

UTFÄLLBAR UTRYMNINGSSTEGE

1. Produktbild



Bild 1. Stegens överdel



Bild 2. Stegens anslutningsdel



Bild 3. Stegen utfälld vid förlängningen



Bild 4. Principbild av en steg som öppnas



Bild 5. Personen avlägsnar sig via balkongen

2. Produktbeskrivning

Utrymningsstege används i byggnader där den nedre kanten på fönstret eller golvet på balkongen ligger högre än 3,5 meter över marknivån eller något annat ställe som är säkert i händelse av en eldsvåda. Då måste en fast utrymningsstege monteras.

Den utfällbara utrymningsstegen är ett stegpaket hopfällt som ett slags fodral, som kan fällas ut genom att dra ut sprinten. När sprinten dras ut, öppnas stegen av sig själv. En utfällningssprint finns på ovansidan av det översta steget samt vid varje förlängning. Förlängningsdelarna placeras på en sådan höjd att sprinten kan dras ut. När den översta sprinten dras ut, öppnas stegen hela vägen ned. Stegen öppnas alltid nedåt från utfällningssprinten. Stegdelar ovanför sprinten förblir icke-utfällda. Det går med andra ord endast att klättra uppifrån och ned på stegen. Det är alltså nästintill omöjligt för obehöriga att klättra upp på stegen från marken.

En utfällningsbar utrymningsstege används i objekt där man behöver en så omärkbar, men ändå trygg nödutgång från fasaden. Vanliga objekt omfattar flervåningshus samt småhus där antalet våningar är fler än en. I flervåningshus ordnas nödutgång med stege från sådana lägenheter som brandkårens brandbilar med maskinstege inte når att rädda människor. Ett annat alternativ är en så kallad balkonglucka med teleskopisk stege, som placeras i balkonggolvet.

Den utfällbara stegen placeras vanligen intill balkongerna på ett sådant ställ att man tryggt kan ta sig från balkongen till stegen.

Om lägenheterna inte har balkonger, kan stegen även placeras intill fönster, men förflyttningen från fönstret till stegen är då märkbart svårare. Fönstret som används som nödutgång ska konstrueras så att det är enkelt att öppna. Höjden på dess fria hål är minst 600 mm och bredden 500 mm, så att summan av höjden och bredden är minst 1 500 mm.

Höjden på balkongräcket är vanligen 1,1 meter. Den utfällbara stegens översta steg är placerad 0,4 meter nedåt från stegens övre kant. Med anledning av detta är den korrekta placeringen av stegens övre kant på cirka 1,8 meters höjd över balkonggolvet. Även förlängningsdelar ska placeras på samma höjd. De boende ska nå upp till sprinten som faller ut stegen.

Om räcket på balkongen längst ned ligger mindre än 3,5 meter över marknivån, behövs ingen stege från den balkongen ned till marken. I sådana fall ska dock stegstommen som kommer från andra våningen vara cirka 0,6–1,2 meter längre än de andra partierna. Övriga stommars längd är densamma som våningshöjden.

Stommarna finns tillgängliga i längderna 2,7 m, 3,0 m, 3,3 m, 3,6 m och 4,2 m. Stommarna går att förkorta.

Stommarna (och den inledande delen högst upp) har väggfästen som följer: (ett på vardera sida).

- Den inledande delen högst upp 2 st. väggfästen.
- 2,7 m, 3,0 m, 3,3 m och 3,6 m stommar 6 st. väggfästen.
- 4,2 m stomme 8 st. väggfästen.

Stegen monteras fast vid varje väggfäste med två stycken 7 x 50 mm VVS-skruvar i trävägg. Montering i betong och tegelvägg sker med M8-kilankare. Montering i Siporex- eller Lecablock kan endast göras genom att fästa M8 gängade stänger med kemisk massa.

3. Tekniska egenskaper

- Stegens leder och stegpinnar är av aluminiumprofil. Legering EN-AW-6063 T6.
- Fästelementen är av rostfritt stål.
- Stegens hopfällda storlek är 76 x 38 mm.
- I en utfälld stege är avståndet mellan stegpinnarna 410 mm och det fria utrymmet mellan lederna 335 mm.
- Det totala nödvändiga utrymmet för öppningen är 440 mm.
- Mellanrummen mellan stegpinnarna är 300 mm.
- Utfällningen av stegen kan även ändras så att man fäller ut den nedifrån.
- Räddningsbranschens Centralorganisation i Finland SPEK rekommenderar Vesivek utfällbara stege som nödutgång.

Ytbehandling:

- Pulverlackering med polyesterpulverfärg.
- Provnings av flamspridning har genomförts av VTT (forskningsrapporterna RTE 10999/98 och RTE 10998/98). Slutledningen av testerna är att färgen inte underhåller lågan.