

FI

Asennusohjeet

devimat™ DTIF 100/150

Lämpömatto ohuisiin
lattiarakenteisiin ja
saneeraukseen

TÄRKEÄÄ!

Asennettaessa kaksi
mattoa samaan termos-
taattiin lue ennen
asennusta ohjeet sivulta
kolme!

devimat™ DTIF 100/150

devimat™ lämpömattoja käytetään pääasiassa lattiaremonttien yhteydessä ns. ”ohuissa lattiarakenteissa”, joissa lattian rakennekorkeus on säilytetävänä pienenä. devimat™ lämpömaton rakennekorkeus on vain noin 3mm.

Kytchentäytön saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

Käyttökohteet!

devimat™ 100 voidaan käyttää puu-, parketti-, laminaatti-, korkki- tai muovimatto päällysteisissä lattioissa, kun lattiarakenteena on puu, levy tai betoni.

devimat™ 150 voidaan käyttää laatta- tai klinkkeripäällysteisissä betonilattioissa.

TÄRKEÄTÄ!

- Asennustyössä pitää noudattaa sähköturvallisuusmääräyksiä.
- Lämpömattoa ei saa lyhentää eikä kytkentäpäähän saa kohdistua vetorasitusta.
- Kytchentäytön saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen.

devimat™ tekniset tiedot!

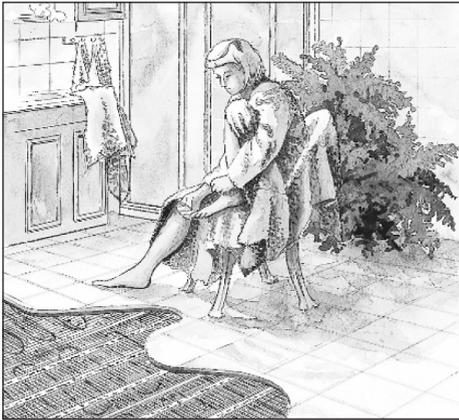
Matto:	DTIF
Tyyppi:	2 johdinkaapeli
Jännite:	230 V
Tehot:	100 tai 150 W/m ²
Mitat:	Maton todellinen leveys on 0,48m. Asennustekninen leveys 0,5m. Pituudet kts. taulukosta sivulta 9. Paksuus = n. 3 mm
Kylmäkaapeli:	4,0 m, 2 x 1,0 mm ² + suojamaa
Johtimen eristys:	FEP
Vaippa:	PVDF 90°C
Max lämpötila:	90°C
Taivutussäde:	Min 30 mm

Kytchentä

Vaihe - musta
Nolla - Sininen
Maa - Suojapunos

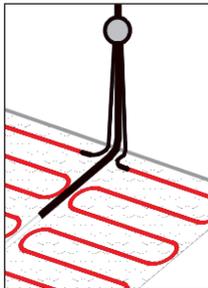
CE

Asentamisen yleisohjeet



Lähes kaikki parketit ja laminaatit soveltuvat käytettäväksi lattialämmityksen kanssa. Lopullisen varmistuksen saat pintamateriaalin valmistajalta tai maahantuojalta. Parkettia tai laminaattia käytettäessä lattian pintalämpötila saa nousta korkeintaan $+28^{\circ}\text{C}$:een. Valitsemalla termostaatti jolla voidaan rajoittaa lattian maksimilämpötila korkeimpaan sallittuun lämpötilaan varmistut lattian pintamateriaalin pitkäikäisyydestä.

Jos samaan huoneeseen asennetaan kaksi **devimat**[™] lämpömattoa on termostaatin lattiaanturi asennettava näiden väliin kuvan mukaisesti. Matot kytketään aina rinnan.



Lämpömattoa ei saa asentaa alle 5°C huonelämpötilassa.

