

**20MM**

## **TECHNICAL GUIDELINES**

# 20MM

## GRES PORCELLANATO . GRÈS CÉRAME

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 élargit sa gamme de produits avec le grès cérame 20 mm d'épaisseur qui fait passer le grès cérame de l'intérieur à l'extérieur pour obtenir un effet esthétique ininterrompu.*

*Le carreau 20 mm d'Emilgroup permet de donner une grande valeur esthétique aux espaces extérieurs, sans toutefois renoncer à la performance technique. Les caractéristiques spécifiques du format 20 mm permettent d'intégrer parfaitement le matériau dans l'espace alentour, de sorte à aménager l'extérieur simplement et efficacement.*

*En maximalisant la résistance, la grande épaisseur en fait l'élément idéal pour toutes sortes de revêtements de sol à l'extérieur, dans le secteur public comme privé.*

*Le format 20 mm est facile à poser sans colles sur gazon, sur sable et sur gravier. La pose collée sur chape permet de composer des surfaces carrossables pour les rampes d'accès et les garages. Le carreau 20 mm convient également à la création de planchers flottants et surélevés.*

## INDICE

### SOMMAIRE

Le destinazioni.....	4	Posa a secco su ghiaia.....	14
<i>Les destinations</i>		<i>Pose à sec sur gravier</i>	
Le applicazioni.....	6	Posa a secco su sabbia.....	18
<i>Les applications</i>		<i>Pose à sec sur sable</i>	
I plus pratici / I plus tecnici.....	8	Posa a colla su massetto.....	22
<i>Les avantages pratiques / Les avantages techniques</i>		<i>Pose collée sur chape</i>	
Posa a secco su erba.....	10	Posa sopraelevata.....	26
<i>Pose à sec sur gazon</i>		<i>Pose surélevée</i>	

# LE DESTINAZIONI

LES DESTINATIONS



## TERRAZZI, BALCONI E ROOF GARDEN

TERRASSES, BALCONS ET JARDINS SUR LE TOIT

## GIARDINI, CAMMINAMENTI

JARDINS, CHEMINEMENTS

## SPIAGGE, STABILIMENTI BALNEARI

PLAGES, STATIONS BALNÉAIRES

## SCALE ESTERNE

ESCALIERS EXTÉRIEURS

## HOSPITALITY, ESTERNI ALBERGHI

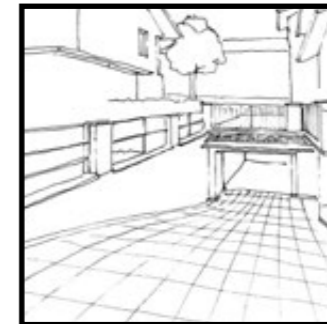
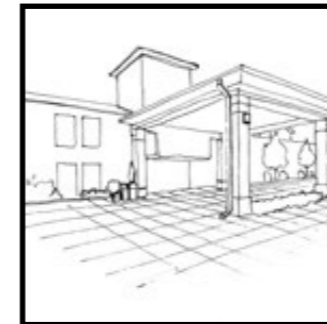
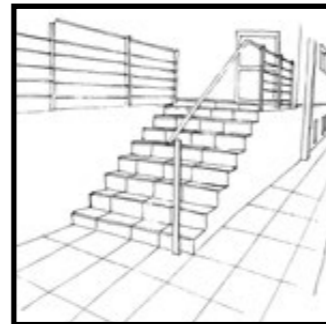
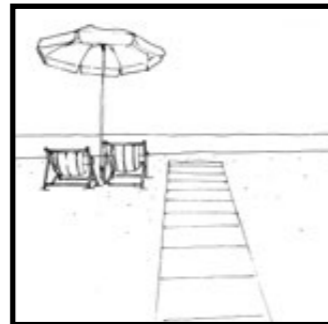
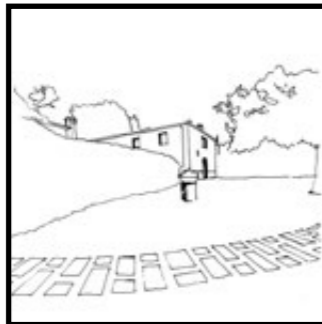
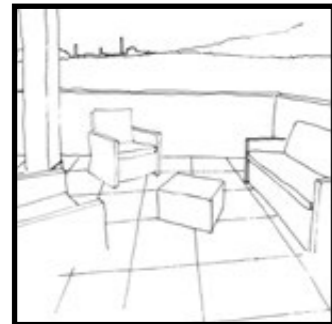
STRUCTURES D'HÉBERGEMENT, EXTÉRIEUR DES HÔTELS

## AREE INDUSTRIALI

ZONES INDUSTRIELLES

## CARRABILI, GARAGE

SURFACES CARROSSABLES, GARAGES



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.

*Le produit idéal pour les terrasses, les balcons et les jardins sur le toit; parfait pour les sols extérieurs et pour les planchers surélevés qui, posés dans les règles de l'art, garantissent un drainage optimal.*

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

*Permet d'intégrer parfaitement le matériau au milieu environnant, en composant des cheminements et parcours faciles à nettoyer.*

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.

*L'alternative idéale au bois et à la pierre pour former les passerelles dans les stations balnéaires, de préférence dans les coloris clairs pour limiter l'échauffement.*

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

*Les pièces spéciales permettent de coordonner les escaliers extérieurs au revêtement de sol.*

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

*Résiste à l'usure et aux chocs thermiques. Flanqué d'une esthétique qui reste intacte, le produit est idéal dans les espaces extérieurs publics.*

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.

*Compte tenu que l'épaisseur de 20 mm garantit une résistance élevée aux charges et aux sollicitations, le carreau 20 mm est parfait pour l'intérieur et l'extérieur des espaces publics. Une fois collé sur chape, le produit compose des sols industriels et commerciaux résistants aux charges roulantes.*

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

*Collé sur chape, le carreau permet de composer des surfaces carrossables pour les rampes d'accès et les garages.*

# LE APPLICAZIONI

LES APPLICATIONS

**20MM**

## A SECCO SU ERBA

À SEC SUR GAZON



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.

