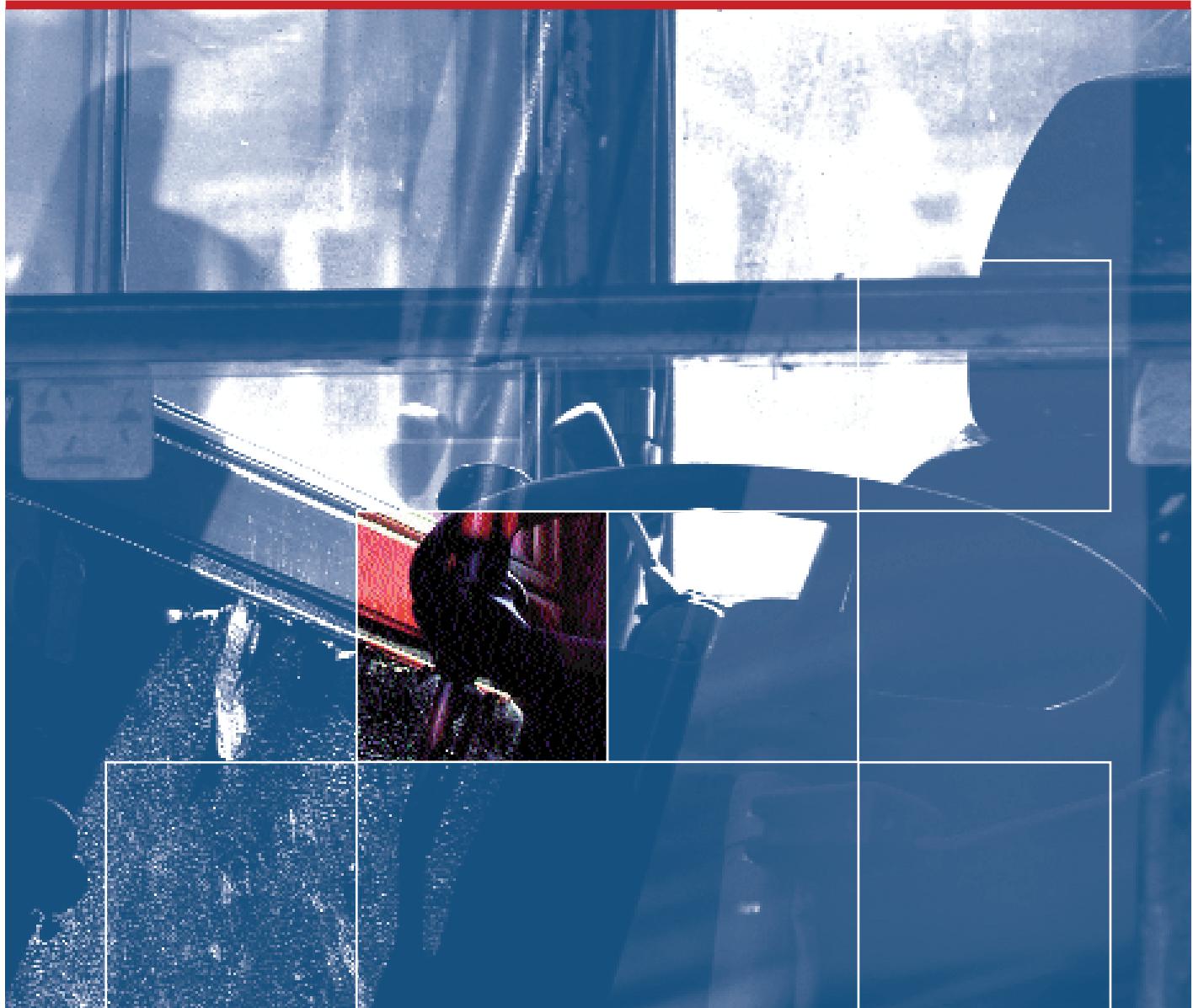


At-ILITSERSUUT



GL.2.2
Ikaajusanik Ikkussuineq atuinerlu

Juni 2006

Suliaqarfinni tamani ikaajusaniq assigiinngitsunik tamanik ikkussuinermut, ikkussornerisa allanngortinnerinut isaternerinullu, kiisalu atugarineranut atatil-lugu malittarisassat pillugit ilitsersuut una paasissutissiivoq.

Ilitsersuummi pineqanngillat ikaajusat nivingatitat (kivinneqartartut), toqqam-maviit ataatsimik imaluunniit marlunnik sukatalikkat, inunniq kivitsissutit imaluunniit kranip nivinngaavittaanut nivinngarneqarsimasuni imaluunniit ajassaataasanut ivertinneqarsimasuni kurveni suliffit.

Qutsissumi suligallarnissamut atugassanngorlugu ikaajusat teknikkikkut ator-torissaarutaavoq. Ikaajusat assigiinngitsorpassuarnik sananeqaateqartillugit tu-niniarneqartuupput, atortussianillu assigiinngitsunit sanaartugaasarsinnaapput.

Sullivimmit, sulisuinit allanilluunniit tassani suliffigissallugu ikaajusat ikkussor-neqarsinnaavoq, allanngortinneqarsinnaalluni isaterneqarsinnaallunilu, imaluun-niit ikkussuisutut sullivimmit, ikkussuinissamik taamaallaat suliaqartussamit.

Ikaajusaniq ikkussuineq tassanilu suliaqarneq, sulineq qutsissumi pigajut-tuummat aralippassuarnik ajutoorfissartaqarpoq, sulinermi timi pissusissarin-gisaatut inississimasariaqartarmat, akuttunngitsumillu oqimaatsunik nammata-nik sulinertaqartarluni.

Tamatuma saniatigut silap sunniuteqarnera pissutsinut isumannaallisaanermut peqqissutsimullu tunngasunut naleqqiullugu peqataaqataasarpoq, tassalu ikaa-jusat ikkussornerinut aammalu tassani sulinermut atatillugit.

Taamaattumik ikaajusaniq ikkussuinermi, ikkussukkap allanngortinnerani isaternermilu, kiisalu tassani sulinermi isumannaallisaanermik iliuutsit arlallit isu-magineqassapput, suliami isumannaallisaanikkut peqqissutsikkullu ajutoorfiu-sinnaaffinnik pakkersimaarisussat.

Pilersaarusrioneq

Qatsissumi suligallarnermi, suliarisassamut atatillugu suliffigisap sakkullu atu-isussamut piuminarsarlugit pissutsinik naapertuuttunik isumannaarisoq teknik-kikkut atortorissaarut tulluarnerpaaq tamatigut toqqarneqartassaaq. Taamaattu-mik suliassamut aalajangersimasumut atatillugu ikaajusanit aaqqissiuussinermik allamik toqqaasoqartariaqarsinnaavoq, assersuutigalugu kivitsissummik liftimik.

Sanatitsisoq

Sulliviit ataasiinnaanngitsut suliffigisaanni sanaartornermut atatillugu ikaajusat ikkussorlugillu atorneqarneranni, sulliviit tamarmik piffissap ilaani suliaqar-fimmi inuit qulit sinnerlugit sulisitaqarpata sanatitsisup ataatsimoorussatut isu-mannaallisaanikkut iliuutsit killilersussavai, tassalu sulisitsisup ikaajusaniq ik-

kussuisussaq toqqassallugu, sanaartornerullu nalaani ikaajusat aserfallatsaali-orneqarnerinut sulisitsisoq akisussaaffiliissallugu.

Ataatsimoorussatut isumannaallisaanikkut iliuutsinik killilersuinermut atatillugu aammalu pilersaarutaasup suliarineranut sanatitsisup paassisutissiissutaasa sanaartugassamut aalajangersimasumut naleqqiullugu tulluarnerpaanik teknikkut ikiutinik toqqaasoqarnissaq isumannaartariaqarpaat.

Ataatsimoorussatut isumannaallisaanikkut iliuutsinut ikaajusat ilaappata taaku isumannaallisaanermut peqqissutsimullu pilersaarummi nassuiarsima-neqassapput. Tamatumunnga ilaatigut ikaajusat sorliit ikaajusallu sanaat ikkus-sornerinik, sulisitsisumik – suliffeqarfimmik – ikaajusanut akisussaasumik, tas-sunga ilanggullugu nakkutillinermik, aserfallatsaaliuinermik allanngortiteri-sinnaanermillu, soorlu ikaajusat atorneqarnerisa nalaani ilisivinnik nuussiner-nik, kiisalu ikaajusat atoreernerisa kingorna kia isaterinissaanik paassisutissi-soqassaaq.

Pilerausioruusog

Sulinermut atatillugu pilerausioruqarsimappat sullivimmi avatangiisini inat-simmi malittarisassat najoqqutarineqarnissaat suliariniakkami nalunaarsuuti-migut pilerausiorup isumannaassavai. Tamanna qatsissumi sulisoqarallas-sappat iliuusissanik sorlernik atuisoqarnissaanik pilerausiorup nalunaarsui-nissaanik isumaqarpoq, assersuutigalugu suliap isumannaatsumik ingerlan-neqarnissaanut teknikkikkut ikiutit sorliit atorneqassanersut.

Isumannaallisaanikkut iliuuseqarnissamut ikaajusanik atuisoqarsinnaaneranik pilerausiorup nalunaarutigippagu tassanngaanniit suliat ingerlanneqarnis-saat sianigalugit ikaajusat qanoq ittuuneri sananeqaataallu pilerausiamni nas-suiassavai, imaluunniit suliat suut tassanngaanniit pisanersut erseqqissumik nassuiarlugit, ikaajusat qanoq ittut atugarinissaanik toqqaasussaq stillladzinik naleqquttunik toqqaasinnaalersillugu.

