**Forudsætninger anvendt i evakueringsberegneren**

**Route:**

Det første element der skal laves for at lave en evakueringsberegning er en ”route”. Route indeholder alt data, der skal til for at beregne den samlede evakueringstid på nær rømningstiden, som beregnes igennem nedenstående route elements. Antallet af personer som indtastes i en route, kan ikke ændres efterfølgende i de enkelte route elements. Ved et ”merge” af 2 routes, ligges antallet af personer sammen i det nye afledende route.

Input parameters:

* Name
* Detection time [s]
* Notification time [s]
* Pre-evacuation time [s]
* Number of people [s]

**Route Elements**

Route Types:

Room

|  |  |
| --- | --- |
| Et rum kan kun laves som første ”route element” i en ”route”. I et rum beregnes kun rømningstiden baseret på ganghastigheden. Læg mærke til at der ikke er en ”width” som inputsparameter, hvorfor der ikke beregnes et ”specific flow”. Distance er derfor den gennemsnitlige afstand til næste ”route element”.  Persondensiteten er den gennemsnitlige densitet for personer, som går i rummet. |  |

* Name [-]
* Average distance [m]
* Density [people/m²]

Corridor

|  |  |
| --- | --- |
| I en korridor forudsættes det, at alle personer er samlet for enden af korridoren og skal til at træde ind i korridoren til tiden 0. Dvs. at ”distance” ikke er en gennemsnitlig ”distance” til personer spredt i korridoren, men ”distance” til hele gruppen af personer der står samlet for enden af korridoren. Er korridoren første ”route element” bliver strømmen af personer altid bestemt vha. ”specific flow”. Indsættes en korridor efter et andet ”route element”, beregnes strømmen af personer kun hvis ”specific flow” for korridoren er mindre end det tidligere ”route element”. Er dette tilfældet vil der samtidigt dannes en kø ved det tidligere ”route element”.  Persondensiteten anvendes kun hvis korridoren er første ”route element” i ”route”.  Korridorens effektive bredde er bredden minus grænselagets bredde gange to. Standardværdien for grænselagets bredde i en korridor er 0,2 m. |  |

* Name [-]
* Distance to people [m]
* Width [m]
* Has handrails [bool]
* Use Default Boundary layer width [bool]
* Distance from wall to handrail [m]
* (Density) [people/m²]

Door

Stairway

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Wide concourse