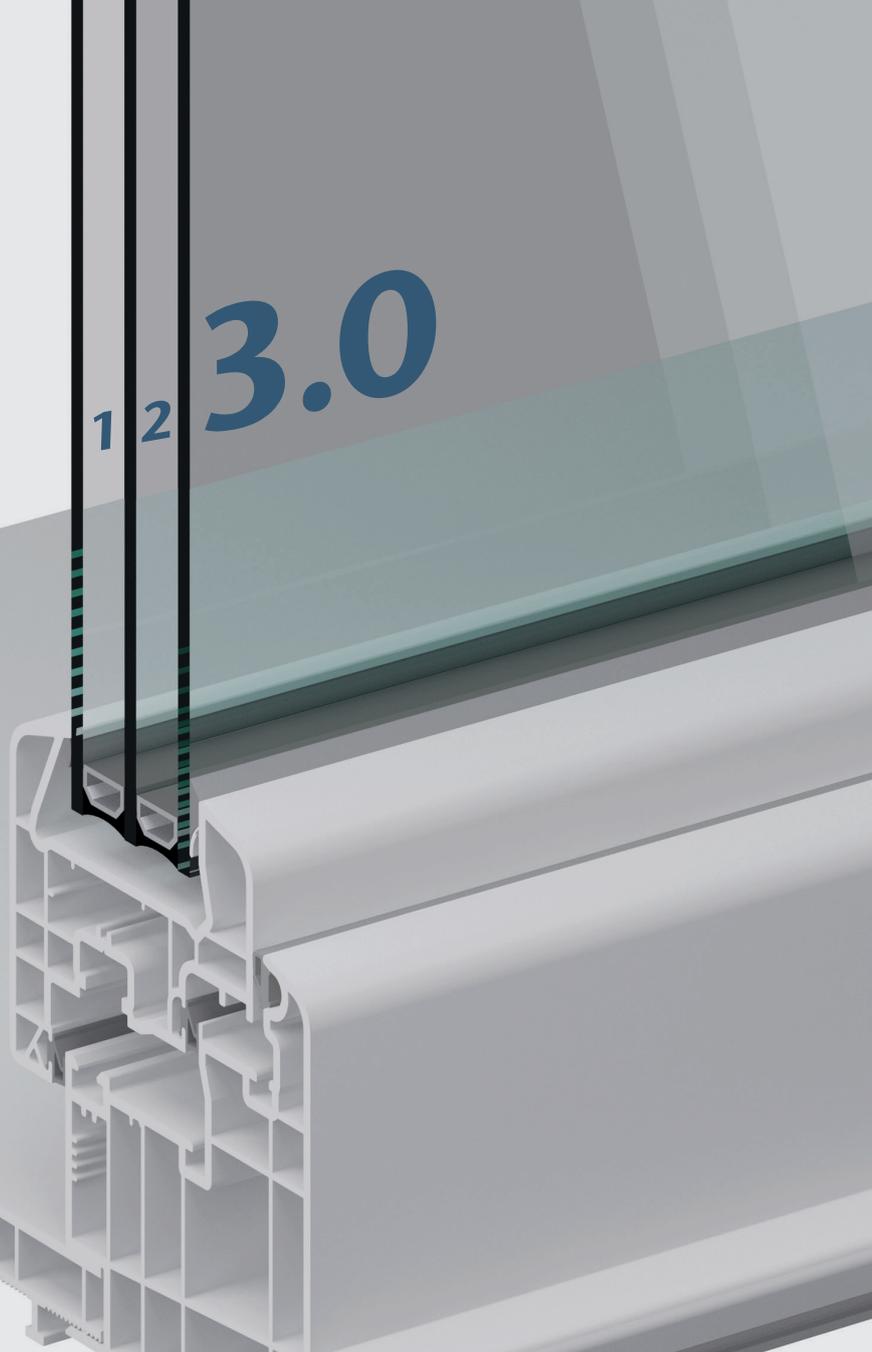




1 2 3.0



Triple - le ACO Standard

pour la cave

ACO Therm® 3.0 Standard
Fenêtre du sous-sol

ACO Therm® 3.0 Fenêtre du sous-sol

Une grande partie de la chaleur d'une maison s'échappe par des fenêtres mal isolées. La Fenêtre du sous-sol ACO Therm® 3.0 pour la cave peut également contribuer à réduire les besoins annuels en énergie primaire et les pertes de chaleur par transmission encore plus fortement que ne l'exige la loi sur l'énergie des bâtiments (LEB). Avec son vantail en plastique à 4 chambres, son cadre dormant en plastique à 5 chambres avec banc thermique et sa profondeur de profil de 82 mm, elle atteint un coefficient de transmission thermique au niveau des fenêtres de pièces d'habitation.



Contenu

Redécouvrir la cave comme espace de vie	04
Planifier et construire en pensant à l'avenir	06
L'ACO Therm® 3.0 Standard avec compensation de pression	08
L'ACOTerm 3.0 HWD-RC2 Étanche aux inondations	10

Redécouvrir la cave comme espace de vie

La construction d'une maison exige des maîtres d'ouvrage qu'ils prennent de nombreuses décisions. Il s'agit du style de construction, de la taille et de l'équipement, mais aussi de la question fondamentale de la construction d'un sous-sol. Si l'on considère que le niveau du sous-sol constitue un autre étage complet, les coûts supplémentaires sont plutôt faibles par rapport à un gain d'espace de vie et d'habitat supplémentaire. Qu'il s'agisse d'un appartement indépendant, d'une chambre d'amis ou des espaces de loisirs et de rangement classiques : planifié à l'avance, le sous-sol offre non seulement plus d'espace de vie, mais il augmente également la valeur du bien immobilier si l'exécution et l'équipement sont conformes aux exigences.