Ikaajusanik toqqaaneq

Ilaatigut makkununnga naleqqiullugu ikaajusat qanoq ittuunerinik sananeqa-aanillu toqqaasoqartassaaq:

- suliassamit naatsorsuutigisamik nammataqarsinnaanissaa, tassunga ilan-gullugit atortunik atortussiassanillu ikkussuineq
- immikkut ittunik atortunik, soorlu kivitsisummik, eqqakkanut nakkaatitsi-vimmit ulissuinermillu nammataqarsinnaanissaa
- silap pissusaanit, soorlu anorimit apummillu sunniivigineqarnermik nam-mataqarsinnaanissaa

- pitsaanerpaamik sullisinik suliffimmillu atuisunut piuminarsakkanik pisutsinik tunisisunik silissuseqartillugu napparneqarsimassasoq, assersuutigalugu sandblæserinermut filserinerpermullu (filsørbejde) minnerpaamik 1,2 meterinik
- manissumi assartuinissamut teknikkikkut atortunut naleqqiullugu ikaajusat silissusaata isumannaatsuunissaat, assersuutigalugit trillebørinik igalaanillu inissiinissamut qamutinut
- suliarisassamut naleqqiullugu suliffiusussat qatsissutsimut eqqortumut inisisimanissaat
- ikaajusani majuartarfimmik (napasuusaliamik) immikkoortumik ivertitsisqarsinnaassasoq, taamaalilluni angallanneq isumannaatsumik pisinnaassalluni
- ikaajusat ulissorneqarsimallutillu qalligaasut sananeqaataasa ilusilersornerisalu avatangiisit assersuutigalugit sakkunik katanneqartunik, atortussianik eqqakkanilluunniit eqqorneqannginnissaannut isumannaarisuunissaat.

Ikaajusat suussu- saat	Manissumi ili- oqqaasin- naaneq kN/m²	Ilioqqakkat eqimattat A = 500x500 mm kN	Ilioqqakkat eqimattat A = 200x200 mm kN	Ilioqqaaviup ilaanut nammataqartitsineq (Areali) A_c kN/m²	Ilioqqaaviup ilaanut nammataqartitsineq (Areali) A_c m²
1	0,75	1,50	1,00		
2	1,50	1,50	1,00		
3	2,00	1,50	1,00		
4	3,00	3,00	1,00	5,00	0,4xA
5	4,50	3,00	1,00	7,50	0,4xA
6	6,00	3,00	1,00	10,0	0,5xA

Assersuutigalugu illup silataata iluarsanneqarnerani ikaajusani quleriinni arlalinni sulisoqassappat taamaallaat immersukkami nalunaakkatut (100 pct.) qalligaq ataasiinnaq nammataqartitaassaaq. Qallikkap aappaa taamaallaat 50 pct.-imik nammataqartitaassaaq. Qallikkat pingajuat sinnerilu nammataqartin-neqassangillat. Pingaarnerusutut malittarisassiamik taassuminnga ikaajusat nammataqartinneqarpata ikaajusat aalaakkaassusaata nammataqarsinnaassausalatu ajoquteqanngitsuunerinik uppernarsaatit pisariaqartitat pigineqassapput.

Ikkussuineq

Sullivik

Sullivik ikaajusanik ikkussuisoq – ikaajusanik ikkussuinerterik suliaqartuuppat sulisuisa namminneq suliffigisussaanagit, imaluunniit assersuutigalugu qarmaanermik suliffeqarfiuppat, sulisuisa namminneq ikaajusat ikkussukkat sulif-

figissallugit – ikaajusat eqqortumik ikkussorsimanissaannut akisussaaffeqarpooq. Ikaajusat ima silissuseqarlillu ikkussorsimassapput sulineq isumannaatsuillugulu peqqissusermut tamakkiisumik illersugarineqarsinnaalluni.

Sulineq inummik immikkut paasisimasalimmit siulersorneqarluni ingerlan-neqassaaq. Inuk tassaassaaq paasisimasalik, ikaajusat ikkussorneri pillugit ilisimasami saniatigut makkuninnga aamma ilisimannittussaq:

- Ikaajusat ikkussorfianni nunap naqqup pissusaa
- Ikaajusat aalajangersorneranut sanaartuutit, illullu sananeqaataani, assersuutigalugu qaliami sukkut ikaajusat ikkussornissaat
- Ikaajusat qanoq ittuuneri sananeqaataallu
- Ilutsimik naatsorsuusiorneq
- Sullivimmi avatangiisnit malittarisassanik annertunerusumik ilisimasaqarneq, assersuutigalugu ikaajusat sananeqaataannut qaqqugukkut ilutsimik naatsorsuusiorqassaneranik.

Immikkut paasisimasallip sulinermik piginnaaneqarluartumik siulersuinerup saniatigut suliassaraa ikaajusat naammassillugit ikkussukkat misissornissai.

Sulliviup sulisut ikaajusanik ikkussuisut, ikkussuinermk allannguisut imaluuniiit isaterisut ilitsersorneqarsimanissaat isumannaassavaa.

Ikaajusanik ikkussuisut sulineranni pitsaanerpaamik isumannaarlugit ikaajusanik ikkussuineq tulleriaarismik pissaaq. Ikaajusanut atortussanik suliaqarneq – sanimukartuni naparissunillu – teknikkikkut ikuutinik naleqqutunik atugaqarluni pissaaq. Angallassisutit toqqarnerannik – sanimukartuni napparisumilu – suliamut, suliffigisamilu piviusutut pissutsinut naleqqiullugit pissaaq, assersuutigalugit Ikaajusanut atortussat inissisimanerinut toqqammavissanut inissaqassutsimullu, aammalu ikkussuiffimmi angallassinermut atatillugit.

Suliap suuneranut, ikaajusalersornermut pissutsinut, aalajangersuinermut pissutsinut, nammataqarsinnaassutsit naatsorsorneqarsinnaasut, tassunga ilangullugu sila pissusaanut, pissutsinullu allanut ikaajusat aalaakkassuseqarne-rannut qajannaassusaannullu, assersuutigalugit ulissuinermut eqqakkanullu nakkaatitsivimmut naleqqiullugit ikaajusat isumannaatsumik ikkussorsimasapput.

Ikaajusanut taakkununngaannaq atorneqartussanut, imaluuniiit qularutissaanngitsumik atugarineqarsinnaasunut ikaajusanut ikkussorneqarnerannut atortussat atorneqaqqusaapput. Atugassat ataasiakkaat katiterneri aalajangersornerilu isumannaatsumik suliarineqassapput.

Ikaajusanut qippuit naleqqutissapput taamaallaallu Ikaajusanut atugassaatasut atorneqarsinnaanngippata atorneqassallutik.

Ikaajusat ilaat atorneqartut tamarmik ilutsimikkut naammaginartuunissaat, tassunga ilangullugit ajoqutaasinnaasunik akeqqunik maniitsortaqannginnissaat, aasimannginnissaat, quppaqannginnissaat manngertornermillu aserorsimannginnissaat isumannaarneqassapput.

Ilitsersuineq

Ikaajusat ikkussornerini, ikkussornerisa allanngortinnerini isaternerinilu taa-mallaat inuit immikkut ittumik naammaginartumik ilitsersorneqarsimasut suliaqqaqusaapput, tamatumunnga ilanngullugit:

- ikaajusanut pineqartunut ikkussuinerterik ilitsersuummik paasisaqarneq
- ikaajusanit pineqartunit ikkussuinerteri, allannguinerteri isaterinerterilu isumannaallisaaneq
- inuit imaluunniit atortut nakkarsinnaanerisa pinaveersinniarnerinut iliuusis-sat
- silap pissutsimigut allanngornerini, ikaajusat pineqartut isumannaassusaan-nik ajalusooritsisinnaappata isumannaallisaanissamut iliuuseqarnissat
- nammataqarsinnaassutsit akuerisat
- ikaajusanik ikkussuinerterut, allanngortiterinerterut isaterinertermullu atatillugu pissutsit allat, assersuutigalugu nunaminertani angallaffiusuni, imaluunniit ledningit sarfaqartut eqqaanni ikkussuinerit.

Atuinissamik ilitsersuut (ikkussuinissamik ilitsersuut)

Inuk ikkussuilluni sulinermik siulersuisoq, aamma inuit ikaajusanik ikkus-suisut ikaajusanut pineqartunut atuinissamik ilitsersuummik pigisaqassapput.

Atuinissamik ilitsersuut pilersuisup atuinissamik ilitsersuusiarisinnaavaa inum-mit immikkut ittumik paasisimasalimmit suliarineqarsimassalluni, atuinissamik ilitsersuummi paasissutissani ikkussuineq atugarineralu allaassuteqassappat ikaajusat pineqartut pillugit immikkut ittunik paasisimasariaqakkanik ilan-ngussivigineqarsimassalluni.

Ikkussuinissamik ilitsersuummi paasissutissat najoqqutaralugit ikaajusat nalin-ginnarmik ikkussorlugit inissinneqanngippata ikkussueriaatsimut pineqartu-mut erseqqissaasumik imalimmik ikaajusanut ikkussukkanut qinigarisamut sa-naneqaammik naatsorsuusiaq pigineqassaaq. Sananeqaammik naatsorsuusiaq nukittussutsimik aalajaassutsimillu naatsorsuummik imaqassaaq, ikaajusallu naatsorsornerinik ilisimasalimmit, assersuutigalugu bygningsingeniorimit su-liarineqarsimassalluni.

Ikaajusani ikkussukkani sulineq immikkut ittunik qanoq iliornissamut pia-reersaatinik nassataqassappat, assersuutigalugu atuisunut atortunik ilioqqaa-nissamut killilersuineq imaluunniit agguataarineq, tamanna atuinissamut ilit-sersuummi paasissutigineqassaaq.

