

Scheda tecnica e manuale di montaggio

RETE DI SICUREZZA

ECONET "S"

**CONFORME ALLE NORMATIVE EUROPEE
EN 1263-1 E EN 1263-2**

1 - CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE: POLIPROPILENE, stabilizzato ai raggi UV.

COLORE: verde

MAGLIA: 100 X 100 mm

MISURE: 5 x 10 (50 mq)

5 x 15 (75 mq)

5 x 20 (100 mq)

5 x 25 (125 mq)

FUNE PERIMETRALE: fune di polipropilene a tre capi con carico di rottura minimo di 30 kN (3060 kg)

FUNE DI SOSPENSIONE: fune di polipropilene a tre capi con carico di rottura minimo di 30 kN (3060 kg)

FUNE DI ACCOPPIAMENTO: fune di polipropilene a tre capi con carico di rottura minimo di 7,5 kN (765 kg)

2 - ALTEZZE DI CADUTA

L'altezza di caduta **Hi** è la distanza verticale tra la rete di sicurezza e il punto di lavoro sovrastante, vedi figura 1.

L'altezza di caduta **He** e' la distanza verticale tra la rete di sicurezza e il punto di lavoro sovrastante, nel bordo di lavoro, vedi figure 1 e 2.

L'altezza di caduta ridotta **Hr** è la distanza verticale tra la rete di sicurezza e il punto di lavoro sovrastante, a una distanza orizzontale di 2 metri dai punti d'ancoraggio, vedi figura 2.

Le reti di sicurezza devono essere montate il più vicino possibile al di sotto della zona di lavoro.

Le altezze di caduta **Hi** e **He** non dovranno essere superiori a 6 mt, vedi figure 1 e 2.

3 – LARGHEZZA DI RACCOLTA

La larghezza di raccolta **b** è la distanza orizzontale tra il bordo della zona di lavoro e il bordo della rete di sicurezza, vedi figure 1 e 2.

In dipendenza dell'altezza di caduta, la larghezza di raccolta **b** della rete di sicurezza non sarà inferiore ai valori indicati nella tabella 1.

Tabella 1 .Altezze di caduta e requisiti di larghezza di raccolta

Altezza di caduta He	Fino a 1,0 mt	Fino a 3,0 mt.	Fino a 6,0 mt.
Larghezza di raccolta b	Superiore a 2,0 mt.	Superiore a 2,5 mt.	Superiore a 3,0 mt.

Se la zona di lavoro è inclinata più di 20°:

- La larghezza di raccolta **b**, sarà di almeno 3,0 metri.
- La distanza **t** tra il punto di lavoro più esterno e il punto più basso del bordo della rete di sicurezza non dovrà essere superiore a 3,0 metri.
(vedi figura 2)

