

المؤسسة للامان والصحة المهنيه
الامان والصحة المهنيه - هي نحن

اهلا بكم
سنبدأ حالا



السقالات في مكان العمل



د. سامي سعدي،
كمال مسطفي، فيصل فلاح
المؤسسة للامان والصحة المهنية



قوانين الامان في مجال السقالات

قانون في موضوع السقالات يظهر في قوانين الامان في العمل
(اعمال البناء) 1988.



قوانين الامان في مجال السقالات

قانون في موضوع السقالات يظهر في قوانين الامان في العمل (اعمال البناء) 1988.

ما هي السقالات?

منشأ مؤقتة فوق الارض، فوق مبنى، او موصوله به، منها تتم عملية بناء او عليها يتم الاحتفاظ بمواد او ادوات.

متى يجب تركيب سقائل?

عندما لا يمكن القيام بعمل بأمان اثناء الوقوف على الارض او مسطح عمل ثابت وامن



من هو باني السقالات المهني؟

من عمل ثلاث سنوات على الاقل ببناء سقالات ونجح بامتحان, حسب برنامج امتحانات, الذي صادق عليه مفتش العمل الرئيسي او صاحب التأهيل الحكومي الاعلى في الطوبار.

مراقبه من قبل باني سقايل مهني

سقالات عاموديه ذات ارتفاع اكثر من 6 متر يمنع تركيبها او فكها, الا تحت مراقبه وادارة باني سقايل مهني بشكل مباشر.

انواع السقالات المنتشرة

سقالات عامودية

سقالات ترتكز على اعمده عاموديه, التي تقف على الارض او على وسيلة دعم مستقره اخرى من المبنى

هذه هي السقالات الاكثر انتشارا في ورشات البناء في البلاد وبها حدث عدد الحوادث الاعلى.



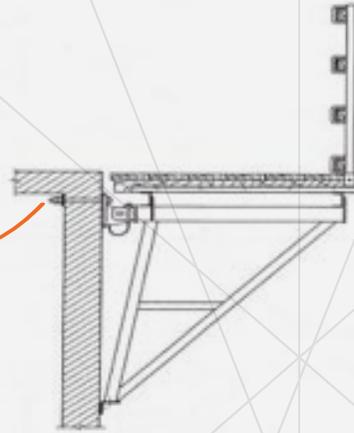
انواع السقالات المنتشرة



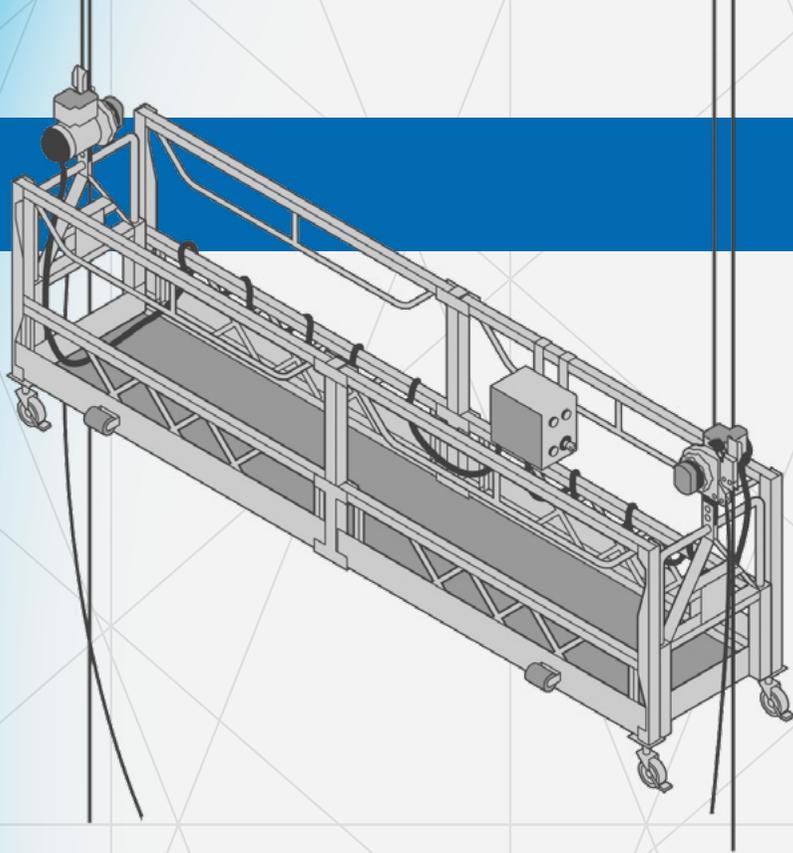
سقالات مستقلة متنقلة
سقالات مركبة على عجلات

