evolution
Design Resilient Flooring
The innovative trend
of Italian style
VIRAG
collezione 2014/2015

In copertina
Evolution Trend
Effetto pietra
Ardesia PI 4044

Cover
Evolution Trend
Effetto pietra
Ardesia PI 4044

The innovative trend of Italian style

L'evoluzione è alla base di ogni grande cambiamento. Evolversi è la nostra mission, per garantirvi sempre prodotti innovativi di qualità e al passo coi tempi.

Evolution is the basis of every great change. Evolving is our mission, to guarantee innovative products of quality that keep pace with the times.

VIRAG®

Virag e la cultura per i materiali

QUARANT'ANNI DI ESPERIENZA

Quarant'anni di esperienza nella tecnologia delle pavimentazioni, per un'azienda italiana che oggi è protagonista nei mercati europei e internazionali. Una profonda conoscenza dei materiali più innovativi e la costante ricerca di effetti decorativi che anticipano gusti e tendenze. Un patrimonio di competenze che ha permesso a Virag di sviluppare il brand Evolution, pavimentazioni viniliche che coniugano al meglio funzionalità ed estetica, supportate, come per tutti i prodotti, da una logistica qualificata ed impeccabile.

Virag and the culture of materials

FORTY YEARS OF EXPERIENCE

Forty years of experience in the technology of flooring for an Italian company that is today a leading figure on European and international markets. An in-depth knowledge of the most innovative materials and constant search for decorative effects that anticipate tastes and trends. A background of skills that has allowed Virag to develop the brand Evolution, vinyl floors that excellently combine functionality and aesthetichs, supported, as for all the products, by qualified and impeccable logistic.

Virag e la nuova dimensione dei pavimenti

IL DESIGN MADE IN ITALY

Design e creatività made in Italy fanno di Evolution un pavimento unico ed emozionante con finiture in legno, pietra, metallo e materiali naturali abbinate alla resistenza delle pavimentazioni viniliche. Evolution è la risposta più innovativa per le aree a medio e intenso traffico come negozi, showroom, locali pubblici, aeroporti e store. Con la sua completezza di gamma svela un mondo fatto di emozioni, stili ed atmosfere, garantendo altissime prestazioni sul piano della durata; è un pavimento di facile manutenzione e rapida installazione supportato da tutte le certificazioni richieste dalle normative vigenti.

Virag and the new dimension of floors

ITALIAN DESIGN

Italian design and creativity make Evolution a unique and exciting floor with finishes in wood, stone, metal and natural materials combined with the resistance of vinyl floorings. Evolution is the most innovative response for areas with medium and heavy traffic such as shops, showrooms, cafès and restaurants, airports and stores. With its complete range, it reveals a world of emotions, styles and mood, guaranteeing very high performances in duration; it is a floor that is easy to maintain and fast to lay, supported by all the certifications required by current legislation.

Evolution Tack Dry
Effetto Lava
Grigio azzurro TD 4051

Linea Evolution

SEI COLLEZIONI PER OGNI TUA ESIGENZA

La linea di pavimenti vinilici Evolution è composta da sei diverse collezioni, studiate appositamente nelle finiture e nella struttura per soddisfare diversi campi di applicazione, che spaziano dall'utilizzo commerciale, pubblico, navale sino al residenziale.

Evolution line

SIX COLLECTIONS FOR ALL YOUR REQUIREMENTS

The line of Evolution floors is divided into six different collections, specifically developed in their finishes and structures to satisfy every need, ranging from commercial, public and marine to private use.

Habitat evolution design resilient flooring

Collezione LVT per uso residenziale. Spessore: 2 mm
LVT collection for residential use. Thickness: 2 mm

Trend evolution design resilient flooring

Collezione LVT design per superfici ad alto traffico. Spessore: 2,5 mm
LVT design collection for areas subject to heavy traffic. Thickness: 2,5 mm

TACK DRY evolution design resilient flooring

TACK DRY è un'innovativa collezione LVT con sistema di installazione con micro-ventose senza utilizzo di colle. Spessore: 4 mm
TACK DRY is an innovative LVT collection with an installation system with micro-suction cups, glue free. Thickness: 4 mm

evo click evolution design resilient flooring

EvoClick è la linea di pavimenti LVT con posa a secco e incastro perfetto tra le doghe. Spessore: 5 mm
EvoClick is the LVT line of flooring with the advantages of a glueless installation, joining the planks perfectly together. Thickness: 5 mm

evo facile self-adhesive pvc evolution design resilient flooring

Evo Facile è la linea di pavimenti LVT con doghe autoadesive e posa a incollaggio permanente, senza l'impiego di ulteriori colle. Spessore: 2 mm
Evo Facile is the LVT line of flooring with the advantages of a self-adhesive plank, without the additional use of glue. Thickness: 2 mm

Marina evolution design resilient flooring

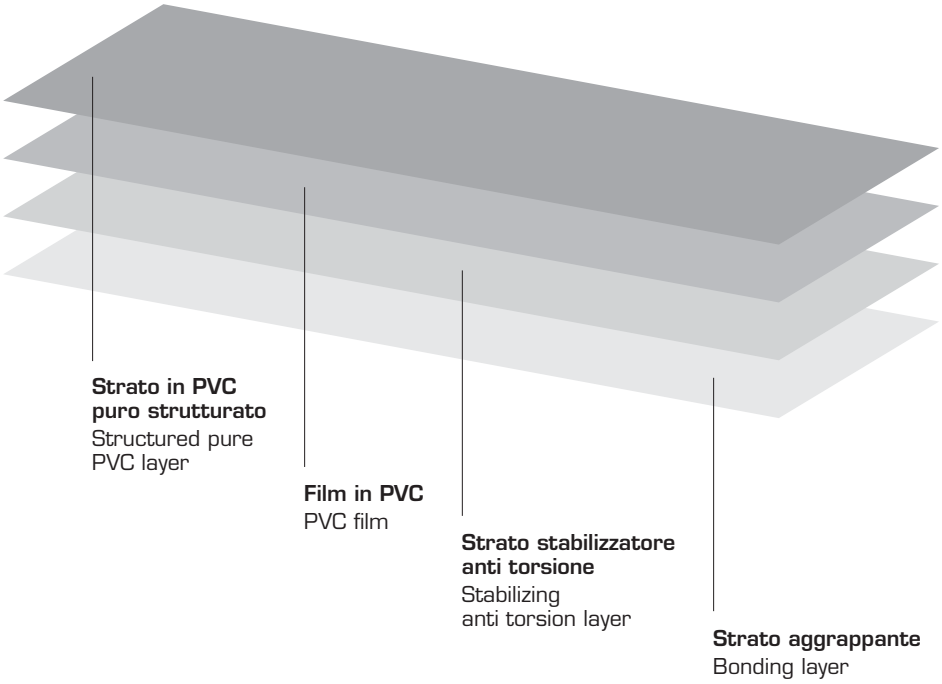
Collezione LVT certificata per uso navale. Spessore: 2,5 mm
LVT certified collection for naval use. Thickness: 2,5 mm

Habitat evolution design resilient flooring

Trend evolution design resilient flooring

Marina evolution design resilient flooring

Composizione prodotto
Product's composition



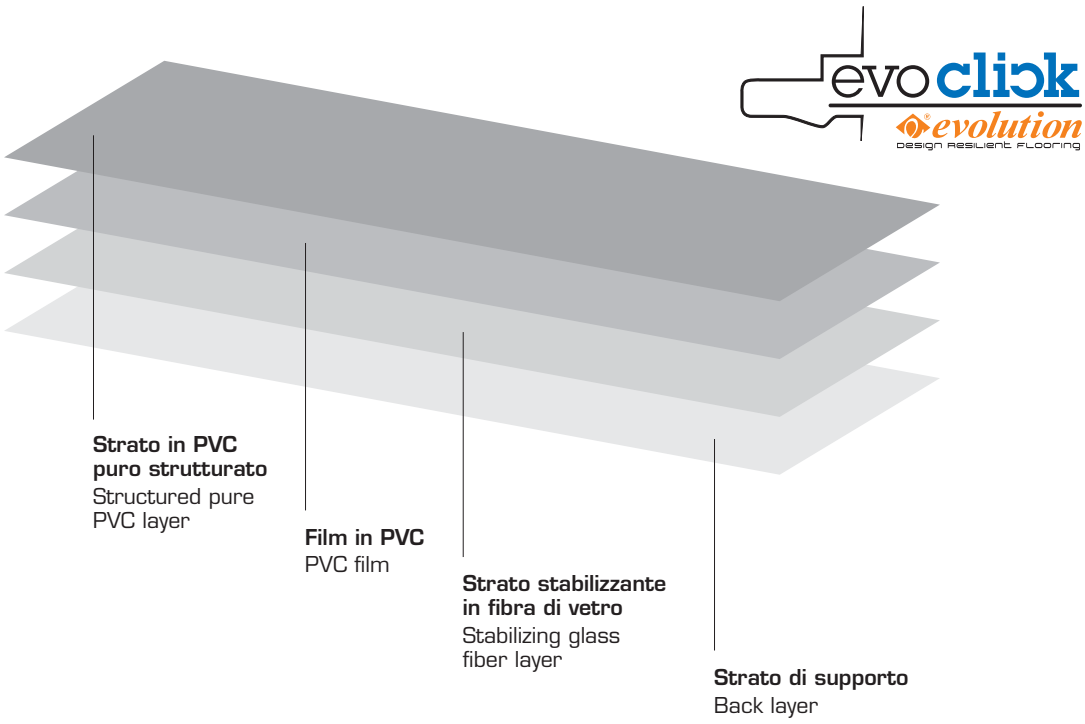
Utilizzo

La linea Evolution è espressamente studiata per un utilizzo contract in centri commerciali, grandi magazzini, cinema, teatri, scuole, ospedali, hotel, uffici aperti al pubblico ma anche in ambito residenziale. Evolution Marina è espressamente studiato e certificato per uso navale.

