

Pavimento WPC per esterno  
WPC outdoor flooring



**V-DECK**  
COMPOSIT ECO-FRIENDLY

**Meglio del legno / Better than wood**



**NIRAG**<sup>®</sup>  
PAVIMENTI DA VIVERE





# WPC

## Made in Italy

WPC, Wood Plastic Composite o legno composito, è la nuova frontiera del legno.

Ci troviamo di fronte a un rivoluzionario ritrovato della tecnologia: farine di legno miscelate ed estruse con le resine plastiche, danno vita a un materiale di ultima generazione, esteticamente simile al legno naturale ma molto più resistente, inattaccabile da tarli, non teme la pioggia, la neve e i raggi UV.



# WPC

## Made in Italy

WPC, Wood Plastic Composite, is the new wood frontier.

A revolutionary technological breakthrough: wood flour mixed and extruded with plastic resins, giving life to a next generation material, aesthetically similar to natural wood but much more resistant, woodworm-proof, rain-, snow- and UV ray-resistant.

# Ecologico

**Prodotto con materie plastiche riciclate e farine di legno naturale certificate FSC**

# Ecosostenibile

**Riciclabile al 100%**

V-Deck rientra tra i prodotti riconosciuti dal Piano d'Azione nazionale sul Green Public Procurement (PAN GPP) attuato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del Mare, in quanto soluzione con il minore impatto possibile sull'ambiente lungo l'intero ciclo di vita.



# Environmentally-friendly

**Produced with recycled plastics and FSC certified natural wood flours**

# Sustainable

**100% recyclable**

V-Deck counts itself among the products recognized by Italy's National Action Plan on Green Public Procurement (PAN GPP) implemented by the Ministry for Environment, Land and Sea Protection, as a flooring solution with the least possible impact on the environment along its entire life cycle.

Modulare	Compatto
Versatile	Lavabile
Elegante	Non marcisce
Raffinato	Non si scheggia
Sicuro	Inattaccabile da sostanze chimiche
Igienico	Autoestinguente
Privo di sostanze inquinanti	Resistente
Calpestabile a piedi nudi	Duraturo
Silenzioso	Semplice da montare
Antiscivolo	Facile da pulire
Colorato in massa	Non richiede manutenzione

Modular	Compact
Versatile	Washable
Elegant	Rot-proof
Refined	Splinter-proof
Safe	Chemical resistant
Hygienic	Self-extinguishing
Pollutant-free	Heavy duty
Barefoot-friendly	Long lasting
Silent	Easy to fit
Non-slip	Easy clean
Through coloured	No maintenance required

## Natural

Lato / Side A  
Mille righe  
Thousand lines

Lato / Side B  
Liscio spazzolato  
Smooth brushed

## Beige

Lato / Side A  
Mille righe  
Thousand lines

Lato / Side B  
Liscio spazzolato  
Smooth brushed

## Brown

Lato / Side A  
Mille righe  
Thousand lines

Lato / Side B  
Liscio spazzolato  
Smooth brushed

## Grey

Lato / Side A  
Mille righe  
Thousand lines

Lato / Side B  
Liscio spazzolato  
Smooth brushed

# Dati tecnici

## Technical specification

<b>Composizione</b> Composition	48%	Farine di legno Wood flours	
	48%	Resine plastiche Plastic resins	
	4%	Additivi e coloranti Additives and dyes	
<b>Spessore</b> Thickness	28	mm	
<b>Larghezza</b> Width	143	mm	
<b>Lunghezza</b> Length	Variabile su richiesta da 1,60 a 5 m Variable on request from 1,60 to 5 m		
<b>Tecnologia</b> Technology	Estrusione a caldo Hot extrusion		
<b>Densità</b> Density	Kg/m <sup>3</sup>	1.350	EN ISO 1183-1
<b>Resistenza a flessione</b> Flexural strength	MPa	48,4	EN ISO 178:2011
<b>Modulo di elasticità</b> Modulus of elasticity	MPa	4.739	EN ISO 178:2011
<b>Resistenza a trazione</b> Tensile strength	MPa	25	EN ISO 527:1996
<b>Modulo di elasticità</b> Modulus of elasticity	MPa	4.918	EN ISO 527:1996
<b>Carico massimo</b> Maximum load	N	1.030	EN ISO 527:1996
<b>Coefficiente di espansione termica lineare</b> Linear thermal expansion coefficient	µm/(m•°C)	26,2	TMA ASTM E-831:2012
<b>Determinazione del coefficiente d'attrito</b> Determination of the friction coefficient	µ	0,61	Metodo B.C.R.A.
<b>Resistenza all'immersione in acqua</b> Resistance to water immersion	5	Nessuna variazione di colore Scala dei grigi ISO 105 No colour variation ISO 105 grey scale	ASTM C 581-03:2008
<b>Reazione al fuoco</b> Fire resistance		Classe 1 Class 1	UNI 9177:2008
<b>Piccola fiamma su una sola faccia</b> Small flame on one side only		Categoria 1 Category 1	UNI 8457:2010
<b>Pannello radiante</b> Radiant panel		Categoria 1 Category 1	UNI 9174:2010

