 20 mm di spessore che permette di ampliare gli utilizzi del gres da interno ad esterno per un effetto estetico senza soluzione di continuità.

Il 20mm di Emilgroup offre la possibilità di realizzare spazi esterni di grande valore estetico, senza rinunciare alle prestazioni tecniche.
Le caratteristiche specifiche del 20mm permettono di integrare perfettamente il materiale con l'ambiente circostante, offrendo la possibilità di creare in modo semplice ed efficace spazi outdoor.

L'alto spessore garantisce un'elevata resistenza rendendolo ideale per realizzare ogni tipo di pavimentazione in ambienti esterni sia pubblici che privati.

Il 20mm è facile da posare su erba, su sabbia, su ghiaia senza l'ausilio di collanti.
La posa a colla su massetto permette di realizzare pavimentazioni carrabili, ideali per rampe di accesso e garage.
Il 20mm è inoltre indicato per la creazione di pavimenti flottanti e sopraelevati.

Emilgroup enriquece su gama de productos y presenta el gres porcelánico de 20 mm de grosor que permite ampliar los usos del gres para interior y exterior logrando un efecto estético sin solución de continuidad.

El gres porcelánico de 20 mm de Emilgroup ofrece la posibilidad de revestir espacios exteriores de modo estéticamente muy agradable sin por ello tener que renunciar a unas magníficas prestaciones técnicas. Las características específicas de la versión de 20 mm permiten integrar perfectamente el material en el entorno, brindando la posibilidad de crear espacios exteriores de manera sencilla y eficaz.

Su elevado grosor garantiza una gran resistencia, por lo que resulta perfecto para realizar todo tipo de pavimentos en espacios exteriores, tanto públicos como privados.

El gres de 20 mm de grosor se coloca fácilmente sobre hierba, arena y grava sin la ayuda de adhesivos. Colocado con cola sobre la capa de relleno, permite realizar pavimentaciones transitables, ideales para rampas de acceso y garajes. Además, el gres de 20 mm es idóneo para la creación de pavimentos flotantes y sobreelevados.

INDICE

ÍNDICE

Le destinazioni..... 4
Usos previstos

Le applicazioni..... 6
Aplicaciones

I plus pratici / I plus tecnici..... 8
Ventajas prácticas / Ventajas técnicas

Posa a secco su erba..... 10
Colocación en seco sobre hierba

Posa a secco su ghiaia..... 14
Colocación en seco sobre grava

Posa a secco su sabbia..... 18
Colocación en seco sobre arena

Posa a colla su massetto.....22
Colocación con cola sobre capa de relleno

Posa sopraelevata.....26
Colocación sobreelevada

LE DESTINAZIONI

USOS PREVISTOS



TERRAZZI, BALCONI E ROOF GARDEN

TERRAZAS, BALCONES Y JARDINES EN AZOTEA

GIARDINI, CAMMINAMENTI

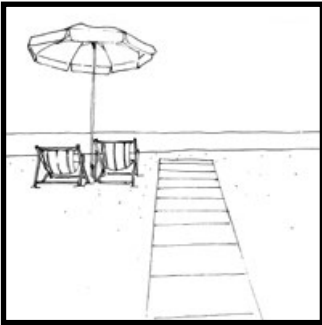
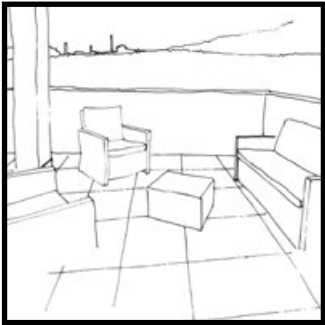
JARDINES, CAMINITOS

SPIAGGE, STABILIMENTI BALNEARI

PLAYAS, ESTABLECIMIENTOS DE BAÑO

SCALE ESTERNE

ESCALERAS EXTERIORES



È ideale per rivestire terrazzi, balconi e roof garden; perfetto per pavimentazioni esterne e sopraelevate dove, in particolare, una posa a regola d'arte assicura un drenaggio ottimale.

Resulta idóneo para revestir terrazas, balcones y jardines en azotea. Es perfecto para realizar pavimentos exteriores y sobreelevados, en los que la correcta colocación garantiza un drenaje excelente.

Permette di integrare perfettamente il materiale con l'ambiente circostante, offrendo la possibilità di creare camminamenti e percorsi facilmente pulibili.

Permite integrar el material a la perfección en su entorno, brindando la posibilidad de crear caminitos y carriles al aire libre que resultan fáciles de limpiar.

È l'ideale alternativa al legno ed alla pietra per realizzare percorsi di collegamento negli stabilimenti balneari, preferibilmente utilizzando i colori chiari in modo da contenere il surriscaldamento della superficie.

Representa la alternativa ideal a la madera y la piedra para realizar caminos y pasarelas de unión en los establecimientos de baño en playas, preferiblemente utilizando colores claros que reduzcan el calentamiento de la superficie.

Attraverso il corredo dei pezzi speciali è possibile realizzare scale esterne in coordinato alla pavimentazione.

Gracias a la selección de piezas especiales, es posible realizar escaleras exteriores coordinadas con el pavimento.



20MM

HOSPITALITY, ESTERNI ALBERGHI

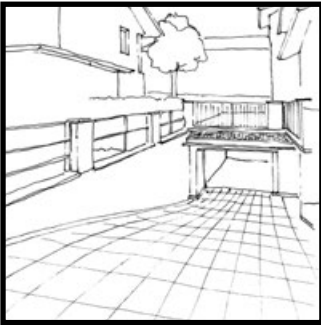
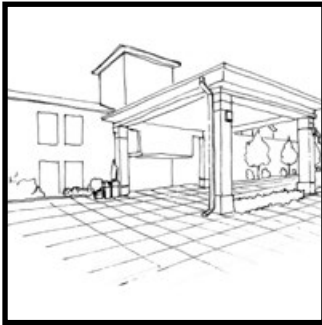
HOSTELERÍA, EXTERIORES DE HOTELES

AREE INDUSTRIALI

ZONAS INDUSTRIALES

CARRABILI, GARAGE

PAVIMENTOS TRANSITABLES, GARAJES



Garantisce la resistenza all'usura, agli sbalzi termici mantenendo inalterata la sua estetica; questo lo rende ideale per essere posato in ambienti esterni pubblici.

Garantiza la resistencia al desgaste y al choque térmico sin alterar su apariencia estética, por lo que es idóneo para la colocación en espacios públicos exteriores.

Lo spessore di 20 mm garantisce un'elevata resistenza ai carichi ed alle sollecitazioni rendendo il 20 mm ideale negli ambienti interni ed esterni pubblici. La posa a colla su massetto permette di realizzare pavimentazioni carrabili industriali e commerciali.

El grosor del gres porcelánico de 20 mm garantiza una considerable resistencia a las cargas y las sollicitaciones, por lo que es un material idóneo para espacios públicos tanto interiores como exteriores. Colocado con cola sobre la capa de relleno, permite realizar pavimentaciones transitables industriales y comerciales.

Posato a colla su massetto permette di realizzare pavimentazioni carrabili per rampe di accesso e garage.

La colocación con cola sobre la capa de relleno permite realizar pavimentaciones transitables para rampas de acceso y garajes.

LE APPLICAZIONI

APLICACIONES

20MM

A SECCO SU ERBA

EN SECO SOBRE HIERBA



Consente la realizzazione di camminamenti ed aree in grado di integrarsi con il verde circostante; ideali sono giardini, vialetti e camminamenti residenziali e di parchi pubblici.

Permite realizar caminitos y zonas que se integran en la vegetación circundante: es ideal para jardines, caminitos y pasillos peatonales, tanto en entornos residenciales como en parques públicos.

Plus:

- Velocità di esecuzione.
- Facilità di rimozione e riposizionamento.
- Inattaccabile da muffe e da agenti chimici.
- Riduzione dei costi e tempi di posa
- Immediatamente utilizzabile.

Ventajas:

- *Se coloca con rapidez.*
- *Se puede retirar y reubicar fácilmente.*
- *Es inalterable por acción de mohos o agentes químicos.*
- *Reduce los costes y el tiempo de colocación.*
- *Es transitable inmediatamente después de su colocación.*

A SECCO SU GHIAIA

EN SECO SOBRE GRAVA



Soluzione pratica e versatile che valorizza patii, camminamenti passaggi pedonali ed aree cortilive in genere.

Es una solución práctica y versátil que aporta valor a patios, caminitos, pasillos peatonales y, en general, a espacios interiores sin techar.

