

Termografi rapport

Firma	Tæthedskompagniet ApS	Kontrolperson:
	Saturnvej 32	Ole Jeppesen
	8800 Viborg	Telefon: 27619900
		E-mail: oj@taethedskompagniet

Enhed	testo 883	Serie-nr. : 63032971
		Objektiv: 30° x 23°

Ordregiver	Jens Jensen	Målested:
	Kuldebrovej	Jens Jensen
	Testrup	Kuldebrovej
		Testrup
		Måledato: 18.11-2022

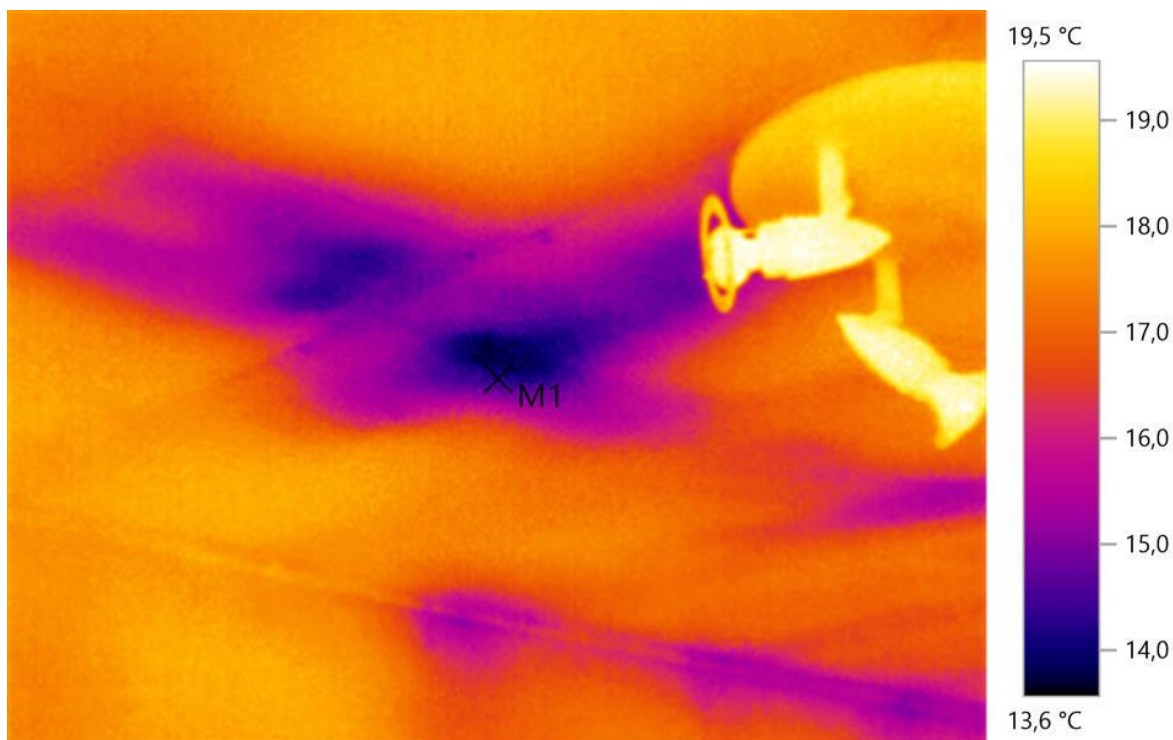
Ordre	Termografering udvendig og indvendig
--------------	--------------------------------------

Termografi rapport

Fil: IR000065.BMT
 Linsetype: 30° x 23°

Linse serienr.: 62989837

Dato: 08-12-2022
 Klokket 11:10:22
 æt:



Billedparameter:

Refl. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	14,3	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

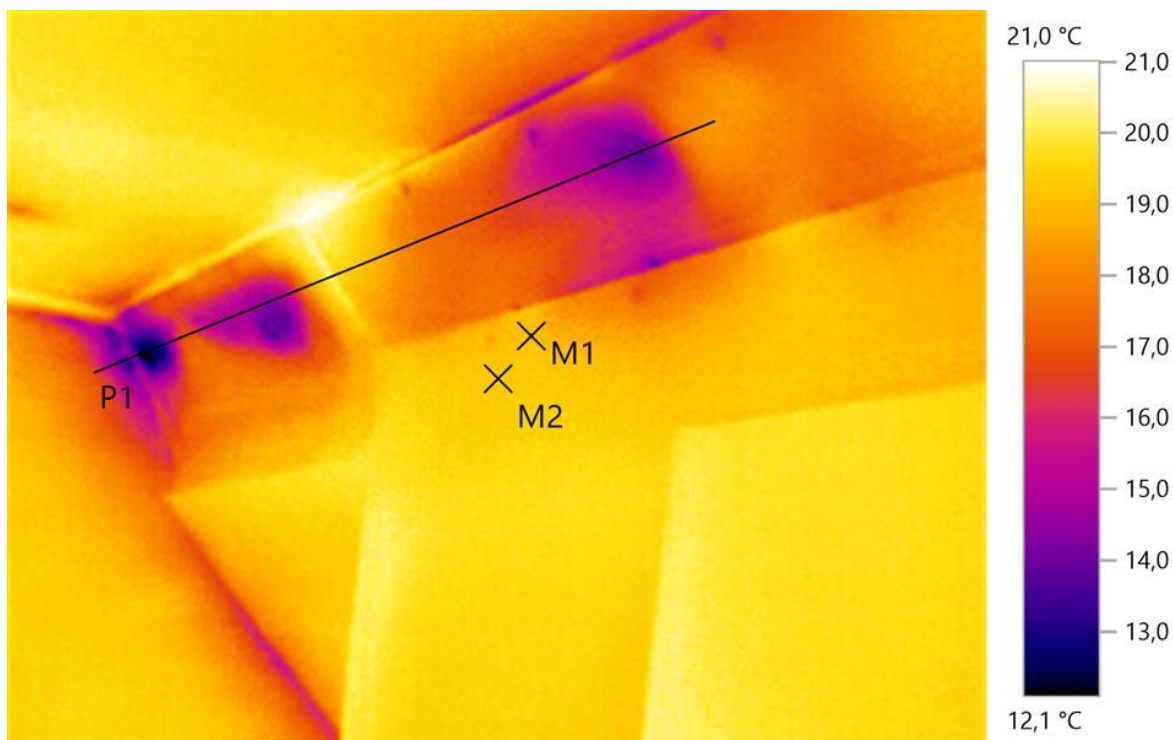
Loft i kvist hvor der er kulde tæt på lampe

