



TELJESÍTMÉNY-NYILATKOZAT

DoP Nr. KEW - 2323-CPR-0036 - hu

1. A termék egyértelmű neve, kódja: Szigetelésrögzítő dübel műanyag szöggel TSD-V KN / TSD-V KN WS
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 műanyag szöggel vakolt külső hőszigetelő rendszerek rögzítésére.
A felhasználás helye	ETA-13/0075 melléklet B1
Felhasználási kategória	ETA-13/0075 melléklet B1
Terhelés	ETA-13/0075 melléklet B1
Anyaga	ETA-13/0075 melléklet A4
Hőmérséklet-tartomány	ETA-13/0075 melléklet B1

4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve és címe a 11. cikk 5. bekezdése alapján:
KEW Kunststoffzeugnisse 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 kibocsájtója:

DIBt Deutsches Institut für Bautechnik

Tanúsítvány:

ETA-13/0075

-től

06.06.2018

A vizsgálati eljárás alapja:

EAD 330196-01-0604

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-0036


9. Tanúsított teljesítmény:

Fontos ismertetőjegyek	Mérési módszer	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
		Műanyag	
Jellemző kihúzó értékek	EAD 330196-01-0604	ETA-13/0075 melléklet C1	EAD 330196-01-0604
Minimális tengely- és peremtávolságok	EAD 330196-01-0604	ETA-13/0075 melléklet B2	
Elmozdulás a használat során	EAD 330196-01-0604	ETA-13/0075 melléklet C2	
Hőáteresztési koefficiens	EAD 330196-01-0604	ETA-13/0075 melléklet C2	
Tányérmerevség	EAD 330196-01-0604	ETA-13/0075 melléklet C2	

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

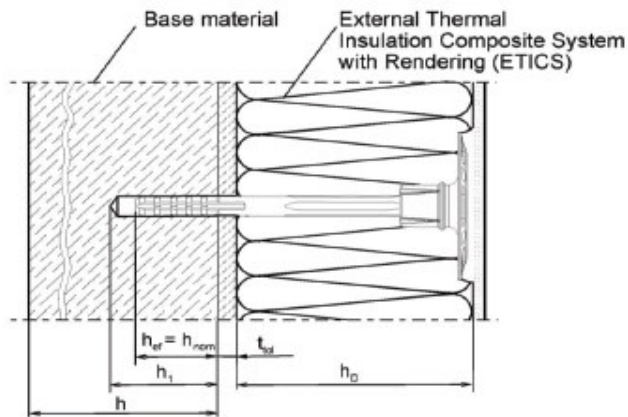
--

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:

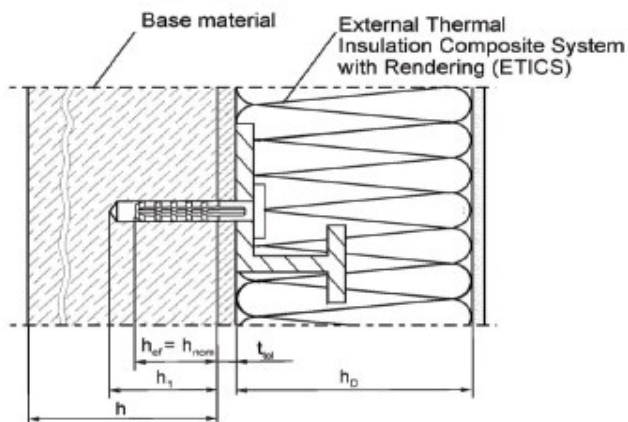

André Gedán
(Kereskedelmi - és marketing igazgató)
Wilthen, 13.06.2019



TSD-V KN



TSD-V WS KN



Legend

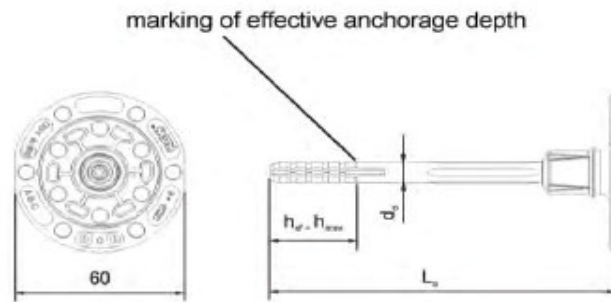
- h_{ef} = effective anchorage depth
- h_1 = depth of drill hole
- h = thickness of base material
- h_D = thickness of insulation material
- t_{al} = thickness of equalizing layer or non-load bearing coating

