

**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**NR. LE\_5930208010\_01\_M\_FIXANKER W-FAZ PRO**

**LANGUAGE VERSIONS :**

Language	Site
EN	2
ETA-22/0229 (EN)	3
BG	26
CZ	27
DA	28
DE	29
ES	30
ET	31
FI	32
FR	33
GA	34
GR	35
HR	36
HU	37
IT	38
LT	39
LV	40
MT	41
NL	42
NO	43
PL	44
PT	45
RO	46
RU	47
SK	48
SL	49
SV	50
TR	51

## DECLARATION OF PERFORMANCE

**Nr. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanchor W-FAZ PRO**

This is an English translation of the original German wording.  
In cases of doubt, the German version applies

- |  |  |
|--|--|
| 1. Unique identification code of the product type:   | Würth Fixanchor W-FAZ PRO<br>Article numbers: 5930 ... ..  |
| 2. Intended use(s):  | Mechanical anchor for use in concrete  |
| 3. Manufactured by:  | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau  |
| 4. System(s) of assessment and verification of constancy of performance:   | System 1   |
| 5. European Assessment Document:<br>European Technical Assessment:<br>Technical Assessment Body:<br>Notified Body or Bodies: | EAD 330232-01-0601, Edition 05/2021<br>ETA-20/0229 vom 26.01.2022<br>Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin<br>2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt |
| 6. Declared performance/s  |  |

Essential characteristic	Performance	harmonized technical Spezifikation	
<b>Mechanical resistance and stability (BWR 1)</b>			
Characteristic resistance to tension load (static and quasi-static loading) Method A	See Annex B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Characteristic resistance to shear load (static and quasi-static loading)	See Annex C3		
Displacements	See Annex C8 und C9		
Characteristic resistance and displacements for seismic performance categories C1 and C2	See Annex C4, C5, C8 und C9		
<b>Safety in case of fire (BWR 2)</b>			
Reaction to fire	Klasse A1		
Resistance to fire	See Annex C6 und C7		
<b>Aspects of durability linked with the Basic Works Requirements</b>			
Durability	See Annex B1		

The performance of the product identified above corresponds to the declared performance/s.

This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Original signed by:  
\_\_\_\_\_  
Frank Wolpert  
Authorized Signatory, Head of Product  
Management, Divisions and Marketing

Original signed by:  
\_\_\_\_\_  
Dr. -Ing. Siegfried Beichter  
Authorized Signatory, Head of Quality  
and Product security

Künzelsau, 01/03/2022

Approval body for construction products  
and types of construction

Bautechnisches Prüfamt

An institution established by the Federal and  
Laender Governments



## European Technical Assessment

ETA-20/0229  
of 26 January 2022

English translation prepared by DIBt - Original version in German language

### General Part

Technical Assessment Body issuing the  
European Technical Assessment:

Deutsches Institut für Bautechnik

Trade name of the construction product

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

Product family  
to which the construction product belongs

Mechanical fasteners for use in concrete

Manufacturer

Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Straße 12-17  
74653 Künzelsau  
DEUTSCHLAND

Manufacturing plant

Werk W1

This European Technical Assessment  
contains

23 pages including 3 annexes which form an integral part  
of this assessment

This European Technical Assessment is  
issued in accordance with Regulation (EU)  
No 305/2011, on the basis of

EAD 330232-01-0601, Edition 05/2021

This version replaces

ETA-20/0229 issued on 3 April 2020

The European Technical Assessment is issued by the Technical Assessment Body in its official language. Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and shall be identified as such.

Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full. However, partial reproduction may only be made with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction shall be identified as such.

This European Technical Assessment may be withdrawn by the issuing Technical Assessment Body, in particular pursuant to information by the Commission in accordance with Article 25(3) of Regulation (EU) No 305/2011.

## Specific Part

### 1 Technical description of the product

The Würth Fixanchor W-FAZ PRO is a fastener made of zinc plated steel, stainless steel or high corrosion resistant steel which is placed into a drilled hole and anchored by torque-controlled expansion.

The product description is given in Annex A.

### 2 Specification of the intended use in accordance with the applicable European Assessment Document

The performances given in Section 3 are only valid if the fastener is used in compliance with the specifications and conditions given in Annex B.

The verifications and assessment methods on which this European Technical Assessment is based lead to the assumption of a working life of the fastener of at least 50 years. The indications given on the working life cannot be interpreted as a guarantee given by the producer, but are to be regarded only as a means for choosing the right products in relation to the expected economically reasonable working life of the works.

### 3 Performance of the product and references to the methods used for its assessment

#### 3.1 Mechanical resistance and stability (BWR 1)

Essential characteristic	Performance
Characteristic resistance to tension load (static and quasi-static loading) Method A	see Annex B3, C1, C2
Characteristic resistance to shear load (static and quasi-static loading)	see Annex C3
Displacements	see Annex C8 and C9
Characteristic resistance and displacements for seismic performance categories C1 and C2	see Annex C4, C5, C8 and C9

#### 3.2 Safety in case of fire (BWR 2)

Essential characteristic	Performance
Reaction to fire	Class A1
Resistance to fire	see Annex C6 and C7

#### 3.3 Aspects of durability linked with the Basic Works Requirements

Essential characteristic	Performance
Durability	See Annex B1

**4 Assessment and verification of constancy of performance (AVCP) system applied, with reference to its legal base**

In accordance with the European Assessment Document EAD 330232-01-0601 the applicable European legal act is: 1996/582/EC.

The system to be applied is: 1

**5 Technical details necessary for the implementation of the AVCP system, as provided for in the applicable European Assessment Document**

Technical details necessary for the implementation of the AVCP system are laid down in the control plan deposited with Deutsches Institut für Bautechnik.

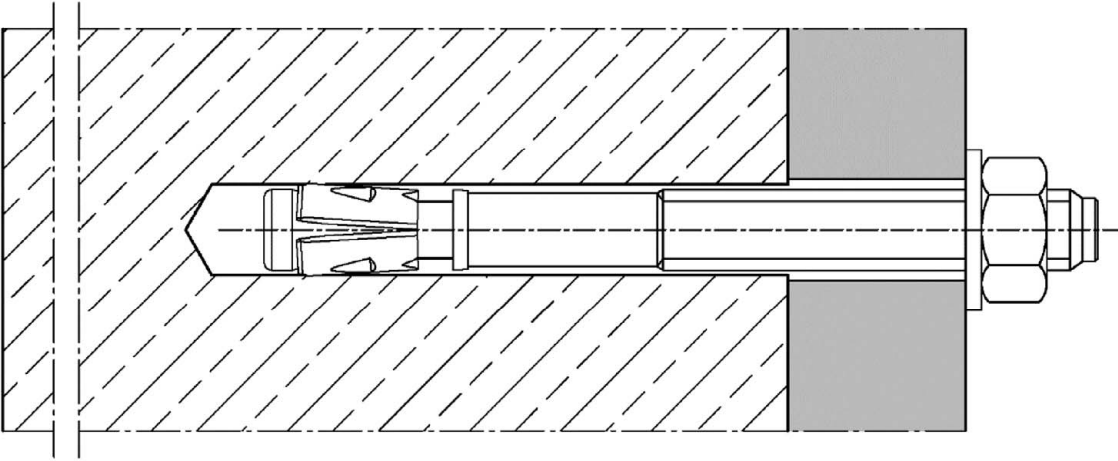
Issued in Berlin on 26 January 2022 by Deutsches Institut für Bautechnik

Dipl.-Ing. Beatrix Wittstock  
Head of Section

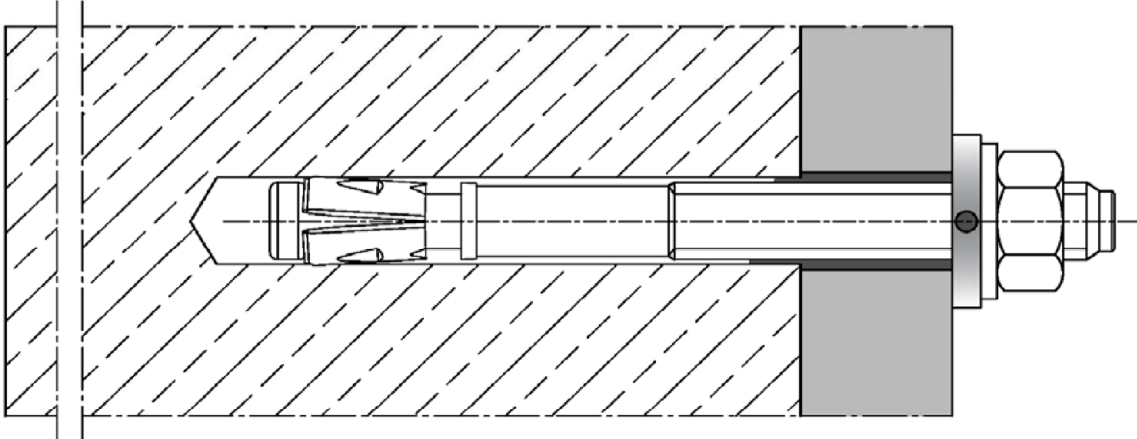
*beglaubigt:*  
Baderschneider

## Throughbolt Fixanchor W-FAZ PRO/S, W-FAZ PRO/A4 and W-FAZ PRO/HCR

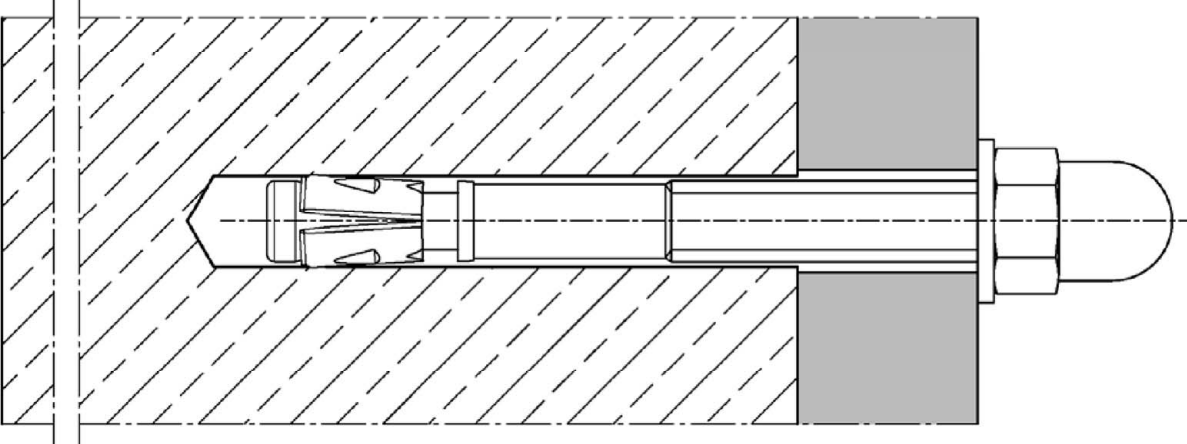
### Installation condition



### Installation condition with filling washer (optional with cap nut)



### Installation condition with cap nut HM (optional with filling washer)

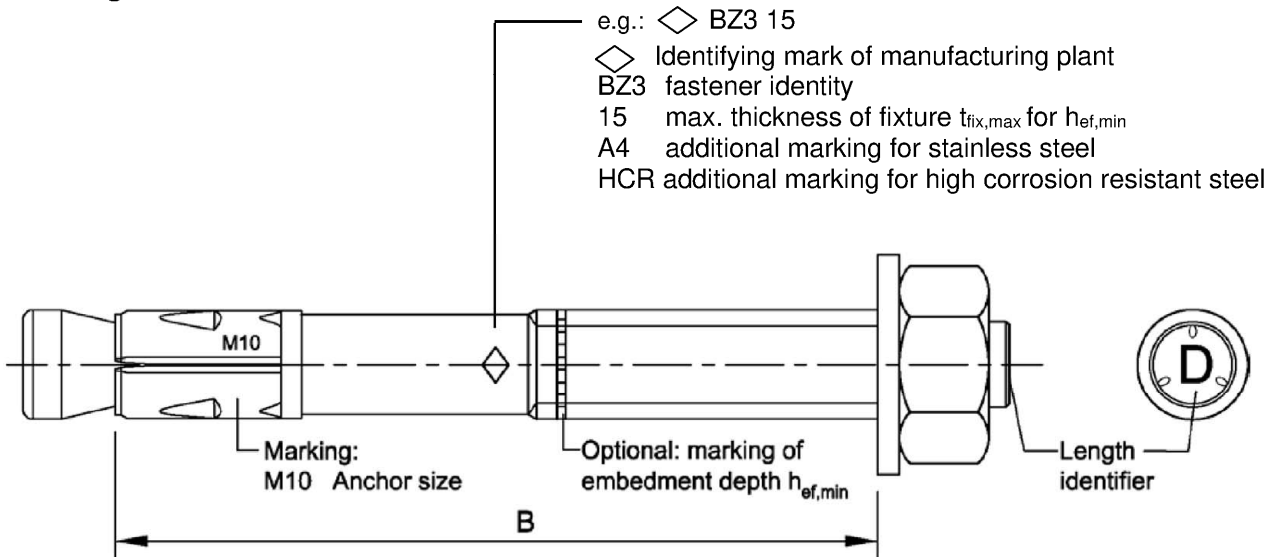


Würth Fixanchor W-FAZ PRO

**Product description**  
Product types and installation conditions

Annex A1

## Marking



Usable length:  $B = h_{ef} + t_{fix}$

$h_{ef}$ : (existing) effective anchorage depth

$t_{fix}$ : fixture thickness (including e.g. levelling layers or other non-load-bearing layers or additional filling washer)

**Table A1: Length identification**

Length identifier	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Usable length B $\geq$	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105

Length identifier	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD
Usable length B $\geq$	110	115	120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210

Length identifier	EE	FF	GG	HH	II	JJ	KK	LL
Usable length B $\geq$	220	230	240	250	260	270	280	290

