

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE INSTALLATION GUIDE

Pavimenti Outdoor
Outdoor Floorings

Pavimento in legno composito per esterni

La presente guida all'installazione è destinata agli utenti preposti alla posa del pavimento KIKO®. Nel caso in cui questo venisse successivamente ceduto a terzi per vendita o qualsiasi altra motivazione, KIKO® dovrà essere consegnato completo di tutta la presente documentazione. Prima di iniziare il montaggio del prodotto è necessario aver letto l'intera guida in merito alle operazioni da effettuare.

KIKO® è una nuova generazione di legno composito, rivestito su tutti i lati da uno scudo che protegge il nucleo utilizzando una tipologia di polimero innovativo, il quale garantisce al prodotto una qualità altamente superiore. Exoservice consiglia di rispettare attentamente le indicazioni di posa fornite in modo da garantire un corretto utilizzo e una durata maggiore nel tempo.

INDICAZIONI GENERALI

Al fine di garantire un corretto montaggio del pavimento, dovranno essere sempre considerate le seguenti indicazioni:

- Si consiglia di impiegare solo accessori forniti da Exoservice per la posa in opera, seguendo distanze e dimensioni indicate nelle seguenti istruzioni. Nel caso in cui vengano impiegati accessori diversi da quelli forniti da Exoservice, questi dovranno avere sempre caratteristiche e dimensioni come gli originali ovvero:
 - **dimensioni MAGATELLI 30x60 mm. (sia in legno che alluminio)**
 - **clips ESPANSIONE che garantiscano uno spazio di almeno 6 mm. sui lati lunghi della dogia**
 - **clips di FISSAGGIO dentate, per regolare la dilatazione.**

Nel caso in cui gli accessori utilizzati per la posa non rispettino tali caratteristiche, Exoservice non sarà ritenuta in nessun modo responsabile di eventuali rotture o danneggiamenti del materiale.

- Prima dell'inizio dei lavori di posa, assicurarsi che la superficie portante sia adeguatamente solida, uniforme e leggermente inclinata (pendenza consigliata intorno all'1%), in modo da permettere il defluimento delle acque ed impedirne il ristagno.
- Si raccomanda di tenere sempre in considerazione la dilatazione longitudinale e trasversale del materiale.
- Il pavimento non dovrà mai venire a contatto direttamente con erba o suolo in cemento o altra superficie ma poggerà sempre su struttura portante composta da magatelli in alluminio o larice impregnato autoclave.
- E' fondamentale lasciare sempre un'intercapedine tra le doghe ed il piano d'appoggio utilizzato (almeno 2,5 cm.), in modo da permettere una corretta circolazione dell'aria e, di conseguenza, un'adeguata ventilazione.

INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI (sottostruttura)

- Per ottenere una sottostruttura solida, e soprattutto stabile nel tempo, Exoservice fornisce magatelli in alluminio oppure in larice impregnato autoclave. Nel caso in cui vengano impiegati magatelli diversi da quelli forniti da Exoservice (sia come materiale che dimensioni) e non rispettino le caratteristiche indicate, Exoservice non sarà ritenuta in nessun modo responsabile di eventuali rotture o danneggiamenti del materiale.
- Nello specifico, quando si tratta di posa su suolo instabile (ghiaia, terra, sabbia, erba) o non forabile (es. guaina catramata), deve essere sempre creata una struttura portante con sistema di controventature e doppia orditura (**vedi immagini n. 2 e 3**).

- Per quanto riguarda la posa su cemento, i magatelli dovranno essere fissati con viti e tasselli ad una distanza di almeno 50 cm. uno dall'altro.
- E' fondamentale che l'interasse tra i magatelli sia sempre max 35 cm.
- Per dare continuità e solidità alla struttura è necessario prevedere, in fase di progettazione dello spazio da pavimentare, il raddoppio dei magatelli dove le teste delle doghe si incontrano, in quanto ogni testa dovrà appoggiare tassativamente sulla sottostruttura ed essere fissata ad essa (prendere visione del tutorial di installazione al link <https://youtu.be/ZBcEsZa4ybg>

ATTENZIONE!!

E' sempre consigliabile conoscere la conformazione finale del piano di calpestio (es. tipologia e dislocazione degli arredi, distribuzione carichi ecc. ecc.). Nell'incertezza, è sicuramente raccomandabile ridurre la distanza tra i magatelli, in modo da aumentare la resistenza alla flessione delle doghe.

INSTALLAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE (wpc decking co-estruso)

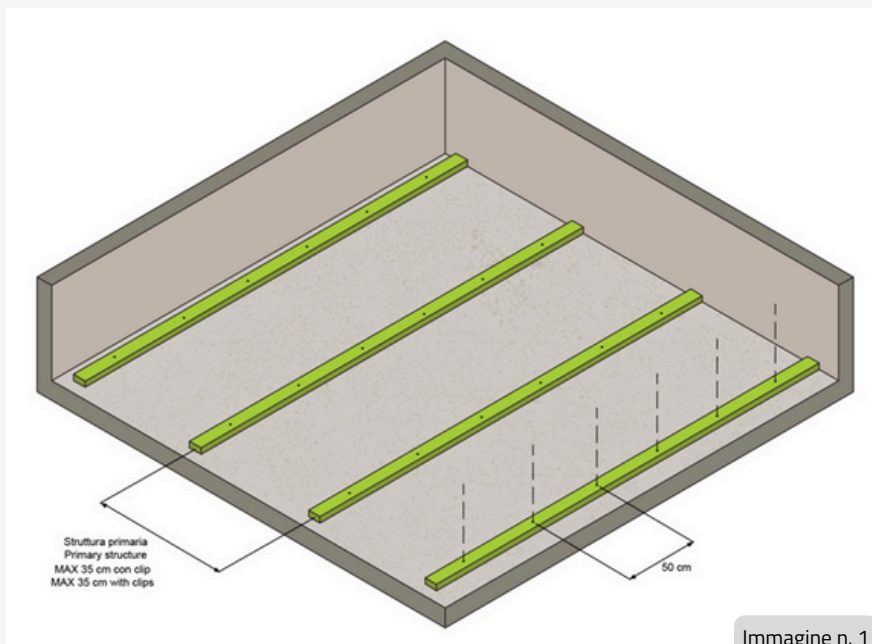
- E' necessario posare il materiale lasciando sempre una distanza di almeno 2 cm. dalle pareti o altre barriere, in modo da permettere la regolare dilatazione del materiale senza alterare la struttura.
- Posizionare le clips di inizio/fine, determinando il filo di partenza (ATTENZIONE!! **Verificare sempre lo squadra, posizionando una doga, prima di effettuare l'ancoraggio definitivo delle clips al magatello**).
- Una volta fissate tutte le clips di inizio/fine su ogni magatello, posizionare la prima doga inserendola nelle guide delle clips avvitate (ATTENZIONE!! **Fare particolare attenzione al posizionamento della doga iniziale in quanto le successive ne seguiranno la linea**). In tutta la prima fila è possibile anche avvitare le doghe stesse direttamente al magatello su ogni testa.
- Le doghe dovranno essere fissate sempre con clips di **ESPANSIONE** su ogni magatello e per ogni doga deve essere prevista una sola clip di **BLOCCAGGIO (per ogni doga intera occorrono 5 clips di espansione + 1 clip di fissaggio)**.
- Disporre tutte le clips di espansione e bloccaggio necessarie, avvitandole parzialmente sui magatelli, senza serrarle definitivamente. La clip di bloccaggio va posizionata sul magatello di testa della prima e dell'ultima doga, mentre su tutte le altre doghe della fila deve essere posizionata sul magatello centrale, in corrispondenza della metà della doga.
- Posizionare le doghe della fila successiva e serrare le clips definitivamente.
- Ripetere i passaggi fino alla pavimentazione totale della superficie da rivestire.
- Per quanto concerne la distanza tra le estremità delle doghe, va considerato di lasciare sempre uno spazio di almeno 3 mm. tra le due teste al fine di permettere la naturale dilatazione termica del materiale. Per stabilire detta distanza si dovrà comunque sempre prendere in considerazione il periodo e la temperatura esterna durante la posa.
- ATTENZIONE!! Il pavimento KIKO® non dovrà **MAI** essere posato a colla oppure fissato direttamente alla struttura con viti e/o chiodi. Inoltre dovrà essere sempre garantita al materiale una camera di ventilazione sottostante.
- Lo sfrido varierà in base alla pavimentazione da realizzare. Ovviamente una posa regolare (forme quadrate o rettangolari) garantirà uno sfrido minore mentre con una più articolata (con angoli e ostacoli vari) lo sfrido sarà sicuramente maggiore. Di norma dovrà essere considerato un intervallo dal 7% al 10% circa.

