

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **FAST S**
2. Vorgesehene Verwendung(en):  
**Wärmedämmverbundsystem (WDVS) für Außenwände auf Basis von verputzten Styropor**
3. Hersteller: **P.W. FAST Sp. z o.o., u Foluszowa 112, 65-751 Zielona Góra, Polen.**
4. Autorisierter Repräsentant: **nicht zutreffend.**
5. **System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes: System 1 (Brand) und 2+.**
6. 6a. **a) Harmonisierte Norm: nicht zutreffend**  
6b. Europäisches Bewertungsdokument: **Europäische Technische Bewertung**  
Europäische technische Bewertung: **ETA 14/0464, vom: 30-12-2014**  
Technische Bewertungseinheit: **TZUS , Prosecka 811/76a, 190 000 Praga, Tschechien**  
Notifizierte Stelle/n: Mitglied **EOTA TZUS Technicky a Zkusebni Ustav Stavebni Praha, s.p., nr 1020. EG-Konformitätszertifikat Nr 1020-CPR-020-032349.**
7. Erklärte Leistung/en:

Wesentliche Merkmale	Leistung ETA-14/0464 nach ETAG 004
Brandverhalten	Klasse nach EN 13501-1 wg 5.1.2.1.ETAG 004 System FAST S - <b>B-s1,d0</b>  System FAST S für unteren Bereich – <b>B-s1, d0</b> nach 5.1.3.1 ETAG 004
Kapillare Wasseraufnahme	Armierungsschicht FAST Specjal/ FAST Specjal M oder Specjal DS + Oberputze mit entsprechenden Grundiermitteln: - Fast Baranek A, Fast Kornik A; - Fast Granit; - Fast Baranek SI, Fast Kornik SI - Fast Baranek SIL, Fast Kornik SIL - Fast Baranek mit Farbe FAST SI-SI <b>≥ 0,5 kg/m<sup>2</sup></b>  - Fast Baranek mit Farbe: F-S, F-AZ, FAST Silikon - Fast Kornik - Fast WD (WET, DRY Dash) - Fast MS - Fast Baranek S, Fast Kornik S <b>&lt;0,5 kg/m<sup>2</sup></b>
Hypothermisches Verhalten	nach 5.1.3.2.1 ETAG 004: <b>Widerstandsfähig</b> gegen hygrothermische Zyklen
Frost/Tau-Verhalten	nach 5.1.3.2.2 ETAG 004: <b>Frost-/ taubeständig</b>
Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen, Widerstand gegen Stoßbeanspruchung	Nach 5.1.3.3 ETAG 004: Widerstand gegen Stoßbeanspruchung:  1. Armierungsschicht FAST Specjal/ FAST Specjal M + Außenputze + bei einfachem Gewebe:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fast Baranek A, Fast Kornik A;</li> <li>- Fast Granit;</li> <li>- Fast Baranek SI, Fast Kornik SI</li> <li>- Fast Baranek SIL, Fast Kornik SIL,</li> <li>- Fast MS</li> <li>- Fast Baranek S, Fast Kornik S</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Kategorie III</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fast WD (WET, DRY Dash) <b>Kategorie I</b></li> </ul> <p>2. Armierungsschicht FAST Specjal/ FAST Specjal M + Außenputze + bei doppeltem Gewebe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fast Baranek, Fast Kornik – bei Körnung <math>\geq 2</math> mm</li> <li>- Fast MS</li> <li>- Fast Baranek S, Fast Kornik S</li> <li>- Fast Baranek A, Fast Kornik A - bei Körnung <math>\geq 2</math> mm</li> <li>- Fast Baranek SI, Fast Kornik SI;</li> <li>- Fast Baranek SIL, Fast Kornik SIL - bei Körnung <math>\geq 2</math> mm</li> <li>- Fast Granit</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Kategorie I</b></p> <p>3. Armierungsschicht FAST Specjal/ FAST Specjal M + Außenputze + doppeltes Gewebe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fast Baranek, Fast Kornik - bei Körnung von 1,0 bis 1,5 mm</li> <li>- Fast Baranek A, Fast Kornik A - bei Körnung od 1,0 bis 1,5 mm</li> <li>- Fast Baranek SIL, Fast Kornik SIL - bei Körnung von 1,0 bis 1,5 mm</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Kategorie III</b></p>
Wasserdampfdurchlässigkeit	<p>nach 5.1.3.4 ETAG 004</p> <p>1. Armierungsschicht FAST Specjal/ FAST Specjal M + Außenputze + einfaches Gewebe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fast Baranek, Fast Kornik <math>\leq 0,23</math> m</li> <li>- Fast Baranek A, Fast Kornik A <math>\leq 0,38</math> m</li> <li>- Fast Granit <math>\leq 0,34</math> m</li> <li>- Fast Baranek SI, Fast Kornik SI <math>\leq 0,32</math> m</li> <li>- Fast Baranek SIL, Fast Kornik SIL <math>\leq 0,29</math> m</li> <li>- Fast MS <math>\leq 0,45</math> m</li> <li>- Fast Baranek S, Fast Kornik S <math>\leq 0,29</math> m</li> <li>- Fast WD (WET, DRY Dash) <math>\leq 0,44</math> m</li> </ul> <p>2. Armierungsschicht FAST Specjal/ FAST Specjal M + Außenputze + doppeltes Gewebe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fast Baranek, Fast Kornik <math>\leq 0,27</math> m</li> <li>- Fast Baranek A, Fast Kornik A <math>\leq 0,55</math> m</li> <li>- Fast Granit <math>\leq 0,48</math> m</li> <li>- Fast Baranek SI, Fast Kornik SI <math>\leq 0,39</math> m</li> <li>- Fast Baranek SIL, Fast Kornik SIL <math>\leq 0,36</math> m</li> <li>- Fast MS <math>\leq 0,51</math> m</li> <li>- Fast Baranek S, Fast Kornik S <math>\leq 0,38</math> m</li> <li>- Fast WD (WET, DRY Dash) NPD</li> </ul>
Abgabe gefährlicher Stoffe oder Strahlung	Nach. 5.1.3.5, ETAG 004, EOTA TR034: NPD
Haftzugfestigkeit zwischen Unterputz und Wärmedämmstoff	Nach 5.1.4.1.1 ETAG 004  Haftzugfestigkeit zwischen Armierungsschicht und Wärmedämmstoff  <b><math>\geq 0,08</math> MPa</b>

