

HandiLet kørestolstrappelift HC250P



HandiLet HC250P er en meget robust og driftssikker kørestolstrappelift, som giver brugeren en naturlig tryghedsfølelse ved transport op og ned ad trappen.

Liften leveres standard i 2 udførelser:

HandiLet HC250P-MAN er monteret med manuel opklappelig platform og ligeledes forsynet med manuel opklappelige sikringsbomme.

HandiLet LIFT HC250P-AUT er monteret med elektrisk opklappelig platform og ligeledes forsynet med elektrisk aktiverede sikringsbomme.

HandiLet LIFT HC250P leveres enten i pulverlakeret udførelse for indendørs montering, eller varmgalvaniseret for udendørs montering.

HandiLet HC250P kan monteres på de fleste ligeløbstrapper.

HandiLet HC250P's meget robuste konstruktion gør den meget velegnet til udendørs anvendelse, og ligeledes er denne lift meget anvendelig til brug ved offentlige kontorer, institutioner, skoler samt boligbebyggelsers opgange.

HandiLet HC250P er en af de lifte på markedet, der i opklappet tilstand fylder mindst ud fra væggen, hvilket medfører, at trappe bredden ikke reduceres nævneværdigt af liften.



TEKNISKE DATA:

Maks. last	250 kg
Løfthastighed	0,12 m/sek.
Platformsmål std. (effektivt)	1000x700 mm
Elforsyning	230 volt AC

HandiLet HC250P er CE - mærket, og liften er fremstillet iflg. Arbejdstilsynets anvisninger beskrevet i "elevatorregulativet". Og så er HandiLet HC250P Dansk produceret!

Produktspecifikation

HandiLet HC250P-MAN

og

HandiLet HC250P-AUT

HandiLet HC250P er designet til at hænge på en væg langs et trappeløb. Hvis en væg ikke forefindes eller har tilstrækkelig styrke, kan liften monteres på bæresøjler. Bæresøjler leveres mod merpris. Liften er konstrueret, så den kan monteres både inde og ude.

HandiLet HC250P-MAN er en manuel kørestolslift. Dvs. at platform og bomme klappes op og ned manuelt. Selve bevægelsen op og ned langs trappen foregår ved hjælp af en motor. Den manuelle lift anbefales, når den bevægelseshæmmede er i følgeskab med hjælper eller besidder en stor del mobilitet.

HandiLet HC250P-MAN er en meget robust lift, som er velegnet til opsætning ved biblioteker, skoler og andre offentlige institutioner samt i trappeopgange i boligblokke.

HandiLet HC250P-AUT er en fuldautomatisk lift. Dvs. at platform og bomme styres elektrisk. Den automatiske lift anbefales, når den bevægelseshæmmede skal være uafhængig af hjælper eller kun besidder ringe mobilitet. Er det en meget lang eller stejl trappe anbefales ligeledes HandiLet HC250P-AUT.

HandiLet HC250P-AUT er en robust lift, der i princippet er opbygget som HandiLet HC250P-MAN, men da den er konstrueret med en del flere bevægelige dele og div. motorer, er den mere følsom overfor evt. hærværk.

Betjening af lift:

Liften er "dødemandsbetjent", hvilket vil sige, at liften kun bevæger sig, så længe kontakt på lift eller kald er påvirket. Under platformen er der monteret en pneumatisk sikkerhedsliste og liftens rampeklapper er ligeledes forsynet med sikkerhedsafbrydere. Har en af disse været påvirket, skal Genstart aktiveres, før liften kan køre igen. Nødstop aktiveres ved at trykke på Nødstop med et kontant lodret tryk. Nødstop frakobles ved at dreje den røde knop ca. en kvart omgang med uret, Nødstop springer da tilbage.

Liften kan kun køre langs trappen, når platform og begge bomme er klappet op, eller når platform og begge bomme er klappet ned.

Der findes 2 standard betjeningsudgaver på liftlad:

1: Liften kan være udstyret med et Joystick for op/ned bevægelsen, et rødt Nødstop (tvangsbrudt, twist to release), en gul undersænket trykknop for kald på Hjælp (signalhorn) samt en blå undersænket trykknop for Genstart af lift.

2: Liften kan være udstyret med en 3-punkts Nøglebetjening (Maskinnøgle 455) for op/ned bevægelsen, et rødt Nødstop (tvangsbrudt, twist to release), en gul undersænket trykknop for kald på Hjælp (signalhorn) samt en blå undersænket trykknop for Genstart af lift.

Kaldekontakter:

Der monteres som standard et kald ved øvre og nedre niveau/etage.

Der kan vælges mellem følgende kald:

Telemecanique hvid undersænket trykknop.

Nøglebetjent (Maskinnøgle 455) kald med 2 stillinger, fjeder til 0

Disse 2 typer kald monteres i en Telemecanique trykknopkasse. Kassen har ca. mål l x h x d 65 x 65 x 50 mm. for HC250P-MAN og l x h x d 105 x 65 x 50 mm. for HC250P-AUT, når den sidder på væggen.

Telemecanique trykknopkasser kan forsynes med sorte paddehattryk. Denne løsning anvendes, f.eks. når man har en bruger med svage eller på anden måde hæmmede hænder.

Alle andre typer kald kan leveres, såfremt de opfylder Arbejdstilsynets krav, mod merpris.

Placering af kald:

Kald ved øvre niveau sidder typisk 1m fra øverste trin i en højde på 0,9m og ved nedre niveau typisk 2-2,5m fra nederste trin i en højde på 0,9m. Under alle omstændigheder skal kald monteres således, at der ved nedre niveau ikke opstår klemningsfare og ved øvre niveau ikke opstår nedstyrtningsfare.

Indvendigt føres kabler i kabelbakker eller galvaniserede stålør.

Udvendigt føres kabler i galvaniserede stålør.

Kabler kan også føres i væg, hvis dette måtte ønskes. Dette skal blot koordineres med bygherres murer/elektriker. Skjulte føringsveje og indmuringsdåser leveres af bygherre og er ikke indeholdt i liftentreprise.

Elforsyning:

Elforsyning til lift er ikke indeholdt i liftentreprise. Elforsyning skal være 230 V + J forsikret med 10A (Max. 16A). Liften er forsynet med frekvensomformer. Forsyningen føres frem til liften 1,5 meter fra nedre trin i "panelhøjde" 5-7 cm over nedre gulvkote som "varm ende"/"lunte" på 2 meter. Vi leverer reparationsadskillere.

Bæreprofil:

Bæreprøfilet fremstår monteret på væg som et skinnepar med en tandstang og en kabelkæde. Bæreprøfilet har en dybde målt fra væg til yderkant af bæreprøfil på 63mm (Er væggen skæv øges dette mål). Bæreprøfilets højde er 345mm målt vinkelret på trappeløbslinie. Bæreprøfilet fastgøres i en højde - fra overkant til vinkelret på trappeløbslinie - på 970-1015mm. Målet svinger afhængig af trappens stigning. Bæreprøfilet er typisk fastgjort med ankerbolt for hver 500mm. Bæreprøfilets længde er lig trappeløbslængde + 1000-1030mm.