SUPERFICI DI INSTALLAZIONE

KIKO® può essere montato su diverse tipologie di superfici, ovviamente tenendo sempre in considerazione alcuni dettagli fondamentali e valutando accuratamente il suolo dove poggerà sia la sottostruttura che il pavimento.

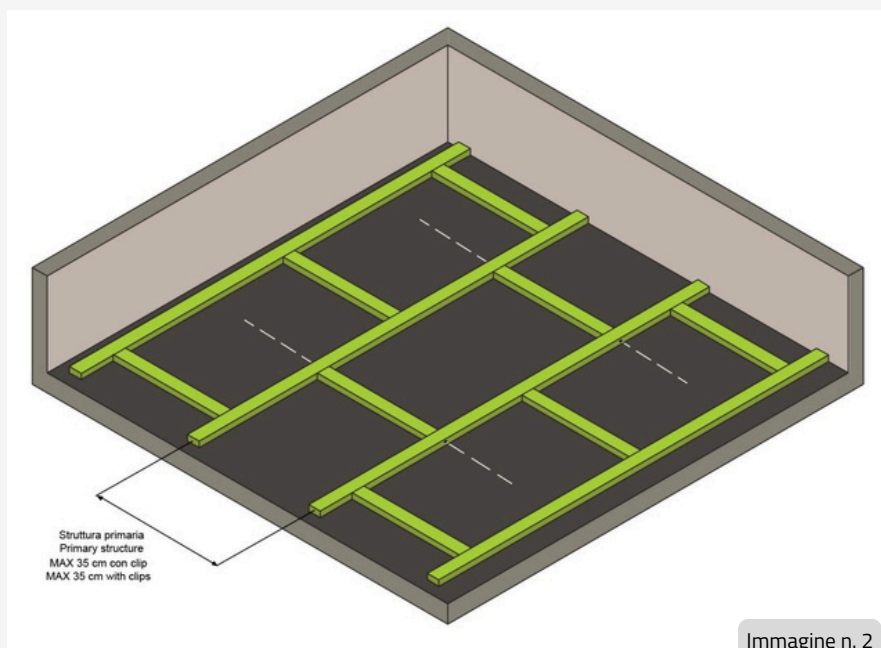
Di seguito evidenziamo alcuni esempi di posa con superfici differenti:

POSA SU MASSETTO DI CEMENTO



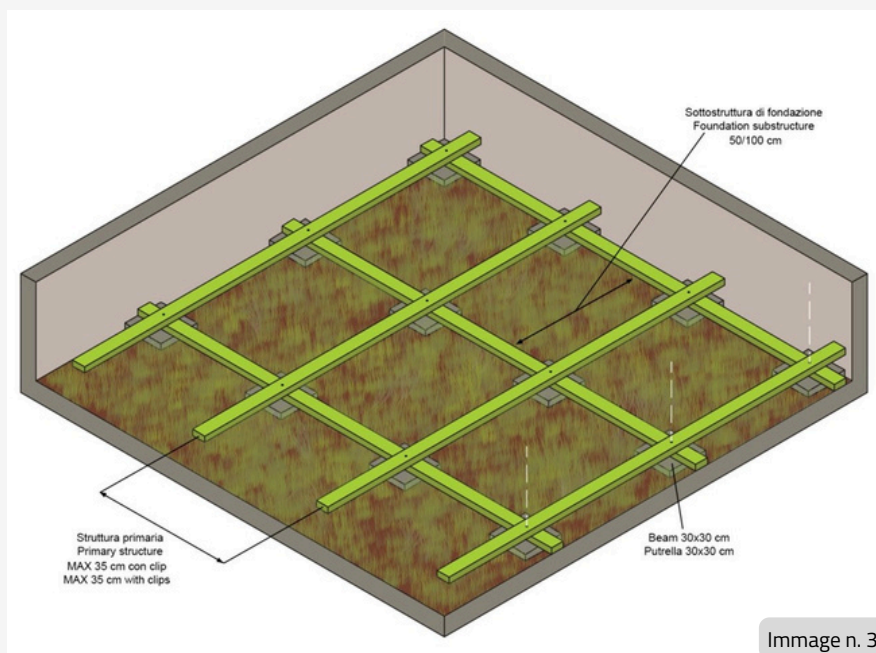
I magatelli devono essere posizionati con un interasse max di 35 cm. e fissati sul massetto con tasselli e viti. Le viti devono essere fissate su magatello ad una distanza di circa 50 cm. una dall'altra.

