

WIBRO Flachdachdämmplatte EPS 032 DAA dm IR

HBCD-frei

| Bezeichnung | Bezugsnorm | Einheit | Güteüberwacht gemäß BFA QS / DIN EN 13163: 2012 +A1: 2015 | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Qualitätstyp | | | Flachdachdämmplatte EPS 032 DAA dm 100 | | | | | | | | | | | | |
| CE-Kennzeichnung | DIN EN 13163 | | EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DLT(2)5 | | | | | | | | | | | | |
| Brandverhalten | | | Dicken ≤ 80 mm: B1 - schwer entflammbar - verwendetes Flammschutzmittel: Polymer FR - Dicken > 80 mm: B2 - normal entflammbar - verwendetes Flammschutzmittel: Polymer FR - (die Baustoffklasse DIN 4102-B1 gilt nur bei Anwendung der Dämmstoffe in horizontaler Anordnung als sichtbare Deckenbekleidung mit einer Dicke ≤ 80 mm oder unter Estrichen sowie in vertikaler Anordnung) | | | | | | | | | | | | |
| Brandverhalten | DIN EN 13501-1 | | RtF - E | | | | | | | | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit λ | gemäß Zulassung | W/(m·K) | ≤ 0,032 | | | | | | | | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit λ _D | DIN EN 13163 | W/(m·K) | ≤ 0,031 | | | | | | | | | | | | |
| Vorzugsdicken | | mm | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | | | | |
| R _B - Wert | DIN EN 13163 | (m ² ·K)/W | | 1,875 | 2,500 | 3,125 | 3,750 | 4,375 | 5,000 | 5,625 | 6,250 | | | | |
| Druckspannung bei 10% Stauchung | DIN EN 826 | kPa | ≥ 100 | | | | | | | | | | | | |
| Druckspannung bei 2% Stauchung | DIN EN 13163 | kPa | ≥ 30 | | | | | | | | | | | | |
| Biegefestigkeit | DIN EN 12089 | kPa | ≥ 150 | | | | | | | | | | | | |
| Querzugfestigkeit | DIN EN 1607 | kPa | ≥ 100 | | | | | | | | | | | | |
| Dimensionsstabilität unter Normalklima | DIN EN 1603 | % | ± 0,5 | | | | | | | | | | | | |
| Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung | DIN EN 1605 | % | ≤ 5 | | | | | | | | | | | | |
| Erweichungstemperatur kurzfristig langfristig bei 20 kPa | in Anlehnung an DIN 53424 | °C | 95 | | | | | | | | | | | | |
| | | °C | 80 - 85 | | | | | | | | | | | | |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | DIN 4108, Teil 4 | ./. | 30 / 70 | | | | | | | | | | | | |
| Spezifische Wärmekapazität | DIN 53765 | J/(kg·K) | 1450 | | | | | | | | | | | | |
| Thermischer Längenänderungskoeffizient | | 1/K | 5-7 · 10 ⁵ | | | | | | | | | | | | |
| Kantenausbildung | | | Stufenfalz umlaufend / stumpf | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | | | Bruttomaß: 1.000mm x 1.000mm; Deckmaß 975mm x 975mm=0,95 m ² | | | | | | | | | | | | |
| Entsorgung | Nach Richtlinie 2000/532/EG und Abfall-Verzeichnisverordnung (AVV) ist EPS-Hartschaum in die Gruppe der Bau - und Abbruchabfälle eingestuft. | | | | | | | | | | | | | | |
| | Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung: 17 06 04 - Abfallschlüsselnummer für sortenreine EPS-Baustellenabfälle 17 09 04 - Abfallschlüsselnummer für gemischte Baustellenabfälle mit EPS | | | | | | | | | | | | | | |

Zusätzlicher Verarbeitungshinweis für Dämmplatten für die Anwendung in „Flachdach-, Gefälle-, Balkon- und Terrassenkonstruktionen“ in Verbindung mit reflektierenden Bauelementen

Bedingt durch eine intensive Sonneneinstrahlung und der Gebäudeausrichtung in Verbindung mit hoch reflektierenden Glasflächen kann es unter bestimmten Voraussetzungen zu einer zusätzlichen Aufheizung der EPS Dämmplatten unterhalb der Dachabdichtung kommen.

