

Produktdatenblatt

RenoScreed® - EnergieSpar & SanierEstrich

Bezeichnung	Einheit	
Produkt		RenoScreed® - EnergieSpar & SanierEstrich
Beschreibung		hochfester, schwindreduzierter Zementestrich mit Sondereigenschaften
Einsatzgebiet		besonders geeignet auf Fußbodenheizung sowie im Altbau beim Einsatz auf Holzbalkendecken wegen des niedrigen Flächengewichtes und der hohen Biegezugfestigkeit
Zuordnung		Sonderkonstruktion, in Anlehnung an DIN 18 560
Durchbiegung bei 400 N Last und 35 mm Dicke		$\geq 0,150$ mm (ca. 0,164 mm - mischungsabhängig)
Verwendung im Dauernassbereich		Der Estrich muss (z.B. mit einer Abdichtung) gegen Feuchte geschützt werden, damit die Stahlfasern nicht rosten und Abplatzungen verursachen.
Estrichmindestdicken an der dünnsten Stelle bei 2 kN/m ² Flächenlast	cm cm cm cm	$\geq 2,0$ im Verbund (ohne Stahlfasern) $\geq 2,5$ auf Trennlage, $\geq 3,0$ auf Dämmung $\geq 4,0$ bei Heizestrichen auf Trennlage und Rohrmindestüberdeckung ≥ 25 mm $\geq 4,5$ bei Heizestrichen auf Dämmung und Rohrmindestüberdeckung ≥ 25 mm
Estrichnenndicken für die Dimensionierung bei 2 kN/m ² Flächenlast	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ im Verbund (ohne Stahlfasern) $\geq 3,0$ auf Trennlage, $\geq 3,5$ auf Dämmung $\geq 4,5$ bei Heizestrichen auf Trennlage und Rohrnenüberdeckung ≥ 30 mm $\geq 5,0$ bei Heizestrichen auf Dämmung und Rohrnenüberdeckung ≥ 30 mm
Estrichnenndicken für die Dimensionierung bei 2 kN Einzellast und 3 kN/m ² Flächenlast	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ im Verbund (ohne Stahlfasern) $\geq 3,5$ auf Trennlage, $\geq 4,0$ auf Dämmung $\geq 5,0$ bei Heizestrichen auf Trennlage und Rohrnenüberdeckung ≥ 35 mm $\geq 5,5$ bei Heizestrichen auf Dämmung und Rohrnenüberdeckung ≥ 35 mm
Estrichnenndicken für die Dimensionierung bei 3 kN Einzellast und 4 kN/m ² Flächenlast	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ im Verbund (ohne Stahlfasern) $\geq 4,0$ auf Trennlage, $\geq 4,5$ auf Dämmung $\geq 5,5$ bei Heizestrichen auf Trennlage und Rohrnenüberdeckung ≥ 40 mm $\geq 6,0$ bei Heizestrichen auf Dämmung und Rohrnenüberdeckung ≥ 40 mm
Estrichnenndicken für die Dimensionierung bei 4 kN Einzellast und 5 kN/m ² Flächenlast	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ im Verbund (ohne Stahlfasern) $\geq 4,5$ auf Trennlage, $\geq 5,0$ auf Dämmung $\geq 6,0$ bei Heizestrichen auf Trennlage und Rohrnenüberdeckung ≥ 45 mm $\geq 6,5$ bei Heizestrichen auf Dämmung und Rohrnenüberdeckung ≥ 45 mm
Estrichnenndicken für die Dimensionierung bei 5 kN Einzellast und 7,5 kN/m ² Flächenlast	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ im Verbund (ohne Stahlfasern) $\geq 5,0$ auf Trennlage, $\geq 6,0$ auf Dämmung $\geq 7,0$ bei Heizestrichen auf Trennlage und Rohrnenüberdeckung ≥ 55 mm $\geq 7,5$ bei Heizestrichen auf Dämmung und Rohrnenüberdeckung ≥ 55 mm