POSA SU GUAINA CATRAMATA



Nel caso di posa su guaina catramata - quindi non forabile - è obbligatorio costruire una struttura portante oppure prevedere una doppia serie di magatelli, come avviene per la posa su superfici instabili (erba, ghiaia o sabbia).

POSA SU SUPERFICIE INSTABILE



E' assolutamente necessario creare una doppia struttura di magatelli, utilizzando anche putrelle in cemento, in modo da livellare il più possibile il piano di appoggio. La prima struttura dovrà avere un interasse da 50 cm. fino a max 100 cm., mentre nella seconda la distanza fra i magatelli dovrà essere max di 35 cm.. In questa tipologia di posa, i magatelli in legno (larice impregnato autoclave) sono i più indicati in quanto garantiscono maggiore stabilità a tutto il pavimento rispetto a quelli in alluminio.

ATTENZIONE!!

Questa guida all'installazione ha **CARATTERE INFORMATIVO**; la posa in opera dovrà essere sempre eseguita da un posatore adeguatamente qualificato, in conformità alla struttura del fabbricato ed alla tecnologia di costruzione.

Co-extruded WPC decking floor for outdoor

This installation guide is intended for users in charge with KIKO® floor's laying. Should floor be transferred to third parties for sale or any other purpose, it is imperative that KIKO® floor must be provided with all present documentation. Before starting product's assembly, it is fundamental to have carefully reviewed entire guide concerning necessary steps to be carried out.

KIKO® is a new generation of composite wood, capped on all sides by a shield that protects inner core using an innovative polymer, which guarantees the product a quality extremely higher. Exoservice recommend to respect scrupulously installation instruction provided, in order to guarantee a proper use and a longer lasting over time.

GENERAL INFORMATION

In order to guarantee a correct floor's installation, following indications must always be considered:

- It is recommended to use only accessories supplied by EXPOSERVICE for installation, following distances and dimensions herewith indicated. If accessories other than those supplied by Exoservice are used, they must always have same specifications as original ones, so:
 - **JOIST size 30x60 mm. (both wood and aluminium)**
 - **EXPANSION clips that guarantee a space at a least 6 mm on long sides of plank**
 - **Toothed FIXING clips, to adjust expansion**
- In the event accessories used for installation do not meet these specifications, Exoservice will not be held responsible for any breakage or damage that will occur to the material.
- Before starting installation work, make sure that supporting surface is sufficiently solid, uniform and slightly inclined (recommended slope around 1%), so as to allow water to flow and prevent stagnation.
- It is recommended to take always into account longitudinal and transverse expansion of material.
- Floor must never come into direct contact with grass or concrete soil or other surfaces but will always laid on a supporting structure made of impregnated autoclave larch wood or aluminium.
- It is essential to always leave a space between planks and supporting substrate (at least 2,5 cm), in order to allow proper air circulation and, consequently, adequate ventilation.

JOIST INSTALLATION (substructure)

- To obtain a solid substructure, and above all stable over time, Exoservice supplies aluminium or impregnated autoclave larch wood joists. In the event that other types than those provided by Exoservice are used, (both as materials and sizes) and do not meet specifications above indicated, Exoservice will not be held responsible for any breakage or damage that will occur to the material.
- Specifically, when laying is made on unstable substrate (gravel, sand, grass) or not drillable (ie. tarred sheath), a supporting structure with a system of bracing and double warp must be always created (**see pictures nr. 2 e 3**).

- For concrete laying, joists should be fixed with screws and dowels at a distance of at least 50 cm one from another.
- It is essential that wheelbase distance between joists will be always max 35cm!.
- In order to give continuity and solidity to the structure it is necessary to foresee, during design's phase
- of space to be floored, doubling of joists where plank's short side meet, as each head shall have to rest
- strictly on substructure and be fixed to it (see installation tutorial at the link: <https://youtu.be/ZBcEsZa4ybg>)

ATTENTION!!

It is always advisable to know final shape of space to be floored (ie. type and location of furnitures, loads distribution, etc, etc.). In the uncertainty, it is definitely recommended to reduce distance between joists, so as to increase bending resistance of planks.

