

# Mögliche Kennzeichnung von EPS als HBCD-frei\*

Industrieverband Hartschaum e. V., Maaßstr. 32/1, 69123 Heidelberg - Mail: [info@ivh.de](mailto:info@ivh.de)

**IVH**

INDUSTRIEVERBAND  
HARTSCHAUM e.V.

\* s. Seite 2

# Mögliche Kennzeichnung von EPS als HBCD-frei\*

Wichtige Anmerkung:

Aus haftungsrechtlichen Gründen ist es zwingend notwendig, den Begriff HBCD-frei mit klarer, definierter Referenz zu unterlegen.

Das bedeutet, dass HBCD-frei immer mit einem Asterisk \* oder sonstigem Hinweis zu versehen ist, der in maximal verkürzter Form aussagt:

\*erfüllend 2016/293/EU

oder in einer längeren Form das Konzentrationslimit in 2016/293/EU erwähnt:

\*erfüllend 2016/293/EU mit  $< 0.01\%$  HBCD

# Mögliche Kennzeichnung von EPS als HBCD-frei\* (bzw. mit Polymer-FR)

**Ein Verband darf keine Vorgaben machen! Ein Verband kann Möglichkeiten aufzeigen:**

Folgende Kennzeichnungsmöglichkeiten sind aufgezeigt und werden von IVH-Mitgliedern angewendet:

1. Freiwillige Herstellerangabe zum Bauprodukt – Dokument wird mit CE-konformer Leistungserklärung zur Verfügung gestellt
2. Zusatzinformation auf Papier des CE-Etiketts
3. Rollstempel oder Farbkennzeichnung oder Prägung auf Dämmstoffplatten
4. Aufdruck auf Verpackungsfolien der Dämmstoffplatten