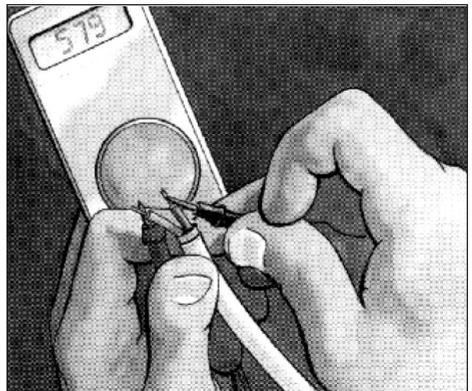
Lämpömatto rullataan auki lattialle liimapuoli alaspäin. Lämpömatto asennetaan tasaisesti koko lattian alueelle. Lattiakaivo

WC-istuin ja muut esteet jotka tullaan kiinnittämään lattiaan pitää kiertää. Näin vältetään kaapelin vahingoittaminen poraamalla myös myöhemässä vaiheessa. Jätä lämpömatto väh. 30mm etäisyydelle seinistä/putkista.

Lämpömattoa ei saa lyhentää eikä kytkentäpäähän saa kohdistua vetorasitusta. Vahingoittuneen liitoksen saa korjata vain sähköalan ammattilainen.

Vaatekaappien, kodinkoneiden tai kiinteiden huonekalujen, alle sekä lämpöä luovuttavan laitteen alle tai läheisyyteen ei saa asentaa lämpömattoa, koska ne saattavat aiheuttaa lattian ylikuumentumisen.

Kaapelin lenkkivastus ja eristysvastus on mitattava sekä maton levityksen että tasoituksen jälkeen. Vastusarvon on oltava tyyppikilvessä esitetyn mukainen $-5 - +10\%$ (tämän saa tehdä vain sähköalan ammattilainen). Lattialämmitys on varustettava maks.



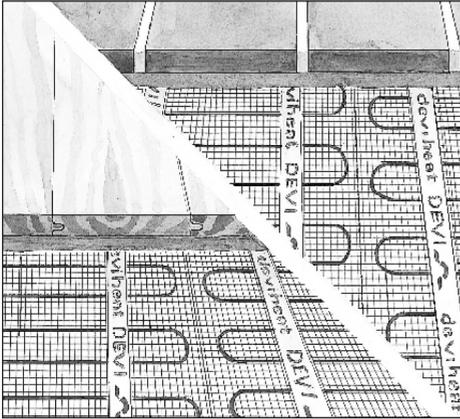
30 mA vikavirtasuojalla.

devimat™ lämpömaton asennus

Lämpömaton asennuksen saa tehdä vain sähköalan ammattilainen.

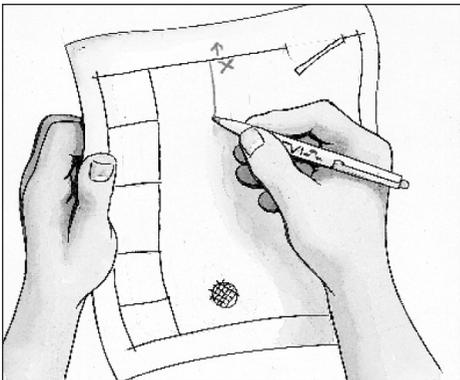
Asennuksessa täytyy noudattaa voimassa olevia rakennus- ja sähköalan määräyksiä ja ohjeita.

Noudata vedeneriste- ja laastivalmistajien ohjeita ja varmista aina tuotteiden keskinäinen yhteensopivuus.

