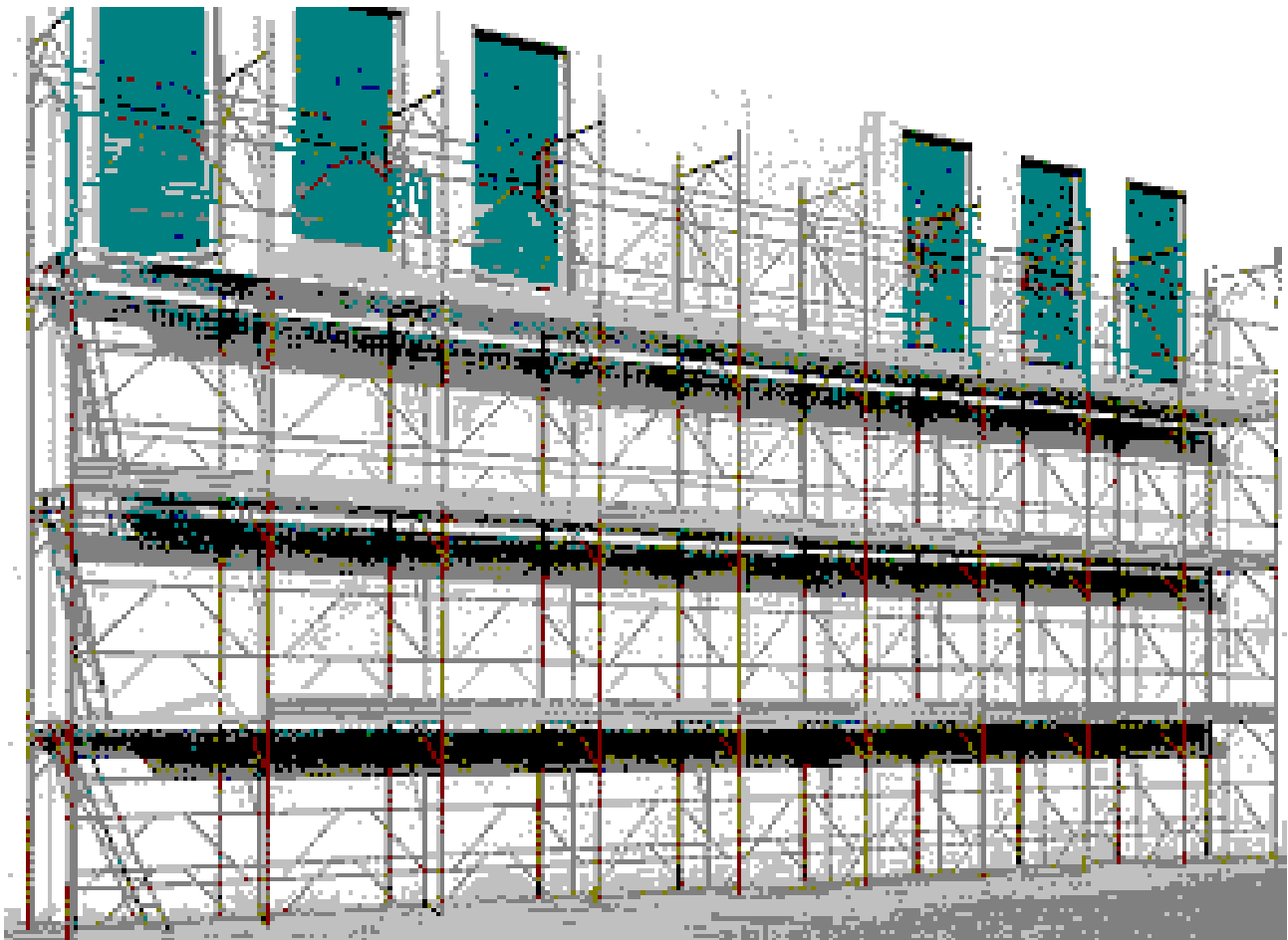


Celtniecības sastatnes Haemmerlin Montāžas instrukcija un tehniske parametri



1. Produkcijas apraksts :

1.1. Sastatņu elementi :

Rāmis :
kods :12002



h: 2,1 m
l: 1,1

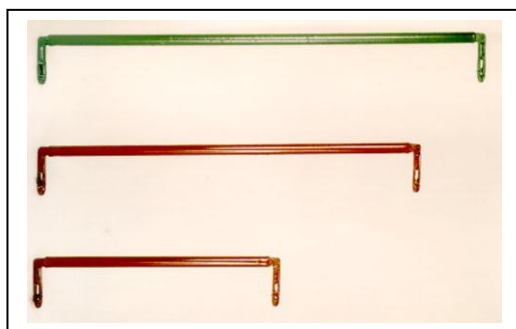
18,76 kg

Caurules
diametrs 48
mm

Diognāle :
kods :13001

Horizontāle :
kods :13003

Horizontāle :
kods:13004



l: 210, 170
105 cm

3,08 kg, 2,6 kg
1,82 kg

Caurules
diametrs 27 mm

Neregulējama kāja:



