



NB 1109

SOVA GmbH, Klostergarten 3, 56341 Kamp-Bornhofen,  
Deutschland

**13**

1109-BPR-0063

SOVATHERM EPS Premium  
ETA-10/0205 nach ETAG 004

LE-Nr.: S0003.01 (siehe beigefügt)

Außenseitiges Wärmedämm-Verbundsystem mit  
Putzschicht zur Wärmedämmung von Gebäuden

Systemkonfigurationen: siehe LE, Tabelle 2

Brandverhalten des WDVS: siehe LE, Tabelle 3

Wasserdichtheit: bestanden

Wasseraufnahme:  $< 1 \text{ kg/m}^2$  nach 1 h;  $< 0,5 \text{ kg/m}^2$   
nach 24 h

Widerstand gegen Stoßbeanspruchung: siehe LE,  
Tabelle 5

Wasserdampfdurchlässigkeit: siehe LE, Tabelle 6

Festigkeit der Befestigung - Verschiebung nach  
dynamischem Windsogversuch  $U_e$ : NPD\*

Haftzugfestigkeit zwischen Unterputz und Dämmstoff:  
 $\geq 0,08 \text{ MPa}$

Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund/  
Dämmstoff:  $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$

Widerstand gegen Windsog: siehe LE, Tabelle 8

Wärmedurchlasswiderstand des WDVS: siehe LE,  
Tabelle 10

<b>LEISTUNGSERKLÄRUNG</b> Nr. S0001.03 SOVATHERM EPS Premium, ETA-13/0708	
<b>Typ/Charge</b>	Siehe Verpackungen/Etiketten
<b>Vorgesehene Anwendung</b>	Außenseitiges Wärmedämm-Verbundsystem mit Putzschicht zur Wärmedämmung von Gebäuden
<b>Systemanbieter (Hersteller)</b>	SOVA GmbH, Kloostergarten 3, 56341 Kamp-Bornhofen, Germany
<b>Bevollmächtigter</b>	--
<b>Technische Bewertung</b>	ETA-13/0708 erteilt von DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK (DIBt), gültig bis 21.06.2018
<b>Erklärte Leistung</b>	Gilt nur für die in Tabelle 2 vorgesehenen Systemkonfigurationen

**Tabelle 1: Wesentliche Merkmale**

<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>	<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>	<b>AVCP-System Notifizierte Stelle</b>
<b>Brandverhalten</b>	Siehe Tabelle 3	ETAG 004:2000	System 1 MFPA Leipzig GmbH NB 0800
<b>Wasserdichtheit</b>	Bestanden	ETAG 004:2000	System 2+
<b>Wasseraufnahme</b>	<1 kg/m <sup>2</sup> nach 1 h < 0,5 kg/m <sup>2</sup> nach 24 h	ETAG 004:2000	System 2+
<b>Widerstand gegen Stoßbeanspruchung</b>	Siehe Tabelle 5	ETAG 004:2000	System 2+
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	Siehe Tabelle 6	ETAG 004:2000	System 2+
<b>Gefährliche Substanzen</b>	NPD	-	-
<b>Festigkeit der Befestigung: Verschiebung nach dynamischem Windsogversuch U<sub>e</sub></b>	NPD	ETAG 004:2000	System 2+
<b>Haftzugsfestigkeit zwischen Unterputz und Dämmstoff</b>	Siehe Tabelle 7	ETAG 004:2000	System 2+
<b>Haftzugsfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund/ Dämmstoff</b>	Bestanden	ETAG 004:2000	System 2+
<b>Widerstand gegen Windsog</b>	Siehe Tabelle 8	ETAG 004:2000	System 2+
<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	Siehe Tabelle 10	ETAG 004:2000	System 2+