Diese zusätzliche Aufheizung kann in Verbindung mit einer direkt aufliegenden, temporären Abdeckung oberhalb der Abdichtungslage (bestehend z.B. aus einer schwarzen Bautenschutzmatte, Kunstrasen usw.) zu einer unzulässigen Temperaturbeanspruchung der EPS-Platten kommen und diese so beschädigen.

Die Ursache ist hier in der Wärmespeicherkapazität der Abdeckung zu sehen.

Es ergibt sich bedingt durch die direkte Sonneneinstrahlung und durch die zusätzlich durch die Reflektion über die Fensterflächen eingebrachte Energie ein zu hoher Wärmeeintrag im Bereich der direkten Reflektionsfläche. Hier können unter dem Belag teilweise Temperaturen von über 100° Celsius entstehen.

Dauerhaft dürfen Dämmstoffe aus EPS-Hartschaum Temperaturen bis ca. 80 °C ausgesetzt werden. Diese Temperaturbeanspruchbarkeit ist praxisgerecht und hat sich in der Anwendung bei Flach/Gefälledachkonstruktionen seit über 50 Jahren bewährt.

Der zuvor beschriebene Effekt kann insbesondere während der Bauausführung und bei einlagig, provisorischen Balkon-bzw. Terrassenbelägen auftreten.

Bei Ausführungen ohne direkte Abdeckung und bei fachgerechten Ausführungen z.B. mit Gehwegplatten, Estrichen und sonstigen biegesteifen, fertig gestellten und begehbaren Oberflächen, ist dieser Effekt nicht gegeben.

WIBRO Flachdachdämmplatte EPS 032 DAA dh 150 kPa IR

HBCD-frei

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Bezeichnung | Bezugsnorm | Einheit | Güteüberwacht gemäß BFA QS / DIN EN 13163: 2012 +A1: 2015 | | | | | | | | | | | | |
| Qualitätstyp | | | Flachdachdämmplatte EPS 032 DAA dh 150 kPa | | | | | | | | | | | | |
| CE-Kennzeichnung | DIN EN 13163 | | EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS200-CS(10)150-DS(N)5-DLT(2)5 | | | | | | | | | | | | |
| Brandverhalten | | | Dicken ≤ 80 mm: B1 - schwer entflammbar - verwendetes Flammschutzmittel: Polymer FR - Dicken > 80 mm: B2 - normal entflammbar - verwendetes Flammschutzmittel: Polymer FR - (die Baustoffklasse DIN 4102-B1 gilt nur bei Anwendung der Dämmstoffe in horizontaler Anordnung als sichtbare Deckenbekleidung mit einer Dicke ≤ 80 mm oder unter Estrichen sowie in vertikaler Anordnung) | | | | | | | | | | | | |
| Brandverhalten | DIN EN 13501-1 | | RtF - E | | | | | | | | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit λ | gemäß Zulassung | W/(m·K) | ≤ 0,032 | | | | | | | | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit λ _D | DIN EN 13163 | W/(m·K) | ≤ 0,031 | | | | | | | | | | | | |
| Vorzugsdicken | | mm | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | | | | |
| R _B - Wert | DIN EN 13163 | (m ² ·K)/W | | 1,875 | 2,500 | 3,125 | 3,750 | 4,375 | 5,000 | 5,625 | 6,250 | | | | |
| Druckspannung bei 10% Stauchung | DIN EN 826 | kPa | ≥ 150 | | | | | | | | | | | | |
| Druckspannung bei 2% Stauchung | DIN EN 13163 | kPa | ≥ 45 | | | | | | | | | | | | |
| Biegefestigkeit | DIN EN 12089 | kPa | ≥ 200 | | | | | | | | | | | | |
| Querzugfestigkeit | DIN EN 1607 | kPa | ≥ 150 | | | | | | | | | | | | |
| Dimensionsstabilität unter Normalklima | DIN EN 1603 | % | ± 0,5 | | | | | | | | | | | | |
| Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung | DIN EN 1605 | % | ≤ 5 | | | | | | | | | | | | |
| Erweichungstemperatur kurzfristig langfristig bei 20 kPa | in Anlehnung an DIN 53424 | °C | 95 | | | | | | | | | | | | |
| | | °C | 80 - 85 | | | | | | | | | | | | |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | DIN 4108, Teil 4 | ./. | 30 / 70 | | | | | | | | | | | | |
| Spezifische Wärmekapazität | DIN 53765 | J/(kg·K) | 1450 | | | | | | | | | | | | |
| Thermischer Längenänderungskoeffizient | | 1/K | 5-7 · 10 ⁵ | | | | | | | | | | | | |
| Kantenausbildung | | | Stufenfalz umlaufend / stumpf | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | | | Bruttomaß: 1.000mm x 1.000mm; Deckmaß 975mm x 975mm=0,95 m ² | | | | | | | | | | | | |
| Entsorgung | Nach Richtlinie 2000/532/EG und Abfall-Verzeichnisverordnung (AVV) ist EPS-Hartschaum in die Gruppe der Bau - und Abbruchabfälle eingestuft. | | | | | | | | | | | | | | |
| | Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung: 17 06 04 - Abfallschlüsselnummer für sortenreine EPS-Baustellenabfälle 17 09 04 - Abfallschlüsselnummer für gemischte Baustellenabfälle mit EPS | | | | | | | | | | | | | | |

