



TELJESÍTMÉNY-NYILATKOZAT

DoP Nr. KEW - 2323-CPR-0034 - hu

1. A termék egyértelmű neve, kódja: Szigetelésrögzítő dübel acél szöggel TSD
2. Típus-, gyártási -, szériaszám, vagy más jelölés a termék egyértelmű azonosítására a 11. cikk 4. bekezdése szerint: ETA-09/0184 melléklet A2
Gyártási szám: lásd csomagolás
3. Az építési termék gyártó által megadott felhasználása(i) a műszaki specifikáció alapján

Terméktípus	Szigetelésrögzítő dübel acél szöggel vakolt külső hőszigetelő rendszerek rögzítésére.
A felhasználás helye	ETA-04/0030 melléklet B1
Felhasználási kategória	ETA-04/0030 melléklet B1
Terhelés	ETA-04/0030 melléklet B1
Anyaga	ETA-04/0030 melléklet A3
Hőmérséklet-tartomány	ETA-04/0030 melléklet B1

4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve és címe a 11. cikk 5. bekezdése alapján:
KEW Kunststoffherzeugnisse GmbH Wilthen
Dresdener Straße 19
02681 Wilthen
Germany
5. Az esetleges meghatalmazott neve a 12. cikk 2. bekezdése alapján:
--
6. Az építési termék teljesítményének vizsgálatára és értékelésére alkalmazott rendszer(ek) a V melléklet szerint:
Rendszer 2+
7. A teljesítmény-nyilatkozathoz használt harmonizált szabvány:
--

8.

A teljesítmény-nyilatkozat alapjául szolgáló tanúsítvány kibocsátója:

DIBt Deutsches Institut für Bautechnik

Tanúsítvány:

ETA-04/0030

-től

11.09.2014

A vizsgálati eljárás alapja:

ETAG 014 változat 2011

A tanúsítványt kiadó szerv

2323-CPR

a

Rendszer 2+

szerint feladatként határozta meg:

- i) A gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés megismerése;
- ii) Folyamatos ellenőrzés, az üzemi gyártásellenőrzés véleményezése, minősítése.

és az alábbi adta ki:

2323-CPR-0034


9. Tanúsított teljesítmény:

Fontos ismertetőjegyek	Mérési módszer	Teljesítmény		Harmonizált műszaki specifikáció
		Acél, horganyzott	Rozsdamentes acél A4	
Jellemző kihúzó értékek	ETAG 014mint EAD	ETA-04/0030 melléklet C1	ETA-04/0030 melléklet C1	ETAG 014mint EAD
Minimális tengely- és peremtávolságok	ETAG 014mint EAD	ETA-04/0030 melléklet B2	ETA-04/0030 melléklet B2	
Elmozdulás a használat során	ETAG 014mint EAD	ETA-04/0030 melléklet C3	ETA-04/0030 melléklet C3	
Hőátteresztési koefficiens	ETAG 014mint EAD	ETA-04/0030 melléklet C2	ETA-04/0030 melléklet C2	
Tányérmerevség	ETAG 014mint EAD	ETA-04/0030 melléklet C2	ETA-04/0030 melléklet C2	

