

# Fiche Technique

## Panneau Isolant RESISTA AK-CW

Conditionnement	Code produit
de 60 à 160 mm, 600mm x 1200mm, par paquet.	W9R22FTXXX2W
Note: Emballage sous film rétractable couvrant les 6 faces.	

### Description

Le panneau isolant Elevate™ RESISTA AK-CW pour murs creux est constitué d'une mousse polyisocyanurate à cellules fermées, revêtue sur les deux faces d'un complexe multicouches en aluminium étanche au gaz. Le panneau est doté de languettes et de rainures pour améliorer les performances thermiques et faciliter le processus d'installation. Le panneau isolant Elevate RESISTA AK-CW peut être utilisé pour les murs, les sols et les toitures (plates et sarking). Veuillez vérifier la conformité avec la législation locale avant l'utilisation (par exemple, les exigences en matière de résistance au feu). Pour des instructions détaillées spécifiques à l'application et les conditions d'utilisation, se référer aux directives d'installation spécifiques Elevate ou contacter notre département technique.

### Précautions préliminaires

Les supports ou la cavité doivent être plans, propres, secs, lisses et exempts de débris ou de mortier. Il peut être nécessaire de lisser les surfaces irrégulières.

Le mur doit être étanche à l'air (depuis l'intérieur). Les murs plâtrés ou en blocs de gypse avec joints couverts sont suffisamment étanches à l'air.

### Mise en œuvre

Les panneaux isolants Elevate RESISTA AK-CW doivent toujours être mis en œuvre avec des joints décalés, légèrement serrés et fixés. Les panneaux peuvent être coupés rapidement et précisément grâce au quadrillage imprimé qui sert de guide de coupe. Selon l'épaisseur du panneau, les coupes devront être effectuées avec une scie ou un cutter.

Le nombre de fixations par m<sup>2</sup> dépend des pressions du vent et varie selon les régions et les normes de construction locales. Un nombre minimum de fixations par panneau doit être utilisé afin de maintenir les panneaux en place.

En application murale, des chevilles spéciales doivent être utilisées pour fixer les panneaux au mur intérieur. Pour protéger le mur extérieur contre le vent, l'extrémité cannelée de la fixation doit être placée dans le joint en mortier. Afin d'améliorer l'étanchéité à l'air du système, les joints des panneaux isolants doivent être recouverts d'un ruban adhésif, ou l'isolant peut être posé en deux couches.

En toiture plate, les panneaux peuvent être appliqués sur des toitures neuves ou en rénovation, sous des membranes d'étanchéité ballastées, fixées mécaniquement ou en adhérence (avec des colles validées par le fabricant). Veuillez contacter le Département Technique pour les applications sous les systèmes en adhérence.

Dans les applications de sarking, les panneaux doivent être utilisés depuis l'extérieur du bâtiment, placés sur la structure du toit (par exemple, les chevrons) et en dessous de la couverture finale (par exemple, les tuiles).

Lorsqu'il est appliqué sur un sol en béton, un film de protection contre les remontées d'humidité doit être installé.

Lorsque les panneaux isolants Elevate RESISTA AK-CW sont mis en contact direct avec du béton ou une chape, ces derniers doivent être totalement secs (phase de prise est terminée). Si ce n'est pas le cas, il sera posé un film de polyéthylène en guise de couche de séparation entre l'isolant et la chape ou le béton frais.

## Caractéristiques

Propriétés	Standard EN 13165	Méthode de test	Unité	Valeur
Coefficient de conductivité thermique déclaré ( $\lambda_D$ )		EN 12667	W/mK	0,022 ( $\geq 80$ mm) 0.023 (60mm)
Résistance à la compression à 10% de déformation	CS (10\Y)150	EN 826	kPa	$\geq 150$
Résistance à la compression à 2% de déformation		EN 826	kPa	$\geq 60$
Résistance à la traction	TR80	EN 1607	kPa	$\geq 80$
Réaction au feu	Euroclasse	EN 13501-1	-	E
Absorption d'eau – WL(T)		EN 12087	%	2
Teneur en cellules fermées			%	> 90
Résistance à la température			°C	-20 à +90
Index PIR		Calculé	-	> 250

### Gamme de Produits\*

Épaisseur	Allant de 60 à 160 mm
Dimensions fonctionnelles	600 x 1200mm (585 x 1185 mm)
Finition	Panneaux plats avec rainures et languettes

