



VSSM | Verband Schweizerischer
Schreinermeister
und Möbelfabrikanten



Sigillatura con sistema

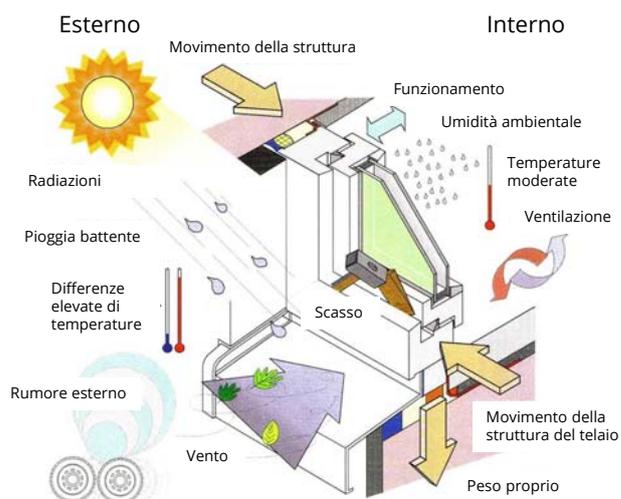
Hanno (Schweiz) AG

CH 4450 Sissach

1

GIUNTI DI COLLEGAMENTO

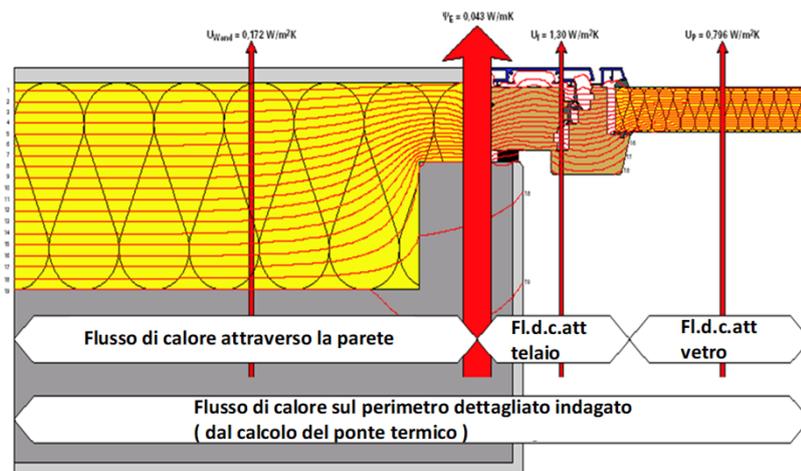
- Assorbire gli impatti
- Funzionale in modo durevole
- Agibilità della porta d'ingresso, delle finestre e dell'involucro dell'edificio



2

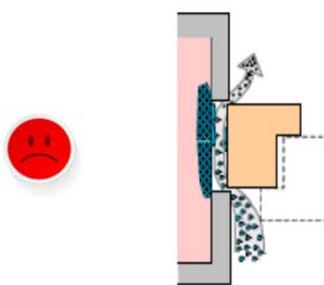
FLUSSO TERMICO

Flusso di calore attraverso un ponte termico



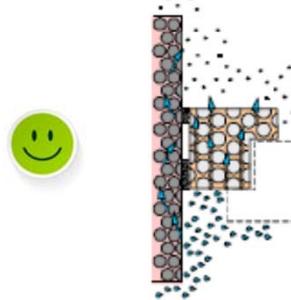
3

CONVENZIONE / DIFFUSIONE



Convezione:

Flusso d'aria da caldo a freddo con condensazione sulle superfici fredde



Diffusionità:

Trasporto dell'umidità per migrazione di molecole causata dalla differenza di pressione del vapore. Lo scambio non avviene attraverso i giunti, ma attraverso lo strato di materiale !

4

NORM 4108-3, SD-WERTE

**Cosa é il valore-sd?
Che cosa dice del componente?**
**Il valore sd determina l'impermeabilità di un componente dell'edificio
(pellicola, legno, cemento..).**
Il valore sd si riferisce all'aria ferma come valore comparativo.
Il valore sd è indicato in metri strato d'aria.