Ikaajusanut atortunik angallassineq

Lastbilimit niooraaneq usilersuinerlu – suliffeqarfimmi ikkussuiffimmilu – tek-nikkikkut atortorissaarutit naleqquttut, soorlu trucki, krani imaluunniit bag-smæklifti atorneqassapput.

Ikkussuiffimmut qanittumut ikaajusanut atortussat inissinneqarsinnaanngippata, assersuutigalugu illatalimmi, aneerasaartarfimmi imaluunniit lastbilip unningatinnissaanik aqqusinermut oqartussaasut imaluunniit politit akuersisuteqarfiginngisaani ikkussuisoqassappat angallassineq teknikkikkut atortorisaarutinik naleqquttunik, soorlu truckimik imaluunniit qamutinik uniartakkanik kallerup-innitortunik pisassaaq. Qaninnerusumiisillugit qamutit uniartakkat trillebørillu atorneqarsinnaapput.

Taamaallaat immikkut pisoqarluinnaraangat, assersuutigalugu teknikkikkut atortorissaarummik naleqquttumik atugaqarsinnaaffiunngitsumi, aammalu ikaajusat mikinerusut atorneqassappata, ikkussuiffimmut tigumminnilluni assartuinissaq akuerineqarsinnaavoq.

Napparissumi angallassinikkut – ikaajusanik ikkussuinermi imaluunniit isaterinermi – nalinginnarmik atortunut kivitsisummik, naqqumut invertissimasamik innaallagiatortumik ikkussuinermut kivitsisummik imaluunniit qaavanut invertissimasamik mikisumik innaallagiatortumik ikkussuinermut kivitsisummik atugaqartoqassaaq.

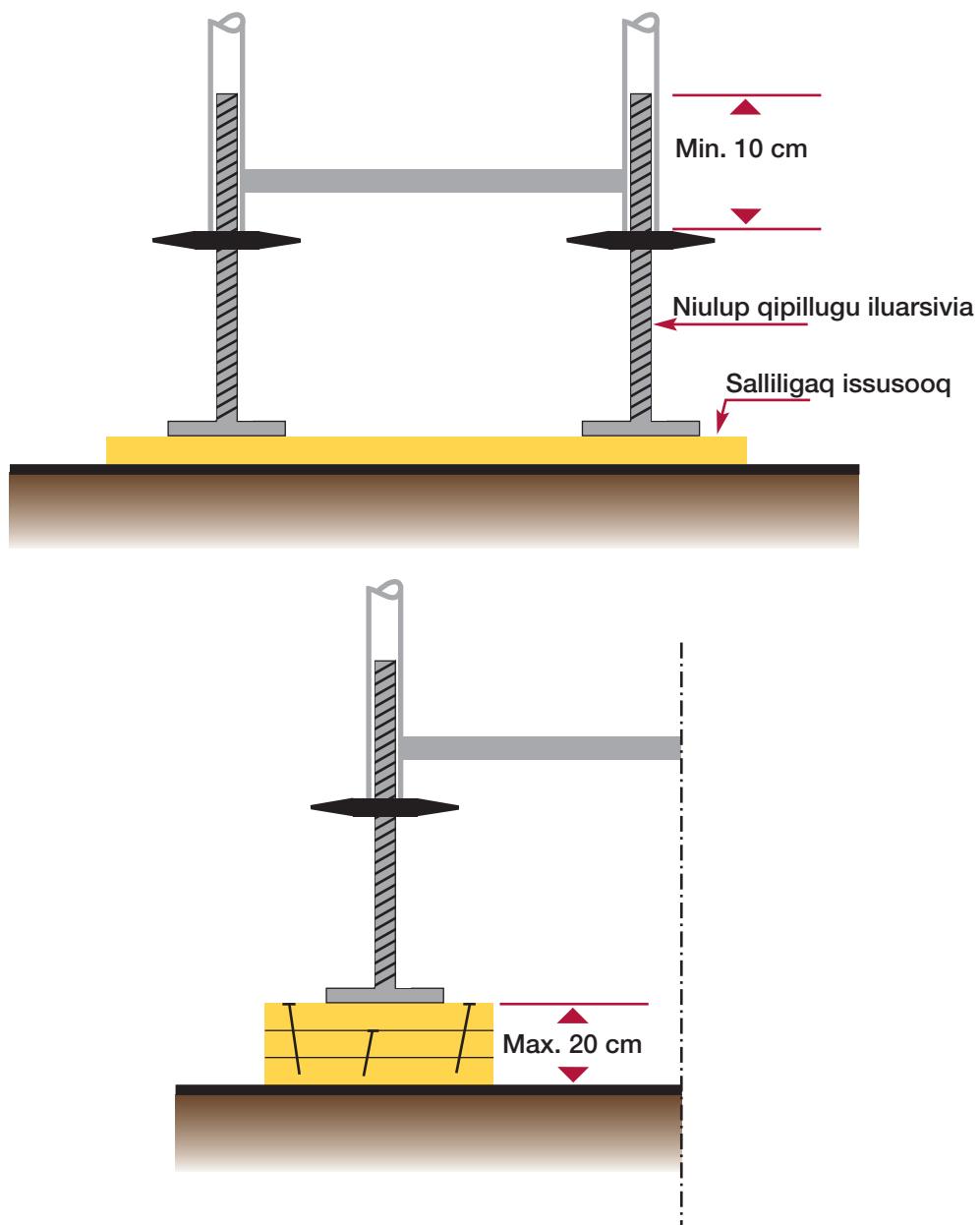
Eqqakkanut nakkaatitsiviup, plastikkimik netsimilluunniit ulissuinermi ikkussuinernut isaternerinullu, kiisalu kingusinnerusukkut ikaajusani sulisussanit atorneqartussamit innaallagiatortumik kivitsisummik allunaasamik kivitsissut atorneqarsinnaavoq.

Aammattaaq ikaajusani sulinermut atatillugu oqitsunik majuussuinermi allunaasamik kivitsissut atorneqarsinnaavoq.

Allequttaq/ikaajusalersuineq

Allequttamut aalajaatsumut, manissumut nammannissinnaasumullu ikaajusat narlorissisillugit ikkussorneqassapput. Ikaajusat isuisa naqqi ikorferfimmut tamarmut inissismassapput. Nunatami qatsissutsini assigiinngissutsit ramminit affarnit, niulut qipillugit iluarsifarfiisigut imaluunniit ikorfersersuutinik nali-giissarneqarsinnaapput.

Ikorfersersuutit atugaappata taakku 0,2 meterinik qutsinnerussanngillat, atortussianillu naleqquettunik, soorlu qisunnik sananeqarsimassallutik. Atortussiat aserujasut, soorlu betoni sulluaralik qarmasissiat aserorsinnaaneri pissutigalugit atorneqassanngillat. Ikorfersersuutit arjalinnik qallersugaappata isuman-naallisarlugit ataqtigiiissineqassapput. Ikaajusat niului 0,6 meterinik qutsinerusut sammivinnut marlunnut imminnut teqeqqorissisillugit querattaqquser-neqassapput.



Ikaajusani angallattakkani (assakaasulinni) assakaasut unitsinnejarsinnaassapput, ikaajusallu atornerisa nalaanni aalariartinnaveersimassallutik.

Iikkamut imaluunniit illup ilaanut aalaakkaasumut allamut ungasissuseq

Ikaajusani suliffiusup illullu aalaakkaasortaata akornat nalinginnarmik 0,3 metterit sinnissanngilaat. 0,3 meterit sinnerpagit iluani tigummisarissamik seeqqlu nalaani assiaqummik ungaluusaliorqassaaq.

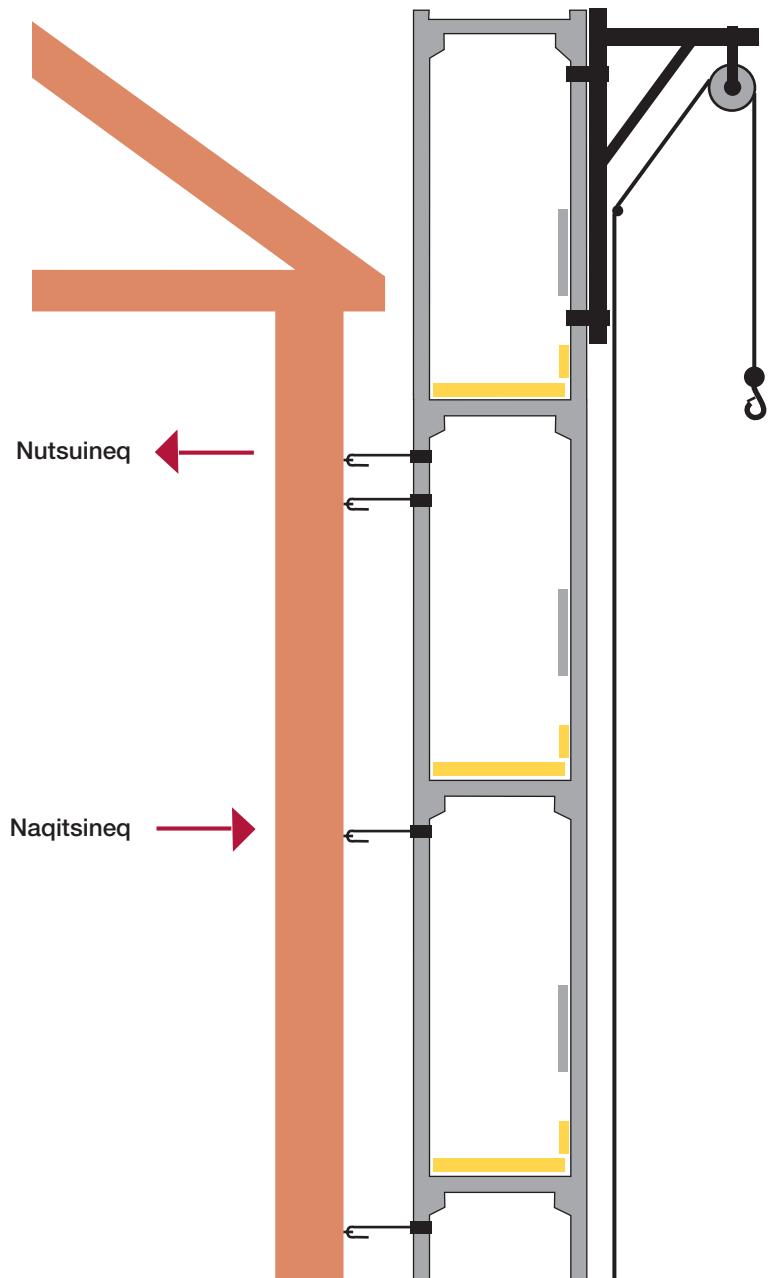
Illumi aalaakkaasuni soorlu igalaalerfissanik ammasoqarpat, illup iluanut nakkarfiusinnaasunut ammanermi ungaluukkiortoqassaaq, imaluunniit ikaajusat iluini ungaluukkamik ivertitsisoqarluni.

