



## URSA XPS D N-III-L

**Druckbelastbare Hartschaumplatten aus extrudiertem Polystyrol, geschäumt mit CO<sub>2</sub>, Zellgas Luft, Kantenausbildung: Stufenfalz (L)**

CE-Bezeichnungsschlüssel:

XPS-EN-13164-T1-CS(10Y)300-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130<sup>2)</sup>-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2

### Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- (DAA-dh) Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – hohe Druckbelastbarkeit
- (DUK-dh)<sup>2)</sup> Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) – hohe Druckbelastbarkeit
- (DEO-dh) Innendämmung der Decke oder der Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – hohe Druckbelastbarkeit
- (WZ) Dämmung von zweischaligen Wänden
- (PW-dh) Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – hohe Druckbelastbarkeit
- (PB-dh) Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – hohe Druckbelastbarkeit



### Zulassungen:

- Lastabtragende Gründungsplatte (Z-23.34-1493)<sup>3)</sup>
- Perimeterdämmung – Anwendung im drückenden Wasser (Z-23.33-1264)<sup>2)</sup>
- Perimeterdämmung – Anwendung bei Bodenfeuchte und nichtstauendem Sickerwasser, mehrlagige Verlegung (Z-23.33-1264)<sup>5)</sup>
- Umkehrdach – Ausführung mit Begrünung (Z-23.31-1263)<sup>2)</sup>
- Umkehrdach – Ausführung mit Kiesschicht und wasserableitender Trennlage URSA SECO PRO INVERSO (Z-23.31-1263)<sup>2)</sup>

| Technische Eigenschaften  | Daten                                |       |       |       |       |       |       |       |       |           | Einheit      | Norm           |
|---|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------------|----------------|
| Dicke   | 30                                   | 40    | 50    | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 160   | mm        |              |                |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ )                             | 0,035                                | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,040 | 0,040 | W/(m · K) | Z-23.15-1516 |                |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_D$ )                                 | 0,034                                | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,038 | 0,038 | W/(m · K) | DIN EN 13164 |                |
| Druckspannung bei 10% Stauchung oder Druckfestigkeit                            | 300<br>CS(10Y)300                    |       |       |       |       |       |       |       |       |           | kPa          | DIN EN 826     |
| Kriechverhalten (Stauchung < 2% nach 50 Jahren)                                 | 130<br>CC(2/1,5/50)130 <sup>2)</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |           | kPa          | DIN EN 1606    |
| Bemessungswert der Druckspannung $f_{cd}$ unter Gründungsplatten                | 185 <sup>3)</sup>                    |       |       |       |       |       |       |       |       |           | kPa          | Z-23.34-1493   |
| Elastizitätsmodul   | 12.000/E <sub>50</sub> =6500         |       |       |       |       |       |       |       |       |           | kPa          | DIN EN 826     |
| Langzeitige Wasseraufnahme  | $\leq 0,7$<br>WL(T)0,7               |       |       |       |       |       |       |       |       |           | %            | DIN EN 12087   |
| Wasseraufnahme durch Diffusion  | WD(V)3                               |       |       |       |       |       |       |       |       |           |              | DIN EN 12088   |
| Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung (max. Wasseraufnahme) | $\leq 1,0$<br>FT2                    |       |       |       |       |       |       |       |       |           | %            | DIN EN 12091   |
| Dimensionsänderung bei 90% relativer Luftfeuchtigkeit und 70 °C                 | $\leq 5$<br>DS(TH)                   |       |       |       |       |       |       |       |       |           | %            | DIN EN 1604    |
| Dimensionsänderung bei 0,04 N/mm <sup>2</sup> und 70 °C                         | $\leq 5$<br>DLT(2)5                  |       |       |       |       |       |       |       |       |           | %            | DIN EN 1605    |
| Brandverhalten <sup>4)</sup> Euroklasse   | E                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |           |              | DIN EN 13501-1 |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ( $\mu$ )                                  | 80-250                               |       |       |       |       |       |       |       |       |           |              | DIN EN 12086   |
| Kapillarität  | 0                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |           |              |                |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient  | 0,07                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |           | mm/(m · K)   |                |
| Anwendungsgrenztemperatur   | -50 bis +70                          |       |       |       |       |       |       |       |       |           | °C           |                |
| <b>Dicke</b>  | 30                                   | 40    | 50    | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 160   | mm        |              |                |
| <b>Breite<sup>1)</sup></b>  | 600                                  | 600   | 600   | 600   | 600   | 600   | 600   | 600   | 600   | mm        |              |                |
| <b>Länge<sup>1)</sup></b>   | 1.250                                | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | mm        |              |                |

<sup>1)</sup>Deckmaß:

1.250 mm x 600 mm = 0,75 m<sup>2</sup>

<sup>2)</sup>Dicken:

50-160 mm

<sup>3)</sup>einlagige Verlegung in den Dicken 50-120 mm;

zweilagige/dreilagige Verlegung bis 300 mm Gesamtdicke in den Dicken 50-120 mm

<sup>4)</sup>Baustoffklasse:

DIN 4102-B1

<sup>5)</sup>Wand: max. zweilagige Verlegung

in den Dicken 50-160 mm, unter Kellerfußböden: max. dreilagige Verlegung in den Dicken 50-160 mm

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.

Die technischen Informationen geben unseren derzeitigen Kenntnisstand und unsere Erfahrungen wieder.

Die beschriebenen Einsatzbereiche können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung.

URSA Deutschland GmbH, Fuggerstr. 1d, D-04158 Leipzig, E-Mail: info@ursa.de, www.ursa.de, Telefon 034202-85199