



VALORIZZIAMO
IL SERRAMENTO

Transit

SOTTO UNA PORTA PERFETTA
SOGLIA TRANSIT



PVC

Soglia e porta insieme contro la condensa

Dietro una porta che si distingue c'è una soglia in grado di completarla al meglio, contribuendo in maniera decisiva a risolvere le problematiche legate alle nuove costruzioni energeticamente efficienti e alla ristrutturazione, prime fra tutte muffa e condensa.

Perché appare la condensa? Come e dove si forma?

Compare condensa nel momento in cui

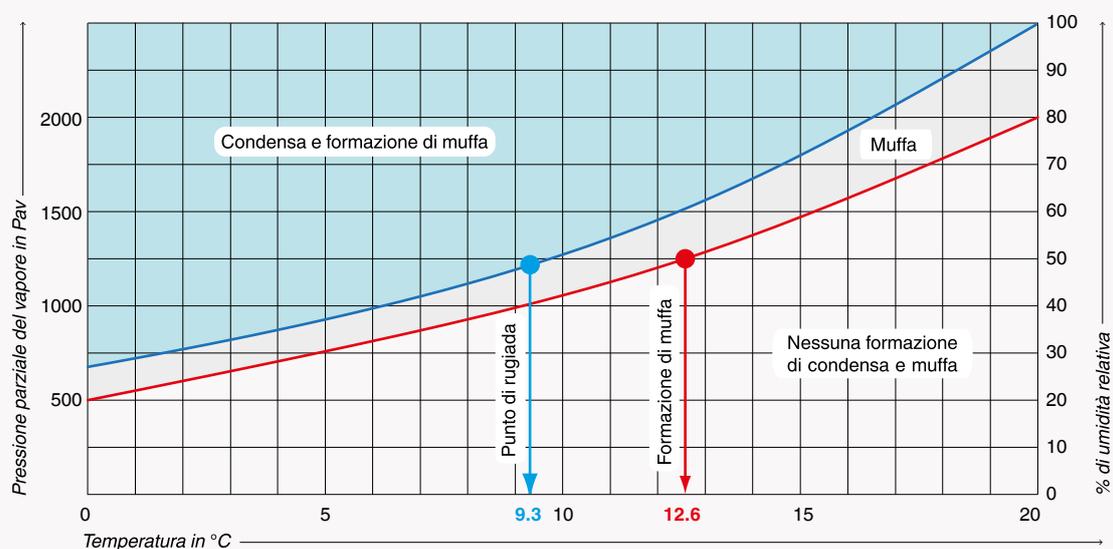
- › vi è una differenza di temperatura tra interno ed esterno
- › vi è umidità negli ambienti interni.

L'umidità in casa nasce dalle diverse attività quotidiane, come cucinare, fare la doccia, stirare – ma anche solo dalla presenza delle persone all'interno degli ambienti. Più è alta la temperatura interna, maggiore sarà la quantità di vapore acqueo accumulatasi nell'aria.

In presenza di una determinata temperatura, detta "punto di rugiada", il vapore acqueo accumulatasi nell'aria "precipita", e ridiventa acqua in forma di goccioline di condensa.

Se l'aria umida e calda di un ambiente interno incontra una superficie fredda, è lì che si forma condensa.

I punti critici sono quindi le **zone fredde** della casa, serramenti e soglie, **dove possono esserci ponti termici**.

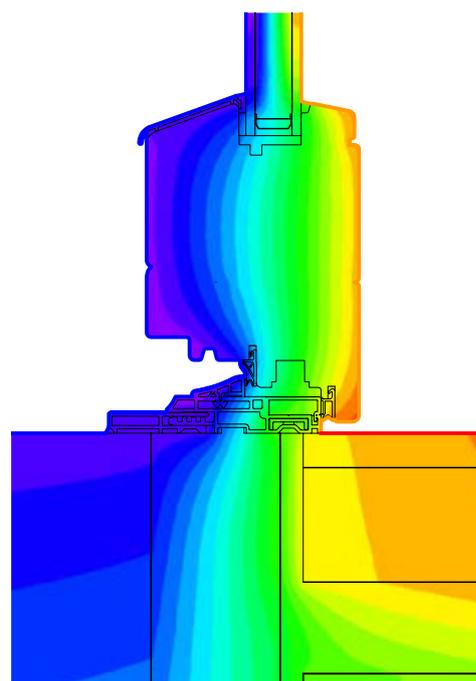


Si può prevedere se vi sarà condensa?