Qaliami sulinissamut ikaajusat taamaallaat atorneqartussatut ikkussorneqarpa-
ta, ikaajusallu ikkussornerinut isaternerinullu atatillugit ataatungaanni ikaajusa-
ni suliffiit taamaallaat atorneqarpata ikaajusat aalajangersorneranut atatillugu,
ikaajusanit iikkamut imaluunniit illumi aalaakkaasumut allamut 0,5 meterit sin-
nerlugit ungasissuseqarnerani immikkut ittunik iliuuseqartoqassaaq. Immikkut
ittunik isumannaallisaanermik iliuutsit tassaasinnaapput ikaajusat iluanni ti-
gummisarissamik assiaqut, qaanut ilisisarfinnut ikkuttakkanut (konsolinut) i-
kaajusat iluini ikkussuivittut suliffiit, imaluunniit nakkarnissamut isumannaalli-
saatitut atortunik atugaqarnerit.

Aalajaallisaaneq

Ikaajusat aalajangersorneqaratik napasinnaasutut sananeqaateqanngitsut atuinermut ilitsersuummi piumasaqaatit najoqqutaralugit aalajaallisarneqassapput.

Ikaajusat naammaginartumik qeratasuumut sananeqaammut, soorlu illup silataanut qarmakkamut illulluunniit ilaanut allamut aalaakkaasumut aalajanger-sorlugu aalajaallisarneqassaaq. Ikaajusanik atugaqarnermi nutsuiner mik naqitsinermillu nukinnik atugarineqarsinnaasunik aalajaallisaaneq tigusisinaassaaq.

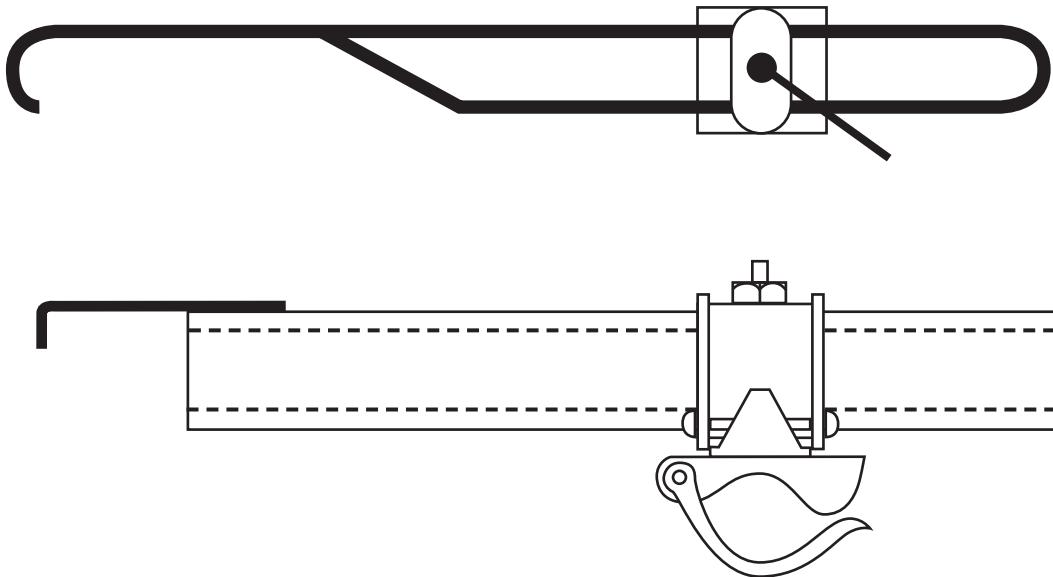


Ikaajusat aalajaallisarfigisassaani sananeqaatip attassisinnaanera pillugu, soorlu qarmani pisoqqani imaluunniit iikkani qisunnit saattukujuunilluunniit sanaani, nalornisoortoqarpat aalajaallisakkat nutsuinermik misiligummik atortussiamik misilerarneqassapput.

Ikaajusanut pineqartunut atuinissamut ilitsersuummi nalunaarneqartunik ikaajusat aalajangersorneranu aallaavigalugit aalajaallisaatit amerlassusaat ilusaallu toqqarneqassapput. Aalajaallisaatinik sananeqaatinik allanik atuisoqarpat nukinnik artorsartitsissutaasunik tigusisinnaassusaat uppernarsarneqarsinnaasapput.

Ikaajusat aalajangersornissaannut qanoq annertunerutigisumik aalajaassisaa-soqartariaqarneranik naliliiniarnermi ikaajusat artorsartitaanissaanik naatsorsuutigisat sianigisariaqarput, soorlu ingammik ulilersuinermi anorlertillugu nutsuinermik naqtsinermillu nukiit, atortunik invertiterinerit, soorlu eqqakkanik nakkaatitsivik, ikkussuinermi kivitsisumsumik aamma kivitsisumsumik in-naallagiatorumik, kiisalu atortussiat sakkullu ikaajusanik atugaqarnermut atattillugu atorneqartunik.

Aalajaallisaatit angallavimmut akornusiisinnagut inissinneqassapput.



Pissutsini nalinginnaasuni ikaajusani ulilersugaanngitsuni bøjlemik aalajaallisaaneq atorneqarsinnaavoq.

Annertunermik nukimmik atugaqarnissaq pisariaqartillugu ikaajusani ruujorinik aalajaallisaaneq atorneqarsinnaavoq, assersuutigalugu netimik imaluunniit plastikkimik ulilersuinermi, kiisalu kivitsissutinik, nakkaatitsivinnik imaluunniit assiaqutinik atugaqarnerni.

Ungalut

Alliamut avatangiisumut 2,0 meterit sinnerlugit nakkartoqarsinnaatillugu sumi tamarmi ungalut ikkussorneqassapput.

Ungalut tassaasinnaapput tigummisarissamik assiaqut 1 meterimik qatsissusilik, seeqqunut assiaqut 0,5 meterinik qatsissusilik aammalu isikkamut assiaqut minnerpaamik 0,15 meterinik qatsissusilik. Aammattaaq ungalut, assinganik isumannaallisagaappata, allatut assiaqusersuummik sananeqaateqarsinnaapput.

Ikaajusat qaavini, illup sananeqaataata aalaakkaasup aammalu ikaajusat akornanni 0,3 meterit sinnerlugit ungassisuseqarpat ikaajusat ungalulersorneqassapput. Ikaajusat ikkussuinermi atugassanik ulilinni, ikaajusat ikkussunerini isaternerinilu taamaallaat atorneqartuni, ikkamut imaluunniit illup sananeqaataanut aalaakkaasumut 0,5 meterit sinnerlugit ungassisuseqarpat tigummisarissamik iluani assiaqusersuisoqassaaq, takuuk iikkamut imaluunniit illup sananeqaataanut aalaakkaasumut allamut ungassisuseq pillugu immikkoortoq.

Aammattaaq sulinerup suunera, silami pissutsit imaluunniit pissutsit allat immikkut ittumik ajutoorfissartaqarpata nakkarfissami annikinnermi ungaluler suisooqassaaq. Tassaasinnaapput atortussianut qaleriissitikanut, savimminernut qajannaallisaatinut anillangasunut, naqqup iluanut karsinut qaammaqquseruitinut, tummeqqanut imaluunniit naqqup ataanut isertarfimmut nakkernerit.

Qaanut ilisisarfinnut ikkuttakkanut (konsolinut) pingarnerup ilisisarfiullu akornanni, taakku napanerisa akornanni 0,5 meterinik ungassisuseqartillugu tigummiartarissamik assiaqusiisoqassaaq. Ungassisutsip 2 meterit sinnerpagu tamakkiisumik ungalut ikkussorneqassapput.

Ungalut pisariaqartitamik nukittussuseqarlutillu isumannaatsumik suliarineqasapput. Inissisimaffimmi pitsaannginnerpaami minnerpaamik 0,3 kN (30 kg) sanitut attassinnaassavaat, napparissumilu naqitsineq 1,25 kN (125 kg), DS/EN 12811-1 innersuussutigineqarpoq.

Uliup isikkanullu assiaqutaasut akornanni ungassisutsit – aamma nammatsinneqarfiata nalaani – 30 mm-t sutigut tamatigut qaangersimassanngilaat.