Minimum krav til væg er 100mm. beton, fuldstenmur (170mm) eller armeret halvstensmur. Letbeton-produkter har ikke tilstrækkelig styrke til at bære liften. Ligeledes er lette skillevægge (Gips eller lign.) uegnede.

Bæresøjler:

Hvor væggen ikke har tilstrækkelig styrke, eller hvis der ikke er nogen væg at montere liften på, kan der monteres bæresøjler.

Der monteres typisk 1 bæresøjle for hver 800 mm bæreprøfil.

Bæresøjler fremstår som søjler med mål 80 x 80mm eller 100 x 100mm, eller de kan være skjult i væg. Synlige søjler er i top forsynet med sort/hvid plast endebund.

Platform:

Platform leveres i standarddimensionen: l x b 1000 x 750 mm. Liften kan mod mindre tillæg leveres med en platform på 1000 x 850 mm. Platform er i begge ender forsynet med rampeklapper, der letter af- og påkørsel. Disse har samme bredde som platform og en længde på 200mm. Rampeklapper er hængslet på platform og klapper op og ned vha. en wire fastgjort til bommene. Platformen er på oversiden forsynet med skridsikker alu-dørk plade. Der kan mod merpris leveres en anden skridsikker belægning. Platformen er hængslet, så den kan klappes op, når liften ikke er i brug. Rampeklapperne er på HandiLet HC250P-MAN forsynet med håndtag, der bruges, når platformen skal klappes op og ned. Liften er forsynet med en gasfjeder, der hjælper brugeren med denne bevægelse. På lift HandiLet HC250P-MAN kan platform leveres med låsebeslag (u.b.) for aflåsning i opklappet stilling. På lift HandiLet HC250P-AUT sker opklapning af lad vha. en motor, der aktiveres fra kaldekontakter. Platform er på undersiden forsynet med en pneumatisk føleliste og liftens rampeklapper er ligeledes forsynet med sikkerhedsafbrydere. Platform er på forkanten forsynet med en rustfri liste, der tjener til at sikre brugeren mod utilsigtet sideværts afkørsel.

Hvor pladsen er knap ved nedre niveau/etage, kan HandiLet HC250P-MAN og HandiLet HC250P-AUT leveres med en platform med sideafkørsel (afkørsel fra siden = vinkelret på trappeløb). Dette er aktuelt, når afstand fra nederste trin til væg eller døråbning er mindre end ca. 2,5 m -afhængig af trappens udformning og hældning.

Liftstol:

Liftstolen er på siderne forsynet med rustfri bomme, som sikrer brugeren mod utilsigtet afkørsel i liftens bevægelses retning. På toppen af liftstolen sidder betjeningspanelet.

Der henvises i øvrigt til tegning med hensyn til udformning af div. dele.

Overfladebehandling:

HandiLet HC250P leveres varmgalvaniseret til udendørs montage eller pulverlakeret hvid (RAL 9010) til indendørs montage. Andre farver kan leveres mod merpris.

Lifte der monteres udendørs, leveres altid varmgalvaniseret, men kan uden på galvaniseringen males i RAL - farve mod merpris.

Før lift ordres:

HYDRO-CON møder gerne op for at se på forholdene og udfærdiger en tegning, der viser lift monteret på den aktuelle trappe. Derudover anbefaler vi, at man undersøger, om det er tilladt at montere en lift på den aktuelle trappe. Man skal spørge hos Teknisk Forvaltning, den lokale brandinspektør (er trappen en del af en flugtvej) og endelig bør man spørge den lokale Arbejdstilsyns kreds, om de kunne have noget at indvende mod, at liften blev placeret på den aktuelle trappe. Hvis man ikke undersøger disse forhold, kan man i værste fald risikere at måtte fjerne liften.

Når man anskaffer sig en kørestolslift, skal man være klar over, at der er krav om månedlige eftersyn. Der kan, hvis forholdene taler for det, dispenseres til 3 måneders eftersyn ved ansøgning hos Arbejdstilsynet.

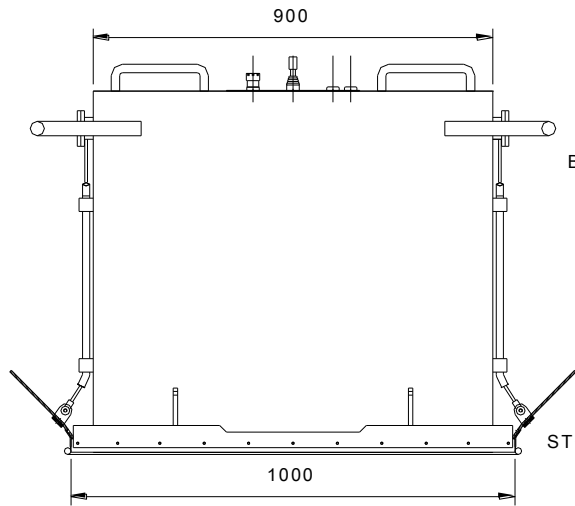
Man kan også vælge at få liften plomberet, hvis der i en lang periode ikke er nogen brugere. Herved sparer man eftersynene. Der skal, når der igen opstår et behov og plommen derved brydes, foretages et hovedeftersyn af liften.

HYDRO-CON udfører også disse eftersyn. Vi fremsender gerne tilbud omkring serviceaftaler.

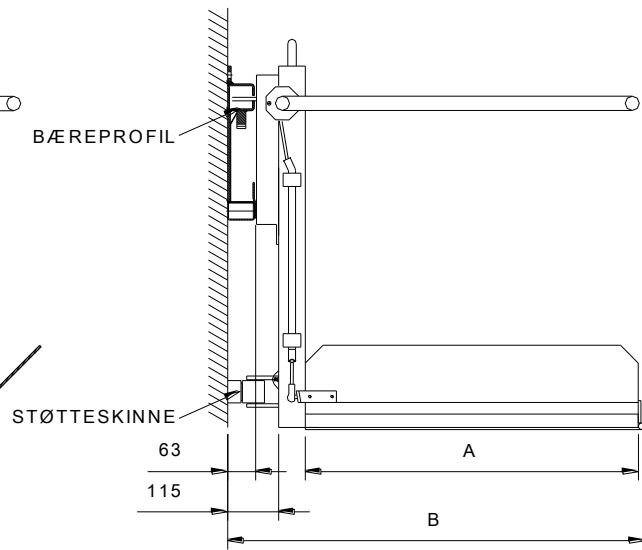
Opsætning af lift:

Hvor der er en mur af tilstrækkelig styrke, vil opsætning af lift typisk tage 1-2 arbejdsdage. Skal der monteres bæresøjler, vil montage tiden typisk være 2-3 arbejdsdage. Disse tider er vejledende, da montage tiden også er afhængig af bæreprøfilets længde, kald samt terrænforhold.