Plus:

- Velocità di esecuzione.
- Facilità di rimozione e riposizionamento.
- Drenaggio delle acque meteoriche grazie alle fughe aperte.
- Realizzazione di superfici esteticamente uniformi in quanto non richiede giunti di dilatazione.
- Immediatamente utilizzabile.

Ventajas:

- *Se coloca con rapidez.*
- *Se puede retirar y reubicar fácilmente.*
- *Drena las aguas pluviales gracias a las juntas abiertas.*
- *Permite realizar superficies estéticamente uniformes, pues no requiere juntas de dilatación.*
- *Es transitable inmediatamente después de su colocación.*

A SECCO SU SABBIA

EN SECO SOBRE ARENA



Ideale per creare camminamenti ed aree di collegamento negli stabilimenti balneari.

Es ideal para crear caminitos y zonas de comunicación en los establecimientos de baño en playas.

Plus:

- Velocità di esecuzione.
- Facilità di rimozione e riposizionamento.
- Resistente alla salsedine ed agli agenti atmosferici.
- Immediatamente utilizzabile

Ventajas:

- *Se coloca con rapidez.*
- *Se puede retirar y reubicar fácilmente.*
- *Es resistente al salitre y a los agentes atmosféricos.*
- *Es transitable inmediatamente después de su colocación.*

INCOLLATO SU MASSETTO

COLOCACIÓN CON COLA SOBRE CAPA DE RELLENO



Adatta per aree carrabili in esterno, come rampe di accesso ai garage, percheggi ed aree cortilive.

Idónea para áreas transitables exteriores, tales como rampas de acceso a garajes, aparcamientos y patios.

Plus:

- Elevata resistenza ai carichi dinamici e concentrati.
- Possibilità di utilizzo combinato tra aree pedonali ed aree carrabili dello stesso materiale. Idoneità di impiego per ambiti sia residenziali che pubblici e commerciali.

Ventajas:

- *Ofrece una elevada resistencia a las cargas dinámicas y concentradas.*
- *Permite el uso combinado del mismo material entre áreas peatonales y áreas de tráfico rodado. Es adecuada tanto para ámbitos residenciales como públicos y comerciales.*

SOPRAELEVATA SU SUPPORTI

SOBREELEVADA SOBRE SOPORTES



Sistema composto da vari elementi (lastra + supporti + eventuali accessori), flessibile e posizionabile su qualsiasi tipo di pavimentazione esistente.

Sistema formado por varios elementos (placa + soportes + accesorios, si procede). Es flexible y puede colocarse sobre todo tipo de pavimento existente.

Plus:

- Facilità di rimozione e riposizionamento.
- Permette di nascondere impianti mantenendoli ispezionabili in qualsiasi momento.
- La posa non richiede la demolizione del pavimento preesistente.
- Facilita il drenaggio delle acque meteoriche.
- Garantisce un maggiore isolamento acustico.
- Migliora l'isolamento termico grazie alla ventilazione del sottopavimento.
- Permette la compensazione di quote tramite l'utilizzo dei supporti regolabili in altezza.

Ventajas:

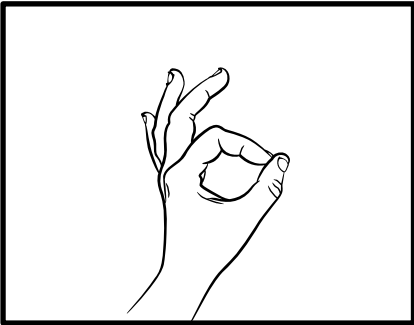
- *Se puede retirar y reubicar fácilmente.*
- *Las instalaciones quedan ocultas bajo el pavimento, pero accesibles en todo momento para inspeccionarlas.*
- *Su colocación no exige la destrucción del pavimento ya existente.*
- *Facilita el drenaje de las aguas pluviales.*
- *Garantiza mayor aislamiento acústico.*
- *Mejora el aislamiento térmico gracias a la ventilación del espacio técnico bajo el pavimento.*
- *Permite compensar desniveles mediante el uso de soportes ajustables en altura.*

I PLUS PRATICI

VENTAJAS PRÁCTICAS

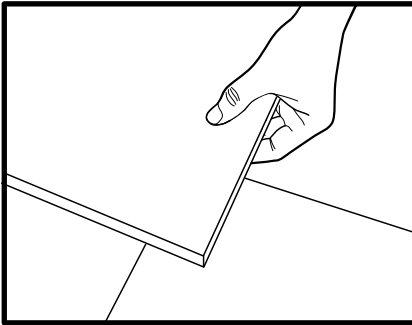
20MM

VERSATILE
VERSÁTIL



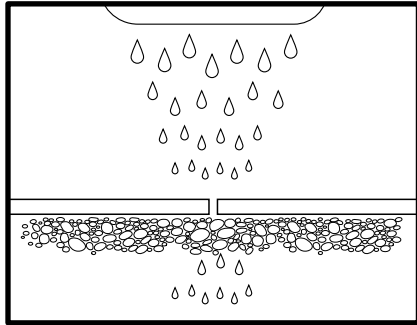
Svariate le destinazioni e le applicazioni.
Ofrece una amplia variedad de usos previstos y aplicaciones.

REMOVIBILE, ISPEZIONABILE, RIUTILIZZABILE
DESMONTABLE, INSPECCIONABLE, REUTILIZABLE



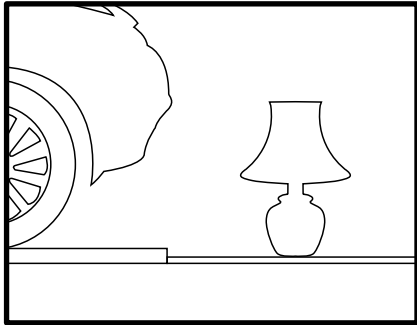
Per la maggior parte degli utilizzi non viene richiesto collante, e per i sopraelevati consente la completa ispezionabilità e favorisce il passaggio e la manutenzione di impianti di cablaggi e tubazioni.
En la mayor parte de los usos, no es necesario utilizar adhesivo. En la colocación sobreelevada, ofrece total accesibilidad para la inspección y facilita la conducción y el mantenimiento de instalaciones de cableado y tuberías.

DRENANTE
DRENANTE



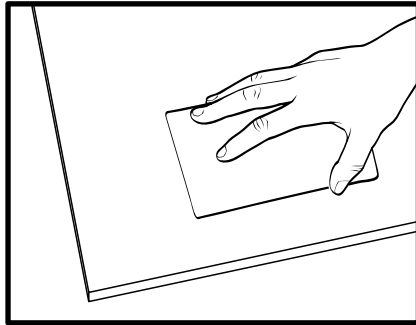
Il sistema di posa su ghiaia e sopraelevata facilita il deflusso delle acque meteoriche ed evita ristagni potenzialmente dannosi.
Los sistemas de colocación sobreelevada y sobre grava facilitan la evacuación de las aguas pluviales y evitan los daños que podría producir su estancamiento.

INTERNO ED ESTERNO COORDINABILE
POSIBILIDAD DE COORDINAR INTERIORES Y EXTERIORES



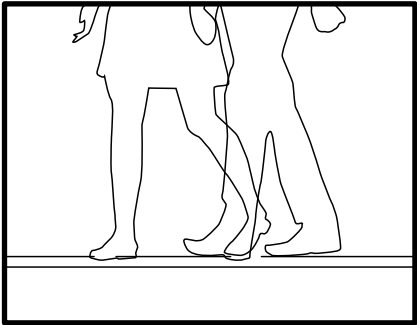
Disponibile anche in spessori standard per interni.
También está disponible en grosor estándar para interiores.

NON RICHIEDE TRATTAMENTI E FACILMENTE PULIBILE
NO REQUIERE TRATAMIENTOS Y ES FÁCIL DE LIMPIAR



La mancanza di collanti permette la facile pulibilità del prodotto.
Al no utilizar adhesivos, el producto se limpia mucho más fácilmente.

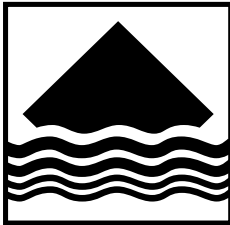
CAMMINAMENTI FACILITATI PER PIÙ PERSONE
CAMINOS IDÓNEOS PARA VARIAS PERSONAS



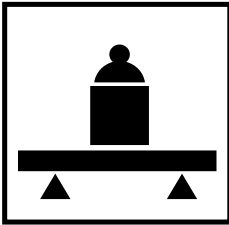
Il formato 120 agevola il camminamento di due persone affiancate.
El formato de 120 permite el paso de dos personas una junto a otra.

