

Ermeticità all'aria a contrasto della qualità dell'aria



Il vostro consulente esterno...



Nedo Maestrani

Cons. Tec. e vendita

Ticino e Grigioni

State ascoltando e vedendo...



René Zangerl

direttore vendite per la
Svizzera

State ascoltando e vedendo ...



Daniel Müller

Vendita e consulenza

Alto Vallese

Oberland Bernese

Ampack AG: dal 1946



- **competenza**
approccio professionale al cliente, tecnica e materiale
- **sistemi**
esattamente corrispondenti alle applicazioni
- **prodotti**
provati con la disponibilità più elevata
- **servizio**
orientato alla soluzione, fantasioso per grandi quantità come pure in dettaglio

La nostra protezione globale



Questa casa è protetta da...



...con la protezione a tutto campo di Ampack- dalla cantina al tetto.

Missione



Che facciamo effettivamente?

Facciamo vivere sano e a basso consumo energetico.

Che cos'è è



Ermeticità all'aria a contrasto della qualità dell'aria

In altre parole....

Il residente si trova in ambienti di

- a. ermeticità all'aria e diffusione di vapore**
- b. qualità dell'aria e**
- c. proprio comportamento**

Termini e definizioni



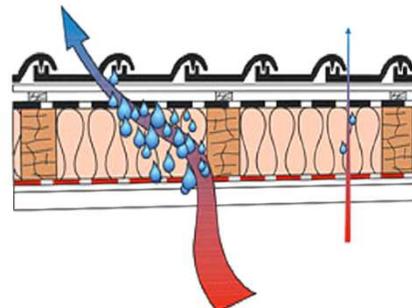
1. Ermeticità all'aria

Include tutte le misure per prevenire lo scambio d'aria tra l'interno e il clima esterno ovvero oltre il limite del sistema

Il passaggio attraverso la costruzione difettosa

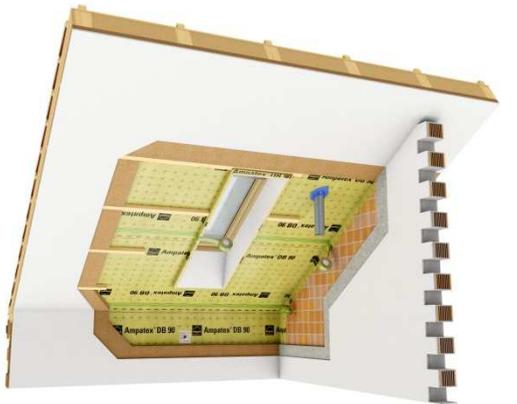


360 g di acqua/giorno m²



fessura di 1mm per un m di lunghezza

Conclusione



Ermeticità all'aria

È una premessa importante al fine di far funzionare in modo ottimale un immobile a livello energetico e in fisica della costruzione.

norme di riferimento SIA 232 e SIA 180

Edificio non ermetico conduce a danni strutturali!

Termini e definizioni



2. Diffusione del vapore

significa la penetrazione del vapore acqueo attraverso determinati materiali.



costruzione non ermetica conduce a danni strutturali!

Termini e definizioni



Qualità dell'aria nel locale

tutti gli aspetti dell' aria interna che influenzano il benessere e la salute delle persone e non sono in relazione con il riscaldamento del locale!

Percezione soggettiva!

Termini e definizioni



Riferimento normativo SIA 180

scopo:

- » Assicurare un clima interno confortevole e di qualità dell'aria
- » Evitare danni alla costruzione

descrizione:

- » Concetti e requisiti per il normale utilizzo

Problemi e punti chiave



Fabbisogno medio di confort!

Quali sono le aspettative derivanti dal comportamento del residente?