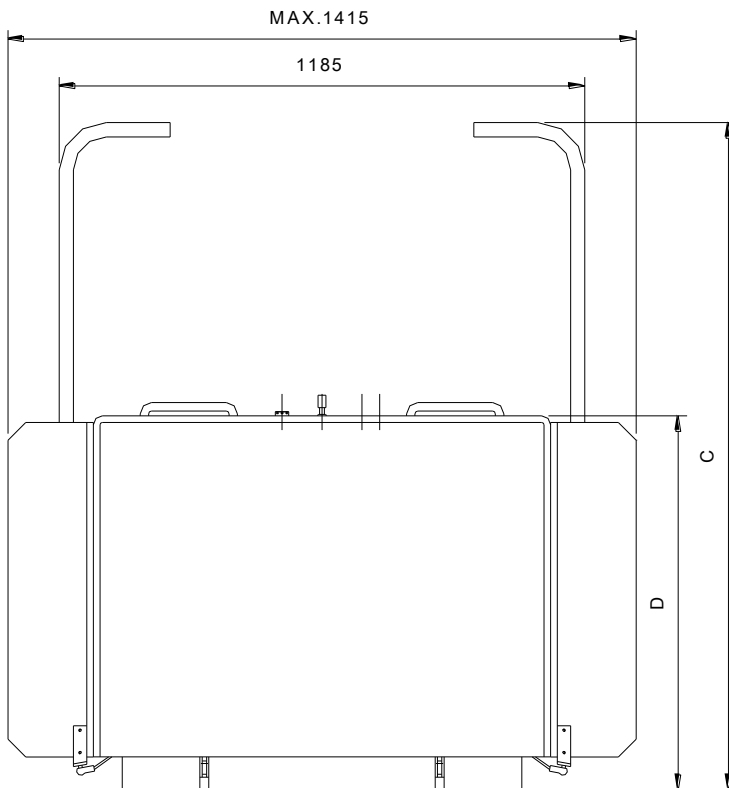
LIFT KLAR TIL BRUG



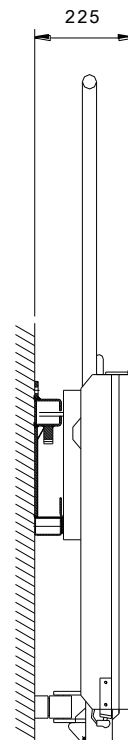
LIFT KLAR TIL BRUG



LIFT PARKERET



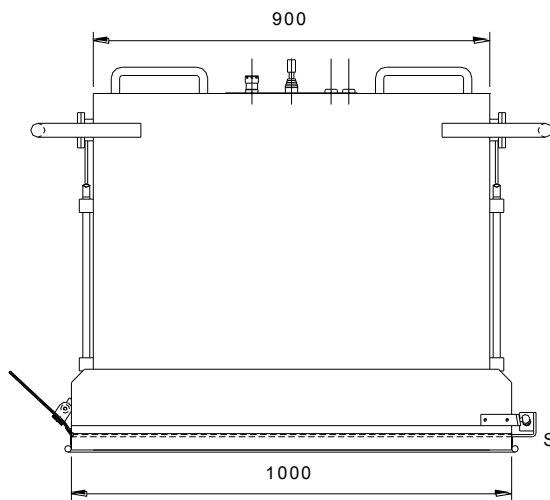
LIFT PARKERET



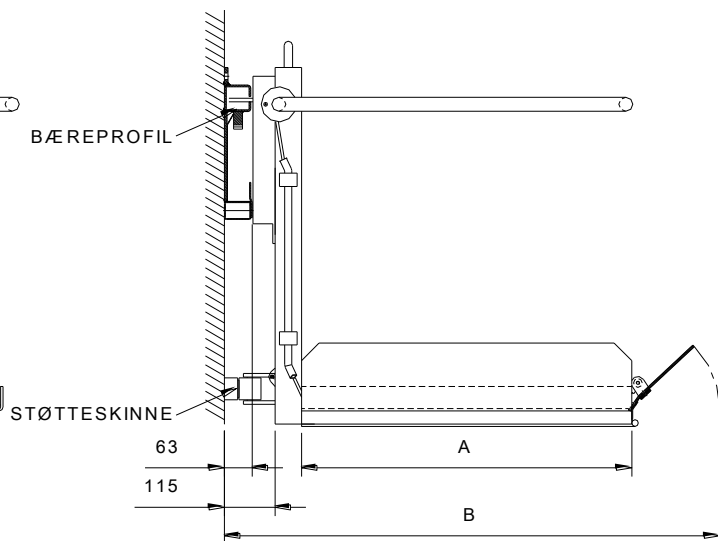
LIFT:	A	B	C	D
HC250P "STANDARD"	750	940	1500	840
HC250P "PLATFORM 850"	850	1040	1600	940

DIV. DETALJER IKKE VIST.
 RET TIL ÆNDRINGER FORBEHOLDNES.

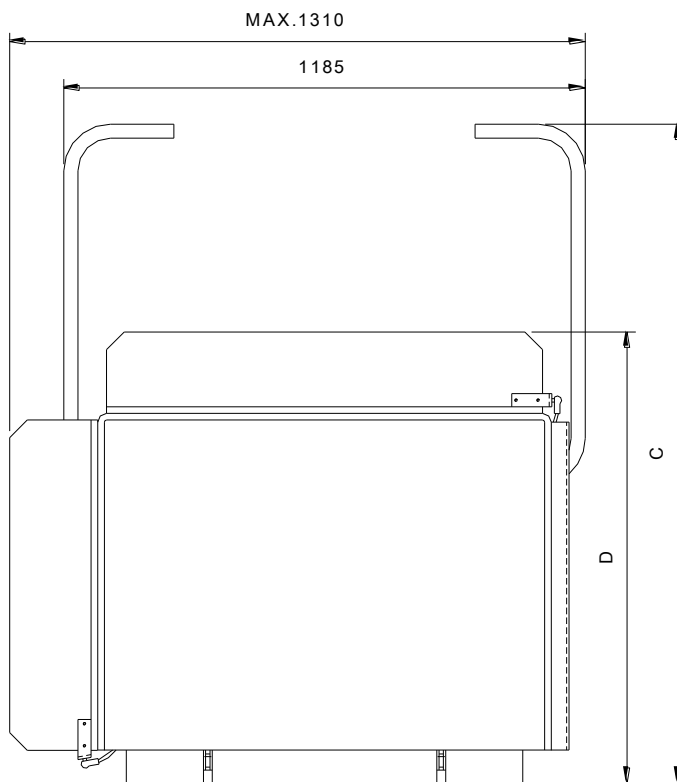
LIFT KLAR TIL BRUG



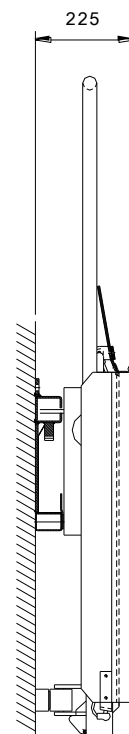
LIFT KLAR TIL BRUG



LIFT PARKERET



LIFT PARKERET



LIFT:	A	B	C	D
HC250P "STANDARD"	750	1140	1500	1040
HC250P "PLATFORM 850"	850	1240	1600	1140

LIFT MED SIDEAFKØRSEL.
 DIV. DETALJER IKKE VIST.
 RET TIL ÆNDRINGER FORBEHOLDNES.