Use

The Evolution range is specifically designed for use in shopping centres, department stores, cinemas, theatres, schools, hospitals, hotels, public buildings and in residential areas. Evolution Marina is specifically designed and certified for naval use.

Composizione prodotto
Product's composition



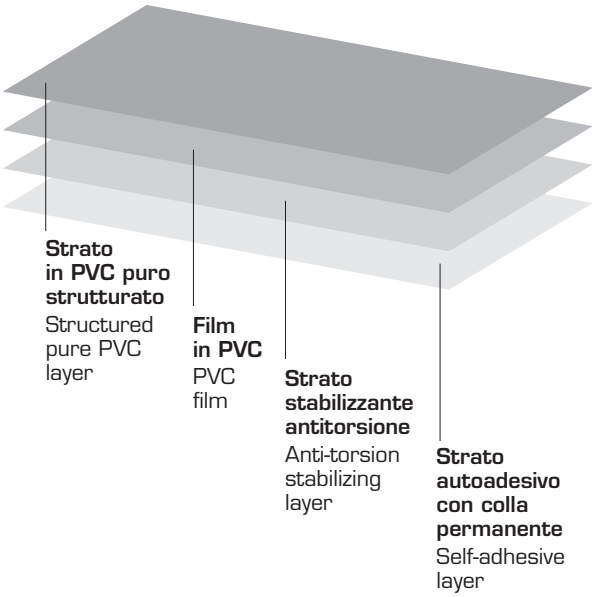
Utilizzo

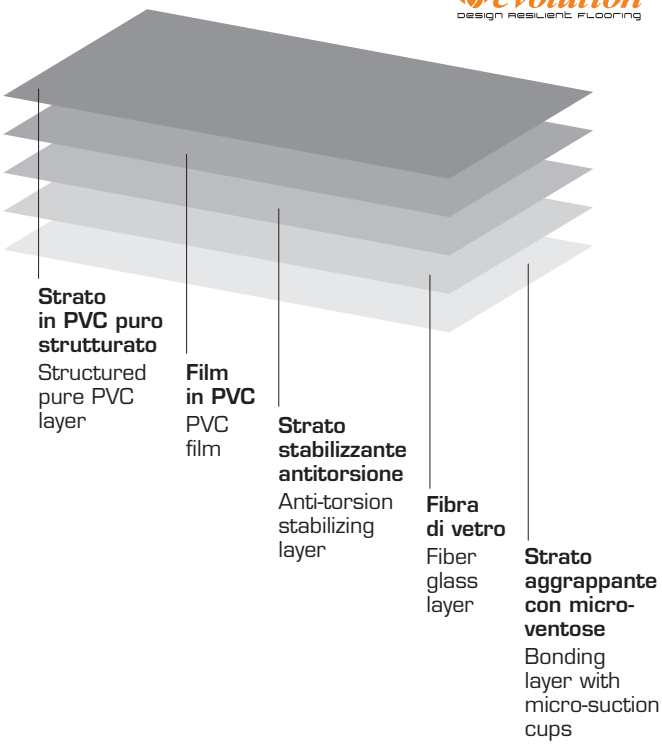
EVO CLICK è la linea di pavimenti vinilici LVT DESIGN RESILIENT FLOORING che unisce la resistenza e le qualità estetiche del PVC di ultima generazione ai vantaggi della posa a secco con incastro perfetto tra le doghe.
Altamente resistente, è una linea di pavimenti ideale non solo per l'ambito residenziale, ma anche per l'ambito commerciale e industriale leggero: uffici, aree comuni di edifici pubblici quali ospedali, strutture sportive, scuole, supermercati.

Use

EVO CLICK is the vinyl LVT DESIGN RESILIENT FLOORING line that combines the strength and the aesthetic qualities of PVC to the advantages of glueless installation with perfect fit between the planks. Highly resistant, is a line of flooring not only ideal for use in residential, but also for the commercial and light industrial offices, public areas of public buildings such as hospitals, sports facilities, schools, supermarkets.

Composizione prodotto
Product's composition





Utilizzo

EVOFACILE è la linea di pavimenti vinilici LVT DESIGN RESILIENT FLOORING che unisce la resistenza e le qualità estetiche del PVC di ultima generazione ai vantaggi della posa a incollaggio permanente con doghe autoadesive, senza l'impiego di ulteriori colle. Altamente resistente, è una linea di pavimenti ideale per l'ambito residenziale, e per l'ambito commerciale leggero.

TACK DRY è l'innovativo ed ecologico pavimento vinilico LVT DESIGN RESILIENT FLOORING con sistema di installazione a micro-ventose senza utilizzo di colle. È una pavimentazione vinilica eterogenea, composta da 5 strati accoppiati a caldo tramite pressatura. Deve essere posato su sottofondi piani, lisci, asciutti e compatti. Oltre al normale impiego in ambienti residenziali e commerciali, è ideale per pose su sopraelevati e su pedane in ambiente fieristico perché è removibile e riposizionabile più volte.

Use

EVOFACILE is the vinyl LVT DESIGN RESILIENT FLOORING line that combines the strength and the aesthetic qualities of PVC to the advantages of bonding with permanent adhesive planks, without the additional use of glue. Highly resistant, is a line of flooring ideal for residential and light commercial use.

TACK DRY is the innovative and environmentally vinyl LVT DESIGN RESILIENT FLOORING with an installation system with micro-suction cups, glue free. It's an heterogeneous vinyl floor, made up of 5 layers laminated through hot pressing. It must be installed on flat, smooth, dry and compact subfloors. In addition to standard use in residential and commercial areas, the product can be removed and repositioned several times: for this reason it is suitable for raised floors and platforms in a fair.

Habitat

evolution
DESIGN RESILIENT FLOORING

Una innovativa pavimentazione vinilica adatta all'uso residenziale. Disponibile nei decorativi effetto legno dai colori classici e nelle varianti effetto Pietra e Tendency.

Innovative vinyl flooring suitable for residential use.
Available in wood effect in classic colours as well as in the Stone and Tendency versions.

Dettaglio di finitura scala 1:1

Vista ortogonale di doghe affiancate

Effetto legno
Olmo grigio **7065**

Habitat evolution
DESIGN RESILIENT FLOORING

Effetto Legno

Doga/Plank **152,4 x 914,4 mm**

Rovere **7083**

Ciliegio **7055**

Rovere americano **7086**

Rovere bianco **7058**

Rovere decappato **7059**

Habitat evolution
design resilient flooring

Effetto Legno

Doga/Plank **152,4 x 914,4 mm**

Olmo sbiancato **7064**

Olmo grigio **7065**

Quercia siberiana **7062**

Rovere fossile **7063**

Ebano metallizzato **7054**

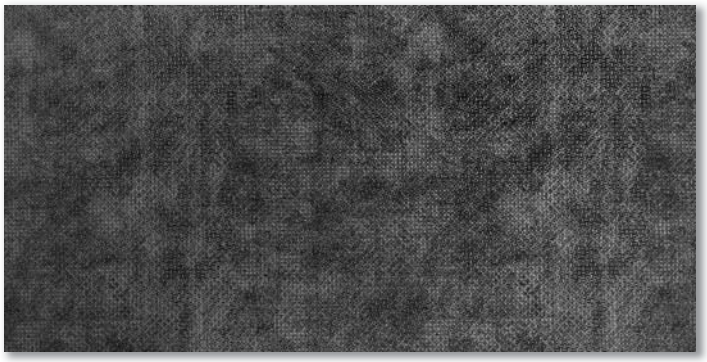
Habitat evolution
Design Resilient Flooring

Tendency

Piastra/Tile **457,2 x 914,4 mm**

Argento **7100**

Nuvola **7102**

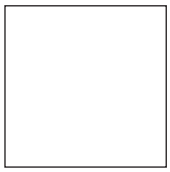


Stuoia **7103**

Ardesia **7106**

Habitat evolution
design resilient flooring

Effetto Pietra



Piastrella/Tile **457,2 x 457,2 mm**

Arena **7751**

Grigio **7753**

Habitat evolution
design resilient flooring

Dati tecnici

Descrizione materiale

Pavimento vinilico costituito da:

PUR

- superficie rifinita con poliuretano
- strato di usura in PVC puro e trasparente 0,30 mm
- strato di decoro in PVC puro 0,07 mm
- strato intermedio in PVC 0,82 mm
- strato di supporto in PVC 0,81 mm.

