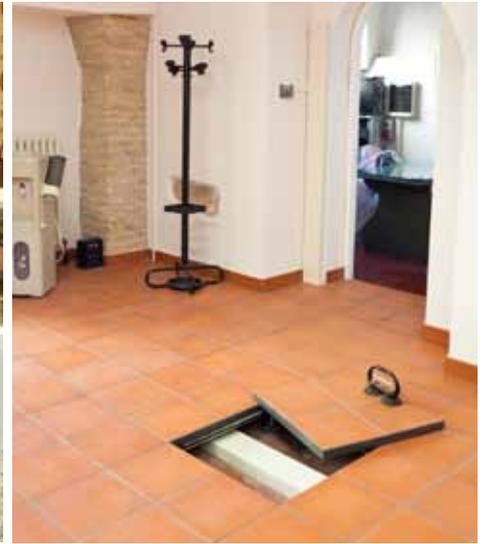


NESITE®



Twin
FLOOR





Suelo técnico Nesite

Nesite es la marca de suelo técnico presente en el mercado desde hace más de 40 años; se distingue en su ámbito por su alta calidad y la amplia gama de productos.

Gracias a la realización de más de 10 millones de m² de suelo técnico en todo el mundo, la empresa ahora tiene un bagaje de conocimientos y habilidades adecuado para responder a todas las necesidades de los clientes con un sistema tecnológicamente eficaz y estéticamente satisfactorio



Twin Floor

Como parte de una continua investigación tecnológica relacionada con la aplicación de las nuevas exigencias arquitectónicas y un aumento de la sensibilidad del mercado hacia la decoración del exterior, NESITE ha diseñado un nuevo sistema de suelo elevado mediante la combinación de innovación en el diseño y en la estética con las mejores características técnicas hoy en el mercado.

Se presta más y más atención a los detalles de construcción que pueden valorizar los edificios mejorando sus acabados. Actualmente, sin embargo, es necesario mejorar también las características técnicas y de energía, además del comfort de las viviendas.

El suelo técnico para exterior **"Twin Floor"** ha sido creado también para mejorar la clasificación térmica y acústica de los edificios y para contener los costos de manutención.

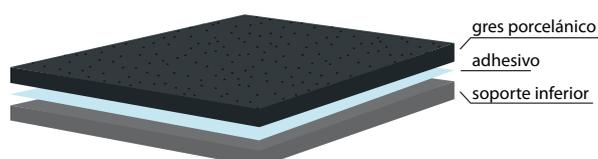
Ventajas

El **"Twin Floor"** permite:

- Fácil inspección y rápido acceso al subsuelo en caso sean necesarias reparaciones de la cobertura impermeabilizante con resultante ahorro en los costos de demolición y restauración de soleras y materiales de acabado y en el tiempo de intervención.
- Mejora del aislamiento térmico, gracias al espacio intermedio entre el suelo y la solera.
- Ventilación del subsuelo con consiguiente eliminación de la humedad ascendente y del gas radón.
- Mejora de la escorrentía de aguas pluviales, así que el suelo resulta de inmediato seco y seguro.
- Rapidez en la instalación en comparación con los sistemas tradicionales con consiguiente ahorro en términos de tiempo. La ausencia de tiempo de asentamiento elimina los riesgos de la infiltración del agua en la solera.
- Ahorro de costes debido a que no se necesita la solera de cemento de protección sobre la funda ni el siguiente pegamento del material de acabado.
- Evitar el uso de productos químicos y de cemento. Es ecológico en sus componentes.

Descripción técnica

El panel modular está compuesto por una placa superior en gres porcelánico antideslizante y una inferior con función de refuerzo. Las dos placas, que forman un panel de dimensiones 600x600 mm con un espesor total de 22 a 26 mm, se sueldan entre si con un adhesivo elegido y seleccionado por su resistencia, elasticidad y durabilidad en el tiempo y respecto a los agentes atmosféricos.



El panel TWIN FLOOR está disponible en dos tipologías:

TWIN FLOOR L con espesor aprox 22 mm

TWIN FLOOR S con espesor aprox 26 mm

Twin Floor L

La versión **L** del panel TWIN FLOOR presenta el acoplamiento del acabado de la superficie superior en porcelánico por un adhesivo específico con un soporte que consta de un núcleo estructural homogéneo, eco-compatible, sinterizado a altísimas temperaturas, 11 mm de espesor.

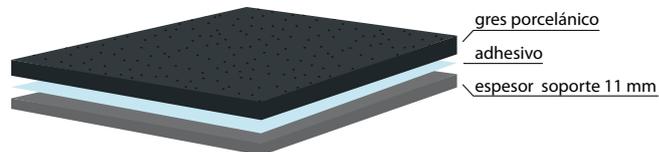
Este soporte garantiza la máxima estabilidad dimensional incluso en presencia de humedad, agua y choques térmicos.

