

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 Rohnennüberdeckung >= 70 mm >= 9,0 bei Heizestrichen auf Dämmung und Rohnennüberdeckung >= 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 wg@glass.ag |
| Aufheizbar | | nach 72 Stunden; Auf- und Abheizvorgang (statt Funktionsheizen) 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 |