La tâche des acteurs de la construction consiste aujourd'hui à tenir compte des exigences de la loi sur l'énergie dans le bâtiment lors de la planification et de la réalisation. Étant donné que non seulement le toit et les façades, mais aussi les fenêtres font partie de l'enveloppe du bâtiment, il convient d'accorder une attention particulière à ces éléments. Une maison perd environ quatre fois plus d'énergie avec de vieilles fenêtres qu'avec des fenêtres qui sont à la pointe de la technologie.

Pour atteindre ces valeurs, la construction d'une fenêtre est d'une importance capitale. Non seulement le matériau et la structure du cadre de la fenêtre (profilé à plusieurs chambres), dont la part dans la surface de la fenêtre se situe entre 15 et 35 pour cent, mais aussi le type de vitrage (double ou triple vitrage) jouent un rôle essentiel dans les propriétés isolantes d'une fenêtre.

En raison du meilleur coefficient de transmission thermique d'un triple vitrage par rapport à un double vitrage, la température sur la vitre intérieure est nettement plus élevée, ce qui réduit fortement le risque de moisissures sur la fenêtre. La faible différence entre la température intérieure et la température de la surface intérieure de la fenêtre permet d'éviter les courants d'air et les lacs d'air froid. Cela augmente le bien-être !





Planifier et construire en pensant à l'avenir

Avec l'entrée en vigueur de la loi sur l'énergie dans le bâtiment, les exigences en matière de qualité énergétique des éléments de construction et d'utilisation efficace de l'énergie ont encore été renforcées. Il incombe aux planificateurs, aux exécutants de travaux, aux exploitants de bâtiments et aux fabricants de produits de construction d'en tenir compte. Les exigences de réduction de la perte de chaleur par transmission ne doivent pas seulement être remplies, mais aussi dépassées. La Fenêtre du sous-sol ACO Therm® 3.0 pour la cave peut également y contribuer.