# 1. Freiwillige Herstellerangabe zum Bauprodukt

## Dokument wird mit CE-konformer Leistungserklärung zur Verfügung gestellt

| Leistungserklärung Nr. LE-DE-XX-Y-DEO dm - 040<br><small>nach Artikel 4 der Bauproduktverordnung (EU-BoaPVO) 305/2011</small>   |  |  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|---|--|--|--|---------------------------|-------------|----------|--|--------------------------|---|----|------|---------------------------|----|------|----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|--|--|--|--|---|--|--|--|----------------|------------------|--|--|---|---|--|--|---|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----|--|-----|---------------------------|-----|-----------------|-----------------------|-------------------------|---|-----|-------------------------|-----|----------------------------|--|-----|------------------------------------|----------------------|-----|----------------|------------------------|-----|---|-------|-----|--|----------------------|-----|----|----------------|-----|---|---------------------------------|-----|---|--|--|
| 1   | Kenncode des Produkttyps:  | EPS 040 DEO dm   |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| 2   | Typen-, Chargen-, Seriennummer   | siehe Etikett  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| 3   | Verwendungszweck   | Wärmedämmstoffe für Gebäude: Innenwandung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen   |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| 4   | Handelsname<br>Kontaktanschrift des Herstellers  | <b>Handelsname</b><br><b>Firma / Holding:</b><br>Muster GmbH, Musterstr. 1 69120 Musterstadt, Mail: info@muster.de<br><b>Hersteller:</b> siehe Etikett (z.B. BFA-Nr., keine Werksadresse)  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| 5   | Kontaktanschrift des Bevollmächtigten  | Nicht relevant   |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| 6   | System für Bewertung und Überprüfung der Leistungsbestätigung  | System 3   |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| 7   | Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung  | Erstprüfung des Produktes (PID) nach System 3 durch das notifizierte Prüflabor Muster-Institut, Kernenummer  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| 8   | Leistungserklärung bezüglich Europäischer Technischer Bewertung  | Nicht relevant   |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| 9   | <b>Erklärte Leistung</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wesentliche Merkmale</th> <th>Eigenschaft</th> <th>Leistung</th> <th>Harmonisierte technische Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">Wärmedurchlasswiderstand</td> <td rowspan="12">Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit<br/>Tabelle: <math>\lambda_{\text{eff}}</math> = 0,039 W/mK<br/>Tabelle: <math>\lambda_{\text{eff}}</math> = 0,039 W/mK<br/>Dicke <math>d_0</math> [mm]</td> <td>20</td> <td>0,90</td> <td rowspan="12">EN 13163:2012<br/>+A1:2015</td> </tr> <tr><td>40</td><td>1,80</td></tr> <tr><td>60</td><td>1,50</td></tr> <tr><td>80</td><td>2,35</td></tr> <tr><td>100</td><td>2,35</td></tr> <tr><td>120</td><td>3,35</td></tr> <tr><td>140</td><td>3,50</td></tr> <tr><td>160</td><td>4,10</td></tr> <tr><td>180</td><td>4,50</td></tr> <tr><td>200</td><td>5,10</td></tr> <tr> <td colspan="4">Für andere Dicken können die <math>R_{\text{eff}}</math> Werte durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach <math>R_{\text{eff}} = d_0 / \lambda_{\text{eff}}</math> ermittelt werden. Die Dicke ist in [mm] anzugeben, <math>R_{\text{eff}}</math> in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau</td> <td colspan="3">Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.</td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten</td> <td colspan="3">Brandverhalten E</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau</td> <td colspan="3">Das deklarierte Brandverhalten der in verpackt gelieferten EPS-Produkte ändert sich nicht mit der Zeit.</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau</td> <td>Druckspannung bei 10 % Stauchung</td> <td>CS(10) 100 <math>\geq</math> 100 kPa</td> <td rowspan="5">EN 13163:2012<br/>+A1:2015</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Zug-/Biegefestigkeit</td> <td>Klebrverhalten bei Druckbeanspruchung</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Längliche Querschrumpfung</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Biegefestigkeit</td> <td>ES 150 <math>\geq</math> 150 kPa</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Wasserundurchlässigkeit</td> <td>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenoberfläche</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Wasserundurchlässigkeit</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Wasserdampfdurchlässigkeit</td> <td>Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Trittschallübertragung (für Böden)</td> <td>Wasserdampfdiffusion</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Glimmverhalten</td> <td>Dynamische Steifigkeit</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeflächen</td> <td>Dicke</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">APR: Keine Leistung festgelegt (no performance determined)</td> <td>Zusammenschubbarkeit</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10</td> <td>Glimmverhalten</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Die Leistung des Produkts gemäß der Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterschrieben für den Hersteller und im Namen des Herstellers von Name und Funktion: .....</td> <td>Freisetzung gefährlicher Stoffe</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>(Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift): .....</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  |  | Wesentliche Merkmale      | Eigenschaft | Leistung | Harmonisierte technische Spezifikation | Wärmedurchlasswiderstand | Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit<br>Tabelle: $\lambda_{\text{eff}}$ = 0,039 W/mK<br>Tabelle: $\lambda_{\text{eff}}$ = 0,039 W/mK<br>Dicke $d_0$ [mm] | 20 | 0,90 | EN 13163:2012<br>+A1:2015 | 40 | 1,80 | 60 | 1,50 | 80 | 2,35 | 100 | 2,35 | 120 | 3,35 | 140 | 3,50 | 160 | 4,10 | 180 | 4,50 | 200 | 5,10 | Für andere Dicken können die $R_{\text{eff}}$ Werte durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_{\text{eff}} = d_0 / \lambda_{\text{eff}}$ ermittelt werden. Die Dicke ist in [mm] anzugeben, $R_{\text{eff}}$ in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden. |  |  |  | Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau | Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit. |  |  | Brandverhalten | Brandverhalten E |  |  | Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau | Das deklarierte Brandverhalten der in verpackt gelieferten EPS-Produkte ändert sich nicht mit der Zeit. |  |  | Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Druckspannung bei 10 % Stauchung | CS(10) 100 $\geq$ 100 kPa | EN 13163:2012<br>+A1:2015 | Zug-/Biegefestigkeit | Klebrverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung | NPD | Längliche Querschrumpfung | NPD | Biegefestigkeit | ES 150 $\geq$ 150 kPa | Wasserundurchlässigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenoberfläche | NPD | Wasserundurchlässigkeit | NPD | Wasserdampfdurchlässigkeit | Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion | NPD | Trittschallübertragung (für Böden) | Wasserdampfdiffusion | NPD | Glimmverhalten | Dynamische Steifigkeit | NPD | Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeflächen | Dicke | NPD | APR: Keine Leistung festgelegt (no performance determined) | Zusammenschubbarkeit | NPD | 10 | Glimmverhalten | NPD | Die Leistung des Produkts gemäß der Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterschrieben für den Hersteller und im Namen des Herstellers von Name und Funktion: ..... | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD | (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift): ..... |  |  |
| Wesentliche Merkmale  | Eigenschaft  | Leistung   | Harmonisierte technische Spezifikation                                   |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| Wärmedurchlasswiderstand  | Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit<br>Tabelle: $\lambda_{\text{eff}}$ = 0,039 W/mK<br>Tabelle: $\lambda_{\text{eff}}$ = 0,039 W/mK<br>Dicke $d_0$ [mm]  | 20   | 0,90   | EN 13163:2012<br>+A1:2015 |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   |  | 40   | 1,80   |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   |  | 60   | 1,50   |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   |  | 80   | 2,35   |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   |  | 100  | 2,35   |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   |  | 120  | 3,35   |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   |  | 140  | 3,50   |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   |  | 160  | 4,10   |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   |  | 180  | 4,50   |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   |  | 200  | 5,10   |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   |  | Für andere Dicken können die $R_{\text{eff}}$ Werte durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_{\text{eff}} = d_0 / \lambda_{\text{eff}}$ ermittelt werden. Die Dicke ist in [mm] anzugeben, $R_{\text{eff}}$ in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden. |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   |  | Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau  | Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit. |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| Brandverhalten  | Brandverhalten E   |  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau   | Das deklarierte Brandverhalten der in verpackt gelieferten EPS-Produkte ändert sich nicht mit der Zeit.  |  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau   | Druckspannung bei 10 % Stauchung   | CS(10) 100 $\geq$ 100 kPa  | EN 13163:2012<br>+A1:2015  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| Zug-/Biegefestigkeit  | Klebrverhalten bei Druckbeanspruchung  | NPD  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   | Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung   | NPD  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   | Längliche Querschrumpfung  | NPD  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   | Biegefestigkeit  | ES 150 $\geq$ 150 kPa  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| Wasserundurchlässigkeit   | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenoberfläche  | NPD  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   | Wasserundurchlässigkeit  | NPD  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| Wasserdampfdurchlässigkeit  | Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion   | NPD  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   | Trittschallübertragung (für Böden)   | Wasserdampfdiffusion   | NPD  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| Glimmverhalten  | Dynamische Steifigkeit   | NPD  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   | Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeflächen  | Dicke  | NPD  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| APR: Keine Leistung festgelegt (no performance determined)  |  | Zusammenschubbarkeit   | NPD  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   | 10   | Glimmverhalten   | NPD  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| Die Leistung des Produkts gemäß der Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterschrieben für den Hersteller und im Namen des Herstellers von Name und Funktion: ..... |  | Freisetzung gefährlicher Stoffe  | NPD  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   | (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift): .....  |  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
| 10  | Die Leistung des Produkts gemäß der Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterschrieben für den Hersteller und im Namen des Herstellers von Name und Funktion: .....  |  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |
|   | (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift): .....  |  |  |                           |             |          |  |                          |   |    |      |                           |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |  |  |   |  |  |  |                |                  |  |  |   |   |  |  |   |                                  |                           |                           |                      |                                       |     |  |     |                           |     |                 |                       |                         |   |     |                         |     |                            |  |     |                                    |                      |     |                |                        |     |   |       |     |  |                      |     |    |                |     |   |                                 |     |   |  |  |

