EASYSTEEL
RUSTFRI FITTINGS

HÅNDLISTER & GLASVÆRN

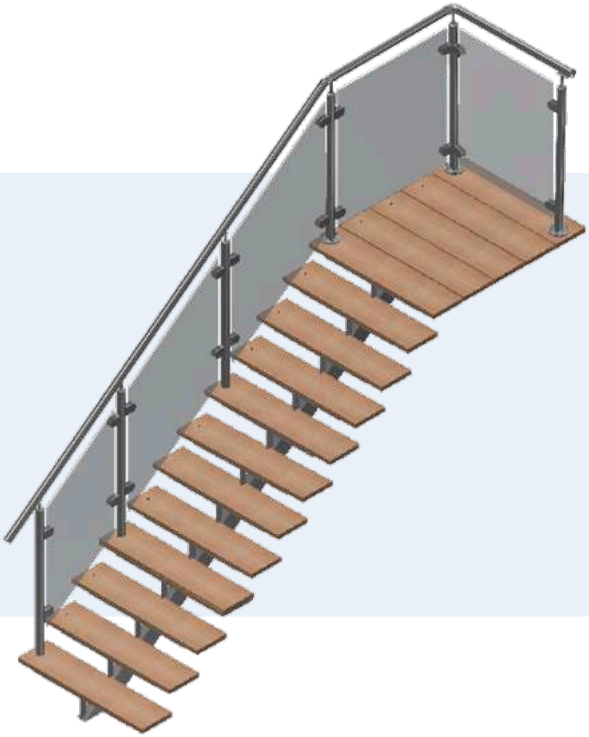
Materiale og montagevejledningen beskriver montering af håndliste, glasværn og tilhørende fittings.

MATERIALE & MONTAGEVEJLEDNING

LET'S
WORK, IT'S
EASY!

MONTAGEVEJLEDNING TIL

HÅNDLISTER & GLASVÆRN



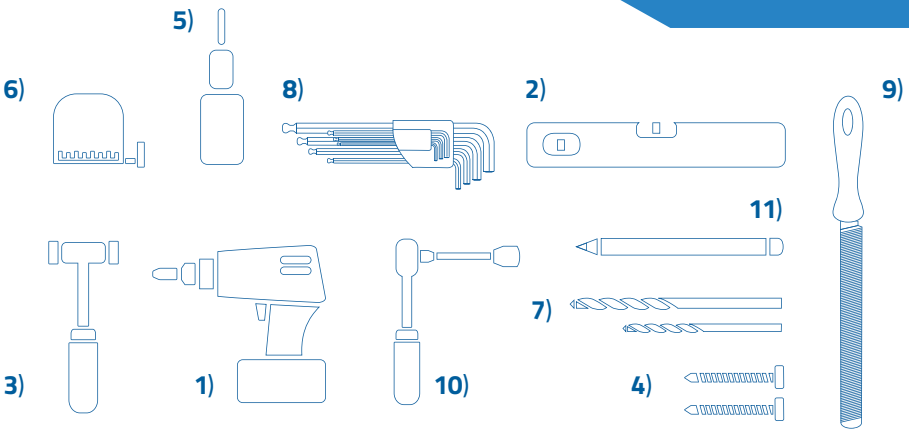
EASYSTEEL
- UNIQUE MODULE SYSTEMS

Easysteel takker for at du valgte vores produkt, og håber du vil få glæde af det i fremtiden.

Når alt er monteret og står klar. Skal du huske at det ikke er helt vedligeholds frit, det skal lige pudses nu og da. Så det kan blive ved med at fremstå som nyt.