سقالات موصلة بالمبنى
سقالات ارضيتها موصولة ومدعومه بالمبنى

التوصيل للمبنى



انواع السقالات المنتشرة

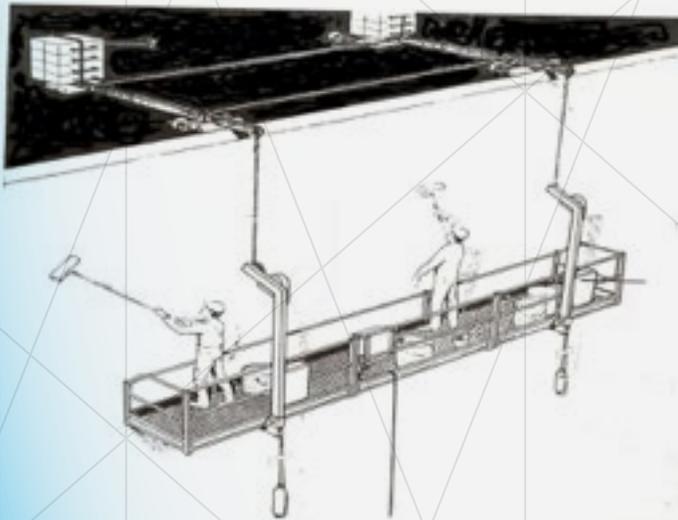


سقالة ميكانيكية

سقالة يمكن تغيير مكان اسطح العمل عليها بواسطة قوة ميكانيكية، كهربائية او هيدرأوليه.

سقالة معلقة

سقالة معلقة على كوابل فولاذية، سلاسل، مواسير، قضبان معدنية، او معدات تعليق اخرى، ما عدا سقالة كرسي او اداة مشابهه لها.



سقالات اعمده



سقالات اعمده مبنى السقاله



كل سقاله تركيب حسب الهدف الذي تركيب من اجله وبشكل يمنع انهيارها او سقوط انسان او اداه عنها.



سقالات اعمده ادوات رفع على السقالات

- يمنع تركيب أي أداة رفع على السقالات أو بجانبها ولا تستعمل أداة إلا إذا:
- تم تقوية السقالات واعدت لذلك.
- ركب حاجز أو اتخذت إجراءات ملائمة لمنع ضرر للسقالات، أو بشخص على السقالة، على يد أداة الرفع أو المواد التي ترفع أو تنزل بواسطتها.



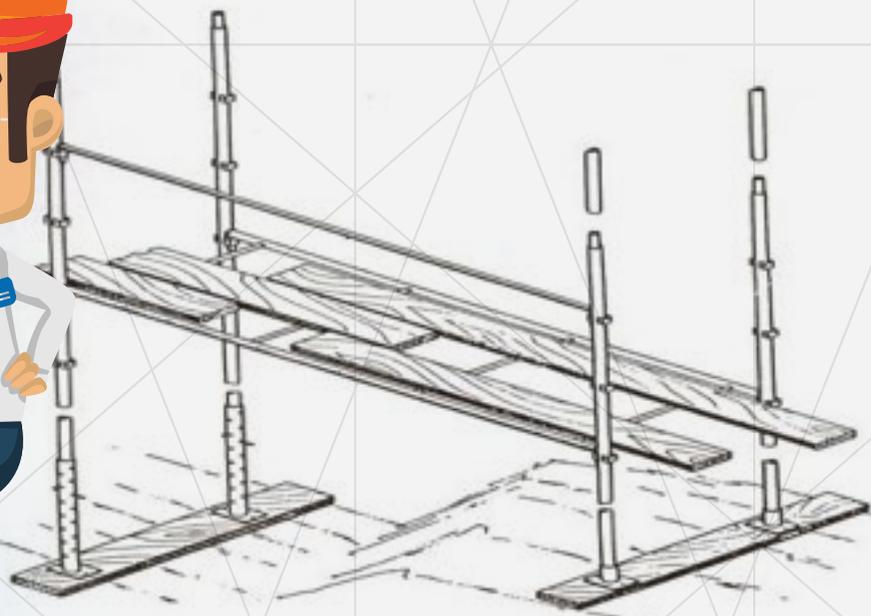
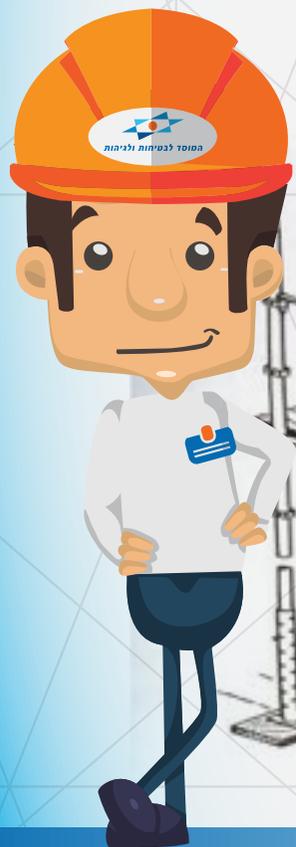
سقالات اعمده الاحتفاظ بالمواد

