



## PRODOTTI

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



# ITALIA DAKU®

...la natura sul tetto

## GRID 3/4/5 GEO 75/100

- CONSOLIDAMENTO
- TRATTENIMENTO
- SUPPORTO



geogriglia biorientata di dimensioni rilevanti, con nervature particolarmente spesse e a sezione concava, dalle elevate caratteristiche di resistenza.

La linea DAKU GEO invece è caratterizzata da elementi a struttura alveolare antiscivolo 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) e DAKU GEO 100 (altezza 100mm).

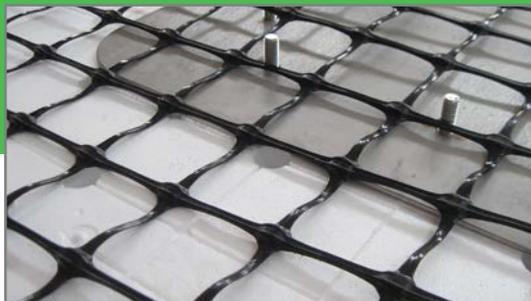
I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica sono valori medi di produzione e descrizione del prodotto. DAKU ITALIA S.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento eventuali modifiche per un miglioramento del prodotto: l'utilizzatore è tenuto a verificare di essere in possesso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



Il prodotto è costituito esclusivamente da componenti riciclabili



Conformità CE secondo direttiva 89/106/CEE



## METODOLOGIA DI POSA

**DAKU GRID 3** viene posata contestualmente alla stesura dei substrati 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.

**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	GRID 3	GRID 4	GRID 5
<b>Materiale</b>	Polipropilene di colore nero		
<b>Spessore "filo"</b>	4,00 mm (MD) 1,50 mm (TD)	-	3,50 mm (MD) 2,00 mm (TD)
<b>Spessore "nodo"</b>	6,00 mm	-	7,00 mm
<b>Apertura maglia (MD x TD)</b>	30 x 30 mm	40 x 27 mm	55 x 55 mm
<b>Dimensione bobina</b>	4,00 x 50 m (200 mq)	4,00 x 75 m (300mq)	4,00 x 50 m (200 mq)
<b>Rigidità al 0,5% di allungamento (ISO 10319)</b>	550 KN/m (MD) 350 KN/m (TD)	-	900 KN/m (MD) 600 KN/m (TD)
<b>Resistenza di invecchiamento (EN 12224)</b>	100%		
<b>Coefficiente di attrito apparente (EN 13738)</b>	1,25	-	1,20
<b>Resistenza al 2% di allungamento (ISO 10319)</b>	-	10,50 (MD) 10,50 (TD)	-
<b>Resistenza al 5% di allungamento (ISO 10319)</b>	-	21,0 (MD) 21,0 (TD)	-
<b>Resistenza a trazione (ISO 10319)</b>	-	30,0 (MD) 30,0 (TD)	-
<b>Allungamento a snervamento (ISO 10319)</b>	-	11,0 % (MD) 10,0 % (TD)	-

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo prodotto	GEO 75	GEO 100
<b>Materiale</b>	Polietilene di colore verde	
<b>Altezza celle</b>	75 mm	100 mm
<b>Diametro interno celle</b>	300 mm	
<b>Spessore pareti (ISO 9863)</b>	1,00 mm	
<b>Dimensioni pannelli espansi</b>	5,00 x 10,00 m (50 mq)	
<b>Peso unitario pannelli (ISO 9864)</b>	0,80 Kg/mq	1,10 Kg/mq
<b>Resistenza massima trazione (ISO 10319)</b>	1,20 KN/striscia	
<b>Allungamento a picco (ISO 10319)</b>	15 %	
<b>Resistenza a taglio delle giunzioni (ISO 13246)</b>	0,80 KN/giunzione	
<b>Resistenza a sbucciatura delle giunzioni (ISO 13246)</b>	0,35 KN/giunzione	

## DAKU ITALIA SRL

*Sede legale:*  
Via 13 Martiri, 28  
30027 San Donà di Piave (VE)  
Tel. +39 0421 51864  
Fax +39 0421 334491

*Sede operativa:*  
Piazzale della Pieve, 16  
47121 Forlì (FC)  
Tel. +39 0543 480496  
Fax +39 0543 487642

*E-mail:* daku@daku.it  
*Sito web:* www.daku.it