

Masat e EE dhe Implementimi I tyre – Programet e trajnimit për Kompanitë Ndërtimore dhe Inxhinerët Mbikëqyrës

Papërshkueshmëria e ajrit

Papërshkueshmëria nga ajri i mbështjellësit të ndërtesës, ndikimi i papërshkueshmërisë nga ajri dhe fryma

- Minimizimi i humbjeve të energjisë
- Parandalimi i kondenzimit në strukturë
- Parandalimi i rrjedhjeve të ajrit në shtresat e izolimit
- Parandalimi i hyrjes së ndotësve të ajrit
- Parandalimi i dysHEMEVE të ftohëta në nivelin e përdhesës
- Sigurimi i funksionimit të rregullt të sistemeve të ventilimit
- Sigurimi i funksionimit të rregullt të izolimit në elementet konstruktive
- Papërshkueshmëria e ajrit dhe frymës llogariten si ndikime të mëshehura

Papërshkueshmëria nga ajri i mbështjellësit të ndërtesës

Konstruksionet masive:

Shtresa e papërshkueshme nga ajri: Suvatimi i brendshëm, vet muratimi nuk është i papërshkueshëm nga ajri

- Këndet e nxehta: Lidhjet e dritareve, dyert, ngërthimet bituminoze, pllakat e dyshemesë – muratimi, ëindoë connections, Doors; Bituminous sealing, floors slabs-masonry, depëtimet

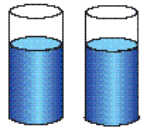
Konstruksionet e lehta:

- Pikët kritike: barrierat e avullit, folia e papërshkueshme nga ajri në anën e brendshme të pllakës së ndërtesës (p.sh. Pllakat e gipsit OSB-pllakat) të mbushura apo të lyera me ngjitës;
- Pikët kritike: fugat e lyera me ngjitës, posaqërishtë ne kënde, lidhjet në dritare, dyer, depërtimë

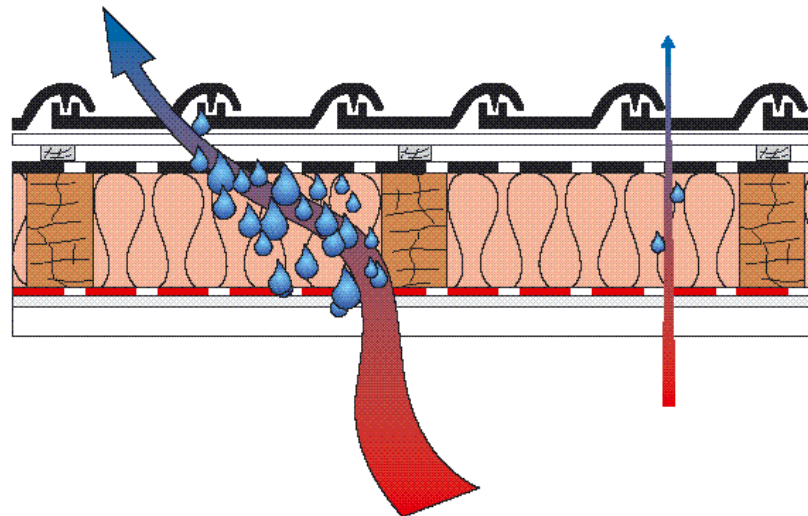
Papërkueshmëria nga ajri i mbështjellësit të ndërtesës

