

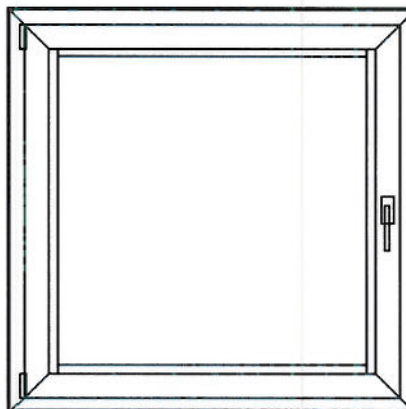
Umbrå Produkter A/S
Hågasletta 9
NO-3236 SANDEFJORD
Norge

Bestämning av luft- och regntätthet, säkerhet mot vindlast och manövreringskrafter

Provföremål

(se bifogade bilder)

Tillverkare: Umbrå Produkter A/S
Typ: Metallfönster SFB1074 (Sapa)
Format: 1000 x 1000 mm
Ankomstskick: Utan synliga skador
Ankomstdatum: 2011-01-16
Provningsdatum: 2012-01-17
SPs löpnummer: 1355



Provföremålet tillhandahölls av uppdragsgivaren enligt överenskommelse med SP's representant vid kontrollbesök, se rapport P701267-11-1.

Provföremålet monterades av SP.

Regntätthet enligt SS-EN 1027 metod A t o m 600 Pa

Inget läckage

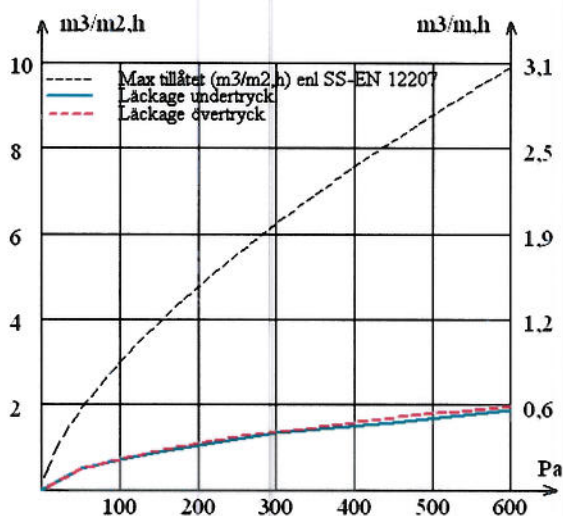
Fönstret uppfyller kravet för klass 9A enligt SS-EN 12208.

Säkerhet mot vindlast enligt SS-EN 12211 klass 3 Provning med upprepade tryckförändringar till 600 Pa

Inga skador noterades.

Fönstret uppfyller kravet för klass 3 test P2 enligt SS-EN 12210.

Lufttätet enligt SS-EN 1026 t o m 600 Pa



Fönstret uppfyller kravet för klass 4 enligt SS-EN 12207.

Manövreringskrafter enligt SS-EN 12046-1

Öppningskraft = 25 N
Stängningskraft = 50 N

Fönstret uppfyller kravet för klass 1 enligt SS-EN 13115 (manövreringskrafter ska vara högst 100 N)

Provningsförutsättningar

Provningsresultaten avser enbart det provade föremålet.

Använd utrustning:	Provrigg invnr 900912 och mätutrustning invnr 200746
Uppskattad mätosäkerhet:	Lufttryckskillnad ± 2 Pa, luftflöde ± 5 % och manövrerbarhet ± 10 %
Omgivningsklimat:	Lufttemperatur 19 °C, RH 25 %, lufttryck 1000 hPa
Vattentemperatur:	Enligt standardens krav
Konditionering:	Laboratorieklimat efter ankomst till SP

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Energiteknik – Byggnadsfysik och inomhusmiljö
Teknisk handläggare

