

20MM

TECHNICAL GUIDELINES

20MM

GRES PORCELLANATO . FEINSTEINZEUG

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.

Die Emilgroup ergänzt ihre Produktpalette um ein Feinsteinzeug in 20 mm Stärke, das das Anwendungsspektrum von Feinsteinzeug für Innen- und Außenbereiche erweitert und Gestaltungen in einer einheitlichen Optik erlaubt.

Die Materialstärke 20 mm der Emilgroup ermöglicht wertige Außenbereiche mit überlegenen Leistungsmerkmalen.

Die spezifischen Eigenschaften der Platten 20 mm gestatten eine perfekte Einbindung des Materials in den räumlichen Kontext und die problemlose, nachhaltige Gestaltung von Außenbereichen.

Die Überstärke geht mit einer großen Robustheit einher. Dadurch sind die Platten für die verschiedensten Arten von Bodenbelägen im öffentlichen wie privaten Außenbereich geeignet.

20 mm lässt sich problemlos kleberfrei auf Gras, Sand und Kies verlegen.

Für befahrbare Bodenbeläge wie Zufahrten und Garagen empfiehlt sich die Verlegung im Kleberbett auf Estrich.

Die 20 mm Platten sind außerdem die perfekte Lösung für alle Arten von aufgestellten Böden.

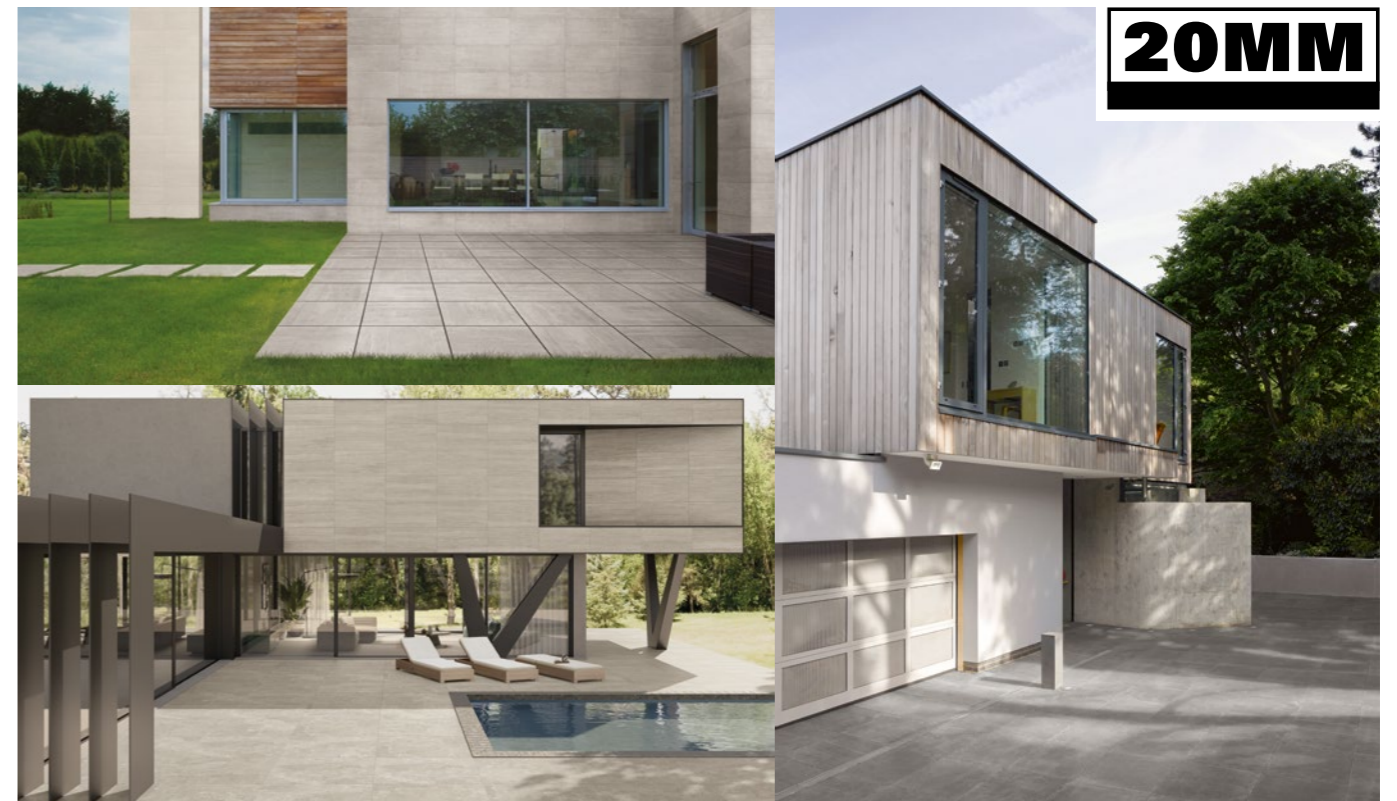
INDICE

INHALT

Le destinazioni..... 4 <i>Anwendungsbereiche</i>	Posa a secco su ghiaia..... 14 <i>Trockenverlegung auf Kies</i>
Le applicazioni..... 6 <i>Verlegearten</i>	Posa a secco su sabbia..... 18 <i>Trockenverlegung auf Sand</i>
I plus pratici / I plus tecnici..... 8 <i>Praktische Pluspunkte / Technische Pluspunkte</i>	Posa a colla su massetto..... 22 <i>Verlegung im Kleberbett auf Estrich</i>
Posa a secco su erba..... 10 <i>Trockenverlegung auf Gras</i>	Posa sopraelevata..... 26 <i>Stelzlagern</i>