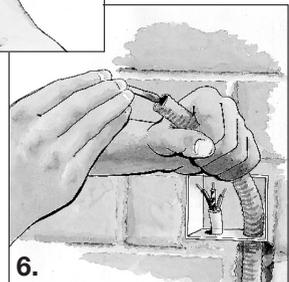
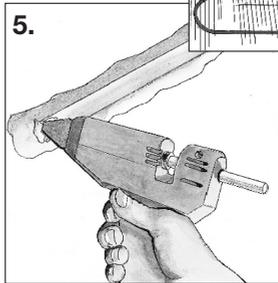
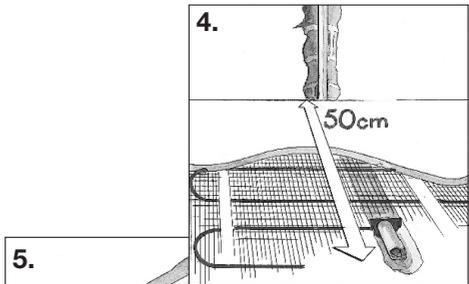


Betonilattiat (devimat™ 100 tai 150 W/m²):

1. Suunniteltele lämpömaton asennus huolella. Piirrä itsellesi levityskuva, josta selviävät sekä maton että kylmäliitoksen paikat

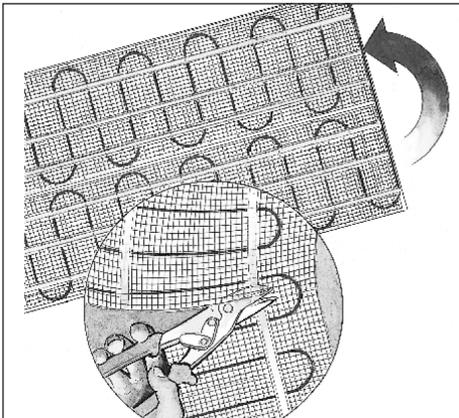


2. Vanha pinnoite poistetaan.
3. Betonilattia puhdistetaan huolella liasta ja pälystä sekä terävistä esineistä.
4. Työstä lattiaan anturin suojaputkelle ura. Sen pituus lattiassa voi olla n. 20 – 100 cm.
5. Uraan liimataan termostaatin anturin suojaputki (esim. deviflex lattia-anturin asennusputki, halkaisija 10 mm, SSTL 3531029) ja sen pää tulpataan.
6. Seinään tehdään tarvittaessa myös kaksi uraa lämpömaton liitoskaapelin ja termostaatin anturin suojaputkille.



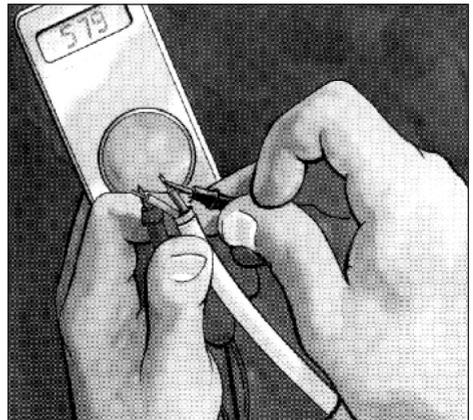
7. Jos vedeneriste- ja laastivalmistajan ohjeet määrittävät, sivellään primer (pohjustusaine) lattiaan ja annetaan kuivua.

8. **devimat™** lämpömatto levitetään suoraan rullasta eteenpäin pyörittäen paikoilleen. Matossa on tarrapinta jonka ansiosta se tarttuu primeroituun betonilattiaan. Tarrapinta sietää useamman irroituksen, joten voit rauhassa säätää maton oikealle paikalle.



9. Kääntäessäsi mattoa seinän vieressä leikkaa verkko poikki, mutta varo leikkaamasta kaapelia! Käännä matto niin, että voit jatkaa levitystä suunnitelmasi mukaisesti. Jätä lämpömatto vähintään 30 mm etäisyydelle seinistä/putkista.

10. Ahtaisiin paikkoihin leikkaa matosta sopivat suikaleet (voit myös irrottaa lämpökaapelin verkosta ja kiinnittää kaapelin lattiaan esimerkiksi kuumaliimalla tai ilmastointiteipillä), mutta varo vahingoittamasta kaapelia.



11. Kun lämpömatto on paikallaan mitataan kaapelin lenkkivastus ja eristysvastus (tämän saa tehdä vain sähköalan ammattilainen).