يمنع الاحتفاظ بمواد على السقالات لدرجة التسبب بثقل زائد، الاخلال بالتوازن او اكثر من الكمية الضرورية للقيام بالعمل.



سقالات اعمده تحضير قاعدة سقاله عاموديه

- يجب تنظيف السطح الذي سيقام عليه السقاله, تسويته وربصه, ولا تتواجد بقربه حفر او فراغات التي يمكن ان تعرض ثباتها للخطر.
- اذا اقيمت السقاله على تربة طم يجب ربصها كما يجب.
- يجب تصريف الماء من السطح الذي يقام عليه السقاله بشكل يمنع تجمع الماء ولا يكون بقربه مواسير تصريف او حنفيه ماء



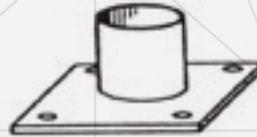
سقالات اعمده قاعدة السقالة العامودية

- يجب ايقاف اعمدة السقالة على قاعده خشبيه التي توضع بشكل عامودي للمبنى, وتكون بعرض 20 سم وبسمك 4.5 سم على الاقل.
- القواعد يجب ان تكون متوازنة وملاصقه لقاعدة السقالة, وتبرز بطول 10 سم خارج الاعمده على الاقل.
- الاعمده على عرض السقالة توقف على قاعده واحده في مركزها.
- في السقالة, التي تبني بجانب منحدر, يجب المحافظه على بعد 50 سم على الاقل من طرق القاعده الى المنحدر.



سقالات اعمده قاعدة السقاله العاموديه

- يمنع ايقاف اعمده مصنوعه من مواسير مباشرة على القاعده الخشبيه ولكن على وصله ملحومه بقاعده معدنيه, بقياس 10X10 سم وسمك 0.5 سم على الاقل.



لوحات معدن 5 مم
بحجم 100X100 مم
ومركزها ملحوم ماسورة 2 انش بطول 100 مم



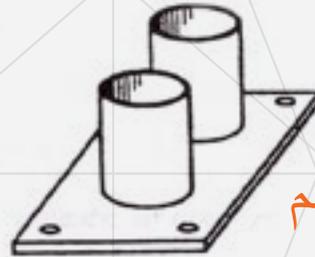
سقالات اعمده اعمدة السقالة

- يجب ايقاف اعمدة السقالة بشكل عامودي او مع ميل بسيط باتجاه المبنى بالقدر المطلوب للتأكد من ثبات السقالة.
- عند ملتقى سقالتين في زاوية مبنى او بروز في واجهة المبنى يجب تركيب زوج اعمده اضافيه.
- اعمدة سقالة من الفولاذ، علوها اكثر من 20 متر، يجب ان تكون من ماسورة مزدوجة ابتداء من قاعدة السقالة. ارتفاع الاعمده المزدوجه يجب ان يكون مساوي لباقي ارتفاع السقالة فوق 20 متر.
- مثلا- بسقالة 24 متر من الارض يجب تركيب ماسوره مزدوجه بطول 4 متر.



