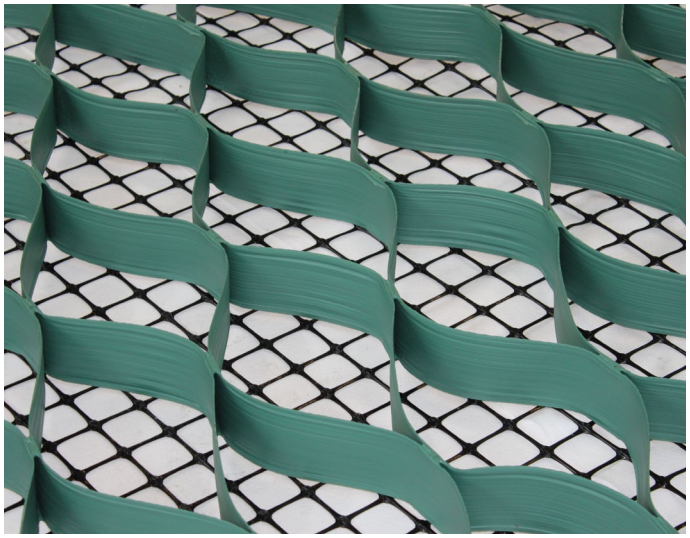
DAKU
LA NATURA SUL TETTO



CONSOLIDAMENTO
TRATTENIMENTO
SUPPORTO

Quando l'inclinazione delle falde di copertura supera i 10° la tecnologia di realizzazione dei sistemi a verde pensile DAKU prevede l'utilizzo di sistemi di trattenimento e consolidamento per i substrati DAKU ROOF SOIL; si dividono in due categorie di prodotti DAKU GRID e DAKU GEO.

I prodotti della linea DAKU GRID sono costituiti da geogriglie biorientate in polipropilene ad apertura quadrangolare, di colore nero che a seconda del loro utilizzo danno vita a 3 prodotti distinti.

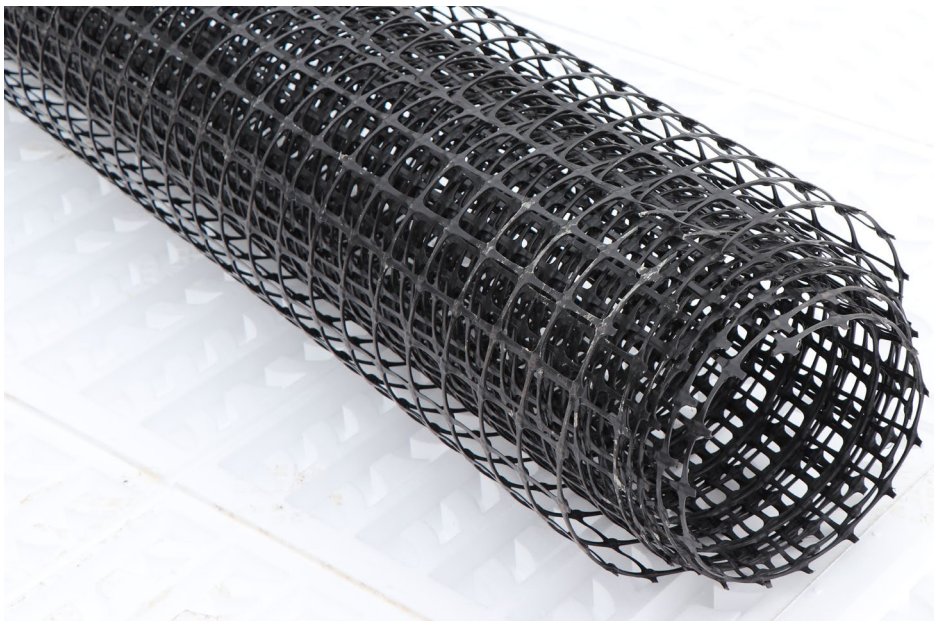
Il DAKU GRID 3 è utilizzato nelle stratigrafie con pendenze da 10° a 15° (+/-15%) per rafforzare la stabilizzazione del substrato; l'azione di aggrappo degli apparati radicali alla griglia consente un'ulteriore elemento di consolidamento.