LE DESTINAZIONI

ANWENDUNGSBEREICHE



20MM

TERRAZZI, BALCONI E ROOF GARDEN

TERRASSEN, BALKONS UND DACHGÄRTEN

GIARDINI, CAMMINAMENTI

GARTEN- UND GEHWEGE

SPIAGGE, STABILIMENTI BALNEARI

STRAND- UND FREIBÄDER

SCALE ESTERNE

TREPPEN IM AUSSENBEREICH

HOSPITALITY, ESTERNI ALBERGHI

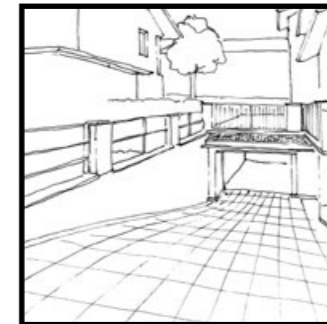
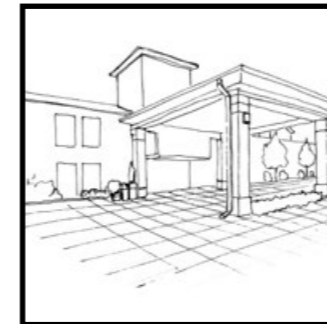
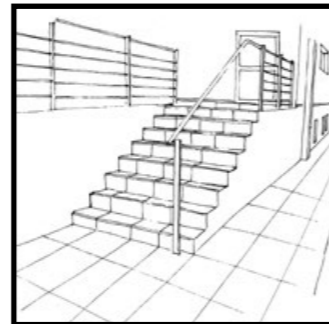
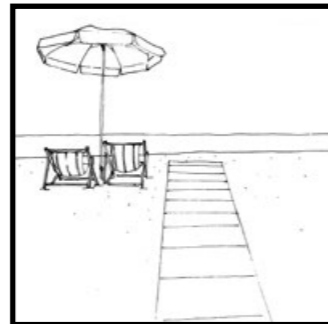
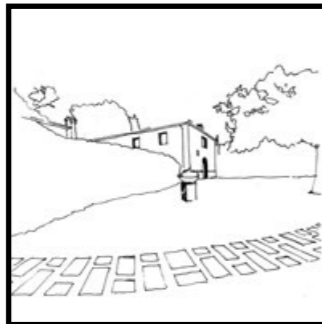
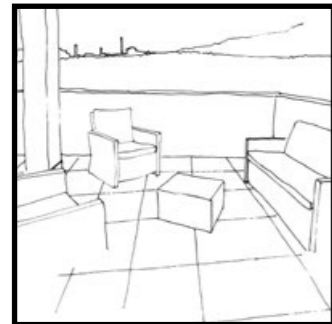
HOTEL- UND GASTSTÄTTENWESEN, AUSSENBEREICHE VON HOTELS

AREE INDUSTRIALI

INDUSTRIEBEREICHE

CARRABILI, GARAGE

FAHRWEGE, GARPORTS



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.

Ideal für Terrassen, Balkons und Dachgärten; perfekte Lösung für Außen- und Doppelböden, deren sachgerechte Verlegung eine optimale Wasserabführung gewährleistet.

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

Ermöglicht die vollständige Eingliederung des Materials in sein Umfeld und die Gestaltung von pflegeleichten Gehwegen.

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.

Ideale Alternative zu Holz und Naturstein für die Anlegung von Verbindungswegen in Badeanstalten. Es sollten möglichst helle Farben gewählt werden, damit sich die Oberfläche nicht zu stark aufheizt.

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

Formteile ermöglichen die Realisierung von Außentritten, die in der gleichen Optik wie der Bodenbelag gehalten sind.

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

Hohe Abnutzungs- und Temperaturwechselbeständigkeit. Damit behält das Material seine Optik dauerhaft bei und bildet es die ideale Lösung für öffentliche Außenbereiche.

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.

Die Materialstärke 20 mm bürgt für eine hohe Beständigkeit gegenüber Belastungen und Beanspruchungen. Sie bildet daher die ideale Lösung für öffentliche Innen- und Außenbereiche. Für befahrbare industrielle und gewerbliche Bodenbeläge empfiehlt sich die Verbundverlegung auf Estrich.

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

Für die Verlegung im Kleberbett auf Estrich zur Realisierung von befahrbaren Bodenbelägen von Zufahrten und Garagen geeignet.

LE APPLICAZIONI

VERLEGEARTEN

20MM

A SECCO SU ERBA

TROCKENVERLEGUNG AUF RASEN



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.

Ermöglicht die Gestaltung von Gehwegen und Belagflächen, die sich in die umgebende Grünanlage fügen. Ideal für Garten-, Fahr- und Gehwege im privaten Außenbereich und in öffentlichen Parks.

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.

Pluspunkte:

- *Rasche Verlegung.*
- *Problemlose Entfernung und Umversetzung.*
- *Schimmel- und chemikalienbeständig.*
- *Reduzierte Kosten und Verlegezeiten.*
- *Sofort beanspruchbar.*

A SECCO SU GHIAIA

TROCKENVERLEGUNG AUF KIES



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

Praktische, vielseitige Lösung für Eingänge, Gehwege, Durchgänge und Hofbereiche im allgemeinen.

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.

Pluspunkte:

- *Rasche Verlegung.*
- *Problemlose Entfernung und Umversetzung.*
- *Abfluss von Regenwasser dank des offenfugigen Systems.*
- *Einheitliches Flächenbild durch den Entfall von Dehnungsfugen.*
- *Sofort beanspruchbar.*

A SECCO SU SABBIA

TROCKENVERLEGUNG AUF SAND



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

Ideal für Geh- und Verbindungswege in Strandbädern.

Plus:

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

Pluspunkte:

- *Rasche Verlegung.*
- *Problemlose Entfernung und Umversetzung.*
- *Salzwasser- und witterungsbeständig.*
- *Sofort beanspruchbar.*

INCOLLATO SU MASSETTO

VERLEGUNG IM KLEBERBETT AUF ESTRICH



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

Geeignet für Fahrwege im Außenbereich wie Auffahrten, Fahrzeugstellflächen und Hofbereiche.

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.

Pluspunkte:

- *Beständig gegenüber dynamischer Belastung und Punktlast.*
- *Gestaltung von Geh- und Fahrbereichen im gleichen Material. Geeignet für den privaten, öffentlichen und gewerblichen Bereich.*

SOPRAELEVATA SU SUPPORTI

VERLEGUNG AUF STELZLAGERN



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

Flexibles System aus mehreren Elementen (Platte, Stelzlager, evtl. Zubehör), geeignet zur Verlegung auf allen Altböden.

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.

Pluspunkte:

- *Problemlose Entfernung und Umversetzung.*
- *Installationen im Hohlraum jederzeit inspektionierbar.*
- *Keine Entfernung des Altbodens erforderlich.*
- *Begünstigt den Abfluss von Regenwasser.*
- *Schalldämmend.*
- *Verbesserte Wärmedämmung durch die Hohlraumbelüftung.*
- *Ausgleich von Bodenunebenheiten durch höhenverstellbare Stelzlager.*

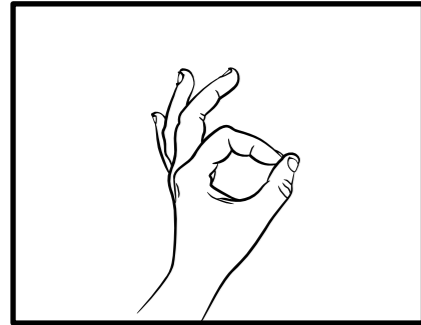
I PLUS PRATICI

PRAKTISCHE PLUSPUNKTE

20MM

VERSATILE

VIELSEITIG

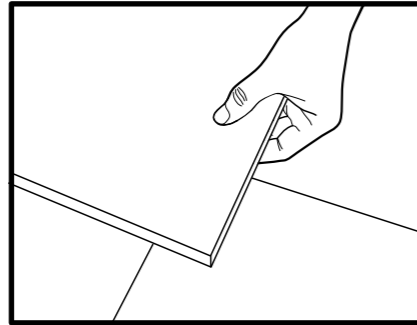


Svariate le destinazioni e le applicazioni.

Etliche Anwendungsbereiche und Verlegearten.

