

nVent

RAYCHEM

# T2GREEN - GOLVVÄRMEKABEL FÖR LÅGENERGIHUS OCH VÄLISOLERADE RUM

COMFORT YOU DESERVE



# Komfortgolvvärme i lågenergihus, passivhus och välisolerade byggnader med lågt effektbehov

**Konsumenternas önskemål på ett komfortabelt varmt golv tillsammans med de allt hårdare energikraven från myndigheten Boverket har inneburit att byggsektorn efterfrågar elektrisk golvvärme med låg installerad effekt.**

Golvvärmesystemet ska dessutom ge en god komfort till en låg driftkostnad. nVent RAYCHEM T2Green värmekabel upprätthåller en jämn värme på golvytan utan risk för randvärme, även vid mycket låg installerad totaleffekt. Detta är möjligt tack vare att värmekabeln har en låg löpmetereffekt som förläggs med ett tätt cc-avstånd.

Energiförbrukningen hålls till ett minimum eftersom golvvärmeanläggningen används i system med digital klocktermostat. Genom att välja under vilka tider man önskar komforttemperatur på golvet och låta golvtemperaturen vara lägre under övriga tider, begränsas inkopplingstiden med minimerad energiförbrukning som följd.

## ÄVEN I VÄLISOLERADE HUS UPPLEVS GOLVEN KALLA

Flerfamiljshus och villor som byggs idag har ett mycket lågt energibehov. Uppvärmningen av dessa fastigheter sker i regel via fjärrvärme, bergvärme eller liknande värmesystem.

Även om bostaden är uppvärmd, upplevs många gånger klinker- och naturstengolv som obehagliga och kalla. Detta beror på att fotens värme lättare transporteras bort av ytbeläggning med hög värmeavledning, vilket får följden att ytemperaturen på klinker- och naturstengolv behöver vara högre jämfört med exempelvis ett parkettgolv för att upplevas lika behagliga.

Detta gör att konsumenterna fortsättningsvis efterfrågar elektrisk golvvärme för att få ett komfortabelt och varmt golv på klinker- och naturstengolv i framförallt badrum, wc och tvättstugor.



## JÄMN VÄRMEFÖRDELNING MED T2GREEN VÄRMEKABEL

T2Green värmekabel möjliggör en begränsning av den installerade effekten för att lättare möta de allt hårdare kraven i Boverkets byggregler BBR avsnitt 9.

T2Green förläggs i avjämningsmassa under klinker- och naturstengolv.

Värmekabeln kan även läggas under trä-, laminat och linoleumgolv.

T2Green är en robust och pålitlig golvvärmekabel som uppfyller kraven för högsta mekaniska tålighet enligt europastandard EN60800. Värmekabeln är dessutom underhållsfri, och inkluderas av den 20-åriga totalgarantin när installationen utförts av en Certified PRO-installatör som deltagit i nVents certifierande utbildningar inom golvvärme.

Värmekabelns låga effekt, ca 5 W/m, i kombination med tätare förläggning gör också att man upprätthåller en jämn värme på golvytan utan risk för randvärme, även vid så pass låga effekter som 30-50 W/m<sup>2</sup>.



## ÖKADE KRAV FRÅN BOVERKET

I Boverkets byggregler ställs ett övergripande krav som innebär att byggnader vid nybyggnation, tillbyggnader och ombyggnader inte får använda mer än ett visst antal kilowattimmar per kvadratmeter och år.

Byggnadens energianvändning, enligt byggreglerna, är den energi som levereras till byggnaden för uppvärmning, komfortkyla, tappvarmvatten och fastighetsenergi under ett normalår. Hushållsenergi eller verksamhetsenergi räknas inte in.

Byggnadens energianvändning (kWh) under ett år divideras med antalet kvadratmeter uppvärmd yta (Atemp). Resultatet benämns specifik energianvändning och har enheten kWh/m<sup>2</sup> och år. Kravet på specifik energianvändning varierar enligt följande kriterier:

**Var i Sverige** byggnaden är belägen, om det är en **bostad eller lokal** och om byggnaden **värms upp med el** eller inte.

