

Ficha de datos del producto

RenoScreed® - Solera de ahorro de energía y saneamiento

Denominación	Unidad	
Producto		RenoScreed® Solera de ahorro de energía y saneamiento
Descripción		Solera de cemento altamente resistente, de contracción reducida con propiedades especiales
Área de aplicación		Especialmente adecuado para calefacción de suelo, así como en construcciones antiguas, en el empleo sobre techos de vigas de madera debido al reducido peso y elevada resistencia a la flexión
Asignación		Construcción especial, sobre la base de DIN 18 560
Flecha a 400 N de carga y 35 mm de grosor del solera		$\geq 0,150$ mm (aprox. 0,164 mm - dependiente de la mezcla)
Empleo en el área de humedad permanente		El solera (p.ej. con una membrana impermeabilizante debajo del revestimiento) tiene que ser protegido contra la humedad, para que las fibras de acero no se oxiden y generen desprendimientos.
Grosos mínimos de solera en el punto más fino con 2 kN/m ² de carga distribuida superficial	cm cm cm cm	$\geq 2,0$ en combinación (sin fibras de acero) $\geq 2,5$ sobre capa separadora, $\geq 3,0$ sobre aislamiento $\geq 4,0$ en soleras de calefacción sobre capa separadora y cobertura mínima de tubería $\geq 2,5$ cm $\geq 4,5$ en soleras de calefacción sobre aislamiento y cobertura mínima de tubería $\geq 2,5$ cm
Grosos nominales de solera para el dimensionamiento con 2 kN/m ² de carga distribuida superficial	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ en combinación (sin fibras de acero) $\geq 3,0$ sobre capa separadora, $\geq 3,5$ sobre aislamiento $\geq 4,5$ en soleras de calefacción sobre capa separadora y cobertura mínima de tubería $\geq 3,0$ cm $\geq 5,0$ en soleras de calefacción sobre aislamiento y cobertura mínima de tubería $\geq 3,0$ cm
Grosos nominales de solera para el dimensionamiento con 2 kN de carga individual y 3 kN/m ² de carga distribuida superficial	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ en combinación (sin fibras de acero) $\geq 3,5$ sobre capa separadora, $\geq 4,0$ sobre aislamiento $\geq 5,0$ en soleras de calefacción sobre capa separadora y cobertura mínima de tubería $\geq 3,5$ cm $\geq 5,5$ en soleras de calefacción sobre aislamiento y cobertura mínima de tubería $\geq 3,5$ cm
Grosos nominales de solera para el dimensionamiento con 3 kN de carga individual y 4 kN/m ² de carga distribuida superficial	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ en combinación (sin fibras de acero) $\geq 4,0$ sobre capa separadora, $\geq 4,5$ sobre aislamiento $\geq 5,5$ en soleras de calefacción sobre capa separadora y cobertura mínima de tubería $\geq 4,0$ cm $\geq 6,0$ en soleras de calefacción sobre aislamiento y cobertura mínima de tubería $\geq 4,0$ cm
Grosos nominales de solera para el dimensionamiento con 4 kN de carga individual y 5 kN/m ² de carga distribuida superficial	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ en combinación (sin fibras de acero) $\geq 4,5$ sobre capa separadora, $\geq 5,0$ sobre aislamiento $\geq 6,0$ en soleras de calefacción sobre capa separadora y cobertura mínima de tubería $\geq 4,5$ cm $\geq 6,5$ en soleras de calefacción sobre aislamiento y cobertura mínima de tubería $\geq 4,5$ cm