	<p>Nach 5.1.4.1.2, 5.1.4.1.3 , ETAG 004</p> <p>Haftzugfestigkeit zwischen Klebemörtel und Untergrund und Wärmedämmstoff</p> <p>a) Beton: - trockene Bedingungen <b>≥0,25 MPa</b></p> <p>- nach 48 stündiger Wasserlagerung + 2 Stunden bei 23°C/50%RH <b>≥ 0,08 MPa</b></p> <p>- nach 48 stündiger Wasserlagerung + 7 tägige Trocknung 23°C/50%RH <b>≥0,25 MPa</b></p> <p>b) expandiertes Polystyren: - trockene Bedingungen <b>≥0,08 MPa</b></p> <p>- nach 48 stündiger Wasserlagerung + 2 Stunden bei 23°C/50%RV <b>≥0,03 MPa</b></p> <p>- nach 48 stündiger Wasserlagerung + nach 7 tägige Trocknung bei 23°C/50%RV <b>≥ 0,08 MPa</b></p>
Festigkeit der Befestigung (Querschubung)	<p>nach 5.1.4.2 ETAG 004</p> <p>Prüfung nicht erfolredlich da: - Klebefläche für mechanische Systembefestigung; <b>&lt;20%</b></p> <p>- Rissbreite an der Armierungsschicht bei mechanischen Proben <b>≤0,2 mm bei Verformung von 2%</b></p>
Widerstand gegen Windlasten	<p>Nach 5.1.4.3 ETAG 004</p> <p>Widerstand gegen Windlasten: - Maximale Last beim Durchziehen</p> <p>a) Dübel im Plattenbereich - <b>R<sub>panel</sub> w. śr. 0,47 kN</b></p> <p>b) Dübel im Fugenbereich - <b>R<sub>joint</sub> w. śr. 0,41 kN</b></p>
Lärmschutz Akustik (Luftschal)	<p>BWR5</p> <p>Δ R<sub>w</sub> = - 4dB</p> <p>Δ R<sub>w</sub>+C = -4 dB</p> <p>Δ R<sub>w</sub> + C<sub>tr</sub> = -3 dB</p>

ETICS FAST S Elemente		Verbrauch (kg/m <sup>2</sup> )	Dicke (mm)
<b>ETICS – teilflächig geklebt mit zusätzlicher mechanischer Befestigung (gemäß den Anweisungen nach ETA. Landesverordnungen zur Produktverwendung beachten</b>			
Wärmedämmstoff und Befestigungsart	<b>Wärmedämmstoff</b>		
	Platten aus expandiertem Polystyrol gemäß der Norm EN 13163:2013, laut Anhang 1, nach Leistungserklärung	-	50 – 250
	<b>Kleber</b>		
	<b>FAST Normal S</b> (auf Zementbasis, Wasserzugabe notwendig 0,22 l/kg)	3,0 - 5,0 Trockenmischung	-
<b>FASTSpecjal / FAST Specjal M</b> (auf Zementbasis, Wasserzugabe notwendig 0,20 l/kg)			

