

Infraroodverwarming



Infraroodpanelen

Functionaliteit met fraai design

Infraroodverwarming is een comfortabele manier van verwarmen die berust op het principe van zonnewarmte. De stralingspanelen hebben een relatief hoge oppervlaktetemperatuur en stralen comfortabele warmte de ruimte in. Hoe hoger de oppervlaktetemperatuur van het stralingspaneel, hoe korter de golflengte is en hoe hoger de intensiteit van de stralingswarmte is. We kunnen dit opsplitsen in drie categorieën:

- Infraroodklasse A (korte golf; oppervlaktetemperaturen van minstens 900 °C). Deze categorie wordt voornamelijk voor buiten gebruikt (terrasstralers).
- Infraroodklasse B (middengolf; oppervlaktetemperaturen van 300-900 °C). Deze categorie wordt vooral in (zeer) hoge bedrijfsruimtes gebruikt.
- Infraroodklasse C (lange golf; oppervlaktetemperaturen van 0-300 °C). Deze categorie wordt gebruikt in woningen en bedrijfsruimtes.

Aangezien het stralingsmaximum bij de lange golf binnen het infraroodbereik ligt, is de naam 'infraroodverwarming' ontstaan.

Voor woonruimteverwarming gebruikt men hoofdzakelijk klasse C infraroodverwarming. In bijvoorbeeld bedrijfshallen gebruikt men naast klasse C soms ook klasse B. Masterwatt heeft voor zowel woonruimtes als bedrijfsruimtes de juiste infraroodverwarmingsproducten. Voor gebruik in woonruimten heeft Masterwatt de volgende frame-loze infraroodpanelen in het assortiment:

- Strong-serie
- Glass-serie

■ Mirror-serie

Voor gebruik in bedrijfsruimtes heeft Masterwatt de volgende producten in het assortiment:

- infraroodpanelen voor systeemplafond in de serie Raster (ten behoeve van kantoren);
- infraroodhoogstralers in de serie Spot (ten behoeve van bedrijfshallen);
- infraroodhoogstralers in de serie Spot Anti Corrosie (ten behoeve van bedrijfshallen).

In dit hoofdstuk beperken we ons tot de infraroodseries Strong, Glass en Mirror. De serie Raster en Spot (anticorrosie) behandelen we verderop in deze brochure.

Hoe te selecteren?

Een van de voordelen van infraroodverwarming is dat u niet direct de in de ruimte aanwezige lucht verwarmt. In plaats daarvan verwarmt u door middel van de directe warmtestraling de vloeren, wanden en objecten in de ruimte. Wanneer deze zijn opgewarmd, stralen zij ook zelf warmte uit naar de omgeving. Uiteindelijk warmt de lucht in de ruimte ook op door de verwarmde objecten. Hierdoor voelt de ruimte circa 2-3 °C warmer aan dan de gemeten omgevingstemperatuur. Dit houdt concreet in dat u de ruimte bijvoorbeeld op 18 °C kunt verwarmen waar u met conventionele verwarmingsmethoden tot 20 °C zou verwarmen. Hierdoor is een aanzienlijke energiebesparing mogelijk, met behoud van comfort.

	Ruimtetemperatuur	Voor 1980	1980-1995	1996-2010	2011-heden	Passief huis
Woonkamer/keuken	20 °C	58 W/m ³	50 W/m ³	43 W/m ³	36 W/m ³	22 W/m ³
Keuken (gesloten)	20 °C	60 W/m ³	52 W/m ³	45 W/m ³	38 W/m ³	24 W/m ³
Slaapkamer	20 °C	58 W/m ³	50 W/m ³	43 W/m ³	36 W/m ³	22 W/m ³
Kantoor	20 °C	58 W/m ³	50 W/m ³	43 W/m ³	36 W/m ³	22 W/m ³
Badkamer	22 °C	67 W/m ³	59 W/m ³	50 W/m ³	42 W/m ³	25 W/m ³
Zolder	18 °C	43 W/m ³	35 W/m ³	28 W/m ³	21 W/m ³	7 W/m ³
Garage	10 °C	19 W/m ³	17 W/m ³	14 W/m ³	12 W/m ³	7 W/m ³

Het selecteren van de infraroodpanelen is sterk afhankelijk van de toepassing:

- bijverwarming (aanvullende verwarming op een bepaalde plaats);
- hoofdverwarming (de gehele ruimte wordt alleen met infraroodverwarming verwarmd).

