

# WPC SOLID



## Dimensioni | Dimensions

PROFILO PROFILE	ALTEZZA E SPESSORE WIDTH AND THICKNESS	LARGHEZZA HEIGHT	LUNGHEZZA LENGTH	FINITURA FINISH
pieno full	25 mm ± 0,5 mm	145 mm ± 1 mm	2.000 mm ± 3 mm	Un lato zigrinato antislip Un lato spazzolato One side milled antislip One side brushed

**DAK-WPC (Wood Plastic Composite) è un legno composto di alta qualità certificato per l'utilizzo in condizioni ambientali estreme, composto da:**

- Farina di legno (55%);
- Materiale plastico (polietilene alta densità riciclato grado A 30%);
- Additivi chimici (15%) agenti Anti-UV, agenti Antiossidanti, agenti Stabilizzanti, agenti protettivi Anti Funghi.

**Necessita di bassa manutenzione, è immarcescibile, idrorepellente e fortemente immune all'azione degli agenti atmosferici negli anni.**

- Alternativa eco-friendly al legno esotico;
- Due tipologie di finitura superficiale in un unico profilo;
- Antiscivolo, non screggia;
- Testato in ambienti marini, resiste ad acqua e sale;
- Inattaccabile da termiti ed insetti, antimuffa.

**Il colore, dopo un leggero cambiamento iniziale (quasi impercettibile e tipico dei prodotti sintetici di attuale generazione) si stabilizza e non è quindi soggetto al processo di ingrigimento tipico dei legni naturali, in quanto elementi vivi.**

**DAK-WPC (Wood Plastic Composite) is a high quality wooden composite, certified to be used in extreme environmental conditions.**

It is composed of:

- *Wooden chips and powder (55%);*
- *Plastic material (HDPE grade A - recyclable 30%);*
- *Chemical additives (15%) Anti-UV agent, Anti-oxidation agent, stabilizes, Anti-fungus agent protection.*

**It needs low maintenance, it is impermeable, water-repellent and highly immune to the weather conditions during the years.**

- *Eco-friendly alternative to exotic wood;*
- *Two types of surfaces in one profile;*
- *Anti-slip and anti-splinter;*
- *Tested in marine environments, resistant to water and salt;*
- *Resistant to termites and insects and anti-mold.*

**The colour of the surface – after a light initial change – (typical characteristic of new generation wooden composite) is stable, avoiding normal greying process of natural woods.**

## Caratteristiche | Features

Carico massimo   Maximum load	EN 15534-1:2014	> 5.500 N
Resistenza media flessione   Flexural properties	EN 15534-1:2014	> 25 Mpa
Modulo elastico medio   Flexural modulus	EN 15534-1:2014	>3.5 Gpa
Resistenza all'impatto   Impact resistance	GB/T 1043	<b>1,5kg test caduta da 1m: no fratture</b> 1m/1,5kg drop test: no fractures
Durezza   Shore hardness	EN 15534-1:2014	70-80
Massa volumetrica   Density	EN 15534-1:2014	1.35 g / cm <sup>3</sup>
Assorbimento medio (28 giorni d'immersione) Swelling and water absorption (28 days immersion)	EN 15534-1:2014	≤ 5 %
Coefficiente dilatazione termica lineare (lunghezza) Linear thermal expansion coefficient (length)	EN 15534-1:2014	2.5 mm / 1 m / 50° C
Resistenza all'urto   Charpy impact strength	EN 15534-1:2014	≥ 5.5 kJ/m <sup>2</sup>
Test d'inclinazione piano   Inclination plan test	EN 15534-1:2014	Class C
Resistenza all'umidità   Moisture resistance	EN 15534-1:2014	≤ 12 %
Resistenza all'invecchiamento artificiale   Viraggio colore Resistance to artificial weathering   Color change grade	EN 15534-1:2014	<b>1500 H   ingrigimento scala 3</b> 1500H   Grey scale 3
Resistenza allo scivolamento   Slip resistance	DIN51130:2014-2	<b>Zigrinatura Antislip   antislip R11</b> <b>Spazzolato   Brushed R10</b>