I PLUS TECNICI

VENTAJAS TÉCNICAS



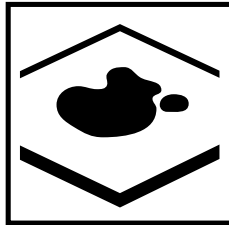
NON ASSORBE ACQUA
NO ABSORBE AGUA



RESISTE ALLA FELSIONE ED AI CARICHI DI ROTTURA
RESISTENTE A LA FLEXIÓN Y A LAS CARGAS DE ROTURA



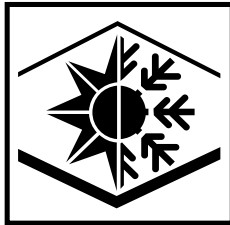
RESISTENTE AL GELO E AL FUOCO
RESISTENTE A LA HELADA Y AL FUEGO



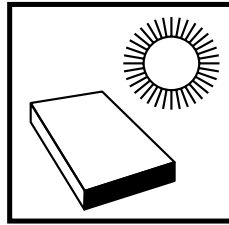
RESISTENTE ALLE MACCHIE
RESISTENTE A LAS MANCHAS



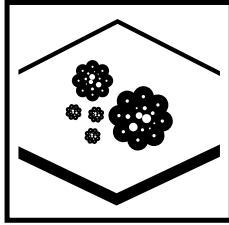
COEFFICIENTE DI ATTRITO . R11 - C (A+B+G)
COEFICIENTE DE FRICCIÓN: R11 - C (A+B+G)



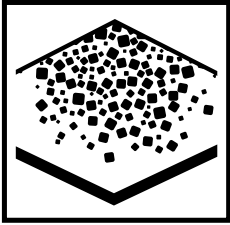
RESISTENTE AGLI SBALZI TERMICI
RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS



I COLORI NON SI ALTERANO ALLA ESPOSIZIONE DELLA LUCE
COLORES INALTERABLES ANTE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ



RESISTENTE ALLE MUFFE, MUSCHIO, VERDERAME
RESISTENTE A MOHOS, MUSGO Y VERDÍN



RESISTENTE AL SALE
RESISTENTE A LA SAL

20MM

POSA A SECCO SU ERBA

COLOCACIÓN EN SECO SOBRE HIERBA

Il prodotto risulta facilmente posabile su manto erboso; il sistema è inoltre rimovibile e riposizionabile, permettendo quindi massima flessibilità nella posa potendo essere installato sia con fuga minima, sia con fuga di 1 cm ed oltre.

El producto se instala con facilidad sobre el césped. Además, el sistema puede retirarse y volver a colocarse en otros lugares, por lo que ofrece la máxima flexibilidad de colocación tanto con junta mínima como con juntas de 1 cm o más.



Giardini, Patii, Camminamenti, Arredo urbano, Zone perimetrali in piscine private.
Jardines, patios, caminitos, decoración urbana, zonas perimetrales en piscinas privadas.



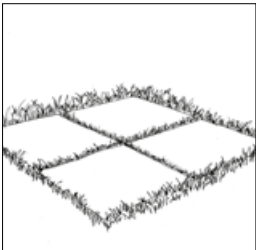
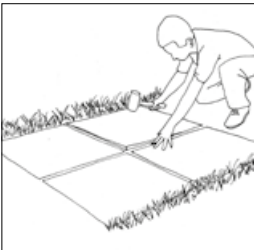
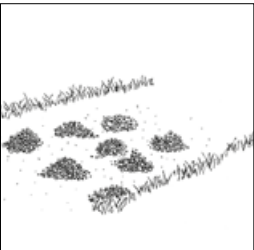
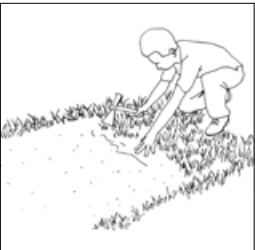
POSA A SECCO SU ERBA

COLOCACIÓN EN SECO SOBRE HIERBA

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE: SUGERENCIAS PARA LA INSTALACIÓN:

- 1. Disporre le piastrelle distanziandole a piacere.
- 2. Asportare il terreno sottostante alla zona dove si prevede di appoggiare la lastra per uno spessore di circa 5/6 cm.
- 3. Applicare nella zona scavata un letto di ghiaia con granulometria costante (circa 4/6 mm) o sabbia, per uno spessore di 3/4 cm circa e compattare il fondo.
- 4. Appoggiare la lastra ceramica sul letto di ghiaia/sabbia battere con martello di gomma per eliminare eventuali dislivelli.
- 5. Si suggerisce di posare le lastre con una fuga adeguata all'effetto estetico che si vuole realizzare; tuttavia per superfici destinate a zone di socializzazione dove è prevista la presenza di mobili è consigliabile in termini di praticità la posa a punto unito **(A)**.
Nei percorsi pedonali è generalmente utilizzata la posa a giunto aperto **(B)**.
(Per i prodotti non rettificati fuga minima 5 mm)

- 1. Disponer las placas en la posición y con la distancia de separación deseadas.
- 2. Retirar una capa de tierra de unos 5-6 cm de profundidad en la zona donde se desea colocar la placa.
- 3. Utilizando arena o grava de granulometría uniforme (4-6 mm aprox.), crear un lecho de unos 3/4 cm de grosor sobre la zona excavada y compactar el fondo.
- 4. Colocar la placa cerámica sobre el lecho de grava/arena y golpearla delicadamente con un mazo de goma para corregir cualquier desnivel que haya quedado.
- 5. Al colocar las placas, es aconsejable elegir una junta adecuada para el efecto estético que se quiere obtener; sin embargo y por motivos de practicidad, en las superficies destinadas a zonas de estar donde van a colocarse muebles, se recomienda utilizar juntas a hueso (A).
En los caminos peatonales, normalmente se utiliza la colocación de junta abierta (B).
(Para los productos no rectificados, utilizar una junta mínima de 5 mm.)



POSA DIRETTA SU ERBA. COLOCACIÓN DIRECTA SOBRE HIERBA.

Posa a giunto unito **(A)**
Colocación de junta a hueso (A)



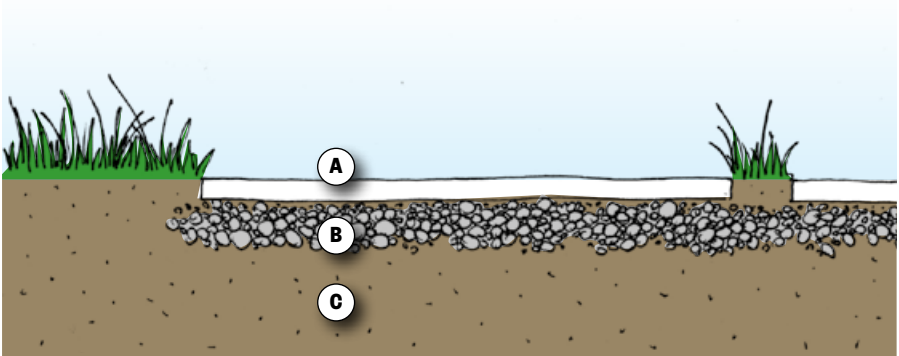
Posa a giunto aperto **(B)**
Colocación de junta abierta (B)



Si consiglia di non far superare alle lastre l'altezza del manto erboso.
Es aconsejable que las placas no sobresalgan con respecto a la altura del césped.

- A. Lastra.
- B. Fondo in ghiaia fine o sabbia.
- C. Terreno.

- A. Placa.
- B. Fondo de grava fina o arena.
- C. Tierra.



20MM

POSA A SECCO SU GHIAIA

COLOCACIÓN EN SECO SOBRE GRAVA

La posa a secco su ghiaia rappresenta una soluzione pratica e versatile, senza l'utilizzo di collanti o stucchi sul sottofondo permette di creare camminamenti immediatamente calpestabili e perfettamente integrati con l'ambiente.

La colocación en seco sobre grava constituye una solución práctica y flexible que no requiere el uso de adhesivos o mortero en el substrato. Permite crear caminos que son transitables de inmediato y se integran perfectamente en el entorno.



Giardini, Patii, Camminamenti, Arredo urbano, Zone perimetrali in piscine private.
Jardines, patios, caminitos, decoración urbana, zonas perimetrales en piscinas privadas.