Termografi rapport

Fil: IR000066.BMT
 Linsetype: 30° x 23°

Linse serienr.: 62989837

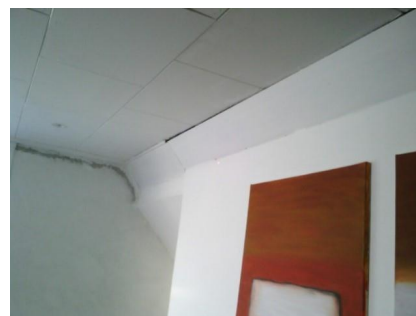
Dato: 08-12-2022
 Klokkesl 11:11:23
 æt:



Billedparameter:

Refl. Temp. [°C]: 20,0

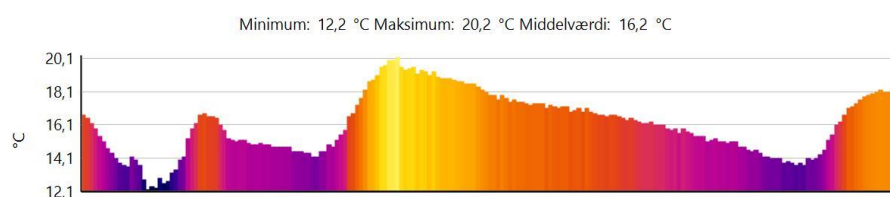
Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	19,1	0,95	20,0	LaserSpot
Målepunkt 2	19,3	0,95	20,0	CenterSpot

Profillinie:



Termografi rapport

Bemærkninger:

I gang over trappe er der tre områder med kulde

Termografi rapport

Fil: IR000086.BMT

Linsetype: 30° x 23°

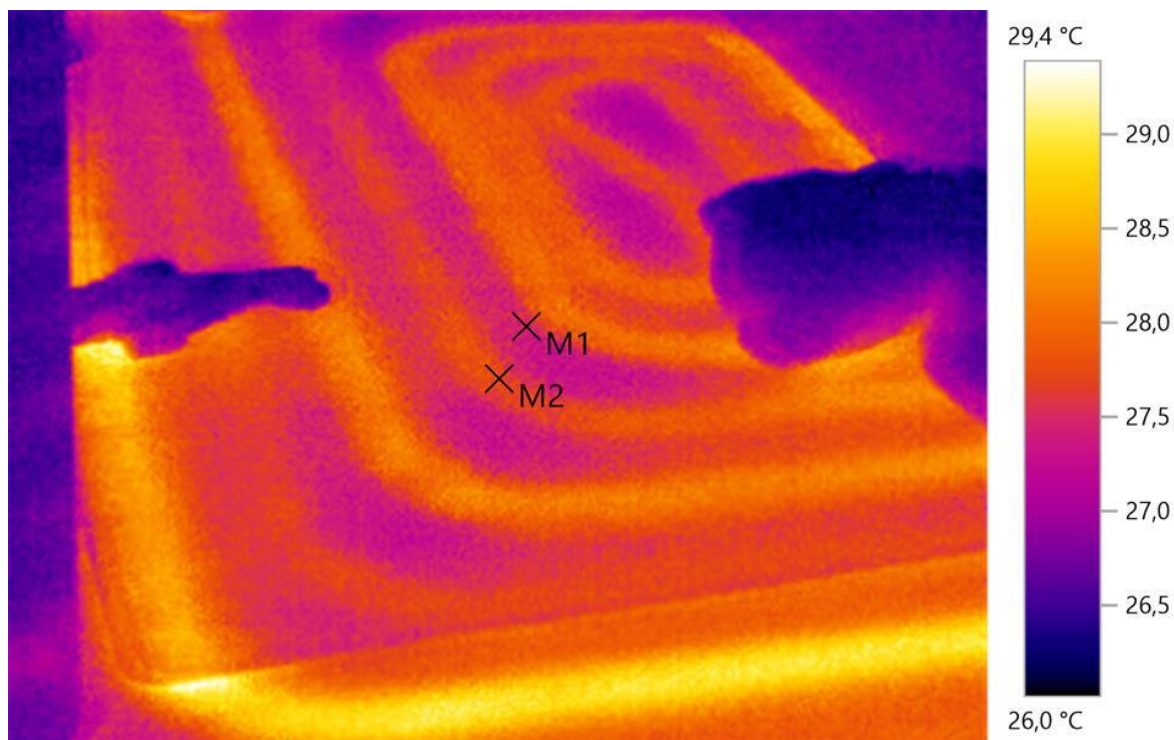
Linse serienr.:

62989837

Dato: 13-12-2022

Klokket 09:28:23

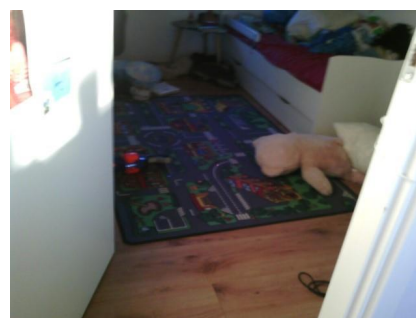
æt:



Billedparameter:

Refl. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	27,4	0,95	20,0	LaserSpot
Målepunkt 2	27,7	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

