

## TUOTTEEN NIMI

Vetonit  
Vedeneristysjärjestelmä

## VALMISTAJA

Saint-Gobain Weber Oy Ab  
Strömberginkuja 2 (PL 70)  
FI-00381 Helsinki



## TUOTEKuvaus

Vetonit Vedeneristysjärjestelmä on märkätilojen seinien ja lattiarakenteiden pinta-rakennejärjestelmä. Se soveltuu käytettäväksi uudis- ja korjausrakentamisessa kiviainespohjaisista materiaaleista, kuten betonista, höyrykarkaistusta kevytbetonista, kevytsorabetonista, kalkkiehkekatiilestä, poltetusta tiilestä sekä kuitusementtilevyistä tai kipsikartonkilevyistä valmistetuissa seinissä ja betonista tai tasoitetusta ja riittävän kantavasta alustarakenteesta valmistetuissa lattioissa pintarakenteena.

Sertifioitu Vetonit Vedeneristysjärjestelmä käsittää seuraavat komponentit:

weber.vetonit WP Vedeneristysmassalla eristettävien lattioiden ja seinien pohjuste:	weber.vetonit MS Kosteussulku, weber.vetonit MD16 Lattiadispersio
Lattioiden ja seinien sekä nurkkien, materiaalien rajakohtien ja liitosten/läpivientien vedeneriste	weber.vetonit WP Vedeneristysmassa
Vahvikkeet ja läpivientitarvikkeet:	weber.vetonit FC Kuitukangasnauha liitoksiin ja läpivienteihin ( $\varnothing \leq 50$ mm) weber.vetonit FM Kuitukangas ja -pala läpivienteihin ( $\varnothing > 50$ mm) ja seinään sekä lattiaan
Keraamisten laattojen kiinnityslaastit:	weber.vetonit RF Saneerauslaasti ja weber.vetonit RFF Pika Saneerauslaasti
Laattojen saumausaine:	weber.vetonit TG Laattasauma ja weber.vetonit KG Klinkkerisauma
Keraamiset laatat:	Kohdan 3.6 mukaan
Lattiakaivot:	Kohdassa 9 taulukossa 1 määritellyt kaivot ja niiden liitostarvikkeet

Vedeneristysjärjestelmässä käytetään lisäksi seuraavia Saint-Gobain Weber Oy Ab:n suosittelemia tuotteita ohjeiden mukaisesti:

Seinien ja lattioiden tasoitukset, oikaisu ja kallistusvalut:	Saint-Gobain Weber Oy Ab:n suosittelemat seinä- ja lattiatasoitteet ja niiden pohjusteet
Keraamisten laattojen kiinnityslaasti	weber.vetonit RFB Saneerauslaasti Vaalea, weber.vetonit KF Klinkkerilaasti
Silikonisaumausaine nurkkien, liikuntasauvojen läpivientien ja myös lattia-seinäliittymien saumaukseen	weber.vetonit SSL Silikoni

Sertifikaatin voimassaolon voi tarkistaa VTT Expert Services Oy:stä, puh. 020 722 4911.

VTT Expert Services Oy:n tai VTT:n nimen käyttäminen missään muussa muodossa mainoksissa tai tämän sertifikaatin osittainen jakelu on sallittu vain VTT Expert Services Oy:ltä saadun kirjallisen luvan perusteella.

## SERTIFIOINTIMENETTELY

Tämä sertifiikaatti perustuu tuotteen tyyppitestaukseen ja tuotteeseen liittyvän laadunvarmistusjärjestelmän tarkastamiseen kohdan 3.8 mukaisesti. Sertifiointin yleiset menettelyt perustuvat VTT Expert Services Oy:n sertifiointijärjestelmään.

Tämä sertifiikaatti on voimassa enintään 5.4.2016 asti ja sen voimassaolon ehdot on esitetty kohdassa 17.