Dimensions in mm

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

Product description  
Marking

Annex A2

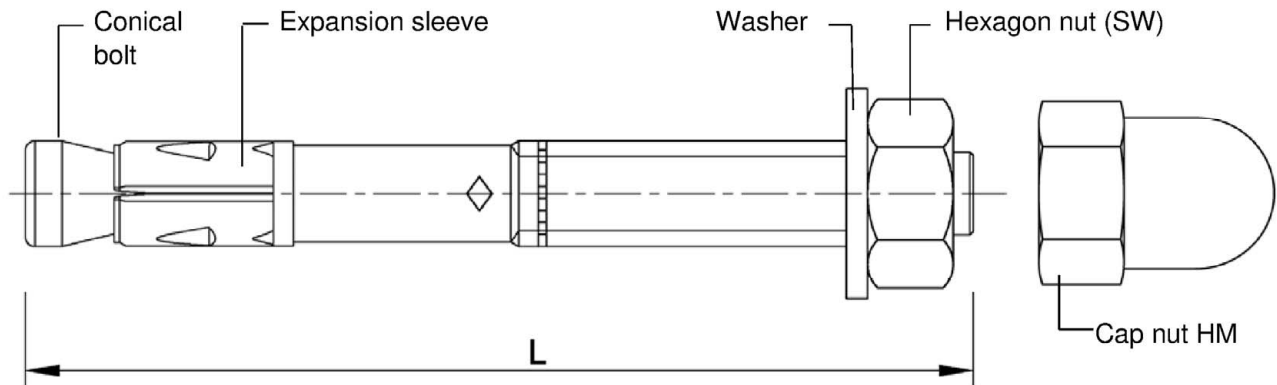


**Table A2: Material**

Part	W-FAZ PRO/S	W-FAZ PRO/A4	W-FAZ PRO/HCR
	Steel, zinc plated	Stainless steel CRC III	High corrosion resistant steel CRC V
Conical bolt	Steel, galvanized ≥ 5 µm, fracture elongation A <sub>5</sub> ≥ 8%	Stainless steel, fracture elongation A <sub>5</sub> ≥ 8%	High corrosion resistant steel, fracture elongation A <sub>5</sub> ≥ 8%
Expansion sleeve	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel
Washer	Steel, galvanized ≥ 5 µm	Stainless steel	High corrosion resistant steel
Filling washer			
Hexagon nut			
Cap nut			

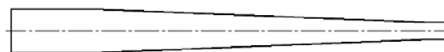
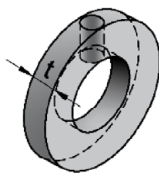
**Table A3: Fastener dimensions**

Fastener size			W-FAZ PRO/S, W-FAZ PRO/A4, W-FAZ PRO/HCR			
			M8	M10	M12	M16
Width across hexagon nut / cap nut	SW	[mm]	13	17	19	24
Length of fastener	L	[mm]	$h_{ef} + t_{fix} + 18,0$	$h_{ef} + t_{fix} + 21,5$	$h_{ef} + t_{fix} + 26,0$	$h_{ef} + t_{fix} + 33,0$
Thickness of filling washer	t	[mm]	5			



Filling washer WIT-SHB

Reducing adapter



Würth Fixanchor W-FAZ PRO

Product description  
Material and dimensions

Annex A3

## Specifications of intended use

Fixanchor	W-FAZ PRO/S, W-FAZ PRO/A4, W-FAZ PRO/HCR			
	M8	M10	M12	M16
Static or quasi-static action	✓			
Seismic performance categories C1 and C2	✓			
Fire exposure	R30 / R60 / R90 / R120			
Variable, effective anchorage depth	35 mm to 90 mm	40 mm to 100 mm	50 mm to 125 mm	65 mm to 160 mm

### Base materials:

- Cracked or uncracked concrete
- Reinforced or unreinforced normal weight concrete without fibers according to EN 206:2013 + A1:2016
- Strength classes C20/25 to C50/60 according to EN 206:2013 + A1:2016

### Use conditions (Environmental conditions):

- Structures subject to dry internal conditions: all materials
- For all other conditions according to EN 1993-1-2006 + A1:2015-10, corresponding to corrosion resistance classes CRC according to Annex A3, Table A2:

### Design:

- Anchorages are designed under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and concrete work.
- Verifiable calculation notes and drawings are prepared taking account of the loads to be anchored.
- The position of the fastener is indicated on the design drawings (e.g. position of the fastener relative to reinforcement or to supports, etc.).
- Design method EN 1992-4:2018 and Technical Report TR 055:2018

### Installation:

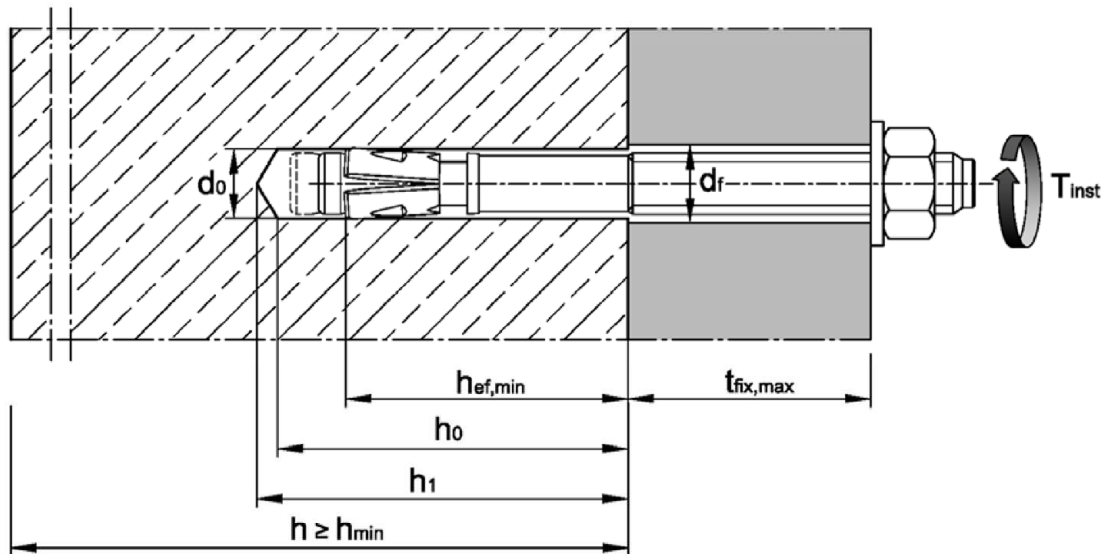
- Fastener installation carried out by appropriately qualified personnel and under the supervision of the person responsible for technical matters of the site
- Hole drilling by hammer drill bit or vacuum drill bit
- Use of the fastener only as supplied by the manufacturer without exchanging the components of the fastener (exception: when using the cap nut HM)
- The anchor can be set in pre- or through-setting installation.
- Optionally, the annular gap between fixture and stud of W-FAZ PRO can be filled to reduce the hole clearance. For this purpose, the filling washer (Annex A3) must be used in addition to the supplied washer. For filling use Würth Injection Adhesive WIT-UM 300, WIT-VM 250, WIT-PE 1000, WIT-VIZ or other high-strength injection mortar with compressive strength  $\geq 40\text{N/mm}^2$ .

<b>Würth Fixanchor W-FAZ PRO</b>	<b>Annex B1</b>
<b>Intended use</b> Specifications	

**Table B1: Installation parameters**

Anchor size			W-FAZ PRO/S, W-FAZ PRO/A4, W-FAZ PRO/HCR				
			M8	M10	M12	M16	
Nominal drill hole diameter	$d_0$	[mm]	8	10	12	16	
Cutting diameter of drill bit	$d_{cut} \leq$	[mm]	8,45	10,45	12,5	16,5	
Minimum effective anchorage depth	$h_{ef,min}$	[mm]	35	40	50	65	
Maximum effective anchorage depth	$h_{ef,max}$	[mm]	90	100	125	160	
Depth of drill hole	$h_0 \geq$	[mm]	$h_{ef} + 8$	$h_{ef} + 9$	$h_{ef} + 10$	$h_{ef} + 14$	
	$h_1 \geq$	[mm]	$h_{ef} + 10$	$h_{ef} + 11$	$h_{ef} + 13$	$h_{ef} + 17$	
Diameter of clearance hole in the fixture <sup>1)</sup>	$d_f \leq$	[mm]	9	12	14	18	
Projection after anchor has been inserted for installing with cap nut HM (according to Annex B6, Figure 3)	C	[mm]	10,5	12,5	16,0	19,5	
Installation torque	W-FAZ PRO/S	$T_{inst}$	[Nm]	15	40	60	110
	W-FAZ PRO/A4 W-FAZ PRO/HCR	$T_{inst}$	[Nm]	15	40	55	100

<sup>1)</sup> For larger diameters of clearance hole in the fixture, see EN 1992-4:2018, chapter 6.2.2.2



Würth Fixanchor W-FAZ PRO

Intended use  
Installation parameters

Annex B2

**Table B2: Minimum thickness of concrete member, minimum spacings, edge distances**

Anchor size			W-FAZ PRO/S, W-FAZ PRO/A4, W-FAZ PRO/HCR			
			M8	M10	M12	M16
Minimum member thickness depending on $h_{ef}$	$h_{min} \geq$	[mm]	max (1,5 · $h_{ef}$ ; 80)		max (1,5 · $h_{ef}$ ; 100)	max (1,5 · $h_{ef}$ ; 120)
<b>Minimum edge distances and spacings</b>						
Minimum edge distance	$c_{min}$	[mm]	40	45	55	65
	for $s \geq$	[mm]	see Table B4			
Minimum spacings	$s_{min}$	[mm]	35	40	50	65
	for $c \geq$	[mm]	see Table B4			
<p>The following equation must be fulfilled for the calculation of the minimum spacing and edge distance during installation in combination with variable anchorage depth and member thickness:</p> $A_{sp,req} \leq A_{sp,ef}$ <p>Required splitting area <math>A_{sp,req}</math> and idealized splitting area <math>A_{sp,ef}</math> according to Table B4.</p>						

**Table B3: Applicable concrete thickness  $h_{sp}$  and area  $A_{sp}$  to determine characteristic edge distance  $c_{cr,sp}$**

Anchor size			M8	M10	M12	M16
Applicable concrete thickness	W-FAZ PRO/S W-FAZ PRO/A4 W-FAZ PRO/ HCR	$h_{sp}$ [mm]	$\min(h ; h_{ef} + 1,5 \cdot c \cdot \sqrt{2})$			
Area to determine $c_{cr,sp}$ <sup>1)</sup>	W-FAZ PRO/S	$A_{sp}$ [mm <sup>2</sup> ]	$\frac{N_{Rk,sp}^0 - 2,573}{0,000436}$	$\frac{N_{Rk,sp}^0 + 2,040}{0,000693}$	$\frac{N_{Rk,sp}^0 + 3,685}{0,000692}$	$\frac{N_{Rk,sp}^0 + 3,738}{0,000875}$
	W-FAZ PRO/A4 W-FAZ PRO/HCR	$A_{sp}$ [mm <sup>2</sup> ]	$\frac{N_{Rk,sp}^0 + 4,177}{0,000862}$	$\frac{N_{Rk,sp}^0 + 7,235}{0,000967}$	$\frac{N_{Rk,sp}^0 + 7,847}{0,000951}$	$\frac{N_{Rk,sp}^0 + 11,415}{0,000742}$

<sup>1)</sup> with  $N_{Rk,sp}^0$  in kN

<b>Würth Fixanchor W-FAZ PRO</b>	<b>Annex B3</b>
<b>Intended use</b> Minimum spacings and edge distances Required area and applicable concrete thickness	

**Table B4: Areas to determine spacings and edge distances for installation**

Anchor size	W-FAZ PRO/S, W-FAZ PRO/A4, W-FAZ PRO/HCR						
	M8	M10	M12	M16			
<p>The following equation must be fulfilled for the calculation of the minimum spacing and edge distance during installation in combination with variable anchorage depth and member thickness:</p> $A_{sp,req} \leq A_{sp,ef}$							
<p><b>Idealized splitting area <math>A_{sp,ef}</math></b> The edge distances and spacings shall be selected or rounded in steps of 5 mm.</p>							
<p><b>Member thickness: <math>h &gt; h_{ef} + 1,5 \cdot c</math></b></p>							
<p>Single anchor or anchor group with <math>s \geq 3 \cdot c</math></p>							
Effective anchorage depth	$h_{ef} < 1,5 \cdot c$	$A_{sp,ef} = (6 \cdot c) \cdot (1,5 \cdot c + h_{ef})$		[mm <sup>2</sup> ]			
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq 1,5 \cdot c$	$A_{sp,ef} = (6 \cdot c) \cdot (3 \cdot c)$		[mm <sup>2</sup> ]			
<p>Anchor group (<math>s &lt; 3 \cdot c</math>)</p>							
Effective anchorage depth	$h_{ef} < 1,5 \cdot c$	$A_{sp,ef} = (3 \cdot c + s) \cdot (1,5 \cdot c + h_{ef})$		[mm <sup>2</sup> ]			
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq 1,5 \cdot c$	$A_{sp,ef} = (3 \cdot c + s) \cdot (3 \cdot c)$		[mm <sup>2</sup> ]			
<p><b>Member thickness: <math>h \leq h_{ef} + 1,5 \cdot c</math></b></p>							
<p>Single anchor or anchor group with <math>s \geq 3 \cdot c</math></p>							
Effective anchorage depth	$h_{ef} < 1,5 \cdot c$	$A_{sp,ef} = (6 \cdot c) \cdot h$		[mm <sup>2</sup> ]			
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq 1,5 \cdot c$	$A_{sp,ef} = (6 \cdot c) \cdot (h - h_{ef} + 1,5 \cdot c)$		[mm <sup>2</sup> ]			
<p>Anchor group (<math>s &lt; 3 \cdot c</math>)</p>							
Effective anchorage depth	$h_{ef} < 1,5 \cdot c$	$A_{sp,ef} = (3 \cdot c + s) \cdot h$		[mm <sup>2</sup> ]			
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq 1,5 \cdot c$	$A_{sp,ef} = (3 \cdot c + s) \cdot (h - h_{ef} + 1,5 \cdot c)$		[mm <sup>2</sup> ]			
<p><b>Required splitting area <math>A_{sp,req}</math></b></p>							
W-FAZ PRO/S	cracked concrete	$A_{sp,req}$	[mm <sup>2</sup> ]	13 900	23 700	31 500	42 300
	uncracked concrete	$A_{sp,req}$	[mm <sup>2</sup> ]	22 500	34 700	41 300	50 200
W-FAZ PRO/A4 W-FAZ PRO/HCR	cracked concrete	$A_{sp,req}$	[mm <sup>2</sup> ]	16 900	25 900	29 800	44 300
	uncracked concrete	$A_{sp,req}$	[mm <sup>2</sup> ]	19 700	35 700	35 300	54 800