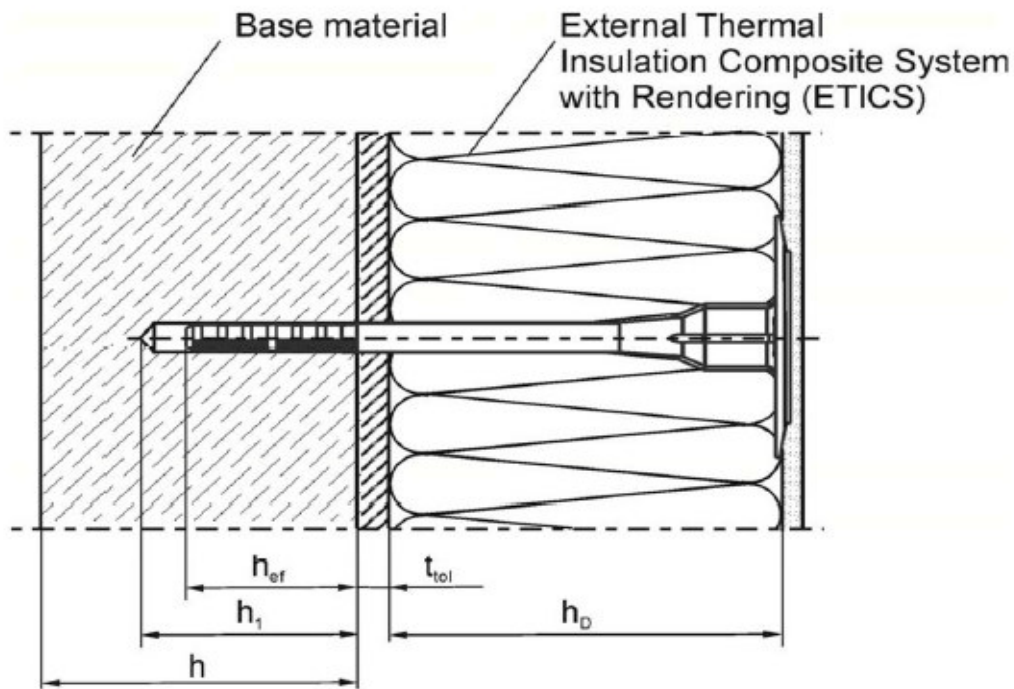
Ha a 37. vagy 38. cikk szerint a vizsgálathoz különleges műszaki specifikációt használtak, követelmények, amelyeknek a termék megfelel:

--

10. A termék teljesítménye az 1. és 2. pont szerint megfelel a 9. pontban leírtaknak. Ezen a teljesítmény-nyilatkozat kiadásáért egyedül a 4. pontban megadott gyártó felelős. A gyártó nevében aláírja:


André Gedán
 (Kereskedelmi - és marketing igazgató)
 Wilthen, 13.06.2019





Legend

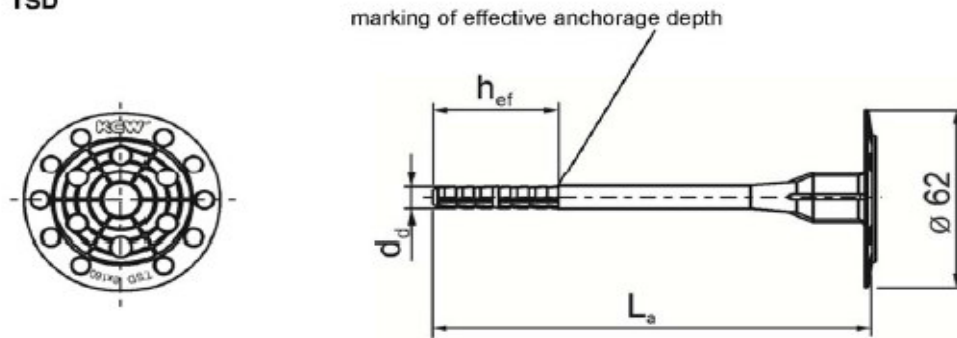
- h_D = thickness of insulation material
- h_{ef} = effective anchorage depth
- h = thickness of member
- h_1 = depth of drilled hole to deepest point
- t_{tot} = thickness of equalizing layer or non-load-bearing coating

Insulation support KEW TSD 8

Product description
Intended use

Annex A 1

TSD



Marking

Company logo– (KEW)
 Anchor type – (TSD)
 diameter – (ø8)
 Length of anchor – (e.g. 160)

Special nail with special head

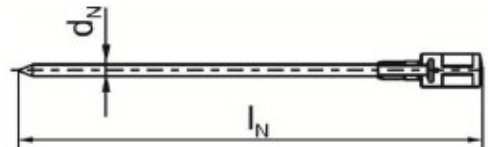


Table A1: Dimensions

Anchor type	Anchor sleeve				Special nail	
	L_a min [mm]	L_a max [mm]	d_d [mm]	h_{ef} [mm]	d_N [mm]	l_N [mm]
KEW - TSD	80	300	8	40	4,2	$L_a + 4\text{mm}$
Determination of max thickness of insulation[mm]: $h_{D,max} = L_a - h_{ef} - t_{tol}$						
e.g.:	$L_a = 160$		$h_{ef} = 40$		$t_{tol} = 0$	
TSD 8x160	thickness of insulation material $h_{D,max} = 120$					

