

2. TABLA ANTIDESLIZANTES ANTI-SLIP GUIDE



TODAGRES®

CLASE MÍNIMA EXIGIDA A LOS SUELOS EN FUNCIÓN DE SU LOCALIZACIÓN SEGÚN EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE)

Zonas interiores secas

Superficies con pendiente menor al 6%	1
Superficies con pendiente igual o mayor al 6% y escaleras	2

Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el exterior (1), terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc...

Superficies con pendiente menor al 6%	2
Superficies con pendiente igual o mayor al 6% y escaleras	3
Zonas interiores donde, además de agua, puede haber agentes (grasas, lubricantes,...) que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como cocinas industriales, mataderos, zonas de uso industrial,...	3
Superficies con pendiente igual o mayor al 6% y escaleras	3

(1) Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido.

(2) Zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, que la profundidad no exceda de 1,5 m.

Esta exigencia NO sería de aplicación en los siguientes casos:

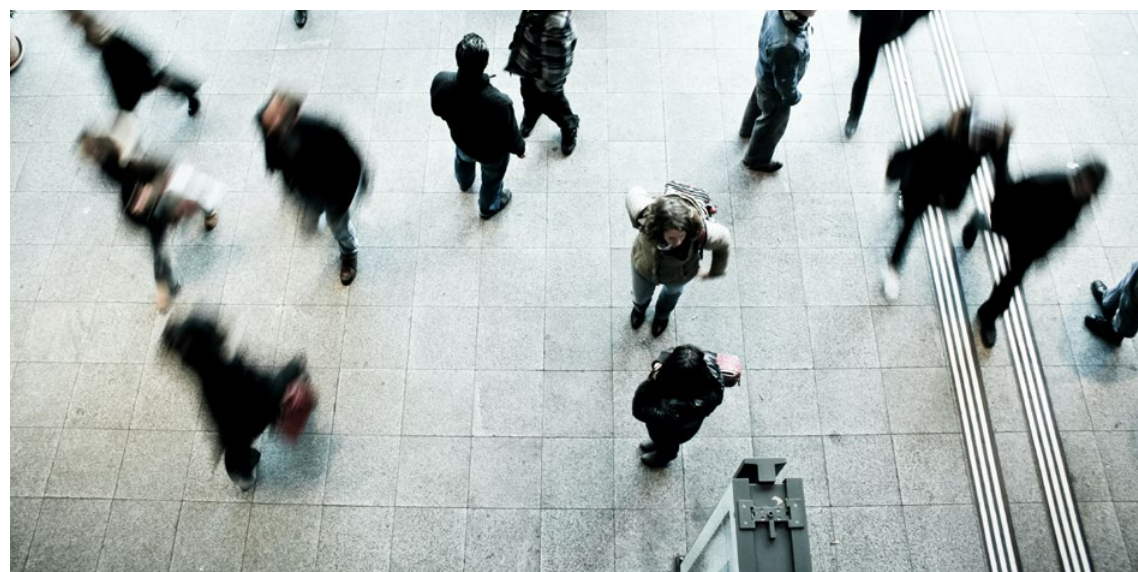
Uso restringido: Utilización de las zonas o elementos de circulación a un limitado máximo de 10 personas que tienen el carácter de usuarios habituales, incluyendo el interior de las viviendas.
 Uso Residencial Vivienda: Edificio o zona destinada a alojamiento permanente, cualquiera que sea el tipo de edificio: vivienda unifamiliar, edificio de pisos, ...
 Uso Residencial Público: Edificio o establecimiento destinado a proporcionar alojamiento temporal (hoteles, residencias, apartamentos turísticos,...) a excepción de las zonas destinadas a otras actividades subsidiarias de la principal (cafetería, restaurante, salón de actos,...) las cuales deben cumplir las condiciones relativas a sus usos.

EQUIVALENCIAS APROXIMADAS ENTRE ENSAYOS DE DESLIZAMIENTO

Dichos valores son aproximaciones basadas en datos empíricos, no se deben tomar como referencia más allá de una orientación.

DIN	CLASE (UNE-ENV)	DCOF
R9	CLASE 1	< 42, > 42
R10	CLASE 1, CLASE 2	> 42
R11	CLASE 2, CLASE 3	> 50
R12	CLASE 3	> 50

* En líneas generales, otros modelos de porcelánico TODAGRES natural que no aparecen en la tabla anterior, se encuadran en la clase R9, dcof >42 o Clase 1 según la norma de ensayo correspondiente. Consultar para cada caso concreto.



