

11/19

Miljöministeriets förordning

om typgodkännande av vattenlås avsedda för spillvatteninstallationer i byggnader

I enlighet med miljöministeriets beslut föreskrivs med stöd av 6 § 3 mom., 9 § 2 mom. och 10 § 3 mom. i lagen om produktgodkännanden för vissa byggprodukter (954/2012):

1 §

Tillämpningsområde

Denna förordning gäller krav för typgodkännande av vattenlås som är avsedda för spillvatteninstallationer i byggnader och på fastigheter. Denna förordning omfattar tvättställsvattenlås som används för spillvatten från hoar samt separata vattenlås som installeras i avloppslednings-systemet. Denna förordning omfattar inte vattenlås som är inbyggda i avloppsarmaturer. Denna förordning omfattar vattenlås vilkas avloppsanslutningsrör har en nominell dimension på högst DN/OD 50.

2 §

Påvisande av överensstämmelse med kraven

Genom typgodkännande kan påvisas att vattenlåsen uppfyller de väsentliga tekniska kraven enligt i 117 c § i markanvändnings- och bygglagen (132/1999), sådan paragrafen lyder i lag (958/2012), och de väsentliga tekniska krav som föreskrivs med stöd av den paragrafen.

3 §

Konstruktion och utseende

Ett ackrediterat provningslaboratorium ska kontrollera vattenlåsets yttre och inre ytor okulärt utan förstoring.

Det ska kontrolleras att vattenlåset är monterbart samt att de löstagbara delarna kan lösgöras och återmonteras. Samtidigt ska anvisningarna för montering och underhåll av vattenlåset granskas.

4 §

Dimensioner

Ett ackrediterat provningslaboratorium ska kontrollera vattenlåsets dimensioner. Dimensionerna ska motsvara de dimensioner som tillverkaren har uppgett.

5 §

Stängande djup

Ett ackrediterat provningslaboratorium ska mäta vattenlåsets stängande djup.

6 §

Material och temperaturbeständighet

Ett ackrediterat provningslaboratorium ska kontrollera de uppgifter om materialet som tillverkaren uppgett.

Vattenlåsets temperaturlåghet ska testas med hjälp av temperaturväxlingsprovet i tabell 1. Vid testet får vattenlåset inte läcka eller skadas. Efter testet ska vattenlåset uppfylla kravet på lufttätethet.

Tabell 1. Temperaturväxlingsprov för vattenlås.

Temperaturväxlingsprovets provningscykel ¹⁾	Vattnets temperatur °C
Varmvattnets flödes hastighet (0,5±0,05) l/s, (60±2) s	93±2
Paus (60±2) s	-
Kallvattnets flödes hastighet (0,5±0,05) l/s, (60±2) s	15±10
Paus (60±2) s	-
¹⁾ Provningscyklarna (längd 4 min) upprepas 1 500 gånger, varaktighet 100 h	

7 §

Täthet

Ett ackrediterat provningslaboratorium ska testa vattenlåsets täthet. Täthetsproverna och provkraven för vattenlås anges i tabell 2.

Tabell 2. Täthetsprov, parametrar och krav för vattenlås.

Täthetsprov	Tryck	Provtid	Krav
Lufttäthet ¹⁾	400 Pa	15 min	≥ 360 Pa
Bottenventilens vattentäthet	120 mmVp ²⁾	1 h	Läckage ≤ 1 l/h
Vattenlåskonstruktionens vattentäthet	10 kPa	5 min	Tät
¹⁾ Temperaturen på vattnet i vattenlåset och rumstemperaturen får avvika från varandra med högst ±2°C.			
²⁾ mmVp: mm vattenpelare			

8 §

Flödes hastighet

Ett ackrediterat provningslaboratorium ska mäta vattenlåsets flödes hastighet inklusive bottenventiler i en provningsbassäng där vattenlåsets flödes hastighet testas. Under provningen ska vattennivån i bassäng vara (120 ± 2) millimeter, med undantag för vattenlås för badkar där vattennivån ska vara (300 ± 2) millimeter. Under provningen av flödes hastigheten vid överströmning ska vattennivån vara (30 ± 2) millimeter ovanför bräddavloppshålets mittlinje, med undantag för vattenlås i badkar och duschkar, där vattennivån ska vara (60 ± 2) millimeter.

