

DECLARATION OF PERFORMANCE
NR. LE_5929126015_04_M_W-BS

LANGUAGE VERSIONS :

Language	Page
EN	2
ETA-16/0043 (EN)	3
BG	26
CZ	28
DA	29
DE	30
ES	31
ET	32
FI	33
FR	34
GA	36
GR	37
HR	39
HU	41
IT	42
LT	44
LV	45
MT	46
NL	47
NO	48
PL	49
PT	50
RO	51
RU	52
SE	53
SK	54
SL	55
TR	56

DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. LE_5929126015_04_M_W-BS

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 concrete screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14 Article-No.: 59291...; 59292...; 59293... except following articles: 5929125...; 5929126005; 5929135...; 5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ; 5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Intended use(s):** Mechanical anchor for use in concrete
- 3. Manufactured by:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. System(s) of assessment and verification of constancy of performance:** System 1
- 5. European Assessment Document:** EAD 330232-00-0601, Edition 10/2016
European Technical Assessment: ETA-16/0043 , 07/07/2021
Technical Assessment Body: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Notified Body or Bodies: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6. Declared performance(s):**

Essential Characteristics	Performance	Harmonised Technical Specification
Mechanical resistance and stability (BWR 1)		
Characteristic resistance to tension load (static and quasi-static loading)	See Annex C1 and C2	
Characteristic resistance to shear load (static and quasi-static loading)	See Annex C1 and C2	
Displacement (static and quasi-static loading)	See Annex C7	
Characteristic resistance and displacements for seismic performance categories C1and C2	See Annex C3, C4, C5 and C8	EAD 33023232-01-0601,
Durability:	See Annex B1	ETA-16/0043
Safety in case of fire (BWR 2)		
Reaction to fire	Class A1	
Resistance to fire:	No performance assessed	

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:

Signed in original by:

Frank Wolpert

Authorized Signatory, Head of Product Management

Künzelsau, 09/08/2021

Signed in original by:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

Authorized Signatory, Head of Quality

Approval body for construction products
and types of construction

Bautechnisches Prüfamt

An institution established by the Federal and
Laender Governments

★ ★ ★
★ Designated
according to
Article 29 of Regula-
tion (EU) No 305/2011
and member of EOTA
(European Organ-
isation for Technical
Assessment)
★ ★ ★
★ ★

European Technical Assessment

ETA-16/0043
of 7 July 2021

English translation prepared by DIBt - Original version in German language

General Part

Technical Assessment Body issuing the
European Technical Assessment:

Trade name of the construction product

Product family
to which the construction product belongs

Manufacturer

Manufacturing plant

This European Technical Assessment
contains

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

This version replaces

Deutsches Institut für Bautechnik

Würth concrete screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR

Mechanical fasteners for use in concrete

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

Herstellwerk W9

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

EAD 330232-00-0601, Edition 10/2016

ETA-16/0043 issued on 29 July 2019

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 concrete screw W-BS is an anchor in size 6, 8, 10, 12 and 14 mm made of galvanised steel respectively steel with zinc flake coating, made of stainless or high corrosion resistant steel. The anchor is screwed into a predrilled cylindrical drill hole. The special thread of the anchor cuts an internal thread into the member while setting. The anchorage is characterised by mechanical interlock in the special thread.

Product and 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 anchor 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 anchor 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)	See Annex C 1 and C 2
Characteristic resistance to shear load (static and quasi-static loading)	See Annex C 1 and C 2
Displacements (static and quasi-static loading)	See Annex C 7
Characteristic resistance and displacements for seismic performance categories C1 and C2	See Annex C 3, C 4, C 5 and C 8
Durability	See Annex B 1

3.2 Safety in case of fire (BWR 2)

Essential characteristic	Performance
Reaction to fire	Class A1
Resistance to fire	See Annex C 6

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

In accordance with European Assessment Document EAD No. 330232-00-0601 the applicable European legal act is: [96/582/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 at Deutsches Institut für Bautechnik.

Issued in Berlin on 7 July 2021 by Deutsches Institut für Bautechnik

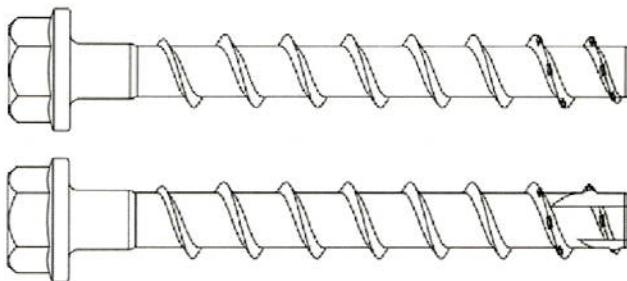
Dipl.-Ing. Beatrix Wittstock
Head of Section

beglaubigt:
Tempel

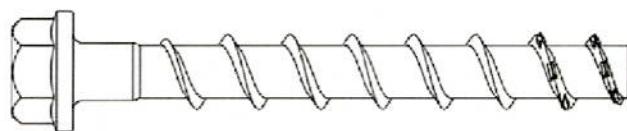
Product in installed condition

Würth concrete screw W-BS

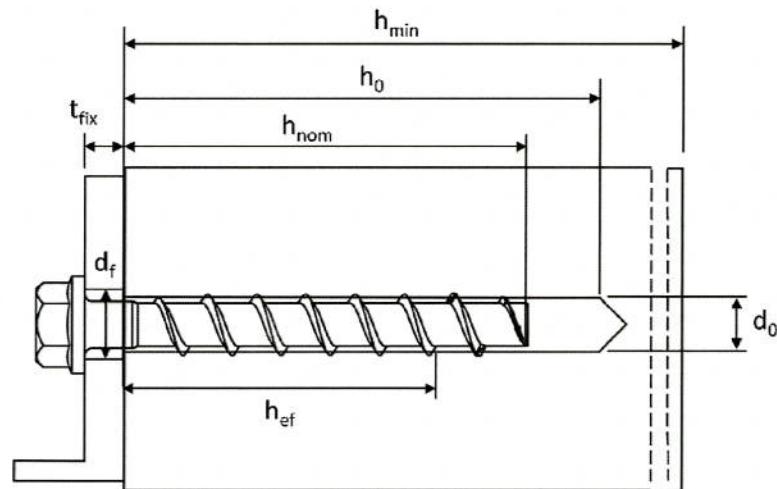
- Galvanized carbon steel
- Zinc flakes coated carbon steel



- Stainless steel A4
- Stainless steel HCR



e.g. Würth concrete screw, zinc flakes coated, with hexagon head and fixture



d_0 = nominal drill hole diameter

h_{\min} = minimum thickness of member

t_{fix} = thickness of fixture

h_{nom} = nominal embedment depth

d_f = clearance hole diameter

h_0 = drill hole depth

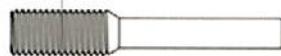
h_{ef} = effective embedment depth

Würth concrete screw W-BS

Product description

Product in installed condition

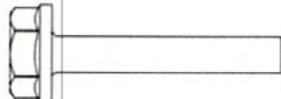
Annex A1



Configuration with threaded stud and hexagon socket e.g. W-BS 8x105 Typ ST M10 WS5



Configuration with threaded stud and hexagon drive e.g. W-BS 8x105 Typ ST M10 WS7



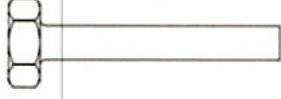
Configuration with washer and hexagon head e.g. W-BS 8x80 Typ S WS13



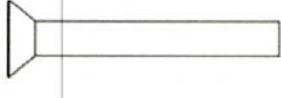
Configuration with washer, hexagon head and TX drive e.g. W-BS 8x80 Typ S WS13 und TX 40



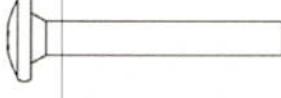
Configuration with washer and bund e.g. W-BS-T BND 14x130 WS24



Configuration with hexagon head e.g. W-BS 8x80 Typ S WS



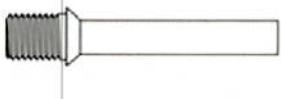
Configuration with countersunk head and TX drive e.g. W-BS 8x80 Typ SK TX 40



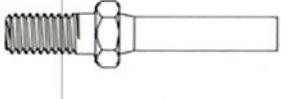
Configuration with pan head and TX drive e.g. W-BS 8x80 Typ P TX 40



Configuration with large pan head and TX drive e.g. W-BS 8x80 Typ P TX 40



Configuration with countersunk head and threaded stud e.g. TSM W-BS 6x55 Typ ST-6 M8



Configuration with hexagon drive and threaded stud e.g. W-BS 6x55 Typ ST-6 M8 SW10



Configuration with internal thread and hexagon drive e.g. W-BS 6x55 TYP I M8/10

Würth concrete screw W-BS

Product description Screw types

Annex A2

English translation prepared by DIBt

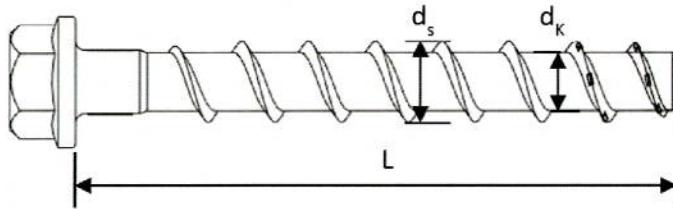
Table 1: Material

Part	Product name	Material
all types	W-BS/S	- Steel EN 10263-4:2017 galvanized acc. to EN ISO 4042:2018 - Zinc flake coating according to EN ISO 10683:2018 ($\geq 5\mu\text{m}$) - Zinc flake coating according to EN ISO 10683:2018 Special coating TKC ($\geq 20\mu\text{m}$)
	W-BS/A4	1.4401; 1.4404; 1.4571; 1.4578
	W-BS/HCR	1.4529

Part	Product name	Nominal characteristic steel	Yield strength f_{yK} [N/mm 2]	Ultimate strength f_{uK} [N/mm 2]	Rupture elongation A_5 [%]
all types	W-BS/S	560	700	≤ 8	
	W-BS/A4				
	W-BS/HCR				

Table 2: Dimensions

Anchor size		6		8			10			12			14			
Nominal embedment depth	h_{nom}	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	[mm]	40	55	45	55	65	55	75	85	65	85	100	75	100	115	
Screw length	$\leq L$	500														
Core diameter	d_K	[mm]			5,1			7,1			9,1			11,1		13,1
Thread outer diameter	d_s	[mm]			7,5			10,6			12,6			14,6		
Thickness of filling washer	t	[mm]			-			5			5			5		



Würth concrete screw W-BS

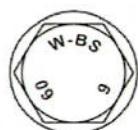
Product description
Material, Dimensions and markings

Annex A3

..Marking

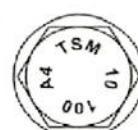
W-BS/S

Screw type: W-BS or TSM
Screw size: 10
Screw length: 100



W-BS/A4

Screw type: W-BS or TSM
Screw size: 10
Screw length: 100
Material: A4



W-BS-T BND

Screw type: TSM BC ST
Screw size: 10
Screw length: 100



W-BS/HCR

Screw type: W-BS or TSM
Screw size: 10
Screw length: 100
Material: HCR



..Filling washer WIT-SHB

Filling washer WIT-SHB



Mixer reduction nozzle



Würth concrete screw W-BS

Product description
Material, Dimensions and markings

Annex A4

Specification of Intended use

Table 3: Anchorages subject to

W-BS concrete screw size		6		8		10		12		14		
Nominal embedment depth	[mm]	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom3}	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom3}	h_{nom1}	h_{nom2}	
		40	55	45	55	65	55	75	85	65	85	
Static and quasi-static loads		All sizes and all embedment depths										
Fire exposure												
C1 category - seismic		ok	ok	-*)	ok	ok	-*)	ok	-*)	ok	-*)	
C2 category – seismic (A4 and HCR: no performance assessed)		-*)	-*)			-*)						

*) no performance assessed

Base materials:

- Compacted reinforced and unreinforced concrete without fibers according to EN 206:2013.
- Strength classes C20/25 to C50/60 according to EN 206:2013.
- Cracked and uncracked concrete.

