

**Kiwa Nederland B.V.**

Sir Winston Churchilllaan 273  
NL-2288 EA Rijswijk  
Postfach 70  
NL-2280 AB Rijswijk

Tel.: +31 (0)88 998 44 00  
Fax: +31 (0)88 998 44 20  
E-Mail: [info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)



Mitglied von  
[www.eota.eu](http://www.eota.eu)

# European Technical Assessment (Europäische Technische Zulassung)

**ETA-21/0623**  
**vom 26-10-2022**

**Allgemeiner Teil**

**Ausstellende Technische Zulassungsstelle** Kiwa Nederland B.V.  
**European Technical Assessment (Europäische Technische Zulassung)**

**Handelsname des Bauprodukts**

ArmaPET Eco50

**Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört**

CPR PAC: 4. Wärmedämmstoffe;  
Verbundisoliersätze/-systeme

**Hersteller**

Armacell Benelux S.C.S.  
Rue des Trois Entités, 9  
BE - 4890 Thimister-Clermont, Belgien  
Telefon: +32 873 25 070  
Website: [www.armacell.com](http://www.armacell.com)

**Produktionsstätte**

Armacell Benelux S.C.S.  
Rue des Trois Entités, 9  
BE - 4890 Thimister-Clermont, Belgien

**Diese European Technical Assessment (Europäische Technische Zulassung) umfasst**

7 Seiten

**Diese European Technical Assessment (Europäische Technische Zulassung) wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ausgestellt, auf Grundlage der**

EAD 040179-00-1201  
Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem, geschäumtem Polyethylenterephthalat (PET) zur Wärme- und/oder Schalldämmung

**Diese Version ersetzt**

Nicht zutreffend

This German version of ETA YY/NNNN is a translation of the English version and fully corresponds to the original English version.  
Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full. However, partial reproduction may be made, with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction has to be identified as such.

## **1. Technische Beschreibung des Produkts**

Diese Europäische Technische Zulassung gilt für Schaumstoffplatten aus extrudiertem geschäumtem Polyesterterephthalat (PET) mit folgenden Standardabmessungen:

Nennstärke	20-200 mm
Nennlänge	500 mm, 600 mm, 2448 mm, 3000 mm
Nennbreite	500 mm, 600 mm, 1000 mm, 1220 mm

Weitere Maße auf Anfrage.

Das Dämmmaterial ist nicht verkleidet.

Das Material ist ein wiederverwertetes PET mit einem Anteil an neuem PET von 0 %.

## **2. Spezifikation des Verwendungszwecks bzw. der Verwendungszwecke gemäß dem geltenden Europäischen Zulassungsdokument (European Assessment Document (EAD)) (im Folgenden „EAD“)**

### **2.1 Verwendungszweck**

Die Schaumstoffplatten "ArmaPET Eco50" sind für die Wärmedämmung in Wänden (einschließlich Kellerwänden), Decken, Böden, Dächern, zwischen Sparren und Holzarbeiten bestimmt.

Die in dieser ETA getroffenen Regelungen basieren auf einer angenommenen beabsichtigten Lebensdauer des Dämmstoffs von 50 Jahren. Die Angaben zur Lebensdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind nur als Mittel zur Auswahl des richtigen Produkts im Verhältnis zur erwarteten angemessenen Lebensdauer der Arbeiten zu betrachten.

### **2.2 Herstellung**

Die Zusammensetzung und das Herstellungsverfahren der Wärme-/Schalldämmstoffe müssen dem Produkt entsprechen, das der Zulassungsprüfung unterzogen wird. Details der Zusammensetzung und des Herstellungsprozesses werden bei Kiwa Nederland B.V. hinterlegt.

### **2.3 Design und Installation**

ArmaPET Eco50 kann allein und/oder als Teil eines Systems verwendet werden, je nach Anwendung. Bei Verwendung in Kombination mit anderen Materialien sollte die Kompatibilitätsprüfung durchgeführt werden.

### 3. Leistung des Produkts und Referenzen in Bezug auf die Methoden, die für seine Zulassung verwendet werden

#### 3.1 Sicherheit im Brandfall (BWR 2)

##### 3.1.1 Brandverhalten

Das Brandverhalten wurde nach EN-ISO 11925-2 bewertet und gemäß EN 13501-1 als **Klasse E** eingestuft.

#### 3.2 Hygiene, Gesundheit und Umwelt (BWR 3)

##### 3.2.1 Freisetzung gefährlicher Stoffe

Keine Leistung bewertet.

##### 3.2.2 Wasserdampfdurchlässigkeit

Die Wasserdampfdurchlässigkeitseigenschaften wurden nach EN 12086/Satz A bewertet.

