BIO ENERGIA EST S.R.L.

UN RAPPRESENTANTE ESCLUSIVO DI NEULAR IN ITALIA

È UN NUOVO MATERIALE DA COSTRUZIONE RIVOLUZIONARIO CHE È RICICLATO AL 100% E RICICLABILE AL 100%.

100% RICICLATO

100% ATTOSICO

GARANZIA

26 ANNI

PRODUZIONE

neular

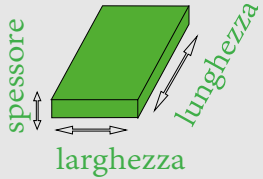
NEULAR NACQUE NEL 2009 CON L'INTENTO DI CREARE UNA PRODUZIONE ECOLOGICO SOSTENIBILE ED ECONOMICA. LA SOCIETÀ HA SEDE A VÄÄTSA (IMPIANTO DI RICICLAGGIO DEI RIFIUTI DI PLASTICA) E MÄO (PRODUZIONE).

OGGI SIAMO L'UNICA AZIENDA ESTONE CON L'INNOVATIVA TECNOLOGIA BREVETTATA, CHE RICICLA I RIFIUTI DI PLASTICA E PRODUCE MATERIALI DA COSTRUZIONE IN PLASTICA.

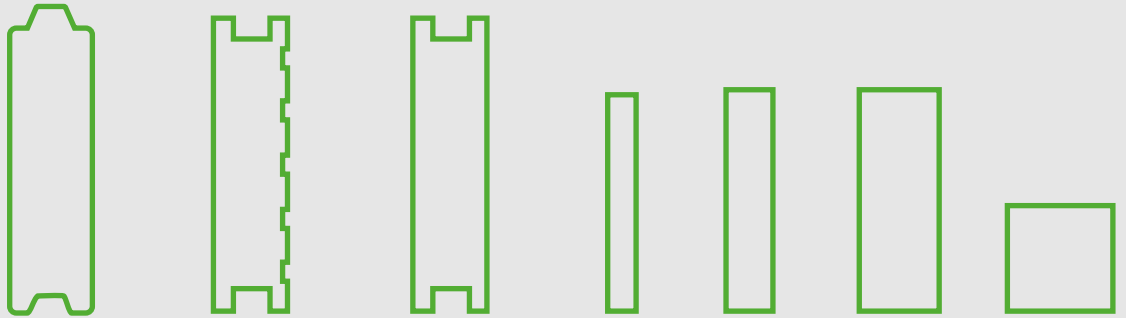
IL NOSTRO VOLUME DI PRODUZIONE ANNUALE AMMONTA A 2.400 TONNELLATE E LA NOSTRA AMBIZIONE È DI AUMENTARE IL VOLUME DI PRODUZIONE ANNUALE FINO A 10.000 TONNELLATE.

LA GAMMA DEI PRODOTTI

SCEGLIENDO I NOSTRI PRODOTTI FATE LA SCELTA GIUSTA MA IN PIÙ PRESERVI LA TERRA E GLI OCEANI.



2 LUNGHEZZA STANDART:
3000 MM
3600 MM



T&G
28X138 MM
32X138 MM
36X138 MM

DECKING
32X138 MM

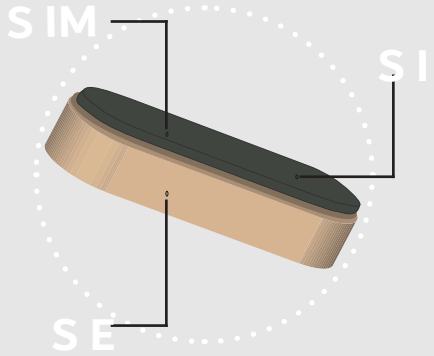
DECKING
32X142 MM

DOGA
50X140 MM
50X95 MM

SOTTOSTRUTTURA
20X70 MM
20X95 MM
32X95 MM
95X95 MM

SCHEDA INFORMATIVA

PROPRIETÀ	NORMATIVA	VALORE
resistenza ai raggi UV	EN 438-2:2016	Livello 4-5
Resistenza ai graffi	EN 438-2:2016	Livello 5
Resistenza all'abrasione	EN 14354:2005	> 3000 giri
Proprietà ' antiscivolo:	DIN 51130	Livello R10
reazione al fuoco	ISO 13501-1:2018	Classe E
assorbimento d'acqua	ISO 62:2008	0,17%