Zusätzlicher Verarbeitungshinweis für Dämmplatten für die Anwendung in „Flachdach-, Gefälle-, Balkon- und Terrassenkonstruktionen“ in Verbindung mit reflektierenden Bauelementen

Bedingt durch eine intensive Sonneneinstrahlung und der Gebäudeausrichtung in Verbindung mit hoch reflektierenden Glasflächen kann es unter bestimmten Voraussetzungen zu einer zusätzlichen Aufheizung der EPS Dämmplatten unterhalb der Dachabdichtung kommen.

Diese zusätzliche Aufheizung kann in Verbindung mit einer direkt aufliegenden, temporären Abdeckung oberhalb der Abdichtungslage (bestehend z.B. aus einer schwarzen Bautenschutzmatte, Kunstrasen usw.) zu einer unzulässigen Temperaturbeanspruchung der EPS-Platten kommen und diese so beschädigen.

Die Ursache ist hier in der Wärmespeicherkapazität der Abdeckung zu sehen.

Es ergibt sich bedingt durch die direkte Sonneneinstrahlung und durch die zusätzlich durch die Reflektion über die Fensterflächen eingebrachte Energie ein zu hoher Wärmeeintrag im Bereich der direkten Reflektionsfläche. Hier können unter dem Belag teilweise Temperaturen von über 100° Celsius entstehen.

Dauerhaft dürfen Dämmstoffe aus EPS-Hartschaum Temperaturen bis ca. 80 °C ausgesetzt werden. Diese Temperaturbeanspruchbarkeit ist praxismäßig und hat sich in der Anwendung bei Flach/Gefälledachkonstruktionen seit über 50 Jahren bewährt.

Der zuvor beschriebene Effekt kann insbesondere während der Bauausführung und bei einlagig, provisorischen Balkon-bzw. Terrassenbelägen auftreten.

Bei Ausführungen ohne direkte Abdeckung und bei fachgerechten Ausführungen z.B. mit Gehwegplatten, Estrichen und sonstigen biegesteifen, fertig gestellten und begehbaren Oberflächen, ist dieser Effekt nicht gegeben.