Layher

Mer möjligheter. Ställningssystemet.

Jämförelse mellan Layher läktare och SS-EN 13 200-6

Nedanstående lista är en genomgång av de tekniska punkterna i SIS standard SS-EN13 200-6 "Åskådarläktare, demonterbara läktare" vid jämförelse med Layher Eventsystem utformad som läktare. Information om läktarens utformning och förutsättnignar återfinns i monteringsinstruktion. Läktaren är utformad enligt variant EV 86/33 – 2,07m.

Endast punkter som bedömts som relevanta kommenterade. Vissa punkter som avser entreprenören och beställarens ansvar (i synnerhet Bilaga A, 13 200-6) ej kommenterade. Som komplement till Bilaga A i standarden rekommenderas också MSBs dokument "Säkerhetsgudie för evenemang". (Myndigheten för sammhällsskydd och beredskap) Punkter som ej kommenterats är inte nödvändigtvis oviktiga utan standarden i sin helhet skall beaktas.

Genomgången är att betrakta som allmän information i enlighet med Layhers tekniska policy.

Punkt i 13 200-6	Kommentar
3.2	Dokumentation. Uppfylls. Layher tillhandahåller monteringsinstruktion för standardutföranden samt teknisk information för beräkning av alternativa lösningar.
3.7	Fri gångväg mellan stolsrader. Uppfylls. Vid användandet av system EV 86 med stolar är fritt utrymme ca 46 cm. (EN: min 35 cm, rek. 40 cm) (stegdjup 86 cm – ca 40 cm stol)
5.1	Allmän utformning. EV podier är ej brandklassade men kan behandlas av kund (t.ex. brandskyddsmålning). Nödutrymning skall planeras av entreprenör/beställare liksom tillträdesleder, uppgångar och trappor. Fallskyddsräcken ingår i systemet. Tillåtna laster finns angivna i monteringsinstruktion. Endast statiska laster – ej dynamiska. Ev. riskanalys vid avsteg från standard skall göras av entreprenör/beställare.
5.2	Line of sight. EV 86/33 är baserat på fackdjup 2,57m som i höjdled bygger 1,0m, vinkel 21,2 grader. Lämplighet bedöms av entreprenör/beställare.
5.3.1	Nödutrymning. Komponenter för trappor och uppgångar finns till systemet, antal samt placering planeras av entreprenör/beställare. Bredd på sittplatser. Uppfylls. Varje sittplats har en bredd på drygt 500 mm. (EN: min 450 mm) Uppgångar, steghöjd. Uppfylls. Höjd på trappsteg 167 mm. (EN: max 200 mm, rek. 170 mm, min 100 mm) Inga snubbelkanter på ovansida podier i uppgångar, glipa på ca 75 mm i vart annat trappsteg.
5.3.2	Stegdjup enl. 13 200-1, 5.2.2, 5.3.2. Uppfylls. Sittplats. 857 mm. (EN: min 700 mm, rek 800 mm) Ståplats. Med användande av sexstegsadapter och två stålplank b=0,19m: 384mm, med förstärkt och breddad stålplanka (+40mm): 424mm. (EN: min 350mm, rek. 400mm)
5.4.1	Egenvikt. Uppfylls. Egenvikt beaktad i standardutföranden redovisade i monteringsinstruktion enl. standarder.
5.4.2	Nyttolast, vertikal. Jämnt fördelad last enligt katergori C5 (5,0 resp. 7,5 kN/m²) beaktad med partialkoefficient 1,35 enligt SS-EN 13 814. Se monteringsinstruktion för olika fackkombinationer och villkor för stagning. Dynamisk last ej beaktad. Koncentrerad last se 5.4.3

Layher AB
Box 2015
194 02 Upplands Väsby

Besöksadress
Hästhagsvägen 6
194 52 Upplands Väsby

Telefon 08-590 955 00
Telefax 08-590 955 50

Org.nr 556277-3126
Säte Upplands Väsby

E-post info@layher.se
www.layher.se

5.4.3	Punktlast. Uppfylls. Podier godkändna för punktlast på 2,5kN över yta 0,2x0,2m med partialkoefficient 1,35 enl. EN 13 814. (EN: 1,0kN)
5.4.4	Horisontella laster. Uppfylls. En horisontallast på 10% av vertikal last har beaktats enligt EN 13 814. (EN 6%) Nedböjning Uppfylls ej då podierna delvis tillverkas med aluminiumprofiler som ger nedböjning mer än 1:200. Note 1. Krav på partialkoefficient 1,5 för horisontella laster uppfylls även om beräkning baserats på 13 814. (10% x 1,35 > 6% x 1,5) Note 2. Horisontella laster och vindlaster kombinerade i beräkningar. Note 3. Dynamik, egensvängningar ej beaktade.
5.4.5	Vindlast. Uppfylls. Vindlaster beaktade upp till Beaufort styrka 8 (17-21 m/s) enligt metod 3, se monteringsinstruktion för vidare info om intäckning, stjälpning m.m. Komponenter konstruerade för vindlast, t.ex. användning av podieklämma.
5.6	Räcken. Grundstruktur dimensionerad för en räckeslast på 1,0kN/m. Se monteringsinstruktion för info om stagning m.m. Räckesgrindar som enskilld komponent godkännda för 3,0 kN/m fack upp till 2,07m resp. 2,0 kN/m upp till 2,57m. Täthet uppfylls. Öppningar mindre än 100mm. Höjd uppfylls. Mer än 1 100mm. Räcken bakom bakersta stolsrad uppfyller ej kraven på höjd 1,1m. Kan kompletteras med komponenter, ingår ej i monteringsinstruktion och standardlösningar.
5.7	Ståplats. Kan monteras med jämnt fördelad last enligt kategori C5, se ovan. (5.3.2, 5.4.2, 5.6 m.fl.) Effekt från ev. räcken i läktaren (s.k. ”vågbrytare”) på stödstrukturen ej beaktad i standardlösningar beskrivna i monteringsinstruktion.