Rensemiddel til håndliste og lignende kan findes på Easysteel´s website www.easysteel.dk, ellers er du altid velkommen til at kontakte vores dygtige medarbejdere, som vil være klar til at besvare dine spørgsmål **+4543622563.**

FORBE REDELSE



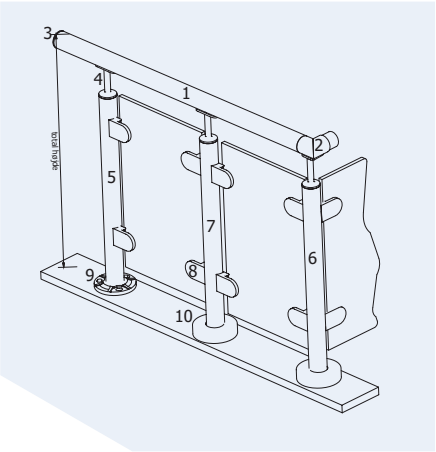
VÆRKTØJ SOM KAN VÆRE ANVENDELIGT VED MONTERING

1 Bore/skruemaskine + Bit/torx sæt.
2 Vaterpas.
3 Sandhammer.
4 Skruer/bolte.
5 Lim (kan tilkøbes hos Easysteel)
6 Målebånd.
7 Evt. bor til at bore for med og slagbor til eks. vis beton.
8 Umbrakosæt.
9 Fil.
10 Topnøglesæt eller lign. Spændeværktøj.
11 Markerings værktøj tusch/ kuglepen eller lign.

Hvis man ønsker at skære sine rør/håndlister selv, bør du bruge et ordentligt skæreværktøj Evt. en båndsav (kan lånes ved Easysteel) eller lign. Brug ikke en vinkelsliber, da der vil opstå en mørk varmezone og snittet, sandsynligvis ikke vil blive som ønsket

INTRO DUKTION

INDEN MONTERINGEN BLIVER PÅBEGYNDT, BØR DU HAVE OVERVEJET FØLGENDE.



- Total højde på gelænder. (Du skal være opmærksom på at der kan være regler i din kommune for højder og afstande) (BR18)
- Håndliste stål/ træ.
- Glasholder type.
- Glastykkelse.
- Klart glas/ mat glas.
- Runde eller firkantet balustre
- Balustre alm. Slebet, højglans poleret eller malet
- Indendørs aisi 304 udendørs aisi 316.

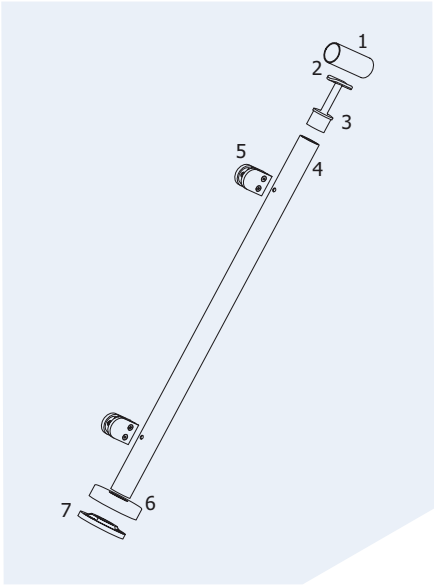
1. Stålhåndliste E001/6/S.
2. Vinkel til håndliste ES42430.
3. Ende prop ES42450.
4. Håndliste holder ES1342042.
5. Baluster type E03/1/S.
6. Baluster type E03/2/S.
7. Baluster type E03/3/S.
8. Glasholder TM40015.
9. Montageplade (svejs) eller lim ES20424.
10. Dækroset E4072.

Dette er er blot et eksempel på enkel og let gelænder løsning. Alle de beskrevet komponenter, kan selvfølgelig ændres til andre typer og størrelser.

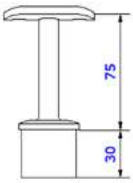
Få yderligere information www.easysteel.dk. Eller kontakt vores sælgere på tlf.43622563

EKSEMPEL PÅ STOLPE

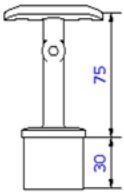
1. Håndliste se under håndliste typer og dimensioner.
2. Sadel (ES10424) fåes også i plan model til eks. Vis oval håndliste.
3. Håndlisteholder fåes til den valgte baluster dimension. Både som fast og bevægelig.
4. Balustre fåes i flere dimensioner. (se under håndliste+dimensioner.
5. Glasholder fås i mange forskellige typer og dimensioner. Se venligst på EASYSTEEL web-site.
6. Dækroset E4072 kan anvendes til de fleste typer montage flanger.
7. Montage flange fås også i mange forskellige typer. Se under afsnit omkring montage flanger.