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

**Intended use**  
Projected effective area to determine spacings and edge distances

**Annex B4**

### Installation instructions

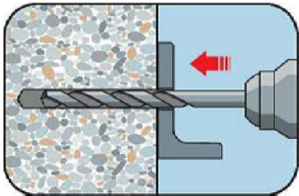
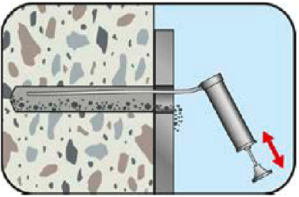
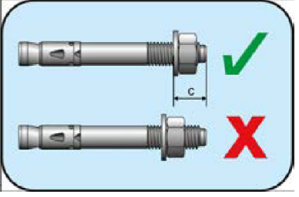
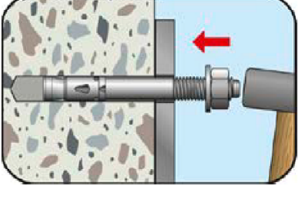
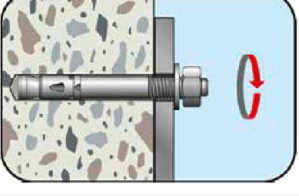
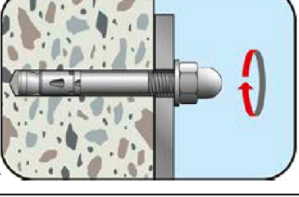
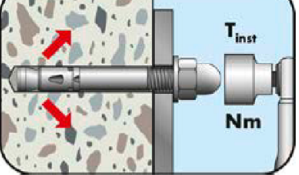
1		<p>Drill hole perpendicular to concrete surface. If using a vacuum drill bit, proceed with step 3.</p>
2		<p>Blow out dust. Alternatively vacuum clean down to the bottom of the hole.</p>
3		<p>Drive in fastener.</p>
4		<p>Apply installation torque <math>T_{inst}</math>.</p>

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

**Intended use**  
Installation instructions

**Annex B5**

### Installation with cap nut HM

1		<p>Drill hole perpendicular to concrete surface. If using a vacuum drill bit, proceed with step 3.</p>
2		<p>Blow out dust. Alternatively vacuum clean down to the bottom of the hole.</p>
3		<p>Check position of nut. Projection C after anchor has been inserted see Annex B2, Table B1.</p>
4		<p>Drive in fastener.</p>
5		<p>Remove nut.</p>
6		<p>Screw on cap nut</p>
7		<p>Apply installation torque <math>T_{inst}</math>.</p>

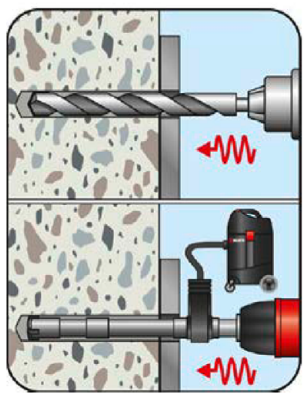
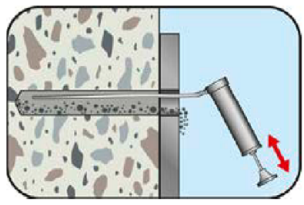
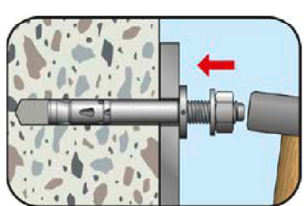
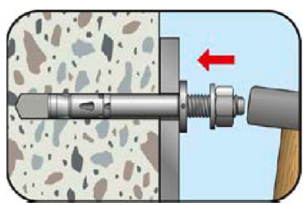
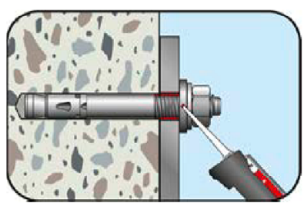
Würth Fixanchor W-FAZ PRO

**Intended use**  
Installation instructions with cap nut

**Annex B6**



### Installation instructions with filling of annular gap

1		<p>Drill hole perpendicular to concrete surface. If using a vacuum drill bit, proceed with step 3.</p>
2		<p>Blow out dust. Alternatively vacuum clean down to the bottom of the hole.</p>
3		<p>Drive in fastener with additionally mounted filling washer.</p>
4		<p>Apply installation torque <math>T_{inst.}</math></p>
5		<p>Fill the annular gap between anchor and fixture with injection adhesive (see Annex B1). Use enclosed reducing adapter. The annular gap is completely filled, when excess mortar seeps out.</p>

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

**Product description**  
Product types and installation conditions

**Annex B7**



**Table C1:** Characteristic values for **tension loads** under static and quasi-static action, **W-FAZ PRO/S** (steel, zinc plated)

Fastener size			W-FAZ PRO/S			
			M8	M10	M12	M16
Installation factor	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0			
<b>Steel failure</b>						
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	19,8	30,4	44,9	79,3
Partial factor <sup>4)</sup>	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,5			
<b>Pull-out</b>						
Characteristic resistance in cracked concrete C20/25	$N_{Rk,p,cr}$	[kN]	9,5	15	22	30
Increasing factor $N_{Rk,p,cr} = \psi_C \cdot N_{Rk,p,cr} (C20/25)$	$\psi_C$	[-]	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,439}$	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,265}$	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,5}$	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,339}$
Characteristic resistance in uncracked concrete C20/25	$N_{Rk,p,ucr}$	[kN]	14	24	30	50
Increasing factor $N_{Rk,p,ucr} = \psi_C \cdot N_{Rk,p,ucr} (C20/25)$	$\psi_C$	[-]	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,489}$	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,448}$	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,5}$	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,203}$
<b>Splitting</b>						
Characteristic resistance	$N^0_{Rk,sp}$	[kN]	$\min ( N_{Rk,p} ; N^0_{Rk,c} )^3$			
Characteristic edge distance <sup>2)</sup>	$c_{cr,sp}$	[mm]	$\frac{A_{sp} + 0,8 \cdot (h_{sp} - h_{ef})^2}{(3,41 \cdot h_{sp} - 0,59 \cdot h_{ef})}$			
Characteristic spacing	$s_{cr,sp}$	[mm]	$2 \cdot c_{cr,sp}$			
<b>Concrete cone failure</b>						
Minimum, effective anchorage depth	$h_{ef,min}$	[mm]	35 <sup>1)</sup>	40	50	65
Maximum, effective anchorage depth	$h_{ef,max}$	[mm]	90	100	125	160
Characteristic edge distance	$c_{cr,N}$	[mm]	$1,5 \cdot h_{ef}$			
Characteristic spacing	$s_{cr,N}$	[mm]	$2 \cdot c_{cr,N}$			
Factor	cracked concrete	$k_{cr,N}$	7,7			
	uncracked concrete	$k_{ucr,N}$	11,0			

<sup>1)</sup> Fastenings with anchorage depth  $h_{ef} < 40$ mm are restricted to the use of structural components which are statically indeterminate and subject to internal exposure conditions only.

<sup>2)</sup> Applicable concrete thickness  $h_{sp}$  and area  $A_{sp}$  to determine characteristic edge distance  $c_{cr,sp}$  according to Table B3

<sup>3)</sup>  $N^0_{Rk,c}$  according to EN 1992-4:2018

<sup>4)</sup> In absence of other national regulations

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

Annex C1

**Performance**

Characteristic values for **tension loads, W-FAZ PRO/S** (Steel, zinc plated)

**Table C2: Characteristic values for tension loads** under static or quasi-static action,  
**W-FAZ PRO/A4 and W-FAZ PRO/HCR**

Fastener size			W-FAZ PRO/A4, W-FAZ PRO/HCR			
			M8	M10	M12	M16
Installation factor	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0			
<b>Steel failure</b>						
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	19,8	30,4	44,9	74,6
Partial factor <sup>4)</sup>	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,5			
<b>Pull-out</b>						
Characteristic resistance in cracked concrete C20/25	$N_{Rk,p,cr}$	[kN]	9,5	17	22	35
Increasing factor $N_{Rk,p,cr} = \psi_C \cdot N_{Rk,p,cr}$ (C20/25)	$\psi_C$	[-]	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,488}$	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,5}$	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,435}$	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,350}$
Characteristic resistance in uncracked concrete C20/25	$N_{Rk,p,ucr}$	[kN]	20	25	42	50
Increasing factor $N_{Rk,p,ucr} = \psi_C \cdot N_{Rk,p,ucr}$ (C20/25)	$\psi_C$	[-]	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,240}$	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,364}$	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,213}$	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,196}$
<b>Splitting</b>						
Characteristic resistance	$N^0_{Rk,sp}$	[kN]	$\min ( N_{Rk,p} ; N^0_{Rk,c} )$			
Characteristic edge distance <sup>2)</sup>	$C_{cr,sp}$	[mm]	$\frac{A_{sp} + 0,8 \cdot (h_{sp} - h_{ef})^2}{(3,41 \cdot h_{sp} - 0,59 \cdot h_{ef})}$			
Characteristic spacing	$S_{cr,sp}$	[mm]	$2 \cdot C_{cr,sp}$			
<b>Concrete cone failure</b>						
Minimum, effective anchorage depth	$h_{ef,min}$	[mm]	35 <sup>1)</sup>	40	50	65
Maximum, effective anchorage depth	$h_{ef,max}$	[mm]	90	100	125	160
Characteristic edge distance	$C_{cr,N}$	[mm]	$1,5 \cdot h_{ef}$			
Characteristic spacing	$S_{cr,N}$	[mm]	$2 \cdot C_{cr,N}$			
Factor	cracked concrete	$k_{cr,N}$	7,7			
	uncracked concrete	$k_{ucr,N}$	11,0			

<sup>1)</sup> Fastenings with anchorage depth  $h_{ef} < 40$  mm are restricted to the use of structural components which are statically indeterminate and subject to internal exposure conditions only

<sup>2)</sup> Applicable concrete thickness  $h_{sp}$  and area  $A_{sp}$  according to Table B3 to determine characteristic edge distance  $C_{cr,sp}$

<sup>3)</sup>  $N^0_{Rk,c}$  according to EN 1992-4:2018

<sup>4)</sup> In absence of other national regulations

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

**Performance**  
Characteristic values for tension loads, W-FAZ PRO/A4 and W-FAZ PRO/HCR

**Annex C2**

**Table C3:** Characteristic values for **shear loads** under static and quasi-static action

Fastener size				W-FAZ PRO/S, W-FAZ PRO/A4, W-FAZ PRO/HCR			
				M8	M10	M12	M16
Installation factor		$\gamma_{inst}$	[-]	1,0			
<b>Steel failure <u>without</u> lever arm</b>							
Characteristic resistance	W-FAZ PRO/S	$V_{Rk,s}^0$	[kN]	15,7	26,8	38,3	60,0
	W-FAZ PRO/A4 W-FAZ PRO/HCR	$V_{Rk,s}^0$	[kN]	16,8	27,8	39,8	69,5
Partial factor <sup>2)</sup>		$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25			
Ductility factor		$k_7$	[-]	1,0			
<b>Steel failure <u>with</u> lever arm</b>							
Characteristic bending resistance	W-FAZ PRO/S	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	30	60	105	240
	W-FAZ PRO/A4 W-FAZ PRO/HCR	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	27	55	99	223
Partial factor <sup>2)</sup>		$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25			
<b>Concrete pry-out failure</b>							
Pry-out factor	W-FAZ PRO/S	$k_8$	[-]	2,8	3,1	3,0	3,6
	W-FAZ PRO/A4 W-FAZ PRO/HCR	$k_8$	[-]	2,7	2,8	3,3	3,4
<b>Concrete edge failure</b>							
Effective length of fastener in shear loading		$l_f$	[mm]	$h_{ef}^{1)}$			
Outside diameter of fastener		$d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16

<sup>1)</sup> Fastenings with anchorage depth  $h_{ef} < 40$  mm are restricted to the use of structural components which are statically indeterminate and subject to internal exposure conditions only.

<sup>2)</sup> In absence of other national regulations

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

**Performance**  
Characteristic values for **shear loads**

**Annex C3**

**Table C4:** Characteristic values for **seismic loading**, performance category **C1**

Fastener size				W-FAZ PRO/S, W-FAZ PRO/A4, W-FAZ PRO/HCR							
				M8		M10		M12		M16	
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq$	[mm]		40	45	40	60	50	70	65	85
<b>Tension load</b>											
Installation factor	$\gamma_{inst}$	[-]		1,0							
<b>Steel failure</b>											
Characteristic resistance	W-FAZ PRO/S	$N_{Rk,s,C1}$	[kN]	19,8		30,4		44,9		79,3	
	W-FAZ PRO/A4	$N_{Rk,s,C1}$	[kN]	19,8		30,4		44,9		74,6	
	W-FAZ PRO/HCR	$N_{Rk,s,C1}$	[kN]								
<b>Pull-out</b>											
Characteristic resistance	W-FAZ PRO/S	$N_{Rk,p,C1}$	[kN]	9,1		15,0		22,0		30,0	
	W-FAZ PRO/A4	$N_{Rk,p,C1}$	[kN]	9,0		17,0		22,0		35,0	
	W-FAZ PRO/HCR	$N_{Rk,p,C1}$	[kN]								
<b>Shear load</b>											
<b>Steel failure without lever arm</b>											
Characteristic resistance	W-FAZ PRO/S	$V_{Rk,s,C1}$	[kN]	11,7	13,4	22,5	24,4	30,0	33,8	48,8	52,3
	W-FAZ PRO/A4	$V_{Rk,s,C1}$	[kN]	11,0	12,7	20,6	22,2	33,2	33,2	61,1	64,3
	W-FAZ PRO/HCR	$V_{Rk,s,C1}$	[kN]								
Factor for anchorages	<b>with</b> annular gap	$\alpha_{gap}$	[-]	0,5							
	<b>without</b> annular gap	$\alpha_{gap}$	[-]	1,0							