POSA A SECCO SU GHIAIA

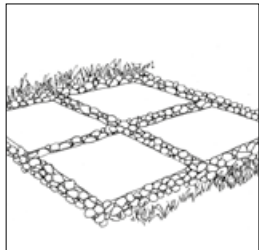
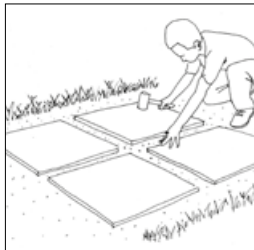
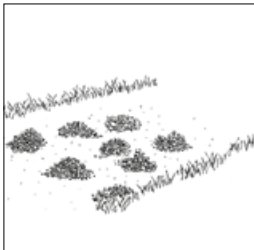
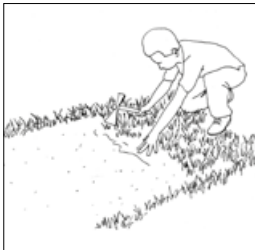
COLOCACIÓN EN SECO SOBRE GRAVA

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

SUGERENCIAS PARA LA INSTALACIÓN:

- 1. Uniformare e compattare il livello dello strato di appoggio mantenendo una pendenza del 2% per assicurare un corretto drenaggio.
- 2. Appoggiare la lastra ceramica sul letto di ghiaia.
- 3. Battere con martello di gomma per eliminare eventuali dislivelli.
- 4. Si suggerisce di posare le lastre con una fuga adeguata all'effetto estetico che si vuole realizzare. (Per i prodotti non rettificati fuga minima 5 mm)
- 5. Riempire le fughe tra le lastre con ghiaia per dare maggiore stabilità alla superficie.

- 1. Nivelar el substrato de colocación y compactarlo manteniendo una pendiente del 2 % para garantizar el drenaje correcto.
- 2. Colocar las placas cerámicas sobre el lecho de grava.
- 3. Golpearlas delicadamente con un mazo de goma para corregir cualquier desnivel que haya quedado.
- 4. Al colocar las placas, es aconsejable elegir una junta adecuada para el efecto estético que se quiere obtener. (Para los productos no rectificados, utilizar una junta mínima de 5 mm.)
- 5. Llenar de grava las juntas entre las placas para dar mayor estabilidad a la superficie.

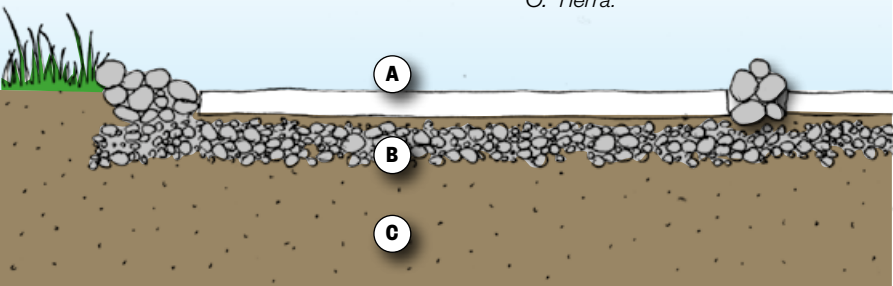


POSA SU GHIAIA CON FONDO TERROSO.

COLOCACIÓN SOBRE GRAVA
CON FONDO TERROSO.

- A. Lastra.
- B. Fondo in ghiaia fine o sabbia. Granulometria costante di circa 4/6 mm.
- C. Terreno.

- A. Placa.
- B. Fondo de grava fina o arena. Granulometría uniforme de 4-6 mm aprox.
- C. Tierra.

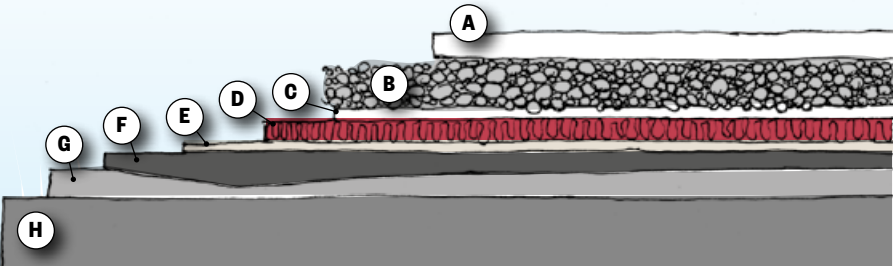


POSA SU GHIAIA IN COPERTURA PIANA.

COLOCACIÓN CON GRAVA
SOBRE CUBIERTA PLANA.

- A. Lastra.
- B. Strato di zavorramento in ghiaia.
- C. Strato di separazione.
- D. Elemento termoisolante.
- E. Barriera al vapore.
- F. Manto impermeabile.
- G. Massetto di pendenza.
- H. Solaio.

- A. Placa.
- B. Capa de lastrado de grava.
- C. Capa de separación.
- D. Elemento de aislamiento térmico.
- E. Barrera de vapor.
- F. Capa impermeable.
- G. Capa de relleno de inclinación.
- H. Solera.



20MM

POSA A SECCO SU SABBIA

COLOCACIÓN EN SECO SOBRE ARENA

La posa a secco su sabbia, adatta agli stessi luoghi menzionati per la ghiaia, è in particolar modo ideale per creare camminamenti ed aree di collegamento negli stabilimenti balneari.

La colocación en seco sobre arena, adecuada para las mismas ubicaciones que la colocación sobre grava, es ideal para crear caminitos y zonas de comunicación en los establecimientos de baño en playas.



Giardini, Patii, Camminamenti, Arredo urbano, Zone perimetrali in piscine private, Stabilimenti balneari.
Jardines, patios, caminitos, decoración urbana, zonas perimetrales en piscinas privadas, establecimientos de baño en playas.

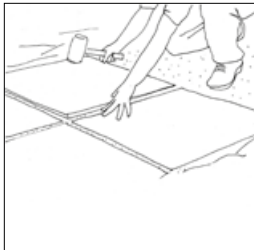
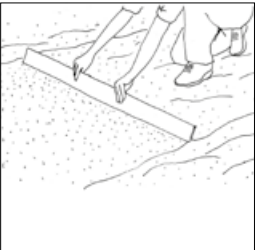


POSA A SECCO SU SABBIA

COLOCACIÓN EN SECO SOBRE ARENA

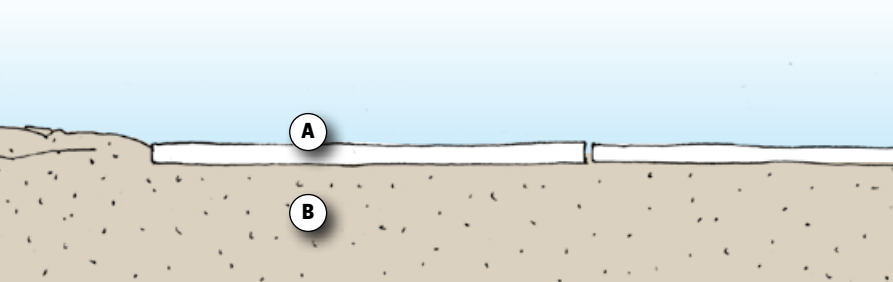
CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE: SUGERENCIAS PARA LA INSTALACIÓN:

1. Uniformare e compattare il livello dello strato di appoggio
 2. Il letto di posa coincide con il sottofondo.
 3. Posizionare le lastre secondo lo schema prescelto.
 4. Battere con martello di gomma per eliminare eventuali dislivelli.
 5. Si suggerisce di posare le lastre con una fuga adeguata all'effetto estetico che si vuole realizzare. (Per i prodotti non rettificati fuga minima 5 mm)
 6. Riempire le fughe tra le lastre con sabbia per dare maggiore stabilità alla superficie.
1. *Nivelar el substrato de colocación y compactarlo.*
 2. *El lecho de colocación coincide con el substrato.*
 3. *Disponer las placas con arreglo al patrón de colocación que se ha elegido.*
 4. *Golpearlas delicadamente con un mazo de goma para corregir cualquier desnivel que haya quedado.*
 5. *Al colocar las placas, es aconsejable elegir una junta adecuada para el efecto estético que se quiere obtener. (Para los productos no rectificados, utilizar una junta mínima de 5 mm.)*
 6. *Llenar de arena las juntas entre las placas para dar mayor estabilidad a la superficie.*



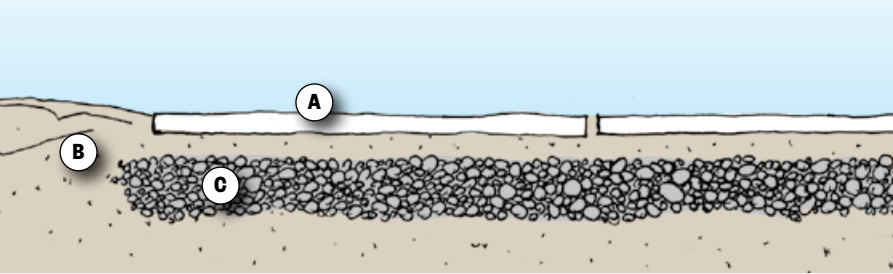
POSA DIRETTA SU SABBIA. COLOCACIÓN DIRECTA SOBRE ARENA.