| Freiwillige Herstellerangabe zum Bauprodukt   |   |                                   |                           |
|---|---|-----------------------------------|---------------------------|
| „Produktname“   |   |                                   |                           |
| Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind |   |                                   |                           |
| Handelsname   | Produktname   |                                   |                           |
| Leistungsangabe   | Eigenschaft   | Information                       | geltende Norm, Grundlage  |
| Qualitätstyp  | EPS-Bodendämmplatte   | EPS 040 DEO dm                    | IVH-Qualitätsrichtlinie   |
| Anwendungstyp   | Wärmedämmplatte   | DEO dm                            | DIN 4108-10               |
| Wärmeleitfähigkeit  | Bemessungswert  | $\lambda_{\text{eff}}$ 0,040 W/mK | DIN 4108-4                |
| Dimensionen   | Länge, Grenzabmessung   | L(3): $\pm$ 3 mm / m              | EN 13163:2012<br>+A1:2015 |
|   | Breite, Grenzabmessung  | W(3): $\pm$ 3 mm / m              |                           |
|   | Dicke, Grenzabmessung   | T(2): $\pm$ 2 mm / m              |                           |
| Rechtswinkeligkeit in Längen- und Breitenrichtung                                   | Grenzabmaß für die Rechtswinkeligkeit                                     | S(5): $\pm$ 5 mm / m              | EN 13163:2012<br>+A1:2015 |
|   | Ebenheit  | Pl(10): $\pm$ 10 mm / m           |                           |
| Dimensionsstabilität  | Dimensionsstabilität im Normklima   | DS(N): $\pm$ 5 %                  | EN 13163:2012<br>+A1:2015 |
|   | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | DS(TH): NPD                       |                           |
| Verformung  | Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung                 | DLT(1)5: $\leq$ 5 %               | EN 13163:2012<br>+A1:2015 |
| Scherfestigkeit   |   | SS: keine Leistung festgelegt     |                           |
| Schemodul   |   | GM: keine Leistung festgelegt     | IVH-Qualitätsrichtlinie   |
| Ausgangsstoff (Rohstoff)  | Flammenschutz   | Polymer-FR                        |                           |
|   | Brandverhalten  | schwerentflammbar                 | DIN 4102-16:1998-05       |
|   | Kennzeichnung, BFA-Rohstoffnummer   | 2 XXXX-1                          | IVH-Qualitätsrichtlinie   |