## HÅLL NERE DEN INSTALLERADE EFFEKTEN

I de fall byggnaden värms upp med el, ställs hårdare krav på byggnadens energianvändning. Dessa förutsättningar kan innebära att kostnaden för byggnationen ökar, eftersom t.ex. isoleringens tjocklek, isolervärde på fönster mm också måste ökas ytterligare. Detta gör att byggsektorns aktörer generellt är mycket angelägna om att uppfylla kravnivån för att hamna inom kategorin "Inte eluppvärmd byggnad". En väsentlig del för att uppfylla denna kravnivå är därför att hålla nere den installerade effekten. I korthet innebär det att det är apparatens märkeffekt som summerar upp till den installerade effekten och inte den faktiska förbrukningen.

## ENERGIEFFEKTIVA GOLVVÄRMETERMOSTATER



### GREEN LEAF

- Designtermostat med rörelseaktivering.
- Installeringsknapp med multifunktioner.

### NRG-DM

- Intuitiv och användarvänlig termostat.
- LCD-display med stor punktmatrix.

### SENZ WIFI

- Designtermostat med touch och swipe.
- Två fronter ingår: En RAYCHEM Black och en vit centrumplatta för strömställarsystem. Vit ram köps separat.
- Styrs via kostnadsfria appen SENZ-WIFI eller direkt på termostatskärmen.
- **SENZ WIFI fungerar med Alexa och Google Assistant!**



Amazon, Alexa and all related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates. Google and related marks and logos are trademarks of Google LLC.

## T2Green produktsortiment

E-nr	Benämning	Effekt (W)	Längd (m)	Golvyta som täcks av nedan angivna villkor			
				30 W/m <sup>2</sup>	40 W/m <sup>2</sup>	50 W/m <sup>2</sup>	60 W/m <sup>2</sup>
89 485 20	T2Green-5-15 m	65	15	2,2	1,65	1,3	1,1
89 485 21	T2Green-5-20 m	110	20	3,7	2,8	2,2	1,9
89 485 22	T2Green-5-25 m	160	25	5,3	4,0	3,2	2,7
89 485 23	T2Green-5-35 m	180	35	5,9	4,5	3,6	3,0
89 485 24	T2Green-5-40 m	230	40	7,6	5,7	4,6	3,8
89 485 25	T2Green-5-50 m	245	50	8,2	6,1	4,9	4,1
89 485 26	T2Green-5-60 m	340	60	11,3	8,5	6,8	5,7
89 485 27	T2Green-5-70 m	360	70	12,0	9,0	7,2	6,0
89 485 28	T2Green-5-85 m	425	85	14,2	10,6	8,5	7,1
89 485 29	T2Green-5-100 m	490	100	16,3	12,3	9,8	8,2
89 485 30	T2Green-5-115 m	560	115	18,7	14,0	11,2	9,3
	cc-avstånd (mm)			+/-170	+/-130	+/-100	+/-90

## Termostater och tillbehör

E-nr	Benämning
858 15 71	SENZ WIFI, touch & swipe, wifi golvvärme-termostat, IP21
85 815 65	NRG-DM, digital golvvärme-termostat, IP21
85 802 48	GREEN LEAF, digital golvvärme-termostat, IP21
85 815 66	SENZ WIFI packningssats IP44
85 815 68	Separat SENZ WIFI front, metallic. Original Exxact ram ingår i förp.
85 815 69	Separat SENZ WIFI front, antracitgrå. Original Exxact ram ingår i förp.
85 815 64	Separat SENZ WIFI front, vit RAL9010 typ Elko. Utan ram.
89 495 41	Givarslang ø10 mm 2,5 m inkl. adapter 10-16 och ändplugg.



Klimatsmart PVC-fri värmekabel.

Låg installerad eleffekt - uppfyller  
marknadens hårdare energikrav.

Inga elektriska fält och försumbara  
magnetiska fält.

20 års totalgaranti vid installation  
av Certified PRO-installatör.



Golvvärme alltid ska förläggas och installeras av behörig elinstallatör.

## Sverige

Tel +46 31 335 58 00

salesse@nvent.com

raychemgolvvarme.se

Vår kraftfulla varumärkesportfölj:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



[nVent.com/RAYCHEM](https://nVent.com/RAYCHEM)

©2020 nVent. Alla nVent-märken och -logotyper ägs eller licensieras av nVent Services GmbH eller dess dotterbolag. Alla andra varumärken tillhör respektive ägare. nVent förbehåller sig rätten att ändra specifikationerna utan meddelande.

RAYCHEM-SB-EU1013-T2Green-SE-2012