*Réalisation de cheminements et d'espaces en mesure de fusionner avec le vert de la nature : jardins, allées, cheminements résidentiels et dans les parcs publics.*

### 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.

### Avantages :

- *Installation rapide.*
- *Démontage et remontage simples.*
- *Résistance aux moisissures et aux agents chimiques.*
- *Réduction des coûts et des temps de pose.*
- *Utilisation immédiate.*

## A SECCO SU GHIAIA

À SEC SUR GRAVIER



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

*Solution pratique et polyvalente pour mettre en valeur patios, cheminements, passages piétons et cours en général.*

### 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.

### Avantages :

- *Installation rapide.*
- *Démontage et remontage simples.*
- *Drainage des eaux de pluie par les joints ouverts.*
- *Réalisation de surfaces uniformes au niveau esthétique, sans joints de dilatation.*
- *Utilisation immédiate.*

## A SECCO SU SABBIA

À SEC SUR SABLE



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

*Réalisation de cheminements et passerelles à l'intérieur des stations balnéaires.*

### Plus:

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

### Avantages :

- *Installation rapide.*
- *Démontage et remontage simples.*
- *Résistance au sel et aux agents atmosphériques.*
- *Utilisation immédiate.*

## INCOLLATO SU MASSETTO

COLLÉ SUR CHAPE



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

*Réalisation de zones carrossables en extérieur : rampes d'accès aux garages, parkings et cours.*

### 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.

### Avantages :

- *Très grande résistance aux charges dynamiques et concentrées.*
- *Pose du même matériau dans les zones piétonnes et dans les zones carrossables. Applications résidentielles, publiques et commerciales.*

## SOPRAELEVATA SU SUPPORTI

POSE SURÉLEVÉE SUR PLOTS



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

*Système à base de plusieurs éléments (dalle + plots + accessoires éventuels), flexible et posable sur le revêtement de sol existant.*

### 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.

### Avantages :

- *Démontage et remontage simples.*
- *Dissimulation des équipements qui restent contrôlables à tout moment.*
- *Pas besoin de démolir l'ancien revêtement de sol.*
- *Optimisation du drainage des eaux de pluie.*
- *Meilleure isolation phonique.*
- *Optimisation de l'isolation thermique par l'aération du vide technique.*
- *Compensation des inégalités par les plots réglables en hauteur.*

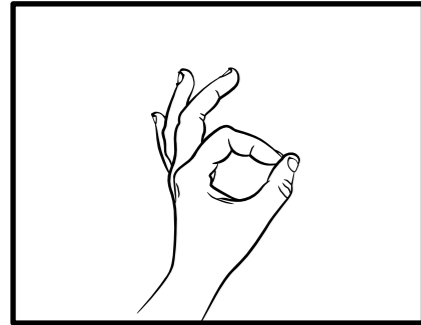
# I PLUS PRATICI

LES AVANTAGES PRATIQUES

**20MM**

## VERSATILE

POLYVALENT

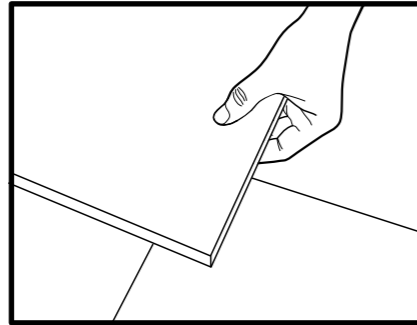


Svariate le destinazioni e le applicazioni.

*Plusieurs types de destinations et d'applications.*

## REMOVIBILE, ISPEZIONABILE, RIUTILIZZABILE

AMOVIBLE, CONTRÔLABLE, RÉUTILISABLE

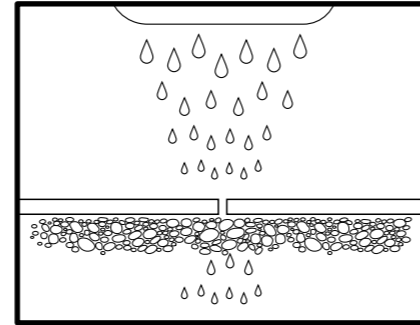


Per la maggior parte degli utilizzi non viene richiesto collante, e per i sopraelevati consente la completa ispezionabilità e favorisce il passaggio e la manutenzione di impianti di cablaggi e tubazioni.

*La plupart des poses n'exigent pas de colle. En pose surélevée, le produit garantit une accessibilité totale sous le plancher et facilite le passage et la maintenance des câbles et tuyaux.*

## DRENANTE

DRAINANT

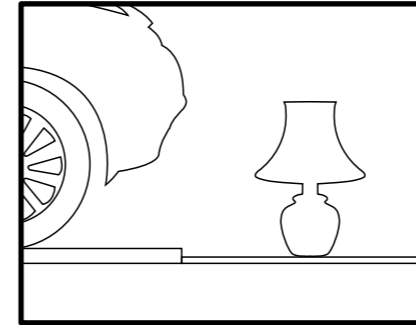


Il sistema di posa su ghiaia e sopraelevata facilita il deflusso delle acque meteoriche ed evita ristagni potenzialmente dannosi.

*Le système de pose sur gravier et la pose surélevée optimisent l'écoulement des eaux de pluie et préviennent les stagnations potentiellement dangereuses.*

## INTERNO ED ESTERNO COORDINABILE

INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR COORDONNABLES

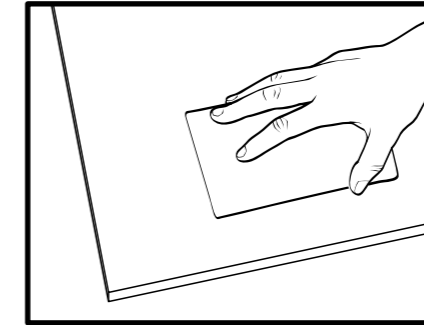


Disponibile anche in spessori standard per interni.

*Disponible aussi en épaisseurs standards pour intérieur.*

## NON RICHIEDE TRATTAMENTI E FACILMENTE PULIBILE

PAS BESOIN DE TRAITEMENTS ET FACILE À NETTOYER

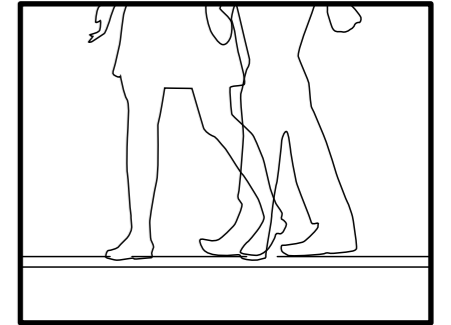


La mancanza di collanti permette la facile pulibilità del prodotto.

*L'absence de colles simplifie le nettoyage du produit.*

## CAMMINAMENTI FACILITATI PER PIÙ PERSONE

CHEMINEMENTS AMÉNAGÉS POUR PLUSIEURS PERSONNES

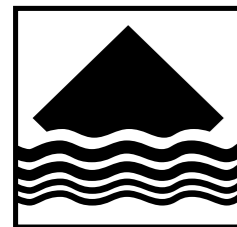


Il formato 120 agevola il camminamento di due persone affiancate.