# Articoli e accessori

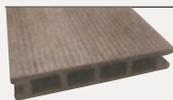
## Items and accessories



**VD 02**

Profilo scanalato a sezione piena - Un lato millerighe, un lato liscio, spazzolato  
L 143 mm - Sp 22 mm  
Peso 4,2 kg/m - 1 m<sup>2</sup> pari a 7 m

Full section grooved profile - One side ribbed, one smooth side, brushed  
L 143 mm - Th 22 mm  
Weight 4,2 kg /m - 1 m<sup>2</sup> equal to 7 m



**VD 03**

Profilo scanalato a sezione alveolare - Un lato millerighe, un lato liscio, spazzolato  
L 143 mm - Sp 28 mm  
Peso 2,9 kg/m - 1 m<sup>2</sup> pari a 7 m

Grooved profile with honeycomb section - One side ribbed, one smooth side, brushed  
L 143 mm - Th 28 mm  
Weight 2,9 kg /m - 1 m<sup>2</sup> equal to 7 m



**VD 04**

Profilo non scanalato a sezione piena - Un lato millerighe, un lato liscio, spazzolato  
L 143 mm - Sp 22 mm  
Peso 4,3 kg/m - 1 m<sup>2</sup> pari a 7 m

Full section grooved profile - One side ribbed, one smooth side, brushed  
L 143 mm - Th 22 mm  
Weight 4,3 kg /m - 1 m<sup>2</sup> equal to 7 m



**VD 10**

Profilo a sezione piena con foro centrale - Spazzolato  
L 55 mm - Sp 45 mm  
Peso 2,85 kg/m  
Vendita solo a metro lineare

Full section profile with central hole - Brushed  
L 55 mm - Th 45 mm  
Weight 2,85 kg/m  
Sold by the linear meter only



**VD 16**

Profilo non scanalato a sezione piena - Un lato millerighe, un lato liscio, spazzolato  
L 130 mm - Sp 14 mm  
Peso 2,15 kg/m - 1 m<sup>2</sup> pari a 7,7 m

Full section grooved profile - One side ribbed, one smooth side, brushed  
L 130 mm - Th 14 mm  
Weight 2,15 kg /m - 1 m<sup>2</sup> equal to 7,7 m



**VD 011 FZ**

Profilo in ferro zincato per sottostruttura  
L 40 mm x H 20 mm x Sp 1,5 mm  
Lunghezza 2 m - 3 m  
Peso 1,275 kg al m  
Per m<sup>2</sup> di pavimento consigliati 3,10 m

Galvanized iron profile for substructure  
L 40 mm x H 20 mm x Th 1,5 mm  
Length 2 m - 3 m  
Weight 1,275 kg per m  
3,10 m recommended per m<sup>2</sup> of flooring



**VD 011 ALL**

Profilo in alluminio per sottostruttura  
L 40 mm x H 20 mm x Sp 1,8 mm  
Lunghezza 2 m - 3 m  
Peso 0,620 kg al m  
Per m<sup>2</sup> di pavimento consigliati 3,10 m

Aluminium profile for substructure  
L 40 mm x H 20 mm x Th 1,8 mm  
Length 2 m - 3 m  
Weight 0,620 kg per m  
For m<sup>2</sup> of floor recommended 3,10 m



**VD 057 CLP**

Clip di aggancio in metallo con 4 alette e 4 fori, ideale per pavimenti  
Per m<sup>2</sup> di pavimento consigliate 20 clip  
Peso 0,019 kg al pezzo

Metal coupling clip with 4 flaps and 4 holes, ideal for flooring  
20 clips per m<sup>2</sup> recommended  
Weight 0,019 kg per piece



**VD 067 PA**

Clip di partenza/aggancio in metallo con 2 fori e 2 alette  
Da valutare di volta in volta in base alla superficie  
Peso 0,019 kg al pezzo

Starting/coupling clip in metal with 2 holes and 2 flaps  
To be assessed from time to time based on the surface  
Weight 0,019 kg per piece



**VD 053**

Vite autopercorante per clip  
3,5 x 16 mm  
Necessarie n. 2 viti per ogni clip

Screw for self-drilling clip  
3,5 x 16 mm  
N. 2 screws per every clip recommended

VISITA IL  
NOSTRO  
SITO



VISIT  
OUR  
WEBSITE



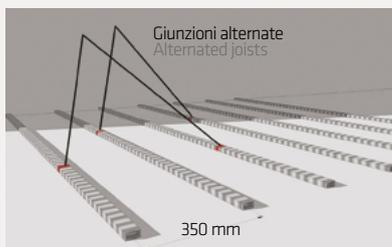
# Istruzioni di montaggio

## Assembly instructions



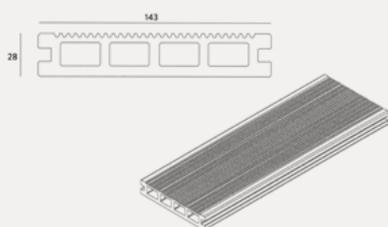
Travetto sottostruttura  
in ferro zincato o alluminio.

Substructure joist  
galvanized iron or aluminum.



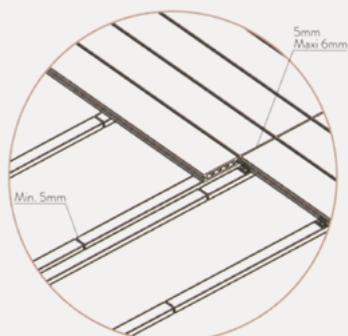
I travetti di sottostruttura devono essere posati con interasse massimo di 350 mm lateralmente, e di 5/6 mm di testa. Le giunzioni tra i travetti di sottostruttura vanno alternate (come figura) per rendere la struttura più robusta.

The substructure joists must be laid with a maximum centre distance of 350 mm laterally, and 5/6 mm at the head. The joints between the substructure joists must be alternated (as shown) to make the structure more robust.



Profilo VD 03

Profile VD 03



Mantenere sempre 5/6 mm di distanza per la giunzione delle doghe.

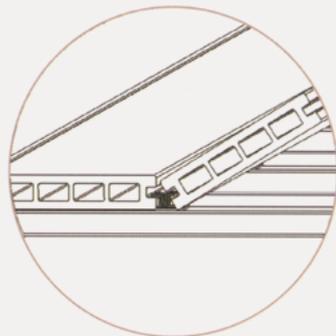
Always keep a distance of 5/6 mm for joining the planks.

Si utilizzano sempre due linee di travetti per queste giunzioni.

Two rows of joists are always used for these joints.

Per la posa, mantenere 10/20 mm di distanza dalla parete di referenza e da tutt'altra struttura rigida.

For installation, maintain a distance of 10/20 mm from the reference wall and from any other rigid structure.



Clip di partenza  
Starting clip



Clip standard  
Standard clip

Le clips di aggancio vanno posizionate sul travetto e fissate con viti torx. La distanza tra le doghe viene garantita automaticamente dall'impiego delle clips, le quali svolgono contemporaneamente la funzione di dima e di distanziatore nelle operazioni di fissaggio.

The coupling clips are positioned on the beam and fixed with torx screws. The distance between the boards is automatically ensured by the use of clips, which simultaneously act as both template and spacer at the fixing stages.

# Pulizia e manutenzione

V-Deck non necessita di sabbiatura, smacchiatura o verniciatura. L'unico accorgimento richiesto è la pulizia periodica con la scopa o lo spazzolone e il lavaggio con acqua quando necessario. Per eliminare facilmente fango o altro si consiglia l'utilizzo di una idropulitrice. È opportuno utilizzare un protettivo consigliato da Virag per rendere idrorepellente il materiale ed evitare che macchie di sporco, come olio o caffè, rimangano sul WPC. Il protettivo rende molto più facile la pulizia di macchie intense che non vengono rimosse dalla pioggia.

**PULIZIA ORDINARIA.** Per mantenere la pavimentazione pulita è sufficiente detergerla con normali prodotti, acqua tiepida e detergente neutro. Per un buon risultato, senza correre il rischio di graffiature, la spazzolatura deve essere fatta in direzione longitudinale, ovvero in senso parallelo alla zigrinatura delle doghe.

Se si utilizzano detergenti è necessario risciacquare abbondantemente, in modo da salvaguardare il WPC. Per una pulizia accurata è possibile utilizzare anche una idropulitrice ad alta pressione, (max. 80 bar, tenendo una distanza dal pavimento di minimo 30 cm), e pulire la superficie sempre con un prodotto neutro. Evitare l'utilizzo di utensili in metallo o appuntiti per eliminare lo sporco. Eventuali macchie di olio, grasso ecc. possono essere eliminate con uno sgrassatore universale.

**PULIZIA STRAORDINARIA.** In caso di sporco persistente è possibile utilizzare un detergente a base di cloro (candeggiante) e acqua calda, con diluizione del 3-4%. Si raccomanda di testare sia il candeggiante che altri prodotti di pulizia in una zona nascosta o in un angolo al fine di evitare eventuali danni alla pavimentazione. In casi particolari, per macchie ostinate si possono utilizzare spugne o spazzole leggermente abrasive. L'area levigata inizialmente risulterà più chiara, tale disomogeneità scomparirà nel tempo assumendo anch'essa la stessa tonalità di colore iniziale.

**ALCUNE INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE.** La superficie dei profili WPC a marchio V-Deck è compatta e rende difficile il proliferare di muffe, tuttavia è possibile che, specialmente in ambienti umidi, funghi, alghe o spore portate dal vento possano depositarsi e attecchire. In questo caso pulire con una scopa e/o periodicamente con l'idropulitrice per evitare che questo accada. Non usare fertilizzanti in prossimità del WPC. Fare attenzione che non ci siano ristagni d'acqua sulla superficie. Se grasso, olio motore, orme di fango ed escrementi animali hanno macchiato le tavole, usare uno sgrassatore non aggressivo e poi risciacquare con acqua o idropulitrice. Anche la parte verde più abrasiva delle classiche spugnette, usata con molta delicatezza per evitare di lasciare chiazze bianche, è ottima per rimuovere alcuni tipi di macchie grasse. Non usare carta vetrata perché rimangono i segni biancastri dell'abrasione. Il cloro o altre sostanze chimiche utilizzate nelle piscine non danneggiano il legno composito V-Deck. Sale o scioglitori di ghiaccio non danneggiano la superficie di WPC V-Deck, perché ha una buona protezione chimica. Ad ogni modo per rimuovere ghiaccio o neve, oltre ai normali scioglitori di ghiaccio si possono utilizzare pale in plastica da usare come su un normale legno. In particolari condizioni di umidità o in zone con presenza nell'aria di numerosi tipi di spore potrebbero comparire delle macchie scure di muffa, in questo caso si possono utilizzare prodotti antimuffa in commercio che assicurano una rapida rimozione senza dover strofinare.

## Cleaning and maintenance

V-Deck does not require sandblasting, stain removal or painting. The only precaution required is periodic cleaning with a broom or mop and washing with water when necessary. To easily remove mud or similar, we recommend the use of a pressure washer. Using a protective product recommended by Virag is advised to make the material water-repellent and prevent staining, from spills such oil or coffee, from remaining on the WPC. The protector makes it much easier to clean intense stains that are not removed by the rain.

**ROUTINE CLEANING.** To keep the flooring clean, simply clean it with standard products, warm water and mild detergent. For best results, without running the risk of scratches, the direction of sweeping should be lengthwise, that is, in a direction parallel to the grain of the planks. If using detergents, rinsing thoroughly is necessary, in order to safeguard the WPC. For thorough cleaning, using a pressure washer is possible (max. 80 bar, keeping a distance of at least 30 cm from the floor), always using a mild product to clean the surface. Avoid using metal or sharp tools to remove dirt any stainage from oil, grease etc may be eliminated with a universal degreaser.

**SPECIAL CLEANING** In the case of persistent dirt, a chlorine-based detergent (bleach) and hot water, at a dilution of 3-4%, can be used. It is recommended to test both the bleach and other cleaning products in a hidden area or a corner to avoid any damage to the flooring. In special cases, sponges or slightly abrasive brushes may be used to tackle stubborn stains. The abraded area will initially be lighter; this unevenness will disappear over time, eventually reassuming the same initial colour tone.

**GENERAL INFORMATION** The surface of the V-Deck branded WPC profiles is compact, making it difficult for mould to proliferate. However, it is possible that, especially in damp environments, fungi, algae or spores carried by the wind may settle and take hold. In such cases, clean with a broom and/or periodically with a pressure washer to prevent this from happening. Do not use fertilizers near the WPC. Ensure that there is no standing water on the surface. If grease, engine oil, mud tracks and animal droppings have stained the boards, use a mild degreaser and then rinse with water or a pressure washer. Even the more abrasive green side of standard household sponges, used very gently to avoid leaving white patches, is excellent for removing some types of greasy stains. Do not use sandpaper as whitish abrasion marks remain. Chlorine or other chemicals used in swimming pools do not damage the V-Deck composite wood. Salt or de-icers do not damage the V-Deck WPC surface, on account of its quality chemical protection. In any case, to remove ice or snow, in addition to standard de-icers, plastic shovels appropriate on standard wood may be used. In particularly damp conditions or in areas with various types of airborne spores, dark mould spots may appear. In such cases, commercially available anti-mould products that ensure rapid removal without rubbing may be used.

virag.com

virag@virag.com



Viragsrl



company/virag



Viragsrl



virag\_pavimenti

**VIRAG**<sup>®</sup>  
PAVIMENTI DA VIVERE