12. Mittauksen jälkeen voit levittää tasoitteen. Tasoitteen paksuus määräytyy laastivalmistajan ohjeiden mukaan.

13. Jos kyseessä on märkätila (lattia-kaivollinen) tulee vedeneristys asennetaan tasoitteen päälle.

14. Ennen lopullisen pintamateriaalin asentamista mitataan uudelleen kaapelin lenkkivastus ja eristysvastus (tämän saa tehdä vain sähköalan ammattilainen).

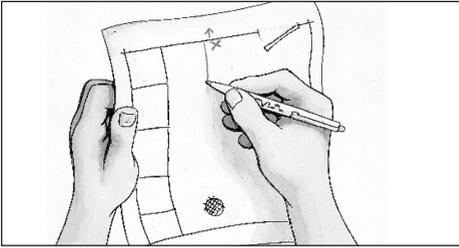
Puu-ja levylattiat (devimat™ 100 W/m²):

Lämpömaton asennuksen saa tehdä vain sähköalan ammattilainen.

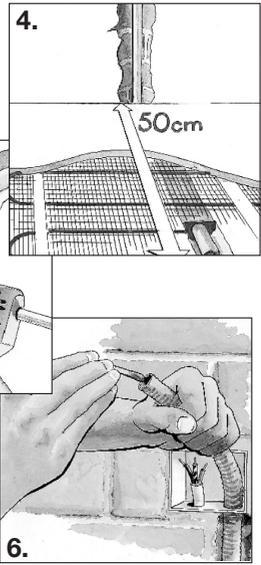
Asennuksessa täytyy noudattaa voimassa olevia rakennus- ja sähköalan määräyksiä ja ohjeita.

Noudata vedeneriste- ja laastivalmistajien ohjeita ja varmista aina tuotteiden keskinäinen yhteensopivuus.

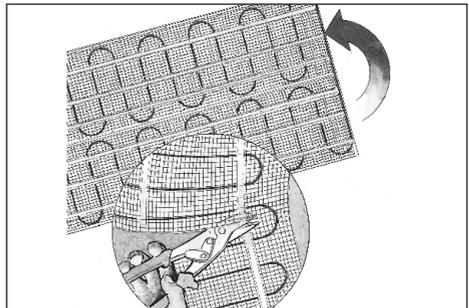
1. Suunnittele lämpömaton asennus huolella. Piirrä itsellesi levityskuva, josta selviävät sekä maton että kylmäliitoksen paikat.



2. Vanha pinnoite poistetaan.
3. Vanha lauta- tai lastulevyllattia puhdistetaan huolella liasta ja pölystä sekä terävistä esineistä. Muista, että lauta- ja lastulevyllattiat ovat eläviä materiaaleja. Siksi suosittelemme esimerkiksi kipsikartonkilevyn (esim. Gyproc GL15, GEK levyn GEK 13) kiinnittämistä liimalla ja ruuveilla vanhan lattian pintaan.
4. Työstä lattiaan lattia-anturin suojaputkelle ura. Sen pituus lattiassa voi olla n. 20–100 cm.
5. Uraan liimataan termostaatin anturin suojaputki (esim. deviflex lattia-anturin asennusputki, halkaisija 10 mm, SSTL 3531029) ja sen pää tulpataan.



6. Seinään tehdään tarvittaessa myös kaksi uraa lämpömaton liitoskaapelin ja termostaatin anturin suojaputkille.
7. Jos vedeneriste- ja laastivalmistajan ohjeet määrittävät, sivellään primer (pohjustusaine) lattiaan ja annetaan kuivua.
8. **devimat™** lämpömatto levitetään suoraan rullasta eteenpäin pyörittäen paikoilleen. Matossa on tarrapinta jonka ansiosta se tarttuu primeroituuun lattiaan. Tarrapinta sietää useamman useamman irroituksen, joten voit rauhassa säätää maton oikealle paikalle.