*Le format 120 permet à deux personnes de marcher côte à côte sans problème.*

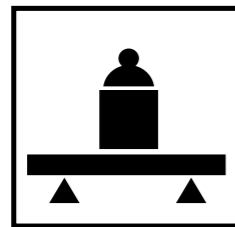
# I PLUS TECNICI

LES AVANTAGES TECHNIQUES



NON ASSORBE ACQUA

NON ABSORBANT



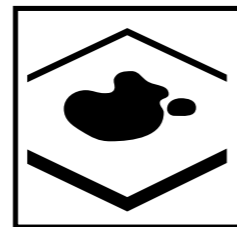
RESISTE ALLA FLESSIONE ED AI CARICHI DI ROTTURA

RÉSISTE À LA FLEXION ET AUX CHARGES DE RUPTURE



RESISTENTE AL GELO E AL FUOCO

RÉSISTANT AU GEL ET AU FEU



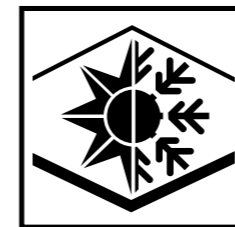
RESISTENTE ALLE MACCHIE

RÉSISTANT AUX TACHES



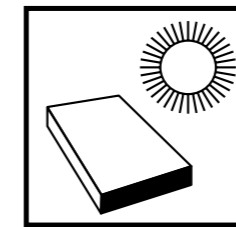
COEFFICIENTE DI ATTRITO . R11 - C (A+B+C)

COEFFICIENT DE FROTTEMENT R11 - C (A+B+C)



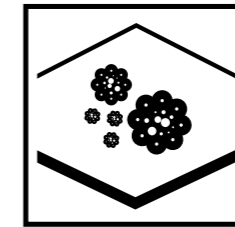
RESISTENTE AGLI SBALZI TERMICI

RÉSISTANT AUX CHOCS THERMIQUES



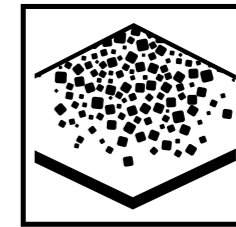
I COLORI NON SI ALTERANO ALLA ESPOSIZIONE DELLA LUCE

INALTERABILITÀ DES COULEURS À LA LUMIÈRE



RESISTENTE ALLE MUFFE, MUSCHIO, VERDERAME

RÉSISTANT AUX MOISSISURES, À LA MOUSSE ET AUX TACHES DE VERT-DE-GRIS



RESISTENTE AL SALE

RÉSISTANT AU SEL

**20MM**

## POSA A SECCO SU ERBA

POSE À SEC SUR GAZON

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.

*Le produit se pose facilement sur le gazon. Amovible et repositionnable, le système maximalise la souplesse d'emploi et se pose aussi bien avec joints réduits qu'avec joints de 1 cm et supérieurs.*



Giardini, Patii, Camminamenti, Arredo urbano, Zone perimetrali in piscine private.  
Jardins, patios, cheminements, aménagement urbain, zones autour des piscines privées.



## POSA A SECCO SU ERBA

POSE À SEC SUR GAZON

### CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

CONSEILS POUR L'INSTALLATION :

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. Poser les carreaux en les espaçant selon les envies.
2. En dessous de la zone où sera posée la dalle, creuser le terrain sur une épaisseur d'environ 5/6 cm.
3. Dans la zone creusée, appliquer une couche de gravier à granulométrie constante (environ 4/6 mm) ou une couche de sable sur une épaisseur d'environ 3/4 cm, puis tasser le fond.
4. Poser la dalle céramique sur la couche de gravier/sable, tapoter avec un marteau en caoutchouc pour régulariser le niveau.
5. Nous recommandons de poser les dalles avec un joint approprié à l'esthétique souhaitée. Néanmoins, pour les revêtements destinés à des lieux de socialisation avec présence de meubles, la pose à joints fermés (A) est conseillée.  
La pose à joints ouverts (B) est généralement choisie pour les promenades piétonnes.  
(Pour les produits non rectifiés, joint minimum 5 mm)



### POSA DIRETTA SU ERBA.

POSE DIRECTE SUR GAZON.

Posa a giunto unito **(A)**  
Pose à joints fermés (A)



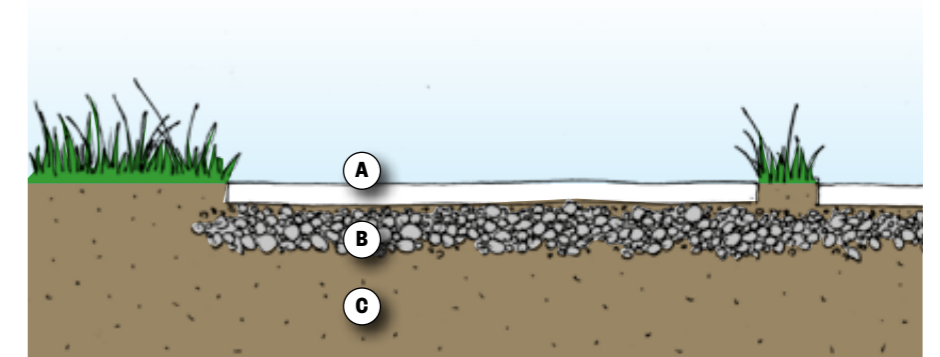
Posa a giunto aperto **(B)**  
Pose à joints ouverts (B)



Si consiglia di non far superare alle lastre l'altezza del manto erboso.  
*Il est préférable que les dalles ne dépassent pas la hauteur du gazon.*

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

- A. Dalle.
- B. Fond en gravier fin ou sable.
- C. Terrain.



**20MM**

## POSA A SECCO SU GHIAIA

POSE À SEC SUR GRAVIER

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 pose à sec sur gravier est une solution pratique et polyvalente. Sans colles ni mortiers sur la couche de fond, elle permet de composer des cheminements utilisables immédiatement et intégrés parfaitement au milieu environnant.*



Giardini, Patii, Camminamenti, Arredo urbano, Zone perimetrali in piscine private.  
Jardins, patios, cheminements, aménagement urbain, zones autour des piscines privées.