DAKU GRID 4 è utilizzata come elemento di base per sostenere e al quale agganciare i sistemi di trattenimento DAKU GEO per il contenimento del substrato DAKU ROOF SOIL; si impiegano generalmente nelle coperture con inclinazione da 15° a 25° (+/-15%).

DAKU GRID 5, è utilizzata come supporto alla zavorra del sistema anticaduta DAKU SAFETY POINT ed è costituita da una geogriglia biorentata di dimensioni rilevanti, con nervature particolarmente spesse e a sezione concava, dalle elevate caratteristiche di resistenza.

La linea DAKU GEO è caratterizzata da elementi a struttura alveolare antierosiva realizzati in polietilene, di colore verde, costituite da celle ovoidali tridimensionali di diametro interno di ca. 300mm; hanno funzione di trattenere il substrato su coperture con inclinazione da 15° a 25° (+/-15%) evitandone lo scivolamento e contrastando i fenomeni di "ruscellamento superficiale" in assenza di vegetazione diffusa e radicata.

In funzione dello spessore del substrato DAKU ROOF SOIL previsto dal pacchetto di copertura, sono disponibili due prodotti di altezza differente: DAKU GEO 75 (altezza 75mm), DAKU GEO 100 (altezza 100mm) e DAKU GEO 150 (altezza 150mm).



GRID 3/4/5 - GEO 75/100/150

PRODOTTI

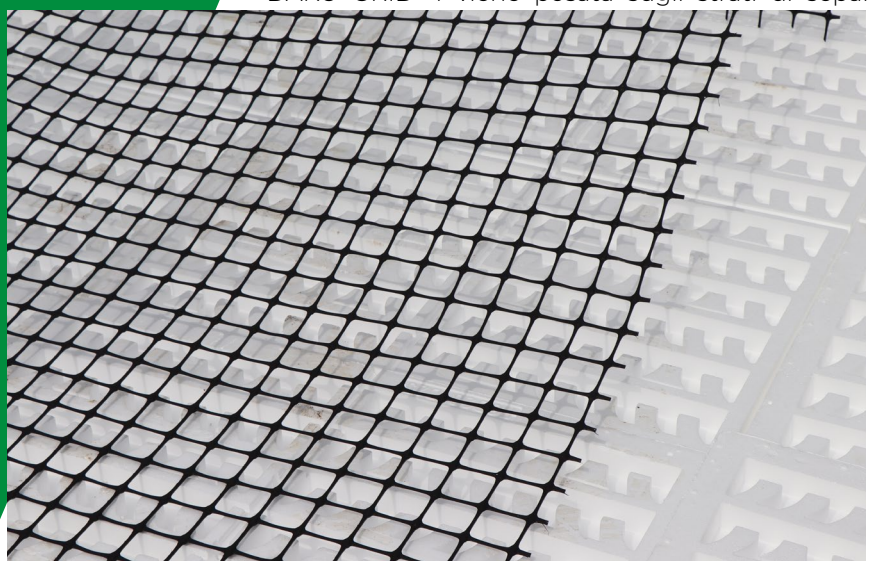
DAKU
LA NATURA SUL TETTO

rev. 01-2021

METODOLOGIA DI POSA (GRID)

DAKU GRID 3 viene posata contestualmente alla stesura dei susbstrati DAKU ROOF SOIL, a metà circa del loro spessore. Eventuali giunzioni sono realizzate mediante legature tra le maglie della rete. E' consigliata la bagnatura del substrato ad ultimazione della posa per migliorarne l'aderenza.

DAKU GRID 4 viene posata sugli strati di separazione DAKU STABILFILTER, prima della posa degli elementi di trattenimento DAKU GEO e del substrato. Deve essere opportunamente ancorata in sommità alla falda o ai punti intermedi se necessari, presenti lungo la stessa.



