

# **UTRYMNING UR PUBLIKA LOKALER FÖR HÖRSEL- OCH SYNSKADADE**

**EN FALLSTUDIE AV BIBLIOTEK**

**ERIKA PALMKLINT**



# DISPOSITION

- **Presentation**
- **Problemställning**
- **Barriärer**
- **Lagar, förordningar och allmänna råd**
- **Utrymning**
- **Människors beteende vid utrymning**
- **Platsbesök**
- **Resultat**
- **Slutsats**

17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade

# PRESENTATION

- **Erika Palmklint**
- **Examen**
  - Brandingenjör LTU 2013
  - Civilingenjör Brandteknik LTU 2015
- **Arbetar på FireTech sedan mars 2014**



# PROBLEMSTÄLLNING

- **Samhällets förändring**
- **Vad är ett funktionshinder?**
- **Publika lokaler**



17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade

# PROBLEMSTÄLLNING

1. Hur ser riskbilden för hörsel- och synskadade ut idag gällande utrymning från publika lokaler? Är den acceptabel?
2. Vilka regelverk behandlar funktionshinder och vad säger de?
3. Hur påverkar det mänskliga beteendet utrymning?
4. Uppfyller publika lokaler dagens krav på utrymning för hörsel- och synskadade?
5. Hur kan utrymning för hörsel- och synskadade förbättras?

# **BARRIÄRER**

## **MJUKA BARRIÄRER**

### **Organisatoriskt brandskydd**

- **SBA**
- **Övning**
- **Utbildning**
- **Regler &  
procedurer**

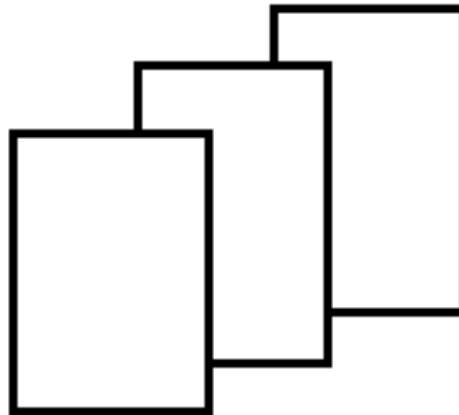
## **HÅRDA BARRIÄRER**

### **Byggnadstekniskt brandskydd**

- **Brandcellsgränser**
- **Brandlarm**
- **Sprinkler**

# BARRIÄRER

Idealet – barriärer på djupet

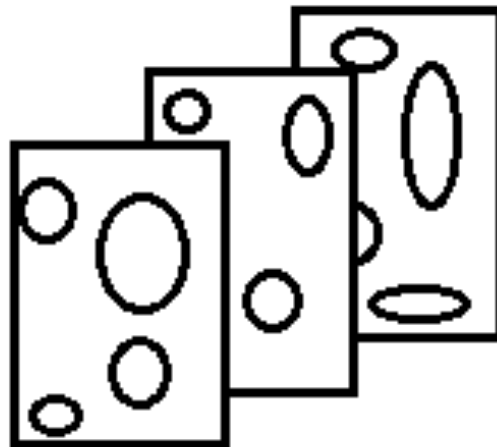


17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade

# BARRIÄRER

## Verkligheten - Schweizerostmodellen



17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade



# **LAGAR, FÖRORDNINGAR OCH ALLMÄNNA RÅD**

**Förenta Nationerna utgör grund**

**22 standardregler**

**Konvention om rättigheter för personer med funktionshinder**



17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade

# LAGAR, FÖRORDNINGAR OCH ALLMÄNNA RÅD

## Standardregel 1

*”Staterna bör aktivt öka medvetenheten i samhället om människor med funktionsnedsättning, om deras rättigheter, behov och möjligheter och om vad de kan bidra med”*

## Standardregel 5

*”Staterna bör inse tillgänglighetens betydelse på alla områden i utvecklingen mot full delaktighet. Oavsett vilka eller hur stora funktionshinder människor har, skall staten*

*a) Införa handlingsprogram som gör den fysiska miljön tillgänglig för dem och*

*b) Se till att de får tillgång till information och möjlighet till kommunikation.”*

# LAGAR, FÖRORDNINGAR OCH ALLMÄNNA RÅD

## Regeringsformen (SFS 1974:152)

*”Den offentliga makten ska utövas med respekt för alla människor lika värde och för den enskilda människans frihet och värdighet.”*

*”Det allmänna ska verka för att alla människor ska kunna uppnå delaktighet och jämlikhet i samhället och för att barns rätt tas till vara på.”*