Indbygningsmål HandiLet HC250P

Mål herunder angiver den minimumsplads indbygning af HandiLet HC250P kræver. Indbygningsmål er for lifte monteret på plan bæredygtig væg med Standard Platform (1000x750mm) eller Platform 850 (1000x850mm).

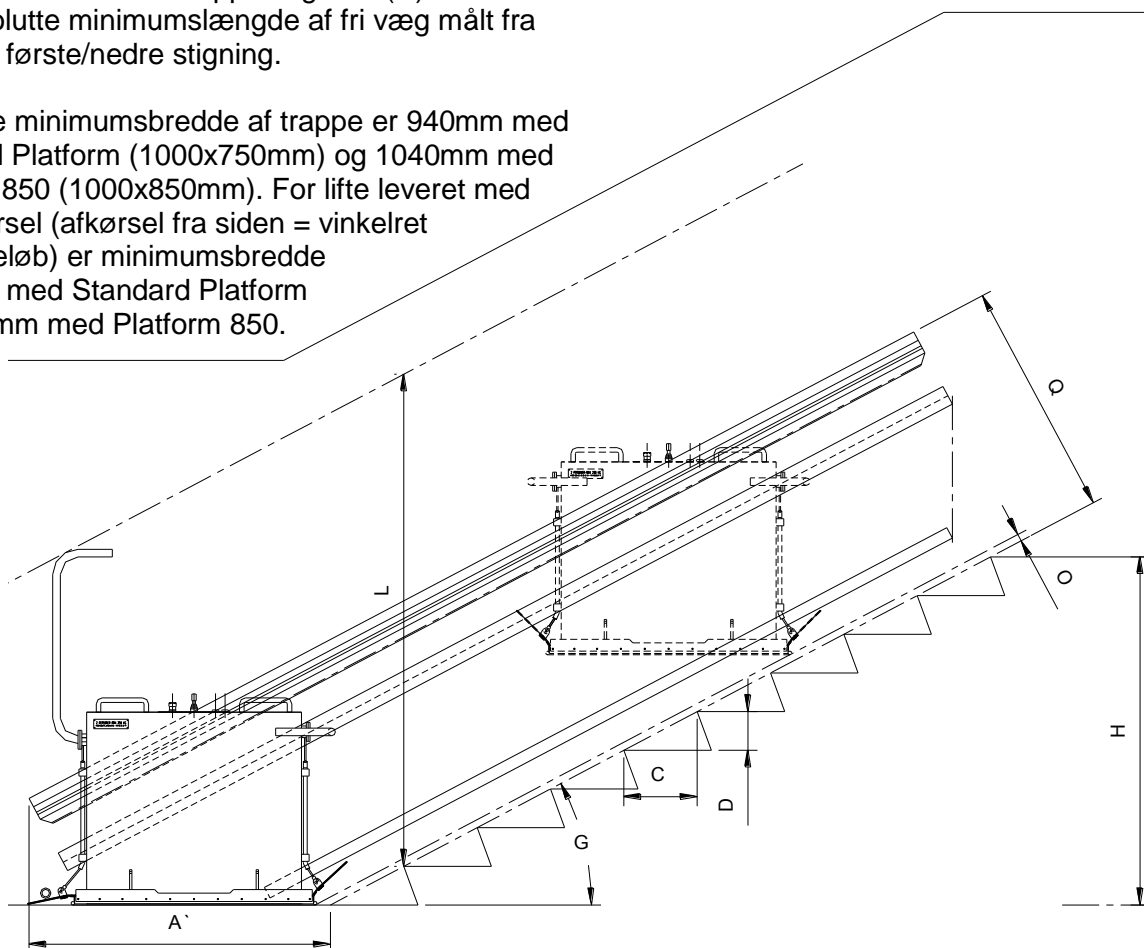
Stigning (G) grader	Offset (O) mm.	Min./Nødv. plads nede excl. Skjult Trin (A´) ca.mm.	Min./Nød- vendig fri-/ loftshøjde (L) ca.mm.	Bære- profil højde (Q) ca.mm.
19-22	20-25	1270	1940	970
23-26	25-30	1260	2035	975
27-32	30-35	1250	2185	990
33-36	35	1220	2295	1015

Nødvendig fri-/loftshøjde (L) er i tabellen opgivet for Standard Platform (1000x750mm). Ved Platform 850 (1000x850mm) øges dette mål med 100mm (Eks. 19-22 Grader => L=2040). Målet angiver udelukkende plads hensynet for liftens funktion og således ikke om evt. nød- vendige myndighedskrav er opfyldt. Frihøjden (L) måles lodret på trinforakanten.

Nødvendig fri vægplads ved nedre niveau/etage er angivet **excl.** skjult trin (A´) (se tegning). Målet angiver den absolutte minimumslængde af fri væg før en evt. væg vinkelret derpå, dørhul, etc. Ved at addere A´ med trappens grund (C) fremkommer den absolutte minimumslængde af fri væg målt fra trappens første/nedre stigning.

Bæreprøfil højde (Q) er angivet vinkelret mellem trappeløbslinie (trinforakter) og overkant af bæreprøfil. Bæreprøfilets højde målt vinkelret på trappeløbslinie er 345mm.

Absolutte minimumsbredde af trappe er 940mm med Standard Platform (1000x750mm) og 1040mm med Platform 850 (1000x850mm). For lifte leveret med sideafkørsel (afkørsel fra siden = vinkelret på trappeløb) er minimumsbredde 1140mm med Standard Platform og 1240mm med Platform 850.



Indbygning "stramme mål" HandiLet HC-250P (m. sideafkørsel og afkortet bæreprofil)

Lifte med sideafkørsel kan i ekstreme tilfælde monteres på mindre plads end angivet under "Indbygningsmål HandiLet HC-250P".