Bijverwarming

Wanneer een ander verwarmingssysteem reeds voor de basisverwarming van de ruimte zorgt en u alleen aanvullende stralingswarmte wenst, kunt u naar behoefte op de desbetreffende positie een stralingspaneel monteren. Bijvoorbeeld in een woning waar vloerverwarming in combinatie met een warmtepomp met zeer lage temperaturen de ruimte verwarmt. Hier kan de ruimte wel eens 'kil' aanvoelen, terwijl de ruimte eigenlijk gewoon op temperatuur is. Op dat moment mist u de stralingswarmte. Door aanvullend één (of meerdere) infraroodpanelen te monteren kunt u de ruimte optimaal behaaglijk maken. Daarbij kunt u de ruimte-temperatuur dus mogelijk zelfs iets lager instellen.

Hoofdverwarming

Wanneer u de infraroodpanelen als hoofdverwarming gebruikt, dient u het vermogen af te stemmen op de warmteverliezen van de ruimte. Hiervoor kunt u een warmteverliesberekening maken of op basis van ervaring of een vuistregel een bepaald vermogen selecteren uit de tabel op de vorige pagina.

Wanneer u het warmteverlies voor een ruimte bepaald heeft, kunt u het aantal te installeren panelen bepalen. Dit kan door simpelweg het warmteverlies te delen door het vermogen van de toegepaste panelen. Let hierbij op dat de panelen ook voor wat betreft aanstraling een bepaalde

dekkingsgraad hebben. In onderstaande tabel kunt u zien welke oppervlakte een bepaald infraroodpaneel aanstraalt wanneer u deze aan het plafond op 2.600 mm monteert.

Het is voor een goede werking belangrijk dat de panelen zo veel mogelijk hun straling vrij de ruimte in kunnen sturen. U kunt de straling blokkeren door bijvoorbeeld een Strong infraroodpaneel achter een bankstel te monteren. Dit heeft tot gevolg dat de bank opwarmt, terwijl u aan de andere zijde van de bank de warmte(straling) niet ervaart.

De infraroodpanelen uit de serie Strong en Glass kunt u eventueel ook aan het plafond monteren. Hierdoor is al snel een groter bereik van de stralingsverwarming mogelijk. Om de Strong of Glass stralingspanelen eenvoudiger aan het plafond te kunnen monteren, kunt u optioneel een hiervoor ontwikkelde montagebeugel aanschaffen. U kunt dan de beugel eerst op de juiste positie monteren en vervolgens het paneel er gemakkelijk overheen haken. De investering in de plafondbeugel bespaart u makkelijk op de montagekosten.

Regeling

Alle infraroodpanelen in de series Strong, Glass en Mirror zijn zowel met als zonder RF-ontvanger verkrijgbaar. De panelen met RF-ontvanger kunt u koppelen aan één van onze draadloze RF-thermostaten. De panelen zonder RF-ontvanger dient u door middel van een geschakelde voeding aan te sturen. Dit kan bijvoorbeeld door een wandcontactdoos te laten schakelen door middel van een gebouwbeheerssysteem. Een andere mogelijkheid is om een wandcontactdoos te laten schakelen door een inbouwthermostaat van bijvoorbeeld het merk Jung of Gira. Ook een overwerktimer kan een handige oplossing zijn om een stralingspaneel voor een bepaalde tijd in te schakelen (bijvoorbeeld in een badkamer). Dergelijke schakelmateriaal zijn via de electragroothandel verkrijgbaar.

Type paneel	Lengte paneel	Breedte paneel	Opp. paneel	Opp. aanstraling
Strong 351	900 mm	400 mm	0,36 m ²	9,5 ca.. m ²
Strong 501	1.200 mm	400 mm	0,48 m ²	10,3 ca.. m ²
Strong 651	1.500 mm	400 mm	0,60 m ²	11,2 ca.. m ²
Strong 851	1.800 mm	400 mm	0,72 m ²	12,8 ca.. m ²
Strong 350	600 mm	600 mm	0,36 m ²	9,3 ca.. m ²
Strong 450	900 mm	600 mm	0,54 m ²	10,2 ca.. m ²
Strong 600	1.200 mm	600 mm	0,72 m ²	11,5 ca.. m ²
Strong 950	1.500 mm	600 mm	0,90 m ²	12,0 ca.. m ²
Strong 1200	1.800 mm	600 mm	1,08 m ²	13,8 ca.. m ²

De montagebeugels zorgen voor eenvoudige montage en veilige bevestiging van het paneel. Het paneel is zowel horizontaal als verticaal tegen de wand te monteren, maar ook plafondmontage is mogelijk.

