

Garantisedel

Installationsplats:		Installerad produkt:				
Namn:		Art. nr:		Batch nr:		
Adress:		Beteckning:		Effekt (W):		
Postnr/Ort:		Uppvärmd golvyta (m ²):		Uppvärm yta (W/m ²):		
Land:		Uppmätt resistans (Ω):		Uppmätt isolation (>100 MΩ):		
Tele nr:		Jordfelsbrytare stL (max 30 mAmp):		Styrsystem/Temp.reglering Typ:		
Installation utrymme:						
Kök	Sovrum	Badrum	Vardagsrum	Tvättstuga	Golv konstruktion:	
Hall	Grovkök	Toalett	Gillestuga	Övrigt	Kabel djup:	
Inköpsställe:		Installatör:				
Firmanamn:		Firmanamn:				
Ort/Land:		Fimans registreringsnr:				
Tele nr:		Installatör namn:				
Inköpsdatum/faktura nr:		Adress:				
Installations datum:		Ort/Land:				
Skiss på utrymmesutformning av uppvärmda och ouppvärmda område, förläggningsmönster, kopplingspunkt, skarvarnas och golvgivarens placering. Är det installerat mer än en värmekabel skall detta framgå. Dokumentera gärna med fotografier.		Tele nr:				
		Max temperatur 80°C i golvvärmesystemet är begränsat genom: <input type="checkbox"/> Följt montageanvisning och fastighetsägare informerad. <input type="checkbox"/> Gjort lämplig konstruktion/installation och informerat fastighetsägare. <input type="checkbox"/> Använder skyddsutrustning och informerat fastighetsägare, beskriv skyddsutrustning:				
		Installatör Värmekabelinstallationen är installerad enligt KIMA:s montageanvisning och fastighetsägaren är informerad om vilka förhållningsregler och begränsningar som gäller för användning av golvvärmesystemet. <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ Ange speciella förhållningsregler:				
		Datum: Underskrift :				
		Murare Värmekabeln är inspacklad/ingjuten i värmeledande spackel/betong, som är blandad och komprimerad enligt tillverkarens instruktion. Betongen är komprimerad för att öppna en kompakt massa. Man har vidtagit försiktighetsåtgärder vid inspackling/gjutning för att inte skada värmekabeln och golvgivare. Spackel/betong: Spackel/betong tjocklek (ca): Datum: Underskrift :				
		Datum: Underskrift :				
		Fastighetsägare Garanti och anvisningar är mottaget, genomgåendet och läst: Datum: Underskrift :				

Montageanvisning KIMA Turquoise

- **KIMA Turquoise** är en golvvärmekabel för ingjutning i golvkonstruktioner.
- **KIMA Turquoise** är också lämplig för tunna golv vid renovering, ombyggnad, tillbyggnad och nybyggnation.
- **KIMA Turquoise** kan installeras i våta och torra utrymme.
- Is och snösmältning i takrännor, stuprör och mark.
- Flamskyddad, tvistad 2-ledare
- Mekanisk hållfasthet; armerad skärm klass C enligt EN60800.
- Typbeteckning 33-2
- Skyddsklass I
- IP67
- Användnings temperatur max +70°C
- Lägsta installationstemperatur -15°C
- Spänning 230 Volt.
- Effekt 16 W/m.
- Diameter 5,50 mm
- 2 m anslutningskabel med skyddsskärm.
- Tillverkas enligt standard EN60800 och SS4242411
- Uppfyller RoHs direktiv 2002/95/EC.
- **CE**

E-nummer	EAN-nummer	Beteckning	Längd (m)	Effekt (W)	Resistans (Ohm)	Driftström (I)
E 89 876 25	7331002902195	KIMA Turquoise	7	110	457 - 529	0,5
E 89 876 26	7331002902201	KIMA Turquoise	10	160	314 - 364	0,7
E 89 876 27	7331002902218	KIMA Turquoise	14	220	228 - 265	1,0
E 89 876 28	7331002902225	KIMA Turquoise	19	300	168 - 194	1,3
E 89 876 29	7331002902232	KIMA Turquoise	24	400	126 - 145	1,8
E 89 876 30	7331002902249	KIMA Turquoise	31	500	101 - 116	2,2
E 89 876 31	7331002902256	KIMA Turquoise	41	650	77 - 90	2,8
E 89 876 37	7331002902263	KIMA Turquoise	50	800	63 - 73	3,5
E 89 876 32	7331002902270	KIMA Turquoise	55	900	56 - 65	3,9
E 89 876 38	7331002902645	KIMA Turquoise	64	1000	50 - 58	4,4
E 89 876 33	7331002902287	KIMA Turquoise	72	1150	44 - 51	5,0
E 89 876 39	7331002902294	KIMA Turquoise	82	1300	39 - 45	5,7
E 89 876 34	7331002902300	KIMA Turquoise	92	1500	34 - 39	6,5
E 89 876 35	7331002902317	KIMA Turquoise	112	1800	28 - 32	7,8
E 89 876 40	7331002902324	KIMA Turquoise	126	2000	25 - 29	8,7
E 89 876 36	7331002902331	KIMA Turquoise	144	2300	22 - 25	10,0