DAKU GRID 5 viene utilizzata per la posa del sistema anticaduta DAKU SAFETY POINT. E' posata direttamente sopra gli elementidi accumulo e drenaggio DAKU FSD e DAKU DRAIN, e successivamente serrata (insieme al DAKU STABILFILTER) con staffe alla piastra di base del sistema anticaduta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo prodotto	GRID 3	GRID 4	GRID 5
Materiale	Polipropilene di colore nero		
Spessore "filo"	-	-	3,50 mm (MD) 2,00 mm (TD)
Spessore "nodo"	5,20 mm	-	7,00 mm
Apertura maglia (MD x TD)	53 x 38 mm	40 x 27 mm	55 x 55 mm
Dimensione bobina	4,00 x 50 m (200 mq)	4,00 x 75 m (300mq)	4,00 x 50 m (200 mq)
Rigidezza al 0,5% di allungamento (ISO 10319)	250 KN/m (MD) 450 KN/m (TD)	-	900 KN/m (MD) 600 KN/m (TD)
Resistenza di invecchiamento (EN 12224)	100%		
Coefficiente di attrito apparente (EN 13738)	1,25	-	1,20
Resistenza al 2% di allungamento (ISO 10319)	-	10,50 (MD) 10,50 (TD)	-
Resistenza al 5% di allungamento (ISO 10319)	-	21,0 (MD) 21,0 (TD)	-
Resistenza a trazione (ISO 10319)	-	30,0 (MD) 30,0 (TD)	-
Allungamento a snervamento (ISO 10319)	-	11,0 % (MD) 10,0 % (TD)	-

Il prodotto è costituito esclusivamente da componenti riciclabili

Conformità CE secondo direttiva 89/106/CEE

I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica sono valori medi di produzione e descrizione del prodotto. DAKU ITALIA S.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento eventuali modifiche per un miglioramento del prodotto: l'utilizzatore è tenuto a verificare di essere in possesso di schede tecniche aggiornate. La qualità del prodotto viene garantita rispettando quanto previsto dalla norma EN 13163.

Daku Italia s.r.l.
PMI INNOVATIVA
Via XIII Martiri, 28
30027 San Donà di Piave (VE)

