

>> **Praktika**

> **Voce di capitolato**

Prima della realizzazione del fondo di posa è consigliabile effettuare una barriera vapore che eviterà eventuali risalite di umidità dalla soletta sottostante. La caldana verrà effettuata con le normali tecniche di cantiere utilizzando sabbia e cemento, avendo cura di farla stagionare ed asciugare nel modo corretto. Di norma ogni centimetro di massetto richiede un periodo di asciugatura di una settimana. Per velocizzare i tempi di posa si potranno utilizzare solette antiritiro e a rapida essiccazione. Umidità residua massima del massetto: 2%.

Consigliamo di eseguire la posa con adesivo cementizio professionale e di qualità, monocomponente ad alta resistenza ed elevata deformabilità.

La stuccatura delle fughe può essere fatta utilizzando un composto di cemento e polvere di marmo miscelati nelle giuste proporzioni -boiaccia- al quale si potrà aggiungere un additivo elasticizzante.

In alternativa la fugatura si può realizzare con idoneo stucco professionale.

In caso di pavimenti forniti già lucidati la boiaccia in eccesso deve essere eliminata velocemente, ripristinando la lucidatura originale con ripetuti lavaggi a base di acqua e detergenti neutri. In caso di pavimenti da finire in opera, si procede alla levigatura e lucidatura con l'utilizzo di mole appropriate (le stesse usate normalmente per i marmi). Al termine della lucidatura si consiglia di realizzare un trattamento antimacchia. Per la pulizia dei pavimenti utilizzare esclusivamente detergenti neutri.

> **Specification's description**

Before arranging the setting bed mortar mix we suggest to lay a suitable steam barrier in order to avoid the rise of humidity from the concrete slab underlying. The bedding mix will be carried out by using the correct quantities of cement and sand, giving it enough time to dry up and harden. Normally for each centimetre of bedding mix it is necessary a period of one week.

In order to shorten the installation procedures it can be used a quick-hardening non-shrinkable bedding mix. Maximum residual humidity of the bedding mix: 2%. We suggest to install the tiles with a high-quality, professional, one-component cement-base adhesive to guarantee high resistance and good deformability.

The grouting can be carried out by means of a fluid grout mixture of cement and marble powder, blended in the right proportions, and possibly added with a latex-base additive to give further elasticity. Alternatively it is possible to fill the joints by using a prepacked professional plaster.

Pre-polished tiles have to be cleaned quickly from any excess of grouting, washing the surface repeatedly with water and neutral detergents until it is restored the original degree of surface polishing.

The tiles that are only honed finished, are generally grinded again after installation. In this case proceed by using the suitable grinding heads (the same normally used for marble).

> **Lavaggio e manutenzione**

Per pulire i pavimenti in graniglia occorre usare detergenti neutri da utilizzare puri o diluiti in acqua.

Nei primi giorni dopo la posa è possibile che si formi una velatura biancastra più o meno evidente sulle superfici dei pavimenti. Questa scompare gradualmente lavandoli con acqua e sapone oppure eliminandoli a secco con feltri leggermente abrasivi (o paglietta di ferro) da applicare alle setole di una comune macchina lucidatrice per pavimenti oppure una monospazzola.

Il trattamento con prodotti impermeabilizzanti idro-oleo repellenti è vivamente consigliato sui pavimenti prima di qualsiasi loro utilizzo. Si raccomanda di eseguire il trattamento su superfici perfettamente asciutte e pulite. L'utilizzo di cere emulsionabili o prodotti lavincera sono consigliati per la manutenzione ordinaria del pavimento.

Per quanto non specificato nel presente catalogo si fa riferimento alle Ns. condizioni generali di vendita.

> **Cleaning and maintenance**

For the daily cleaning of the flooring use neutral detergents either concentrated or mixed with water.