Opgebouwde RF-ontvanger voor draadloze koppeling met thermostaten.

Hoogwaardige isolatie zorgt ervoor dat 90% van de warmte naar de voorzijde van het paneel straalt.

Het frameleze frontpaneel met afgeronde hoeken heeft een laag poedercoating.

De achterzijde van het paneel is afgewerkt met een gegalvaniseerd stalen plaat en de voorzijde is voorzien van een laag poedercoating, zodat het paneel volledig corrosiebestendig is.

Nauwkeurige thermische beveiliging met sensoren in twee zones.

Speciaal ontwikkeld doek waar het elektrische element in is geweven.

Dubbel geïsoleerde infraroodkabel, voorzien van een hittebestendige siliconemantel voor een langere levensduur. De kabels hebben een hart-op-hart afstand van 15 mm, wat zorgt voor een gelijkmatige warmtestraling van het paneel en daardoor een hoger comfort door betere en snellere voelbare straling.





[Meer informatie](#)



Strong

Infraroodpaneel frameeloos

Deze panelen hebben hoogwaardige reflecterende isolatie die ervoor zorgt dat de warmte naar de ruimte en niet naar de achterliggende constructie straalt. Ze zijn uitgerust met begrensde temperatuurthermostaten en een universeel montagesysteem. Met dit

montagesysteem kunt u de panelen verticaal of horizontaal aan de wand en aan het plafond monteren.

De Strong panelen zijn verkrijgbaar met of zonder RF-ontvanger. De panelen zonder RF-ontvanger dient u aan te sturen met geschakelde voeding.



Optioneel draadloos te bedienen met RF



Horizontaal en verticaal te monteren



Temperatuurbegrensing



Diverse kleuren

Strong wit

Strong wit	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.	Prijs ex. btw*
STG-W 351	0,40 kW	900 × 400 × 45 mm	8,7 kg	880 110 350	€ 414,00
STG-W 501	0,50 kW	1.200 × 400 × 45 mm	11,6 kg	880 110 500	€ 583,00
STG-W 651	0,67 kW	1.500 × 400 × 45 mm	14,5 kg	880 110 650	€ 742,00
STG-W 851	0,82 kW	1.800 × 400 × 45 mm	17,4 kg	880 110 850	€ 965,00
STG-W 350	0,40 kW	600 × 600 × 45 mm	8,7 kg	880 100 350	€ 432,00
STG-W 450	0,50 kW	900 × 600 × 45 mm	9,5 kg	880 100 450	€ 471,00
STG-W 750	0,80 kW	1.200 × 600 × 45 mm	12,7 kg	880 100 750	€ 668,00
STG-W 950	1,00 kW	1.500 × 600 × 45 mm	15,8 kg	880 100 950	€ 835,00
STG-W 1200	1,25 kW	1.800 × 600 × 45 mm	19,1 kg	880 100 120	€ 1.027,00

Toebehoren**				Artikelnr.	Prijs ex. btw*
Timer ontvanger				750 000 644	€ 206,00
Schakelaar				750 000 645	€ 226,00
Voetsteun				750 000 761	€ 117,00

* Kijk voor de actuele prijzen op de [website](#).

** Voor meer opties, zie het hoofdstuk [Toebehoren](#).

Eigenschappen					
RAL-kleur	9003				
Garantie paneel	10 jaar				
Garantie el. comp.	2 jaar				
Lengte snoer	1,5 m				

Strong zwart

Strong zwart	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.	Prijs ex. btw***
STG-B 351	0,40 kW	900 × 400 × 45 mm	8,7 kg	880 110 351	€ 414,00
STG-B 501	0,50 kW	1.200 × 400 × 45 mm	11,6 kg	880 110 501	€ 583,00
STG-B 651	0,67 kW	1.500 × 400 × 45 mm	14,5 kg	880 110 651	€ 742,00
STG-B 851	0,82 kW	1.800 × 400 × 45 mm	17,4 kg	880 110 851	€ 965,00
STG-B 350	0,40 kW	600 × 600 × 45 mm	8,7 kg	880 100 351	€ 432,00
STG-B 450	0,50 kW	900 × 600 × 45 mm	9,5 kg	880 100 451	€ 485,00
STG-B 750	0,80 kW	1.200 × 600 × 45 mm	12,7 kg	880 100 751	€ 668,00
STG-B 950	1,00 kW	1.500 × 600 × 45 mm	15,8 kg	880 100 951	€ 835,00
STG-B 1200	1,25 kW	1.800 × 600 × 45 mm	19,1 kg	880 100 121	€ 1.027,00