REMOVIBILE, ISPEZIONABILE, RIUTILIZZABILE

ENTFERNBAR, INSPEKTIONIERBAR UND WIEDERVERWENDBAR

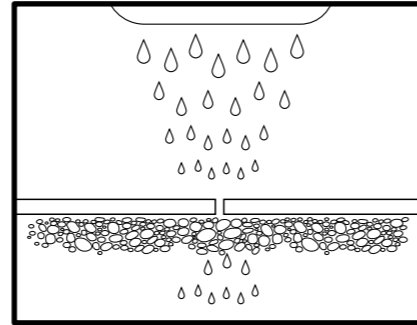


Per la maggior parte degli utilizzi non viene richiesto collante, e per i sopraelevati consente la completa ispezionabilità e favorisce il passaggio e la manutenzione di impianti di cablaggi e tubazioni.

Für die meisten Anwendungsbereiche ist kein Kleber erforderlich. Dank der kleberfreien Verlegung sind die Böden vollständig inspektionierbar und für die Unterbringung und Wartung von Haus- und Anlagentechnik geeignet.

DRENANTE

WASSERABFÜHREND

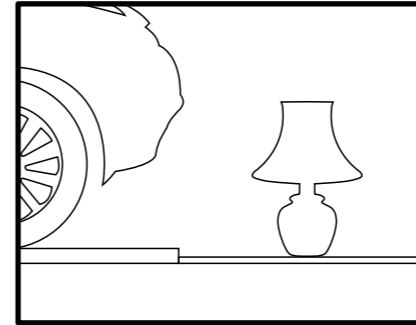


Il sistema di posa su ghiaia e sopraelevata facilita il deflusso delle acque meteoriche ed evita ristagni potenzialmente dannosi.

Die Verlegung auf Kies und auf Stelzlagern begünstigt den Abfluss von Regenwasser und unterbindet schädliche Stauansätze.

INTERNO ED ESTERNO COORDINABILE

INNEN- UND AUSSENBEREICH IN EINHEITLICHER OPTIK GESTALTBAR

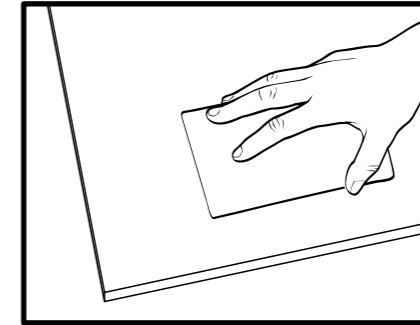


Disponibile anche in spessori standard per interni.

Auch in Standarddicken für den Innenbereich erhältlich.

NON RICHIEDE TRATTAMENTI E FACILMENTE PULIBILE

KEINE SCHUTZVERGÜTUNG ERFORDERLICH UND PFLEGELEICHT

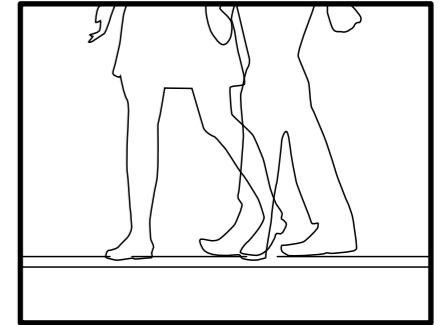


La mancanza di collanti permette la facile pulibilità del prodotto.

Einfache Reinigung aufgrund der kleberfreien Verlegung.

CAMMINAMENTI FACILITATI PER PIÙ PERSONE

VON MEHREREN PERSONEN GLEICHZEITIG BEGEHBAR

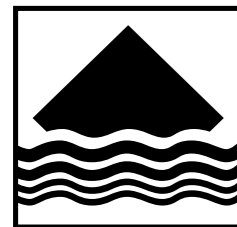


Il formato 120 agevola il camminamento di due persone affiancate.

Das Format 120 ist von zwei Personen nebeneinander begehbar.

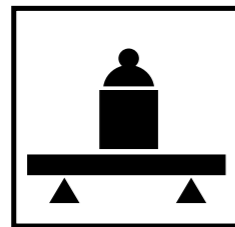
I PLUS TECNICI

TECHNISCHE PLUSPUNKTE



NON ASSORBE ACQUA

KEINE WASSERAUFNAHME



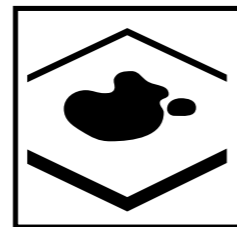
RESISTE ALLA FLESSIONE ED AI CARICHI DI ROTTURA

BIEGEZUGFEST UND BRUCHLASTBESTÄNDIG



RESISTENTE AL GELO E AL FUOCO

FROST- UND FEUERBESTÄNDIG



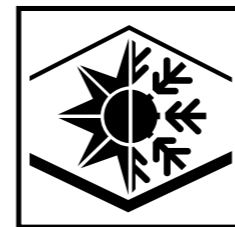
RESISTENTE ALLE MACCHIE

FLECKBESTÄNDIG



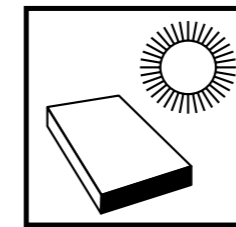
COEFFICIENTE DI ATTRITO . R11 - C (A+B+C)

RUTSCHHEMMUNG R11 - C (A+B+C)



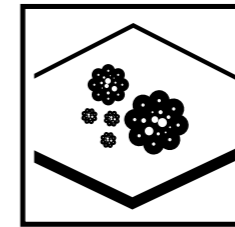
RESISTENTE AGLI SBALZI TERMICI

TEMPERATURWECHSEL-BESTÄNDIG



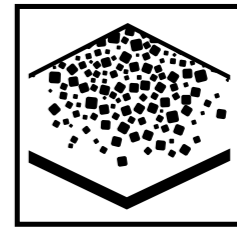
I COLORI NON SI ALTERANO ALLA ESPOSIZIONE DELLA LUCE

FARB- UND LICHTTECHT



RESISTENTE ALLE MUFFE, MUSCHIO, VERDERAME

RESISTENT GEGEN SCHIMMEL, MOOS UND GRÜNSPAN



RESISTENTE AL SALE

SALZBESTÄNDIG

20MM

POSA A SECCO SU ERBA

TROCKENVERLEGUNG AUF GRAS

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.

Die Platten können problemlos auf Gras verlegt werden. Einmal verlegt, sind sie einfach entfernbar und umverlegbar. Da die Platten mit der Mindestfugenbreite wie mit einer Fugenbreite von 1 cm und mehr verlegt werden können, bieten sie ein Höchstmaß an Flexibilität.



Giardini, Patii, Camminamenti, Arredo urbano, Zone perimetrali in piscine private.
Gärten, Veranden, Gehflächen, Stadtmöblierung, Beckenumgänge von Privatpools.



POSA A SECCO SU ERBA

TROCKENVERLEGUNG AUF GRAS

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

EMPFEHLUNGEN FÜR DEN EINBAU:

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. Platten mit dem gewünschten Abstand anordnen.
2. Auflagebereich der Platte ca. 5 - 6 cm tief ausheben.
3. Im ausgehobenen Bereich ein Kiesbett mit gleichmäßiger Körnung (ca. 4 - 6 mm) bzw. ein Sandbett mit 3 - 4 cm Dicke anlegen und verdichten.
4. Die keramische Platte auf das Kies- bzw. Sandbett legen und mit einem Gummihammer abklopfen, um etwaige Höhenunterschiede auszugleichen.
5. Die Platten sollten mit einer Fuge entsprechend dem gewünschten Erscheinungsbild des Bodenbelags verlegt werden. Für Belagflächen in Gesellschaftsbereichen, für die eine Möblierung geplant ist, wird aus praktischen Gründen die Verlegung mit geschlossener Fuge **(A)** empfohlen. Für Gehwege wird im Allgemeinen die Verlegung mit offener Fuge **(B)** verwendet (Mindestfugenbreite 5 mm für nicht rektifizierte Platten).