Use conditions (Environmental conditions):

- Concrete screws subject to dry internal conditions: all screw types.
- Structural subject to external atmospheric exposure (including industrial and marine environment) and to permanently damp internal condition no particular aggressive conditions exists: screw types made of stainless steel with marking A4.
- Structural subject to external atmospheric exposure (including industrial and marine environment) and to permanently damp internal condition if particular aggressive conditions exists: screw types made of stainless steel with marking HCR.

Note: Such particular aggressive conditions are e.g. permanent, alternating immersion in seawater or splash zone of seawater, chloride atmosphere of indoor swimming pools or atmosphere with chemical pollution (e.g. in desulphurization plants or road tunnels where de-icing materials are used).

Würth concrete screw W-BS	Annex B1
Intended use Specification	

Specification of Intended use - continuation

Design:

- Anchorages are to be designed under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and concrete work.
- Verifiable calculation notes and drawings are to be prepared taking account of the loads to be anchored. The position of the anchor is indicated on the design drawings (e.g. position of the anchor relative to reinforcement or to supports, etc.).
- Anchorages are designed according to EN 1992-4:2018 and EOTA Technical Report TR 055.
The design for shear load according to EN 1992-4:2018, Section 6.2.2 applies for all specified diameters d_f of clearance hole in the fixture in Annex B3, Table 4.

Installation:

- Hammer drilling or hollow drilling
- Anchor installation carried out by appropriately qualified personnel and under the supervision of the person responsible for technical matters on site.
- In case of aborted hole: new drilling must be drilled at a minimum distance of twice the depth of aborted hole or closer, if the aborted hole is filled with high strength mortar and only if the hole is not in the direction of the oblique tensile or shear load.
- After installation further turning of the anchor must not be possible. The head of the anchor is supported in the fixture and is not damaged.
- The borehole may be filled with injection mortar Würth concrete screw mortar WIT-BS
- Adjustability according to Annex B6 for sizes 6-14, all embedment depths, but not for seismic application
- Cleaning of borehole is not necessary, if using a hollow drill

Würth concrete screw W-BS

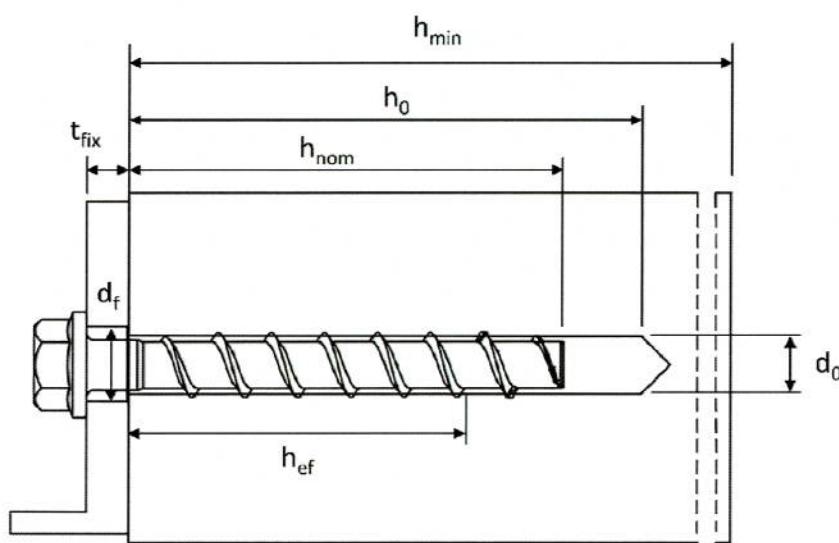
Intended use
Specification continuation

Annex B2

English translation prepared by DIBt

Table 4: Installation parameters

W-BS concrete screw size			6		8			10				
Nominal embedment depth		h_{nom} [mm]	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$		
			40	55	45	55	65	55	75	85		
Nominal drill hole diameter	d_0	[mm]	6		8			10				
Cutting diameter of drill bit	$d_{\text{cut}} \leq$	[mm]	6,40		8,45			10,45				
Drill hole depth	$h_0 \geq$	[mm]	45	60	55	65	75	65	85	95		
Clearance hole diameter	$d_f \leq$	[mm]	8		12			14				
Installation torque (version with connection thread)	T_{inst}	[Nm]	10		20			40				
Torque impact screw driver		[Nm]	Max. torque according to manufacturer's instructions									
			160		300			400				
W-BS concrete screw size			12			14						
Nominal embedment depth		h_{nom} [mm]	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}1}$		$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$			
			65	85	100	75		100	115			
Nominal drill hole diameter	d_0	[mm]	12			14						
Cutting diameter of drill bit	$d_{\text{cut}} \leq$	[mm]	12,50			14,50						
Drill hole depth	$h_0 \geq$	[mm]	75	95	110	85	110	125				
Clearance hole diameter	$d_f \leq$	[mm]	16			18						
Installation torque (version with connection thread)	T_{inst}	[Nm]	60			80						
Torque impact screw driver		$T_{\text{imp,max}}$ [Nm]	Max. torque according to manufacturer's instructions									
			650			650						



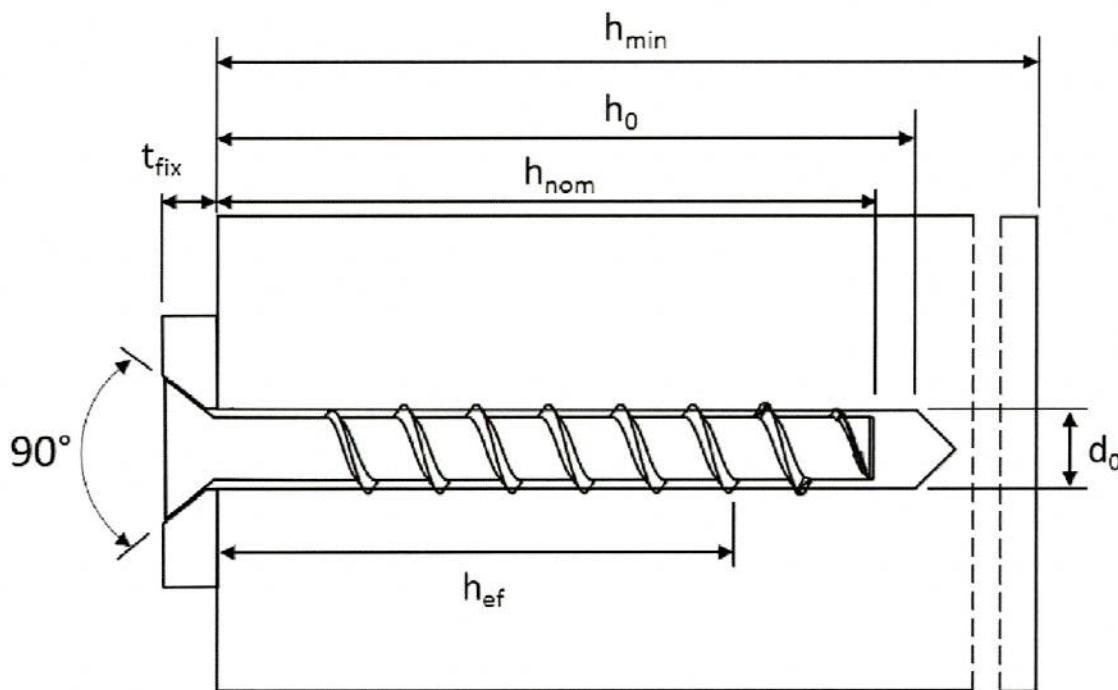
Würth concrete screw W-BS

Intended use
Installation parameters

Annex B3

Table 5: Minimum thickness of member, minimum edge distance and minimum spacing

W-BS concrete screw size		6		8			10				
Nominal embedment depth	h_{nom}	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$		
	[mm]	40	55	45	55	65	55	75	85		
Minimum thickness of member	h_{\min}	80					90	102			
Minimum edge distance	c_{\min}	[mm]		40	40	50	50				
Minimum spacing	s_{\min}	[mm]		40	40	50	50				
W-BS concrete screw size		12			14						
Nominal embedment depth	h_{nom}	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$				
	[mm]	65	85	100	75	100	115				
Minimum thickness of member	h_{\min}	[mm]	80	101	120	87	119	138			
Minimum edge distance	c_{\min}	[mm]	50		70	50	70				
Minimum spacing	s_{\min}	[mm]	50		70	50	70				



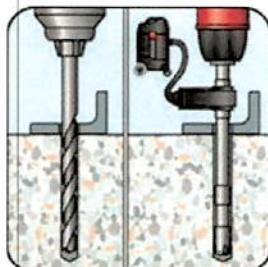
Würth concrete screw W-BS

Intended use

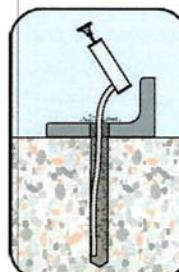
Minimum thickness of member, minimum edge distance and minimum spacing

Annex B4

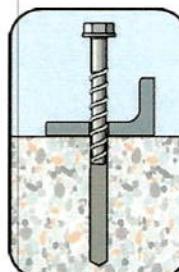
Installation instructions



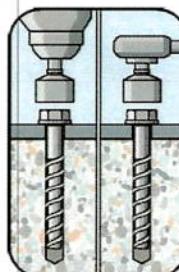
Create hammer drilled or hollow drilled borehole.



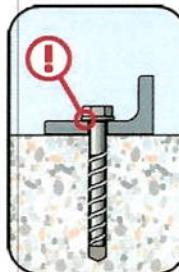
Clean the borehole. If using a hollow drill an additional cleaning of the borehole is not necessary.



Set the screw



Install the screw by hand or using a impact screw driver. Consider $T_{imp,max}$ und T_{inst}



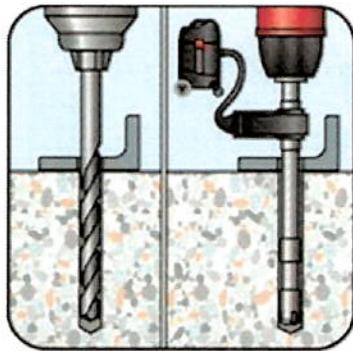
Installation was successful when the head of the anchor is fully supported and in contact to the fixture without damaging it.

Würth concrete screw W-BS

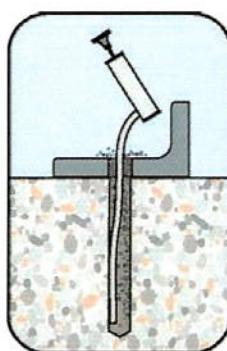
Intended use
Installation instructions

Annex B5

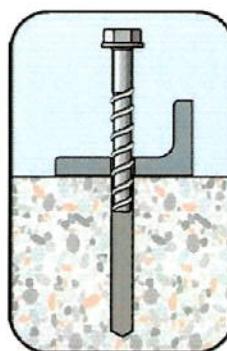
Installation instructions for adjustability for sizes 6 - 14



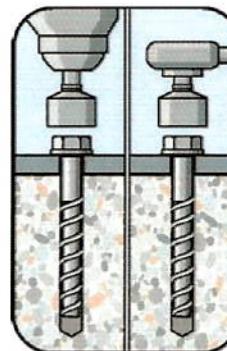
Create hammer drilled or hollow drilled borehole.



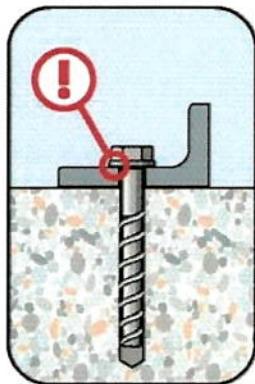
Clean the borehole.
If using a hollow drill
an additional
cleaning of the
borehole is not
necessary.