Om vattenlåsets rötutlopp är avsett för golvvanslutning, ska rötutloppet med hjälp av en vinkeldel kopplas till ett vågrätt avloppsrör av samma storlek som är öppet i den andra ändan och har en längd på 0,5 meter. Detta rör ska placeras så att höjdskillnaden mellan röret och vattenlåsets vattenyta är 0,5 meter.

Om vattenlåset har tvättmaskinsanslutning ska vattenflödet från tvättstället mätas också samtidigt med tvättmaskinsanslutningens vattenström med 0,6 liter per sekund. Dessutom ska det kontrolleras om vattnet enbart med tvättmaskinsanslutningens vattenflöde når upp till tvättstället genom den öppna bottenventilen.

9 §

Märkning

Ett ackrediterat provningslaboratorium ska kontrollera vattenlåsets märkningar.

10 §

Typprovning

Ett ackrediterat provningslaboratorium ska för typgodkännande utföra typprovning av vattenlås i enlighet med den testomfattning som anges i tabell 1.1 i bilaga 1. För typprovningen ska tillverkaren utöver prover lämna in produkt ritningar, materialuppgifter och materialintyg samt installations- och underhållsanvisningar.

11 §

Tillverkningskontroll som gäller typgodkännande

Ett organ för certifiering av tillverkningskontroll ska säkerställa att vattenlåsen uppfyller kraven för typgodkännande och dessutom uppfyller de villkor som ställs i beslutet om typgodkännande.

Ett organ för certifiering av tillverkningskontroll ska utföra en första besiktning av produktionen och en fortlöpande övervakning av den interna tillverkningskontrollen inom produktionen samt genomföra val och test av stickprov en gång per år eller oftare, om produkterna inte uppfyller kraven för typgodkännande. Provningsomfattningen för stickprov anges i tabell 1.2 i bilaga 1.

Den interna tillverkningskontroll av produktionen som utförs av tillverkaren ska omfatta åtminstone de kontroller och provningar som anges i bilaga 2.

12 §

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den 1 januari 2020.

Helsingfors den 9 april 2019

Bostads-, energi- och miljöminister Kimmo Tiilikainen

Specialist Tomi Marjamäki

Typprovning av vattenlås och de prover som utförs vid certifiering av tillverkningskontroll

Tabell 1.1 Egenskaper hos vattenlås som testas i typprovning samt antalet prover.

Egenskaper som testas	Prover som ska testas
Konstruktion och utseende	3 prover
Dimensioner	1 prov
Vattenlåsets stängande djup	1 prov
Material och temperaturbeständighet	1 prov
Täthet	Lufttäthet: 3 prover Vattentäthet: 1 prov
Flödeshastighet	1 prov

Tabell 1.2 Egenskaper hos vattenlås som testas vid certifiering av tillverkningskontrollen samt den minsta provtagningsfrekvensen.

Egenskaper som testas	Minsta provtagningsfrekvens
Konstruktion och utseende	3 prover/produkt/år
Dimensioner	1 prov/produkt/år
Täthet	Lufttäthet: 3 prover/produkt/år Vattentäthet: 1 prov/produkt/år
Märkning	3 prover/produkt/år

Provning inom ramen för tillverkarens interna tillverkningskontroll

Tabell 2.1 Kontroll och provning inom ramen för den interna tillverkningskontrollen av vattenlås och lägsta frekvens för dessa.

Egenskaper som testas	Provomfattning
Konstruktion och utseende	Samtliga produkter
Dimensioner	I början av tillverkningsplatsen och stickprov minst en gång i veckan
Material	Tillverkarens råmaterialintyg/leveransparti
Lufttäthet	I början av tillverkningsplatsen och stickprov minst en gång i veckan
Märkning	Kontinuerliga stickprovskontroller