

# Schick in Schale

Das ZEROTHERM Systembuch



- ★ Programmübersicht
- ★ Produkt-Infos
- ★ Praxis-Tipps



Farben für Profis

## ZULASSUNG

Grundlage für die Ausführung von WDV-Systemen sind die einschlägigen Vorschriften der jeweiligen Landesbauordnung (LBO). Diese gilt für bauliche Anlagen und Bauprodukte.

Die bauaufsichtliche Zulassung des WDV-Systems durch das DIBt regelt die jeweilige Verwendbarkeit des Systems.

### Aus der Zulassung ergeben sich:

- Standsicherheit
- Feuchteschutz
- Brandschutz
- Schallschutz
- Wärmeschutz
- Verträglichkeit

ZEROTHERM ist das zeitgemäße WDV-System von ZERO. Immer verarbeitungssicher und voll innovativer Produkte bietet es ausgereifte Gesamtlösungen aus einer Hand. Kontinuierliche Weiterentwicklung durch intensive Forschung und aufgrund langjähriger Praxiserfahrung festigt das durchgehend hohe ZEROTHERM Qualitätsniveau.

Ob Dämmplatten aus Polystyrol oder Mineralwolle, moderne Dübeltechnik oder Klebschaum: Ständige Fremdüberwachung aller Einzelprodukte und bauaufsichtliche Zulassung des Gesamtsystems geben Ihnen und Ihren Kunden Sicherheit.



Immer aktuelle Infos zu Systemdetails und Zulassungen: [zero-lack.de](http://zero-lack.de)

## FASSADENDÄMMUNG

Die ZEROTHERM-Systeme	4
Grundlagen Fassadendämmung	8
Symbolerklärung	10
Untergrundvorbereitung	12
Sockelschienen	14
Fensteranschlussprofile	17
Kleber & Armierung	20
Polystyrol-Dämmplatten	21
Mineralwolle-Dämmplatten	23
Brandschutz	24
Profile & Dichtungen	27
Befestigungselemente	29
Dübel	32
Dübelmengenberechnung	36
Eckschutz	38
Gewebe	39
Sockeldämmung	40
Putzgrund & Putze	42
Mineralische Putze	45
Fassadenfarben	46
Zubehör	48
Wand-Innendämmung	50
Wand-Innendämmung KSP	51
Kleber und Dübel für Innendämmsysteme	53
Beschichtung für Innendämmsysteme – Silikat	54
Beschichtung für Innendämmsysteme – Kalk	56
Planung und Kalkulation	57
Kellerdecken-Dämmung	58

## ZEROTHERM POLYSTYROLSYSTEM K (geklebt)

Das klassische, effiziente System mit großem Einsatzbereich: Ob am Einfamilien- oder Mehrfamilienhaus, das ZEROTHERM Polystyrolsystem K bietet viele Lösungen.

### AUFBAU:

- I. ZEROTHERM Polystyrolplatte K 032, 034 oder 035 geklebt.
- II. Brandriegel nach neusten Brandschutzanforderungen mit ZEROTHERM Brandriegel R2.
- III. Armierung mit mineralischer Armierungsmasse oder mineralischem Leichtmörtel.
- IV. Flexible Auswahl im Bereich der Oberputze:  
Von hochwertigen mineralischen Putzen und verarbeitungsfertigen Silikatputzen bis hin zu klassischen Kunstharz- und Siliconharzputzen.