Certo, grazie al calcolo delle isoterme. L'isoterma (immagine sotto a dx), ovvero la linea che collega i punti con uguale temperatura, permette di verificare dove cade il punto di rugiada, ovvero dove vi è quella temperatura critica che trasformerà l'umidità in acqua. Se il punto di rugiada cade sulla superficie del serramento o della soglia, sarà proprio lì che appariranno le goccioline.

Come evitare muffa e condensa?

Maggiore è l'umidità relativa in un ambiente, maggiore dovrà essere la temperatura interna sulla superficie di serramento e soglia (temperatura interna di superficie) per evitare condensa. La temperatura interna di superficie è quindi la temperatura del muro, del vetro o del telaio misurata sul lato interno. Se questa continua a essere, per un lungo periodo di tempo, vicina al punto di rugiada, vi è il rischio che si formino muffe in quelle zone. Per evitarlo, la temperatura superficiale minima deve essere maggiore del punto di rugiada.



Umidità in % >											
Temperatura ambiente in °C >	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
30	10,5	12,9	14,9	16,8	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2
29	9,7	12,0	14,0	15,9	17,5	19,0	20,4	21,7	23,0	24,1	25,2
28	8,8	11,1	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2
27	8,0	10,2	12,2	14,1	15,7	17,2	18,6	19,9	21,1	22,2	23,3
26	7,1	9,4	11,4	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3
25	6,2	8,5	10,5	12,2	13,9	15,3	16,7	18,0	19,1	20,3	21,3
24	5,4	7,6	9,6	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3
23	4,5	6,7	8,7	10,4	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,3	19,4
22	3,6	5,9	7,8	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,4	18,4
21	2,8	5,0	6,9	8,6	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4
20	1,9	4,1	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,4	16,4
19	1,0	3,2	5,1	6,8	8,3	9,8	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5
18	0,2	2,3	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,5	13,5	14,5

Tabella secondo UNI EN ISO 13788

Nella tabella (qui a fianco), in base alla temperatura e all'umidità relativa di un ambiente, sono indicate le temperature di superficie interna alle quali si può formare condensa o muffa. Con una temperatura interna di 20°C e un'umidità del 50% si forma condensa se la temperatura di superficie è minore o uguale a 9,3°C (con il 40% di umidità si forma a 6°C). Naturalmente alle stesse condizioni di temperatura ambientale (20°C) all'aumentare della umidità (es. 70%) aumenta anche la temperatura superficiale minima a cui si può formare condensa (14,4°C).



