

R-VENT[®] SPEED Thermo Duct

Technische gegevens Thermo Duct STD20080 Indoor 30mm

Aluminium, reliëfstructuur 200 µm/PUR/ Aluminium, glad 80 µm

Beschrijving

Sandwich panelen gemaakt van star polyurethaanschuim en bekleed met een 200 micron dikke aluminium beplating aan een zijde, en een 80 micron dikke aluminium folie aan de andere zijde.

Toepassingsgebied

Het paneel is geschikt voor het construeren van luchtkanalen voor ventilatie-, koeling- en verwarmingsinstallaties, geschikt voor binnengebruik.

Afmetingen en toleranties

R-Vent SPEED is te verkrijgen in diverse afmetingen. De toleranties van de kanalen zijn:

- De standaard dikte van de kanaalwand/plaat is 30,5mm met een tolerantie van +/- -5mm
- Kanaalafmeting: +2 mm tot en met een zijde van 1200mm
- Kanaalafmeting: +4 mm met een zijde groter dan 1201mm

Eigenschappen R-VENT SPEED isolatie materiaal

- Het uitgeharte polyurethaanschuim waar de platen van zijn gemaakt is het resultaat van een chemische reactie tussen hoge kwaliteit polyols en isocyanaten.
- Het isolatiemateriaal wordt opgeschuimd met een uitzetmiddel, hiervoor wordt water gebruikt. Daarom bevat het geen CFC, HCFC, HFC.

Door het speciale productieproces heeft het paneel de volgende voordelen;

- Een perfect glad oppervlak
- Een perfecte hechting tussen de beplating en het schuim, welk een waarde bereiken van 1,2kg/cm²(NEN-EN 1607)

Dichtheid: De dichtheid van het PUR is 52kg/m³ met een tolerantie van +/- 2kg/m³ (NEN-EN 1602)

Kleur: Licht blauw

Thermische geleiding

Dankzij een hoog percentage gesloten cellen in het schuim, boven de 95%, heeft het paneel een thermische geleidbaarheid λ_i (lambda waarde) volgens de ISO 8302, van 0,022 W/(m K), gemeten bij een gemiddelde temperatuur van 10° C.

Eigenschappen beplating/coating

Het isolatieschuim is bedekt met een 200 µm micron dikke aluminium plaat aan de ene zijde en 80 µm micron dikke folie aan de andere zijde.

Gebruikstemperatuur / Temperatuur bestendigheid / Werktemperatuur

Het paneel kan gebruikt worden in een temperatuurrange van -30°C tot +65°C, bij vol bedrijf.

Drukbestendigheid R-Vent SPEED ThermoDuct

De bovendakse kanalen van R-Vent SPEED ThermoDuct kunnen toegepast worden met een maximale werkdruk van 750Pa.

Opmerking

Deze technische gegevens zijn met zorg samengesteld, en gebaseerd op de huidige technisch kennis en ervaring van R-VENT echter aan deze specificatie kunnen geen rechten ontleend worden.

R-VENT is een merknaam van R-VENT Group B.V., Boterdorpseweg 10, 2661 AC Bergschenhoek. Voor meer informatie kijk op: WWW.R-VENT.COM

R-VENT[®] SPEED Thermo Duct

Technische gegevens Thermo Duct STD50080 Outdoor 30mm

Aluminium, reliëfstructuur 500 µm/PUR/ Aluminium, glad 80 µm

Beschrijving

Sandwich panelen gemaakt van star polyurethaanschuim en bekleed met een 500 micron dikke aluminium beplating aan een zijde, en een 80 micron dikke aluminium folie aan de andere zijde.

Toepassingsgebied

Het paneel is geschikt voor het construeren van luchtkanalen voor ventilatie-, koeling- en verwarmingsinstallaties, geschikt voor buitengebruik.

