

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **FAST W**
2. Vorgesehene Verwendung(en):  
**Wärmedämmverbundsystem (WDVS) für Außenwände auf Basis von verputzter Mineralwolle.**
3. Hersteller: **P.W. FAST Sp. z o.o., u Folszowa 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 (Brandverhalten) 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 Prag, Tschechien**  
Notifizierte Stelle/n: Mitglied **EOTA TZUS Technicky a Zkusebni Ustav Stavebni Praha, s.p., nr 1020. EG-Konformitätszertifikat Nr 1020-CPR-020-032351.**
7. Erklärte Leistung/en:

Wesentliche Merkmale	Leistung ETA-14/0464 nach ETAG 004
Brandverhalten	Euroklasse nach EN 13501-1 laut 5.1.2.1.ETAG 004 System FAST W - <b>A2-s1,d0</b> System FAST W mit Acrylputz FAST GRANIT und Dispensionskleber FAST SPECJAL DS – <b>NPD</b>
Kapillare Wasseraufnahme	nach 5.1.3.1 ETAG 004 Armierungsschicht FAST Specjal W + Oberputze mit entsprechenden Grundiermitteln: - Fast Baranek, Fast Kornik; - Fast Granit; - Fast Baranek SIL, Fast Kornik SIL - Fast MS <b>&lt; 0,5 kg/m<sup>2</sup></b>  - Fast Baranek S, Fast Kornik S <b>≥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 W + Außenputze + 1 x standardmäßiges Glasfasergewebe  - Fast Baranek, Fast Kornik; - Fast Granit; - Fast Baranek SIL, Fast Kornik SIL, - Fast MS - Fast Baranek S, Fast Kornik S <b>Kategorie II</b>

	<p>2. Armierungsschicht FAST Specjal W +Außenputze + 2 x standardmäßiges Glasfasergewebe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fast Granit;</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: right;"><b>Kategorie I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fast Baranek, Fast Kornik;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Kategorie II</b></p>
Wasserdampfdurchlässigkeit	<p>Nach 5.1.3.4 ETAG 004</p> <p>1. Armierungsschicht FAST Specjal W + Außenputze + 1 x standardmäßiges Glasfasergewebe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fast Baranek, Fast Kornik <math>\leq 0,16</math> m</li> <li>- Fast Granit <math>\leq 0,37</math> m</li> <li>- Fast Baranek SIL, Fast Kornik SIL <math>\leq 0,19</math> m</li> <li>- Fast MS <math>\leq 0,42</math> m</li> <li>- Fast Baranek S, Fast Kornik S <math>\leq 0,13</math> m</li> </ul> <p>2. Armierungsschicht FAST Specjal W +Außenputze + 2 x standardmäßiges Glasfasergewebe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fast Baranek, Fast Kornik <math>\leq 0,25</math> m</li> <li>- Fast Granit <math>\leq 0,42</math> m</li> <li>- Fast Baranek SIL, Fast Kornik SIL <math>\leq 0,37</math> m</li> <li>- Fast MS <math>\leq 0,51</math> m</li> <li>- Fast Baranek S, Fast Kornik S <math>\leq 0,34</math> m</li> </ul>
Abgabe gefährlicher Stoffe oder Strahlung	Nach 5.1.3.5, ETAG 004, EOTA TR034: NPD
Haftzugfestigkeit zwischen Unterputz und Wärmedämmstoff	<p>NAch 5.1.4.1.1 ETAG 004</p> <p>Haftzugfestigkeit zwischen Armierungsschicht und Mineralwolle <b>&gt; 0,08 MPa (MW Lamelle)</b></p> <p>Haftzugfestigkeit zwischen Armierungsschicht und Mineralwolle <b>&lt; 0,08 MPa (MW Platte )</b></p> <p>NAch 5.1.4.1.2, 5.1.4.1.3 , ETAG 004</p> <p>Haftzugfestigkeit zwischen Klebemörtel und Untergrund und Mineralwolle:</p> <p>a) Beton:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trockene Bedingungen <math>h \geq 0,25</math> MPa</li> <li>- nach 48 stündiger Wasserlagerung+2 h bei 23°C/50%RH <math>\geq 0,08</math> MPa</li> <li>- nach 48 stündiger Wasserlagerung + 7 Tage bei 23°C/50%RH <math>\geq 0,25</math> MPa</li> </ul> <p>b) MW Lamelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trockene Bedingungen <math>\geq 0,08</math> MPa</li> <li>- nach 48 stündiger Wasserlagerung+2 h bei 23°C/50%RV <math>\geq 0,03</math> MPa</li> <li>- nach 48 stündiger Wasserlagerung + 7 Tage bei 23°C/50%RV <math>\geq 0,08</math> MPa</li> </ul> <p>c) MW Platte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trockene Bedingungen <math>&lt; 0,08</math> MPa</li> <li>- nach 48 stündiger Wasserlagerung+2 h bei 23°C/50%RV <math>&lt; 0,03</math> MPa</li> <li>- nach 48 stündiger Wasserlagerung + 7 Tage bei 23°C/50%RV <math>&lt; 0,08</math> MPa</li> </ul>