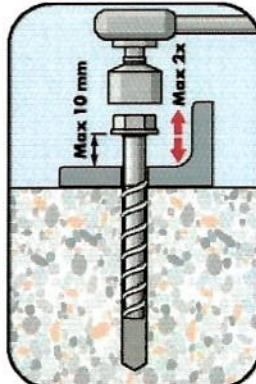
Set the screw



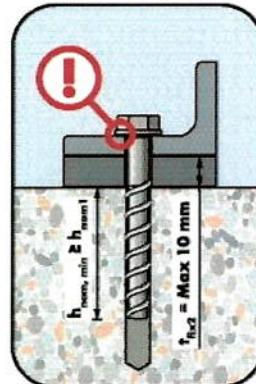
Install the screw by
hand or using a
impact screw
driver. Consider
 $T_{imp,max}$ und T_{inst}



Installation was successful
when the head of the anchor
is fully supported and in
contact to the fixture without
damaging it.



The Anchor may be
adjusted max. two
times while the
anchor may turn
back at most
10 mm.



Install the screw again after the
adjustment. The total allowed
thickness of shims added during the
adjustment process is 10mm.
The final embedment depth after
adjustment process must be equal or
larger than h_{nom} .

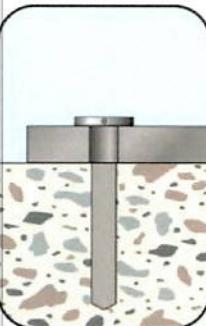
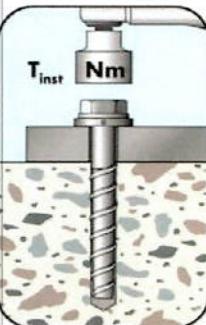
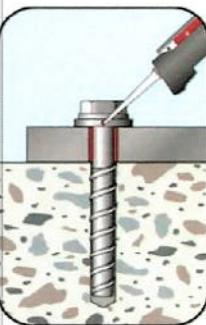
Note: Adjustment for seismic loading is not allowed

Würth concrete screw W-BS

Intended use
Installation instructions - Adjustment

Annex B6

Installation instruction – filling annular gap

	<p>After preparing bore hole (Annex B5), position fixture first, than filling washer</p>
	<p>Install with impact screw driver or torque wrench. Consider $T_{imp,max}$ and T_{inst}</p>
	<p>Connect the mixer reduction nozzle to the tip of the mixer. Fill the annular gap with injection mortar. The annular gap is filled with mortar, when mortar oozes out of the washer.</p> <p>You can use Würth injection mortars with a compressive strength $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ like CONCRETE MULTI WIT-UH 300, ALLROUNDER WIT-VM 250, WIT-PE 1000, or WIT-BS. Observe the processing/installation instructions for the injection mortar.</p>

Notes:

1. For seismic loading the installation with filled and without filled annular gap is approved. Differences in performance can be found in Annex C5 – C7.
2. The thickness of fixture t_{fix} is reduced about 5 mm when using WÜRTH Filling Washer WIT-SHB.

Würth concrete screw W-BS

Intended use
Installation instructions - Filling annular gap

Annex B7

Table 6: Characteristic values for static and quasi-static loading, sizes 6-10

W-BS concrete screw size			6		8			10							
Nominal embedment depth			h_{nom}	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$					
			[mm]	40	55	45	55	65	55	75					
Steel failure for tension and shear loading															
Characteristic tension load	$N_{Rk,s}$	[kN]	14,0			27,0			45,0						
Partial factor	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5												
Characteristic shear load	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	7,0		13,5		17,0	22,5	34,0						
Partial factor	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25												
Ductility factor	k_7	[-]	0,8												
Characteristic bending load	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	10,9		26,0		56,0								
Pull-out failure															
Characteristic tension load C20/25	cracked	$N_{Rk,p}$	[kN]	2,0	4,0	5,0	9,0	12,0	9,0	$\geq N^0_{Rk,c}$ ¹⁾					
	uncracked	$N_{Rk,p}$	[kN]	4,0	9,0	7,5	12,0	16,0	12,0	20,0					
Increasing factor for $N_{Rk,p}$	C25/30	Ψ_c	[-]	1,12											
	C30/37			1,22											
	C40/50			1,41											
	C50/60			1,58											
Concrete failure: Splitting failure, concrete cone failure and pry-out failure															
Effective embedment depth	h_{ef}	[mm]	31	44	35	43	52	43	60	68					
k-factor	cracked	k_{cr}	[-]	7,7											
	uncracked	k_{ucr}	[-]	11,0											
Concrete cone failure	spacing	$s_{\text{cr},N}$	[mm]	$3 \times h_{\text{ef}}$											
	edge distance	$c_{\text{cr},N}$	[mm]	$1,5 \times h_{\text{ef}}$											
Splitting failure	resistance	$N^0_{Rk,sp}$	[kN]	4,0	9,0	7,5	12,0	16,0	12,0	20,0					
	spacing	$s_{\text{cr},sp}$	[mm]	120	160	120	140	150	140	180					
	edge distance	$c_{\text{cr},sp}$	[mm]	60	80	60	70	75	70	90					
Factor for pry-out failure	k_8	[-]	1,0												
Installation factor	γ_{inst}	[-]	1,0												
Concrete edge failure															
Effective length in concrete	$l_f = h_{\text{ef}}$	[mm]	31	44	35	43	52	43	60	68					
Nominal outer diameter of screw	d_{nom}	[mm]	6		8			10							
Würth concrete screw W-BS															
Performances Characteristic values for static and quasi-static loading, sizes 6-10								Annex C1							

¹⁾ $N^0_{Rk,c}$ according to EN 1992-4:2018

English translation prepared by DIbt

Table 7: Characteristic values for static and quasi-static loading, sizes 12-14

W-BS concrete screw size		12			14					
Nominal embedment depth	h_{nom}	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$			
	[mm]	65	85	100	75	100	115			
Steel failure for tension and shear loading										
Characteristic tension load	$N_{Rk,s}$	[kN]	67,0		94,0					
Partial factor	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5							
Characteristic shear load	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	33,5	42,0	56,0					
Partial factor	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25							
Ductility factor	k_7	[-]	0,8							
Characteristic bending load	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	113,0		185,0					
Pull-out failure										
Characteristic tension load C20/25	cracked	$N_{Rk,p}$	[kN]	12,0	$\geq N^0_{Rk,c}$ ¹⁾					
	uncracked	$N_{Rk,p}$	[kN]	16,0						
Increasing factor for $N_{Rk,p}$	C25/30	Ψ_c	[-]	1,12						
	C30/37			1,22						
	C40/50			1,41						
	C50/60			1,58						
Concrete failure: Splitting failure, concrete cone failure and pry-out failure										
Effective embedment depth	h_{ef}	[mm]	50	67	80	58	79	92		
k-factor	cracked	$k_1 = k_{cr}$	[-]	7,7						
	uncracked	$k_1 = k_{ucr}$	[-]	11,0						
Concrete cone failure	spacing	$s_{cr,N}$	[mm]	3 x h_{ef}						
	edge distance	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5 x h_{ef}						
Splitting failure	resistance	$N^0_{Rk,sp}$	[kN]	16,0	27,0	35,0	21,5	34,5	43,5	
	spacing	$s_{cr,sp}$	[mm]	150	210	240	180	240	280	
	edge distance	$c_{cr,sp}$	[mm]	75	105	120	90	120	140	
Factor for pry-out failure	k_8	[-]	1,0	2,0		1,0	2,0			
Installation factor	γ_{inst}	[-]	1,0							
Concrete edge failure										
Effective length in concrete	$l_f = h_{\text{ef}}$	[mm]	50	67	80	58	79	92		
Nominal outer diameter of screw	d_{nom}	[mm]	12			14				

¹⁾ $N^0_{Rk,c}$ according to EN 1992-4:2018

Würth concrete screw W-BS

Performances

Characteristic values for static and quasi-static loading, sizes 12-14

Annex C2

Table 8: Seismic category C1 – Characteristic load values (Typ S, Typ SK, Typ ST, Typ ST-6³⁾, Typ P and Typ I³⁾)

W-BS concrete screw size		6		8		10		12		14	
Nominal embedment depth	h_{nom}	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}3}$
	[mm]	40	55	65	55	85	100	100	115	115	115

Steel failure for tension and shear load (configuration Typ S, Typ SK, Typ ST, Typ ST-6³⁾, Typ P and Typ I³⁾)

Characteristic load	$N_{Rk,s,eq}$	[kN]	14,0	27,0	45,0	67,0	94,0
Partial factor	$\gamma_{Ms,eq}$	[-]			1,5		
Characteristic load	$V_{Rk,s,eq}$	[kN]	4,7	5,5	8,5	13,5	15,3
Partial factor	$\gamma_{Ms,eq}$	[-]			1,25		
With filling of the annular gap ¹⁾	a_{gap}	[-]			1,0		
Without filling of the annular gap	a_{gap}	[-]			0,5		

Pull-out failure

Characteristic tension load in cracked concrete C20/25	$N_{Rk,p,eq}$	[kN]	2,0	4,0	12,0	9,0	$\geq N^0_{Rk,c}$ ²⁾
--	---------------	------	-----	-----	------	-----	---------------------------------

Concrete cone failure

Effective embedment depth	h_{ef}	[mm]	31	44	52	43	68	80	92
Edge distance	$c_{cr,N}$	[mm]			1,5 x h_{ef}				
Spacing	$s_{cr,N}$	[mm]			3 x h_{ef}				
Installation safety factor	γ_{inst}	[-]			1,0				

Concrete pry-out failure

Factor for pry-out failure	k_8	[-]	1,0		2,0	
----------------------------	-------	-----	-----	--	-----	--

Concrete edge failure

Effective length in concrete	$l_f = h_{\text{ef}}$	[mm]	31	44	52	43	68	80	92
Nominal outer diameter of screw	d_{nom}	[mm]	6	6	8	10	10	12	14

¹⁾ Filling of the annular gap according to annex B7, figure 5

²⁾ $N^0_{Rk,c}$ according to EN 1992-4:2018

³⁾ just for tension load

Würth concrete screw W-BS

Performances

Seismic category C1 – Characteristic load values

Annex C3

Table 9: Seismic category C2¹⁾ – Characteristic load values with filled annular gap according to annex B7, figure 5 (Typ S, Typ ST, Typ P)

W-BS concrete screw size	8	10	12	14
Nominal embedment depth	h_{nom} [mm]	$h_{\text{nom}3}$		
	65	85	100	115

Steel failure for tension and shear load (configuration Typ S, Typ ST und Typ P)

Characteristic load	$N_{Rk,s,\text{eq}}$	[kN]	27,0	45,0	67,0	94,0
Partial factor	$\gamma_{M_{s,\text{eq}}}$	[-]		1,5		
Characteristic load	$V_{Rk,s,\text{eq}}$	[kN]	9,9	18,5	31,6	40,7
Partial factor	$\gamma_{M_{s,\text{eq}}}$	[-]		1,25		
With filling of the annular gap	α_{gap}	[-]		1,0		
Pull-out failure						
Characteristic load in cracked concrete	$N_{Rk,p,\text{eq}}$	[kN]	2,4	5,4	7,1	10,5

Concrete cone failure

Effective embedment depth	h_{ef}	[mm]	52	68	80	92
Edge distance	$c_{\text{cr},N}$	[mm]		1,5 $\times h_{\text{ef}}$		
Spacing	$s_{\text{cr},N}$	[mm]		3 $\times h_{\text{ef}}$		
Installation safety factor	γ_{inst}	[-]		1,0		

Concrete pry-out failure

Factor for pry-out failure	k_8	[-]	1,0		2,0	
----------------------------	-------	-----	-----	--	-----	--

Concrete edge failure

Effective length in concrete	$l_f = h_{\text{ef}}$	[mm]	52	68	80	92
Nominal outer diameter of screw	d_{nom}	[mm]	8	10	12	14