Insulation support KEW TSD 8

Product description

Marking and dimensions of the anchor sleeve
 expansion element / special nail

Annex A 2

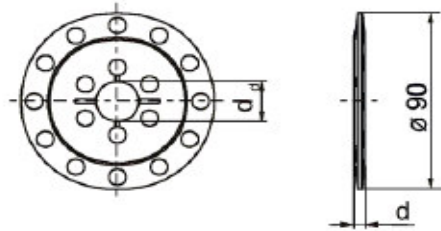
Table A2: Materials

Name	Materials
Anchor sleeve	Polypropylen, colour: nature
Special nail	Steel, galvanized A2L or A2K according to EN ISO 4042:2001-01 $f_{yk} \geq 480 \text{ N/mm}^2$; $f_{uk} \geq 600 \text{ N/mm}^2$
	Stainless steel; mat.No. 1.4401 – 1.4571 according to EN ISO 3506:2010-04 $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$; $f_{uk} \geq 700 \text{ N/mm}^2$

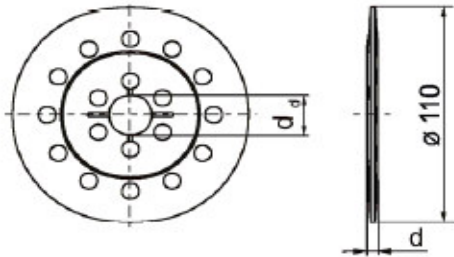
Insulation support KEW TSD 8**Product description**
Materials**Annex A 3**

Table A3: Additional plates, diameter und materials

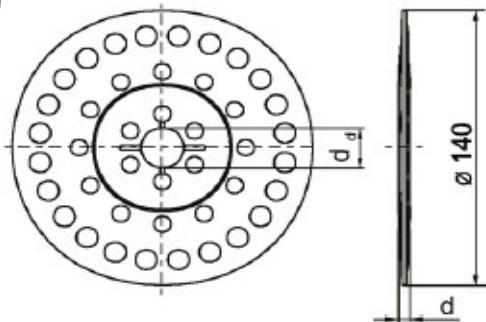
DSB 90



DSB 110



DSB 140



Insulation discs	Ø D [mm]	Ø d _d [mm]	d [mm]	Materials
DSB 90	90	20	5	PA 6, PP
DSB 110	110	20	5	PA 6, PP
DSB 140	140	20	5	PA 6, PP

Insulation support KEW TSD 8

Product description
Additional plates in combination with KEW - TSD

Annex A 4

Specifications of intended use

Anchorage subject to:

- The anchors may only be used for transmission of wind suction loads and shall not be used for the transmission of dead loads of the thermal insulation composite system.

Base materials:

- Normal weight concrete (use category A) according to Annex C1.
- Solid masonry (use category B), according to Annex C1.
- Hollow or perforated masonry (use category C), according to Annex C1.
- Lightweight aggregate concrete (use category D), according to Annex C1.
- For other base materials of the use categories A, B, C or D the characteristic resistance of the anchor may be determined by job site tests according to ETAG 014 Edition February 2011, Annex D.

Temperature Range:

- 0°C to +40°C (max. short term temperature +40°C and max. long term temperature +24°C)

Design:

- The anchorages are designed in accordance with the ETAG 014 Edition February 2011 under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and masonry 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.
- Fasteners are only to be used for multiple fixings of thermal insulation composite systems.