h: 15 cm

0,7 kg

Caurules
diametrs 40 mm

Diska
diametrs144 mm

Regulējama kāja :

kods:
14030
14050
14075
14100



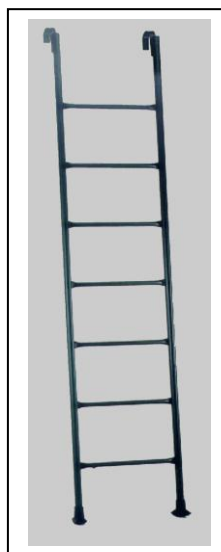
H:30 cm
H:50 cm
H:75 cm
H:1,00 m

Caurules diametrs 40 mm

Diska diametrs 144 mm

Kāpnes :

kods:10050



2 m

3.9 kg

Caurules diametrs 35 mm

Pakāpienu caurules diametrs 21 mm

Rāmju fiksators:

kods:15400



Diametrs 12 mm

Klājs :

kods:11020

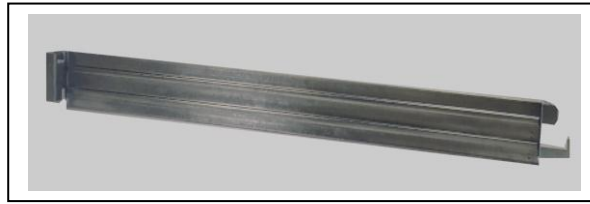


Klājs ar lūku:

