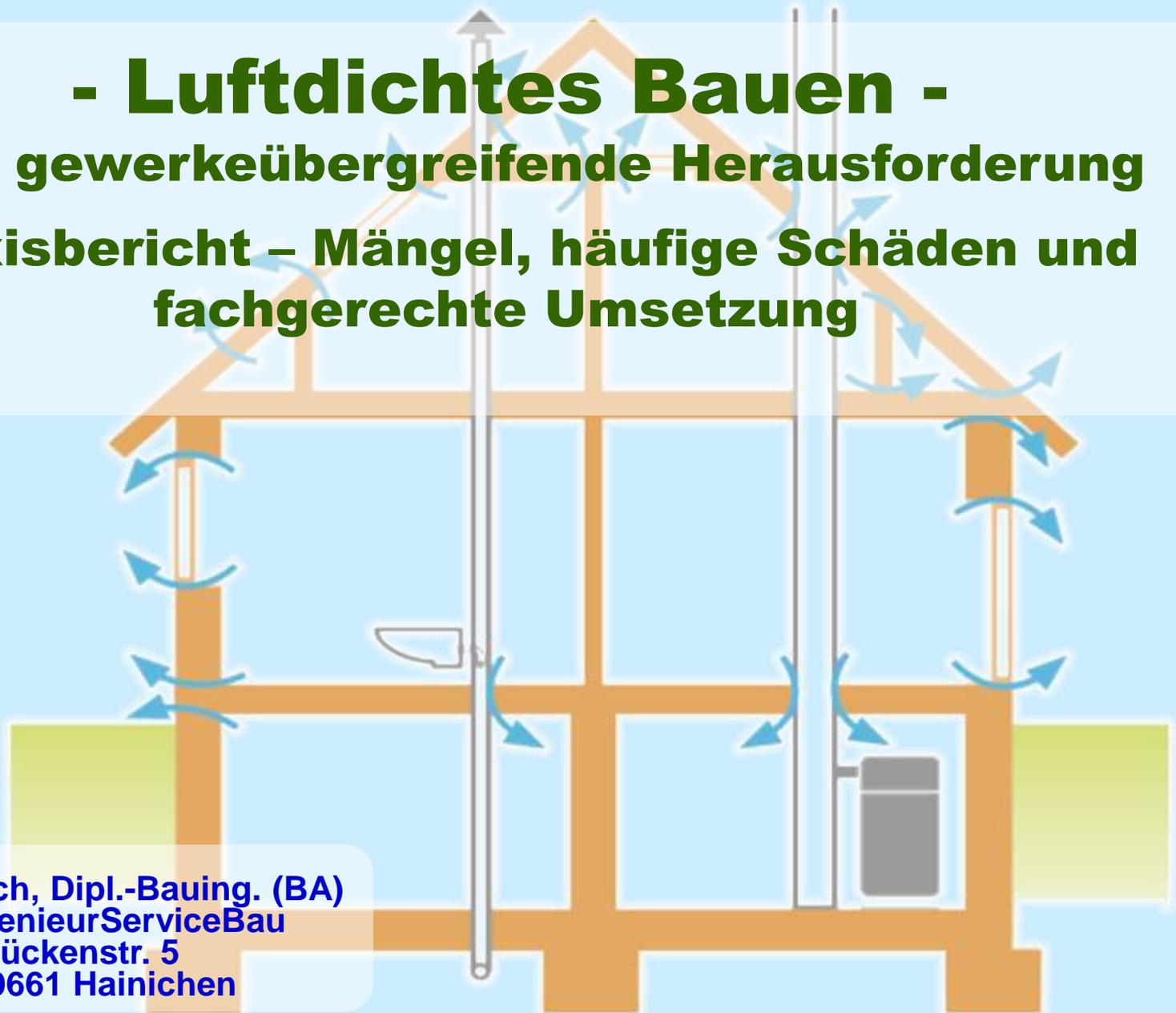


# - Luftdichtes Bauen -

Eine gewerkeübergreifende Herausforderung

Praxisbericht – Mängel, häufige Schäden und fachgerechte Umsetzung



Detlev Liebich, Dipl.-Bauing. (BA)  
ISB \* IngenieurServiceBau  
Brückenstr. 5  
D – 09661 Hainichen

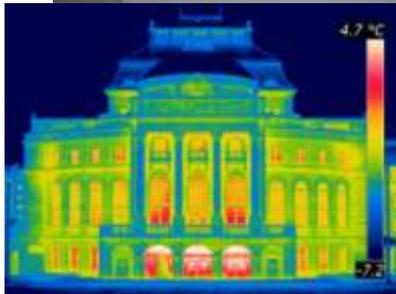
Blower-Door



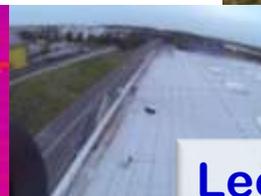
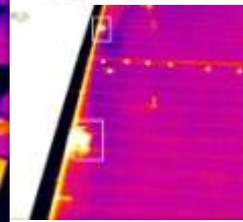
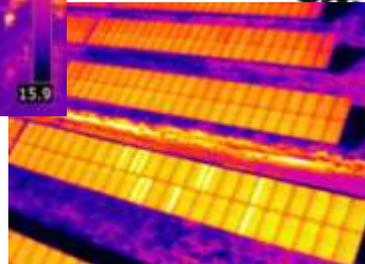
Photogrammetrie



Objektanalyse

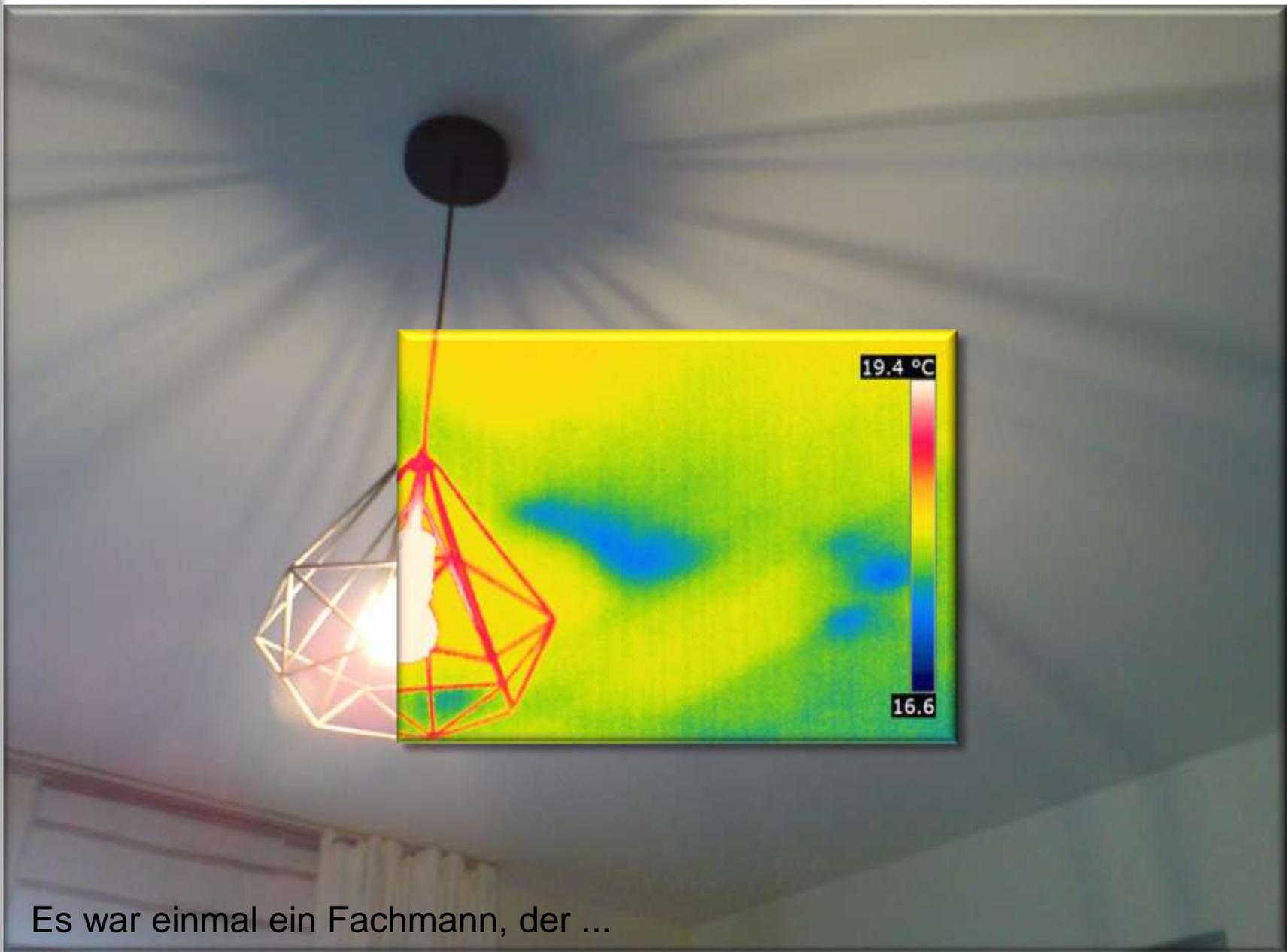


Thermografie



Leckageortung





Es war einmal ein Fachmann, der ...



... sowieso alle konnte.





Nach dem Einsatz einer Blower-Door in der Überdruckphase und **15 Minuten** später

Ar1 min -4.2 max 2.3

2.6 °C

°C

-9.3

-9.3



Das kenne wird doch schon!





Infiltration von Außenluft durch die Fugen der GK-Platten an der Decke. Vorteilhaft hier, dass die Fugen noch NICHT verspachtelt waren.



Luftströmung an der Durchführung eines Lüftungsrohres aus der abgehängten Decke.