TODAGRES	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)
ALTEA 7,5 MM	NATURAL R10 SILKTECH															
	R10	>45	CLASE 2	>36												
60X120 - 80X80 - 60X60: OCRE - GRIS - NEGRO																
ATLAS 7,5 MM	NATURAL R11 SILKTECH				NATURAL R10 SILKTECH				LAPADO R10 SILKTECH							
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36	R10	>42	CLASE 2	>36				
	80X80 - 60X60: GRIS				60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: BLANCO - BEIGE - TAUPE - GRIS - ANTRACITA				60X120: BEIGE - GRIS - ANTRACITA 60X60: GRIS							
BATUTO 7,5 MM	NATURAL R10 SILKTECH															
	R10	>45	CLASE 2	>36												
60X120 - 80X80 - 60X60: BEIGE - EBANO - PEARL																
BLAUWE 10 MM	NATURAL R10															
	R10	>45	CLASE 2	>36												
60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: NEGRO																
BOSCO 7,5 MM	NATURAL R11 SILKTECH															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	20X120: HAYA - ROBLE - NOGAL															
CEMENTI 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	80X80 - 60X60 BEIGE - PERLA - MARENGO - NEGRO															
CONCRETE 10 MM	NATURAL R10															
	R10	>45	CLASE 2	>36												
	60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: BLANCO - ARENA - TAUPE - PERLA - GRIS - ANTRACITA															
EROS 7,5 MM	NATURAL R11 SILKTECH				NATURAL R10 SILKTECH				LAPADO R10 SILKTECH							
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36	R10	>42	CLASE 2	>36				
	60X120 - 80X80 - 60X60: GRIS				60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: CREMA - PERLA - GRIS - ANTRACITA				60X60: PERLA - GRIS - ANTRACITA							

2. TABLA ANTIDESLIZANTES ANTI-SLIP GUIDE



TODAGRES®

TODAGRES®

TODAGRES	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)
EVERSTONE 7,5 MM	NATURAL R10 SILKTECH															
	R10	>45	CLASE 2	>36												
60X120 - 80X80 - 60X60: GREY - BEIGE - TAUPE - ANTRACITA																
GRANULATO 9 MM 10 MM 12 MM	ANTIDESLIZANTE R11															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
40X40: NIEVE - ARENA - PETRÉS																
HABITAT 10 MM	NATURAL R10															
	R10	>45	CLASE 2	>36												
60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: CREMA - TAUPE - GRIS - ANTRACITA																
KRONOS 10 MM	NATURAL R11 SILKTECH				NATURAL R10 SILKTECH				LAPADO R10 SILKTECH							
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36	R10	>42	CLASE 2	>36				
	60X120: BLANCO - ANTRACITA				60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: BLANCO - CREMA - TAUPE - GRIS ANTRACITA				80X60 - 60X60: GRIS							
	80X80 - 60X60: BLANCO - GRIS															
30X60: GRIS																
LITHOS 7,5 MM	NATURAL R11 SILKTECH				NATURAL R10 SILKTECH				LAPADO R10 SILKTECH							
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36	R10	>42	CLASE 2	>36				
	80X80: GRIS				60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: BLANCO - CREMA - TAUPE - GRIS ANTRACITA				60X60: BLANCO - CREMA - ANTRACITA							
60X60: BLANCO - GRIS																
MANHATTAN 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11				NATURAL R10											
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36								
	30X60: BEIGE - VISON - GREY - BLACK				60X60 - 30X60: BEIGE - VISON - GREY - BLACK											
MARBELLA 10 MM	NATURAL R11 SILKTECH															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: CREMA															
NEPAL 7,5 MM	NATURAL R11 SILKTECH															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	20X120: HAYA - ROBLE - GREY															

TODAGRES	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)
NERA 10 MM	NATURAL R11 SILKTECH				LAPADO R10 SILKTECH											
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>42	CLASE 2	>36								
	60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: BLANCO - BEIGE - TAUPE - GRIS ANTRACITA				60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: BLANCO - BEIGE - TAUPE - GRIS ANTRACITA											
PALAZZO 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11				BOCCIARDATO R10											
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36								
	30X60: VERSALLES - PITTI - BELVEDERE BARBERINI				30X60: SANTELMO - VERSALLES - BELVEDERE - BARBERINI											
POLAR 10 MM	NATURAL R10															
	R10	>45	CLASE 2	>36												
	80X80 - 60X60 - 30X60: BLANCO - GRIS - ANTRACITA - NEGRO															
RAIN 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	60X60: PEARL - BEIGE - BROWN - GREY BLACK - WHITE															
SOL 7,5 MM	NATURAL R10 SILKTECH															
	R10	>45	CLASE 2	>36												
	60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: NERO															
STECCA 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	20X120: NATURAL - TAUPE - ROBLE - NOGAL - GRIS															
STONE 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11				NATURAL R10											
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36								
	60X60 - 30X60 - 30X30: BEIGE - BLACK LIQUEN - PEARL - PLATINIUM				60X60 - 30X60 - 30X30: BEIGE - BLACK LIQUEN - PEARL - PLATINIUM											
VIP 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	60X60 - 30X60: PEARL - GREY - BLACK															

