METAMORPHOSIS

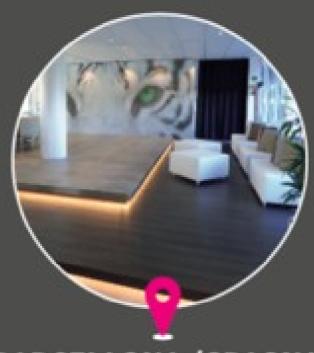




Floover offre prodotti per progetti contract e hospitality, utilizzando sempre nuove tecnologie e creando soluzioni adatte alle richieste di mercato. Floover provides products for both contract and hospitality business, always using new technologies and creating solutions demanded by the market.



MÜSTAIR (SVIZZERA)
PRODUCTION



BARCELLONA (SPAGNA)
SHOWROOM & ACADEMY



SCANDIANO (ITALIA) SHOWROOM & ACADEMY







•SUPERFICIE TOTALE: 45.000m2

•AREA PRODUTTIVA: 23.000m2

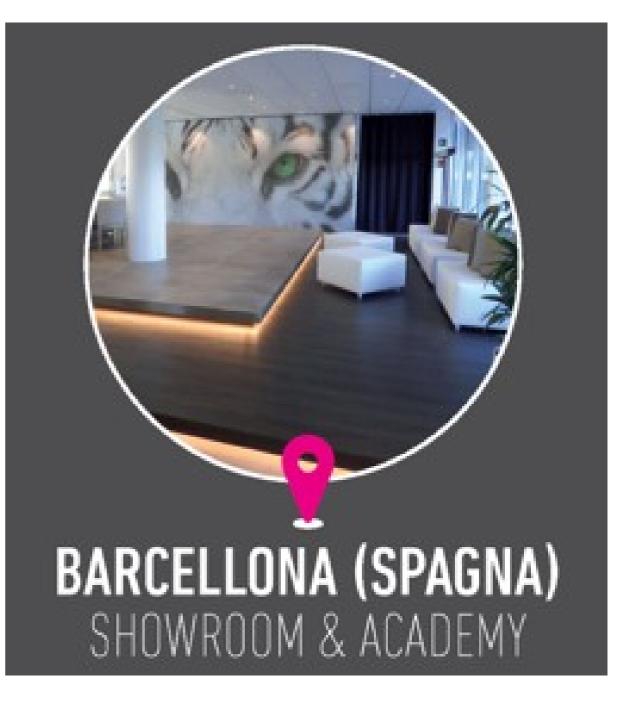
•8 REPARTI PRODUTTIVI

•CAPACITA PRODUTTIVA: 5.000.000m2



















INNOVATION AND DESIGN







TAILOR-MADE SOLUTIONS









Con Floover è possibile **unificare** e **combinare** tutte le superfici e gli elementi di un allestimento o di un progetto utilizzando lo stesso decoro o texture su pavimenti, muri, soffitti e negli arredi, grazie alle soluzioni tailor-made. Floover offers the possibility to **unify** and **combine** all the surfaces and elements of a set-up or project using the same design or pattern on floors, walls, ceilings and furniture thanks to innovative tailor-made solutions.



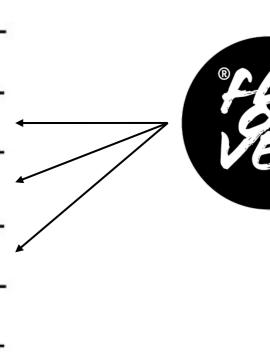
LE CERTIFICAZIONI EUROPEE IN CASA FLOOVER

EN 685 - CLASSIFICAZIONE EUROPEA

EN

Norma europea EN 685 che definisce le caratteristiche fondamentali delle pavimentazioni resilienti e le classifica per destinazione. Sono una guida ai progettisti e agli utilizzatori per una appropriata scelta del pavimento in funzione dello specifico uso.