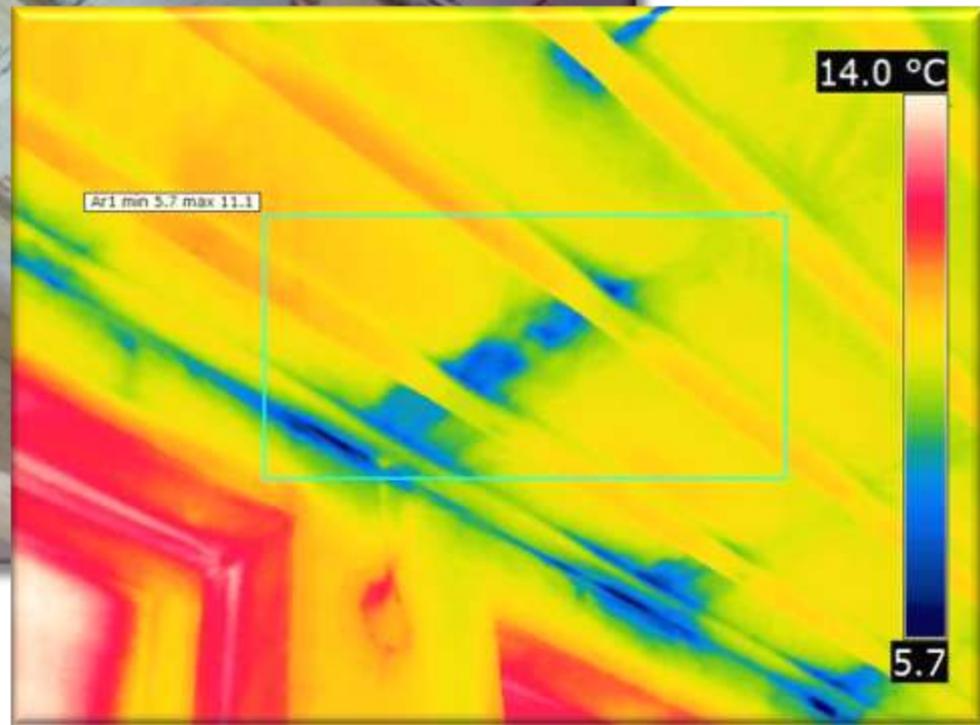
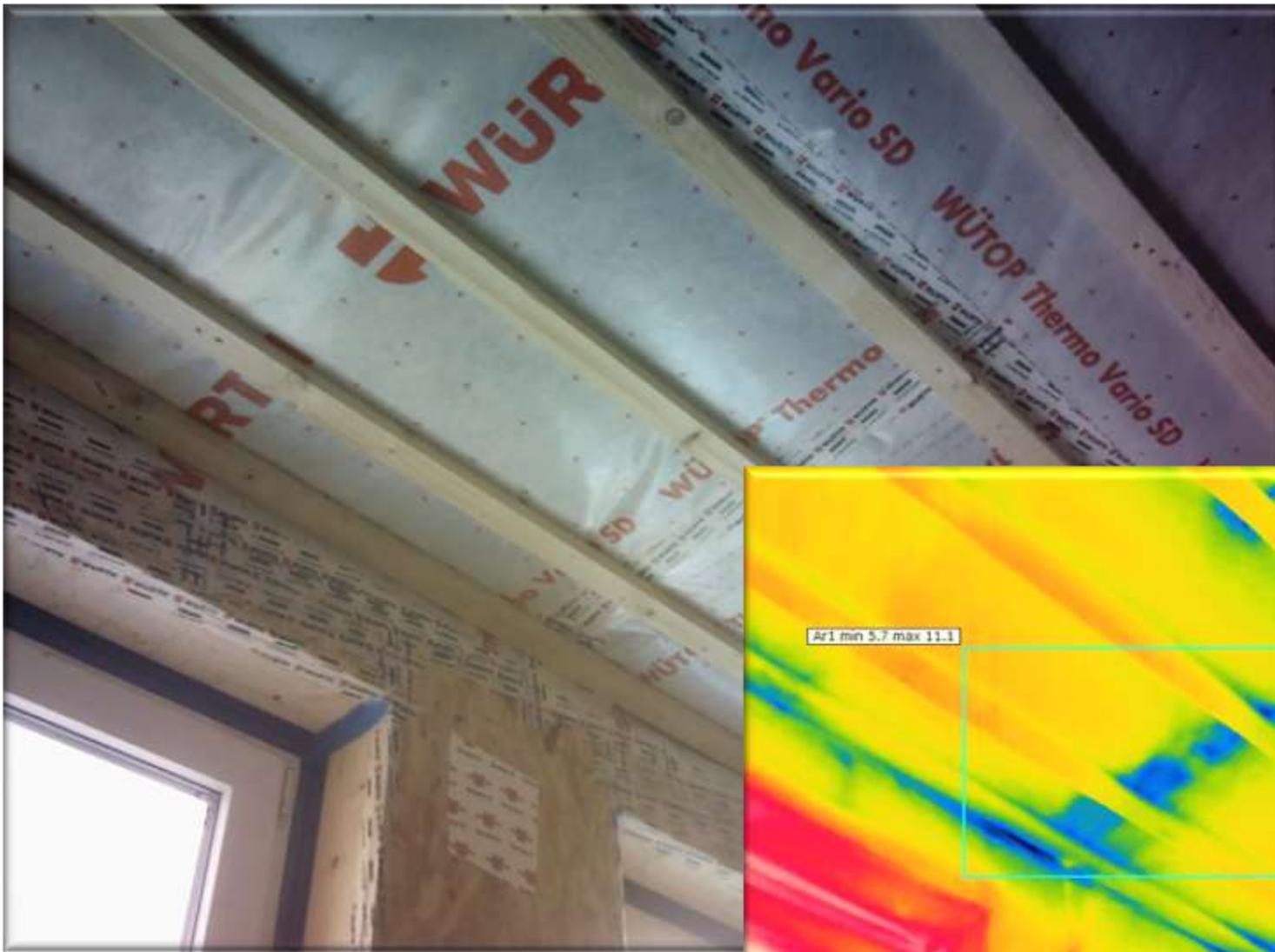


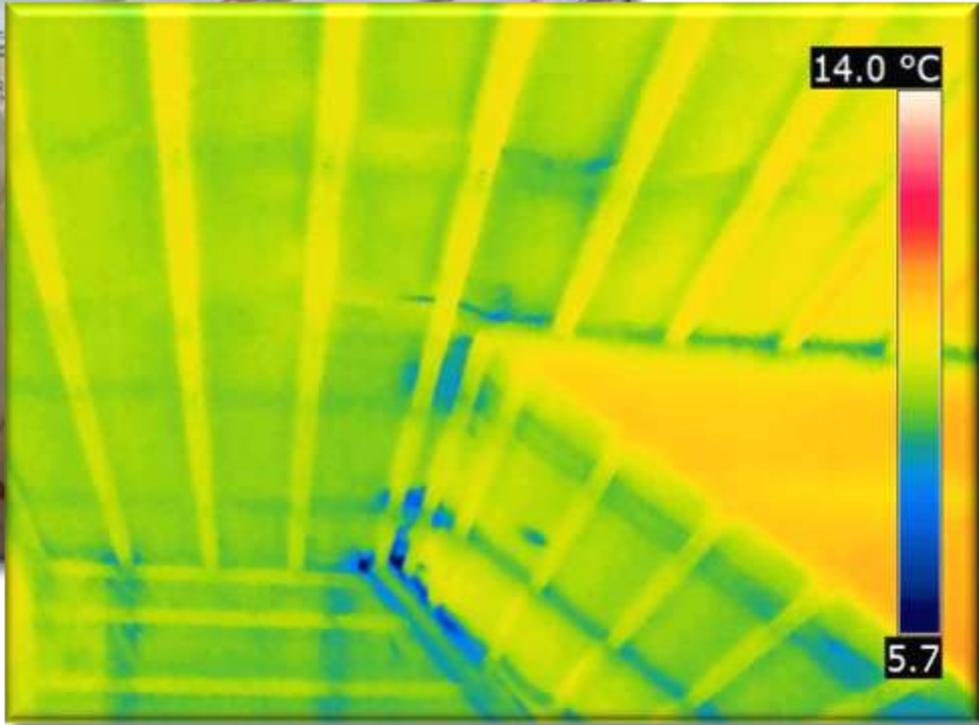


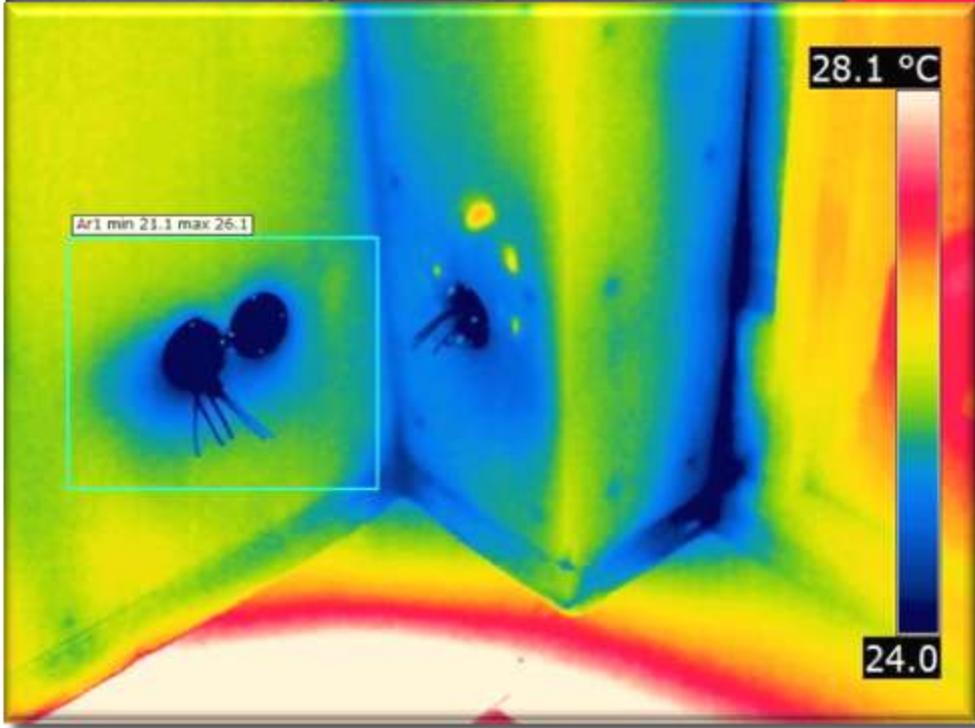
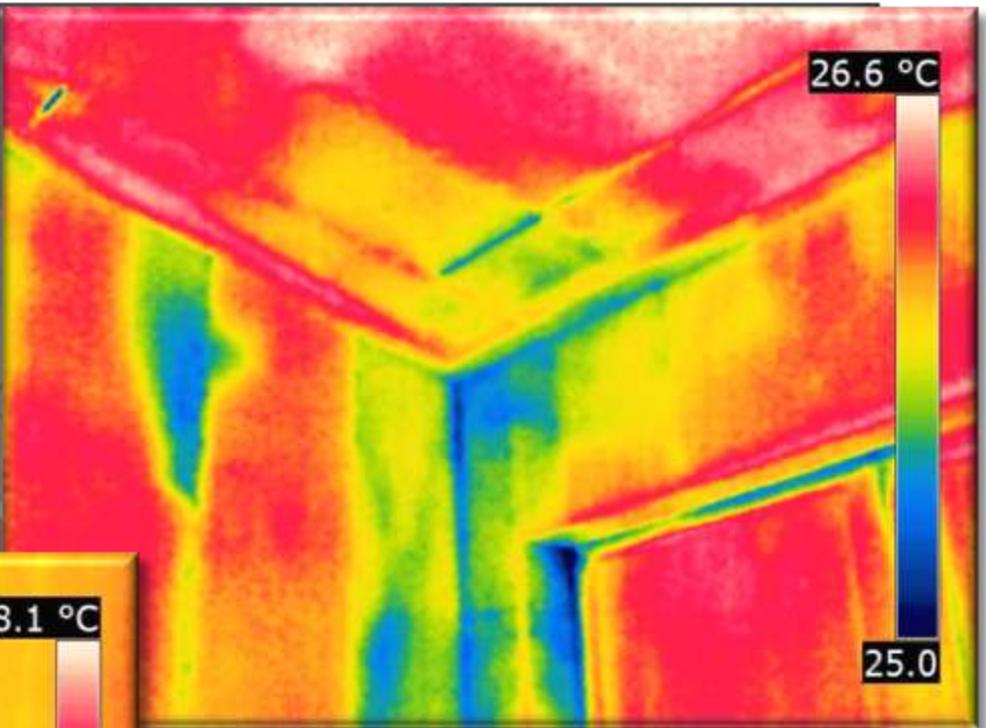