Der Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor  $\mu$  für Produkte ohne Verkleidung:  **$\mu > 1000$** .

#### 3.3 Sicherheit und Zugänglichkeit im Gebrauch (BWR 4)

##### 3.3.1 Druckspannung oder Druckfestigkeit

Die Druckspannung  $\sigma_{10}$  bei 10 % relativer Verformung wurde gemäß EN 826 bewertet.

Die Druckspannung ausgedrückt als  $CS(10/Y)_i$ , wobei „i“ der Wert in kPa ist:  
 **$CS(10/Y)150$**

##### 3.3.2 Dimensionsstabilität unter festgelegten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen

Die Dimensionsstabilität unter spezifizierten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen (48 h, 70 °C, 90 % r. F.) der Platte wurde nach EN 1604 bewertet.

Für Dicken 20-40 mm:

Relative Längenänderung  **$\Delta\epsilon_l \leq 6 \%$**

Relative Breitenänderung  **$\Delta\epsilon_b \leq 6 \%$**

Relative Dickenänderung  **$\Delta\epsilon_d \leq 6 \%$**

Für Dicken 41-200 mm:

Relative Längenänderung  **$\Delta\epsilon_l \leq 5 \%$**

Relative Breitenänderung  **$\Delta\epsilon_b \leq 5 \%$**

Relative Dickenänderung  **$\Delta\epsilon_d \leq 5 \%$**

##### 3.3.3 Dimensionsstabilität unter konstanten normalen Laborbedingungen

Die Dimensionsstabilität der Platte wurde unter konstanten normalen Laborbedingungen (23 °C, 50 % r. F.) nach EN 1603 bewertet.

Relative Längenänderung  **$\Delta\epsilon_l \leq \pm 1 \%$**

Relative Breitenänderung  **$\Delta\epsilon_b \leq \pm 1 \%$**

##### 3.3.4 Biegefestigkeit

Keine Leistung bewertet.

- 3.3.5 Scherfestigkeit  
Keine Leistung bewertet.

### 3.4 Lärmschutz (BWR 5)

- 3.4.1 Spezifischer Luftstromwiderstand (für Luftschalldämmung)  
Keine Leistung bewertet.
- 3.4.2 Schallabsorption (Schallabsorptionsindex) (für Luftschalldämmung)  
Keine Leistung bewertet.
- 3.4.3 Dynamische Steifigkeit (nur für Trittschallmaterial)  
Keine Leistung bewertet.
- 3.4.4 Kompressibilität (nur für Trittschallmaterial)  
Keine Leistung bewertet.

### 3.5 Energieeinsparung und Wärmerückhalt (BWR 6)

- 3.5.1 Wärmewiderstand und Wärmeleitfähigkeit  
Der Wärmewiderstand und die Wärmeleitfähigkeit wurden gemäß Abschnitt 4.2.1 der EN 13164 und EN 12667 bewertet.

Die Wärmeleitfähigkeit der Platte  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$

Zum Wärmewiderstand der Plate  $R_D$  siehe Tabelle 1:

Tabelle 1: Wärmewiderstand  $R_D$  ( $\text{m}^2\text{.K/W}$ )

Nennstärke $d_N$ (mm)	ArmaPet Eco50 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
20	0,55
30	0,85
40	1,10
50	1,40
60	1,70
70	2,00
80	2,25
90	2,55
100	2,85
110	3,10
120	3,40
130	3,70
140	4,00
150	4,25
160	4,55
170	4,85
180	5,10
190	5,40
200	5,70

### 3.5.2 Abmessungen

#### 3.5.2.1 Dicke

Die Dicke der Platte wurde nach EN 823 bewertet.

Die Abweichung von der Nenndicke ist nicht größer als  **$\pm 1 \text{ mm}$** . Die Toleranzklasse ist **T3**.

#### 3.5.2.2 Länge

Die Länge der Platte wurde nach EN 822 bewertet.

Die Abweichung von der Nennlänge ist nicht größer als  **$\pm 8 \text{ mm}$**  für Produkte  $\leq 1500 \text{ mm}$ .

Die Abweichung von der Nennlänge ist nicht größer als  **$\pm 10 \text{ mm}$**  für Produkte  $> 1500 \text{ mm}$ .

#### 3.5.2.3 Breite

Die Breite der Platte wurde nach EN 822 bewertet.

Die Abweichung von der Nennlänge ist nicht größer als  **$\pm 8 \text{ mm}$**  für Produkte  $\leq 1500 \text{ mm}$ .