¹⁾ A4 and HCR not suitable

Würth concrete screw W-BS

Performances

Seismic category C2 – Characteristic load values with filled annular gap

Annex C4

English translation prepared by DIBt

Table 10: Seismic category C2 ¹⁾ – Characteristic load values without filled annular gap according to annex B7, figure 3 (Typ S, Typ SK, Typ ST, Typ P)

W-BS concrete screw size		8	10	12	14	
Nominal embedment depth	h_{nom} [mm]			$h_{\text{nom}3}$		
Steel failure for tension and shear load (configuration Typ S, Typ ST und Typ P)						
Characteristic load	$N_{Rk,s,\text{eq}}$ [kN]	27,0	45,0	67,0	94,0	
Partial factor	$\gamma_{Ms,\text{eq}}$ [-]			1,5		
Characteristic load	$V_{Rk,s,\text{eq}}$ [kN]	10,3	21,9	24,4	23,3	
Partial factor	$\gamma_{Ms,\text{eq}}$ [-]			1,25		
Without filling of the annular gap	α_{gap} [-]			0,5		
Pull-out failure (configuration Typ S, Typ ST und Typ P))						
Characteristic load in cracked concrete	$N_{Rk,p,\text{eq}}$ [kN]	2,4	5,4	7,1	10,5	
Steel failure for tension and shear load (configuration Typ SK)						
Characteristic load	$N_{Rk,s,\text{eq}}$ [kN]	27,0	45,0	no performance assessed		
Partial factor	$\gamma_{Ms,\text{eq}}$ [-]		1,5			
Characteristic load	$V_{Rk,s,\text{eq}}$ [kN]	3,6	13,7			
Partial factor	$\gamma_{Ms,\text{eq}}$ [-]		1,25			
Without filling of the annular gap	α_{gap} [-]		0,5			
Pull-out failure (configuration Typ SK)						
Characteristic load in cracked concrete	$N_{Rk,p,\text{eq}}$ [kN]	2,4	5,4	no performance assessed		
Concrete cone failure						
Effective embedment depth	h_{ef} [mm]	52	68	80	92	
Edge distance	$C_{cr,N}$ [mm]			1,5 x h_{ef}		
Spacing	$S_{cr,N}$ [mm]			3 x h_{ef}		
Installation safety factor	γ_{inst} [-]			1,0		
Concrete pry-out failure						
Factor for pry-out failure	k_8 [-]	1,0		2,0		
Concrete edge failure						
Effective length in concrete	$l_f = h_{\text{ef}}$ [mm]	52	68	80	92	
Nominal outer diameter of screw	d_{nom} [mm]	8	10	12	14	

¹⁾ A4 and HCR not suitable

Würth concrete screw W-BS

Performances

Seismic category C2 – Characteristic load values without filled annular gap

Annex C5

Table 11: Fire exposure – characteristic values of resistance

W-BS concrete screw size		6		8			10			12			14																
Nominal embedment depth		h_{nom}	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3													
Steel failure for tension and shear load																													
characteristic Resistance	R30	$N_{Rk,s,fi30}$	[kN]	0,9		2,4		4,4		7,3		10,3																	
	R60	$N_{Rk,s,fi60}$	[kN]	0,8		1,7		3,3		5,8		8,2																	
	R90	$N_{Rk,s,fi90}$	[kN]	0,6		1,1		2,3		4,2		5,9																	
	R120	$N_{Rk,s,fi120}$	[kN]	0,4		0,7		1,7		3,4		4,8																	
	R30	$V_{Rk,s,fi30}$	[kN]	0,9		2,4		4,4		7,3		10,3																	
	R60	$V_{Rk,s,fi60}$	[kN]	0,8		1,7		3,3		5,8		8,2																	
	R90	$V_{Rk,s,fi90}$	[kN]	0,6		1,1		2,3		4,2		5,9																	
	R120	$V_{Rk,s,fi120}$	[kN]	0,4		0,7		1,7		3,4		4,8																	
	R30	$M^0_{Rk,s,fi30}$	[Nm]	0,7		2,4		5,9		12,3		20,4																	
	R60	$M^0_{Rk,s,fi60}$	[Nm]	0,6		1,8		4,5		9,7		15,9																	
	R90	$M^0_{Rk,s,fi90}$	[Nm]	0,5		1,2		3,0		7,0		11,6																	
	R120	$M^0_{Rk,s,fi120}$	[Nm]	0,3		0,9		2,3		5,7		9,4																	
Pull-out failure																													
Characteristic Resistance	R30- R90	$N_{Rk,p,fi}$	[kN]	0,5	1,0	1,3	2,3	3,0	2,3	4,0	4,8	3,0	4,7	6,2	3,8	6,0	7,6												
	R120	$N_{Rk,p,fi}$	[kN]	0,4	0,8	1,0	1,8	2,4	1,8	3,2	3,9	2,4	3,8	4,9	3,0	4,8	6,1												
Concrete cone failure																													
Characteristic Resistance	R30- R90	$N^0_{Rk,c,fi}$	[kN]	0,9	2,2	1,2	2,1	3,4	2,1	4,8	6,6	3,0	6,3	9,9	4,4	9,6	14,0												
	R120	$N^0_{Rk,c,fi}$	[kN]	0,7	1,8	1,0	1,7	2,7	1,7	3,8	5,3	2,4	5,1	7,9	3,5	7,6	11,2												
Edge distance																													
R30 bis R120		$c_{cr,fi}$	[mm]	$2 \times h_{\text{ef}}$																									
In case of fire attack from more than one side, the minimum edge distance shall be $\geq 300\text{mm}$.																													
Spacing																													
R30 bis R120		$s_{cr,fi}$	[mm]	$4 \times h_{\text{ef}}$																									
Pry-out failure																													
R30 bis R120		k_8	[–]	1,0			2,0			1,0			2,0			1,0													
The anchorage depth has to be increased for wet concrete by at least 30 mm compared to the given value.																													
Würth concrete screw W-BS																													
Performances Fire exposure – characteristic values of resistance												Annex C6																	

English translation prepared by DIBt

Table 12: Displacements under static and quasi-static tension load

W-BS concrete screw size			6		8			10			
Nominal embedment depth			h_{nom}	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$
			[mm]	40	55	45	55	65	55	75	85
Cracked concrete	tension load	N	[kN]	0,95	1,9	2,4	4,3	5,7	4,3	7,9	9,6
	displacement	δ_{N0}	[mm]	0,3	0,6	0,6	0,7	0,8	0,6	0,5	0,9
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,4	0,4	0,6	1,0	0,9	0,4	1,2	1,2
Uncracked concrete	tension load	N	[kN]	1,9	4,3	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	11,9
	displacement	δ_{N0}	[mm]	0,4	0,6	0,7	0,9	0,5	0,7	1,1	1,0
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,4	0,4	0,6	1,0	0,9	0,4	1,2	1,2
W-BS concrete screw size			12			14					
Nominal embedment depth			h_{nom}	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$		
			[mm]	65	85	100	75	100	115		
Cracked concrete	tension load	N	[kN]	5,7	9,4	12,3	7,6	12,0	15,1		
	displacement	δ_{N0}	[mm]	0,9	0,5	1,0	0,5	0,8	0,7		
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,0	1,2	1,2	0,9	1,2	1,0		
Uncracked concrete	tension load	N	[kN]	7,6	13,2	17,2	10,6	16,9	21,2		
	displacement	δ_{N0}	[mm]	1,0	1,1	1,2	0,9	1,2	0,8		
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,0	1,2	1,2	0,9	1,2	1,0		

Table 13: Displacements under static and quasi-static shear load

W-BS concrete screw size			6		8			10			
Nominal embedment depth			h_{nom}	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$
			[mm]	40	55	45	55	65	55	75	85
Cracked and uncracked concrete	shear load	V	[kN]	3,3		8,6			16,2		
	displacement	δ_{V0}	[mm]	1,55		2,7			2,7		
		$\delta_{V\infty}$	[mm]	3,1		4,1			4,3		
W-BS concrete screw size			12			14					
Nominal embedment depth			h_{nom}	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$	$h_{\text{nom}1}$	$h_{\text{nom}2}$	$h_{\text{nom}3}$		
			[mm]	65	85	100	75	100	115		
Cracked and uncracked concrete	shear load	V	[kN]	20,0			30,5				
	displacement	δ_{V0}	[mm]	4,0			3,1				
		$\delta_{V\infty}$	[mm]	6,0			4,7				

Würth concrete screw W-BS

Performances
Displacements under static and quasi-static loads

Annex C7

English translation prepared by DIBt

Table 14: Seismic category C2¹⁾ – Displacements with filled annular gap according to annex B7, figure 5 (Typ S, Typ ST, Typ P)

W-BS concrete screw size	8	10	12	14
Nominal embedment depth	h_{nom}	$h_{\text{nom}3}$		
	[mm]	65	85	100

Displacements under tension loads (configuration Typ S, Typ ST, Typ P)

Displacement DLS	$\delta_{N,\text{eq}(DLS)}$	[mm]	0,66	0,32	0,57	1,16
Displacement ULS	$\delta_{N,\text{eq}(ULS)}$	[mm]	1,74	1,36	2,36	4,39

Displacements under shear loads (configuration Typ S, Typ ST, Typ P, with hole clearance)

Displacement DLS	$\delta_{V,\text{eq}(DLS)}$	[mm]	1,68	2,91	1,88	2,42
Displacement ULS	$\delta_{V,\text{eq}(ULS)}$	[mm]	5,19	6,72	5,37	9,27

Table 15: Seismic category C2¹⁾ – Displacements without filled annular gap according to annex B7, figure 3 (Typ S, Typ SK, Typ ST, Typ)

W-BS concrete screw size	8	10	12	14
Nominal embedment depth	h_{nom}	$h_{\text{nom}3}$		
	[mm]	65	85	100

Displacements under tension loads (configuration Typ S, Typ ST, Typ P)

Displacement DLS	$\delta_{N,\text{eq}(DLS)}$	[mm]	0,66	0,32	0,57	1,16
Displacement ULS	$\delta_{N,\text{eq}(ULS)}$	[mm]	1,74	1,36	2,36	4,39

Displacements under tension loads (configuration Typ SK)

Displacement DLS	$\delta_{N,\text{eq}(DLS)}$	[mm]	0,66	0,32	no performance assessed
Displacement ULS	$\delta_{N,\text{eq}(ULS)}$	[mm]	1,74	1,36	

Displacements under shear loads (configuration Typ S, Typ ST, Typ P, with hole clearance)

Displacement DLS	$\delta_{V,\text{eq}(DLS)}$	[mm]	4,21	4,71	4,42	5,60
Displacement ULS	$\delta_{V,\text{eq}(ULS)}$	[mm]	7,13	8,83	6,95	12,63

Displacements under shear loads (configuration Typ SK with hole clearance)

Displacement DLS	$\delta_{V,\text{eq}(DLS)}$	[mm]	2,51	2,98	no performance assessed
Displacement ULS	$\delta_{V,\text{eq}(ULS)}$	[mm]	7,76	6,25	

¹⁾ A4 and HCR not suitable

Würth concrete screw W-BS

Performances
Displacements under seismic loads

Annex C8

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ LE_5929126015_04_M_W-BS

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

1. Уникален идентификационен код на типа на продукта: Würth Betonschraube W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 – 14 (Винт за бетон Würth W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 – 14)
Артикулен номер: 59291...; 59292...; 59293...
с изключение на следните артикули: 5929125...; 5929126005;
5929135...; 5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ;
5929176001 ; 5929186000 ; 5929325...; 5929326005
2. Предвидена употреба/употреби: Механичен дюбел за използване в бетон
3. Производител: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Система (и) за оценка и проверка на постояннощето на експлоатационните показатели: Система 1
5. Европейски документ за оценяване: EAD 330232-00-0601, издание 10/2016
Европейска техническа оценка: ETA-16/0043 7 юли 2021 г.
Орган за техническа оценка: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Нотифициран(и) орган(и): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Деклариран(и) експлоатационен(и) показател(и):

Основни характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Механична якост и устойчивост (BWR 1)		
Характерно съпротивление на натоварване на опън (статични и квазистатични въздействия)	Вижте приложение C1 и C2	
Характерно съпротивление при напречно натоварване (статични и квазистатични въздействия)	Вижте приложение C1 и C2	
Измествания (статични и квазистатични въздействия)	Вижте приложение C7	
Характерно съпротивление и изместване за сейзмична категория експлоатационни характеристики C1 и C2	Вижте приложение C3, C4, C5 и C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Устойчивост	Вижте приложение B1	
Противопожарна защита (BWR 2)		
Реакция на огън	Клас A1	
Огнеустойчивост	Вижте приложение C6	

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 - мениджър Пазар)

Кюнцелзау, 09.8.2021 г.