سقالات اعمده اعمدة السقالة

- الأعمدة المزدوجة توقف داخل قاعده مزدوجه من الفولاذ والبعد بينها لا يزيد على 2 متر، وتوصل بواسطة وصلات وكل قطعة ماسوره توصل بواسطة وصلتين على الأقل.



لوحات معدن،
بحجم 200X100 مم
مع ماسورتان 2 انش

سقالات اعمده ارضية السقالة

- ارضية السقالة يجب ان تكون مكونه من الواح متلاصقه ببعضها, بطريقة تمنع نقلها من مكانها عند استعمال السقالة.
- يمنع استعمال ارضية السقالة كقاعده لقسم معين من سقالاته اخرى.



- ## ارضية السقالة في الزاويه
- يجب ان تبرز ارضية السقالة عن زاوية المبنى بمقدار عرضها على الاقل.



سقالات اعمده عرض ارضية السقاله

عرض ارضية السقاله يجب ان يلائم الهدف الذي من اجله اقيمت ويكون على الاقل:

60 سم

اذا كانت الارضيه تستعمل كمكان وقوف او مكان جلوس للاشخاص ولا يتم الاحتفاظ بمواد عليها.

الوزن الكلي على السقاله - حتى 100 كغم للمتر المربع.



سقالات اعمده عرض ارضية السقاله

عرض ارضية السقاله يجب ان يلائم الهدف الذي من اجله اقيمت ويكون على الاقل:

80 سم

اذا كانت الارضيه تستعمل ايضا للاحتفاظ بمواد عليها.
الوزن الكلي على السقاله - حتى 200 كغم للمتر المربع.



سقالات اعمده عرض ارضية السقاله

عرض ارضية السقاله يجب ان يلائم الهدف الذي من اجله اقيمت ويكون على الاقل:

130 سم

اذا كانت الارضيه تستعمل لمعالجة الحجاره بطريقه معينه.
الوزن الكلي على السقاله - حتى 300 كغم للمتر المربع.



سقالات اعمده قاعده عرضيه لاعمدة السقالة

- القواعد العرضيه للسقالة يجب ان تكون مستقيمه وتركب بشكل افقي او مع ميل بسيط باتجاه الحائط وموصوله جيدا لاعمدة السقالة.
- البعد بين القواعد العرضيه التي يركب عليها ارضية السقالة يجب ان يكون ملائم للوزن الذي يتم العمل به على السقالة.
- البعد بين قاعدتين لا يزيد عن:

80 سم اذا كان سمك الواح الارضيه اقل من 4 سم.

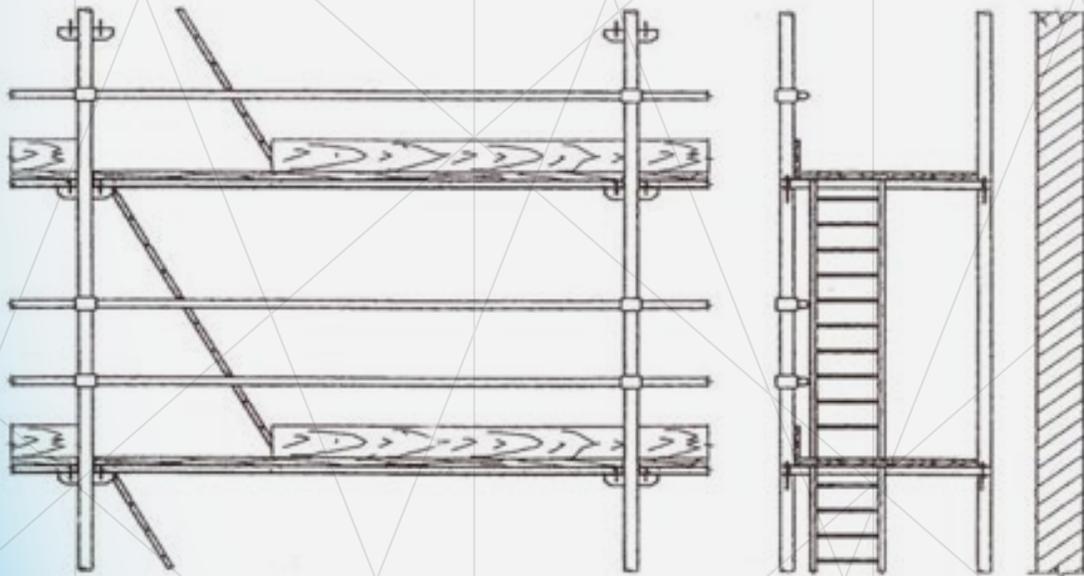
1 م اذا كان سمك الواح الارضيه بين 4-4.5 سم.