Mål på fittings til beregning af højde. Illustrationerne viser mål på de mest anvendte fittings: håndlisteholdere, håndlister og montagebeslag.



Fast stag og sadel.
ES1342042
til 42,4 mm. rør
ES1348048
til ø48,3 mm. rør.
ES1340040
til 40x40 mm. rør

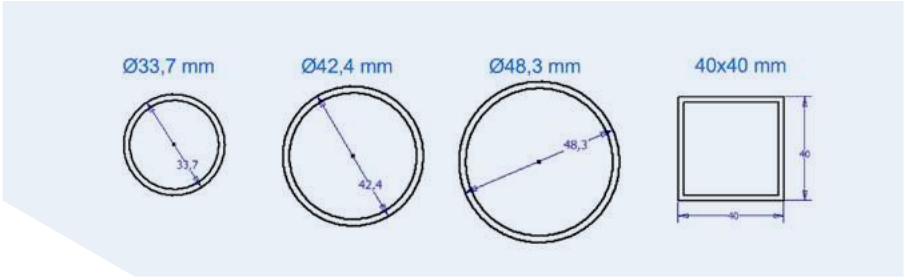


Bevægelig stag og sadel.
ES1442042
til ø42,4 mm. rør
ES1448048
til ø48,3 mm. rør.
ES1440040
til 40x40 mm. rør.

Håndlisteholdere vil som hovedregel være monteret på balustren fra Easysteel. ES 1442042 eller lign. kan ændre en lille smule i højden alt efter hvilken grad den skal monteres i.

HÅNDLISTE OG RØRTYPER OG DIMENSIONER I STÅL:

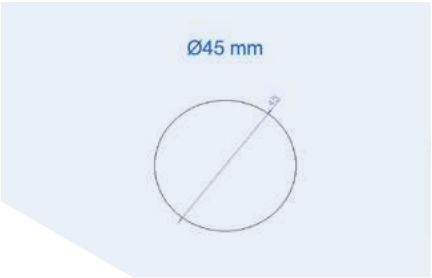
Alle typer fås i slebet stål, poleret eller kan males.

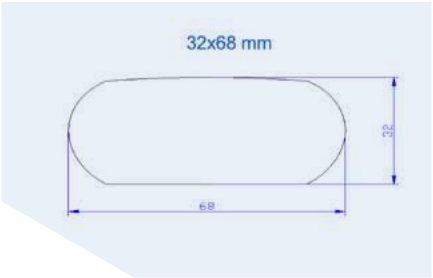


HÅNDLISTE TYPER OG DIMENSIONER I TRÆ:

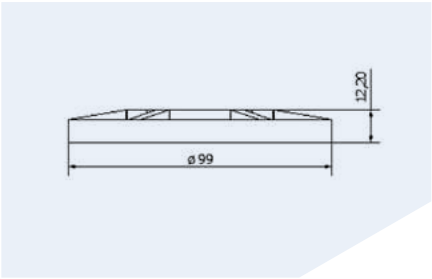
Ø45 mm. træ håndlister fås i flere forskellige typer. Eg, mahogni, ipe, og ask osv. Hvis der ønskes andre typer, kontakt da venligst EASYSTEEL.

Ovale træ håndlister fås i eg og mahogni, ønskes der andre typer kontakt da venligst EASYSTEEL.