Toebehoren**				Artikelnr.	Prijs ex. btw*
Timer ontvanger				750 000 644	€ 206,00
Schakelaar				750 000 645	€ 226,00
Voetsteun				750 000 761	€ 117,00

Eigenschappen					
RAL-kleur	9005				
Garantie paneel	10 jaar				
Garantie el. comp.	2 jaar				
Lengte snoer	1,5 m				

Strong wit RF

Strong wit RF	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.	Prijs ex. btw*
STG-W 351 RF	0,40 kW	900 × 400 × 45 mm	8,7 kg	880 111 350	€ 476,00
STG-W 501 RF	0,50 kW	1.200 × 400 × 45 mm	11,6 kg	880 111 500	€ 644,00
STG-W 651 RF	0,67 kW	1.500 × 400 × 45 mm	14,5 kg	880 111 650	€ 803,00
STG-W 851 RF	0,82 kW	1.800 × 400 × 45 mm	17,4 kg	880 111 850	€ 1.027,00
STG-W 350 RF	0,40 kW	600 × 600 × 45 mm	8,7 kg	880 101 350	€ 496,00
STG-W 450 RF	0,50 kW	900 × 600 × 45 mm	9,5 kg	880 101 450	€ 548,00
STG-W 750 RF	0,80 kW	1.200 × 600 × 45 mm	12,7 kg	880 101 750	€ 730,00
STG-W 950 RF	1,00 kW	1.500 × 600 × 45 mm	15,8 kg	880 101 950	€ 899,00
STG-W 1200 RF	1,25 kW	1.800 × 600 × 45 mm	19,1 kg	880 101 120	€ 1.090,00

*** Kijk voor de actuele prijzen op de [website](#).

Toebehoren**		Afmetingen		Artikelnr.	Prijs ex. btw*
Klokthermostaat		80 × 135 × 30 mm		750 000 641	€ 205,00
Kamerthermostaat		80 × 87 × 23 mm		750 000 661	€ 131,00
App interface		162 × 90 × 48 mm		750 000 640	€ 287,00

Eigenschappen					
RAL-kleur	9003				
Garantie paneel	10 jaar				
Garantie el. comp.	2 jaar				
Lengte snoer	1,5 m				

Strong zwart RF

Strong zwart RF	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.	Prijs ex. btw*
STG-B 351 RF	0,40 kW	900 × 400 × 45 mm	8,7 kg	880 111 351	€ 476,00
STG-B 501 RF	0,50 kW	1.200 × 400 × 45 mm	11,6 kg	880 111 501	€ 644,00
STG-B 651 RF	0,67 kW	1.500 × 400 × 45 mm	14,5 kg	880 111 651	€ 803,00
STG-B 851 RF	0,82 kW	1.800 × 400 × 45 mm	17,4 kg	880 111 851	€ 1.027,00
STG-B 350 RF	0,40 kW	600 × 600 × 45 mm	8,7 kg	880 101 351	€ 496,00
STG-B 450 RF	0,50 kW	900 × 600 × 45 mm	9,5 kg	880 101 451	€ 548,00
STG-B 750 RF	0,80 kW	1.200 × 600 × 45 mm	12,7 kg	880 101 751	€ 730,00
STG-B 950 RF	1,00 kW	1.500 × 600 × 45 mm	15,8 kg	880 101 951	€ 899,00
STG-B 1200 RF	1,25 kW	1.800 × 600 × 45 mm	19,1 kg	880 101 121	€ 1.090,00

Toebehoren**		Afmetingen		Artikelnr.	Prijs ex. btw*
Klokthermostaat		80 × 135 × 30 mm		750 000 641	€ 205,00
Kamerthermostaat		80 × 87 × 23 mm		750 000 661	€ 131,00
App interface		162 × 90 × 48 mm		750 000 640	€ 287,00

Eigenschappen					
RAL-kleur	9005				
Garantie paneel	10 jaar				
Garantie el. comp.	2 jaar				
Lengte snoer	1,5 m				

Beugels (levering per vier stuks)