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

**Performance**  
Characteristic resistance for **seismic loading**

**Annex C4**

**Table C5:** Characteristic values for **seismic loading**, performance category **C2**

Fastener size			W-FAZ PRO/S, W-FAZ PRO/A4, W-FAZ PRO/HCR								
			M8		M10		M12		M16		
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq$	[mm]	40	45	40	60	50	70	65	85	
<b>Tension load</b>											
Installation factor	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0								
<b>Steel failure</b>											
Characteristic resistance	W-FAZ PRO/S	$N_{Rk,s,C2}$	[kN]	19,8	30,4	44,9	79,3				
	W-FAZ PRO/A4	$N_{Rk,s,C2}$	[kN]	19,8	30,4	44,9	74,6				
	W-FAZ PRO/HCR										
<b>Pull-out</b>											
Characteristic resistance	W-FAZ PRO/S	$N_{Rk,p,C2}$	[kN]	2,8	3,6	7,3	12,5	10,7	19,0	19,8	35,2
	W-FAZ PRO/A4	$N_{Rk,p,C2}$	[kN]	2,3	3,2	5,0	7,7	8,0	13,8	19,0	29,4
	W-FAZ PRO/HCR										
<b>Shear load</b>											
<b>Steel failure without lever arm</b>											
Characteristic resistance	W-FAZ PRO/S	$V_{Rk,s,C2}$	[kN]	7,3	11,3	15,4	19,0	18,3	28,0	39,4	43,3
	W-FAZ PRO/A4	$V_{Rk,s,C2}$	[kN]	7,5	8,6	12,5	15,9	22,4	25,6	42,7	46,1
	W-FAZ PRO/HCR										
Factor for anchorages	with annular gap	$\alpha_{gap}$	[-]	0,5							
	without annular gap	$\alpha_{gap}$	[-]	1,0							

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

**Performance**  
Characteristic resistance for **seismic loading**

**Annex C5**

**Table C6: Characteristic values for tension and shear load under fire exposure, W-FAZ PRO/S (steel, zinc plated)**

Fastener size				W-FAZ PRO/S			
				M8	M10	M12	M16
<b>Tension load</b>							
<b>Steel failure</b>							
Characteristic resistance	R30	$N_{Rk,s,fi}$	[kN]	1,2	2,6	4,6	7,7
	R60			1,0	1,9	3,3	5,6
	R90			0,7	1,3	2,1	3,5
	R120			0,6	1,0	1,5	2,5
<b>Shear load</b>							
<b>Steel failure <u>without</u> lever arm</b>							
Characteristic resistance	R30	$V_{Rk,s,fi}$	[kN]	4,0	7,5	12,3	20,7
	R60			2,7	5,1	8,5	14,2
	R90			1,4	2,7	4,6	7,7
	R120			0,8	1,6	2,7	4,5
<b>Steel failure <u>with</u> lever arm</b>							
Characteristic resistance	R30	$M^0_{Rk,s,fi}$	[Nm]	4,1	9,6	19,1	43,8
	R60			2,8	6,6	13,1	30,1
	R90			1,5	3,5	7,2	16,4
	R120			0,8	2,0	4,2	9,6

$N_{Rk,p,fi}$  and  $N_{Rk,c,fi}$  according to EN 1992-4:2018

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

**Performance**

Characteristic values under fire exposure, W-FAZ PRO/S (steel, zinc plated)

**Annex C6**

**Table C7: Characteristic values for tension and shear load under fire exposure, W-FAZ PRO/A4 and W-FAZ PRO/HCR**

Fastener size				W-FAZ PRO/A4, W-FAZ PRO/HCR			
				M8	M10	M12	M16
<b>Tension load</b>							
<b>Steel failure</b>							
Characteristic resistance	R30	$N_{Rk,s,fi}$	[kN]	4,0	6,9	11,0	18,1
	R60			2,9	5,0	8,0	13,1
	R90			1,8	3,1	4,9	8,1
	R120			1,2	2,1	3,4	5,6
<b>Shear load</b>							
<b>Steel failure <u>without</u> lever arm</b>							
Characteristic resistance	R30	$V_{Rk,s,fi}$	[kN]	8,5	17,6	32,0	52,6
	R60			6,2	12,6	22,6	37,1
	R90			3,9	7,5	13,1	21,5
	R120			2,8	5,0	8,4	13,8
<b>Steel failure <u>with</u> lever arm</b>							
Characteristic resistance	R30	$M^0_{Rk,s,fi}$	[Nm]	8,7	22,7	49,8	111,5
	R60			6,3	16,2	35,1	78,6
	R90			4,0	9,7	20,4	45,6
	R120			2,8	6,5	13,0	29,2

$N_{Rk,p,fi}$  and  $N_{Rk,c,fi}$  according to EN 1992-4:2018

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

**Performance**  
Characteristic values under **fire exposure, W-FAZ PRO/A4 and W-FAZ PRO/HCR**

**Annex C7**

**Table C8: Displacements under tension load, W-FAZ PRO/S (steel, zinc plated)**

Fastener size		W-FAZ PRO/S								
		M8		M10		M12		M16		
<b>Displacements under static or quasi-static action</b>										
		$\delta_{N0} = \delta_{N0\text{-factor}} \cdot N$		N: acting tension load						
		$\delta_{N\infty} = \delta_{N\infty\text{-factor}} \cdot N$								
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq$	[mm]	35	40	50	65				
<b>Cracked concrete</b>										
Factor for displacement	$\delta_{N0\text{-factor}}$	[mm/kN]	0,13	0,05	0,04	0,03				
	$\delta_{N\infty\text{-factor}}$	[mm/kN]	0,29	0,20	0,15	0,11				
<b>Uncracked concrete</b>										
Factor for displacement	$\delta_{N0\text{-factor}}$	[mm/kN]	0,03	0,01	0,004	0,005				
	$\delta_{N\infty\text{-factor}}$	[mm/kN]	0,03	0,03	0,03	0,03				
<b>Displacement under seismic action C2</b>										
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq$	[mm]	40	45	40	60	50	70	65	85
Displacements for DLS	$\delta_{N, C2(DLS)}$	[mm]	3,9	4,9	2,8	4,7	2,4	4,2	2,5	4,5
Displacements for ULS	$\delta_{N, C2(ULS)}$	[mm]	11,3	14,3	9,4	16,1	7,3	12,9	7,2	12,8

**Table C9: Displacements under tension load, W-FAZ PRO/A4 and W-FAZ PRO/HCR**

Fastener size		W-FAZ PRO/A4, W-FAZ PRO/HCR								
		M8		M10		M12		M16		
<b>Displacements under static or quasi-static action</b>										
		$\delta_{N0} = \delta_{N0\text{-factor}} \cdot N$		N: acting tension load						
		$\delta_{N\infty} = \delta_{N\infty\text{-factor}} \cdot N$								
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq$	[mm]	35	40	50	65				
<b>Cracked concrete</b>										
Factor for displacement	$\delta_{N0\text{-factor}}$	[mm/kN]	0,11	0,06	0,05	0,02				
	$\delta_{N\infty\text{-factor}}$	[mm/kN]	0,27	0,17	0,16	0,08				
<b>Uncracked concrete</b>										
Factor for displacement	$\delta_{N0\text{-factor}}$	[mm/kN]	0,02	0,00	0,001	0,00				
	$\delta_{N\infty\text{-factor}}$	[mm/kN]	0,05	0,05	0,05	0,05				
<b>Displacement under seismic action C2</b>										
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq$	[mm]	40	45	40	60	50	70	65	85
Displacements for DLS	$\delta_{N, C2(DLS)}$	[mm]	2,0	2,9	2,6	4,1	3,3	5,7	3,3	5,1
Displacements for ULS	$\delta_{N, C2(ULS)}$	[mm]	7,7	11,1	10,8	16,8	10,4	18,0	9,0	13,9

Würth Fixanchor W-FAZ PRO

**Performance**  
Displacements under tension load

**Annex C8**



**Table C10: Displacements under shear load, W-FAZ PRO/S (steel, zinc plated)**

Fastener size		W-FAZ PRO/S								
		M8		M10		M12		M16		
<b>Displacements under static or quasi-static action</b>										
		$\delta_{V0} = \delta_{V0\text{-factor}} \cdot V$								
		$\delta_{V\infty} = \delta_{V\infty\text{-factor}} \cdot V$								
		V: acting shear load								
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq$	[mm]	35	40	50	65				
Factor for displacement		$\delta_{V0\text{-factor}}$ [mm/kN]	0,15	0,09	0,09	0,07				
		$\delta_{V\infty\text{-factor}}$ [mm/kN]	0,22	0,13	0,14	0,11				
<b>Displacement under seismic action C2 <sup>1)</sup></b>										
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq$	[mm]	40	45	40	60	50	70	65	85
Displacements for DLS		$\delta_{V,C2(DLS)}$ [mm]	2,8	2,7	3,0	3,1	3,4	3,7	3,4	3,8
Displacements for ULS		$\delta_{V,C2(ULS)}$ [mm]	5,1	5,0	5,0	5,5	6,3	9,9	6,0	9,6

<sup>1)</sup> For anchorages with clearance in the fixture the annular gap must also be considered.

**Table C11: Displacements under shear load, W-FAZ PRO/A4 and W-FAZ PRO/HCR**

Fastener size		W-FAZ PRO/ A4 / W-FAZ PRO/ HCR								
		M8		M10		M12		M16		
<b>Displacements under static or quasi-static action</b>										
		$\delta_{V0} = \delta_{V0\text{-factor}} \cdot V$								
		$\delta_{V\infty} = \delta_{V\infty\text{-factor}} \cdot V$								
		V: acting shear load								
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq$	[mm]	35	40	50	65				
Factor for displacement		$\delta_{V0\text{-factor}}$ [mm/kN]	0,26	0,14	0,12	0,09				
		$\delta_{V\infty\text{-factor}}$ [mm/kN]	0,39	0,20	0,17	0,14				
<b>Displacement under seismic action C2 <sup>1)</sup></b>										
Effective anchorage depth	$h_{ef} \geq$	[mm]	40	45	40	60	50	70	65	85
Displacements for DLS		$\delta_{V,C2(DLS)}$ [mm]	2,8	3,0	3,4	3,5	3,5	4,2	3,8	4,4
Displacements for ULS		$\delta_{V,C2(ULS)}$ [mm]	5,2	5,1	7,0	8,4	7,5	11,8	7,8	11,1

<sup>1)</sup> For anchorages with clearance in the fixture the annular gap must also be considered.

<b>Würth Fixanchor W-FAZ PRO</b>	<b>Annex C9</b>
<b>Performance</b> Displacements under tension load	

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

Това е превод на немския оригинален текст. В случаи на съмнение важи оригиналната редакция на немски

- |  |   |
|--|---|
| 1. Уникален идентификационен код на типа на продукта:  | Würth Fixanker W-FAZ PRO (Würth фиксиращ анкер W-FAZ PRO)<br>Артикулен номер: 5930 ... ..   |
| 2. Предвидена употреба/употреби:   | Механични дюбели за закотвяне в бетон   |
| 3. Производител:   | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau   |
| 4. Система (и) за оценка и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:  | System I  |
| 5. Европейски документ за оценяване:<br>Европейска техническа оценка:<br>Орган за техническа оценка:<br>Нотифициран(и) орган(и): | EAD 330232-01-0601, издание 05/2021<br>ETA-20/0229 26 януари 2022 г.<br>Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin<br>2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt |
| 6. Деклариран(и) експлоатационен(и) показател(и):  |   |

Основни характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
<b>Механична якост и устойчивост (BWR 1)</b>		
Характерно съпротивление под натоварване на опън (статични и квазистатични въздействия) метод А	Вижте приложение В3, С1, С2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601
Характерно съпротивление при напречно натоварване (статични и квазистатични въздействия)	Вижте приложение С3	
Измествания	Вижте приложение С8 и С9	
Характерно съпротивление и изместване за сеизмична категория експлоатационни характеристики С1 и С2	Вижте приложение С4, С5, С8 и С9	
<b>Противопожарна защита (BWR 2)</b>		
Реакция на огън	Клас А1	
Огнеустойчивост	Вижте приложение С6 и С7	
<b>Аспекти на устойчивостта по отношение на основните изисквания към сгради</b>		
Устойчивост	Вижте приложение В1	

Експлоатационните показатели на продукта, посочен по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Отговорност за издаването на декларацията за експлоатационни показатели носи изцяло производителят в съответствие с Регламент на (ЕС) № 305/2011.

Подписана за производителя и от името на производителя от:

В оригинал подписана от:

Франк Волперт

(Прокурист - ръководител секция продукто  
мениджмънт, отдели и маркетинг)

Кюнцелзау, 01.3.2022 г.

В оригинал подписана от:

Д-р. инж. Зигфрид Байхтер

(Прокурист мениджър Качество и безопасност на  
продуктите)

## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

**Č. LE\_5930208010\_01\_M\_pevná kotva W-FAZ PRO**

Toto je překlad německého originálního textu. V případě pochybností platí originální německé znění

- |   |  |
|---|--|
| 1. Jednoznačný identifikační kód typu výrobku:  | Pevná kotva W-FAZ PRO Würth<br>Číslo výrobku: 5930 ... ..  |
| 2. Zamýšlené/zamýšlená použití:   | Mechanická hmoždinka k ukotvení v betonu   |
| 3. Výrobce:   | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau  |
| 4. Systém(y) pro hodnocení a kontrolu stálosti vlastností:  | System I   |
| 5. Evropský dokument pro posuzování:<br>Evropské technické posouzení:<br>Pracoviště pro technické posuzování: | EAD 330232-01-0601, vydání 05/2021<br>ETA-20/0229 z 26. ledna 2022<br>Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DIBt, Německý institut pro stavební techniku v Berlíně) |
| Oznámený subjekt/oznámené subjekty:   | 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt  |
| 6. Deklarovaná vlastnost/deklarované vlastnosti:  |  |

Podstatné charakteristické vlastnosti	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace	
<b>Mechanická pevnost a stálost (BWR 1)</b>			
Charakteristické odolnosti při namáhání tahem (statické a kvazistatické účinky) metoda A	Viz přílohu B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Charakteristická odolnost při příčném namáhání (statické a kvazistatické účinky)	Viz přílohu C3		
Posuny	Viz přílohu C8 a C9		
Charakteristická odolnost a posun pro seizmickou kategorii C1 a C2	Viz přílohu C4, C5, C8 a C9		
<b>Požární ochrana (BWR 2)</b>			
Reakce na oheň	Třída A1		
Požární odolnost	Viz přílohu C6 a C7		
<b>Aspekty trvanlivosti v souvislosti se základními požadavky na stavby</b>			
Trvanlivost	Viz přílohu B1		

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarováných vlastností. Za vyhotovení prohlášení o vlastnostech v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 je odpovědný výhradně výše uvedený výrobce.