В оригинал подписана от:

Д-р. инж. Зигфрид Байхтер

(Прокурист мениджър Качество)

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. LE_5929126015_04_M_W-BS

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

- 1. Jednoznačný identifikační kód typu výrobku:** Šroub do betonu Würth W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Číslo výrobku: 59291...; 59292...; 59293...
s výjimkou následujících výrobků: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Zamýšlené/zamýšlená použití:** Mechanická hmoždinka k použití v betonu
- 3. Výrobce:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. Systém(y) pro hodnocení a kontrolu stálosti vlastností:** Systém 1
- 5. Evropský dokument pro posuzování:** EAD 330232-00-0601, vydání 10/2016
Evropské technické posouzení: ETA-16/0043 z 07. 07. 2021
Pracoviště pro technické posuzování: 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
Mechanická pevnost a stálost (BWR 1)		
Charakteristická odolnost při namáhání tahem (statické a kvazistatické účinky)	Viz přílohu C1 a C2	
Charakteristická odolnost při příčném namáhání (statické a kvazistatické účinky)	Viz přílohu C1 a C2	
Posuny (statické a kvazistatické účinky)	Viz přílohu C7	
Charakteristická odolnost a posun pro seismickou kategorii C1 a C2	Viz přílohu C4, C4, C5 a C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Trvanlivost	Viz přílohu B1	
Požární ochrana (BWR 2)		
Reakce na oheň	Třída A1	
Požární odolnost	Viz přílohu C6	

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných 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 oddělení trhu)

Künzelsau, 09. 08. 2021

V originále podepsal:

Dr.-Ing. Siegfried Beichter

(zmocněnec – ředitel oddělení jakosti)

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. LE_5929126015_04_M_W-BS

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

- 1. Produkttypens entydige identifikationskode:** Würth betonskrue W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Artikelnummer: 59291...; 59292...; 59293...
med undtagelse af nedenstående artikler: 5929125...; 5929126005;
5929135...; 5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ;
5929176001 ; 5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Anvendelsesformål:** Mekanisk dyvel til brug i beton
- 3. Producent:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. System(er) til bedømmelse og kontrol af ydeevnebestandigheden:** System 1
- 5. Europæisk vurderingsdokument:** EAD 330232-00-0601, Edition 10/2016
Europæisk teknisk bedømmelse: ETA-16/0043 af 07.07.2021
Teknisk evalueringsmyndighed: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Notificeret myndighed/notificerede myndigheder: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6. Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner:**

Væsentlige egenskaber	Ydelse	Harmoniseret teknisk specifikation
Mekanisk styrke og standsikkerhed (BWR 1)		
Karakteristisk modstand under trækbelastning (statiske og kvasi-statische påvirkninger)	Se appendiks C1 og C2	
Karakteristisk modstand ved belastning på tværs (statiske og nærmest statiske påvirkninger)	Se appendiks C1 og C2	
Forskydninger (statiske og nærmest statiske påvirkninger)	Se appendiks C7	
Karakteristisk modstand og forskydning til seismisk effektkategori C1 og C2	Se appendiks C3, C4, C5 og C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Holdbarhed	Se appendiks B1	
Brandsikkerhed (BWR 2)		
Brandreaktion	Klasse A1	
Brandmodstand	Se appendiks C6	

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

Underskrevet for og på vegne af producenten af:

Originalen underskrevet af:

Frank Wolpert
(Prokurist – Leder af markedsafdelingen)
Künzelsau, den 09.08.2021

Originalen underskrevet af:

Dr.-ing. Siegfried Beichter
(Prokurist – Leder af kvalitetsafdelingen)

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. LE_5929126015_04_M_W-BS

Es gilt die deutsche Originalfassung

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Würth Betonschraube W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14

Artikelnummer.: 59291...; 59292...; 59293...

ausgenommen nachstehende Artikel: 5929125...; 5929126005;
5929135...; 5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ;
5929176001 ; 5929186000 ; 5929325...; 5929326005

2. Verwendungszweck(e):

3. Hersteller:

Mechanischer Dübel zur Verwendung im Beton

Adolf Würth GmbH & Co. KG

Reinhold-Würth-Str. 12 - 17

D - 74653 Künzelsau

System 1

4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

EAD 330232-00-0601, Edition 10/2016

5. Europäisches Bewertungsdokument:

ETA-16/0043 vom 07.07.2021

Europäische Technische Bewertung:

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin

Technische Bewertungsstelle:

2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt

Notifizierte Stelle(n):

6. Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)		
Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C1 und C2	
Charakteristischer Widerstand unter Querbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C1 und C2	
Verschiebungen (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C7	
Charakteristischer Widerstand und Verschiebung für seismische Leistungskategorie C1 und C2	Siehe Anhang C3, C4, C5 und C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Dauerhaftigkeit	Siehe Anhang B1	
Brandschutz (BWR 2)		
Brandverhalten	Klasse A1	
Feuerwiderstand	Siehe Anhang C6	

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 – Leiter Bereich Markt)

Künzelsau, den 09.08.2021

Im Original unterschrieben von:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Prokurist - Leiter Qualität)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

N.º LE_5929126015_04_M_W-BS

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

- 1. Código de identificación única del producto tipo:** Tornillo para hormigón Würth W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Número de artículo: 59291...; 59292...; 59293...
quedan exceptuados los artículos siguientes: 5929125...; 5929126005;
5929135...; 5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ;
5929176001 ; 5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Uso(s) previsto(s):** Taco mecánico para uso en hormigón
- 3. Fabricante:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. Sistema(s) de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:** Sistema 1
- 5. Documento de evaluación europeo:** EAD 330232-00-0601, edición 10/2016
Evaluación Técnica Europea: ETA-16/0043 - del 07/07/2021
Organismo de Evaluación Técnica: Deutsches Institut für Bautechnik (Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción), Berlín
Organismo(s) notificado(s): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6. Prestaciones declaradas:**

Características esenciales	Prestación	Especificación técnica armonizada
Resistencia mecánica y estabilidad (BWR 1)		
Resistencia característica bajo esfuerzo de tracción (efectos estáticos o cuasiestáticos)	Véanse los anexos C1 y C2	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Resistencia característica bajo esfuerzo transversal (efectos estáticos o cuasiestáticos)	Véanse los anexos C1 y C2	
Desplazamientos (efectos estáticos o cuasiestáticos)	Véase el anexo C7	
Resistencia característica y desplazamiento para las categorías de actividad sísmicas C1 y C2	Véanse los anexos C3, C4, C5 y C8	
Durabilidad	Véase el anexo B1	
Protección contra incendios (BWR 2)		
Reacción al fuego	Clase A1	
Resistencia al fuego	Véase el anexo C6	

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:

Firmado en el original por:

Frank Wolpert

(Apoderado - Director de división de mercado)

Künzelsau, el 09/08/2021

Firmado en el original por:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Apoderado - Director de Calidad)

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

Nr LE_5929126015_04_M_W-BS

See on tõlge saksakeelsest originaaltekstist. Kahtluste korral kehtib saksakeelne versioon

1. Tootetüubi kordumatu identifitseerimiskood: Würthi betoonikruvi W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 – 14
Artiklinumber: 59291...; 59292...; 59293...
välja arvatud järgmised artiklid: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
2. Ettenähtud kasutusotstarve või - otstarbed: Mehaaniline tüübel kasutamiseks betoonis
3. Tootja: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D – 74653 Künzelsau
4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem(id): Süsteem 1
5. Euroopa hindamisdokument: EAD 330232-00-0601, 10/2016
Euroopa tehniline hinnang: ETA-16/0043, 07.07.2021
Tehnilise hindamise asutus: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berliin
Teavitatud asutus(ed): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IISW), Darmstadt
6. Deklareeritud toimivus(ed):

Põhiomadused	Toimivus	Ühtlustatud tehniline kirjeldus
Mehaaniline tugevus ja vastupidavus (BWR 1)		
Iseloomulik vastupanu tõmbejöule (staatiline ja poolstaatiline mõju)	Vt lisa C1 ja C2	
Iseloomulik vastupanu külgjöule (staatiline ja poolstaatiline mõju)	Vt lisa C1 ja C2	
Nihe (staatiline ja poolstaatiline mõju)	Vt lisa C7	
Iseloomulik vastupanu ja nihe seismiliste toimivuskategooriate C1 ja C2 jaoks	Vt lisa C3, C4, C5 und C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Vastupidavus	Vt lisa B1	
Tulekaitse (BWR 2)		
Tuletundlikkus	Klass A1	
Tuletakistus	Vt lisa C6	

Eespool nimetatud toodete toimivus vastab deklareeritud toimivusele / deklareeritud toimivustele. Vastavusdekläratsiooni koostamise eest kooskõlas määrasega (EL) nr 305/2011 vastutab ainusikuliselt eespool nimetatud tootja.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Originaali allkirjastanud:

Frank Wolpert

(prokurist – turu valdkonna juht)

Künzelsau, 09.08.2021

Originaali allkirjastanud:

dr ins Siegfried Beichter

(prokurist – kvaliteediührt)

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro LE_5929126015_04_M_W-BS

Tämä on käänös saksankielisestä alkuperäistekstistä. Epäilyksissä pätee saksankielinen teksti

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste: Würth betoniruvi W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Tuotenumerot: 59291...; 59292...; 59293...
Lukuun ottamatta seuraavia tuotteita: 5929125...; 5929126005;
5929135...; 5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ;
5929176001 ; 5929186000 ; 5929325...; 5929326005
2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset): Mekaaninen ankkuri käytettäväksi betonissa
3. Valmistaja: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold- Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau, Saksa
4. Suoritustason arvioinnin ja tarkistamisen järjestelmä(t): Järjestelmä 1
5. Eurooppalainen arvointidokumentti: EAD 330232-00-0601, julkaisu 10/2016
Eurooppalainen tekninen arvointi: ETA-16/0043 07.07.2021
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 eritelmat
Mekaaninen lijuus ja vakaus (BWR 1)		
Ominaisvastus vetokuormituksessa (staattiset ja kvasistaattiset vaikutukset)	Katso liitteet C1 ja C2	
Ominaisvastus poikkuvoimatuksessa (staattiset ja kvasistaattiset vaikutukset)	Katso liitteet C1 ja C2	
Siirtymät (staattiset ja kvasistaattiset vaikutukset)	Katso liite C7	
Ominaisvastus ja siirtymä seismisille teholuokille C1 ja C2	Katso liitteet C3, C4, C5 ja C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Kestävyys	Katso liite B1	
Palosuoja (BWR 2)		
Palokäytäytyminen	Luokka A1	
Palonkestävyys	Katso liite C6	

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

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Alkuperäisen asiakirjan allekirjoittanut:

Frank Wolpert

(Prokuristi - markkinapäällikkö)

Künzelsau, 09.08.2021

Alkuperäisen asiakirjan allekirjoittanut:

TkT Siegfried Beichter

(Prokuristi - laadunjohtaja)