## SISÄLLYSLUETTELO

1. Määräykset ja tuotevaatimusstandardit	3
2. Muut ohjeet ja standardit	3
3. Tuotekuvaus, merkintä ja laadunvalvonta	3
4. Toimittaminen ja varastointi kohteessa	5
5. Yleistä	5
6. Asennus	5
7. Lujuus	5
8. Ääneneristävyys	6
9. Kosteustekniset ominaisuudet	6
10. Lämmöneristävyys	7
11. Paloturvallisuus	7
12. Kestävyys	7
13. Valmistajan ohjeet	8
14. Kokeelliset tutkimukset	8
15. Muu aineisto	9
16. Sertifiikaatin voimassaoloaika	10
17. Voimassaolon ehdot	10
18. Muut ehdot	10

# MÄÄRÄYKSET, STANDARDIT JA OHJEET

## 1. Määräykset ja tuotevaatimusstandardit

**1.1** VTT:n tutkimusten mukaan Vetonit Vedeneristysjärjestelmä täyttää sen käytön kannalta oleelliset seuraavissa Suomen rakentamismääräyskokoelman eri osissa ja standardeissa esitetyt vaatimukset, kun järjestelmää käytetään sertifikaatissa esitetyllä tavalla:

C2 *Kosteus, Määräykset ja ohjeet 1998*, tämän sertifikaatin kohdan 9 mukaan

## 2. Muut ohjeet ja standardit

**2.1** Tuotteen valmistaja on ilmoittanut, että tuotteen valmistuksessa ja käytössä noudatetaan seuraavia ohjeita ja standardeja:

RIL 107-2000 *Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeet*

Sisä RYL 2000 *Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset, Talonrakennuksen sisätyöt*, RT 14-10668, Rakennustietosäätiö, 1998

BLY 7/by 45 *Betonilattiat*, Suomen Betoniyhdistys r.y., Suomen Betonilattiyhdistys r.y., 2000

# TUOTETIEDOT

## 3. Tuotekuvaus, merkintä ja laadunvalvonta

**3.1** Vetonit Vedeneristysjärjestelmä koostuu pohjusteena toimivasta weber.vetonit MS Kosteussulusta tai weber.vetonit MD16 Lattiadispersiosta, weber.vetonit WP Vedeneristysmassasta, weber.vetonit FC Kuitukangasnauhasta ja FM Kuitukankaasta. Järjestelmän kanssa käytetään lattiakaivoja, joiden toimivuus yhdessä järjestelmän kanssa on varmistettu. Laatoituksessa käytetään kiinnityslaastina weber.vetonit RF Saneerauslaastia tai RFF Pika Saneerauslaastia ja laattojen saumauksessa weber.vetonit TG Laattasaumaa tai weber.vetonit KF Klinkkerisaumaa sekä märkätilaan soveltuvia keraamisia laattoja.

Seinien ja lattioiden tasoitukseen käytetään Saint-Gobain Weber Oy Ab:n suosittelemia seinien ja lattioiden tasoitteita ja tasoitteiden pohjustetta.

Keraamisten laattojen nurkkakohtien, lattian ja seinän rajan, liikuntasauvojen sekä läpivientien tiivistämiseen käytetään Saint-Gobain Weber Oy Ab:n suosittelemaa silikonia.

**3.2** weber.vetonit MS Kosteussulku ja weber.vetonit MD16 Lattiadispersio ovat polymeeridispersioita, jotka ovat alustasta riippuen vaihtoehtoisia weber.vetonit WP Vedeneristysmassan pohjusteita. Alustat pohjustetaan 1:1 vedellä ohennetulla weber.vetonit MS Kosteussululla. Kosteudelle herkille alustoille (esim. levytetyt rankarakenteet) Kosteussulku levitetään lisäksi ohentamattomana. Kipsikartonkilevylle riittää käsittely ohentamattomalla Kosteussululla. Massiivisilla kivialustoilla (esim. betoni, harkkorakenteet), voidaan pohjusteena vaihtoehtoisesti käyttää weber.vetonit MD16 Lattiadispersiota, joka ohennetaan ohjeen mukaan. Pohjusteen menekki on alustasta riippuen 0,1-0,2 l/m<sup>2</sup>. Kosteussulun tiheys on (1,24-1,26) kg/l ja Lattiadisersion 1,04 kg/l.

**3.3** weber.vetonit WP Vedeneristysmassa on yksikomponenttinen polymeeridispersio, jota käytetään lattioissa ja seinissä vedeneristeenä. Vedeneristysmassan tiheys on (1,05-1,15) kg/l.

weber.vetonit WP Vedeneristysmassa sivellään ensin alueisiin, joihin asennetaan weber.vetonit FC Kuitukangasnauha (nurkat, saumat, läpiviennit  $\varnothing \leq 50$  mm). Kuitukangas asennetaan tuoreeseen massakerrokseen. Kankaan täydellisestä läpikastumisesta on varmistuttava. Halkaisijaltaan  $> 50$  mm läpivientivahvike tehdään weber.vetonit FM Kuitukankaasta tai -palasta. Kuitukangas voidaan asentaa lattian ja seinien vedeneristyskerrokseen myös kauttaaltaan.