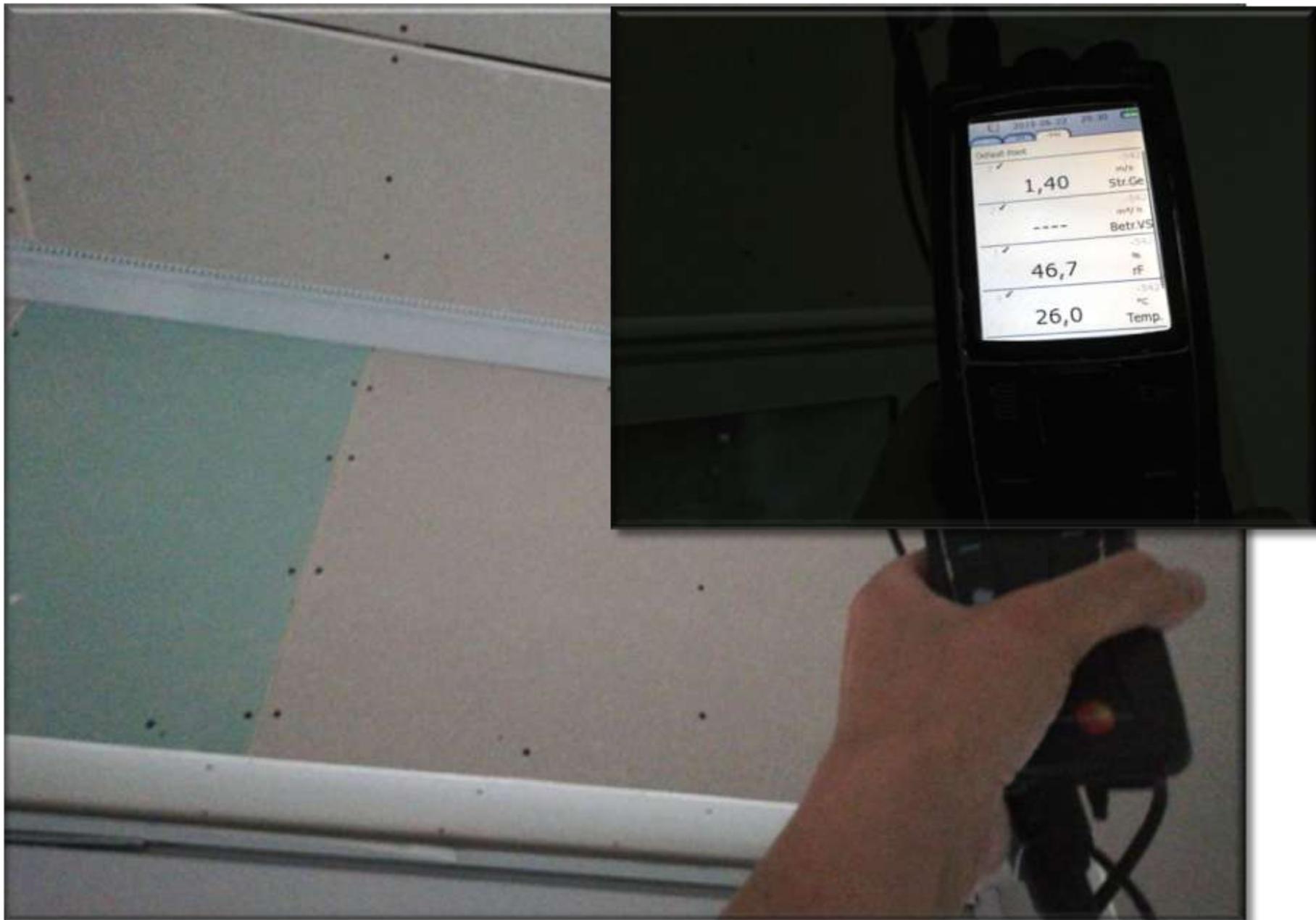
Spalt hinter dem Schornstein zu schmal für eine Anbringung der Dampfbremsebene.