## POSA A SECCO SU GHIAIA

POSE À SEC SUR GRAVIER

### CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

CONSEILS POUR L'INSTALLATION :

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. Uniformiser et compacter la couche d'appui en gardant une inclinaison de 2 % pour garantir un bon drainage.
2. Poser la dalle céramique sur la couche de gravier.
3. Tapoter avec un marteau en caoutchouc pour régulariser le niveau.
4. Nous recommandons de poser les dalles avec un joint approprié à l'esthétique souhaitée. (Pour les produits non rectifiés, joint minimum 5 mm)
5. Remplir de gravier les joints entre les dalles pour augmenter la stabilité de la surface.

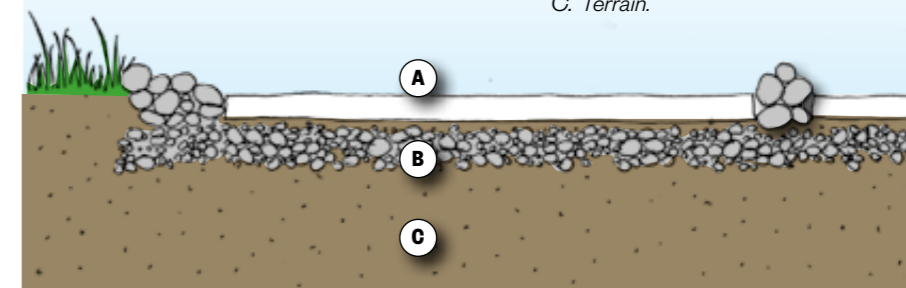


### POSA SU GHIAIA CON FONDO TERROSO.

POSE SUR GRAVIER  
AVEC FOND DE TERRE.

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

A. Dalle.  
B. Fond en gravier fin ou sable. Granulométrie constante d'environ 4/6 mm.  
C. Terrain.

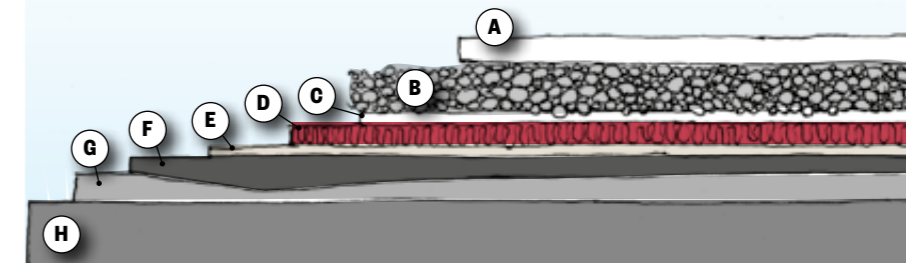


### POSA SU GHIAIA IN COPERTURA PIANA.

POSE SUR GRAVIER  
SUR TOIT PLAT.

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. Dalle.  
B. Couche de lestage en gravier.  
C. Couche de séparation.  
D. Élément thermo-isolant.  
E. Pare-vapeur.  
F. Couche imperméable.  
G. Chape de pente.  
H. Plancher.



**20MM**

## POSA A SECCO SU SABBIA

POSE À SEC SUR SABLE

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 pose à sec sur sable, adaptée aux applications déjà mentionnées pour le gravier, convient tout particulièrement à la création de cheminements et passerelles à l'intérieur des stations balnéaires.*



Giardini, Patii, Camminamenti, Arredo urbano, Zone perimetrali in piscine private, Stabilimenti balneari.  
*Jardins, patios, cheminements, aménagement urbain, zones autour des piscines privées, stations balnéaires.*



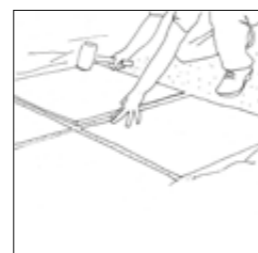
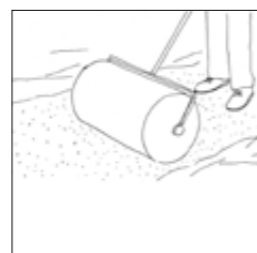
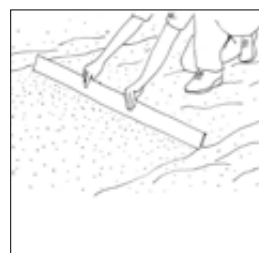
## POSA A SECCO SU SABBIA

POSE À SEC SUR SABLE

### CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

CONSEILS POUR L'INSTALLATION :

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. Uniformiser et compacter la couche d'appui.
  2. Les carreaux sont posés sur la couche de fond.
  3. Positionner les dalles selon le schéma prédéterminé.
  4. Tapoter avec un marteau en caoutchouc pour régulariser le niveau.
  5. Nous recommandons de poser les dalles avec un joint approprié à l'esthétique souhaitée. (Pour les produits non rectifiés, joint minimum 5 mm)
  6. Remplir de sable les joints entre les dalles pour augmenter la stabilité de la surface.

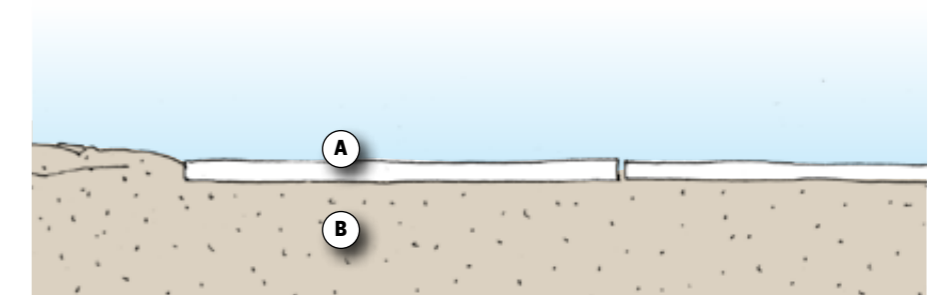


### POSA DIRETTA SU SABBIA.

POSE DIRECTE SUR SABLE.

A. Lastra.  
B. Fondo di sabbia.

A. Dalle.  
B. Fond de sable.

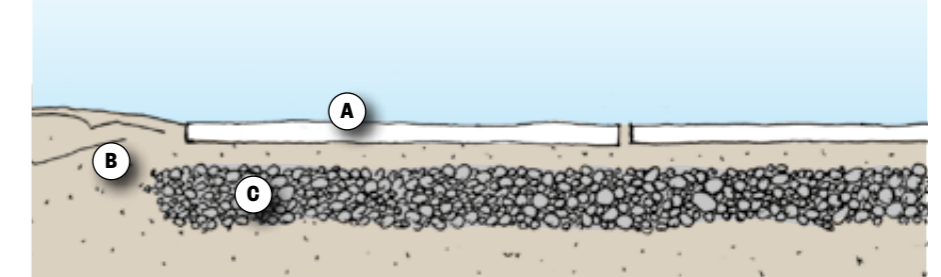


### POSA SU SABBIA CON FONDO STABILIZZATORE.

POSE SUR SABLE AVEC FOND DE STABILISATION.

