

# Allgemeine Bauartgenehmigung

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam  
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

05.03.2026

Geschäftszeichen:

III 11-1.23.33-20/25

**Nummer:**

**Z-23.33-2113**

**Geltungsdauer**

vom: **5. März 2026**

bis: **5. März 2031**

**Antragsteller:**

**Giessener Dämmstoffe GmbH**

Karl-Kling-Straße 12

35398 Gießen-Lützellinden

**Gegenstand dieses Bescheides:**

**Perimeterdämmsystem unter Verwendung von expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten**

**"GI-DS EPS Perimeterdämmplatte 035 PW/PB dh" und**

**"GI-DS EPS Sockeldämmplatte 035 WAS dh"**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.  
Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Regelungsgegenstand

Die allgemeine Bauartgenehmigung gilt für das Perimeterdämmsystem unter Verwendung der expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten

"GI-DS EPS Perimeterdämmplatte 035 PW/PB dh" und "GI-DS EPS Sockeldämmplatte 035 WAS dh" nach DIN EN 13163<sup>1</sup> gemäß Abschnitt 1.1.1, nachfolgend als EPS-Hartschaumplatten bezeichnet, und dem Kleber gemäß Abschnitt 1.1.2.

#### 1.1.1 EPS-Hartschaumplatten

Die EPS-Hartschaumplatten müssen der DIN EN 13163<sup>1</sup> entsprechen und für alle Nenndicken mindestens die Leistungen gemäß Tabelle 1 aufweisen.

Die EPS-Hartschaumplatten weisen Nenndicken von 80 mm bis 260 mm auf und haben beidseitig eine geprägte Oberfläche.

Die EPS-Hartschaumplatten weisen ab einer Nenndicke > 200 mm eine Kantenprofilierung (Stufenfalz, Tiefe  $\geq 15$  mm) auf.<sup>2</sup>

Die EPS-Hartschaumplatten mit einer Nenndicke  $\leq 200$  mm können eine Kantenprofilierung (Stufenfalz, Tiefe  $\geq 15$  mm) aufweisen.

Die Rohdichte der EPS-Hartschaumplatten beträgt  $26 \text{ kg/m}^3 \leq \rho \leq 28 \text{ kg/m}^3$ .

Tabelle 1:

Mindestens erforderliche Leistungen der EPS-Hartschaumplatten nach DIN EN 13163<sup>1</sup>

Produkttyp Bezeichnung gemäß Leistungserklärung	"GI-DS EPS Perimeterdämmplatte 035 PW/PB dh" und "GI-DS EPS Sockeldämmplatte 035 WAS dh"	
Klassen der Grenzabmaße	Länge	L(3)
	Breite	W(3)
	Dicke	T(2)
	Rechtwinkligkeit	S(5)
	Ebenheit	P(5)
Dimensionsstabilität im Normklima	Stufe DS(N)2	
Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	Stufe DS(70,-)3	
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	Stufe DLT(2)5	
Druckfestigkeit bzw. Druckspannung bei 10 % Stauchung	Stufe CS(10)150	
Biegefestigkeit	Stufe BS200	
Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen	Stufe WL(T)3	

<sup>1</sup> DIN EN 13163:2015-04 Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation

<sup>2</sup> Hinweis: Die allgemeine Bauartgenehmigung regelt nicht die Verwendung von EPS-Hartschaumplatten im Sockelbereich nach DIN 4108-10. Diesbezüglich gelten ausschließlich die Regelungen nach DIN 4108-4 und DIN 4108-10. Eine Kantenprofilierung ist hierin nicht gefordert.

Produkttyp Bezeichnung gemäß Leistungserklärung	"GI-DS EPS Perimeterdämmplatte 035 PW/PB dh" und "GI-DS EPS Sockeldämmplatte 035 WAS dh"
Wasseraufnahme durch Diffusion	Stufe WD(V)5
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach langzeitiger Wasseraufnahme durch Diffusion	Stufe FTCD10 <sup>3</sup>
Brandverhalten	Klasse E
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	0,034 W/(m ·K)

### 1.1.2 Kleber

Zur Befestigung der EPS-Hartschaumplatten entsprechend Abschnitt 2.3.2 sind Kleber zu verwenden, die bezüglich der Beanspruchung durch Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser geeignet und mit der Abdichtung sowie mit den EPS-Hartschaumplatten verträglich sind.