- » **Accordo di uso corretto**
- » **Comportamento corrispondente**

Problemi e punti chiave

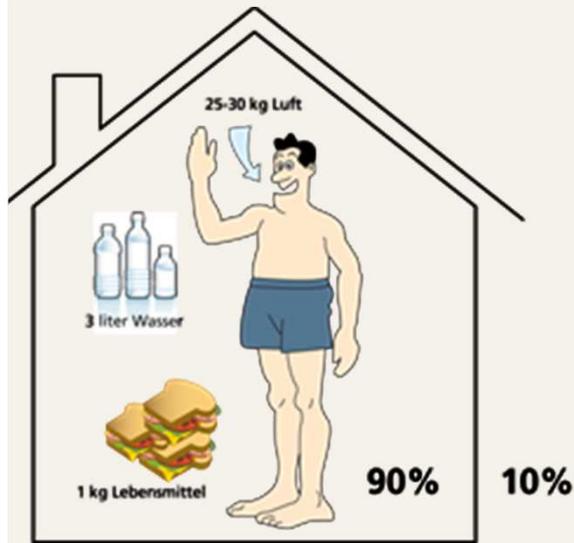


Importante:

Se durante il periodo di utilizzo, i termini e le condizioni indicate sono notevolmente cambiati ...

... allora pianificatori e imprenditori non possono essere ritenuti responsabili per il cambiamento d'uso.

Fatti



Qualità dell'aria interna

Trascurriamo circa il 90% del nostro tempo in ambienti chiusi

3 l acqua

1 kg alimenti

10 – 25 m³ aria = ca. 25 kg



Problemi e punti chiave



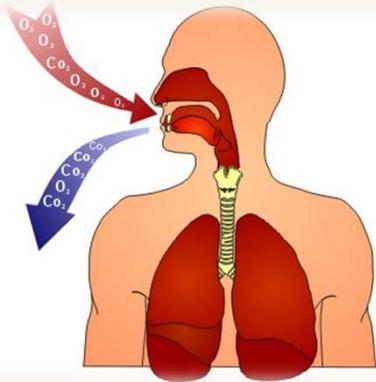
Conclusion: tutti coloro che operano nel settore si trovano nella zona di contrasto della costruzione ermetica e dei relativi concetti di ventilazione



Cosa abbiamo a disposizione:

- ventilazione naturale, controllata manualmente o automaticamente,
- dispositivo di evacuazione con fornitura d'aria controllata,
- impianto meccanico per la fornitura/ evacuazione d'aria e rispettive combinazioni.

Il mito di respirazione dell'involucro dell'edificio



Quali non esistono:

- involucro respirante quale costruzione a poro aperto \longrightarrow scambio gassoso!

Assurdità!



È corretto?

Semplice?

Questo è tutto.

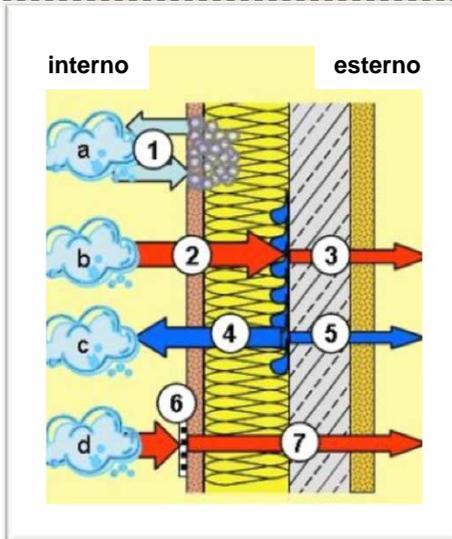


Le pareti non devono e non possono permettere la penetrazione dell'aria



tutt'al più, per respirante, si intende il trasporto dell'umidità attraverso l'involucro della costruzione.

Il mito di respirazione dell'involucro dell'edificio



Fraindimententi?

Lo scambio di gas attraverso le pareti non ci protegge dal soffocamento (per persona sono necessari circa 30 m³ d'aria ogni ora!)