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

A. Dalle.  
B. Sable.  
C. Pierraille fine.



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 flexibilité de ce système permet de retirer et de repositionner les dalles selon les stations balnéaires. Il est préférable d'utiliser des couleurs claires qui chauffent moins que les couleurs foncées.

**20MM**

## POSA A COLLA SU MASSETTO

POSE COLLÉE SUR CHAPE

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 pose traditionnelle avec colle permet de composer, dans les espaces extérieurs chics, des sols carrossables très résistants et simples à entretenir.*

Ambienti esterni sottoposti ad alti carichi statici e dinamici, Cortili, Garage, Rampe, Aree di sosta, Piste ciclabili, Marciapiedi, Piazze, Aree industriali.  
*Lieux extérieurs exposés à des fortes charges statiques et dynamiques, cours, garages, rampes, parkings, pistes cyclables, trottoirs, places, zones industrielles.*



## POSA A COLLA SU MASSETTO

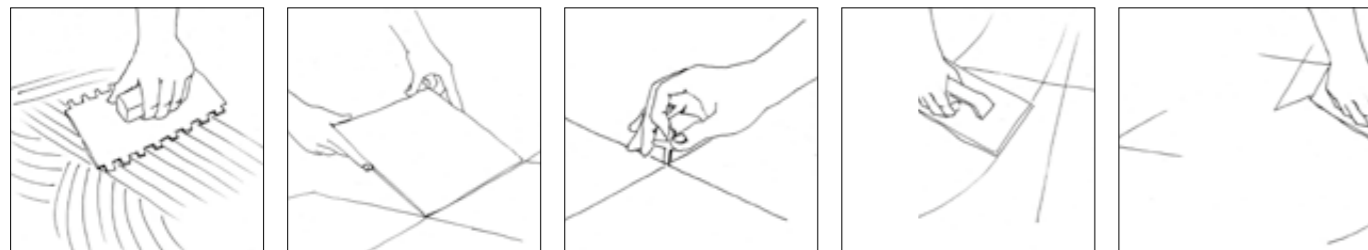
POSE COLLÉE SUR CHAPE

### CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

CONSEILS POUR L'INSTALLATION :

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. *Formation d'une couche de fond dans les règles de l'art, imperméabilisée ou pas selon les besoins.*
2. *Étaler la colle uniformément (utiliser la technique du double encollage en cas de fortes charges).*
3. *Poser les dalles en utilisant des croisillons pour bien réaliser les joints.*  
(Pour les produits non rectifiés, joint minimum 5 mm)
4. *Faire les joints de dilatation et de fractionnement adaptés au lieu et à la dimension de la surface à poser.*
5. *Bien nettoyer la surface après la pose. Un bon nettoyage est fondamental pour toutes les opérations futures et pour un bon entretien.*

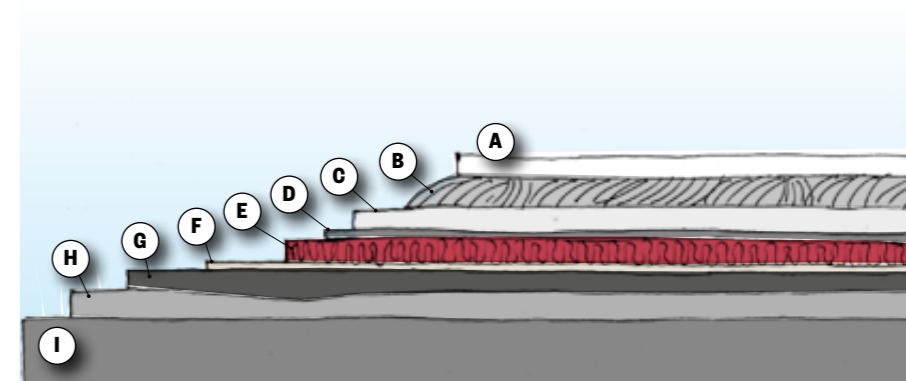


### ESEMPIO DI POSA SU MASSETTO CON COLLA SU COPERTURA PIANA.

EXEMPLE DE POSE COLLÉE SUR CHAPE SUR TOIT PLAT.

- 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. Dalle.
- B. Colle.
- C. Chape en béton.
- D. Couche de séparation.
- E. Élément thermo-isolant.
- F. Pare-vapeur.
- G. Couche imperméable.
- H. Chape de pente.
- I. Plancher.

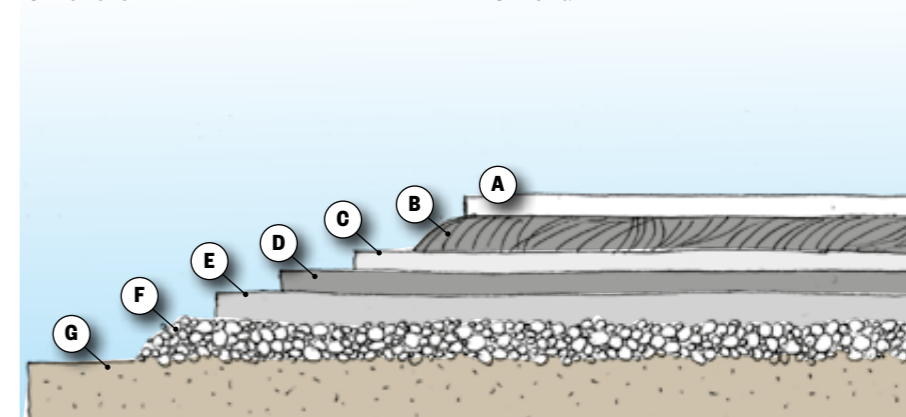


### ESEMPIO DI POSA SU MASSETTO CON COLLA SU TERRENO.

EXEMPLE DE POSE COLLÉE SUR CHAPE SUR TERRAIN.

- 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. Dalle.
- B. Colle.
- C. Chape en béton (éventuel treillis soudé).
- D. Couche de renforcement.
- E. Chape en béton.
- F. Vide sanitaire (gravier).
- G. Terrain.



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).