Installation:

- Hole drilling by the drill modes according to Annex C1.
- Anchor installation carried out by appropriately qualified personnel and under the supervision of the person responsible for technical matters of the site.
- Installation temperature from 0°C to +40°C
- Exposure to UV due to solar radiation of the anchor not protected by rendering ≤ 6 weeks

Insulation support KEW TSD 8

Intended Use
Specifications

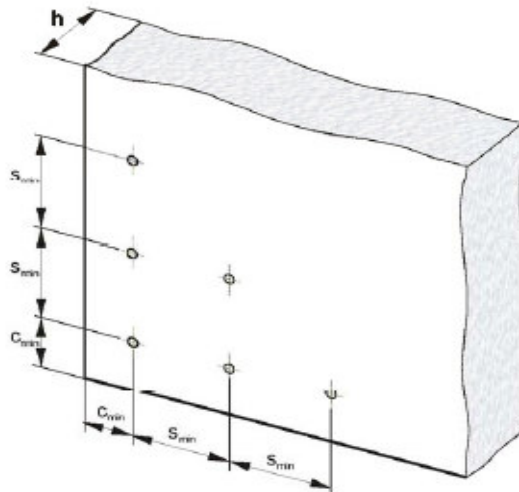
Annex B 1

Table B1: Installation parameters

Anchor type		KEW - TSD
Drill hole diameter	$d_0 =$ [mm]	8
Cutting diameter of drill bit	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45
Depth of drilled hole to deepest point	$h_1 \geq$ [mm]	50
Effective anchorage depth	$h_{ef} =$ [mm]	40

Table B2: Minimum distances and dimensions

		KEW - TSD
Thickness of member	$h \geq$ [mm]	100
Minimum allowable spacing	$s_{min} =$ [mm]	100
Minimum allowable edge distance	$c_{min} =$ [mm]	100

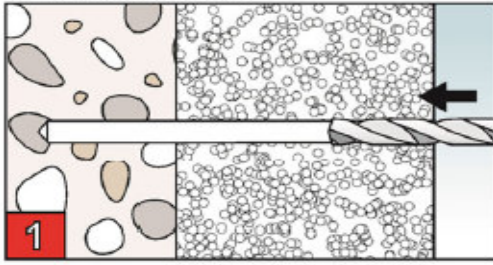


Insulation support KEW TSD 8

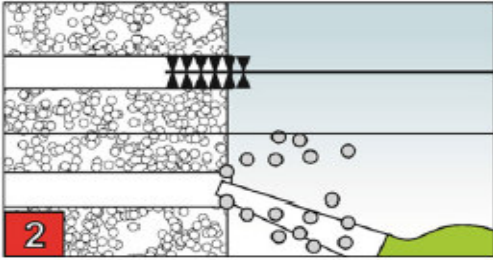
Intended Use
 Installation parameters,
 Minimum distances and dimensions of members

Annex B 2

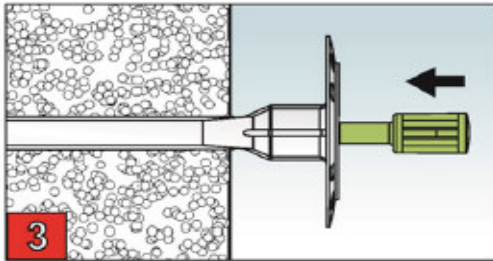
Installation instructions



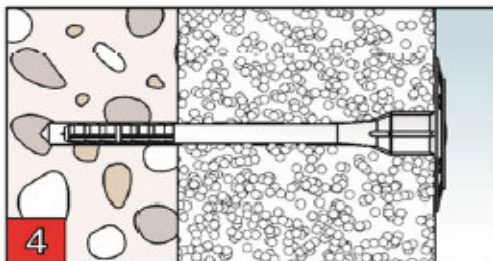
Create a hole about observation of the drill method according Annex C 1



Holes to be cleaned of drilling dust.