17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade



# LAGAR, FÖRORDNINGAR OCH ALLMÄNNA RÅD

## Plan- och bygglagen

*”En byggnad ska vara tillgänglig och användbar för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga.” (8 Kap 1 § PBL)*

*”Ett byggnadsverk ska ha de tekniska egenskaperna som är väsentliga i fråga om tillgänglighet och användbarhet för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga.” (8 Kap 4 § PBL)*

# **LAGAR, FÖRORDNINGAR OCH ALLMÄNNA RÅD**

**Boverkets byggregler och författningssamling**

**Nybyggnation och ombyggnation**

**Byggnadsteknisk brandklass och verksamhetsklass**

**Två av varandra oberoende utrymningsvägar**



17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade

# LAGAR, FÖRORDNINGAR OCH ALLMÄNNA RÅD

*”Publika lokaler som ska vara tillgängliga och användbara enligt avsnitt 3:1 för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga ska förses med minst två av varandra oberoende utrymningsplatser. Om lokalen har fler än ett plan ska det finnas minst en utrymningsplats på varje plan ” 5:336*

*” Utrymmen i publika lokaler där personer med hörselnedsättning kan vistas utan direktkontakt med andra personer ska förses med kompletterande larmdon så att även hörselskadade och döva nås av varningssignaler i händelse av brand eller annan fara. ” 5:2512*

# LAGAR, FÖRORDNINGAR OCH ALLMÄNNA RÅD

## BFS 2011:13 HIN 2

*6 § Fysiska hinder i form av mindre nivåskillnader, tunga dörrar och felaktigt placerade eller felaktigt utformade manöverdon ska avhjälpas.*

*7 § Hinder i form av bristande kontrastmarkering och bristande varningsmarkering ska avhjälpas.*

*8 § Hinder i form av bristande skyltning och brister i ljudmiljön ska avhjälpas.*

*9 § Hinder i form av bristande eller bländande belysning ska avhjälpas.*

*10 § Hinder i form av brist på och bristande utformning av balansstöd ska avhjälpas.*

*11 § Hinder i form av brister i utformning och placering av fast inredning ska avhjälpas.*

# UTRYMNING

Utrymning kan delas in i tre faser

Varseblivningstid +

Besluts- och reaktionstid +

Förflyttningstid =

Total utrymningstid





# MÄNNISKOR BETEENDE VID UTRYMNING

**Generellt**

**Människor i grupp**

**Kännedom om miljön**

**Betydelse av utrymningslarm**



# PLATSBESÖK

## KARLSKRONA

- Byggd på 1950-talet
- Totalt fem plan öppna för allmänheten
- Komplex trappsystem
- Saknade utrymningsplatser
- Brister i det organisatoriska brandskyddet
- Utrymningslarm i delar av biblioteket

## LULEÅ

- Byggd på 2000-talet
- Totalt tre plan öppna för allmänheten
- Centralt trappsystem
- Sprinkler
- Utrymningsplatser plan 2 & 3
- Talat meddelande utrymningslarm

# RESULTAT

Varseblivningstid

Tid för beslut och reaktion

Förflyttningstid



17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade

# RESULTAT

## Viktigt att tänka på

- Enkel och logisk planlösning
- Visuellt tydlig miljö
- Ljudmiljö
- Vägvisningssystem



# RESULTAT

## Byggnadstekniska åtgärder

- Utrymningsplatser
- Ledstråk som leder någonstans
- Sprinkler
- Belysning och skyltning
- Optiska larm och vibrationslarm
- Larm i övrigt



# RESULTAT

## Organisatoriskt brandskydd

- **Systematiskt brandskyddsarbete**
- **Kontinuerlig utbildning och övning hos personal**
- **Rutiner**



17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade

# SLUTSATS

**Ta hänsyn till allas åsikter vid planerande av byggnader**

**Utökade kostnader**

**Individen i fokus**

**Ålderdom**

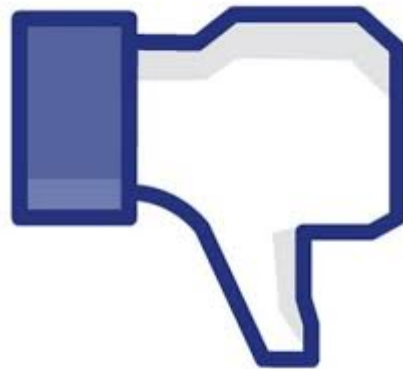


17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade

# SLUTSATS

**Riskbilden för hörsel- och synskadade anses inte vara ok**



17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade



# TACK FÖR MIG!

17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade

# FRÅGOR



17/09/2015

Utrymning ur publika lokaler för hörsel- och synskadade