Vedeneristysmassakäsittely tehdään vähintään kahteen kertaan, siten että vaadittu kerrospaksuus saavutetaan. Uusi Vedeneristysmassakerros voidaan levittää vasta kun edellinen on täysin kuivunut. Vedeneristysmassan kokonaismenekin tulee seinissä olla vähintään 0,8 l/ m<sup>2</sup> (=0,9 kg/m<sup>2</sup>) ja lattioissa vähintään 1,1 l/ m<sup>2</sup> (=1,2 kg/m<sup>2</sup>). Alustan epätasaisuus ja erikoiskohtien runsaus lisäävät menekkiä oleellisesti.

**3.4** weber.vetonit RF Saneerauslaasti ja weber.vetonit RFF Pika Saneerauslaasti ovat hienojakoisia, sementtipohjaisia, täyteaineita ja polymeerejä sisältäviä laasteja. Polymeerikomponentti parantaa laastin joustavuutta ja tartuntaa. Laastien menekki on noin 3 kg/m<sup>2</sup> käytettäessä 9mm-6mm-6mm hammastettua lastaa.

**3.5** weber.vetonit TG Laattasauma ja weber.vetonit KF Klinkerisauma ovat sementtipohjaisia täyte- ja lisäaineita sisältäviä saumalaasteja. Lisäaineistus parantaa laastin vedenhylykivyyttä ja elastisuutta.

**3.6** Vetonit Vedeneristysjärjestelmässä suositellaan käytettävän keraamisia laattoja, joiden vedenimukyky on määritetty. Jos laattojen vedenimukyky on suuri, voi kohdassa 14 esitetty kiinnityslaastin avo aika olla ilmoitettua lyhyempi.

**3.7** Vetonit Vedeneristysjärjestelmän kanssa käytetään lattiakaivoja, joiden toimivuus vedeneristeen kanssa on varmistettu. Sertifikaatin myöntämisaikana toimivuus on varmistettu kohdassa 9 mainittujen kaivojen osalta.

**3.8** Vedeneristysjärjestelmän laadunvalvonta hoidetaan Saint-Gobain Weber Oy:n ja VTT Expert Services Oy:n välisen sertifiointisopimuksen mukaisella tavalla.

## 4. Toimittaminen ja varastointi kohteessa

**4.1** Vedeneristysjärjestelmän komponentit toimitetaan työmaalle suljetuissa pakkauksissa, joissa on ilmoitettu tuotteiden valmistuspäivä.

**4.2** Kosteussulku, MD16 Lattiadispersio ja Vedeneristysmassa kuljetetaan ja varastoidaan suojattuna jäätymiseltä ja auringon paisteelta lämpötilassa + 5 - + 30 °C. Kaikki tuotteet suojataan kosteudelta.

# SUUNNITTELUTIEDOT

## 5. Yleistä

**5.1** Tässä sertifikaatissa annetut suunnittelutiedot perustuvat lähtökohtaan, että rakenneratkaisut, kiinnitysmenetelmät ja muut lähtötiedot ovat tässä sertifikaatissa esitettyjen mukaiset, ja että mainittuja vaatimuksia, ohjeita ja standardeja noudatetaan.

## 6. Asennus

**6.1** Vedeneristyksen alustarakenteena olevan lattian ja seinän tulee olla pintarakenteeltaan tasainen ja kuopaton, eikä siinä saa esiintyä nystermiä. Pinnat pohjustetaan ja ylitasoitetaan kohdan 6.2 mukaisesti. Lattiapinnan kaltevuuden tulee olla vähintään 1:100 lattiakaivoon päin.

**6.2** Seinien ja lattioiden tasoituksessa noudatetaan Vetonit Vedeneristys Työohjeet, 8-70, annettuja ohjeita.

**6.3** Betonilattian suositeltava pintalujuus on vähintään 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Betoni- ja tasoitepinnan pintalujuuksien tulee kuitenkin olla vähintään 0,5 N/mm<sup>2</sup>. Seinissä ei vaatimusta voida soveltaa, jos alustamateriaalin lujuus alittaa arvon 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

**6.4** Järjestelmän asennuksia voivat tehdä valmistajan kouluttamat tai muun yleispätevän ammattitutkinnon tai märkätila-asentajakoulutuksen suorittaneet henkilöt.