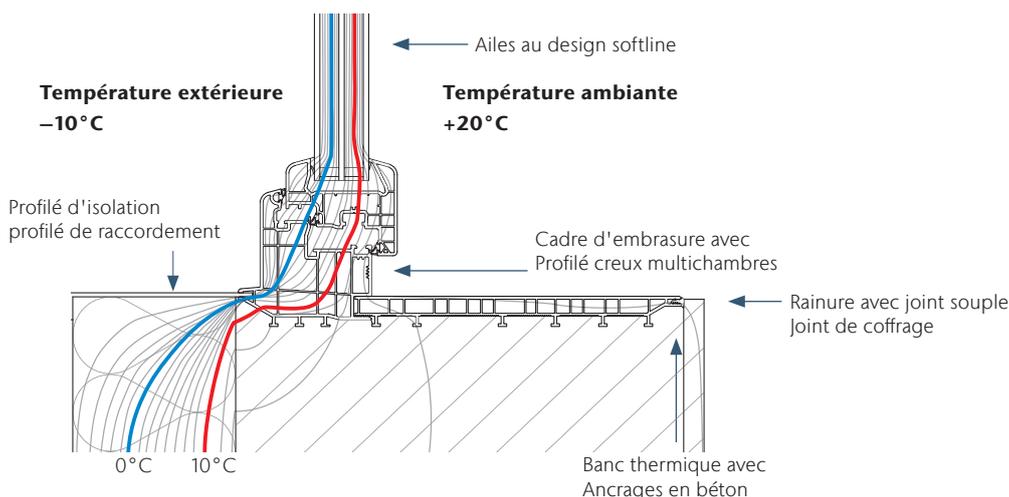
ACO Catalogue des ponts thermiques pour Architectes et planificateurs

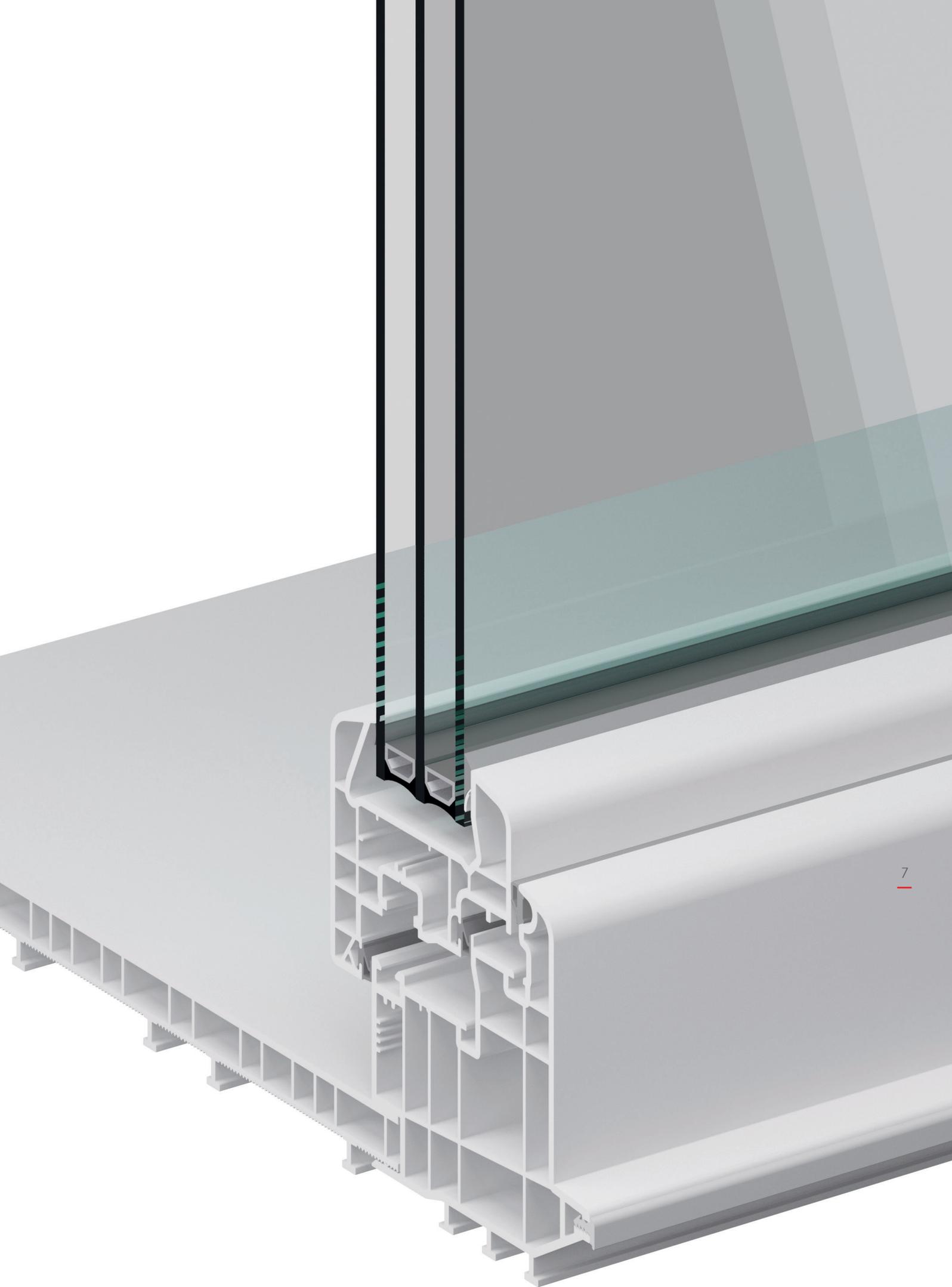
Pour conserver la valeur d'un bien immobilier planifié et construit aujourd'hui, même après les exigences prévues, il convient de prendre en compte dès maintenant toutes les mesures qui permettent de réduire le besoin annuel en énergie primaire et la perte de chaleur par transmission. Les fenêtres de la cave en font bien entendu partie ; les architectes et les planificateurs sont ici sollicités. Pour leur simplifier la tâche ou leur donner une sécurité de planification, ACO met à disposition un outil utile avec le catalogue des ponts thermiques.