### Résistance Thermique

Épaisseur (mm)	R <sub>D</sub> -Valeur (m <sup>2</sup> K/W)	Épaisseur (mm)	R <sub>D</sub> -Valeur (m <sup>2</sup> K/W)
60	2,60	120	5,45
80	3,60	140	6,35
100	4,50	160	7,25

### Conformité aux spécifications

- CE selon EN 13165:2012 + A2:2016
- Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PDO): 0
- Faible Potentiel de Réchauffement Global
- Sans Chlore, sans Formaldéhyde

Note : Prière de contacter votre fournisseur local pour plus d'informations sur les disponibilités des différentes largeurs et épaisseurs selon votre région.

## Conditionnement

Frais et sec. Stocker le matériel dans son emballage d'origine dans un endroit sec, à l'abri de toute source de dommages mécaniques ou d'agents chimiques contaminants. Les paquets doivent être entreposés en hauteur, au-dessus du niveau d'eau, pour éviter les remontées d'humidité.

## Péremption

Sans objet si entreposé conformément aux instructions ci-dessus.

## Précautions

Le panneau RESISTA AK-CW ne fait pas partie des éléments de structure et est non porteur. Conserver l'isolant au sec en permanence. Garder les panneaux isolants à l'écart du feu, des étincelles et des surfaces chauffées. Ne pas mettre en œuvre sur un support humide ou irrégulier. Consultez la fiche d'instructions de sécurité pour plus d'informations.

## Élimination

Les meilleures options d'élimination comprennent la réutilisation, le recyclage ou la valorisation énergétique par incinération. La réutilisation est la solution la plus durable si les panneaux sont en bon état. Les meilleures pratiques consistent à réduire les déchets au minimum, à trier les matériaux et à faire appel à des services d'élimination agréés. Au moment de son élimination, le RESISTA AK-CW peut être classé comme déchet non dangereux.

## Certifications et informations environnementales

- Usine de production – ISO (Organisation internationale de normalisation)
  - ISO 9001:2015 – Gestion de la qualité
  - ISO 14001:2015 – Management environnemental
- Certifications nationales
  - ATG
- Déclaration environnementale de produit (EPD)
  - EPD-IVP-20240424-IBE1-EN
- Qualité d'air intérieur
  - Pure Life
  - A+

### Remarque :

Ce document vise à mettre en évidence les produits Elevate et leurs caractéristiques sur la base des dernières connaissances et dernières expériences associées à ces derniers, et il est sujet à modifications sans préavis. Les valeurs ci-dessus sont basées sur des échantillons et peuvent varier selon les tolérances applicables. Pour obtenir les informations les plus récentes et complètes sur les produits, veuillez vous référer aux informations techniques publiées sur [www.holcimelevate.com](http://www.holcimelevate.com). Holcim Solutions and Products EMEA BV ("Holcim") s'engage à fournir des matériaux de qualité répondant aux spécifications publiées par Holcim. Étant donné que ni Holcim lui-même ni ses représentants ne pratiquent l'architecture, Holcim n'émet aucune opinion et décline expressément toute responsabilité quant à la solidité de toute structure sur laquelle ses produits peuvent être appliqués. Le choix approprié du produit et de sa mise en œuvre sont de la seule responsabilité du client, et non de Holcim. Aucun représentant Holcim n'est autorisé à modifier cette clause.

# Technical Information Sheet

## RESISTA AK-CW Insulation Board

Packaging	Part Number
from 60 to 160 mm, 600mm x 1200mm, per bundle.	W9R22FTXXX2W
Note: Shrink-wrap packaging covering all 6 sides.	

### Description

The Elevate™ RESISTA AK-CW insulation board for cavity walls consists of a closed-cell polyiso (PIR) foam core laminated on both sides to a gastight multi-layered aluminium complex. The board has tongue and groove edges to enhance thermal performance and facilitate the installation process. The Elevate RESISTA AK-CW can be used in wall, floor, and roofing (flat and sarking) applications. Please verify the compliance with local legislation before use (e.g. fire requirements). For detailed application-specific instructions and conditions of use, refer to the dedicated Elevate installation guidelines or contact our Technical Department.

### Preparation

The substrate or cavity must be level, clean, dry, smooth, and free from debris or mortar. Uneven surfaces may need to be smoothed.

The wall should be airtight from the inside. Plastered walls or gypsum boards with covered joints are airtight enough.