POSA DIRETTA SU ERBA.

VERLEGUNG AUF GRAS.

Posa a giunto unito **(A)**

Verlegung mit geschlossener Fuge **(A)**



Posa a giunto aperto **(B)**

Verlegung mit offener Fuge **(B)**



Si consiglia di non far superare alle lastre l'altezza del manto erboso.

Die Platten sollten nicht über die Grasdecke hinausragen.

A. Lastra.

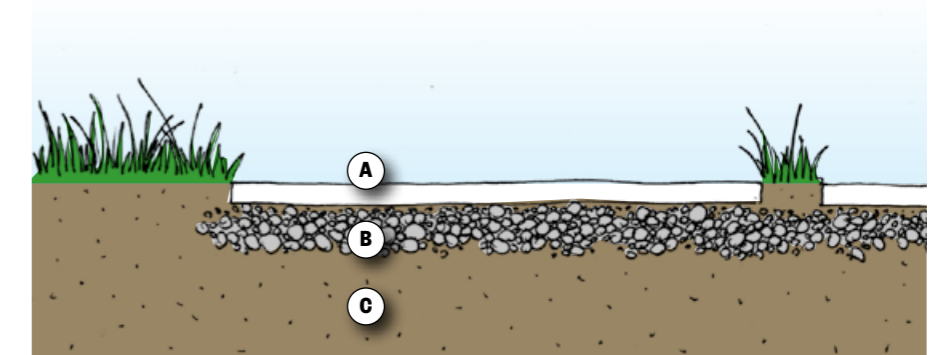
B. Fondo in ghiaia fine o sabbia.

C. Terreno.

A. Platte.

B. Feinkies- oder Sandbett.

C. Erdreich.



20MM

POSA A SECCO SU GHIAIA

TROCKENVERLEGUNG AUF KIES

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.

Die Trockenverlegung auf Kies ist eine praktische und vielseitige Lösung. Ohne Einsatz von Kleber oder Mörtel ermöglicht sie die Umsetzung von sofort benutzbaren Gehflächen, die perfekt in die Umgebung integriert sind.

Giardini, Patii, Camminamenti, Arredo urbano, Zone perimetrali in piscine private.
Gärten, Veranden, Gehflächen, Stadtmöblierung, Beckenumgänge von Privatpools.



POSA A SECCO SU GHIAIA

TROCKENVERLEGUNG AUF KIES

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

EMPFEHLUNGEN FÜR DEN EINBAU:

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. *Unterschicht ebnen und verdichten. Mit einem Gefälle von 2 % anlegen, damit sich keine Staunässe bildet.*
2. *Die keramische Platte auf das Kiesbett legen.*
3. *Mit einem Gummihammer abklopfen, um etwaige Höhenunterschiede auszugleichen.*
4. *Die Platten sollten mit einer Fuge entsprechend dem gewünschten Erscheinungsbild des Bodenbelags verlegt werden (Mindestfugenbreite 5 mm für nicht rektifizierte Platten).*
5. *Fugen mit Kies füllen, um der Belagfläche mehr Stabilität zu verleihen.*

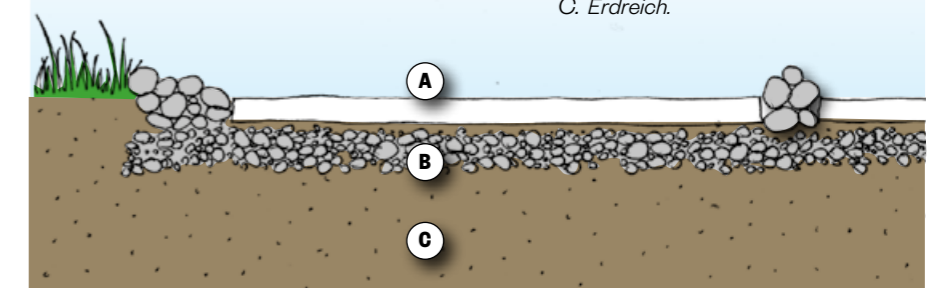


POSA SU GHIAIA CON FONDO TERROSO.

VERLEGUNG IN KIES
AUF ERDPLANUM.

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

- A. Platte.
B. Feinkies- oder Sandbett. Gleichmäßige Körnung von ca. 4 - 6 mm.
C. Erdreich.

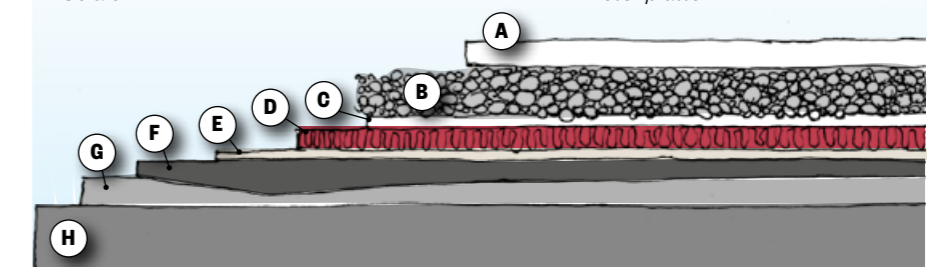


POSA SU GHIAIA IN COPERTURA PIANA.

VERLEGUNG IN KIES
AUF BETONPLANUM.

- 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. Platte.
B. Tragschicht aus Kies.
C. Trennschicht.
D. Wärmedämmung.
E. Dampfsperre.
F. Abdichtung.
G. Ausgleichstrich mit Gefälle.
H. Betonplatte.



20MM

POSA A SECCO SU SABBIA

TROCKENVERLEGUNG AUF SAND

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.

Die Trockenverlegung auf Sand ist geeignet für die Einsatzbereiche, die auch für die Verlegung auf Kies gelten, und ganz besonders für Geh- und Verbindungswege in Strandbädern.



Giardini, Patii, Camminamenti, Arredo urbano, Zone perimetrali in piscine private, Stabilimenti balneari.
Gärten, Veranden, Gehflächen, Stadtmöblierung, Beckenumgänge von Privatpools, Strandbäder.