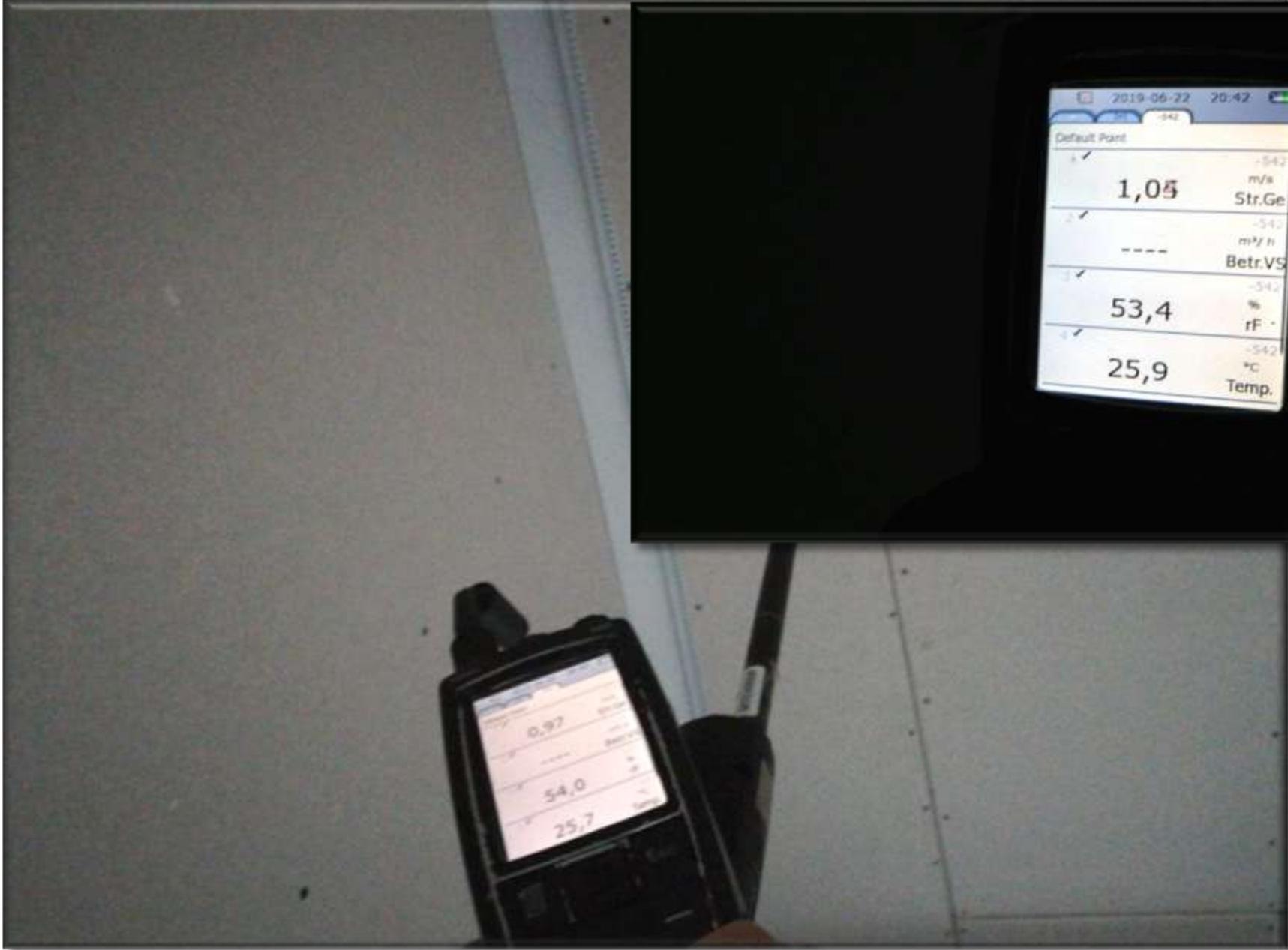




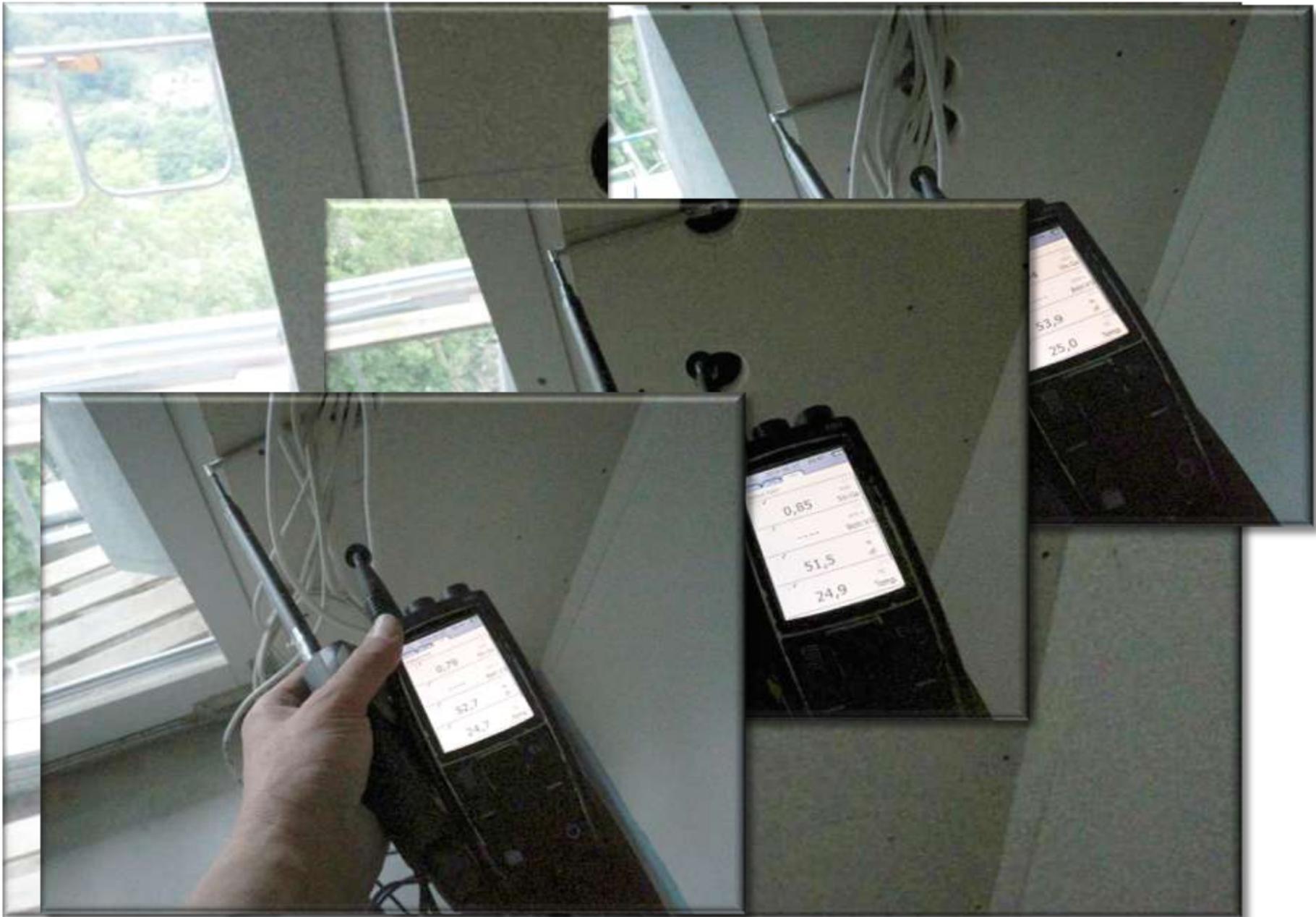


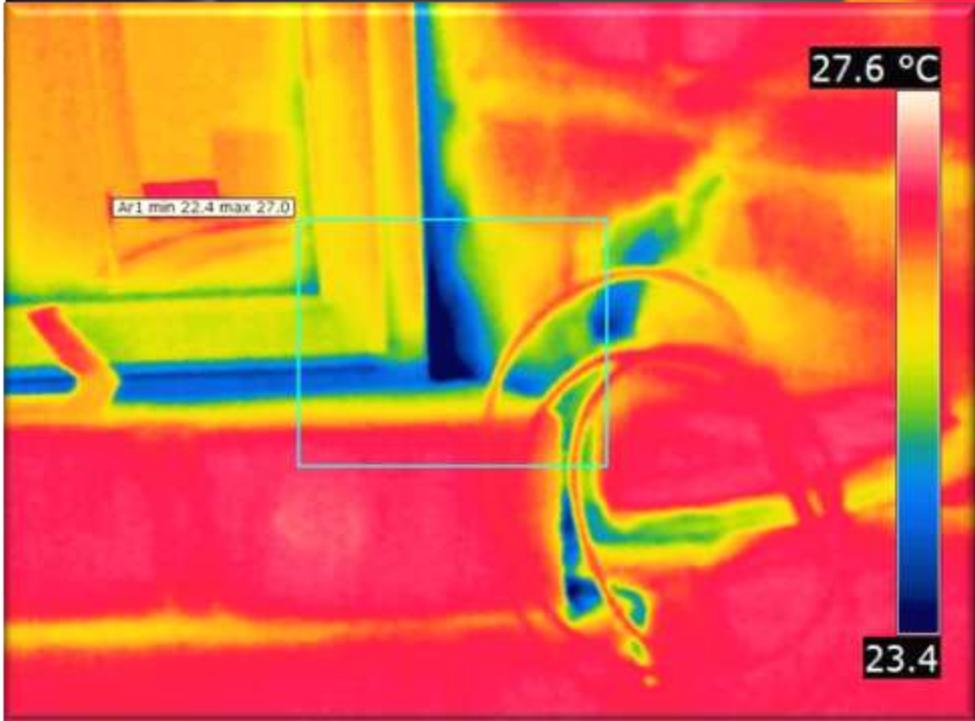
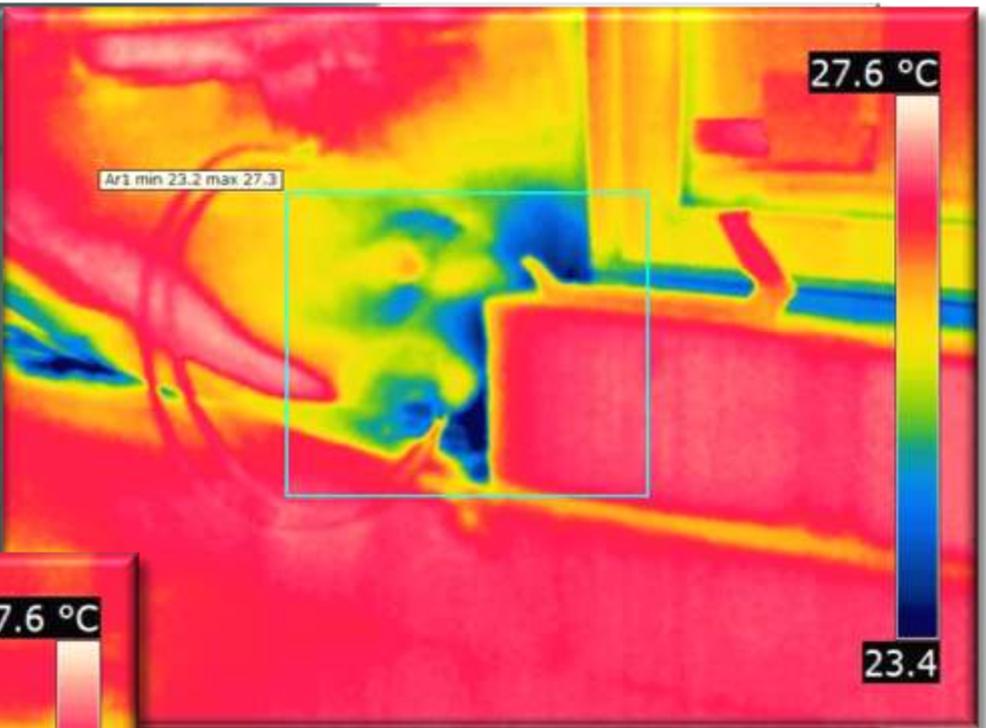