kods:11012



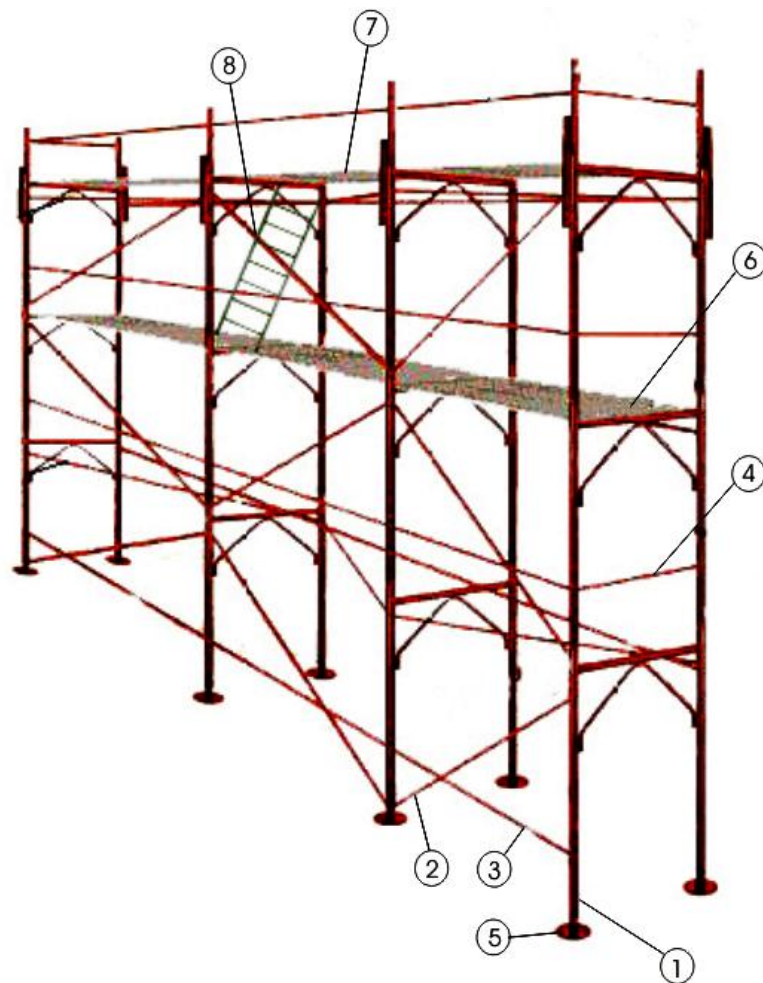
Kājlīste:
kods:11011
kods :11013



l=1800, 1050
mm
h=50 mm

4 ka

1.2 Montāžas paraugs :



- 1:Rāmis
- 2: Diognāle 210 cm
- 3: Horizontāle 170 cm
- 4: Horizontāle 105 cm
- 5: Regulējama kāja
- 6: Klājs
- 7: Klājs ar lūku
- 8 : Kāpnes
- 9 : Rāmju fiksators
- 10 :Kājlīste 1,8m
- 11 :Kājlīste 1,05m

1.3 Tipveida konstrukcija:

H	L	S	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	11
4	9	36	12	10	25	4	12	12	9	1	1	5	2
6	9	54	18	15	40	8	12	24	18	2	2	10	4
8	9	72	24	20	50	12	12	36	27	3	3	15	6
8	18	144	44	40	100	12	22	66	57	3	3	30	6

Apzīmējumi:

H: augstums m

L: garums m

S: laukums m²

garums 1800

platums 1050

1 : rāmis

2 : diagonāle 210 cm

3 : horizontāle 170 cm

4: horizontāle 105 cm

5: regulējama kāja

6: rāmju fiksators

7: klājs

8: klājs ar lūku

9: kāpnes

10: kājlīste 1,8 m

11: kājlīste 1,05 m

Apraksts :

Paņemsim noteiktu stāvu daudzumu (augstumā pa 2m)

Paņemsim noteiktu klāju daudzumu (garums 1,8m) katrā stāvā

Apzīmēsim puses, vērsto pret fasādi - kā iekšējo malu, bet pretējo pusi – kā ārējo malu.

1 : rāmju daudzums=kopējam klāju daudzumam + 1 katra stāva malās

2 : diagonāļu daudzums 210 (vertikālās diagonāles) = 1 katra klāju laiduma ārējā malā

3 : horizontāļu daudzums 170 (horizontāles) = 2 katra klāju laiduma ārējā malā

4 : horizontāļu daudzums 105 (horizontāles) = 2 katra stāva ārējās malās

5 : regulējamo kāju daudzums = 2 uz katru rāmi

6 : klāju daudzums = minimums pa vienam klājam katrā laidumā (izņemot pēdējo stāvu , kur jābūt pa diviem klājiem laidumā)

7 : klāji ar lūku daudzums = 1 uz katrām kāpnēm

8 : kāpņu daudzums = minimums pa vienai katrā stāvā

9 : rāmju fiksatoru daudzums = 2 uz katru rāmi sākot no otrā stāva

10 : kājlīstu daudzums 1800 = 1 uz katra laiduma sākot no otrā stāva(ārējā malā)

11 : kājlīstu daudzums 1050 = 1 katra stāva ārējā malā

Ja attālums starp sastatnēm un fasādi ir lielāks par 20cm, ir nepieciešams uzstādīt vēl pa vienai horizontālei 170cm , fasādes iekšējā malā uz katru laidumu. Nepieciešams arī uzstādīt pa vienai kājlīstei 1800 fasādes iekšējā malā uz katru laidumu.