# 1. Freiwillige Herstellerangabe zum Bauprodukt

Dokument wird mit CE-konformer Leistungserklärung zur Verfügung gestellt

Zusatzhinweise außerhalb der CE-Leistungserklärung

## Freiwillige Herstellerangabe zum Bauprodukt




EPS-Bodendämmplatte

„Produktname“

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind

| Handelsname                                     | Produktname   |                                |   |
|---|---|--------------------------------|---|
| Leistungsangabe                                 | Eigenschaft   | Information                    | geltende Norm, Grundlage                  |
| Qualitätstyp                                    |   | EPS 035 DEO dm                 | IVH-Qualitätsrichtlinie                   |
| Anwendungstyp                                   | EPS-Bodendämmplatte   | DEO dm                         | DIN 4108-10                               |
| Wärmeleitfähigkeit                              | Bemessungswert  | $\lambda$ ; 0,035 W/(mK)       | DIN 4108-4                                |
| Dimensionen                                     | Länge, Grenzabmessung   | L(3); $\pm 3$ mm / m           | EN 13163:2012<br>+A1:2015                 |
|   | Breite, Grenzabmessung  | W(3); $\pm 3$ mm / m           |   |
|   | Dicke, Grenzabmessung   | T(2); $\pm 2$ mm / m           |   |
| Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung | Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit                                       | S(5); $\pm 5$ mm / m           |   |
| Ebenheit  | Grenzabmaß für die Ebenheit   | P(10); $\pm 10$ mm / m         |   |
| Dimensionsstabilität                            | Dimensionsstabilität im Normalklima                                       | DS(N)5; $\pm 5$ %              |   |
|   | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | DS(TH)i; NPd                   |   |
| Verformung                                      | Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung                 | DLT(1)5; $\leq 5$ %            |   |
| Scherfestigkeit                                 |   | SSi; keine Leistung festgelegt |   |
| Schermodul                                      |   | GMi; keine Leistung festgelegt |   |
| Ausgangsstoff (Rohstoff)                        | Flammschutz   | Polymer-FR                     | IVH-Qualitätsrichtlinie                   |
|   | Brandverhalten  | schwerentflammbar              | DIN 4102-1:1998-05<br>DIN 4102-16:1998-05 |
|   | Kennzeichnung, BFA-Rohstoffnummer   | 2.XXXX-1                       | IVH-Qualitätsrichtlinie                   |

