



xella

Schimmel-  
sanierung  
leicht  
gemacht

Multipor WI compact plus

**Das kompakte Innendämmsystem**

**multipor**

# Multipor WI compact plus

Mineralisch, sicher, ökologisch und dabei kompakt

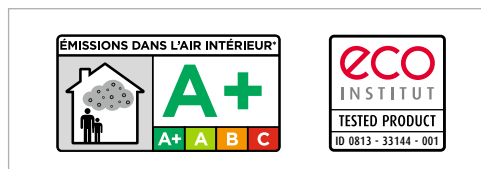
Multipor WI compact plus ist ein mineralisches Innen-dämmsystem zur Schimmelvorbeuge und Wärmebrücken-minimierung. Das kompakte und ökologische Dämmsystem zeigt dort seine Stärken, wo mit geringer Dämmdicke eine energetische Verbesserung erreicht werden soll.

Das rein mineralische Dämmsystem lässt sich ideal in der Sanierung von Bestandsgebäuden einsetzen, da es sich flexibel jeder Geometrie anpasst sowie einfach und schnell zu verarbeiten ist.

Produktkenndaten: Multipor WI compact plus	
Abmessung L x B x D	500 x 390 x 30/40mm
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,045 \text{ W/(mK)}$
Trockenrohdichte	100–115 kg/m <sup>3</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$
Baustoffklasse	A1, nicht brennbar (Schmelzpunkt > 1.200 °C)
Regelwerk	Europäische Technische Bewertung ETA-05/0093
Paketinhalt	30 mm: 8 St./Paket = 1,56 m <sup>2</sup> /Paket (18 Pakete/Palette) 40 mm: 6 St./Paket = 1,17 m <sup>2</sup> /Paket (18 Pakete/Palette)

## Vorteile:

- Erhöht die Oberflächentemperatur und beugt somit Schimmelbildung vor
- Minimiert Wärmebrücken
- Wirksame Wärmedämmung mit  $\lambda = 0,045 \text{ W/(mK)}$
- Verbessert die Wohnbehaglichkeit
- Diffusionsoffen und kapillaraktiv – Dampfsperre nicht erforderlich
- Schnelle und einfache Verarbeitung
- Müheloser Transport und einfache Baustellenlogistik durch handliche Pakete
- Mehrfach ökologisch ausgezeichnet



# Wirkungsweise

## Erhöhung der Oberflächentemperatur

Die Multipor WI compact plus ist der einfache, schnelle und sichere Weg durch eine dünne, aber trotzdem effiziente Innendämmung, Energie einzusparen. Die Verwendung der Multipor WI compact plus beugt Schimmelbildung vor, indem die niedrigen Oberflächentemperaturen der Bauteile erhöht werden und somit über den kritischen Wert von 12,6 °C steigen können. Diese Temperatur gemäß DIN 4108-2 ist der Minimalwert zur Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung. Des Weiteren wird die Raumluffeuchte abgepuffert, wodurch dem Schimmel seine Wachstumsgrundlage entzogen wird.