POSA A SECCO SU SABBIA

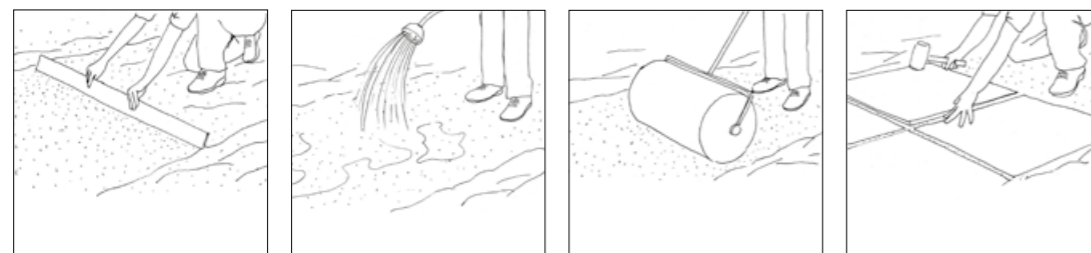
TROCKENVERLEGUNG AUF SAND

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

EMPFEHLUNGEN FÜR DEN EINBAU:

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. *Unterschicht ebnen und verdichten.*
2. *Die Unterschicht dient gleichzeitig als Verlegebett.*
3. *Platten gemäß dem Verlegeplan auflegen.*
4. *Mit einem Gummihammer abklopfen, um etwaige Höhenunterschiede auszugleichen.*
5. *Die Platten sollten mit einer Fuge entsprechend dem gewünschten Erscheinungsbild des Bodenbelags verlegt werden (Mindestfugenbreite 5 mm für nicht rektifizierte Platten).*
6. *Fugen mit Sand füllen, um der Belagfläche mehr Stabilität zu verleihen.*

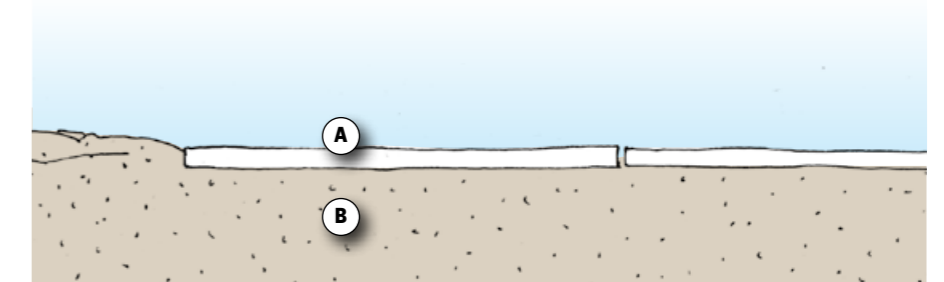


POSA DIRETTA SU SABBIA.

DIREKTE VERLEGUNG AUF SAND.

- A. Lastra.
- B. Fondo di sabbia.

- A. Platte.
- B. Sandplanum.

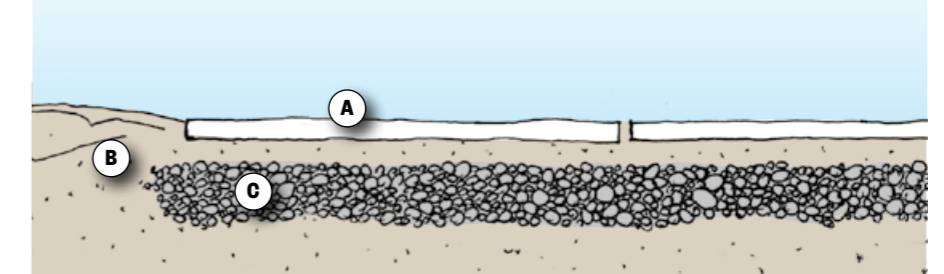


POSA SU SABBIA CON FONDO STABILIZZATORE.

VERLEGUNG AUF SAND MIT STABILISIERUNGSSCHICHT.

- A. Lastra.
- B. Sabbia.
- C. Pietrisco fine.

- A. Platte.
- B. Sand.
- C. Splitt.



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.

Das flexible System ermöglicht die Entfernung und Umverlegung der Platten in Abhängigkeit von der Badesaison. Es sollten Platten in einer hellen Farbe gewählt werden, da sie sich weniger stark aufheizen als dunkle Platten.

20MM

POSA A COLLA SU MASSETTO

VERLEGUNG IM KLEBERBETT AUF ESTRICH

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.

Die klassische Verlegung im Kleberbett ermöglicht die Realisierung von strapazierfähigen, pflegeleichten Fahrbelägen im hochwertigen Außenbereich.

Ambienti esterni sottoposti ad alti carichi statici e dinamici, Cortili, Garage, Rampe, Aree di sosta, Piste ciclabili, Marciapiedi, Piazze, Aree industriali.
Außenbereiche mit hoher Beanspruchung durch statische und dynamische Lasten, Innenhöfe, Garagen, Zufahrten, Stellplätze, Radwege, Fußwege, Plätze und Industriebereiche.



POSA A COLLA SU MASSETTO

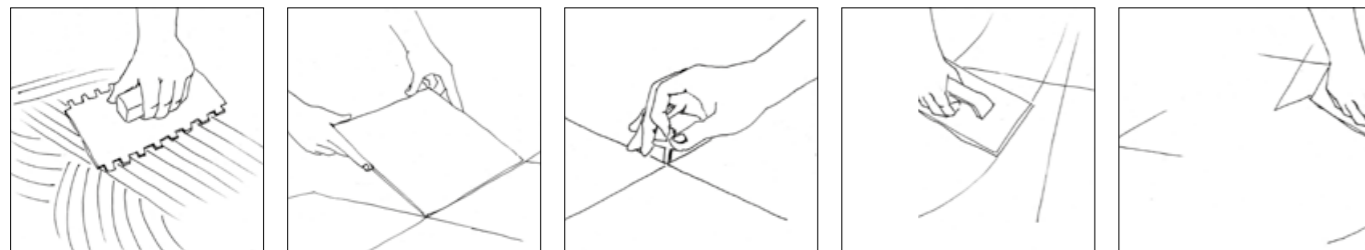
VERLEGUNG IM KLEBERBETT AUF ESTRICH

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

EMPFEHLUNGEN FÜR DEN EINBAU:

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.

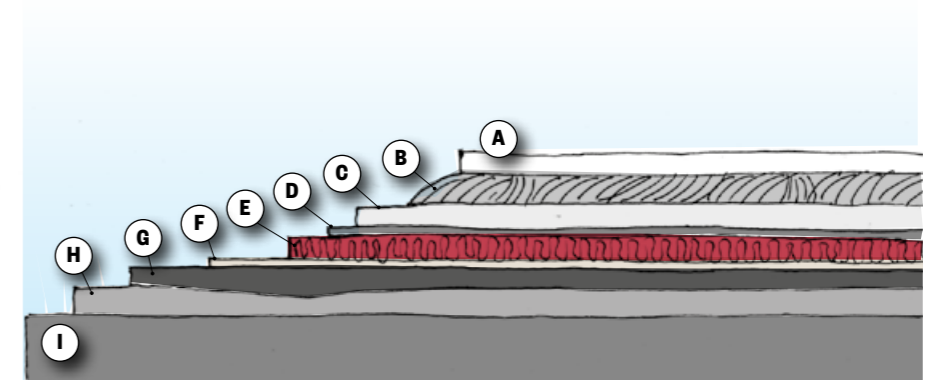
1. Einen fachgerechten Unterbau fertigen, der je nach Bedarf abgedichtet ist oder nicht.
2. Kleber gleichmäßig auftragen (Buttering-Floating-Verfahren bei starker Lastbeanspruchung).
3. Platten unter Verwendung mit Fugenkreuzen verlegen, die eine angemessene Fuge gewährleisten (Mindestfugenbreite 5 mm für nicht rektifizierte Platten).
4. Bewegungs- und Feldbegrenzungsfugen einfügen, die dem Einbauort und der Größe der Belagfläche Rechnung tragen.
5. Nach den Verlegearbeiten muss eine Bauendreinigung durchgeführt werden. Sie ist von grundlegender Bedeutung für alle Folgearbeiten und eine ordnungsgemäße Pflege.