Die Abweichung von der Nennlänge ist nicht größer als  **$\pm 10 \text{ mm}$**  für Produkte  $> 1500 \text{ mm}$ .

#### 3.5.2.4 Rechtwinkligkeit

Die Rechtwinkligkeit der Platte wurde nach EN 824 bewertet.

Die Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Länge und Breite beträgt nicht mehr als **5 mm/m**.

#### 3.5.2.5 Ebenheit

Die Ebenheit der Platte wurde nach EN 825 bewertet.

Die Abweichung von der Ebenheit beträgt nicht mehr als **6 mm**.

### 3.5.3 Kurzzeitige Wasseraufnahme durch teilweises Eintauchen

Keine Leistung bewertet.

### 3.5.4 Langzeitige Wasseraufnahme durch teilweises Eintauchen

Die langzeitige Wasseraufnahme durch vollständiges Eintauchen  $W_{It}$  wurde nach EN 12087, Methode 2A bewertet.

Der Wert der Langzeitwasseraufnahme durch vollständiges Eintauchen  $WL(T)_i$  in Volumen %, wobei „i“ der Wert in Volumen % ist:  **$WL(T)_3$** .

### 3.5.5 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion

Keine Leistung bewertet.

### 3.5.6 Frost-Tau-Beständigkeit

Keine Leistung bewertet.

- 3.5.7 Verformung unter vorgegebenen Drucklast- und Temperaturbedingungen  
Die Verformung unter vorgegebenen Last- und Temperaturbedingungen wurde gemäß EN 1605 geprüft.

Der Verformungsgrad beträgt **DLT(2)5**.

- 3.5.8 Zugfestigkeit senkrecht zu den Flächen  
Keine Leistung bewertet.

- 3.5.9 Druckkriechen  
Keine Leistung bewertet.

#### 4. Zulassung und Überprüfung der Leistungskonstanz (im Folgenden AVCP) des angewandten Systems unter Bezugnahme der Rechtsgrundlage

##### 4.1 AVCP-Systeme

Die AVCP-Systeme für werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe, die durch die EG-Richtlinie 95/204/EG vom 31.05.95 (OJ L 129), geändert durch die Richtlinie 99/91/EG vom 25.01.99 (OJ L 29), geändert durch die Richtlinie 01/596/EG vom 8. Januar 2001 (OJ L 209), eingeführt wurden, sind in Tabelle 2 für den angegebenen Verwendungszweck und die relevante(n) Leistungsstufe(n) oder Leistungsklasse(n) aufgeführt.

**Tabelle 2** - AVCP-System werkseitig hergestellter Wärmedämmstoffe für jeden Verwendungszweck

Produkt(e)	Verwendungszweck(e)	Leistungsstufe(n) oder Leistungsklasse(n) (Brandverhalten)	AVCP-System(e)
Wärmedämmprodukte (werkmäßig hergestellte Produkte)	Für Anwendungen, die den folgenden Brandverhaltensrichtlinien unterliegen	(A1, A2, B, C) <sup>a</sup>	1
		(A1, A2, B, C) <sup>b</sup> , D, E	3
		(A1 bis E) <sup>c</sup> , F	4
	Alle	-	3
System 1: Siehe Verordnung (EU) 305/2011 (CPR) Anhang V, 1.2 System 3: Siehe Verordnung (EU) 305/2011 (CPR) Anhang V, 1.4 System 4: Siehe Verordnung (EU) 305/2011 (CPR) Anhang V, 1.5			
<sup>a</sup> Produkte/Materialien, bei denen eine klar identifizierbare Stufe im Produktionsprozess zu einer Verbesserung der Brandverhaltensklassifizierung führt (z. B. Zusatz von Flammenschutzmitteln oder Begrenzung von organischem Material) <sup>b</sup> Produkte/Materialien, die nicht in Fußnote ( <sup>a</sup> ) aufgeführt sind. <sup>c</sup> Produkte/Materialien, die nicht auf Brandverhalten geprüft werden müssen (z. B. Produkte/Materialien der Klasse A1 gemäß der Entscheidung 96/603/EG der Kommission in der geänderten Fassung).			

**5. Technische Daten, die für die Implementierung des AVCP-Systems erforderlich sind, gemäß dem anwendbaren EAD**

Die für die Umsetzung des ACVP-Systems erforderlichen technischen Daten sind im Kontrollplan festgelegt, der bei Kiwa hinterlegt ist.

Ausgestellt in Rijswijk am 26.10.2022

von

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'R' followed by a series of loops and a long horizontal stroke ending in a small hook.

Ron Scheepers

Kiwa Nederland B.V.