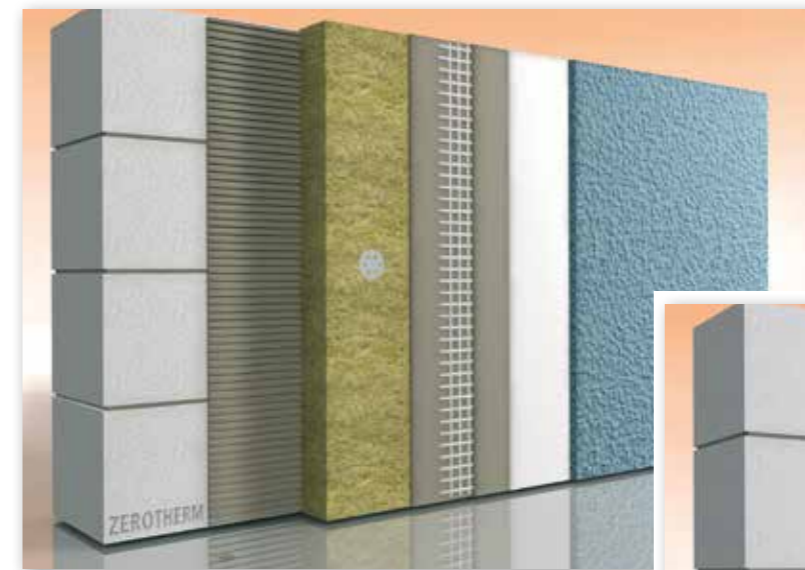
## ZEROTHERM POLYSTYROL- / MINERALSYSTEM K (geklebt und gedübelt)

Das vielseitige System für den Neu- und Altbau. Eine Auswahl zwischen wirtschaftlichem Polystyrol oder hoch diffusionsoffener, nichtbrennbarer Mineralwolle:

Es stehen Dämmstoffe mit Wärmeleitfähigkeiten von 032 bis 035 zur Verfügung. Das Polystyrol- / Mineralsystem K bietet für jede Anwendung die richtigen Systemeigenschaften.

### AUFBAU:

- I. ZEROTHERM Polystyrolplatte K oder Putzträgerplatte R, geklebt und gedübelt.
- II. Bei Verwendung der ZEROTHERM Polystyrolplatte K nach neusten Brandschutzanforderungen mit ZEROTHERM Brandriegel R2.
- III. Armierung mit mineralischer Armierungsmasse oder mineralischem Leichtmörtel.
- IV. Flexible Auswahl im Bereich der Oberputze: von hochwertigen mineralischen Putzen und verarbeitungsfertigen Silikatputzen bis hin zu klassischen Kunstharz- und Siliconharzputzen.