Diffusione aperta	Valore-sd > 0,5 m	esterno
Inibitore della diffusione	Valore-sd 0,5m < 1500 m	interno
Ermetico alla diffusione	Valore-sd > 1500 m	interno

5

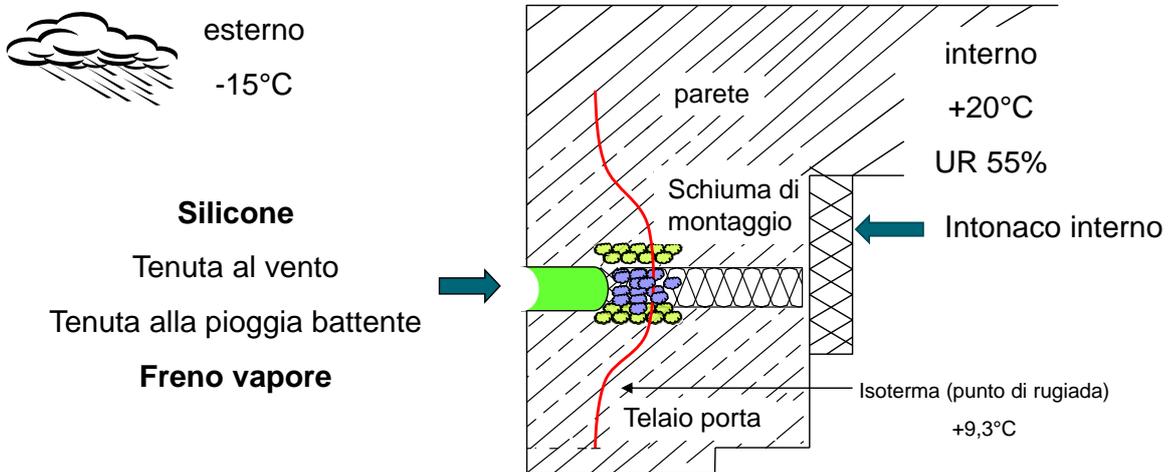
VALORI COMPARATIVI COMPORTAMENTO DI DIFFUSIONE

Involucro dell'edificio

- Cemento armato	spessore: 30 cm	→ sd = 39 m
- Calcestruzzo	spessore: 30 cm	→ sd = 2,25 m
- Mattone pieno	spessore: 30 cm	→ sd = 2,25 m
- Clinker pieno	spessore: 30 cm	→ sd = 22,5 m
- Mattone forato	spessore: 30 cm	→ sd = 2,25 m
- Calcare	spessore: 30 cm	→ sd = 4,5 m
- Legno	spessore: 20 cm	→ sd ~ 10 m