PP-film (polipropilene), temperatura stabile <120° C	strato esterno
Pellicola decorativa stampata nell'ampia gamma di colori	strato intermedio
Resine trasparenti applicate con tecnologia EB	strati leganti
LDPE (Polietilene a Bassa Densità), HDPE (Polyethylene ad alta densità)	strato interno
PP (Polypropylene), PS (Polystyrene)	

neular

	Decking Neular	WPC	Legno
Manutenzione			
Cura	Non richiede	Richiede il trattamento particolare ogni 1-2 anni	Regolarmente, richiede l´impregnazione
Pulizia	Facile a pulire	Facile a pulire, escluso il vino rosso ed il grasso	Pulizia piu´ delicata
Colorazione e impregnazione	Non occorre	Non occorre	Richiede la colorazione o l´impregnazione periodica
Resistenza alle macchie	Le macchie non rimangono, non assorbe lo sporco	Alcune macchie rimangono (per esempio il vino rosso, il grasso, olio)	Le macchie rimangono, assorbe lo sporco
Servizio post-installazione	Non occorre	Non occorre	Richiede il servizio particolare
Resistenza climatica			
Assorbimento dell´umidita´	Non assorbe l´umidita´	Parzialmente assorbe l´umidita´, dipende dalla percentuale del legno nel composito	Assorbe l´umidita´
Resistenza alla muffa	Non si forma la muffa	Puo´ formarsi la muffa	Puo´ formarsi la muffa
Marcimento	Non marcisce	Non marcisce	Soggetto al marcimento
Formazione di crepe	Le crepe non si formano	Le crepe non si formano	Soggetto alla formazione delle crepe
Resistenza ai raggi UV	Alta	Alta	Bassa
Riscaldamento	Si riscalda leggermente di piu´ rispetto al legno sotto i raggi del sole diretti	Si riscalda leggermente di piu´ rispetto al legno sotto i raggi del sole diretti	Il riscaldamendo dipende dall´impregnazione ed il tipo del legno
Scivolosita´	Non diventa scivoloso quando e´ bagnato	Non diventa scivoloso quando e´ bagnato	Non diventa scivoloso quando e´ bagnato
Resistenza al gelo	Al diminuire della temperatura diventa piu´ duro	Se il materiale composito e´ vuoto e viene utilizzato PVC grezzo, diventa fragile con le temperature basse	Al diminuire della temperatura diventa piu´ duro
Formazione di schegge	Non si formano	Non si formano	Si formano
Utilizzo			
Durabilita´ della prestazione visiva	Lunga, aprossimamente 15+ anni	Circa 8-15 anni	Circa 3 anni
I limiti del tempo della garanzia	Garanzia di 26 anni (rispettando il corretto uso)	Dipende dal produttore, fino a 25 anni di garanzia limitata	Dipende dal produttore, spesso non presente oppure durata breve
La spesa nel periodo di 10 anni	Piu´ economico del legno, fa risparmiare tempo e denaro al consumatore	Piu´ economico del legno, ma non cosi´ resistente come il Neular	Richiede una cura costante ed e´ piu´ costoso a lungo termine rispetto alle opzioni alternative
Materiale			
Materiale	100% polimero	40-60% materiale polimero, 40-60% polveri di legno	100% legno
Struttura	Il materiale duro	Dipende dal produttore, la maggior parte dei prodotti sono vuoti	Il materiale duro
Rispetto dell´ambiente	Realizzato in plastica riciclata proveniente dall´uso domestico, RICICLABILE	E´ costituito da una miscela di legno e plastica (principalmente materie plastiche pure o PVC delle industrie plastiche), solitamente riciclabile.	Non riciclabile
Tossicita´	Non tossico, prodotto da residui di plastica domestici	Dipende dalle materie prime	Non tossico, possono essere tossici i prodotti per la cura del legno

NEULAR CAVALLI

L'estrema resistenza agli agenti atmosferici dei profili NEULAR e il loro aspetto accattivante li rendono perfetti per recinzioni e muri di privacy. Il design NEULAR maschio e femmina consente un facile assemblaggio senza compromettere le eccellen-

PER CAVALLI

APPLICAZIONE

L'estrema resistenza agli agenti atmosferici dei profili NEULAR e il loro aspetto accattivante li rendono perfetti per recinzioni e muri di privacy. Il design NEULAR maschio e femmina consente un facile assemblaggio senza compromettere le eccellenti proprietà di isolamento acustico. L'umidità non può penetrare sulla superficie liscia NEULAR, rimane igienica con uno sforzo significativamente inferiore, rendendo NEULAR perfetto nelle fattorie e nelle scuderie, Capannine, Tondino, Box in linea, Box interni.