ZEROTHERM MineralSystem K



ZEROTHERM Polystyrolsystem K

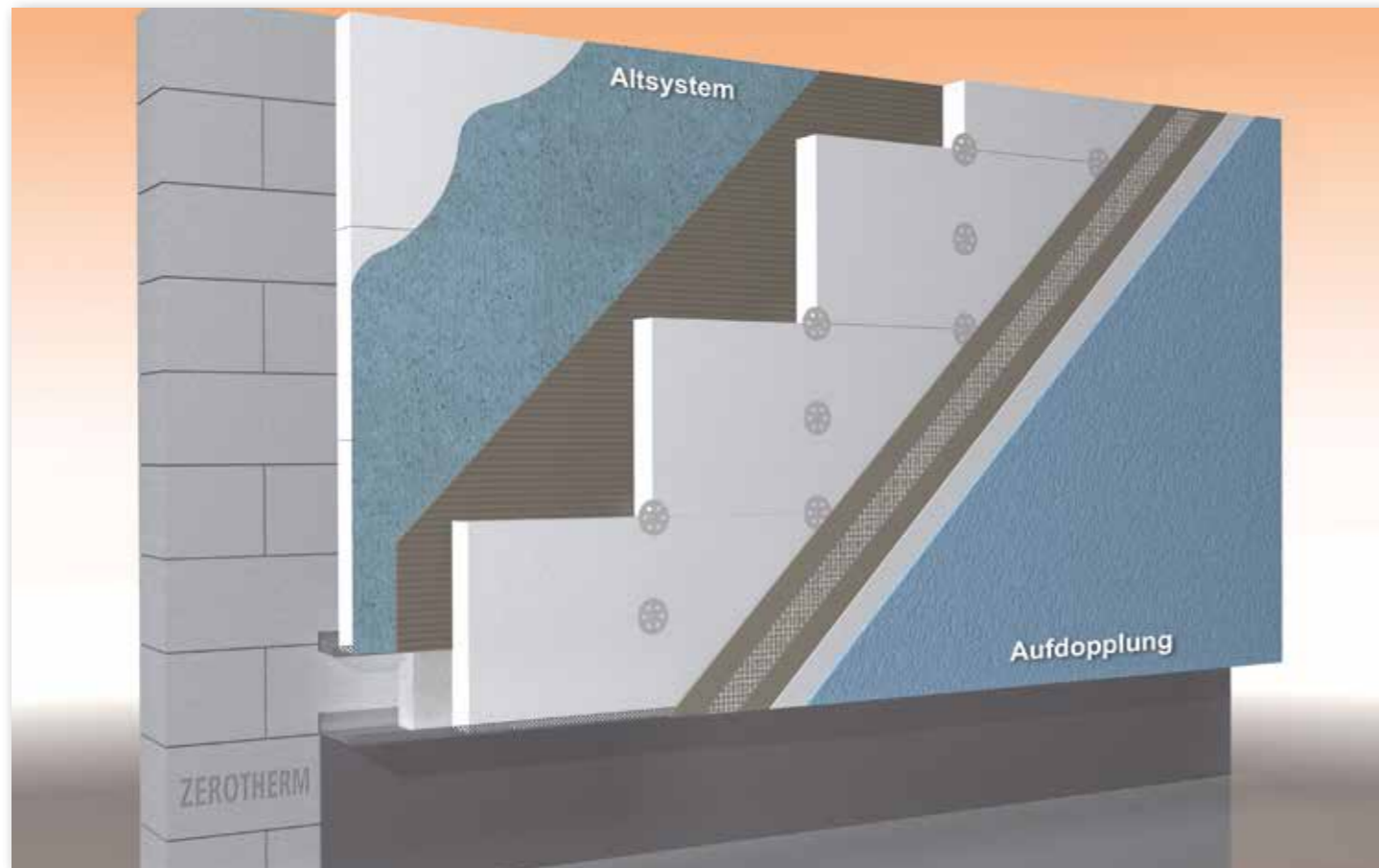
## ZEROTHERM AUFDOPPLUNG

Die Möglichkeit, ein vorhandenes WDV-System mit ZEROTHERM wieder auf den neuesten energetischen Stand zu bringen.

Eine vielfältige Auswahl an Polystyrol- und Mineralwolle-Dämmstoffen, mit Wärmeleitfähigkeiten von 032 bis 035, bietet eine flexible Durchführung der Aufdopplung.

### AUFBAU:

- I. ZEROTHERM Polystyrolplatte K oder Putzträgerplatte R, geklebt und gedübelt.
- II. Bei Verwendung der ZEROTHERM Polystyrolplatte K nach neusten Brandschutzanforderungen mit ZEROTHERM Brandriegel R2.
- III. Armierung mit mineralischer Armierungsmasse oder mineralischem Leichtmörtel.
- IV. Flexible Auswahl im Bereich der Oberputze: Von hochwertigen mineralischen Putzen und verarbeitungsfertigen Silikatputzen bis hin zu klassischen Kunstharz- und Siliconharzputzen.