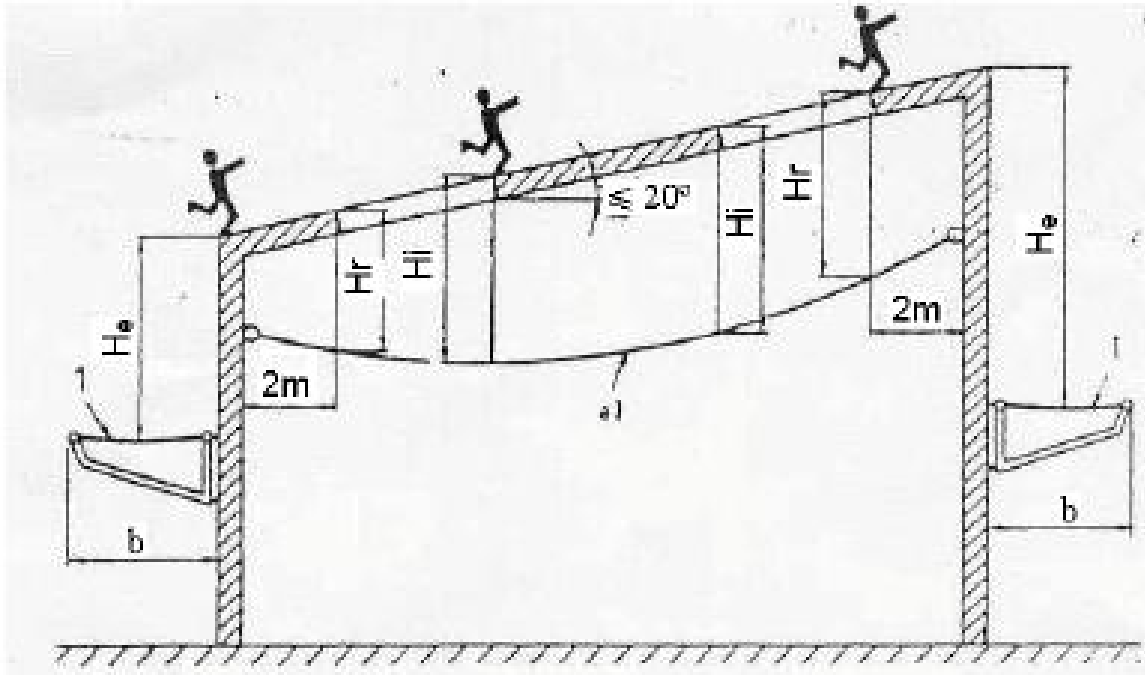


Fig 1

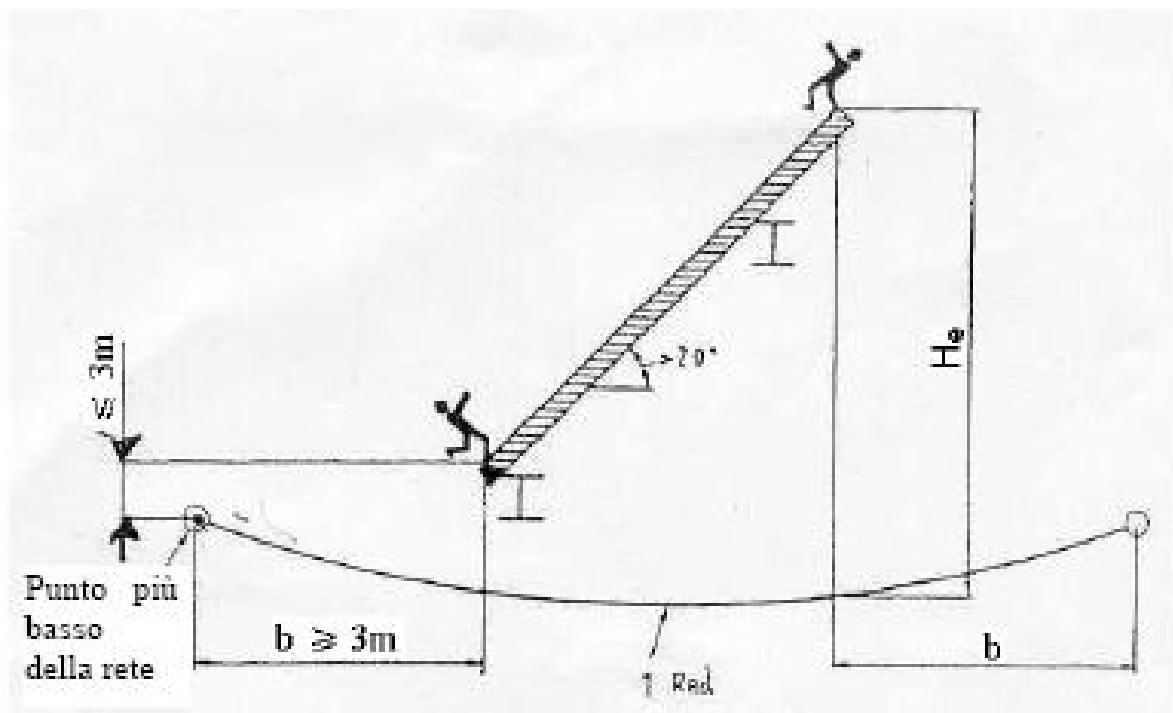


Fig 2

4 – MONTAGGIO DI RETI DI SICUREZZA DI TIPO S

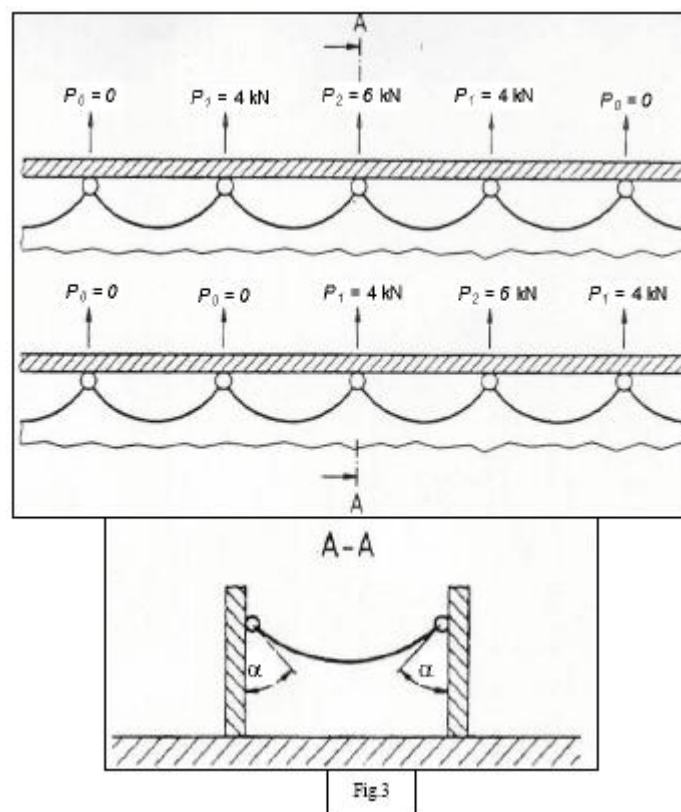
Dimensioni della rete di sicurezza di tipo S

Per il montaggio di reti di sicurezza di tipo **S**, la dimensione minima sarà di almeno 35 mq. Per le reti rettangolari, la lunghezza del lato più corto sarà di almeno 5 mt.

Montaggio con funi di sospensione

Le reti di sicurezza di tipo **S** verranno montate con funi di sospensione in punti di ancoraggio in grado di reggere il carico dinamico. La distanza tra i punti di ancoraggio deve essere inferiore a 2,5 mt.

Per calcolare ciascun punto di ancoraggio, il carico caratteristico **P** utilizzato sarà di almeno 6 kN, (612 kg) per un'altezza di caduta da 6 mt. L'angolo di calcolo di questo carico sarà = 45°, (vedi figura 2). Per calcolare la struttura di supporto, verranno considerati solo tre carichi caratteristici di 4kN, 6kN e 4kN, (408kg, 612kg e 408kg) nella posizione più sfavorevole. (vedi figura 3).



Giunzione delle reti di sicurezza

Per la giunzione delle diverse reti di sicurezza, si utilizzeranno funi di accoppiamento secondo la Normativa EN 1263-1 [funi con resistenza minima di trazione di 7,5kN (765kg)].

La giunzione verrà eseguita in modo che non vi siano distanze superiori a 100 mm all'interno dell'area della rete.

In caso di giunzione di reti di sicurezza di tipo **S**, per sovrapposizione, questa dovrà essere di almeno 2mt.