LÄMMITYSKAAPELEIDEN JOHDIN- JA ERISTYSRESISTANSSIN MITTAUSPÖYTÄKIRJA

Kohde	devimat DTIF- 100/150	R _N Ohm	Ennen valua		Valun jälkeen	
			RI/Ohm	Re/MOhm	RI/Ohm	Re/MOhm
Tuulikaappi						
Eteinen						
Keittiö						
Olohuone						
Makuu- huone						
WC/ pesuhuone						
Sauna/ Pesuhuone						

Autotalli								
Varasto								
Mittaus suoritettu				___/___/20___.		___/___/20___.		

R_N = nimelliskokonaisvastus, kts. liitosrasia

RI. = lenkkivastus, vaatimus R_N +10 — -5%

Re. = eristysvastus, vaatimus 1 kOhm/mittausjännitteen V

Mittalaite (RI) _____

(Re) _____

©

Sähkörajoittaja _____

Puh. _____ Mittaaja _____

Mittauskohde _____

Nimi _____

Osoite _____

Postinro/paikkakunta _____

DEVI Oy

Rataskuja 4

03100 NUMMELA

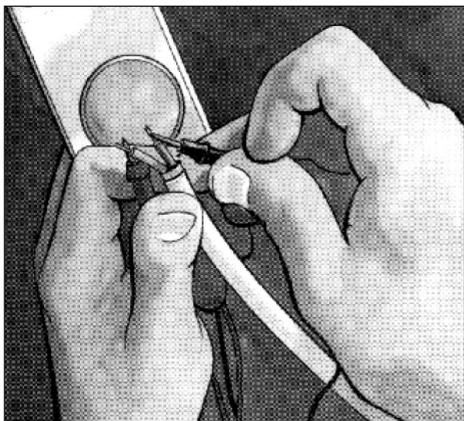
Puhelin (09) 2252 570, faksi (09) 2225 204

www.devi.fi

DEVI



9. Kääntäessäsi mattoa seinän vieressä leikkaa verkko poikki, mutta varo leikkaamasta kaapelia! Käännä matto niin, että voit jatkaa levitystä suunnitelmasi mukaisesti Jätä lämpömatto vähintään 30 mm etäisyydelle seinistä/putkista.
10. Ahtaisiin paikkoihin leikkaa matosta sopivat suikaleet (voit myös irrottaa lämpökaapelin verkosta ja kiinnittää kaapelin lattiaan esimerkiksi kuumaliimalla tai ilmastointiteipillä), mutta varo vahingoittamasta kaapelia.
11. Kun lämpömatto on paikallaan mitataan kaapelin lenkkivastus ja eristysvastus (tämän saa tehdä vain sähköalan ammattilainen).
12. Mittauksen jälkeen voit levittää tasoitteen. Tasoitteen paksuus määräytyy laastivalmistajan ohjeiden mukaan.
13. Jos kyseessä on märkätila (lattia-kaivollinen) tulee vedeneristys asentaa tasoitteen päälle.
14. Ennen lopullisen pintamateriaalin asentamista mitataan uudelleen kaapelin lenkkivastus ja eristysvastus (tämän saa tehdä vain sähköalan ammattilainen.)



Lämmön säätö

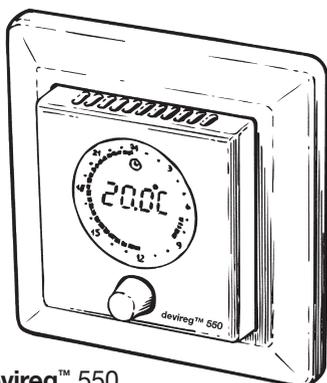
Optimaalinen lämmönsäätö saavutetaan devireg™ termostaateilla. Elektroniset devireg™ termostaatit ovat sekä tarkkoja, että taloudellisia käytössä.

