

LGAI Technological Center, S.A.

Campus UAB s/n
Rda de la Font del Carme, s/n
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
www.appluslaboratories.com



Bellaterra,

25 de julio de 2025

Informe número : **25-32305806/34530**

Referencia del Peticionario : **TERRATEC SOLUTIONS, SL**

C/ Mas Coll, 15

08328 - Alella

BARCELONA - ESPAÑA

Determinación de la resistencia eléctrica

ANTECEDENTES:

Determinar la resistencia eléctrica de un revestimiento de suelo resiliente, laminado o multicapa modular, de acuerdo con la norma UNE-EN 1081:2019+A1:2021, mediante el método A (resistencia vertical R1).

Legro Natural Walnut Duna 24.K10/2

FECHA DE LOS ENSAYOS: Ensayos llevados a cabo el día 23 de julio de 2025

RESULTADOS: ver páginas adjuntas.

Responsable Laboratorio Materiales de la Construcción
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Responsable Técnico
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Los resultados se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas y en el momento y las condiciones descritas en este informe de ensayo.

LGAI Technological Center, S.A. no se responsabiliza de la documentación y/o información aportada por el peticionario.

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. Este documento consta de 3 páginas.

Pág. 1 de 3

Informe nº 25-32305806/34530	Página 2 de 3
TERRATEC SOLUTIONS, SL	Determinación de la resistencia eléctrica

MATERIAL ENSAYADO

Tipo: Revestimiento de suelo laminado

Modelo: Legro Natural Walnut Duna 24.K10/2

Dimensiones: 1000 mm x 140 mm

Espesor: 22,0 mm

Número de muestras ensayadas: 3

Condiciones de acondicionamiento:

- Temperatura: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$
- Humedad relativa: $(50 \pm 5) \%$
- Tiempo de acondicionamiento: 48h

Voltaje aplicado: 500 V

Fotografía:



Informe nº 25-32305806/34530	Página 3 de 3
TERRATEC SOLUTIONS, SL	Determinación de la resistencia eléctrica

ENSAYOS REALIZADOS

Se utilizó el método A, que consiste en medir la resistencia eléctrica entre la superficie superior del suelo (electrodo trípode) y su cara posterior en contacto con una base metálica conductora. La medición se realiza en tres puntos diferentes sobre cada probeta, bajo carga controlada, y con tres niveles de tensión si es necesario:

1. 10 V DC
2. Si $R > 10^6 \Omega$, se repite a 100 V DC
3. Si $R > 10^{11} \Omega$, se repite a 500 V DC

RESULTADOS:

		Resistencia Vertical (R1)
Legro Natural Walnut Duna 24.K10/2	1	$>1,2 \times 10^{12} \Omega$
	2	$>1,2 \times 10^{12} \Omega$
	3	$>1,2 \times 10^{12} \Omega$
Valor Medio		$>1,2 \times 10^{12} \Omega$

Nota aclaratoria:

El valor indicado como " $>1,2 \times 10^{12} \Omega$ " corresponde al **límite superior de medida del equipo empleado**, que representa la **resistencia máxima detectable** en las condiciones del ensayo.

Este resultado implica que la resistencia eléctrica del material es **superior a dicho valor**, aunque no puede determinarse con mayor precisión.

De acuerdo con criterios comúnmente aceptados en el sector, una resistencia de este orden de magnitud permite considerar el material como **eléctricamente aislante**, al presentar una impedancia muy elevada frente al paso de corriente.

Equipo medidor de la resistencia:

- METRISO 3000 nº de Equipo 140935
- Eletrodos Tripode según UNE-EN 1081, nº de Equipo 140936-1 y -2

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestro programa de mejora, les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com