



1 2 **3.0**



3 volte - lo standard ACO

per la cantina

ACO Therm® 3.0
Finestra seminterrato



ACO Therm® 3.0 Finestra seminterrato

Gran parte del calore di una casa fuoriesce attraverso finestre poco isolate. Il seminterrato ACO Therm® 3.0 Finestra può contribuire a ridurre il fabbisogno annuo di energia primaria e la perdita di calore per trasmissione anche oltre quanto richiesto dalla legge tedesca sull'energia degli edifici (GEG). Grazie all'anta in PVC-U a 4 camere, al telaio in PVC-U a 5 camere con taglio termico e alla profondità del profilo di 82 mm, raggiunge un coefficiente di trasmissione del calore pari a quello delle finestre residenziali.



Indice

Riscoprire la cantina come spazio vitale	04
Pianificare e costruire con uno sguardo al futuro	06
ACO Therm® 3.0 Standard con equalizzazione della pressione	08
ACOTerm 3.0 HWD-RC2	
A tenuta stagna	10

Riscoprire la cantina come spazio vitale

La costruzione di una casa richiede ai costruttori di prendere molte decisioni. Tra queste, lo stile architettonico, le dimensioni e gli arredi, ma anche la questione fondamentale del seminterrato. Se si considera che il piano interrato costituisce un piano aggiuntivo e completo, i costi aggiuntivi sono relativamente bassi rispetto al guadagno di spazio abitativo supplementare. Che si tratti di un appartamento per nonni, di una stanza per gli ospiti o dei classici locali per gli hobby e i magazzini: progettato con lungimiranza, il seminterrato non solo offre più spazio abitativo, ma aumenta anche il valore dell'immobile se è progettato e attrezzato in linea con le esigenze.

Il compito di chi si occupa di edilizia oggi è quello di tenere conto dei requisiti della Legge sull'energia degli edifici durante la progettazione e l'esecuzione. Poiché non solo il tetto e le facciate, ma anche le finestre fanno parte dell'involucro dell'edificio, è necessario prestare particolare attenzione a questi componenti. Una casa perde circa quattro volte più energia attraverso le vecchie finestre rispetto alle finestre più moderne.

Per raggiungere questi valori, la progettazione di una finestra è di importanza cruciale. Non solo il materiale e la struttura del telaio della finestra (profilo multicamera), che rappresenta tra il 15 e il 35% della superficie della finestra, ma anche il tipo di vetro (doppio o triplo) gioca un ruolo fondamentale nelle proprietà isolanti di una finestra.

Grazie al miglior coefficiente di trasferimento del calore di un triplo vetro rispetto a un doppio vetro, la temperatura del vetro interno è significativamente più alta, il che riduce notevolmente il rischio di muffa sulla finestra. La piccola differenza tra la temperatura interna e quella della superficie interna della finestra impedisce le correnti d'aria e le sacche di aria fredda. Questo aumenta il benessere!





Pianificare e costruire con uno sguardo al futuro

Con l'entrata in vigore della legge sull'energia degli edifici, i requisiti per la qualità energetica dei componenti edilizi e l'uso efficiente dell'energia sono stati ulteriormente rafforzati. È compito di progettisti, appaltatori, gestori di edifici e produttori di prodotti per l'edilizia tenerne conto. I requisiti per la riduzione delle perdite di calore per trasmissione non devono solo essere soddisfatti, ma anche superati. Il seminterrato ACO Therm® 3.0 Finestra può contribuire anche a questo.