*Aucune attention particulière n'est exigée par rapport aux matériaux céramiques de plus petite épaisseur. Nous rappelons, toutefois, qu'il est préférable de contrôler la compacité et la planéité de la chape avant de coller les dalles.*

*Dans les lieux exposés à de fortes charges statiques et dynamiques, nous recommandons d'utiliser des colles améliorées classe C2 et de pratiquer un double encollage (sur la chape et sur le dos de la dalle).*

**20MM**

## POSA SOPRAELEVATA

POSE SURÉLEVÉE

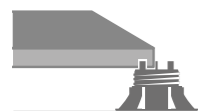
È un sistema di posa a secco che non prevede l'utilizzo di collanti o stucchi. Si tratta di un sistema estremamente versatile composto da vari elementi: lastra in 20 mm + supporti in propilene + eventuali accessori.

*C'est un système de pose à sec qui ne prévoit pas l'emploi de colles ou mortiers. Il s'agit d'un système extrêmement polyvalent à base de plusieurs éléments : dalle de 20 mm + plots en propylène + accessoires éventuels.*



Terrazzi, Cortili, Solai, Balconi, Ambienti esterni sottoposti a camminamento pedonale.  
Terrasses, cours, greniers, balcons, lieux extérieurs exposés au passage piéton.

FACILE DA POSARE  
FACILE À POSER



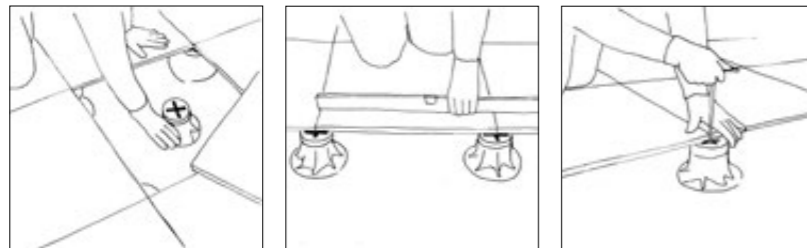
## POSA SOPRAELEVATA

POSE SURÉLEVÉE

### CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

CONSEILS POUR L'INSTALLATION :

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. *Contrôler que la couche de fond est plate, compacte, rigide et adaptée à supporter le poids du revêtement de sol sans se déformer.*
  2. *Appliquer une couche d'imperméabilisation sur la couche de fond.*
  3. *Choisir des plots adaptés.*
  4. *Pour la surface de piétinement, prévoir les inclinaisons nécessaires pour obtenir un bon drainage des eaux de pluie.*
  5. *Placer les plots directement sur la couche d'imperméabilisation, puis poser les dalles.*



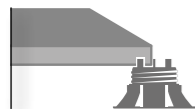
REMOVIBILE, ISPEZIONABILE, RIUTILIZZABILE  
AMOVIBLE, CONTRÔLABLE, RÉUTILISABLE



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.

*Pour optimiser l'isolation thermique/la performance énergétique, des panneaux thermo-isolants de densité appropriée peuvent être ajoutés directement entre la couche d'imperméabilisation et les plots du plancher surélevé.*





# POSA SOPRAELEVATA

POSE SURÉLEVÉE

## TIPOLOGIA DI SUPPORTI

TYPE DE PLOTS

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%.

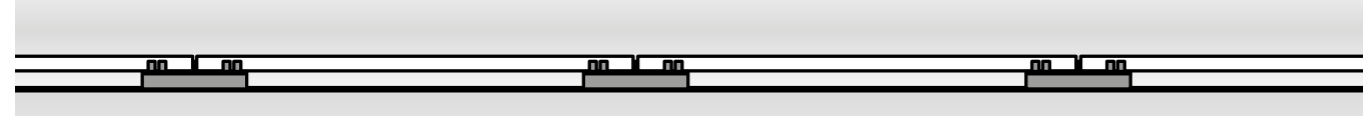
*Les plots servent à soutenir et possèdent une très grande résistance mécanique.*

*Ils sont fabriqués principalement en matière recyclable et recyclée, résistent aux acides et bases, aux agents atmosphériques et à des températures de -30° à +120° °C.*

*Les plots pour extérieur sont réglables en hauteur et ils s'accompagnent d'accessoires permettant la correction d'inclinaison jusqu'à un maximum de 5 %.*

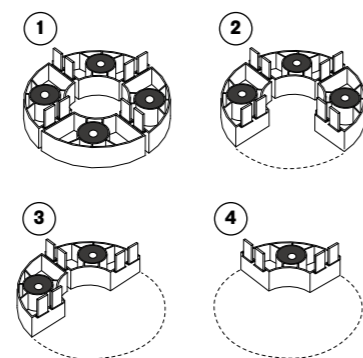
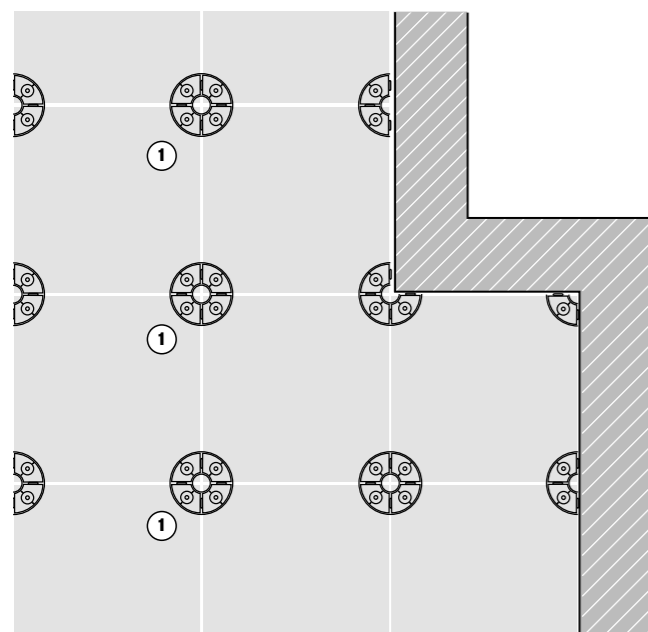
## SUPPORTI FISSI

PLOTS FIXES



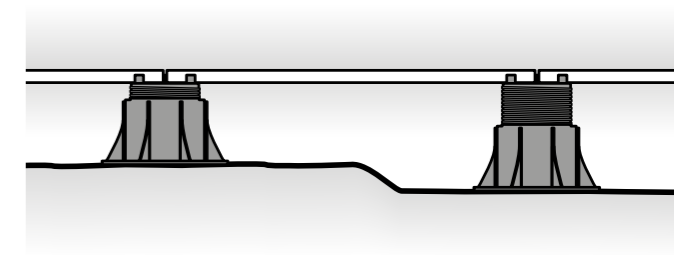
Nel caso di utilizzo di supporti fissi, si potrà procedere a spezzarne le parti utili a consentirne la posa ottimale.