Produktdatenblatt

RenoScreed® - EnergieSpar & SanierEstrich

Bezeichnung	Einheit	
Estrichnennndicken für die Dimensionierung bei 7,0 kN Einzellast und 10,0 kN/m ² Flächenlast	cm cm cm cm	>= 2,5 im Verbund (ohne Stahlfasern) >= 6,5 auf Trennlage, >= 7,5 auf Dämmung >= 8,5 bei Heizestrichen auf Trennlage und Rohrnennüberdeckung >= 70 mm >= 9,0 bei Heizestrichen auf Dämmung und Rohrnennüberdeckung >= 70 mm
Maximale Zusammen-drückbarkeit der Dämmschicht c bei ≤ 4 kN Einzellast und ≤ 5 kN/m ² Flächenlast	mm	≤ 3 mm
Maximale Zusammen-drückbarkeit der Dämmschicht c bei > 4 kN Einzellast und > 5 kN/m ² Flächenlast	mm	≤ 2 mm
Druckfestigkeit	N/mm ²	≥ 35 als Mittelwert bei der werkseigenen Produktionskontrolle
Biegezugfestigkeit	N/mm ²	≥ 6 als Mittelwert bei der werkseigenen Produktionskontrolle
Elastizitätsmodul (E-Modul)	MN/m ²	ca. 32000
Rohdichte / Gewicht	kg/m ³	ca. 2000
Begehrbar	Std.	24 Stunden nach Beendigung des Glättvorgangs (Personenverkehr)
Trockenzeiten		≤ 2 CM - % (Standard-CM-Messung), üblicherweise erreicht 7 Tage nach Verlegung bei Dicke < 50 mm (ohne Fußbodenheizung), bei 18 - 20° C Raumtemperatur, bei ≤ 65 % relative Luftfeuchte und korrekter Lüftung. ≤ 1,8 CM - % (Standard-CM-Messung) bei Fußbodenheizung der Bauart A, üblicherweise erreicht 14 Tage nach Verlegung, bei Dicke < 70 mm, 18 - 20° C Raumtemperatur, ≤ 65 % relative Luftfeuchte, korrekter Lüftung, sowie bei Befolgung des folgenden Aufheizprotokolls.
Bodenbeläge		Geeignet für alle Standardbodenbeläge sowie für Stein- und keramische Beläge bis zu einer Seitenlänge von maximal 40 cm. Bei Sonderbelägen und Stein- und keramischen Belägen mit einer Seitenlänge > 40 cm bitte Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik unter fr@glass.ag
Aufheizbar		nach 72 Stunden; Auf- und Abheizvorgang (statt Funktionsheizten) 10 Tage; >>>download des Aufheizprotokolls als PDF unter www.renoscreed.com/download/aufheizprotokoll.pdf
Bewehrung		mittels systemkonformen Stahlfasern RenoScreed® SteelFibres

Produktdatenblatt

RenoScreed® - EnergieSpar & SanierEstrich

Bezeichnung	Einheit	
Wasserdampf- diffusions- widerstandszahl	μ	ca. 15/35
Wärmeleitfähigkeit		ca. 2,73 W/mxK (Über Volumen errechneter Wert - kann je nach Mischung abweichen; WLZ Stahlfaser = 50 [W/mxK]; WLZ Zementestrich = 1.4 [W/mxK] Eine Mörtelpumpenmischung mit 194,41 l Zementmörtel, kombiniert mit 5,5 l an Stahlfasern kann rechnerisch ca. eine WLZ von 2,73 erreichen.)
Zusatzmittel		RenoScreed® AdMixture
Brandverhalten nach DIN EN 13 501-1		Afl gem. DIN 18 560 - nicht brennbar; (bei Inhalt organischer Bestandteile < 1%), mit Brandschutzzeugnis und F90-Gutachten
Schwindmaß	mm/m	ca. -0,40 nach 70 Tagen
Oberflächenzug- festigkeit	N/mm ²	ca. 1,2
Schutzrecht		Schutzrecht beim Deutschen Patent- und Markenamt eingetragen
Markenschutz		per Urkunde geschützte Marke Nr. 30634512
Vertrieb		Glass AG, Feldkirch