	CLASSE	SIMBOLO	TRAFFICO	ESEMPI DI DESTINAZIONE
	21	↑	Leggero e Intermittente	Camere da letto
USO RESIDENZIALE	22	↑ ₩	Medio	Entrate Soggiorni
	23	↑	Intenso	Entrate
USO COMMERCIALE	31	<u> </u>	Leggero e Intermittente	Sale conferenze Piccoli uffici Camere d'Albergo
	32	<u></u>	Medio	Aule Piccoli uffici Boutiques
	33	****	Intenso	Scuole Corridoi Grandi magazzini Uffici pubblici
	34	### ####	Molto Intenso	Areoporti Centri commerciali Stazioni
USO INDUSTRIALE	41	₩ 🐧	Leggero e Intermittente	Assemblaggio elettronico Lavoro sedentario
	42	₩ ₩	Medio	Magazzini Aree con passaggio carrelli
	43	···· WW	Intenso	Aree di produzione





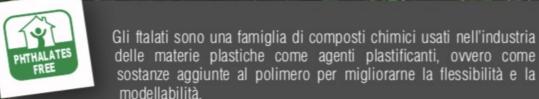
Prodotti installati lungo le vie di esodo

Classe italiana	Tipo di impiego	Classe di rea⊿one al fuoco europea
1	A pavimento	(A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1)
(lungo le vie di esodo)	A parete	(A2-s1, d0) (A2-s2, d0) (A2-s1, d1) (B-s1, d0) (B-s2, d0) (B-s1, d1)
	A soffitto	(A2-s1, d0) (A2-s2, d0) (B-s1, d0) (B-s2, d0)

Prodotti installati in altri ambienti

Tabella 1 - Impiego a Pavimento

	Classe italiana	Classe di reazione al fuoco europea	
I	Classe 1	(A2FL-s1), (A2FL-s2), (BFL-s1), (BFL-s2), (CFL-s1)	
II	Classe 2	(CFL-s2), (DFL-s1)	
III	Classe 3	(DFL-s2)	



Il PVC è la principale materia plastica (in termini di volume di produzione) in cui vengono normalmente impiegati. Addizionato ad esso, lo ftalato consente alle molecole del polimero di scorrere le une sulle altre rendendo il materiale morbido e modellabile anche a basse temperature.

Ftalati di alcoli leggeri (dimetilftalato, dietilftalato) sono usati come solventi nei profumi e nei pesticidi.

Gli ftalati trovano inoltre uso frequente nella preparazione di smalti per unghie, adesivi e vernici.

Alcuni studi sembrano mostrare che siano in grado di produrre effetti analoghi a quelli degli ormoni estrogeni, causando una femminilizzazione dei neonati maschi e disturbi nello sviluppo dei genitali e nella maturazione dei testicoli.

A fronte di questo scenario, Lithos ha deciso di garantire che la collezione Floover realizzata con pvc rigido e contrassegnate dal marchio Phtalates Free siano prive di Ftalati.



Secondo un'indagine europea, l'inquinamento dell'aria all'interno di ambienti chiusi sarebbe una grave minaccia che, negli ultimi anni, è stata seriamente sottovalutata.

L'inquinamento dell'aria negli ambienti chiusi può essere dovuto a diversi fattori tra cui la cottura di alimenti, il fumo di sigarette, deodoranti, incensi e candele bruciati. A influire pesantemente possono essere però anche i materiali con cui l'ambiente è realizzato (pavimenti, pareti, soffitti, ecc).

Per consentire un migliore controllo della qualità dell'aria interna, a partire dal 1 gennaio 2012, i prodotti di finitura per le costruzioni sono soggetti ad etichettatura sul loro livello di emissioni di Composti Organici Volatili.

Questa pratica è già diventata obbligatoria in Francia dove, evidentemente, il problema dell'aria che respiriamo all'interno degli ambienti chiusi, ha una considerazione maggiore.

Per fortuna, anche se non obbligatorio, l'identi emissioni è divenuto, negli ultimi anni, un as anche per il mercato italiano, diretto sempre più cui anche il consumatore risulta sempre più atte identificate e classificate secondo una scala che va da di inquinanti) a C (emissioni elevate).

Lithos è fiera di dichiarare che tutta la gamma dei prodotti Floover contrassegnata dal marchio A+ ha ottenuto la certificazione A+.

Questo è un riconoscimento importante che attesta ulteriormente la qualità dei prodotti Lithos.

Scegliere un prodotto classificato A+ significa migliorare sensibilmente la qualità dell'aria indoor.



La Regolamentazione Europea dei prodotti da costruzione (CPR) delinea i requisiti fondamentali in materia di tutela dell'igiene, della salute e del l'ambiente.