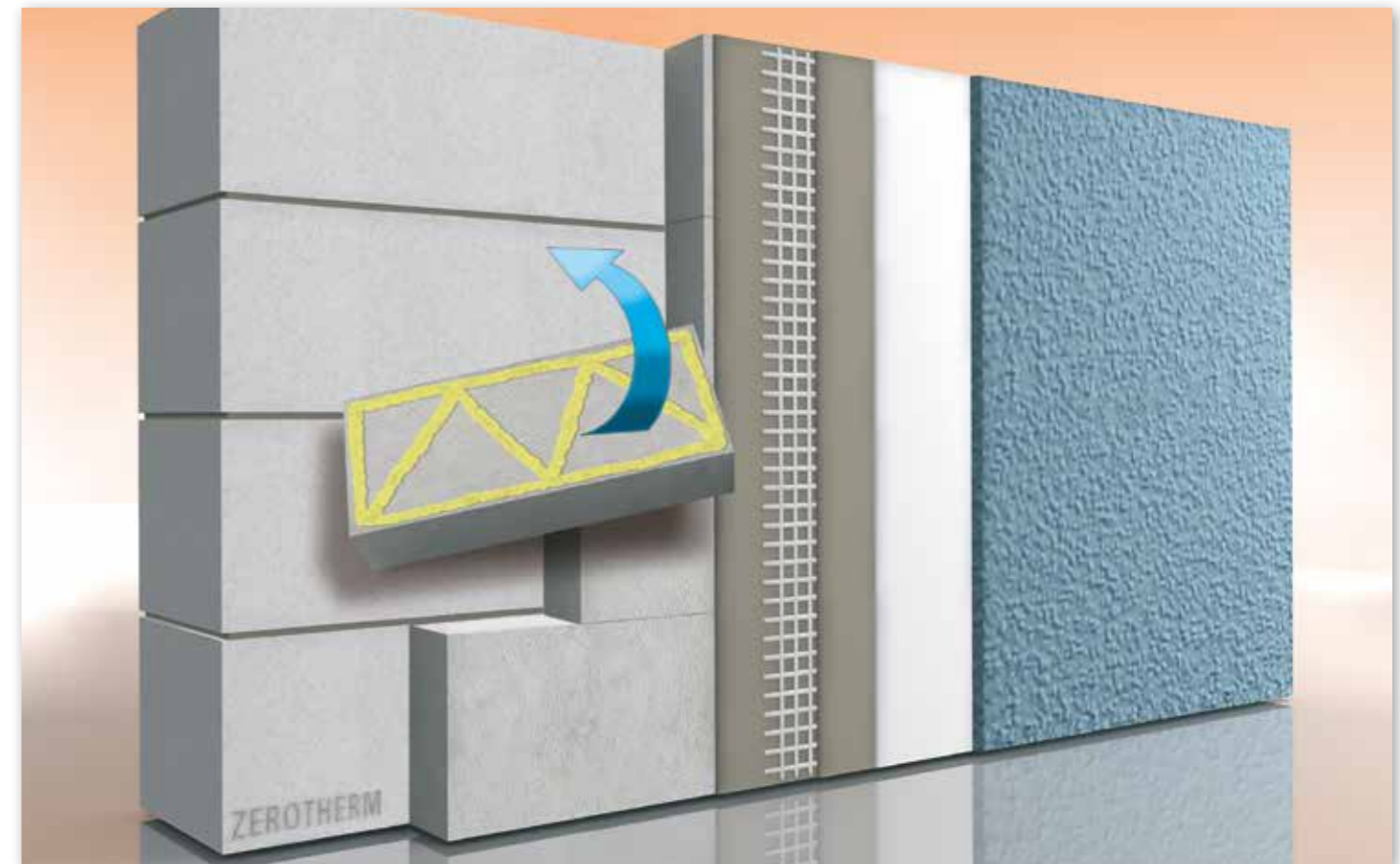
## ZEROTHERM KLEBESCHAUM

Das schnelle, effiziente System mit großem Einsatzbereich: Ob am Einfamilien- oder Mehrfamilienhaus, der ZEROTHERM Klebeschaum Ein Verdübeln der Dämmplatten ist schon nach 2 bis 3 Stunden bietet viele Vorteile: Keine schweren Säcke, kein langes Anrühren.

Der Klebeschaum ist mit der Klebepistole schnell aufgetragen. Ein Verdübeln der Dämmplatten ist schon nach 2 bis 3 Stunden möglich.

### AUFBAU:

- I. ZEROTHERM Polystyrolplatte K 032, 034 und 035 geklebt mit ZEROTHERM Klebeschaum, je nach Untergrund gedübelt.
- II. Brandriegel nach neusten Brandschutzanforderungen mit ZEROTHERM Brandriegel R2.
- III. Armierung mit mineralischer Armierungsmasse oder mineralischem Leichtmörtel.
- IV. Flexible Auswahl im Bereich der Oberputze: Von hochwertigen mineralischen Putzen und verarbeitungsfertigen Silikatputzen bis hin zu klassischen Kunstharz- und Siliconharzputzen.