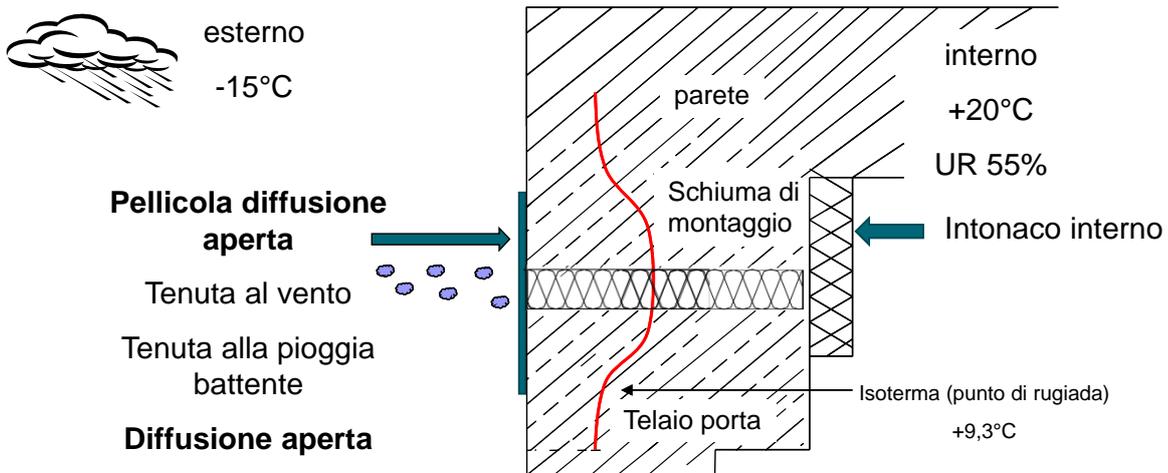
6

PRINCIPIO DELLA IMPERMEABILIZZAZIONE SINGOLA



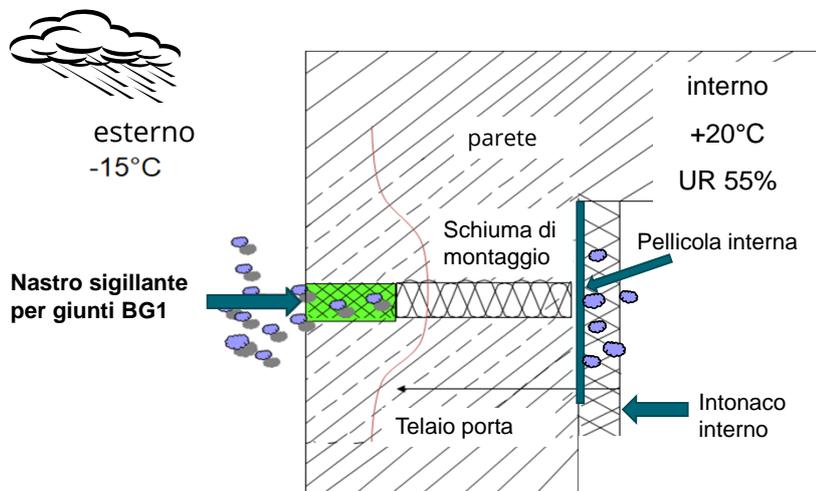
7

PRINCIPIO DELLA IMPERMEABILIZZAZIONE SINGOLA



8

PRINCIPI DI TENUTA CONNESSIONI / GIUNTI



esterno:

Tenuta alla pioggia battente (600 Pa) e diffusione aperta.

Se necessario, l'umidità può essere rapidamente rilasciata all'esterno.

interno:

Tenuta al vapore / inibizione della diffusione?

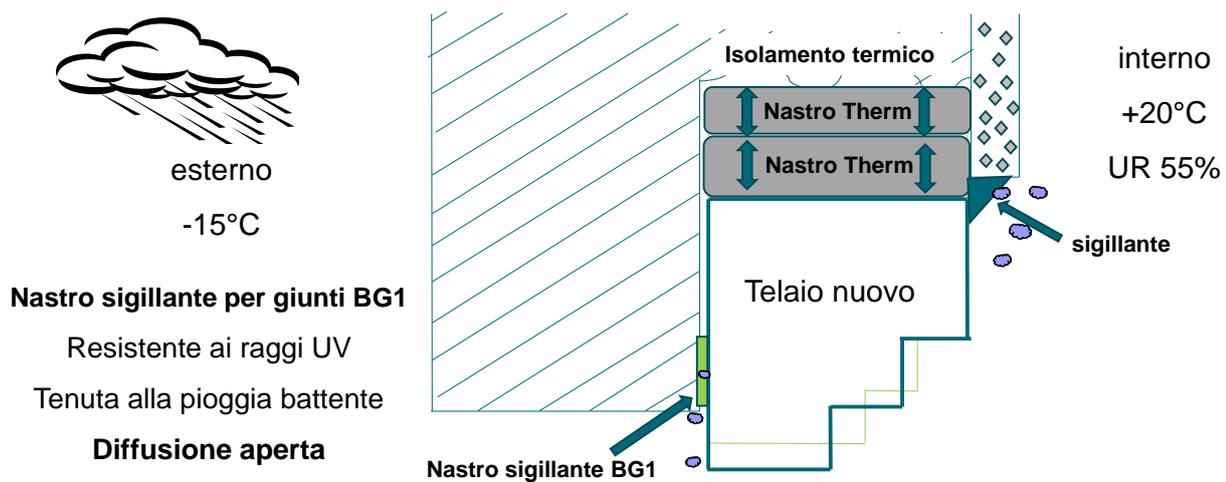
L'aria interna umida non può penetrare nella zona dei giunti freddi, a causa della convezione.