I componenti sono assemblati tra di loro a caldo su pressa non in continuo.

Posa in opera

La superficie di posa dovrà esser piana, liscia, asciutta, consistente, priva di grassi e di crepe e mantenere nel tempo queste caratteristiche.
Durante la posa, la temperatura ambientale deve essere di almeno +18°C e tale temperatura deve essere mantenuta per almeno 2 giorni dopo l'ultimazione dei lavori.
La posa si esegue con incollaggio a semplice spalmatura utilizzando adesivi idonei secondo le indicazioni dei fabbricanti.
L'umidità residua massima ammessa per sottofondo in calcestruzzo è ≤ 2%. Condizionare il materiale sbancalato per almeno 48 ore all'interno dei locali nei quali dovrà essere posato.
È opportuno utilizzare adesivi acrilici a "tempo aperto corto" su sottofondi idonei.
In caso di posa su sottofondi non cantinati o privi di vespaio areato, è necessario effettuare una impermeabilizzazione prima della gettata del massetto.

Capitolato

HABITAT - design resilient flooring è un innovativo pavimento LVT (Luxury Vinyl Tile). È una pavimentazione vinilica eterogenea, composta da 4 strati accoppiati a caldo tramite pressatura con uno strato di usura superficiale in PVC puro (PUR) di 0,30 mm.
Deve essere posato su sottofondi planari, lisci, asciutti, compatti e non polverosi, deve essere incollato a terra con apposito collante EVOCOLL o con collanti consigliati da Virag in base alle caratteristiche del sottofondo.
È ideale per ristrutturazioni residenziali, camere d'albergo, case di cura e per ambienti commerciali a traffico moderato e per tutte quelle superfici dove viene richiesto un pavimento con resistenza all'usura elevata e di elevato livello estetico.
In virtù del basso spessore (2 mm) non è necessario rifilare porte, portoncini blindati o porte finestre.
Estremamente facile da pulire e mantenere, grazie alla finitura PUR superficiale, basta utilizzare detergenti alcalini a bassa schiuma consigliati da Virag.

Spessore strato d'usura	**0,30 mm**
Spessore totale	**2,0 mm**
Peso ca.	**3,5 kg/m²**
Impronta residua	**0,05 mm (EN 433)**
Solidità alla luce > 7 scala dei blu	**max 8** **(EN ISO 105-B02)**
Proprietà antiscivolo	**R9 (DIN 51130 AS)**
Coefficiente di conduzione termica	**0,014 m² h °C/Kcal** **(DIN 52612)**
Proprietà dielettriche - resistenza volumetrica - resistenza superficiale	 **10^{10} Ohm (DIN 51953)** **10^{11} Ohm (DIN 51953)**
Riduzione del rumore d'urto	**5 db (EN 180 712-2)**
Reazione al fuoco	**Bfl-s1 (EN 1350-1)**
Stabilità dimensionale longitudinale e trasversale	**< 0,1 (EN 434)**
Resistenza agli agenti chimici resiste agli oli, ai grassi, ai detergenti, alla maggior parte degli agenti chimici diluiti	**(EN 423)**
Sollecitazioni alle sedie a rotelle	**idoneo (EN 425)**
Resistenza all'abrasione TABER perdita di peso 0,122 gr/1000 giri con mola H. 18 del peso di 500 gr. Per comparazione, i materiali lapidei danno una perdita di peso di 0,2 - 0,3 gr/1000 giri con la stessa mola	
Riscaldamento a pavimento	**idoneo**
Doga pezzi per scatola mq per scatola	**152,4 x 914,4 mm** **36** **5,02**
Piastra pezzi per scatola mq per scatola	**457,2 x 914,4 mm** **12** **5,02**
Piastrella pezzi per scatola mq per scatola	**457,2 x 457,2 mm** **24** **5,02**

Il produttore si riserva il diritto di apporre delle modifiche alle caratteristiche del prodotto senza previa comunicazione.

23 31

Bfl-s1 DS

CE **EN 14041**
SISTEMA 3

VOC EMISSIONS
<70 µg/m³
TVOC at 28 days

REACH REGISTRATION EVALUATION AUTHORIZATION OF CHEMICALS

Habitat evolution
design resilient flooring

Technical data

Material description

Vinyl flooring made up as follows:

PUR

- polyurethane coating finished surface
- wear resistant top layer in pure transparent PVC 0,30 mm
- printed layer in pure PVC 0,07 mm (printed with innovative techniques)
- interlayer in PVC 0,82 mm
- back layer in PVC 0,81 mm.

These layers are assembled via non continuous hot press.

Installation

Laying surface must be level, smooth, dry, solid, free from grease and cracks and retain these characteristics over time.
During installation, room temperature must be at least +18°C and must remain such for at least 2 days after installation is finished.
The flooring is laid by spreading glue onto the surface using appropriate adhesives and following the adhesive manufacturer's instructions.
Maximum allowed residual moisture for concrete floor is ≤ 2%. Let the material taken off the pallet become adapted to the rooms where it will be installed for at least 48 hours. It's recommended to use fast-grip acrylic glues on a suitable floor base.
If flooring is to be laid on surfaces with no basement or crawl space, the surface will need waterproofing.

Technical specifications item

HABITAT - design resilient flooring is an innovative LVT (Luxury Vinyl Tile) floor. This heterogeneous vinyl floor is made up of four hot-pressed coupled layers with a 0,30 mm pure PVC (PUR) finishing wear layer.
It must be laid on plain, smooth, dry, compact and dust-free subfloors, and glued to the ground with a suitable EVOCOLL product or any other glue recommended by Virag according to the subfloor characteristics.
It is ideal for residential refurbishment projects, hotel rooms, nursing homes, moderate foot traffic commercial areas and all those surfaces requiring a high wear-resistant floor that also looks good. Being very thin (2 mm), it does not require any adjustments of doors, armoured door or French window heights.
It is extremely easy to clean and maintain thanks to the PUR surface finish; all it takes is a low foam alkaline detergent from the range recommended by Virag.

Wear layer thickness	**0,30 mm**
Overall thickness	**2,0 mm**
Weight approx.	**3,5 kg/m²**
Residual indentation	**0,05 mm (EN 433)**
Light fastness > 7 blue scale	**max 8** **(EN ISO 105-B02)**
Slip Resistance	**R9 (DIN 51130 AS)**
Thermal conduction coefficient	**0,014 m² h °C/Kcal (DIN 52612)**
Dielectric test performance - volumetric resistance - surface resistance	 **10^{10} Ohm (DIN 51953)** **10^{11} Ohm (DIN 51953)**
Impact sound reduction	**5 db (EN 180 712-2)**
Reaction to fire	**Bfl-s1 (EN 1350-1)**
Dimensional stability length and width	**< 0,1 (EN 434)**
Resistance to chemicals resistant to oils, fats, detergents, to most diluted chemicals	**(EN 423)**
Castor chair test	**suitable (EN 425)**
Abrasion resistance TABER test weight loss 0,122 gr/1000 cycles with H. 18 wheel weighting 500 gr. In comparison, real stones have a weight loss of 0,2 - 0,3 gr/1000 cycles with the same wheel.	
Underfloor heating	**suitable**
Plank pieces each box sqm each box	**152,4 x 914,4 mm** **36** **5,02**
Tile pieces each box sqm each box	**457,2 x 914,4 mm** **12** **5,02**
Tile pieces each box sqm each box	**457,2 x 457,2 mm** **24** **5,02**

The manufacturer reserves the right to make changes to the product specifications without prior notice.

23 31

Bfl-s1 DS

CE **EN 14041**
SYSTEM 3

VOC EMISSIONS
<70 µg/m³
TVOC at 28 days

REACH REGISTRATION EVALUATION AUTHORIZATION OF CHEMICALS

Trend

evolution
design resilient flooring

Pavimento vinilico dai colori di tendenza, disponibile in una ampia gamma di decorazioni lisce o strutturate anche con inclusioni metalliche.

Vinyl flooring in trendy colours, available in a wide range of smooth and textured finishes also with metal inclusions.