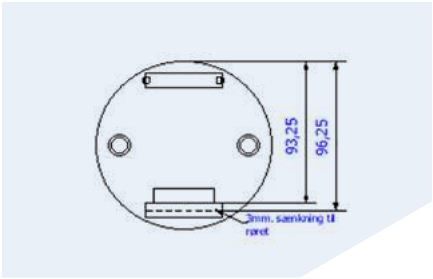




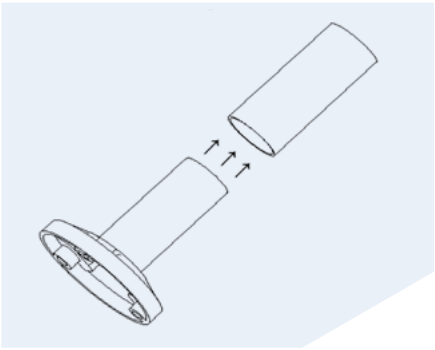
EKSEMPLER PÅ MONTAGEBESLAG/ FLANGER, DER KAN HAVE INDVIRKNING PÅ HØJDEN.



ES20424 (svejs)



ES25424 gulvbeslag (pres)



Montagebeslag som ES20142, ES25424 og lign. Kan monteres af EASYSTEEL hvis dette ønskes.

Balustre med svejst fod eksempelvis (ES20424) ændrer intet på højden, ligger plan med balustre ende, og vil være monteret af Easysteel, hvis ikke andet ønskes.

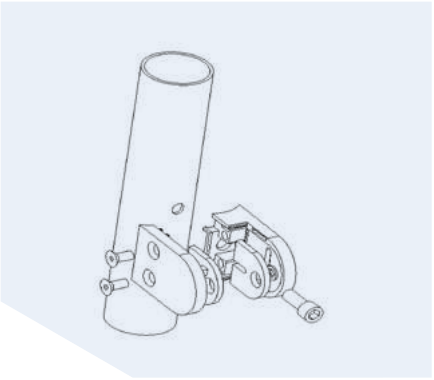
Hvis du selv limer/monterer fod skal du komme limen ind i røret, og derefter skubbe foden på plads.

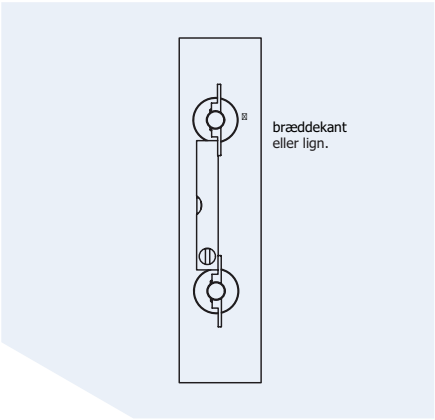
MONTAGE

SAMLING OG MONTERING AF GLASHOLDER.

Monter alle de øverste glasholdere, (dog kun den ene halvdel) og ret dem ind så de sidder korrekt monteret over for hinanden eksempel vis ved dobbelt side stolper (180 grader E03/3) og vinkler (90 grader E03/2)

HUSK skal der monteres dækkappe (feks. E4072) på, skal denne monteres inden glasholder monteres.

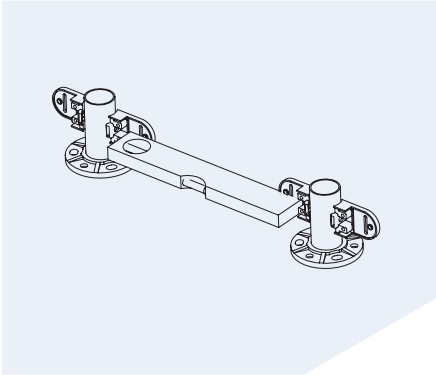




Monter stolper i en lige linie eksempelvis ved at holde samme afstand fra en lige kant hen til montagefoden. Ret evt. ind med vatterpas, retteskinne eller lign. Fra glasholder til glasholder.

Spænd herefter stolperne fast, så de vertikalt står ret. Ved skævhed klods evt. op med skiver, tagpap eller lign. Fastgør ned i en underliggende rem hvis dette er muligt. (Se bort fra dette hvis der er tale om beton eller lign.) Skævhed her vil have indflydelse på det videre forløb.

Når stolper er fastgjort, kan du montere den øverste glasholder og rette til.