Festigkeit der Befestigung (Querschubung)	Nach 5.1.4.2 ETAG 004 Prüfung nicht erfolgreich da: <b>- Klebefläche für mechanische Systembefestigung; &lt;20%</b>
Widerstand gegen Windlasten	<p>Widerstand gegen Windlasten nach 2.2.8.3 ETA09/0380.</p> <p>- Platte MW (TR15) - <math>R_{panel}</math> <b>0,43 kN</b> <math>R_{joint}</math> <b>0,41 kN – im trockenen Zustand</b> - <math>R_{panel}</math> <b>0,37 kN</b> <math>R_{joint}</math> <b>0,30 kN – im nassen Zustand</b></p> <p>- Platte MW zweischichtig FRONTROCK MAX E (TR10) und FASROCK MAX (TR7,5) - <math>R_{panel}</math> <b>Mittelwert 0,43 kN</b> <math>R_{joint}</math> <b>Mittelwert 0,38 kN – im trockenen Zustand</b> - <math>R_{panel}</math> <b>Mittelwert 0,34 kN</b> <math>R_{joint}</math> <b>Mittelwert 0,28 kN – im nassen Zustand</b></p> <p>- Platte MW zweischichtig FRONTROCK MAX E FRONTROCK MAX E (TR10) EJOT Dübel mit Dübelteller EJOT VT90 - <math>R_{panel}</math> <b>Mittelwert 0,66 kN</b> <math>R_{joint}</math> <b>Mittelwert 0,51 kN – im trockenen Zustand</b> - <math>R_{panel}</math> <b>Mittelwert 0,31 kN</b> <math>R_{joint}</math> <b>Mittelwert 0,29 kN – im nassen Zustand</b></p> <p>- Platte MW zweischichtig FRONTROCK MAX E (TR10) Dübeln Bravoll mit Dübelteller IT PTH 100 - <math>R_{panel}</math> <b>Mittelwert 0,63 kN</b> <math>R_{joint}</math> <b>Mittelwert 0,52 kN – im trockenen Zustand</b> - <math>R_{panel}</math> <b>Mittelwert 0,33 kN</b> <math>R_{joint}</math> <b>Mittelwert 0,27 kN – im nassen Zustand</b></p> <p>- Platte MW zweischichtig FRONTROCK MAX E Ejotherm Dübel STR U 2G Tellerdübel 60 mm - <math>R_{panel}</math> <b>Mittelwert 0,36 kN– im trockenen Zustand</b> <math>R_{joint}</math> <b>Mittelwert 0,37 kN – im nassen Zustand</b></p> <p>- Platte MW zweischichtig FRONTROCK MAX E Ejotherm Dübel STR U 2G Tellerdübel VT 2G <math>R_{joint}</math> <b>Mittelwert 0,92 kN – im trockenen Zustand</b> - <math>R_{panel}</math> <b>Mittelwert 0,93 kN - im nassen Zustand</b></p>
Lärmschutz Akustik (Luftschal)	BWR5 $\Delta R_w = -2$ dB $\Delta R_w + C = -3$ dB $\Delta R_w + C_{tr} = -4$ dB

ETICS FAST W		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>		
	Wärmedämmstoff MW gemäß der Norm EN 13162:2012 laut Anhang 1, nach Leistungserklärung	-	50 – 250
	<b>Kleber</b>		
	FAST Normal W (auf Zementbasis, Wasserzugabe notwendig 0,22 l/kg)	4,0 - 6,0 Trockenmischung	-
FASTSpecjal W (auf Zementbasis, Wasserzugabe notwendig 0,22 l/kg)			