2 م اذا كان سمك الواح الارضيه اعلى من 4.5 سم.



سقالات اعمده سلالم بين طبقات السقالات

- في السقالة التي تحتوي على اكثر من طبقة واحده تركيب سلالم للصعود من الارض او وسيلة دعم امنه بين الطبقة السفلى وبين كل طبقة وطبقه.
- يتم وصل السلالم كما يجب وتبقى حتى فك السقالات.
- الفتحات في ارضية السقالات التي تمر عبرها السلالم يجب ان تكون متداخله وفي الجهه الداخليه يركب عامود من طبقه الى اخرى, للامسك باليد بشكل امن.



سقالات اعمده حاجز يد افقي

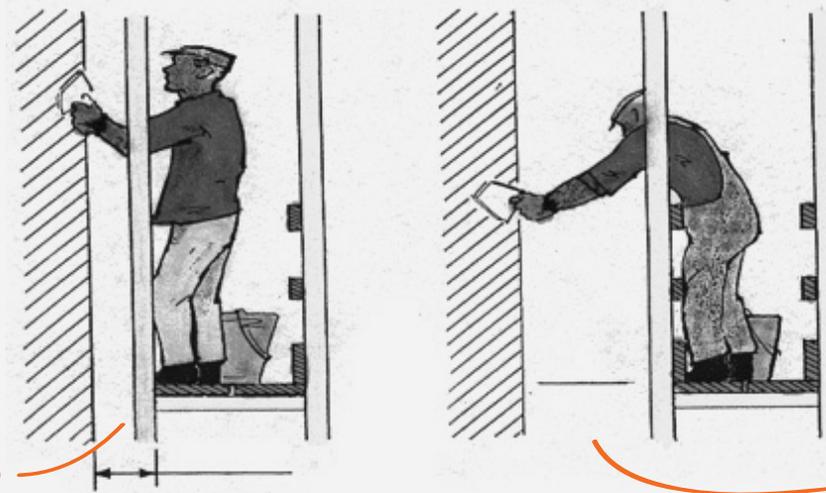


- حاجز اليد - ماسوره افقيه, مركبه بعلو 90 سم على الاقل, وليس اكثر من 115 سم عن سطح الارض: يستعمل كمنطقة امسك لليد وتشكل وسيلة وقايه من السقوط.
- حاجز اوسط - حاجز افقي, مركب بين حاجز اليد ولوحة الرجل: يستعمل لتقوية السقاله ومنع سقوط العمال.
- لوحة رجل بعلو 15 سم على الاقل, معده لمنع الانزلاق وتستعمل كحاجز لمنع سقوط ادوات العمل الى الارض.
- البعد بين الحاجز الاوسط وحاجز اليد او لوح الرجل يمنع ان يكون اكبر من 50 سم.



سقالات اعمده البعد بين السقالة للحائط

- البعد بين ارضية السقالة التي ليست سقالة معلقه وبين الحائط يمنع ان يزيد عن 30 سم. اذا نفذ العمل جلوسا, لا يقل البعد عن 25 سم ولا يزيد عن 30 سم.
- اذا كان حاجه ان يزيد البعد عن 30 سم في ظروف معينه, يجب تركيب حاجز يد, حاجز اوسط ولوحة رجل في جانب السقالة الذي في بجانب الحائط.