Humbjet për shkak të 1mm suva

Durchströmung
durch das
fehlerhafte Bauteil



360 g Wasser/Tag m²



1 mm Baufuge über 1 m Länge

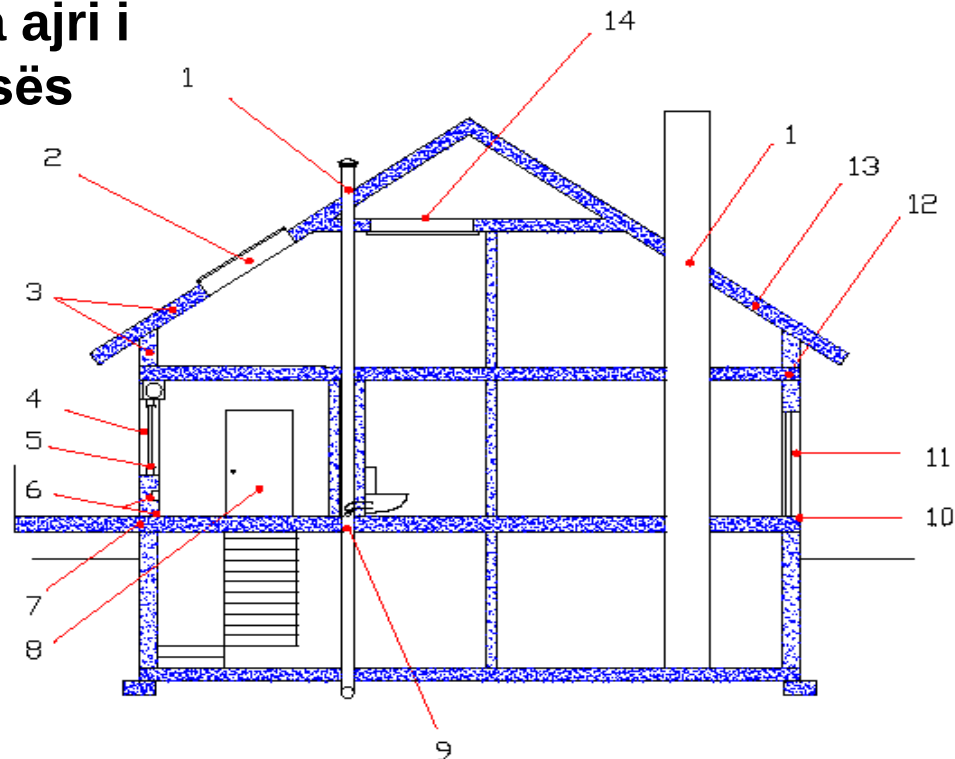
Dampfdiffusion
durch das
intakte Bauteil



1 g Wasser/Tag m²

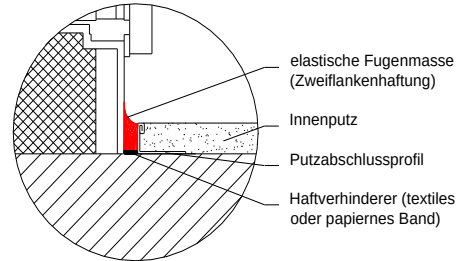
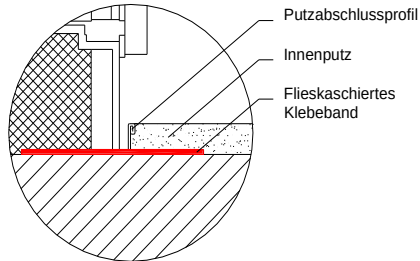
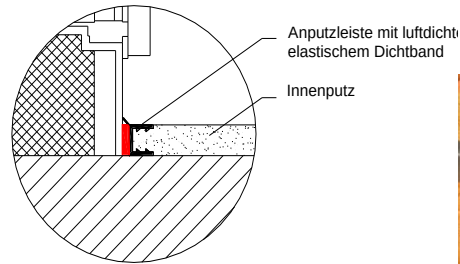
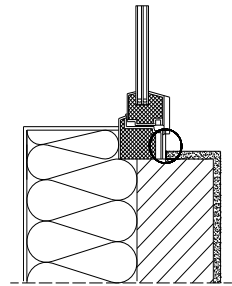
Papërshkueshmëria nga ajri i mbështjellësit të ndërtesës