ESEMPIO DI POSA SU MASSETTO CON COLLA SU COPERTURA PIANA.

BEISPIEL FÜR EINE VERLEGUNG IM KLEBERBETT AUF ESTRICH MIT BETONPLANUM.

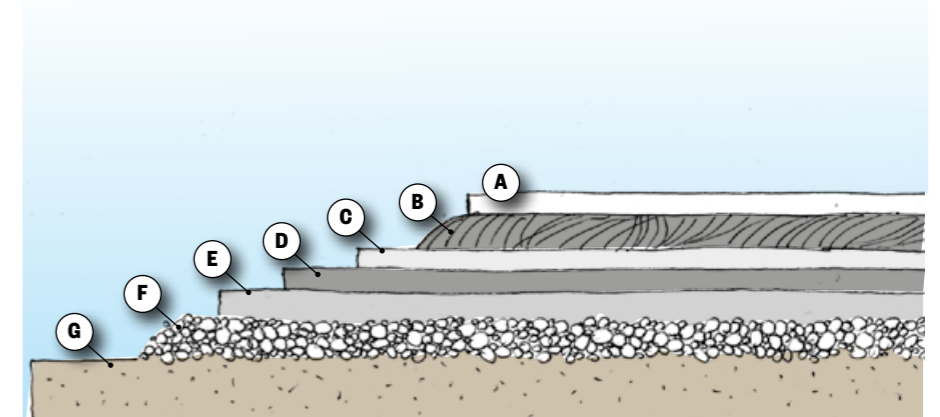
- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| A. Lastra. | A. Platte. |
| B. Collante. | B. Kleber. |
| C. Massetto in calcestruzzo. | C. Zementestrich. |
| D. Strato di separazione. | D. Trennschicht. |
| E. Elemento termoisolante. | E. Wärmedämmung. |
| F. Barriera al vapore. | F. Dampfsperre. |
| G. Manto impermeabile. | G. Abdichtung. |
| H. Massetto di pendenza. | H. Ausgleichstrich mit Gefälle. |
| I. Solaio. | I. Betonplatte. |



ESEMPIO DI POSA SU MASSETTO CON COLLA SU TERRENO.

BEISPIEL FÜR EINE VERLEGUNG IM KLEBERBETT AUF ESTRICH MIT ERDPLANUM.

- | | |
|--|--|
| A. Lastra. | A. Platte. |
| B. Collante. | B. Kleber. |
| C. Massetto in calcestruzzo (eventuale rete elettrosaldata). | C. Zementestrich (evtl. mit Estrichmatte). |
| D. Strato di rinforzo. | D. Verstärkungsschicht. |
| E. Massetto in calcestruzzo. | E. Zementestrich. |
| F. Vespajo (ghiaia). | F. Belüftungshohlraum (Kies). |
| G. Terreno. | G. Erdreich. |



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).

Im Vergleich zu Keramikware geringerer Materialstärke sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Es wird jedoch stets empfohlen, die Festigkeit und Planarität des Estrichs vor dem Verkleben der Platten zu prüfen.

Für Bereiche, in denen hohe statische und dynamische Belastungen auftreten, empfehlen wir die Verwendung von Klebern der Klasse C2 und das Buttering-Floating-Verfahren (Auftrag auf Estrich und auf Plattenrückseite).

20MM

POSA SOPRAELEVATA

VERLEGUNG AUF STELZLAGERN

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.

Dieses Trockenbettverfahren kommt ohne Klebstoffe und Verlegemörtel aus. Das äußerst vielseitige System besteht aus mehreren Elementen: Platte 20 mm + Stelzlager aus Polypropylen + eventuelles Zubehör.



Terrazzi, Cortili, Solai, Balconi, Ambienti esterni sottoposti a camminamento pedonale.
Terrassen, Innenhöfe, Dachgärten, Balkone, Außenbereiche mit Fußgängerverkehr.

FACILE DA POSARE
VERLEGEFREUNDLICH



POSA SOPRAELEVATA

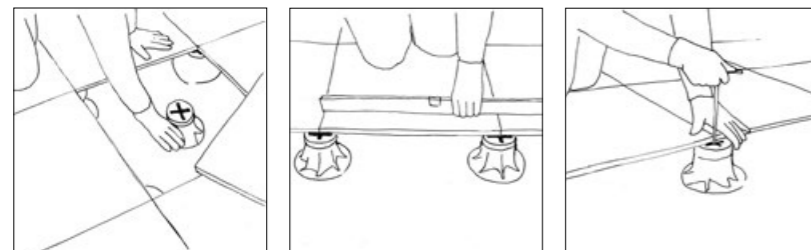
VERLEGUNG AUF STELZLAGERN

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

EMPFEHLUNGEN FÜR DEN EINBAU:

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. Prüfen, dass der Untergrund plan, kompakt und fest sowie für die Last des Bodenbelags geeignet ist, ohne sich zu verbiegen.
2. Auf den Untergrund eine Dichtungsschicht aufbringen.
3. Stelzlager entsprechend der vorgesehenen Anwendung wählen.
4. Ein angemessenes Gefälle der Trittebene einbauen, damit das Regenwasser korrekt abfließen kann.
5. Die Stelzlager direkt auf die Dichtungsschicht aufsetzen und Platten auflegen.



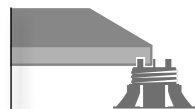
REMOVIBILE, ISPEZIONABILE, RIUTILIZZABILE
ENTFERNBAR, INSPEKTIONIERBAR UND WIEDERVERWENDBAR



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.

Zur Verbesserung der Wärmeisolierung/Energieeffizienz können Wärmedämmplatten entsprechender Dichte direkt zwischen der Dichtungsschicht und den Stelzlagern eingesetzt werden.





POSA SOPRAELEVATA

VERLEGUNG AUF STELZLAGERN

TIPOLOGIA DI SUPPORTI

STELZLAGERARTEN

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%.

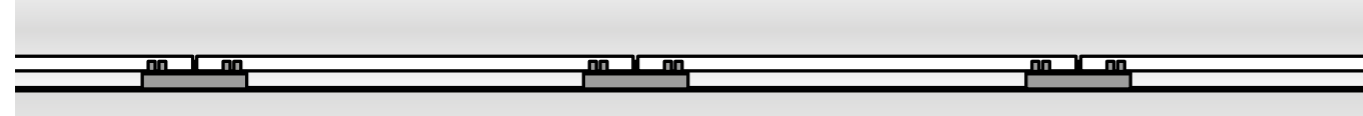
Die Stelzlager dienen als Träger und besitzen hohe mechanische Festigkeit.