Dettaglio di finitura scala 1:1

Vista ortogonale di doghe affiancate

Effetto lava
Lava ramato **EV 5052**

Trend evolution
design resilient flooring

Effetto Legno classico

Doga/Plank **152,4 x 914,4 mm**

Rovere grey **LC 4159**

Rovere **LC 4153**

Ciliegio americano **LC 4154**

Frassino decappato **LC 4162**

Teak **LC 4157**

Trend evolution
design resilient flooring

Effetto Legno rustico

Maxi Doga/Maxi Plank **184,2 x 1219,2 mm**

Acero grigio **PR 4210**

Rovere bianco **PR 4211**

Rovere francese **PR 4214**

Pino oleato **PR 4216**

Teak scuro **PR 4217**

Rovere grigio **PR 4219**

Rovere cenere **PR 4221**

Evolution Trend
Tendency
Rigatino argento T001

Trend evolution
design resilient flooring

Effetto Pietra

Piastrella/Tile **457,2 x 457,2 mm**

Pietra serena **PI 4042**

Ardesia **PI 4044**

Effetto Lava

Piastra/Tile **457,2 x 914,4 mm**

Grigio azzurro **LV 4051**

Ramato **LV 4052**

Trend evolution
design resilient flooring

Tendency

Piastra/Tile **457,2 x 914,4 mm**

Rigatino argento **T001**

Rigatino nero **T002**

Cemento beige **T005**

Cemento scuro **T006**

Trend evolution
design resilient flooring

Dati tecnici

Descrizione materiale

Pavimento vinilico costituito da:

PUR

- superficie rifinita con poliuretano
- strato di usura in PVC puro e trasparente 0,55 mm
- strato di decoro in PVC puro 0,07 mm
- strato intermedio in PVC 0,94 mm
- strato di supporto in PVC 0,94 mm.

I componenti sono assemblati tra di loro a caldo su pressa non in continuo.

Posa in opera

La superficie di posa dovrà esser piana, liscia, asciutta, consistente, priva di grassi e di crepe e mantenere nel tempo queste caratteristiche.
Durante la posa, la temperatura ambientale deve essere di almeno +18°C e tale temperatura deve essere mantenuta per almeno 2 giorni dopo l'ultimazione dei lavori.
La posa si esegue con incollaggio a semplice spalmatura utilizzando adesivi idonei secondo le indicazioni dei fabbricanti.
L'umidità residua massima ammessa per sottofondo in calcestruzzo è ≤ 2%. Condizionare il materiale sbancato per almeno 48 ore all'interno dei locali nei quali dovrà essere posato.
È opportuno utilizzare adesivi acrilici a "tempo aperto corto" su sottofondi idonei.
In caso di posa su sottofondi non cantinati o privi di vespaio areato, è necessario effettuare una impermeabilizzazione prima della gettata del massetto.

Capitolato

TREND - design resilient flooring è un innovativo pavimento LVT (Luxury Vinyl Tile). È una pavimentazione vinilica eterogenea, composta da 4 strati accoppiati a caldo tramite pressatura con uno strato di usura superficiale in PVC puro (PUR) di 0,55 mm.
Deve essere posato su sottofondi planari, lisci, asciutti, compatti e non polverosi. Deve essere incollato a terra con apposito collante EVOCOLL o con collanti consigliati da Virag in base alle caratteristiche del sottofondo.
Ideale per ristrutturazioni residenziali e commerciali come centri commerciali, grandi magazzini, cinema, teatri, scuole, aree comuni di ospedali, uffici pubblici e per tutte quelle superfici dove viene richiesto un pavimento con resistenza all'usura elevata e di elevato livello estetico.
In virtù del basso spessore 2,5 mm non necessita rifilare porte, portoncini blindati o porte finestre.
Estremamente facile da pulire e mantenere, grazie alla finitura PUR superficiale, è sufficiente utilizzare detergenti alcalini a bassa schiuma consigliati da Virag.

Spessore strato d'usura	**0,55 mm**
Spessore totale	**2,5 mm**
Peso ca.	**4,5 kg/m²**
Impronta residua	**0,06 mm (EN 434)**
Solidità alla luce > 7 scala dei blu	**max 8** **(EN ISO 105-B02)**
Proprietà antiscivolo	**R9 (DIN 51130 AS)**
Coefficiente di conduzione termica	**0,014 m² h °C/Kcal** **(DIN 52612)**
Proprietà dielettriche - resistenza volumetrica - resistenza superficiale	 **10^{10} Ohm (DIN 51953)** **10^{11} Ohm (DIN 51953)**
Riduzione del rumore d'urto	**6 db (EN 180 712-2)**
Reazione al fuoco	**Bfl-s1 (EN 1350-1)**
Stabilità dimensionale longitudinale e trasversale	**< 0,1 (EN 434)**
Resistenza agli agenti chimici resiste agli oli, ai grassi, ai detergenti, alla maggior parte degli agenti chimici diluiti	**(EN 423)**
Sollecitazioni alle sedie a rotelle	**idoneo (EN 425)**
Resistenza all'abrasione TABER perdita di peso 0,122 gr/1000 giri con mola H. 18 del peso di 500 gr. Per comparazione, i materiali lapidei danno una perdita di peso di 0,2 - 0,3 gr/1000 giri con la stessa mola	
Riscaldamento a pavimento	**idoneo**
Doga pezzi per scatola mq per scatola	**152,4 x 914,4 mm** **24** **3,34**
Maxi Doga pezzi per scatola mq per scatola	**184,2 x 1219,2 mm** **15** **3,37**
Piastra pezzi per scatola mq per scatola	**457,2 x 914,4 mm** **8** **3,34**
Piastrella pezzi per scatola mq per scatola	**457,2 x 457,2 mm** **16** **3,34**

Il produttore si riserva il diritto di apporre delle modifiche alle caratteristiche del prodotto senza previa comunicazione.

23 33 42 Bfl-s1 DS

CE **EN 14041**
SISTEMA 3

VOC EMISSIONS
<55 µg/m³
TVOC at 28 days

REACH REGISTRATION EVALUATION AUTHORIZATION OF CHEMICALS

Trend evolution
design resilient flooring

Technical data

Material description

Vinyl flooring made up as follows:

PUR

- polyurethane coating finished surface
- wear resistant top layer in pure transparent PVC 0,55 mm
- printed layer in pure PVC 0,07 mm (printed with innovative techniques)
- interlayer in PVC 0,94 mm
- back layer in PVC 0,94 mm.

These layers are assembled via non continuous hot press.

Installation

Laying surface must be level, smooth, dry, solid, free from grease and cracks and retain these characteristics over time.
During installation, room temperature must be at least +18°C and must remain such for at least 2 days after installation is finished.
The flooring is laid by spreading glue onto the surface using appropriate adhesives and following the adhesive manufacturer's instructions.
Maximum allowed residual moisture for concrete floor is ≤ 2%. Let the material taken off the pallet become adapted to the rooms where it will be installed for at least 48 hours. It's recommended to use fast-grip acrylic glues on a suitable floor base.
If flooring is to be laid on surfaces with no basement or crawl space, the surface will need waterproofing.

Technical specifications item

TREND - design resilient flooring is an innovative LVT (Luxury Vinyl Tile) floor. This heterogeneous vinyl floor is made up of four hot-pressed coupled layers with a 0,55 mm pure PVC (PUR) finishing wear layer.
It must be laid on plain, smooth, dry, compact and dust-free subfloors. It must be glued to the ground with a suitable EVOCOLL product or any other glue recommended by Virag according to the subfloor characteristics.
It is ideal for residential and commercial refurbishment projects in shopping centres, department stores, cinemas, theatres, schools, hospital common areas, public offices and all those surfaces requiring a high wear-resistant floor that also looks good.
Being very thin (2 mm), it does not require any adjustments of doors, armoured door or French window heights.
It is extremely easy to clean and maintain thanks to the PUR surface finish; all it takes is a low foam alkaline detergent from the range recommended by Virag.

Wear layer thickness	**0,55 mm**
Overall thickness	**2,5 mm**
Weight approx.	**4,5 kg/m²**
Residual indentation	**0,06 mm (EN 433)**
Light fastness > 7 blue scale	**max 8** **(EN ISO 105-B02)**
Slip Resistance	**R9 (DIN 51130 AS)**
Thermal conduction coefficient	**0,014 m² h °C/Kcal (DIN 52612)**
Dielectric test performance - volumetric resistance - surface resistance	 **10^{10} Ohm (DIN 51953)** **10^{11} Ohm (DIN 51953)**
Impact sound reduction	**6 db (EN 180 712-2)**
Reaction to fire	**Bfl-s1 (EN 1350-1)**
Dimensional stability length and width	**< 0,1 (EN 434)**
Resistance to chemicals resistant to oils, fats, detergents, to most diluted chemicals	**(EN 423)**
Castor chair test	**suitable (EN 425)**
Abrasion resistance TABER test weight loss 0,122 gr/1000 cycles with H. 18 wheel weighting 500 gr. In comparison, real stones have a weight loss of 0,2 - 0,3 gr/1000 cycles with the same wheel.	
Underfloor heating	**suitable**
Plank pieces each box sqm each box	**152,4 x 914,4 mm** **24** **3,34**
Maxi Plank pieces each box sqm each box	**184,2 x 1219,2 mm** **15** **3,37**
Tile pieces each box sqm each box	**457,2 x 914,4 mm** **8** **3,34**
Tile pieces each box sqm each box	**457,2 x 457,2 mm** **16** **3,34**

The manufacturer reserves the right to make changes to the product specifications without prior notice.