During the period subsequent to the installation a more or less evident whitish efflorescence can be noted on the surface. This will gradually disappear by repeated washing with water and neutral detergents or else by dry brushing with lightly abrasive pads (or else steel wool) applied on the brushes of a normal floor-polisher or else a rotator brush machine. A proofing treatment with oil and water repellent products is warmly suggested on the flooring before any kind of use. We recommend to carry out the treatment on surfaces perfectly dry and clean. The regular use of emulsible waxes are recommended for the ordinary maintenance of the flooring. For the rest are not valid our general sales indications.

>> Praktika

>> Caratteristiche geometriche - Geometric requirements

Parametri considerati e riferimenti normativi <i>Technical characteristics and reference norms</i>	Valori medi Average values
Lunghezza dei lati - <i>Sides length</i> (UNI EN 13748)	300,00±0,1 mm
Spessore della marmetta - <i>Thickness of the tile</i> (UNI EN 13748)	16,00±0,7 mm
Ortogonalità dei lati (specifiche interne) - <i>Sides orthogonality (internal specifications)</i>	±0,1% sulla lunghezza del lato <i>on the side length</i>
Rettilinearità dei lati - <i>Straightness of the edges</i> (UNI EN 13748)	±0,1% sulla lunghezza del lato <i>on the side length</i>
Planarità della marmetta (punto centrale) <i>Flatness of the upper face</i> (UNI EN 13748)	±0,2% sulla lunghezza del lato <i>on the side length</i>

>> Caratteristiche fisiche - Physical properties

Parametri considerati e riferimenti normativi <i>Technical characteristics and reference norms</i>	Valori medi Average values
Peso della marmetta (specifiche interne) - <i>Weight of the tile (internal specifications)</i>	3,40±0,20 Kg
Peso al m ² (specifiche interne) - <i>Weight pro square meter (internal specifications)</i>	37,75±2,25 Kg/m ²
Reazione al fuoco - <i>Reaction to fire</i> (ISO/DIS 1182)	Classe 0
Classificazione al fuoco - <i>Resistance to fire</i> (UNI EN 13501-2)	REI-30 EI-60 I-90
Reazione al gelo - <i>Resistance to the frost</i> (UNI EN 13748)	Antigelivo - <i>Frostproof</i>
Assorbimento d'acqua a 24 h. (W _{24h}) (UNI EN 13748) <i>Water absorption at 24 h. (W_{24h}) (UNI EN 13748)</i>	0,3 g/cm ²
Assorbimento d'acqua massimo (W _{m,a}) (UNI EN 13748) <i>Maximum water absorption (W_{m,a}) (UNI EN 13748)</i>	3,8%
Variatione dopo 24 h. di immersione in acqua (specifiche interne) <i>Variation after 24 h. of immersion in water (internal specifications)</i>	Nessuna variazione dimensionale <i>No dimensional variation</i> Nessuno svergolamento o rigonfiamento della marmetta <i>No warping or swelling of the tile</i>
Sensibilità all'acqua (specifiche interne) <i>Sensitivity to water (internal specifications)</i>	Non teme acqua e umidità <i>No adverse reaction to water and humidity</i>
Caratteristiche elettriche - <i>Electrical properties</i> (UNI EN 1081)	Antistatico e conduttivo <i>Antistatic and conductive</i>
Conduttività termica - <i>Thermal conductivity</i> (UNI EN 12825)	Ct = 2,5 WK ⁻¹

>> Caratteristiche di finitura superficiale - Characteristics regarding the surface finish

Parametri considerati e riferimenti normativi <i>Technical characteristics and reference norms</i>		Valori medi Average values
Resistenza allo scivolamento (UNI EN 13748) <i>Resistance to slipping</i> (UNI EN 13748)	Pendulum tester su superficie lucida <i>Pendulum tester on polished surface</i>	31
Resistenza all'abrasione (con abrasimento CAP) (UNI EN 13748) <i>Resistance to abrasion (with CAP abrasion test machine)</i> (UNI EN 13748)		23 mm

Test eseguiti su pannelli stagionati per 60 giorni.
Test carried out on seasoned panel for 60 days.