**6.5** Asennukset tehdään Saint-Gobain Weber Oy:n kirjallisten ohjeiden mukaisesti.

**6.6** Vetonit Vedeneristysjärjestelmä ei sovellu käytettäväksi löylyhuoneiden seinissä ja katoissa eikä kylmilleen jäävissä tiloissa.

## 7. Lujuus

**7.1** Märkätilojen vedeneristys- ja pintarakennejärjestelmällä ei ole suoraan vaikutusta rakenteiden kantavuuteen. Kun vedeneristys- ja pintarakennejärjestelmä on vesitiivis ja kosteusteknisesti oikein toimiva, se estää veden vaikutukselle herkkien rakenteiden kantavuuden heikkenemisen.

## **8. Ääneneristävyys**

**8.1** Märkätilojen vedeneristys- ja pintarakennejärjestelmällä on erittäin vähäinen vaikutus rakennuksen tai märkätilan ääneneristysominaisuuksiin.

## **9. Kosteustekniset ominaisuudet**

**9.1** Veden- ja kosteudeneristyksessä noudatetaan Suomen rakentamismääräyskokoelman osaa C2, Kosteus, Määräykset ja ohjeet 1998.

**9.2** Vetonit Vedeneristysjärjestelmä toimii sauma- ja läpivientitiivistyksineen ja vahvikkeineen lattioiden ja seinien vedeneristyksenä ja estää alla olevien rakenteiden kastumisen vedeneristykseltä edellytetyllä tavalla.

**9.3** Tehtyjen mittausten mukaan Vetonit Vedeneristysjärjestelmä on vesitiivis betoni-, kipsilevy- ja kuitusementtilevyalustoilla sekä tasoitetuilla kevytsorabetoni-, Kahitiili- ja höyrykarkaistuilla kevytbetonialustoilla. Vedeneristeen kosteustekniset ominaisuudet ovat taulukon 1 mukaiset.

**9.4** Puurakenteisissa välipohjissa levyrakenteen päälle tehdään kallistusvalu betonilla tai soveltuvalla Vetonit-lattiatasoihteella. Ennen kallistusvalun tekoa on varmistettava rakenteen jäykkyydestä lujuuslaskelmin tai kokeellisin menetelmin. Vetonit Vedeneristys tehdään kallistusvalun päälle.

**9.5** Vedeneristysten vesihöyrynläpäisy nopeudet on ilmoitettu taulukoissa 1 ja 2. Vesihöyrynläpäisy tulee ottaa huomioon märkätilarakenteiden kosteusteknisessä suunnittelussa.

**9.6** Vedeneristeen ja lattiakaivon välisen liitoksen vesitiiviys on selvitetty taulukossa 1 mainittujen kaivojen osalta.

**9.7** Vedeneristettyjen puurunkoisten tai muita orgaanisia komponentteja sisältävien rakenteiden ei tule jäädä kahden tiivin pinnan väliin, ellei tuuletusmahdollisuutta ole järjestetty.

Taulukko 1. Yhteenveto Vetonit Vedeneristysjärjestelmän kosteusteknisistä ominaisuuksista.

Ominaisuus	Testausmenetelmä	Yksikkö	Vaatus	Tulos
Kuivakalvon minimipaksuus - Märkämenekki jolla koekappaleet tehty	ISO 2808	mm	Kohdassa tulos	Seinät: 0,4 Lattiat: 0,5
	Punnitus	l/ m <sup>2</sup>	Ohjeellinen	Kosteussulku: ≥ 0,1/ kerros MD16 Lattiadispersio: ≥ 0,1 Vedeneristysmassa: ≥ 0,8 (s) ≥ 1,1 (l)
Vesitiiviys	EN 1928 100 mm H <sub>2</sub> O/ 14 vrk		Vesitiivis	Vesitiivis
Vesihöyrynläpäisy	EN ISO 12572	kg/(m <sup>2</sup> sPa)	Tulos ilmoitetaan	<sup>1)</sup> 60 · 10 <sup>-12</sup> <sup>2)</sup> 30 · 10 <sup>-12</sup>
Levysaumojen vesitiiviys	SFS 3930 ja ETAG 022 Annex B	sauma 2mm	Vesitiivis	Vesitiivis Vesitiivis
Kaivo-vedeneriste-liitoksen tiiviys	EN 1253-2		Ilmoitetaan tiiviit liitokset	Aquasafe (muovi), Jafo, Merika nro 202, Vieser kaivot weber.vetonit FM Kuitukankaalla
Lattian putkiläpivientien tiiviys	EN 1253-2		Vesitiivis	Vesitiivis