Afmetingen en toleranties

R-Vent SPEED is te verkrijgen in diverse afmetingen. De toleranties van de kanalen zijn:

- De standaard dikte van de kanaalwand/plaat is 30,5mm met een tolerantie van +/- 0,5mm
- Kanaalafmeting: +2 mm tot en met een zijde van 1200mm
- Kanaalafmeting: +4 mm met een zijde groter dan 1201mm

Eigenschappen R-VENT SPEED isolatie materiaal

- Het uitgeharte polyurethaanschuim waar de platen van zijn gemaakt is het resultaat van een chemische reactie tussen hoge kwaliteit polyols en isocyanaten.
- Het isolatiemateriaal wordt opgeschuimd met een uitzetmiddel, hiervoor wordt water gebruikt. Daarom bevat het geen CFC, HCFC, HFC en HC.

Door het speciale productieproces heeft het paneel de volgende voordelen;

- Een perfect glad oppervlak
- Een perfecte hechting tussen de beplating en het schuim, welk een waarde bereiken van 1,2kg/cm²(NEN-EN 1607)

Dichtheid: De dichtheid van het PUR is 48kg/m³ met een tolerantie van +/- 2kg/m³ (NEN-EN 1602)

Kleur: Licht blauw

Thermische geleiding

Dankzij een hoog percentage gesloten cellen in het schuim, boven de 95%, heeft het paneel een thermische geleidbaarheid λ_i (lambda waarde) volgens de ISO 8302, van 0,024 W/(m K), gemeten bij een gemiddelde temperatuur van 10° C.

Eigenschappen beplating/coating

Het isolatieschuim is bedekt met een 500 µm micron dikke aluminium plaat aan de ene zijde en 80 µm micron dikke folie aan de andere zijde.

Gebruikstemperatuur / Temperatuur bestendigheid / Werktemperatuur

Het paneel kan gebruikt worden in een temperatuurrange van -30°C tot +65°C, bij vol bedrijf.

Drukbestendigheid R-Vent SPEED ThermoDuct

De bovendakse kanalen van R-Vent SPEED ThermoDuct kunnen toegepast worden met een maximale werkdruk van 750Pa.

Opmerking

Deze technische gegevens zijn met zorg samengesteld, en gebaseerd op de huidige technisch kennis en ervaring van R-VENT echter aan deze specificatie kunnen geen rechten ontleend worden.

R-VENT is een merknaam van R-VENT Group B.V., Boterdorpseweg 10, 2661 AC Bergschenhoek. Voor meer informatie kijk op: WWW.R-VENT.COM

R-VENT[®] SPEED Classic

Technische gegevens Speed-Classic 30mm

Aluminium meerlagencomplex, glad /PIR/ Aluminium meerlagencomplex, glad

Beschrijving

Sandwich panelen gemaakt van isolatieplaat met een kern in hard polyisocyanuraatschuim bekleed aan beide zijden met een gasdicht meerlagencomplex.

Toepassingsgebied

Het paneel is geschikt voor het construeren van o.a. ventilatiekanalen voor binnenopstelling.

Afmetingen en toleranties

R-Vent SPEED-CLASSIC is te verkrijgen in diverse afmetingen. De toleranties van de kanalen zijn:

- De standaard dikte van de kanaalwand/plaat is 30 mm met een tolerantie van +/- -5mm
- Kanaalafmeting: +2 mm tot en met een zijde van 1200mm
- Kanaalafmeting: +4 mm met een zijde groter dan 1201mm

Eigenschappen R-VENT SPEED-CLASSIC isolatie materiaal

- Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667 : 0,023 W/(m K)
- Volumegewicht : ca. 30 Kg/m³
- Druksterkte volgens EN 826 : ≥ 150 kPa (1,5 lf/cm²)
- Treksterkte loodrecht op oppervlak volgens EN 1607 : ≥ 80 kPa
- Brandgedrag : Euroclass B s2 d0 (end use; steeldeck)
: Euroclass F volgens EN 13501-1
- Temperatuurbereik : -30°C tot +65°C
- Waterabsorptie lange termijn WL(T)2 vlg EN-12087 : > 2%

Opmerking

Deze technische gegevens zijn met zorg samengesteld, en gebaseerd op de huidige technisch kennis en ervaring van R-VENT echter aan deze specificatie kunnen geen rechten ontleend worden.

R-VENT is een merknaam van R-VENT Group B.V., Boterdorpseweg 10, 2661 AC Bergschenhoek. Voor meer informatie kijk op: WWW.R-VENT.COM