ETICS FAST S Elemente		Verbrauch (kg/m <sup>2</sup> )	Dicke (mm)
	<b>FAST Spezial DS</b> (Einsatzbereit)	2,0-3,0	-
<b>ETICS mechanische Befestigung mit zusätzlichem Verkleben (Siehe Punkt 3.4.4 und Anlage Nr. 2 mögliche Befestigungsarten EPS/Anker).</b>			
<b>Wärmedämmstoffplatten aus expandiertem Polystyrol gemäß der Norm EN 13163:2013, laut Anhang 1, nach Leistungserklärung</b>			
	Platten aus expandiertem Polystyrol gemäß der Norm EN 13163:2013, laut Anhang 1, nach Leistungserklärung	-	50 - 250
<b>Kleber</b>			
	<b>FAST Normal S</b> <i>(auf Zementbasis, Wasserzugabe notwendig 0,22 l/kg)</i>	3,0 – 5,0 Trockenmischung	-
	<b>FASTSpezial / FAST Spezial M</b> <i>(auf Zementbasis, Wasserzugabe notwendig 0,20 l/kg)</i>		
	<b>FAST Spezial DS</b> (Einsatzbereit)	2,0-3,0	-
<b>Mechanische Dübel – siehe Anhang Nr 2 – Leistungserklärung.</b>			
Wärmedämmstoff und Befestigungsart	<b>Bravoll PTH-KZ 60/8-La, Bravoll PTH 60/8-La,</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-05/0055	Tellerdurchmesser 60 mm
	<b>Koelner TFIX-8M</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-08/0336	
	<b>fischer Termoz 8U, 8UZ</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-02/0019	
	<b>fischer Termoz 8N, 8NZ</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-03/0019	
	<b>EJOT SDM-T plus</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-04/0064	
	<b>Ejotharm NT U</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-05/0009	
	<b>ejotharm NTK U</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-07/0026	
	<b>Ejotharm STR U, STR U 2G</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-04/0023	
	<b>Ejot H1 eco</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-11/0192	
	<b>Ejot H3</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-14/0130	
	<b>Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-11/0144	
	<b>Koelner KI-10N</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-07/0221	
	<b>Koelner KI-10NS</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung		
	<b>WKRET - MET LTX 10 . LMX 10</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-08/0172	
	<b>WKRET-MET LFN 8 . LFM 8</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-06/0080	
	<b>WKRET - MET LFN 10 . LFM 10</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-06/0105	
	<b>KEW TSD 8</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-04/0030	
	<b>Fisher TERMOZ 8N, 8 NZ</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-03/0019	