Plafondbeugel Strong 400	Afmetingen		Artikelnr.	Prijs ex. btw*
Beugel 400 × 900	664 × 350 × 29 mm		880 110 010	€ 74,00
Beugel 400 × 1200	964 × 350 × 29 mm		880 110 020	€ 74,00
Beugel 400 × 1500	1.264 × 350 × 29 mm		880 110 030	€ 74,00
Beugel 400 × 1800	1.564 × 350 × 29 mm		880 110 040	€ 74,00

Plafondbeugel Strong 600	Afmetingen		Artikelnr.	Prijs ex. btw*
Beugel 600 × 600	364 × 510 × 29 mm		880 100 010	€ 74,00
Beugel 600 × 900	664 × 510 × 29 mm		880 100 020	€ 74,00

Plafondbeugel Strong 600	Afmetingen		Artikelnr.	Prijs ex. btw*
Beugel 600 × 1200	964 × 510 × 29 mm		880 100 030	€ 74,00
Beugel 600 × 1500	1.264 × 510 × 29 mm		880 100 040	€ 74,00
Beugel 600 × 1800	1.564 × 510 × 29 mm		880 100 050	€ 74,00

Handdoekbeugel	Afmetingen		Artikelnr.	Prijs ex. btw*
IR handdoekbeugel 400 mm	300 × 40 mm		880 110 000	€ 121,00
IR handdoekbeugel 600 mm	500 × 40 mm		880 100 000	€ 135,00



Handdoekbeugel voor de Strong.



Plafondbeugel voor de Strong.





Strong Led

Infraroodpaneel met ledverlichting

Geef uw kamers een nieuwe dimensie van comfort en elegantie met onze innovatie: infraroodverwarming met hoge kwaliteit lichtframe. Ontworpen voor muur- en plafondbevestiging. Het paneel combineert geavanceerde verwarmingstechnologie met indrukwekkende verlichting om een warme sfeer te creëren.

Of u nu een indrukwekkende sfeer thuis of op kantoor wilt creëren, het infraroodpaneel met ledverlichting sluit naadloos aan bij ieder interieur en creëert een elegante en moderne sfeer. Onze infraroodverwarming met ledlichtframe is niet alleen een bron van comfortabele warmte, maar

tevens een meesterwerk aan de muur of het plafond. De krachtige verwarmingstechnologie verzorgt een aangename warmte, terwijl u het hoge kwaliteit lichtframe met afstandsbediening op elk gewenst moment aan- of uit kunt zetten.

Het lichtframe is van hoge Europese kwaliteit en is in drie kleurvarianten beschikbaar: Warm white, Cool white en RGB-kleuren. Alle kleuren zijn dimbaar en voorzien van een poedercoating in RAL-kleur 9016. Het hoge kwaliteit ledframe heeft een eigen voeding, waarvoor u een apart stopcontact nodig heeft. Het paneel beschikt over een radio-ontvanger en afstandsbediening.



Wand- en plafondbevestiging



Luxe ledverlichting



Inclusief afstandsbediening



Inclusief RF-ontvanger

Strong Led Warm white

Model	Vermogen	Afmetingen	Artikelnr.	Prijs ex. btw
Strong-Led-Deluxe 360 WW	360 W	650 × 650 × 30 mm	220 000 906	€ 1.019,00
Strong-Led-Deluxe 450 WW	450 W	1.250 × 450 × 30 mm	220 000 929	€ 1.319,00
Strong-Led-Deluxe 540 WW	540 W	950 × 650 × 30 mm	220 000 907	€ 1.173,00
Strong-Led-Deluxe 720 WW	720 W	1.250 × 650 × 30 mm	220 000 908	€ 1.408,00
Strong-Led-Deluxe 900 WW	900 W	1.550 × 650 × 30 mm	220 000 909	€ 1.652,00

Strong Led Cool white

Model	Vermogen	Afmetingen	Artikelnr.	Prijs ex. btw
Strong-Led-Deluxe 360 KW/WW	360 W	650 × 650 × 30 mm	220 000 910	€ 1.162,00
Strong-Led-Deluxe 450 KW/WW	450 W	1.250 × 450 × 30 mm	220 000 930	€ 1.461,00
Strong-Led-Deluxe 540 KW/WW	540 W	950 × 650 × 30 mm	220 000 911	€ 1.316,00
Strong-Led-Deluxe 720 KW/WW	720 W	1.250 × 650 × 30 mm	220 000 912	€ 1.551,00
Strong-Led-Deluxe 900 KW/WW	900 W	1.550 × 650 × 30 mm	220 000 913	€ 1.794,00