In Germania, questi requisiti sono stati specificati dall'Istituto tedesco della tecnica delle costruzioni (DIBt) nei Principi per la valutazione sanitaria dei prodotti da costruzione, in particolare per quanto riguarda le emissioni. In Germania pertanto, per motivi di salute e di rispetto dell'ambiente, il certificato Ü di conformità, sulla base di un'approvazione tecnica nazionale (ABZ), è richiesta anche per i pavimenti tessili, resilienti e laminati. Le emissioni (degassamento) dei materiali da costruzione possono essere una causa rilevante di inquinamento dell'aria interna.

I sistemi per il risparmio energetico e i metodi di costruzione a tenuta d'aria

possono aggravare questo problema.

Oltre ai collanti, i rivestimenti per pavimenti sono i primi prodotti da costruzione per i quali, in Germania, i requisiti legali fondamentali in termini di emissioni sono veramente efficaci.

In Germania, il marchio Ü di conformità, sulla base dell'approvazione tecnica nazionale (ABZ), è obbligatoria per i prodotti da costruzione per uso interno. I test previsti dalla certificazione Ü-Zeichen prevedono rigidissimi controlli sulle emissioni di tutti i composti organici volatili (VOC, SVOC) e della formaldeide che potrebbero rilasciare i materiali da costruzione fa cui i pavime

I prodotti Lithos contrassegnati dal marchio Ü-Zej sostanze nocive in quanto rispettano la norma

La qualità dell'aria negli ambienti interni è un problema sempre più sentito dal consumatore. Può risultare difficile da credere, ma ricerche dimostrano che l'aria all'interno di case, di scuole, di uffici può risultare addirittura più inquinata dell'aria esterna. Questo perché i materiali utilizzati per l'arredamento, gli impianti, i prodotti per la casa e l'ufficio emettono migliaia di sostanze chimiche diverse. In un solo edificio, ad esempio, è possibile trovare numerosi composti organici volatili quali ozono, monossido di carbonio, polveri sottili, spore di muffa e altri allergeni biologici. Di fronte a questo scenario, è molto importante che le aziende produttrici di materiali d'arredamento, impianti e prodotti per la casa e l'ufficio, abbiano a disposizione uno strumento concreto per garantire il miglioramento della qualità dell'aria negli ambienti interni.

Lo strumento esiste è si chiama GreenGuard: una Certificazione di Prodotto americana rilasciata dal prestigioso Laboratorio Greenguard, leader a livello mondiale su queste tematiche. Il GREENGUARD lucro e indipendente, nato negli Stati Uniti nel 20 di requisiti tecnici idonei a certificare i materiali utilizza

La certificazione GREENGUARD, che riguard soprattutto indicata per proteggere la salute dei m caso infatti la Certificazione è molto stringente: i prodotti impregati in tali ambienti infatti devono rispettare ulteriori limiti relativi a sostanze chimiche, quali ftalati e tossine, che possono influire negativamente sullo sviluppo dei bambini.

L'importanza del Green Guard è determinata dal fatto che è una Certificazione di Prodotto finalizzata a marcare direttamente il prodotto; non è quindi un semplice attestato di conformità o test di laboratorio.

PLASTIFICANTI

I **plastificanti** sono sostanze che vengono aggiunte alla plastica per renderla flessibile, resiliente e più facile da maneggiare. Molti articoli, tra cui presidi chirurgici salvavita, cavi elettrici, film, tessuti sintetici per abbigliamento e calzature, componenti per l'industria dell'auto e le **pavimentazioni in LVT** devono le loro caratteristiche di flessibilità e morbidezza proprio ai plastificanti utilizzati nella loro produzione. Però, esistono oltre **300 differenti tipologie di plastificanti**, di cui circa 50 -100 utilizzati a livello commerciale.

I plastificanti, come molte altre sostanze, sono soggetti ad una strettissima regolamentazione che ne assicura l'utilizzo in tutta sicurezza. A livello Europeo è di particolare importanza il "regolamento 793/93/CE: valutazione e controllo del rischio delle sostanze esistenti".