23 33 42 Bfl-s1 DS

CE **EN 14041**
SYSTEM 3

VOC EMISSIONS
<55 µg/m³
TVOC at 28 days

REACH REGISTRATION EVALUATION AUTHORIZATION OF CHEMICALS

TACK DRY evolution

design resilient flooring

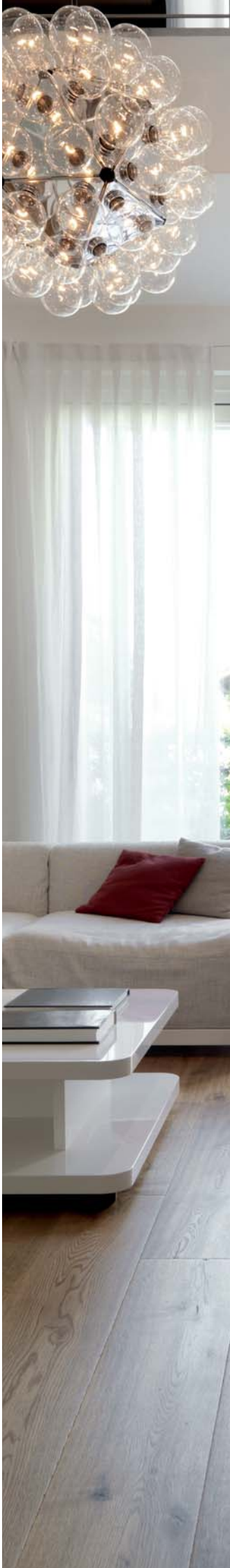
TACK DRY è un innovativo pavimento LVT autoposante con sistema di installazione removibile con micro-ventose senza utilizzo di colle. Le sue caratteristiche lo rendono estremamente compatibile anche per l'applicazione su pavimenti sopraelevati

TACK DRY is an innovative loose-lay LVT flooring, with a removable installation system with micro-suction cups and glue free. Its technical features make it suitable for installation on raised floors.

Dettaglio di finitura scala 1:1

Vista ortogonale di doghe affiancate

Effetto legno
Rovere grigio **TD 4219**



Effetto Legno

Maxi Doga/Maxi Plank **184,2 x 1219,2 mm**

Acero grigio **TD 4210**

Rovere grigio **TD 4219**

Rovere francese **TD 4214**

Noce americano **TD 4213**

Rovere black **TD 4220**

Rovere decappato **TD 4286**

Effetto Pietra

Piastrella/Tile **457,2 x 457,2 mm**

Porfido beige **TD 4075**

Porfido marrone **TD 4074**

Piastra/Tile **457,2 x 914,4 mm**

Ardesia **TD 4044**

Piastra/Tile **457,2 x 914,4 mm**

Effetto Lava

Grigio azzurro **TD 4051**

Tendency

Cemento grigio **TD 004**

TACKDRY evolution
design resilient flooring

Maxi Piastra/Maxi Tile **914,4 x 914,4 mm**

Tendency

Grey **TD 9101**

Betunium **TD 9102**

Maxi Piastra/Maxi Tile **914,4 x 914,4 mm**

Tendency

Charcoal **TD 9103**

Grey textile **TD 9151**

Maxi Piastra/Maxi Tile **914,4 x 914,4 mm**

Tendency

Greige textile **TD 9152**

Brown textile **TD 9153**

Evolution Tack Dry
Maxi Piastra
Grey TD 9101

TACKDRY evolution
design resilient flooring

Descrizione materiale

Pavimento vinilico costituito da:

PUR

- superficie rifinita con poliuretano
- strato di usura in PVC puro strutturato 0,55 mm
- strato di decoro in PVC puro 0,10 mm
- strato intermedio stabilizzatore antitorsione 2,05 mm
- fibra di vetro stabilizzante 0,10 mm
- strato aggrappante con micro-ventose 0,20 mm.

I componenti sono assemblati tra di loro a caldo su pressa non in continuo.

Posa in opera

La posa, estremamente rapida, non necessitando di colla, si può effettuare su tutte le superfici lisce, compatte e prive di polvere (cemento primerizzato, cemento elicotterato, pavimenti in resina, marmo, ceramica con fughe ridotte, legni e PVC). Anche dopo anni di uso del pavimento, considerate le sue elevate caratteristiche di resistenza, può essere riposizionato per nuovi impieghi; inoltre, in zone della pavimentazione sottoposte a intenso calpestio quali corridoi, ingressi e zone di stazionamento, la tecnologia a micro-ventose permette la facile rimozione e la sostituzione delle singole doghe eventualmente deteriorate.
ATTENZIONE:
Se il materiale subisce repentini sbalzi di temperatura, come tutti i materiali termo formabili si dilata e contrae. Prestare attenzione affinchè venga garantito un efficace taglio termico quando si posa in prossimità di vetrine, pareti finestrate, portefinestre ecc...

Capitolato

TACK DRY - design resilient flooring è un innovativo pavimento LVT (Luxury Vinyl Tile).
È una pavimentazione vinilica eterogenea, composta da 5 strati accoppiati a caldo tramite pressatura, spessore totale 4 mm, con uno strato di usura superficiale in PVC puro (PUR) di 0,55 mm con sistema di fissaggio a micro-ventose, removibile e quindi riposizionabile più volte, che non richiede utilizzo di colle.
TACK DRY deve essere posato su sottofondi planari, lisci, asciutti, compatti e non polverosi.
Grazie all'esclusivo sistema di posa, permette di intervenire in tempi molto rapidi e di avere l'immediata calpestabilità della pavimentazione.
Ideale per ristrutturazioni residenziali e commerciali come centri commerciali, grandi magazzini, cinema, teatri, scuole, aree comuni di ospedali, uffici pubblici e per tutte quelle superfici dove viene richiesto un pavimento con resistenza all'usura elevata e di elevato livello estetico.
Grazie alla sua removibilità, è particolarmente indicato per impieghi professionali come pavimenti sopraelevati e per installazioni temporanee come stand e mostre.
Posato in ambienti a elevato traffico offre la possibilità di sostituire la singola doga senza dover intervenire sull'intera pavimentazione. Estremamente facile da pulire e mantenere, grazie alla finitura PUR superficiale, è sufficiente utilizzare detergenti alcalini a bassa schiuma consigliati da Virag.

Dati tecnici

Spessore strato d'usura	**0,55 mm**
Spessore totale	**4 mm**
Peso ca.	**7,55 kg/m²**
Impronta residua	**0,06 mm (EN 434)**
Solidità alla luce > 7 scala dei blu	**max 8 (EN ISO 105-B02)**
Proprietà antiscivolo	**R9 (DIN 51130 AS) DS (EN 13893)**
Coefficiente di conduzione termica	**0,014 m² h °C/Kcal (DIN 52612)**
Proprietà dielettriche - resistenza volumetrica - resistenza superficiale	 **10^{10} Ohm (DIN 51953)** **10^{11} Ohm (DIN 51953)**
Riduzione del rumore d'urto	**6 db (EN 180 712-2)**
Reazione al fuoco	**Bfl-s1 (EN 1350-1)**
Stabilità dimensionale longitudinale e trasversale	**< 0,1 (EN 434)**
Resistenza agli agenti chimici resiste agli oli, ai grassi, ai detergenti, alla maggior parte degli agenti chimici diluiti	**(EN 423)**
Sollecitazioni alle sedie a rotelle	**idoneo (EN 425)**
Resistenza all'abrasione TABER perdita di peso 0,122 gr/1000 giri con mola H. 18 del peso di 500 gr. Per comparazione, i materiali lapidei danno una perdita di peso di 0,2 - 0,3 gr/1000 giri con la stessa mola	
Riscaldamento a pavimento	**idoneo**
Maxi Doga pezzi per scatola mq per scatola	**184,2 x 1219,2 mm** **15** **3,37**
Maxi Piastra pezzi per scatola mq per scatola	**914,4 x 914,4 mm** **4** **3,34**
Piastra pezzi per scatola mq per scatola	**457,2 x 914,4 mm** **8** **3,34**
Piastrella pezzi per scatola mq per scatola	**457,2 x 457,2 mm** **16** **3,34**

Il produttore si riserva il diritto di apporre delle modifiche alle caratteristiche del prodotto senza previa comunicazione.

23 33 42 Bfl-s1 DS

CE **EN 14041**
SISTEMA 3

VOC EMISSIONS
<55 µg/m³
TVOC at 28 days

REACH REGISTRATION EVALUATION AUTHORIZATION OF CHEMICALS

TACKDRY evolution
design resilient flooring

Material description

Vinyl flooring made up as follows:

PUR

- polyurethane coating finished surface
- wear resistant top layer in pure transparent PVC 0,55 mm
- printed layer in pure PVC 0,10 mm
- stabilizing anti torsion layer 2,05 mm
- stabilizing fibreglass sheet 0,10 mm
- bonding back layer with micro-suction cups 0,20 mm.

These layers are assembled via non continuous hot press.

Installation

The installation, really fast, without glue, is possible to be made on all surfaces smooth, compact and free of dust (cement, concrete, resin floors, marble, ceramic, wood and so on). Even after years of use, thanks to its high resistance, the floor can be repositioned for new use; furthermore, in areas of the flooring subjected to heavy traffic such as corridors, entrances and areas where people stand, micro-suction technology allows easy removal and replacement of individual deteriorated planks.
CAUTION:
Evolution LVT collectionis a termoplastic flooring, expansion and contraction of the floor tiles is possible.
NOTE:
When laying floor adjacent to glass doors, we recommend the installation of a thermal break where the flooring is directly adjacent to doors.