www.daku.it
daku@daku.it
Tel. +39 0421 51864
P.I./C.F. 02972700278

DAKU
LA NATURA SUL TETTO

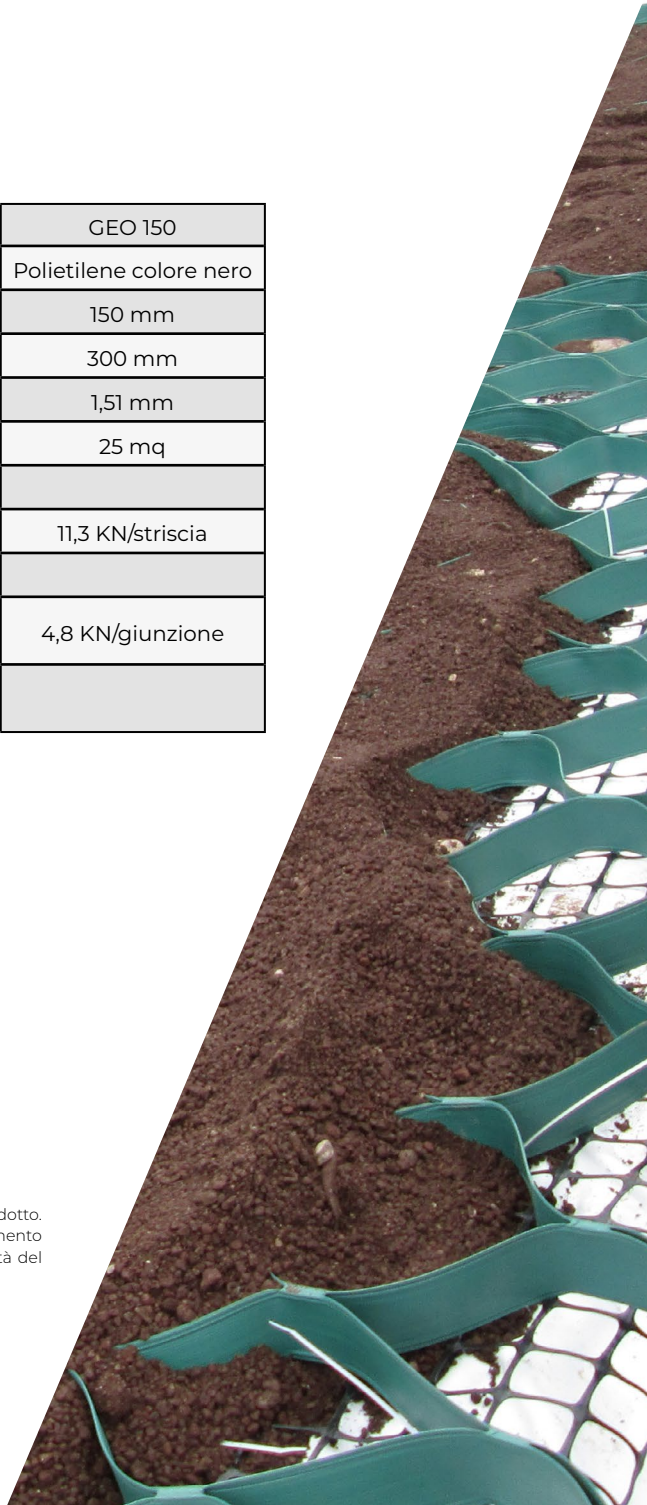
rev. 01-2021

METODOLOGIA DI POSA (GEO)

DAKU GEO viene posata direttamente sopra la geogriglia di supporto DAKU GRID 4 alla quale viene fissata mediante fascette in nylon, oppure posata direttamente sopra gli elementi di filtro e stabilizzazione DAKU STABILFILTER, qualora la conformazione e le pendenze della copertura lo consentano. Il successivo riempimento delle celle alveolari del DAKU GEO con i substrati DAKU ROOF SOIL dovrà avvenire in modo graduale, partendo dalla base della falda favorendo la costipazione all'interno delle stesse. Si consiglia una bagnatura del substrato per favorire l'assestamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo prodotto	GEO 75	GEO 100	GEO 150
Materiale	Polietilene di colore verde		Polietilene colore nero
Altezza celle	75 mm	100 mm	150 mm
Diametro interno celle	200 mm		300 mm
Spessore pareti (ISO 9863)	1,00 mm		1,51 mm
Dimensioni pannelli espansi	3,50 x 10,00 m (35 mq)		25 mq
Peso unitario pannelli (ISO 9864)	1,15 Kg/mq	1,60 Kg/mq	
Resistenza massima trazione (ISO 10319)	1,20 KN/striscia		11,3 KN/striscia
Allungamento a picco (ISO 10319)	15 %		
Resistenza a taglio delle giunzioni (ISO 13246)	0,80 KN/giunzione		4,8 KN/giunzione
Resistenza a sbucciatura delle giunzioni (ISO 13246)	0,35 KN/giunzione		



Il prodotto è costituito esclusivamente da componenti riciclabili

CE Conformità CE secondo direttiva 89/106/CEE

I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica sono valori medi di produzione e descrizione del prodotto. DAKU ITALIA S.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento eventuali modifiche per un miglioramento del prodotto: l'utilizzatore è tenuto a verificare di essere in possesso di schede tecniche aggiornate. La qualità del prodotto viene garantita rispettando quanto previsto dalla norma EN 13163.

Daku Italia s.r.l.
PMI INNOVATIVA
Via XIII Martiri, 28
30027 San Donà di Piave (VE)

www.daku.it
daku@daku.it
Tel. +39 0421 51864
P.I./C.F. 02972700278