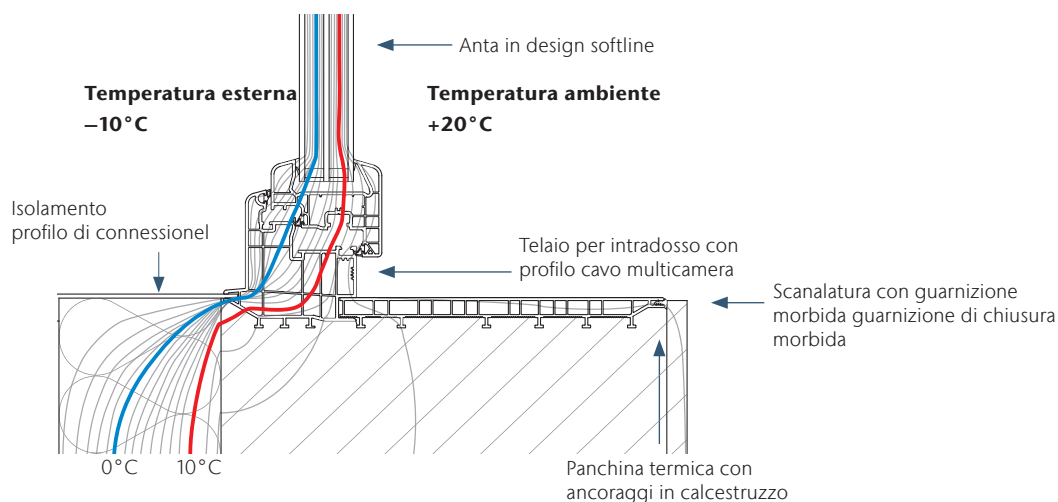
Catalogo dei ponti termici ACO per architetti e progettisti

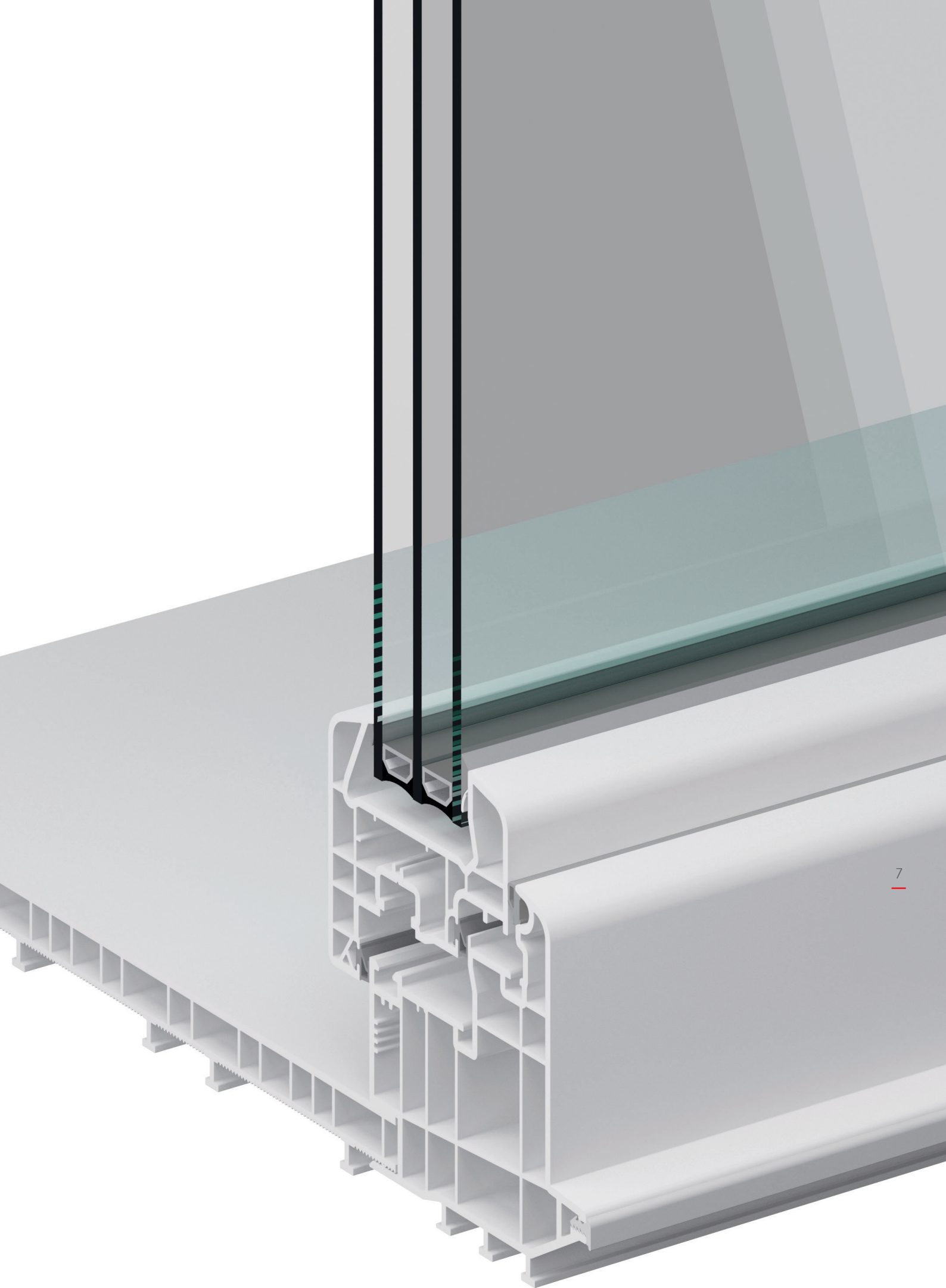
Per mantenere il valore di un immobile progettato e costruito oggi anche dopo il soddisfacimento dei requisiti previsti, è necessario prendere in considerazione tutte le misure che consentono di ridurre il fabbisogno annuo di energia primaria e le dispersioni termiche di trasmissione. Naturalmente questo include anche la finestra seminterrata; è qui che entrano in gioco architetti e progettisti. Per semplificare il loro lavoro e dare sicurezza alla progettazione, ACO mette a disposizione uno strumento utile come il catalogo dei ponti termici. Questo strumento consente di leggere i valori Psi, i valori U e le isoterme esatte delle connessioni dell'edificio per i prodotti ACO.