El panel tendrá un espesor total de aproximadamente 22 mm; puede hacerse sin bisel o con un ligero limado.

El procesamiento especial tronco-cónico de los cantos favorece la escorrentía de las aguas pluviales y el escape de la humedad.

Ideal para áticos, terrazas privadas, gazebos.

También se puede aplicar directamente sobre balasto o hierba.



Datos técnicos del sistema Twin Floor L

Reacción al fuego clase	1
Resistencia eléctrica	$\leq 2 \times 10^9$ ohm
Insonorización	≥ 32 db
Densidad	2200Kg./m ³
Variación dimensional (después 24 horas inmersión en agua)	0%
Peso panel dim. 60x60	± 16 Kg
Peso del suelo por m ²	± 45 Kg
Calor específico	452,30 \pm 67,73 J/Kg°K
Conductividad térmica λ^*	0,3621 W/mK
Resistencia térmica R	0,0641 m ² K/W
Rigidez dinámica	379,34 MN/m ³
Carga puntual	250 Kg*
Carga homogénea	1.000 Kg./m ² *

Absorción acústica (val. medio incidencia normal entre 50 y 6300 Hz)	λ 0,020
Impedancia acústica Z (val. medio incidencia normal entre 50 y 6300 Hz)	24,6
Entrada acústica A (val. medio incidencia normal entre 50 y 6300 Hz)	0,01
Reflejo acústico (val. medio incidencia normal entre 50 y 6300 Hz)	0,90
Resistencia al hielo	Excelente
Resistencia a los choques térmicos	Excelente

*pruebas empírica en fábrica

Twin Floor S

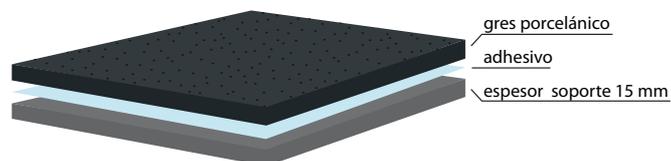
La versión **S** del panel TWIN FLOOR presenta el acoplamiento del acabado de la superficie superior en porcelánico o lapídeo por adhesivo específico con un soporte que consta de un núcleo estructural homogéneo y reforzado por fibras con densidad 2.200 Kg/m³ y espesor 15 mm.

Este soporte está hecho completamente por elementos reciclados, comprimidos y sinterizados a altísimas temperaturas. El resultado es un producto con alto rendimiento mecánico, que garantiza estabilidad dimensional incluso en presencia de humedad, agua y choques térmicos.

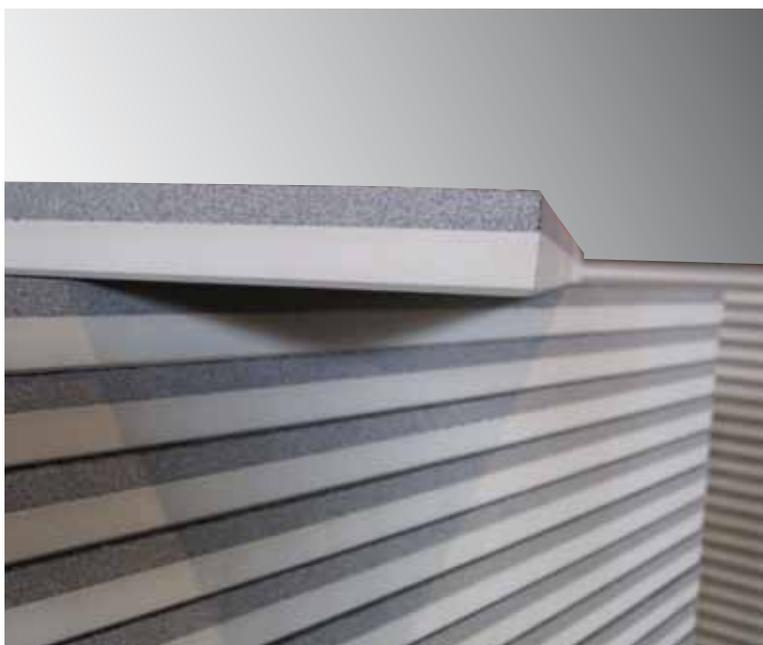
El panel tendrá un espesor total de aproximadamente 26 mm; puede hacerse sin bisel o con un ligero limado.

El procesamiento especial tronco-cónico de los cantos favorece la escorrentía de las aguas pluviales y el escape de la humedad.

Ideal para espacios exteriores de lugares públicos, terrazas de valor o con alto tráfico.



Disponible en la versión para interior con canto en ABS 0.6 mm.