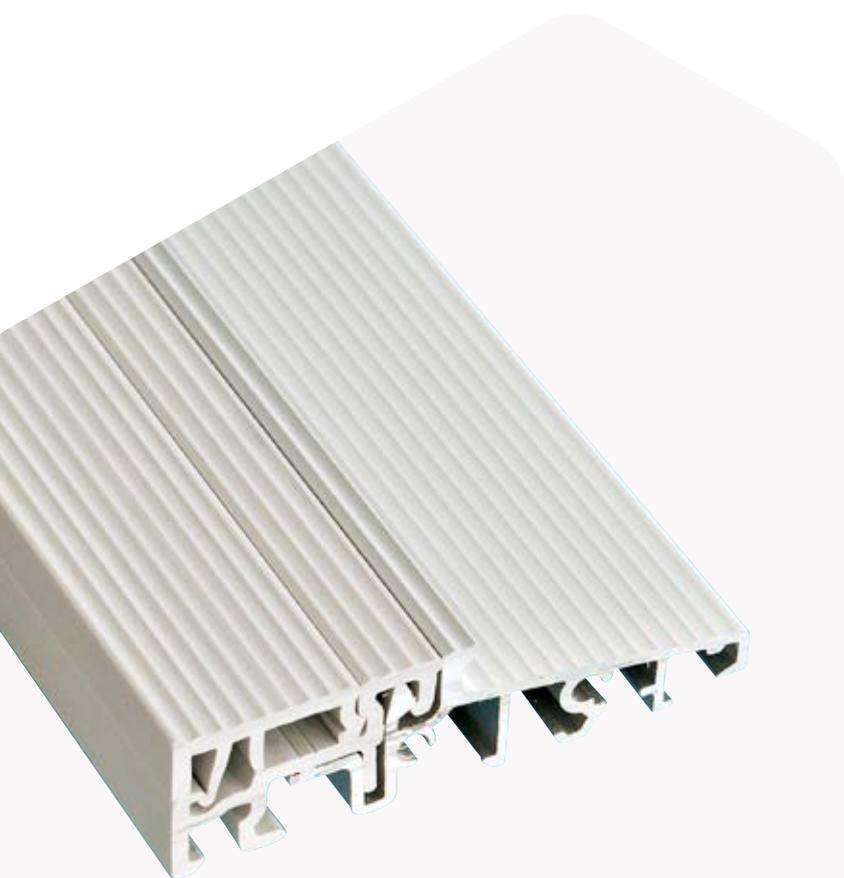


Perché una soglia Transit

La soglia Transit per portefinestre e porte d'ingresso in PVC garantisce prestazioni di alta qualità e risultati che valorizzano il tuo serramento, perfezionandolo.

Soglia Transit per PVC semplicemente efficace

La soglia Transit per PVC fornisce ottime prestazioni termoisolanti e garantisce un'eccellente tenuta all'aria e alla pioggia battente. Merito della qualità degli elementi e degli accessori, studiati per fornire massimi risultati, con poche lavorazioni. Senza dimenticare la forma armoniosa e gradevole e la combinabilità con la ferramenta a scomparsa Maico. Per sottolineare ogni porta d'ingresso e portafinestra.



Varianti

- › taglio termico e alluminio in vista
- › interamente in PVC

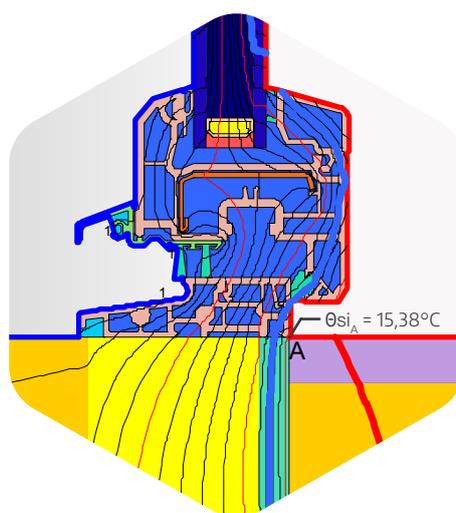
Altezza

- › 20 mm per porte d'ingresso e portefinestre

Niente condensa

La soglia Transit per PVC elimina i ponti termici sotto la porta: così puoi essere sicuro che non si formeranno muffa né condensa (soglia tutto PVC). Con un valore Theta 1 sempre e di molto superiore ai 12,5°C, la soglia Transit soddisfa appieno i criteri di qualità CasaClima.

- › Soglia Transit PVC e alluminio:
Theta 1 pari a 14,96°C
- › Soglia Transit PVC:
Theta 1 pari a 15,81°C



TERMOGRAFIA



**SOGLIA INTERAMENTE
IN PVC**

Per ogni profilo, facile da installare

Realizzata in collaborazione con i sistemisti del PVC, la soglia è disponibile per qualsiasi tipo di profilo, completa degli accessori specifici: tappi, terminali, raccordi, nodo centrale, guarnizioni. Semplicemente da applicare. La soglia Transit per PVC ti aiuta a essere veloce ed efficiente, perché non necessita di alcuna lavorazione aggiuntiva, né di aggiustamenti in produzione o in cantiere.