Sie sind hauptsächlich aus recyclingfähigen Werkstoffen und Recyclingmaterialien hergestellt, säure- und laugenbeständig, witterungsbeständig und resistent gegenüber Temperaturen von -30° bis +120°.

Die Bodenstützen für Außenbereiche sind höhenverstellbar und sehen Zubehör vor, mit dem die Neigung bis zu maximal 5 % verstellt werden kann.

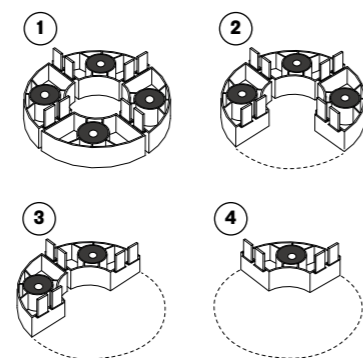
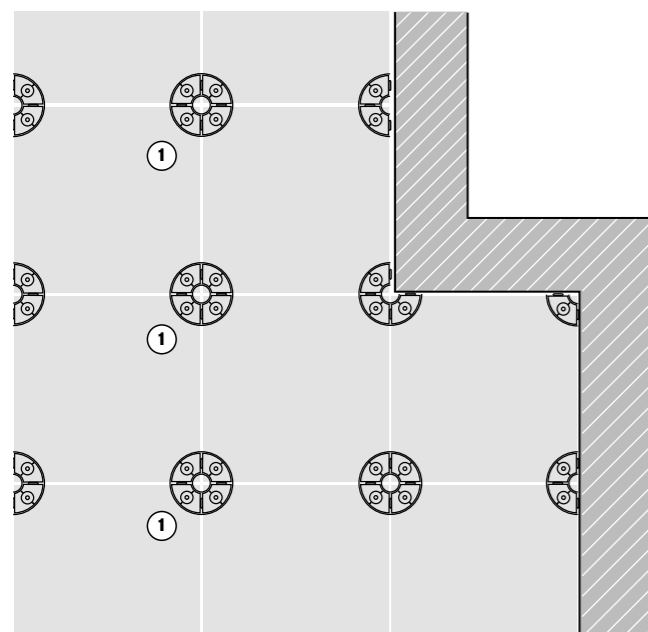
SUPPORTI FISSI

UNVERSTELLBARES STELZLAGER



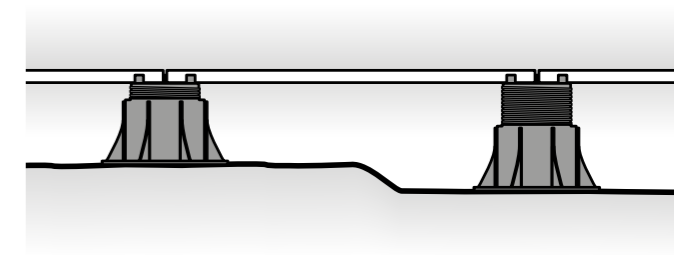
Nel caso di utilizzo di supporti fissi, si potrà procedere a spezzarne le parti utili a consentirne la posa ottimale.

Bei unverstellbaren Stelzlager können für die optimale Verlegung die ungenutzten Teile abgebrochen werden.



Esempio di posa sopraelevata con il formato 60x60.
Beispiel für die Verlegung auf Stelzlager mit dem Format 60x60.

Corretto utilizzo del supporto nel caso di posa perimetrale.
Richtige Verwendung des Stelzlagers für die Verlegung im Randbereich.



SUPPORTI REGOLABILI IN ALTEZZA

HÖHENVERSTELLBARES STELZLAGER

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.

Ermöglicht einen Installationsraum unter der Trittläche, der größer ist als mit dem unverstellbaren Stelzlager erzielt werden kann. Außerdem können Höhenunterschiede und Bodenunebenheiten ausgeglichen werden.

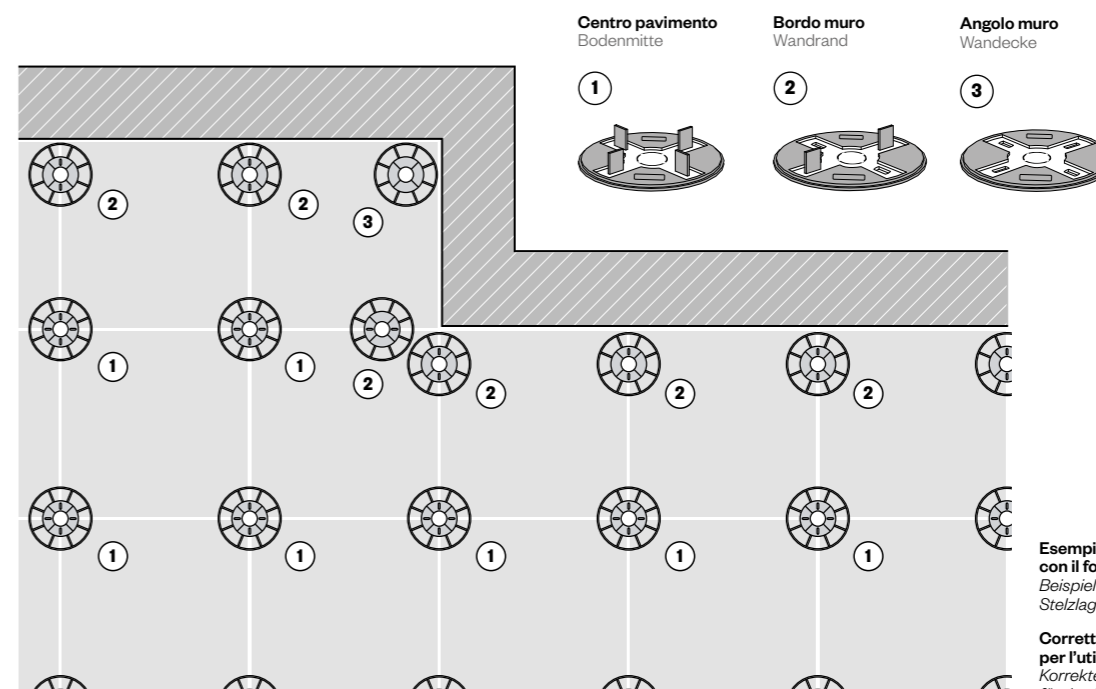
Das Stelzlager ist robust und lastbeständig. Für die Höhenverstellung ist ein Spezialschlüssel notwendig. Der Kopf verfügt über eine schalldämmende, rutschhemmende Gummiauflage. Die abbrechbaren Fugenstege sind für den Eck- und Randeinsatz problemlos entfernbar.

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.

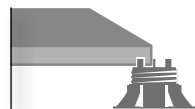
Pluspunkte:

- Höhenjustierung des fertigen Bodenbelags.
- Unverstellbarer Kopf mit schalldämmendem, rutschhemmendem Oberteil aus Gummi.
- Beständig gegenüber Witterungseinflüssen, Säure, Alterung und UV-Strahlen. Geeignet für einen Temperaturbereich zwischen -30°C und +120°C.



