



Vechta/Emstek, den 16. Oktober

2020

Skolan Safe®: Schalldämmendes Hausabflussrohr

Technisches Datenblatt



Die Skolan Safe – Produkte haben eine dickere Wanddicke als die handelsüblichen HT-Produkte nach EN 1451-1. Sie reduzieren die Abwassergeräusche bei Schmutz- und Regenwasserleitungen im Gebäude. Das hohe Rohrgewicht dämpft den Luftschall und die dicke Wanddicke sorgt für ein hohes Schallabsorptionsvolumen.

Handelsname: Ostendorf Skolan Safe

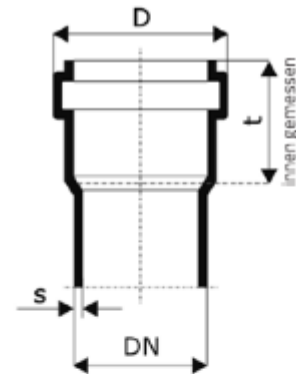
Werkstoff: mineralverstärktes Polypropylen (PP), umweltfreundliches, unbedenkliches PP, unterstützt den ökonomischen und ökologischen Stoffkreislauf
100 % recycelbar

Aufbau: dickwandige, abriebsichere Vollwandrohre und Vollwandformstücke mit Steckmuffe und werkseitig eingelegten SBR-Dichtringen

DIBt-Zulassung: Z-42.1-217

Anwendungsbereich:

- als Schalldämmendes Hausabflussrohr ,
- als drucklos betriebenes Entwässerungsrohr zum Ableiten von Abwasser mit niedriger und hoher Temperatur innerhalb der Gebäudestruktur und erdverlegt unterhalb und maximal 1 m von einem Gebäude entfernt
- als Schmutzwasserleitung
- als Regenwasserleitung, innenliegend
- als Anschluss-, Fall- und Sammelleitung
- als Fettleitung für Großküchen (mit NBR-Dichtring)
- als Saugleitung für Zentralstaubsaugeranlagen (siehe Prüfzeugnis der Materialprüfungsanstalt Darmstadt) (0,4 bar bis 0,9 bar)
- als Lüftungsleitung in Verbindung mit Abwasseranlagen (siehe auch Einsatzbereiche DIN 1986-4)
- als Leitung für Kondensate aus Feuerungsanlagen
- als Grundleitung unzugänglich in der Grundplatte
- mit NBR-Dichtringen als Öl- und Fettleitung in Großküchen



DN/OD	s (mm)	D (mm)	t (mm)
58	4,0	76	60
78	4,5	97	61
90	4,5	110	64
110	5,3	136	84
135	5,3	160	80
160	5,3	191	102
200	6,2	237	123

Die technischen Datenblätter zu unseren Produkten finden Sie unter www.ostendorf-kunststoffe.com

Nennweiten: DN/OD 58 / 78 / 90 / 110 / 135 / 160 / 200 (derselbe Außendurchmesser wie bei den SML/Guss-Rohren)

Rohrreihe nach ISO 4065: S 14

Montage: DIN EN 12056 , DIN 1986-100 , DIN 4109 , VDI 4100

Brandverhalten: normalentflammbar nach DIN 4102, B2 , kein brennendes Abfallen , geringe Rauchentwicklung

Dichte: hohe Materialdichte 1,55-1,75 g/cm³

Farbe: lichtgrau RAL 7035

E-Modul nach DIN EN ISO 527: 2260 N/mm²

Zugfestigkeit nach DIN EN ISO 527: 16,2 N/mm²

Bruchdehnung nach DIN EN ISO 527: 54%

Längenausdehnungskoeffizient: 0,09 mm / m x °C

Wandrauheit k: < 0,1 mm (aus Kunststoffrohr-Handbuch)

Betriebliche Rauheit: 0,40 mm (aus ATV 110)

Temperaturbelastbarkeit: 110 °C max. Temperatur kurzfristig , 90 °C max. Temperatur konstant , besteht die Temperaturwechselbeanspruchung nach DIN EN 13257 mit 1500 Temperaturzyklen mit Wasser 15 °C und Wasser 93 °C

Chemische Beständigkeit: geeignet zur Ableitung von Abwassern im Bereich von pH 2 bis pH 12, widersteht auch aggressiven Stoffen (siehe auch www.ostendorf-kunststoffe.com), mit NBR-Dichtungen öl- und fettbeständig

Betrieb mit Begleitheizung: geeignet bis 40°C

Dichtung: patentierte 3-fach-Dichtlippe, werkseitig eingelegt aus SBR nach DIN EN 681

Dichtigkeit: mind. 0,5 bar Wasserdruck , mind. -0,3 bar Luftdruck

Kennzeichnung: Rohre und Formteile: dauerhafte Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Nennweiten, Zulassungsnummer Z-42.1-217, Fertigungsdatum, Werkstoff, Baustoffklasse (Brandverhalten), Made in Germany
● Formteile tragen zusätzlich die Angabe der Winkelgrade bzw. der Abgänge



Schallschutz: Messwert 17 dB (A) , Schallschutzprüfung nach DIN EN 14366 (vom Fraunhofer Institut) , Geräuschemission bei 4 Liter Volumenstrom gemäß Messung mit Bismat 1000 (P-BA 221/2016) , erfüllt die Anforderung der SSt III (VDI 4100) , Voraussetzung ist eine körperschallentkoppelnde Verlegung.

Ringsteifigkeit: ≥ SN 10, gemessen nach DIN EN ISO 9969

Brandmanschette: fast alle namhaften Brandmanschetten-Hersteller bieten Brandmanschetten und Brandschutzlösungen für das Skolan Safe –Programm an. Bei Rohrdurchführungen durch Wände oder Decken müssen nach bauaufsichtlichen Vorschriften (z.B. DIN 4102-11) Maßnahmen gegen die Übertragung von Feuer und Rauch vorgesehen werden. Zusätzlich müssen eventuell weitere Maßnahmen für eine geforderte Feuerwiderstandsdauer ergriffen werden.

Auszugssicherung: aus VA-Stahl, bis mind. 2 bar auszugssicher , für alle Skolan Safe- Dimensionen lieferbar, Auszugssicherungsschellen können, gegen das Ausziehen einer Steckverbindung bei Überlastung einer Rohrleitung durch Rückstau, eingebaut werden. Durch die Auszugssicherungen rutschen z.B. bei innen liegenden Regenwasserleitungen die Verbindungen bei einer Rohrverstopfung nicht auseinander.

Qualitätssicherung: ständige innere und externe (durch die Materialprüfungsanstalt Darmstadt) Überprüfungen der Qualitätsanforderungen , vom Deutschen Institut für Bautechnik zugelassenes Produkt: Z-42.1-217 , zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015 (DQS).