### Methods of Application

Elevate RESISTA AK-CW insulation boards should always be installed with staggering joints lightly butted and should be fixed. Boards can be cut quickly and accurately thanks to the printed grid, which serves as a cutting guide. Depending on the thickness, cutting with a cutter or a saw is appropriate.

The number of fasteners per m<sup>2</sup> depends on the wind load and varies from region to region and local building codes. A minimum of fasteners per board is necessary to keep the boards in position.

In wall applications, special dowels should be used to fix the boards to the inner wall. To protect the outer wall against wind loads, the corrugated end of the rod should be installed into the mortar joint. To improve the air tightness of the system, the joints of the insulation boards should be covered with tape or insulation can be laid in two layers.

In flat roofing, the boards can be applied over existing as well as new roof surfaces and under ballasted, mechanically attached or approved adhered roofing membranes. Please contact our Technical Department for applications under adhered roofing systems.

In sarking applications, the boards must be used from the outside part of the building, over the roof structure (e.g. rafters) and below the final exterior cover (e.g. tiles).

In flooring applications over concrete substrates, a suitable layer against rising moisture is to be applied.

Elevate RESISTA AK-CW insulation boards should not come into direct contact with fresh concrete or screed. A PE film should be laid as a separation layer to prevent the fresh concrete or screed from damaging the insulation.

## Characteristics

Properties	Standard EN 13165	Test method	Unit	Value
Declared thermal conductivity ( $\lambda_D$ )		EN 12667	W/mK	0.022 ( $\geq 80$ mm) 0.023 (60mm)
Compressive strength at 10% deformation	CS(10\Y)150	EN 826	kPa	$\geq 150$
Compressive strength at 2% deformation		EN 826	kPa	$\geq 60$
Tensile strength	TR80	EN 1607	kPa	$\geq 80$
Reaction to fire	Euroclass	EN 13501-1	-	E
Water absorption – WL(T)		EN 12087	%	2
Closed cell content			%	> 90
Temperature resistance			°C	-20 to +90
PIR Index		Calculated	-	> 250
<b>Product Offering*</b>				
Thickness	Ranging from 60 to 160 mm			
Functional dimensions	600 x 1200mm (585 x 1185 mm)			
Finishing	Flat boards with tongue and groove edges			
<b>Thermal Resistance</b>				
<b>Thickness (mm)</b>	<b>R<sub>D</sub>-Value (m<sup>2</sup>K/W)</b>	<b>Thickness (mm)</b>	<b>R<sub>D</sub>-Value (m<sup>2</sup>K/W)</b>	
60	2.60	120	5.45	
80	3.60	140	6.35	
100	4.50	160	7.25	
<b>Specification Compliance</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>CE as per EN 13165:2012 + A2:2016</li> <li>Ozone Depleting Potential (ODP): 0</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Low Global Warming Potential</li> <li>Chlorine-free, Formaldehyde-free</li> </ul>		

\* Please contact your local supplier for other thicknesses and availability.

## Storage

Cool and dry. Store material in original unopened packaging in a dry area away from sources of physical damage or chemical contamination. Bundles need to be elevated above the water line to prevent moisture infiltration.

## Shelf Life

Unlimited, if stored in the above-mentioned conditions.

## Precautions

RESISTA AK-CW is a non-structural and non-load-bearing material. Keep insulation dry at all times. Keep the insulation boards away from fire, sparks and heated surfaces. Do not install over wet, damp or uneven substrates. Refer to Safe Use Instruction Sheet for more information.

## Disposal

The best disposal options include reuse, recycling, or energy recovery through incineration. Reuse is the most sustainable if the boards are in good condition. Best practices include minimizing waste, sorting materials, and using licensed disposal services. At the time of disposal, the RESISTA AK-CW can be classified as non-hazardous waste.

## Certifications and environmental information

- Production plant – ISO (International Standards Organisation)
  - ISO 9001:2015 – Quality Management
  - ISO 14001:2015 – Environmental Management
- National certifications
  - ATG
- Environmental Product Declaration (EPD)
  - EPD-IVP-20240424-IBE1-EN
- Interior air quality
  - Pure Life
  - A+

### Note:

This document is meant only to highlight Elevate products and specifications based on latest knowledge and experience and is subject to change without notice. Above mentioned values are based on tested samples and may vary within applicable tolerances. For latest and complete product and detail information, please refer to the technical information posted on [www.holcimelevate.com](http://www.holcimelevate.com). Holcim Solutions and Products EMEA BV ("Holcim") takes responsibility for furnishing quality materials which meet Holcim's published product specifications. As neither Holcim itself nor its representatives practice architecture, Holcim offers no opinion on and expressly disclaims any responsibility for the soundness of any structure on which its products may be applied. The selection of the appropriate product and its correct application is the responsibility of the customer and not of Holcim. No Holcim Representative is authorized to vary this disclaimer.