Massima tenuta, nessun attrito

La soglia Transit garantisce un'ottima tenuta all'aria e alla pioggia battente: grazie alla sua geometria, ma anche agli accessori, studiati appositamente per ridurre le infiltrazioni nei punti critici. Come la guarnizione a spazzola sul lato anta: al suo interno una tendina morbida in nylon ferma l'aria, senza bloccare il movimento.



**GOCCIOLATOIO
CON TERMINALE**



**TAPPO PER MONTAGGIO
IN LUCE (ASSEMBLAGGIO)**

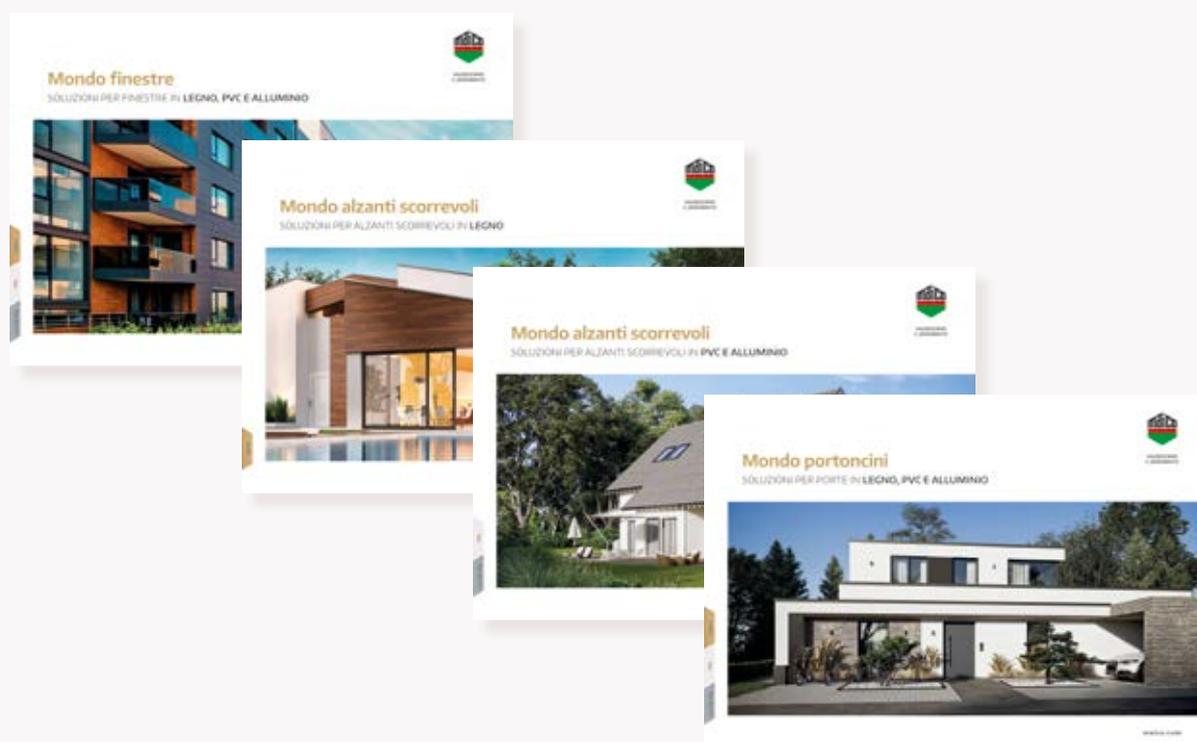
Risultati da condividere

Non hai bisogno di effettuare le prove per la marcatura CE: Maico può cederti i risultati dei test di tenuta all'aria e all'acqua ottenuti con i diversi profili.



Tutto da un unico fornitore

Da noi trovi soluzioni complete per finestre, porte e scorrevoli – per legno, PVC e alluminio.
Prova la nostra variegata gamma di sistemi e la completezza dei nostri servizi.
Scopri di più su www.maico.com o contatta il tuo consulente Maico.



maico.com