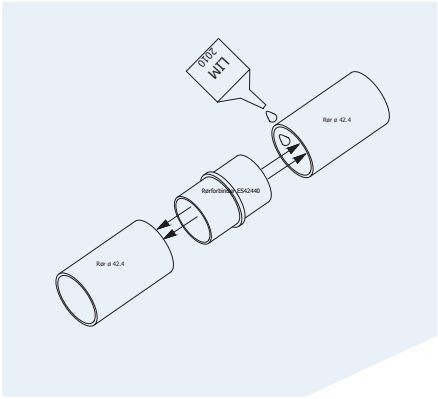
Når håndlisten er valgt hvad enten det er træ eller stål, vil det altid være en god ide at ligge den op på håndlisteholderene. Så kan du starte med at markere hvor du skal skære rør eller træ så det passer til ender eller fittings eksempel vis et hjørne.

MONTERING AF HÅNDLISTE

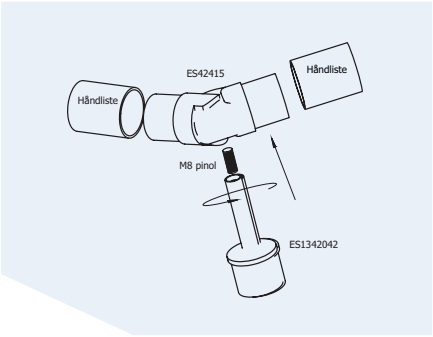
Når der samles fittings hvor der anvendes lim (eksempel 2010) dryp da altid limen ind i røret og pres fittingen ind, drej gerne fittingen rundt, så limen bliver godt fordelt inden den sættes korrekt på plads. Gør det ikke omvendt, da limen ellers vil blive trykket ud over håndliste eller lign.

Hvis uheldet skulle ske kan limen (2010) nemt fjernes med acetone, inden det tørrer ud.

(Easysteel forhandler 2010 lim)

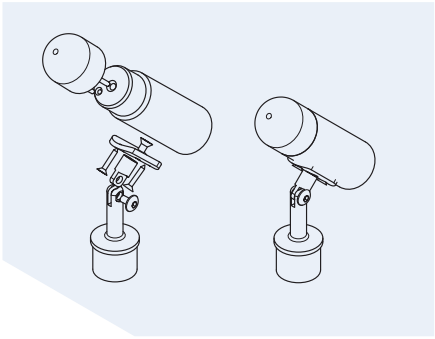


Eksempel på samling af håndliste med ES42440

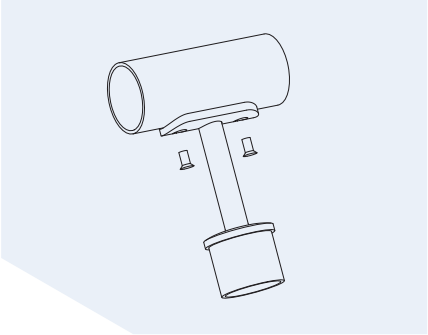


Hvis du har nogle specielle vinkler på din håndliste kan disse fremstilles ved Easysteel, eller der kan anvendes ES42415 som en nydelig forbindelse. (ES42415 kan dog kun anvendes til ø42.4 stålhåndliste)

Når alt håndliste er tilpasset, skal du markere hvor hullerne skal være. Hvis det er træ er det en god ide at bore for med et mindre bor, end diameteren på skruen du vil anvende.
(Ellers kan du risikere at træet flækker eller skruen knækker.) Det samme vil også være tilfældet hvis du skal montere ende propper.



Ved montering af rør bores hul og skæres gevind der passer til skruen. Oftest 5 mm. gevind (ø4,2 bor og 5 mm. gevind tap.) der kan lejes/lånes en værktøjskasse med det nødvendige værktøj ved Easysteel.