Assersuutigalugu sakkunik imaluunniit atortussanik kivitsinermi ungalut peerneqarallarnerisa nalaanni sulisut isumannaarneqarnissaannut naleqqutunlik iliuutsinik allanik aalajangiisoqassaaq, assersuutigalugu nakkarnissamik isumannaariniutinik atugaqarnikkut. Sulineq pineqartoq naammassippat – tamatigullu suliffigisap qimanneqannginnerani – ungalut invertiterneqaqqissapput.

Attaveqarfinnut atajuartunut, assersuutigalugu napasuliani majuartarfinnut atillugu ungalut ammaneqartinneqassapput, taamaattorli taamaallaat isertarfimm mi anisarfimmilu.

Atortussanik imaluunniit inunnik assartuutitut sanaartornermi kivittaatinik ikkussuinermi qallunaani malittarisassat atuuttut najoqqutaralugit suliarineqarlutik, (DS/EN 12158-1 inummik kivitsiffiusinnaasunik atortussanut kivittaatinut,

DS/EN 12158-2 inummik kivitsiffiusinnaanngitsunik atortussanut kivittaatinut, imaluunniit DS/EN 12159 inunnik assartuutitut sanaartornermi kivittaatinut), ungalut assartuiffimmi matusartumit taarserneqassapput.

Assersuutigalugu sanaartornermi kivittaatiq eqqaani sulinermi (ungalut nalinginnaasumik taamaallaat tigummiartakkamik assiaqtaqartumi) sanaartornermi kivittaatiq eqqaani sulisoqarnerata nalaani tamakkiisumik ungalulior-toqassaaq imaluunniit allatut assiaqutseruisoqarluni.

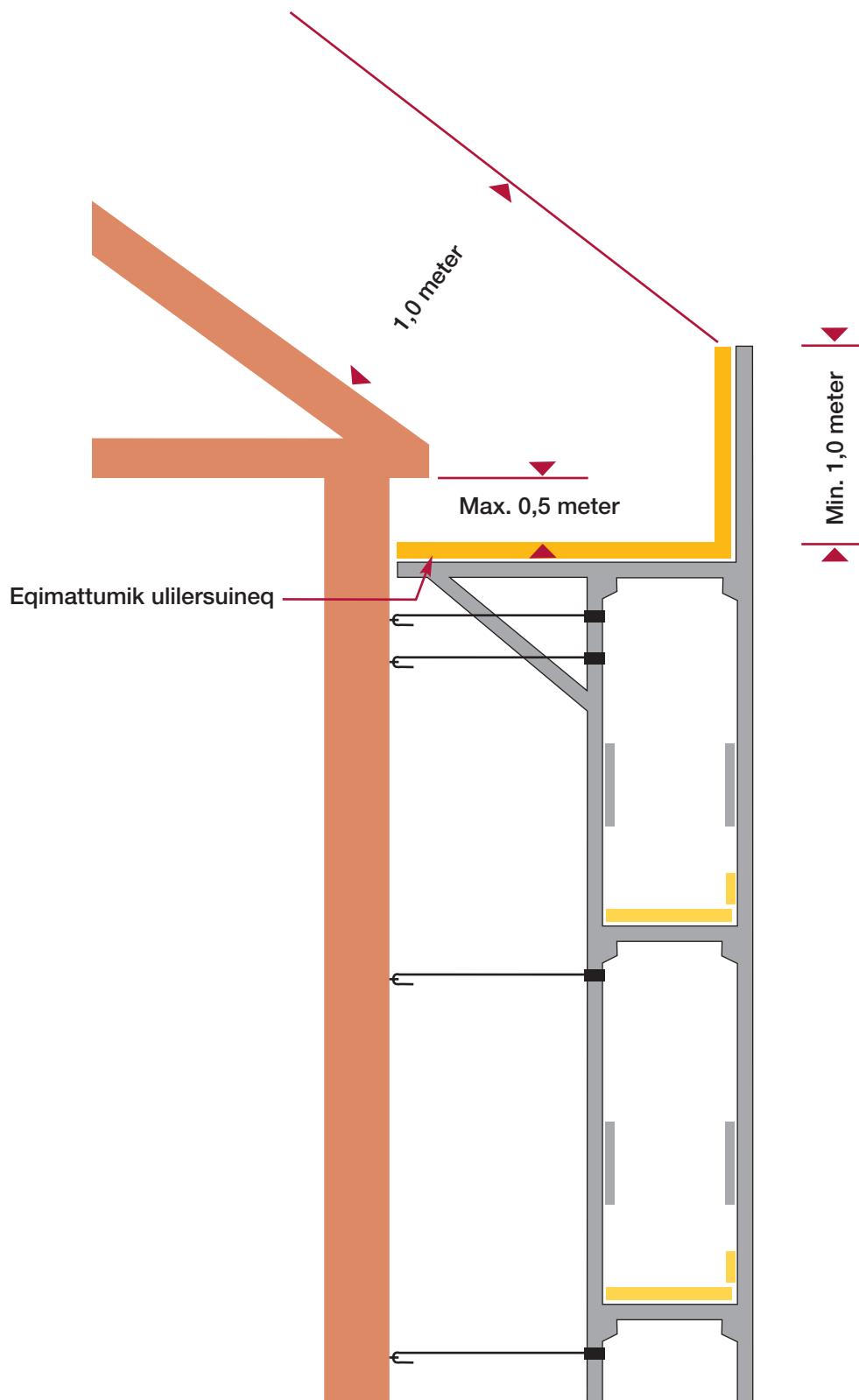
Ikaajusat qaavi

Ikaajusat qaavi tamatigut isumannaatsumik aalajangersimasassapput, taamaallutik illuarsinnaajunnaarlugit, qerlussinnaajunnaarlugit il.il. Ikaajusat qaavisa aalajangersaataat, soorlu sukatsissutit paarnaartartut najummisulluunniit, qaap sinaakkutaanut aalajangersimaneri nakkutiguarneqassapput.

Ikkussuinermi pissutsit nalinginnaanngikkaangata, assersuutigalugu illut sanaartornerisa angissusaannut ilusilersornerinullu ikaajusat atorneqartut tulluartuitinnagit, ikaajusat qaavi imminnut imaluunniit ikaajusat sananeqaataannut ikaajusani qippummik imaluunnit wirebindselimit ataqtigiissittariaqarsin-naapput. Qippuit nikisittagallit atorneqassangillat.

Ilisisarfinnut ikkuttakkanut (konsolinut) qaat atorneri sulinermi timip sakkullu atornissaannik isumannaatsumik qaap qatsissutsimut inissinnissaanut, imaluunniit ikaajusat silissusaanik alliliinissamat periarfissiippuit.

Ikaajusat attaviinut ilisisarfinnut ikkutanut qaat inissinneqanngitsut minnepaamik 0,6 meterinik silissuseqassapput. Ikaajusanut atukkanut pineqartunut atuinissamat ilitsersuut najoqqutaralugu ilisisarfinnut ikkutanut qaat immikkut ittumik qerattaqqusersornerat imaluunniit aalajaallisarnerat issaaq.



Qulaani titartakkap eqimattumik ulilersuilluni qaliami sulinermut ikaajusanik assersuut takutippaa.

Attaveqarfiit

Ikaajusanut isumannaatsunik siunertamullu tulluartunik inissitanik attaveqarfioritoqassaaq. Taakku tassaasinnaapput majuartarfiit, tummeqqat, lejderit imaluunniit inunnik angallassissutit elevatorit.

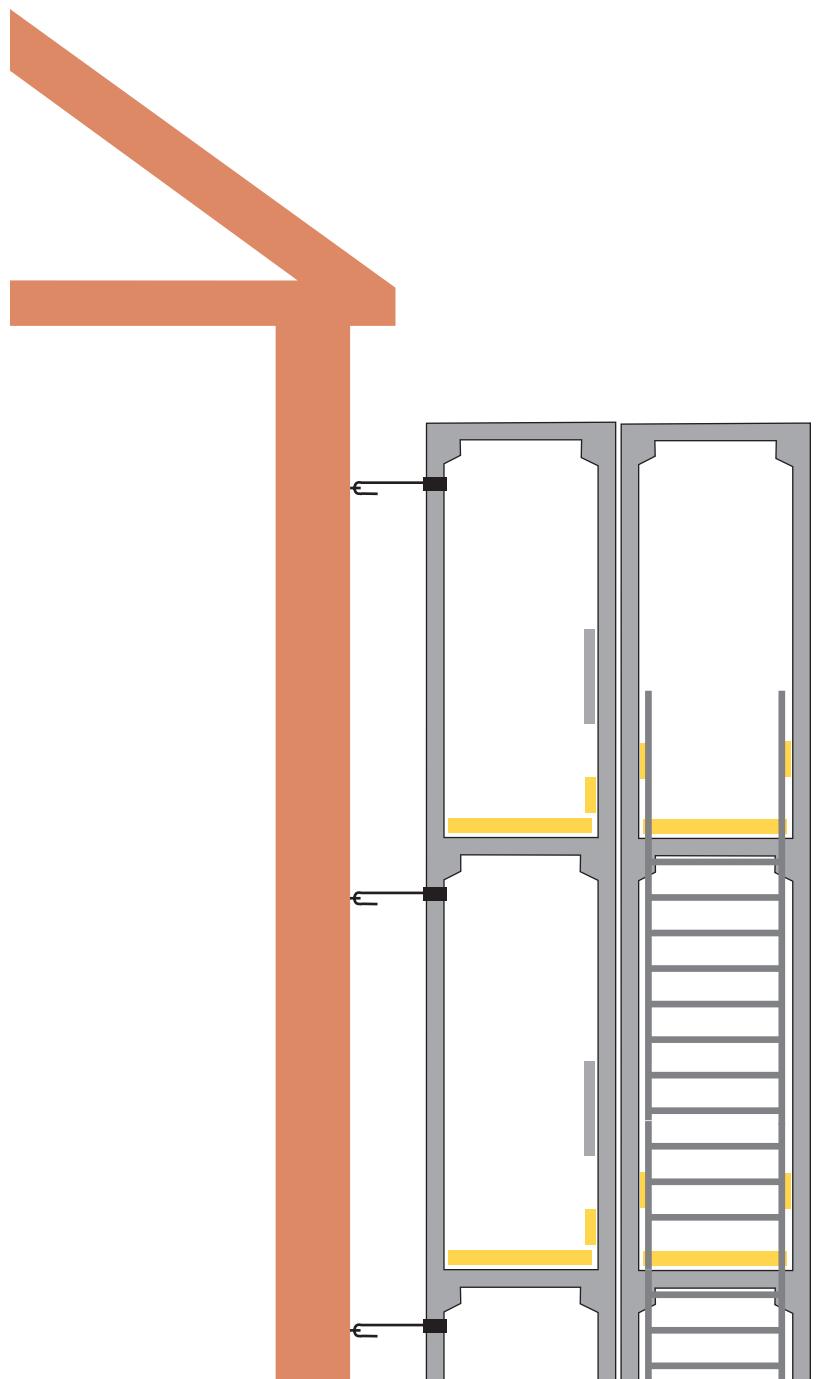
Ikorfani attaveqarfiit putoqartinnagit ammaneqartinnagillu, allatulluunniit nak-karnissamik allornerluffissanillu aarleqquataaffilernagit ilusilersorneqassapput.