Podepsal za výrobce a jeho jménem:

V originále podepsal:

Frank Wolpert

(zmocněnec - ředitel odboru produktového managementu, divízi a marketingu)

Künzelsau, 1. března 2022

V originále podepsal:

Dr.-Ing. Siegfried Beichter

(zmocněnec - ředitel oddělení jakosti a bezpečnosti produktů)

## YDEEVNEDEKLARATION

**Nr. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO**

Dette er en oversættelse af den tyske originaltekst. I tvivlstilfælde er den tyske version gældende

- |   |   |
|---|---|
| 1. Produkttypens entydige identifikationskode:  | Würth fast anker W-FAZ PRO<br>Artikelnummer: 5930 ... ..  |
| 2. Anvendelsesformål:   | Mekanisk dyvel til forankring i beton   |
| 3. Producent:   | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau   |
| 4. System(er) til bedømmelse og kontrol af ydeevnebestandigheden:   | System I  |
| 5. Europæisk vurderingsdokument:<br>Europæisk teknisk bedømmelse:<br>Teknisk evalueringsmyndighed:<br>Notificeret myndighed/notificerede myndigheder: | EAD 330232-01-0601, Edition 05/2021<br>ETA-20/0229 af 26.01.2022<br>Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin<br>2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt |
| 6. Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner:   |   |

Væsentlige egenskaber	Ydelse	Harmoniseret teknisk specifikation	
<b>Mekanisk styrke og standsikkerhed (BWR 1)</b>			
Karakteristisk modstand ved trækbelastning (statisk og nærmest statisk påvirkninger) metode A	Se appendiks B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Karakteristisk modstand ved belastning på tværs (statisk og nærmest statisk påvirkninger)	Se appendiks C3		
Forskydninger	Se appendiks C8 og C9		
Karakteristisk modstand og forskydning til seismisk effektkategori C1 og C2	Se appendiks C4, C5, C8 og C9		
<b>Brandsikkerhed (BWR 2)</b>			
Brandreaktion	Klasse A1		
Brandmodstand	Se appendiks C6 og C7		
<b>Aspekter for vedvarende med henblik på de grundlæggende krav til bygninger</b>			
Holdbarhed	Se appendiks B1		

Det ovenstående produkts ydeevne svarer til den deklarerede ydeevne/de deklarerede ydeevner. Udelukkende ovenstående producent er ansvarlig for udstedelsen af ydeevnedeklarationen i henhold til forordning (EU) nr. 305/2011.

Underskrevet for og på vegne af producenten af:

Originalen underskrevet af:

Frank Wolpert

(Prokurist - områdeleder produktmanagement, afdelinger og marketing)

Künzelsau, den 01.03.2022

Originalen underskrevet af:

Dr.-ing. Siegfried Beichter

Prokurist - leder af kvalitetsafdelingen)

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

**Nr. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO**

Dies ist eine Übersetzung des deutschen Originaltextes. In Zweifelsfällen gilt die originale deutsche Fassung

1. **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:** Würth Fixanker W-FAZ PRO  
Artikelnummer: 5930 ... ..
2. **Verwendungszweck(e):** Mechanischer Dübel zur Verankerung im Beton
3. **Hersteller:** Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau
4. **System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:** System I
5. **Europäisches Bewertungsdokument:** EAD 330232-01-0601, Edition 05/2021  
**Europäische Technische Bewertung:** ETA-20/0229 vom 26.01.2022  
**Technische Bewertungsstelle:** Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin  
**Notifizierte Stelle(n):** 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. **Erklärte Leistung(en):**

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	
<b>Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)</b>			
Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen) Methode A	Siehe Anhang B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Charakteristischer Widerstand unter Querbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C3		
Verschiebungen	Siehe Anhang C8 und C9		
Charakteristischer Widerstand und Verschiebung für die seismische Leistungskategorie C1 und C2	Siehe Anhang C4, C5, C8 und C9		
<b>Brandschutz (BWR 2)</b>			
Brandverhalten	Klasse A1		
Feuerwiderstand	Siehe Anhang C6 und C7		
<b>Aspekte der Dauerhaftigkeit in Bezug auf die Grundanforderungen an Bauwerke</b>			
Dauerhaftigkeit	Siehe Anhang B1		

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 obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Im Original unterschrieben von:

Frank Wolpert  
(Prokurist – Bereichsleiter Produktmanagement,  
Divisionen und Marketing)  
Künzelsau, den 01.03.2022

Im Original unterschrieben von:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter  
(Prokurist - Leiter Qualität und Produktsicherheit)

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

**N.º LE\_5930208010\_01\_M\_Anclaje\_rápido W-FAZ PRO**

Esta es la traducción del texto original en alemán. En caso de duda es aplicable la versión en alemán

- |  |  |
|--|--|
| 1. Código de identificación única del producto tipo:   | Anclaje rápido Würth W-FAZ PRO<br>Número de artículo: 5930 ... ..  |
| 2. Uso(s) previsto(s):   | Taco mecánico para anclaje en hormigón   |
| 3. Fabricante:   | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau  |
| 4. Sistema(s) de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:                       | System 1   |
| 5. Documento de evaluación europeo:<br>Evaluación Técnica Europea:<br>Organismo de Evaluación Técnica: | EAD 330232-01-0601, Edición 05/2021<br>ETA-20/0229 del 26/01/2022<br>Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt, Instituto alemán de tecnología de la construcción), Berlín |
| Organismo(s) notificado(s):  | 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW, Instituto para construcciones de acero y mecánica de materiales), Darmstadt                                     |
| 6. Prestaciones declaradas:  |  |

Características esenciales	Prestación	Especificación técnica armonizada	
<b>Resistencia mecánica y estabilidad (BWR 1)</b>			
Resistencia característica bajo esfuerzos de tracción (efectos estáticos o cuasiestáticos) método A	Véanse los anexos B3, C1 y C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Resistencia característica bajo esfuerzo transversal (efectos estáticos o cuasiestáticos)	Véase el anexo C3		
Desplazamientos	Véanse los anexos C8 y C9		
Resistencia característica y desplazamiento para las categorías de actividad sísmica C1 y C2	Véanse los anexos C4, C5, C8 y C9		
<b>Protección contra incendios (BWR 2)</b>			
Reacción al fuego	Clase A1		
Resistencia al fuego	Véanse los anexos C6 y C7		
<b>Aspectos de durabilidad con respecto a los requisitos básicos planteados a las edificaciones</b>			
Durabilidad	Véase el anexo B1		

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Firmante del original:

Frank Wolpert

(Apoderado - director de área, divisiones y marketing)

Künzelsau, el 01/03/2022

Firmante del original:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Apoderado - director de calidad y seguridad de los productos)

## TOIMIVUSDEKLARATSIOON

**Nr. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO**

See on tõlge saksakeelsest originaaltekstist. Kahtluste korral kehtib saksakeelne originaalversioon

- |   |  |
|---|--|
| 1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:  | Würth kinnitusankur W-FAZ PRO<br>Artiklinumber: 5930 ... ..  |
| 2. Ettenähtud kasutusotstarve või -otstarbed:   | Mehaaniline tüübel kinnitamiseks betooni   |
| 3. Tootja:  | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau  |
| 4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem(id):   | System 1   |
| 5. Euroopa hindamisdokument:<br>Euroopa tehniline hinnang:<br>Tehnilise hindamise asutus:<br>Teavitatud asutus(ed): | EAD 330232-01-0601, 05/2021<br>ETA-20/0229, 26.01.2022<br>Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berliin<br>2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt |
| 6. Deklareeritud toimevõime(ed):  |  |

Põhiomadused	Toimevõime	Ühtlustatud tehniline kirjeldus	
<b>Mehaaniline tugevus ja vastupidavus (BWR 1)</b>			
Iseloomulik vastupanu tõmbejõule (staatiline ja kvaasistaatiline toime) Meetod A	Vt lisa B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Iseloomulik vastupanu külgejõule (staatiline ja poolstaatiline mõju)	Vt lisa C3		
Nihked	Vt lisa C8 ja C9		
Iseloomulik vastupanu ja nihe seismiliste toimevõimekategooriate C1 ja C2 jaoks	Vt lisa C4, C5, C8 ja C9		
<b>Tulekaitse (BWR 2)</b>			
Tuletundlikkus	Klass A1		
Tuletakistus	Vt lisa C6 ja C7		
<b>Vastupidavuse aspektid seoses ehitistele esitatavate põhinõuetega</b>			
Vastupidavus	Vt lisa B1		

Eespool nimetatud toodete toimevõime vastab deklareeritud toimevõimele / deklareeritud toimevõimetele. Vastavusdeklaratsiooni koostamise eest kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 vastutab ainuisikuliselt eespool nimetatud tootja.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Originaali allkirjastanud:

Frank Wolpert

(prokurist - allüksuse, turunduse, tootehalduse

osakonna juhataja)

Künzelsau, 01.03.2022

Originaali allkirjastanud:

dr ins Siegfried Beichter

(Prokurist - kvaliteedi- ja tooteohutuse juht)

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

Tämä on käännös saksankielisestä alkuperäistekstistä. Epäilyksissä pätee alkuperäinen saksankielinen teksti

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste: Würth kiila-ankkuri W-FAZ PRO  
Tuotenumero: 5930 ... ..
2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset): Mekaaninen ankkuri betonin ankkuroimiseksi
3. Valmistaja: Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau, Saksa  
Järjestelmä 1
4. Suoritustason arvioinnin ja tarkistamisen järjestelmä(t):
5. Eurooppalainen arviointidokumentti: EAD 330232-01-0601, julkaisu 05/2021  
Eurooppalainen tekninen arviointi: ETA-20/0229 26.01.2022  
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt; Saksan rakennustekninen instituutti),  
Berliini  
Ilmoitettu laitos / ilmoitetut laitokset: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW; teräsrakenneteollisuuden ja materiaalimekaniikan instituutti), Darmstadt
6. Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät	
<b>Mekaaninen lujuus ja vakaus (BWR 1)</b>			
Ominaisvastus vetokuormituksessa (staattiset ja näennäisstaattiset vaikutukset) menetelmä A	Katso liitteet B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Ominaisvastus poikittaiskuormituksessa (staattiset ja näennäisstaattiset vaikutukset)	Katso liite C3		
Siirtymät	Katso liitteet C8 ja C9		
Ominaisvastus ja siirtymä seismisille teholuokille C1 ja C2	Katso liitteet C4, C5, C8 ja C9		
<b>Palosuoja (BWR 2)</b>			
Palokäyttäytyminen	Luokka A1		
Palonkestävyys	Katso liitteet C6 ja C7		
<b>Kestävyys suhteessa rakennuskohteiden perusvaatimukseen</b>			
Kestävyys	Katso liite B1		

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Alkuperäisen asiakirjan allekirjoittanut:

Frank Wolpert

(Prokuristi - Tuotehallinnan, yksiköiden ja markkinoinnin osastonjohtaja)

Künzelsau, 01.03.2022

Alkuperäisen asiakirjan allekirjoittanut:

TkT Siegfried Beichter

(Prokuristi - Laadunhallinnan ja tuoteturvallisuuden johtaja)



## DÉCLARATION DE PERFORMANCES

### N° LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

Il s'agit de la version traduite à partir de l'allemand. En cas de doute, la version allemande fait foi.

1. **Code d'identification unique du produit type :** Goujon d'ancrage Würth W-FAZ PRO  
Numéro d'article : 5930 ... ..
2. **Usage(s) prévu(s) :** Cheville mécanique d'ancrage dans le béton
3. **Fabricant :** Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau
4. **Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances :** Système 1
5. **Document d'évaluation européen :** EAD 330232-01-0601, édition 05/2021  
**Évaluation technique européenne :** ETA-20/0229 du 26/01/2022  
**Organisme d'évaluation technique :** Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin  
**Organisme(s) notifié(s) :** 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. **Performance(s) déclarée(s) :**

Caractéristiques essentielles	Performance	Spécification technique harmonisée
<b>Résistance mécanique et stabilité verticale (BWR 1)</b>		
Résistance caractéristique sous effort en traction (efforts statiques et quasi-statiques) méthode A	Voir les annexes B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601
Résistance caractéristique sous effort en cisaillement (efforts pénétrantes statiques et quasi-statiques)	Voir annexe C3	
Déplacements	Voir les annexes C8 et C9	
Résistance caractéristique et déplacement pour les catégories de performance sismique C1 et C2	Voir les annexes C4, C5, C8 et C9	
<b>Protection incendie (BWR 2)</b>		
Réaction au feu	Classe A1	
Résistance au feu	Voir les annexes C6 et C7	
<b>Aspects de la durabilité en lien avec les exigences de base assignées aux ouvrages de construction</b>		
Durabilité	Voir annexe B1	

La performance du produit susmentionné correspond à la performance / aux performances déclarée(s). Conformément au règlement (UE) N° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signée pour le fabricant et en son nom par :

Original signé par :

Frank Wolpert  
(Fondé de pouvoir - Directeur du domaine Gestion produits, Divisions et Marketing)  
Künzelsau, le 01/03/2022

Original signé par :

Dr. -Ing. Siegfried Beichter  
(Fondé de pouvoir - Directeur Qualité et Sécurité des produits)

## DEARBHÚ FEIDHMÍOCHTA

Uimh. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

Is aistriúchán é seo ar an mbuntéacs Gearmáinise. I gcásanna amhrais, tá feidhm ag an mbunleagan Gearmáinise

1. Cód aitheantóra uathúil an chineáil táirge: Würth Fixanker W-FAZ PRO  
Uimhir Earra: 5930 ... ..
2. Úsáid(i) b(h)eartaithe: Ancaire meicniúil le haghaidh feistithe i gcoincreít
3. Monaróir : Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau
4. Córais chun seasmhacht feidhmíochta a mheasúnú agus a fhíorú: Córas I
5. Doiciméad measúnaithe Eorpach: EAD 330232-01-0601, Eagrán 05/2021  
Measúnú Teicniúil Eorpach: ETA-20/0229 an 01/26/2022  
Comhlacht measúnaithe teicniúil: Institiúid na Gearmáine um Theicneolaíocht Foirgníochta (DIBt), Beirlín  
Comhlacht(anna dá dtugtar fógra): 2873, An Institiúid um Struchtúir Cruach agus Meicnic Ábhar (IFSW), Darmstadt
6. Léiriú (Léirithe) dearbhaithe:

Príomhghnéithe	Feidhmíocht	Sonraíocht theicniúil chomhchuibhithe	
<b>Neart meicniúil agus cobhsaíocht (BWR 1)</b>			
Friotaíocht shaintréitheach faoi strus tarraingthe (tionchair statacha agus leathstatacha) Modh A	Féach aguisín B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Friotaíocht shaintréitheach faoi luchtú an fhiartha (tionchair statacha agus leathstatacha)	Féach aguisín C3		
Díláithriú	Féach aguisíní C8 agus C9		
Friotaíocht shaintréitheach agus díláithriú le haghaidh na gcatagóirí feidhmíochta seismí C1 agus C2	Féach aguisíní C4, C5, C8 agus C9		
<b>Cosaint dóiteáin (BWR 2)</b>			
Imoibriú le tine	Aicme A1		
Friotaíocht dóiteáin	Féach aguisíní C6 agus C7		
<b>Gnéithe den mharthanacht a bhaineann le bunriachtanais struchtúir</b>			
Marthanacht	Féach Aguisín B1		

Freagraíonn feidhmíocht an táirge thuas don fheidhmíocht/na feidhmíochtaí dearbhaithe. Is é an monaróir atá ainmnithe thuas amháin atá freagrach as an dearbhú feidhmíochta a ullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 305/2011.