Technical specifications item

TACK DRY - design resilient flooring is an innovative LVT (Luxury Vinyl Tile) floor. This heterogeneous vinyl floor is made up of 5 hot-pressed coupled layers for a total thickness of 4 mm, with a 0,55 mm pure PVC finishing wear layer and a micro suction cup fixing system that makes it glue-free, removable and re-installable. TACK DRY must be laid on plain, smooth, dry, compact and dust-free subfloor.
Thanks to the exclusive laying system, it can be installed very quickly and is immediately suitable for foot traffic.
It is ideal for residential and commercial refurbishment projects in shopping centres, department stores, cinemas, theatres, schools, hospital common areas, public offices and all those surfaces requiring a high wear-resistant floor that also looks good.
As it can be removed, it is particularly suitable for professional use, e.g. raised floor and temporary installation in booths and exhibition facilities.
Installed in high-traffic areas, it replaces single planks without having to change the entire flooring system.
It is extremely easy to clean and maintain thanks to the PUR surface finish; all it takes is a low foam alkaline detergent from the range recommended by Virag.

Technical data

Wear layer thickness	**0,55 mm**
Overall thickness	**4 mm**
Weight approx.	**7,55 kg/m²**
Residual indentation	**0,06 mm (EN 433)**
Light fastness > 7 blue scale	**< 7** **(EN ISO 105-B02)**
Slip Resistance	**R9 (DIN 51130 AS)** **DS (EN 13893)**
Thermal conduction coefficient	**0,014 m² h °C/Kcal (DIN 52612)**
Dielectric test performance - volumetric resistance - surface resistance	 **10^{10} Ohm (DIN 51953)** **10^{11} Ohm (DIN 51953)**
Impact sound reduction	**6 db (EN 180 712-2)**
Reaction to fire	**Bfl-s1 (EN 1350-1)**
Dimensional stability length and width	**< 0,1 (EN 434)**
Resistance to chemicals resistant to oils, fats, detergents, to most diluted chemicals	**(EN 423)**
Castor chair test	**suitable (EN 425)**
Abrasion resistance TABER test weight loss 0,122 gr/1000 cycles with H. 18 wheel weighting 500 gr. In comparison, real stones have a weight loss of 0,2 - 0,3 gr/1000 cycles with the same wheel.	
Underfloor heating	**suitable**
Maxi Plank pieces each box sqm each box	**184,2 x 1219,2 mm** **15** **3,37**
Maxi Tile pieces each box sqm each box	**914,4 x 914,4 mm** **4** **3,34**
Tile pieces each box sqm each box	**457,2 x 914,4 mm** **8** **3,34**
Tile pieces each box sqm each box	**457,2 x 457,2 mm** **16** **3,34**

The manufacturer reserves the right to make changes to the product specifications without prior notice.

23 33 42 Bfl-s1 DS

CE **EN 14041**
SYSTEM 3

VOC EMISSIONS
<55 µg/m³
TVOC at 28 days

REACH REGISTRATION EVALUATION AUTHORIZATION OF CHEMICALS

evo click evolution
design resilient flooring

È la linea di pavimenti LVT che unisce la resistenza e le qualità estetiche del PVC di ultima generazione ai vantaggi della posa a secco con incastro perfetto tra le doghe.

It is the LVT line of flooring that combines the strength and the aesthetic qualities of PVC to the advantages of glueless installation with perfect fit between the planks.

Dettaglio di finitura scala 1:1

Vista ortogonale di doghe affiancate

Effetto legno
Rovere decappato **EC 5086**

evo click evolution
design resilient flooring

UNICLIC®
PATENTED TECHNOLOGY
Licence Number C3320

Effetto Legno

Doga/Plank **178,1 x 1244,6 mm**

Materassino abbinato
Specific underfloor

Rovere naturale
EC 5081

Rovere bianco
EC 5082

Rovere grigio cenere
EC 5083

Rovere grigio
EC 5084

Rovere grigio scuro
EC 5085

Rovere decappato
EC 5086

Rovere anticato
EC 5087

Rovere nero
EC 5088

Dati tecnici/Technical data

Descrizione materiale

Pavimento vinilico costituito da
- strato in PVC puro strutturato
- film in PVC
- strato stabilizzante in fibra di vetro
- strato di supporto.

I componenti sono assemblati tra di loro a caldo su pressa non in continuo.

Capitolato

EVOCLICK - design resilient flooring è un innovativo pavimento LVT (Luxury Vinyl Tile). È una pavimentazione vinilica eterogenea, composta da 4 strati accoppiati a caldo tramite pressatura, spessore totale 5 mm con uno strato di usura superficiale in PVC puro (PUR) di 0,55 mm. Deve essere posato su sottofondi planari, lisci, asciutti, compatti. Posa flottante con esclusivo incastro UNICLIC che unisce i vantaggi della posa a secco alle caratteristiche estetiche e tecniche del PVC.
È consigliato interporre tra il pavimento e il sottofondo il materassino Rollsoft per compensare eventuali imperfezioni del sottofondo e facilitarne la posa.
Ideale per ristrutturazioni residenziali e commerciali come centri commerciali, grandi magazzini, cinema, teatri, scuole, aree comuni di ospedali, uffici pubblici e per tutte quelle superfici dove viene richiesto un pavimento con resistenza all'usura elevata e di elevato livello estetico. Estremamente facile da pulire e mantenere, grazie alla finitura PUR superficiale, è sufficiente utilizzare detergenti alcalini a bassa schiuma consigliati da Virag.

Spessore strato d'usura	**0,55 mm**
Spessore totale	**5 mm**
Peso ca.	**9,9 kg/m²**
Solidità alla luce	**minimun 6 (EN 20105-B02)**
Proprietà antiscivolo	**R9 (DIN 51130 AS)**
Reazione al fuoco	**Bfl-s1 (EN 1350-1)**
Stabilità dimensionale	**0,15% (EN 434)**
Resistenza all'abrasione	**0,007 gr/1000 bearing 100.000 cycles (EN 660-1/-2)**
Formaldeide	**E1**
Riscaldamento a pavimento	idoneo
Doga pezzi per scatola mq per scatola	**178,1 x 1244,6 mm** **8** **1,773**

Il produttore si riserva il diritto di apporre delle modifiche alle caratteristiche del prodotto senza previa comunicazione.

EN 14041
SISTEMA 3

VOC EMISSIONS
<55 µg/m³
TVOC at 28 days

REACH REGISTRATION EVALUATION AUTHORIZATION OF CHEMICALS

Material description

Vinyl flooring made up as follows:
- structured pure PVC layer
- PVC film
- stabilizing glass fiber layer
- back layer.

These layers are assembled via non continuous hot press.

Technical specifications item

EVOCLICK - design resilient flooring is an innovative LVT (Luxury Vinyl Tile) floor. This heterogeneous vinyl floor is made up of four hot-pressed coupled layers for a total thickness of 5 mm, with a 0.55 mm pure PVC (PUR) finishing wear layer. It must be laid on plain, smooth, dry and compact subfloor.
Floating installation with the exclusive UNICLIC connection system, combining the advantages of dry laying to the technical and aesthetic properties of PVC.
It is recommended to lay the Rollsoft underfloor between the floor and the subfloor in order to even out any imperfections in the screed and make the installation process easier.
It is ideal for residential and commercial refurbishment projects in shopping centres, department stores, cinemas, theatres, schools, hospital common areas, public offices and all those surfaces requiring a high wear-resistant floor that also looks good.
It is extremely easy to clean and maintain thanks to the PUR surface finish; all it takes is a low foam alkaline detergent from the range recommended by Virag.

Wear layer	**0,55 mm**
Overall thickness	**5 mm**
Weight approx.	**9,9 kg/m²**
Light fastness	**minimun 6 (EN 20105-B02)**
Slip resistance	**R9 (DIN 51130 AS)**
Reaction to fire	**Bfl-s1 (EN 1350-1)**
Dimensional stability	**0,15% (EN 434)**
Abrasion resistance	**0,007 gr/1000 bearing 100.000 cycles (EN 660-1/-2)**
Formaldeyde	**E1**
Underfloor heating	suitable
Plank pieces each box sqm each box	**178,1 x 1244,6 mm** **8** **1,773**

The manufacturer reserves the right to make changes to the product specifications without prior notice.

EN 14041
SYSTEM 3

VOC EMISSIONS
<55 µg/m³
TVOC at 28 days

REACH REGISTRATION EVALUATION AUTHORIZATION OF CHEMICALS

evofacile SELF-ADHESIVE PVC

evolution DESIGN RESILIENT FLOORING

Evofacile è la linea di pavimenti vinilici DESIGN RESILIENT FLOORING che unisce la resistenza e le qualità estetiche del PVC di ultima generazione ai vantaggi della posa a incollaggio permanente con doghe autoadesive, senza l'impiego di ulteriori colle.