Gulvvarme slanger i værelse, ligger for tæt i midt af rummet

Termografi rapport

Fil: IR000087.BMT

Linsetype: 30° x 23°

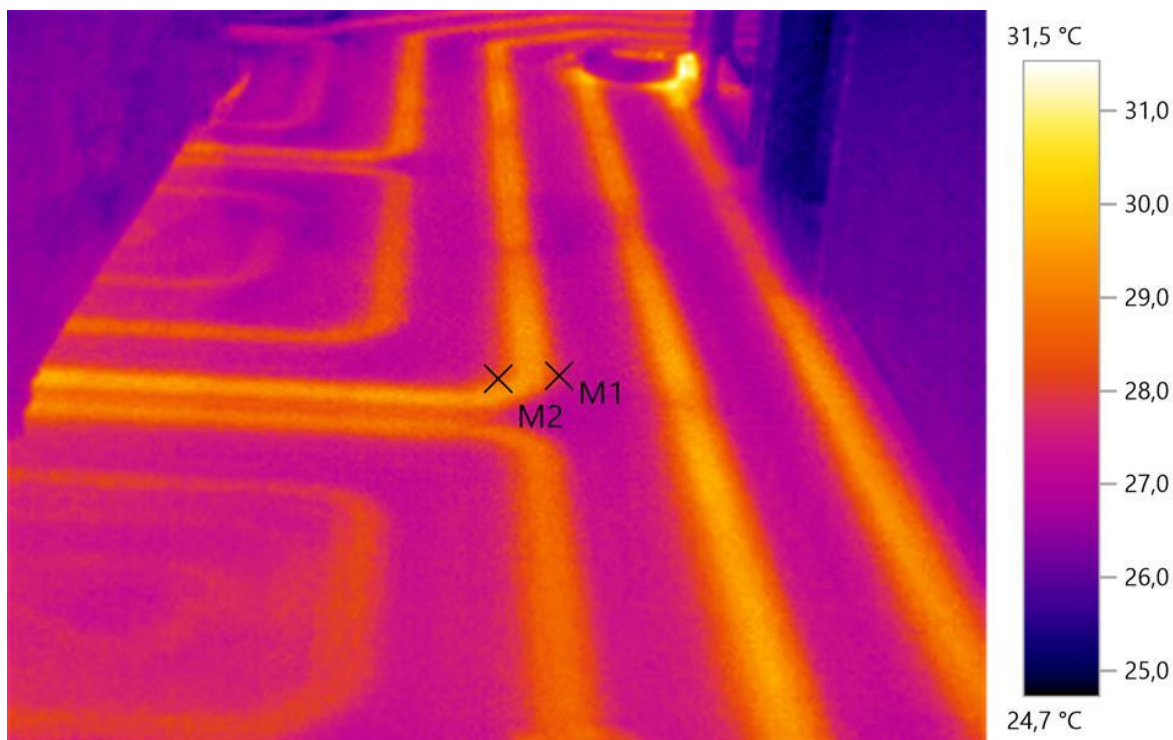
Linse serienr.:

62989837

Dato: 13-12-2022

Klokket 09:28:39

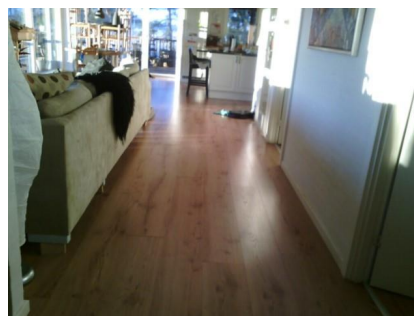
æt:



Billedparameter:

Refl. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	27,9	0,95	20,0	LaserSpot
Målepunkt 2	28,4	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

Gulvvarmeslanger i køkkenalrum

Termografi rapport

Fil: IR000088.BMT

Linsetype: 30° x 23°

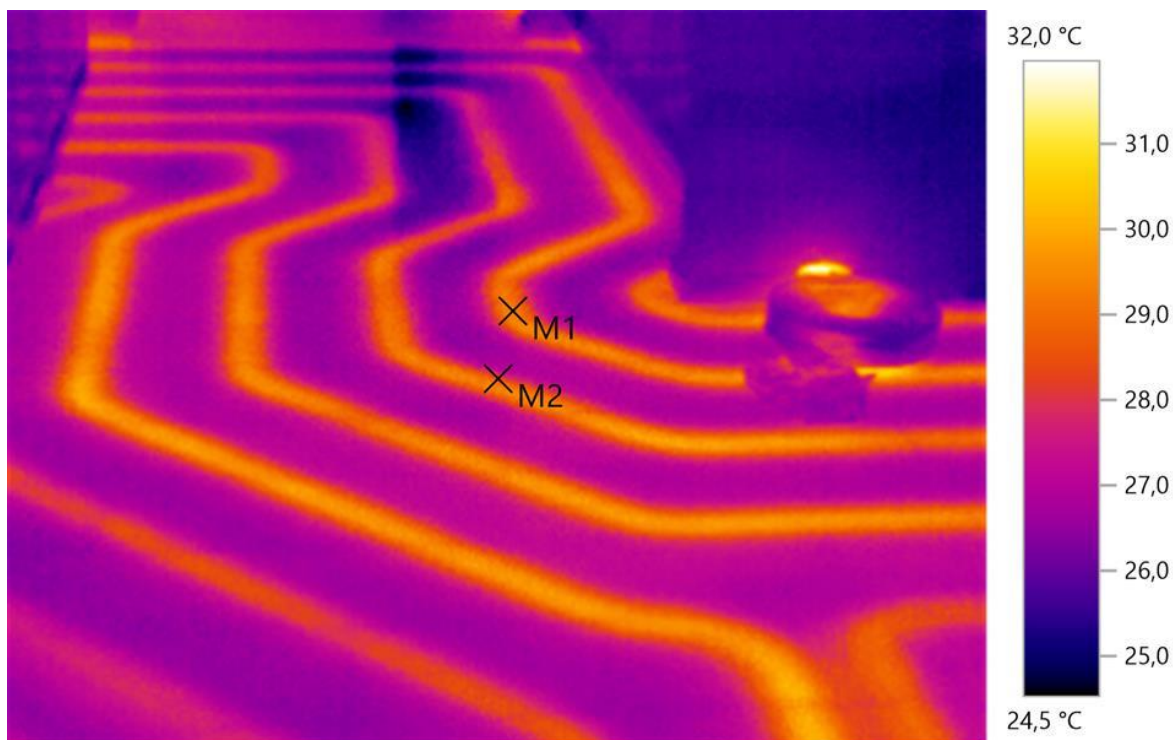
Linse serienr.:

62989837

Dato: 13-12-2022

Klokket 09:29:41

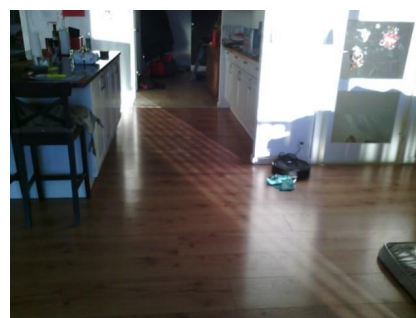
æt:



Billedparameter:

Refl. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	29,3	0,95	20,0	LaserSpot
Målepunkt 2	28,3	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