Arna shíniú le haghaidh agus thar ceann an mhonaróra ag:

Bunleagan sínithe ag:

Frank Wolpert

(Oifigeach údaráithe - Ceannaire Bainistíochta Táirge,

Rannán agus Margaíocht)

Künzelsau, 1 Márta, 2022

Bunleagan sínithe ag:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Oifigeach údaráithe - Ceann Cáilíochta agus

Sábháilteachta Táirgí)

## ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

### Αρ. IE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

Αυτή είναι μια μετάφραση από το γερμανικό πρωτότυπο. Σε περίπτωση αμφιβολίας ισχύει η πρωτότυπη γερμανική διατύπωση.

- |   |   |
|---|---|
| 1. Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του τύπου του προϊόντος:   | Αγκύριο στερέωσης Würth W-FAZ PRO<br>Αριθμός είδους: 5930 ... ..  |
| 2. Σκοπός (-οί) χρήσης:   | Μηχανικό αγκύριο για αγκύρωση σε σκυρόδεμα  |
| 3. Κατασκευαστής:   | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau   |
| 4. Σύστημα (-τα) για την αξιολόγηση και τον έλεγχο της διατήρησης της επίδοσης:   | System 1  |
| 5. Ευρωπαϊκό έντυπο αξιολόγησης:<br>Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση:<br>Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης:<br>Κοινοποιημένος (-οί) οργανισμός (-οί): | EAD 330232-01-0601, έκδοση 05/2021<br>ETA-20/0229 από 26.01.2022<br>Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Βερολίνο<br>2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt |
| 6. Δηλωμένη (-ες) επίδοση (-εις):   |   |

Σημαντικά χαρακτηριστικά	Επίδοση	Εναρμονισμένες τεχνικές προδιαγραφές
<b>Μηχανική αντοχή και αντίσταση (BWR 1)</b>		
Χαρακτηριστική αντίσταση υπό εφελκυστική καταπόνηση (στατικές και οιονεί στατικές επιδράσεις) Μέθοδος A	Βλέπε παράρτημα B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601
Χαρακτηριστική αντίσταση υπό εγκάρσια καταπόνηση (στατικές και οιονεί στατικές επιδράσεις)	Βλέπε παράρτημα C3	
Μετατοπίσεις	Βλέπε παράρτημα C8 και C9	
Χαρακτηριστική αντίσταση και μετατόπιση για τη σεισμική κατηγορία ισχύος C1 και C2	Βλέπε παράρτημα C4, C5, C8 και C9	
<b>Πυροπροστασία (BWR 2)</b>		
Συμπεριφορά σε πυρκαγιά	Κατηγορία A1	
Αντοχή σε πυρκαγιά	Βλέπε παράρτημα C6 και C7	
<b>Θέματα ανθεκτικότητας σε σχέση με τις βασικές απαιτήσεις σε κτίσματα</b>		
Ανθεκτικότητα	Βλέπε παράρτημα B1	

Η επίδοση του προαναφερόμενου προϊόντος αντιστοιχεί στη δηλωμένη επίδοση/στις δηλωμένες επιδόσεις. Για τη σύνταξη της δήλωσης επιδόσεων σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΕ) αρ. 305/2011 ο μόνος υπεύθυνος είναι ο προαναφερόμενος κατασκευαστής.

Υπογράφεται για τον κατασκευαστή και στο όνομα του κατασκευαστή:

Στο πρωτότυπο υπογράφεται από:

Frank Wolpert

(Γενικός εμπορικός πληρεξούσιος - Διευθυντής τμήματος διαχείρισης προϊόντων, τομέων και μάρκετινγκ)

Künzelsau, την 01.03.2022

Στο πρωτότυπο υπογράφεται από:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Γενικός εμπορικός πληρεξούσιος - Διευθυντής ποιότητας και ασφάλειας προϊόντων)

## IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

Ovo je prijevod originalnoga teksta na njemačkom jeziku. U slučaju sumnje vrijedi originalno izdanje na njemačkom jeziku

- Jedinstvena identifikacijska oznaka tipa proizvoda:** Fiksni sidreni vijak Würth W-FAZ PRO  
Broj artikla: 5930 ... ..
- Namjena(e):** Mehaničko sidro za pričvršćivanje u betonu
- Proizvođač:** Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau
- Sustav(i) za ocjenjivanje i provjeru stalnosti svojstava:** System 1
- Europski dokument za ocjenjivanje:** EAD 330232-01-0601, izdanje iz svibnja 2021.  
**Europska tehnička ocjena:** ETA-20/0229 od 26. siječnja 2022.  
**Tijelo za tehničko ocjenjivanje:** Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin  
**Prijavljeno(a) tijelo(a):** 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- Navedeno(a) svojstvo(a):**

Bitna obilježja	Svojstvo	Usklađena tehnička specifikacija	
<b>Mehanička otpornost i stabilnost (BWR 1)</b>			
Karakteristični otpor pri vlačnom naprezanju (statički i kvazistatički utjecaji), metoda A	Pogledajte priloge B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Karakteristični otpor pri posmičnom naprezanju (statički i kvazistatički utjecaji)	Pogledajte prilog C3		
Pomaci	Pogledajte priloge C8 i C9		
Karakteristični otpor i pomak za kategorije seizmičkog učinka C1 i C2	Pogledajte priloge C4, C5, C8 i C9		
<b>Protupožarna zaštita (BWR 2)</b>			
Ponašanje u slučaju požara	Razred A1		
Otpornost na požar	Pogledajte priloge C6 i C7		
<b>Aspekti i izdržljivost u odnosu na temeljne zahtjeve za zgrade</b>			
Trajnost	Pogledajte prilog B1		

Svojstvo gore navedenog proizvoda odgovara navedenom svojstvu / navedenim svojstvima. Za izradu Izjave o svojstvima prema Odredbi (EU) br. 305/2011 isključivo je odgovoran gore navedeni proizvođač.

Potpisano za i u ime proizvođača od strane:

Originalni dokument potpisao/la:

Frank Wolpert  
(prokurist – voditelj područja za upravljanje proizvodima, odjela i marketinga)  
Künzelsau, 01.3.2022.

Originalni dokument potpisao/la:

Dr. ing. Siegfried Beichter  
(prokurist – voditelj odjela za kvalitetu i sigurnost proizvoda)

**TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT****Nr. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO**

Ez a német eredeti szöveg fordítása. Eltérés esetén az eredeti német nyelvű változat érvényes.

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: Würth W-FAZ PRO rögzítőhorgony  
Cikkszám: 5930 ... ..
2. Felhasználási cél(ok): Betonban horgonyzáshoz használatos mechanikus dübel
3. Gyártó: Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau
4. A teljesítményállandóság értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek): 1-es rendszer
5. Európai értékelési dokumentum: EAD 330232-01-0601, 2021/05-ös kiadás  
Európai Műszaki Értékelés: ETA-20/0229, 2022.01.26.  
Műszaki értékelő szervezet: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin  
Bejelentett szerv(ek): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

Lényeges jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció	
<b>Mechanikai szilárdság és állékonyság (BWR 1)</b>			
Jellemző ellenállás húzó igénybevételnél (statikus és kvázi-statisz hatások) „A” módszer	Lásd a B3, C1, C2 mellékletet	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Jellemző ellenállás keresztirányú igénybevétel esetén (statikus és kvázi-statisz hatások)	Lásd a C3 mellékletet		
Elmozdulások	Lásd a C8 és C9 mellékletet		
Jellemző ellenállás és eltolódás a C1 és C2 szeizmikus teljesítménykategória esetén	Lásd a C4, C5, C8 és C9 mellékletet		
<b>Tűzvédelem (BWR 2)</b>			
Tűzzel szembeni viselkedés	A1 osztály		
Tűzállóság	Lásd a C6 és C7 mellékletet		
<b>Tartóssági szempontok az építményekre vonatkozó alapkövetelmények vonatkozásában</b>			
Tartósság	Lásd a B1 mellékletet		

A fent megnevezett termék teljesítménye megfelel a teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítménynek/teljesítményeknek. A 305/2011 sz. EU rendelet előírásai alapján készült teljesítménynyilatkozat összeállítása kizárólag a fent nevezett gyártó felelőssége.

A gyártó képviselőjében és nevében aláírta:

Az eredeti példányt aláírta:

Frank Wolpert

(cégvezető - termékmenedzsmnt-, divízió- és marketingvezető)

Künzelsau, 2022.03.01.

Az eredeti példányt aláírta:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(cégvezető - minőségügyi és termékbiztonság-vezető)

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

### N. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

La presente è la versione tradotta dal testo originale in tedesco. In caso di incertezze si considera valida la versione originale in tedesco.

- |   |  |
|---|--|
| 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:     | Würth Fixanker W- FAZ PRO (Ancorante in acciaio Würth W-FAZ PRO)<br>Codice articolo: 5930 ... .. |
| 2. Utilizzo/i previsto/i:                                 | Tassello meccanico per l'ancoraggio nel calcestruzzo   |
| 3. Azienda produttrice:                                   | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau                  |
| 4. Sistema/i di valutazione e verifica della prestazione: | Sistema 1  |
| 5. Documento per la Valutazione Europea:                  | EAD 330232-01-0601, edizione 05/2021   |
| Valutazione tecnica europea:                              | ETA-20/0229 del 26/01/2022   |
| Organismo di valutazione tecnica:                         | Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlino  |
| Organismo/i notificato/i:                                 | 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt                              |
| 6. Prestazione/i dichiarata/e:                            |  |

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Norma tecnica armonizzata	
<b>Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)</b>			
Resistenza caratteristica a trazione (carichi statici e quasi statici), metodo A	Si vedano Allegati B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Resistenza caratteristica ai carichi orizzontali (carichi statici e quasi statici)	Si veda Allegato C3		
Variazioni	Si vedano Allegati C8 e C9		
Resistenza e variazione caratteristiche per le categorie sismiche C1 e C2	Si vedano Allegati C4, C5, C8 e C9		
<b>Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)</b>			
Reazione al fuoco	Classe A1		
Resistenza al fuoco	Si vedano Allegati C6 e C7		
<b>Aspetti di durabilità relativi ai requisiti basilari degli edifici</b>			
Durabilità	Si veda Allegato B1		

La prestazione del prodotto di cui sopra è conforme alla prestazione dichiarata/alle prestazioni dichiarate. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011 sotto la responsabilità esclusiva del suddetto fabbricante.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Firmato in originale da:

Frank Wolpert

(Procuratore - Responsabile di Divisione Gestione prodotto, Divisioni e Marketing)

Künzelsau, 01.03.2022

Firmato in originale da:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Procuratore - Responsabile Qualità e Sicurezza del prodotto)

## EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. LE\_5930208010\_01\_M\_Įtvirtinamas inkaras W-FAZ PRO

Tai yra originalaus vokiško teksto vertimas. Kilus abejonių, galioja vokiška versija.

- Produkto tipo unikalus atpažinimo kodas:** „Würth“ įtvirtinamas inkaras W-FAZ PRO  
Artikulo Nr. 5930 ... ..
- Naudojimo paskirtis (-ys):** Mechaninis kaištis, skirtas tvirtinti betone
- Gamintojas:** „Adolf Würth GmbH & Co. KG“  
Reinhold-Würth-Str. 12-17  
D - 74653 Kiuncelsau
- Eksploatacinių savybių atsparumo įvertinimo ir patikrinimo sistema (-os):** System 1
- Europos įvertinimo dokumentas:** EAD 330232-01-0601, 2021 m. gegužės mėn. leidimas  
**Europos techninis įvertinimas:** ETA-20/0229, 2022 m. sausio 26 d., pirmadienis  
**Techninio vertinimo įstaiga:** „Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)“, Berlynas  
**Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os):** 2873, „Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik“ (IFSW), Darmštatas
- Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-s) savybė (-s):**

Pagrindinės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnusis techninis standartas	
<b>Mechaninis stiprumas ir stabilumas (BWR 1)</b>			
Būdingas pasipriešinimas veikiant tempimo įtampai (statinė ir kvazistatinė apkrova) A metodas	Žr. priedus, B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Būdingas pasipriešinimas skersinei įtampai (statinė ir kvazistatinė apkrova)	Žr. C3 priedą.		
Pokyčiai	Žr. priedą nuo C8 iki C9		
Būdingas atsparumas ir poslinkis seisminei eksploatacinių savybių kategorijai C1 ir C2.	Žr. priedus: C4, C5, C8 ir C9		
<b>Priešgaisrinė apsauga (BWR 2)</b>			
Degumas	A1 klasė		
Atsparumas ugniai	Žr. priedą nuo C6 iki C7		
<b>Patvarumo aspektai, susiję su pagrindiniais kompozicinių konstrukcijų reikalavimais</b>			
Ilgamžiškumas	Žr. B1 priedą.		

Turimos produkto eksploatacinės savybės atitinka deklaruotas eksploatacines savybes. Už eksploatacinių savybių deklaracijos, atitinkančios potvarkį (ES) Nr. 305/2011, sudarymą atsako tik nurodytas gamintojas.