Lai konstrukcija būtu stabila un noturīga ir nepieciešams ļoti stingri ievērot visus augstākminētos nosacījumus un norādījumus.

2. Lietošanas ierobežojumi:

2.1 Slodze:

Izmēģinājumi uz platformas kravnesību, parādīja sekojošus maksimālos rezultātus:

- 300 kg/m² vienmērīgi izvietota svara
- vai arī 120 kg koncentrēta svara

Izmēģinājumi uz svara pretestību, parādīja sekojošus maksimālos rezultātus:

- 720 kg/m² svars, vienviet izvietots pa laidumu.
- vai 1290 kg kopējā svara izvietota pa laidumu 1,8 m

Šie rādītāji patiesībā atbilst nākošajām praktiskajām prasībām :

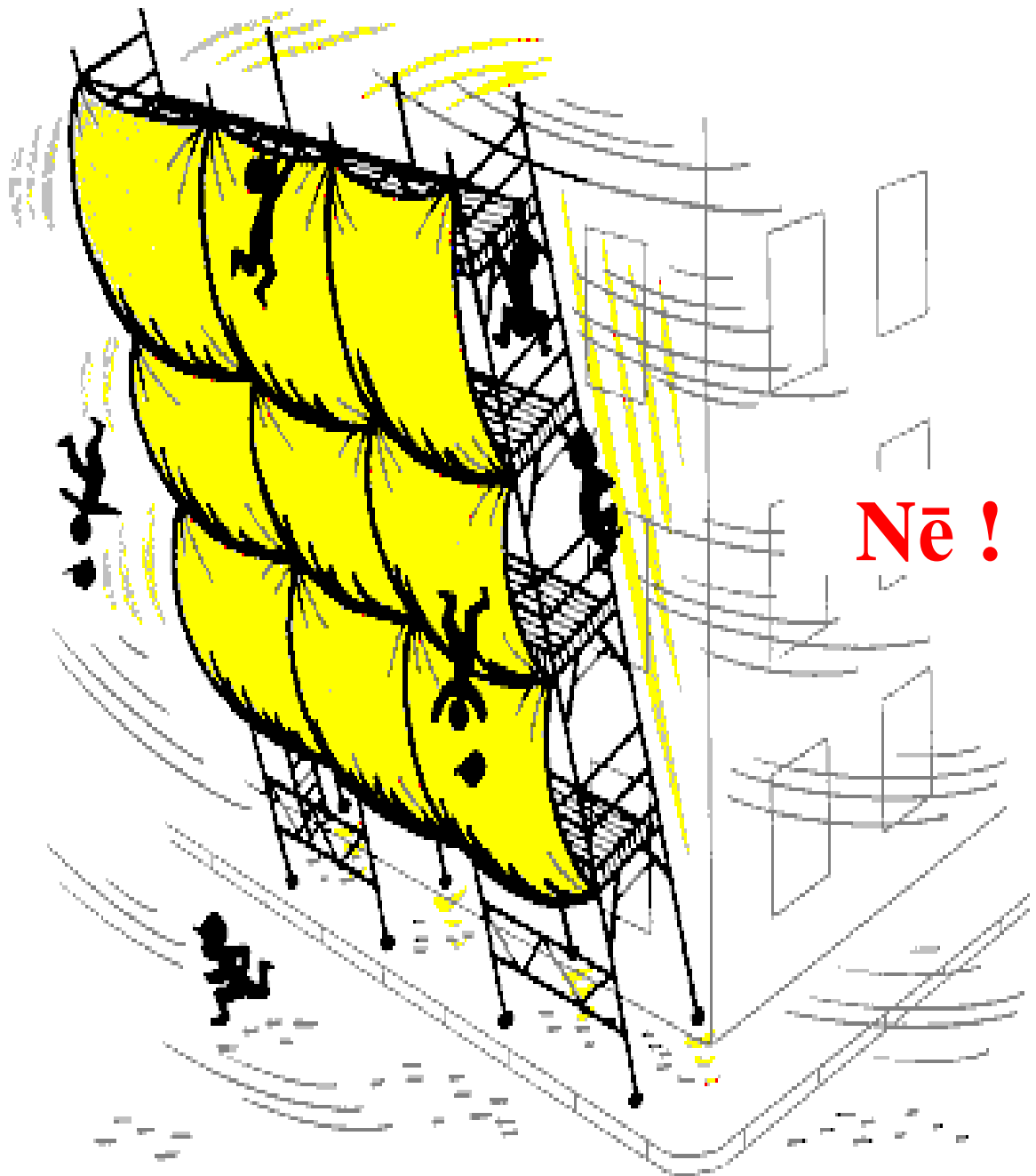
- kontrolē un darbs ar viegliem instrumentiem un izvairīšanās no tiešas materiālu kraušanas uz sastatnēm –
- Darbs bez materiālu sakraušanas uz sastatnēm, izņemot gadījumus , kad priekš darbu veikšanas ir nepieciešamas, piemēram, krāsas, špakteles u.t.t.