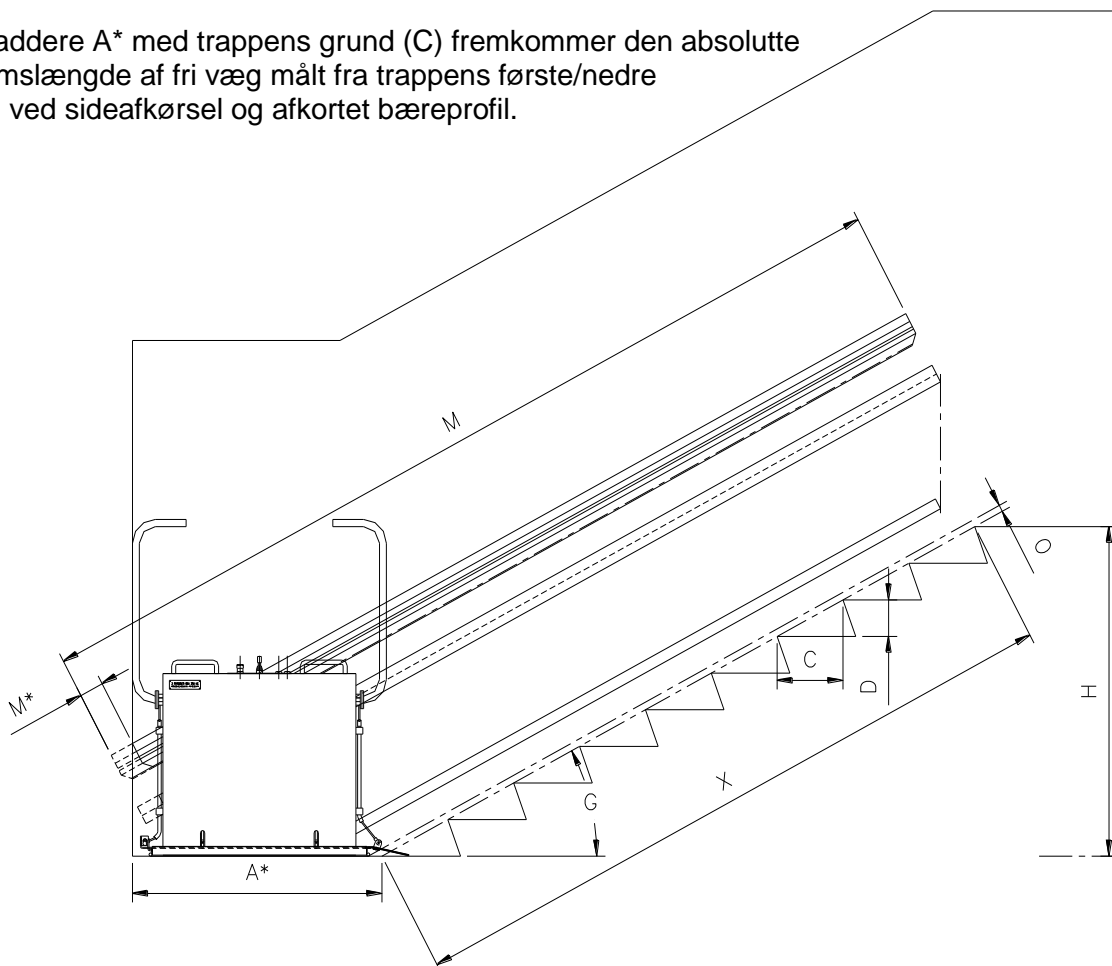
Ved at afkorte bæreprøfilen (M^*) (se tegning) i forhold til Min. (ideal) længden (M), kan liften monteres "stramt" på den plads der er angivet som Min./Nødvendig plads med sideafkørsel og afkortet bæreprøfil (A^*).

BEMÆRK: (A^*) er som (A') angivet **excl.** Skjult Trin!!

Stigning (G)	Offset (O)	Min./Nødv. plads nede med Side- afk. og afkortet bæreprøfil (A^*) ca.mm.	Min. (ideal) længd. Bæreprø- profil (M) mm.	Afkortning Bæreprøfil (M^*) mm.
19-22	20-25	1170	X+1000	115
23-26	25-30	1170	X+1010	110
27-32	30-35	1170	X+1020	100
33-36	35	1170	X+1030	70

BEMÆRK: På lifte med afkortet bæreprøfil vil det ikke være muligt at montere 1 stk. mekanisk endestop nede grundet afkortningen. Ved fejl i elektrisk endestop vil liften stoppe når den fysisk kører i gulv nede.

Ved at addere A^* med trappens grund (C) fremkommer den absolutte minimumslængde af fri væg målt fra trappens første/nedre stigning ved sideafkørsel og afkortet bæreprøfil.



Sta

Frihøjde over Liftplatform HandiLet HC250P

Under "Indbygningsmål HandiLet HC250P" er opgivet en Nødvendig fri-/loftshøjde (L). Målet angiver udelukkende pladshensynet for liftens funktion, og ikke om en ønsket frihøjde eller eventuelle myndighedskrav er opfyldt.

Hvis liften eksempelvis skal benyttes til transport af en bestemt type gods med en given dimension, vil det være en fordel at kunne fastslå om frihøjden over trappen (og dermed platformen) er høj/stor nok, før der installeres en lift.

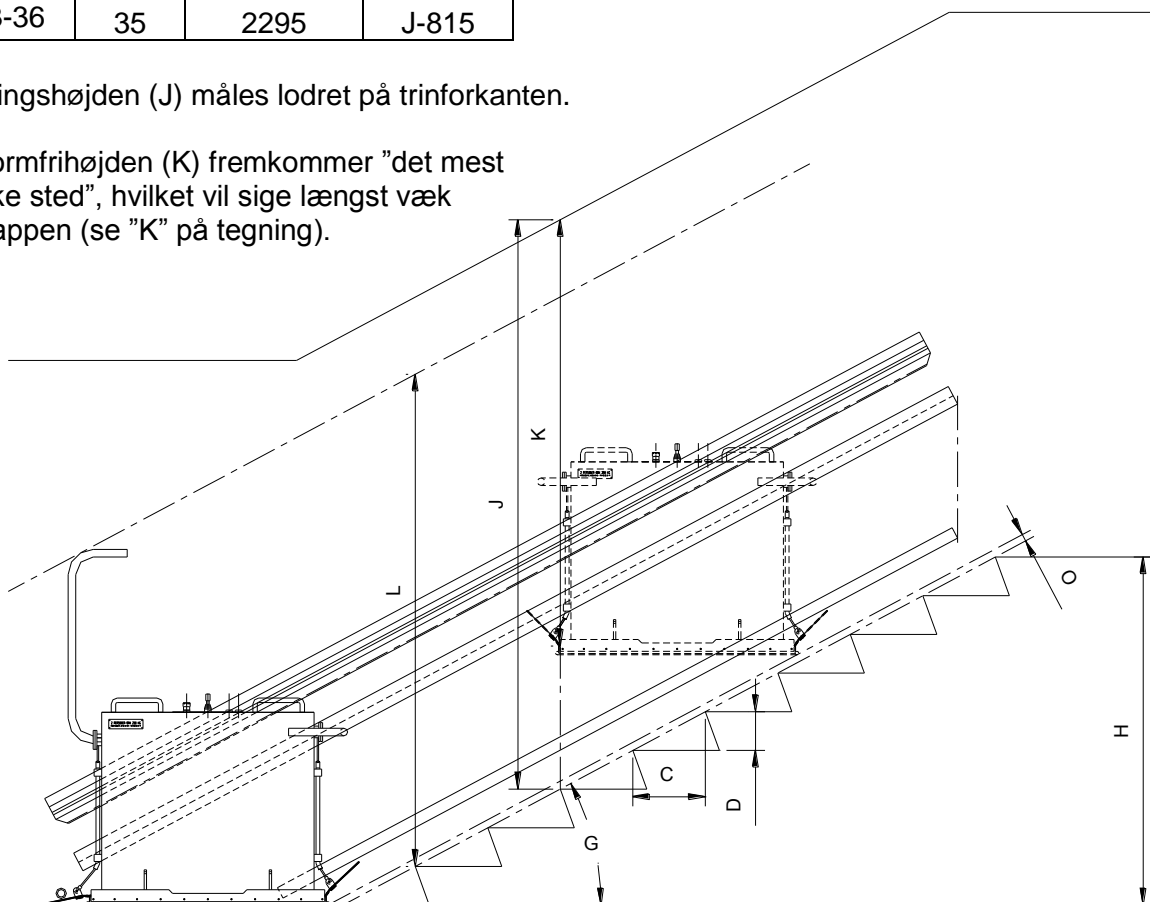
Der kan være lov-/myndighedskrav der foreskriver en minimums fri-/loftshøjde over liften, i Danmark eksempelvis Arbejdstilsynet.