Tekniskt ansvarig

Richard Dawson
Richard Dawson

Hans Brolin
Hans Brolin

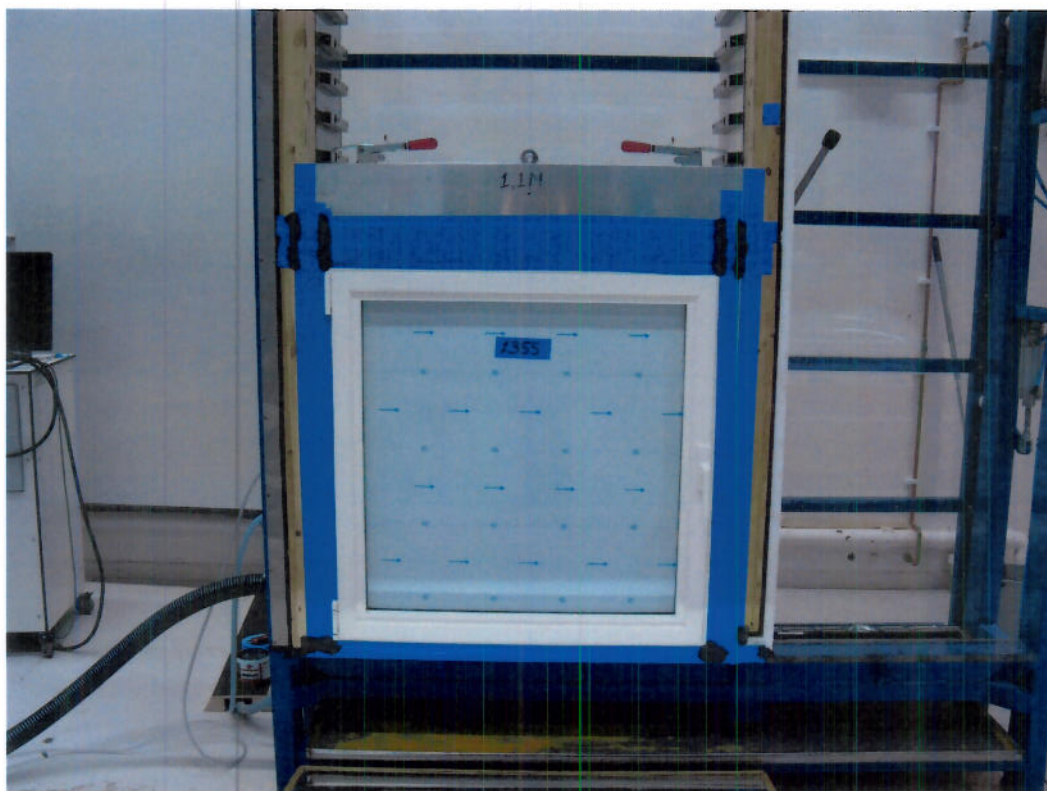


Bild 1: Insida provföremål med fyllning istället för glas monterat i testriggen.

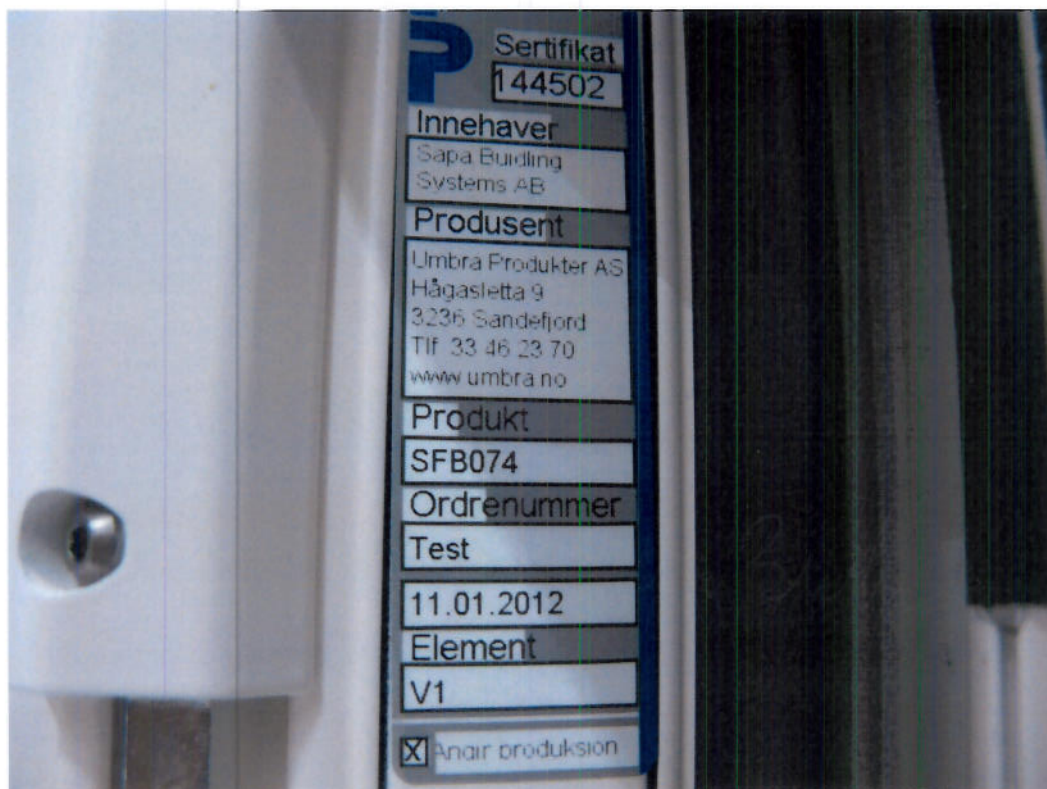


Bild 2: Produktinformation.