6



Curva isoterma del ACO Therm® 3.0 Finestra seminterratos con isolamento perimetrale





ACO Therm® 3.0 Standard con equalizzazione della pressione

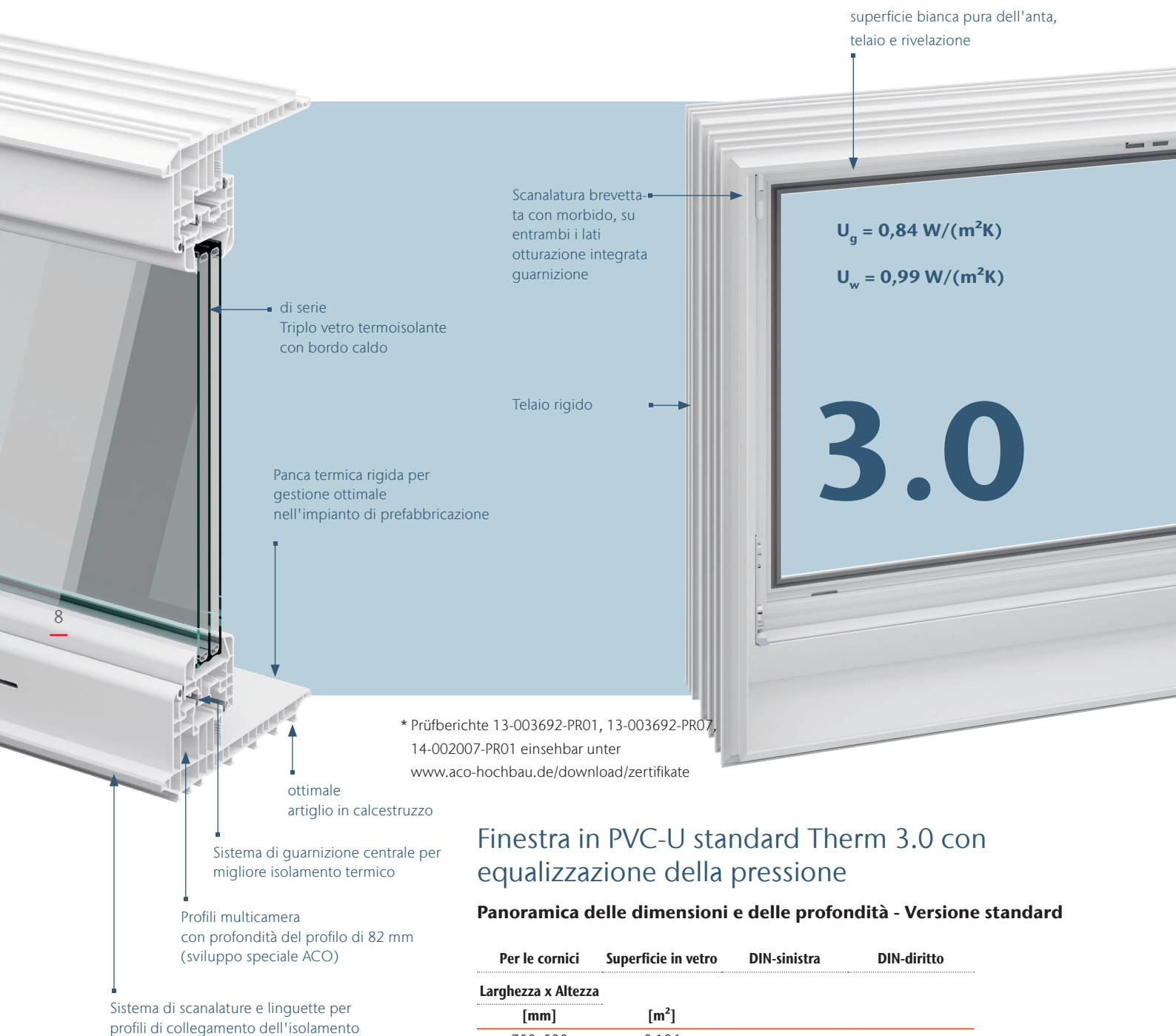
Da ACO lo standard per Finestra seminterrato

Nello sviluppo del nuovo seminterrato ACO Therm® 3.0 Finestra, il design complessivo è stato armonizzato con i requisiti della legge sull'energia degli edifici. La finestra è composta da un'anta in plastica a 4 camere, uno speciale telaio in plastica ACO a 5 camere e un Thermbank.

La profondità del profilo è di 82 mm (con sistema di guarnizione centrale).

Vantaggi del prodotto ACO

- Triplo vetro con equalizzazione della pressione
- Con lamina per proteggere il prodotto
- Con maniglia in dotazione all'olivo
- Materiale di montaggio incluso
- Richiesto a partire da 800 m di altezza
- $U_g = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- $U_w = 0,99 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



* Prüfberichte 13-003692-PR01, 13-003692-PR07, 14-002007-PR01 einsehbar unter www.aco-hochbau.de/download/zertifikate

Finestra in PVC-U standard Therm 3.0 con equalizzazione della pressione

Panoramica delle dimensioni e delle profondità - Versione standard

Per le cornici	Superficie in vetro	DIN-sinistra	DIN-dritto
Larghezza x Altezza			
[mm]	[m²]		
750x500	0.106	■	■
800x600	0.170	■	■
1000x625	0.253	■	■
1000x750	0.344	■	■
1000x1000	0.532	■	■

La dimensione è sempre inferiore di 10 mm rispetto alla dimensione di installazione specificata.

ACO Therm® 3.0 Standard testato dall'ift Rosenheim*.