<sup>1)</sup> Vedeneristeen kalvonpaksuus 0,5mm

<sup>2)</sup> Vedeneristeen (0,5mm) alla Kosteussulku, menekki 0,15 l/m<sup>2</sup>

## 10. Lämmöneristävyys

**10.1** Vetonit Vedeneristysjärjestelmällä ei ole suoraa vaikutusta rakennuksen lämmöneristykseen.

**10.2** Vetonit Vedeneristysjärjestelmä estää veden ja liiallisen kosteuden pääsyn rakenteisiin märkätilasta käsin. Vedeneristys ehkäisee siten kosteuden kertymisestä rakenteisiin aiheutuvaa lämmöneristävyiden heikkenemistä.

## 11. Paloturvallisuus

**11.1** Vetonit Vedeneristysjärjestelmän vaikutusta paloturvallisuuteen ei ole määritetty. Keraamiset laatat ja niiden kiinnitykseen ja saumaukseen käytetyt sementtiperustaiset laastit ovat palamattomia.

## 12. Kestävyys

**12.1** Pintarakennejärjestelmän pitkäaikaiskestävyyteen vaikuttavat käyttöolosuhteissa esiintyvät rasitukset sekä asennustavan ohjeidenmukaisuus.

**12.2** Vetonit Vedeneristysjärjestelmän ja sen komponenttien kestävyysominaisuuksia on selvitetty määrittämällä Vedeneristysmassan ja Kosteussulun halkeaman silloituskyvyt ja alkalirasituksen kestävyudet sekä selvittämällä järjestelmän toimivuutta ja yhteensopivuutta sekä Vedeneristysmassalla eristetyn pintarakennejärjestelmän että kaivo-vedeneristysmassaliitosten suihkutus- ja lämpötilanvaihtelukokeilla. Järjestelmä säilytti tiiviytensä kaikissa vanhennus- ja rasituskokeissa.

## ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

### 13. Valmistajan ohjeet

**13.1** Asennukset tehdään Saint-Gobain Weber Oy:n kirjallisten ohjeiden mukaisesti.

**13.2** Huoltotoimenpiteenä on tärkeää märkätilan pintarakenteiden säännöllinen tarkastus ja puhdistus mukaan lukien lattiakaivo. Pintarakenteiden kuntoa tulee tarkkailla säännöllisesti silmämääräisesti.

## TEKNISET SELVITYKSET

### 14. Kokeelliset tutkimukset

**14.1** VTT:n tutkimuksissa on vedeneristysjärjestelmästä ja sen komponenteista määritetty kohdassa 9 mainittujen kosteusteknisten ominaisuuksien lisäksi taulukoissa 2 - 4 esitetyt ominaisuudet.

*Taulukko 2. Yhteenveto Vetonit Vedeneristysjärjestelmän weber.vetonit WP Vedeneristysmassan ominaisuuksista.*

Ominaisuus	Yksikkö	Testausmenetelmä	Vaatus	Tulos
Kuivakalvon minimipaksuus - Märkämenekki jolla koekappaleet tehty	mm	ISO 2808	Kohdassa tulos	Seinät: 0,4 Lattiat: 0,5
	l/ m <sup>2</sup>	Punnitus	Ohjeellinen	Kosteussulku: ≥ 0,1/ kerros MD16 Lattiadispersio: ≥ 0,1 Vedeneristysmassa: ≥ 0,8 (s) ≥ 1,1 (l)
Halkeaman silloituskyky	mm	EN 1062-7 (mod)	≥ 0,5 mm tai ≥ 1,5 mm	14,5 (ilman kangasta) 18,5 (kangas)
Alkalin kestävyys	mm	56 vrk kyll. Ca(OH) <sub>2</sub> /+23 °C EN 1062-7 (mod)	Vesitiivis ≥ 0,5 tai ≥ 1,5	Vesitiivis 14,0 (ilman kangasta) 18,0 (kangas)

<sup>1</sup> Määritetty kipsilevyalustalla

<sup>2</sup> Halkeaman silloituskyvyn suositeltava minimiarvo on 1,5 mm halkeiluriskialttiilla alustoilla. Uusissa betonirakenteissa (≤ 8 kk) on vaatimus 1,5 mm. Halkeaman silloituskyvyn minimiarvo on 0,5 mm alustoilla, joissa halkeiluriskiä ei ole.