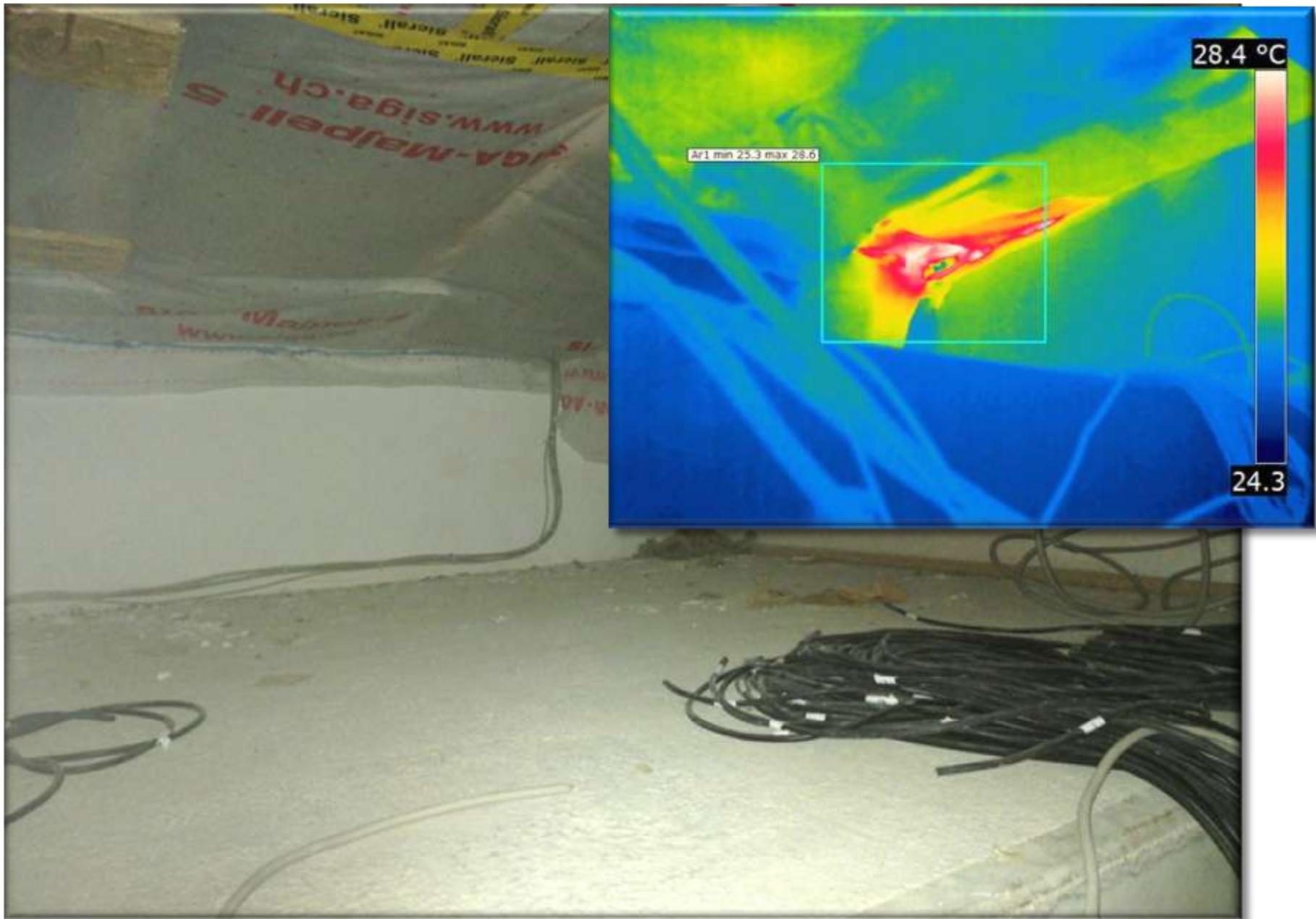


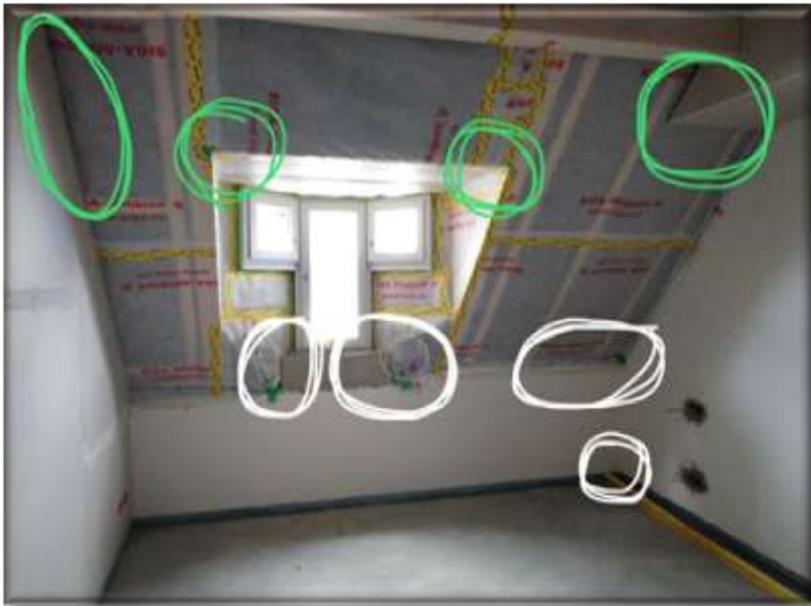




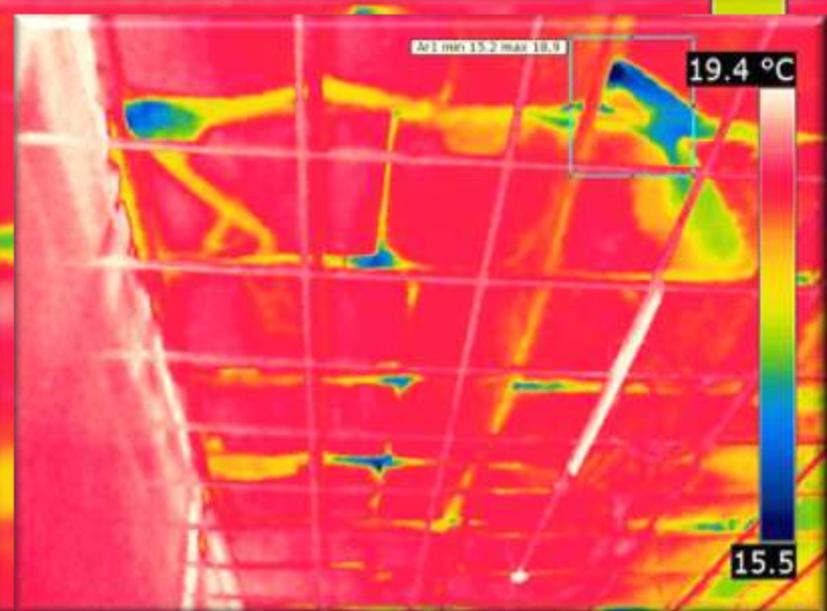
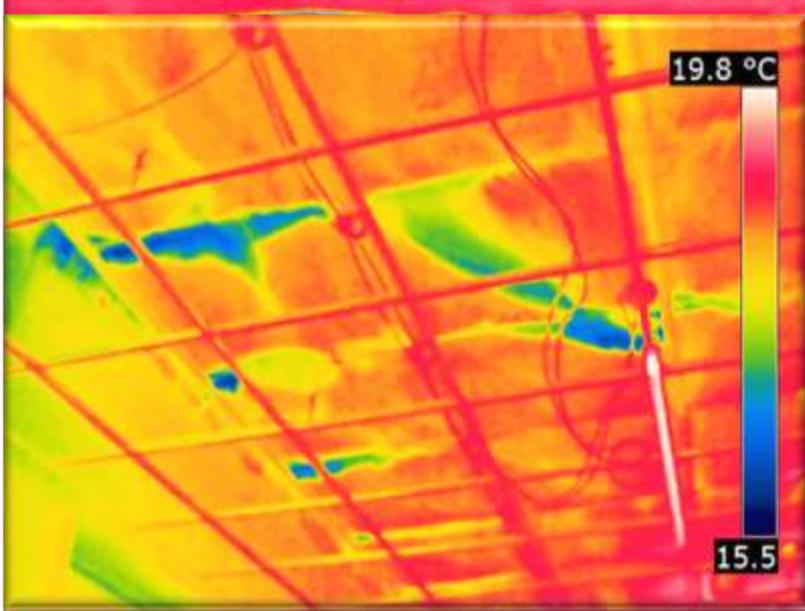
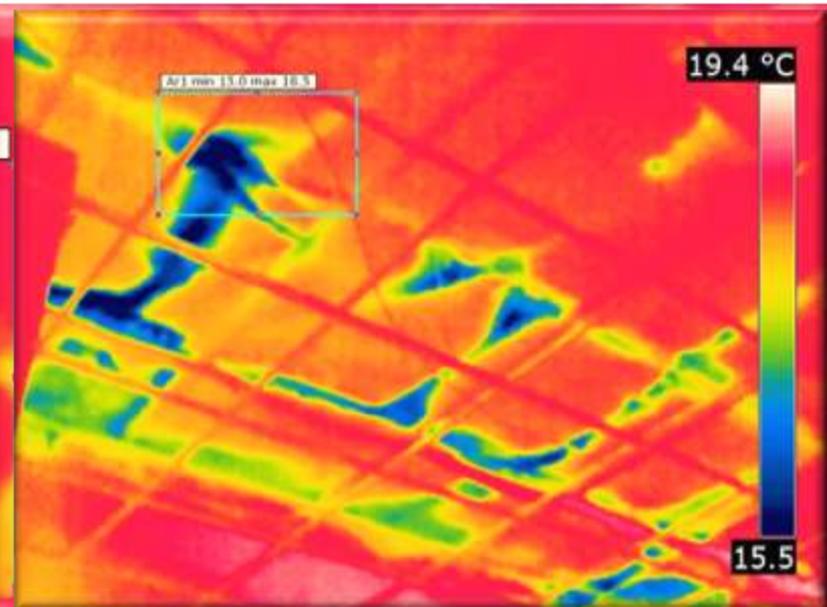
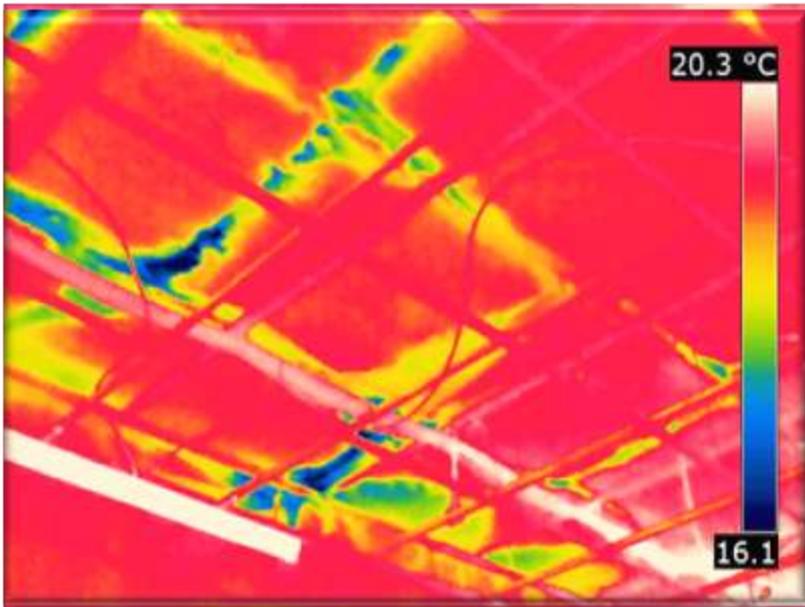