Stigning (G)	Offset (O)	Min./Nødvendig fri-/loftshøjde (L)	Platform Frihøjde (K)
grader	mm.	ca.mm.	ca.mm.
19-22	20-25	1940	J-475
23-26	25-30	2035	J-565
27-32	30-35	2185	J-710
33-36	35	2295	J-815

Ved at subtrahere tabeltallet fra bygnings højden (J) fremkommer frihøjden over platformen (K). Tabellen kan også benyttes til at fastslå den nødvendige bygningshøjde (typisk under ny-/ombygning) for at opnå en given frihøjde over platformen. Her adderes platformens ønskede frihøjde (K) med tabeltallet og derved fremkommer den nødvendige bygningshøjde (J).

Bygningshøjden (J) måles lodret på trinforkanten.

Platformfrihøjden (K) fremkommer "det mest kritiske sted", hvilket vil sige længst væk fra trappen (se "K" på tegning).

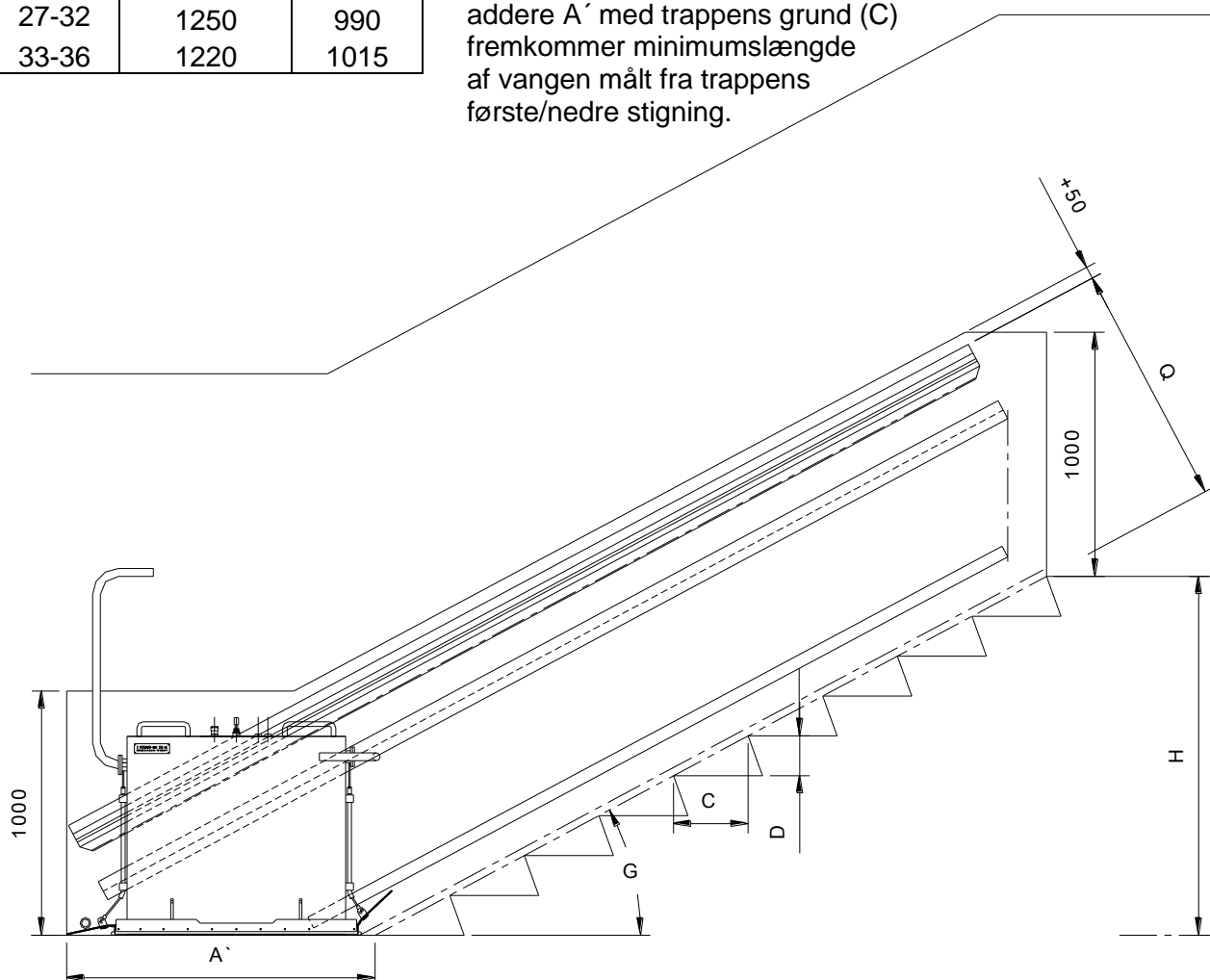


Beton-/murvange HandiLet HC250P

HandiLet HC250P kan også placeres på en fritstående beton-/murvange. Størrelsen på vangen skal være så den minimum matcher målene under "Indbygningsmål HandiLet HC250P" (se tabel herunder). Det vil dog være en fordel at lave vangen en smule større, da fastgørelse ikke er godt i vangsens yderområder. Her tænkes specielt på revner eller flager der springer/knækker af vangen, når der under liftmontagen bores i denne. Skitsen herunder er ment som et forslag til udformning og udgør som sådan mindst mulige størrelse på en sådan vange. På skitsen er vangen rettet ind til vandret i top og bund, hvilket ikke er nødvendigt, men giver en pæn og naturlig afslutning. Endvidere kan man med denne afslutning evt. indmure liftens kaldekontakter i vangsens gavle/ender (se evt. afsnit om "Hovedstrøm og Kaldekontakter").

