



## الفراغات و الحفرات



# المخاطرة ليست جزء من العمل



الوقاية من حادث السقوط من الارتفاع.



## تأكد دائماً من أسباب حوادث السقوط في:



### فراغات الفتحات الداخلية الشبكة الأفقية

تستخدم و تركيب في مكان العمل شبكة ذات نظام "S" المخصصة للأمان الأفقي.



- يجب أن تكون مثبتة في ركائز الهيكل.
- يجب أن تغطي كلياً الفراغ أو المنطقة التي يُرغب في حمايتها.
- يجب أن تترك مساحة بين الشبكة والإرضية و بين الشبكة و أي عراقل ليكون هناك مساحة لمرونة الشبكة.
- إذا كانت الشبكة مكونة من عدة قطع نسيج هذه القطع يجب أن تكون كحد أدنى ٢ متر.

### فراغات الفتحات الجانبية أو المحيطة. الشبكة العمودية.

تستخدم و تركيب في مكان العمل شبكة ذات نظام "V" نوعية المُعلقة.



- يجب أن تكون مثبتة في خطاطيف التعليق و يجب أن تكون مثبتة في الخرسانة على مسافة 4,5 متر كل واحدة من الأخرى.
- يجب أن تكون على مسافة متر واحد فوق المستوى الذي تعمل فيه.
- الارتفاع الأعلى من السقوط من مستوى العمل حتى الشبكة سيكون 6 متر) ينصح بأن تُقلص هذه المسافة إلى المسافة المتواجده بين ركائز الحديد، تقريباً ٣ متر).
- المسافة الأدنى من قاع الشبكة حتى أي سطح صلب يجب أن تكون 2,50 متر.
- تُعلق حسب ( ارتفاع السقوط) قبل القيام بوضع الخرسانة في الإعمدة للارتفاع التالي.

### الشبكات الأفقية.

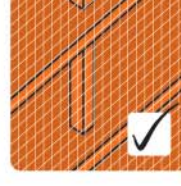
الاستخدام و التركيب في مكان العمل. شبكة نوعية نظام "T" أو نوعية الصحن.



- يجب أن تغطي بشكل كلي الفراغ أو المنطقة التي يجب أن تحميها.
- يجب أن تكون مثبتة بلوحات التحكم.
- إذا كانت الشبكة مكونة من عدة قطع نسيج هذه القطع يجب أن تكون كحد أدنى ٢ متر.
- الارتفاع الأقصى للسقوط من مستوى العمل إلى الشبكة يجب أن يكون ٦ متر.
- يجب أن يكون لها حجم ٣ متر من العمق.
- يجب أن يكون يتم تغييرها مباشرة بعد حدوث صدمة السقوط.
- يجب أن لا يكون هناك عراقل و مواد تعرقل.
- يجب أن تراقب نهاية الصلاحية و عناصر الاختبار.

### الشبكات العمودية

الاستخدام و التركيب في مكان العمل. شبكة نوعية نظام "U" أو عمودية على الوجهه.



- يجب أن تكون مثبتة في ركائز العمودية للهيكل في الصلب.
- يجب أن تغطي متر فوق خط تقاطع القضبان و مساحة الشبكة.
- يجب أن تراقب نهاية الصلاحية و عناصر الاختبار.

## المخاطرة ليست جزء من العمل



### الشروط

شبكات السلامة و الأمان في البناء.

- يجب أن تكون طبقاً للمنظومة UNE-EN 1623
- يجب أن تزود بعناصر الاختبار لفحص جودتها و مدتها الزمنية بدون الحاجة لتفكيكها.
- يجب أن يكون هناك ترقيم بلوحة، و كتيب الاستعمال و تعهد المُصنع للمنتج.

### حالة الشبكة

- يجب أن تكون بحالة جيدة و متينة.

### الاستعمال

#### إختيار الشبكة

- يجب أن تعطي الأولوية للشبكات التي تتفادى السقوط على التي تخفف أو تحدد العواقب.

#### الفحص و المعاينة.

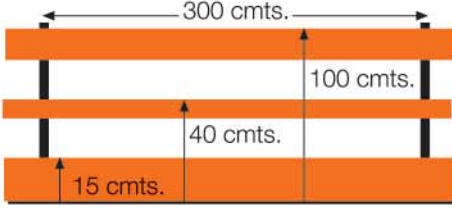
- نهاية الصلاحية القصوى للشبكة (النسيج) سنة من تاريخ الصنع حسب الهيئات الرسمية الإسبانية التي تعتمد شهادات الصلاحية.
- التأكد و فحص من صلاحية و متانة ركائز تركيب الشبكة.

#### التركيب و التفكيك

- يجب أن يتم طبقاً للإرشادات المعمول بها من قبل كل مُصنع.
- يجب أن يقوم بذلك فنيين مختصين ولديهم المعلومات تامة بالخصوص.

### الفراغات الجانبية و الفراغات الداخلية الدرابزون أو الحواجز الواقية.

- يجب أن تكون طبقاً للمنظومة UNE-
- يجب أن تكون مركبة من قطع متينة و قوية و مكونة من مواد صلبة.
- يجب أن تكون لها ارتفاع أدنى ب متر واحد في المستوى الأفقي.
- يجب أن تكون مركبة من ثلاث عناصر إقفية و متواجدة في الارتفاعات التي تحددها خريطة الشكل.
- يجب أن تكون لها ركائز عمودية ثابتة و على مسافة لا تزيد على ٣ متر.
- يجب أن تكون مثبتة في الصلب قبل الخرسانة.



### الفراغات الداخلية الصغيرة.

فقط للفراغات التي حجمها (<1,50 m. x 1,50 m.)



### لتغطية الفراغ ب شبكة

- يجب أن تغطي كل الفراغات.
- يجب أن تكمل التغطية بوسائل أخرى (لوائح و لوحات)

الاستعمال في مكان العمل: الشبكات و اللوائح لا تستخدم في تغطية الفراغات ذات الإحجام الأكبر.



### لتغطية الفراغات بلوائح .

- يجب أن تكون متينة و قوية ( سمك أدنى 2,5 سنتيمتر) و يجب أن تكون مثبتة و تغطي كلياً الفراغ.
- يجب أن تكون مثبتة بمسامير بشكل جيد.
- يجب واضحة الرؤى و مطلية تفضيلاً باللون الأصفر.