Ikaajusani 5 meterit sinnerlugit portussusilinni 10 meterillu sinnerlugit takis-susilinni, inuit marluk sinnerlugit ataatsimoorullugit atorneqartuni immikkoortitanik majuartarfilinnik aqquuteqarfekartariaqarput.

Immikkoortitanik majuartarfilinnik aqquuteqarfiiit ikaajusat avataanni imaluunniit tallissutigalugit inissinneqassapput. Immikkoortitanik majuartarfilinnik aqquuteqarfiiit marluk akornat 40 meterit sinnersimasariaqanngilaat.

Immikkoortitanik majuartarfilinnik aqquuteqarfiliornissamut teknikkikkut imaluunniit suliarisinnaaneratigut periarfissaqaqnngippat ikaajusani attaveqarfioritoqarsinnaavoq. Ikaajusat qaavini pingaernermi qullerpaami aammalu assersutigalugu illup isuani pingasunik teqeqqulimmut assingusumik periarfisaqarpoq.

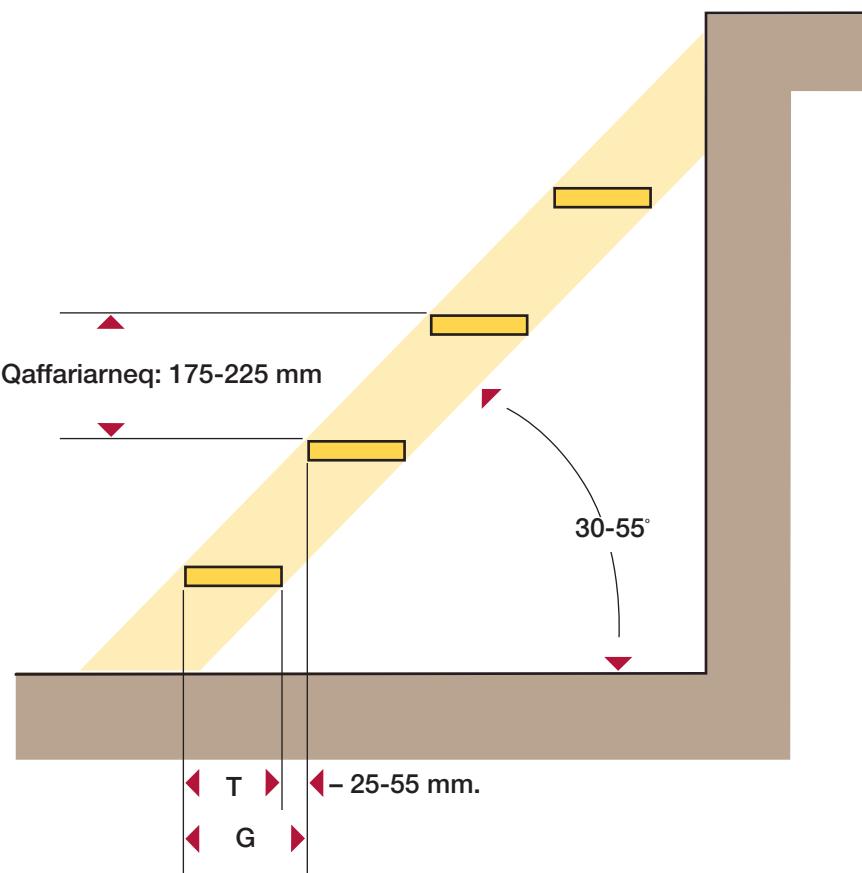
Attaveqarfintti majuartarfiit assammik tigusarissamik seeqqumullu assiaqusersorsimaneqassapput. Attaveqarfintti majuartarfiit sangoriaat kaajallallugit ungalulerneqarsimassapput – assammik tigusarissamik, seeqqumut aammaa isikkamut assiaqutinik.



Attaveqarfittut majuartarfiit atorneqarfiini 20° - 45° -inik uinganeqartillugit ikkus-sorneqassapput, ilusaallu una najoqqutarissallugu: qaffariarnerit marluk + toqqavik ataaseq = 54-66 cm. Majuartarfimmut immersugaq takuuk.

Majuartarfiit assammik tigusarissatut assiaqutit akornanni 0,60 meterit ataannagit silissuseqassapput illuttullu isuini tamani siunertarineqanngitsumik katan-nissaannut sisunissaannullu (illuartoornissaannut) isumannaarsimassallutik.

Tummeqqani majuartarfitsigut assartuussat oqitsuullutillu tigummiuminassap-put.



Majuartarfiit angissusaasa naatsorsorneri

Dimension	Klasse	
	A mm	B mm
T: Tummeqqap silissusaa	125-165	> 165
G: Toqqavik	150-175	> 175

Tummeqqanik attaveqarfittut atuisoqartillugu – tassalu tummeqqat ikaajusani ikkussorneqartut aammalu sanaartornermi tummeqqat angallattakkat – 60°-75°-nik uinganeqartillugit ikkussorneqassapput, uppinnissaannut sisunissaan-nullu (illuartoornissaannut), assersuutigalugu sanaartorfimmi aalajangersuinik-kut isumannaarsimassallutik.

Tummeqqat angallattakkat minnerpaamik attaveqarfiup qulaani 1 meterimik anillangasumik, assersuutigalugu tummeqqat sinaakkutaani aalajangersimasumik tigummisarissatut, ikaajusat sinaanni imaluunniit illup ilaani aalaakkaasu-mi najummats erfeqassapput.

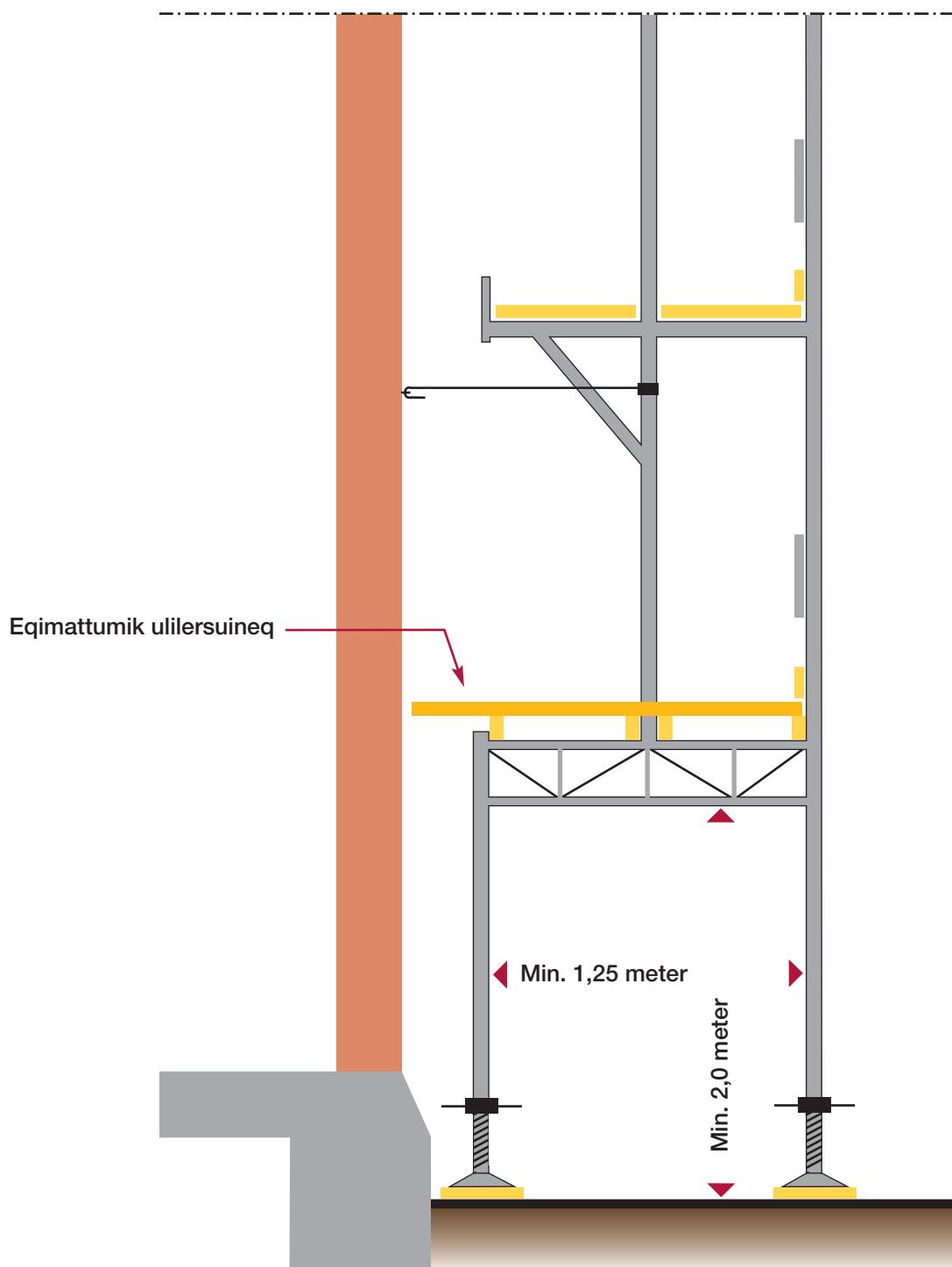
Majuartarfimmit imaluunniit tummeqqanit attaveqarneq akornuserfissaqassan-ningilaq ungaluukkallu qulaallugit inissinneqarsimassanan. Immikkoortitanik majuartzafilinnik aqquteqarfinni sangorissat ikaajusat qaavisa nalinganiissapput.