Resistenza sotto carico di vento
EN 12210
Classe C4/B4 da C5



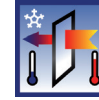
Tenuta alla pioggia battente
EN 12208
Classe 9A da 9A



Permeabilità all'aria
EN 12207
Classe 4 di 4



Indice di riduzione del suono
EN 10140-2
RW =36dB



Comportamento termico
comportamento
EN ISO 10077-2
Uf 1,0 W/(m2 K)



Gancio di sicurezza per un aggancio sicuro in posizione di apertura a ribalta

Pellicola protettiva sul parabrezza durante il trasporto e l'installazione

più grande possibile superficie del vetro

Versioni in DIN-sinistra e DIN-destra

Controventatura in legno per l'installazione

Therm 3.0 Cornice di rivelazione standard

Panoramica delle dimensioni e della profondità

Profondità	Dimensione della costruzione				
	75 x 50	80 x 60	100 x 62,5	100 x 75	100 x 100
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
20	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■

La dimensione è sempre inferiore di 10 mm rispetto alla dimensione di installazione specificata.

ACOTerm 3.0 HWD-RC2

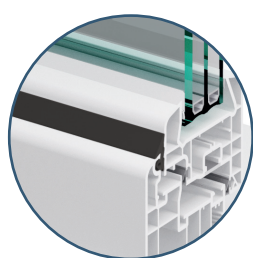
A tenuta stagna

Per ogni posizione geografica e situazione di pericolo

Solo chi si sente al sicuro tra le proprie quattro mura può parlare di vera qualità di vita. Negli ultimi anni sono aumentati gli eventi meteorologici estremi, come le piogge intense. Le aree interrate sono a rischio sia per l'innalzamento delle falde acquifere che per le acque superficiali. Il nuovo seminterrato ACO Therm® 3.0 Finestra è disponibile in versione anti-allagamento 24 ore su 24 per l'utilizzo in aree a rischio di allagamento. È dotata di vetri rinforzati, di una guarnizione del telaio a tenuta stagna, di punti di chiusura supplementari e di perni di chiusura a forma di fungo che forniscono un'ulteriore protezione anti-effrazione.

La lastra esterna è in vetro stratificato di sicurezza ed è sigillata nell'anta. L'aspetto abitativo della finestra viene completamente mantenuto.

Il seminterrato Finestra a tenuta stagna deve essere installato insieme al bocchettone di lupo pressurizzato a tenuta stagna di ACO, non può sostituirlo. Il seminterrato Finestra non può far parte di un sistema di impermeabilizzazione strutturale permanente. È testato per l'installazione in calcestruzzo impermeabile se si seguono esattamente le istruzioni di installazione.



Punti di bloccaggio con sottosquadro

Nuova tecnologia di tecnologia

Speciale pezzo unico telaio dell'intradosso

24 ore a prova di alluvione*
Protezione contro l'ingresso di acqua:
impermeabile fino a 1,3 m
Resistenza all'allagamento fino a 1,7 m

3.0



Ulteriori punti di blocco per ottimizzare la pressione.

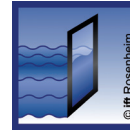
Note: L'ACO Therm® Finestra seminterrato a tenuta stagna* non sostituisce il bocchettone di lupo pressurizzato a tenuta stagna e non può far parte di un'impermeabilizzazione strutturale permanente secondo la norma DIN 18533. È testato per l'installazione in calcestruzzo impermeabile. Le istruzioni di installazione e le informazioni sul prodotto devono essere rispettate!

L'utente deve verificare l'idoneità dei prodotti per l'applicazione prevista.

Per mantenere la tenuta all'acqua e la resistenza alle inondazioni, la finestra deve essere sottoposta a manutenzione una volta all'anno e dopo ogni evento alluvionale.

L'ACO Therm® LeibungsFinestra seminterrato antiallagamento è impermeabile per 24 ore e resistente alle inondazioni in conformità alla linea guida FE-07/01 dell'ift Rosenheim "finestre e porte resistenti alle inondazioni". Ogni singolo ACO Therm® LeibungsFinestra seminterrato antiallagamento viene sottoposto a un test di tenuta durante la produzione e poi sigillato fino alla messa in funzione.