Nav pieļaujami darbietilpīgi akmens celtniecības darbi un smagu materiālu kraušana uz sastatnēm.

2.2. Augstums:

Neskatoties uz to , ka nepastāv augstuma ierobežojumi pie sastatņu montāžas, tik un tā , ja sastatņu augstums pārsniedz 24m ir jānodrošina 1 enkurs uz katrēm 10 m².

12.3. Vējš:



Ja vēja ātrums pārsniedz 65km/h, tad vis darbi uz sastatnēm ir nekavējoties jāpārtrauc.

3. Lietošanas noteikumi:

3.1. Papildus enkurojumi sastatnēm:

Celtniecības sastatnēm nav nepieciešami papildus enkurojumi, ja to augstums nepārsniedz 4m augstumu. Augstāk par 4m, ir ieteicams, kā minimums 1 enkurs uz katrām 20m²(vai uz katrām 10m², ja sastatnes ir apvilktas ar tentu).

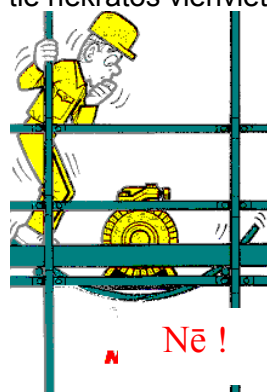
Šādiem enkuriem ir jābūt pietiekami izturīgiem, lai nodrošinātu nepieciešamos rādītājus iedarbībai uz stiepi un spiedi sastatņu ekspluatācijas laikā ņemot vērā vēja iedarbību un lai nepieļautu malējo sastatņu izkustēšanos. Enkurus nedrīkst stiprināt pie notekcaurulēm pie logu aizsargrestēm utml.

3.2. Slodze:

Nepieciešams zināt pielāides pie slodzes aprēķiniem, starp kuriem slodze uz darba virsmu un vēja stiprums, nedrīkst pārsniegt maksimālos rezultātus.

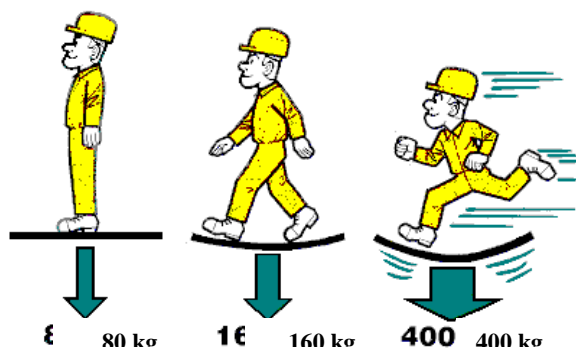
Reālā slodze pie sastatņu ekspluatācijas tiek noteikta pēc platformu svara, karkasa, kopējā laukuma un papildus enkurojuma pretestības.

Celtniecības materiāliem un instrumentiem uz darba virsmas ir jābūt tā izvietotiem, lai tie nekrātos vienviet.