Allmänna anvisningar

- Installation och inkoppling skall utföras av behörig installatör enligt gällande föreskrifter, direktiv och installationsanvisning.
- Värmebehovs beräkning eller bedömning rekommenderas att göras för att ge rätt effektbehov. Om effektbehovet är större än 75 W/m² skall man försäkra sig om att det inte finns risk för övertemperaturer när golvet blir övertäckt, men risken för övertemperatur är större när golvkonstruktionen är tunn och välisolerad. Det är viktigt att omgivande material inte blir utsatta för övertemperatur, max temperatur för brännbart material är 80°C.
- Max kontinuerlig arbetstemperatur för **KIMA Turquoise** är 70°C.
- Temperaturen som erhålles i golv konstruktionen är direkt beroende av hur hög yteffekt man har, d.v.s. litet c/c avstånd mellan kablar ger hög yteffekt och hög temperatur. Tjockleken på golv konstruktionen påverkar också temperaturen, tunnare konstruktion ger högre temperaturer.
- **KIMA Turquoise** värmekabel får endast monteras på ytor som skall avge värme. Man måste försäkra sig om att värmekabeln kan avge sin värme och därmed förhindra att den överupphettas. Viktigt att det ej bildas luftfickor runt **KIMA Turquoise** vid ingjutning/ inspacklingen. Betong eller spackel skall väljas med bästa möjliga värmeledningsförmåga.
- Viktigt att man beaktar att varaktigt monterade möbler som t.ex. garderober, kökustrutning, etc. som täcker större ytor kan förorsaka övertemperaturer. Man skall därför ej installera **KIMA Turquoise** under sådana ytor.
- **KIMA Turquoise** värmekabel får ej installeras direkt mot eller mellan termisk isolering, detta för att förhindra att överupphettning sker.
- **KIMA Turquoise** skall vara fast installerad, fränkoppling skall vara allpolig och lägsta installationstemperatur är -15°C.
- Till **KIMA Turquoise** skall följande kontroldon användas: Jordfelsbrytare max 30 mA och KIMA Golvvärmevärmestomat.
- **KIMA Turquoise** är dimensionerad för att användas vid inspackling eller ingjutning i golvkonstruktioner vid renovering, ombyggnad, tillbyggnad och nybyggnation. Underlaget kan vara betong, spackel eller gipsskiva. Viktigt att den totala golvkonstruktionen dimensioneras och utföres på ett sådant sätt att den ej kan spricka och därmed förorsaka skada på värmekabeln.
- **KIMA Turquoise** får ej installeras i träbjälklag.
- **KIMA Turquoise** skall monteras och installeras på ett sådant sätt att ingen skada kan uppstå. Åtgärder skall vidtas för att undvika skador under och efter installation, såsom undvikande av vassa föremål eller utsätta **KIMA Turquoise** för stor mekanisk påkänning som t.ex. vårdlösut tömning av spackel/betong.
- Installerad **KIMA Turquoise** får ej korsa en rörelsefog.
- Min bockaradie är 35 mm på **KIMA Turquoise**.
- **KIMA Turquoise** får ej korsa sig själv, utan måste förläggas med ett jämnt c/c avstånd över hela den uppvärmda ytan. Ej heller läggs nära eller intill en annan värmekälla.
- **KIMA Turquoise** får ej kapas.
- Det skall minst vara 10 mm cementbaserat material ovan **KIMA Turquoise**. Rekommenderas att placera värmekabeln i mitten av flytspackel eller betong.
- **KIMA Turquoise** resistans och isolation skall kontrolleras före installation, efter montering och inspackling samt innan den kopplas in. Detta för att försäkra sig om att den ej har blivit skadad.
- Den elektrisk isolationen skall uppfylla gällande föreskrifter och resistansen skall vara inom angivet toleransområde (+10%/-5% enligt standard)

KIMA Turquoise installation i golvvärmekonstruktion

1. Se till att golvunderlaget isoleras tillräckligt. Detta för att erhålla en så låg energiförbrukning som möjligt. Gäller även övriga byggnadsdelar som väggar och tak.
2. Dimensionera effektbehovet W/m². Effektbehovet är beroende av hur stora värmeförlusterna ifrån det uppvärmda utrymmet kommer att vara iförhållande till de angränsande utrymmena. Det är möjligt att man ej kan tillföra den höga effekten p.g.a. risken för över temperaturer i golvkonstruktionen eller att man har trägolvmaterial, då får den resterande effekten tillgodoses med annan värmekälla.

