

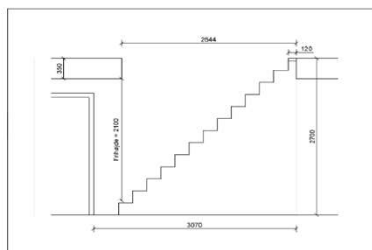
Trappe

Udregning trappehul er givet

Ligeløbstrappe hvor trappehullets størrelse er givet

1

Ligeløbstrappe hvor trappehullets størrelse er givet



Opgave 1

Trappen skal anordnes i et parallelt trappehul af givet størrelse.

Stigningens maks. 210 mm.

Trappens frie bredde 900 mm.

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja

Er der andet krav? Ja



På de følgende sider viser vi, hvordan du løser opgave 1, dvs. hvordan du beregner grund og stigning, så trappen kommer til at passe til den plads, der er afsat til den.

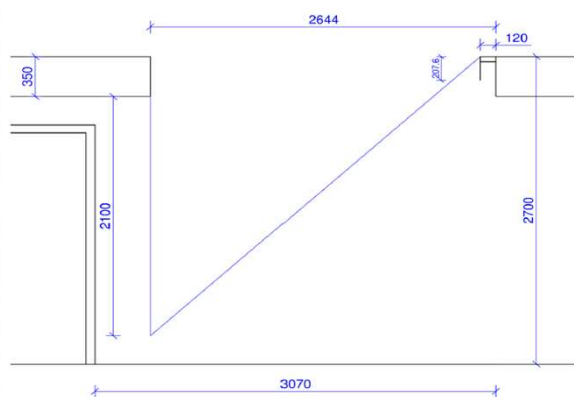
Opgave 1 er en ligeløbstrappe til et parcelhus, så det er BR-kravene til trapper i *Den enkelte bolig*, der skal opfyldes. Der er ikke behårdede krav til grund, stigning og trappens frie bredde, men det anbefales at:

Grunden er min.: 210 mm
 Stigningen er maks.: 210 mm
 Trappens frie bredde er: 900 mm
 Men frihøjden **skal** være min.: 2100 mm

De vejledende retningslinjer, for at en trappe er behagelig og sikker at gå på, er at:

1 grund + 2 stigninger skal være mellem 610 mm og 630 mm.

Ligeløbstrappe hvor trappehullets størrelse er givet



Ole Henriksen Eue Sjølland

3

Grund og stigning

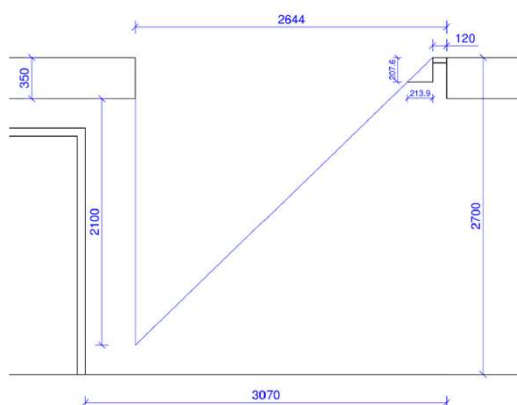
1. Beregn grund og stigning:

$$2700 / 210 = 12,8 \sim 13 \text{ stigninger}$$

$$2700 / 13 = 207,6 \text{ mm}$$

2. Tegn en linje på 207,6 mm lodret ned fra forkant udtrin.

Ligeløbstrappe hvor trappehullets størrelse er givet



Ole Henriksen Eue Sjølland

4

Find størst mulig grund

1. Tegn en linje vandret ud til skæring med ganglinjen.

Den vandrette linje giver den maksimale længde på en grund.

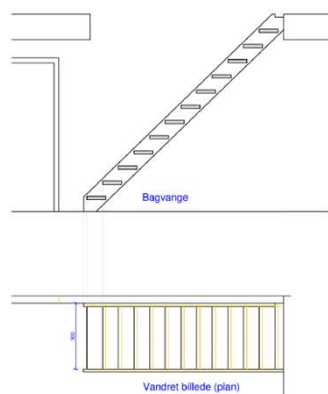
I dette eksempel bliver grunden 213,9 mm.

2. Kontroller at 1 grund + 2 stigninger ligger mellem 610 mm og 630 mm.

$$(207,6 \cdot 2) + 213,9 = 627,3 \text{ mm,}$$

hvilket er OK.

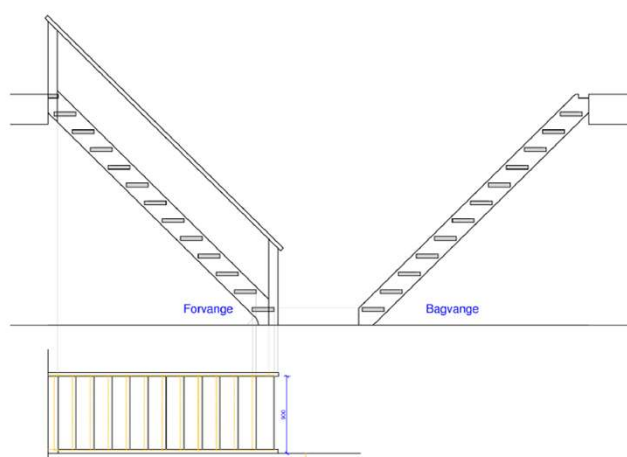
Ligeløbstrappe hvor trappehullets størrelse er givet



Vandret billede

1. Tegn trinene ind i det vandrette billede.

Indfræsningsdybden er 15 mm.



Forvangen

Når trinene skal tegnes ind i forvangen, skal man forestille sig, at man ser forvangen fra trinsiden.

Derfor stiger billedet af forvangen modsat den side, bagvangen stiger til.

Som regel afsluttes forvangen både forneden og foroven med lodrette mæglere, som bruges til at montere håndlisten på.

1. Tegn forvangen ved at føre målene fra det vandrette billede sammen med højderne fra bagvangen.

Så er din tegning færdig ☺

Billeder og tekst lånt fra Praxis Online

Ole Henriksen