Kuivissa tiloissa laatta- ja klinkkerilattioille suosittelemme:

- devireg™ 130, 528 tai 530 lattialämmitystermostaattia
- viikkokellolla varustettua devireg™ 535 termostaattia
- tai älykästä, oppivaa devireg™ 550 termostaattia

Parketti-, ja laminaattilattioille laminaatti- ja muovimattolattioille suosittelemme:

- devireg™ 132 tai 532 yhdistelmätermostaattia
- viikkokellolla varustettua devireg™ 535 termostaattia
- tai älykästä, oppivaa devireg™ 550 termostaattia

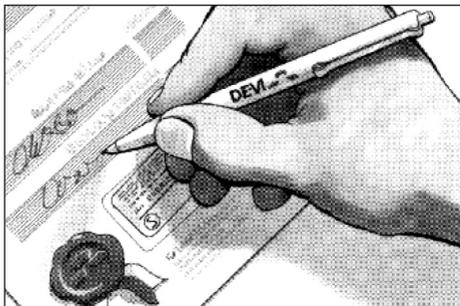


devireg™ 550

Takuu

Täytä mittauspöytäkirja ja luovuta se takuutodistuksen kanssa asiakkaalle talletettavaksi.

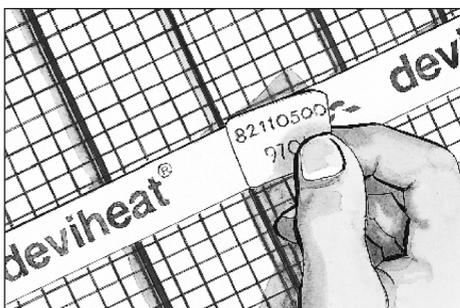
On tärkeää täyttää takuutodistus asianmukaisesti.



Irrota etiketti lämpömatosta ja kiinnitä se takasivun takuutodistukseen.

Todistus luovutetaan asiakkaalle talletettavaksi.

Takuutodistus voidaan täyttää myös sähköisesti osoitteessa www.takuutodistus.fi.



Takuuasioissa otetaan yhtyettä tuotteen asentaneeseen sähköliikkeeseen/-urakoitsijaan.

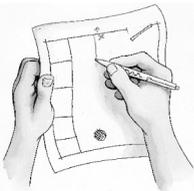
Takuuehdot selviävät sivulta 15.

devimat™ lämpömatto / DTIF-100 / 100 W/m² / 230 V					
SSTL	DEVI	m²	ĹxP m	W	Ohm
8173901	83020700	0,5	0,5 x 1	100	1058
8173902	83020701	1,0	0,5 x 2	100	529
8173903	83020702	1,5	0,5 x 3	150	352
8173904	83020703	2,0	0,5 x 4	200	264
8173905	83020704	2,5	0,5 x 5	250	211
8173906	83020705	3,0	0,5 x 6	300	176
8173907	83020706	3,5	0,5 x 7	350	151
8173908	83020707	4,0	0,5 x 8	400	132
8173910	83020708	5,0	0,5 x 10	500	105
8173912	83020709	6,0	0,5 x 12	600	88,1
8173914	83020710	7,0	0,5 x 14	700	75,5
8173916	83020711	8,0	0,5 x 16	800	66,1
8173918	83020712	9,0	0,5 x 18	900	58,7
8173920	83020713	10,0	0,5 x 20	1000	52,9
8173924	83020714	12,0	0,5 x 24	1200	44,0

* Maton todellinen leveys on 0,48m. Asennustekninen leveys 0,5m.

devimat™ lämpömatto / DTIF-100 / DTIF-150 / 150 W/m² / 230 V					
SSTL	DEVI	m²	ĹxP m	W	Ohm
8174001	83020720	0,5	0,5 x 1	75	705
8174002	83020721	1,0	0,5 x 2	100	352
8174003	83020722	1,5	0,5 x 3	225	235
8174004	83020723	2,0	0,5 x 4	300	176
8174005	83020724	2,5	0,5 x 5	375	141
8174006	83020725	3,0	0,5 x 6	450	117
8174007	83020726	3,5	0,5 x 7	525	100
8174008	83020727	4,0	0,5 x 8	600	88,1
8174010	83020728	5,0	0,5 x 10	750	70,5
8174012	83020729	6,0	0,5 x 12	900	58,7
8174014	83020730	7,0	0,5 x 14	1050	50,3
8174016	83020731	8,0	0,5 x 16	1200	44,0
8174018	83020732	9,0	0,5 x 18	1350	39,1
8174020	83020733	10,0	0,5 x 20	1500	35,2
8174024	83020734	12,0	0,5 x 24	1800	29,3