DÉCLARATION DE PERFORMANCES

N° LE_5929126015_04_M_W-BS

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 :** Vis à béton W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Numéro d'article : 59291...; 59292...; 59293...
les articles suivants ne sont pas concernés : 5929125...; 5929126005 ; 5929135...; 5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ; 5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Usage(s) prévu(s) :** Cheville mécanique à utiliser 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 330232-00-0601, édition 10/2016
Évaluation technique européenne : ETA-16/0043 du 07/07/2021
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
Résistance mécanique et stabilité verticale (BWR 1)		
Résistance caractéristique sous contrainte de traction (forces pénétrantes statiques et quasi-statiques)	Voir les annexes C1 et C2	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Résistance caractéristique sous contrainte transversale (forces pénétrantes statiques et quasi-statiques)	Voir les annexes C1 et C2	
Déplacements (forces pénétrantes statiques et quasi-statiques)	Voir annexe C7	
Résistance caractéristique et déplacement pour les catégories de performance sismique C1 et C2	Voir les annexes C3, C4, C5 et C8	
Durabilité	Voir annexe B1	
Protection incendie (BWR 2)		
Réaction au feu	Classe A1	
Résistance au feu	Voir annexe C6	

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 domaine Marché)

Künzelsau, le 09/08/2021

Original signé par :

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Fondé de pouvoir – Directeur Qualité)

DEARBHÚ FEIDHMÍOCHTA

UimhLE_5929126015_04_M_W-BS

Aistriúchán é seo ar bhunthéis Gearmáinise. I gcásanna amhras, tá feidhm ag an leagan Gearmáinise

1. Cód aitheantaí uathúil an chineáil
táirge:
Scriú coincréite Würth W-BS / S, W-BS / A4, W-BS / HCR Ø 6 - 14
Uimhir earrá: 59291...; 59292 ...; 59293...
seachas na hearraí seo a leanas: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
2. Cuspóir(i):
Ancaire mheicniúil le húsáid i gcoincréit
3. Monaróir :
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Córá(i)s chun seasmhacht na
feidhmíochta a meas agus a sheiceáil:
Córas 1
5. Doiciméad measúnaithe Eorpach:
Measúnú Teicniúil Eorpach:
EAD 330232-00-0601, Eagrán 10/2016
Comhlacht measúnaithe teicniúil:
ETA-16/0043 den 07/07/2021
Comhlacht / comhlachtaí dá dtugtar
fógra:
Institiúid Teicneolaíochta Foirgníochta na Gearmáine (DIBt), Beirlín
2873, Institiúid Tógála Cruach agus Meicnic Ábhair (IFSW), Darmstadt
6. Feidhmíocht(aí) dearbhaite:

Príomhghnéithe	Feidhmíocht	Sonraíocht theicniúil chomhchuibhithe
Neart agus cobhsaíocht mheicniúil (BWR 1)		
Friotaíocht thréitheach faoi strus teanntacha (éifeachtaí statacha agus gar-statacha)	Féach Aguisín C1 agus C2	
Friotaíocht thréitheach faoi strus trasnach (éifeachtaí statacha agus gar-statacha)	Féach Aguisín C1 agus C2	
Díláithrithe (éifeachtaí statacha agus gar-statacha)	Féach Aguisín C7	
Friotaíocht thréitheach agus díláithriú maidir le catagóirí feidhmíochta seismeacha C1 agus C2	Féach aguisíní C3, C4, C5 agus C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Marthanacht	Féach Aguisín B1	
Cosaint ar dhóiteán (BWR 2)		
Iompar i gcás dóiteáin	Aicme A1	
Friotaíocht i gcoinne dóiteáin	Féach aguisín C6	

Freagraíonn feidhmíocht an táirge thusas don fheidhmíocht / do na feidhmíochtaí dearbhaite. Is é an monaróir atá ainmnithe thusas amháin atá freagrach as an dearbhú feidhmíochta a dhréachtú de réir Rialachán (AE) Uimh. 305/2011.

Sínithe don mhonaróir agus thar a cheann ag:

Sínithe sa bhunleagan ag:

Frank Wolpert

(Oifigeach Údaraithe - Ceann Roinn an
Mhargaidh)

Künzelsau, 9 Lúnasa, 2021

Sínithe sa bhunleagan ag:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Oifigeach Údaraithe - Ceann Cailíochta)

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Αρ. LE_5929126015_04_M_W-BS

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

- 1. Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του τύπου του προϊόντος:** Βίδα σκυροδέματος Würth W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Αριθμός είδους: 59291..., 59292..., 59293...
εκτός των παρακάτω ειδών: 5929125..., 5929126005, 5929135...,
5929136005 , 5929145..., 5929146005 , 592915600 , 5929176001 ,
5929186000 , 5929325..., 5929326005
- 2. Σκοπός (-οι) χρήσης:** Μηχανικό αγκύριο για χρήση σε σκυρόδεμα
- 3. Κατασκευαστής:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. Σύστημα (-τα) για την αξιολόγηση και τον έλεγχο της διατήρησης της επίδοσης:** Σύστημα 1
- 5. Ευρωπαϊκό έντυπο αξιολόγησης:** EAD 330232-00-0601, έκδοση 10/2016
Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση: ETA-16/0043 από 07.07.2021
Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Βερολίνο
Κοινοποιημένος (-οι) οργανισμός (-οι): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6. Δηλωμένη (-ες) επίδοση (-εις):**

Σημαντικά χαρακτηριστικά	Επίδοση	Εναρμονισμένες τεχνικές προδιαγραφές
Μηχανική αντοχή και αντίσταση (BWR 1)		
Χαρακτηριστική αντίσταση υπό εφελκυστική καταπόνηση (στατικές και οιονεί στατικές επιδράσεις)	Βλέπε παράρτημα C1 και C2	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Χαρακτηριστική αντίσταση υπό εγκάρσια καταπόνηση (στατικές και οιονεί στατικές επιδράσεις)	Βλέπε παράρτημα C1 και C2	
Μετατοπίσεις (στατικές και οιονεί στατικές επιδράσεις)	Βλέπε παράρτημα C7	
Χαρακτηριστική αντίσταση και μετατόπιση για σεισμική κατηγορία ισχύος C1 και C2	Βλέπε παράρτημα C3, C4, C5 και C8	
Ανθεκτικότητα	Βλέπε παράρτημα B1	
Πυροπροστασία (BWR 2)		
Συμπεριφορά σε πυρκαγιά	Κατηγορία A1	
Αντοχή σε πυρκαγιά	Βλέπε παράρτημα C6	

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 αγοράς)

Künzelsau, την 09.08.2021

Στο πρωτότυπο υπογράφεται από:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Γενικός εμπορικός πληρεξούσιος - Διευθυντής
ποιότητας)

IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. LE_5929126015_04_M_W-BS

Ovo je prijevod originalnog teksta na njemačkom jeziku. U slučaju dvojbe vrijedi verzija na njemačkom jeziku

1. **Jedinstvena identifikacijska oznaka tipa proizvoda:** Würth vijak za beton W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 – 14
Broj artikla: 59291...; 59292...; 59293...
osim sljedećih artikala: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005; 5929145...; 5929146005; 592915600; 5929176001;
5929186000; 5929325...; 5929326005
2. **Namjena/e:** Mehanički zatik za uporabu u betonu
3. **Proizvođač:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 – 17
D – 74653 Künzelsau
4. **Sustav/i za ocjenjivanje i provjeru stalnosti svojstava:** Sustav 1
5. **Europski dokument za ocjenjivanje:** EAD 330232-00-0601, izdanje 10/2016.
Europska tehnička ocjena: ETA-16/0043 od 7. srpnja 2021.
Tijelo za tehničku ocjenu: Njemački institut za građevinarstvo (DIBt), Berlin
Prijavljeno tijelo / prijavljena tijela: 2873, Institut za gradnju pomoći čelične konstrukcije i mehaniku materijala (IFSW), Darmstadt
6. **Navedeno svojstvo/a:**

Bitna obilježja	Svojstvo	Usklađene tehničke specifikacije
Mehanička čvrstoća i stabilnost (BWR 1)		
Karakteristični otpor pri uzdužnom opterećenju (statično i kvazistatično djelovanje)	Pogledajte priloge C1 i C2	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Karakteristični otpor pri poprečnom opterećenju (statično i kvazistatično djelovanje)	Pogledajte priloge C1 i C2	
Pomicanje (statično i kvazistatično djelovanje)	Pogledajte prilog C7	
Karakteristični otpor i pomicanje za kategoriju seizmičkog učinka C1 i C2	Pogledajte priloge C3, C4, C5 i C8	
Trajinost	Pogledajte prilog B1	
Zaštita od požara (BWR 2)		
Ponašanje u slučaju požara	Klasa A1	
Otpornost na požar	Pogledajte prilog C6	

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:

U Original potpisuje:

Frank Wolpert

(Prokurist – voditelj odjela za upravljanje
proizvodima)

Künzelsau, 9. 8. 2021.

U Original potpisuje:

dr. ing. Siegfried Beichter

(Prokurist – voditelj odjela za kvalitetu)

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

LE_5929126015_04_M_W-BS SZ.

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

- 1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:** Würth W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 – 14 betoncsavar
Cikkszámok: 59291...; 59292...; 59293...
a következő cikkek kivételével: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Felhasználási cél(ok):** Mechanikus dübel betonban való használatra
- 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 330232-00-0601, 2016/10-es kiadás
ETA-16/0043, 2021.07.07.
- Európai Műszaki Értékelés:** Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
- Műszaki értékelő szervezet:** Bejelentett szerv(ek): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- Nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):**

Lényeges jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Mechanikai szilárdság és állékonyúság (BWR 1)		
Jellemző ellenállás húzó igénybevétel esetén (statikus és kvázi-statikus hatások)	Lásd a C1 és C2 mellékletet	
Jellemző ellenállás keresztirányú igénybevétel esetén (statikus és kvázi-statikus hatások)	Lásd a C1 és C2 mellékletet	
Elmozdulások (statikus és kvázi-statikus hatások)	Lásd a C7 mellékletet	
Jellemző ellenállás és elmozdulás a C1 és C2 szeizmikus teljesítménykategória esetén	Lásd a C3, C4, C5 és C8 mellékletet	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Tartósság	Lásd a B1 mellékletet	
Tűzvédelem (BWR 2)		
Tűzzel szembeni viselkedés	A1 osztály	
Tűzállóság	Lásd a C6 mellékletet	

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

A gyártó képviselében és névben aláírta:

Az eredeti példányt aláírta:

Frank Wolpert

(cégvezető – piac szakterület vezetője)

Künzelsau, 2021.08.09.