FLOOR INSTALLATION (co-extruded wpc decking)

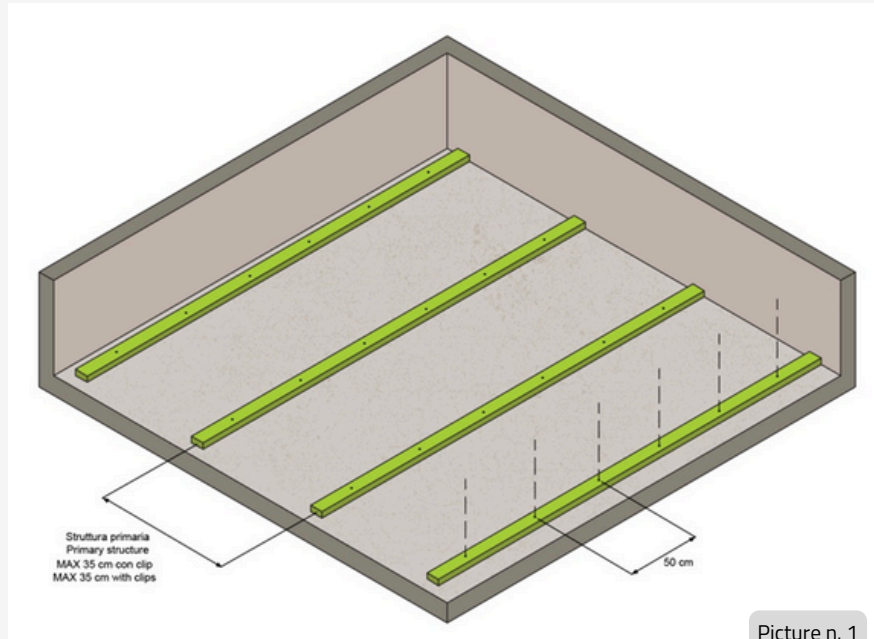
- It is mandatory to lay material always leaving a space of at least 2cm from walls or other barriers, in order to allow regular expansion of planks without altering structure.
- Place start/end clips on the joists, determining starting thread (WARNING!! Always check squaring by positioning a plank, before permanently anchoring clips to the joists).
- Once all start/end clips are fixed on each joist, place the first plank in the guide of screwed clips, (WARNING!! Pay special attention to the positioning of initial plank as all subsequents will follow the line). In the first row it's also possible to screw planks themselves directly on the joist on each head.
- Planks must be always fixed with EXPANSION clips on every joist and, for each plank, only one toothed LOCKING clip must be provided (for each whole plank it takes 5 expansion clips + 1 toothed locking clip).
- Arrange all necessary expansion and locking clips, screwing them partially on the joists, without tightening them permanently. Toothed locking clip must be placed on head's joist of the first and last planks, while on all other planks in the row must be positioned on central joists, at the halfway point of plank.
- Place next row of planks and tighten clips permanently. Repeat all above steps until entire surface to be covered is completed.
- As regards distance to be left between the two edges of each plank, it must always to be taken in consideration that a gap of at least 3-4mm is necessary between the two heads, in order to allow natural thermal expansion of material. To establish such distance, period and outside temperature during installation must be absolutely always taken in consideration.
- WARNING!! KIKO® floor must be NEVER glued or fixed directly to the structure with screws and/or nails. In addition a ventilation chamber must always be provided below material.
- Wastage will vary according to the type and dimension of space to be paved. Obviously a regular laying (square or rectangular shapes) will guarantee a lower wastage while with a more articulated one (with corners or various obstacles) wastage will be certainly higher. Normally a range between 7% and 10% should be considered.

INSTALLATION SURFACES

KIKO® can be installed on different types of surfaces, obviously taking into account some fundamental details and carefully evaluating substrate where substructure and floor will laid.