Conclusione:

Il giunto rimane asciutto!

9

SIGILLATURA DURANTE LA RISTRUTTURAZIONE (SOSTITUZIONE DEL TELAIO)

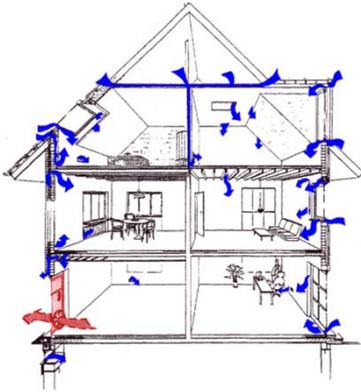


10

TENUTA ALL'ARIA DEGLI EDIFICI

Blower-Door Test secondo DIN EN 13829, DIN 4108-7 und EnEV

Misurazione vuoto / sovrappressione



11

DANNI STRUTTURALI



12

PELLICOLE (ESTERNE / INTERNE)

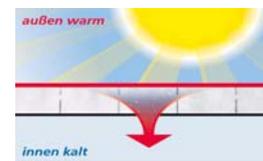


Esistono diverse pellicole, per la sigillatura interna (inibizione della diffusione del vapore) o per la sigillatura esterna (aperte alla diffusione del vapore).

Sono possibili anche pellicole variabili in base all'umidità, sia per la sigillatura interna che per quella esterna.