Ikaajusat imaluunniit ikaajusat ilaat assersuutigalugu ikkussorneqarnera, al-lanngortiternera imaluunniit isaterneqarnera pissutigalugit sulinermut ator-neqaqqusaanngitsoq mianersoqqusersortariaqarpoq (ikaajusani allagartaler-suineq pillugu immikkoortoq takuu). Attaveqarfik timitaatigut asserneqas-saaq, assersuutigalugu assiaqtitut bommimik. Allunaasamik plastikkimik atui-soqassanngilaq.

Ikaajusat qaani ammanerit attaveqarfiusinnaasut naammattumik angissuseqar-tinneqassapput, taamaalilluni akornuteqarani aqqusaarinissaq isumannaar-neqassalluni, ikaajusallu qaavinut aalajangersimaneqartunik nammassinnissin-naasunillu matoqartinneqassapput imaluunniit qulaasigut matuneqarsimassal-lutik. Matut maqoqqanerini isumannaarsimaneqassapput.

Aqqusaarinermi portussuseq

Ikaajusani angallannerup assartuinerullu isumannaatsumik pisinnaanissaanut aqqusaarinermi portussutsip isumannaassavaa. Tassalu aallaavigalugu portussuseq minnerpaamik 1,9 meteriussaaq.



Ulilersuineq

Eqimattumik ulilersuuitit matut sinaakkutaannut qullerpaamilu qaami suliffimi, assersuutigalugu qaliami sulinerni sakkut imaluunniit atortut nakkarsin-naaffiinut atatillugu ikkussuunneqassapput.

Eqimattumik ulilersuinermi ulimi ammalortoq 30 mm-inik diameterilik akulloq-qussinnaatillugu ammanerit angitgissanginneri pineqarput. Assersuutigalugu krydsfinerinik saattukujuunik ivertiterikkut eqimattumik ulilersuisoqarsinnaavoq.

Silataata ulilersornera

Uligussersuineq silamit peqqissutsimut ajoquatasunik sunnertinnissamut sulisunek illersuisuovoq, aammalu sulisunut saneqquttunullu – avatangiisnit – atortunut nakkaasunut, soorlu sakkunut, atortussianut imaluunniit eqqakkanut illersuisuulluni. Aammattaaq assersuutigalugu sandblæserinermut atatillugu pujoralammut uligusersuineq illersuisuovoq.

Illersuut tassaasinnaavoq assiaqut imaluunniit ikaajusamit tamarmit netimik imaluunniit plastikkimik uligusersuineq, ikaajusat qaani sinaakkutinilu aqquaartarfinni eqimattumik uligusersuineq aammalu assersuutigalugu tralledækimi suimut akornusersuutit pinaveerniarlugin. Akuttungitsumik iliuutsinik taaneqartunik ataqtigiissitsinissaq pisariaqarsinnaavoq.

Uligusersuinerup ikaajusanut artukkiinermik annertusaavoq, soorlu uligutis-satut atukkap oqimaassusaanit, anorimit artukkiinermi kiisalu manissuni aputip naqitsineranit.

Uligusersuinermi ikaajusanut annertunerusumik artukkiineq amerlanerusunik aalaajaallisaatinik pisariaqartitsivoq, atuinermet iltsersuut innersuutigineqarpoq. Netimik uligusersuinermi aalaajaallisaanermi nukiit 2,5-imik qaffariaateqarnissaat naatsorsuutigineqassaaq, plastfoliemik uligusersuinermi qaffariaat 5 allaat tikissinnaallugu.

Illut ulivillugit qallernerini, uligutaasoq ikaajusanut atassuserneqarluni, atugarisamut tamarmut allanngujuissutsimik sananeqaataanullu naatsorsuusior-toqassaaq. Naatsorsuummi ikaajusanik qalliinermi katiterinerup namminerlu oqimaassusaa ilaatinneqassapput, aammattaarlu silami pissutsinit, assersuutigalugu anorimit apummillu artukkiinernit sunniutit ilanngunneqarlutik.

Ikaajusanik allagartalersuineq

Aalajangerlugu 2 meterit sinnerlugit portussusillup ikaajusap atorneqannginerani ikkussuisumit allagartalersortariaqarpoq. Allagartat takuneqarsinnaasumi, assersuutigalugu attaveqarfuiup eqqaanut nivinngartiterneqassapput. Alla-gartani erseqqissumik atuarneqarsinnaassapput:

- Ikaajusat sumut atorneqarneri, assersuutigalugu igalaanik taarsersuinermet imaluunniit illup qaliani sulinermut

- Ikaajusat klassiisa suunerinik nalunaarluni annertunerpaamik nammassin-naassusa (punktinut artukkiinerit m2-inut ataasiakkaanut agguataarlugit)
- Ikkussorneranut ulloq
- Allannguutaasinnaasumut kingullermut ulloq
- Ikkussuinermut imaluunniit allannguinermut suliaqartuusoq suliffeqarfik
- Atulinnginnerani misissuinermut ulloq
- Atsiorneq.

Allagartat qaqugukkut ikaajusat naammassillugu ikkussorneqarlutillu atugaalersinnaanerannik erseqqissumik nalunaarlugit ilusilersorneqarlutillu qalipaa-sersimaneqassapput, assersuutigalugu ikaajusat ikkussornerisa nalaanni, al-lanngorternerini imaluunniit isaternerini aappaluttumik "iserneq inerteqqua-taavoq"-mik nalunaaqutserlугit, aammalu stiladsit atugaalernissaannut piareerpata qorsorpaluttumik paasissutissiissutit allagartalerlугit.



Ikaajusat atornerini atortussanik angallassineq

Ikaajusani sulinermut atatillugu nalinginnarmik atortussianik sakkunillu atui-soqassaaq. Tamakkuninnga angallassineq, ikaajusani qummut/ammut sani-mullu pisartoq pilersaarusrorseqassaaq, tamatumunngalu atortussat naleqqun-nerpaat toqqarneqassapput, pilersaarusrorseq pillugu immikkoortoq inner-suutigineqarpoq.

Qummut/ammut angallassinermi assersuutigalugu sanaartornermi inunnut as-sartuutit elevatoriusinnaavoq, sanaartornermi kivitsissutaalluni imaluunniit kivitsissutaalluni innaallagiatorqoq.

Sanimut angallassinermi angallanniakkanut, soorlu qarmasissianut angallassisut (stenkærre) naleqqunnerpaanik teknikkikkut atortut toqqarneqassapput.

Sanimut angallassinissamut assersuutigalugu trillebøri, stenkærre imaluunniit igalaanik invertiterinissamut qamutaasat atorneqassappata angallassinermi silis-suseq naammattuusariaqassaaq. Assersuutigalugu trillebørit sinaakkutilittut i-kaajusaliani nalinginnarni atorneqaqqusaangillat, taakku silissusaat naam-manninneri pissutaallutik.

Angallassissutaasutut toqqakkamut naleqqiullugu ikaajusat immikkut aalajan-gersorlugillu qerattarsarneqarnissaat naatsorsuutigisariaqarput.

Ikaajusat ruujoriisa isuinik qummut sammisoqarpat taakku nalunaarorlugillu assersuutigalugu flamingomik qallerneqassapput.

Ikaajusat tamakkiisumik atorneqarnissaat isumannaarniarlugu kivitsisarfigi-sami immikkut ikaajusap ilaanik ikkussuineq isumassarsialatsiaavoq. Ikaa-jusap suliffittut pitsaanerusumik atornissaanut ilapittuutaassaaq.

Toqqortarinerat, aserfallatsaaliiornerat, misissornerat kasiilernerallu

Ikaajusanut atortussat ajoqusernaveerlugit toqqortarineqartariaqarput.

Ikaajusanut atortussat pisariaqartitamik nukittuunngortitsisunik atortussianit sananeqartariaqarput, ilusaat isumannaatsuusariaqarlutik ajoqutaasinnaasunil-lu manngertornernik, aanernik allanilluunniit ajoqutinik nukittussusaanik an-nikillisaasunik ajoquteqassanatik. Ikaajusanut atortussat ajoqutit amigaatillu ta-kusassaajunnaarlugit iluarsaassimaneqassanngillat.