Az eredeti példányt aláírta:

Dr. –Ing. Siegfried Beichter

(cégvezető – minőségügyi vezető)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. LE_5929126015_04_M_W-BS

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

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:** Würth Betonschraube (Vite per calcestruzzo Würth) W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Codici articolo: 59291...; 59292...; 59293...
eccetto gli articoli seguenti: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Utilizzo/i previsto/i:** Tassello meccanico per l'utilizzo nel calcestruzzo
- 3. Azienda produttrice:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. Sistema/i di valutazione e verifica della prestazione:** Sistema 1
- 5. Documento per la Valutazione Europea:** EAD 330232-00-0601, edizione 10/2016
Valutazione tecnica europea: ETA-16/0043 del 07.07.2021
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
Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)		
Resistenza caratteristica a trazione (carichi statici e quasi statici)	Si vedano Allegati C1 e C2	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Resistenza caratteristica ai carichi orizzontali (carichi statici e quasi statici)	Si vedano Allegati C1 e C2	
Variazioni (carichi statici e quasi statici)	Si veda Allegato C7	
Resistenza caratteristica e variazione per categoria sismica C1 e C2	Si vedano Allegati C3, C4, C5 e C8	
Durabilità	Si veda Allegato B1	
Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)		
Reazione al fuoco	Classe A1	
Resistenza al fuoco	Si veda Allegato C6	

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 Settore Mercato)

Künzelsau, 09.08.2021

Firmato in originale da:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Procuratore - Responsabile Qualità)

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. LE_5929126015_04_M_W-BS

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

1. Produktą tipo unikalus atpažinimo kodas:
„Würth“ betono varžtas W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6-14
Artikulo Nr.: 59291...; 59292...; 59293...
išskyrus šiuos artikulus: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
2. Naudojimo paskirtis (-ys): Mechaninis kaištis, skirtas tvirtinti betone
3. Gamintojas:
„Adolf Würth GmbH & Co. KG“
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Kiuncelsau
4. Eksplotacinių savybių atsparumo įvertinimo ir patikrinimo sistema (-os):
Mechaninės savybės 1 sistema
5. Europos įvertinimo dokumentas:
Europos techninis įvertinimas: EAD 330232-00-0601, 2016 m. spalio mėn. leidimas
Techninio vertinimo įstaiga: „Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)“, Berlynas
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os): 2873, „Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik“ (IFSW), Darmštas
6. Deklaruojama (-os) eksplotacinié (-s) savybė (-s):

Pagrindinės charakteristikos	Eksplotaciniés savybės	Darnusis techninis standartas
Mechaninis stiprumas ir stabilumas (BWR 1)		
Būdingas pasipriešinimas tempimo įtampai (statinė ir kvazistatinė apkrova)	Žr. priedą nuo C1 iki C2	
Būdingas pasipriešinimas skersinei įtampai (statinė ir kvazistatinė apkrova)	Žr. priedą nuo C1 iki C2	
Poslinkiai (statinė ir kvazistatinė apkrova)	Žr. C7 priedą.	
Būdingas atsparumas ir poslinkis seisminei eksplotacinių savybių kategorijai C1 ir C2.	Žr. priedą C3, C4, C5 iki C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Ilgaamžiškumas	Žr. B1 priedą.	
Priegaisrinė apsauga (BWR 2)		
Degumas	A1 klasė	
Atsparumas ugniai	Žr. C6 priedą.	

Turimos produkto eksplotaciniés savybés atitinka deklaruotas eksplotacines savybes. Už eksplotacinių savybių deklaracijos, atitinkančios potvarkį (ES) Nr. 305/2011, sudarymą atsako tik nurodytas gamintojas.

Pasirašo gamintojas ir atstovas gamintojo vardu:

Originalą pasirašė:

Frank Wolpert

(Ilgaliotasis rinkos vadovas)

Kiuncelsau, 2021-08-09

Originalą pasirašė:

Dr. inž. Siegfried Beichter

(Ilgaliotasis kokybés vadovas)

EKSPLOATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. LE_5929126015_04_M_W-BS

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

- 1. Nepārprotams produkta tipa identifikācijas kods:** Würth betona skrūve W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6-14
Punktu Nr.: 59291...; 59292...; 59293...
izņemot turpmāk minētās preces: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Lietojuma mērķis(-i):** Mehāniskie dībeļi betona konstrukcijām
- 3. Ražotājs:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau (Kincelzava, Vācija)
- 4. Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma(-as):** 1. sistēma
- 5. Eiropas novērtējuma dokuments:** EAD 330232-00-0601, 10/2016 izdevums
Eiropas Tehniskais novērtējums: ETA-16/0043 2021. gada 7. jūlijā
Tehniskā novērtējuma iestāde: Vācijas būvniecības tehnikas institūts (DIBt), Berlīne (Berlin)
Paziņotā(-ās) iestāde(-es): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IIFSW), Darmstadt (Darmštate)
- 6. Deklarētā(-ās) ekspluatācijas īpašība(-as):**

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Mehāniskā izturība un stiprība (BWR 1)		
Raksturīgā pretestība stiepes slodzei (statiska un kvazistatiska iedarbība)	skatīt C1 un C2 pielikumu	
Raksturīgā pretestība šķērsslodzei (statiska un kvazistatiska iedarbība)	skatīt C1 un C2 pielikumu	
Bīde (statiska un kvazistatiska iedarbība)	skatīt C7 pielikumu	
Raksturīgā pretestība un bīde saistībā ar seismisko īpašību kategoriju C1 un C2	skatīt C3, C4, C5 un C8 pielikumu	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Ilglaičība	skatīt B1 pielikumu	
Ugunsdrošība (BWR 2)		
Degšanas īpašības	A1 klase	
Ugunsizturība	skatīt C6 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 – Tirdzniecības vadītājs)
Kincelzava, 09.08.2021.

Oriģinālu parakstījis:

Dr. ing. Zigfrīds Beihters (Siegfried Beichter)
(prokūrists – kvalitātes sistēmas vadītājs))

DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru LE_5929126015_04_M_W-BS

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

- 1. Kodiċi uniku ta' identifikazzjoni tat-tip ta' prodott:** Vit għall-konkrit Würth W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Numru tal-ogġejt: 59291...; 59292...; 59293...
b'eskużjoni ta' dawn il-prodotti: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Użu/i intenzjonat/i:** Kavilja mekkanika għall-użu fil-konkrit
- 3. Manifattur:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. Sistema jew sistemi ta' valutazzjoni u verifika tal-kostanza ta' prestazzjoni:** Sistema 1
- 5. Dokument Ewropew ta' valutazzjoni:** EAD 330232-00-0601, edizzjoni 10/2016
Valutazzjoni Teknika Ewropea: ETA-16/0043 ta' 07/07/2021
Korp tal-Valutazzjoni Teknika: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Korp/i nnotifikat/i: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt, Germany
- 6. Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i:**

Karatteristiki essenzjali	Prestazzjoni	Speċifikazzjoni teknika armonizzata
Stabbilità u ebusija mekkanika (BWR 1)		
Rezistenza karatteristika taħbi stress tensili (tagħbijs statika u kważi statika)	Ara l-Annessi C1 u C2	
Rezistenza karatteristika taħbi stress transversali (tagħbijs statika u kważi statika)	Ara l-Annessi C1 u C2	
Spostamenti (tagħbijs statika u kważi statika)	Ara l-Anness C7	
Rezistenza karatteristika u spostament għall-kategorija ta' prestazzjoni siżmika C1 u C2	Ara l-Annessi C3, C4, C5 u C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Durabbiltà	Ara l-Anness B1	
Protezzjoni kontra n-nar (BWR 2)		
Reazzjoni għan-nar	Klassi A1	
Rezistenza kontra n-nar	Ara l-Anness C6	

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

Iffirmat għal u f'isem il-manifattur minn:

Fid-dokument originali, iffirms minn:

Frank Wolpert

(Rapp. Awtorizzat - Kap, Qasam tal-Suq)

Künzelsau, 09/08/2021

Fid-dokument originali, iffirms minn:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Rapp. Awtorizzat - Kap, Ġestjoni tal-Kwalità)

PRESTATIEVERKLARING

Nr. LE_5929126015_04_M_W-BS

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

- 1. Eenduidige identificatiecode van het producttype:** Würth betonschroef W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Artikelnummer: 59291...; 59292...; 59293...
met uitzondering van onderstaande artikelen: 5929125...; 5929126005;
5929135...; 5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ;
5929176001 ; 5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Gebruiksdoel(en):** Mechanische plug voor gebruik in beton
- 3. Fabrikant:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. Systeem/systemen voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:** System 1
- 5. Europees beoordelingsdocument:** EAD 330232-00-0601, editie 10/2016
Europese technische beoordeling: ETA-16/0043 d.d. 7 juli 2021
Technische beoordelingsinstantie: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlijn
Aangemelde instantie(s): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6. Vastgestelde prestatie(s):**

Belangrijkste eigenschappen	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie
Mechanische sterkte en stabiliteit (BWR 1)		
Karakteristieke weerstand bij trekbelasting (statische en quasi-statische inwerkingen)	Zie bijlage C1 en C2	
Karakteristieke weerstand bij dwarsbelasting (statische en quasi-statische inwerkingen)	Zie bijlage C1 en C2	
Verschuivingen (statische en quasi-statische inwerkingen)	Zie bijlage C7	
Karakteristieke weerstand en verschuiving voor seismische prestatiecategorie C1 en C2	Zie bijlage C3, C4, C5 en C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Duurzaamheid	Zie bijlage B1	
Brandveiligheid (BWR 2)		
Brandgedrag	Klasse A1	
Brandweerstand	Zie bijlage C6	

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

(Procuratiehouder - Hoofd Marketing)

Künzelsau, 09/08/2021

Origineel ondertekend door:

dr.-ing. Siegfried Beichter

(Procuratiehouder - Hoofd Kwaliteit)

YTELSESERKLÆRING

Nr. LE_5929126015_04_M_W-BS

Dette er en oversettelse av den tyske originalteksten. I tvilstilfeller gjelder den tyske versjonen

1. Entydig kode for produkttypen: Würth Betonschraube W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14 (Würth betongskrue W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14)
Artikkelnummer.: 59291...; 59292...; 59293...
unntatt artiklene under: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
2. Bruksområde:
3. Produsent: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. System(er) til vurdering og kontroll av ytelsesbestandigheten: System 1
5. Europeisk vurderingsdokument: EAD 330232-00-0601, Edition 10/2016
Europeisk teknisk godkjenning: ETA-16/0043 fra 07.07.2021
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
Mekanisk fasthet og stabilitet (BWR 1)		
Karakteristisk motstand ved strekkbelastning (statisk og nesten-statisk belastning)	Se vedlegg C1 og C2	
Karakteristisk motstand ved tverrbelastning (statisk og nesten-statisk belastning)	Se vedlegg C1 og C2	
Forskyvninger (statisk og nesten-statisk belastning)	Se vedlegg C7	
Karakteristisk motstand og forskyvning for seismisk kategori C1 og C2	Se vedlegg C3, C4, C5 og C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Holdbarhet	Se vedlegg B1	
Brannvern (BWR 2)		
Egenskaper ved brann	Klasse A1	
Brannmotstand	Se vedlegg C6	

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 – leder området marked)
Künzelsau, den 09.08.2021

Originalen underskrevet av:

Dr. ing. Siegfried Beichter
(prokurist – leder kvalitet)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr LE_5929126015_04_M_W-BS

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

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu:
Würth wkręt do betonu W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Numer artykułu: 59291...; 59292...; 59293...
za wyjątkiem poniższych artykułów: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
2. Przeznaczenie:
3. Producent:
mechaniczny kołek do zastosowania w betonie
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. System (systemy) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
5. Europejski dokument oceny:
Europejska Ocena Techniczna:
Placówka sporządzająca ocenę techniczną:
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (Instytut konstrukcji stalowych i mechaniki tworzyw), Darmstadt
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Istotne cechy	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość mechaniczna i stateczność (BWR 1)		
Opór właściwy przy naprężeniu rozciągającym (oddziaływanie statyczne i quasi statyczne)	Patrz załącznik C1 i C2	
Opór właściwy przy naprężeniu poprzecznym (oddziaływanie statyczne i quasi statyczne)	Patrz załącznik C1 i C2	
Przesunięcia (oddziaływanie statyczne i quasi statyczne)	Patrz załącznik C7	
Opór właściwy i przesunięcie dla sejsmicznej kategorii właściwości C1 i C2	Patrz załącznik C3, C4, C5 i C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Wytrzymałość	Patrz załącznik B1	
Ochrona przeciwpożarowa (BWR 2)		
Klasifikacja ogniodporny	Klasa A1	
Odporność ogniodporny	Patrz załącznik C6	

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 ds. rynku)

Künzelsau, dnia 09.08.2021 r.