Punkt

31.7 °C



32.2



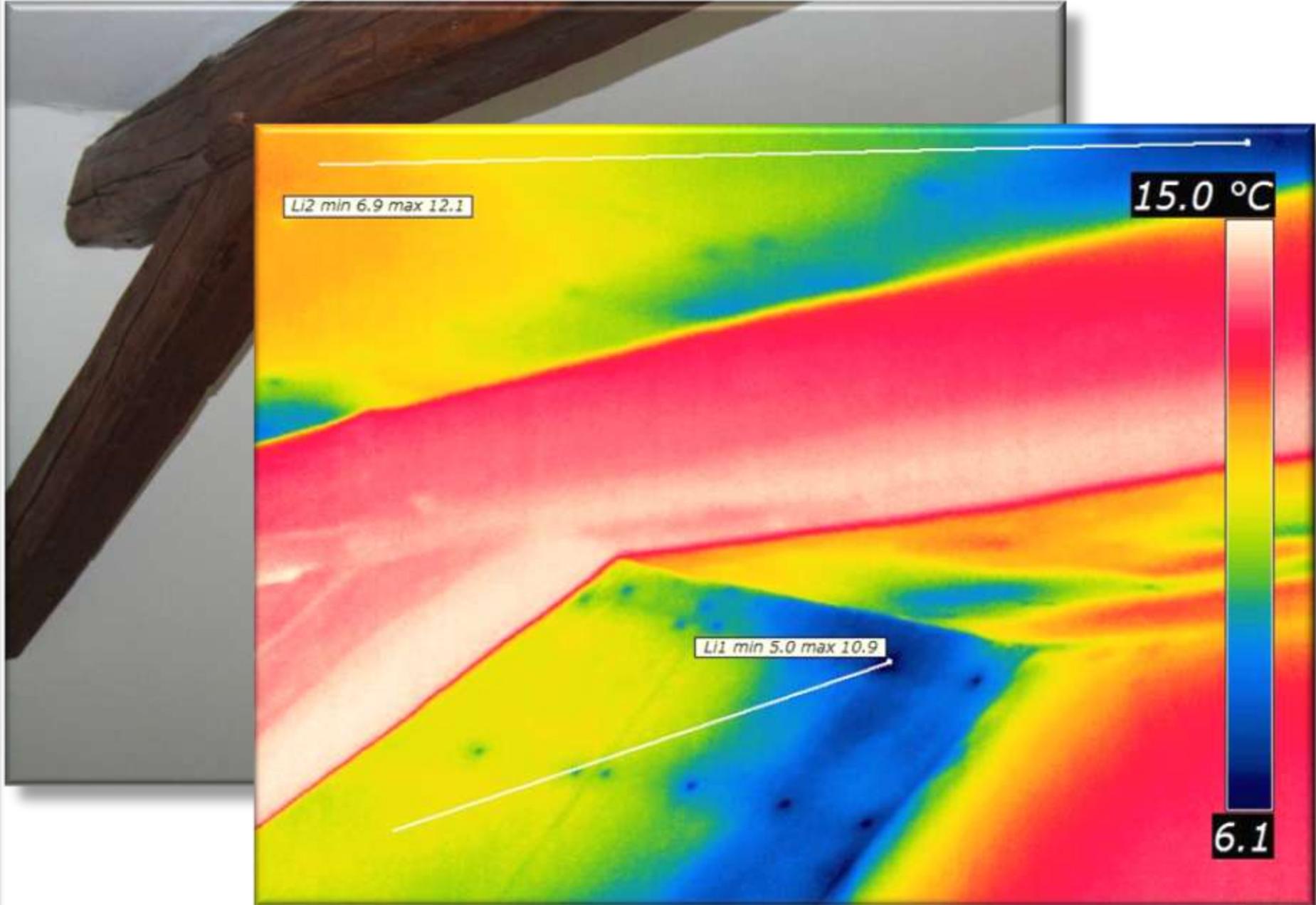
24.0

Obj. Abst. 1m

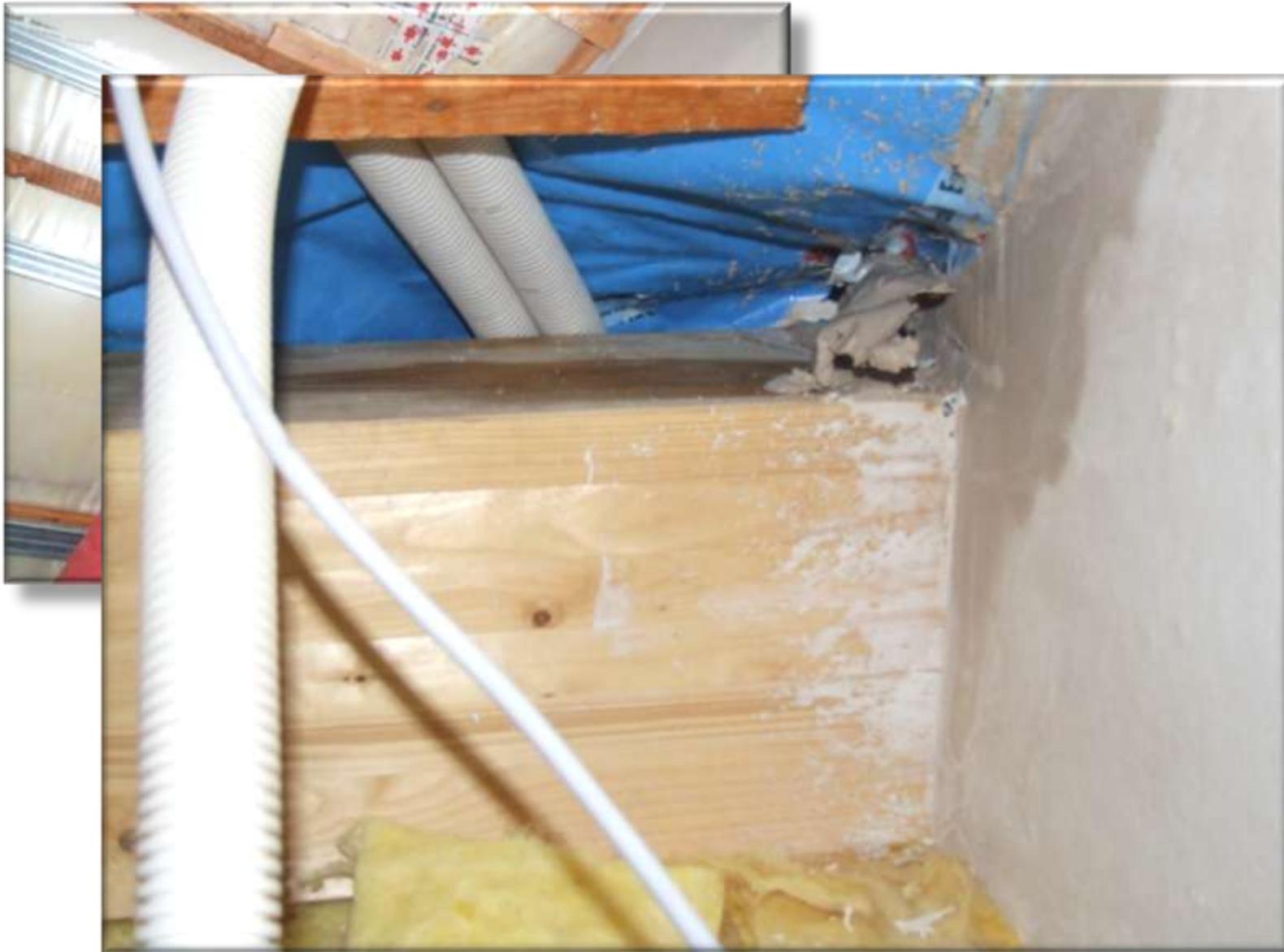


2013-06-22  
11:44









 FLIR

24.0



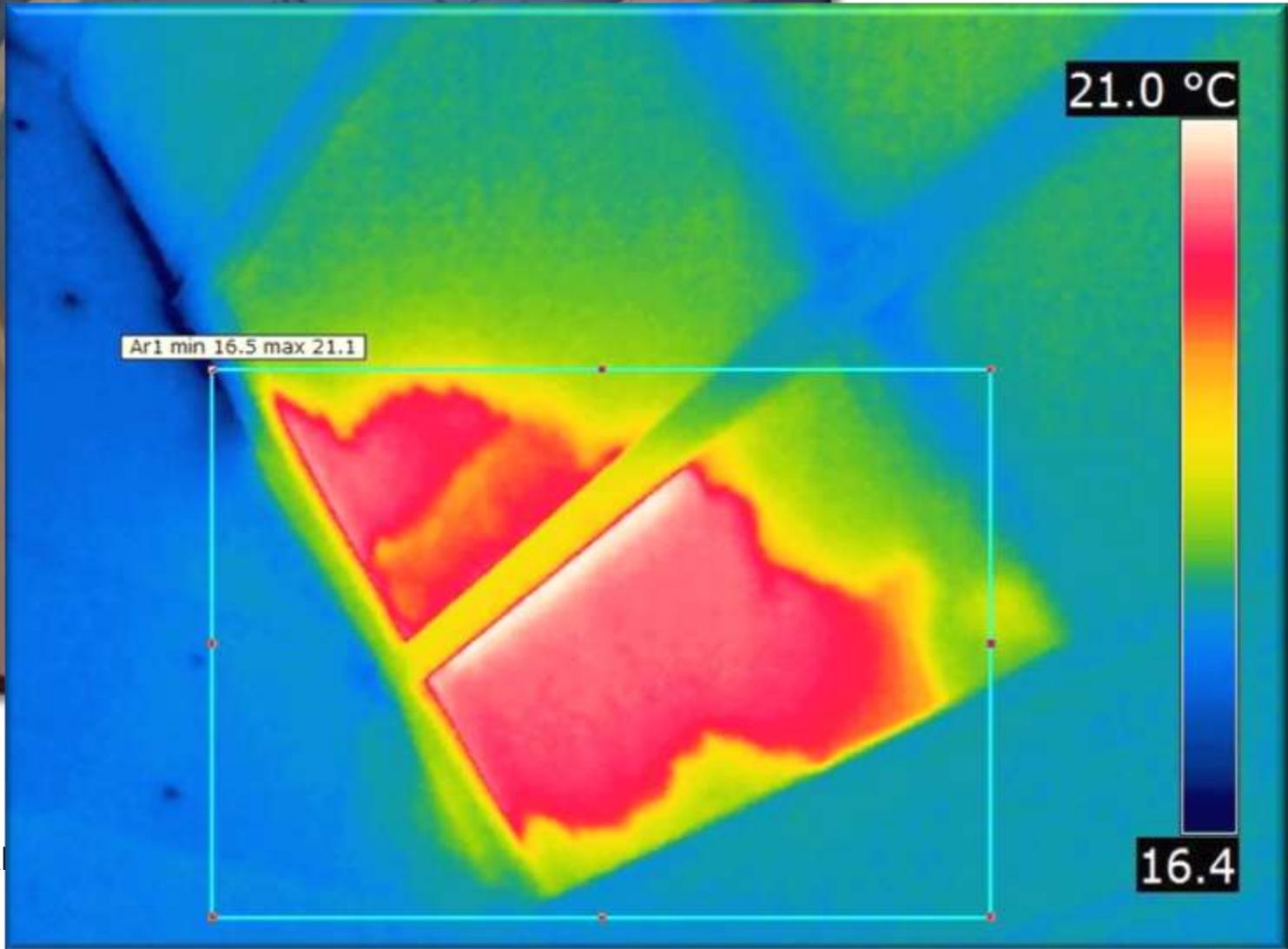
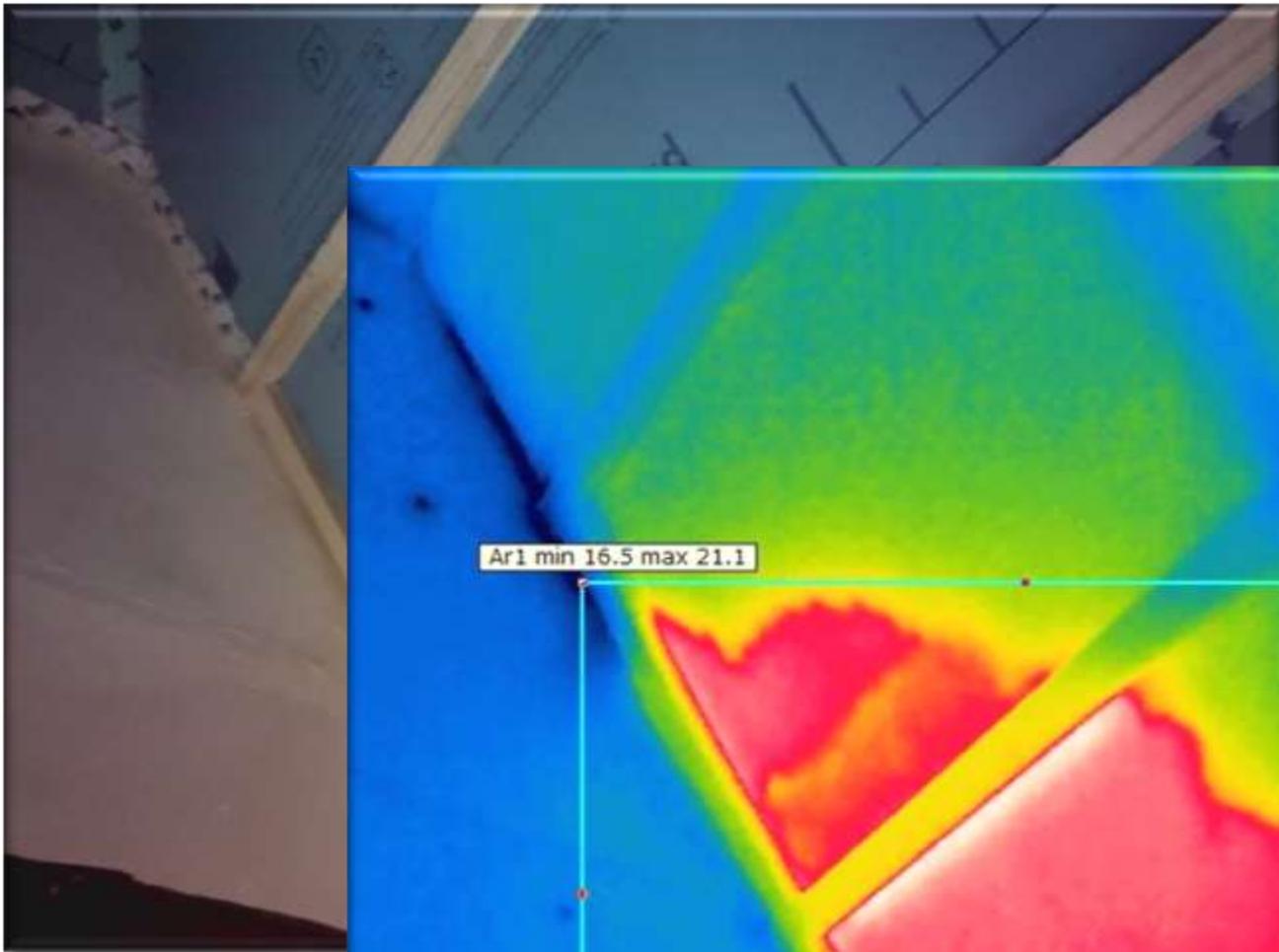
20.0