3. Försäkra er om att valt material i golvvärmekonstruktionen klarar dimensionerad temperatur och termiska rörelser. OBS! **KIMA Turquoise** får max bli 70°C och golvvärmekonstruktionen max 80°C.
4. Räkna ut c/c avståndet mellan värmekablarna med hjälp av följande formler:
Uppvärmdyta (m²) / Längd **KIMA Turquoise** (m) = c/c avstånd (m) eller
Yteffekt uppvärmd yta (W/m²) / 16 (W/m) = c/c avstånd (cm)
5. Innan montering av **KIMA Turquoise** kontrollera att resistansen (Ω) ligger inom toleransområdet samt att isolationsresistansen (MΩ) mot jord uppfyller gällande installationsbestämmelser.
6. Rengör underlaget före montering och vid behov prima enligt tillverkarens anvisningar.
7. Bestäm var KIMA Golvtermostat skall monteras och där skall **KIMA Turquoise's** anslutningskabel installeras.
8. Rulla ut **KIMA Turquoise** (viktigt att den rullas ut så att det ej blir knutor på den) och fäst den mot underlaget genom att smältlimma fast den eller använd fäst band. **KIMA Turquoise** kan också fästas mot ett kraftigare metallnät med fästtråd (viktigt att metallnätet fästes ordentligt). Fästavstånd max 200 mm vid inspackling så att värmekabeln inte flyter upp. Det är viktigt att **KIMA Turquoise** installeras med ett jämnt c/c avstånd över hela det uppvärmda området, samt att den ej utsättes för något mekaniskt våld och blir skadad. Emellan värmekabel och fasta föremål i golvet som golvbrunnar och liknande skall det vara minst 50 mm.
9. KIMAs golvtermostats golvgivare placeras på en fri yta i rummet, golvgivaren monteras i ett installationsrör, röret placeras mellan två värmekablar ca 300-500 mm ut i golvet. Täta röret i ytterändan så att spackel/betong ej kommer in. I tunna golvkonstruktioner kan golvgivaren monteras direkt i spacklet men detta är inget som rekommenderas.
10. Efter att **KIMA Turquoise** har monterats kontrollera att resistansen (Ω) ligger inom toleransområdet samt att isolationsresistansen (MΩ) mot jord uppfyller gällande installationsbestämmelser.
11. Fyll i KIMA Garantisedel. Fyll ej i slutvärdena för resistans (Ω) och isolationsresistansen (MΩ) och signera ej föränn inkoppling sker.
12. Lägg ut spackel eller betong och försäkra er om att **KIMA Turquoise** ej kommer ur sitt läge eller flyter upp. Utsätt ej **KIMA Turquoise** för högt mekaniskt tryck eller annan mekanisk överkan som kan skada den.
13. Direkt efter utläggning av spackel eller betong kontrollera att resistansen (Ω) ligger inom toleransområdet samt att isolationsresistansen (MΩ) mot jord uppfyller gällande installationsbestämmelser.
14. Vänta 4 veckor innan värme kopplas på eller så länge som betong/spackel tillverkaren rekommenderar.
15. Vid inkoppling av **KIMA Turquoise** tillsammans med jordfelsbrytare max 30 mA kontrollera för en sista gång att resistansen (Ω) ligger inom toleransområdet samt att isolationsresistansen (MΩ) mot jord uppfyller gällande installationsbestämmelser. Slutför därefter ifyllandet av KIMA Garantisedel och den skall signeras av behörig installatör som utfört installationen. KIMA Garantisedel behålles av kund för att kunna visas upp vid en ev. reklamation.

KIMA Garanti

Garantin gäller under följande förutsättningar:

- Vid eventuellt fel kontakta inköpsstället.
- KIMA skall beredas tillfälle att utföra felsökning för fastställande av felorsak. Felsökning och reparation får dessförinnan ej äga rum, såvida KIMA ej skriftligen godtagit annan ordning.
- Installation skall vara gjord av behörig installatör i enlighet med gällande föreskrifter och KIMAs montageanvisning.
- Garantisedeln skall vara ifylld med samtliga uppgifter av den behöriga installatören. Garantisedeln skall förvaras vid eller i anslutning till elcentralen.
- Jordfelsbrytare max 30mA skall vara använd.