**Tabelle 2: Vom Systemanbieter vorgesehene WDVS-Konfigurationen**

Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Technische Spezifikation/ Beschreibung	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
<b>1. Geklebtetes WDVS</b>	<b>1.1 Dämmstoff</b>				
	Werkseitig hergestelltes expandiertes Polystyrol (EPS)				
	SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 032	λ: 0,032 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa	EN 13163:2008	-	≤ 400
	SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS 035	λ: 0,035 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa		-	≤ 400
	SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 035	λ: 0,035 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa		-	≤ 400
	SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO KS 032	λ: 0,032 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa		-	≤ 400
	SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 032, elastifiziert	λ: 0,032 W/(mK) Mindestfestigkeit: 80 kPa		-	≤ 200
	SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 035, elastifiziert	λ: 0,035 W/(mK) Mindestfestigkeit: 80 kPa		-	≤ 200
	<b>1.2 Kleber</b>				
SOVA K+S MÖRTEL	-	EN 998-1:2010	~ 4 kg (trocken)	-	
<b>3. Gedübeltes WDVS mit zusätzlicher Verklebung</b>	<b>3.1 Dämmstoff</b>				
	Werkseitig hergestelltes expandiertes Polystyrol (EPS)				
	SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 032	λ: 0,032 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa	EN 13163:2008	-	≤ 400
	SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS 035	λ: 0,035 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa		-	≤ 400
	SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 035	λ: 0,035 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa		-	≤ 400
	SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO KS 032	λ: 0,032 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa		-	≤ 400
SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 032, elastifiziert	λ: 0,032 W/(mK) Mindestfestigkeit: 80 kPa	-		≤ 200	

	SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 035, elastifiziert	$\lambda$ : 0,035 W/(mK) Mindestfestig- keit: 80 kPa		-	$\leq 200$
	<b>3.2 Kleber</b> Zusätzlicher Kleber: wie 1.2				
	<b>3.3 Dübel zur Dämmplattenbefestigung</b>				
	SOVA STR U DÜBEL	$\chi_p = 0.002$ W/K	ETAG 014:2011 ETA-04/0023	-	-
	SOVA STR U DÜBEL 2G	$\chi_p = 0.001$ W/K	ETAG 014:2011 ETA-04/0023	-	-
	SOVA SCHLAGDÜBEL H1 eco	$\chi_p = 0.000$ W/K	ETAG 014:2011 ETA-11/0192	-	-
4.Weitere System- komponenten für alle oben genannten Konfigurationen 1-3	<b>4.1 Unterputz</b>				
	SOVA ARMIERUNGSSPACHTEL	Organischer Anteil $\leq 10$ %	EN 998-1:2010	$\sim 3,5$	3,0
<b>Befestigung</b>	<b>Systemkomponenten</b>	<b>Zusätzliche Merkmale</b>	<b>Technische Spezifikation/ Beschreibung</b>	<b>Verbrauch [kg/m<sup>2</sup>]</b>	<b>Dicke [mm]</b>
	<b>4.2 Armierungsgewebe</b>				
	SOVA ARMIERUNGSGEWEBE	Flächenge- wicht $\sim 165$ g/m <sup>2</sup> Maschen-weite $\sim 4.0 \times 4.0$ mm	ETAG 004:2000	-	-
	<b>4.3 Oberputz</b>				
	SOVALIT K / R	Korngröße 1.5- 3.0 mm Organischer Anteil $\leq 10\%$	EN 15824-1:2009	2.4 – 4.0	Nach Korngröße
	SOVA SILKOLIT K / R	Korngröße 1.5- 3.0 mm Organischer Anteil $\leq 10\%$	EN 15824-1:2009	2,4 – 4,0	
	SOVA HYRBIDPUTZ K / R	Korngröße 1.5- 3.0 mm Organischer Anteil $\leq 10\%$	EN 15824-1:2009	2,4 – 4,0	
<b>Befestigung</b>	<b>Systemkomponenten</b>	<b>Zusätzliche Merkmale</b>	<b>Harmonisierte technische Spezifikation/ Beschreibung</b>	<b>Verbrauch [kg/m<sup>2</sup>]</b>	<b>Dicke [mm]</b>
	<b>4.4 Haftvermittler</b>				
	-	-	-	-	-