I plastificanti, ed in particolare gli **ftalati**, sono tra le sostanze chimiche più studiate da un punto di vista ambientale e tossicologico; negli anni scorsi anche attraverso un processo di 'Risk Assessment' condotto dalla Comunità Europea e, successivamente tramite regolamentazione **REACH.** A seguito di questi studi, i plastificanti, sono soggetti ad una stretti anni applicatione regolamentazione regolamenta

RICICLAGGIO DEL LVT

Sul mercato esistono prodotti, anche nelle **pavimentazioni in LVT**, che utilizzano esclusivamente miscele vergini al 100% e produzioni che utilizzano materie prime riciclate. L' LVT è un prodotto che può essere **facilmente riciclato**, ma è anche vero che il processo di riciclo dovrebbe sempre essere controllato ed in effetti è ciò che avviene in Europa, ma non è altrettanto nei Paesi a basso reddito, dove spesso i controlli non avvengono. Il problema maggiore è nel riciclo selvaggio e fraudolento, fatto in alcuni Paesi senza regolamentazioni adeguate, dove finisce per essere riciclato anche il PVC contaminato. Per questa ragione, per la scelta dei pavimenti in PVC, consigliamo sempre di **richiedere PVC vergine**, quindi senza la possibilità di essere contaminato.

Una cosa è certa, che le pavimentazioni in LVT sono il nuovo materiale del prossimo futuro



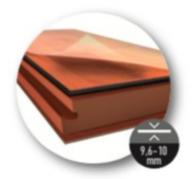
- GARANTITO PER USO COMMERCIALE COMMERCIAL USE GUARANTEED
- TESTATO E CERTIFICATO PER LA NORMATIVA CE EN14041
 TESTED AND CERTIFIED NORMATIVE CE EN 14041
- OLTRE 100 DECORI DISPONIBILI E SVARIATI FORMATI MORE THAN 100 DECORS AND MULTIPLE FORMATS
- ALTISSIMA RESISTENZA DELL'INCASTRO (=400-600 Kg/m0)
 HIGHEST LOCKING STRENGTH (=400-600 Kg/mi)
- INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE FAST AND FASY TO INSTALL
- POSSIBILITÀ DI INTEGRAZIONE DEL DECORO FRA PAVIMENTO E RIVESTIMENTO POSSIBILITY OF INTEGRATED DESIGN BETWEEN FLOOR AND WALL
- PRIVO DI SOSTANZE NOCIVE PER L'AMBIENTE FREE DE ENVIRONMENTALLY TOXIC SUBSTANCES
- ACCESSORI COORDINATI (BATTISCOPA, GRADINI, ...)
 COORDINATED ACCESSORIES (SKIRTINGS, STEPS, ...)











HDF

- Installazioni fino a . Installation up to 150 m² senza giunti 150 m² without di dilatazione dilatation joints
 - materassino integrated fonoassorbente integrato
 - acoust ic underlay
- nessuna preparazione . no subfloor del sottofondo
- preparation



GLUE DOWN

- Installazione senza . Installation without giunt i longitudinali longitudinal and
 - e trasversali transversal joints
 - sottofondo autolivellante
 - necessità di self-leveling underlay is required



SPLASH H20 LIGHT

- Installazioni fino a . Installation up to 120 m² senza giunti 120 m² without
 - di dilatazione dilatation joints
- nessuna preparazione . no subfloor del sottofondo preparation



SISTEMA AUTOPOSANTE SELF-LAYING SYSTEM



SPLASH H₂O DESIGN

- 120 m2 senza giunti 120 m2 without di dilatazione
- Installazioni fino a . Installation up to dilatation joints
 - materassino . integrated fonoassorbente

del sottofondo

- in tegrato underlay nessuna preparazione . no subfloor
 - preparation

acoustic



LOOSE LAY ANTISKID

- Installazione senza . Installation without
- giunti longitudinal e trasversali longitudinal and transversal joints
- necessità di sottofondo self-leveling underlay autolivellante is required
- facilmente removibile . easy to remove
- posa in opera . 50% faster più veloce del 50% installation







