

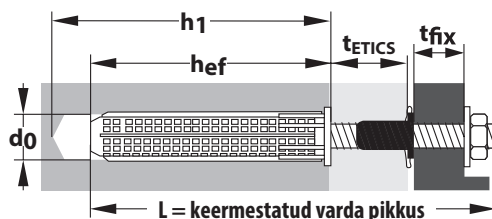


## Omadused

- Tugevdatud vahekute paigaldus välistele krohvitud soojustussüsteemidele (ETICS), klinkrile või lamekatustele
- Aqua-Stop kaitseb fassaadi tõhusalt niiskusest tuleneva hallituse eest
- Roostevaba teras väldib inetuid roosteplekke
- Energiakadu praktiliselt puudub
- Lihtne ja kiire paigaldus
- Sujuvalt seadistatav isolatsioonihülss Iso vahek
- Sobiv kuni 200/300 mm paksuse soojustuse ja vahekute paigaldamiseks



[www.YouTube.com/toxgermany](http://www.YouTube.com/toxgermany)



Pakend	Tootekood	Sisu	Suurus / Sisu	Otsak	Pingutusmoment	Puur	Vähim puurava sügavus	Vähim ankurdus-sügavus	Suurim soojustuskihli paksus	Kinnitus-paksus	Heakskiit
	<b>Thermo Proof</b>	<b>pakis</b>	<b>mm</b>		<b>Nm</b>	<b>d0</b> ø mm	<b>h1</b> ≥ mm	<b>hef</b> ≥ mm	<b>tETICS</b> ≤ mm	<b>tfix</b> ≥ mm	<b>Dibt</b>
	<b>084 600 101</b>	Iso vahek, 2 tk Keermevarras, 2 tk Võrküübel, 2 tk Pikendus, 1 tk Aqua-Stop 80 ml, 1 tk	– <b>M12x300</b> 20 x 85 10 x 200 80 ml	– – – – –	20 (Betoon)	14 <sup>1)</sup> (Betoon/ täismüüritis) 20 <sup>1)</sup> (Kärgtellis)	70/100 (Betoon/ täismüüritis) 90 (Kärgtellis)	70/100 (Betoon/ täismüüritis) 85 (Kärgtellis)	200/170 (Betoon/ täismüüritis) 190 (Kärgtellis)	2 (Betoon/ täismüüritis) 2 (Kärgtellis)	■
	<b>084 600 121</b>	Iso vahek, 2 tk Keermevarras, 2 tk Võrküübel, 2 tk Pikendus, 1 tk Aqua-Stop 80 ml, 1 tk	– <b>M12x400</b> 20 x 85 10 x 250 80 ml	– – – – –	20 (Betoon)	14 <sup>1)</sup> (Betoon/ täismüüritis) 20 <sup>1)</sup> (Kärgtellis)	70/100 (Betoon/ täismüüritis) 90 (Kärgtellis)	70/100 (Betoon/ täismüüritis) 85 (Kärgtellis)	300/270 (Betoon/ täismüüritis) 290 (Kärgtellis)	2 (Betoon/ täismüüritis) 2 (Kärgtellis)	■
	<b>Thermo Proof suurpakend</b>	<b>pakis</b>	<b>mm</b>		<b>Nm</b>	<b>d0</b> ø mm	<b>h1</b> ≥ mm	<b>hef</b> ≥ mm	<b>tETICS</b> ≤ mm	<b>tfix</b> ≥ mm	<b>Dibt</b>
	<b>084 100 102</b>	Iso vahek, 20 tk Keermevarras, 20 tk Võrküübel, 20 tk	– <b>M12x300</b> 20 x 85	– – –	20 (Betoon)	14 <sup>1)</sup> (Betoon/ täismüüritis) 20 <sup>1)</sup> (Kärgtellis)	70/100 (Betoon/ täismüüritis) 90 (Kärgtellis)	70/100 (Betoon/ täismüüritis) 85 (Kärgtellis)	200/170 (Betoon/ täismüüritis) 190 (Kärgtellis)	2 (Betoon/ täismüüritis) 2 (Kärgtellis)	■
	<b>084 100 122</b>	Iso vahek, 16 tk Keermevarras, 16 tk Võrküübel, 16 tk	– <b>M12x400</b> 20 x 85	– – –	20 (Betoon)	14 <sup>1)</sup> (Betoon/ täismüüritis) 20 <sup>1)</sup> (Kärgtellis)	70/100 (Betoon/ täismüüritis) 90 (Kärgtellis)	70/100 (Betoon/ täismüüritis) 85 (Kärgtellis)	300/270 (Betoon/ täismüüritis) 290 (Kärgtellis)	2 (Betoon/ täismüüritis) 2 (Kärgtellis)	■