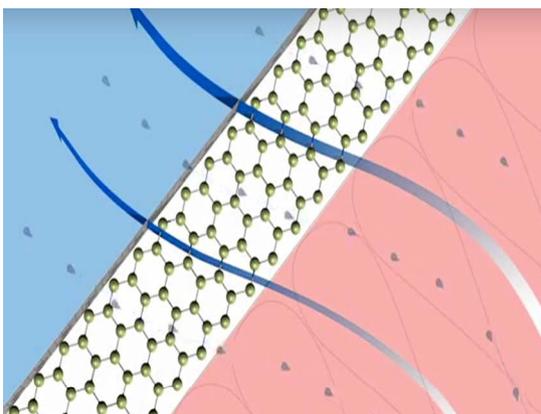


Principio di funzionamento „umidità variabile“- tutto l'anno

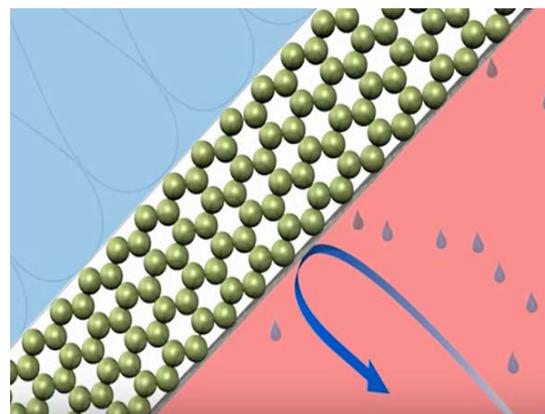


13

PELLICOLE UMIDITÀ VARIABILE



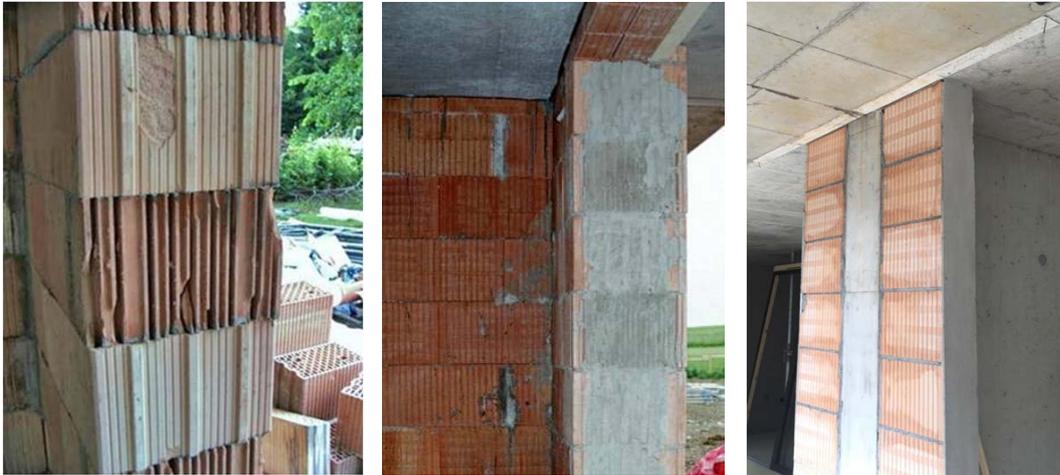
Modo di funzionamento
montaggio esterno



Modo di funzionamento
montaggio interno

14

LINEE GUIDA SIA 343 – INTONACO LISCIO



15

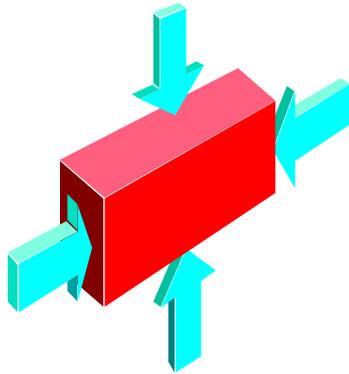
LINEE GUIDA – INCOLLAGGIO



- Un massimo di 6 cm di pellicola inserita nel giunto della mazzetta
- Massimo la metà della mazzetta
- Almeno il 75% di adesione della pellicola
- Disporre la pellicola senza tensioni (formazione ad anello)

16

COS'È UN NASTRO SIGILLANTE PER GIUNTI

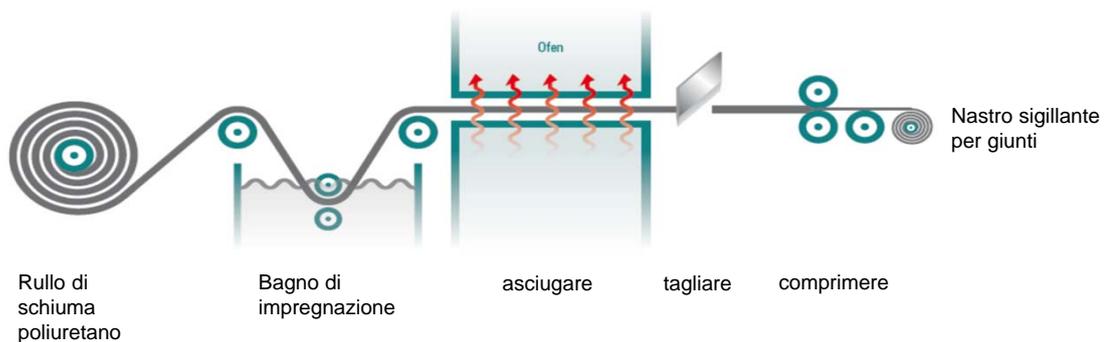


Una schiuma poliuretana a pori aperti viene imbevuta di uno speciale composto impregnante in modo così intenso da ricoprire completamente tutte le pareti cellulari, comprese quelle interne al nastro.