Il est ainsi possible de lire les valeurs Psi, les valeurs U et les isothermes exactes des raccords de construction pour les produits ACO.



Courbe isotherme de la Fenêtre du sous-sol ACO Therm® 3.0 avec isolation périmétrique





L'ACO Therm® 3.0 Standard avec compensation de pression

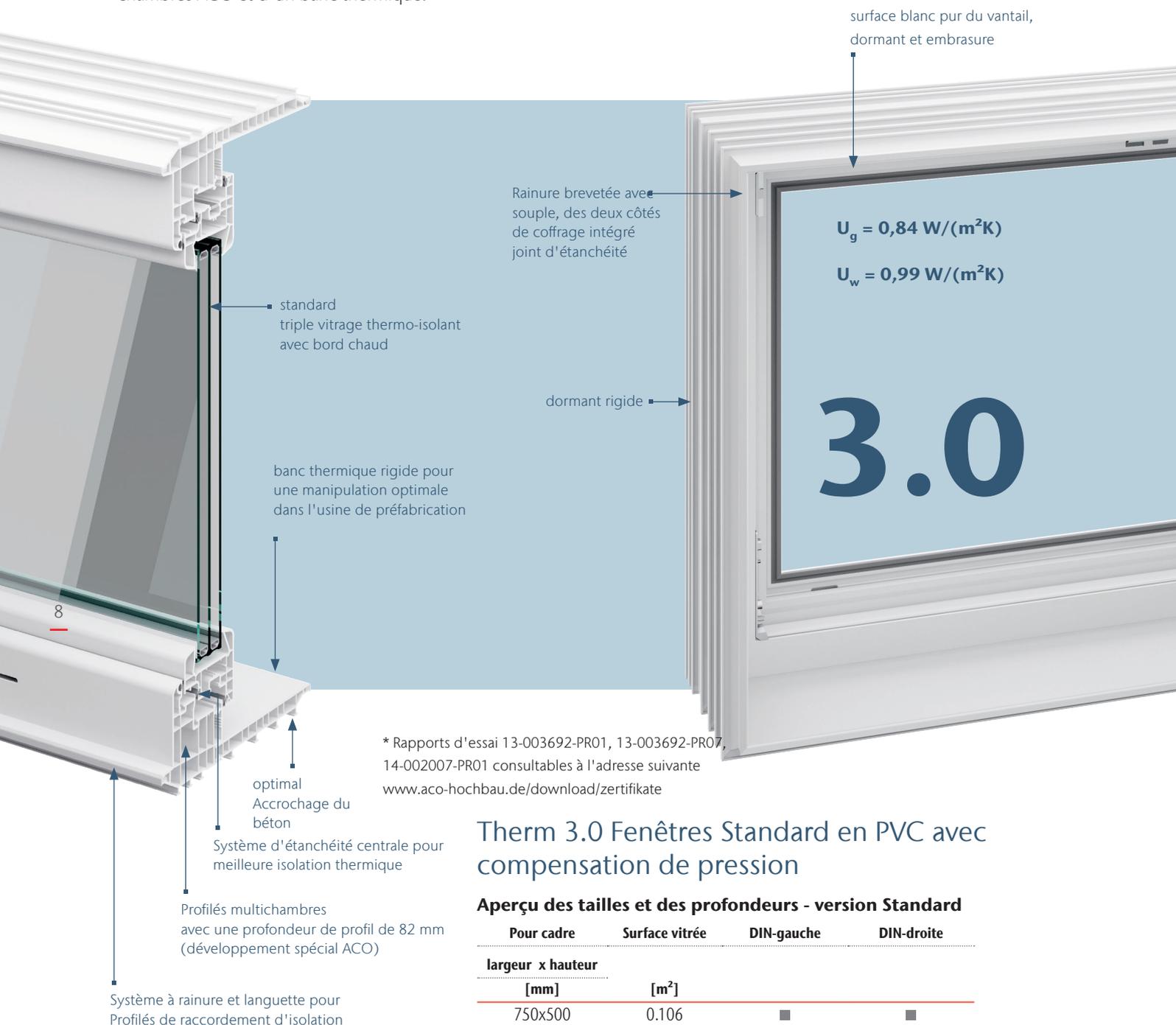
Le standard chez ACO pour les fenêtres de cave

Lors du développement de la nouvelle Fenêtre du sous-sol ACO Therm® 3.0 pour la cave, la construction globale a été adaptée aux exigences de la loi sur l'énergie des bâtiments. La fenêtre se compose d'un vantail en plastique à 4 chambres, d'un cadre dormant spécial en plastique à 5 chambres ACO et d'un banc thermique.

La profondeur du profilé est de 82 mm (avec système d'étanchéité centrale).

Avantages du système ACO

- Triple vitrage avec Compensation de la pression
- Avec film pour protéger le produit
- Avec poignée olive jointe
- Matériel de fixation inclus
- Nécessaire à partir de 800 m d'altitude
- $U_g = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- $U_w = 0,99 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



* Rapports d'essai 13-003692-PR01, 13-003692-PR07, 14-002007-PR01 consultables à l'adresse suivante www.aco-hochbau.de/download/zertifikate

Therm 3.0 Fenêtres Standard en PVC avec compensation de pression

Aperçu des tailles et des profondeurs - version Standard

Pour cadre	Surface vitrée	DIN-gauche	DIN-droite
largeur x hauteur			
[mm]	[m²]		
750x500	0.106	■	■
800x600	0.170	■	■
1000x625	0.253	■	■
1000x750	0.344	■	■
1000x1000	0.532	■	■

La dimension est à chaque fois inférieure de 10 mm à la dimension indicative de construction indiquée.

ACO Therm® 3.0 Standard testé par l'ift Rosenheim*.