Die technischen Datenblätter und Verarbeitungsvorschriften des Kleberherstellers sind zu beachten.

Die Kleber müssen mindestens die Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe erfüllen. Der Antragsteller hat geeignete Kleber zu benennen.

### 1.2 Anwendungsbereich

Das Perimeterdämmsystem darf abweichend von DIN 4108-10<sup>4</sup> zur Wärmedämmung von erdberührten Wänden und Kellerfußböden (statisch nichttragende Bauteile) aus massiven mineralischen Baustoffen außerhalb der Bauwerksabdichtung bei Beanspruchung durch Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser<sup>5</sup> angewendet werden.

Die Anwendung des Perimeterdämmsystems im Kapillarsaum des Grundwassers (i. d. R. ca. 30 cm über HGW<sup>6</sup>) und im Bereich von drückendem Wasser ist nicht zulässig.

Die Anwendung des Perimeterdämmsystems ist bis in Tiefen von 3 m unter der Geländeoberfläche zulässig.

Lotrechte Verkehrslasten von mehr als 5 kN/m<sup>2</sup> auf dem angrenzenden Gelände müssen mindestens 3 m Abstand von dem Perimeterdämmsystem einhalten.

## 2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

### 2.1 Allgemeines

Hinsichtlich Planung, Bemessung und Ausführung sind die Technischen Baubestimmungen zu beachten, sofern im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

<sup>3</sup> Die Wasseraufnahme nach der Frost-Tau-Wechselbeanspruchung darf um nicht mehr als 10 Vol.-% erhöht sein und die Verminderung der Druckspannung bei 10 % Stauchung, geprüft nach DIN EN 826, nach der Frost-Tau-Wechselbeanspruchung darf nicht mehr als 10 % des Ausgangswerts betragen.

<sup>4</sup> DIN 4108-10:2021-11 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe

<sup>5</sup> Im Sinne der Wassereinwirkungsklasse W1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser) nach der DIN 18533-1: Abdichtung von erdberührten Bauteilen - Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze

<sup>6</sup> entsprechend DIN 18533-1: Abdichtung von erdberührten Bauteilen – Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze

## 2.2 Planung und Bemessung

### 2.2.1 Wasserbeanspruchung

Die Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung setzen nichtbindige und wasser-durchlässige Böden<sup>7</sup> voraus.

### 2.2.2 Wärmeschutz

Die EPS-Hartschaumplatten im Perimeterdämmsystem dürfen, abweichend von DIN 4108-2<sup>8</sup>, Abschnitt 5.2.2, beim rechnerischen Nachweis des Wärmeschutzes gemäß den Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung berücksichtigt werden.

Beim rechnerischen Nachweis des Wärmeschutzes darf für die EPS-Hartschaumplatten folgender anwendungsspezifischer Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach Tabelle 2 in Ansatz gebracht werden.

Tabelle 2: Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit der EPS-Hartschaumplatten

Produkttyp Bezeichnung gemäß Leistungserklärung	Dicke der EPS-Hartschaumplatten  [mm]	Bemessungswert $\lambda_B$ der Wärmeleitfähigkeit im Einbauzustand
		bei Bodenfeuchte und nichtstauendem Sickerwasser <sup>5</sup> [W/(m·K)]
"GI-DS EPS Perimeterdämmplatte 035 PW/PB dh" und "GI-DS EPS Sockeldämmplatte 035 WAS dh"	80 – 260	0,041

Als Dicke der EPS-Hartschaumplatten gilt die Nenndicke.

## 2.3 Ausführung

### 2.3.1 Allgemeines

Der Einbau des Perimeterdämmsystems muss nach den Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung und gemäß den Verlegeanweisungen des Antragstellers durch Unternehmen erfolgen, die ausreichende Erfahrungen auf diesem Gebiet haben.