Insert the anchor into the hole until the plate rests on the insulation. hammer in the nail with a matching hammer



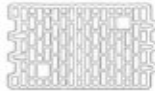
Mounted

Insulation support KEW TSD 8

Intended Use
Installation instructions

Annex B 3

Table C1: Characteristic resistance N_{Rk} in [kN] to tension loads for a single anchor

Base material	Bulk-density-class ρ [kg/dm ³]	Minimum Compressive strength f_b [N/mm ²]	Remarks	Drill method	N_{Rk} [kN]
Concrete C12/15			EN 206-1:2000	Hammer drilling	0,5
Concrete C16/20 - C50/60			EN 206-1:2000	Hammer drilling	0,75
Clay bricks, Mz e.g. according to DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	$\geq 1,8$	20	Vertically perforation up to 15%	Hammer drilling	0,6
Sand-lime solid bricks (calcium silicate), KS e.g. according to DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	$\geq 1,8$	12	Vertically perforation up to 15%	Hammer drilling	0,8
Prefabricated reinforced components of lightweight aggregate concrete with open structure according to EN 1520:2011	$\geq 0,9$	4,0		Hammer drilling	0,4
Lightweight concrete solid blocks, V e.g. according to DIN V 18152-100: 2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 0,9$	4,0	Proportion of handle hole up to 10%, maximum extension of handle hole: length = 110mm; wide = 45mm	Rotary drilling	0,4
Vertical perforated sand-lime-bricks, KSL e.g. according to DIN V 106:2005-10/ EN 771-2:2011 outer web thickness ≥ 22 mm	$\geq 1,4$	12	Vertically perforation up to 15%	Rotary drilling	0,4
Vertically perforated clay bricks, HLz e.g. according to DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011 outer web thickness ≥ 11 mm	$\geq 1,0$	12	Vertically perforation more than 15% and less than 50%	Rotary drilling	0,4
Vertically perforated clay bricks, HLz 250mm x 380mm x 235mm outer web thickness ≥ 16 mm	$\geq 0,8$	6		Rotary drilling	0,3

Insulation support KEW TSD 8

Performances

Characteristic tension resistance of the anchor

Annex C 1

Table C2: Point thermal transmittance according EOTA Technical Report TR 025:2007-06

Anchor type	insulation thickness h_D [mm]	point thermal transmittance ψ [W/K]
KEW – TSD with specific nail, galvanized steel	40 - 260	0,002
KEW – TSD with specific nail, stainless steel	40 - 150	0,002
	150 - 260	0,001

Table C3: Plate stiffness according EOTA Technical Report TR 026:2007-06

Anchor type	diameter of the anchor plate [mm]	load resistance of the anchor plate [kN]	plate stiffness [kN/mm]
KEW – TSD	60	1,6	0,6

Insulation support KEW TSD 8

Performances
Point thermal transmittance
Plate stiffness

Annex C 2

Table C4: Displacements

Base material	Bulk-density-class ρ [kg/dm ³]	Minimum compressive strength f_b [N/mm ²]	Tension load N [kN]	Displacements $\delta_m(N)$ [mm]
Concrete C12/15 EN 206-1:2000			0,16	0,3
Concrete C16/20 - C50/60 EN 206-1:2000			0,25	0,3
Clay bricks, Mz e.g. according to DIN 105-100:2012-01/ EN 771-1:2011	≥1.8	20	0,20	0,2
Sand-lime solid bricks (calcium silicate), KS e.g. according to DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	≥1.8	12	0,25	0,5
Prefabricated reinforced components of lightweight aggregate concrete according to DIN EN 1520:2011	≥0.9	4,0	0,13	0,4
Lightweight concrete solid blocks, V e.g. according to DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.9	4,0	0,13	0,4
Vertically perforated sand-lime-bricks, KSL e.g. according to DIN V 106:2005-10/ EN 771-2:2011 outer web thickness ≥ 22 mm	≥1.4	12	0,13	0,13
Vertically perforated clay bricks e.g. according to DIN 105-100:2012-01/ EN 771-1:2011 outer web thickness ≥ 11 mm	≥1.0	12	0,13	0,11
Vertically perforated clay bricks, HLz 250mm x 380mm x 235mm outer web thickness ≥ 16 mm	≥0.8	6	0,10	0,06

Insulation support KEW TSD 8**Performances**
Displacements**Annex C 3**