Un arī, nav ieteicams:

- skraidīt un lēkāt
- mest lejā dažādus priekšmetus
- parbīdīt smagus priekšmetus



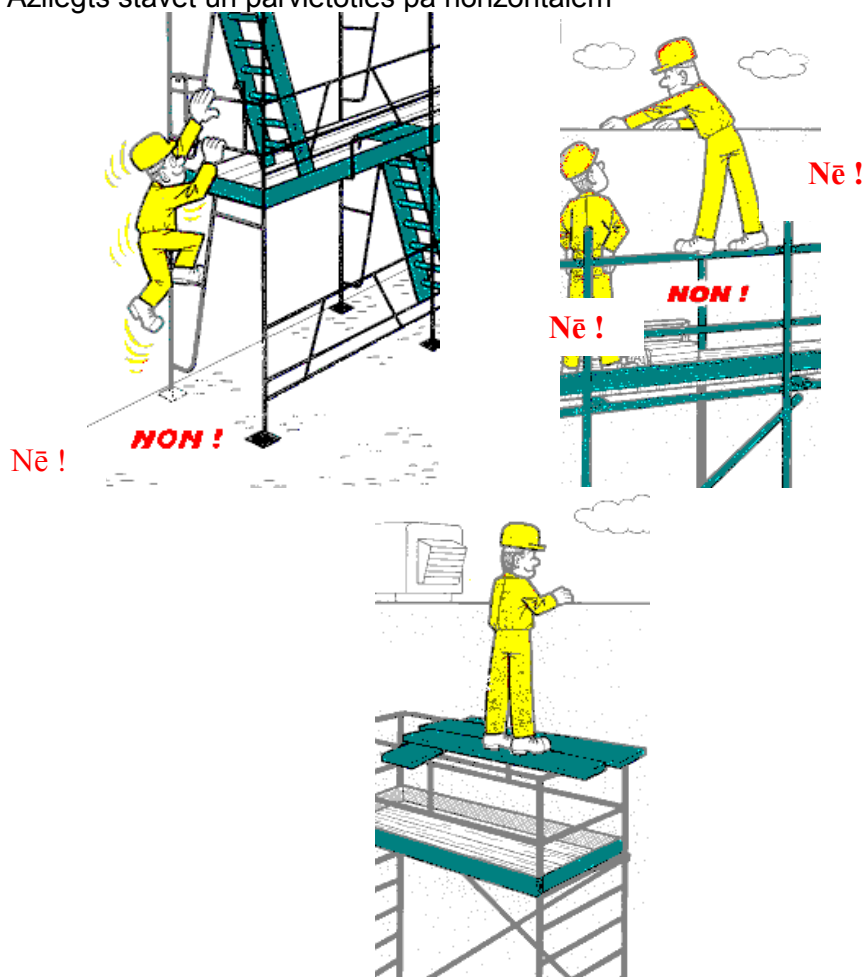
3.3. Norobežojumi :

Ekspluatācijas laikā celtniecības sastatnēm ārējā malā jābūt obligāti nodrošinātām ar nepieciešamajām horizontālām, diagonālām un kājlīstēm .

Ja priekš darbu veikšanas ir nepieciešams strādāt bez norobežojumiem, tad šajā gadījumā nepieciešams izmantot individuālus norobežojumus, lai pasargātos no krišanas.

Sastatņu iekšējā pusē norobežojošās horizontāles un diagonāles ir jāizmanto tikai tad, ja attālums starp sastatnēm un fasādi pārsniedz 20cm. Bet jebkurā gadījumā šis attālums nedrīkst pārsniegt 40cm.

Azliegts stāvēt un pārvietoties pa horizontālēm



3.4. Pacelamo mehānismu izmantošana:

Materiālu novietošana un padošana uz sastatņu darba virsmas ir jāveic ar speciālu pacelšanas iekārtu, vai arī ar vinču.

Materiālu pārvietošana pa sastatņu darba virsmu, ir jāveic lēni un pakāpeniski, lai nerastos pārāk liela slodze uz darba virsmu vienviet.