Il materiale legno regola l'equilibrio di umidità, ma non la qualità dell'aria in termini di ossigenazione

Il mito di respirazione dell'involucro dell'edificio



Semplice?

Da questo e altri valori misurati si possono trarre le seguenti conclusioni di base:

1. Lo scambio di aria attraverso le superfici esterne di una casa avviene esclusivamente attraverso finestre e porte.
2. La permeabilità all'aria di una finestra dipende dalla precisione delle battute!



Problemi e punti chiave



Problema:

Concetti di ventilazione sono spesso considerati ma non sempre ponderati fino alla fine.

Se non disponiamo di un impianto di ventilazione non è un problema...arieggiamo dalle finestre...

...ma con impianto di ventilazione controllato serve un concetto

Come otteniamo una buona qualità dell'aria interna?



Costruzione ermetica:
riguarda le aree di spazi condivisi all'interno dell'involucro edilizio

Ampatex® DB 90

- Standard per soffitte e pareti
- Compatibile con qualsiasi tipo di isolante
- Stabile flessibile non attira polvere
- Impiego universale



Come otteniamo una buona qualità dell'aria interna?



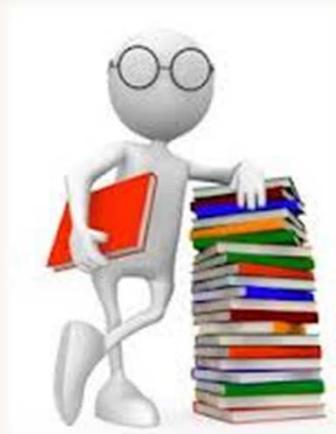
Comportamento degli utenti:
Vedi i seguenti suggerimenti

Arieggiare

Se non disponiamo di un impianto di ventilazione non è un problema...arieggiamo dalle finestre...

Evitare sostanze nocive:

Ridurre le fonti di inquinamento dell'aria all'interno dell'edificio



Nota:

- » Rinuncia “all’umidificatore”.
- » Arieggiare dopo il bagno o la doccia.
- » anche in cucina.
- » Asciugate il bucato nell’appartamento?
- » Possedete un acquario? Piante in vaso?
- » Anche il lavaggio di grandi pavimenti possono aumentare l’umidità dell’aria nel locale.

Domande - suggerimenti - commenti?



In presenza di pareti traspiranti non serve un impianto di ventilazione!



Grazie per la cortese attenzione



				
			<h2>Per la completa protezione dell'involucro della costruzione</h2>	
				
			<h3>Svizzera</h3>	
				

<h3>Soluzioni</h3>  <p>Die richtigen Produkte korrekt verarbeitet. Ampack bietet die passende Lösung zum Schutz der Gebäudehülle. Jetzt und in der Zukunft.</p>	<h3>Tecnica di applicazione</h3>  <p>Produkte- und Anwendungstests garantieren den technischen Vorsprung von Ampack. Wir bieten Ihnen sachkundige Auskunft über alle technischen Details.</p>	<h3>Formazione</h3>  <p>Wir bringen das Wissen zu Ihnen. Ampack-Schulungen sind praxisorientiert und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.</p>
<h3>Consulenza tecnica</h3>  <p>Haben Sie Fragen zu unseren Produkten? Gerne stehen Ihnen unsere Kundenberater mit Rat und Tat zur Seite.</p>	<h3>Documentazione</h3>  <p>Mit Ampack steht Ihnen eine umfangreiche Dokumentation zur Verfügung – auf Papier und im Internet.</p>	<h3>Garanzia</h3>  <p>Die 10-jährige Handwerker-Garantie deckt neben dem Material auch die Ein- und Ausbaukosten, d. h. mehr Sicherheit für Ihre Kundschaft.</p>

Ampack AG
Seeblichstrasse 95
CH-9401 Florschbach
Tel. 071 858 38 00
Fax 071 858 38 37
ampack@ampack.ch