

> Voce di capitolato

Pavimento sopraelevato modello Tecnika brevettato, formato da pannelli misura 600x600x30 mm prodotti serialmente in conglomerato cementizio pressato, composto da inerti di granulati di marmo e/o granito, polveri di marmo e legante cemento bianco 525; eventuali colorazioni del fondo sono ottenute con coloranti inorganici.

Il pannello è monolitico e monostrato, dimensionalmente stabile ed indeformabile, insensibile all'umidità, in classe 0 di resistenza al fuoco e prodotto secondo le nuove normative UNI EN 12825.

Prodotto in soluzione unica mediante pressatura e rinforzato internamente con rete elettrosaldata in acciaio; protetto perimetralmente da bordo antiurto in materiale plastico solidarizzato tramite aggancio meccanico al conglomerato stesso.

Totalmente esente da colle, resine, prodotti organici e/o materiali non compatibili con le esigenze di salvaguardia ambientale; atossicità totale.

Lavorazioni di finitura: calibratura dell'intradosso; rettifica dei lati; superficie lucidata oppure spazzolata antiscivolo; superficie pre-trattata con prodotti idro-oleo repellenti.

> Specification's description

Tecnika raised access floor, patented. Made up of serially produced marble-cement agglomerate panels, measure 600x600x30 mm, composed of marble and/or granite inert chips, marble dust and 525 white cement; the eventual coloration of the matrix is obtained with inorganic dyes.

The panel is monolithic and produced in only one layer, dimensionally stable, non-deformable, not sensible to humidity, classified as "0" fire reaction class and produced according to the new European UNI EN 12825 norm.

Produced in a single high pressure production process, reinforced internally with an electro-welded steel net; bordered perimetrically with a protection nylon profile mechanically hooked to the panel's conglomerate body.

Totally exempt from glues, resins, organic stuffs and/or products non compatible with the requirements of environment protection; totally non-toxic.

Standard workings: bed face calibrated; sides rectified; surface polished, matt or else brushed anti-slip; surface pre-treated with a water-oil repellent product.

> 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 wood) 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.

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

>> Caratteristiche geometriche - Geometric requirements

| Parametri considerati <i>Examined parameters</i> | Riferimenti normativi <i>Reference norms</i> | Valori medi Found values |
|---|---|-----------------------------|
| Lunghezza dei lati - <i>Sides length</i> | UNI EN 12825 | 600,00±0,4 mm |
| Spessore del pannello - <i>Thickness of the panel</i> | UNI EN 12825 | 35,00±0,5 mm |
| Ortogonalità dei lati - <i>Sides orthogonality</i> | UNI EN 12825 | ±0,5 mm |
| Incurvatura orizzontale dei lati <i>Horizontal straightness of the sides</i> | UNI EN 12825 | ±0,5 mm |
| Incurvatura verticale dei lati <i>Vertical straightness of the sides</i> | UNI EN 12825 | 0,6 mm |
| Svergolamento - <i>Surface twisting</i> | UNI EN 12825 | 0,7 mm |
| Differenza altezza fra pannello e bordatura <i>Height difference between panel and the protection edge</i> | UNI EN 12825 | ±0,2 mm |