**Tabelle 3: Brandverhalten des WDVS-**

Systemkomponenten	Zulässige Systemkonfigurationen für die Absicherung des Brandverhaltens des WDVS (EN 13501)		
	C,s1-d0	C, s2-d0	E
<b>Kleber: siehe 1.2 in Tabelle 2</b>	-	•	•
<b>Dämmstoff: siehe 1.1 in Tabelle 2</b>			
SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 032	-	•	•
SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO KS 032	-	•	•
SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS 035	-	•	•
SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 035	-	•	•
SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS 032, elastifiziert	-	•	•
SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS 035, elastifiziert	-	•	•
SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 035, elastifiziert	-	•	•
SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS 035 plus	-	•	•
SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 035 plus	-	•	•
<b>Unterputz: siehe 4.1 in Tabelle 2</b>			
SOVA ARMIERUNGSSPACHTEL leicht	-	• (bei Dicke ≤ 3,0 mm)	• (bei Dicke > 3,0 mm)
<b>Armierung: siehe 4.2 in Tabelle 2</b>			
SOVA ARMIERUNGSGEWEBE	-	•	•
<b>Oberputz: siehe 4.3 in Tabelle 2</b>			
SOVALIT K / R	-	•	•
SOVA SILKOLIT K / R	-	•	•
<b>Anmerkungen:</b>			
•: Eine Kombination von Systemkomponenten je Spalte führt zu darüber genanntem Brandverhalten.			
- : Die Verwendung dieser Systemkomponente führt nicht zum genannten Brandverhalten.			

**Tabelle 4: Wasseraufnahme des WDVS**

		Wasseraufnahme nach 24 Stunden	
		< 0.5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Putzsystem: Unterputz + Oberputze wie nachstehend beschrieben	SOVALIT K / R	•	-
	SOVA SILKOLIT K / R	•	-

**Tabelle 5: Widerstand gegen Stoßbeanspruchung (nach ETAG 004, Abschnitt 6.1.3.3)**

Putzsystem:	SOVA ARMIERUNGSGEWEBE
Unterputz (siehe Tabelle 2) mit Armierung und Oberputz wie nachstehend beschrieben	einlagig, Schichtdicke $\geq 3.0$ mm
SOVALIT K / R	Kategorie II
SOVA SILKOLIT K / R	Kategorie II

**Tabelle 6: Wasserdampfdurchlässigkeit des WDVS**

Putzsystem	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$
Unterputz (siehe Tabelle 2) mit Oberputz wie nachfolgend beschrieben (bewertet ohne Farbanstrich)	
SOVALIT K / R	$\leq 2.0$ m (Test-Ergebnis: 1,4 m)
SOVA SILKOLIT K / R	$\leq 2.0$ m (Test-Ergebnis: 1,1 m)
SOVA HYBRIDPUTZ K / R	$\leq 2.0$ m (Test-Ergebnis: 1,6 m)

**Tabelle 7: Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund/Dämmstoff**

Kleber	Untergrund	Ausgangswert	Wasserlagerung + 2 h Trocknung	Wasserlagerung + 7 Tage Trocknung
SOVA K+S MÖRTEL	Beton	$\geq 0.25$ MPa	$\geq 0.08$ MPa	$\geq 0.25$ MPa
	EPS	$\geq 0.08$ MPa	$\geq 0.03$ MPa	$\geq 0.08$ MPa

**Tabelle 8: Widerstand gegen Windsog**

1. Geklebtes WDVS		Erklärte Leistung	
Nicht relevant		NPD	
3. Gedübelte Systeme mit zusätzlichem Kleber (3.3 in Tabelle 1)		Erklärte Leistung	
Tellerdurchmesser		$\geq 60$ mm	$\geq 90$ mm
Versagenslasten	<b>Dämmstoffe</b>	SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 032 SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 035 SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO KS 035 SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS 035	
	Dübel nicht an Stoßfugen gesetzt $R_{\text{Fläche}}$ (auf Dämmstoffoberfläche montiert)	$\varnothing 520$ N min. 510 N	$\varnothing 730$ N min. 720 N
	Dübel an Stoßfugen gesetzt $R_{\text{Stoß}}$ (auf Dämmstoffoberfläche montiert)	$\varnothing 430$ N min. 400 N	$\varnothing 470$ N min. 430 N
	DÜBEL nicht an Stoßfugen gesetzt $R_{\text{Fläche}}$ (Dübelteller versenkt um $\leq 15$ mm; Dämmstoffdicke $\geq 100$ mm)	$\varnothing 520$ N min. 510 N	$\varnothing 730$ N min. 720 N

