

iDecking DURO BLADES

sunscreen & pergolas profile

TECHNICAL DATASHEET

▣ *Descrizione*

iDecking Blades sono profili sviluppati per soddisfare la richiesta di applicazione del DURO su pergole, cancelli, divisori, schermature solari etc. etc. Le Blades misurano 41x200mm in sezione, la lunghezza può essere determinata dal progetto, da 1 mt fino a 5.90 e sono disponibili in tutte le finiture Duro e Duro Excellence.

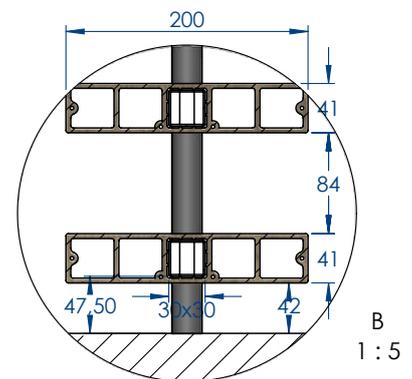
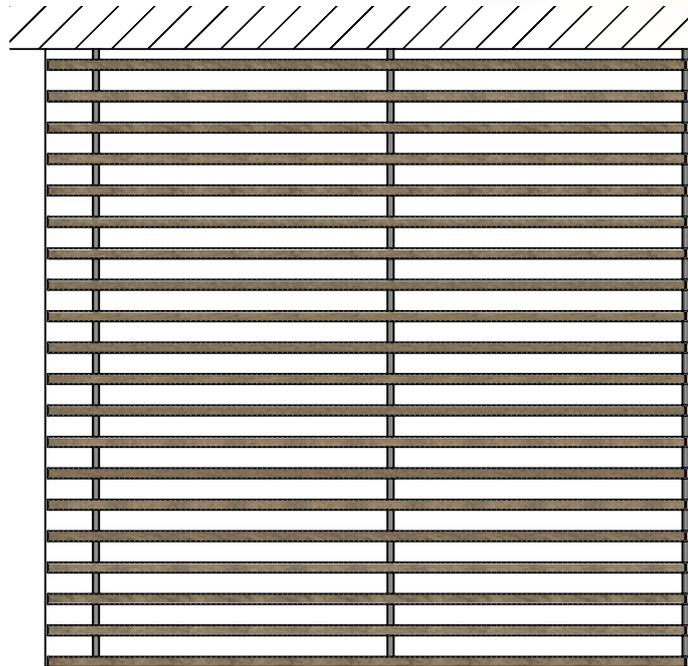
▣ *Il Materiale*

DURO è il materiale sviluppato da iDecking Revolution, fatto con la lolla del chicco di riso, un naturalissimo scarto dell'agricoltura che viene combinato con polimeri vergini (PVC). Un materiale dalle incredibili caratteristiche meccaniche, prestazionali e di lavorabilità.

L'aspetto del Duro è estremamente naturale sia alla vista che al tatto. Grande importanza è stata data all'aspetto Eco-Friendly di questo innovativo materiale che è 100% RICICLABILE e può essere colorato/trattato con qualsiasi impregnante della gamma iDecking Revolution.

▣ *Utilizzo*

iDecking Blades sono da considerarsi a tutti gli effetti come profili di legno. La loro sezione 41x200mm è molto versatile. All'interno dispone di fori che possono eventualmente permettere rinforzi con quadrelli in metallo oltre a sedi per viti. Il loro utilizzo più comune è su pergole, schermature solari, cancelli, recinzioni.



iDecking DURO BLADES

sunscreen & pergolas profile

TECHNICAL DATASHEET



Il Materiale: caratteristiche tecniche e tests

DURO è il materiale sviluppato da iDecking Revolution. fatto con la lolla del chicco di riso, un naturalissimo scarto dell'agricoltura che viene combinato con polimeri vergini (PVC). Un materiale dalle incredibili caratteristiche meccaniche, prestazionali e di lavorabilità.

MATERIAL CHARACTERISTICS

Tensile strenght at break	35.1 N/mm ²	
Elongation at break	3%	
Thermal conductivity	015 W / (mk)	
Density	ca 1280Kg/mt	
Nail withdrawal test	ASTMD 6117	105 N
Screw withdrawal test	ASTMD 6117	312 N
Humidity behaviour	very low humidity absorption no dimensional change	
Water absorption	very low humidity absorption no dimensional change	0,26% ASTM D570
Linear expansion at 40°C Temperature		0,13%

EMISSION TEST

(TUV SINGAPORE, SEPTEMBER 2010)

Formaldehyde emission	<0,01mg per m ³ per hour	
PHTALATE EMISSION		
DEHP (Di-ethylhexylphtalate)	<0,003mg per m ³ per hour	
DBP (di-n-butylphtalate)	<0,003mg per m ³ per hour	
BBP (Benzybutylphtalate)	<0,003mg per m ³ per hour	
Fire Behaviour	B1	

RAW MATERIAL

rice husks, virgin pvc

HAMBURG UNIVERSITY TESTS

Slipperiness	CEN/TS 15676	pass
Falling mass impact resistance	EN 477	pass
Flexural properties	EN 310	pass
Creep behaviour	EN 15534	pass
Moisture resistance under cyclic test conditions	EN 321	pass
Swelling and water absorption	EN 317	pass
Linear thermal expansion	ISO 11359-2	pass