Ikaajusanut atortussat atulinnginnerini isumannaatsuunerat isumannaarneqas-saaq. Taamatut sukumiisumik misissueriaaseqarneq uppermarsarniarlugu ukiut marlukkaarlugit qaat finerit nalunaaqutserneqartariaqarput.

Atortut ajoqusernikut erniinnaartumik atorneqarunnaassapput. Pilersuisup nalunaarutaa ikaajusanut atortut qaqqutteqarfiusumi ikkussorneqartut aarleqqummut tamatumunnga isumannaarneqarlutillu nalunaaqutserneqas-sapput. Nalunaaqutsersuineq assersuutigalugulu aqqusinermi angallannermut assiaqutinik ilioqqaaneq najukkami aqqusineqarnermut oqartussaasumit akue-rineqassapput.

Ikaajusat aporneqannginnissaannut isumannaarneq

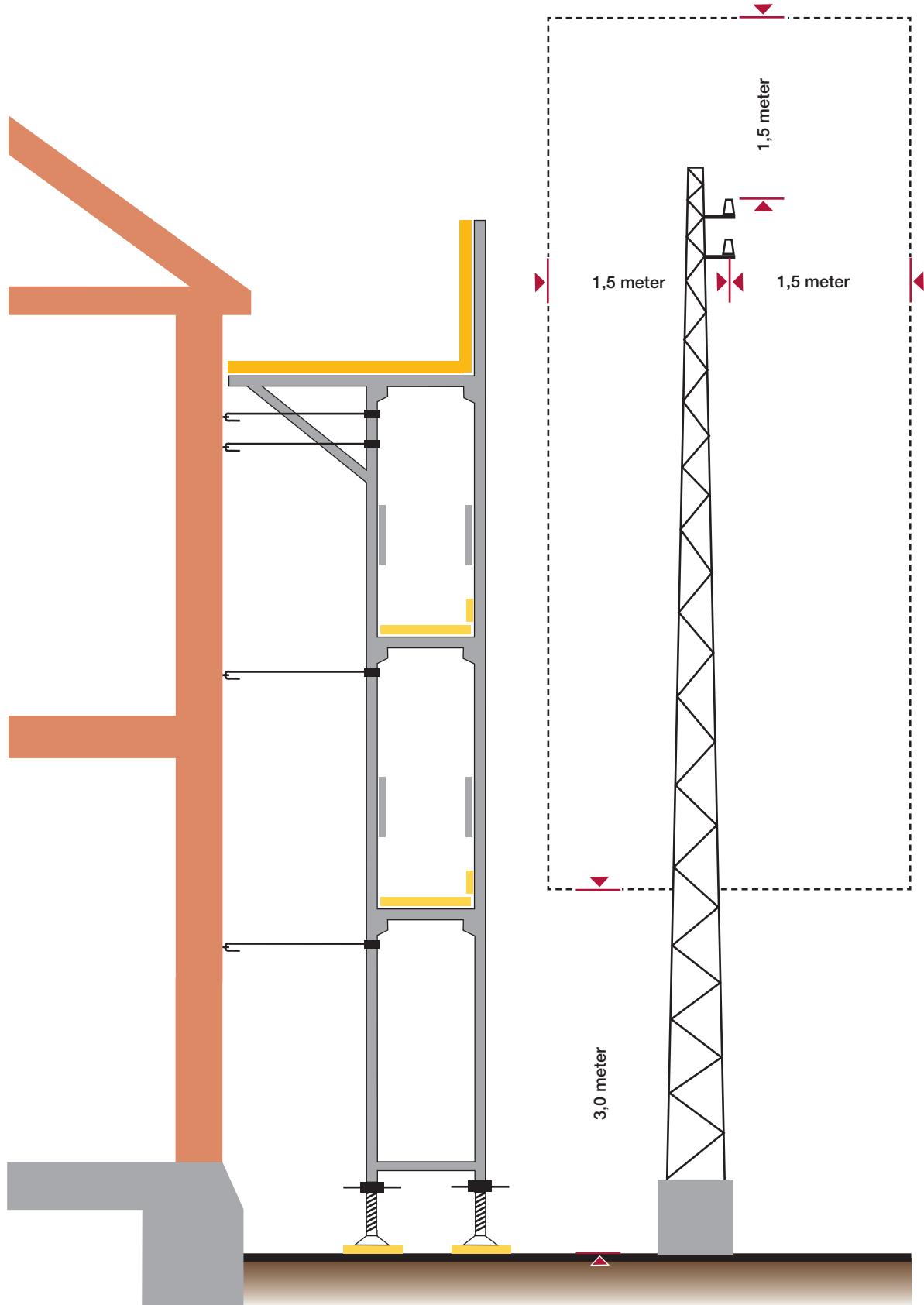
Ikaajusat nunatami aporneqarnissamut aarleqquteqarfiusumi ikkussorneqartut aarleqqummut tamatumunnga isumannaarneqarlutillu nalunaaqutserneqas-sapput. Nalunaaqutsersuineq assersuutigalugulu aqqusinermi angallannermut assiaqutinik ilioqqaaneq najukkami aqqusineqarnermut oqartussaasumit akue-rineqassapput.

Silaannarmi innaallagissanut ledningit eqqaanni ikaajusat isumannaarneri

Ikaajusat silaannarmi innaallagissanut ledningit eqqaanni ikkussorneqarpata ajutoorsinnaanermik aarleqqutaasumik pakkersimaarisussanik iliuuseqartoqassaaq, assersuutigalugu:

- sillimmasiissutissatut ungassisusissap iluani sulisoqassanngitsoq
- sillimmasiissutissatut ungassisusissap iluani sulisariaqartoqassappat najuk-kami innaallagissamik pilersuisoqarfimmik attaviginnittoqassasoq
- innaallagissanut ledningit iffiorneqassapput
- sarfaq qaminneqassasoq.

Ledningit sarfaqartut isumannaarnissaannik sulinerit taamaallaat inunnit paasisimasalinnit suliarineqaqqusaapput.



Atugarineri

Ikaajusat sulinermut, najorneqarnerinut angallannermullu atorneqartut suliari-samut pineqartumut naleqqiullugit isumannaallisaanikkut peqqissutsimullu tamakkiisumik isumannaallisaanerup tungaatigut atorneqarsinnaanngorlugit ikkussorneqarsimassapput.

Sullivik sulisui ikaajusamik atugaqartut tassanngaanniit suliamut naleqquttuunisaanik, naallu sulliviuup nammineq ikaajusat ikkussorsimanngikkaluarlugit atugaanerata nalaani malittarisassat najoqqutaralugit innissaanik akisussaaffeqarpoq.

Ikaajusami suliaqartussaallutik sulisut paassisutissiivigineqassapput, ikaajusamillu atuinermut suliaqarnermullu atatillugu pissutsinik immikkut ittunik ilit-sorsorsimaneqassallutik, assersuutigalugit makkuninnga:

- ikaajusat sulinermi ingerlatanut naleqqutinngitsunut imaluunniit naatsorsuussaanngitsunut atorneqassannginnerat
- sila immikkut ittumik ajutoorfiusinnaatillugu, assersuutigalugu anorersuarnerani imaluunniit apinerani ikaajusami sulisoqaqqusaannginneranik
- attaveqarfikkut pilersitakkut taamaallaat angallattoqassaneranik
- attaveqarfinni ammarngini matuusut ikaajusani sulisoqartillugu matoqqasaneranik
- sulisunut namminneq imaluunniit avatangiisinut sakkut atortussiallu ajutoorfiusinnaatinagut inissinneqassaneranik
- atortussiat eqqakkallu imatut inissinneqarlutillu pakkersimaneqassasut anorimit tingitaasinnaajunnaarlugit
- taamaallaat nammatanik oqitsunik tigummiuminartunillu attaveqarfittut inissinneqarsimasutigut tummeqqatigut assammik ataatsimik tigummi-neqarsinnaasunik assartuisoqassaneranik
- ikaajusami qaamut pissittoqaqqusaannginneranik
- atuisut annerpaamik nammassinnaassutsimik, m²-inut ataasiakkaanut aammalu inissiiffimmut ataatsimut nammassinnaassutsinik ilisimatinneqassaneranik
- ikaajusani taamaallaat ikiaq ataaseq 100 pct.-imik ataaserlu 50 pct.-imik artukkersimatissasut sinnerilu naamik. Atugarisami artukkiinissamik malittarsassaq malinneqanngippat pilersaarutaasutut artukkiinissamut uppernarsaasiortoqassaaq.
- atuisut ikaajusani allannguinernut atatillugu taamaallaat ikkussuisimasunit imaluunniit allatut isumaqatigiissuteqarneranik suliaqartoqarnissaanik ilisimatinneqarsimanissaannik.

Ikaajusami sulinermi qatsissuseq assersuutigalugu tummeqqanit, bukkinik ikaajusanik imaluunniit tummarfinit annertusarniaqquaanngilaq.

Pissutsini immikkut illuinnartuni sulinermi qatsissutsip annertusineqarnissaa pisariaqarpat tamanna taamaallaat atortussianit tulluartunit, sananeqaammut isumannaatsumik aalajangersorneqartunik suliareqqusaavoq. Suliffimmi qatsinnerulersitamut attaveqarfik isumannaatsuussaaq, nakkarnermullu immikkut ittunik iliuseqartoqarsimassaaq, assersuutigalugit immikkut ungalulersuinik-kut imaluunniit allatut assiaqutsiinikkut.

Jens Jensen

Sullivinnik Nakkutillisoqarfik

Imaneq 18
Postboks 202
3900 Nuuk
Tlf. +299 34 25 90
Fax +299 34 25 91
E-post at@at.gl
www.at.gl