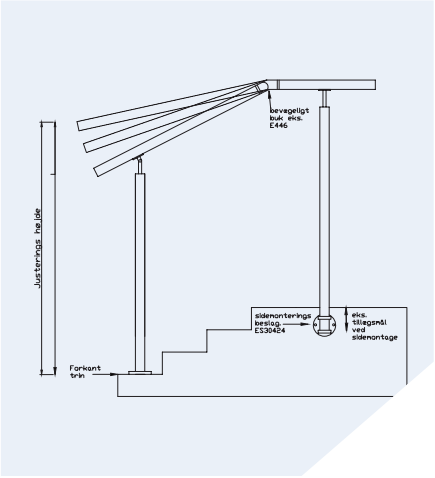


OPMÅLING AF BALUSTRE HØJDE TIL TRAPPER

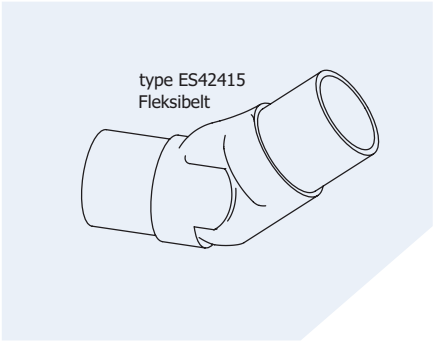
Vores anbefaling vil være at du først monterer det horisontale gelænder, eller som minimum den stolpe/balustre der skal stå i forbindelse med trappe-gelænder.

Når du skal finde den rigtige højde på trappe balustren, skal du stille periskopstolpen på trinet, hvor du vil have denne monteret (kan lånes ved Easysteel)

Kan være nødvendigt med to eller flere stk. periskoper hvis det er et længere forløb.



Eksempel på opmåling af trappegelænder

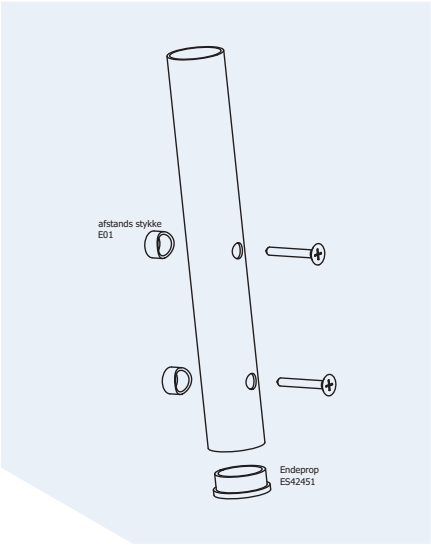


Bevægelse 0-180 grader.

Så placerer du et stykke håndliste. På sadlen og fører denne op til et bevæ-geligt buk, som eks. ES42410 Her vil du også få graden på bukket. Hvis du ikke ønsker at anvende et bevæge-ligt buk, Easysteel kan fremstille de specielle løsninger der ønskes. som vil være ensartet med håndlisten, hvis denne er af stål.

(kan også fremstilles i stål til træhåndlister)

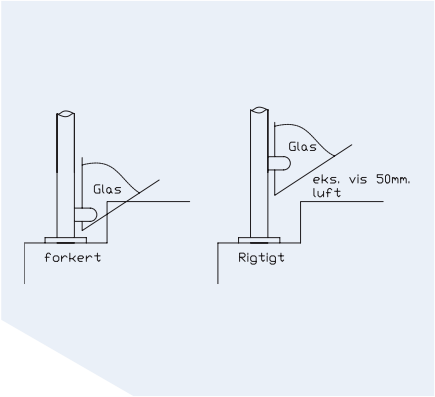
OPMÅLING AF BALUSTRE HØJDE TIL TRAPPER



Hvis dit gelænder måler 900 mm. til overkant håndliste, skal trappe gelænder som udgangspunkt måle det samme. Dvs. at fra forkant trin hvor balustren skal placeres på trin, skal der måles 900 mm. vertikalt til overkant håndliste, på din nedadgående håndliste. Så spændes bolten på periskopet, så vil højden på balustren fremgå. Hvis der er tale om sidemontering forlænges målet med længden hvor den ønskede montageplade skal placeres eller hvor balustren skal placeres, hvis denne blot monteres direkte på siden.