Refl. T. -0  
Obj. Abst. 1m

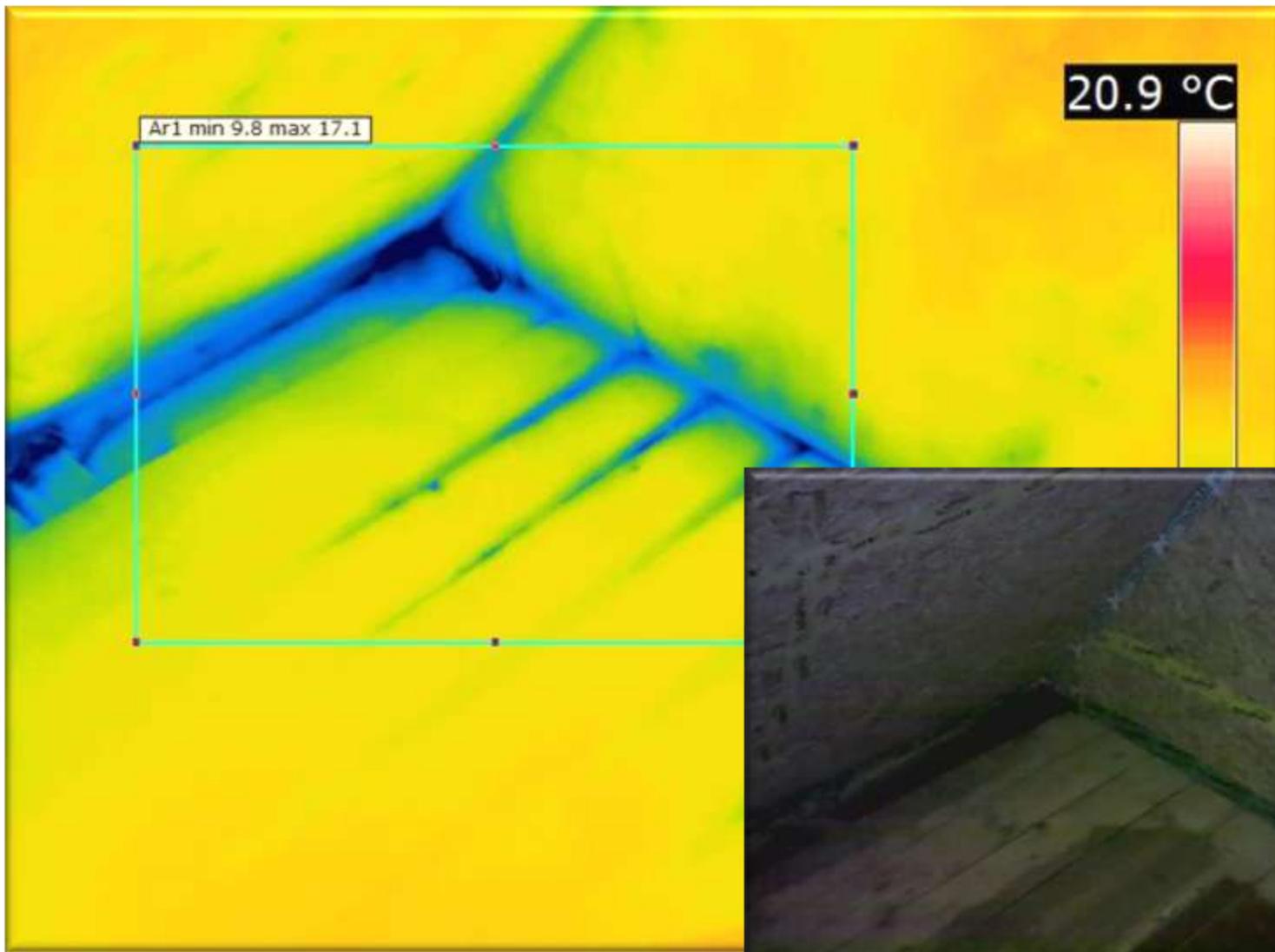


2013-11-19  
19:55



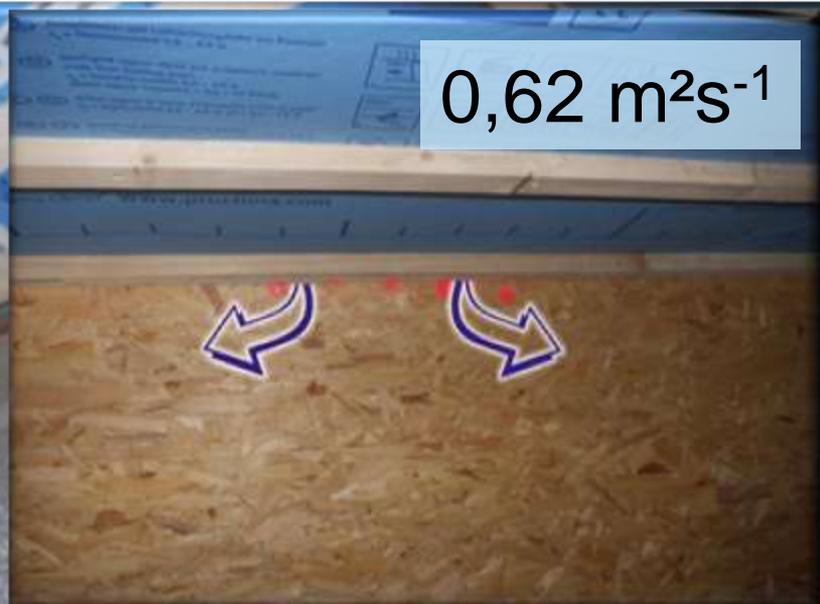


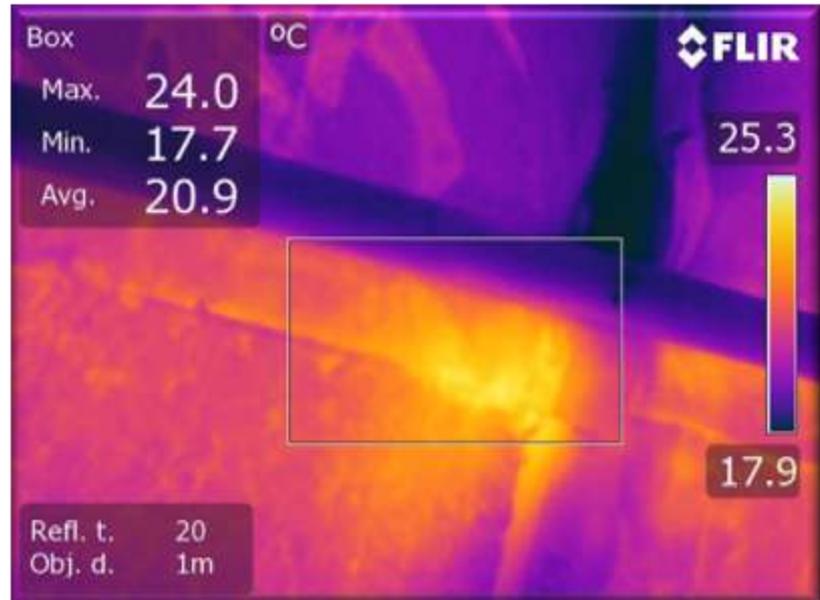
Nein, keine Einzelfa  
Einblasdämmung.

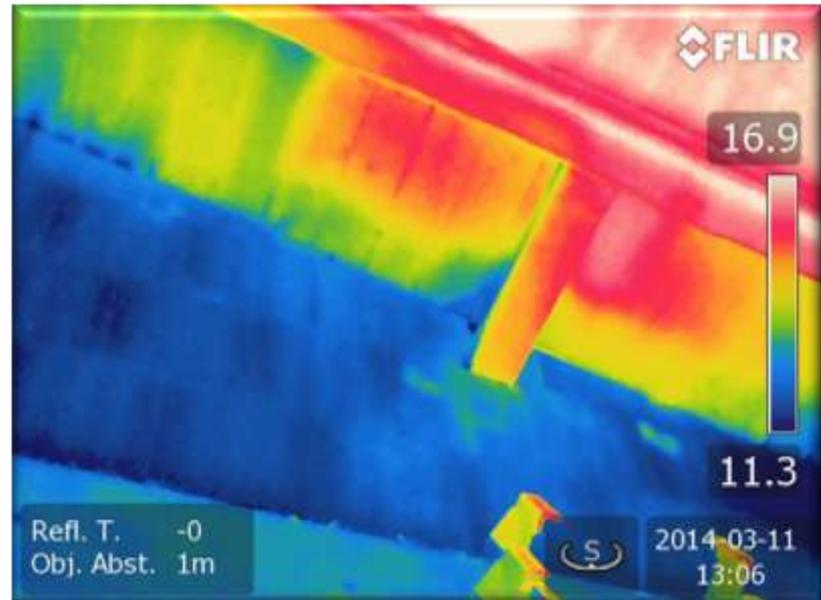
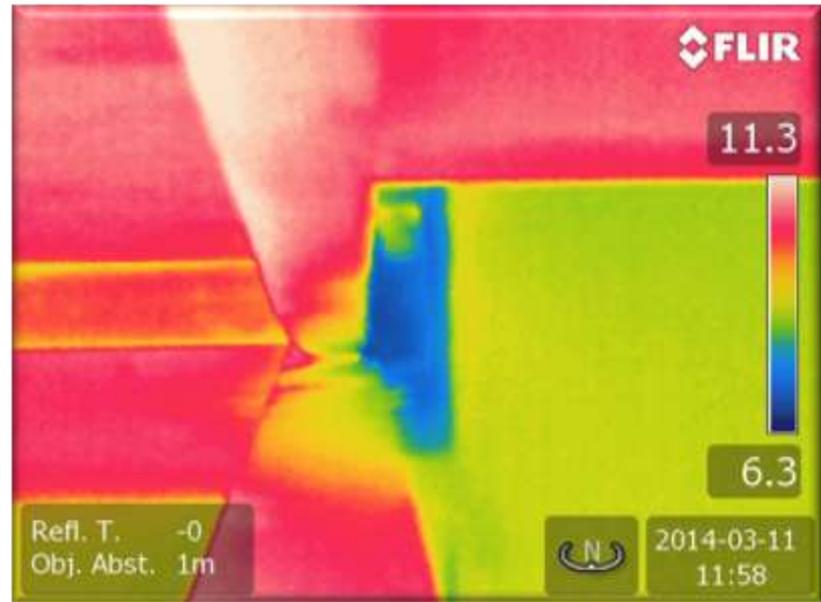


Nein, keine Einzelfall trotz der Wunderwaffe Einblasdämmung.