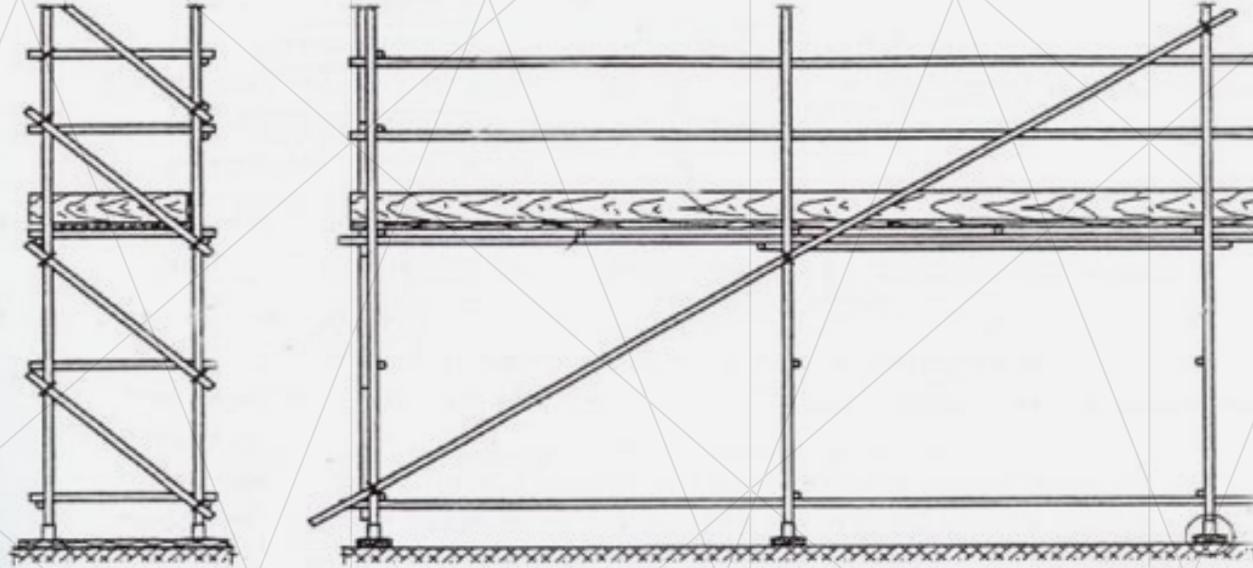
بعد اقل من 30 سم

بعد اكثر من 30 سم الذي
يحتم تركيب لوحة رجل,
حاجز اوسط وحاجز يد



سقالات اعمده تقوية سقالات اعمده

- في سقالات الاعمده يجب تركيب تقويه بشكل قطري بعدد كافي لتوفير الثبات.
- التقويه بشكل قطري تركيب مع سرعة تقدم بناء السقالات.
- كل تقويه بشكل قطري توصل لثلاثة اعمده بزاويه 45 درجه وتوصل للاعمده بواسطة وصلات يمكن شدها (يمنع التوصيل مع شريط مجدول).



سقالات اعمده وصل سقالات اعمده للبناء

- سقالات اعمده يوصل للمبنى او لجسم ثابت اخر, الذي يعطي للسقالات نفس قوة الثبات كانه موصل بالمبنى.
- البعد بين الربط بالاتجاه الافقي يكون حتى 5 متر وبالاتجاه العامودي حتى 6 متر. في سقالاته بارتفاع اكثر من 20 متر البعد بالاتجاه الافقي يكون حتى 5 متر بين الربطات, اعمدة حديدية توصل لارجل حديدية داخل المبنى بواسطة ربطات افقيه من مواسير حديدية مطابقه للاعمده, والتوصيل يتم بواسطة وصلات.

توصيل غير سليم للمبنى
مع شريط مجدول



توصيل سليم للمبنى
بواسطة وصلات



سقالات اعمده فحص السقالات

- مدير العمل يجب ان يفحص كل سقالة في مكان العمل (في بعض الاحيان يوجد مثل السقالات الموصولة والمدعومه بالمبنى, معلقه واعمده), لتحديد ثباتها وملائمتها للهدف الذي اعدت من اجله.
- عند تركيب السقالة وقبل البدء باستعمالها.
- مره كل سبع ايام على الاقل.يمكن الحصول على معلومات اضافيه في موقع الانترنت المؤسسه للامان والصحة المهنيه.