Strong Led RGB-kleuren

Model	Vermogen	Afmetingen	Artikelnr.	Prijs ex. btw
Strong-Led-Deluxe 360 RGB-W	360 W	650 × 650 × 30 mm	220 000 914	€ 1.162,00
Strong-Led-Deluxe 450 RGB-W	450 W	1.250 × 450 × 30 mm	220 000 931	€ 1.461,00
Strong-Led-Deluxe 540 RGB-W	540 W	950 × 650 × 30 mm	220 000 915	€ 1.316,00
Strong-Led-Deluxe 720 RGB-W	720 W	1.250 × 650 × 30 mm	220 000 916	€ 1.551,00
Strong-Led-Deluxe 900 RGB-W	900 W	1.550 × 650 × 30 mm	220 000 917	€ 1.794,00





Strong Custom

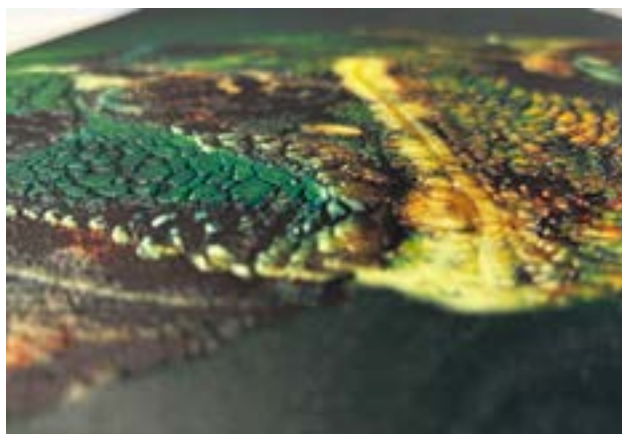
Gepersonaliseerd infraroodpaneel

Op dit infraroodpaneel kunnen tot wel zeventien lagen geprint worden om een realistisch reliëf te krijgen. Doormiddel van de 2,5D printtechniek, kunt u een infraroodpaneel creëren met een eigen ontwerp en realistische texturen. Om extra waarde te creëren, kunt u uw eigen ontwerp laten printen voor een uniek stukje maatwerk.

De uv-inkt die gebruikt wordt tijdens de productie heeft onder andere de Greenguard Gold-certificering. Omdat veiligheid onze prioriteit is, stoot onze inkt geen schadelijke stoffen uit. Hierdoor kunt u het paneel ook veilig gebruiken in

scholen, ziekenhuizen en andere locaties waar luchtkwaliteit belangrijk is.

U kunt eenvoudig een ontwerp kiezen uit onze bibliotheek of uw eigen ontwerp laten printen op uw infraroodpaneel. Graag attenderen wij u er op dat niet alle afbeeldingen even geschikt zijn om te printen door de verschillende afmetingen en motieven. Afhankelijk van het formaat worden slechts delen in 2,5D geprint. Voor het afdrukken van uw eigen print hebben wij een minimale afmeting nodig. Deze kunt u terug vinden in de specificaties.



Unieke 2,5D-uitvoering



Eigen ontwerp



Geen schadelijke inkt



Zelfde voordelen als Strong

Model 2,5D-print, individueel motief	Vermogen	Afmetingen	Artikelnr.	Prijs ex. btw
Strong-Deluxe-Custom 2,5 D 540	540 W	600 × 900 × 15 mm	220 000 860	€ 931,00
Strong-Deluxe-Custom 2,5 D 720	720 W	600 × 1200 × 15 mm	220 000 859	€ 1.123,00
Strong-Deluxe-Custom 2,5 D 900	900 W	600 × 1500 × 15 mm	220 000 858	€ 1.296,00