Pikët kritike



- 1 Rohrdurchdringung Dach (Sanitär, Lüftungsanlagen)
- 2 Dachflächenfenster / Anschlüsse
- 3 Sparren, Anschlüsse / Ortgang
- 4 Fensterblendrahmenanschlußfuge Mauerwerk
- 5 Fensterflügelrahmenanpressung auf Blendrahmen
- 6 Luftdichtigkeit der Außenwand
- 7 Nach Außen durchlaufende Durchdringungen
- 8 Boden- und umlaufende Dichtung Kellertür
- 9 Durchdringung von Sanitärrohren u. sonst. Install.
- 10 Bodendichtung Tür
- 11 Außentür Blendrahmen Mauerwerk
- 12 Auflager von Holzbalkendecken
- 13 Anschluß Dämmstoff / Sparrenflanken
- 14 Einstiegs Luke Spitzboden

Papërkueshmëria nga ajri i mbështjellës të ndërtesës

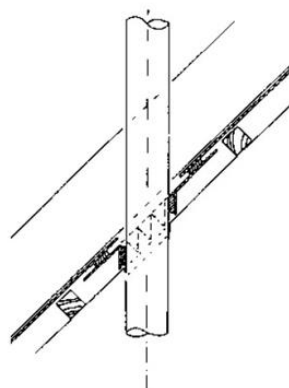


Papërshkueshmëria nga ajri i mbështjellësit të ndërtesës



Papërkueshmëria nga ajri i mbështjellësit të ndërtesës

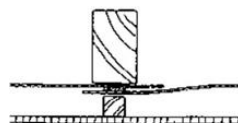
Shembuj



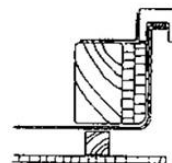
**Mauerwerksanschluss
durch Dichtband und
Anpressplatte**



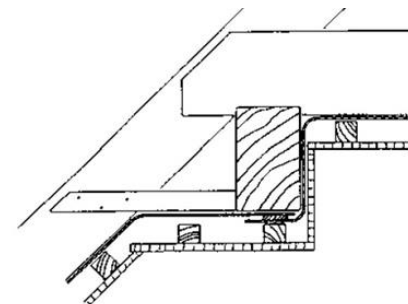
**Entlüftungsrrohr:
Dichtung durch Passstück
(als Manschette ausgebildet)**



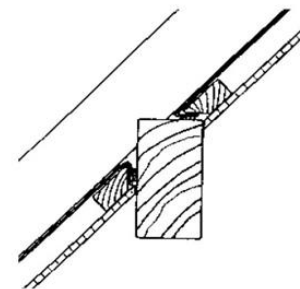
**Stoß von Luft-
dichtungsbahnen**



**Anschluss an Dach-
flächenfenster**



**Anschluss Dachschräge
an Spitzboden durch
Dichtungsbahnverlauf
unterhalb der Kehlbalken**

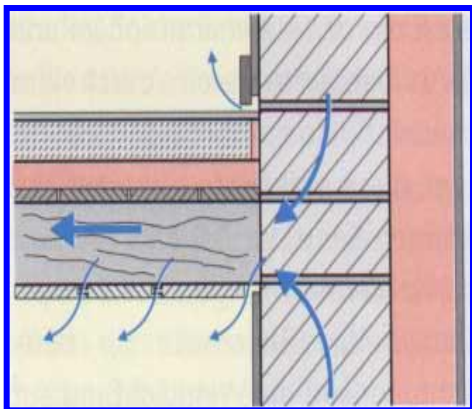


**Anschluss an sichtbare Pfetten
mit Dichtband oder Kleber
und Anpresslatte**

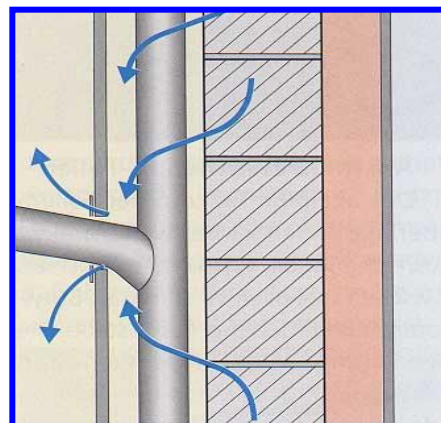
Papërshkueshmëria nga ajri i mbështjellësit të ndërtesës