Evofacile is the vinyl DESIGN RESILIENT FLOORING line of flooring that combines the strength and the aesthetic qualities of PVC to the advantages of bonding with permanent adhesive planks, without the additional use of glue.

Dettaglio di finitura scala 1:1

Vista ortogonale di doghe affiancate

Effetto legno
Rovere naturale **FA 2081**

evofacile SELF-ADHESIVE PVC
evolution DESIGN RESILIENT FLOORING

Effetto Legno

Doga/Plank **152,4 x 914,4 mm**

Rovere naturale **FA 2081**

Rovere bianco **FA 2082**

Rovere grigio cenere **FA 2083**

Rovere grigio **FA 2084**

Rovere grigio scuro **FA 2085**

Rovere decappato **FA 2086**

Rovere anticato **FA 2087**

Dati tecnici/Technical data

Descrizione materiale

Pavimento vinilico costituito da
- strato in PVC puro strutturato
- film in PVC
- strato stabilizzante antitorsione
- strato autoadesivo con colla permanente.

I componenti sono assemblati tra di loro a caldo su pressa non in continuo.

Capitolato

EVOFACILE - design resilient flooring è un innovativo pavimento LVT (Luxury Vinyl Tile). È una pavimentazione vinilica eterogenea, composta da 4 strati accoppiati a caldo tramite pressatura con uno strato di usura superficiale in PVC puro (PUR) di 0,15 mm. Deve essere posato su sottofondi planari, lisci, asciutti, compatti e non polverosi. Posa ad incollaggio permanente, le doghe sono autoadesive e non necessitano l'utilizzo di ulteriori collanti. È ideale per ristrutturazioni residenziali, camere d'albergo, case di cura e per ambienti commerciali a traffico moderato e per tutte quelle superfici dove viene richiesto un pavimento di elevato livello estetico. In virtù del basso spessore (2 mm) non necessita rifilare porte, portoncini blindati o porte finestre. Estremamente facile da pulire e mantenere, grazie alla finitura PUR superficiale, è sufficiente utilizzare detergenti alcalini a bassa schiuma consigliati da Virag.

Spessore strato d'usura	**0,15 mm**
Spessore totale	**2 mm**
Peso ca.	**4,0 kg/m²**
Solidità alla luce	**minimun 6 (EN 20105-B02)**
Proprietà antiscivolo	**R9 (DIN 51130 AS)**
Reazione al fuoco	**Bfl-s1 (EN 1350-1)**
Stabilità dimensionale	**0,20% (EN 434)**
Resistenza all'abrasione	**0,007 gr/1000 bearing 100.000 cycles (EN 660-1/-2)**
Formaldeide	**E1**
Riscaldamento a pavimento	**•**
Doga pezzi per scatola mq per scatola	**152,4 x 914,4 mm** **16** **2,23**

Il produttore si riserva il diritto di apporre delle modifiche alle caratteristiche del prodotto senza previa comunicazione.

EN 14041
SISTEMA 3

VOC EMISSIONS
<70 µg/m³
TVOC at 28 days

REACH REGISTRATION EVALUATION AUTHORIZATION OF CHEMICALS

Material description

Vinyl flooring made up as follows:
- structured pure PVC layer
- PVC film
- anti-torsion stabilizing layer
- self-adhesive layer.

These layers are assembled via non continuous hot press.

Technical specifications item

EVOFACILE - design resilient flooring is an innovative LVT (Luxury Vinyl Tile) floor. This heterogeneous vinyl floor is made up of four hot-pressed coupled layers with a 0,15 mm pure PVC (PUR) finishing wear layer. It must be laid on plain, smooth, dry, compact and dust-free subfloors. Permanent glue installation; the planks are self-adhesive and do not require to use any other glues.
It is ideal for residential refurbishment projects, hotel rooms, nursing homes, moderate foot traffic commercial areas and all those surfaces requiring a high wear-resistant floor that also looks good. Being very thin (2 mm), it does not require any adjustments of doors, armoured door or French window heights.
It is extremely easy to clean and maintain thanks to the PUR surface finish; all it takes is a low foam alkaline detergent from the range recommended by Virag.

Wear layer	**0,15 mm**
Overall thickness	**2 mm**
Weight approx.	**4,0 kg/m²**
Light fastness	**minimun 6 (EN 20105-B02)**
Slip resistance	**R9 (DIN 51130 AS)**
Reaction to fire	**Bfl-s1 (EN 1350-1)**
Dimensional stability	**0,20% (EN 434)**
Abrasion resistance	**0,007 gr/1000 bearing 100.000 cycles (EN 660-1/-2)**
Formaldeyde	**E1**
Underfloor heating	**suitable**
Plank pieces each box sqm each box	**152,4 x 914,4 mm** **16** **2,23**

The manufacturer reserves the right to make changes to the product specifications without prior notice.

EN 14041
SYSTEM 3

VOC EMISSIONS
<70 µg/m³
TVOC at 28 days

REACH REGISTRATION EVALUATION AUTHORIZATION OF CHEMICALS

Marina evolution

design resilient flooring

Il pavimento vinilico tecnico dotato del certificato "Impiego Navale" che lo rende perfettamente idoneo all'uso nell'arredo per la nautica.

The technical vinyl flooring certified for "Naval Use" perfect for sailing craft.

Dettaglio di finitura scala 1:1

Vista ortogonale di doghe affiancate

Effetto legno classico
Noce europeo chiaro **MA 9408**

Marina evolution
design resilient flooring

Effetto Legno classico

Doga/Plank **152,4 x 914,4 mm**

Rovere naturale **MA 9401**

Rovere scuro **MA 9402**

Rovere bianco anticato **MA 9403**

Rovere grigio scuro **MA 9404**

Panga panga **MA 9406**

Noce europeo chiaro **MA 9408**

Mogano **MA 9407**

Merbau **MA 9405**

Marina evolution
design resilient flooring

Effetto Pietra

Piastrella/Tile **457,2 x 457,2 mm**

Trani Biancone **MA 9302**

Marmo **MA 9303**

Tramonto **MA 9301**

Lava grigio **MA 9304**

Marina evolution
design resilient flooring

Dati tecnici

Descrizione materiale

Pavimento vinilico costituito da:

PUR

- superficie rifinita con poliuretano
- strato di usura in PVC puro e trasparente 0,55 mm
- strato di decoro in PVC puro 0,07 mm
- strato intermedio in PVC 0,94 mm
- strato di supporto in PVC 0,94 mm.

I componenti sono assemblati tra di loro a caldo su pressa non in continuo.

Posa in opera

La superficie di posa dovrà esser piana, liscia, asciutta, consistente, priva di grassi e di crepe e mantenere nel tempo queste caratteristiche.
Durante la posa, la temperatura ambientale deve essere di almeno +18°C e tale temperatura deve essere mantenuta per almeno 2 giorni dopo l'ultimazione dei lavori.
La posa si esegue con incollaggio a semplice spalmatura utilizzando adesivi idonei secondo le indicazioni dei fabbricanti.
L'umidità residua massima ammessa per sottofondo in calcestruzzo è ≤ 2%. Condizionare il materiale sbancato per almeno 48 ore all'interno dei locali nei quali dovrà essere posato.
È opportuno utilizzare adesivi acrilici a "tempo aperto corto" su sottofondi idonei.
In caso di posa su sottofondi non cantinati o privi di vespaio areato, è necessario effettuare una impermeabilizzazione prima della gettata del massetto.

Capitolato

MARINA - design resilient flooring è un innovativo pavimento LVT (Luxury Vinyl Tile). È una pavimentazione vinilica eterogenea, composta da 4 strati accoppiati a caldo tramite pressatura con uno strato di usura superficiale in PVC puro (PUR) di 0,55 mm.
Deve essere posato su sottofondi planari, lisci, asciutti, compatti e non polverosi. Deve essere incollato a terra con apposito collante EVOCOLL o con collanti consigliati da Virag in base alle caratteristiche del sottofondo.
Ideale per ristrutturazioni residenziali e commerciali come centri commerciali, grandi magazzini, cinema, teatri, scuole, aree comuni di ospedali, uffici pubblici e per tutte quelle superfici dove viene richiesto un pavimento con resistenza all'usura elevata e di elevato livello estetico.
In virtù del basso spessore 2,5 mm non necessita rifilare porte, portoncini blindati o porte finestre.
Il prodotto è inoltre certificato per impiego navale MED 0497/217/10 Prodotti per Equipaggiamento Marittimo, in sintonia con i requisiti fissati secondo le norme precisate nell'Allegato A.1, nel rispetto delle regole fissate dalla Direttiva dei Prodotti per Equipaggiamento Marittimo - MED 96/98/CE e successive integrazioni.
Estremamente facile da pulire e mantenere, grazie alla finitura PUR superficiale, è sufficiente utilizzare detergenti alcalini a bassa schiuma consigliati da Virag.