# Technische fiche

## RESISTA AK-CW Isolatieplaat

Verpakking	Artikelnummer
van 60 tot 160 mm, 600mm x 1200mm, per bundel.	W9R22FTXXX2W
Opmerking: Krimpverpakking die alle 6 zijden bedekt.	

### Omschrijving

De Elevate™ RESISTA AK-CW isolatieplaat voor spouwmuren bestaat uit een schuimkern van polyisocyanuraat (PIR) met een gesloten celstructuur, aan weerszijden gelamineerd met een gasdicht, meerlaags aluminiumcomplex. De plaat heeft tand- en groefranden om de thermische prestaties te verbeteren en het installatieproces te vergemakkelijken. De Elevate RESISTA AK-CW kan gebruikt worden voor wand-, vloer- en daktoepassingen (plat en hellend). Controleer of de toepassing voldoet aan de plaatselijke wetgeving (bv. ivm brandvereisten). Raadpleeg voor gedetailleerde toepassingsspecifieke instructies en gebruiksvoorwaarden de specifieke Elevate installatierichtlijnen of neem contact op met onze Technische Departement.

### Vorbereiding

De ondergrond of spouw moet vlak, schoon, droog, glad en vrij van puin of mortel zijn. Een ongelijk oppervlak moet mogelijk eerst vereffend worden.

De muur moet aan de binnenkant luchtdicht zijn. Gepleisterde muren of gipsplaten met afgedekte voegen zijn voldoende luchtdicht.

### Plaatsingsmethode

Elevate RESISTA AK-CW-isolatieplaten moeten altijd geschrant en met licht aansluitende voegen worden geïnstalleerd en moeten worden bevestigd. De platen kunnen snel en precies worden verzaagd dankzij de rasteropdruk, die fungeert als een snijsjabloon. Afhankelijk van de dikte kan hiervoor een mes dan wel een zaag worden gebruikt.

Het aantal bevestigingen per m<sup>2</sup> hangt af van de windbelasting en verschilt per regio en lokale bouwrichtlijnen. Een minimaal aantal bevestigingen per plaat zijn vereist om de plaat op zijn plaats te houden.

Bij wandtoepassing, dienen er speciale spouwhaken worden gebruikt om de platen aan de binnenmuur vast te zetten. Om de buitenmuur tegen windbelasting te beschermen, moet het ribbeluiteinde van de stang in de metselvoeg worden geïnstalleerd. Ter verbetering van de luchtdichtheid van het systeem kunnen de voegen van de isolatieplaten worden afgedekt met tape of kan het isolatiemateriaal in twee lagen worden gelegd.

Bij plat dak toepassing, kunnen de isolatieplaten worden aangebracht op zowel bestaande als nieuwe dakoppervlakken en onder geballaste, mechanisch bevestigde of goedgekeurde verkleefde dakbanen. Neem contact op met ons Technisch Departement voor toepassingen onder verlijmd dakbedekkingssystemen.

Bij sarkingdak toepassingen, moeten de isolatieplaten worden gebruikt vanaf de buitenkant van het gebouw, over de dakstructuur (bv. dakspanten) en onder de uiteindelijke buitenbedekking (bv. dakpannen).

Bij vloertoepassing op een betonnen ondergrond, moet er een geschikte laag tegen optrekkend vocht worden toegepast.

Elevate RESISTA AK-CW isolatieplaten mogen niet rechtstreeks in contact komen met verse beton of chappe. Er moet een PE-folie worden geplaatst als scheidingslaag om te voorkomen dat de verse betonnen vloer of chappe de isolatie beschadigt.