*En cas de plots fixes, il est possible de briser les parties nécessaires pour garantir une pose optimale.*



**Esempio di posa sopraelevata con il formato 60x60.**  
*Exemple de pose surélevée avec le format 60x60.*

**Corretto utilizzo del supporto nel caso di posa perimetrale.**  
*Bonne utilisation du plot pour pose sur le périmètre.*



## SUPPORTI REGOLABILI IN ALTEZZA

PLOTS RÉGLABLES EN HAUTEUR

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.

*Pour avoir sous la surface de piétement des vides techniques plus généreux par rapport aux vides obtenus avec les plots fixes, et pour uniformiser et régulariser les revêtements de sol ayant des hauteurs différentes.*

*Le plot garantit solidité et résistance à la charge, ainsi que le réglage en hauteur avec la clé exclusive. Le haut de la tête est en caoutchouc pour étouffer les bruits et pour ne pas glisser. Les ailettes d'écartement ont été conçues pour se détacher facilement pour l'application dans les angles ou contre le mur.*

### 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.

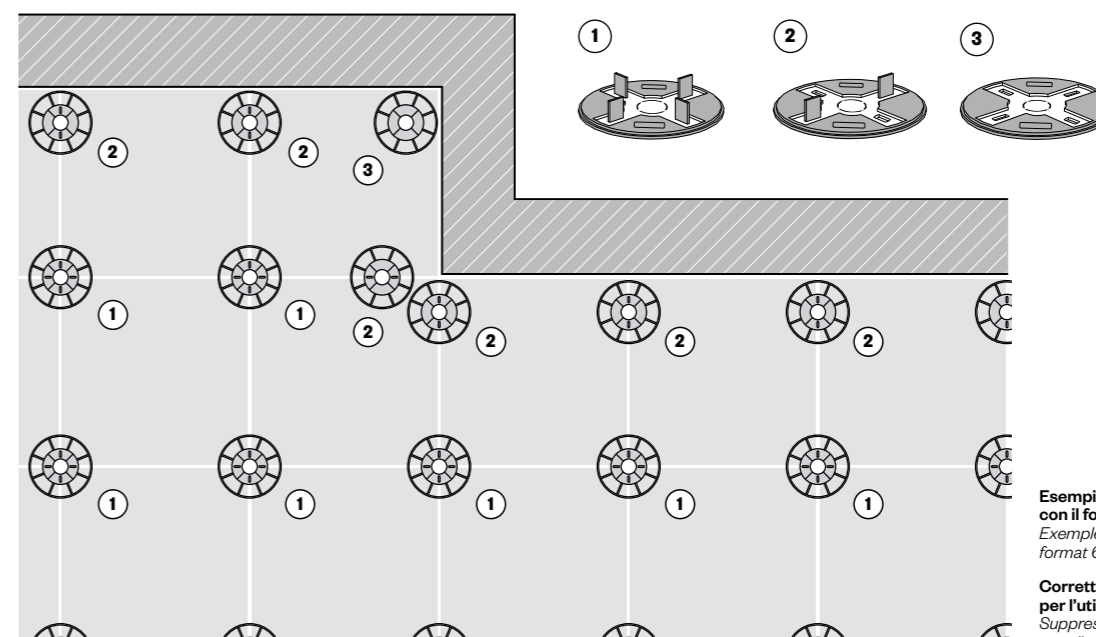
### Avantages :

- Réglage de la hauteur une fois le plancher terminé.
- Tête fixe avec haut en caoutchouc pour étouffer les bruits et pour ne pas glisser.
- Résistant aux agents atmosphériques, aux acides, au vieillissement, au rayonnement UV et aux températures comprises entre -30° et +120° °C.

**Centro pavimento**  
Au milieu du plancher

**Bordo muro**  
Le long du mur

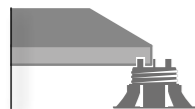
**Angolo muro**  
Dans l'angle du mur



**Esempio di posa sopraelevata con il formato 60x60.**  
*Exemple de pose surélevée avec le format 60x60.*

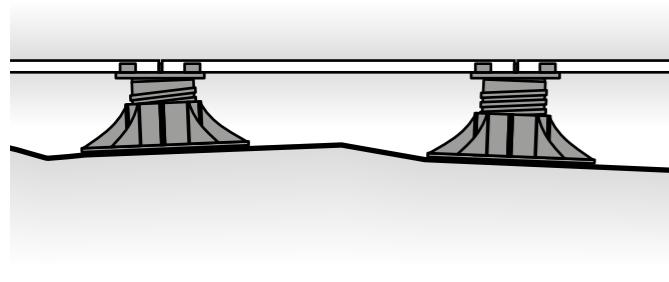
**Corretta rimozione delle alette per l'utilizzo perimetrale del supporto.**  
*Suppression correcte des ailettes pour l'utilisation du plot sur le périmètre.*





# POSA SOPRAELEVATA

POSE SURÉLEVÉE



## SUPPORTI REGOLABILI IN ALTEZZA AUTOLIVELLANTI

PLOTS AUTONIVELANTS RÉGLABLES EN HAUTEUR

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%.

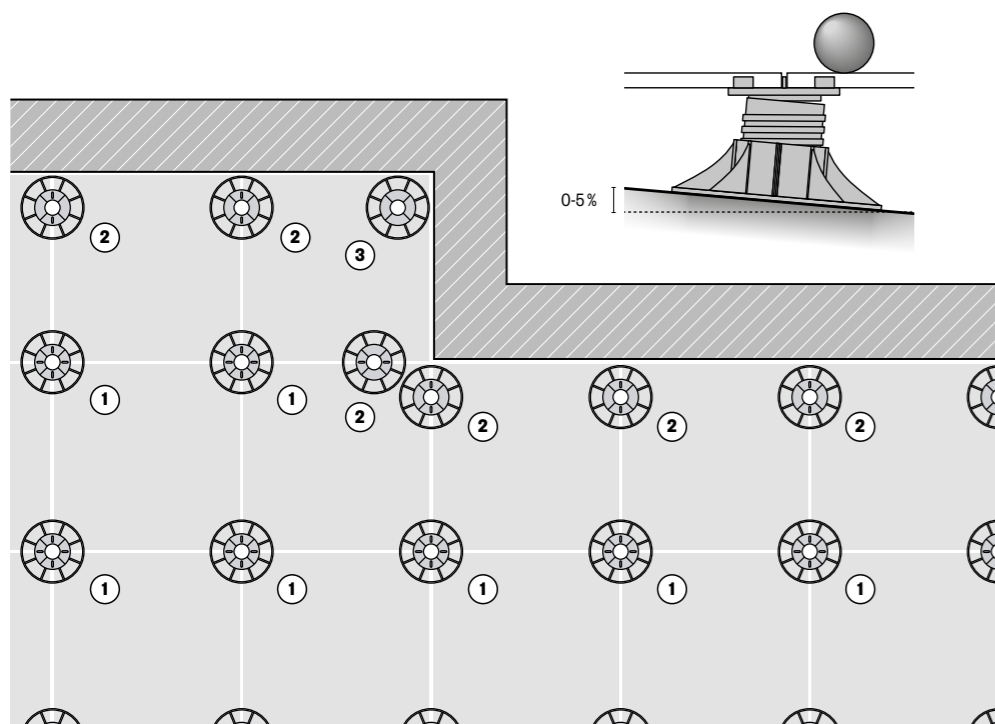
### Vantaggi:

- 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.

*Non seulement ce type de plot possède les qualités des 2 autres plots, mais il permet aussi de rattraper jusqu'à 5%, sans intervention supplémentaire, les inclinaisons et les dénivélés de la couche de fond.*

### Avantages :

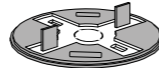
- Tête autonivelante qui rattrape automatiquement les dénivélés jusqu'à 5%.
- Réglage de la hauteur une fois le plancher terminé.
- Totalement recyclable.
- Résistant à des températures comprises entre -30° et +120 °C.
- Résistant aux acides, au vieillissement, au rayonnement UV.
- Nouvelle tête fixe avec haut en caoutchouc pour étouffer les bruits et pour ne pas glisser.
- Ailettes facilement détachables.



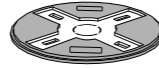
1 Centro pavimento  
Au milieu du plancher



2 Bordo muro  
Le long du mur



3 Angolo muro  
Dans l'angle du mur



Esempio di posa sopraelevata con il formato 60x60.  
Exemple de pose surélevée avec le format 60x60.

Corretta rimozione delle alette per l'utilizzo perimetrale del supporto.  
Suppression correcte des ailettes pour l'utilisation du plot sur le périmètre.

## SVILUPPO DEI SUPPORTI

CONCEPTION DES PLOTS

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).

*Tous les produits Emilgroup de 20 mm d'épaisseur peuvent être posés en extérieur sur des planchers surélevés. Le nombre de plots doit être calculé en fonction des dimensions du carreau (voir tableau ci-après).*

Formato Format	N° supporti per piastrella Nbre de plots par carreau	N° supporti per mq Nbre de plots par m <sup>2</sup>
60x60 cm - 24"x24" (nominale - nominal)	4	2,78
45x90 cm - 18"x36" (nominale - nominal)	6	4,94
40x120 cm - 16"x48" (nominale - nominal)	6	4,17
60x120 cm - 24"x48" (nominale - nominal)	6	2,78
80x80 cm - 24"x48" (nominale - nominal) vedi sotto - voir ci-dessous	5	6,25
50x100 cm - 24"x48" (nominale - nominal)	6	4



### 80x80 cm - 24"x48"

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 - 24"x48"

*De sorte à répartir les charges plus uniformément, nous recommandons d'utiliser un plot au milieu de la dalle et de détacher les 4 ailettes d'écartement présentes dans le haut du plot (en cas d'emploi de plots réglables ou réglables/autonivelants). Les ailettes d'écartement peuvent aussi être détachées selon les besoins pour faciliter la pose sur le périmètre.*

## CARATTERISTICHE TECNICHE

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dry-Pressed Ceramic Tiles ISO 13006 Annex G - UNI EN 14411 Annex G - Bla GL - UGL

	<b>NORMA</b> Standard - Norme Norm - Norma	<b>VALORI</b> Value - Valeur Vorgabe - Valor
 <b>ASSORBIMENTO D'ACQUA (VALORE MEDIO IN %)</b> Water absorption (Average value expressed in %) - Absorption d'eau (Valeur moyenne en %) Wasseraufnahme (Durchschnittswert in %) - Absorción de agua (Valor medio en %)	UNI EN ISO 10545/3 ≤ 0,5 %  ASTM C373	CONFORME  COMPLIANT
 <b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE</b> Modulus of rupture - Resistance a la flexion - Biegefestigkeit Resistencia a la flexion	SPESSORE  UNI EN ISO 10545/4	<b>20MM</b>  ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
 <b>FORZA DI ROTTURA</b> Breaking strength - Résistance à la rupture - Bruchlast - Resistencia a la rotura	UNI EN ISO 10545/4  ASTM C648	≥ 12000 N  2500 Lbs
 <b>RESISTENZA AL GELO</b> Frost resistance - Résistance au gel - Frostbeständigkeit Resistencia a las heladas	UNI EN ISO 10545/12  ASTM C1026	CONFORME  UNAFFECTED
 <b>RESISTENZA CHIMICA</b> <b>AD ALTE E BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI E BASI</b> 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  ASTM C-650	A - LA - HA  UNAFFECTED
 <b>RESISTENZA ALLE MACCHIE</b> Stain resistance - Résistance aux taches - Fleckenbeständigkeit Resistencia a las manchas	UNI EN ISO 10545/14  CTI 81-7D	5  NO EVIDENT VARIATION
 <b>COEFFICIENTE DI ATTRITO</b> Slip resistance Coefficient de frottement Rutschfestigkeit Barfußbereich Coeficiente de atrito medio	  DIN 51130  DIN 51097  ANSI A 137.1- 2012 DCOF (Section 9.6)  B.C.R.A.  AS 4586: 2013 Slip resistance classification of new pedestrian surface materials  BS 7976-2: 2002 Pendulum testers  ENV 12633-2006 Method of determination of unpolished and polished slip/ skid resistance value	<b>20MM</b>  R11  C (A+B+C)  ≥ 0,65  ≥ 0,40  P4  > 36 Low Slip Potential  3

Si prega di notare che nelle raccomandazioni di installazione hanno sempre la priorità le norme e le leggi vigenti nel singolo Paese nonché le condizioni locali.  
Nous faisons remarquer qu'en ce qui concerne les conseils d'installation, les normes et les lois en vigueur dans chaque pays, ainsi que les conditions locales ont toujours la priorité.



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