Pasirašo gamintojas ir atstovas gamintojo vardu:

Originalą pasirašė:

Frank Wolpert

(Ilgaliotasis produktų valdymo, rinkodaros skyriaus vadovas)

Kiuncelsau, 2022-03-01

Originalą pasirašė:

Dr. inž. Siegfried Beichter

(Ilgaliotas kokybės ir produktų saugos vadovas)

**EKSPLOATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA****Nr. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO**

Šis ir tulkojums no oriģinālā teksta vācu valodā. Šaubu gadījumos spēkā ir oriģinālā versija vācu valodā

- Nepārprotams produkta tipa identifikācijas kods:** Würth enkurskrūve W-FAZ PRO  
Preces Nr.: 5930 ... ..
- Lietojuma mērķis(-i):** Mehānisks dibelis enkurošanai betonā
- Ražotājs:** Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 *Künzelsau* (Kincelzava)
- Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma(-as):** 1. sistēma
- Eiropas novērtējuma dokuments:** EAD 330232-01-0601, 05/2021 izdevums  
**Eiropas Tehniskais novērtējums:** ETA-20/0229 2022.01.26.  
**Tehniskā novērtējuma iestāde:** Vācijas Būvniecības tehnikas institūts (*DIBt*), Berlīne  
**Paziņotā(-ās) iestāde(-es):** 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt (Darmštate)
- Deklarētā(-ās) ekspluatācijas īpašība(-as):**

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	Saskaņotā tehniskā specifikācija	
<b>Mehāniskā izturība un stiprība (BWR 1)</b>			
Raksturīgā pretestība pie stiepes slodzes (Statiskā un kvazistatiskā iedarbība) A metode	Skafit B3, C1, C2 pielikumu	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Raksturīgā pretestība šķērsslodzei (statiska un kvazistatiska iedarbība)	Skafit C3 pielikumu		
Novirzes	Skafit C8 un C9 pielikumu		
Raksturīgā pretestība un bīde saistībā ar seismisko īpašību kategoriju C1 un C2	Skafit C4, C5, C8 un C9 pielikumu		
<b>Ugunsdrošība (BWR 2)</b>			
Degšanas īpašības	A1 klase		
Ugunsizturība	Skafit C6 un C7 pielikumu		
<b>Ilgizturības aspekti saistībā ar pamata prasībām konstrukcijām</b>			
Ilgizturība	Skafit B1 pielikumu		

Šā produkta ekspluatācijas īpašības atbilst deklarētajai(-ām) ekspluatācijas īpašībai(-ām). Par ekspluatācijas īpašību deklarācijas sagatavošanu saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011 ir atbildīgs tikai iepriekš minētais ražotājs.

Ražotāja un ražotāja pārstāvja paraksts:

Oriģinālu parakstījis:

*Frank Wolpert* (Franks Volperts)

(prokūrists – produktu pārvaldības, divīziju un tirgvedības nodaļas vadītājs)

Kincelzava, 01.03.2022

Oriģinālu parakstījis:

Dr. ing. Zīgfriids Beihters (*Siegfried Beichter*)

(prokūrists – kvalitātes un produktu drošības nodaļas vadītājs)



## DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

### Nru LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

Din hija traduzzjoni tat-test originali bil-Ġermaniż. F'każ ta' dubju tgħodd il-verżjoni originali bil-Ġermaniż

- |  |   |
|--|---|
| 1. Kodiċi uniku ta' identifikazzjoni tat-tip tal-prodott:  | Würth Fixanchor W-FAZ PRO<br>Numru tal-oġġett: 5930 ... ..  |
| 2. Użu/i intenzjonat/i:  | Kavilja mekkanika għall-użu fil-konkrit   |
| 3. Manifattur:   | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau   |
| 4. Sistema jew sistemi ta' valutazzjoni u verifika tal-kostanza ta' prestazzjoni:  | Sistema 1   |
| 5. Dokument Ewropew ta' valutazzjoni:<br>Valutazzjoni Teknika Ewropea:<br>Korp tal-Valutazzjoni Teknika:<br>Korp/i nnotifikat/i: | EAD 330232-01-0601, Edizzjoni 05/2021<br>ETA-20/0229 ta' 26/01/2022<br>Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin<br>2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt, Germany |
| 6. Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i:   |   |

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni	Speċifikazzjoni teknika armonizzata	
<b>Stabbiltà u ebusija mekkanika (BWR 1)</b>			
Reżistenza karatteristika taħt stress tensili (tagħbija statika u kważi statika) Metodu A	Ara l-Annessi B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Reżistenza karatteristika taħt stress transversali (tagħbija statika u kważi statika)	Ara l-Anness C3		
Spostamenti	Ara l-Annessi C8 u C9		
Reżistenza karatteristika u spostament għall-kategorija ta' prestazzjoni siżmika C1 u C2	Ara l-Annessi C4, C5, C8 u C9		
<b>Protezzjoni kontra n-nar (BWR 2)</b>			
Reazzjoni għan-nar	Klassi A1		
Reżistenza kontra n-nar	Ara l-Annessi C6 u C7		
<b>Aspetti ta' durabbiltà fir-rigward tar-rekwiżiti bażiċi għall-bini</b>			
Durabbiltà	Ara l-Anness B1		

Il-prestazzjoni tal-prodott identifikat hawn fuq hija konformi mal-prestazzjonijiet iddikjarati. Din id-dikjarazzjoni ta' prestazzjoni hi maħruġa skont ir-Regolament (UE) Nru 305/2011 taħt ir-responsabbiltà unika tal-manifattur identifikat hawn fuq.

Iffirmat għal u fisem il-manifattur minn:

Fid-dokument originali, iffirmat minn:

Frank Wolpert  
(Rapp. Awtorizzat – Kap tas-Sezzjoni tal-Ġestjoni tal-Prodotti, Oqasma u Kummerċ)  
Künzelsau, 01/03/2022

Fid-dokument originali, iffirmat minn:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter  
(Rapp. Awtorizzat – Kap, Ġestjoni tal-Kwalità u Sigurtà tal-Prodotti)

## PRESTATIEVERKLARING

**Nr. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO**

Dit is een vertaling van de Duitse originele tekst. In twijfelgevallen geldt de originele Duitse versie.

- |  |  |
|--|--|
| 1. Eenduidige identificatiecode van het producttype:   | Würth fixanker W-FAZ PRO<br>Artikelnummer: 5930 ... ..   |
| 2. Gebruiksdoel(en):   | Mechanische plug voor verankering in beton   |
| 3. Fabrikant:  | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau  |
| 4. Systeem/systemen voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:   | stysteem 1   |
| 5. Europees beoordelingsdocument:<br>Europese technische beoordeling:<br>Technische beoordelingsinstantie:<br>Aangemelde instantie(s): | EAD 330232-01-0601, editie 05/2021<br>ETA-20/0229 d.d. 26 januari 2022<br>Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlijn<br>2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt |
| 6. Vastgestelde prestatie(s):  |  |

Belangrijkste eigenschappen	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie	
<b>Mechanische sterkte en stabiliteit (BWR 1)</b>			
Karakteristieke weerstand onder trekbelasting (statische en quasi-statische inwerkingen) methode A	Zie bijlage B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Karakteristieke weerstand bij dwarsbelasting (statische en quasi-statische inwerkingen)	Zie bijlage C3		
Verschuivingen	Zie bijlage C8 en C9		
Karakteristieke weerstand en verschuiving voor seismische prestatie categorie C1 en C2	Zie bijlage C4, C5, C8 en C9		
<b>Brandveiligheid (BWR 2)</b>			
Brandgedrag	Klasse A1		
Brandweerstand	Zie bijlage C6 en C7		
<b>Aspecten van duurzaamheid met betrekking tot de basiseisen voor bouwwerken</b>			
Duurzaamheid	Zie bijlage B1		

De prestatie van het bovenvermelde product voldoet aan de vastgestelde prestatie(s). Voor het opstellen van de prestatieverklaring overeenkomstig verordening (EU) nr. 305/2011 is uitsluitend de bovengenoemde fabrikant verantwoordelijk.

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant door:

Origineel ondertekend door:  
 \_\_\_\_\_  
 Frank Wolpert  
 (Procurist – Sectorhoofd Productmanagement, Divisies  
 en Marketing)  
 Künzelsau, 1/3/2022

Origineel ondertekend door:  
 \_\_\_\_\_  
 dr.-ing. Siegfried Beichter  
 (Procurist - Hoofd Kwaliteit en Productveiligheid)

**YTELSESERKLÆRING****Nr. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO**

Dette er en oversettelse av den tyske originalteksten. I tilstiltfeller gjelder den tyske originalversjonen

1. Entydig kode for produkttypen: Würth stikkanker W-FAZ PRO  
Artikelnummer: 5930 ... ..
2. Bruksområde: Mekanisk plugg til forankring i betong
3. Produsent: Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau  
System 1
4. System(er) til vurdering og kontroll av ytelsesbestandigheten: System 1
5. Europeisk vurderingsdokument: EAD 330232-01-0601, Edition 05/2021  
Europeisk teknisk godkjenning: ETA-20/0229 fra 26.01.2022  
Teknisk godkjenningsorgan: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin  
Teknisk(e) kontrollorgan(er): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt, Tyskland
6. Erklært(e) ytelse(r):

Vesentlige egenskaper	Ytelse	Harmonisert teknisk spesifikasjon	
<b>Mekanisk fasthet og stabilitet (BWR 1)</b>			
Karakteristisk motstand ved strekkbelastning (statisk og nesten-statisk belastning) metode A	Se vedlegg B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Karakteristisk motstand ved tverrbelastning (statisk og nesten-statisk belastning)	Se vedlegg C3		
Forskyvninger	Se vedlegg C8 og C9		
Karakteristisk motstand og forskyvning for seismisk kategori C1 og C2	Se vedlegg C4, C5, C8 og C9		
<b>Brannvern (BWR 2)</b>			
Egenskaper ved brann	Klasse A1		
Branntmotstand	Se vedlegg C6 og C7		
<b>Aspekter ved holdbarhet med hensyn til basiskravene til bygg</b>			
Holdbarhet	Se vedlegg B1		

Ytelsen til dette produktet tilsvarer den erklærte ytelsen / de erklærte ytelsene. Produsenten som er nevnt over, er eneansvarlig for at det lages en ytelseserklæring i henhold til forordningen (EU) nr. 305/2011.

Undertegnet for produsenten og på vegne av produsenten:

Originalen underskrevet av:

Frank Wolpert

(Prokurist – områdeleder produktmanagement,  
divisjoner og markedsføring)

Künzelsau, den 01.03.2022

Originalen underskrevet av:

Dr. ing. Siegfried Beichter

(Prokurist - leder kvalitet og produksikkerhet)

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr LE\_5930208010\_01\_M\_kotwa mocująca W-FAZ PRO

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnego tekstu w języku niemieckim. W razie wątpliwości obowiązuje oryginalna wersja niemiecka

- |  |   |
|--|---|
| 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu:   | Würth kotwa mocująca W-FAZ PRO<br>Numer artykułu: 5930 ... ..   |
| 2. Przeznaczenie:  | mechaniczny kołek do kotwienia w betonie  |
| 3. Producent:  | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau   |
| 4. System (systemy) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:   | System I  |
| 5. Europejski dokument oceny:<br>Europejska Ocena Techniczna:<br>Placówka sporządzająca ocenę techniczną:<br>Jednostka/-i notyfikowana/-e: | EAD 330232-01-0601, edycja 05/2021<br>ETA-20/0229 z dnia 26 stycznia 2022 r.<br><br>Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin<br><br>2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (Instytut konstrukcji stalowych i mechaniki tworzyw), Darmstadt |
| 6. Deklarowane właściwości użytkowe:   |   |

Istotne cechy	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
<b>Wytrzymałość mechaniczna i stateczność (BWR 1)</b>			
Opór właściwy przy naprężeniu rozciągającym (oddziaływania statyczne i quasi statyczne) metoda A	Patrz załącznik B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Opór właściwy przy naprężeniu poprzecznym (oddziaływania statyczne i quasi statyczne)	Patrz załącznik C3		
Przesunięcia	Patrz załącznik C8 i C9		
Opór właściwy i przesunięcie dla sejsmicznej kategorii właściwości C1 i C2	Patrz załącznik C4, C5, C8 i C9		
<b>Ochrona przeciwpożarowa (BWR 2)</b>			
Klasyfikacja ogniowa	Klasa A1		
Odporność ogniowa	Patrz załącznik C6 i C7		
<b>Aspekty wytrzymałości w odniesieniu do podstawowych wymagań dotyczących budowli</b>			
Wytrzymałość	Patrz załącznik B1		

Właściwości użytkowe powyższego produktu pokrywają się z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Za sporządzenie deklaracji właściwości użytkowych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 odpowiedzialny jest wyłącznie wyżej wymieniony producent.

Podpisano za producenta i w jego imieniu:

Oryginał podpisany przez:  
 \_\_\_\_\_  
 Frank Wolpert  
 (Prokurent - Kierownik działu zarządzania produktami i marketingu)  
 Künzelsau, dnia 01.03.2022 r.

Oryginał podpisany przez:  
 \_\_\_\_\_  
 Dr inż. Siegfried Beichter  
 (Prokurent - Kierownik działu jakości i bezpieczeństwa produktów)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

Trata-se de uma tradução do texto original em alemão. Em caso de dúvida, é válida a versão original em alemão

1. **Código de identificação inequívoco do tipo de produto:** Ancoragem de fixação Würth W-FAZ PRO  
Número do artigo: 5930 ... ..
2. **Fim/fins de utilização:** Buchas mecânicas para fixação em betão
3. **Fabricante:** Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau
4. **Sistema(s) para avaliação e verificação da constância do desempenho:** Sistema 1
5. **Documento de Avaliação Europeu:** EAD 330232-01-0601, edição 05/2021  
**Avaliação Técnica Europeia:** ETA-20/0229 de 26 de janeiro de 2022  
**Organismo de Avaliação Técnica:** Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlim  
**Organismo(s) notificado(s):** 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. **Desempenho(s) declarado(s):**

Características essenciais	Desempenho	Especificação técnica harmonizada	
<b>Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1)</b>			
Resistência característica sob esforço de tração (cargas estáticas e quase-estáticas) método A	Veja anexo B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Resistência característica sob esforço transversal (efeitos estáticos ou quase-estáticos)	Veja anexo C3		
Deslocamentos	Veja anexo C8 e C9		
Resistência característica e deslocamento para a categoria de desempenho sísmica C1 e C2	Veja anexo C4, C5, C8 e C9		
<b>Proteção contra incêndio (BWR 2)</b>			
Reação ao fogo	Classe A1		
Resistência ao fogo	Veja anexo C6 e C7		
<b>Aspetos da durabilidade em relação aos requisitos básicos em edifícios</b>			
Durabilidade	Veja anexo B1		

O desempenho do produto corresponde ao desempenho declarado / aos desempenhos declarados. O fabricante acima mencionado é o único responsável pela elaboração da declaração de desempenho, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011.