Der Antragsteller hat hierzu die ausführenden Unternehmen über die Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung und die Erstellung des Perimeterdämmsystems zu unterrichten und ihnen bei Fragen zur Verfügung zu stehen. Insbesondere hat er die erforderlichen Angaben und Unterlagen zu den Bauprodukten nach Abschnitt 1.1 zur Verfügung zu stellen.

Der Antragsteller hat den ausführenden Unternehmen eine Kopie der allgemeinen Bauartgenehmigung sowie eine Einbauanleitung zur Verfügung zu stellen, die er in Übereinstimmung mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung erstellt.

### 2.3.2 Wärmedämmschicht

Die EPS-Hartschaumplatten müssen einlagig und dicht gestoßen im Verband verlegt werden und im Wandbereich eben auf dem Untergrund aufliegen. Kreuzstöße sind zu vermeiden.

Die EPS-Hartschaumplatten müssen mit der Bauwerksabdichtung einschließlich der zum Einsatz kommenden Hilfsstoffe verträglich sein

Bei Anordnung der EPS-Hartschaumplatten unter einem Kellerfußboden ist zwischen der Wärmedämmschicht und dem Kellerfußboden eine Trennschicht (z. B. eine PE-Folie) zu verlegen.

Es dürfen nur unbeschädigte EPS-Hartschaumplatten eingebaut werden.

<sup>7</sup> Der Boden muss eine Wasserdurchlässigkeit von mindestens  $10^{-4}$  m/s besitzen.

<sup>8</sup> DIN 4108-2:2013-02 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz

Die EPS-Hartschaumplatten sind gegen Verschieben oder Verrutschen zu sichern, z. B. sind sie im Wandbereich mit einem vom Antragsteller zu benennenden Kleber entsprechend Abschnitt 1.1.2 mit dem Bauteil zu verkleben.

### 2.3.3 Baugrubenverfüllung

Zum Verfüllen der Baugrube ist Verfüllboden lagenweise einzubauen und so zu verdichten, dass die Wärmedämmung durch Beschädigung der EPS-Hartschaumplatten nicht beeinträchtigt wird. Kann eine Beschädigung hierbei nicht ausgeschlossen werden, so ist vor dem Verfüllen eine Schutzschicht (z. B. Schutzlagen nach DIN 18533-1<sup>9</sup>, Abschnitt 13.1) anzuordnen.

### 2.3.4 Anschlüsse

Oberhalb bzw. im Bereich der Geländeoberfläche sind die EPS-Hartschaumplatten vor mechanischen Beschädigungen und UV-Strahlung zu schützen. Durch geeignete Maßnahmen ist sicherzustellen, dass die Dämmschicht nicht von Wasser (z. B. auf der Geländeoberfläche fließendes oder von der Fassade abfließendes Niederschlagswasser) hinterlaufen werden kann. Hinsichtlich der Abschlüsse von Abdichtungen am Gebäudesockel sind die geltenden Fachregeln zu beachten.

Der Anschlussbereich der Perimeterdämmung zum Wandbereich oberhalb der Erdoberfläche ist konstruktiv so auszubilden, dass keine unzulässigen Wärmebrücken entstehen können.

Es ist darauf zu achten, dass Hohlräume hinter den EPS-Hartschaumplatten (z. B. der Oberflächenprofilierung bzw. -prägung) nicht konvektiv mit der Außenluft in Verbindung stehen.

### 2.3.5 Übereinstimmungserklärung

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16a Abs. 5 i.V.m. 21 Abs. 2 MBO abzugeben, aus der folgendes hervorgeht:

- Perimeterdämmsystem nach allgemeiner Bauartgenehmigung Z-23.33-2113 unter Verwendung der EPS-Hartschaumplatten "(Bezeichnung nach Abschnitt 1.1)"
- Name und Anschrift der bauausführenden Firma
- Bauvorhaben/Bauteil
- Datum des Einbaus
- Erklärung der Übereinstimmung mit Z-23.33-2113

Frank Iffländer  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Roj

<sup>9</sup> DIN 18533-1:2017-07

Abdichtung von erdberührten Bauteilen - Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze