

DECLARATION OF PERFORMANCE

DoP nr. 0577W dd. 22-11-2016

1 UNIQUE IDENTIFICATION CODE OF THE PRODUCT-TYPE

edilon)(sedra Dex®-R 2K

2 INTENDED USE EUROPEAN TECHNICAL ASSESSMENT

	ETA-06/0272 (21.11.2016)	ETA-15/0836 (28.12.2015)	ETA-15/0835 (28.12.2015)
generic type	Bonded anchor, injection system	Bonded anchor, injection system	Bonded anchor, injection system for rebar connections in existing structures by overlap or anchoring
for use in	Non-cracked concrete C20/25 – C50/60	Cracked and Non-cracked concrete C20/25 – C50/60	Concrete C12/15 – C50/60 <ul style="list-style-type: none"> • non-carbonated concrete • maximum chloride content 0.40%
category / option	ETAG 001 – Part 1 and Part 5, edition 2013, option 7	ETAG 001 – Part 1 and Part 5, edition 2013, option 1	ETAG 001 – Part 1 and Part 5, edition 2013 + EOTA Technical Report TR 023
loading	Static and quasi-static	Static and quasi-static	Static and quasi-static
material	Zinc plated carbon steel : For dry internal use only Stainless steel A4 : For internal and external use with no particular aggressive conditions High corrosion resistant stainless steel : For internal and external use with particular aggressive conditions	edilon)(sedra Dex-R 2K + metrical threaded rod : M12, M16, M20, M24, M30	edilon)(sedra Dex-R 2K + metrical threaded rod : M12, M16, M20, M24
Reinforcing bar and de-coiled rod class B or C: with f_{yk} and k according to NDP or NCL of EN 1992-1-1 $f_{yk} = f_{tk} = k \cdot f_{yk}$	-	non-cracked concrete: edilon)(sedra Dex-R 2K + reinforcing bar : Ø10, Ø12, Ø14, Ø16, Ø25, Ø32, Ø36mm cracked concrete: edilon)(sedra Dex-R 2K + reinforcing bar : Ø12, Ø14, Ø16, Ø25mm	edilon)(sedra Dex-R 2K + reinforcing bar : Ø8, Ø10, Ø12, Ø14, Ø16, Ø25, Ø28, Ø32, Ø36, Ø40mm
drilling method	Anchors are suitable for diamond core drilled holes	Anchors are suitable for hammer drilled and compressed air drilled holes	Anchors are suitable for hammer drilled, compressed air drilled and diamond core drilled holes
use category	1. Dry or wet concrete 2. Flooded holes with exception of seawater	1. Dry or wet concrete 2. Flooded holes with exception of seawater	1. Dry or wet concrete
temperature range (if applicable)	-40°C to +40°C (max. short. term temperature +40°C and max. long term temperature +24°C)	-40°C to +62°C (max. short. term temperature +62°C and max. long term temperature +50°C)	-40°C to +62°C (max. short. term temperature +62°C and max. long term temperature +50°C)

3 MANUFACTURER

edilon)(sedra bv, Nijverheidsweg 23, 2031 CN Haarlem, the Netherlands

4 AUTHORISED REPRESENTATIVE

-
1

5 AVCP – system of assessment and verification of constancy of performance

6 EUROPEAN ASSESSMENT DOCUMENT

ETAG 001 – Part 1, (edition April 2013) and ETAG 001 – Part 5, (edition April 2013)

6 EUROPEAN TECHNICAL ASSESSMENT

	ETA-06/0272 (21.11.2016)	ETA-15/0836 (28.12.2015)	ETA-15/0835 (28.12.2015)
TECHNICAL ASSESSMENT BODY	CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment	ITB – Instytut Techniki Budowlanej	ITB – Instytut Techniki Budowlanej
NOTIFIED BODY	Instytut Techniki Budowlanej	nr. 1488, ITB – Instytut Techniki Budowlanej	– Warszawa
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE	1488-CPR-0577W	1488-CPR-0576W	1488-CPR-0575W

7 DECLARED PERFORMANCE

	ETA-06/0272 (21.11.2016)	ETA-15/0836 (28.12.2015)	ETA-15/0835 (28.12.2015)
Essential characteristics	Design method	Performance	Performance
characteristic resistance for tension loads of threaded rod / rebar	EOTA TR 029 or CEN/TS 1992-4	ETA-06/0272, Annex C1, C2	metrical threaded rod : ETA-15/0836, Annex C1 reinforcing bar : ETA-15/0836, Annex C5
spacing and edge distances under tension loads / rebar		ETA-06/0272, Annex C2	metrical threaded rod : ETA-15/0836, Annex C1, C2 reinforcing bar : ETA-15/0836, Annex C5
characteristic resistance for shear loads of threaded rod / rebar		ETA-06/0272, Annex C3	metrical threaded rod : ETA-15/0836, Annex C2, C3 reinforcing bar : ETA-15/0836, Annex C6
displacement under tension and shear loads for threaded rod / rebar		ETA-06/0272, Annex C4	metrical threaded rod : ETA-15/0836, Annex C4 reinforcing bar : ETA-15/0836, Annex C7
minimum concrete cover	-	-	ETA-15/0835, Annex B4 – Table B4
minimum anchorage lengths	EN 1992-1-1 and ETA-15/0835, Annex A1, A3, B2	-	hammer drilling and compressed air drilling diamond core drilling ETA-15/0835, Annex B3 – Table B1 ETA-15/0835, Annex B3 – Table B2
ultimate bond resistance	-	-	hammer drilling and compressed air drilling diamond core drilling ETA-15/0835, Annex C1 – Table C1 ETA-15/0835, Annex C1 – Table C2
Pursuant to harmonised technical specification ETAG 001 - Part 1 and Part 5, edition 2013			
reaction to fire according EN 13501-1		Euroclass A1 fire classification	
resistance to fire		NPD - no performance determined	

8 DECLARATION

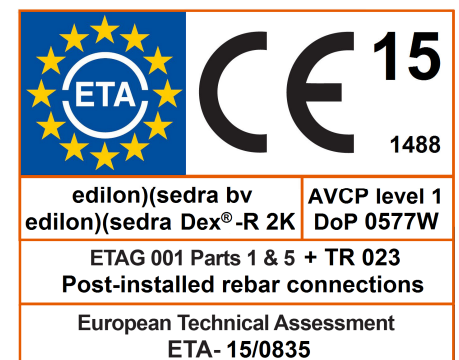
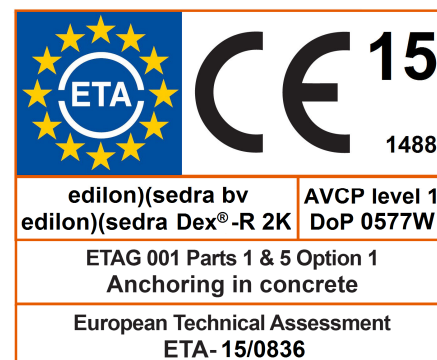
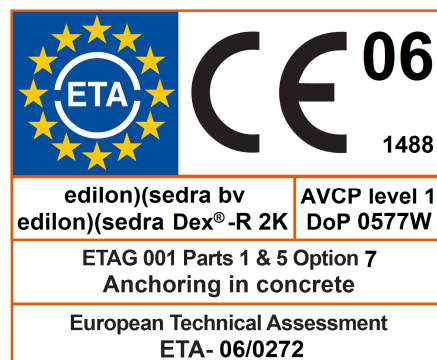
The performance of the product identified above is in conformity with the declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

T. van Amerongen
General Manager

Ing. G. van der Houwen
R&D Manager

Haarlem, 22nd November 2016



DoP nr. 0577W dd. 22-11-2016

1 UNIEKE IDENTIFICATIECODE VAN HET PRODUCTTYPE

edilon)(sedra Dex®-R 2K

2 BEOOGD GEBRUIK EUROPESE TECHNISCHE BEOORDELING

	ETA-06/0272 (21.11.2016)	ETA-15/0836 (28.12.2015)	ETA-15/0835 (28.12.2015)
generiek type	Lijm anker, injectie systeem	Lijm anker, injectie systeem	Lijm anker, injectie systeem voor wapeningsstaven in bestaande constructies middels overlap of verankering
voor gebruik in	Non-cracked concrete C20/25 – C50/60	Cracked and Non-cracked concrete C20/25 – C50/60	Beton C12/15 – C50/60 • niet gecarbonateerd beton • maximale chloride percentage 0,40%
categorie / optie	ETAG 001 – Deel 1 and Deel 5, editie 2013, optie 7	ETAG 001 – Deel 1 and Deel 5, editie 2013, optie 1	ETAG 001 – Deel 1 and Deel 5, editie 2013 + EOTA Technisch Rapport TR 023
belasting	Statisch en quasi-statisch	Statisch en quasi-statisch	Statisch en quasi-statisch
materiaal	Verzinkt staal : Alleen voor droog gebruik binnen Roestvrij staal A4 : Voor gebruik binnen en buiten zonder bijzondere agressieve condities Roestvrij staal met hoge corrosieweerstand : Voor intern en extern gebruik in bijzonder agressieve condities edilon)(sedra Dex-R 2K + metrische draadstang : M12, M16, M20, M24, M30	ongescheurd beton: edilon)(sedra Dex-R 2K + metrische draadstang : M12, M16, M20, M24, M27, M30 gescheurd beton: edilon)(sedra Dex-R 2K + metrische draadstang : M12, M16, M20, M24	-
Wapeningsstaal en de-coiled staven klasse B of C: met f_{yk} en k volgens NDP of NCL van EN 1992-1-1 f_{yk} = f_{tk} = k · f_{yk}	-	ongescheurd beton: edilon)(sedra Dex-R 2K + wapeningsstaal: Ø10, Ø12, Ø14, Ø16, Ø25, Ø32, Ø36mm gescheurd beton: edilon)(sedra Dex-R 2K + wapeningsstaal: Ø12, Ø14, Ø16, Ø25mm	edilon)(sedra Dex-R 2K + wapeningsstaal: Ø8, Ø10, Ø12, Ø14, Ø16, Ø25, Ø28, Ø32, Ø36, Ø40mm
boormethode	Ankers zijn toepasbaar in diamant geboorde gaten	Ankers zijn toepasbaar in hamerslagboor en persluchtboor geboorde gaten	Ankers zijn toepasbaar in hamerslagboor, persluchtboor en diamant geboorde gaten
gebruikscategorie	1. Droog of nat beton 2. Water verzadigde boorgaten m.u.v. zeewater	1. Droog of nat beton 2. Water verzadigde boorgaten m.u.v. zeewater	1. Droog of nat beton
temperatuur bereik (indien van toepassing)	-40°C to +40°C (max. kortstondige temperatuur +40°C en max. lange termijn temperatuur +24°C)	-40°C to +62°C (max. kortstondige temperatuur +62°C en max. lange termijn temperatuur +50°C)	-40°C to +62°C (max. kortstondige temperatuur +62°C en max. lange termijn temperatuur +50°C)

3 FABRIKANT

edilon)(sedra bv, Nijverheidsweg 23, 2031 CN Haarlem, the Netherlands

4 GEMACHTIGDE

-


5 AVCP – systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid

1

6 EUROPEAN ASSESSMENT DOCUMENT

ETAG 001 – Deel 1, (editie April 2013) and ETAG 001 – Deel 5, (editie April 2013)

EUROPESE TECHNISCHE BEOORDELING TECHNISCHE BEOORDELINGSINSTANTIE AANGEMELDE INSTANTIE

ETA-06/0272 (21.11.2016)	ETA-15/0836 (28.12.2015)	ETA-15/0835 (28.12.2015)
CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment	ITB – Instytut Techniki Budowlanej	ITB – Instytut Techniki Budowlanej
 Instytut Techniki Budowlanej	nr. 1488, ITB – Instytut Techniki Budowlanej	– Warszawa
1488-CPR-0577W	1488-CPR-0576W	1488-CPR-0575W

CERTIFICAAT VAN PRESTATIEBESTENDIGHEID

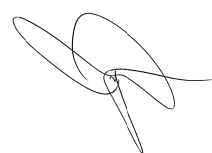
7 AANGEGEVEN PRESTATIE

	ETA-06/0272 (21.11.2016)	ETA-15/0836 (28.12.2015)	ETA-15/0835 (28.12.2015)
Essentiële kenmerken	Ontwerp methode	Prestatie	Prestatie
karakteristieke trek weerstand voor draadstang / wapeningsstaal	EOTA TR 029 of CEN/TS 1992-4	ETA-06/0272, Annex C1, C2	metrische draadstang : ETA-15/0836, Annex C1 wapeningsstaal : ETA-15/0836, Annex C5
hart-op-hart afstand en rand afstand voor draadstang / wapeningsstaal		ETA-06/0272, Annex C2	metrische draadstang: ETA-15/0836, Annex C1, C2 wapeningsstaal : ETA-15/0836, Annex C5
karakteristieke afschuif weerstand voor draadstang / wapeningsstaal		ETA-06/0272, Annex C3	metrische draadstang: ETA-15/0836, Annex C2, C3 wapeningsstaal : ETA-15/0836, Annex C6
verplaatsing onder trek / afschuiving draadstang / wapeningsstaal		ETA-06/0272, Annex C4	metrische draadstang : ETA-15/0836, Annex C4 wapeningsstaal : ETA-15/0836, Annex C7
minimale betondekking	-	-	ETA-15/0835, Annex B4 – Tabel B4
minimale verankeringslengte	EN 1992-1-1 en ETA-15/0835, Annex A1,A3,B2	-	hamerslagboor en persluchtboor geboorde gaten diamant geboorde gaten ETA-15/0835, Annex B3 – Tabel B1 ETA-15/0835, Annex B3 – Tabel B2
ultieme verlijmde uittrekkweerstand	-	hamerslagboor en persluchtboor geboorde gaten diamant geboorde gaten	ETA-15/0835, Annex C1 – Tabel C1 ETA-15/0835, Annex C1 – Tabel C2
Bepaald volgens geharmoniseerde technische specificatie ETAG 001 - Deel 1 en Deel 5, editie 2013			
brandreactie volgens EN 13501-1	Euroklasse A1 brandklassificering		
brandweerstand	NPD – geen prestatie bepaald		

8 VERKLARING

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenkomst met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:




Haarlem, 22 November 2016

T. van Amerongen
General Manager

Ing. G. van der Houwen
R&D Manager