Résistance
sous la charge du vent
EN 12210
Classe C4/B4 de C5



Etanchéité à la pluie
battante
EN 12208
Classe 9A de 9A



Perméabilité à l'air
EN 12207
Classe 4 sur 4



Indice
d'affaiblissement
acoustique
EN 10140-2
RW =36dB



Technique thermique
Comportement
EN ISO 10077-2
Uf 1,0 W/(m2 K)



▪ sécurité de supplément pour un enclenchement sûr en état de basculement ouvert

Filmage de protection de la vitre lors du transport et de l'installation

▪ le plus grand possible Surface vitrée

▪ Versions en DIN-gauche et DIN-droite

Raidisseur en bois pour le montage

Therm 3.0 Cadre d'embrasure standard

Aperçu des tailles et des profondeurs

Profondeur	Dimension indicative de construction				
	75 x 50	80 x 60	100 x 62,5	100 x 75	100 x 100
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
20	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■

L'ACOTherm 3.0 HWD-RC2 Étanche aux inondations

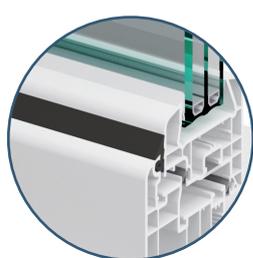
Pour chaque situation géographique et chaque situation de risque

Seuls ceux qui se sentent en sécurité entre leurs quatre murs peuvent parler d'une véritable qualité de vie. Ces dernières années, les phénomènes météorologiques extrêmes tels que les fortes pluies ont augmenté. Les caves sont alors menacées aussi bien par la montée des eaux souterraines que par les eaux de surface. Pour l'utilisation de la nouvelle Fenêtre du sous-sol ACO Therm® 3.0 dans les zones menacées par les inondations, une version étanche aux inondations pendant 24 heures est disponible. Elle dispose de vitres renforcées, d'un joint de dormant étanche à l'eau, de points de verrouillage supplémentaires et de gâches en forme de champignon qui offrent une protec-

tion supplémentaire contre les effractions.

La vitre extérieure est en verre de sécurité feuilleté et est scellée dans le vantail. L'aspect de l'espace habitable de la fenêtre est ainsi entièrement préservé.

La Fenêtre du sous-sol étanche aux hautes eaux doit être installée en même temps que le puits de lumière étanche à l'eau sous pression d'ACO, elle ne peut pas le remplacer. La Fenêtre du sous-sol ne peut pas faire partie d'une étanchéité durable de l'ouvrage. Elle a été testée pour le montage dans du béton étanche à l'eau en respectant scrupuleusement les instructions de montage.



points de verrouillage avec contre-dépouille

nouvelle technologie d'étanchéité technologie

spécial en une pièce
Cadre d'embrasure

24 heures imperméable aux inondations*

Protection contre les eaux stagnantes :
étanche jusqu'à 1,3 m
résistant aux hautes eaux jusqu'à 1,7 m



points de verrouillage supplémentaires pour la meilleure absorption possible

3.0

Remarques: La Fenêtre du sous-sol ACO Therm® hautement étanche à l'eau* ne remplace pas le puits de lumière étanche à l'eau sous pression et ne peut pas faire partie d'une étanchéité durable de l'ouvrage selon la norme DIN 18533. Elle est testée pour la pose dans du béton étanche. Les instructions de montage et les informations sur le produit doivent impérativement être respectées !

L'utilisateur doit vérifier que les produits conviennent à l'application prévue. Pour maintenir l'étanchéité à l'eau/la résistance aux inondations, la fenêtre doit être entretenue une fois par an et après chaque épisode de crue.

La Fenêtre du sous-sol ACO Therm® étanche à l'eau est étanche à l'eau 24 heures sur 24 et résistante aux inondations conformément à la directive FE-07/01 "fenêtres et portes résistantes aux inondations" de **ift Rosenheim**. Chaque Fenêtre du sous-sol ACO Therm® hautement étanche est soumise à un test d'étanchéité lors de la production, puis scellée jusqu'à sa mise en service.