Oryginał podpisany przez:

Dr inż. Siegfried Beichter

(Prokurent - Kierownik działu jakości)

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º LE_5929126015_04_M_W-BS

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

- 1. Código de identificação inequívoco do tipo de produto:** Parafuso para betão Würth W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Número do artigo: 59291...; 59292...; 59293...
à exceção dos artigos que se seguem: 5929125...; 5929126005;
5929135...; 5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ;
5929176001 ; 5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Fim/fins de utilização:** Bucha mecânica para utilização 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 330232-00-0601, edição 10/2016
Avaliação Técnica Europeia: ETA-16/0043 de 07.07.2021
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
Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1)		
Resistência característica sob esforço de tração (cargas estáticas e quase-estáticas)	Veja anexo C1 e C2	
Resistência característica sob esforço transversal (efeitos estáticos ou quase-estáticos)	Ver anexo C1 e C2	
Deslocamentos (efeitos estáticos ou quase-estáticos)	Veja anexo C7	
Resistência característica e deslocamento para as categorias de desempenho sísmicas C1 e C2	Veja Anexos C3, C4, C5 e C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Durabilidade	Veja anexo B1	
Proteção contra incêndio (BWR 2)		
Reação ao fogo	Classe A1	
Resistência ao fogo	Veja anexo C6	

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 – Diretor do segmento do mercado)

Künzelsau, a 09.08.2021

Documento original assinado por:

Dr. Eng.° Siegfried Beichter

(Procurador - Diretor de qualidade)

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. LE_5929126015_04_M_W-BS

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 Șurub pentru beton W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 – 14
Număr articol: 59291...; 59292...; 59293...
cu excepția articolelor următoare: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Scopul sau scopurile de utilizare:** Dibluri mecanice pentru utilizarea în beton
- 3. Producător:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D – 74653 Künzelsau
- 4. Sistem(e) pentru evaluarea și verificarea constanței performanței:** Sistem 1
- 5. Document european de evaluare:** EAD 330232-00-0601, ediția 10/2016
Evaluare tehnică europeană: ETA-16/0043 din 07.07.2021
Organism de evaluare tehnică: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
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	Specificații tehnice armonizate:
Rezistență mecanică și stabilitate (BWR 1)		
Rezistență caracteristică la solicitarea de tracțiune (efekte statice și cvazistatiche)	A se vedea anexa C1 și C2	
Rezistență caracteristică la solicitarea transversală (efekte statice și cvazistatiche)	A se vedea anexa C1 și C2	
Deplasări (efekte statice și cvazistatiche)	A se vedea anexa C7	
Rezistență caracteristică și deplasarea pentru categoria de performanțe seismice C1 și C2	A se vedea anexa C3, C4, C5 și C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Durabilitate	A se vedea anexa B1	
Protecție contra incendiilor (BWR 2)		
Comportament la incendiu	Clasa A1	
Rezistență la foc	A se vedea anexa C6	

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 – director departament
Marketing)

Künzelsau, 09.08.2021

Semnat în original de:

Dr.-Ing. Siegfried Beichter

(Reprezentant legal - director Calitate)

ДЕКЛАРАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК

№ LE_5929126015_04_M_W-BS

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

1. Однозначная маркировка типа продукта:
Болт для бетона Würth W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Номер артикула: 59291...; 59292...; 59293...
исключая следующие артикулы: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
2. Цель(и) применения:
3. Изготовитель:
Механический дюбель для применения с бетоном
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Система(ы) для оценки и проверки стабильности характеристик:
5. Европейский оценочный документ:
Европейская техническая оценка:
Орган технической оценки
Уполномоченный(е) орган(ы):
Германский институт строительных технологий (DIBt), Берлин
2873, Институт строительных конструкций и механики материалов (IFSW),
Дармштадт
6. Заявленная(-ые) характеристика(-и):

Важные признаки	Характеристика	Гармонизированная техническая спецификация
Механическая прочность и устойчивость (BWR 1)		
Типичное сопротивление при растяжении (статические и квазистатические воздействия)	См. Приложения C1 и C2	
Типичное сопротивление при поперечных нагрузках (статические и квазистатические воздействия)	См. Приложения C1 и C2	
Перемещения (статические и квазистатические воздействия)	См. Приложение C7	
Типичное сопротивление и перемещение при категориях сейсмической мощности C1 и C2	См. Приложения C3, C4, C5 и C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Выносливость	См. Приложение B1	
Противопожарная защита (BWR 2)		
Огнестойкость	Класс A1	
Огнестойкость	См. Приложение C6	

Характеристика вышеприведенного продукта соответствует заявленной характеристике/заявленным 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

(Прокуррист – Нач. отд. маркетинга)

Кюнцельзау, 09.08.2021

Оригинал подписан:

Д-р-инж. Зигфрид Байхтер

(Прокуррист - Нач. ОТК)

PRESTANDADEKLARATION

Nr. LE_5929126015_04_M_W-BS

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

1. **Produktypens unika identifikationskod:** Würth betongskruv W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Artikelnummer: 59291...; 59292...; 59293...
med undantag av följande artiklar: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
2. **Användningsändamål:** Mekanisk plugg för användning i betong
3. **Tillverkare:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. **System för bedömning och kontroll av prestandabeständighet:** System 1
5. **Europeiskt bedömningsdokument:** EAD 330232-00-0601, Edition 10/2016
Europeisk teknisk bedömning: ETA-16/0043 från 2021-07-07
Tekniskt bedömningsorgan: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Notifierade organ: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. **Deklarerad prestanda:**

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Mekanisk hållfasthet och stabilitet (BWR 1)		
Karakteristiskt motstånd vid dragpåkänning (statisk och kvasistatisk påverkan)	Se Bilaga C1 och C2	
Karakteristiskt motstånd vid tvärbelastning (statisk och kvasistatisk påverkan)	Se Bilaga C1 och C2	
Förskjutningar (statisk och kvasistatisk påverkan)	Se Bilaga C7	
Karakteristiskt motstånd och förskjutning för seismisk prestandakategori C1 och C2	Se Bilaga C3, C4, C5 och C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Varaktighet	Se Bilaga B1	
Brandskydd (BWR 2)		
Branduppförande	Klass A1	
Brandmotstånd	Se Bilaga C6	

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

(Prokurst - Chef Område marknad)

Künzelsau, 2021-08-09

I originalet undertecknad av:

Dr.-ing. Siegfried Beichter

(Prokurst - Chef Kvalitet)

VYHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH

Č. LE_5929126015_04_M_W-BS

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

- 1. Jednoznačný identifikačný kód typu výrobku:** Würth skrutka do betónu W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Číslo výrobku: 59291...; 59292...; 59293...
okrem nižšie uvedených výrobkov: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
- 2. Účel(y) použitia:** Mechanická hmoždinka na použitie v betóne
- 3. Výrobca:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. Systém (systémy) na posudzovanie a overovanie odolnosti parametrov:** Systém 1
- 5. Európsky vyhodnocovací dokument:** EAD 330232-00-0601, Edition 10/2016
Európske technické vyhodnotenie: ETA-16/0043 zo dňa 07. 07. 2021
Technické vyhodnocovacie oddelenie: Deutsches Institut für Bautechnik (Nemecký inštitút pre stavebnú techniku) (DIBt), Berlín
Notifikovaný orgán(y): 2873, Ústav pre ocelové konštrukcie a mechaniku materiálov (IFSW), Darmstadt
- 6. Vlastnosť(i) uvedené vo vyhlásení:**

Podstatné znaky	Vlastnosť	Harmonizovaná technická špecifikácia
Mechanická pevnosť a stabilita (BWR 1)		
Charakteristická odolnosť pri ťahovom namáhaní (statické a kvázi-statické účinky)	Pozri prílohu C1 a C2	
Charakteristická odolnosť pri priečnom namáhaní (statické a kvázi-statické účinky)	Pozri prílohu C1 a C2	
Posuny (statické a kvázi-statické účinky)	Pozri prílohu C7	
Charakteristická odolnosť a posun pre seismickú kategóriu výkonu C1 a C2	Pozri prílohu C3, C4, C5 a C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Odolnosť	Pozri prílohu B1	
Protipožiarna ochrana (BWR 2)		
Reakcia látky pri požiari	Trieda A1	
Požiarna odolnosť	Pozri prílohu C6	

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 oblasti trhu)

Künzelsau, dňa 09. 08. 2021

Pôvodne podpísal:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Prokurista - vedúci kvality)

IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. LE_5929126015_04_M_W-BS

To je prevod nemškega izvirnika. V primeru dvoma velja nemška različica

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa izdelka:
Vijak za beton Würth W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14
Številka artikla: 59291...; 59292...; 59293...
Izklučeni so naslednji artikli: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005
2. Nameni uporabe:
Mehanski vložki za uporabo v betonu
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 330232-00-0601, izdaja 10/2016
Evropsko tehnično vrednotenje:
ETA-16/0043 od 7. 7. 2021
Organ, ki je opravil tehnično vrednotenje:
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Obveščeni organ:
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Navedene lastnosti:

Bistvene značilnosti	Lastnost	Harmonizirana tehnična specifikacija
Mehanska trdnost in stabilnost (BWR 1)		
Značilna odpornost pri potezni obremenitvi (statični in kvazistatični učinki)	Glejte Prilogi C1 in C2	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Značilna odpornost pri prečni obremenitvi (statični in kvazistatični učinki)	Glejte Prilogi C1 in C2	
Premiki (statični in kvazistatični učinki)	Glejte Prilogo C7	
Značilna odpornost in premik pri seizmičnih obremenitvah, kategoriji zmogljivosti C1 in C2	Glejte Priloge C3, C4, C5 in C8	
Trajnost	Glejte Prilogo B1	
Protipožarna zaščita (BWR 2)		
Požarne lastnosti	Razred A1	
Požarna odpornost	Glejte Prilogo C6	

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 trženje)

Künzelsau, 9. 8. 2021

Original podpisal:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(prokurist – vodja za kakovost)

PERFORMANS BEYANI**No. LE_5929126015_04_M_W-BS**

Bu Almanca orijinal metnin bir çevirisidir. Şüpheli durumlarda Almanca nüsha geçerlidir.

1. Ürün tipinin açık kodu:

Würth Beton civatası W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR Ø 6 - 14

Ürün numarası: 59291...; 59292...; 59293...

aşağıdaki ürünler hariçtir: 5929125...; 5929126005; 5929135...;
5929136005 ; 5929145... ; 5929146005 ; 592915600 ; 5929176001 ;
5929186000 ; 5929325...; 5929326005**2. Kullanım amacı (amaçları):****3. Üretici:**

Betonda kullanılmak üzere mekanik dübel

Adolf Würth GmbH & Co. KG

Reinhold-Würth-Str. 12 - 17

D - 74653 Künzelsau

Sistem 1

4. Performans sürdürülebilirliğinin değerlendirilmesi ve kontrolü:**5. Avrupa Değerlendirme Belgesi:**

EAD 330232-00-0601, Sayı 10/2016

Avrupa Teknik Değerlendirmesi:

ETA-16/0043, tarih 07.07.2021

Teknik Değerlendirme Kurumu:

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin

Akredite kurum(lar):

2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt

6. Beyan edilen performans(lar):

En önemli özellikler	Performans	Uyumlandırılmış teknik nitelik
Mekanik sağlamlık ve stabilité (BWR 1)		
Çekme gücü altında karakteristik direnç (statik ve sözde statik etkiler)	Bkz. Ek C1 ve C2	
Çapraz güç altında karakteristik direnç (statik ve sözde statik etkiler)	Bkz. Ek C1 ve C2	
Kaydirmalar (statik ve sözde statik etkiler)	Bkz. Ek C7	
Sismik performans kategorileri C1 ve C2 için karakteristik direnç	Bkz. Ek C3, C4, C5 ve C8	ETA-16/0043 EAD 330232-00-0601
Sürekливість	Bkz. Ek B1	
Yangından koruma (BWR 2)		
Yangında davranış	Sınıf A1	
Yangına dayanıklılık	Bkz. Ek C6	

Yukarıdaki ürünün performansı beyan edilen performansla/beyan edilen performanslara uyumludur. Performans beyanının (EU) No. 305/2011 numaralı yönerge ile uyumluluğundan yukarıda belirtilen üretici tek başına sorumludur.

Üretici için ve üretici adına imzalayan:

Orijinal imza sahibi:

Frank Wolpert

(İmzaya yetkili Pazar bölümü yöneticisi)

Künzelsau, 09.08.2021

Orijinal imza sahibi:

Dr. - Müh. Siegfried Beichter

(İmzaya yetkili kalite yöneticisi)