*Taulukko 3. Yhteenveto weber.vetonit RF Saneerauslaastin ja weber.vetonit RFF Pika Saneerauslaastin ominaisuuksista.*

Ominaisuus	Yksikkö	Testausmenetelmä	Vaatus	Tulos/ RF Saneerauslaasti	Tulos/ RFF Pika Saneerauslaasti
Tartuntalujuus	MPa	EN 1348	<sup>1</sup> $\geq 0,5$	<sup>2</sup> 1,9/1,2	<sup>2</sup> 1,6/1,3
Tartuntalujuus vesirasituksen jälkeen	MPa	EN 1348	<sup>1</sup> $\geq 0,5$	<sup>2</sup> 1,0/0,5	<sup>2</sup> 0,9/0,6
Tartuntalujuus lämpörasituksen jälkeen	MPa	EN 1348	<sup>1</sup> $\geq 0,5$	<sup>2</sup> 1,6 /1,5	<sup>2</sup> 1,6/1,9
Avoaika	min/MPa	EN 1346	20 $\geq 0,5$	20/ 1,9 30/ 1,6	<sup>3</sup> 20/0,5
Kostutuskyky	min /%	EN 1347	20 /75	<sup>3</sup> 20/97	<sup>3</sup> 20/88
Laatan valuma	mm	EN 1308	<sup>1</sup> $\leq 0,5$	<sup>2</sup> -/0,5	<sup>2</sup> -/0,6
Taivutuslujuus	N	EN 12002	Valmistajan ilmoitus	-	5,8
Taipuma	mm			-	2,6

<sup>1</sup> Vaatus betonialustalla

<sup>2</sup> Ensimmäinen tulos kun laasti on betonin päällä toinen kun vedeneristeen päällä

<sup>3</sup> Vedeneristeen päällä

*Taulukko 4. Yhteenveto Vetonit Vedeneristysjärjestelmän saumaustaastin ominaisuuksista.*

Ominaisuus	Yksikkö	Testausmenetelmä	Vaatus	Tulos/ TG Laatta- sauma	Tulos/ KG Klinkke- risauma
Puristuslujuus	MPa	EN 12808-3	$\geq 15$	32,7	39,8
Taivutuslujuus	MPa	EN 12808-3	$\geq 3,5$	9,1	10,0
Kutistuma	mm/m	EN 12808-4	$\leq 2$	2	2
Vedenimukyky	g/ 30 min g/ 240 min	EN 12808-5	$\leq 5$ $\leq 10$	1,0 2,0	2,1 4,9

## 15. Muu aineisto

- Tuotteiden tuotekortit
- Tuotteiden käyttöturvallisuustiedotteet.
- Saint-Gobain Weber Oy Ab: Vetonit Vedeneristys Työohjeet, 8-70/ 6.10.2010 tai uudempi

## SERTIFIKAATIN VOIMASSAOLO

### 16. Sertifikaatin voimassaoloaika

Tämä sertifikaatti on voimassa enintään 5.4.2016 asti.

### 17. Voimassaolon ehdot

Sertifikaatti on voimassa sillä edellytyksellä, että tuotetta ei oleellisesti muuteta ja että valmistajalla on voimassaoleva sertifiointisopimus. Luettelo voimassaolevista sertifikaateista on saatavissa VTT Expert Services Oy:stä

### 18. Muut ehdot

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset Rakentamismääräyskokoelman julkaisuihin ja standardeihin koskevat näitä siinä muodossa, kuin ne olivat voimassa sertifikaatin antopäivänä.

Tässä sertifikaatissa esitetyt suositukset tuotteen turvallisesta käytöstä ovat vähimmäisvaatimuksia, joita on noudatettava tuotetta käytettäessä. Sertifikaatti ei kumoakaan laissa ja asetuksissa esitettyjä nykyisiä tai tulevia vaatimuksia. Sen lisäksi, mitä tässä sertifikaatissa on esitetty, noudatetaan suunnittelussa, valmistuksessa ja käytössä yleistä hyvää rakentamistapaa.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa valmistaja. VTT Expert Services Oy ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen vahingonkorvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti mahdollisesti aiheutuu.

VTT Expert Services Oy:n käsityksen mukaan Vetonit vedeneristysjärjestelmä soveltuu tässä sertifikaatissa esitetyllä tavalla rakennuskäyttöön. Tämä sertifikaatti nro 142/00 on edellä olevan mukaisesti myönnetty Saint-Gobain Weber Oy Ab:lle

VTT Expert Services Oy:n puolesta 6.4.2011



Lina Markelin-Rantala  
Tiimipäällikkö



Liisa Rautiainen  
Arviointipäällikkö