<sup>1</sup> Vajaduse korral eemaldage krohvikihki 20 mm puuriga

\* Koos tootega Liquix Pro 1

\*\* Koos tootega Liquix Plus 7

## Ehitusmaterjalid ja kandekoormused



Thermo Proof	Betoon pragudeta C 20/25	Betoon pragunenud C 20/25	Vertikaalkärjega tellis Hlz 12	Silikaatkärgtellis KSL 14	Hbn poorbetoon Hbn 2	Hbl betoon Hbl 4	Silikaattellis KS 27	Tellis Mz 20
<b>Hoideväärtus<sup>3</sup></b> (kinnituspunkti kohta ilma keskkonnamõjuta)	500 kg *	500 kg *	100 kg	70 kg	60 kg <sup>1</sup>	20 kg <sup>1</sup>	170 kg	170 kg
<b>Puuriava h<sub>1</sub><sup>2</sup></b>	70 mm	90 mm**	90 mm**	100 mm	90 mm**	100 mm	100 mm	100 mm
<b>Ankurdussügavus h<sub>ef</sub></b>	70 mm	85 mm**	85 mm**	100 mm	85 mm**	100 mm	100 mm	100 mm
<b>Puur</b>	14 mm (krohvis 20 mm)	20 mm (krohvis 25 mm)	20 mm (krohvis 25 mm)	14 mm (krohvis 20 mm)	20 mm (krohvis 25 mm)	14 mm (krohvis 20 mm)	14 mm (krohvis 20 mm)	14 mm (krohvis 20 mm)
<b>Pingutusmoment</b>	20 Nm	6 Nm	8 Nm	10 Nm	2 Nm	20 Nm	10 Nm	10 Nm
<b>Nihkejõud mittekandva kihi funktsioonina (soojustus ja krohv)</b> kinnituspunkti täieliku kinnitusega $\alpha = 2$ , ilma keskkonnamõjuta								
<b>ETICS</b>	62 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
<b>Nihkejõud</b>	90 kg	81 kg	68 kg	58 kg	51 kg	46 kg	41 kg	38 kg

■ Hoideväärtustes tuleb arvesse võtta hinnangute osalisi varutegureid ja mõju osalist varutegurit  $\gamma_F = 1,4$

■ Kõrgendatud ohutustasemega asukohtades kinnitamiseks tuleb kasutada heakskiiduga tüübleid (vt ka [www.tox.de/safety+loads](http://www.tox.de/safety+loads)).

<sup>1</sup> Pole kaetud heakskiiduga Z-21.8-2011

<sup>2</sup> Kehtib puurimissügavuse kohta ehitusmaterjalis. Lisada tuleb soojustuse ja krohvikihi paksus

<sup>3</sup> Suuruse määramisel tuleb arvesse võtta kogu heakskiidu teatist Z-21.8-2011 ja selles loetletud heakskiitused ETA-09/0258, ETA-13/0052 ja ETA-13/0053 + ETA-13/0047, ETA-17/0501, ETA-17/0503

\* Vastab ISO vaheku lubatud kandekoormusele. \*\* Koos võrktüübliga

## Kirjeldus ja kasutusala

Thermo Proof on tugevate vahekutega paigaldussüsteem soojusisolatsiooniga fassaadidele (ETICS), mis koosneb järgnevast

- Suure kontaktpinnaga Iso vahek ja SW24 otsak paremaks jõu ülekandeks
- Aqua-Stop erihiermeetik õues kasutamiseks; kaasas doseerimisotsak; maht 80 ml; läbipaistev
- Keermevardad on tehtud kvaliteetsest A4 roostevabast terasest; M12 keere; pikkus 300/400 mm
- Pikendusotsik sügavate puuriavade täitmiseks ankurdusmassiga



## Töö käik ja paigaldamine

- Puurige läbi soojustusmaterjali
- Mõõtke soojustusmaterjali paksus
- Puurige ehitusmaterjali sisse auk ja eemaldage krohvikihit, kui vajalik
- Puhastage puuriava
- Vajaduse korral lühendage keermetatud varrast (pikkus = puurimissügavus + soojustuskiht + tarvik + 20 mm) ja keerake Iso vahek kohale
- Kärgtellises ainult koos võrktüübliga. Sisestage see täielikult puuriavasse
- Täitke 2/3 aluspinna puuriavast või võrktüüblist täielikult ankurdusmassiga
- Sisestage keermetatud varras koos eelpaigaldatud Iso vahekuuga pöörleva liikumisega puuriavasse
- Keerake Iso vahek kuni vahetult krohvi pealispinnani
- Laske ankurdusmassil tarduda
- Tihendage õhkvähe Aqua-Stopiga
- Kinnitage paigaldis

