

Kontaktperson RISE

Henrik Snygg
Material och produktion
+46 10 516 56 64
henrik.snygg@ri.se

Datum

2021-10-06

Beteckning

P110215-1

Sida

1 (2)

Solideq AS
Rypevegen 2
2406 Elverum
Norge

Blandningsutredning av ställningssystemen RAMSCAFF, SpeedyScaf and Mostostal Plus

1 Inledning

På uppdrag av Solideq AS har RISE Technical Research Institutes of Sweden undersökt möjligheterna att blanda in ställningskomponenter i ställningssystemet RAMSCAFF (Solideq AS, RISE typkontrollintyg nr SC0043-19 utgåva 1) från ställningssystemen SpeedyScaf (Layher, RISE typkontrollintyg nr 154802 utgåva 13) och Mostostal Plus (Altrad Mostostal, RISE typkontrollintyg nr SC0152-13 utgåva 1).

Utlåtandet avser ställning där huvuddelen av komponenterna i den bärande strukturen såsom vertikalar, plattformar, horisontaler, diagonaler, räckan, bottenskravar, konsoler etc. utgörs av RAMSCAFF.

2 Komponenter i den bärande strukturen som provats

Komponenterna nedan som ingår i den bärande strukturen har provats och granskats av RISE okulärt och genom uttagna materialprov. Materialvärdena för komponenterna från SpeedyScaf och Mostostal Plus uppgår till minst de nominella värdena för RAMSCAFF. Beträffande identifikation av provade komponenter, se tabellen nedan.

Tabell Provade komponenter inklusive identifikation genom respektive märkning.

Komponent	RAMSCAFF	SpeedyScaf	Mostostal Plus
Ram i aluminium 0,73×2,00 m	Solideq A75 261 L	Layher 32 Z-8.1-844 Ü	Ü 886 A75 C26
Plattformar av aluminium 0,32×3,07 m	A 75 26F	G32Z-8.1-16.2Ü 07P	A 75 26F
Vertikaldiagonal 2,0×3,07 m	A75 26DL	LAYHER Ü882 L32	A 75 26 Ü-190

3 Underlag för bedömningen

För att kunna bedöma om inblandning av komponenter från SpeedyScaf och Mostostal Plus kan göras med bibehållen säkerhet, har följande undersökningar gjorts:

- Jämförande provning av styvhet och horisontell bärförmåga av ramar – plattformar för alla nio möjliga kombinationer, rapport P110215, 2021-10-05.
- Jämförande styvhetsprov av ramar – diagonaler för alla nio möjliga kombinationer, rapport P110215, 2021-10-05.

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Box 857
501 15 BORÅS

Besöksadress
Brinellgatan 4
504 62 Borås

Tfn / Fax / E-post
010-5165000
033-13 55 02
info@ri.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE Research Institutes of Sweden AB i förväg skriftligen godkänt annat.

3. Uppmätning av dimensioner och bestämning av aktuella materialegenskaper av ramarnas spiror (vertikalrör) och U-tvärbalkar, rapport P110215, 2021-10-05.

Allt material och dokumentation för undersökningen har tillhandahållits av Solideq AS.

4 Förutsättningar för inblandning

Med avseende på bärförmågan bedöms inblandning av komponenter från SpeedyScaf och Mostostal Plus kunna göras under följande förutsättningar:

- maximal tillåten spirlast för blandningen är 4,2 kN för lastklass 3, mer information ges i rapport P110215, 2021-10-05,
- blandningen måste utgöras av minst 50 % av huvudkomponenter från RAMSCAFF,
- inblandning gäller komponenter enligt avsnitt 2 inklusive andra storlekar av dessa komponenter,
- även komponenter från SpeedyScaf och Mostostal Plus som inte bidrar till den globala bärförmågan och som beträffande material, dimensioner och utförande överensstämmer med RAMSCAFF bedöms kunna inblandas, t ex andra plattformar och konsoler,
- utformning och avsedd användning för inblandade komponenter från SpeedyScaf- och Mostostal Plus ska överensstämma med motsvarande för RAMSCAFF,
- komponenter från SpeedyScaf och Mostostal Plus som används ska vara typkontrollerade samt
- de förutsättningar som anges i RISE typkontrollintyg nr SC0043-19 för RAMSCAFF, utgåva 1, samt uppdaterad maximal tillåten spirlast och lastklass enligt första punkten ska gälla.

Vid eventuell revidering av typkontrollintyg för Mostostal Plus (Altrad Mostostal, RISE typkontrollintyg nr SC0152-13 utgåva 1), SpeedyScaf (Layher, RISE typkontrollintyg nr 154802 utgåva 13) eller RAMSCAFF (Solideq AS, RISE typkontrollintyg nr SC0043-19 utgåva 1), måste i det aktuella fallet göras en bedömning ifall revideringen av dessa typkontrollintyg påverkar bärförmågan och säkerheten för den utvärderade ställningen. Det åligger Solideq AS att ansvara för att säkerställa/uppmärksamma eventuella revideringar och betydelsen av dessa.

RISE Research Institutes of Sweden AB **Kemi och tillämpad mekanik - Bygg och infrastruktur**

Utfört av

Granskat av

Henrik Snygg

Daniel Vennetti