



Handläggare, enhet
Gunnar Söderlind
Bygg och Mekanik
033-16 51 55, gunnar.soderlind@sp.se

Mon.zon Development AB
Box 5238
402 24 GÖTEBORG

Monzon Modular -- Inblandning av komponenter från Layher Allround modulställning

1 Inledning

På uppdrag av Mon.zon Development AB har SP undersökt möjligheterna att blanda in komponenter från Layher Allround modulställning i Monzon Modular modulställning, SP typkontrollintyg nr 39 44 03 daterat 2005-02-28.

Utlåtandet avser ställning där huvuddelen av komponenterna i den bärande strukturen enligt avsnitt 2 utgörs av Monzon Modular.

2 Komponenter i den bärande strukturen

Komponenterna nedan som ingår i den bärande strukturen har granskats av SP och finns beskrivna i tyska typkontrollintyg (Zulassung) för Layher Allround Nr. Z-8.22-64, daterat 2000-08-17 samt Z-8.1-175, daterat 1987-11-11.

Spira med knutpunkt K2000+	Z-8.22-64, Z-8.1-175 ZAR 15
Bottenskruv och bottendetalj	Z-8.1-175, ZAR 16
Horisontalstag och horisontalstag förstärkt	Z-8.1-175, ZAR 17
U-tvärbom och U-tvärbom förstärkt	Z-8.1-175, ZAR 18
Diagonalstag	Z-8.1-175, ZAR 19
Plandiagonal	Z-8.1-175, ZAR 20

Ovanstående komponenter är märkta med "LAYHER", årtal för tillverkning (2 siffror) och "Ü 64".

3 Underlag för bedömningen

För att bedöma om inblandning av komponenter från Layher Allround kan göras med bibehållen säkerhet har följande undersökningar gjorts:

1. Jämförande styvhets- och bärförmågeprov av knutpunkter med balkar-spiror i kombination Modular-Modular, Modular-Allround, Allround-Modular och Allround-Allround, rapport P403581B.
2. Jämförande styvhetsprov av vertikaldiagonaler-spiror i kombination Modular-Modular, Modular-Allround, Allround-Modular och Allround-Allround, rapport P501656A.
3. Identifikationsprov med uppmätning av dimensioner och bestämning av aktuella hållfastheter av spiror, balkar och vertikaldiagonaler, rapport P501656B.

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 Borås

Besöksadress
Västeråsen
Brinellgatan 4
Borås

Tfn / Fax / E-post
033-16 50 00
033-13 55 02
info@sp.se

Delta dokument får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat.



4. Global beräkning av Monzon Modular med inblandning av Layher Allround komponenter inkl jämförelse av dimensioner och materialkvaliteter, rapport P501656C.
5. Ritningsunderlag Layher ur tyskt typgodkännande Zulassung Nr. Z-8.22-64, daterat 2000-08-17 samt Z-8.1-175, daterad 1987-11-11.

All materiel och dokumentation för undersökningen har tillhandahållits av Mon.zon Development AB.

4 Förutsättningar för inblandning

Med avseende på bärförmågan bedöms de Layherkomponenter som anges ovan kunna användas i Monzon Modular modulställning med de förutsättningar som anges i SP typkontrollintyg nr 39 44 03 daterat 2005-02-28.

Även komponenter från Layher Allround som inte påverkar den globala bärförmågan, som beträffande material, dimensioner och utförande överensstämmer med Monzon Modular och som är typkontrollerade bedöms kunna inblandas, t ex plattformar och konsoler.

Vid revidering av komponenter i Mon.zon Modular eller i Layher Allround måste i det aktuella fallet bedömas ifall revideringen påverkar säkerheten i den färdiga ställningen.

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut
Bygg och Mekanik - Hållfasthet och konstruktion

Erica Waller
Tekniskt ansvarig

Gunnar Söderlind
Teknisk handläggare