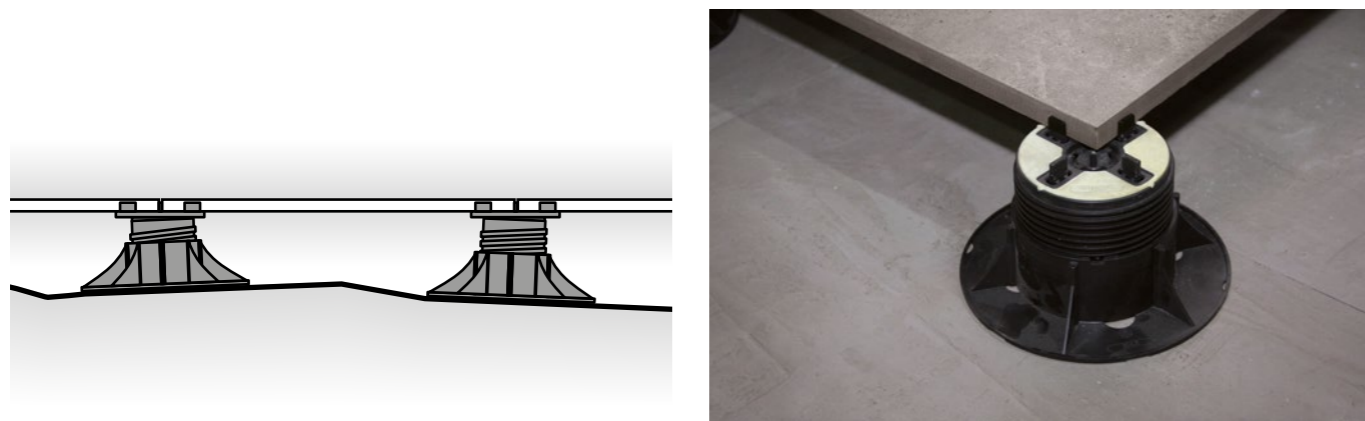
Esempio di posa sopraelevata con il formato 60x60.
Beispiel für die Verlegung auf Stelzlager mit dem Format 60x60.

Corretta rimozione delle alette per l'utilizzo perimetrale del supporto.
Korrekte Entfernung der Fugenstege für den Randeinsatz des Stelzlagers.



POSA SOPRAELEVATA

VERLEGUNG AUF STELZLAGERN



SUPPORTI REGOLABILI IN ALTEZZA AUTOLIVELLANTI

HÖHENVERSTELLBARE SELBSTNIVELLIERENDE STELZLAGER

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%.

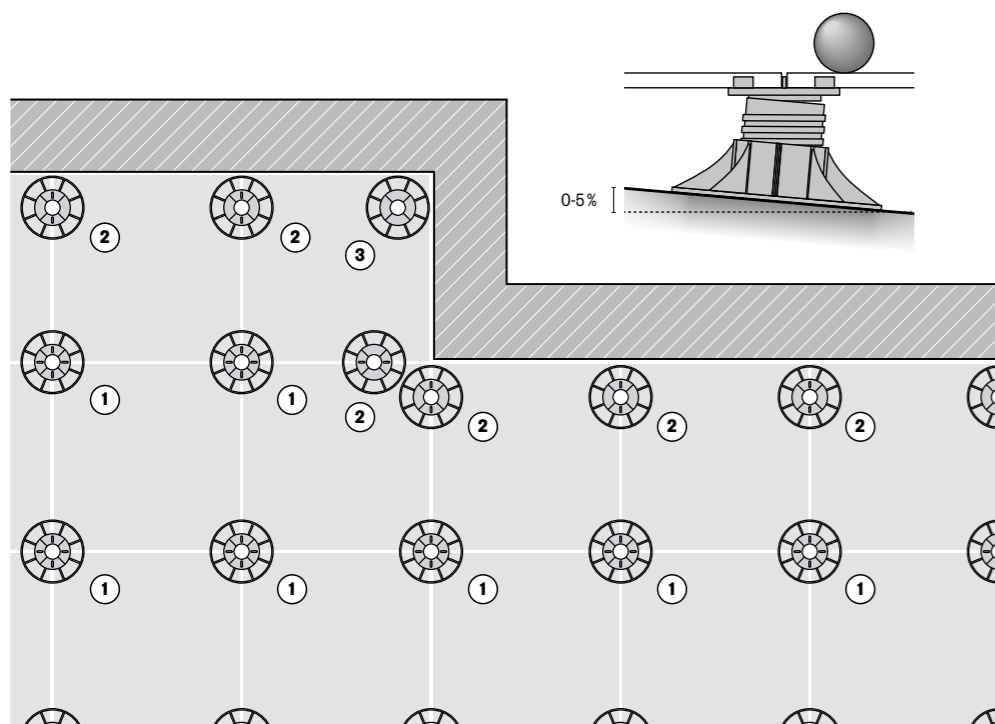
Vantaggi:

- 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.

Dieses Stelzlager ermöglicht, neben den Eigenschaften der anderen beiden Stelzlagertypen, den Ausgleich des Gefälles und etwaiger Unebenheiten des Untergrundes bis 5%.

Pluspunkte:

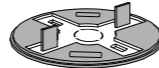
- Selbstnivellierender Stelzlagerkopf mit einem Gefälleausgleich bis 5%.
- Höhenjustierung des fertigen Bodenbelags.
- Vollständig recycelbar.
- Widerstandsfähig gegen Temperaturen von -30°C bis +120 °C.
- Beständig gegenüber Witterungseinflüssen, Säure, Alterung und UV-Strahlen.
- Neu konzipierter Kopf mit schalldämmender, rutschhemmender Gummiauflage.
- Problemlos entfernbare Fugenstege.



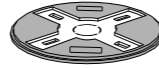
1 Centro pavimento
Bodenmitte



2 Bordo muro
Wandrand



3 Angolo muro
Wandcke



Esempio di posa sopraelevata con il formato 60x60.
Beispiel für die Verlegung auf Stelzlagern mit dem Format 60x60.

Corretta rimozione delle alette per l'utilizzo perimetrale del supporto.
Korrekte Entfernung der Fugenstege für den Randeinsatz des Stelzlagers.

SVILUPPO DEI SUPPORTI

AUSFÜHRUNG DER BODENSTÜTZEN

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).

Alle Produkte der Emilgroup in der Stärke eignen sich für die Doppelbodenmontage in Außenbereichen. Der Einbau ist mit der passenden Anzahl an Stelzlagern in Abhängigkeit von der Plattengröße vorzunehmen (siehe Tabelle).

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








Zur gleichmäßigeren Lastverteilung wird ein mittiges Stelzlager pro Platte empfohlen. Für den Einbau sind die vier Fugenstege an der Stelzlageroberseite zu entfernen (bei Verwendung von höhenverstellbaren oder höhenverstellbaren/selbstnivellierenden Stelzlagern). Auch zur Verlegung im Randbereich können die Fugenstege je nach Bedarf entfernt werden.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Technical Features - Caracteristiques Techniques
Technische Eigenschaften - Caracteristicas Tecnicas

20MM

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

	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/mm ²
 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	5
	Class A	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 updated 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	Consulte las páginas de la colección en el catalogo general en vigor.
	PENDOLO BS 7976 BSEN13036-4:2011 Pendulum testers	
	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.





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