- | | |
|---------------------|--------------------|
| A. Lastra. | A. Placa. |
| B. Fondo di sabbia. | B. Fondo de arena. |



POSA SU SABBIA CON FONDO STABILIZZATORE. COLOCACIÓN SOBRE ARENA CON FONDO ESTABILIZADOR.

- | | |
|--------------------|--------------|
| A. Lastra. | A. Placa. |
| B. Sabbia. | B. Arena. |
| C. Pietrisco fine. | C. Gravilla. |



La flessibilità di questo sistema consente la rimozione e la ricollocazione delle lastre in funzione delle stagioni balneari. Si consiglia l'utilizzo di colori chiari che si surriscaldano meno rispetto a quelli scuri.

La flexibilidad de este sistema permite retirar las placas y volver a colocarlas según las temporadas balnearias. Es aconsejable optar por colores claros, ya que se calientan menos que los oscuros.

20MM

POSA A COLLA SU MASSETTO

COLOCACIÓN CON COLA SOBRE CAPA DE RELLENO

La posa tradizionale con incollaggio permette la realizzazione di pavimentazioni carrabili di ambienti esterni di pregio con elevate caratteristiche di resistenza e facilità di manutenzione.

La colocación tradicional con cola permite realizar pavimentos transitables en espacios exteriores prestigiosos, con excelentes características de resistencia y facilidad de mantenimiento.

Ambienti esterni sottoposti ad alti carichi statici e dinamici, Cortili, Garage, Rampe, Aree di sosta, Piste ciclabili, Marciapiedi, Piazze, Aree industriali.
Espacios exteriores sometidos a grandes cargas estáticas y dinámicas, patios, garajes, rampas, zonas de estacionamiento, vías ciclistas, aceras, plazas, zonas industriales.



POSA A COLLA SU MASSETTO

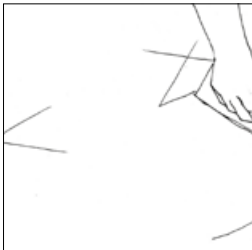
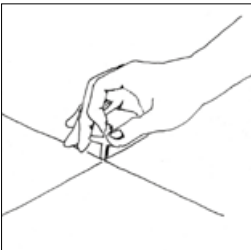
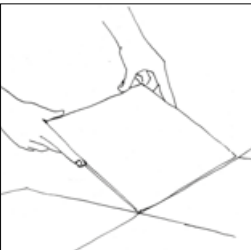
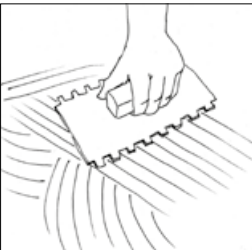
COLOCACIÓN CON COLA SOBRE CAPA DE RELLENO

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

SUGERENCIAS PARA LA INSTALACIÓN:

1. Realizzazione di un sottofondo a regola d'arte impermeabilizzato o non a seconda delle esigenze.
2. Stendere l'adesivo in modo omogeneo (utilizzare la tecnica della doppia spalmatura nel caso di forti carichi).
3. Stendere le lastre utilizzando crocini distanziatori che permettano una fuga adeguata. (Per i prodotti non rettificati fuga minima 5 mm)
4. Realizzare giunti di dilatazione e di frazionamento adeguati al luogo ed alla dimensione della superficie da posare.
5. Effettuare una adeguata pulizia della superficie dopo la posa che è fondamentale per tutti gli interventi futuri e per una corretta manutenzione.

1. Realizar un substrato conforme las buenas prácticas de la construcción, impermeabilizándolo o no en función de las necesidades.
2. Aplicar el adhesivo de manera uniforme (utilizando la técnica del doble encolado en caso de cargas pesadas).
3. Colocar las placas utilizando crucetas separadoras que permitan crear una junta adecuada. (Para los productos no rectificados, utilizar una junta mínima de 5 mm.)
4. Realizar juntas de dilatación y de partición adecuadas para el lugar y el tamaño de la superficie que se va a revestir.
5. Es fundamental limpiar adecuadamente la superficie tras la colocación de cara a toda intervención futura y para permitir el mantenimiento correcto.

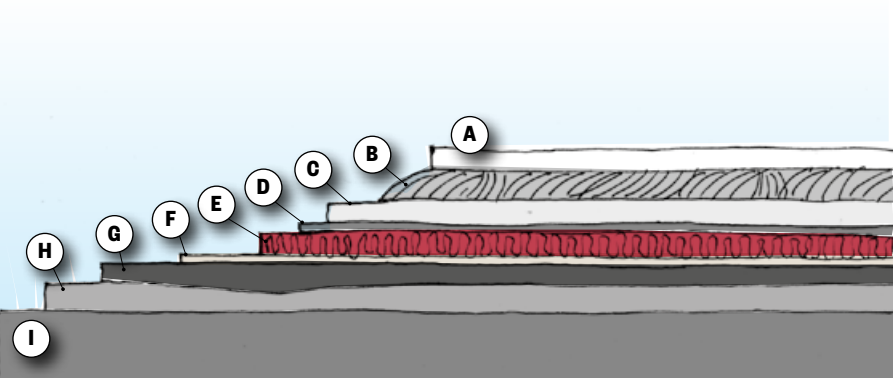


ESEMPIO DI POSA SU MASSETTO CON COLLA SU COPERTURA PIANA.

EJEMPLO DE COLOCACIÓN SOBRE CAPA DE RELLENO CON ADHESIVO SOBRE CUBIERTA PLANA.

- A. Lastra.
- B. Collante.
- C. Massetto in calcestruzzo.
- D. Strato di separazione.
- E. Elemento termoisolante.
- F. Barriera al vapore.
- G. Manto impermeabile.
- H. Massetto di pendenza.
- I. Solaio.

- A. Placa.
- B. Adhesivo.
- C. Capa de relleno de hormigón.
- D. Capa de separación.
- E. Elemento de aislamiento térmico.
- F. Barrera de vapor.
- G. Capa impermeable.
- H. Capa de relleno de inclinación.
- I. Solera.

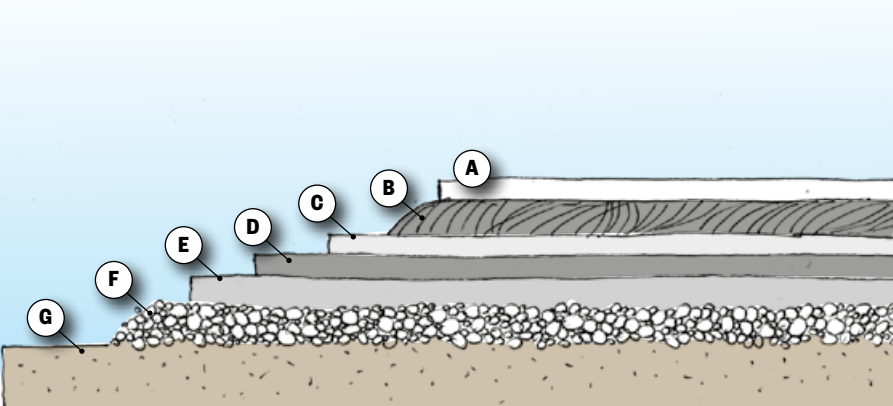


ESEMPIO DI POSA SU MASSETTO CON COLLA SU TERRENO.

EJEMPLO DE COLOCACIÓN SOBRE CAPA DE RELLENO CON ADHESIVO SOBRE TIERRA.

- A. Lastra.
- B. Collante.
- C. Massetto in calcestruzzo (eventuale rete elettrosaldata).
- D. Strato di rinforzo.
- E. Massetto in calcestruzzo.
- F. Vespaio (ghiaia).
- G. Terreno.

- A. Placa.
- B. Adhesivo.
- C. Capa de relleno de hormigón (puede incluir malla electrosoldada).
- D. Capa de refuerzo.
- E. Capa de relleno de hormigón.
- F. Capa de ventilación (grava).
- G. Tierra.



Non sono richiesti particolari accorgimenti rispetto ai materiali ceramici a minore spessore, ricordiamo comunque che risulta sempre opportuna una verifica della consistenza della planarità del massetto prima di effettuare l'incollaggio della lastra.