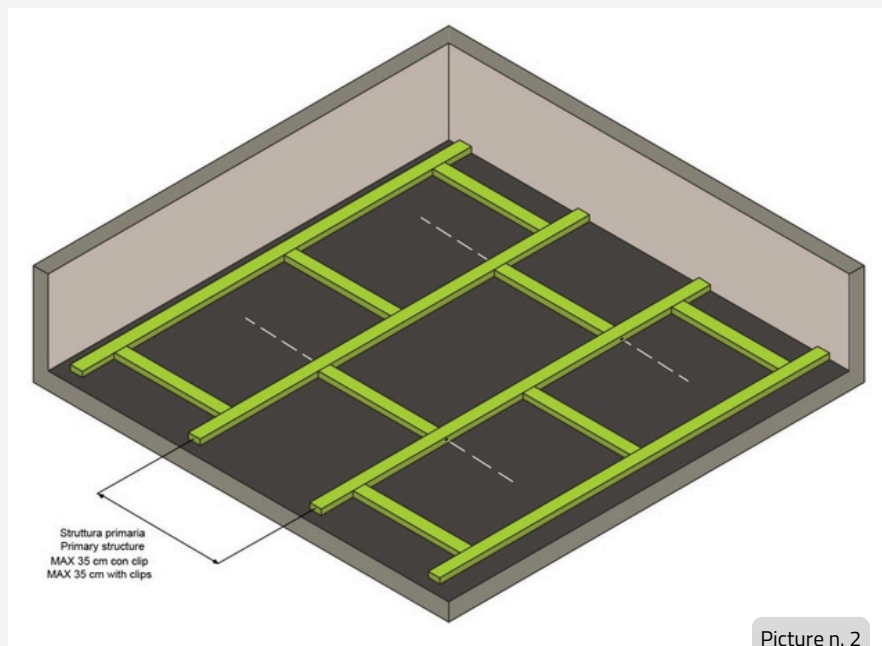
Herewith below we highlight some examples of laying with different surfaces:

LAYING ON CONCRETE SCREED



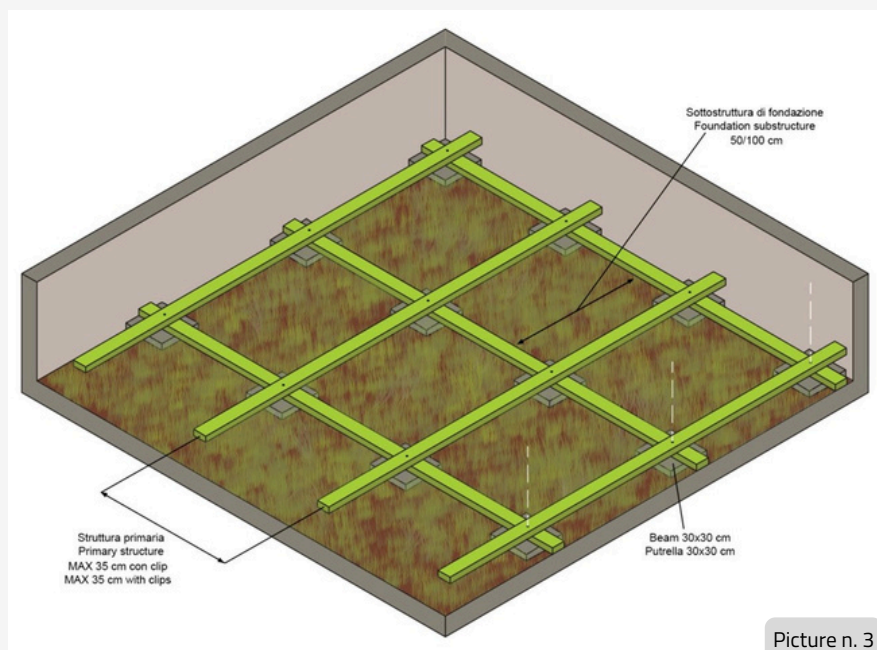
Joists must be placed with a maximum wheelbase distance of 35 cm and fixed on the screed with dowels and screws. Screws must be fixed on joist at a distance of approx. 50 cm, one from another.

LAYING ON TARRED SHEATH



In case of laying on tarred sheath - therefore not drillable - it is mandatory to build a self-supporting structure or provide a double series of joists, as happens for laying on unstable surfaces (grass, gravel or sand).

LAYING ON UNSTABLE SURFACE (GRAVEL, SAND or GRASS)



In this case it is absolutely necessary to create a double honeycombe structure of joists, using also concrete squares, so as to level supporting surface as much as possible. First joist's structure should have a distance from 50 to max 100 cm, while in the second wheelbase distance between joists must be max 35 cm. In this type of installation, wooden joists (larch impregnated autoclave) are the most suitable as they guarantee higher stability to the entire floor than those made by aluminium.

WARNING!!

This installation guide has **INFORMATIVE CHARACTER**; installation must always be carried out by a qualified installer, in accordance with building's structure and construction technology used.