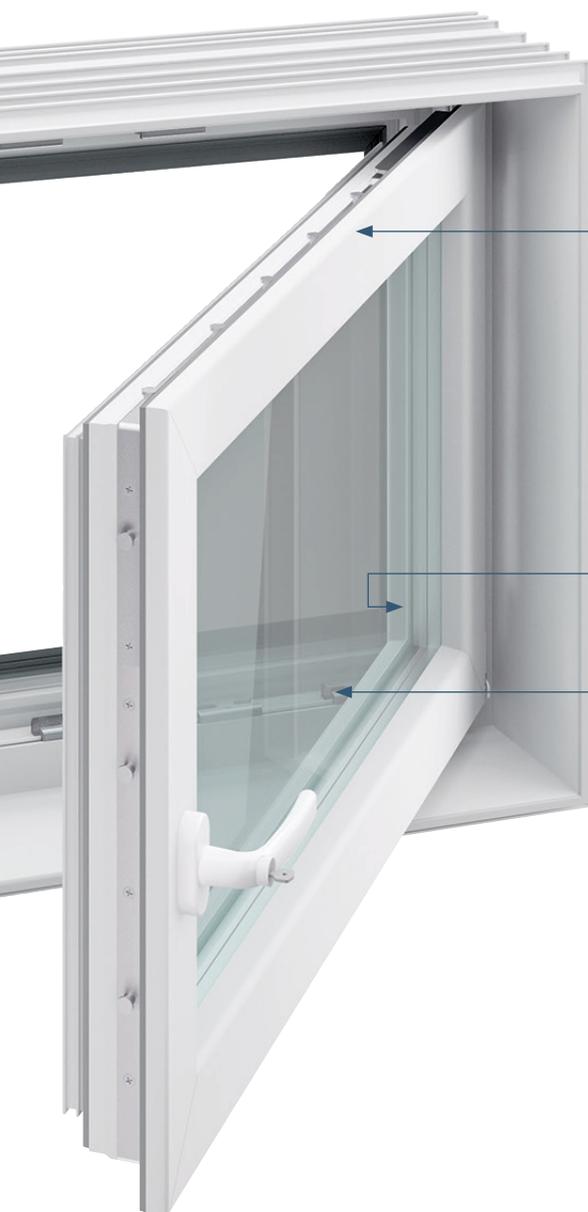
ACO Therm® 3.0 étanche aux hautes eaux testé par l'ift Rosenheim*



ACO Therm® 3.0 retardateur d'effraction testé par l'ift Rosenheim**



Résistance à l'effraction
DIN EN 1628 et 1630
Classe RC2



en forme de champignon
Pivots de fermeture

Ug = 0,8 W/(m²K)

Uw = 1,0 W/(m²K)

Valeur Uw (pour une fenêtre de 123 x 148 cm)
calculé avec WinIso2D Professional 7.95
selon EN 10077-2

extérieur scellé
Vitre en verre

triple vitrage thermo-isolant
avec vitre extérieure en VSG
(verre feuilleté de sécurité)

Aperçu des tailles et des profondeurs - Version étanche aux hautes eaux

Profondeur	Dimension indicative de construction				
	75 x 50	80 x 60	100 x 50	100 x 62,5	100 x 75
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
20	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■
Surface vitrée m2	0,118	0,184	0,179	0,271	0,364

La dimension est à chaque fois inférieure de 10 mm à la dimension indicative de construction indiquée.

Tous les produits de la liste ACO Éléments de construction soutiennent le ACO WaterCycle.



-
- Éléments de construction
 - Gestion des eaux pluviales
 - Fonte de voirie
 - Technique du bâtiment
 - Tunnel et Autoroutes
-

Demandez une consultation professionnelle et personnalisée par nos conseillers de vente au service externe.

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