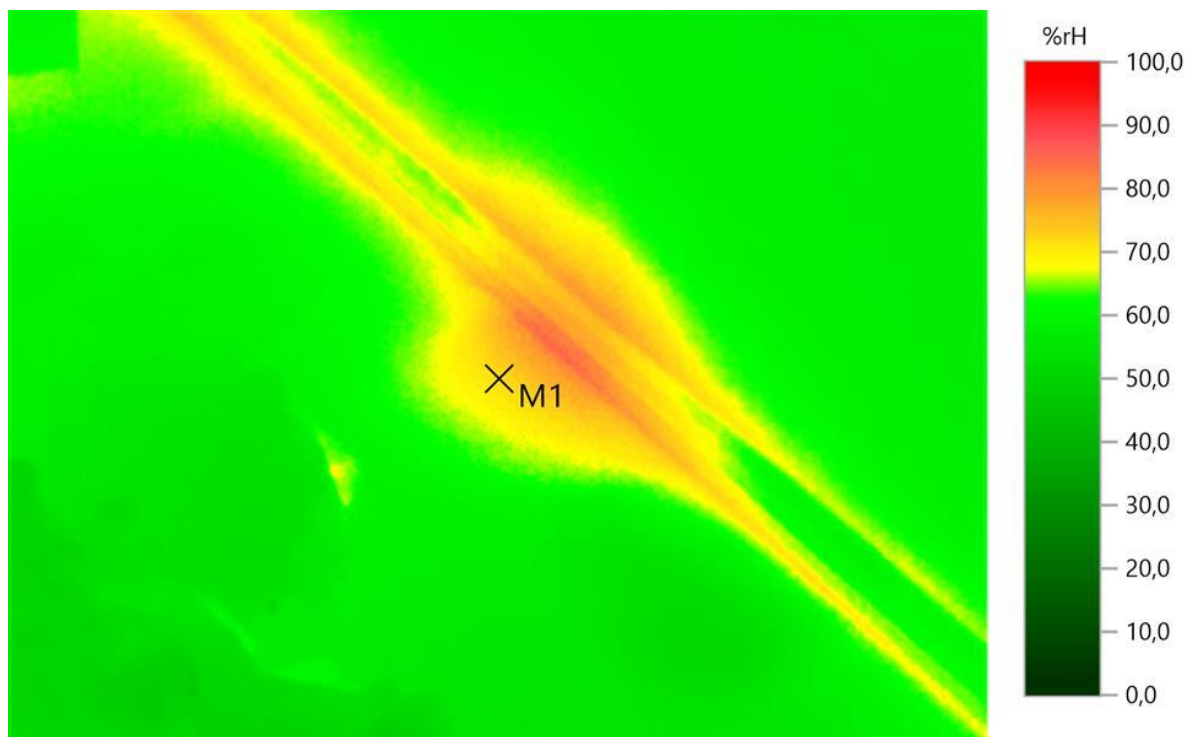
Gulvvarmeslanger i køkken

Termografi rapport

Fil: IR000136.BMT
 Linsetype: 30° x 23°

Linse serienr.: 62989837

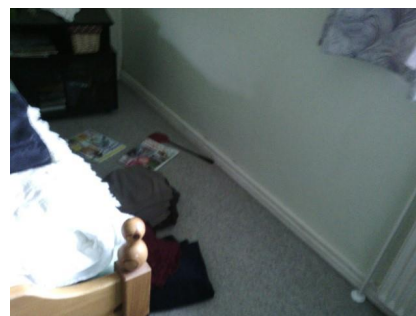
Dato: 29-12-2022
 Klokket 11:25:35
 æt:



Billedparameter:

Refl. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Fugt [%rH]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	71,3	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

Område i soveværelse hvor der har lagt tøj på gulvet op ad ydermuren kan der ses meget fugt.

Termografi rapport

Fil: IR000137.BMT

Linsetype: 30° x 23°

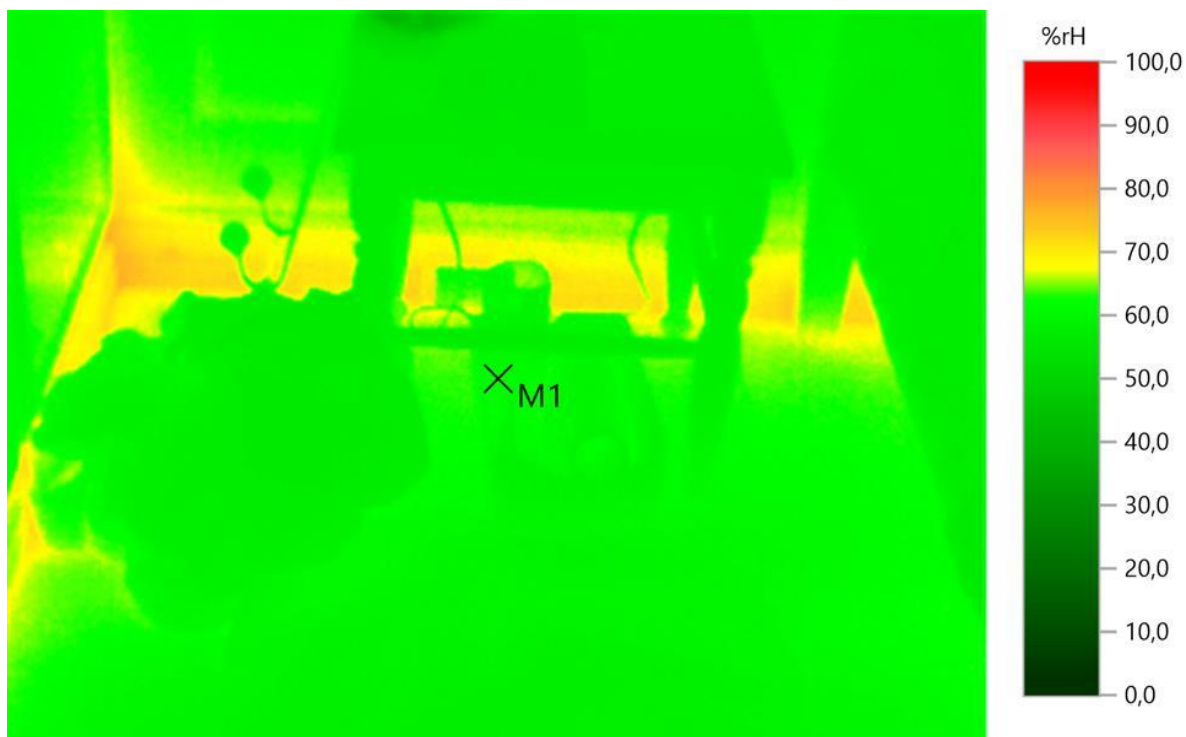
Linse serienr.:

62989837

Dato: 29-12-2022

Klokket 11:26:31

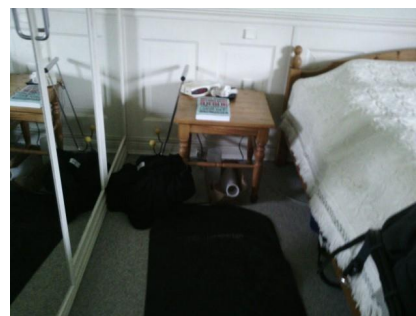
æt:



Billedparameter:

Refl. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Fugt [%rH]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	61,9	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

Fugt langs fodliste i gavl

Termografi rapport

Fil: SR000041.BMT

Linsetype: 30° x 23°

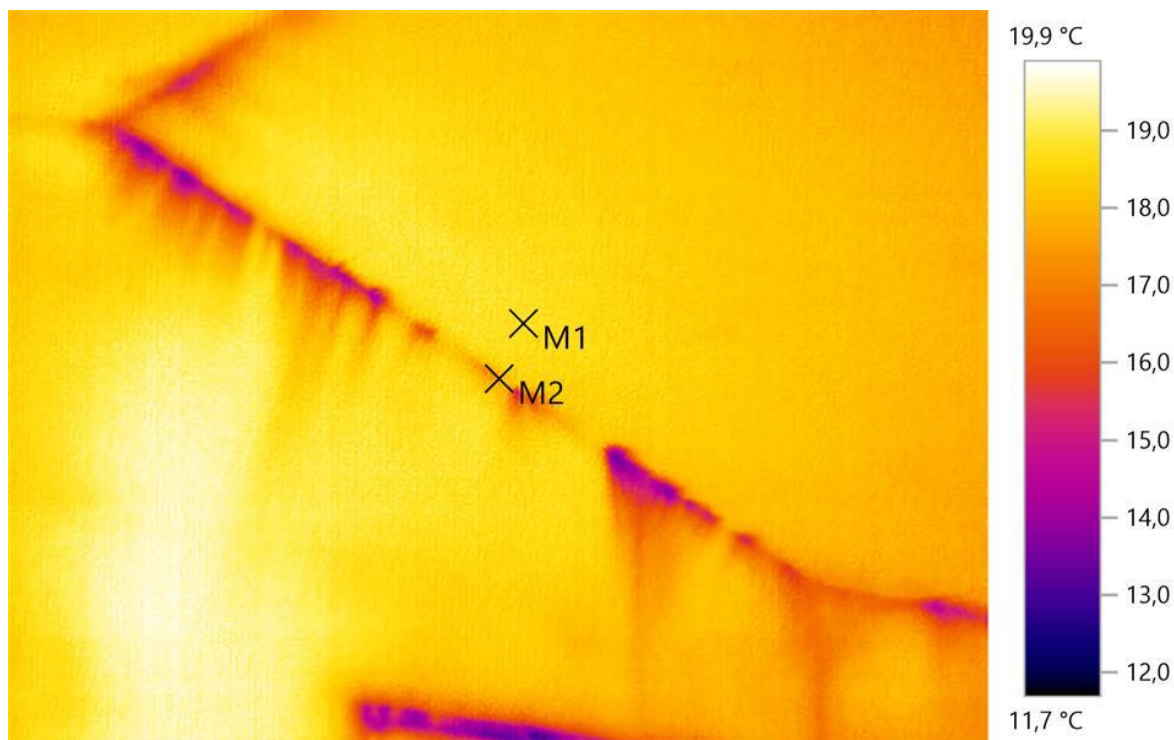
Linse serienr.:

62989837

Dato: 20-11-2022

Klokket 12:40:59

æt:



Billedparameter:

Refl. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	18,7	0,95	20,0	LaserSpot
Målepunkt 2	17,6	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

Utæt dampbræmme langs loft

Termografi rapport

Fil: SR000069.BMT

Linsetype: 30° x 23°

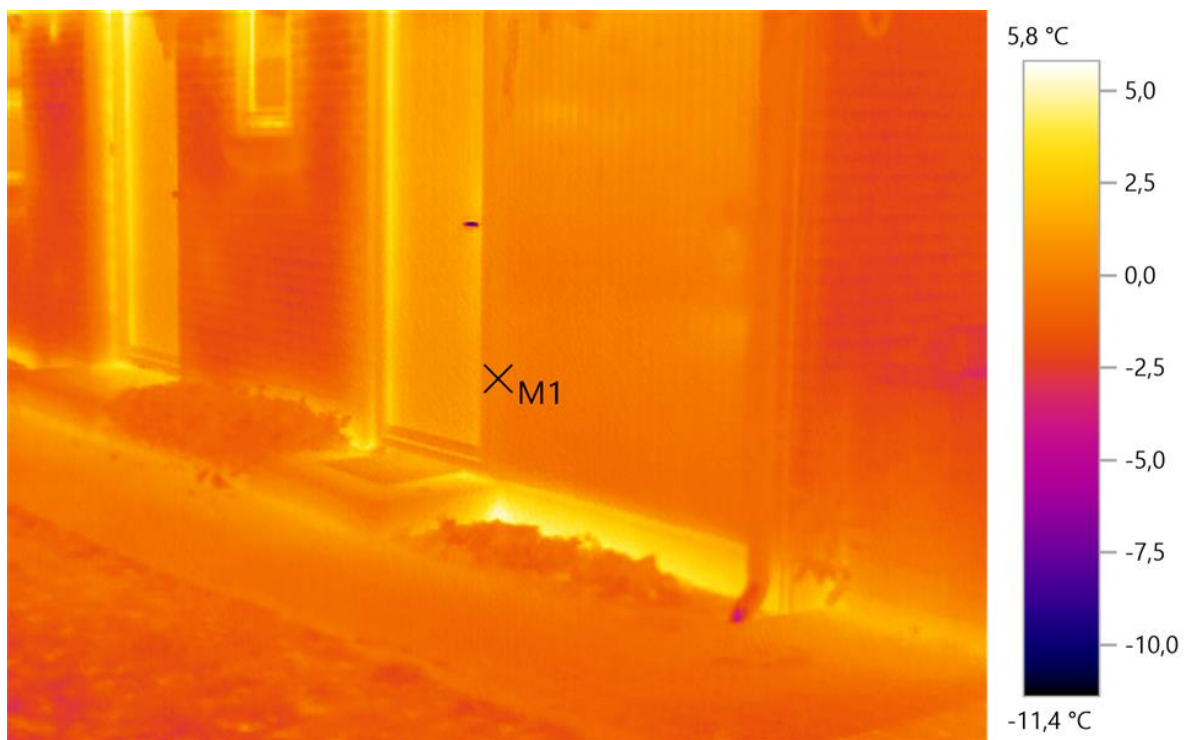
Linse serienr.:

62989837

Dato: 08-12-2022

Klokket 12:41:19

æt:



Billedparameter:

Refl. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	-0,6	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

Varme kommer ud ved sokkel

Termografi rapport

Fil: SR000070.BMT

Linsetype: 30° x 23°

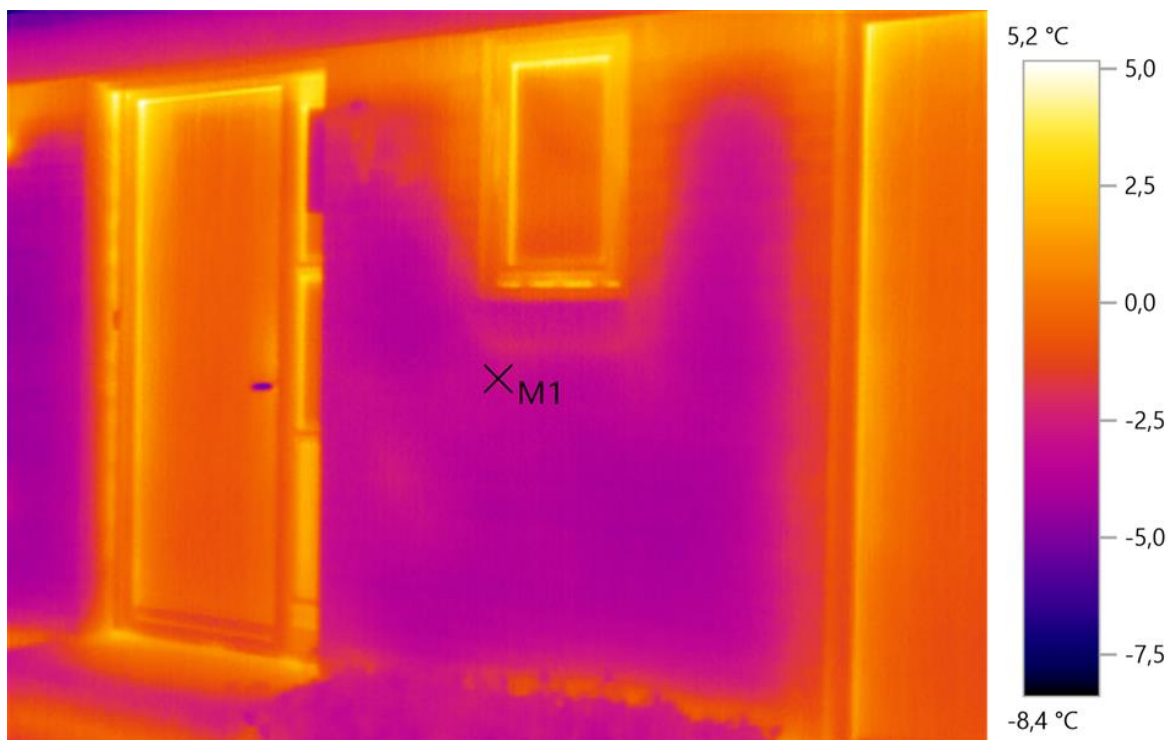
Linse serienr.:

62989837

Dato: 08-12-2022

Klokket 12:42:08

æt:



Billedparameter:

Refl. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	-3,4	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

Manglende isolering i top af ydervæg

Termografi rapport

Fil: SR000074.BMT

Linsetype: 30° x 23°

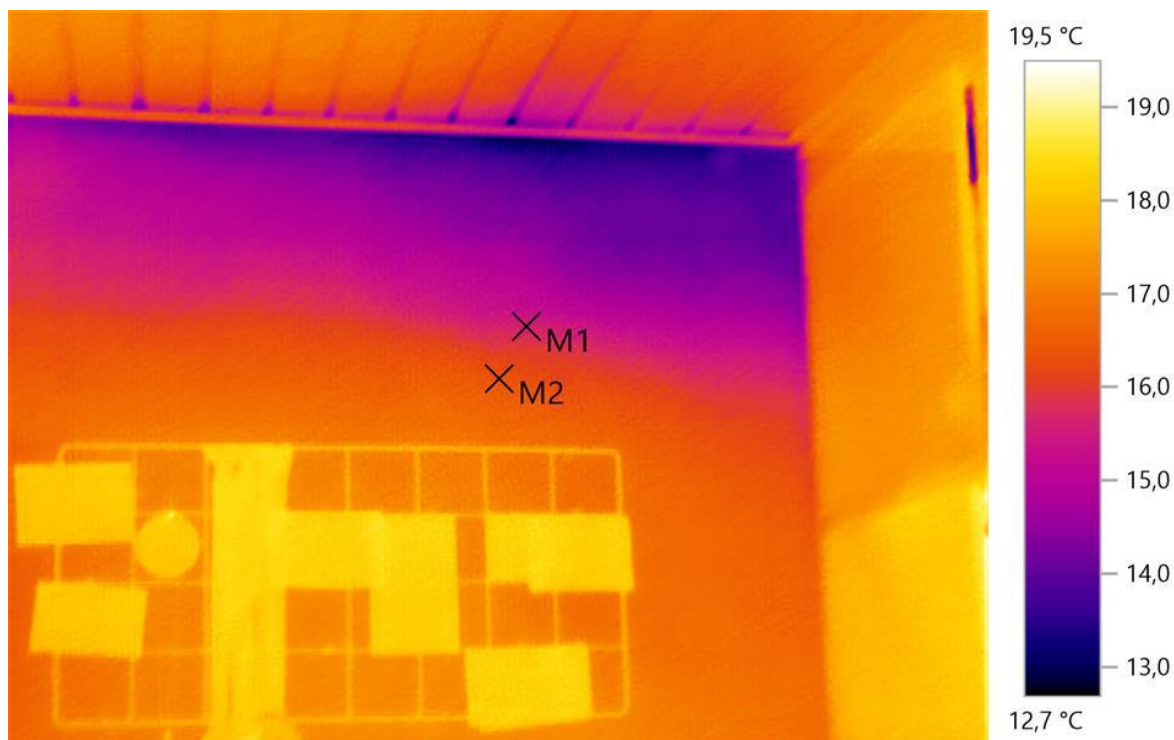
Linse serienr.:

62989837

Dato: 08-12-2022

Klokkesl 12:50:46

æt:



Billedparameter:

Ref. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Temp. [°C]	Emiss.	Ref. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	15,5	0,95	20,0	LaserSpot
Målepunkt 2	16,2	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

Manglende isolering i top af ydervæg

Termografi rapport

Fil: SR000079.BMT

Linsetype: 30° x 23°

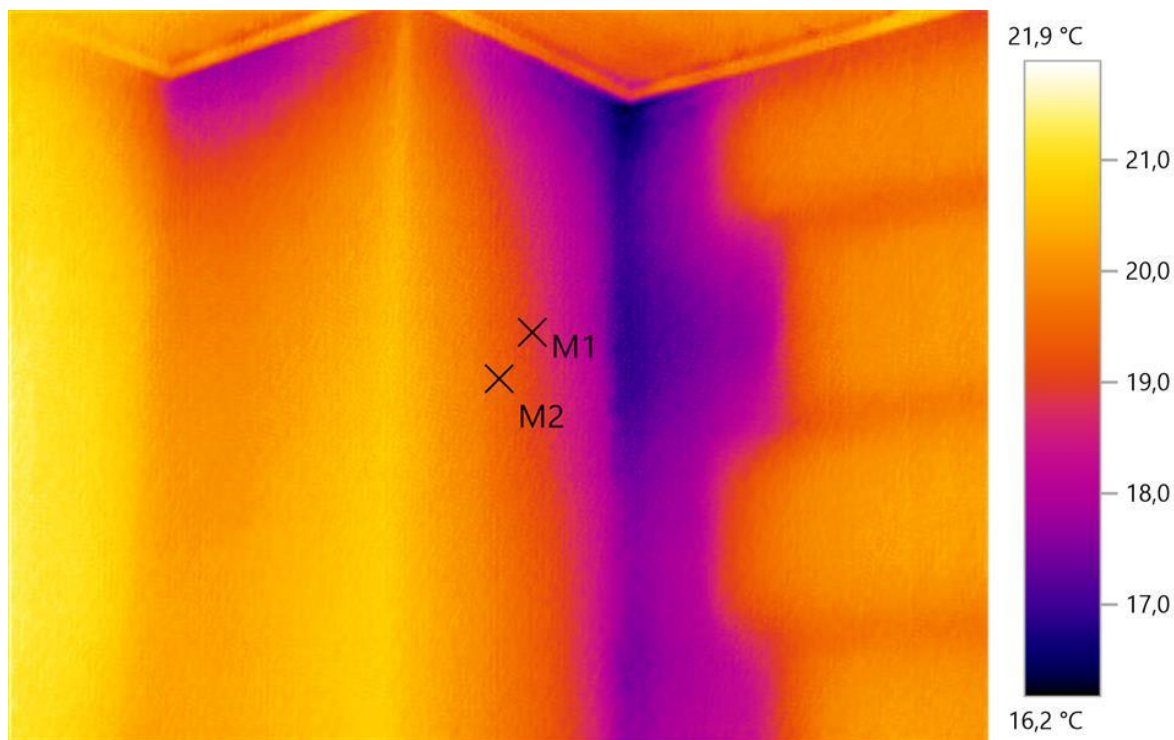
Linse serienr.:

62989837

Dato: 08-12-2022

Klokket 12:55:01

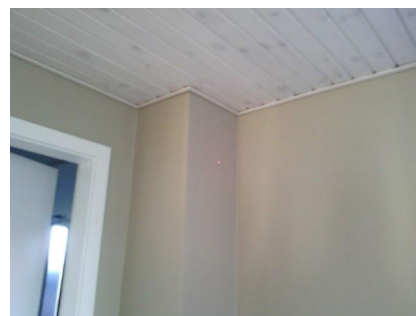
æt:



Billedparameter:

Refl. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	18,9	0,95	20,0	LaserSpot
Målepunkt 2	19,5	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