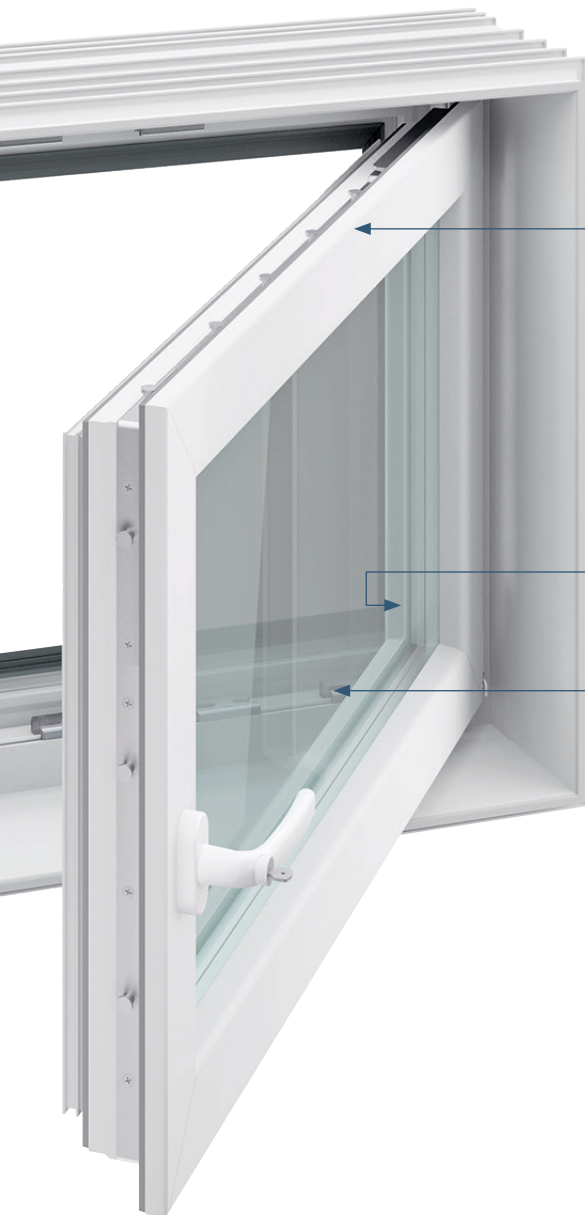
**ACO Therm® 3.0 a tenuta stagna
testato dall'ift Rosenheim***



**ACO Therm® 3.0 a prova di scasso
testato dall'ift di Rosenheim****



Resistenza all'effrazione
DIN EN 1628 e 1630
Classe RC2



a fungo
perni di bloccaggio

Ug = 0,8 W/(m²K)

Uw = 1,0 W/(m²K)

Valore Uw (per una finestra di 123 x 148 cm)
calcolato con WinIso2D Professional 7.95
secondo la norma EN 10077-2

Vetro esterno sigillato
vetro esterno sigillato

Triplo vetro termoisolante
con lastra esterna in VSG
(vetro stratificato di sicurezza)

**Panoramica delle dimensioni e delle profondità -
versione antiallagamento**

Profondità	Dimensione della costruzione				
	75 x 50	80 x 60	100 x 50	100 x 62,5	100 x 75
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
20	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■
Glasfläche m²	0,118	0,184	0,179	0,271	0,364

La dimensione è sempre inferiore di 10 mm rispetto alla dimensione di installazione specificata.

Ogni prodotto di ACO Elementi da costruzione
supporta l'ACO WaterCycle



-
- Elementi da costruzione
 - Gestione delle acque meteoriche
 - Prodotti in ghisa
 - Impiantistica
 - Tunnel e Autostrada
-

Richieda una consulenza personale e
competente da parte del nostro
servizio esterno.

ACO AG

Industrie Kleinzaun
CH-8754 Netstal

Tel. 055 645 53 00

ACO AG

Vente Givisiez
Route André Piller 33B
CH-1762 Givisiez

Tél. 026 460 70 60

ACO. we care for water