Model individueel motief	Vermogen	Afmetingen	Artikelnr.	Prijs ex. btw
Strong-Deluxe-Custom 200	200 W	300 × 600 × 15 mm	880 450 200	€ 585,00
Strong-Deluxe-Custom 400	400 W	600 × 600 × 15 mm	880 450 400	€ 722,00
Strong-Deluxe-Custom 500	500 W	400 × 1200 × 15 mm	880 450 500	€ 863,00
Strong-Deluxe-Custom 600	600 W	600 × 900 × 15 mm	880 450 600	€ 773,00
Strong-Deluxe-Custom 700	700 W	400 × 1800 × 15 mm	880 450 700	€ 1.259,00
Strong-Deluxe-Custom 800	800 W	600 × 1200 × 15 mm	880 450 800	€ 952,00
Strong-Deluxe-Custom 1000	1.000 W	600 × 1500 × 15 mm	880 450 100	€ 1.125,00
Strong-Deluxe-Custom 1200	1.200 W	600 × 1800 × 15 mm	880 450 120	€ 1.324,00
Strong-Deluxe-Custom 1300	1.300 W	800 × 1500 × 15 mm	880 450 130	€ 1.454,00
Strong-Deluxe-Custom 1500	1.500 W	800 × 1800 × 15 mm	880 450 150	€ 1.625,00



[Meer informatie](#)

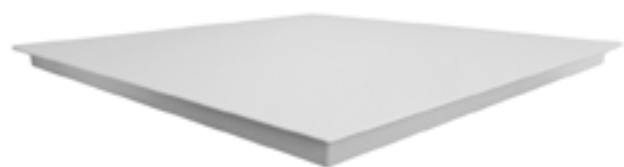


Raster 2.0

Infraroodpaneel voor systeemplafond

Het Raster 2.0 paneel kunt u uitstekend toepassen in systeemplafonds. Het paneel heeft hoogwaardige isolatie en is aan de onderzijde afgewerkt met een wit gepoedercoate, stalen plaat. Door zowel de witte kleur als de vlakke afwerking past het paneel in ieder type systeemplafond. Plafondverwarming met infrarood is geschikt om lokaal en efficiënt te verwarmen. Deze panelen

kunt u toepassen in kantoren, bij balies, boven wachtruimten en bij kassa-opstellingen. Door het toepassen van lokale infraroodverwarming kunt u zowel het comfort van de ruimte verbeteren als een besparing op energiekosten realiseren. De temperatuur van ruimten kunt u aanzienlijk verlagen door alleen te verwarmen op de plaatsen waar mensen aanwezig zijn.



Inbouw systeemplafond



Optioneel draadloos te bedienen met RF



Hoogwaardige isolatie



Straling naar onder

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.	Prijs ex. btw*
Raster 2.0 400 W	0,40 kW	595 × 595 × 30 mm	4,6 kg	880 120 350	€ 417,00
Raster 2.0 800 W	0,80 kW	595 × 1190 × 30 mm	8,7 kg	880 120 600	€ 572,00
Raster 2.0 400 W RF	0,40 kW	595 × 595 × 30 mm	4,6 kg	880 121 350	€ 492,00
Raster 2.0 800 W RF	0,80 kW	595 × 1190 × 30 mm	8,7 kg	880 121 600	€ 617,00

Toebehoren	Afmetingen	Artikelnr.	Prijs ex. btw*
Klokthermostaat	80 × 135 × 30 mm	750 000 641	€ 205,00
Kamerthermostaat	80 × 87 × 23 mm	750 000 661	€ 131,00
App interface	162 × 90 × 48 mm	750 000 640	€ 287,00
RF ontvanger met timer	45 × 45 × 25 mm	750 000 644	€ 206,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger met timer	80 × 80 × 11 mm	750 000 645	€ 226,00

Eigenschappen					
RAL-kleur	9003				
Garantie paneel	10 jaar				
Garantie componenten	2 jaar				
Lengte snoer	1,5 m				

* Kijk voor de actuele prijzen op de [website](#).



[Meer informatie](#)



Mesa

Infraroodpaneel

Mesa infraroodpanelen zijn speciaal ontwikkeld voor extra comfort bij het zitten. Ze zijn uitermate geschikt voor het plaatsen onder een bureau, kerkbank, balie of kassa. De panelen hebben een snoer met stekker en een eenvoudige aan-/uitschakelaar. De voor-

zijde is afgewerkt met een poedercoating in de kleur wit en de achterzijde is van gegalvaniseerd staal. Het paneel heeft beschermingsklasse IP20. Het is uitgerust met vaste ophangbeugels en we leveren er standaard een montageframe bij voor eenvoudige montage.



Comfort bij zittende houding



Max. temperatuur 75°C



Gepoedercoate, vlakke, witte plaat



Maatwerk mogelijk

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.	Prijs ex. btw*
Mesa	0,90 kW	650 × 25 × 265 mm	5,0 kg	220 000 742	€ 304,00
Eigenschappen					
RAL-kleur	9010				

* Kijk voor de actuele prijzen op de [website](#).