**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

ETICS FAST W		Verbrauch (kg/m <sup>2</sup> )	Dicke (mm)	
	FAST Specjal DS (Einsatzbereit)	2,0-3,0	-	
<b>ETICS mechanische Befestigung mit zusätzlichem Verkleben (Siehe Punkt 3.4.4 und Anlage Nr. 2 mögliche Befestigungsarten).</b>				
Wärmedämmstoff und Befestigungsart	<b>Wärmedämmstoff</b>			
	Platten aus Mineralwolle gemäß der Norm EN 13162:2012, <b>laut Anhang 2,3,4 nach Leistungserklärung</b>	-	50 - 250	
	<b>Kleber</b>			
	<b>FAST Normal W</b> <i>(auf Zementbasis, Wasserzugabe notwendig 0,22 l/kg)</i>	4,0 – 6,0 Trockenmischung	-	
	<b>FASTSpecjal W</b> <i>(auf Zementbasis, Wasserzugabe notwendig 0,22 l/kg)</i>			
	<b>FAST Specjal DS</b> (Einsatzbereit)	2,0-3,0	-	
	<b>Mechanische Dübel – siehe Anhang Nr 5 – Leistungserklärung.</b>			
	<b>Bravoll PTH-KZ 60/8-La, Bravoll PTH 60/8-La, ,</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-05/0055	-	Tellerdurchmesser 60mm
	<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>Ejotherm NT U</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-05/0009		
	<b>ejotherm NTK U</b> pKunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-07/0026		
	<b>Ejotherm 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		
	<b>Fisher TERMOZ 8U, 8UZ</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-02/0019		
	<b>Hilti XI-FV</b> Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-03/0004		

ETICS FAST W			Verbrauch (kg/m <sup>2</sup> )	Dicke (mm)		
	Hilti SX-FV Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-03/0005				
	Hilti SD-FV 8 Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-03/0028				
	Hilti SDK-FV 8 Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-07/0302				
	Hilti D-FV, D-FV T Kunststoffdübel, mechanische Befestigung	ETA-05/0039				
Armierungsschicht	<b>Klebarmiertel Armierungsschicht</b>		-	-		
	FASTSpecjal W (auf Zementbasis, Wasserzugabe notwendig 0,20 l/kg)				4,0 -6,0 Trockenmischung	3,0-5,0
	<b>Armierung</b>					
	Glasfasergewebe nach ETICS FAST S einfach oder doppelt, siehe Anhang Nr. 6 Leistungserklärung					
	AKE 145 A / VERTEX R 117 A101					
	AKE 160/R 131 A101					
	117S					
	SECCO E145					
	SECCO E160					
	REDNET E145					
REDNET E160						
Valmiera SSA-1363-160						
Grundiermittel	FAST Grunt M Gebrauchsfertig	-	0,35	-		
	FAST Grunt S-T Gebrauchsfertig					
<b>ETICS FAST W – Systemelemente</b>			<b>Verbrauch (kg/m<sup>2</sup>)</b>	<b>Dicke (mm)</b>		
Außenputze	<b>TAußenputze: Mineralische, Silikat, Acryl, Siloxan, Silikon</b>		-	-		
	FAST BARANEK Scheibenputz (Korngröße 2,0 ; 2,5; 3,0mm). bedarf Wasser 0,20 – 0,22 l/kg				2,2-3,5	Je nach Korngröße
	FAST KORNIK Rillenputz, (Korngröße 2,0; 3,0 mm) bedarf Wasser 0,20 – 0,22 l/kg				2,2-3,5	
	FAST MS bedarf Wasser 0,22-0,28 l/kg				3,0-4,5	2,0-3,0
	FAST BARANEK S Scheibenputz (Korngröße 1,0; 1,5; 2,0 mm) FAST KORNIK S Rillenputz, (Korngröße 2,0; 3,0 mm)				1,7-3,5	Je nach Korngröße
	FAST BARANEK SIL Scheibenputz (Korngröße 1,0; 1,5; 2,0 mm) FAST KORNIK SIL Rillenputz, (Korngröße 2,0; 3,0 mm)				1,7-3,5	Je nach Korngröße
	FAST GRANIT Harzputzmasse (Korngröße 1,5 mm)				3,5	Je nach Korngröße
Grundiermittel unter Schutzanstrich	<b>Nur unter Schutzanstrich und mineralische Putze FAST BARANEK, FAST KORNIK i FAST MS</b>		-	-		
	FAST GRUNT S Anwendung: unter Silikatschutzschicht, gebrauchsfertig				0,08-0,1	
	FAST GRUNT SIL Anwendung: unter Silikonenschutzschicht, gebrauchsfertig				0,05-0,17	
Fassadenschutzschicht	<b>Schutzanstrich für mineralische Putze FAST BARANEK, FAST KORNIK, FAST MS</b>		-	-		
	FAST F-S Silikatfassadenfarbe, gebrauchsfertig. Doppelt aufzutragen. Verdünnung max. 5%				0,1-0,2 (l/m <sup>2</sup> )	

ETICS FAST W		Verbrauch (kg/m <sup>2</sup> )	Dicke (mm)
	<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> )	
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:



**Paweł Korzeniewski**  
Geschäftsführer



**Eugeniusz Pytkowski**  
stellvertretender Geschäftsführer

Zielona Góra, 20.01.2015  
Aktualisiert: 23.06.2016



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

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