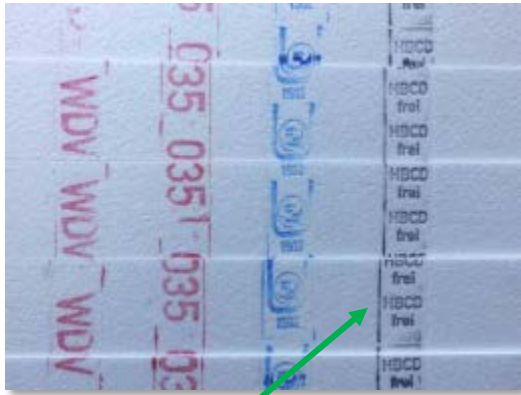
## 2. Zusatzinformation auf Papier des CE-Etiketts

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|   | <b>NAME Wärme-Dämmplatte + Boden EPS 040 DEO dm</b>  |   |  |   |
|  | Kenncode des Produkttyps: <b>EPS 040 DEO dm</b>  |   | Brandverhalten nach EN 13501-1: <b>RtF – E</b>   |   |
|  | CE-Kennzeichnungsschlüssel<br><b>EPS-EN 13163 – L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(10)-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DLT(1)5</b>   |   |  |   |
| DIN EN 13163: 2012 + A1:2015<br><br>$\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m·K)}$<br><br>$R_D = 3,05 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$<br><br>Nenndicke 120 mm | Biegefestigkeit BS (EN 12089): $\geq 150 \text{ kPa}$<br><br>Druckfestigkeit CS(10) (EN 826): $\geq 100 \text{ kPa}$<br><br>Dimensionsstabilität DS(N) (EN 1603): $\pm 0,5\%$<br><br>Verformung DLT(1) (EN 1605): $\leq 5\%$ | Musterfirma, Musterstraße 1<br>12342 Stadt, Telefon 6221 7770<br><a href="http://www.XXX.de">www.XXX.de</a><br><br>Herstellwerk: XXXX<br><br>Leistungserklärung:<br><b>LE-DE-17.1-DEO-dm-040</b><br><a href="http://www.FIRMA.de">http://www.FIRMA.de</a> |  |   |
|   | EPS gemäß Anwendungstyp DEO dm nach DIN 4108-10  |   | EPS Wärme-Dämmplatte + Boden<br>EPS 040 DEO dm 100   |   |
|  | Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4<br>$\lambda_B = 0,040 \text{ W/(m·K)}$   |   | Verwendetes Flammschutzmittel: Polymer FR<br>Dieses Produkt enthält kein HBCD<br>BFA-Nr. Rohstoff X.XXXX-X |   |
|  | Nenndicke (mm)<br><b>120</b>   | Abmessungen (mm)<br><b>1000 x 500</b>   |  |  |
|  | Hersteller Art.Nr.: XXXXXX<br>Charge: XXXXXX   | Kanten<br><b>SK</b>   | Platten (Stück)<br><b>4</b>  |   |

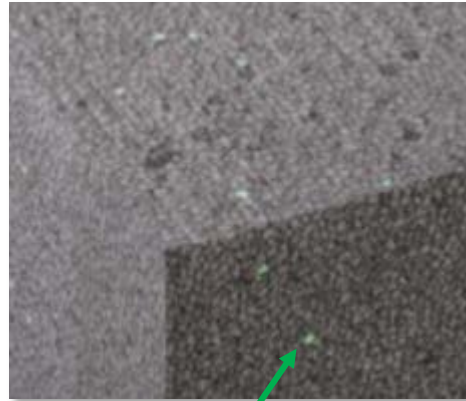
Zusatzhinweise  
außerhalb des  
CE-Etiketts