Stigning (G)	Min./Nødv. plads nede excl. Skjult Trin (A')	Bære- profil højde (Q)
grader	ca.mm.	ca.mm.
19-22	1270	970
23-26	1260	975
27-32	1250	990
33-36	1220	1015

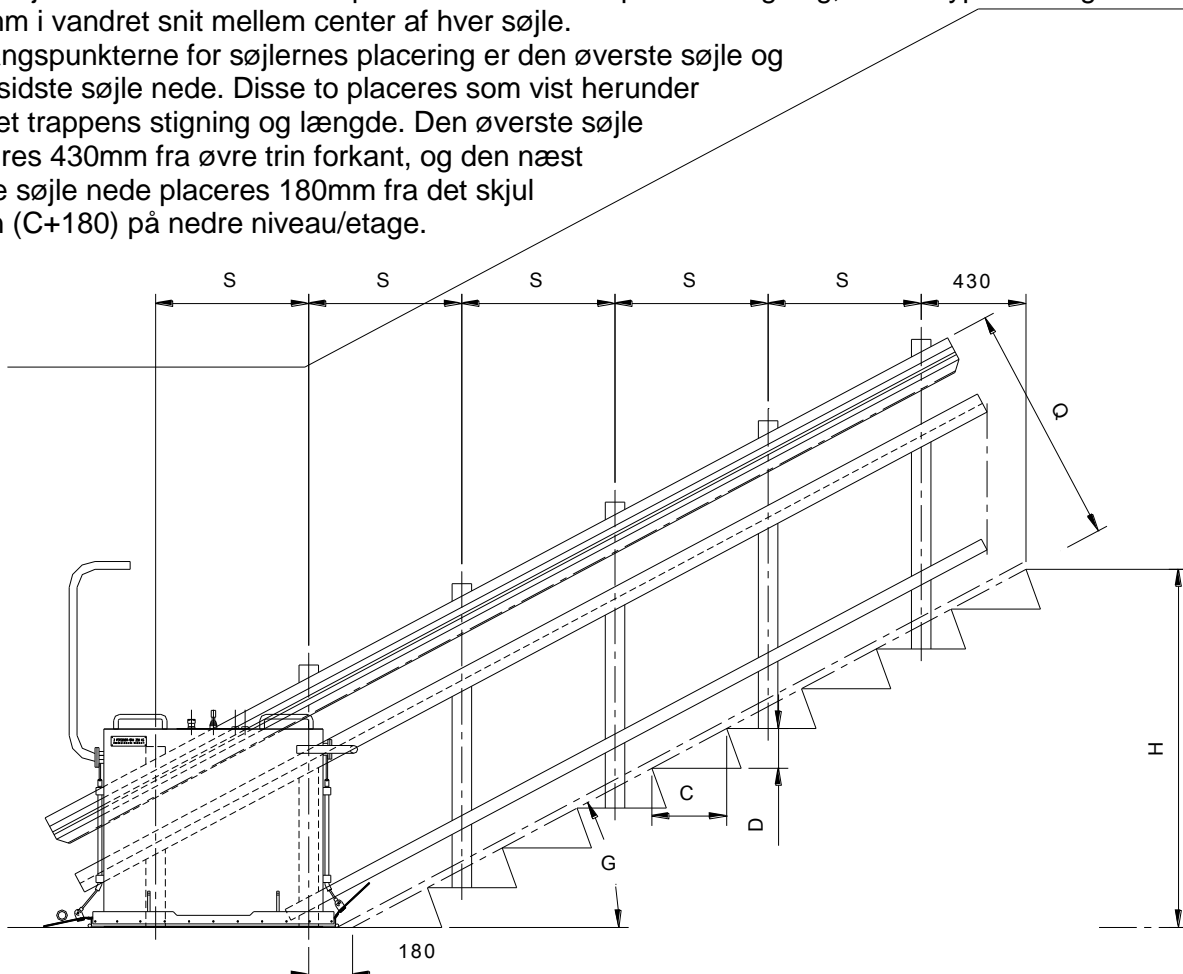
Langs trappeløbet anbefales det, at vangen som minimum er 50mm højere end overkant af Bæreprøfil (Q+50). Ved øvre niveau/etage bør vangen som minimum afsluttes ved første/øvre trinforkant (udtrinnet) i lodret snit. Højden på 1000mm er vejledende både oppe og nede. Ved nedre niveau/etage skal vangen som minimum have en længde svarende til A' for at dække liftens Bæreprøfil. Bemærk at A' er angivet **excl.** Skjult Trin!! Ved at addere A' med trappens grund (C) fremkommer minimumslængde af vangen målt fra trappens første/nedre stigning.



Bæresøjler HandiLet HC250P

HandiLet HC250P er designet til at hænge på en væg langs et trappeløb. Hvis væggen ikke forefindes eller har tilstrækkelig styrke, kan liften monteres på bæresøjler. Der monteres typisk 1 bæresøjle for hver 800mm bæreprofil målt med bæreprofilens stigning, hvilket typisk vil sige 650-750mm i vandret snit mellem center af hver søjle.

Udgangspunkterne for søjlernes placering er den øverste søjle og næstsidste søjle nede. Disse to placeres som vist herunder uanset trappens stigning og længde. Den øverste søjle placeres 430mm fra øvre trin forkant, og den næst sidste søjle nede placeres 180mm fra det skjulte trin (C+180) på nedre niveau/etage.



Når disse to søjler er placeret, skal de resterende søjler placeres. Disse søjler placeres med en afstand (S) på maksimalt 800mm mellem hver. Ved at tage afstanden mellem øverste søjle og næstsidste søjle nede og dividere denne med et passende antal søjler, fremkommer en ensartet afstand (S) mellem hver søjle. Den nederste og sidste søjle placeres med samme afstand (S) som de øvrige mellemliggende søjler.

Stigning (G) grader	Bæreprofil højde (Q) ca.mm.
19-22	970
23-26	975
27-32	990
33-36	1015

Søjlerne længde skal tilpasses så de minimum flugter med bæreprofilens overkant/højde. Dog er det anbefalelsesværdigt at søjlerne er ca. 30mm højere, således der er lidt overlængde til eventuelle bygnings unøjagtigheder. Bæreprofil højde (Q) er angivet vinkelret mellem trappeløbslinie (trinforanter) og overkant af bæreprofil. Bæresøjlerne fremstilles typisk af RHS 80x80x4. Synlige søjler forsynes i top med sort/hvid plast endebund. Såfremt det af arkitekt eller bygherre ønskes at søjlerne lukkes/svejses til i top (evt. i smi) benyttes minimum RHS 80x80x6, således der er godstykkelse nok til bæredygtigt gevind M12. Ved lukning med plast endebund placeres indvendig møtrik M12 i søjle under liftmontage.