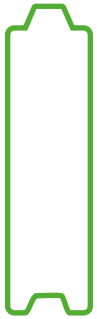
CAPANNINE
BOX INTERNI
BOX IN LINEA
TONDINO
SCUDERIE

PER CAVALLI

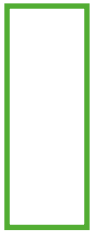
NEULAR CRAFT non sono laminati. Danno un aspetto durevole, resistente agli agenti atmosferici e sono estremamente facili da installare e mantenere. Perfetto per grandi progetti.
I pannelli NEULAR lNATURAL sono laminati imitano il legno sia nell'aspetto che nella struttura. Sono perfette sotto il piede e sono estremamente resistenti alla luce solare e ai graffi.
NEULAR UNLIMITED da una scelta praticamente illimitata di laminati realizzati ad HOC e permette ad andare ben oltre il possibile.

PROFILO

T&G
28X138 MM
32X138 MM
36X138 MM



20X70 MM
20X95 MM

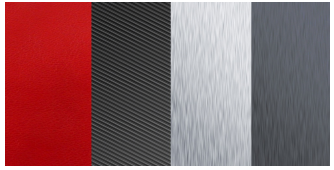


COLORI

NEULAR CRAFT

NEULAR NATURAL

NEULAR UNLIMITED

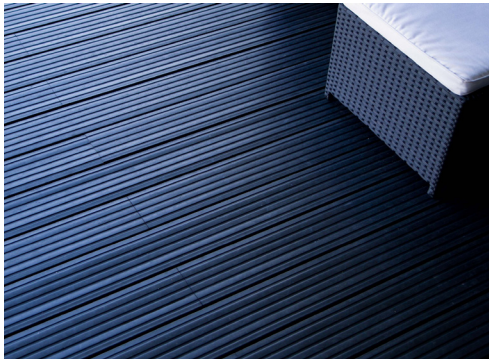


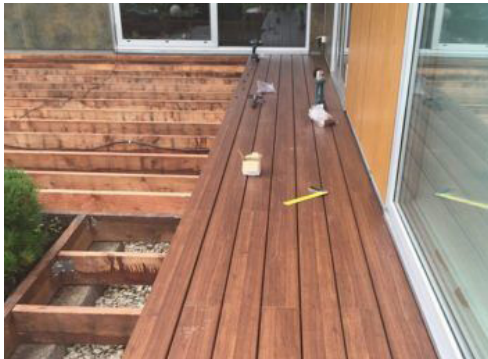
NEULAR DECK

TERAZZE

APPLICAZIONE

Neular Deck è una scelta economicamente vantaggiosa e rispettosa della natura.
Neular Deck è stato creato come alternativa al legno dove sono richieste tolleranza all'umidità, resistenza e lunga durata.
I nostri listelli dureranno per tutta la vita, senza sbiadire e screpolarsi, con una manutenzione minima e opzioni praticamente illimitate quando si tratta di trame e colori.