OPMÅLING AF GLASHOLDER PÅ TRAPPE

Når der måles op til glasholder på trappebalustre som er monteret på trappen, er det vigtigt! at du placerer glasholderen højt nok oppe så der er plads til at glasset kan følge trappens hældning på en naturlig måde.



OPMÅLING AF GLAS

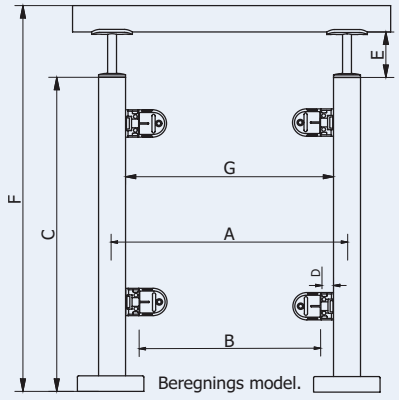
Med eksempel vis Ø42,4 mm. rør. Og glasholder af typen TM40015. (De fleste typer af glasholdere overholder ens afstands mål).

Størrelsen på glasset kan opmåles på følgende måde.

Højden C måles fra bunden af balusten til kanten hvor enten prop eller håndlisteholder er monteret. Dvs. hvis C = 900 mm. og der ønskes 50 mm. luft under glasset. Bliver glashøjden 850 mm. Det bliver naturligvis et andet mål hvis man anvender bundplade i glasholderen.

Der måles altid i bunden af balustren, så der kan kompenseres for skævhed, og ved afstanden D er det en god ide at kompensere med yderligere 3 mm. så der regnes med 20 mm. igen af hensyn til skævhed. (Beregnings eksempel.)

Bredden på glasset kan findes på følgende måde mål
A = eksempel 1000 mm. D =17+3 = 20 mm. Dvs. 2 x 20 = 40 mm. 2 x 21,2 (halv rør dimension) =42,4 mm. 1000 mm. – 40 mm. – 42,4 mm. = 917,6 mm. afrundet 918 mm.



Glas mål på eksempel vil være 950 x 918 mm.

A afstanden imellem balustre c/c.
B afstanden imellem glasholder.
C højden af balustren.
D afstand fra balustre til den indvendige ende af glasholderen, Vil på de fleste typer glasholder være 17 mm. ellers kan mål på glasholder indhentes ved EASYSTEEL.
E Håndliste holder 75 mm.
F Total højde.
G indvendigt fra balustre til balustre.

Hvis du har monteret de nederste glasholdere, kan du måle fra den indvendige kant B imellem glasholderne og trække yderligere 6 mm. fra dette mål. Igen for at kompensere for skævhed.

Eller der kan måles ud fra G og trækkes 20 mm. fra på hver side.

Se evt. stregtegninger med mål over de valgte glasholdere på Easysteels website eller kontakt os for yderligere information.

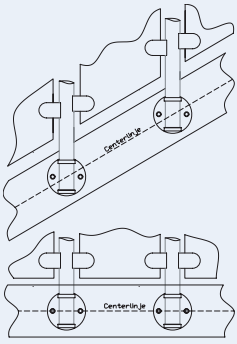
Hvis det er glas til trapper der eksempelvis skal være i grader, kan det være en god ide at tegne eller klippe det ud i pap eller ligende, så man er sikker på det passer inden man bestiller glas.

SIDEMONTERING

SIDE MONTERING AF BALUSTRE

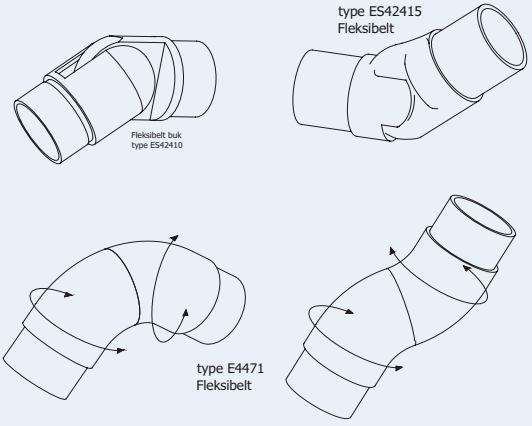
Når der side monteres på vanger til trapper, altaner, terrasser, repos og lign. Er det vigtigt at der holdes en lige/skrå retningslinje.