Per posa di ambienti sottoposti a forti carichi statici e dinamici consigliamo l'incollaggio con adesivi migliorati classe C2 e doppia spalmatura di colla (sul massetto e sul retro della lastra).

En comparación con los materiales cerámicos de menor grosor, no se necesitan soluciones especiales de colocación. Sin embargo, cabe recordar que conviene verificar la firmeza y la planeidad de la capa de relleno antes de encolar las placas.

Para la colocación en entornos sometidos a grandes cargas estáticas y dinámicas, recomendamos el uso de adhesivos mejorados de clase C2 y la técnica de doble encolado (aplicación de adhesivo en la capa de relleno y el reverso de la placa).

20MM

POSA SOPRAELEVATA

COLOCACIÓN SOBREELEVADA

È un sistema di posa a secco che non prevede l'utilizzo di collanti o stucchi. Si tratta di un sistema estremamente versatile composto da vari elementi: lastra in 20 mm + supporti in propilene + eventuali accessori.

Es un sistema de colocación en seco que no requiere adhesivos ni morteros. Es extremadamente flexible y está formado por varios elementos: placa de 20 mm + soportes de propileno + accesorios (si procede).

Terrazzi, Cortili, Solai, Balconi, Ambienti esterni sottoposti a camminamento pedonale.
Terrazas, patios, desvanes, balcones, zonas exteriores de tránsito peatonal.

FACILE DA POSARE
FÁCIL DE COLOCAR



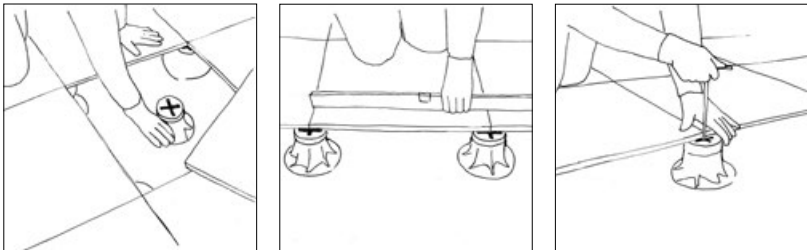
POSA SOPRAELEVATA

COLOCACIÓN SOBREELEVADA

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

SUGERENCIAS PARA LA INSTALACIÓN:

1. Verificare che il sottofondo sia planare, compatto, rigido ed adatto a supportare senza deformarsi il peso del pavimento.
 2. Applicare al sottofondo uno strato di impermeabilizzazione.
 3. Scegliere supporti adatti all'uso.
 4. Prevedere le opportune pendenze del piano di calpestio per ottenere un corretto drenaggio delle acque meteoriche.
 5. Posizionare i supporti direttamente sullo strato di impermeabilizzazione ed applicarvi sopra le lastre.
-
1. *Comprobar que el substrato sea plano, compacto, rígido e idóneo para soportar el peso del pavimento sin deformarse.*
 2. *Aplicar una capa de impermeabilización sobre el substrato.*
 3. *Elegir los soportes adecuados para el uso previsto.*
 4. *Proporcionar la pendiente apropiada al pavimento para garantizar la evacuación correcta de las aguas pluviales.*
 5. *Colocar los soportes directamente sobre la capa de impermeabilización e instalar las placas sobre ellos.*



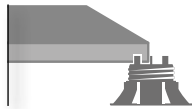
REMOVIBILE, ISPEZIONABILE, RIUTILIZZABILE
DESMONTABLE, INSPECCIONABLE, REUTILIZABLE



Ai fini dell'incremento dell'isolamento termico/prestazione energetica è possibile aggiungere pannelli termoisolanti di adeguata densità, direttamente tra lo strato di impermeabilizzazione ed i supporti del pavimento sopraelevato.

Para incrementar el aislamiento térmico y las prestaciones energéticas, es posible instalar paneles termoaislantes de densidad adecuada directamente entre la capa de impermeabilización y los soportes del pavimento sobreelevado.





POSA SOPRAELEVATA

COLOCACIÓN SOBREELEVADA

TIPOLOGIA DI SUPPORTI

TIPOS DE SOPORTES

I supporti hanno una funzione di sostegno e possiedono un'elevata resistenza meccanica. Sono realizzati prevalentemente in materiale riciclabile e riciclato, resistono a soluzioni acide e basiche, agli agenti atmosferici ed a temperature da -30° a +120°.

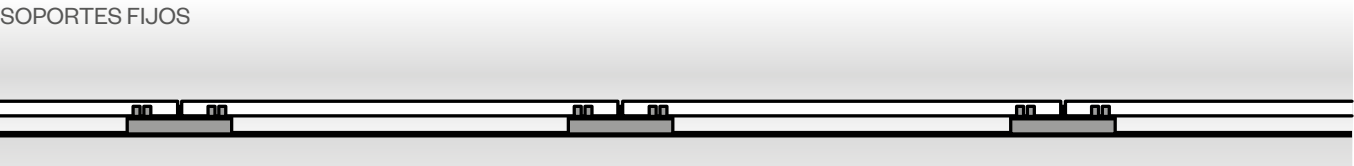
I supporti per esterno sono concepiti per essere regolabili in altezza e prevedono accessori che consentono la correzione di pendenza fino ad un massimo del 5%.

Los soportes tienen una función de sostén y poseen una elevada resistencia mecánica. Están constituidos sobre todo por material reciclable y reciclado, son resistentes a ácidos y bases, a los agentes atmosféricos y a temperaturas de -30 a +120 °C.

Los soportes para exterior están concebidos para que se pueda graduar su altura y prevén accesorios que permiten corregir pendientes hasta un máximo del 5 %.

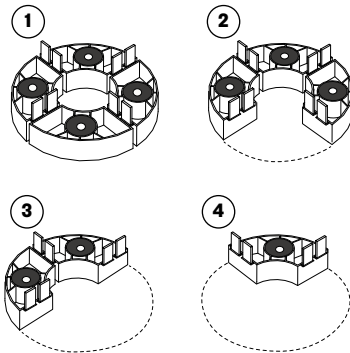
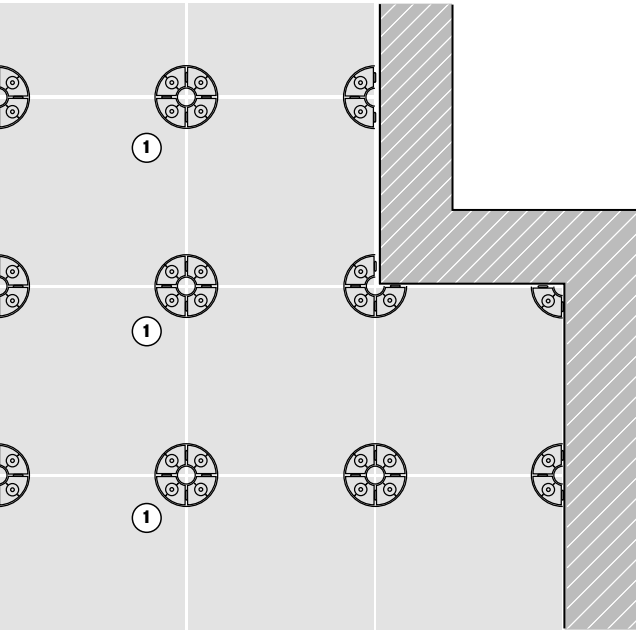
SUPPORTI FISSI

SOPORTES FIJOS



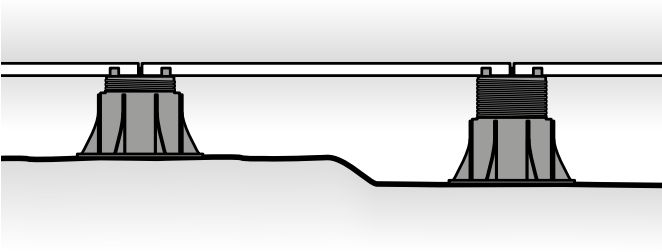
Nel caso di utilizzo di supporti fissi, si potrà procedere a spezzarne le parti utili a consentirne la posa ottimale.

Si se utilizan soportes fijos, es posible separar las partes necesarias para facilitar la colocación correcta.



Esempio di posa sopraelevata con il formato 60x60.
Ejemplo de colocación sobreelevada con el formato 60 x 60.

Corretto utilizzo del supporto nel caso di posa perimetrale.
Uso correcto del soporte en caso de colocación perimetral.