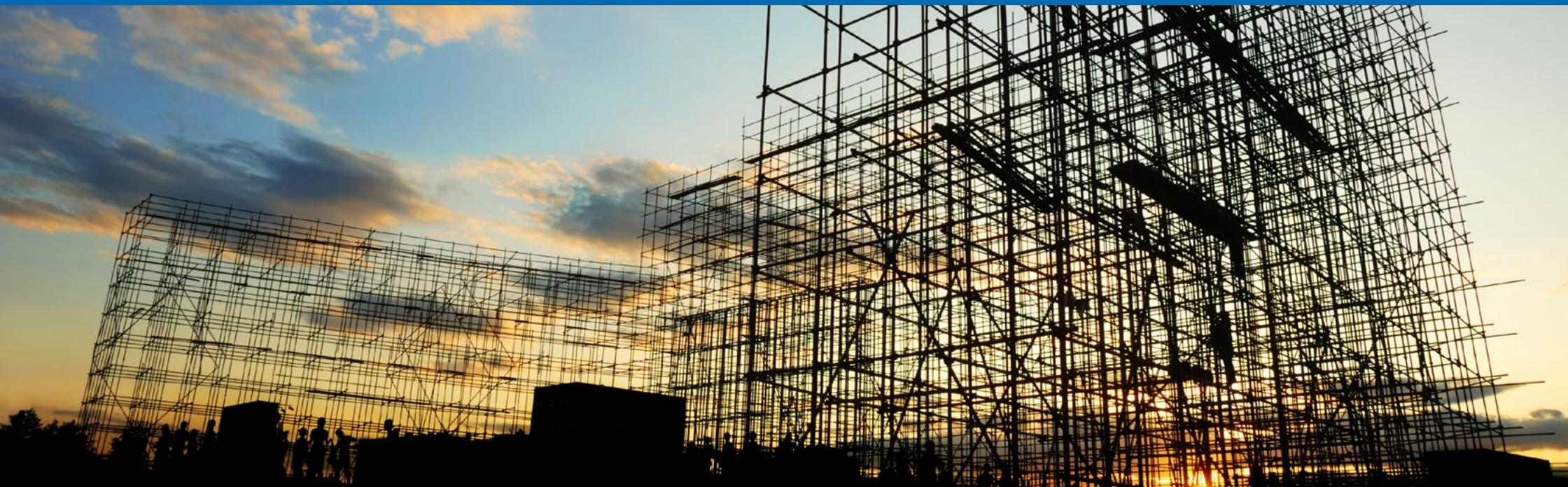


سقالات اعمده فحص السقالات

- بعد كل توقف عن العمل لمدة 3 ايام او اكثر.
- بعد التوقف عن العمل لمدة يوم بسبب رياح او شتاء.
- يجب على مدير العمل ان يسجل نتائج الفحص في الدفتر العام ويخبر بذلك منفذ البناء (يمكن الحصول على دفتر عام من مرشد الامان في اعمال البناء من قبل المؤسسه للامان والصحه المهنيه بدون مقابل).



سقالات اعمده سقالات اعمده عاليه او فريده من نوعها



- من مسؤولية منفذ البناء ان تبني سقالات اعمده من الخشب, الذي يزيد ارتفاعها عن 18 متر, وسقالات فريده من نوعها, حسب تخطيط.