Datos técnicos del sistema Twin Floor S

Reacción al fuego clase	1
Resistencia eléctrica	≤ 2x10 ⁹ ohm
Insonorización	≥ 38 db
Densidad	2200Kg./m ³
Variación dimensional (después 24 horas inmersión en agua)	0%
Peso panel dim. 60x60	± 20,5 Kg
Peso del suelo por m ²	± 58 Kg
Calor específico	455,30 ± 67,73 J/Kg°K
Conductividad térmica λ*	0,3741 W/mK
Resistencia térmica R	0,0668 m ² K/W
Rigidez dinámica	379,34 MN/m ³
Carga puntual (para exterior)	550 Kg*
Carga homogénea (para exterior)	1.500 kg./m ² *

Carga puntual (para interior)	650 Kg*
Carga homogénea (para interior según estructura)	1.500/2.500 kg./m ² *
Absorción acústica (val. medio incidencia normal entre 50 y 6300 Hz)	λ 0,025
Impedancia acústica Z (val. medio incidencia normal entre 50 y 6300 Hz)	27,6
Entrada acústica A (val. medio incidencia normal entre 50 y 6300 Hz)	0,01
Reflejo acústico (val. medio incidencia normal entre 50 y 6300 Hz)	0,99
Resistencia al hielo	Excelente
Resistencia a los choques térmicos	Excelente

*pruebas empírica en fábrica

Estructura para exterior

La estructura se compone de soportes plásticos en dos conformaciones principales:

- **Pedestales fijos:** constan por una sola pieza y tienen una altura fija que puede variar de 12 mm a 19 mm. Están equipados con cuatro separadores que permiten realizar la junta entre los paneles. El material utilizado es particularmente resistente a choques térmicos, a las soluciones ácidas y básicas y a los agentes atmosféricos.

- **Pedestales ajustables:** consisten en una cabeza con nervaduras en la parte inferior. La base de apoyo es cóncava en la parte inferior y es antideslizante; los orificios laterales permiten la escorrentía de las aguas pluviales. El anillo permite un fácil y preciso ajuste de la altura del soporte y asegura una perfecta nivelación final del suelo.



Alturas disponibles para los pedestales exteriores

Pedestal con altura fija H25 mm.

Pedestal con altura fija H35 mm.

Pedestal con altura ajustable H 35-50 mm.

Pedestal con altura ajustable H 50-70 mm.

Pedestal con altura ajustable H 65-100 mm.

Pedestal con altura ajustable H 95-130 mm.

Pedestal con altura ajustable H 125-160 mm.

Pedestal con altura ajustable H 155-190 mm.

Pedestal con altura ajustable H 185-220 mm.

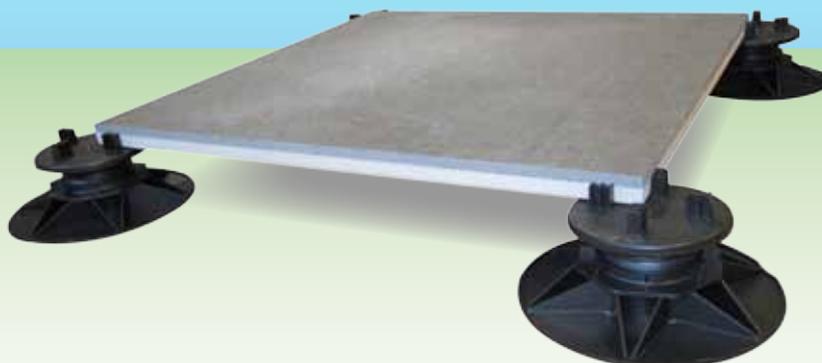
Pedestal con altura ajustable H 115-220 mm.

Pedestal con altura ajustable H 215-320 mm.

Pedestal con altura ajustable H 315-420 mm.

Pedestal con altura ajustable H 415-520 mm.

Pedestal con altura ajustable H 515-620 mm.



Ejemplos de **colores** y **acabados**



El TWIN FLOOR se puede realizar con cualquier tipo de porcelánico.

Se pueden hacer formatos no estándar.

El acabado de la superficie puede ser natural o pulido, "bocciardato", "cordato" o lapado.

Nuestro servicio técnico, si necesario, es capaz de facilitar al diseñador consejos sobre los aspectos normativos, estructurales y funcionales del suelo técnico.



Transpack Group Service S.p.A.

Via San Marco, 11
35129 Padova - Italy
Tel. +39.049.8072536 - Fax +39.049.773067

Production Unit - Via dell'Industria, 19-21
35028 Piove di Sacco (PD) - Italy
Tel. +39.049.9704403 - Fax +39.049.9705363

Administrative Office - Via Dante, 42
35029 Pontelongo (PD) - Italy

UAE Branch Floor System Company
P.O. Box 49161 - Hamriyah Free Zone Sharjah - UAE
Tel. +971 (6) 5269002 - Fax +971 (6) 5269003
nesite@nesite.com - www.nesite.com