## Grundlagen zur Verarbeitung von WDV-Systemen

- Der Untergrund muss tragfähig und eben sein.
- Mit geklebten Systemen können Unebenheiten bis 1 cm ausgeglichen werden.
- Mit geklebten und gedübelten Systemen ist das Ausgleichen von Unebenheiten bis 2 cm möglich.
- Der Untergrund muss für eine ausschließliche Verklebung eine Abriebfestigkeit von 0,08 N/mm<sup>2</sup> aufweisen. Wenn dieser Wert nicht vorliegt, hat eine Verdübelung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln zu erfolgen.
- Grundlage der Dübelmengenberechnung ist die DIN EN 1991-1-4.
- WDV-Systeme sind im System geprüft und nur im System zu verwenden.
- Zubehörteile, wie z. B. Sockel-, Kanten- und Fugenprofile, müssen mindestens normalentflammbar und mit dem verwendeten Putzsystem materialverträglich sein. Sie sind vom ausführenden Fachunternehmen sachgerecht auszuwählen, die Vorgaben des Zulassungsinhabers sind dabei zu berücksichtigen.
- Farbtöne der Endbeschichtung sollten einen Hellbezugswert (HBZ) von 20 nicht unterschreiten.
- HBZ-Werte unter 20 erfordern eine Überprüfung des TSR-Werts (DIN 55699).

## Planung und Prüfung am Bau

- Vorgehängte Fassadenplatten sind auf Tragfähigkeit zu überprüfen, wie z. B. Fertighäuser und Plattenbauten.
- Innenputz- und Estricharbeiten sollten abgeschlossen und ausgetrocknet sein.
- Bei nachträglichem Innenausbau muss für ausreichende Lüftung Sorge getragen werden.
- Anschlüsse an Dachgesims, Fensterbänke etc. planen (Tropfkanten mind. 3 cm).
- Durchstoßpunkte und Befestigungselemente für Geländer, Lampen, Markisen usw. berücksichtigen. Montageelemente einplanen.
- Bewegungsfugen in das WDV-System als Dehnungsfugen übernehmen.
- Baudynamische Risse können nur nach völligem Abklingen der Setzungen überarbeitet werden.
- Bei aufsteigender Bodenfeuchtigkeit ist vor dem Aufbringen eines WDV-Systems eine Bauwerksabdichtung durchzuführen.
- Die potentielle Gefährdung durch Mikroorganismen (am Waldrand, großer Baumbestand) sollte in die Planung des WDV-Systems mit einfließen und in erster Linie konstruktiv minimiert werden (weiter Dachüberstand). Ein verkapselter Filmschutz gegen organischen Befall wirkt in Fassadenbeschichtung nur zeitlich begrenzt.

## Technische und gesetzliche Vorgaben für die Ausführung von WDV-Systemen

- Bürgerliches Gesetzbuch (BGB)
- Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB)
- Musterbauordnung (MBO)
- Landesbauordnungen der Bundesländer (LBO)
- Gebäudeenergiegesetz (GEG)
- DIN 4102: Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- DIN EN 13501: Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
- DIN 4108: Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden
- DIN 4109: Schallschutz im Hochbau
- VDI 4100: Schallschutz im Hochbau – Wohnungen – Beurteilung und Vorschläge für erhöhten Schallschutz
- Schallschutz allgemein: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen der Baustoffe (AbZ, herstellerbezogen)
- DIN EN 13162: Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW)
- DIN EN 13163: Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS)
- Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), insbesondere:
  - Teil B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen)
  - Teil C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen, ATV)

- DIN 18299: Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18350: Putz- und Stuckarbeiten
- DIN 18363: Maler und Lackierarbeiten – Beschichtungen
- DIN 18345: Wärmedämm-Verbundsysteme
- BFS-Merkblatt Nr. 21: Technische Richtlinien für die Planung und Verarbeitung von Wärmedämm-Verbundsystemen

## Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

- DIN EN 1991-1-4: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen – Windlasten
- DIN 18533: Abdichtung von erdberührten Bauteilen
- DIN 18202: Toleranzen im Hochbau – Bauwerke
- DIN 18550: Planung, Zubereitung und Ausführung von Außen- und Innenputzen
- DIN EN 998-1: Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau, Teil 1: Putzmörtel
- DIN EN 15824: Festlegungen für Außen- und Innenputze mit organischen Bindemitteln
- DIN 55699: Anwendung und Verarbeitung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) mit Dämmstoffen aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS) oder Mineralwolle (MW)
- Herstellerrichtlinien
- Allgemein anerkannte Regeln der Technik

## WAS BEDEUTET WAS?



Kennzeichnet alle Produkte, die vor Ort getönt werden können. Steht für absolute Farbvielfalt.