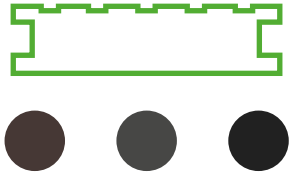




TERAZZE

PROFILO

DECKING
32X138 MM



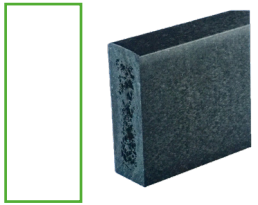
DECKING
32X142 MM

NEULAR NATURAL

KIT DI MONTAGGIO

SOTTOSTRUTTURA

20X70 MM
20X95 MM



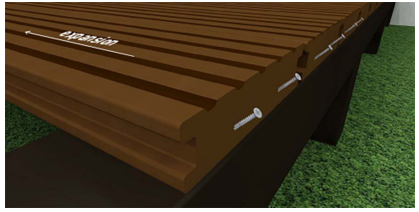
32X95 MM

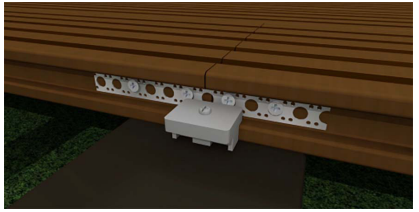
50X140 MM
50X95 MM

95X95 MM

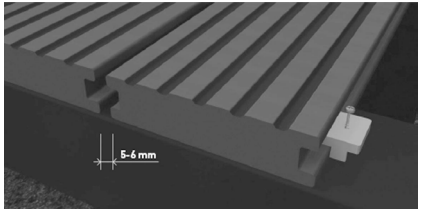
TERAZZE

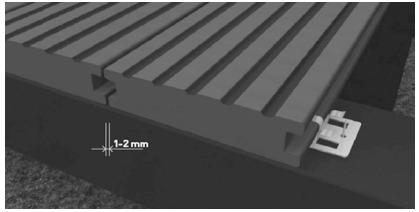
FISSAGGIO DELLE DOGHE alla sottostruttura.

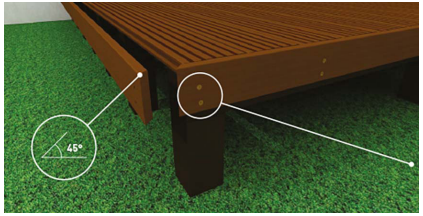




Per il montaggio della prima doga sul supporto si dovrà impiegare l'apposito gancio di inizio/fine. Utilizzando per il montaggio clips di polipropilene o clips d'acciaio si ha un'installazione rapida e facile.







Terrassendiele 32x138

Produced on the larger lines

Deck board 32 x 138

Profile

- Terraces in public areas
- Terraces by private houses
- Roof terraces
- Outdoor terraces for coffees
- Floor for balconies
- Stege für Anlagestellen aus Beton
- Jetties
- Hiking trails

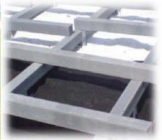
Production capacity 50 000 m per month (5 lines)

Post 95x95

Produced on the larger lines

Post 95 x 95

- Profile
  - Lightweight constructions / substructures (garden sheds, hot tub)
  - Substructure for webs
  - Substructure for terrace
  - Substructure for hiking trails
  - Substructure for boat bridge
  - Fence posts
  - Park benches)
  - Furniture
  - Pallets
  - Storage boxes
  - Sign post
  - Flowers cabinets
- Products
  - Garden furniture
  - Post for horse fence
  - Shed
  - Latrine



Production capacity 10 000 m per month (one line)

Plank 20x95

Produced on the small line

Plank 20 x 95

- Profile
  - Edge planks for terraces
  - Edge plank for raised beds
  - Flower beds in Greenhouse
  - Edge planks for graves
  - Composter
  - Fence boards
  - Garden furniture
  - Flower shelves
- Finished product
  - Planter
  - Sauna benches
  - Horse fences (stronger 32x95 mm)

Production capacity 10 000 m per month

Plank 32x95, 50x95

Produced on the larger lines

Plank 32 x 95

- Profile
  - Lightweight constructions
  - Substructure for greenhouses
  - Substructure for terraces, on concrete
  - Riparian fortifications, landscape architecture
  - Hiking trails
  - Storage boxes
- Finished products
  - Graden furniture
  - Fences for horses
  - Park benches

Production capacity 60,000 m per month (5 lines)

T&G boards 28x138mm, 32x138mm

Produced on the larger lines

T&G board 32 x 138

- Profile
  - Floor hallway in damp rooms
  - Sandbox
  - Composters, raised beds
  - Horsekeeping (inner boxes, treadmills, horse walkers)
  - Stable equipment (horse, cattle, pig)
  - Flower beds in greenhouses
  - Raised beds edges in greenhouse
  - Riparian reinforcements
- Product
  - Sandkasten
  - Raised beds
  - Noise barriers walls
  - Pasture huts
  - Horseboxes
  - Fence

Production capacity 50 000 m per month (5 lines)

T&G board 38x138mm

Produced on the larger lines

T&G board 38 x 138

- Profile → Horse boxes to replace the wood
- Products → Noise barriers walls

Production capacity 40 000 m per month (5 lines)

BIO ENERGIA EST S.R.L.

WWW.BIOENERGIAEST.IT
PARTITA IVA/C.F.: 04552360234
VIA FRANCIA 21/C, 37135 VERONA (VR)
INFO@BIOENERGIAEST.IT
+39 389 255 63 75