Denominación	Unidad	
Grososores nominales de solera para el dimensionamiento con 5 kN de carga individual y 7,5 kN/m ² de carga distribuida superficial	cm cm cm cm	>= 2,5 en combinación (sin fibras de acero) >= 5,0 sobre capa separadora, >= 6,0 sobre aislamiento >= 7,0 en soleras de calefacción sobre capa separadora y cobertura mínima de tubería >= 5,5 cm >= 7,5 en soleras de calefacción sobre aislamiento y cobertura mínima de tubería >= 5,5 cm
Grososores nominales de solera para el dimensionamiento con 7,0 kN de carga individual y 10,0 kN/m ² de carga distribuida superficial	cm cm cm cm	>= 2,5 en combinación (sin fibras de acero) >= 6,5 sobre capa separadora, >= 7,5 sobre aislamiento >= 8,5 en soleras de calefacción sobre capa separadora y cobertura mínima de tubería >= 7,0 cm >= 9,0 en soleras de calefacción sobre aislamiento y cobertura mínima de tubería >= 7,0 cm
Máxima compresibilidad de la capa de aislamiento con ≤ 4 kN de carga individual y ≤ 5 kN/m ² de carga distribuida superficial	mm	≤ 3 mm
Máxima compresibilidad de la capa de aislamiento con > 4 kN de carga individual y ≤ 5 kN/m ² de carga distribuida superficial	mm	≤ 2 mm
Resistencia a la compresión:	N/mm ²	>= 35 como valor medio en prismas (control de producción)
Resistencia a la flexión	N/mm ²	>= 6 como valor medio en prismas (control de producción)
Módulo de elasticidad	MN/m ²	aprox. 32000
Densidad aparente / Peso	kg/m ³	aprox. 2000
Transitable	h.	24 horas tras finalización del procedimiento de alisado (tránsito de personas)
Tiempos de secado		<p>≤ 2 % (medición de humedad con medidor de carburo), habitualmente alcanzada 7 días tras la colocación con grosor < 50 mm (sin calefacción de suelo), con temperatura ambiente de 18 - 20 °C, con humedad relativa del aire de ≤ 65 % y correcta ventilación.</p> <p>≤ 1,8 % (medición de humedad con medidor de carburo), con calefacción de suelo, habitualmente alcanzada 14 días tras la colocación, con grosor < 70 mm, temperatura ambiente de 18 - 20 °C, con humedad relativa del aire de ≤ 65 %, correcta ventilación así como al cumplir el siguiente protocolo de calentamiento.</p>
Revestimiento del suelo		<p>Apropiada para todos los revestimientos de suelo estándar así como para revestimientos de piedra y cerámica hasta una longitud lateral de máximo 40 cm. En revestimientos especiales y revestimientos de piedra y cerámica con una longitud de piedra > 40 cm por favor consultar con nuestro servicio técnico en info@renoscreed.com</p>

Denominación	Unidad	
Calefaccionable		tras 72 horas; procedimiento de calentamiento y enfriamiento:10 días; >>> descarga del protocolo de calentamiento como PDF en
Armadura		mediante fibras de acero conformes al sistema RenoScreed® SteelFibres
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	μ	aprox. 15/35
Conductividad térmica (CT)		aprox. 2,73 W/mxK (valor calculado por volumen - puede desviarse según la mezcla; fibra de acero CT = 50 [W/mxK]; solera de cemento CT = 1.4 [W/mxK] Una mezcla con 194,41 l de mortero de cemento, combinado con 5,5 l de fibras de acero puede alcanzar como cálculo aprox. una CT de 2,73.)
Aditivo		RenoScreed® AdMixture
Reacción al fuego según DIN EN 13 501-1		A _{fl} seg. DIN 18 560 - no combustible; (con contenido de componentes orgánicos< 1%), con certificado de protección contra incendios y peritaje F90
Medida de contracción	mm/m	aprox. -0,40 tras 70 días
Resistencia a la tracción superficial	N/mm ²	aprox. 1,2
Derechos de protección		Derechos de protección registrados en la Oficina de marcas y patentes de Alemania
Protección de marca		Marca protegida por certificado nº 30634512
Ventas		Glass AG, Feldkirch

Puesto al día: Marzo de 2015