SUPPORTI REGOLABILI IN ALTEZZA

SOPORTES DE ALTURA GRADUABLE

Consente l'ottenimento di vani tecnici sottostanti il piano di calpestio più capienti rispetto a quelli ottenibili con i supporti fissi e permette di uniformare e regolare pavimentazioni con altezze diverse.

Il supporto offre robustezza e resistenza al carico e la regolazione dell'altezza per mezzo dell'esclusiva chiave di regolazione. La testa è provvista di una parte superiore in gomma, antirumore ed antiscivolo. Le alette distanziatrici sono state concepite per essere facilmente asportate per l'applicazione negli angoli o contro muro.

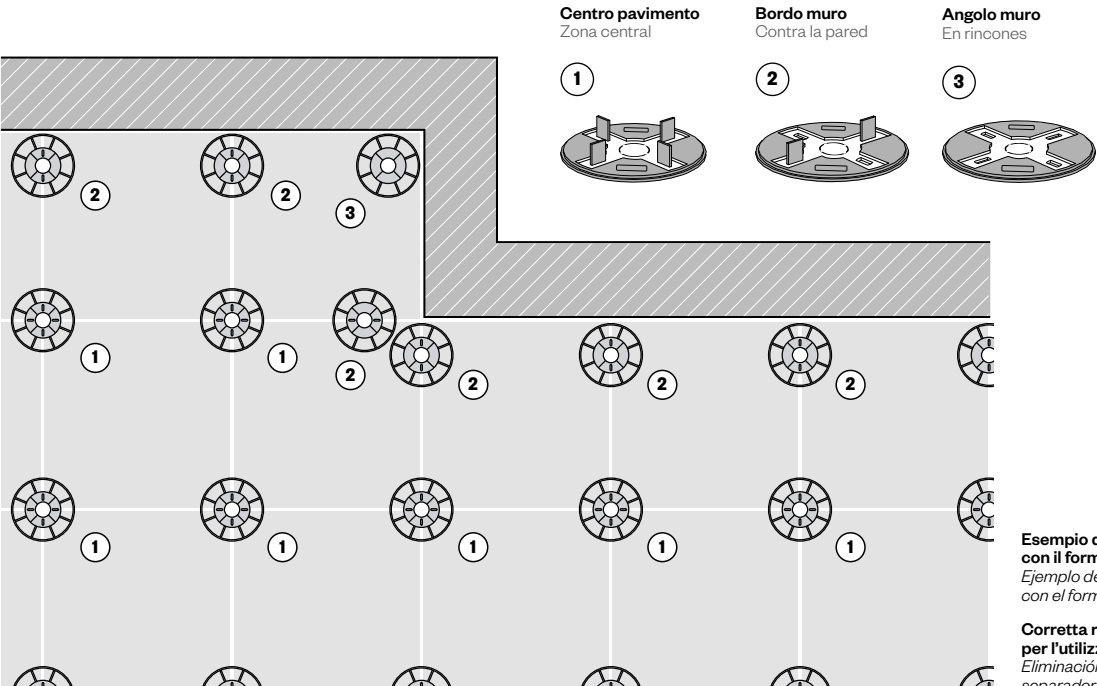
Permiten crear un espacio técnico de mayor tamaño debajo del pavimento, en comparación con el plenum obtenido con los soportes fijos. Además, permiten nivelar y uniformar los suelos que presentan alturas diferentes. Estos soportes son robustos, resistentes a las cargas y regulables en altura mediante la llave de ajuste exclusiva. La cabeza está dotada de una parte superior de caucho antirruído y antideslizamiento. Las lengüetas separadoras se retiran fácilmente en caso de colocación en rincones o contra la pared.

Vantaggi:

- Regolazione dell'altezza, a pavimento finito.
- Testa fissa con parte superiore in gomma antirumore ed antiscivolo.
- Resistente agli agenti atmosferici, agli acidi, all'invecchiamento, ai raggi UV ed a temperature fra -30° e +120°C.

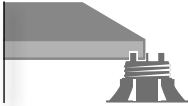
Ventajas:

- Ajuste de altura incluso en pavimentos terminados.
- Cabeza fija con parte superior de caucho antirruído y antideslizamiento.
- Resiste a los agentes atmosféricos, los ácidos, el envejecimiento, los rayos ultravioletas y las temperaturas entre -30 y +120 °C.



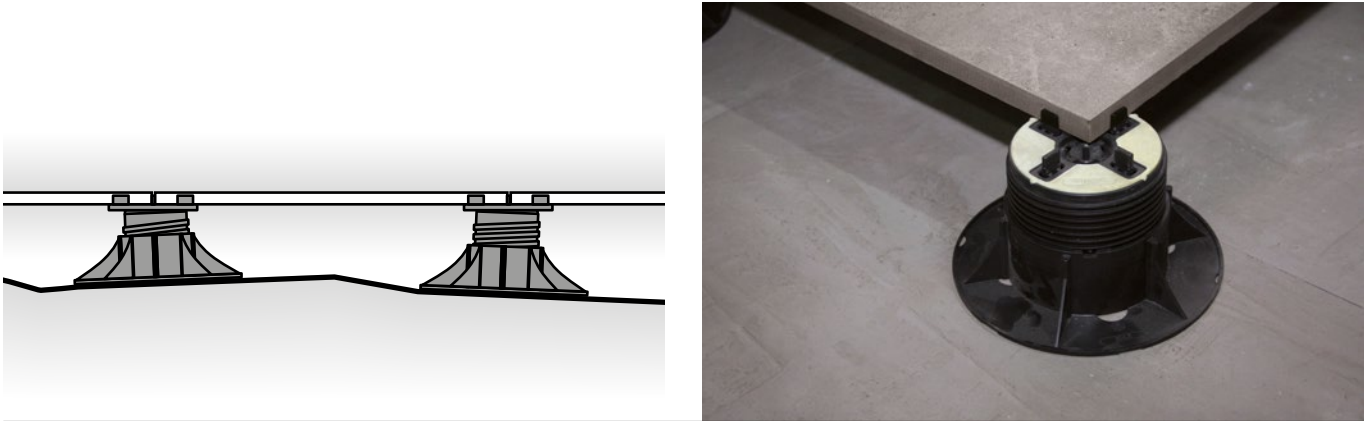
Esempio di posa sopraelevata con il formato 60x60.
Ejemplo de colocación sobreelevada con el formato 60 x 60.

Corretta rimozione delle alette per l'utilizzo perimetrale del supporto.
Eliminación correcta de las lengüetas separadoras para el uso perimetral del soporte.



POSA SOPRAELEVATA

COLOCACIÓN SOBREELEVADA



SUPPORTI REGOLABILI IN ALTEZZA AUTOLIVELLANTI

SOPORTES DE ALTURA GRADUABLE, AUTONIVELANTES

Tale tipologia di supporto, oltre alle qualità delle altre 2 tipologie, consente di compensare, senza interventi di altra natura pendenze e dislivelli del sottofondo fino al 5%.

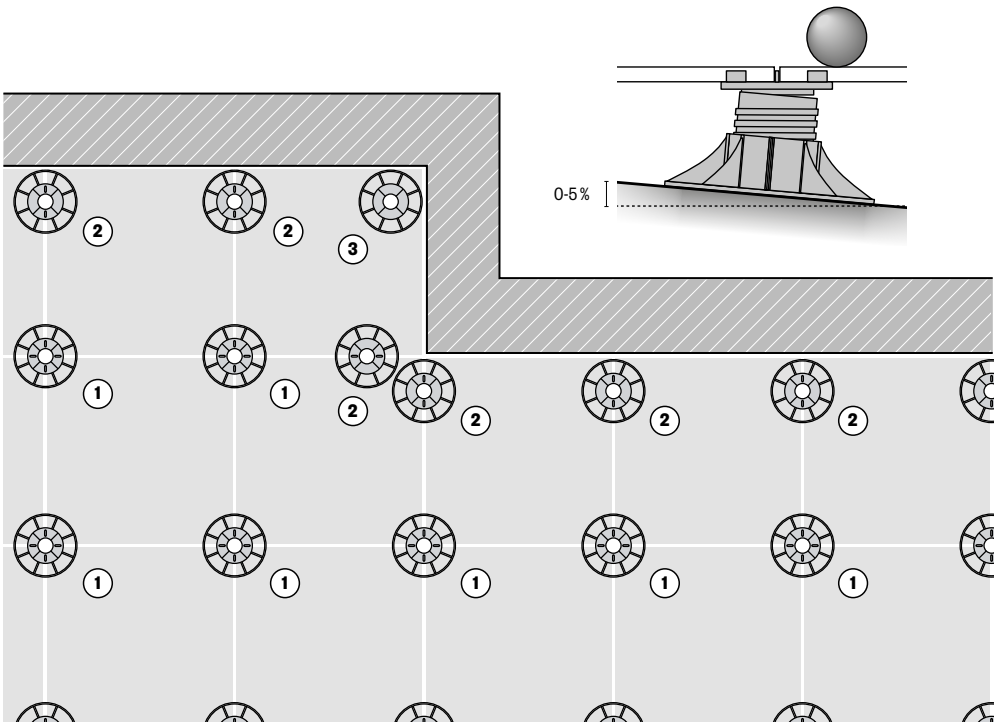
Vantaggi:

- Testa autolivellante che compensa automaticamente pendenze fino al 5%.
- Regolazione dell'altezza, a pavimento finito.
- Totalmente riciclabile.
- Resistente a temperature da -30° a +120°C.
- Resistente agli acidi, all'invecchiamento, ai raggi UV.
- Nuova testa con parte superiore in gomma antirumore ed antiscivolo.
- Alette facilmente asportabili.