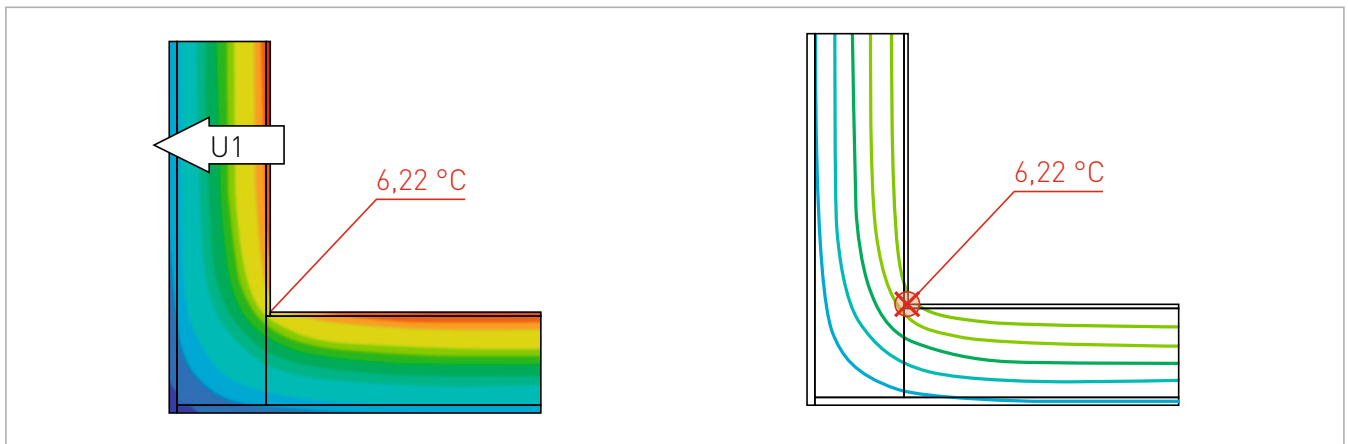
### Angenehmes Raumklima

Die kompakten Dämmstoffdicken von 30 und 40 mm sorgen für geringen Wohnraumverlust, steigern jedoch die Wohnbehaglichkeit, vermeiden Schimmel und senken dabei die Heizkosten. Gleichzeitig erfüllt das System der Multipor WI compact plus höchste ökologische und wohngesunde Standards bezüglich allergieauslösenden und gesundheitsschädlichen Stoffen, wie z. B. Formaldehyd.

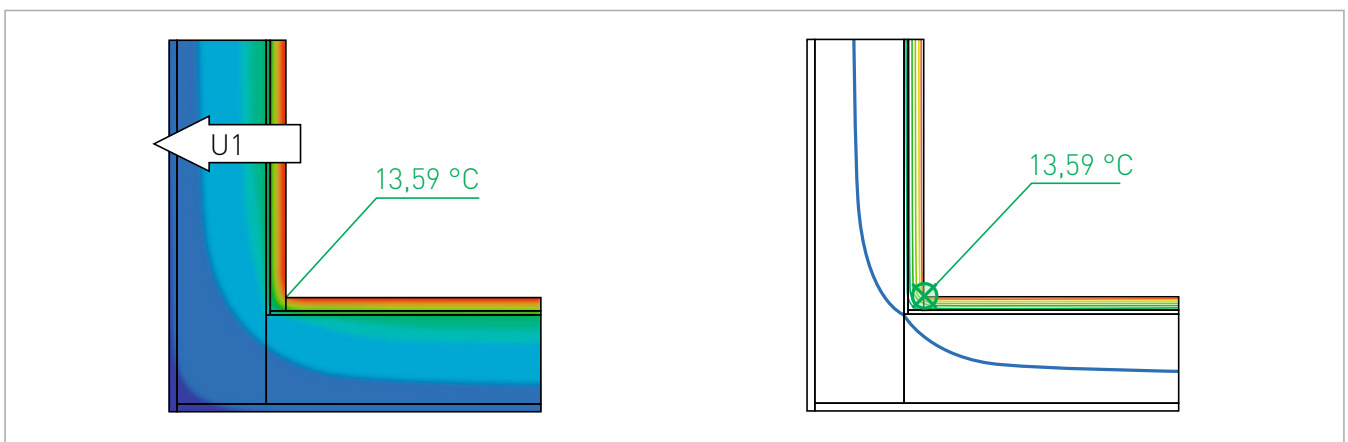
### Zertifizierte Wohngesundheit

Diese Eigenschaft wird vom eco-INSTITUT in Köln bescheinigt. Mit der Einordnung in die beste Klasse A+ werden die niedrigsten Gehalte an organischen Bestandteilen, welche Krankheiten auslösen können, bestätigt. Für die vorbildliche Umweltverträglichkeit erhielt die Multipor WI compact plus das Zertifikat des Deutschen Instituts für Bauen und Umwelt (IBU). Zudem ist das Dämmsystem mit dem natureplus Qualitätszeichen als nachhaltiges und zukunftsweisendes Produkt ausgezeichnet.

### Darstellung Außenwanddecke Ziegel und Temperaturverlauf



### Temperaturverlauf nach nachträglicher innenseitiger Dämmung



# Verarbeitung

## Einfach, sicher und schnell verarbeitet

Die Verarbeitung der Multipor Minerale Dämmplatte WI compact plus erfolgt schnell und einfach in wenigen Schritten. Bevor es jedoch an die Verarbeitung geht, ist die Unter-

grundqualität zu prüfen bzw. der Untergrund zu beurteilen. Folgende Tabelle hilft bei der Untergrundbeurteilung:

Vorhandener Untergrund	Maßnahme	Empfehlung
Planebenes, vollfugiges Mauerwerk	Keine	Falls nötig von Staub, Schmutz und Farbe entfernen
Unebener Untergrund	Ausgleichsputz aufbringen	Kalkzementputz CS II
Unebener oder loser Altputz	Ausgleichen bzw. entfernen	Untergrund ggf. mit Kalkzementputz CS II egalisieren
Kalk- oder Kalkzementputz	Keine	Falls nötig von Staub, Schmutz und losen Teilen befreien, ggf. punktuell erneuern
Gipsputz	Gipsputz vollständig entfernen	Vollständig entfernen durch Abfräsen o. Ä.
Altfarbe	Entfernen	Farbe vollständig entfernen (Abwaschen, Abfräsen o. Ä.)
Tapete	Entfernen	Abwaschen, Abfräsen o. Ä., Kleinreste abwaschen
Durchnässtes Mauerwerk	Abdichten, trockenlegen	Horizontale bzw. vertikale Abdichtung erneuern, austrocknen
Fachwerk mit Lehmputz, innen	Ggf. Ausgleichsputz aus Lehm	Systemaufbau mit Multipor Lehmörtel
Leichtbaukonstruktionen	Kein geeigneter Untergrund	Nicht für die Dämmung mit Multipor WI compact plus geeignet
Vorhandene Altdämmung (z.B. HWL-Platten o.Ä.)	Entfernen	Altdämmstoffe entfernen, Untergrund ggf. mit Kalkzementputz CS II egalisieren

### Technische Daten Multipor Leichtmörtel

Leichtmörtel	LW nach EN 998-1
Druckfestigkeitsklasse	CS II; 1,5–5,0 N/mm <sup>2</sup>
Diffusionswiderstandszahl	$\mu \leq 10$
Kapillare Wasseraufnahme	W2, $c \leq 0,2 \text{ kg/m}^2 \text{ min}^{0,5}$ (nach DIN EN 1062)
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{10,\text{dry}} = 0,18 \text{ W/(mK)}$
Baustoffklasse	A2-s1, d0, nicht brennbar
Gewicht pro Sack	20 kg
Paletteninhalt	40 Säcke

#### Multipor Leichtmörtel

Die Verklebung der Multipor WI compact plus erfolgt stets vollflächig mit dem dafür abgestimmten Multipor Leichtmörtel.



Zur Entkopplung wird der Multipor Hanf Filz-dämmstreifen auf dem Boden ausgerollt



Zur schnellen Verarbeitung können mehrere Multipor WI compact plus Platten nebeneinander gelegt werden

**Oberflächenbeschichtung**  
Eine Oberflächengüte der Qualität Q3 kann durch Auftrag (filzen/abstucken) der Multipor Kalkglätte auf die Armierungsschicht erreicht werden.



Ausreichend Multipor Leichtmörtel auf die Multipor WI compact plus auftragen



Wichtig ist der vollflächige Auftrag des Multipor Leichtmörtels quer zur Ansetzrichtung



Platte mit den Stegen quer zur Schieberichtung ansetzen und andrücken



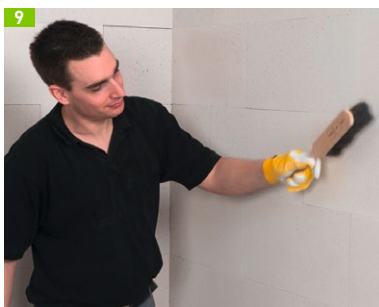
Multipor WI compact plus nach dem Andrücken 2 bis 3 cm verschieben, sodass die Stege umklappen und eine vollflächige Verklebung gewährleistet ist



Passstücke können einfach mit einem Teppichmesser angerissen und geschnitten werden



Eventuelle Unebenheiten können mit dem Multipor Schleifbrett egalisiert werden. Fehlstellen sind mit dem Multipor Füllmörtel auszubessern



Anschließend Schleifstaub abfegen und eventuell grundieren



Multipor Leichtmörtel aufkämmen



Multipor Gewebe als Armierungslage einbetten



Abziehen der Armierungsschicht




Glätten des Multipor Leicht- und Armierungsmörtels

**Praxistipp:**  
Farbanstriche sind vorzugsweise mit der Multipor Innensilikatfarbe vorzunehmen, da diese die Diffusionsoffenheit des Systems weiterhin sicherstellt.

**Xella Deutschland GmbH**

**Xella Kundeninformation**

 0800 5 235665 (freecall)

 0800 5 356578 (freecall)

 [info@xella.com](mailto:info@xella.com)

 [www.multipor.de](http://www.multipor.de)

Hinweis: Diese Broschüre wurde von der Xella Deutschland GmbH herausgegeben. Wir beraten und informieren in unseren Druckschriften nach bestem Wissen und dem neuesten Stand der Technik bis zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Da die rechtlichen Regelungen und Bestimmungen Änderungen unterworfen sind, bleiben die Angaben ohne Rechtsverbindlichkeit. Eine Prüfung der geltenden Bestimmungen ist in jedem Einzelfall notwendig.

Informationen zum Datenschutz und zum Umgang mit Ihren Daten finden Sie unter [www.multipor.de/datenschutzinformation](http://www.multipor.de/datenschutzinformation)

**Multipor is a registered trademark of the Xella Group.**

The Xella logo consists of the word "Xella" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "X" is stylized with a diagonal slash through it.