## Eigenschappen

Eigenschappen	Standaard EN 13165	Testmethode	Eenheid	Waarde
Warmtegeleidingscoëfficiënt (gedeclareerd) ( $\lambda_D$ )		EN 12667	W/mK	0,022 ( $\geq 80$ mm) 0,023 (60mm)
Drukweerstand bij 10% vervorming	CS(10\Y)150	EN 826	kPa	$\geq 150$
Drukweerstand bij 2% vervorming		EN 826	kPa	$\geq 60$
Treksterkte	TR80	EN 1607	kPa	$\geq 80$
Brandreactie	Euroklasse	EN 13501-1	-	E
Waterabsorptie – WL(T)		EN 12087	%	2
Gesloten celinhoud			%	90
Temperatuurbestendigheid			°C	-20 tot +90
PIR-index		Berekend	-	> 250
<b>Productaanbod*</b>				
Dikte	van 60 tot 160 mm			
Functionele afmetingen	600 x 1200mm (585 x 1185 mm)			
Afwerking boorden	Vlakke planken met tand en groef randen			
<b>Warmteweerstand</b>				
<b>Dikte (mm)</b>	<b>R<sub>D</sub>-waarde (m<sup>2</sup>K/W)</b>	<b>Dikte (mm)</b>	<b>R<sub>D</sub>-waarde (m<sup>2</sup>K/W)</b>	
60	2,60	120	5,45	
80	3,60	140	6,35	
100	4,50	160	7,25	
<b>Specificatieconformiteit</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>CE volgens EN 13165:2012 + A2:2016</li> <li>Ozonafbrekend vermogen (ODP): 0</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Laag aardopwarmingsvermogen (GWP)</li> <li>Chloorvrij, Formaldehydevrij</li> </ul>		

\* Gelieve uw plaatselijke verdeler te contacteren voor diktes en beschikbaarheid in uw regio.

## Opslag

Koel en droog. Bewaar het materiaal in zijn originele, ongeopende verpakking en vermijd contact met voorwerpen en producten die fysisch of chemisch kunnen schaden. De isolatiebundels moeten zich boven het waterpeil bevinden om vochtinfiltratie te voorkomen.

## Houdbaarheid

Onbeperkt, indien bewaard volgens bovenvermelde voorwaarden.

## Voorzorgsmaatregelen

RESISTA AK-CW is een niet-structureel en niet-dragend materiaal. De isolatie dient in alle omstandigheden droog gehouden te worden. Houd de isolatieplaten uit de buurt van vuur, vonken en verhitte oppervlakken. Niet plaatsen op een natte, vochtige of oneffen ondergrond. Gelieve het document "Instructies voor veilig gebruik" te raadplegen voor meer informatie.

## Afvalbehandeling

De aangewezen verwijderingsopties zijn hergebruik, recycling of energieteerugwinning door verbranding. Hergebruik is het meest duurzaam als de platen nog in goede staat zijn. Tot de beste praktijken behoren het minimaliseren van afval, het sorteren van materialen en het gebruik van erkende afvalverwerkingsdiensten. Op het moment van verwijdering kan de RESISTA AK-CW worden geclassificeerd als ongevaarlijk afval.

## Certificeringen en milieu-informatie

- Fabriek – ISO (International Standards Organisation)
  - ISO 9001:2015 – Kwaliteitsmanagement
  - ISO 14001:2015 – Milieumanagement
- Nationale certificeringen
  - ATG
- Milieuproductverklaring (EPD)
  - EPD-IVP-20240424-IBE1-EN
- Kwaliteit van de binnenlucht
  - Puur leven
  - A+

### Opmerking:

Dit document is alleen bedoeld om Elevate-producten en specificaties te benadrukken en is gebaseerd op onze ervaringen en laatste kennis van zaken en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Bovenstaande waarden zijn gebaseerd op geteste proefstukken en kunnen variëren binnen de toepasselijke toleranties. Raadpleeg de technische informatie op [www.holcimelevate.com](http://www.holcimelevate.com) voor de nieuwste en volledige product- en detailinformatie. Holcim Solutions and Products EMEA BV ("Holcim") neemt de verantwoordelijkheid voor het leveren van kwaliteitsmaterialen die voldoen aan de door Holcim gepubliceerde productspecificaties. Aangezien noch Holcim zelf, noch haar vertegenwoordigers architectuur beoefenen, geeft Holcim geen mening over en wijst uitdrukkelijk elke verantwoordelijkheid af voor de integriteit van enige constructie waarop haar producten kunnen worden aangebracht. De keuze van het juiste product en de juiste toepassing ervan is de verantwoordelijkheid van de klant en niet van Holcim. Geen Holcim vertegenwoordiger is bevoegd om deze disclaimer te wijzigen.