FORMATI SIZES ____

HDF - SPLASH H20 LIGHT - SPLASH H20 DESIGN - GLUE DOWN

230 x 1235 mm - 9 x 48.6 in

305 x 915 mm - 18 x 24 in

305 x 1235 mm - 12 x 48,6 in

450 x 620 mm - 12 x 36 in

HDF - GLUE DOWN

230 x 1815 mm - 9 x 71,5 in

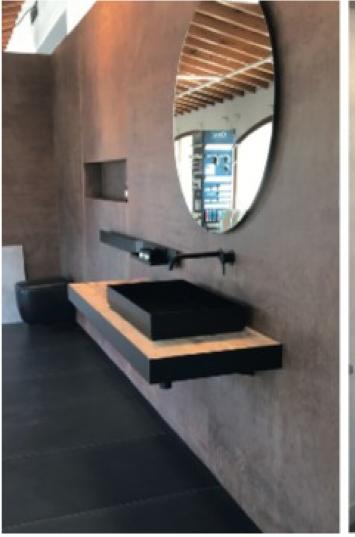
LOOSE LAY ANTISKID

228,6 x 1219,2 mm - 9 x 48 in

914 x 914 mm - 36 x 36 in











WALL HYDRO















EN 125

EN 317

WALL HYDRO







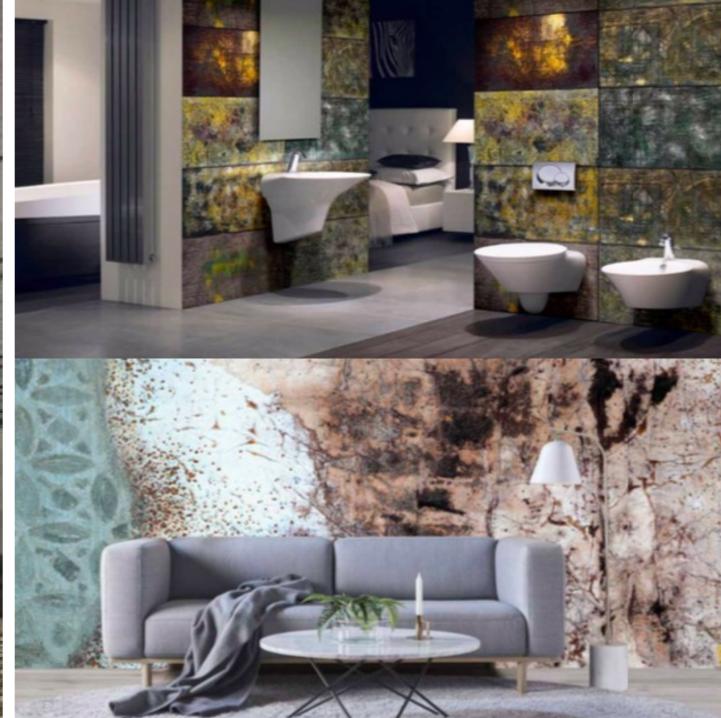
Characteristics	Test	Wall Hydro
Dimensions Dimensioni	EN 427/428	2600 x 935 mm
Thickness Spessore	EN 430	5 mm
Weight Peso	EN 430	ca. 6000 g/m²
Fire Resistance Reazione al fuoco	EN ISO 9239-1	Class Classe B S ₁ D ₀ /1
Dimensional Stability Stabilità dimensionale	EN 434	< 0,10 %
Thermal Resistance Rezistenza termica	EN 12524	0,04 m² K/W
Residual Indentation Impronta residua	EN 433	max. 0,03 mm
Reaction to static electricity Reazione all'elettricità statica	EN 1815	< 2kV
Lightfast Resistenza ai raggi UV	ISO 105	6/7
Resistance to chemicals Resistenza agli agenti chimici	EN 438	Good resistance Buona resistenza
Emissions Value <i>Emissioni</i>		In conformity with AgBB Conforme con AgBB
Water Resistant test Resistenza all'acqua	EN 317	0%

WALL HYDRO



935 x 2600 mm - 36,8 x 102,4 in







- 100% PERSONALIZZABILE 100% CUSTOMIZABLE
- USO COMMERCIALE / USO RESIDENZIALE COMMERCIAL USE @ / RESIDENTIAL USE
- IGNIFUGO FIRE RESISTANT
- 100% **LAVABILE** 100% WASHABLE
- 100% WATERPROOF (3)
- INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE EASY AND QUICK TO INSTALL
- COORDINABILE CON TUTTI I PAVIMENTI FLOOVER COMBINABLE WITH ALL FLOOVER FLOORINGS



TNT OPALESCENTE



opalescente vinyl

Vinilico . Opalescent

Semi-lavabile • Partially washable







Un nuovo concetto di pavimento flottante, personalizzabile ed ecologico A new concept of customizable, ecological and floating flooring

SISTEMA A CLICK







920 x 460 mm - 18 x 36 in

- IDEALE PER IL TRAFFICO COMMERCIALE INTENSO INTENSIVE COMMERCIAL USE GUARANTEED
- INFINITI DECORI GRAZIE ALLA STAMPA DIGITALE
 ANY DESIGN IS POSSIBLE THANKS TO DIGITAL PRINTING
- ALTISSIMA RESISTENZA DELL'INCASTRO (>500 Kg/ml)
 HIGHEST LOCKING STRENGTH (>500 Kg/ml)
- INSTALLAZIONE SENZA GIUNTI LONGITUDINALI E TRASVERSALI INSTALLATION WITHOUT LONGITUDINAL AND TRANSVERSAL JOINTS
- BASSO SPESSORE LOW THICKNESS
- RIDUZIONE DELL'IMPATTO SONORO (19 dB)
 SOUND REDUCTION (19 dB)























EN ISO 9239-1 EN 13329

EN 13893

EN 423 EN ISO 717-2

ISO 105

ISO 24334

EN 433

12524

EN 425 E











FLOOVER PURE PVC FREE





Floover Pure è privo di PVC, cloro, plastificanti e ftalati. Si tratta di un pavimento ecologico, che non nuoce in alcun modo alla salute. La sua alta resistenza lo rende perfetto per l'utilizzo nel settore commerciale (classe 34). È convinceme grazie alla sua tecnologia innovativa e alle nuove opzioni di design. Grazie allo sviluppo di un'innovativa tecnologia, le doghe presentano una struttura superficiale speciale contivestimento in PU, altamente resistente e dal tatto autentico. Floover Pure richiede una semplice manutenzione ed è estremamente resistente alle macchie e ai graffi.











- Hardwearing PU protection
 Elevata protezione PU
- ② Special PVC-free layer Speciale supporto PVC-free
- ③ Waterproof rigid core PVC-free Pannello rigido waterproof PVC Free
- Waterproof sound underlay PVC-free
 Materassino fonoassorbente waterproof PVC Free























DIN 4102

EN 51130

EN 433

EN 1815

EN 423

EN ISO 717-2

ISO 105

EN 12524

E

EN317

Characteristics Caratteristiche	Test	SplasH20 Light Pure
Classification Classificazione	EN 16511	23 / 34
Dimensions Dimensioni	EN 427/428	1235 x 230/305 mm - 620 x 450 mm
Thickness Spessore	EN 430	6,3 mm
Weight Peso	EN 430	6.400 g/m ²
Impact Sound Reduction Riduzione impatto sonoro	EN ISO 717-2	20 dB
Fire Resistance Resistenza al fuoco	DIN 4102	Class Classe BFLs1
Effect of castro chair Resistenza alle rotelle da ufficio	EN 425	Suitable for type W Adatto per rotelle di tipo W
Dimensional Stability Stabilità dimensionale	EN 434	< 0,05 %
Thermal Resistance Resistenza termica	EN 12524	0,050 m² K/W
Residual Indentation Impronta residua	EN 433	avg. 0,01 mm
Reaction to static electricity Reazione all'elettricità statica	EN 1815	< 2kV
Lightfast Resistenza alla luce	ISO 105	> 6
Coefficient of friction Proprietà antiscivolo	EN 51130	R10
Resistance to chemicals Resistenza agli agenti chimici	EN 423	Good resistance Buona resistenza
Emissions Value Emissioni		In conformy with AgBB Conforme con AgBB
Swellness value 24h Rigonfiamento dopo 24h	EN 317	0 %
Locking Strenght Resistenza dell'incastro	ISO 24334	> 500 kg/m
Effect of a furniture leg Effetto delle gambe dei mobili	EN 424	No visible damage Nessun danno visibile











La normativa certifica **l'impatto del prodotto sull'aria che si respira** all'interno di un locale dove è stato posato il pavimento vinilico.
Prevede quattro fasce di emissione, in un range che parte da A+ fino alla lettera C, dove **A+ è la classe migliore,** secondo la quale il prodotto non rilascia sostanze tossiche o dannose in quantità rilevanti per salute. la classe A+ è la classe con la massima sicurezza sanitaria e il minore impatto sulla salute.