17

NASTRO PER GIUNTI

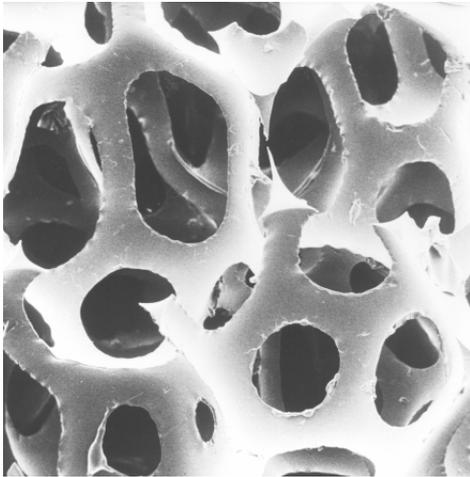
Produzione



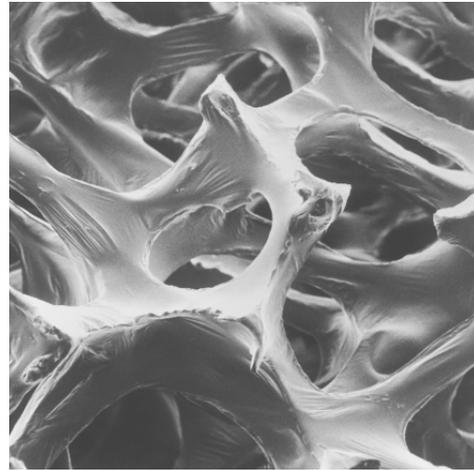
18

SCHIUMA POLIURETANICA DOPO L'IMPREGNAZIONE

Prima dell'impregnazione

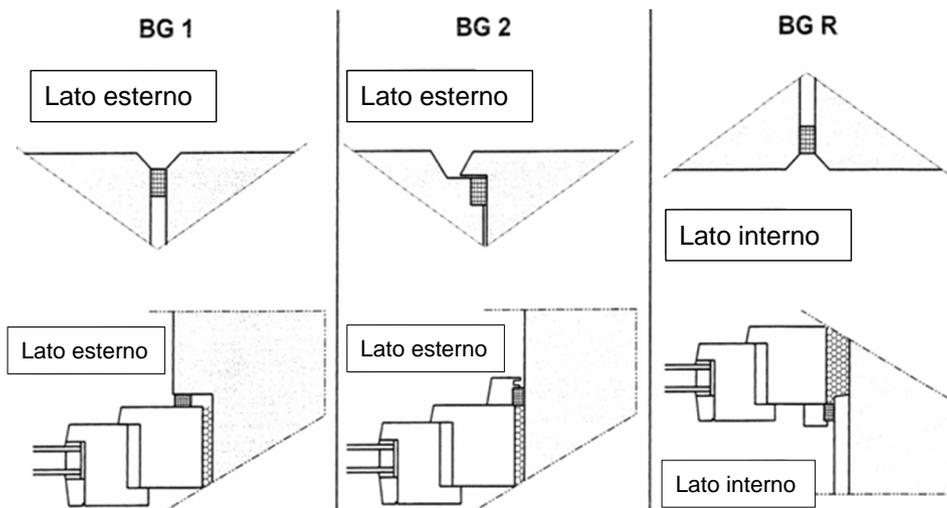


Dopo l'impregnazione



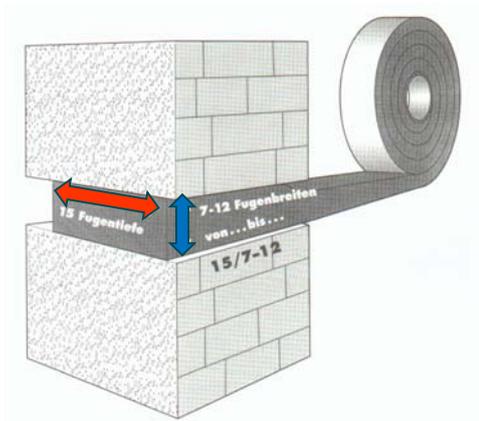
19

NORME E REQUISITI



20

DIMENSIONAMENTO



Esempio:
BG1 **Tipo 15/7-12**

Dimensione: larghezza del giunto 7-12mm

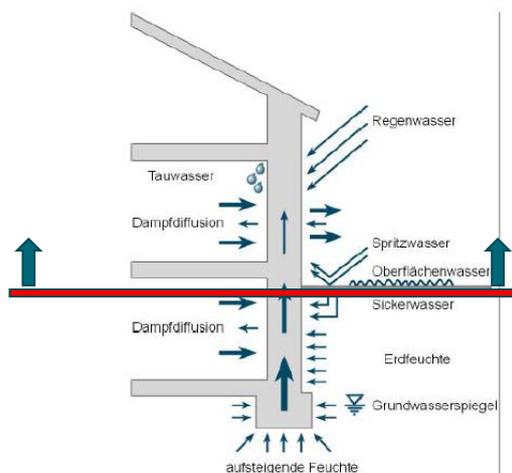
15/7-12 = profondità del giunto

15/7-12 = larghezza del giunto

21

NASTRO PER GIUNTI

Dove usarli?

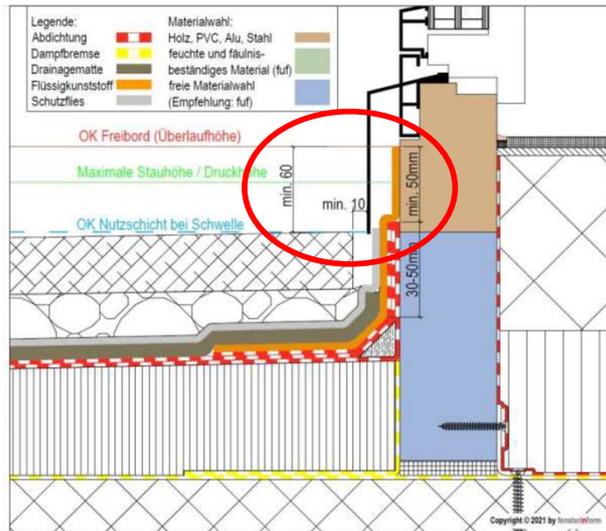


Area di applicazione del nastro per giunti BG1

- Diffusione
- Convezione
- Trasporto capillare
- Diffusione di superficie
- Pioggia battente

22