Diese Produkte können werkseitig getönt werden. Bitte Mindestmengen beachten!



Wasserverdünnbar



Emissionsgeprüftes Bauprodukt nach AgBB-Schema.



Leistungserklärung gemäß Verordnung (EU) 305/2011 und (EU) 2024/3110.



Unbedenkliche Verwendung in Räumen, in denen Lebensmittel hergestellt bzw. behandelt werden.



Mit verkapseltem Filmschutz gegen organischen Befall.



Konformitätskennzeichen »Steuerrad/Wheelmark« für den Ausrüstungsbereich Brandschutz gemäß Schiffsausrüstungsrichtlinie 2014/90/EU.



Für innen & außen



Für innen



Für außen





## Renovierputz 150

- Mineralisch
- Weiß-beige



Armieren	Verbrauch/m <sup>2</sup> ca. 4,0 kg	Kellen- auftrag	25 kg
Spachteln	ca. 1,0 kg	Spritzen	

Spachtelmasse für innen und außen. Zum Verfüllen von Putzschäden, als filzbarer Spachtel und zur Gewebearmierung auf gerissenen Putzflächen. Härtet schwind- und rissfrei aus. Normalputzmörtel GP gemäß DIN EN 998-1.

✓ Geeignet für alle nachfolgenden ZEROTHERM WDV-Systeme.



## Fungi Ex

- Sanierlösung
- Farblos
- Wasserverdünnbar



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Sprühen	5 l
150 - 400 ml	Streichen	1 l

Fungizide Lösung zur Bekämpfung von Algen und Pilzen und zur Vorbehandlung gefährdeter Flächen. Die Sanierlösung muss 24 Stunden einwirken. Für innen und außen.

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

✓ Geeignet für alle nachfolgenden ZEROTHERM WDV-Systeme.



## Fassadengrund

- Quarzhaltig (griffige Oberfläche)
- Pigmentiert
- Lösemittelhaltig



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen	10 l
150 - 200 ml	Roller	

Weiß, matte Grundierfarbe mit Tiefenwirkung. Gute Haftvermittlung. Gute Isolierwirkung. Fungizid und algizid eingestellt. Mit verkapseltem Filmschutz gegen organischen Befall.

✓ Geeignet für alle nachfolgenden ZEROTHERM WDV-Systeme.



## Fassadengrundhärter

- Farblos
- Lösemittelhaltig
- Für unsichere Untergründe



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen	10 l
150 - 200 ml	Spritzen	

Mittel zum Grundieren und Verdünnen von ZERO Fassadengrund. Ausgezeichnete Verfestigung und Haftvermittlung.

✓ Geeignet für alle nachfolgenden ZEROTHERM WDV-Systeme.



## Hydrogrund SLF

- Mikromolekular
- Hydrophobierend
- Wasserverdünnbar



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen	10 l
200 - 300 ml	Spritzen	2,5 l

Grundiermittel für innen und außen (nach Trocknung transparent). Schadstoff-, lösemittel- und weichmacherfrei.

✓ Geeignet für alle nachfolgenden ZEROTHERM WDV-Systeme.



## Konzentrat F

- Wasserverdünnbar
- Farblos



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen	10 l
200 - 500 ml	Spritzen	5 l
		1 l

Lösemittelfreies Allround-Grundierkonzentrat für außen und innen. Verdünnung bis 1:4 mit Wasser. Untergrund verfestigend und Saugfähigkeit regulierend.

✓ Geeignet für alle nachfolgenden ZEROTHERM WDV-Systeme.





