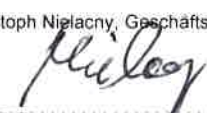


1	Kenncode des Produkttyps	ECO EPS 035 KD																																																																																																																		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude																																																																																																																		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	ECO Wärme-Dämmplatte Kellerdecken-Dämmplatte 035 W/DI IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: info@isobouw.de Herstellwerk: siehe Etikett																																																																																																																		
4	Kontaktanschrift des Bevollmächtigten	Nicht relevant																																																																																																																		
5	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 3																																																																																																																		
6	Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung	Erstprüfung des Produktes (PTD) nach System 3 durch das notifizierte Prüflabor FIW-München, Kennnummer 0751; Zusätzliche Erstinspektion des Werks und Fremdüberwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (FPC) durch das notifizierte Prüflabor FIW-München, Kennnummer 0751,																																																																																																																		
7	Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung	Nicht relevant																																																																																																																		
8	Erklärte Leistungen <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wesentliche Merkmale nach EN 13 163, Anhang ZA.1</th> <th>Eigenschaft nach Abschnitt in EN 13 163</th> <th>Leistung</th> <th>Harmonisierte techn. Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Brandverhalten; Glimmverhalten</td> <td>4.2.6 Brandverhalten</td> <td>E</td> <td rowspan="20">EN 13163: 2012 + A1: 2015</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.3.18 Glimmverhalten</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Wasserdurchlässigkeit</td> <td>4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere</td> <td>Freisetzung gefährlicher Stoffe</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Luftschalldämm-Maß</td> <td>4.3.14 Dynamische Steifigkeit</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Schallabsorptionsgrad</td> <td>EPS-Produkte haben keine signifikanten Luftschall-Dämmeigenschaften</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Trittschallübertragung (für Böden)</td> <td>4.3.14 Dynamische Steifigkeit</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.3.15.3 Dicke d_L</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Wärmedurchlasswiderstand</td> <td>4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand 4.2.1 Wärmeleitfähigkeit</td> <td>R_D siehe Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m K)}$</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dicke [mm]</td> <td>$R_D [\text{m}^2 \text{ K/W}]$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>0,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>2,35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>2,95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>3,55</td> <td></td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>4,10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>4,70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>180</td> <td>5,30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>5,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Zwischenwerte können durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke} / \lambda_D$ ermittelt werden. Die Dicke ist in m anzugeben, R_D in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.</td> </tr> <tr> <td>Wasserdampfdurchlässigkeit</td> <td>4.3.13 Wasserdampfdiffusion</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Druckfestigkeit</td> <td>4.3.4 Druckspannung bei 10 % Stauchung</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Zug-/Biegefestigkeit</td> <td>4.3.5 Biegefestigkeit</td> <td>BS 50; $\geq 50 \text{ kPa}$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einflüssen von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau</td> <td colspan="3">Das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau</td> <td colspan="3">Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit; erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil.</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau</td> <td>4.3.8 Langzeit - Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.3.12.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Wasseraufnahme nach langzeitigem vollständigem Eintauchen</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.3.12.3 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringering</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table>				Wesentliche Merkmale nach EN 13 163, Anhang ZA.1	Eigenschaft nach Abschnitt in EN 13 163	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	Brandverhalten; Glimmverhalten	4.2.6 Brandverhalten	E	EN 13163: 2012 + A1: 2015		4.3.18 Glimmverhalten	NPD	Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen	NPD		4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	Luftschalldämm-Maß	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD	Schallabsorptionsgrad	EPS-Produkte haben keine signifikanten Luftschall-Dämmeigenschaften	NPD	Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD		4.3.15.3 Dicke d_L	NPD		4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit	NPD	Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand 4.2.1 Wärmeleitfähigkeit	R_D siehe Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m K)}$	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke			Dicke [mm]	$R_D [\text{m}^2 \text{ K/W}]$		20	0,60		40	1,20		60	1,75		80	2,35		100	2,95		120	3,55		140	4,10		160	4,70		180	5,30		200	5,90		Zwischenwerte können durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke} / \lambda_D$ ermittelt werden. Die Dicke ist in m anzugeben, R_D in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.			Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.13 Wasserdampfdiffusion	NPD	Druckfestigkeit	4.3.4 Druckspannung bei 10 % Stauchung	NPD		4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	NPD	Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 50; $\geq 50 \text{ kPa}$		4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD	Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einflüssen von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.			Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit; erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil.			Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.3.8 Langzeit - Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD		4.3.12.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Wasseraufnahme nach langzeitigem vollständigem Eintauchen	NPD		4.3.12.3 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD		4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringering	NPD
Wesentliche Merkmale nach EN 13 163, Anhang ZA.1	Eigenschaft nach Abschnitt in EN 13 163	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation																																																																																																																	
Brandverhalten; Glimmverhalten	4.2.6 Brandverhalten	E	EN 13163: 2012 + A1: 2015																																																																																																																	
	4.3.18 Glimmverhalten	NPD																																																																																																																		
Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen	NPD																																																																																																																		
	4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD																																																																																																																		
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD																																																																																																																		
Luftschalldämm-Maß	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD																																																																																																																		
Schallabsorptionsgrad	EPS-Produkte haben keine signifikanten Luftschall-Dämmeigenschaften	NPD																																																																																																																		
Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD																																																																																																																		
	4.3.15.3 Dicke d_L	NPD																																																																																																																		
	4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit	NPD																																																																																																																		
Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand 4.2.1 Wärmeleitfähigkeit	R_D siehe Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m K)}$																																																																																																																		
Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke																																																																																																																				
Dicke [mm]	$R_D [\text{m}^2 \text{ K/W}]$																																																																																																																			
20	0,60																																																																																																																			
40	1,20																																																																																																																			
60	1,75																																																																																																																			
80	2,35																																																																																																																			
100	2,95																																																																																																																			
120	3,55																																																																																																																			
140	4,10																																																																																																																			
160	4,70																																																																																																																			
180	5,30																																																																																																																			
200	5,90																																																																																																																			
Zwischenwerte können durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke} / \lambda_D$ ermittelt werden. Die Dicke ist in m anzugeben, R_D in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.																																																																																																																				
Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.13 Wasserdampfdiffusion	NPD																																																																																																																		
Druckfestigkeit	4.3.4 Druckspannung bei 10 % Stauchung	NPD																																																																																																																		
	4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	NPD																																																																																																																		
Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 50; $\geq 50 \text{ kPa}$																																																																																																																		
	4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD																																																																																																																		
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einflüssen von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.																																																																																																																			
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit; erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil.																																																																																																																			
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.3.8 Langzeit - Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD																																																																																																																		
	4.3.12.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Wasseraufnahme nach langzeitigem vollständigem Eintauchen	NPD																																																																																																																		
	4.3.12.3 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD																																																																																																																		
	4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringering	NPD																																																																																																																		
NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)																																																																																																																				
9	Die Leistung des Produkts gemäß der Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: (Name und Funktion) Christoph Nielacny, Geschäftsführer  (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift) Abstatt, 01.05.2017																																																																																																																			