Insulation support KEW TSD-V KN and KEW TSD-V KN WS


Product description
Intended use

Annex A 1

TSD-V KN



Marking

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

Special nail with special head

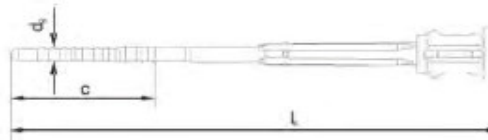


Table A1: Dimensions TSD-V KN

Anchor type	Anchor sleeve				Special nail		
	L _a min [mm]	L _a max [mm]	d _d [mm]	h _{ef} [mm]	d _s [mm]	c [mm]	l _s [mm]
KEW TSD-V KN	100	300	8	30	3,9	37	L_a
Determination of max. Thickness of insulation [mm]: $h_{Dmax} = L_a - h_{ef} - t_{tol}$							
e.g.:	L_a = 160		h_{ef} = 30		t_{tol} = 10		
TSD-V 8x160 KN	Thickness of insulation material h_{D max.} = 120						

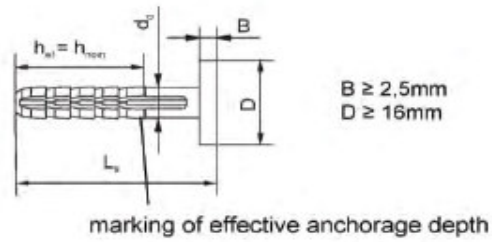
Insulation support KEW TSD-V KN and KEW TSD-V KN WS

Product description

Marking and dimensions of the anchor sleeve TSD-V KN spreading element / special nail

Annex A 2

TSD-V KN WS



Special nail

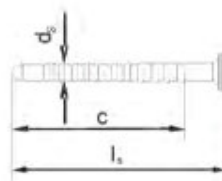


Table A2: Dimensions TSD-V KN WS

Anchor type	Anchor sleeve				Special nail		
	L_a min [mm]	L_a max [mm]	d_d [mm]	h_{ef} [mm]	d_s [mm]	c [mm]	l_s [mm]
KEW - TSD-V KN WS	50	250	8	30	3,9	37	L_a

Insulation support KEW TSD-V KN and KEW TSD-V KN WS

Product description
 Marking and dimensions of the anchor sleeve TSD-V KN WS
 spreading element / special nail

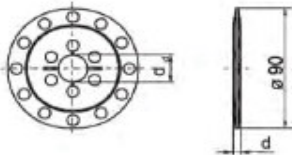
Annex A 3

Table A3: Materials

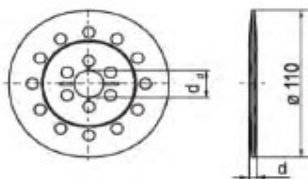
Member	Material
Anchor sleeve	Polypropylen (virgin material), colour: papyrus white
Special nail	PA GF

Table A4: Insulation discs, diameters and material

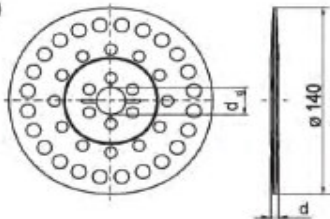
DSB 90



DSB 110



DSB 140



Insulation discs	Ø D [mm]	Ø d _d [mm]	d [mm]	Material
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-V KN and KEW TSD-V KN WS

Product description

Materials

Additional plates in combination with TSD-V KN

Annex A 4

Specifications of intended use

Anchorage subject to:

- The anchor 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 C 1.
- Solid masonry (use category B), according to Annex C 1.
- Hollow or perforated masonry (use category C), according to Annex C 1.
- For other base materials of the use categories A, B or C the characteristic resistance of the anchor may be determined by job site tests according to EOTA Technical Report TR 051 edition December 2016.

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 under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and masonry work with the partial safety factors $\gamma_M = 2,0$ and $\gamma_F = 1,5$, if there are no other national regulations.
- 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 C 1.
- 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.

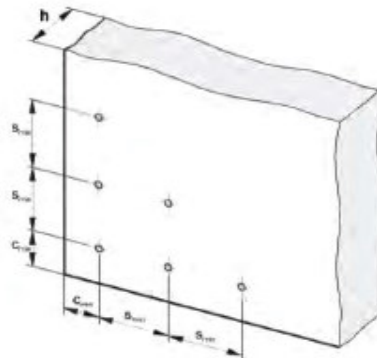
Insulation support KEW TSD-V KN and KEW TSD-V KN WS	Annex B 1
Intended use Specifications	

Table B1: Installation parameters

Anchor type		KEW TSD-V KN KEW TSD-V KN WS
Drill hole diameter	$d_0 =$ [mm]	8
Cutting diameter of drill bit	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45
Depth of drill hole	$h_1 \geq$ [mm]	40
Effective anchorage depth	$h_{ef} =$ [mm]	30

Table B2: Minimum distances and dimensions

		KEW TSD-V KN KEW TSD-V KN WS
Minimum thickness of member	$h \geq$ [mm]	100
Minimum spacing	$s_{min} =$ [mm]	100
Minimum edge distance	$c_{min} =$ [mm]	100