Lucento

Infraroodpaneel glas frameeloos

Lucento infraroodpanelen zijn stijlvolle en comfortabele oplossingen voor het verwarmen van een woon- of slaapkamer. Daarnaast kunt u deze panelen ook toepassen in een kantoorinrichting of restau-

rant. De panelen zijn uiterst dun (40 mm) en daardoor een blikvanger in uw interieur. Let op, plafondmontage is mogelijk, maar dit raden wij niet aan in verband met veiligheid.



Veiligheidsglas



Horizontaal en verticaal te monteren



Optionele RF-bediening



Optionele klokthermostaat

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.	Prijs ex. btw*
Lucento W 300	0,40 kW	600 × 600 × 40 mm	9,0 kg	600 100 001	€ 452,00
Lucento W 600	0,60 kW	1.200 × 600 × 40 mm	17,0 kg	600 100 002	€ 605,00
Lucento W 500	0,50 kW	1.200 × 400 × 40 mm	14,0 kg	600 100 004	€ 578,00
Lucento W 850	0,85 kW	1.200 × 800 × 40 mm	21,5 kg	600 100 003	€ 878,00
Lucento B 300	0,40 kW	600 × 600 × 40 mm	9,0 kg	600 100 005	€ 452,00
Lucento B 600	0,60 kW	1.200 × 600 × 40 mm	17,0 kg	600 100 006	€ 605,00
Lucento B 500	0,50 kW	1.200 × 400 × 40 mm	14,0 kg	600 100 008	€ 578,00
Lucento B 850	0,85 kW	1.200 × 800 × 40 mm	21,5 kg	600 100 007	€ 878,00

Toebehoren	Afmetingen	Artikelnr.	Prijs ex. btw*
RF ontvanger met timer	45 × 45 × 25 mm	750 000 644	€ 206,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger	80 × 80 × 11 mm	750 000 645	€ 226,00
Inbouwontvanger RF	41 × 8 × 36 mm	750 000 634	€ 149,00
Thermostaat Home Control	80 × 135 × 30 mm	750 000 641	€ 205,00
Thermostaat Basic Control	80 × 87 × 23 mm	750 000 661	€ 131,00
Handdoekbeugel Lucento 500		750 000 012	€ 193,00
Handdoekbeugel Lucento 300/600		750 000 013	€ 203,00

Eigenschappen			
Garantie paneel	10 jaar		
Garantie componenten	2 jaar		
Lengte snoer	1,5 m		

* Kijk voor de actuele prijzen op de [website](#).



[Meer informatie](#)



Mirror

Infrarood spiegelpaneel frameeloos

Elegante en hoogwaardige infraroodverwarming in de vorm van een spiegel. De infraroodverwarming levert een hoge mate van comfort waar de vraag naar comfort het hoogst is, namelijk de badkamer.

Bijkomend voordeel is dat door de infraroodverwarming de spiegel niet meer beslaat en u altijd vrij zicht heeft. Het infraroodpaneel is goed geïsoleerd. Zo straalt de warmte niet naar achteren maar juist naar voren de ruimte in.



Beslaat niet



Veiligheidsglas



Warmte straalt naar voren



Horizontaal en verticaal te monteren

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.	Prijs ex. btw*
Mirror 300	0,30 kW	600 × 600 × 40 mm	12,0 kg	600 100 009	€ 665,00
Mirror 500	0,50 kW	1.200 × 400 × 40 mm	14,5 kg	600 100 011	€ 849,00
Mirror 600	0,60 kW	1.200 × 600 × 40 mm	16,5 kg	600 100 010	€ 978,00

Toebehoren		Afmetingen		Artikelnr.	Prijs ex. btw*
RF ontvanger met timer		45 × 45 × 25 mm		750 000 644	€ 226,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger		80 × 80 × 11 mm		750 000 645	€ 226,00
Inbouwontvanger RF		41 × 8 × 36 mm		750 000 634	€ 149,00
Thermostaat Home Control		80 × 135 × 30 mm		750 000 641	€ 205,00
Thermostaat Basic Control		80 × 87 × 23 mm		750 000 661	€ 131,00

Eigenschappen					
Garantie paneel	10 jaar				
Garantie componenten	2 jaar				
Lengte snoer	1 m				

* Kijk voor de actuele prijzen op de [website](#).