5 – CUSTODIA, ISPEZIONE E SOSTITUZIONE

Custodia

Conservare in luoghi o contenitori asciutti.

Conservare in luoghi o contenitori protetti dai raggi del sole.

Conservare lontano da fonti di calore.

Conservare in luoghi in cui le reti non possano venire a contatto con materiali e/o prodotti chimici.

Ispezione

Ogni rete di sicurezza è dotata di almeno tre campioni di 9 maglie, uniti a ciascuna rete mediante sigilli numerati.

Dopo un anno dall'anno di fabbricazione della rete, dovrà essere inviato un campione della rete provvisto del sigillo del costruttore, il quale effettuerà un esame di trazione e in caso di risultato positivo, rinnoverà la garanzia della rete di un anno.

Questo procedimento verrà ripetuto con i restanti campioni per un massimo di tre anni dalla data di fabbricazione.

La durata massima della nostra rete di sicurezza è di 4 anni.

Nel caso in cui si verifichi la caduta di una persona o di un altro oggetto pesante sulla rete di sicurezza, ispezionare la rete per individuare la presenza di eventuali danneggiamenti e, se necessario, sostituirla. Detta ispezione dovrà essere effettuata da personale specializzato.

Sostituzione

La rete di sicurezza dovrà essere sostituita:

- In caso di presenza di anomalie rilevate durante i controlli annuali dei campioni della rete.
- In seguito alla caduta di una persona o di un'oggetto pesante, se durante l'ispezione vengono rilevate delle anomalie.
- Dopo quattro anni dalla data di fabbricazione.