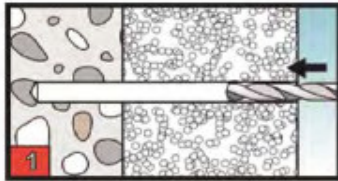


Insulation support KEW TSD-V KN and KEW TSD-V KN WS

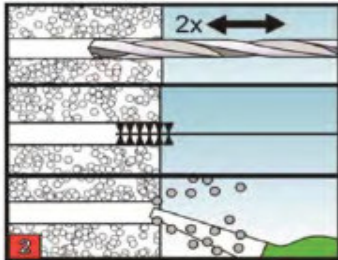
Intended use
Installation parameters,
Edge distances and spacing

Anhang B 2

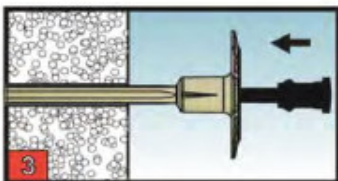
Montageanleitung



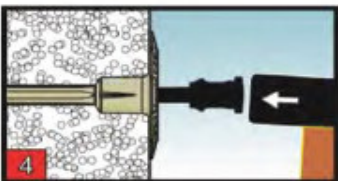
Create a hole about observation of the drill method according Annex C 1



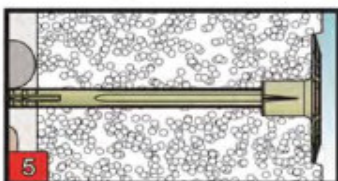
Holes to be cleaned of drilling dust.



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-V KN and KEW TSD-V KN WS

Intended use
Installation instructions

Anhang B 3

Table C1: Characteristic resistance N_{Rk} in concrete and masonry for a single anchor in kN

Base material	Bulk density 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	0,4
Concrete C16/20 – C50/60			EN 206-1:2000	Hammer drilling	0,6
Sand-lime solid bricks, KS e.g. in accordance with EN 771-2:2011	≥ 1.8	12	Vertically perforation up to 15%	Hammer drilling	0,6
Clay bricks, Mz e.g. in accordance with EN 771-1:2011	≥ 1.7	12	Vertically perforation up to 15%	Hammer drilling	0,6
Vertically perforated clay bricks, HLz e.g. in accordance with EN 771-1:2011	≥ 1.0	12	Vertically perforation more than 15% and less than 50% with outer web thickness ≥ 12 mm	Rotary drilling	0,3
Vertically perforated sand-lime bricks KS L, e.g. in accordance with EN 771-2:2011	≥ 1.4	12	Vertically perforation more than 15% with outer web thickness ≥ 22 mm	Rotary drilling	0,5
Lightweight concrete hollow blocks;Hbl e.g. in accordance with EN 771-3:2011	≥ 0.8	2	 with outer web thickness ≥ 50 mm	Rotary drilling	0,3
Vertically perforated clay bricks; HLz e.g. in accordance with EN 771-1:2011	≥ 0.9	12	 with outer web thickness ≥ 10 mm	Rotary drilling	0,3

Insulation support KEW TSD-V KN and KEW TSD-V KN WS

Performances

Characteristic tension resistance of the anchor in concrete and masonry

Anhang C 1

Table C2: Displacements

Base material	Bulk-density 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)			0,13	0,02
Concrete C16/20 – C50/60 (EN 206-1:2000)			0,2	0,02
Sand-lime solid bricks, KS (EN 771-2:2011)	≥ 1.8	12	0,2	0,04
Clay bricks, Mz (EN 771-1:2011)	≥ 1.7	12	0,2	0,03
Vertically perforated clay bricks, HLz (EN 771-1:2011)	≥ 1.0	12	0,1	0,04
Vertically perforated sand-lime bricks KS L (EN 771-2:2011)	≥ 1.4	12	0,17	0,02
Lightweight concrete hollow blocks; Hbl (EN 771-3:2011)	≥ 0.8	2	0,1	0,02
Vertically perforated clay bricks; HLz (EN 771-1:2011)	≥ 0.9	12	0,1	0,01

Table C3: Point thermal transmittance according to EOTA Technical Report TR 025: 2016-05

Anchor type	Thickness of insulation h_D [mm]	Point thermal transmittance χ [W/K]
KEW TSD-V KN	60 - 260	0,000

Table C4: Plate stiffness according to EOTA Technical Report TR 026: 2016-05

Anchor type	Diameter of anchor plates [mm]	Load resistance of anchor plates [kN]	Plate stiffness [kN/mm]
KEW TSD-V KN	60	1,75	1,24

Insulation support KEW TSD-V KN and KEW TSD-V KN WS	Anhang C 2
Performances Displacements, point thermal transmittance, plate stiffness	