Shembuj

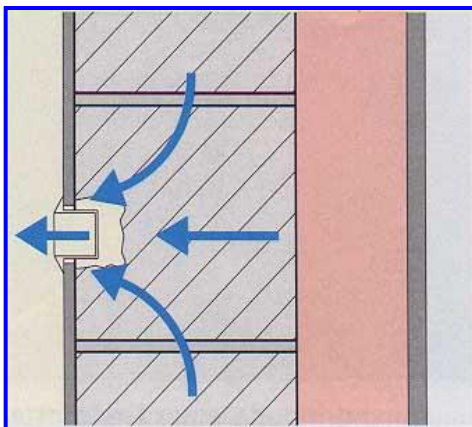
Holzbalkendecke gemauerte äand



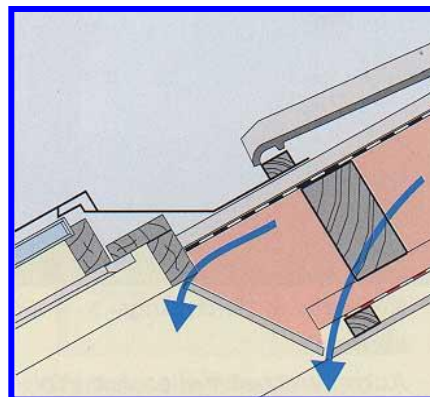
Installationen vor gemauerter Außenwand



Steckdosen in Massivwand



Dachfenster

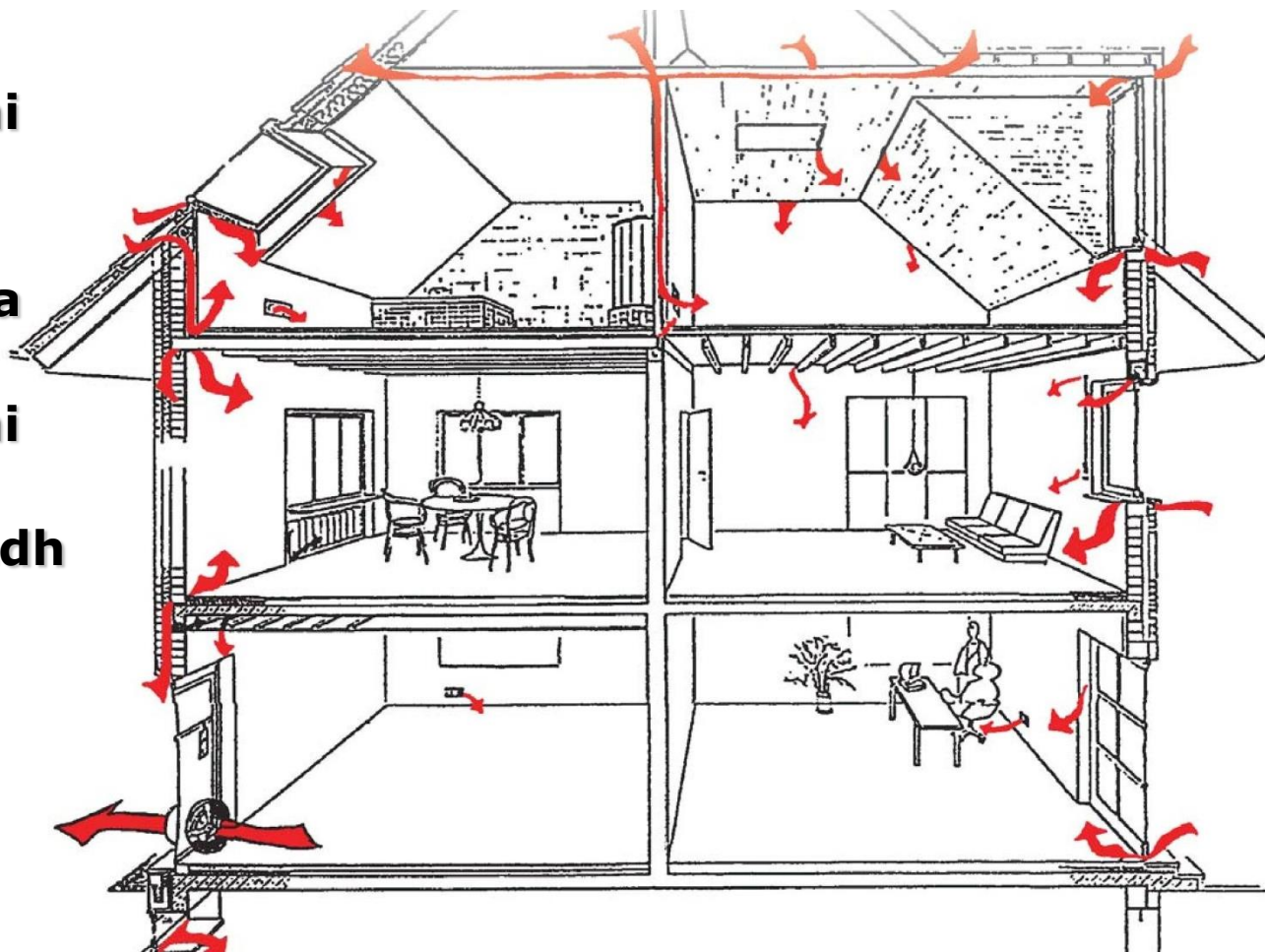


Papërshkueshmëria nga ajri i mbështjellësit të ndërtesës Shembuj

**50 Pa Presioni
Negativ :
Ajri do të
thithet brenda**

**50 Pa Presioni
pozitiv:
Ajri do të rrjedh**

**Volumi i ajrit
matet dhe
llogaritet
shkëmbimi**



Papërshkueshmëria nga ajri i mbështjellësit të ndërtesës Matjet duke përdorur diferencialin e shtypjes

Rezultatet e Blower Door
Testit në matje:

**Volumi i përcjellur i
shkallës së rrjedhjes**

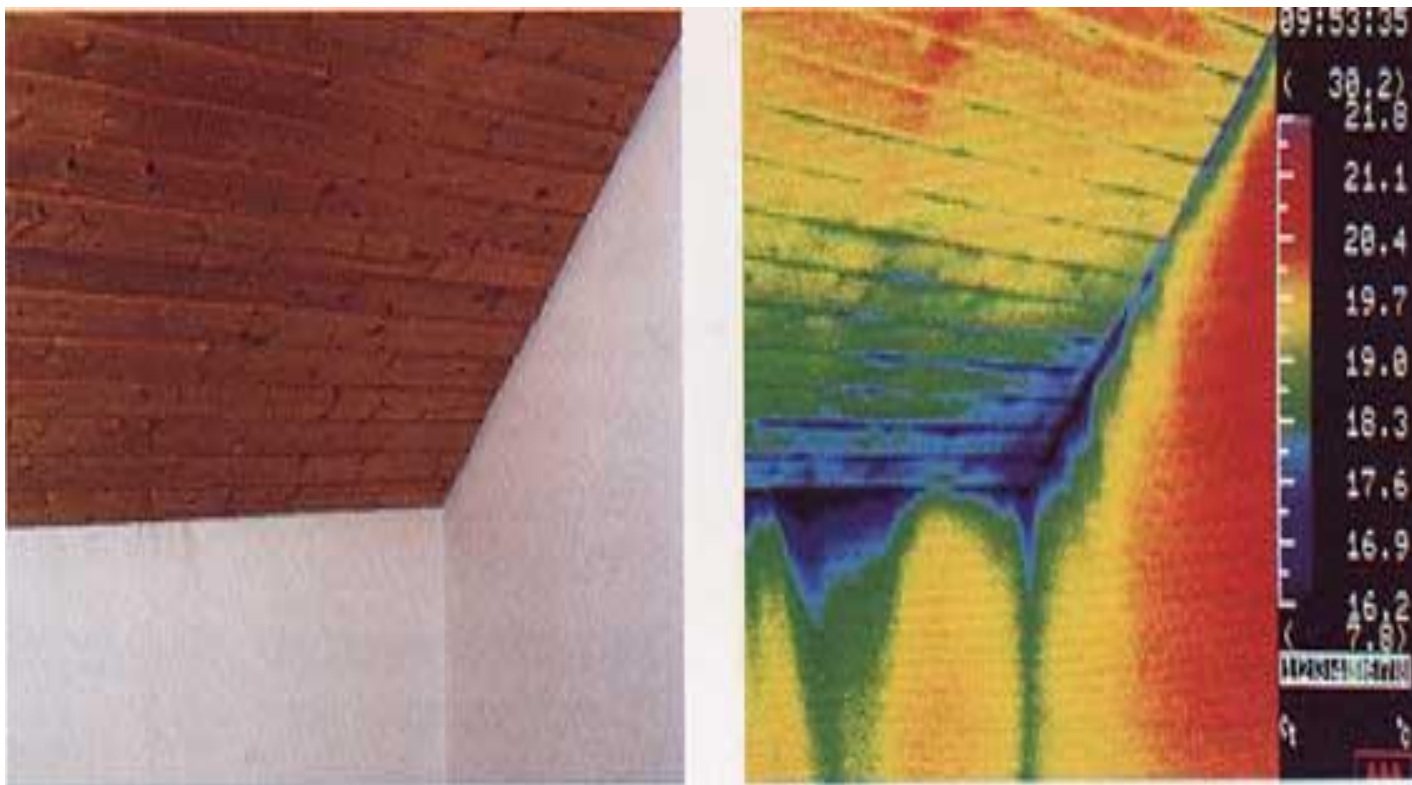
V_{50}

Nga kjo llogaritet:

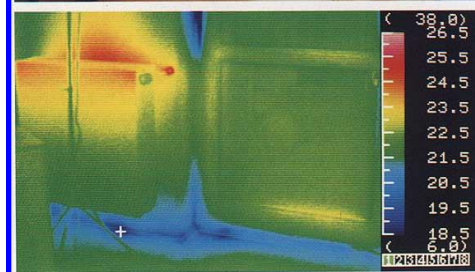
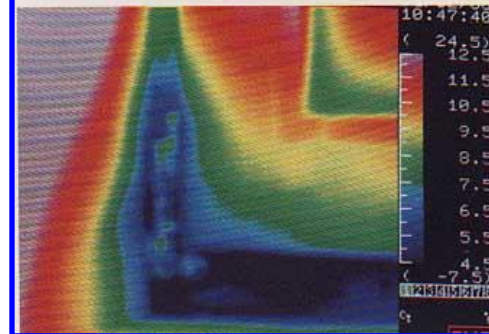
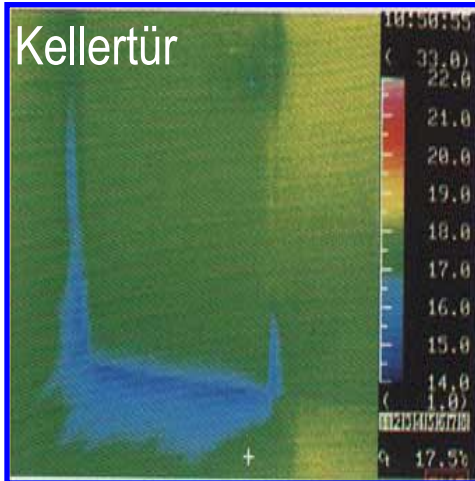
**n_{50} shkalla e
shkëmbimit për h në
50 Pa**



Papërshkueshmëria nga ajri i mbështjellësit të ndërtesës Shembuj



Papërkueshmëria nga ajri i mbështjellësit të ndërtesës Matjet duke përdorur diferencialin e presionit



Vizitonani në internet:

www.ic-ces.at

**we are looking forward
to the future.
wherever!
whenever!
with you.**



CES clean energy solutions GmbH
Schönbrunner Str. 297
1120 Vienna, Austria
T +43 1 521 69 – 0
www.ic-ces.at; office@ic-ces.at
UID: ATU 64715133, FN 320442p