DÜBEL an Stoßfugen gesetzt $R_{Fläche}$ (Dübelteller versenkt um $\leq 15$ mm; Dämmstoffdicke $\geq 100$ mm)	Ø 430 N min. 400 N	Ø 470 N min. 430 N
<b>Dämmstoffe</b>	<b>SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 032, elastifiziert</b> <b>SOVA FASSADENDÄMMPLATTE EPS NEO 035, elastifiziert</b>	
Dübel nicht an Stoßfugen gesetzt $R_{Fläche}$ (auf Dämmstoffoberfläche montiert)	Ø 360 N min. 350 N	NPD
Dübel an Stoßfugen gesetzt $R_{Stoß}$ (auf Dämmstoffoberfläche montiert)	Ø 310 N min. 300 N	NPD
DÜBEL nicht an Stoßfugen gesetzt $R_{Fläche}$ (Dübelteller versenkt um $\leq 15$ mm; Dämmstoffdicke $\geq 100$ mm)	Ø 360 N min. 350 N	NPD
DÜBEL an Stoßfugen gesetzt $R_{Fläche}$ (Dübelteller versenkt um $\leq 15$ mm; Dämmstoffdicke $\geq 100$ mm)	Ø 310 N min. 300 N	NPD

#### 4. Widerstand gegen Windsog

Der Widerstand des WDVS gegen Windsog  $R_d$  wird wie folgt berechnet:

$$R_d = \frac{R_{Fläche} \cdot n_{Fläche} + R_{Fuge} \cdot n_{Fuge}}{\gamma}$$

$n_{Fläche}$ : Anzahl Dübel/m<sup>2</sup> nicht auf Fugen gesetzt

$n_{Fuge}$ : Anzahl Dübel/m<sup>2</sup> auf Fugen gesetzt

$\gamma$ : Nationaler Sicherheitskoeffizient (gemäß nationaler Anforderung)



## Anhang: Montagenachweis des WDVS

Dieser Montagenachweis ist nach Fertigstellung des WDVS vom Fachhandwerker auszufüllen und dem Auftraggeber (Eigentümer) zu übergeben.

### Postanschrift des Gebäudes:

Eigentümer: \_\_\_\_\_ Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_ Staat: \_\_\_\_\_

### Beschreibung des verarbeiteten WDVS (bitte Angaben und Herstellerbezeichnungen gemäß der LE machen):

WDVS-Hersteller: \_\_\_\_\_

WDVS-Bezeichnung: \_\_\_\_\_

Geklebt    Schienenbefestigung                       Geklebt und gedübelt

#### Verarbeitete WDVS-Komponenten (siehe Tabelle 2 der LE):

Kleber: \_\_\_\_\_

Dämmstoff, Dicke: \_\_\_\_\_

Dübel, Länge, Teller-Ø: \_\_\_\_\_

Unterputz, Dicke: \_\_\_\_\_

Armierungsgewebe, Anzahl Lagen: \_\_\_\_\_

Oberputz, Dicke: \_\_\_\_\_

Farbanstrich: \_\_\_\_\_

Brandverhalten (WDVS): \_\_\_\_\_ (siehe Tabelle 3 der LE)

Brandbarrieren:                       ohne     Sturzschutz     Brandriegel umlaufend

### Postanschrift des Fachhandwerkers:

Firma: \_\_\_\_\_ Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_ Staat: \_\_\_\_\_

Wir erklären hiermit, dass wir das oben beschriebene und als kompletter Bausatz eines Herstellers gelieferte WDVS nach Prüfung der Eignung für das Objekt gemäß den Verarbeitungshinweisen des Systemanbieters verarbeitet haben.

Datum/Unterschrift des Fachhandwerkers: \_\_\_\_\_