6 – TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE

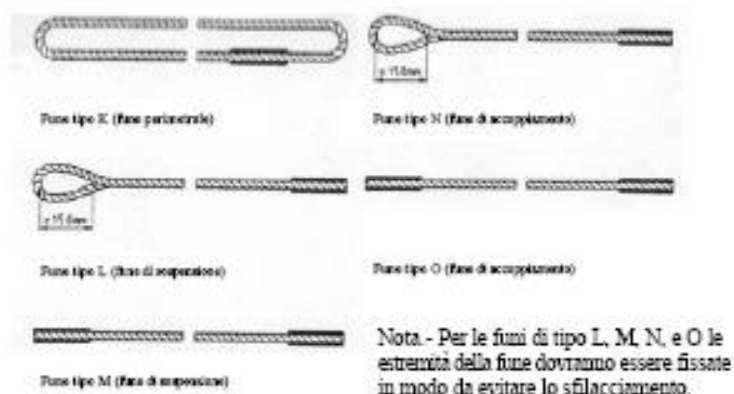
Ciascuna rete di sicurezza è dotata di una targhetta di identificazione in cui appaiono i seguenti dati:

- Nome e indirizzo del produttore.
- Classe e tipo di rete.
- Misure delle maglie.
- Dimensione della rete.
- Data di fabbricazione. (anno e mese)
- Resistenza alla trazione.

7 – INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Tipi di funi impiegate nelle reti di sicurezza:

- **Fune Tipo K:** fune senza estremità e con resistenza alla trazione di almeno 30kN (fune perimetrale)
- **Fune Tipo L:** fune con cappio e con resistenza alla trazione di almeno 30kN (fune di sospensione)
- **Fune Tipo M:** fune senza cappio e con resistenza alla trazione di almeno 30kN (fune di sospensione)
- **Fune Tipo N:** fune con cappio e con resistenza alla trazione di almeno 7,5kN (fune di accoppiamento)
- **Fune Tipo O:** fune senza cappio e con resistenza alla trazione di almeno 7,5kN (fune di accoppiamento)



Caratteristiche del polipropilene:

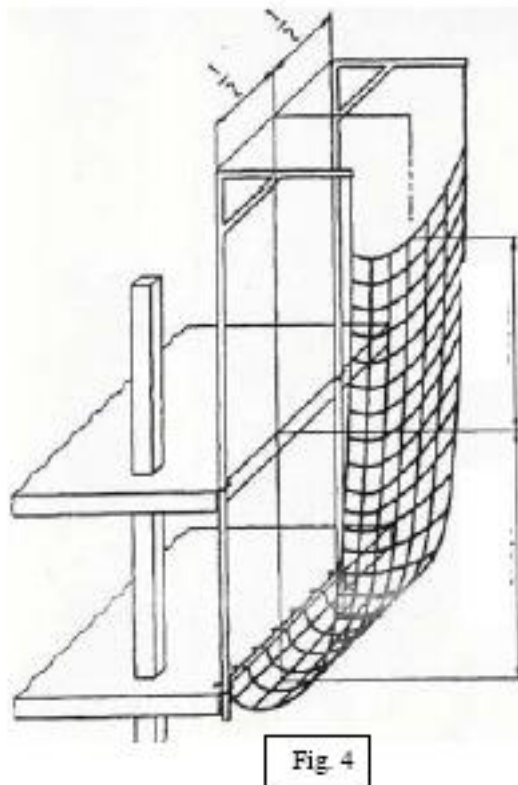
- Peso specifico: 0,902 g/cc
- Punto di fusione 165°C
- Punto di infiammabilità superiore a 320°C
- Resistente all'acqua dolce e marina.
- Resistente agli acidi.
- Resistente agli alcali.
- Minimo assorbimento dell'acqua (0,01%)
- Completamente riciclabile.
- Substrato non idoneo allo sviluppo di batteri.

ALLEGATI AGGIUNTIVI

MONTAGGIO DI RETI DI SICUREZZA DI TIPO V

Posizione del bordo superiore della rete di sicurezza:

Il bordo della rete di sicurezza di tipo V deve essere situato ad almeno 1 metro al di sopra della zona di lavoro, vedi figura 4.



Giunzione delle reti di sicurezza:

Per la giunzione delle reti di sicurezza di tipo V, si utilizzeranno funi di accoppiamento secondo la Normativa EN 163-1. La giunzione verrà eseguita in modo che non vi siano distanze superiori a 100 mm. All'interno della rete.

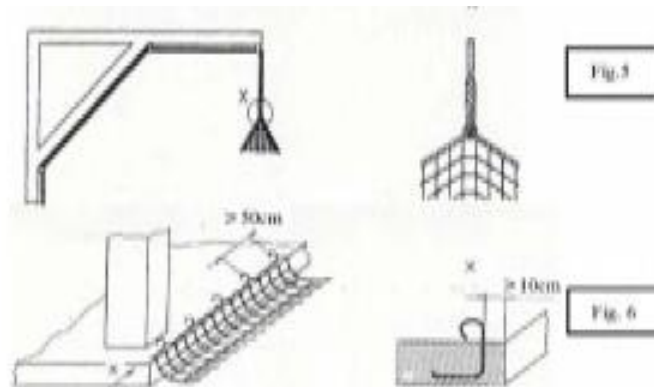
Per le reti di sicurezza di tipo V, non è ammessa la sovrapposizione.

Montaggio:

Le reti di sicurezza verranno fissate a supporti di tipo a “forca” nell’estremità superiore e all’edificio o struttura portante nell’estremità inferiore.

Per il montaggio della rete dovranno considerarsi i seguenti aspetti:

- La distanza tra i due supporti non dovrà essere superiore a 5 metri.
- I supporti dovranno essere fissati in modo da evitare la rotazione.
- L’estremità superiore della rete verrà fissata ai supporti di tipo a forca mediante funi di sospensione con cappio. Vedi figura 5
- La distanza tra i dispositivi di ancoraggio del bordo inferiore per la sospensione della rete al bordo dall’edificio non dovrà essere superiore a 50 cm e di almeno 10 cm distante dal bordo della stessa. Vedi figura 6



CERTIFICATO UFFICIALE DI OMOLOGAZIONE



**Fachauschuss
Persönlicher Schutzausrüstungen
Prüf- und Zertifizierungsstelle
im BG-PRÜFZERT**

Hauptverband der gewerblichen
Berufsgenossenschaften

BG-Prüfbescheinigung

02100005

 Bescheinigungs-Nummer

Name und Anschrift des Bescheinigungsinhabers: (Auftraggeber)	Industrial-PONSA, S.A. C/ Barcent, s/n - Pol. Ind. Es Dalos E-08240 Marroca	
Name und Anschrift des Herstellers:	siehe Bescheinigungsinhaber	
Zeichen des Auftraggebers:	Zeichen der Prüf- und Zertifizierungsstelle 506 03	Anstellungsdatum: 22.09.2008

Produktbeschreibung: Schutznetz S-A3-M100-D

Typ: Econet 75'

Bestimmungsgegenstände
Vorordnung: Schutznetz zum Auffangen abfallender Personen gemäß den BG-Regeln Einsatz von
Schutznetzen (BGR 179, Ausgabe Juli 2000)


Prüfgrundlage:

- Gerätesicherheitsgesetz;
- Grundtatbe für die Prüfung der Arbeitssicherheit von Geräten, Gerüstbauteilen und gerüstähnlichen Einrichtungen, Ausgabe 01.1994;
- DIN EN 1263-1 : 09-1997 "Schutznetze"

Bemerkungen: Prod.-kl. 01 1 G730ponso/econet
Kontrollmaßnahmen für die Produktion sind erforderlich gemäß Abs. 9
der Prüf- und Zertifizierungsordnung des BG-PRÜFZERT (ZH 1419).
Verlängerung der BG-Bescheinigung 0210-0005 vom 26.09.2002.

Das geprüfte Baumuster entspricht den zur Zeit geltenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen in der
Bundesrepublik Deutschland.
Der Bescheinigungsinhaber ist berechtigt, das unverändert abgebildete BG-PRÜFZERT-Zeichen an den mit dem geprüften
Baumuster übereinstimmenden Produkten anzubringen, und zwar mit dem unter "Bemerkungen" genannten Hinweis.
Diese Bescheinigung wird kopiertens unzulässig sein.

22.09.2008



Weiteres über die Gültigkeit, eine Gültigkeitsverlängerung und andere Bedingungen ergibt das Prüf-
und Zertifizierungsordnung vom Oktober 1997.



Unterschrift: Dipl.-Ing. Oliver





Postfach
Postfach 40 30
40887 Erkrath

Hausadresse
Königsberg 4
42699 Erkrath

Telefon: +49 (0)2124 1 10-0
Fax: +49 (0)2124 1 10-20 0