Spessore strato d'usura	**0,55 mm**
Spessore totale	**2,5 mm**
Peso ca.	**4,5 kg/m²**
Impronta residua	**0,06 mm (EN 434)**
Solidità alla luce > 7 scala dei blu	**max 7** **(EN ISO 105-B02)**
Proprietà antiscivolo	**R9 (DIN 51130 AS)**
Coefficiente di conduzione termica	**0,014 m² h °C/Kcal** **(DIN 52612)**
Proprietà dielettriche - resistenza volumetrica - resistenza superficiale	 **10^{10} Ohm (DIN 51953)** **10^{11} Ohm (DIN 51953)**
Riduzione del rumore d'urto	**6 db (EN 180 712-2)**
Reazione al fuoco	**Bfl-s1 (EN 1350-1)**
Stabilità dimensionale longitudinale e trasversale	**< 0,1 (EN 434)**
Resistenza agli agenti chimici resiste agli oli, ai grassi, ai detergenti, alla maggior parte degli agenti chimici diluiti	**(EN 423)**
Sollecitazioni alle sedie a rotelle	**idoneo (EN 425)**
Resistenza all'abrasione TABER perdita di peso 0,122 gr/1000 giri con mola H. 18 del peso di 500 gr. Per comparazione, i materiali lapidei danno una perdita di peso di 0,2 - 0,3 gr/1000 giri con la stessa mola	
Riscaldamento a pavimento	**idoneo**
Doga pezzi per scatola mq per scatola	**152,4 x 914,4 mm** **24** **3,34**
Piastrella pezzi per scatola mq per scatola	**457,2 x 457,2 mm** **16** **3,34**

Il produttore si riserva il diritto di apporre delle modifiche alle caratteristiche del prodotto senza previa comunicazione.

23 33 42 Bfl-s1 DS

CE **EN 14041**
SISTEMA 3

VOC EMISSIONS
<55 µg/m³
TVOC at 28 days

REACH REGISTRATION EVALUATION AUTHORIZATION OF CHEMICALS

Impiego navale
Certificato **0497**

CERTIFICATO PER IMPIEGO NAVALE
MED/0497/217/10

Marina evolution

design resilient flooring

Material description

Vinyl flooring made up as follows:

PUR

- polyurethane foam finished surface
- wear resistant top layer in pure transparent PVC 0,55 mm
- printed layer in pure PVC 0,07 mm (printed with innovative techniques)
- interlayer in PVC 0,94 mm
- underfloor in PVC 0,94 mm.

These layers are assembled via non continuous hot press.

Installation

Laying surface must be level, smooth, dry, solid, free from grease and cracks and retain these characteristics over time.
During installation, room temperature must be at least +18°C and must remain such for at least 2 days after installation is finished.
The flooring is laid by spreading glue onto the surface using appropriate adhesives and following the adhesive manufacturer's instructions.
Maximum allowed residual moisture for concrete floor is ≤ 2%. Let the material taken off the pallet become adapted to the rooms where it will be installed for at least 48 hours. It's recommended to use fast-grip acrylic glues on a suitable floor base.
If flooring is to be laid on surfaces with no basement or crawl space, the surface will need waterproofing.

Technical specifications item

MARINA - design resilient flooring is an innovative LVT (Luxury Vinyl Tile) floor. This heterogeneous vinyl floor is made up of four hot-pressed coupled layers with a 0,55 mm pure PVC (PUR) finishing wear layer.
It must be laid on plain, smooth, dry, compact and dust-free subfloors. It must be glued to the ground with a suitable EVOCOLL product or with other glues recommended by Virag according to the subfloor characteristics.
It is ideal for residential and commercial refurbishment projects in shopping centres, department stores, cinemas, theatres, schools, hospital common areas, public offices and all those surfaces requiring a high wear-resistant floor that also looks good.
Being very thin (2 mm), it does not require to adjust door, armoured door or French window heights.
Moreover, the product is MED 0497/217/10 certified as a Product for Marine Equipment, consistently with the requirements set out under Annex A.1, and in compliance with provisions set out under the Marine Equipment Directive – MED 96/98/EC as amended and supplemented.
It is extremely easy to clean and maintain thanks to the PUR surface finish; all it takes is a low foam alkaline detergent from the range recommended by Virag.

Technical data

Wear layer thickness	**0,55 mm**
Overall thickness	**2,5 mm**
Weight approx.	**4,5 kg/m²**
Residual indentation	**0,06 mm (EN 433)**
Light fastness > 7 blue scale	**max 7** **(EN ISO 105-B02)**
Slip Resistance	**R9 (DIN 51130 AS)**
Thermal conduction coefficient	**0,014 m² h °C/Kcal (DIN 52612)**
Dielectric test performance - volumetric resistance - surface resistance	 **10^{10} Ohm (DIN 51953)** **10^{11} Ohm (DIN 51953)**
Impact sound reduction	**6 db (EN 180 712-2)**
Reaction to fire	**Bfl-s1 (EN 1350-1)**
Dimensional stability length and width	**< 0,1 (EN 434)**
Resistance to chemicals resistant to oils, fats, detergents, to most diluted chemicals	**(EN 423)**
Castor chair test	**suitable (EN 425)**
Abrasion resistance TABER test weight loss 0,122 gr/1000 cycles with H. 18 wheel weighting 500 gr. In comparison, real stones have a weight loss of 0,2 - 0,3 gr/1000 cycles with the same wheel.	
Underfloor heating	**suitable**
Plank pieces each box sqm each box	**152,4 x 914,4 mm** **24** **3,34**
Tile pieces each box sqm each box	**457,2 x 457,2 mm** **16** **3,34**

The manufacturer reserves the right to make changes to the product specifications without prior notice.

23 33 42 Bfl-s1 DS

EN 14041
SYSTEM 3

VOC EMISSIONS
<55 µg/m³
TVOC at 28 days

REACH REGISTRATION EVALUATION AUTHORIZATION OF CHEMICALS

Naval Use
Certificate **0497**

CERTIFIED FOR NAVAL USE
MED/0497/217/10

Guida per la manutenzione dei pavimenti Evolution

Questo tipo di pavimento dispone di un trattamento poliuretanico per proteggere la superficie dagli effetti della sporcizia e del calpestio e ridurre la necessità di pulizia su cui si fonda il regime di manutenzione, con conseguenti vantaggi in termini di costi e tutela dell'ambiente. Le istruzioni di manutenzione qui di seguito riportate sono intese a minimizzare i costi senza compromettere a lungo termine l'aspetto estetico del pavimento.

Una volta completata la posa, non calpestare il pavimento per 24 ore finchè la colla non si sia asciugata, poi:

- eliminare i detriti e assicurarsi che tutte le tracce di colla secca siano state eliminate dalla superficie del pavimento
- spazzare o passare il pavimento con l'aspirapolvere per eliminare la polvere e i residui
- passare il pavimento con uno straccio umido e un detergente neutro
- se necessario, passare il pavimento con una lucidatrice da 1000 giri minuto dotata di apposito cuscinetto.

Manutenzione ordinaria

Le raccomandazioni qui di seguito riportate fungono da linee guida e la frequenza delle operazioni di pulizia può essere cambiata per ottimizzare l'aspetto del pavimento.

Operazioni giornaliere

- spazzare o passare il pavimento con l'aspirapolvere per eliminare la polvere e lo sporco
- se necessario, eliminare le tracce e le macchie resistenti con un detergente neutro
- se necessario, passare la lucidatrice per la finitura del pavimento.

Operazioni settimanali/mensili

- valutare l'aspetto del pavimento
- se necessario, pulire con un lavasciuga dotato di appositi cuscinetti e un detergente neutro (pH da 7 a 9);
  se non si dispone di un apparecchio, utilizzare lo spazzolone
- se necessario, passare la lucidatrice per la finitura del pavimento.

Maintenence guide
Evolution floors

This type of floor is given a polyurethane treatment to protect its surface from dirt and scuffing and reduce the need for cleaning, and is the foundation of its maintenance regime, with subsequent advantages in terms of costs and environmental protection.
The maintenance instructions below aim at reducing costs to a minimum without compromising the appearance of the floor in the long run. After installing the floor, don't walk on it for 24 hours and wait for the adhesive to dry, then:

- remove all the debris and make sure that all the traces of dried adhesive are removed from the floor surface
- sweep or vacuum clean the floor to remove dirt and residues
- wipe the floor with a wet mop and a neutral detergent
- if necessary, use a 1000 r.p.m. floor polisher fitted with a special pad.

Ordinary maintenance

The recommendations listed below are to be considered as guidelines, so that the frequency of cleaning operations can be changed in order to optimise the appearance of the floor.

Daily operations

- sweep or vacuum clean the floor to remove dust and dirt
- if necessary, remove resistant marks and stains with a neutral detergent
- if necessary, use a floor polisher to finish the floor.

Weekly/monthly operations

- assess the appearance of the floor
- if necessary, use a washer-dryer fitted with special pads and a neutral detergent (pH da 7 a 9); if no such machine is available, use a scrubbing brush
- if necessary, use a floor polisher to finish the floor.

Virag S.r.l.

Via Torino 6, 20063
Cernusco sul Naviglio, Milano
Tel +39 02 929071
Fax +39 02 92907229-230
www.virag.com
www.evolution-virag.com
virag@virag.com