1.100% PVC PRIVO DI EMISSIONI DANNOSE
2.NON CONTIENE CLORO
3.NON CONTIENE PLASTIFICANTI
4.LA SUPERFICIE È INDURITA A FASCIO DI ELETTRONI
5.UTILIZZA PLASTIFICANTI DINP

Il di-isononilftalato (DINP) è un plastificante a miscela di isomeri che la Commissione Europea ha confermato essere assente da rischi per la salute umana e per l'ambiente. Questo è quanto è emerso da una approfondita valutazione scientifica UE prolungatasi per oltre un decennio



hortus

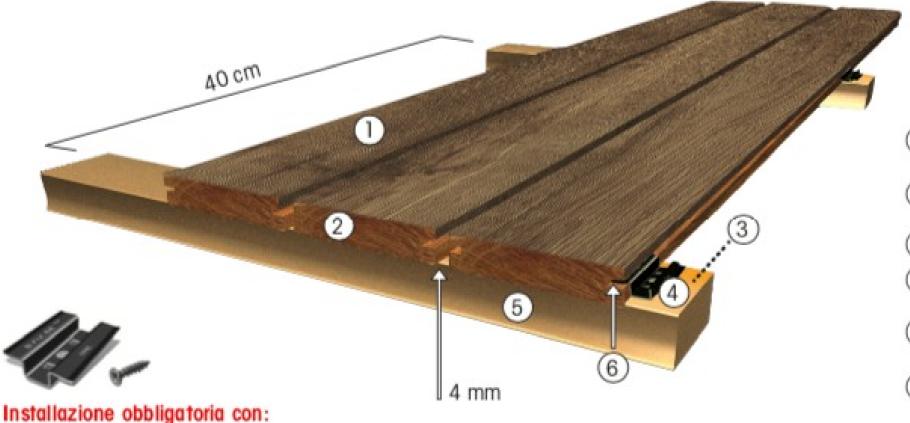
Clip B-Fix® in acciaio e vite (vendute in kit)

Tkit per travetto in leano: cod. FLBFIX/KIT/TL

DECKING DESIGN







IDEALE PER SUPERFICI LIVELLATE

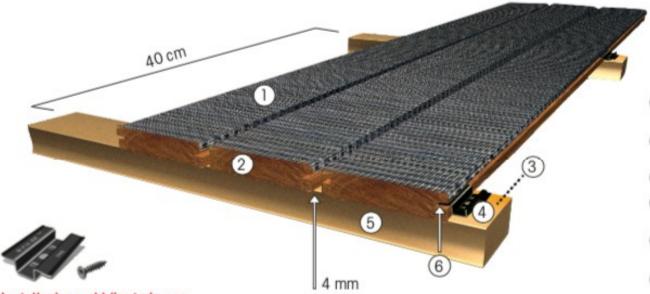
- Rivestimento speciale decorativo in PVC
- Listone in pino termotrattato (spessore: 21,5 mm)
- Vite per clip
- Clip B-Fix® Patent IP1.452.665
- Travetto in pino trattato in autoclave
- Fresatura speciale B-Fix®:
 spessore 3 mm

 - profondità 10 mm
 - altezza dalla base 8 mm



DECKING WOVEN





Installazione obbligatoria con:

Clip B-Fix® in acciaio e vite (vendute in kit) [kit per travetto in legno: cod. FLBFIX/KIT/TL, kit per travetto in alluminio: cod. FLBFIX/KIT/TA]



Travetto in pino trattato in autoclave 2000 x 70 x 35 mm (venduto separatamente) [cod. HP0134-M]

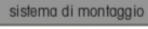


Travetto in alluminio 2000 x 60 x 40 mm (venduto separatamente) [cod. HPTR/DKWPC/20]

IDEALE PER SUPERFICI LIVELLATE

- PVC intrecciato con fibra di vetro
- (2) Listone in pino termotrattato (spessore: 21,5 mm)
- 3 Vite per clip
- 4 Clip B-Fix® Patent IP1.452.665
- (5) Travetto in pino trattato in autoclave
- 6 Fresatura speciale B-Fix[®]:
 - spessore 3 mm

 - profondità 10 mm
 altezza dalla base 8 mm







METAMORPHOSIS

AN IDEA CONCEIVED BY FLOOVER



HOSPITALITY 0 OLUTION S RING 0 FLO ONTRACT