2. TABLA ANTIDESLIZANTES ANTI-SLIP GUIDE



3. LIBRERÍA BIM BIM LIBRARY

BIM

TODATECH
by TODAGRES

TODATECH	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)
ARAL 7,5 MM	NATURAL R10 SILKTECH				R10 >45 CLASE 2 >36				60X120 - 20X120 - 80X80 - 60X60 30X60: BLANCO - BEIGE							
	NATURAL R10 SILKTECH				R10 >45 CLASE 2 >36				60X60: WHITE - BLACK							
COLORS 10 MM	NATURAL R10 SILKTECH				R10 >45 CLASE 2 >36				60X60: WHITE - BLACK							
	NATURAL R10 SILKTECH				R10 >45 CLASE 2 >36				60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: LARA							
LARA 7,5 MM	NATURAL R10 SILKTECH				R10 >45 CLASE 2 >36				60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: LARA							
	BOCCIARDATO R10				R10 >45 CLASE 2 >36				30X60 - 30X30: LARA							
LARA 10 MM	BOCCIARDATO R10				R10 >45 CLASE 2 >36				30X60 - 30X30: WHITE							
	BOCCIARDATO R10				R10 >45 CLASE 2 >36				30X60 - 30X30: WHITE							
MOON 10 MM	BOCCIARDATO R10				R10 >45 CLASE 2 >36				30X60 - 30X30: WHITE							
	BOCCIARDATO R10				R10 >45 CLASE 2 >36				30X60 - 30X30: WHITE							

TODAGRES implementa el uso de la tecnología BIM, ofreciendo un amplio catálogo de nuestro material. Con él, podrá desarrollar los proyectos de construcción más allá del diseño arquitectónico tradicional. En Todagres seguimos innovando para prestar el mejor servicio a nuestros clientes. **BIM (Building Information Modeling)** es un modelo de trabajo que, mediante software de diseño avanzado permite elaborar un réplica virtual tridimensional de un proyecto, implementando en éste toda la información necesaria en los distintos elementos constructivos. La implantación del BIM supone un cambio en la manera de entender y desarrollar los proyectos de construcción. En BIM diferentes técnicos de la edificación (arquitectos, ingenieros, constructores, fabricantes, empresas de mantenimiento) pueden desarrollar su trabajo en un mismo objeto a nivel de diseño, estructuras, instalaciones y cálculos energéticos entre otros, con el fin de mejorar la comunicación y redacción de proyectos.

El uso de BIM aporta:

- Integración ambiental • Diseño • Planificación de costes
- Construcción de datos • Mantenimiento de vida útil

La tecnología BIM es la respuesta a las exigencias actuales de mayor control e información sobre los elementos que conforman un proyecto arquitectónico.

Modelado Cerámico:

- Diversidad de piezas • Juntas entre las piezas
- Relieve de las piezas • Datos identificativos y técnicos
- Facilidad de uso

Librería BIM, Colecciones:

TODAGRES		TODATECH
ALASKA	KRONOS	ARAL
CITY	LITHOS	COLORS
CONCRETE	PALAZZO	ESTATUARIO
EROS	RAIN	LARA
GRANULATO	SABBIA	

TODAGRES is implementing BIM technology, offering a wide catalogue of our material. With it you will be able to develop your projects in a disruptive way from the architectural point of view. For Todagres, innovating is the best possible service to offer to our clients. **BIM (Building Information Modeling)** is an advanced software work frame that allows to replicate ambiances in 3D virtual spaces so that you can implement all the necessary information for all the different building elements. BIM is a disruptive change in the way people and companies develop building projects. It goes beyond the traditional sketch based process, making possible for all sort of professionals (architects, designers, builders, manufacturers, etc) to work based on the same object, making easy, swift and efficient.

BIM adds value at all levels:

- Environmental integration • Design • Planning costs
- Data bulding • Manteinance

BIM technology is also an effective response to nowadays requirements on information and control of all the elements that make an architectural project.

Ceramic Model:

- Tile diversity • Joints • Tile relief • Technical data
- Easy to use

BIM Library, Collections:

TODAGRES		TODATECH
ALASKA	KRONOS	ARAL
CITY	LITHOS	COLORS
CONCRETE	PALAZZO	ESTATUARIO
EROS	RAIN	LARA
GRANULATO	SABBIA	



Para más información, visite nuestra web
For more information, please visit our website