Hovedstrøm og kaldekontakter HandiLet HC250P (1):

Forsynings-/hovedstrømmen til liften skal være 230 V + J forsikret med 10A (Max. 16A). Liften er forsynet med frekvensomformer og derfor anbefaler Elektritetsrådet at der benyttes HPFI klasse A fejlstrømsafbryder (30mA9).

Forsyningen føres frem til liften 1,5 meter fra nedre trin (se tegning) i "panelhøjde" 5-7 cm over nedre gulvkote som "varm ende/lunte" på 2 meter. Vi leverer reparationsadskiller.

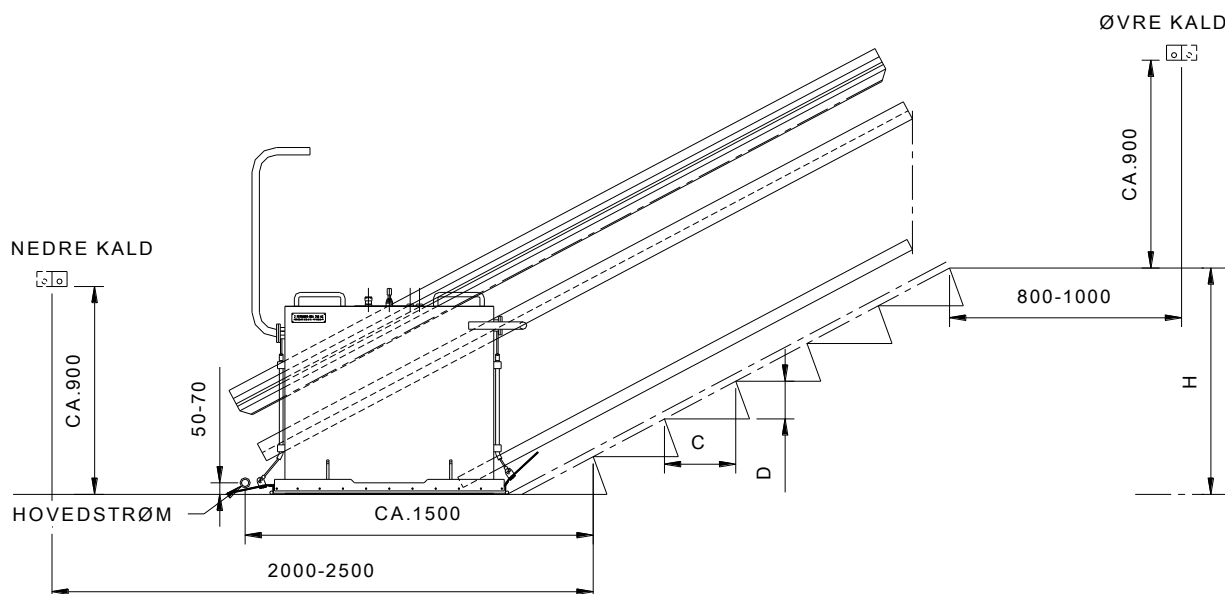
En trappelift har, i lighed med elevatorer, en kaldekontakt placeret på hvert niveau/etage, således at man kan kalde liften til sig, hvis denne ikke befinder sig i den ende af liftbanen, hvorfra liften ønskes benyttet. Kaldekontakten ved øvre niveau placeres typisk 0,8-1 meter fra øvre trin i en højde af ca. 0,9 meter over gulv. Ved nedre niveau placeres kaldekontakten typisk 2-2,5 meter fra nedre trin ligeledes i en højde af ca. 0,9 meter over gulv. Under alle omstændigheder skal kald monteres således, at der ved nedre niveau ikke opstår klemningsfare og ved øvre niveau ikke opstår nedstyrtningsfare.

Ønskes der skjulte føringsveje og indmuringsdåser til liftens kaldekontakter, (typisk under ny-/ombygning) skal dette koordineres med bygherres murer/elektriker. Der etableres føringsveje MELLEML HOVEDSTRØM OG NEDRE KALD samt MELLEML HOVEDSTRØM OG ØVRE KALD. Føringsvejene afsluttes ved hvert kald i 1 STK. indmuringsdåse for 1-POLET AFBRYDER.

Føringsveje til liftens kaldekontakter kan evt. udstyres med kabler/ledninger af bygningselektriker. Der skal fremføres minimum 3 ledere 0,75/1 mm² til hvert kald. Principielt kan en tynd "telefonledning" også benyttes, da der udelukkende er tale om 24 Volt signal-/styrespænding uden forbrug.

BEMÆRK: Skjulte føringsveje og indmuringsdåser er bygherreleverance og ikke indeholdt i liftentreprise!

Såfremt der ikke etableres skjulte føringsveje, føres kabler i kabelbakker eller stålrør direkte på væg under liftentreprise.



Hovedstrøm og kaldekontakter HandiLet HC250P (2):

Det kan i mange tilfælde være svært at få placeret kaldekontakterne som beskrevet på forrige side, da bygningsforholdene ikke tillader det. Der kan eksempelvis være placeret en dør umiddelbart oven for trappen eller eventuelt er den frie vægplads ved nedre niveau mindre end 2-2,5 meter.

Øvre Kald:

I tilfælde hvor der er en dør umiddelbart oven for trappen, kan kaldekontakten placeres umiddelbart efter døren (Øvre Kald 1). Er afstanden mellem øvre trin og dør mindre end 0,6 meter, bør kaldekontakten placeres efter døren af hensyn til nedstyrtningsfaren. Kaldekontakten må dog aldrig placeres længere væk, end brugeren har det fulde udsyn over hele trappeløbet. Kaldekontakten kan også placeres på en eventuel modstående væg (Øvre Kald 2).

Nedre Kald:

I tilfælde hvor den frie vægplads ved nedre niveau er mindre end 2-2,5 meter, kan kaldekontakten eventuelt placeres på endevæggen (Nedre Kald 1). Af hensyn til klemningsfaren bør kontakten placeres minimum 1,5 meter fra hjørnet (se tegning). I tilfælde hvor der eksempelvis er placeret en dør eller lign. i endevæggen, kan kontakten placeres længere væk/efter døren (Nedre Kald 2), eller på en eventuel modstående væg (Nedre Kald 3).

Føringsveje til kontakterne skal naturligvis etableres som beskrevet på forrige side. Ligeledes gælder kontakthøjden på ca. 0,9 meter over gulv.