Informationen für Merkmale, die nach der Anwendungsnorm DIN 4108-4 und DIN 4108-10 bzw. der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) Z-23.15-1410 und Z-23.15-1413 wesentlich sind.

1	Kenncode des Produkttyps:	ECO EPS 035 WI/DI		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude, Anwendungstyp WI/DI nach DIN 4108-10		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	ECO Wärme-Dämmplatte EPS 035 WI/DI IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: info@isobouw.de Herstellwerk: siehe Etikett		
4	Erklärte Leistungen			
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	geltende Norm
	Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	$\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$	DIN 4108-4 in Verbindung mit abZ Z-23.15-1410 und Z-23.15-1413
	Brandverhalten	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1 – schwerentflammbar	DIN 4102-1 in Verbindung mit abZ Z-23.15-1410 und Z-23.15-1413
	Grenzabmessungen Dimensionen	Länge Breite Dicke	L(3): $\pm 3 \text{ mm}$ W(3): $\pm 3 \text{ mm}$ T(2): $\pm 2 \text{ mm}$	EN 13163: 2012 + A1: 2015
	Rechtwinkligkeit	Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	S(5): $\pm 5 \text{ mm/m}$	
	Ebenheit	Ebenheit	P(10): 10 mm/m	
	Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität unter definierten Temperaturbedingungen oder definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	keine Leistung festgelegt	
		Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)5: $\pm 0,5 \%$	
	Verhalten bei Scherbeanspruchung	Scherfestigkeit Schermodul	keine Leistung festgelegt keine Leistung festgelegt	
Verantwortlich für die erklärten Leistungen dieser Zusatzinformationen ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3 der Zusatzinformation. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: (Name und Funktion) Christoph Nielacny, Geschäftsführer (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift)  Abstatt, 01.05.2017 				