Assinado pelo fabricante e em nome do fabricante de:

Documento original assinado por:

Frank Wolpert  
(Procurador - Chefe de Setor da Gestão de Produtos,  
Divisões e Marketing)  
Künzelsau, a 01.03.2022

Documento original assinado por:

Dr. Eng.º Siegfried Beichter  
(Procurador - Diretor de Qualidade e Segurança do  
Produto)

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

**Nr. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO**

Aceasta este o traducere a textului german original. În caz de dubiu, este valabilă redactarea în limba germană

1. **Cod unic de identificare al tipului de produs:** Würth Ancoră de fixare W-FAZ PRO  
Număr articol: 5930 ... ..
2. **Scopul sau scopurile de utilizare:** Diblu mecanic pentru ancorarea în beton
3. **Producător:** Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold- Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau  
System 1
4. **Sistem(e) pentru evaluarea și verificarea constanței performanței:**
5. **Document european de evaluare:** EAD 330232-01-0601, ediția 05/2021  
**Evaluare tehnică europeană:** ETA-20/0229 din 26.01.2022  
**Organism de evaluare tehnică:** Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin (Institutul german pentru tehnica construcțiilor)  
**Organism(e) notificat(e):** 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt (Institutul pentru construcții metalice și mecanica materialelor)
6. **Performanța(e) declarată(e):**

Caracteristici esențiale	Performanță	Specificație tehnică armonizată	
<b>Rezistență mecanică și stabilitate (BWR 1)</b>			
Rezistență caracteristică la solicitare de tracțiune (Efecte statice și cvazistatice) metoda A	A se vedea anexa B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Rezistență caracteristică la solicitarea transversală (efecte statice și cvazistatice)	A se vedea anexa C3		
Deplasări	A se vedea anexa C8 și C9		
Rezistență caracteristică și deplasare pentru categoria de performanțe seismice C1 și C2	A se vedea anexa C4, C5, C8 și C9		
<b>Protecție contra incendiilor (BWR 2)</b>			
Comportament la incendiu	Clasa A1		
Rezistență la foc	A se vedea anexa C6 și C7		
<b>Aspecte privind durabilitatea în raport cu cerințele de bază pentru construcții</b>			
Durabilitate	A se vedea anexa B1		

Performanța produsului prezentat este în conformitate cu performanța declarată / cu performanțele declarate. Pentru realizarea declarației de performanță în conformitate cu Ordonanța (UE) nr. 305/2011, singurul responsabil este producătorul menționat mai sus.

Semnată pentru și în numele producătorului, de către:

Semnat în original de:

Frank Wolpert

(Reprezentant legal - Șeful departamentului  
Managementul produselor, diviziuni și marketing)

Künzelsau, 01.03.2022

Semnat în original de:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Reprezentant legal - Șeful departamentului de calitate  
și siguranță a produselor)

## ДЕКЛАРАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК

### Nr.LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

Это перевод оригинального немецкого текста. В случае сомнений преимущество имеет немецкий вариант

- |  |   |
|--|---|
| 1. Однозначная маркировка типа продукта:   | Неподвижный анкер Würth W-FAZ PRO<br>Номер артикула: 5930 ... ..  |
| 2. Цель(и) применения:   | Механический дюбель для анкеровки в бетоне  |
| 3. Изготовитель:   | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau   |
| 4. Система(ы) для оценки и проверки стабильности характеристик:  | System 1  |
| 5. Европейский оценочный документ:<br>Европейская техническая оценка:<br>Орган технической оценки<br>Уполномоченный(е) орган(ы): | EAD 3302323-01-0601, редакция 05/2021<br>ETA-20/0229 от 26.01.2022<br>Германский институт строительных технологий (DIBt), Берлин<br>2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt |
| 6. Заявленная(ые) характеристика(-и):  |   |

Важные признаки	Характеристика	Гармонизированная техническая спецификация	
<b>Механическая прочность и устойчивость (BWR 1)</b>			
Типичное сопротивление при растяжении (статические и квазистатические нагрузки) Метод А	См. Приложения В3, С1, С2	ETA-20/0229 EAD 330232-01-0601	
Типичное сопротивление при поперечных нагрузках (статические и квазистатические воздействия)	См. Приложение С3		
Перемещения	См. Приложение С8 и С9		
Типичное сопротивление и смещение для категорий сейсмических нагрузок С1 и С2	См. Приложения С4, С5, С8 и С9		
<b>Противопожарная защита (BWR 2)</b>			
Огнестойкость	Класс А1		
Огнестойкость	См. Приложения С6 и С7		
<b>Аспекты долговечности по отношению к основным требованиям к конструкциям</b>			
Долговечность	См. Приложение В1		

Характеристика вышеприведенного продукта соответствует заявленной(-ым) характеристике/характеристикам. За составление декларации характеристик в соответствии с предписанием (EU) № 305/2011 отвечает исключительно вышеупомянутый изготовитель.

Подписано за изготовителя и от имени изготовителя:

Оригинал подписан:

Франк Вольперт

(Прокурис - Начальник подразделения  
производства и маркетинга)

Кюнцельсау, 01.03.2022

Оригинал подписан:

Д-р-инж. Зигфрид Байхтер

(Прокурис - Начальник ОТК и безопасности  
произукции)

## VYHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH

**Č. LE\_5930208010\_00\_M\_Fixanker W-FAZ PRO**

Toto je preklad originálneho nemeckého textu. V prípade pochybností platí originálna nemecká verzia

- |  |  |
|--|--|
| 1. Jednoznačný identifikačný kód typu výrobku:   | Fixačná kotva Würth W- FAZ PRO<br>Číslo výrobku: 5930 ... ..   |
| 2. Účel(y) použitia:   | Mechanická hmoždinka na ukotvenie do betónu  |
| 3. Výrobca:  | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12 - 17<br>D - 74653 Künzelsau  |
| 4. Systém (systémy) na posudzovanie a overovanie odolnosti parametrov:   | System I   |
| 5. Európsky vyhodnocovací dokument:<br>Európske technické vyhodnotenie:<br>Technické vyhodnocovacie oddelenie: | EAD 33023232- 01- 0601, Edícia 05/2021<br>ETA-20/0229 zo dňa 26.01.2022<br>Deutsches Institut für Bautechnik (Nemecký inštitút pre stavebnú techniku) (DIBt), Berlín |
| Notifikovaný orgán(y):   | 2873, Inštitút pre oceľové konštrukcie a mechaniku materiálov (IFSW), Darmstadt  |
| 6. Vlastnosť(i) uvedené vo vyhlásení:  |  |

Podstatné znaky	Vlastnosť	Harmonizovaná technická špecifikácia	
<b>Mechanická pevnosť a stabilita (BWR 1)</b>			
Charakteristická odolnosť pri namáhaní v ťahu (statické a kvázistatické účinky) Metóda A	Pozri prílohu B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Charakteristická odolnosť pri priečnom namáhaní (statické a kvázi-statické účinky)	Pozri prílohu C3		
Posuvy	Pozri prílohu C8 a C9		
Charakteristická odolnosť a posun pre seizmickú kategóriu výkonu C1 a C2	Pozri prílohu C4, C5, C8 a C9		
<b>Protipožiarna ochrana (BWR 2)</b>			
Reakcia látky pri požiari	Trieda A1		
Požiarna odolnosť	Pozri prílohu C6 a C7		
<b>Aspekty trvanlivosti vo vzťahu na základné požiadavky na konštrukcie</b>			
Odolnosť	Pozri prílohu B1		

Vlastnosť vyššie uvedeného produktu zodpovedá vyhlásenej vlastnosti / vyhláseným vlastnostiam. Na vyhotovenie vyhlásenia o parametroch v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 je zodpovedný sám vyššie uvedený výrobca.

Podpísané pre výrobcu a v mene výrobcu:

Pôvodne podpísal:

Frank Wolpert

(Prokurista - vedúci oddelenia produktový manažment,  
divízie a marketing)

Künzelsau, dňa 01.03.2022

Pôvodne podpísal:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Prokurista - vedúci kvality a bezpečnosti produktov)



## IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

To je prevod nemškega izvirnika. Pri dvomih velja izvirna nemška različica

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa izdelka: Pritrdilno sidro Würth W-FAZ PRO  
Številka artikla: 5930 ... ..
2. Nameni uporabe: Mehanski vložki za sidranje v beton
3. Proizvajalec: Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau, Nemčija
4. Sistemi za vrednotenje in preverjanje trajnosti lastnosti: Sistem 1
5. Evropski ocenjevalni dokument: EAD 330232-01-0601, izdaja 05/2021  
Evropsko tehnično vrednotenje: ETA-20/0229 z dne 26. 1. 2022  
Organ, ki je opravil tehnično vrednotenje: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin  
Priglašeni organ: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Navedene lastnosti:

Bistvene značilnosti	Lastnost	Harmonizirana tehnična specifikacija	
<b>Mehanska trdnost in stabilnost (BWR 1)</b>			
Značilen upor pri potezni obremenitvi (statični in kvazistatični učinki), metoda A	Glejte Priloge B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Značilna odpornost pri prečni obremenitvi (statični in kvazistatični učinki)	Glejte Prilogo C3		
Premiki	Glejte Priloge C8 in C9		
Značilne odpornosti in premik pri seizmičnih obremenitvah, kategoriji zmogljivosti C1 in C2	Glejte Priloge C4, C5, C8 in C9		
<b>Protipožarna zaščita (BWR 2)</b>			
Požarne lastnosti	Razred A1		
Požarna odpornost	Glejte Priloge C6 in C7		
<b>Vidiki trajnosti glede osnovnih zahtev za stavbe</b>			
Trajnost	Glejte Prilogo B1		

Lastnosti tega izdelka ustrezajo navedenim lastnostim. Za pripravo izjave o lastnostih po uredbi (EU) št. 305/2011 je odgovoren izključno zgoraj navedeni proizvajalec.

Podpis za proizvajalca in v njegovem imenu:

Original podpisal:

Frank Wolpert

(prokurist - vodja oddelka za upravljanje izdelkov,  
divizije in trženje)

Künzelsau, 1. 3. 2022

Original podpisal:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(prokurist - vodja za kakovost in varnost izdelkov)

## PRESTANDEKLARATION

Nr. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

Detta är en översättning av den tyska originaltexten. I tvemsamma fall gäller originalet på tyska.

- Produkttypens unika identifikationskod:** Würth pinnskruvexpander W-FAZ PRO  
Artikelnummer: 5930 ... ..
- Användningsändamål:** Mekanisk plugg för förankring i betong
- Tillverkare:** Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau
- System för bedömning och kontroll av prestandabeständighet:** System 1
- Europeiskt bedömningsdokument:** EAD 330232-01-0601, Edition 05/2021  
**Europeisk teknisk bedömning:** ETA-20/0229 från 2022-01-26  
**Tekniskt bedömningsorgan:** Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin  
**Notificerade organ:** 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- Deklarerad prestanda:**

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation	
<b>Mekanisk hållfasthet och stabilitet (BWR 1)</b>			
Karakteristiskt motstånd vid dragpåkänning (statisk och kvasistatisk påverkan) Metod A	Se Bilaga B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Karakteristiskt motstånd vid tvärbelastning (statisk och kvasistatisk påverkan)	Se Bilaga C3		
Förskjutningar	Se Bilaga C8 och C9		
Karakteristiskt motstånd och förskjutning för seismisk prestandakategori C1 och C2	Se Bilaga C4, C5, C8 och C9		
<b>Brandskydd (BWR 2)</b>			
Branduppförande	Klass A1		
Brandmotstånd	Se Bilaga C6 och C7		
<b>Aspekter för varaktigheten vad gäller grundkraven på byggnadsverk</b>			
Varaktighet	Se Bilaga B1		

Ovanstående produkts prestanda överensstämmer med den prestanda som anges. Denna prestandadeklaration utfärdas i överensstämmelse med förordning (EU) nr. 305/2011 på eget ansvar av ovanstående tillverkare.

Undertecknad för tillverkaren och på tillverkarens vägnar av:

I originalet undertecknad av:

Frank Wolpert  
(Prokurist – Områdeschef produkthantering, divisioner  
och marknadsföring)  
Künzelsau, 2022-03-01

I originalet undertecknad av:

Dr.-ing. Siegfried Beichter  
(Prokurist – Chef Kvalitet och produktsäkerhet)

## PERFORMANS BEYANI

No. LE\_5930208010\_01\_M\_Fixanker W-FAZ PRO

Bu, Almanca orijinal metnin bir çevirisidir. Şüpheli durumlarda orijinal Almanca metin geçerlidir.

- Ürün tipinin açık kodu:** Würth Fixanker W-FAZ PRO  
Ürün numarası: 5930 ... ..
- Kullanma amacı (amaçları):** Betonda kullanmak için mekanik dübel
- Üretici:** Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau
- Performansın sürdürülebilirliğinin değerlendirilmesi ve kontrolü için sistem(ler):** Sistem 1
- Avrupa Değerlendirme Belgesi:** EAD 330232-01-0601, Edition 05/2021  
**Avrupa Teknik Değerlendirmesi:** ETA-20/0229, 26.01.2022  
**Teknik Değerlendirme Kuruluşu:** Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin  
**Akredite kuruluş(lar):** 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- Beyan edilen performans(lar):**

Önemli özellikler	Performans	Uyumlandırılmış teknik nitelik	
<b>Mekanik dayanıklılık ve kararlılık (BWR 1)</b>			
Çekme yükü altında karakteristik direnç (statik ve sözde statik etkiler) Metod A	Bkz. Ek B3, C1, C2	ETA-20/0229 EAD 330232-00-0601	
Enine yük altında karakteristik direnç (statik ve duruşmuş etkiler)	Bkz. Ek C3		
Kaydırmalar	Bkz. Ek C8 ve C9		
Sismik performans kategorisi C1 ve C2 için karakteristik direnç ve kaydırma	Bkz. Ek C4, C5, C8 ve C9		
<b>Yangından koruma (BWR 2)</b>			
Yangındaki tutum	Sınıf A1		
Yangına dayanıklılık	Bkz. Ek C6 ve C7		
<b>Yapılardan temel beklentilerle ilgili sürekliliğin halleri</b>			
Süreklilik	Bkz. Ek B1		

Mevcut ürünün performansı, beyan edilen performans/veya beyan edilen performanslara uygundur. Performans beyanının 305/2011 numaralı yönetmelikle (AB) uyumlu olarak oluşturulmasından üretici tek başına sorumludur.

Üretici için ve üretici adına imzalayan:

Orijinalini imzalayan:

Frank Wolpert

(İmza yetkili Bölüm yöneticisi Ürün yönetimi,

Departmanlar ve Pazarlama)

Künzelsau, 01.03.2022

Orijinalini imzalayan:

Dr. Müh. Siegfried Beichter

(İmza yetkili Kalite ve Ürün Güvenliği Yöneticisi)