

**RAWL PLUG KI-10N iesitams siltumizolācijas stiprinājums ar tērauda naglu**

**Pielietojums:** Siltumizolācijas stiprinājums ar iesitamu tērauda naglu

**SERTIFIKĀCIJA**

Sertificēti saskaņā ar ETAG014, ETA-07/0221



ETAG014

**STIPRINĀŠANAS PAMATNES**

**Apstiprināts lietošanai šādos materiālos:**

- ✓ B, C, D, E kategoriju materiālos
- ✓ pilnajos ķieģeļos
- ✓ dobajos ķieģeļos
- ✓ vertikāli perforētos māla ķieģeļos
- ✓ vieglbetona blokos
- ✓ gāzbetonā



ETA-07/0221


**SILTUMIZOLĀCIJAS MATERIĀLI**

- Polistirola (EPS) plāksnes;
- Minerālvate;
- Fibrolīta plāksnes;
- Poliuretāna (PU) plātnes.

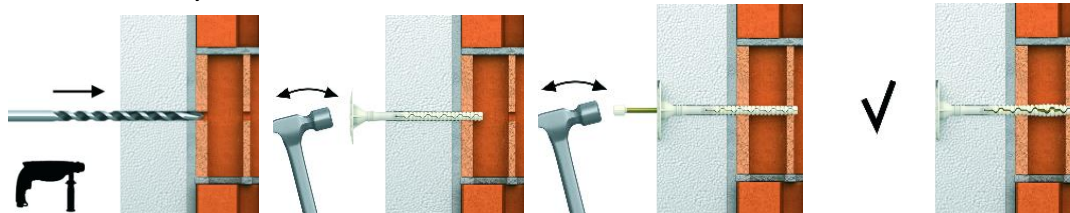
**ĪPAŠĪBAS UN PRIEKŠROCĪBAS**

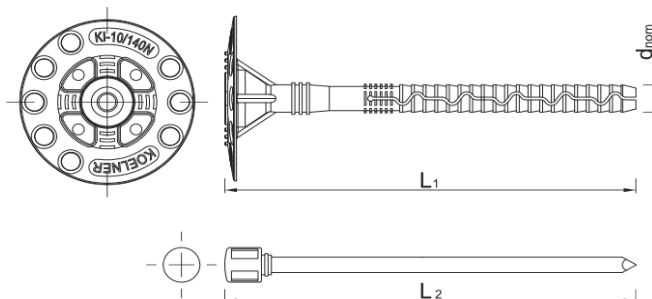
- Tērauda nagla nodrošina ātru un vieglu montāžu ar pareizu dībeļa izplešanos.
- Samazināti siltuma zudumi plaknē (0,003 W/K).
- Mehāniskā/ deformācijas izturība (0,5 kN/mm) nodrošina līdzenu un izturīgu sienas virsmu pēc stiprinājuma iesišanas.
- Var lietot ar papildu KWL paplāksnēm, pieejamie diametri ir 90, 110 un 140 mm.
- Samazina siltuma zudumus, kā arī nepieļauj mitruma migrāciju
- Dībeļa garums no 120 līdz 300 mm.

*Dībeļa garumu nosaka balstoties uz šādiem aprēķiniem: stiprinājuma dziļums nesošajā konstrukcijā + esošais apmetums + līmjava ar izolācijas slāni = dībeļa garums*

**MONTĀŽAS IETEIKUMI**

1. Izurbt caurumu nepieciešamajā dziļumā un diametrā.
2. Ar āmuru viegli iesist plastmasas stiprinājumu caur izolācijas materiālam, iepriekš izurbtajā caurumā.
3. Ievietot tērauda naglu iesistajā stiprinājumā to ar āmuru iesit līdz galam;
4. Enkurošanās dziļums – 60 mm B,C,D,E stiprināšanas pamatnēs;
5. Urbuma dziļums – ne mazāk kā 70 mm apstiprinātajās stiprināšanas pamatnēs;
6. Temperatūras diapazons no -35°C līdz +80°C.
7. Enkurs var tikt lietots ar fasādes siltumizolācijas paplāksni KWL.