RACCORDO INFERIORE PORTA SIA 271



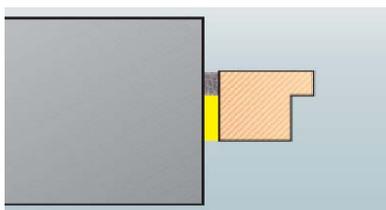
Attenzione!

Il raccordo inferiore di una porta d'ingresso deve essere sigillato con un **sigillante di gomma liquida**, secondo la norma **SIA 271**.
Almeno 60mm sopra il bordo superiore dello strato utile.

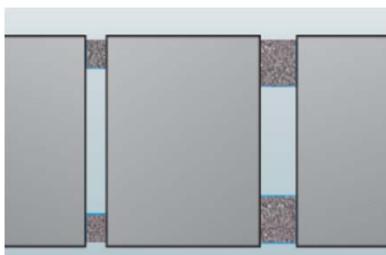
Questo lavoro dovrebbe essere eseguito da un'azienda specializzata.

23

NASTRO PER GIUNTI – NASTRO ANTINCENDIO



EI30 montaggio singolo / porta in legno



EI 120 componente in cemento armato, doppio montaggio

24

NASTRO MULTIFUNZIONALE MF1

Nastro multifunzionale MF1 (BG1)



**1 prodotto
1 fase di lavoro!**



E tutte le tre zone funzionali
sono sigillate a regola
d'arte!!



25

Grazie...

... per la vostra attenzione!

26