Ellers kan der være risiko for at balustrene ikke kommer til at sidde i samme højde i toppen. Dette vil have stor indflydelse på montering af en evt. håndliste. Herefter er det samme fremgangsmåde som ovenfor

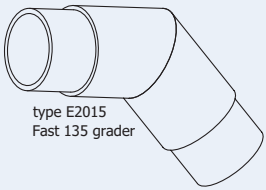


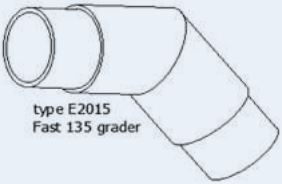
TRAPPE FITTINGS & HORISONTAL HÅNDLISTE

Eksempler på fleksible og faste fittings til Ø42,4 mm.



Denne type fittings har en stor fleksibilitet som illustration.

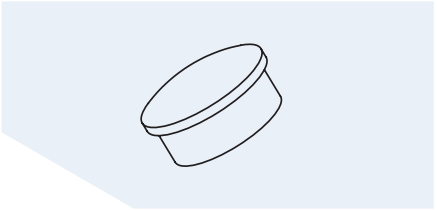




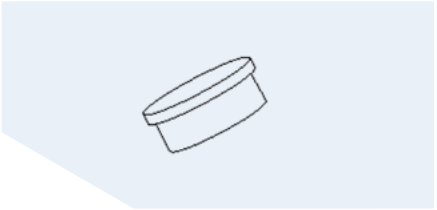
De demonstreret fittings vil for nogle typer være tilgængelige i andre dimensioner. Og som stål fittings kombineret med træ.

Eksempler på ende prop flad og buet leveres til alle typer rør og træ.

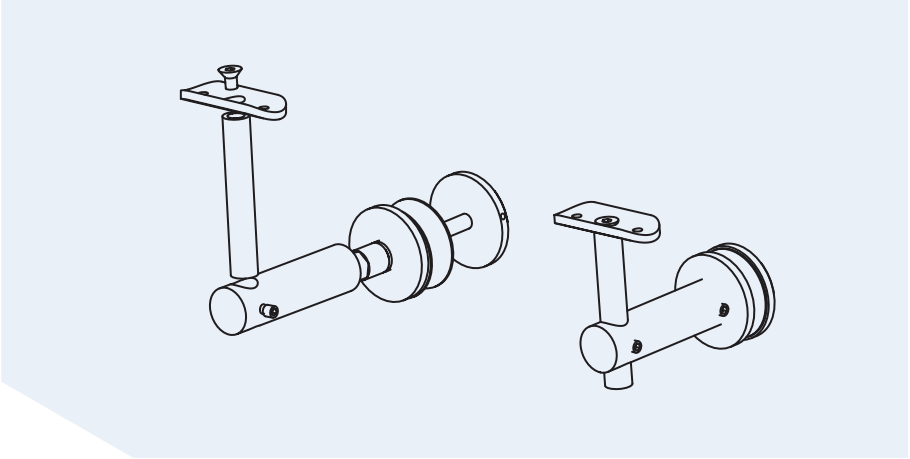
Se Easysteel`s website eller kontakt os for yderligere information omkring ende propper.



Flad ES42451



Buet ES42450



Type ES50004 håndliste holder der kan monteres på glas.

God fornøjelse
med dit nye produkt!

EASYSTEEL
RUSTFRI FITTINGS

DANMARK
Hesselager 19
2605 Brøndby
Telefon +45 43622563
Mail: sales@easysteel.dk
www.easysteel.dk

SVERIGE
Röda Stugans Gata 2
60228 Norrköping
Telefon +46 011 – 182323
Mail: sales@easysteel.se
www.easysteel.se

NORGE
Verkseier Furulunds vei 10
0668 Oslo
Telefon +47 22366070
Mail: sales@easysteel.no
www.easysteel.no