>> Caratteristiche fisiche - Physical properties

| Parametri considerati <i>Examined parameters</i> | Riferimenti normativi <i>Reference norms</i> | Caratteristiche generali <i>General characteristics</i> | Valori riscontrati Found values |
|---|--|---|--|
| Peso del pannello <i>Weight of the panel</i> | Specifiche interne <i>Internal specifications</i> | | Da 28,8 a 30,0 Kg. From 28,0 up to 30,0 Kg. |
| Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i> | ISO/DIS 1182 | Classe 0 - 0 Class | |
| Classificazione al fuoco <i>Resistance to the fire</i> | UNI EN 13501-2 | REI-30 EI-60 I-90 | |
| Resistenza al gelo <i>Resistance to the frost</i> | UNI EN 13748 | Antigelo classe 3 <i>Frostproof class 3</i> | L = da 0,01 a 0,03 Kg/m ² L = from 0,01 up to 0,03 Kg/m ² |
| Assorbimento d'acqua a 24 h. <i>Water Absorption at 24 h.</i> | UNI EN 13748 | | W _{24h} = da 0,2 a 0,4 g/cm ² W _{24h} = from 0,2 up to 0,4 g/cm ² |
| Assorbimento massimo d'acqua <i>Maximum water absorption</i> | UNI EN 13748 | | W _{m,a} = da 3,5 a 7,0% W _{m,a} = from 3,5 up to 7,0% |
| Variatione dopo 24 h. di immersione in acqua <i>Variation after 24 h. of immersion in water</i> | Specifiche interne <i>Internal specifications</i> | Nessuna variazione dimensionale <i>No dimensional variation</i> Nessuno svergolamento o rigonfiamento del pannello <i>No warping or swelling of the panel</i> | |
| Caratteristiche elettriche <i>Electrical properties</i> | UNI EN 1081 | Antistatico e conduttivo <i>Antistatic and conductive</i> | R _s e R _v < 1x10 ⁷ Ω R _s and R _v < 1x10 ⁷ Ω |
| Conduttività termica <i>Thermal conductivity</i> | UNI EN 12825 | | λ = da 1 a 2 Wm ⁻¹ K ⁻¹ λ = from 1 up to 2 Wm ⁻¹ K ⁻¹ |
| Dilatazione termica lineare <i>Linear thermal expansion</i> | Specifiche interne <i>Internal specifications</i> | | da 4x10 ⁻³ a 6x10 ⁻³ mm/C° su 600 mm from 4x10 ⁻³ up to 6x10 ⁻³ mm/C° on 600 mm |

>> Caratteristiche di portata* - Capacity characteristics*

| Parametri considerati - <i>Examined parameters</i> | Riferimenti normativi <i>Reference norms</i> | Caratt. generali <i>General characteristics</i> | Valori riscontrati Found values |
|--|--|--|---|
| Determinazione della classe di carico: a) carico massimo concentrato al centro del pannello - flessione riscontrata con carico di esercizio** b) carico massimo concentrato in mezzo al lato - flessione riscontrata con carico di esercizio** c) carico concentrato in diagonale a 70 mm dal bordo - flessione riscontrata con carico di esercizio** <i>Determination of the loading class:</i> a) maximum concentrated load in the centre of the panel - resulting flexion at service load** b) maximum concentrated load in the middle of the side - resulting flexion at service load** c) maximum concentrated load 70 mm off the corner on the diagonal - resulting flexion at service load** | UNI EN 128 | | a) Da Classe 1 a Classe 2 Da 0,5 a 2,0 mm a) Da Classe 1 a Classe 2 Da 0,7 a 2,0 mm a) Da Classe 1 a Classe 2 Da 0,5 a 2,0 mm a) From Class 1 to Class 2 From 0,5 up to 2,0 mm a) From Class 1 to Class 2 From 0,7 up to 2,0 mm a) From Class 1 to Class 2 From 0,7 up to 2,0 mm |
| Aumento progressivo del carico concentrato al centro del pannello sino al cedimento finale <i>Progressive increase of the concentrated load in the middle of the panel until complete breaking</i> | Specifiche interne <i>Internal specifications</i> | | >10 kN |
| Carico massimo distribuito <i>Maximum uniformly distributed load</i> | Calcolo teorico <i>Theoretical calculation</i> | | >30 kN/m ² |
| Deformazione permanente <i>Permanent set</i> | UNI EN 12825 | | Da 0,2 a 0,45 mm From 0,2 up to 0,45 mm |
| Prova d'urto da corpi duri - <i>Impact test against hard bodies</i> (UNI EN 12825) | UNI EN 12825 | Prova superata <i>Test passed</i> | |
| Prova d'urto da corpi morbidi <i>Impact test against soft bodies</i> | UNI EN 12825 | Prova superata <i>Test passed</i> | |

* Secondo interpretazione della normativa vigente - *According to our interpretation of the norm in force*

** Con fattore di sicurezza = 2 *With safety factor = 2*

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

| Parametri considerati <i>Examined parameters</i> | Riferimento normativi <i>Reference norms</i> | Caratteristiche generali <i>General characteristics</i> | Valori medi Average values |
|--|--|---|--------------------------------------|
| Resistenza allo scivolamento <i>Resistance to slipping</i> | DIN 51130 | Superficie lucida <i>Polished surface</i> Superficie matt <i>Matt surface</i> Superficie spazzolata <i>Brushed surface</i> | <R9 <R9 R11 |
| Resistenza all'abrasione con abrasimetro Capon <i>Resistance to abrasion with Capon abrasion test machine</i> | | Graniglia fine e grossa <i>Fine and coarse marble chips</i> | Da 19 a 24 mm From 19 up to 24 mm |