4. Celtniecības sastatņu uzstādīšana

4.1 Piezīmes:

Aizliegts montēt stalažas, ja:

- detaļas ir no dažādiem modeļiem un nav savstarpēji samontējamas

Sastatņu montāžu un demontāžu var veikt tikai kvalificēta brigāde. Strādniekam ir jābūt aizsargķiverī, drošības jostai, darba cimdiem un speciālem apaviem. Tāpat nepieciešams sastatņu montāžas un demontāžas laikā strādniekam izmantot individuālus drošības līdzekļus pret krišanu.

Pirms sastatņu montāžas sākšanas ir nepieciešams pārliecināties, ka darbu veikšanas laikā strādnieki un pārvietojamie priekšmeti, atrodas pietiekami drošā attālmā no elektrības avota:

- vismaz 3m attālumā, ja spriegums mazāks par 50 000V
- vismaz 5m attālumā, ja spriegums ir 50 000V , vai lielāks

Tāpat ir nepieciešams veikt drošības pasākumus priekš gājējiem un autotransporta no krītošiem instrumentiem vai materiāliem, ja celtniecības sastatnes atrodas uz gājēju trotuāra , vai autotransporta braucamās daļas.



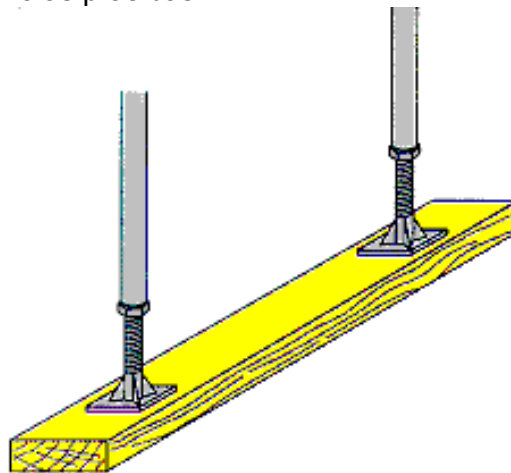
4.2. Montāža:

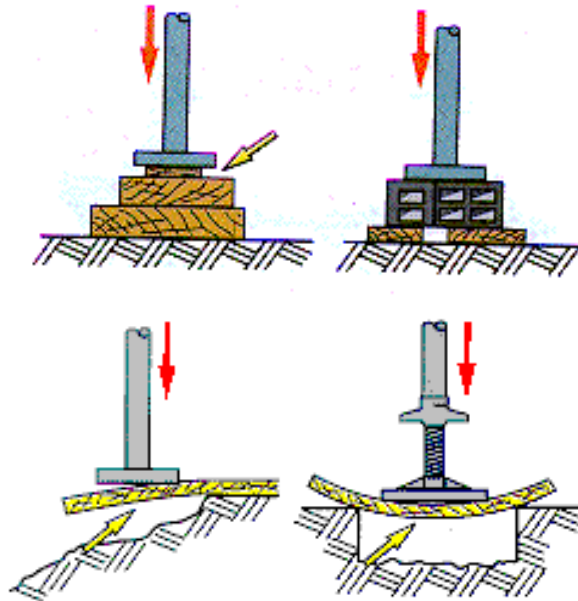
Montāžas laikā , la atvieglotu sastatņu elementu padošanu un ievērotu drošības pasākumus, ieteicams uz sastatnēm uzstādīt vinču, ko arī pēc tam var izmantot materiālu padošanai.Tāpat arī nepieciešams uzstādīt papildus enkurojumus tajā augstumā , kur pie sastatnēm ir pestiprināta vinča.

4.2.1. Zemes virsma:

Pirms celtniecības sastatņu uzstādīšanas, nepieciešams iegūt informāciju kādu spiedienu var izturēt grunts . Kategoriski aizliegts uzstādīt sastatņu kāju uz ķieģeļa ,uz dēļa , kas novietots virs bedres utt. Lai sastatnes labāk nolīmeņotu ir ieteicams izmantot regulējamu kāju.

