

DECLARATION OF PERFORMANCE
NR. LE_5929125005_02_M_W-BS

LANGUAGE VERSIONS :

Language	Site
EN	2
ETA-16/0128(EN)	3
BG	17
CZ	18
DA	19
DE	20
ES	21
ET	22
FI	23
FR	24
GA	25
GR	27
HR	28
HU	29
IT	30
LT	31
LV	32
MT	33
NL	34
NO	35
PL	36
PT	37
RO	38
RU	39
SE	40
SK	41
SL	42
TR	43

DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. LE_5929125005_02_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 5 und W-BS 6
Art.-No. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
2. Intended use(s): Concrete screw for multiple use for non-structural applications in concrete and in prestressed hollow core slabs
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 2+
5. European Assessment Document: ETAG 001 Part 6 - August 2010
European Technical Assessment: ETA-16/0128 - 06/04/2018
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
Safety in case of fire (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 Part 6 - August 2010
Reaction to fire	Class A1	
Resistance to fire	See Annex C3	
Safety in use (BWR 4)		
Characteristic resistance for tension and shear loads as well as bending moments in concrete and in prestressed hollow core slabs	See Annex C1 and C2	
Edge distance and spacing	See Annex C1	

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:



Frank Wolpert
Authorized Signatory, Head of Market Division

Künzelsau, 01/03/2021



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



European Technical Assessment

ETA-16/0128
of 6 April 2018

English translation prepared by DIBt - Original version in German language

General Part

Technical Assessment Body issuing the
European Technical Assessment:

Deutsches Institut für Bautechnik

Trade name of the construction product

Würth concrete screw W-BS 5 and W-BS 6

Product family
to which the construction product belongs

Concrete screw size 5 and 6 mm for multiple use for non-
structural applications in concrete and in prestressed
hollow core slabs

Manufacturer

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

Manufacturing plant

Herstellwerk W9

This European Technical Assessment
contains

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

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

ETAG 001 Part 6: "Anchors for multiple use for non-
structural applications", August 2010,
used as EAD according to Article 66 Paragraph 3 of
Regulation (EU) No 305/2011.

This version replaces

ETA-16/0128 issued on 23 October 2017

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 in sizes of 5 and 6 mm is an anchor made of zinc-plated steel respectively steel with zinc flake coating and stainless 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)

The essential characteristics regarding mechanical resistance and stability are included under the Basic Works Requirement Safety in use.

3.2 Safety in case of fire (BWR 2)

Essential characteristic	Performance
Reaction to fire	Anchorage satisfy requirements for Class A1
Resistance to fire	See Annex C 3

3.3 Safety in use (BWR 4)

Essential characteristic	Performance
Characteristic resistance for tension and shear loads as well as bending moments in concrete	See Annex C 1 and C 2
Edge distances and spacing	See Annex C 1

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

In accordance with guideline for European technical approval ETAG 001, April 2013 used as European Assessment Document (EAD) according to Article 66 Paragraph 3 of Regulation (EU) No 305/2011 the applicable European legal act is: [97/161/EC].

The system to be applied is: 2+

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 6 April 2018 by Deutsches Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Head of Department

beglaubigt:
Tempel

product and installed condition

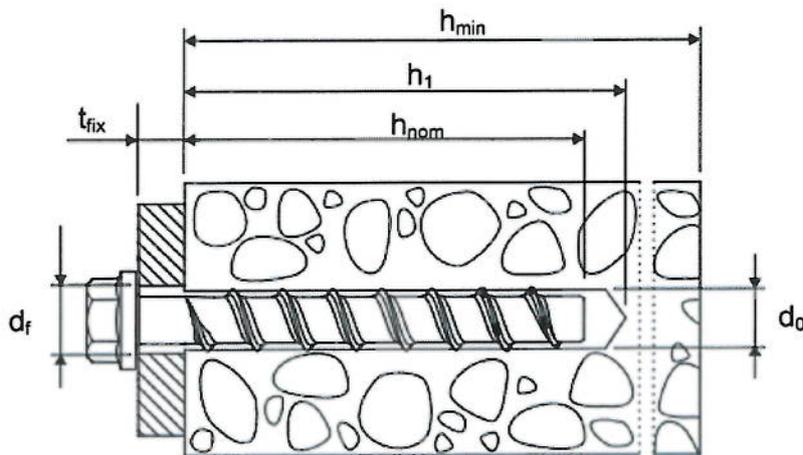
Concrete Screw W-BS 5 and W-BS 6



steel, zinc plated



stainless steel A4 and HCR



- d_0 = nominal drill bit diameter
- h_{nom} = nominal anchorage depth
- h_1 = depth of the drill hole
- h_{min} = minimum thickness of member
- t_{fix} = thickness of fixture
- d_f = diameter of clearing hole in the fixture

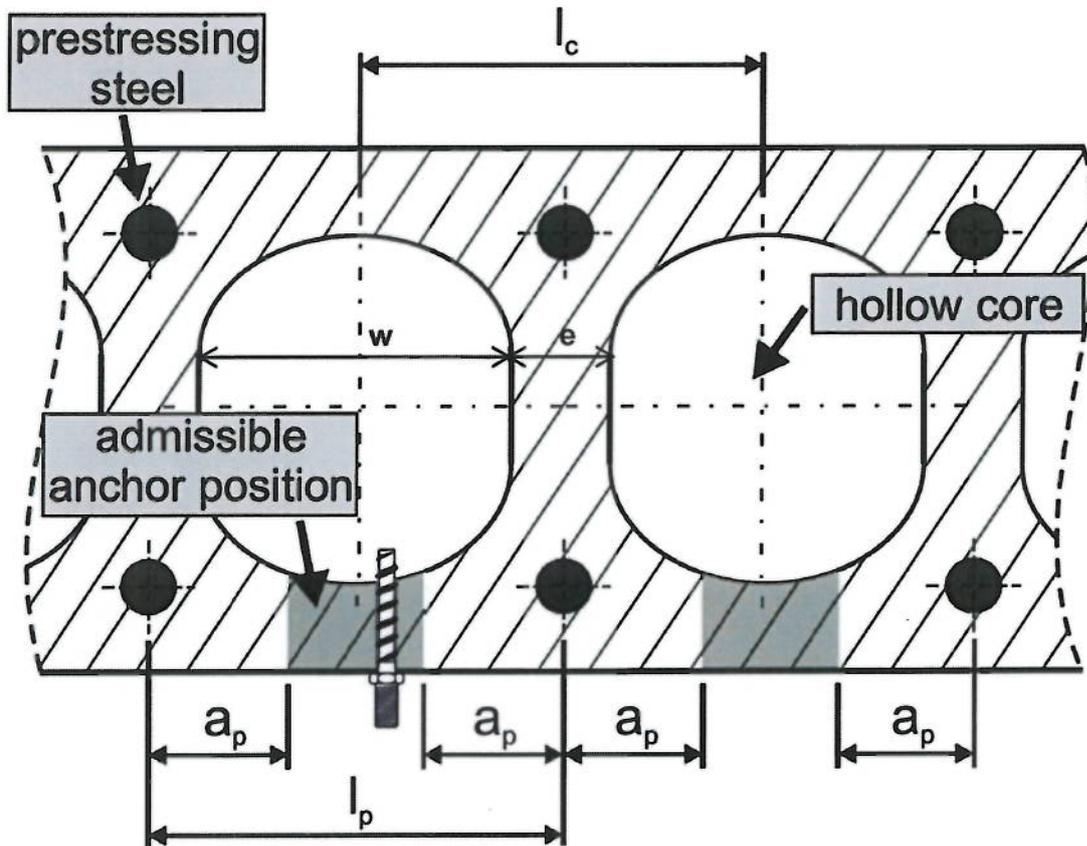
Würth Concrete Screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR

Product description

Installed condition

Annex A 1

installed condition in prestressed hollow core slabs



$$w / e \leq 4,2$$

w core width
e web thickness

core distance	l_c	≥ 100 mm
prestressing steel	l_p	≥ 100 mm
distance between anchor position and prestressing steel	a_p	≥ 50 mm

Würth Concrete Screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR

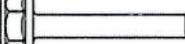
Product description

Installed condition

Annex A 2

Table A1: Materials and variants

part	name	Material		
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	Concrete screw	W-BS/S	Steel EN 10263-4 galvanized acc. To EN ISO 4042 or zinc flake coating acc. to EN ISO 10683 ($\geq 5\mu\text{m}$)	
W-BS/A4		1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4578		
W-BS/HCR		1.4529		
				W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR
		nominal characteristic steel yield strength	f_{yk} [N/mm ²]	560
		nominal characteristic steel ultimate strength	f_{uk} [N/mm ²]	700
		elongation at rupture	A_5 [%]	≤ 8

		1)	Anchor version with connection thread and hexagon socket e.g. W-BS 8x105 M10 SW5
		2)	Anchor version with connection thread and hexagon drive e.g. W-BS 8x105 M10 SW7
		3)	Anchor version with washer, hexagon head e.g. W-BS 8x80 SW13 TX40
		4)	Anchor version with washer and hexagon head and TORX e.g. W-BS 8x80 SW13 TX40
		5)	Anchor version with washer, hexagon head e.g. W-BS 8x80 SW13
		6)	Anchor version with countersunk head e.g. W-BS 8x80 TX40
		7)	Anchor version with pan head e.g. W-BS 8x80 TX40
		8)	Anchor version with large pan head e.g. W-BS 8x80 TX40
		9)	Anchor version with countersunk head and connection thread e.g. W-BS 6x55 AG M8
		10)	Anchor version with hexagon drive and connection thread e.g. W-BS 6x55 M8 SW10
		11)	Anchor version with internal thread and hexagon drive e.g. W-BS 6x55 IM M8/10

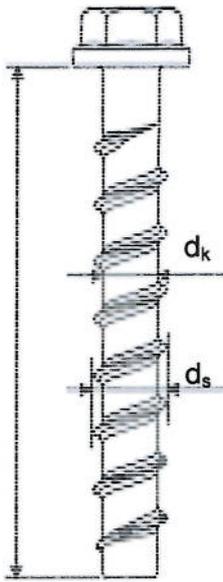
Würth Concrete Screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR

Product descriptions
Materials and variants

Annex A 3

Table A2: Dimensions and markings

Anchor size			W-BS 5	W-BS 6
Length of the anchor	$L \leq$	[mm]	200	
Diameter of shaft	d_k	[mm]	4.0	5.1
Diameter of thread	d_s	[mm]	6.5	7.5

	<p>Marking W-BS/S Description: Anchor size: Length of the anchor:</p>	<p>W-BS or TSM e.g. 10 e.g. 100</p>	
	<p>W-BS/A4 Description: Anchor size: Length of the anchor: Material:</p>	<p>W-BS or TSM e.g. 10 e.g. 100 A4</p>	
	<p>W-BS/HCR Description: Anchor size: Length of the anchor: Material:</p>	<p>W-BS or TSM e.g. 10 e.g. 100 HCR</p>	
	<p>Marking "k" or "x" for anchors with connection thread and $h_{nom} = 35$ mm</p>		

Würth Concrete Screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR

Product descriptions
Dimensions and markings

Annex A 4

Intended use

Anchorage subject to:

- static and quasi static loads
- Used only for multiple use for non structural application acc. to ETAG 001, Part 6: W-BS 5, W-BS 6
- Used for anchorages in prestressed hollow core slabs: W-BS 6
- Used for anchorages with requirements related to resistance of fire (not for using in prestressed hollow core slabs): W-BS 6

Base materials:

- reinforced and unreinforced concrete according to EN 206-1:2000
- strength classes C20/25 to C50/60 according to EN 206-1:2000
- cracked and uncracked concrete

Use conditions (Environmental conditions):

- The anchor may only be used in 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 the 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)

Design:

- Anchorages are designed under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and concrete work.
- Verifiable calculation notes and drawings are prepared taking account of the loads to be anchored. The position of the anchor is indicated on the design drawings (e.g. position of the anchor relative to reinforcement or to supports, etc.).
- Anchorages under static or quasi-static actions are designed for design method A in accordance with:
 - ETAG 001, Annex C, Edition August 2010
 - CEN/TS 1992-4:2009.
- Anchorages under fire exposure are designed in accordance with
 - EOTA Technical Report TR 020, Edition May 2004
 - CEN/TS 1992-4:2009, Annex D (it must be ensured that local spalling of the concrete cover does not occur).
- The design method according to ETAG 001, Annex C also applies for the specified diameter d_f of clearance hole in the fixture in Annex B2, Table B1.
- In CEN/TS 1992-4-1, section 5.2.3.1 the 3. indent will be replaced as follow: only the most unfavorable anchors of an anchor group take up shear loads, if diameter d_f of the clearance hole is larger than given CEN/TS 1992-4-1, Table 1.
- The condition according to CEN/TS 1992-4-1, Section 5.2.3.3, no. 3) is also fulfilled for the specified diameter d_f of clearance hole in the fixture in Annex B2, Table B1.

Installation:

- Hammer drilling only.
- Anchor installation carried out by appropriately qualified personal and under the supervision of the person responsible for technical matters of the site.
- After installation further turning of the anchor is not possible. The head of the anchor is supported on the fixture and is not damaged.
- The drill hole may be filled with injection mortar WIT-BS

Würth Concrete Screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR

Intended use

Specifications

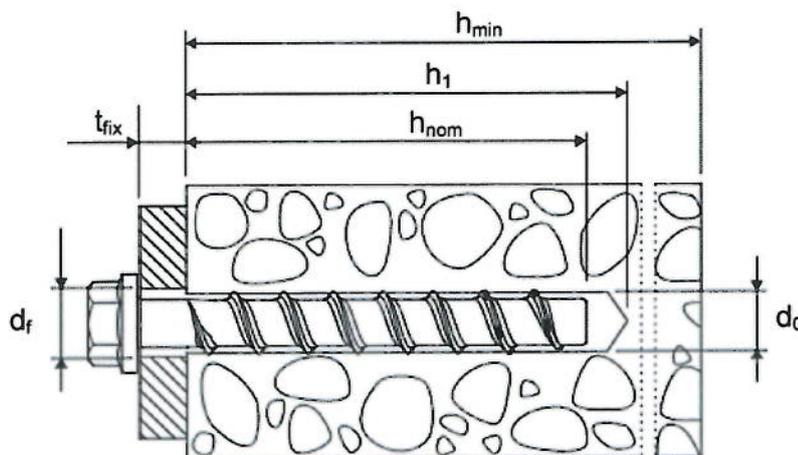
Annex B 1

Table B1: Installation parameters

Anchor size			W-BS 5	W-BS 6	
Nominal embedment depth			$h_{nom} = 35 \text{ mm}$	$h_{nom} = 35 \text{ mm}$	$h_{nom} = 55 \text{ mm}$
nominal drill bit diameter	d_0	[mm]	5	6	
cutting diameter of drill bit	$d_{cut} \leq$	[mm]	5.40	6.40	
depth of drill hole	$h_1 \geq$	[mm]	40	40	60
Nominal embedment depth	$h_{nom} \geq$	[mm]	35	35	55
diameter of clearing hole in the fixture	$d_f \leq$	[mm]	7	8	
Installation torque for version with connection thread	$T_{inst} \leq$	Nm	8	10	
Maximum nominal torque for installation with an impact screwdriver		[Nm]	Max. torque according to manufacturer's instructions		
			110	150	

Table B2: Minimum thickness of member, minimum edge distance and minimum spacing

Anchor size			W-BS 5	W-BS 6	
Nominal embedment depth			$h_{nom} = 35 \text{ mm}$	$h_{nom} = 35 \text{ mm}$	$h_{nom} = 55 \text{ mm}$
minimum thickness of member	h_{min}	[mm]	80	80	100
minimum edge distance	c_{min}	[mm]	35	35	40
minimum spacing	s_{min}	[mm]	35	35	40

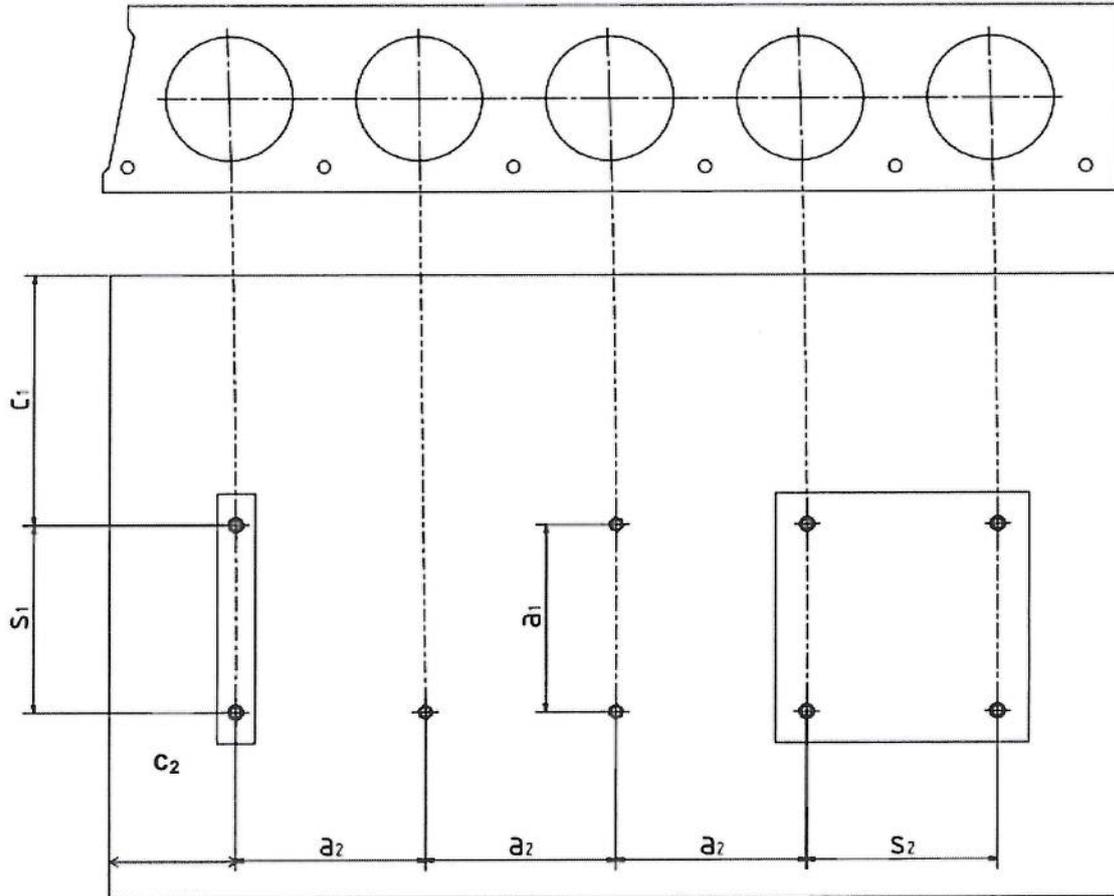


Würth Concrete Screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR

Intended use
Installation parameters

Annex B 2

Installation parameters for anchorages in prestressed hollow core slabs



c_1, c_2 edge distance
 s_1, s_2 anchor spacing
 a_1, a_2 distance between anchor groups

Minimum edge distance	c_{min}	≥ 100 mm
Minimum anchor spacing	s_{min}	≥ 100 mm
Minimum distance between anchor groups	a_{min}	≥ 100 mm

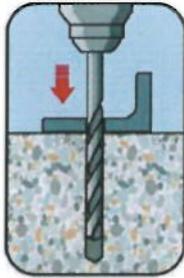
Würth Concrete Screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR

Intended use

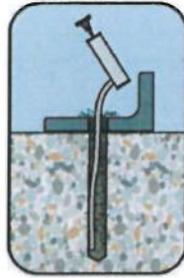
Installation parameters for anchorages in prestressed hollow core slabs

Annex B 3

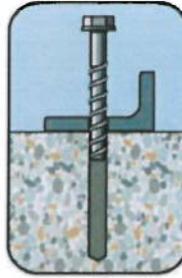
Installation instructions for concrete



Create drill hole



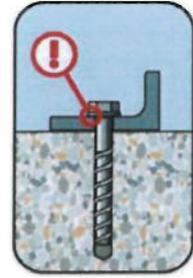
Clean the bore hole



Set the screw



Install the screw



Installation was successful when the head of the anchor is fully supported on the fixture and it is not damaged

Installation instructions for anchorages in prestressed hollow core slabs



Locate the prestressing steel



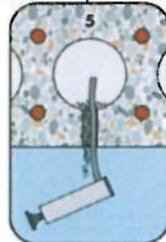
Mark the prestressing steel and locate the second prestressing steel



Mark the prestressing steel



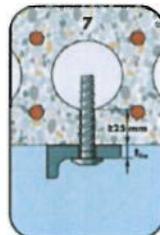
Drill the hole keep an eye on the distance



Clean the drill hole



Turn the screw in



Würth Concrete Screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR

Intended use

Installation parameters / installation instruction

Annex B 4

Table C1: Characteristic values for design method A according to ETAG 001, Annex C or CEN/TS 1992-4

Anchor size			W-BS 5	W-BS 6	
Nominal embedment depth			$h_{nom} = 35 \text{ mm}$	$h_{nom} = 35 \text{ mm}$	$h_{nom} = 55 \text{ mm}$
steel failure for tension- and shear load					
characteristic load	$N_{Rk,s}$	[kN]	8.7	14.0	
	$V_{Rk,s}$	[kN]	4.4	7.0	
	$k_2^{1)}$	[-]	0.8	0.8	
	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	5.3	10.9	
pull-out failure					
characteristic tension load in cracked and uncracked concrete C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.5	1.5	7.5
increasing factor concrete for $N_{Rk,p}$	ψ_C	C30/37	1.22		
		C40/50	1.41		
		C50/60	1.55		
concrete cone and splitting failure					
effective anchorage depth	h_{ef}	[mm]	27	27	44
factor for	cracked	$k_{cr}^{1)}$	[-]	7.2	
	uncracked	$k_{ucr}^{1)}$	[-]	10.1	
concrete cone failure	spacing	$s_{cr,N}$	[mm]	$3 \times h_{ef}$	
	edge distance	$c_{cr,N}$	[mm]	$1.5 \times h_{ef}$	
splitting failure	spacing	$s_{cr,Sp}$	[mm]	120	120
	edge distance	$c_{cr,Sp}$	[mm]	60	60
installation safety factor	$\gamma_2^{2)} = \gamma_{inst}^{1)}$	[-]	1.2	1.2	1.0
concrete pry out failure (pry-out)					
k-Factor	$k^{2)} = k_3^{1)}$	[-]	1.0		
concrete edge failure					
effective length of anchor	$l_f = h_{ef}$	[mm]	27	27	44
outside diameter of anchor	d_{nom}	[-]	5	6	

¹⁾ Parameter relevant only for design according to CEN/TS 1992-4:2009

²⁾ Parameter relevant only for design according to ETAG 001, Annex C

Würth Concrete Screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR

Performances

Characteristic values for design method A

Annex C 1

**Table C2: Characteristic values of resistance in prestressed hollow core slabs
C30/37 to C50/60**

Anchor size			W-BS 6		
bottom flange thickness	d_b	[mm]	≥ 25	≥ 30	≥ 35
characteristic resistance	F_{Rk}^0	[kN]	1	2	3
installation safety factor	$\gamma_2^{1)} = \gamma_{inst}^{2)}$	[-]	1.2		

¹⁾ Parameter relevant only for design according to ETAG 001, Annex C

²⁾ Parameter relevant only for design according to CEN/TS 1992-4:2009

Würth Concrete Screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR

Performances

Characteristic values for anchorages in prestressed hollow core slabs

Annex C 2

Table C3: Characteristic values of resistance to fire exposure ¹⁾

Anchor size		W-BS 6			
		W-BS/S		W-BS/A4, W-BS/HCR	
Nominal embedment depth		$h_{nom} = 35 \text{ mm}$	$h_{nom} = 55 \text{ mm}$	$h_{nom} = 35 \text{ mm}$	$h_{nom} = 55 \text{ mm}$
steel failure for tension- and shear load ($F_{Rk,s,fi} = N_{Rk,s,fi} = V_{Rk,s,fi}$)					
Fire resistance class					
R30	Characteristic resistance	$F_{Rk,s,fi30}$	[kN]	0.9	1.2
R60		$F_{Rk,s,fi60}$	[kN]	0.8	1.2
R90		$F_{Rk,s,fi90}$	[kN]	0.6	1.2
R120		$F_{Rk,s,fi120}$	[kN]	0.4	0.8
R30	Characteristic resistance	$M_{Rk,s,fi30}^0$	[Nm]	0.7	0.9
R60		$M_{Rk,s,fi60}^0$	[Nm]	0.6	0.9
R90		$M_{Rk,s,fi90}^0$	[Nm]	0.5	0.9
R120		$M_{Rk,s,fi120}^0$	[Nm]	0.3	0.6
edge distance					
R30 bis R120		$c_{cr, fi}$	[mm]	$2 \times h_{ef}$	
spacing					
R30 bis R120		$s_{cr, fi}$	[mm]	$4 \times h_{ef}$	

The characteristic resistance for pull-out failure, concrete cone failure, concrete pry-out failure and concrete edge failure shall be calculated according to TR 020 or CEN/TS 1992-4.

¹⁾ Not for using in prestressed hollow core slabs

Würth Concrete Screw W-BS/S, W-BS/A4, W-BS/HCR

Performances

Characteristic values under fire exposure

Annex C 3

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ LE_5929125005_02_M_W-BS

**Настоящият текст е превод от немски на български.
В случай на съмнение важи оригиналът на немски**

- | | |
|--|---|
| 1. Уникален идентификационен код на типа на продукта: | Würth Betonschraube W-BS 5 und W-BS 6 (Würth винт за бетон W-BS 5 и W-BS 6)
Арт № 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246* |
| 2. Предвидена употреба/употреби: | Винт за бетон за използване като многократно закрепване на неносещи системи в бетон и кухи панелни плочи с напрегнат бетон |
| 3. Производител: | Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau |
| 4. Система (и) за оценка и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: | Система 2+ |
| 5. Европейски документ за оценяване:
Европейска техническа оценка:
Орган за техническа оценка:
Нотифициран(и) орган(и): | ETAG 001 Част 6 – август 2010
ETA-16/0128 - 6.4.2018 г.
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt |
| 6. Деклариран(и) експлоатационен(и) показател(и): | |

Основни характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Противопожарна защита (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 Част 6 – август 2010
Реакция на огън	Клас А1	
Огнеустойчивост	Вижте приложение С3	
Безопасност при използване (BWR 4)		
Характерни стойности на съпротивление при натоварване на огън и напречно натоварване, както и огъване в бетон и кухи панелни плочи с напрегнат бетон	Вижте приложение С1 и С2	
Разстояния до ръба и осите	Вижте приложение С1	

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:



Франк Волперт
(Прокуррист - мениджър Пазар)



Д-р. инж. Зигфрид Байхтер
(Прокуррист мениджър Качество)

Кюнцелзау, 01.3.2021 г.

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. LE_5929125005_02_M_W-BS

**Jedná se o verzi přeloženou z němčiny.
V případě pochybností platí německý originál**

- | | |
|---|---|
| 1. Jednoznačný identifikační kód typu výrobku: | Šroub do betonu Würth W-BS 5 a W-BS 6
Č. výr. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246* |
| 2. Zamýšlené/zamýšlená použití: | Šroub do betonu pro použití jako kombinované upevnění nenosných systémů do betonu a dutých stropních panelů z předpjatého 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 2+ |
| 5. Evropský dokument pro posuzování:
Evropské technické schválení:
Pracoviště pro technické posuzování: | ETAG 001 část 6 - srpen 2010
ETA-16/0128 - 06. 04. 2018
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
Požární ochrana (BWR 2)		
Reakce na oheň	Třída A1	ETA-16/0128 ETAG 001 část 6 - srpen 2010
Požární odolnost	Viz přílohu C3	
Bezpečnost při použití (BWR 4)		
Charakteristické hodnoty odporu proti namáhání tahem a příčnému namáhání a ohybu v betonu a v dutých stropních panelech z předpjatého betonu	Viz přílohu C1 a C2	
Vzdálenosti od okraje a osové vzdálenosti	Viz přílohu C1	

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:



Frank Wolpert
(zmocněnec - ředitel oddělení trhu)



Dr.-Ing. Siegfried Beichter
(zmocněnec - ředitel oddělení jakosti)

Künzelsau, 01. 03. 2021

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. LE_5929125005_02_M_W-BS

**Denne version er oversat fra tysk.
I tvivlstilfælde gælder den tyske original**

- | | |
|---|---|
| 1. Produkttypens entydige identifikationskode: | Würth betonskrue W-BS 5 og W-BS 6
Art.-nr. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246* |
| 2. Anvendelsesformål: | Betonskrue til flerdobbelt fastgørelse til ikke bærende systemer i beton og spændbeton-hulplader |
| 3. Producent: | Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau |
| 4. System(er) til bedømmelse og kontrol af ydelsesbestandigheden: | System 2+ |
| 5. Europæisk vurderingsdokument:
Europæisk teknisk bedømmelse:
Teknisk evalueringsmyndighed:
Notificeret myndighed/notificerede myndigheder: | ETAG 001 del 6 - august 2010
ETA-16/0128 - 06.04.2018
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt |
| 6. Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner: | |

Væsentlige egenskaber	Ydelse	Harmoniseret teknisk specifikation
Brandsikkerhed (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 del 6 - august 2010
Brandreaktion	Klasse A1	
Brandmodstand	Se appendiks C3	
Sikkerhed ved brugen (BWR 4)		
Modstandens karakteristiske værdier mod træk- og tværgående belastning samt bøjning i beton og i spændbeton-hulplader	Se appendiks C1 og C2	
Afstande til kanter og akser	Se appendiks C1	

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 ovenstående producent ansvarlig.

Underskrevet for og på vegne af producenten af:



Frank Wolpert
(Prokurist - Leder af
markedsafdelingen)



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

Künzelsau, den 01.03.2021

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. LE_5929125005_02_M_W-BS

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Würth Betonschraube W-BS 5 und W-BS 6
Art.-Nr. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
2. Verwendungszweck(e): Betonschraube zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplattendecken
3. Hersteller: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 2+
5. Europäisches Bewertungsdokument: ETAG 001 Teil 6 - August 2010
Europäische Technische Bewertung: ETA-16/0128 - 06.04.2018
Technische Bewertungsstelle: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Notifizierte Stelle(n): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandschutz (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 Teil 6 - August 2010
Brandverhalten	Klasse A1	
Feuerwiderstand	Siehe Anhang C3	
Sicherheit bei der Nutzung (BWR 4)		
Charakteristische Werte des Widerstandes gegen Zug- und Querbeanspruchung sowie Biegung im Beton und in Spannbeton-Hohlplattendecken	Siehe Anhang C1 und C2	
Rand- und Achsabstände	Siehe Anhang C1	

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:



Frank Wolpert
(Prokurist - Leiter Bereich Markt)



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

Künzelsau, den 01.03.2021

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nr. ° LE_5929125005_02_M_W-BS

**Esta versión está traducida del alemán.
En caso de duda es aplicable el original alemán**

- | | |
|--|--|
| 1. Código de identificación única del producto tipo: | Tornillo para hormigón Würth W-BS 5 und W-BS 6
N.º de art. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246* |
| 2. Uso(s) previsto(s): | Tornillo para hormigón para la fijación múltiple de sistemas no portantes de hormigón y de cubiertas de losas alveolares de hormigón pretensado |
| 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 2+ |
| 5. Documento de evaluación europeo:
Evaluación Técnica Europea:
Organismo de Evaluación Técnica: | ETAG 001 Parte 6 - agosto 2010
ETA-16/0128 - del 06/04/2018
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	Especificaciones técnicas armonizadas
Protección contra incendios (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 Parte 6 - agosto 2010
Reacción al fuego	Clase A1	
Resistencia al fuego	Véase el anexo C3	
Seguridad durante el uso (BWR 4)		
Valores característicos de la resistencia a los esfuerzos de tracción y transversales, así como de flexión en el hormigón y en las cubiertas de losas alveolares de hormigón pretensado	Véanse los anexos C1 y C2	
Distancias a los bordes y axiales	Véase el anexo C1	

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:



Frank Wolpert
(Apoderado - Director del área comercial)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Apoderado - Director de calidad)

Künzelsau, el 01/03/2021

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

Nr LE_5929125005_02_M_W-BS

**Tegemist on saksa keelest tõlgitud versiooniga.
Kahtluste korral kehtib saksakeelne originaaltekst**

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: Würth betoonikruvi W-BS 5 ja W-BS 6
Art.-nr 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
2. Ettenähtud kasutusotstarve või -otstarbed: Betoonikruvi kasutamiseks mitmekordse kinnitusena betoonis mittekandvatele süsteemidele ja eelpingestatud betoonist õõnespaneelidele
3. Tootja: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D – 74653 Künzelsau
Süsteem 2+
4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem(id):
5. Euroopa hindamisdokument: ETAG 001, 6. osa – august 2010
Euroopa tehniline hinnang: ETA-16/0128 – 06.04.2018
Tehnilise hindamise asutus: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berliin
Teavitatud asutus(ed): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Deklareeritud toimevõime(ed):

Põhiomadused	Toimevõime	Ühtlustatud tehniline kirjeldus
Tulekaitse (BWR 2)		
Tuletundlikkus	Klass A1	ETA-16/0128 ETAG 001, 6. osa – august 2010
Tuletakistus	Vt lisa C3	
Ohutus kasutamisel (BWR 4)		
Betoonis ja eelpingestatud betoonist õõnespaneelides tõmbekoormusele ja külgjõule vastupanu ning painde iseloomulikud väärtused	Vt lisa C1 ja C2	
Serva ja telgede vahekaugused	Vt lisa C1	

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

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:



Frank Wolpert
(prokurist – turu valdkonna juht)



Dr. ins. Siegfried Beichter
(prokurist-kvaliteedijuht)

Künzelsau, 01.03.2021

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro LE_5929125005_02_M_W-BS

**Tämä on käänös saksankielisestä.
Epäilyksissä pätee saksankielinen alkuperäisilmoitus.**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus: Würth Betoniruuvi W-BS 5 ja WB-S 6
Tuote-nro 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset): Betoniruuvi käytettäväksi monitoimikiinnityksessä ei-kantaviin betonirakenteisiin ja jännitebetoni-ontelolaattoihin
3. Valmistaja: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau, Saksa
Järjestelmä 2+
4. Suoritustason arvioinnin ja tarkistamisen järjestelmä(t):
5. Eurooppalainen arviointidokumentti: ETAG 001 osa 6- elokuu 2010
Eurooppalainen tekninen arviointi: ETA-16/0128 - 06.4.2018
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt; Saksan rakennustekninen instituutti),
Berliini
Ilmoitettu laitos / ilmoitetut laitokset: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW;
teräsrakenneteollisuuden ja materiaalimekaniikan instituutti), Darmstadt
6. Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät
Palosuoja (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 osa 6- elokuu 2010
Palokäyttäytyminen	Luokka A1	
Palonkestävyys	Katso liite C3	
Käyttöturvallisuus (BWR 4)		
Ominaisarvot vastukselle veto- ja poikittaiskuormituksessa sekä taipumiselle betonissa ja jännitebetoni-ontelolaatoissa	Katso liitteet C1 ja C2	
Reuna- ja akselietäisyydet	Katso liite C1	

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

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Frank Wolpert
(Prokuristi - markkinapäällikkö)



TkT Siegfried Beichter
(Prokuristi - laadunjohtaja)

Künzelsau, 01.03.2021

DÉCLARATION DE PERFORMANCES

N° LE_5929125005_02_M_W-BS

Il s'agit ici 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 Würth W-BS 5 et W-BS 6
N° de réf. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*; 5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*; 5929246*
2. **Usage(s) prévu(s) :** Vis à béton à utiliser pour la fixation multiple de systèmes non porteurs dans le béton et dans les plafonds en plaques creuses de béton précontraint
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 2+
5. **Document d'évaluation européen :** ETAG 001, partie 6 - août 2010
Évaluation technique européenne : ETA-16/0128 - 06/04/2018
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
Protection incendie (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001, partie 6 - août 2010
Réaction au feu	Classe A1	
Résistance au feu	Voir annexe C3	
Sécurité d'utilisation (BWR 4)		
Valeurs caractéristiques de la résistance à l'effort de traction et de contrainte transversale ainsi qu'à la flexion dans le béton et les plafonds en panneaux creux de béton précontraint	Voir les annexes C1 et C2	
Distance au bord et entraxe	Voir annexe C1	

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 :



Frank Wolpert
(Fondé de pouvoir - Directeur
domaine Marché)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Fondé de pouvoir - Directeur Qualité)

Künzelsau, le 01/03/2021

DEARBHÚ FEIDHMÍOCHTA

Uimh. LE_5929125005_02_M_W-BS

**Is é seo an leagan a aistríodh ón nGearmáinis.
Má tá aon amhras ort tá feidhm ag an bunleagan Gearmáinise**

- | | |
|---|---|
| 1. Cód aitheantais uathúil an chineáil táirge: | Scriú coincréite Würth W-BS 5 agus W-BS 6
Uimh.- Earra: 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*; 5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*; 5929246* |
| 2. Úsáid(i) b(h)eartaithe: | Scriú coincréite le húsáid mar cheangal iolrach do chórais nach bhfuil ualach orthu i síleálacha coincréite agus síleálacha coincréite réamhstrusta de chláir tholla |
| 3. Déantúsóir: | Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau |
| 4. Córa(i)s chun seasmhacht feidhmíochta a mheas agus a scrúdú: | Córas 2+ |
| 5. Doiciméad Measúnaithe Eorpach:
Measúnú Teicniúil Eorpach:
Ionad Measúnaithe Teicniúil: | ETAG 001 Cuid 6 - Lúnasa 2010
ETA-16/0128 - 06/04/2018
Deutsches Institut für Bautechnik, DIBt (Ionad Teicníocht Tógála na Gearmáine), Beirlín |
| Iona(i)d dá dtugtar fógra: | 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt (Institiúid um Fhoirgníocht Chruach agus Meicníocht Ábhair (IFSW), Darmstadt |
| 6. Feidhmíocht(aí) d(h)earbhaithe: | |

Príomhthréithe	Feidhmíocht	Sonraíocht theicniúil chomhchuibhithe
Cosaint dóiteáin (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 Cuid 6 - Lúnasa 2010
lompar i gcás dóiteáin	Aicme A1	
Friotaíocht i gcoinne tine	Féach iarscríbhinn C3	
Sábháilteacht in úsáid (BWR 4)		
Luachanna saintréitheacha na frithsheasmhachta in aghaidh ualaí teanntachta agus trasna chomh maith le lúbadh i síleálacha coincréite agus i síleálacha coincréite réamhstrusta de chláir tholla	Féach iarscríbhinn C1 agus C2	
Achair imill agus acastóra	Féach iarscríbhinn C1	

Tá feidhmíocht an táirge thuas ag teacht leis an bhfeidhmíocht dhearbhaithe/na feidhmíochtaí dearbhaithe. Is ar an déantúsóir thuasluaite amháin atá an fhreagracht Dearbhú

Feidhmíochta a dhéanamh de réir Rialacháin (AE) Uimh. 305/2011.

Síniú ar son agus thar ceann an déantúsóra ag:



Frank Wolpert
(Oifigeach Údaraithe - Ceann na
Roinne Margaidh)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Oifigeach Údaraithe - Stiúrthóir
Cáilíochta)

Künzelsau, 01/03/2021

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Αρ. LE_5929125005_02_M_W-BS

**Πρόκειται για την έκδοση μεταφρασμένη από τα γερμανικά.
Σε περίπτωση αμφιβολιών, ισχύει το γερμανικό πρωτότυπο**

- | | |
|---|--|
| 1. Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του τύπου του προϊόντος: | Τσιμεντόβιδα Würth W-BS 5 και W-BS 6
Αρ. είδ. 5929125*, 5929126*, 5929135*, 5929136*, 5929145*,
5929146*, 5929156*, 5929176*, 5929186*, 5929226*, 5929236*,
5929246* |
| 2. Σκοπός (-οί) χρήσης: | Τσιμεντόβιδα για χρήση ως πολλαπλή στερέωση για μη φέροντα συστήματα σε σκυρόδεμα και οροφές από προεντεταμένες πλάκες με διάκενο |
| 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 2+ |
| 5. Ευρωπαϊκό έντυπο αξιολόγησης:
Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση:
Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης:
Κοινοποιημένος οργανισμός (-οί): | ETAG 001 μέρος 6 – Αύγουστος 2010
ETA-16/0128 – 06.04.2018
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Βερολίνο
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt |
| 6. Δηλωμένη επίδοση (-εις): | |

Σημαντικά χαρακτηριστικά	Επίδοση	Εναρμονισμένες τεχνικές προδιαγραφές
Πυροπροστασία (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 μέρος 6 – Αύγουστος 2010
Συμπεριφορά σε πυρκαγιά	Κατηγορία A1	
Αντοχή σε πυρκαγιά	Βλέπε παράρτημα C3	
Ασφάλεια κατά τη χρήση (BWR 4)		
Χαρακτηριστική τιμές αντίστασης υπό εφελκυστική και εγκάρσια καταπόνηση καθώς και κάμψη στο σκυρόδεμα και σε οροφές από προεντεταμένες πλάκες με διάκενο	Βλέπε παράρτημα C1 και C2	
Αποστάσεις ακμών και αποστάσεις αξόνων	Βλέπε παράρτημα C1	

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 εν ονόματι του κατασκευαστή από:



Frank Wolpert
(Γενικός εμπορικός πληρεξούσιος -
Διευθυντής τμήματος αγοράς)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Γενικός εμπορικός πληρεξούσιος -
Διευθυντής ποιότητας)

Künzelsau, την 01.03.2021

IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. LE_5929125005_02_M_W-BS

**Ova je verzija teksta prevedena s njemačkog.
U slučaju dvojbe original na njemačkom ima prednost**

- Jedinstvena identifikacijska oznaka tipa proizvođača:** Würth vijak za beton W-BS 5 i W-BS 6
Br. art. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
- Namjena(e):** Vijak za beton za upotrebu kao višestruko pričvršćenje za nenosive sustave u beton i stropove od šupljih ploča od prednapetog betona
- Proizvođač:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- Sustav/i za ocjenjivanje i provjeru postojanosti svojstava:** Sustav 2+
- Europski dokument za ocjenjivanje:** ETAG 001, dio 6 – kolovoz 2010.
Europska tehnička ocjena: ETA-16/0128 – 6. 4. 2018.
Tijelo za tehničku ocjenu: Njemački institut građevinarstva (DIBt), Berlin
Prijavljeno/a tijelo/a: 2873, Institut za čelične konstrukcije i mehaniku materijala (IFSW), Darmstadt
- Navedeno svojstvo/a:**

Bitna obilježja	Svojstvo	Usklađene tehničke specifikacije
Zaštita od požara (BWR 2)		
Ponašanje u slučaju požara	Klasa A1	ETA-16/0128 ETAG 001, dio 6 – kolovoz 2010.
Otpornost na požar	Vidi prilog C3	
Sigurnost prilikom upotrebe (BWR 4)		
Karakteristične vrijednosti otpora na uzdužno i poprečno opterećenje te savijanje u betonu i u stropovima od šupljih ploča od prednapetog betona	Vidi priloge C1 i C2	
Udaljenost ruba i osi	Vidi prilog C1	

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:



Frank Wolpert
(Prokurist – voditelj odjela za tržište)



Dr. – Ing. Siegfried Beichter
(Prokurist – voditelj za kvalitetu)

Künzelsau, 1. 3. 2021.

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

LE_5929125005_02_M_W-BS SZ.

**Ez a német nyelvről lefordított változat.
Kétség esetén a német nyelvű eredeti az érvényes.**

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: Würth W-BS 5 és W-BS 6 betoncsavar
Cikksz.: 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
2. Felhasználási cél(ok): Betoncsavar többszörös rögzítésként való felhasználáshoz nem teherhordó rendszerekhez betonban és feszített üreges betonfödémekben
3. Gyártó: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. A teljesítményállandóság értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek): 2+ rendszer
5. Európai értékelési dokumentum: ETAG 001, 6. rész - 2010. augusztus
Európai Műszaki Értékelés: ETA-16/0128 - 2018.04.06.
Műszaki értékelő szervezet: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Bejelentett szerv(ek): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

Lényeges jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Tűzvédelem (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001, 6. rész - 2010. augusztus
Tűzzel szembeni viselkedés	A1 osztály	
Tűzállóság	Lásd a C3 mellékletet	
Biztonság a használat során (BWR 4)		
Húzó és keresztirányú igénybevétellel, valamint a betonban és feszített üreges betonfödémekben való elhajlással szembeni jellemző ellenállási értékek	Lásd a C1 és C2 mellékletet	
Perem- és tengelytávolságok	Lásd a C1 mellékletet	

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

A gyártó képviselőjében és nevében aláírta:



Frank Wolpert

(cégvezető - piac szakterület vezetője)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(cégvezető - minőségügyi vezető)

Künzelsau, 2021.03.01.

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. LE_5929125005_02_M_W-BS

**La presente è la versione tradotta dal tedesco.
In caso di incertezze si considera valido l'originale in tedesco**

- | | |
|---|---|
| 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: | Würth Betonschraube W-BS 5 und W-BS 6 (Vite per calcestruzzo Würth W-BS 5 e W-BS 6)
Art. n. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246* |
| 2. Utilizzo/i previsto/i: | Vite per calcestruzzo per l'utilizzo come fissaggio multiplo di sistemi non portanti nel calcestruzzo e in solai alveolari in cemento precompresso |
| 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 2+ |
| 5. Documento per la Valutazione Europea: | ETAG 001 Parte 6 - agosto 2010 |
| Valutazione tecnica europea: | ETA-16/0128 - 06.04.2018 |
| 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
Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 Parte 6 - agosto 2010
Reazione al fuoco	Classe A1	
Resistenza al fuoco	Si veda Allegato C3	
Sicurezza e accessibilità nell'uso (BWR 4)		
Valori caratteristici di resistenza ai carichi a trazione e orizzontali, nonché di flessione nel calcestruzzo e in solai alveolari in cemento precompresso	Si vedano Allegati C1 e C2	
Distanze dai bordi e interassi	Si veda Allegato C1	

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:



Frank Wolpert
(Procuratore - Responsabile Settore
Mercato)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Procuratore - Responsabile Qualità)

Künzelsau, 01.03.2021

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. LE_5929125005_02_M_W-BS

Tai yra vertimas iš vokiečių kalbos.
Kilus abejonų, vadovautis originalu vokiečių kalba.

1. Produkto tipo unikalus atpažinimo kodas: „Würth“ betono varžtas W-BS 5 ir W-BS 6
Prekės Nr. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
2. Naudojimo paskirtis (-ys): Betono varžtas, skirtas daugkartiniam nelaikančiųjų sistemų tvirtinimui betone ir įtemptose armuoto betono tuščiavidurėse plokštėse
3. Gamintojas: „Adolf Würth GmbH & Co. KG“
Reinhold-Würth-Str. 12-17
D - 74653 Kiuncelsau
2+ sistema
4. Eksploatacinių savybių atsparumo įvertinimo ir patikrinimo sistema (-os):
5. Europos įvertinimo dokumentas: ETAG 001, 6 dalis - 2010 m. rugpjūtis
Europos techninis įvertinimas: ETA-16/0128, atliktas 2018.04.06
Techninio vertinimo įstaiga: „Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)“, Berlynas
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os): 2873, „Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik“ (IFSW), Darmštatas
6. Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-s) savybė (-s):

Pagrindinės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnusis techninis standartas
Priešgaisrinė apsauga (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001, 6 dalis - 2010 m. rugpjūtis
Degumas	A1 klasė	
Atsparumas ugniai	Žr. C3 priedą.	
Saugumas naudojimo metu (BWR 4)		
Būdingas atsparumas tempimui ir skersinei įtampai bei lenkimui betone ir įtemptose armuoto betono tuščiavidurėse plokštėse	Žr. priedą nuo C1 iki C2	
Krašto ir ašių atstumai	Žr. C1 priedą.	

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

Pasirašo gamintojas ir atstovas gamintojo vardu:



Frank Wolpert
(Igaliojasis rinkos vadovas)



Dr. inž. Siegfried Beichter
(Igaliojasis kokybės vadovas)

Kiuncelsau, 2021-03-01

EKSPLOATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. LE_5929125005_02_M_W-BS

Šī ir no vācu valodas tulkota dokumenta versija.

Šaubu gadījumā spēkā ir oriģināls vācu valodā

- Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs: Würth betona skrūve W-BS 5 un W-BS 6
Preces Nr. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*; 5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*; 5929246*
- Lietojuma mērķis(-i): Betona skrūve izmantošanai vairākkārtīgai nenesošu sistēmu nostiprināšanai betonā un spriegota betona dobo plākšņu griestos
- Ražotājs: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau (Kincelzava, Vācija)
Sistēma 2+
- Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma(-as):
- Eiropas novērtējuma dokuments: ETAG 001, 6. daļa - 2010. g. augusts
Eiropas Tehniskais novērtējums: ETA-16/0128 - 06.04.2018.
Tehniskā novērtējuma iestāde: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin (Berlīne)
Paziņotā(-ās) iestāde(-es): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt (Darmštate)
- Deklarētā(-ās) ekspluatācijas īpašība(-as):

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Ugunsdrošība (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001, 6. daļa - 2010. g. augusts
Degšanas īpašības	A1 klase	
Ugunsizturība	Skatīt C3 pielikumu	
Drošība lietošanas laikā (BWR 4)		
Raksturīgie pretestības parametri pret stiepes un šķērsslodzes, kā arī lieci betonā un spriegota betona dobo plākšņu griestos	Skatīt C1 un C2 pielikumu	
Malas un ass attālumi	Skatīt C1 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:



Frank Wolpert (Franks Volpersts)

(Prokūrists – Tirdzniecības nodaļas vadītājs)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter (Dr. ing. Zigfrīds Beiherts)

(Prokūrists – Leiter Qualität (prokūrists – kvalitātes sistēmas vadītājs))

Künzelsau (Kincelzava), 01.03.2021.

DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru LE_5929125005_02_M_W-BS

**Din hija l-verżjoni tradotta mill-Ġermaniż.
F'każ ta' dubju jgħodd id-dokument originali bil-lingwa Ġermaniża**

- Kodiċi uniku ta' identifikazzjoni tat-tip tal-prodott:** Würth Sistema b'injezzjoni W-BS 5 u W-BS 6
Nru tal-oġġett 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*; 5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*; 5929246*
- Użu/i intenzjonat/i:** Vit għall-konkrit, għall-użu bħala ankra għat-tqabbid multiplu f'sistemi li ma jgħorrox piż fil-konkrit u f'ċangaturi moħfija tal-konkrit prestressed
- Manifattur:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- Sistema jew sistemi ta' valutazzjoni u verifika tal-kostanza ta' prestazzjoni:** Sistema 2+
- Dokument Ewropew ta' valutazzjoni:** ETAG 001 Parti 6 - Awwissu 2010
Valutazzjoni Teknika Ewropea: ETA-16/0128 - 06/04/2018
Korp tal-valutazzjoni teknika: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Korp/i nnotifikat/i: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt, Germany
- Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i:**

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni	Speċifikazzjoni teknika armonizzata
Protezzjoni kontra n-nar (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 Parti 6 - Awwissu 2010
Reazzjoni għan-nar	Klassi A1	
Reżistenza kontra n-nar	Ara l-Anness C3	
Sigurtà fl-użu (BWR 4)		
Valuri karatteristiċi tar-reżistenza kontra l-istress tensili u transversali kif ukoll it-tgħawwiġ fil-konkrit u fiċ-ċangaturi moħfija tal-konkrit prestressed	Ara l-Annessi C1 u C2	
Distanzi mit-tarf u mill-assi	Ara l-Anness C1	

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

Iffirmat għal u fisem il-manifattur minn:



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



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Rapp. Awtorizzat - Kap, Ġestjoni tal-Kwalità)

Künzelsau, 01/03/2021

PRESTATIEVERKLARING

Nr. LE_5929125005_02_M_W-BS

**Dit is een uit het Duits vertaalde versie.
In twijfelgevallen geldt het Duitse origineel.**

- | | |
|--|---|
| 1. Eenduidige identificatiecode van het producttype: | Würth betonschroef W-BS 5 en W-BS 6
Art.nr. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246* |
| 2. Gebruiksdoel(en): | Betonschroef voor gebruik als meervoudige bevestiging van niet-dragende systemen in beton en plafonds van spanbeton-kanaalplaten |
| 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: | Systeem 2+ |
| 5. Europees beoordelingsdocument:
Europese technische beoordeling:
Technische beoordelingsinstantie:
Aangemelde instantie(s): | ETAG 001 deel 6 - augustus 2010
ETA-16/0128 - 06/04/2018
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlijn
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt |
| 6. Vastgestelde prestatie(s): | |

Belangrijkste eigenschappen	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie
Brandveiligheid (BWR 2)		
Brandgedrag	Klasse A1	ETA-16/0128 ETAG 001 deel 6 - augustus 2010
Brandweerstand	Zie bijlage C3	
Gebruiksveiligheid (BWR 4)		
Karakteristieke waarden van de weerstand tegen trek- en dwarsbelasting en buiging in het beton en in plafonds van spanbeton-kanaalplaten	Zie bijlage C1 en C2	
Rand- en asafstanden	Zie bijlage C1	

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:



Frank Wolpert
(Procuratiehouder - Hoofd Marketing)



dr.-ing. Siegfried Beichter
(Procuratiehouder - Hoofd Kwaliteit)

Künzelsau, 01/03/2021

YTELSESERKLÆRING

Nr. LE_5929125005_02_M_W-BS

**Dette er en versjon som er oversatt fra tysk.
Skulle det oppstå tvil, gjelder den tyske originalen**

- 1. Entydig kode for produkttypen:** Würth betongskruer W-BS 5 og W-BS 6
Art.-nr. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
- 2. Bruksområde:** Betongskruer til bruk som multifestemiddel for ikke-bærende systemer i betong og spennbetong-hulplatedekker
- 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 2+
- 5. Europeisk vurderingsdokument:** ETAG 001 del 6 - august 2010
Europeisk teknisk godkjenning: ETA-16/0128 - 06.04.2018
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
Brannvern (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 del 6 - august 2010
Egenskaper ved brann	Klasse A1	
Brannmotstand	Se vedlegg C3	
Sikkerhet ved bruk (BWR 4)		
Karakteristiske verdier for motstand mot strekk- og tverrbelastning samt bøyning i betong og i spennbetong-hulplatedekker	Se vedlegg C1 og C2	
Kant- og akselavstander	Se vedlegg C1	

Ytelsen til dette produktet tilsvarende 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:



Frank Wolpert
(prokurist - leder området marked)



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

Künzelsau, den 01.03.2021

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr LE_5929125005_02_M_W-BS

Ten dokument jest wersją przełożoną z języka niemieckiego.

W razie wątpliwości obowiązuje wersja niemiecka.

- | | |
|--|--|
| 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu: | Würth wkręt do betonu W-BS 5 i W-BS 6
Nr artykułu 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246* |
| 2. Przeznaczenie: | wkręt do betonu do zastosowania w roli wielokrotnych mocowań dla nienośnych systemów w betonie i płytach kanałowych ze strunobetonu |
| 3. Producent: | Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau |
| 4. System (systemy) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: | System 2+ |
| 5. Europejski dokument oceny:
Europejska Ocena Techniczna:
Placówka sporządzająca ocenę techniczną:
Jednostka/-i notyfikowana/-e: | ETAG 001 część 6 – sierpień 2010 r.
ETA-16/0128 – 06.04.2018
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
Ochrona przeciwpożarowa (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 część 6 – sierpień 2010 r.
Klasyfikacja ogniowa	Klasa A1	
Odporność ogniowa	Patrz załącznik C3	
Bezpieczeństwo przy użyciu (BWR 4)		
Wartości charakterystyczne oporu przy rozciąganiu i obciążeniu poprzecznym oraz wygięciu w betonie i płytach kanałowych ze strunobetonu	Patrz załącznik C1 i C2	
Odstępy na obrzeżu i odstępy osi	Patrz załącznik C1	

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:



Frank Wolpert
(Prokurent – Kierownik działu ds. rynku)



Dr inż. Siegfried Beichter
(Prokurent - Kierownik działu jakości)

Künzelsau, dnia 01.03.2021 r.

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**N.º LE_5929125005_02_M_W-BS****Versão traduzida da versão alemã.****Em caso de dúvida, é válido o original em alemão**

1. **Código de identificação inequívoco do tipo de produto:** Parafuso para betão W-BS e W-BS 6 Würth
N.º art. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
2. **Fim/fins de utilização:** Parafuso para betão para utilização como fixação múltipla para sistemas não portantes em lajes alveolares de betão e de betão pré-esforçado
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 2+
5. **Documento de Avaliação Europeu:** ETAG 001, parte 6 - Agosto de 2010
Avaliação Técnica Europeia: ETA-16/0128 - 06.04.2018
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
Proteção contra incêndio (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001, parte 6 - Agosto de 2010
Reação ao fogo	Classe A1	
Resistência ao fogo	Veja anexo C3	
Segurança de utilização (BWR 4)		
Valores característicos da resistência contra esforço de tração e esforço transversal, assim como contra flexão no betão e nas lajes alveolares de betão pré-esforçado	Veja anexo C1 e C2	
Distâncias aos bordos e distâncias entre eixos	Veja anexo C1	

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:



Frank Wolpert
(Procurador - Diretor do segmento do mercado)



Dr. Eng.° Siegfried Beichter
(Procurador - Diretor de qualidade)

Künzelsau, a 01.03.2021

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ**Nr. LE_5929125005_02_M_W-BS**

**Prezenta versiune este o traducere din limba germană.
În caz de dubiu, se aplică originalul în limba germană**

1. **Cod unic de identificare al tipului de produs:** Șurub Würth pentru beton W-BS 5 și W-BS 6
Nr. art. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
2. **Scopul sau scopurile de utilizare:** Șurub pentru beton pentru utilizare ca fixare multiplă pentru sisteme neportante în beton și planșee din beton precomprimat din plăci cu goluri
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 2+
5. **Document european de evaluare:** ETAG 001, Partea 6 - August 2010
Evaluare tehnică europeană: ETA-16/0128 - 06.04.2018
Organism de evaluare tehnică: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin (Institutul german pentru tehnica construcțiilor)
Organism(e) notificat(e): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt (Institutul pentru construcții metalice și mecanica materialelor)
6. **Performanța(e) declarată(e):**

Caracteristici esențiale	Performanță	Specificație tehnică armonizată
Protecție contra incendiilor (BWR 2)		
Comportament la incendiu	Clasa A1	ETA-16/0128 ETAG 001, Partea 6 - August 2010
Rezistență la foc	A se vedea anexa C3	
Siguranță în utilizare (BWR 4)		
Valori caracteristice ale rezistenței împotriva solicitărilor la tracțiune și solicitărilor transversale, precum și îndoire în beton și în planșee din beton precomprimat din plăci cu goluri	A se vedea anexa C1 și C2	
Distanțe față de margine și față de axă	A se vedea anexa C1	

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:



Frank Wolpert

(Reprezentant legal - director
departament marketing)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Reprezentant legal - director calitate)

Künzelsau, 01.03.2021

ДЕКЛАРАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК

№ LE_5929125005_02_M_W-BS

**Здесь речь идет о переведенной с немецкого языка версии.
В случае сомнений руководствоваться немецким оригиналом**

- | | |
|--|--|
| 1. Однозначная маркировка типа продукта: | Болт для бетона Würth W-BS 5 и W-BS 6
Арт. № 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246* |
| 2. Цель(и) применения: | Болт для бетона для применения в качестве многократного закрепления несущих систем в бетоне и пустотелых плитах перекрытий из предварительно напряженного бетона |
| 3. Изготовитель: | Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau |
| 4. Система(ы) для оценки и проверки стабильности характеристик: | Система 2+ |
| 5. Европейский оценочный документ:
Европейская техническая оценка:
Орган технической оценки
Уполномоченный(е) орган(ы): | ETAG 001 Часть 6 – август 2010
ETA-16/0128 – 06.04.2018
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
Противопожарная защита (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 Часть 6 – август 2010
Огнестойкость	Класс А1	
Огнестойкость	См. Приложение С3	
Безопасность в использовании (BWR 4)		
Типичные значения сопротивления растягивающим и сдвигающим нагрузкам, а также изгибу в бетоне и в пустотелых плитах перекрытий из предварительно напряженного бетона	См. Приложения С1 и С2	
Расстояния от краев и межосевые расстояния	См. Приложение С1	

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

Подписано за изготовителя и от имени изготовителя:



Франк Вольперт
(Прокурисст – Нач. отд. маркетинга)



Д-р-инж. Зигфрид Байхтер
(Прокурисст - Нач. ОТК)

Кюнцельзау, 01.03.2021

PRESTANDEDEKLARATION

Nr. LE_5929125005_02_M_W-BS

**Denna version är översatt från tyska.
I tveksamma fall gäller originalet på tyska.**

- 1. Produkttypens unika identifikationskod:** Würth betongskruv W-BS 5 och W-BS 6
Art.-nr. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
- 2. Användningsändamål:** Betongskruv för användning som multibefästning för ej bärande system i betong och håldäck i förspänd 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 2+
- 5. Europeiskt bedömningsdokument:** ETAG 001 del 6 - augusti 2010
Europeisk teknisk bedömning: ETA-16/0128 - 2018-04-06
Tekniskt bedömningsorgan: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Notificerade organ: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6. Deklarerad prestanda:**

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Brandskydd (BWR 2)		ETA-16/0128 ETAG 001 del 6 - augusti 2010
Branduppförande	Klass A1	
Brandmotstånd	Se Bilaga C3	
Säkerhet vid användning (BWR 4)		
Karakteristiska värden för motstånd mot dragpåkänning och tvärbelastning samt böjning i betong och i håldäck i förspänd betong	Se Bilaga C1 och C2	
Kant- och axelavstånd	Se Bilaga C1	

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:



Frank Wolpert
(Prokurist - Chef Område marknad)



Dr.-ing. Siegfried Beichter
(Prokurist - Chef Kvalitet)

Künzelsau, 2021-03-01

VYHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH

Č. LE_5929125005_02_M_W-BS

**Jedná sa tu o preloženú nemeckú verziu.
V prípade pochybností platí nemecký originál**

1. **Jednoznačný identifikačný kód typu:** Skrutka do betónu Würth W-BS 5 a W-BS 6
Výr. č. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
2. **Účel(y) použitia:** Skrutka do betónu na použitie ako viacnásobné upevnenie pre nenosné systémy v betónových a dutinkových stropoch s predpätého betónu
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 2+
5. **Európsky vyhodnocovací dokument:** ETAG 001 Časť 6 - august 2010
Európske technické vyhodnotenie: ETA-16/0128 - 06.04.2018
Pracovisko pre technické vyhodnotenie: 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
Protipožiarna ochrana (BWR 2)		
Reakcia látky pri požiari	Trieda A1	ETA-16/0128 ETAG 001 Časť 6 - august 2010
Požiarna odolnosť	Pozri prílohu C3	
Bezpečnosť pri používaní (BWR 4)		
Charakteristické hodnoty odolnosti v ťahu a priečnom namáhaní ako aj ohybe v betónových a dutinkových stropoch s predpätého betónu	Pozri prílohu C1 a C2	
Okrajové a stredové vzdialenosti	Pozri prílohu C1	

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:



Frank Wolpert
(Prokurista - vedúci oblasti trhu)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Prokurista - vedúci kvality)

Künzelsau, dňa 01.03.2021

IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. LE_5929125005_02_M_W-BS

**To besedilo je prevod iz nemščine.
Ob dvomu velja nemški izvirnik**

- Enotna identifikacijska oznaka tipa izdelka:** Vijak za beton Würth W-BS 5 in W-BS 6
Št. art. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
- Nameni uporabe:** Betonski vijak za uporabo za večkratno pritrditev za nosilne sisteme za sidranje v betonske stropne in votle stropne iz prednapetega betona
- Proizvajalec:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau, Nemčija
- Sistemi za vrednotenje in preverjanje trajnosti lastnosti:** Sistem 2+
- Evropski ocenjevalni dokument:** ETAG 001, del 6 - avgust 2010
Evropsko tehnično vrednotenje: ETA-16/0128 - 06.04.2018
Organ, ki je opravil tehnično vrednotenje: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Obveščeni organ: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- Navedene lastnosti:**

Bistvene značilnosti	Lastnost	Harmonizirana tehnična specifikacija
Protipožarna zaščita (BWR 2)		
Požarne lastnosti	Razred A1	ETA-16/0128 ETAG 001, del 6 - avgust 2010
Požarna odpornost	Glejte Prilogo C3	
Varnost pri uporabi (BWR 4)		
Značilne vrednosti upora pri vlečni in prečni obremenitvi ter upogibanju v betonskih stropih ter votlih stropih iz prednapetega betona	Glejte Priloge C1 in C2	
Razdalje od robov in osi	Glejte Prilogo C1	

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:



Frank Wolpert
(prokurist - vodja oddelka za trženje)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(prokurist - vodja za kakovost)

Künzelsau, 1. 3. 2021

PERFORMANS BEYANI

No. LE_5929125005_02_M_W-BS

**Bu metin, Almanca dilinden yapılmış bir çeviridir.
Şüpheli durumlarda Almanca orijinal metin geçerli olacaktır**

- Ürün tipinin açık kodu:** Würth Beton civatası W-BS
Ürün No. 5929125*; 5929126*; 5929135*; 5929136*; 5929145*;
5929146*; 5929156*; 5929176*; 5929186*; 5929226*; 5929236*;
5929246*
- Kullanma amacı (amaçları):** Betonda ve öngerilimli beton içi boş levhalardan tavanlarda taşıyıcı olmayan sistemlerin çoklu sabitleyicisi olarak kullanılmak için beton vidası
- Üretici:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- Performansın sürdürülebilirliğinin değerlendirilmesi ve kontrolü için sistem(ler):** Sistem 2+
- Avrupa Değerlendirme Belgesi:** ETAG 001 Bölüm 6 - Ağustos 2010
Avrupa Teknik Değerlendirmesi: ETA-16/0128 - 06.04.2018
Teknik Değerlendirme Kuruluşu: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Akredite kuruluş(lar): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- Beyan edilen performans(lar):**

Önemli özellikler	Performans	Uyumlandırılmış teknik nitelik
Yangından koruma (BWR 2)		
Yangındaki tutum	Sınıf A1	
Yangına dayanıklılık	Bkz. Ek C3	ETA-16/0128
Kullanmada güvenlik (BWR 4)		ETAG 001 Bölüm 6 - Ağustos 2010
Betonda ve öngerilimli beton içi boş levhalardan tavanlarda çekme yüküne ve enine yüke karşı direncin karakteristik değerleri	Bkz. Ek C1 ve C2	
Kenar ve eksen mesafeleri	Bkz. Ek C1	

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

Üretici için ve üretici adına imzalayan:



Frank Wolpert
(İmza yetkili pazarlar bölümü yöneticisi)



Dr. Müh. Siegfried Beichter
(İmzaya Yetkili Kalite Yöneticisi)

Künzelsau, 01.03.2021