**MONTĀŽAS SOĻI**


**RAWL PLUG KI-10N**
**TEHNISKĀ INFORMĀCIJA**


Produkta kods	EAN	Stiprinājums			Min. Izolācijas plāksnes biezums $T_{fix}$ B, C, D, E [mm]	Max izolācijas plāksnes biezums $T_{fix}$ B, C, D, E [mm]	Vienības iepakojumā [gab]
		Diametrs D [mm]	Garums L [mm]	Cepurītes diametrs [mm]			
KLN-KI-120N	5906675218045	10	120	60	50	70	250
KLN-KI-140N	5906675224855	10	140	60	70	90	250
KLN-KI-160N	5906675218243	10	160	60	90	110	250
KLN-KI-180N	5906675224916	10	180	60	110	130	250
KLN-KI-200N	5906675224947	10	200	60	130	150	250
KLN-KI-220N	5906675224954	10	220	60	150	170	250
KLN-KI-260N	5906675224978	10	260	60	190	210	200
KLN-KI-300N	5906675224992	10	300	60	210	250	200

**Stiprinājuma garumu nosaka šādi: enkurošanās dziļums nesošajā konstrukcijā + esošais apmetums + līmjava ar izolācijas slāni = stiprinājuma garums.**

*Parasti stiprinājuma garumu izvēlas kā pirmo lielāko rādītāju iegūtajā iznākumā.*

*Līmjavas maksimālais slānis ir 20 mm.*

*Urbuma dziļums jāveic par 10 mm dziļāku nekā tas paredzēts pēc stiprinājuma izmēriem.*

**MONTĀŽAS DATI**

PIELIETOJUMA KATEGORIJAS			B, C, D, E
Dībeļa diametrs	d	[mm]	10
Urbuma diametrs	$d_o$	[mm]	10
Min. Urbuma dziļums	$h_o$	[mm]	70
Enkurošanās dziļums	$h_{nom}$	[mm]	60
Pamatnes min. biezums	$h_{min}$	[mm]	100
Savienotāju min. atstarpe	$s_{min}$	[mm]	100
Min. savienotāja attālums no pamatnes malas	$c_{min}$	[mm]	100



## RAWLPLUG KI-10N

Ekspluatācijas pamatdati

## IETEICAMĀS DARBA SLODZES

Pamatnes materiāls		Pilns ķieģelis	Vertikāli perforēts bloks	Vieglbetona dobs bloks	Gāzbetona bloks
Enkurošanās dziļums $H_{ef}$	[mm]	60	60	60	60
VIDĒJĀ ROBEŽSLODZE $N_{Rum}$					
KI-10N	[kN]	1.57	0.82	0.88	1.54
NORMATĪVĀ SLODZE $N_{Rk}$					
KI-10N	[kN]	0.9	0.4	0.3	0.9
PROJEKTA SLODZE $N_{Rd}$					
KI-10N	[kN]	0.45	0.2	0.15	0.45
REKOMENDĒTĀ SLODZE					
KI-10N	[Kn]	0.32	0.14	0.11	0.32

*Maksimāli pieļaujamā slodze uz vienu dībeli bez malu ietekmes.*

## Savienotāju minimālā atstarpe un minimālais savienotāja attālums no pamatnes malas.

Savienotāja tips		KI-10N
Paplāksnes izturība	[kN]	1.04
Mehāniska/deformācijas izturība paplāksnei	[Kn/mm]	0.5
Punktveida siltumizolācijas vadītspēja	[W/K]	0.003

	Siltumizolācijas biezums $H_d$ [mm]	Punktveida siltumizolācijas vadītspēja [W/K]
KI-10N	45-195	0.003

## RAWL PLUG KI-10N

## SLODŽU TABULA

Pieļaujamās slodzes <sup>1) 4)</sup> vienam stiprinātam enkuram ārējā siltumizolācijas kompozīta sistēmā.  
Projektam ir jāņem vērā pilns apstiprinājums ETA-09/0394

Pamatnes tips <sup>3)</sup>	Min. materiāla blīvuma klase $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Min. spiedes stiprība ķieģelī $F_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Urbšanas veids <sup>2)</sup>	Atraušanas spēks $N_{Rk}$ [kN]
Betons C12/15	≥2.25	-	H	-
Betons C50/60	≥2.30	-	H	-
Pilns ķieģelis	≥1.70	20	H	0.25
Dobs silikāta ķieģelis	≥1.30	15	H	0.13
Perforēts ķieģelis, Hlz	≥0.95	12	R	0.2
LAC 2	≥1.56	2	R	0.2
AAC 2	≥0.35	2	R	0.10
AAC 5	≥0.60	5	H	0.30

- 1) Nepieciešamie daļējie drošības faktori norāda materiāla izturību, kā arī ir daļējs slodzes darbības faktors.
- 2) H- Āmurs; R – elektriskā urbjmašīna
- 3) Ierobežojumi attiecībā uz katru ražotāju un iespējamo urbuma lielumu. Stiepes pretestību enkurā var noteikt ar izraušanas testiem, kas tiek veikti materiālā, ievietojot enkuru.
- 4) Tikai stiepes slodzes.