Kold væg omkring skorsten

Termografi rapport

Fil: SR000080.BMT

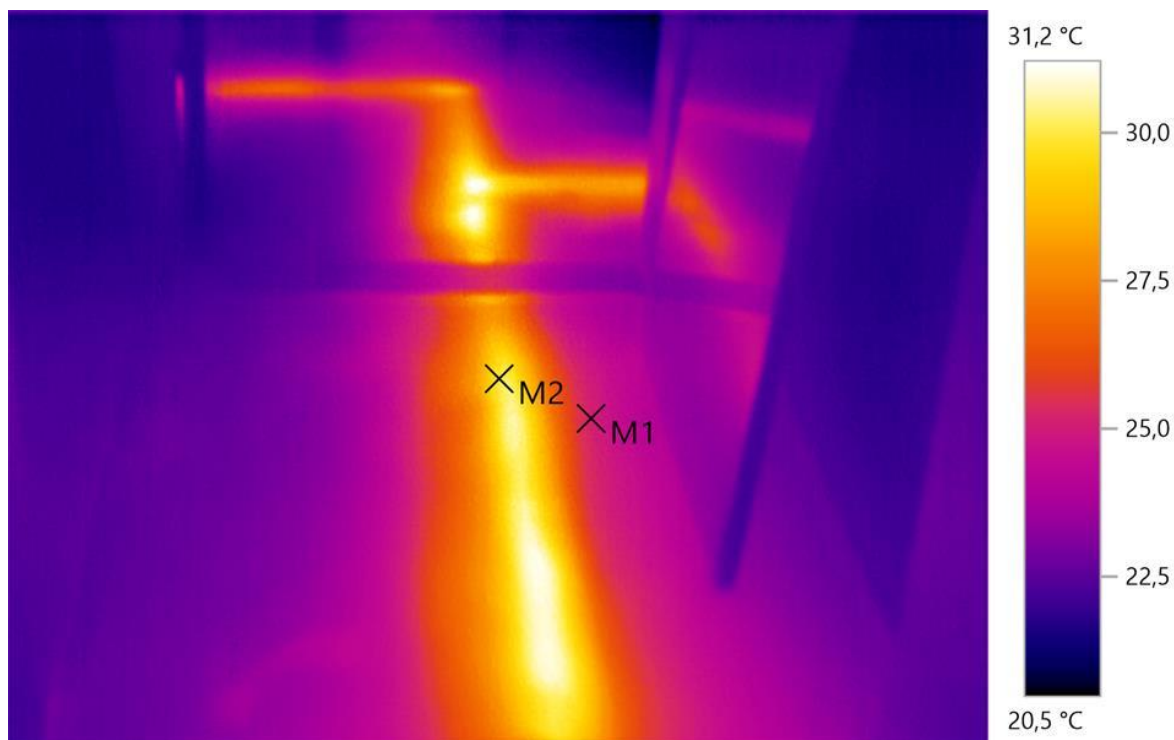
Linsetype: 30° x 23°

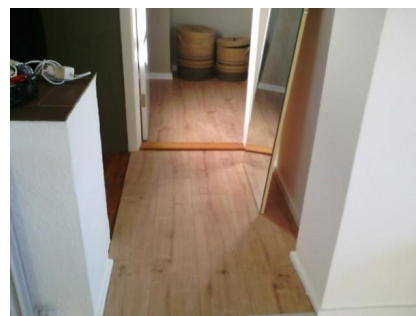
Linse serienr.:

62989837

Dato: 08-12-2022

Klokkesl 12:59:19

æt:

Billedparameter:
Ref. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95

Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Temp. [°C]	Emiss.	Ref. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	25,0	0,95	20,0	LaserSpot
Målepunkt 2	29,9	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

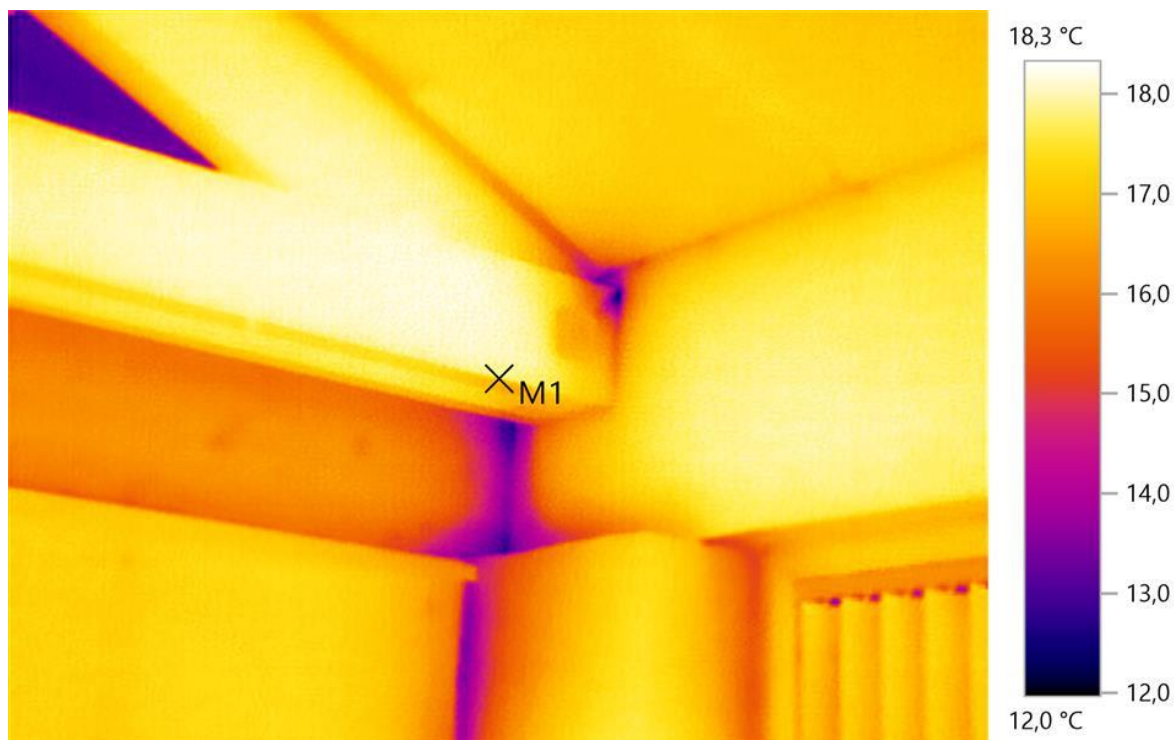
Varmrerør i gulv

Termografi rapport

Fil: SR000102.BMT
 Linsetype: 30° x 23°

Linse serienr.: 62989837

Dato: 23-12-2022
 Klokket: 11:29:40
 æt:



Billedparameter:

Refl. Temp. [°C]: 20,0

Emissionsgrad: 0,95



Billedmarkeringer:

Måleobjekter	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemærkninger
Målepunkt 1	17,4	0,95	20,0	CenterSpot

Bemærkninger:

Indvendig hjørne over trappe med kuldebroer hvor spær går ind i ydermur.

Termografi rapport

Konklusion:

Den 18.11-2022, har Ole Jeppesen fra Tæthedskompagniet foretaget en termografisk undersøgelse af bygningen beliggende på kuldebrovej, Testrup. Undersøgelsen blev foretaget efter aftale med Jens Jensen. Baggrunden for denne undersøgelse, har været at påvise isolering, vind og kuldeintræk i bygningen ved udvendig og indvendig termografisk gennemgang.

Efter denne undersøgelse, kan vi konkludere, at isoleringskvaliteten generelt set er god efter datidens byggemetode, men der ses kuldebroer og manglende isolering, samt der ses fugt langs fodlister i enkelte rum

Bygningen er opført i år 1966.

Der er ved besigtigelsen registreret en udvendig temperatur på 11 grader og en indvendig temperatur på 22 grader, der er overskyet.

De termografiske billeder i rapporten repræsenterer husets generelle problemstillinger i en passiv situation. Utætheder ved vindpåvirkning, vil ofte medføre et unødigt øget energiforbrug samt eventuelt forringet komfort.

Bemærkningerne til de enkelte billeder, er udelukkende en beskrivelse af, hvad der ses på de enkelte billeder.

Fordelen ved termografi er, at man kan se temperaturforskelle hen over et materiale. Kameraet er meget følsomt over for temperaturændringer, derfor er den temperaturforskel som vises på billederne, meget præcis.

Til gengæld er termografikameraet ikke velegnet til måling af absolut-temperaturer, da der er mange faktorer der skal opfyldes, hvis den nøjagtige overfladetemperatur skal bestemmes termografisk.

Bemærk: Det er kundens ansvar at drage endelige konklusioner, af de af Tæthedskompagniets påpegede kuldebroer.

16-01-2023 ,

Ole Jeppesen