* Maton todellinen leveys on 0,48m. Asennustekninen leveys 0,5m.



**Piirrä levityskuva
tähän**

DEVI takuu:

Olette hankkineet DEVI™ lämmitysjärjestelmän joka tuo kotinne hyvää lämpökäyttöä taloudellisesti.

DEVI™ lämmitysjärjestelmä koostuu deviflex™ lämmityskaapeleista tai devimat™ lämpömatosta sekä devireg™ termostaateista.

Jos kaikesta huolimatta lämmitysjärjestelmässänne ilmenee jotain vikaa, vastaa DEVI korjauksesta tuotevastuulakia koskevan EU direktiivin 86/374/CEE mukaisesti.

Lain mukaan DEVI myöntää 10 vuoden takuun deviflex™ devikit™ lämmityskaapeleiden ja devimat™ lämpömattojen sekä 2 vuoden takuun devireg™ termostaattien materiaali- ja valmistusvirheille.

Takuu on voimassa vain, jos mittauspöytäkirja ja takuutodistus on asianmukaisesti täytetty ja vian tarkistaa ja korjaa DEVI:n valtuuttama henkilö.

DEVI sitoutuu veloituksetta korjaamaan tai toimittamaan uuden tuotteen asiakkaalle ilman, että hänelle aiheutuisi tästä välillisiä kustannuksia.

DEVI takuu ei koske tapauksia, joissa kytkentätöön on suorittanut joku muu kuin sähköalan ammattilainen, vika johtuu tuotteen virheellisestä käsittelystä, asentamisesta tai muusta virheestä rakenteissa tai työtavoissa. Jos DEVI tutkii ja korjaa vian, joka ei kuulu takuun piiriin, laskutetaan tehty työ. Takuu ei ole voimassa ellei laskua

tuotteiden toimituksesta ole maksettu. DEVI reagoi nopeasti, tehokkaasti ja rehellisesti kaikkiin asiakkaittamme tuleviin tiedusteluihin ja kohtuullisiin vaatimuksiin.

Ylläkerrottu takuu perustuu kansainväliseen tuotevastuulakiin sekä Suomen lainsäädäntöön.



DEVI ™

Takuutodistus

Liitä takuutodistus talon muiden asiakirjojen yhteyteen.

DEVI takuu on myönnetty:

Kohteen osoite:

Asukkaan nimi tai kohteen haltija:

Kohteen osoite:

Kohteen postinro/paikkakunta:

Huomioitava!

DEVI takuu on voimassa vain, kun mittauspöytäkirja ja takuutodistus on asianmukaisesti täytetty. Katso takuuehdot edelliseltä sivulta.

Sähköasennuksen suorittaneen henkilön nimi:

Levityspäivämäärä

Sähköasennuksen suorittaneen yrityksen nimi:

Kytchentäpäivämäärä:

Maton koko:

Teho:

SSTL nro:

Huoneen/tilan nimi:



Käyttö:

- Betonilattia
 Levy/puulattia

- DTIF-100 / DTIF-150
 Laatoitus
 Muovimatto

- Muu _____
 Parketti/laminaatti

Jälleenmyyjän leima tai allekirjoitus:

Kiinnitä
tähän etiketti
lämpömatosta.



DEVI Oy

Rataskuja 4

FI-03100 NUMMELA

FINLAND

Puh. (09) 225 2570

Fax (09) 222 5204

www.devi.fi, www.deviuutiset.net