Minimālās prasības:





4.2.2. Karkas:

Montāžas laikā nepieciešams, lai:

- rāmji būtu vertikālā stāvoklī
- enkurojumi pie fasādes būtu piestiprināti stingri un

droši.

Katru reizi pirms jaunas sastatņu montāžas uzsākšanas, nepieciešams pārlecināties, ka visi sastatņu elementi (horizontāles, diagonāles, rāmji, enkuri utt.) ir pilnā apjomā.

4.2.3. Klāji

Klājiem ir jābūt uzstādītiem horizontālā stāvoklī.

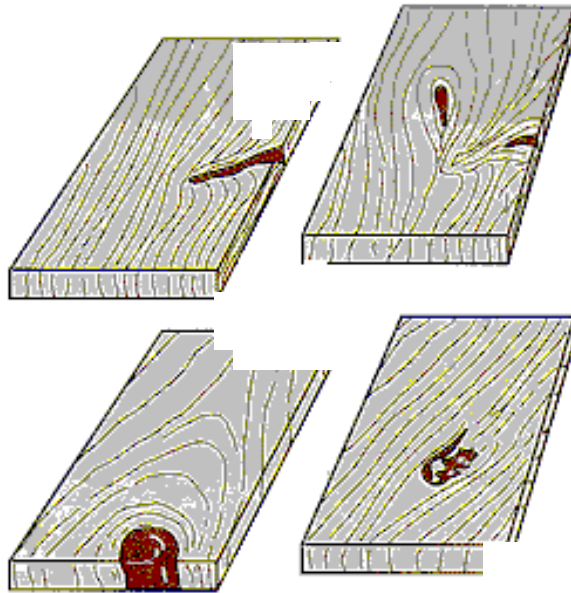
Gadījumā, ja klājus nākas izgatavot pašam, ieteicams vadīties pēc tālākajiem ieteikumiem.

-izgatavotā klāja kravnesībai jābūt vienlīdzīgai ar standarta klāja kravnesību (sk.2.1)

Vslābākais no kāda materiāla ieteicams izgatavot klājus:

- izgatavošanas materiāls egle va baltegle
- minimālais biezums 40 mm
- platums 200 mm
- tilpuma masa 450-500 kg/m³

Nedrīkst izmantot dēļus, kuros ir zari vai plaisas.



4.3. Kontrol pārbaude:

Konstrukcija no celtniecības sastatnēm pirms ekspluatācijas, ir stingri jāapseko, vai viss ir kārtīgi samontēts. Šāda veida apsekošana ir jāveic vismaz ik pa trīs mēnešiem. Apsekošana arī jāveic pirms un pēc stiprām vēja brāzmām.

Pie sastatņu apsekošanas īpaši jāpievērš uzmanība sekojošām lietām:

- atbilst montāžas prasībām p.1.3.
- papildus enkurojumi pie fasādes
- horizontāļu stiprinājumi
- klāju stabilitāte
- attāluma ievērošana starp sastatnēm un fasādi

4.4. Demontāža:

Pirms sastatņu demontāžas uzsākšanas nepieciešams pārliecināties, ka visi enkurojumi ir pilnā skaitā un stingri turās.

Demontāža ir jāveic pretējā secībā montāžai. Nodemontētās sastatņu detaļas aizliegts kraut uz pašas sastatņu konstrukcijas, tas var izraisīt stipru pārslodzi.

5. Tehniskā apkope un uzglabāšana noliktavā:

5.1. Tehniskā apkope:

Sastatņu tehniskā apkope ir jāveic regulāri.

Priekš tā nepieciešams:

- atlasīt deformētās detaļas un necensties tās iztaisnot
- pārbaudīt detaļu savienojuma vietas, un regulējamās detaļas

5.2. Uzglabāšana:

Celtniecības sastatnes nepieciešams uzglabāt labi vēdināmā vietā .

Sia ''VILMARS NOMA''

Juridiskā adrese :Ozolciema iela 16/7-52,Rīga,LV-1058

Reģ.Nr : 40003983835