ETICS FAST S Elemente		Verbrauch (kg/m <sup>2</sup> )	Dicke (mm)
	<b>Fisher TERMOZ 8U, 8UZ</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-02/0019	
	<b>Hilti XI-FV</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-03/0004	
	<b>Hilti SX-FV</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-03/0005	
	<b>Hilti SD-FV 8</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-03/0028	
	<b>Hilti SDK-FV 8</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-07/0302	
	<b>Hilti D-FV, D-FV T</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-05/0039	
Armierungsschicht	<b>Klebmärtel Armierungsschicht</b>		
	<b>FASTSpecjal / FAST Specjal M</b> (auf Zementbasis, Wasserzugabe notwendig 0,20 l/kg)	3,0 -5,0 Trockenmischung	3,0-5,0
	<b>Armierung</b>		
	<b>Glasfasergewebe nach ETICS FAST S einfach oder doppelt, siehe Anhang Nr. 3 Leistungserklärung</b>		
	<b>AKE 145 A / VERTEX R 117 A101</b>		
	<b>AKE 160/R 131 A101</b>		
	<b>117S</b>		
	<b>SECCO E145</b>		
	<b>SECCO E160</b>		
	<b>REDNET E145</b>		
	<b>REDNET E160</b>		
<b>Valmiera SSA-1363-160</b>			
Grundiermittel	<b>FAST Grunt M</b> Einsatzbereit	0,35	-
	<b>FAST Grunt S-T</b> Einsatzbereit		
ETICS FAST S - Elemente		Verbrauch (kg/m <sup>2</sup> )	Dicke (mm)
Außenputze	<b>Außenputze: Mineralische, Silikat, Acryl, Siloxan, Silikon</b>		
	<b>FAST BARANEK Scheibenputz</b> (Korngröße 2,0 ; 2,5; 3,0mm). bedarf Wasser 0,20 – 0,22 l/kg	2,2-3,5	Je nach Korngröße
	<b>FAST KORNIK Rillenputz</b> , (Korngröße 2,0; 3,0 mm) bedarf Wasser 0,20 – 0,22 l/kg	2,2-3,5	
	<b>FAST WD (WET, DRY Dash)</b> – mineralischer Putz, einschichtig aufzutragen, bedarf Wasser 0,18l/kg	12,5 (trocken)	8-10
	<b>FAST MS</b> bedarf Wasser 0,22-0,28 l/kg	3,0-4,5	2,0-3,0
	<b>FAST BARANEK S</b> <b>Scheibenputz</b> (Korngröße 1,0; 1,5; 2,0 mm) <b>FAST KORNIK S</b> <b>Rillenputz</b> , (Korngröße 2,0; 3,0 mm)	1,7-3,5	Je nach Korngröße
	<b>FAST BARANEK A</b> <b>Scheibenputz</b> (Korngröße 1,0; 1,5; 2,0 mm) <b>FAST KORNIK A</b> <b>Rillenputz</b> , (Korngröße 2,0; 3,0 mm) <b>FAST GRANIT</b> <b>Mosaikputz</b> , (Korngröße 1,5 mm)	1,7-3,5	Je nach Korngröße
	<b>FAST BARANEK SI</b> <b>Scheibenputz</b> (Korngröße 1,0; 1,5; 2,0 mm) <b>FAST KORNIK SI</b> <b>Rillenputz</b> , (Korngröße 2,0; 3,0 mm)	1,7-3,5	Je nach Korngröße

ETICS FAST S Elemente		Verbrauch (kg/m <sup>2</sup> )	Dicke (mm)
	<b>FAST BARANEK SIL</b> Scheibenputz (Korngröße 1,0; 1,5; 2,0 mm) <b>FAST KORNIK SIL</b> Rillenputz, (Korngröße 2,0; 3,0 mm)	1,7-3,5	Je nach Korngröße
Grundiermittel	<b>Grundiermittel für Außenputze, Mineralputze FAST BARANEK, FAST KORNIK und FAST MS</b>		
	<b>FAST GRUNT S</b> Anwendung: unter Silikatschutzschicht, gebrauchsfertig	0,08-0,1	-
	<b>FAST GRUNT SIL</b> Anwendung: unter Silikonschutzschicht, gebrauchsfertig	0,05-0,17	
<b>FAST GRUNT G</b> Anwendung: unter Akryl- und Siloxanschutzschicht, gebrauchsfertig. Einmal bzw. doppelt auftragen. Verdünnung mit Wasser möglich, Verdünnungsverhältnis 1:1	0,05-0,25		
Fassadenschutzschicht	<b>Deckschicht für mineralische Putze FAST BARANEK &lt; FAST KORNIK &lt; FAST MS</b>		
	<b>FAST F-S</b> Silikatfassadenfarbe, gebrauchsfertig. Doppelt aufzutragen. Verdünnung max. 5%	0,1-0,2 (l/m <sup>2</sup> )	-
	<b>FAST Silikon</b> Silikonfassadenfarbe, gebrauchsfertig, Auftragung: 1-2 Schichten, erste Schicht zu max. 10% mit Wasser verdünnbar	0,12 (l/m <sup>2</sup> )	
	<b>FAST SI-SI</b> Siloxanfassadenfarbe, gebrauchsfertig, Auftragung: 1-2 Schichten, erste Schicht zu max. 10% mit Wasser verdünnbar	0,1 – 0,20 (l/m <sup>2</sup> )	-
	<b>FAST F-AZ</b> Akrylfassadenfarbe, gebrauchsfertig Auftragung: 1-2 Schichten, erste Schicht zu max. 10% mit Wasser verdünnbar	0,10-0,20 (l/m <sup>2</sup> )	
Zubehör	in Verantwortung des Herstellers		

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



**Paweł Korzeniewski**  
Geschäftsführer



**Eugeniusz Pytkowski**  
stellvertretender Geschäftsführer

Zielona Góra, 21.11.2014



**P.W. FAST sp. z o.o.**  
tel. +48 68 328 62 00  
fax +48 68 328 62 05  
www.fast.zgora.pl

ul. Folszowa 112  
65-751 Zielona Góra  
Polska / Poland  
biuro@fast.zgora.pl