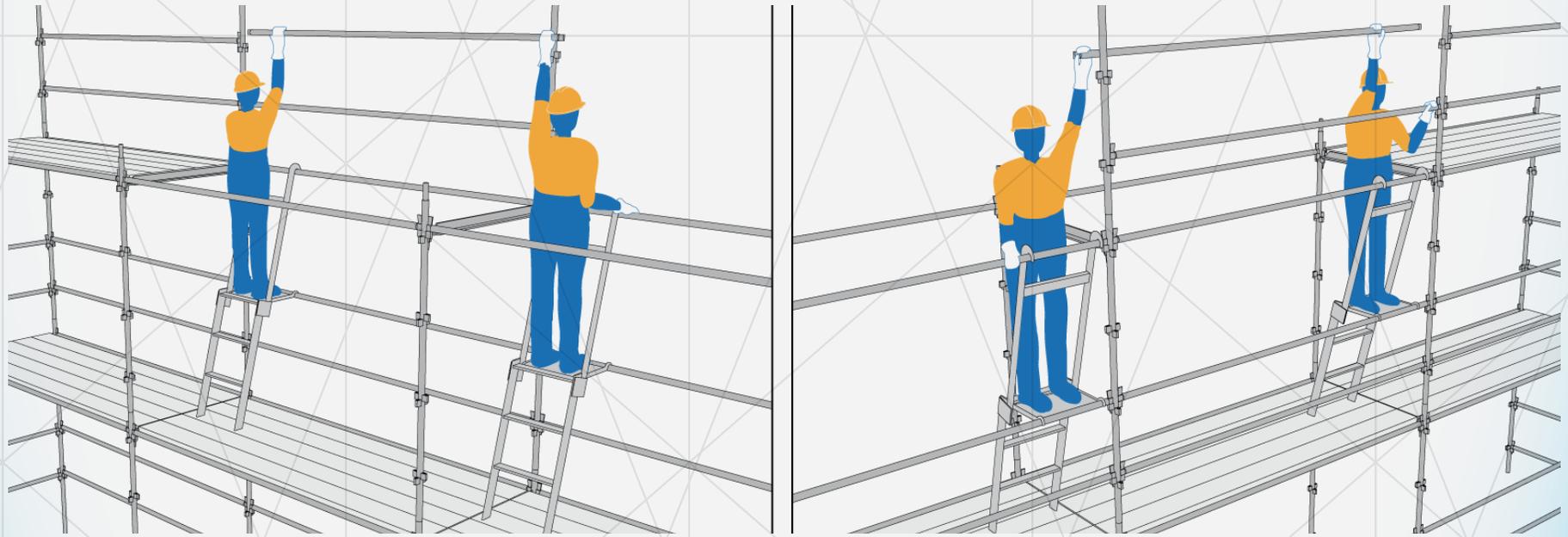
سقالات اعمده سقالات غير صالحه

- اذا وجد مدير الفحص خلال الفحص ان السقالة لا تلائم للهدف الذي اقيمت من اجله او انها لا تفي بمتطلبات قوانين الامان للعمل على السقالات, يمنع استعمال السقالات اذا لم يتم اصلاحها كما يجب ومدير العمل لم يصادق على استعمال السقالات للاستمرار بالعمل.



سقالات اعمده تفكيك السقالات

- يتم على مراحل من الاعلى الى اسفل, على كل اجزائها, بشكل يتم به الحفاظ على سلامة وثبات القسم المتبقي.
- في مكان التفكيك يتواجد عمال التفكيك ويجب ابعاد باقي الاشخاص من منطقة التفكيك.
- يجب انزال اجزاء السقالات ووضعها بحذر ويمنع رميها.



شكرا على حسن الاستماع والآن....الاسئلة



يمكن الحصول على معلومات اضافيه في موقع
الانترنت المؤسسه للامان والصحه المهنيه
www.osh.org.il





תשכרו על חסן الاستماع والآن... الاسئله

يمكن الحصول على معلومات اضافيه في موقع
الانترنت المؤسسه للامان والصحه المهنيه
www.osh.org.il

معلومات عامه

فحص ذاتي في موضوع السقالات سيكون متوفرا في موقع المؤسسة للامان والصحة المهنيه

المؤسسة للامان والصحة المهنيه تنوي افتتاح

دوره لتاهيل مختصون ببناء السقالات للافراد

الدوره معده لمن تتم تحت اشرافه عمل تركيب او تفكيك سقالات ارتفاعها اكثر من 6 متر شروط القبول: خبرة 3 سنوات على الاقل ببناء سقالات والمثل امام لجنة قبول

يمكن الحصول على معلومات اضافيه في مديرية التاهيل والارشاد،

تلفون *9293



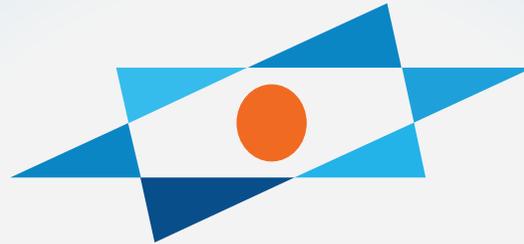


السقالات في مكان العمل



د. سامي سعدي
كمال مسطفي فيصل فلاح
المؤسسة للامان والصحة المهنية





المؤسسة للامان والصحة المهنيه
الامان والصحة المهنيه - هي نحن