Este tipo de soporte ofrece las mismas características que los dos anteriores y además permite compensar la pendiente y los desniveles del substrato hasta un 5 %, sin necesidad de realizar ninguna otra intervención.

Ventajas:

- Cabeza autonivelante que compensa automáticamente pendientes de hasta el 5 %.
- Ajuste de altura incluso en pavimentos terminados.
- Totalmente reciclable.
- Resiste a temperaturas entre -30 y +120 °C.
- Resiste a los ácidos, el envejecimiento y los rayos ultravioletas.
- Nueva cabeza con parte superior de caucho antirruido y antideslizamiento.
- Lengüetas separadoras fáciles de retirar.



- 1 Centro pavimento**
Zona central
- 2 Bordo muro**
Contra la pared
- 3 Angolo muro**
En rincones

Esempio di posa sopraelevata con il formato 60x60.
Ejemplo de colocación sobreelevada con el formato 60 x 60.

Corretta rimozione delle alette per l'utilizzo perimetrale del supporto.
Eliminación correcta de las lengüetas separadoras para el uso perimetral del soporte.

SVILUPPO DEI SUPPORTI

DISPOSICIÓN DE LOS SOPORTES

Tutti i prodotti Emilgroup con uno spessore di 20 mm sono adatti per essere installati su pavimenti sopraelevati per esterno. L'installazione deve essere eseguita con il numero adeguato di piedistalli in base alle dimensioni della piastrella (vedi tabella seguente).

Todos los productos de Emilgroup con un grosor de 20 mm son adecuados para su instalación sobre pavimentos sobreelevados para exterior. La instalación debe llevarse a cabo empleando el número oportuno de soportes según las medidas de la placa (véase la tabla siguiente).

Formato Size Format Format Tamaño	N° supporti per piastrella No. pedestals per tile Nbre de plots par dalle Anz. Bodenstützen pro Platte N° de soportes por placa		N° supporti per mq No. pedestals per SqM Nbre de plots par m² Anz. Bodenstützen pro qm N° de soportes por m²	Formato Size Format Format Tamaño	N° supporti per piastrella No. pedestals per tile Nbre de plots par dalle Anz. Bodenstützen pro Platte N° de soportes por placa		N° supporti per mq No. pedestals per SqM Nbre de plots par m² Anz. Bodenstützen pro qm N° de soportes por m²
60x60 cm 24"x24" (nominal)	4		2,78	50x100 cm 4"x48" (nominal)	6		4
80x80 cm 24"x48" (nominal)	5		6,25	40x120 cm 16"x48" (nominal)	6		4,17
45x90 cm 18"x36" (nominal)	6		4,94	60x120 cm 24"x48" (nominal)	6		2,78
60x90 cm 24"x36" (nominal)	6		3,70	120x120 cm 48"x48" (nominal)	9		2,78



80x80 cm - 120x120 cm
Al fine di distribuire nel modo più omogeneo i carichi, si raccomanda l'uso di un supporto centrale alla lastra rimuovendo le 4 alette distanziatrici presenti sulla sommità del supporto (in caso di utilizzo di supporti regolabili o regolabili/autolivellanti). Anche per agevolare la posa nelle posizioni perimetrali è possibile rimuovere le alette distanziatrici secondo le necessità richieste.

80x80 cm - 120x120 cm
Para distribuir las cargas con mayor uniformidad, se recomienda utilizar un soporte central bajo la placa, al que se le habrán quitado las cuatro lengüetas separadoras presentes en su superficie (en caso de utilizar soportes regulables o regulables/autonivelantes). También se puede eliminar las lengüetas separadoras para facilitar la colocación en las posiciones perimetrales, si procede.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Technical Features - Caracteristiques Techniquesa
Technische Eigenschaften - Caracteristicas Tecnicas

Porcelain Tiles
ISO 13006 Annex G - UNI EN 14411 Annex G - Bla GL-UGL
ANSI A137.1 - CLASS P1

20MM

	NORMA Standard - Norme Norm - Norma	VALORI Value - Valeur Vorgabe - Valor
	ASSORBIMENTO D'ACQUA Water absorption - Absorption d'eau - Wasseraufnahme Absorción de agua - Поглощение воды	UNI EN ISO 10545/3 Conforme
		ASTM C373 Compliant
	RESISTENZA ALLA FLESSIONE Modulus of rupture - Resistance a la flexion - Biegefestigkeit Resistencia a la flexon	SPESSORE 20MM
		UNI EN ISO 10545/4 ≥ 45 N/mm²
	FORZA DI ROTTURA Breaking strength - Résistance à la rupture - Bruchlast - Resistencia a la rotura	UNI EN ISO 10545/4 ≥ 12000 N
		ASTM C648 ≥ 2500 lbf
	RESISTENZA AL GELO Frost resistance - Résistance au gel - Frostbeständigkeit Resistencia a las heladas	UNI EN ISO 10545/12 Conforme
		ASTM C1026 Unaffected
	RESISTENZA CHIMICA AD ALTE E BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI E BASI Chemical resistance to high and low acid and basic concentrations Résistance chimique aux hautes et basses concentrations d'acides et de bases Chemikalienfestigkeit bei hohen und niedrigen Konzentrationen von Säuren und Basen Resistencia química con concentraciones altas y bajas de ácidos y bases	UNI EN ISO 10545/13 A - LA - HA
		ASTM C-650 Unaffected
	RESISTENZA ALLE MACCHIE Stain resistance - Résistance aux taches - Fleckenbeständigkeit Resistencia a las manchas	5 Class A
		5 Class A
	COEFFICIENTE DI ATTRITO Slip resistance Coefficient de glissement Rutschfestigkeit Barfußbereich Coeficiente de atrito medio	DIN EN 16165 Annex B Vedi pagine collezione all'interno del catalogo generale in vigore.
		DIN EN 16165 Annex A See collection pages in the up-dated general catalogue.
		ANSI A326.3:2017 DCOF Voir les pages relatives à la collection dans le catalogue general en vigueur.
		B.C.R.A. D.M. N. 236 14/6/89 Siehe Kollektion in den aktuellen Gesamtkatalog.
		AS 4586-2013 Anexo A Siehe Kollektion in den aktuellen Gesamtkatalog.
		PENDOLO BS 7976 BSEN13036-4:2011 Pendulum testers Consulte las páginas de la colección en el catalogo general en vigor.
		UNE 41901:2017 EX DB SUA (actual)



La lista completa e aggiornata dei prodotti certificati è visionabile sul sito www.cstb.fr. Per qualsiasi ulteriore informazione contattare Emilceramica Group.

The full, up-to-date list of certified products can be viewed at www.cstb.fr. Please contact the Emilceramica Group for any further information.

La liste complète et à jour des produits certifiés peut être consultée sur le site www.cstb.fr. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter Emilceramica Group.

Die komplette und aktualisierte Liste der zertifizierten Produkte ist im Internet auf www.cstb.fr einsehbar. Für ausführliche Informationen kontaktieren Sie bitte die Emilceramica Group.

La lista completa y actualizada de los productos certificados se puede consultar accediendo al sitio web www.cstb.fr. Para más información pueden ponerse en contacto con Emilceramica Group.



A Brand of Emilceramica S.r.l. a socio unico





Emilceramica S.r.l. a socio unico	Sede Commerciale/ Amministrativa
emilgroup.it	Via Ghiarola Nuova, 29 - 41042 Fiorano Modenese (Mo) Italy T +39 0536 835111 - info@emilceramicagroup.it