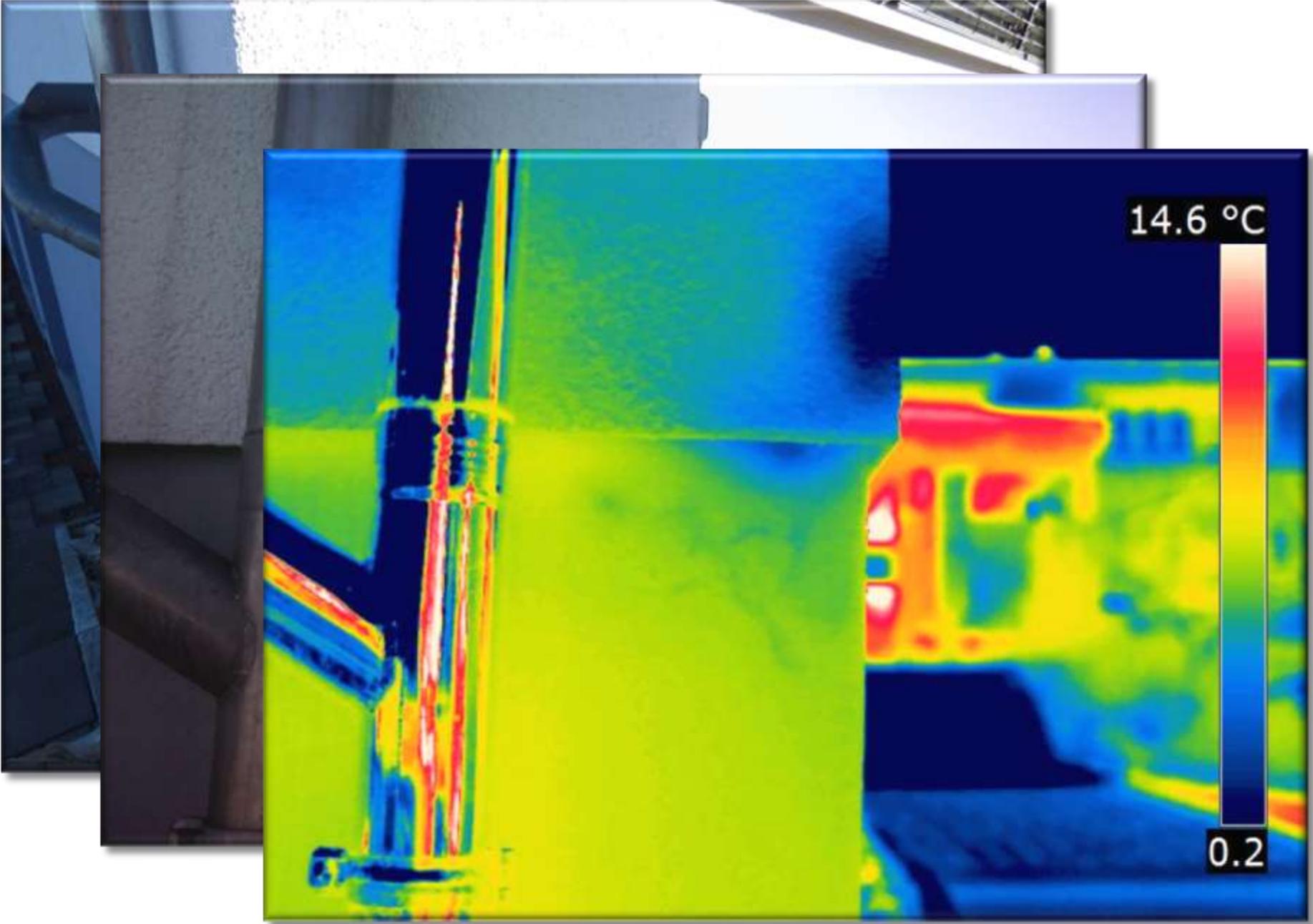




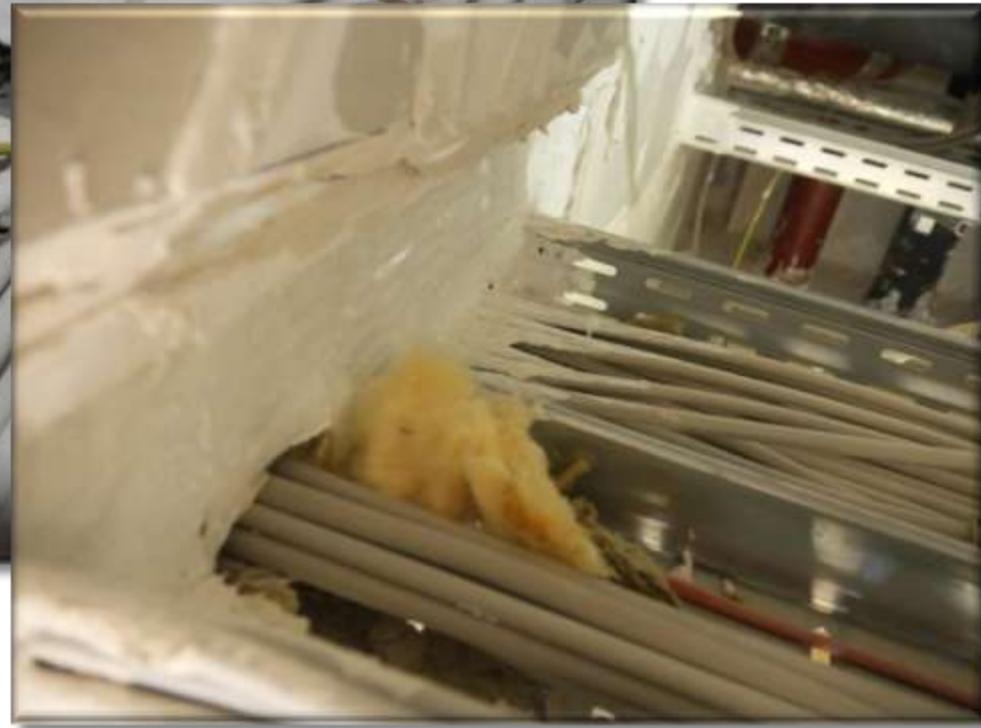






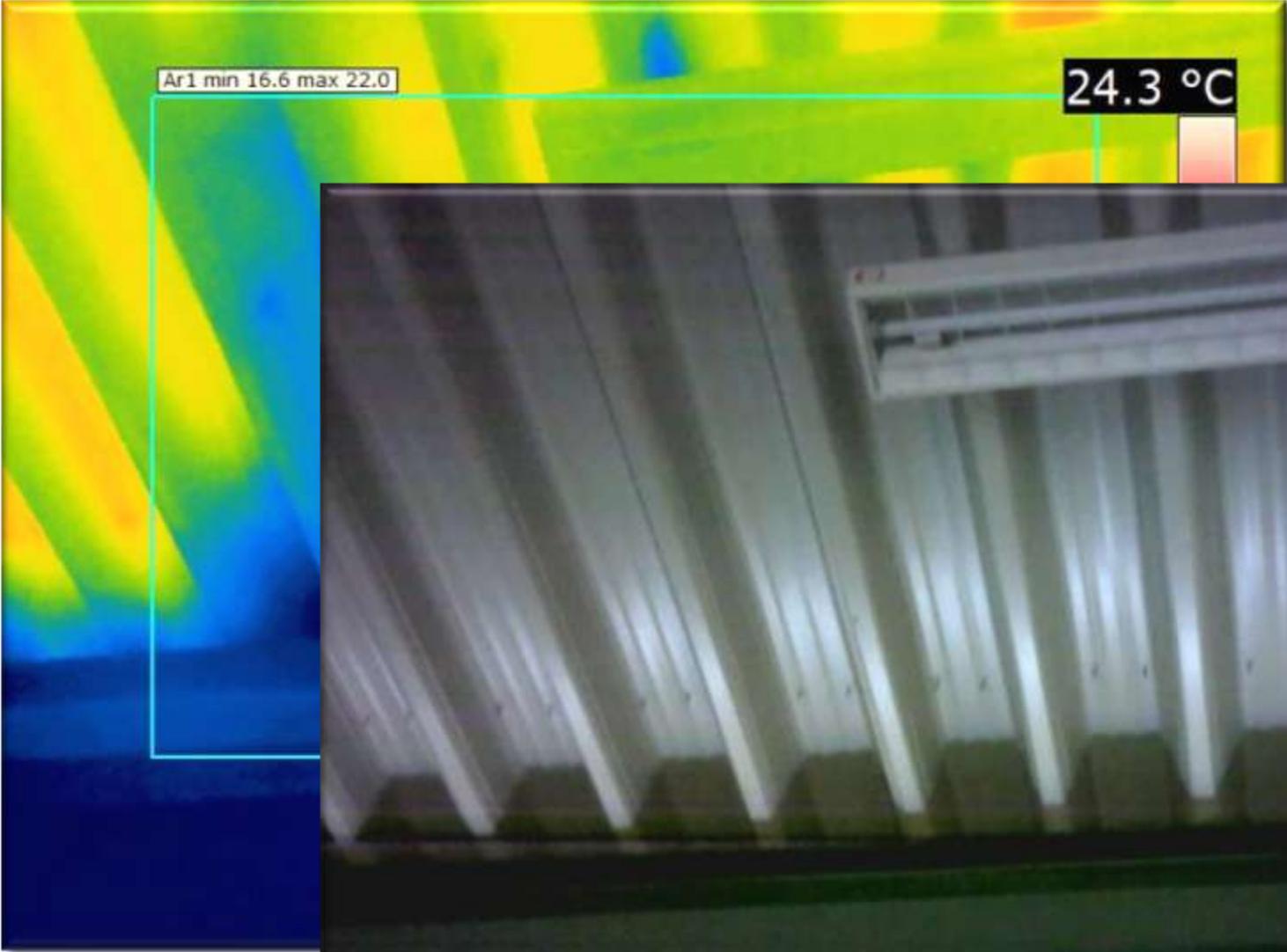




















MiWo Isover  
WLG 032

200mm















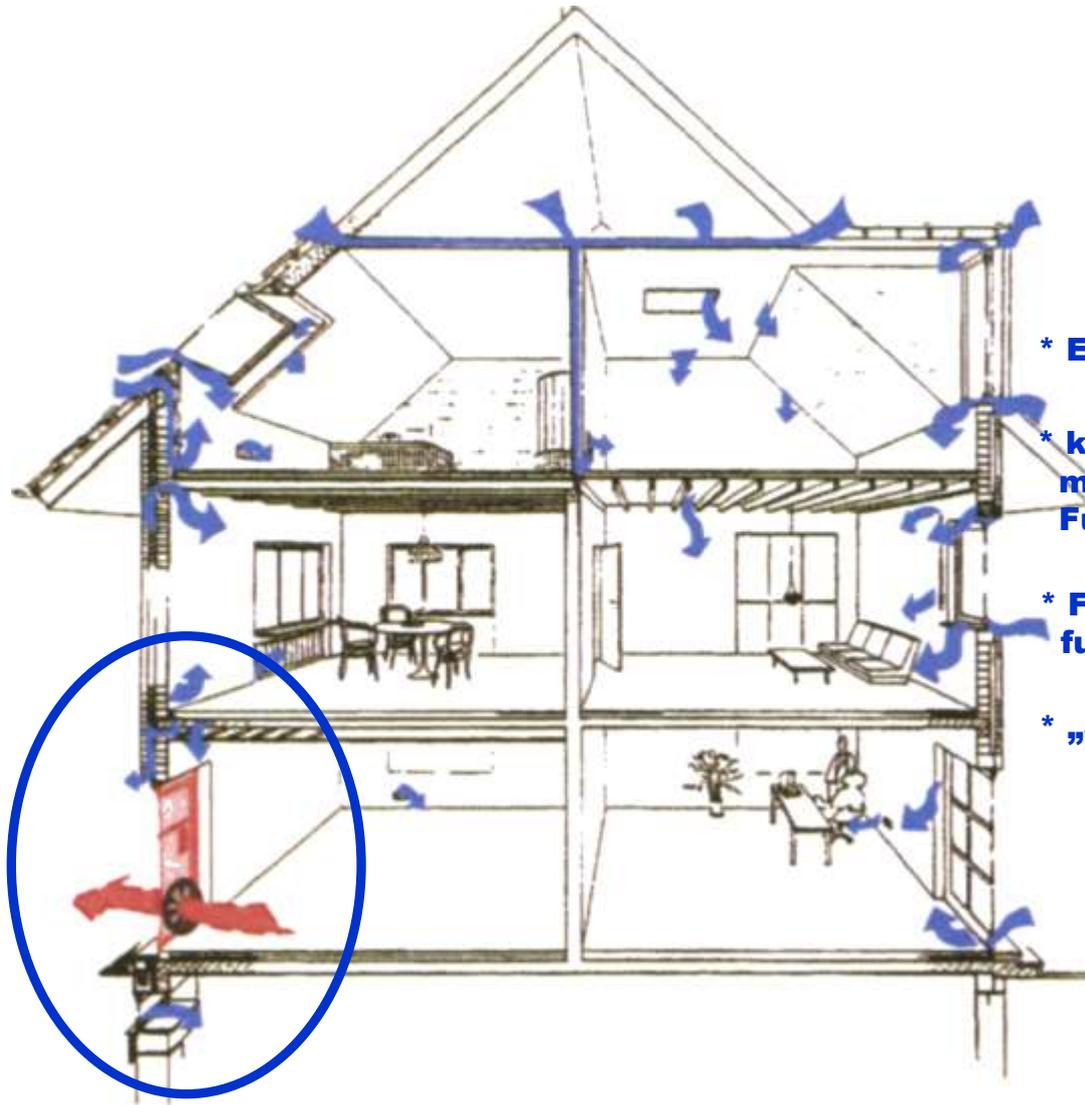
**Vielen Dank für Ihre geschätzte Aufmerksamkeit!**



# Blower-Door Grundzüge

50Pa  
Druckdifferenz  
(Unter- und  
Überdruck)

entspricht  
0,05 % Normaldruck



\* Ecken und Kanten

\* konstruktions und  
materialbedingte  
Fugen

\* Fenster- und Tür-  
fugen

\* „Steckdosen-Taifun“

**Verhinderung / Minimierung  
von Bauschäden**

**Energieeinsparung**

**behagliches Wohnklima,  
da keine Zugerscheinungen**

**Feststellung eines mangelfreien  
Gewerkes => Rechtssicherheit**

**günstigere EnEV-Beurteilung**

**Lüftungsanlagenfaktor NUR mit  
Blower-Door-Messung**





Große Balkontür in einem Pflegeheim

Die Rahmenkonstruktion der Tür ist so schwach, dass Außenluft ungehindert eindringen kann.





heim

Die Raht  
schwache  
eindring



Nebelmasse