### 3. Rollstempel oder Farbkezeichnung oder Prägung auf Dämmstoffplatten



Rollstempel mit Schriftzug  
HBCD-frei\*



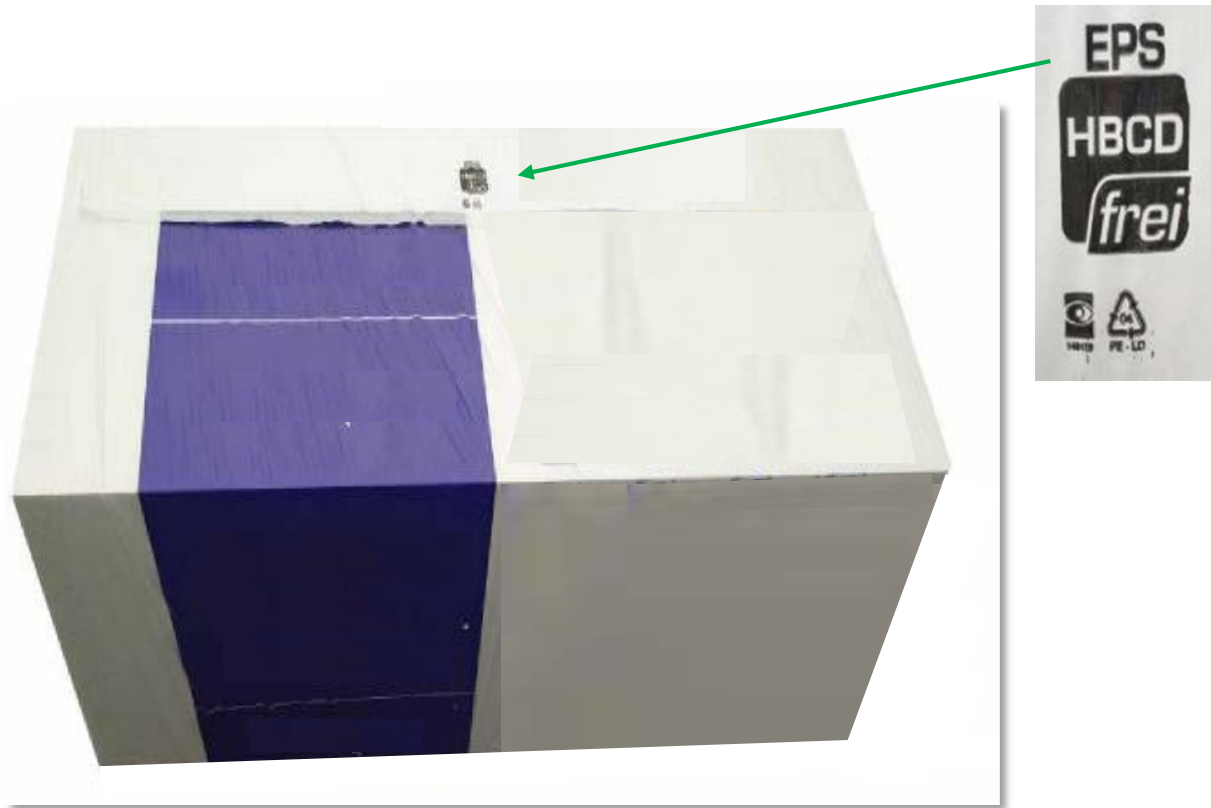
Farbige Kennzeichnung für  
HBCD-frei\*



Plattenprägung mit Schriftzug  
HBCD-frei\*

\*erfüllend 2016/293/EU

## 4. Aufdruck auf Verpackungsfolien der Dämmstoffplatten



\*erfüllend 2016/293/EU