

RM Snickerier AB
Södra Industrigatan 8
598 40 VIMMERBY

Test av barnskyddande beslag

1 Inledning

På uppdrag av RM snickerier AB har SP genomfört provningar på RM:s Vädringsbeslag barnsäkra för eftermontering på fönster och dörrar enligt EN 16281:2013, SS 3587 och kapitel 7 i Nordtest metod NT CONS 018.

Beslaget uppfyller kraven i alla genomförda prov.



Bild 1 RM:s Vädringsbeslag barnsäkra

2 Provobjekt

- Beteckning: Vädringsbeslag barnsäkra art nr 1236 (utåtgående)
Vädringsbeslag barnsäkra art nr 1237 (inåtgående)
- Material: Metall
- Ankomstdag: Ankom till SP 2013-02-27
- Provuttag: Provuttaget har utförts av kunden utan SP:s medverkan.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 BORÅS

Besöksadress
Västeråsen
Brinellgatan 4
504 62 BORÅS

Tfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@sp.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

3 Provingens genomförande

Test metoder: EN 16281:2013, SS 3587, kapitel 7 i Nordtest metod NT CONS 018.
 SP är inte ackrediterade för EN 16281 och NT CONS 018.

Provningsdatum: 2013-05-27 – 2013-09-26.

Provplats: SP:s Bygg och Mekaniks laboratorium i Borås. Barnsäkerhetsproven är utförda på förskolor runt om Borås specificerat nedan.

Förskolor: Björkgården, Sjömarken 2013-05-27.
 Kullagården, Sandared 2013-07-04.
 Byttorpsgården, Borås 2013-08-28.

3.1 Test program

Testprogrammet visas i tabell 1 och testen är inte utförda i fallande ordning utan samkörda då SS 3587 och EN 16281 har samma eller likartade tester. Samma med NT-CONS 018 och prov med barn i EN 16281.

Tabell 1 Test program

Test	Referens	Test
1	NT 7*	Funktions test (barnsäkerhet)
2	7.1**	Åldring
3	7.2**	Förslitning
4	9.1**	Statisk last
5	9.2**	Slag prov
6	9.3**	Stansning
7	5.4.4***	Prov med barn
8	5.5.1***	Åldring
9	5.5.2***	Förslitning av öppningsbegränsare
10	5.5.3***	Förslitning av låsningsmekanism
11	5.5.4***	Öppningsbegränsning vid last
12	5.5.5***	Statisk last
13	5.5.6***	Slagprov
14	5.5.7***	Stansning
15	5.5.8.1***	Vridning
16	5.5.8.2***	Grip prov
17	5.5.9***	Kulprov
18	5.5.10***	Vassa kanter

* NT-CONS 018 kapitel 7.

** SS 3587.

*** EN 16281

4 Resultat

Resultaten i denna rapport gäller endast de provade föremålen. I parenteserna nedan står hänvisning till kapitel i respektive använd standard.

4.1 Funktionstest (barnsäkerhet) (NT 7)

Beslaget uppfyllde kraven med beslagets öppning vänt mot fönstret så barnet ej ser öppningen.

4.2 Åldring (7.1, SS 3587)

Detta test är inte applicerbart på provföremålet då det bara består av metall.

4.3 Förslitning (7.2, SS 3587)

Beslaget uppfyllde kraven.

4.4 Statisk last (9.1, SS 3587)

Beslaget uppfyllde kraven.

4.5 Slag prov (9.2, SS 3587)

Beslaget uppfyllde kraven.

4.6 Stansning (9.3, SS 3587)

Då provföremålet bara består av metall så är inte denna provning relevant.

4.7 Prov med barn (5.4.4, EN 16281)

Beslaget uppfyllde kraven med beslagets öppning vänt mot fönstret så barnet ej ser öppningen.

4.8 Åldring (5.5.1, EN 16281)

Detta test är inte applicerbart på provföremålet då det bara består av metall.

4.9 Förslitning av öppningsbegränsare (5.5.2, EN 16281)

Beslaget uppfyllde kraven.

4.10 Förslitning av låsningsmekanism (5.5.3, EN 16281)

Beslaget uppfyllde kraven.

4.11 Öppningsbegränsning vid last (5.5.4, EN 16281)

Beslaget uppfyllde kraven.

4.12 Statisk last (5.5.5, EN 16281)

Beslaget uppfyllde kraven.

4.13 Slagprov (5.5.6, EN 16281)

Beslaget uppfyllde kraven.

4.14 Stansning (5.5.7, EN 16281)

Då provföremålet bara består av metall så är inte denna provning relevant.

4.15 Vridning (5.5.8.1, EN 16281)

Beslaget uppfyllde kraven.

4.16 Grip prov (5.5.8.2, EN 16281)

Beslaget uppfyllde kraven.

4.17 Kulprov (5.5.9, EN 16281)

Ej relevant provning.

4.18 Vassa kanter (5.5.7, EN 16281)

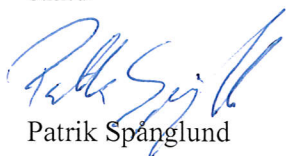
Beslaget uppfyllde kraven.

5 Mätosäkerhet

Den totala beräknade mätosäkerheten vid bestämningen av kraften är $< 1,0\%$ och längden $< 1,5\%$. Angiven mätosäkerhet motsvarar ett approximativt 95%-igt konfidensintervall kring mätvärdet. Detta intervall har beräknats i enlighet med GUM (The ISO guide to the expression of uncertainty in measurements). Detta innebär normalt kvadratisk addition av ingående standardosäkerheter och multiplikation av den så erhållna sammanvägda standardosäkerheten med täckningsfaktorn $k=2$.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut SP Bygg & Mekanik - Säkerhet och Funktion

Utfört av



Patrik Spånglund

Granskat av



Torbjörn Granberg