

La seguridad en el pavimento, es cada vez más importante, en especial en exteriores que pueden estar **mojados y resbaladizos**, o donde puede haber agentes grasientos - como en cocinas industriales-, y está cada vez más **regulada** internacionalmente.



NORMATIVA ESPAÑOLA

El Código Técnico de la Edificación regula en España los requisitos básicos de Seguridad frente al riesgo de caídas:

“Con el fin de limitar el riesgo de resbalamiento, los suelos de los edificios o zonas de uso Sanitario, Docente, Comercial, Administrativo, Aparcamiento y Pública Concurrencia, deberán cumplir con un valor de resistencia al deslizamiento mínimo en función de su localización”.

El Método del Péndulo: es el método que establece la nueva normativa. Mide y clasifica los suelos según su valor de resistencia al deslizamiento (Rd):

SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAIDAS. RESBALADICIDAD DE LOS SUELOS.

Clase exigible a los suelos en función de su localización / Producto recomendado

Resistencia al deslizamiento	Clase	Localización de las aplicaciones	Producto recomendado
Rd menor 15	0	Zonas interiores secas sin requisito de seguridad antideslizamiento	Todos los LuxRaff Todos los CriSamar STEP
Entre 15 y 35	1	Zonas interiores secas con pendiente < 6º	Todos los LuxRaff Todos los CriSamar STEP
Entre 35 y 45	2	Zonas interiores secas con pendiente ≥ 6º	LuxRaff® Grip CriSamar® STEP - Serie S CriSamar® STEP Codex CriSamar® STEP - Serie X
		Escaleras interiores secas	
Mayor de 45	3	Zonas interiores húmedas de pendiente < 6º (entradas edificios desde el exterior, terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc.)	
		Zonas interiores húmedas con pendiente ≥ 6º (entradas edificios desde el exterior, terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc.	
		Escaleras interiores húmedas	
		Zonas interiores húmedas y grasientas, tales como cocinas industriales, aparcamientos, zonas de uso industrial, mataderos, etc.	
		Zonas exteriores, piscinas y zonas previstas para usuarios descalzos.	LuxRaff® Grip CriSamar® STEP - Serie X

11-19

OTRAS CERTIFICACIONES SEVASA DE REFERENCIA:

DIN 51130 Pie Calzado

Este ensayo, también llamado Rampa, determina las propiedades antideslizamiento de pavimentos donde se transita con pie calzado, en pendiente e impregnado de un agente lubricante (aceite motor). Estableciendo el ángulo de inclinación segura.

DIN 51130 - Pie calzado		
Ángulo de inclinación	Nivel	Vidrios SEVASA
Entre 6° y 10°	R9	Todos los LuxRaff® (Regular – Solid – Stone) Todos los CriSamar® STEP
Entre 10° y 19°	R10	LuxRaff® Stone Todos los CriSamar® STEP
Entre 19° y 27°	R11	CriSamar® STEP: Serie S y Serie X
Entre 27° y 35°	R12	CriSamar® STEP Serie X
Mayor de 35°	R13	CriSamar® STEP Aluminum-X

DIN 51097 Pie Desnudo

Las zonas donde se transita con pie desnudo: zonas de playa, piscina, vestuarios, etc, requieren características diferentes de otras zonas donde se transita calzado. La normativa Alemana DIN 51097 es específica para estas zonas de paso descalzo.

El método establece la resistencia al deslizamiento de suelo mojado y descalzo. Una rampa saturada de agua establece el ángulo de inclinación segura sin deslizar. Se clasifican 3 grupos: A, B o C.

DIN 51097 Pie Desnudo			
Categoría	Ángulo de inclinación	Area	Vidrios SEVASA
CLASE A	$\geq 12^\circ$	Area descalza (sobretudo en seco). Vestuarios con taquillas. Fondo de la piscina, donde el nivel del agua supera los 80 cm.	Todos los LuxRaff® (Regular–Solid–Stone) Todos los CriSamar® STEP
CLASE B	$\geq 18^\circ$	Area descalza no clasificada en A. Duchas. Alrededores de piscina. Fondo de piscina donde el nivel del agua es inferior a 80cm. Piscinas infantiles. Pasos que conducen al agua. Pasos de máx. 1 metro de ancho con pasamanos que conduce al agua. Pasos fuera de la zona de piscina.	LuxRaff® Stone CriSamar® STEP Lunaris-S y X CriSamar® STEP Aluminum-S CriSamar® STEP Incus-S CriSamar® STEP Omicron-S
CLASE C	$\geq 24^\circ$	Pasos que conducen al agua, si no se clasifican en B. Baños de pies. Orillas de piscina inclinados.	CriSamar® STEP Aluminum-X CriSamar® STEP Codex y Codex-X CriSamar® STEP Nexus-X CriSamar® STEP Incus-X CriSamar® STEP Omicron-X

Los métodos DIN 51130 y DIN 51097 se establecen en Alemania por el organismo oficial de seguros sociales (“Berufsgenossenschaft”) y prevención de accidentes y han pasado a ser referencia internacional de arquitectos, constructores, diseñadores y profesionales prescriptores en general.

SEVASA, con **CriSamar® STEP** y **LuxRaff®**, certifica sus productos con características antideslizantes, consiguiendo superar los máximos requisitos de seguridad para el tránsito peatonal: UNE-ENV 12633, DIN 51130, DIN 51097, UL 410, ASTM.