Anwendungsvideo

## ZEROTHERM Sockel-U-Profil blank

U-förmiges Profil mit Tropfkante aus Aluminium zum fluchtrechten unteren Abschluss des WDV-Systems.

Bis 100 mm = 1,0 mm  
Bei 120 - 180 mm = 1,2 mm  
Ab 200 mm = 1,5 mm

Länge: 2,0 m  
Verbrauch: 1,0 m/m

Stärke	Stück/VPE
30 mm	10
40 mm	10
50 mm	10
60 mm	10
70 mm	10
80 mm	10
90 mm	10
100 mm	10
120 mm	10
140 mm	10
160 mm	10
180 mm	10
200 mm	10

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



## ZEROTHERM Sockelschienenverbinder

Verbindungsstücke aus Kunststoff für ZEROTHERM Sockel-U-Profile.

Stück/VPE
100

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



Anwendungsvideo

## ZEROTHERM Einhängeprofil mit Gewebe

Kunststoffprofil mit Gewebestreifen und Anputzkante; zum Aufstecken auf das ZEROTHERM Sockel-U-Profil.

Länge	Stück/VPE
2,0 m	25

Verbrauch: 1,0 m/m

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



## ZEROTHERM Unterlegscheibe

Kunststoffscheiben zum Ausgleich von Untergrundunebenheiten.

Ausführung	Stück/VPE
grün 3 mm	100
gelb 5 mm	100
orange 8 mm	100

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



## ZEROTHERM Einschlagschraube

Schlagdübel zur Befestigung der ZEROTHERM Sockel-U-Profile; Dübel aus Polyamid; Spreiznagel aus verzinktem Stahl; Mindestverankerungslänge im tragfähigen Untergrund: 35 mm.

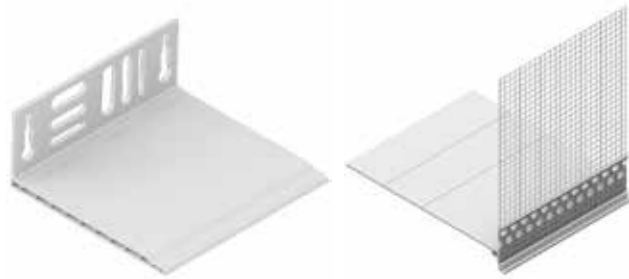
Größe	Stück/VPE
6 x 60	100
8 x 75	100

Nutzungskategorie: A, B, C  
Durchmesser: 6 - 8 mm

Verbrauch: 4 Stück/m  
(alle 30 cm eine Einschlagschraube)

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.





Anwendungsvideo

## ZEROTHERM Basissockelprofil Kunststoff

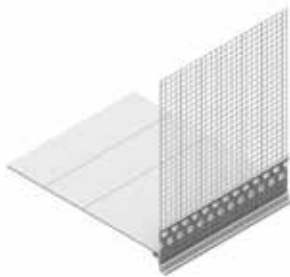
Profil mit Rund- und Langlöchern zur Befestigung am Untergrund. Vorderkante abgekröpft zum einfachen Einschub des ZEROTHERM Kunststoffsockelprofils Pro. Waagrecht und flutrecht ausrichten und mit ZEROTHERM Einschlagschrauben befestigen (3 Stück/m). Bestehend aus Basissockelprofil Kunststoff und Kunststoffsockelprofil Pro.

Länge: 2,0 m  
Verbrauch: 1,0 m/m

### Übersicht und Einsatzbereich

Dämmstoffdicke	ZEROTHERM Basissockelprofil	ZEROTHERM Sockelprofil Pro	Einsatzbereich
100	100 mm	60 mm	100 - 140 mm
120	100 mm	60 mm	100 - 140 mm
140	100 mm	60 mm	100 - 140 mm
160	100 mm	120 mm	120 - 200 mm
180	100 mm	120 mm	120 - 200 mm
200	100 mm	120 mm	120 - 200 mm

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



## ZEROTHERM Kunststoffsockelprofil Pro

Profil mit Glasfasergewebe 12,5 cm, alkalibeständig, verschiebefest. Zur Ausbildung eines exakten, sauberen und stabilen Putzabschlusses beim Übergang zwischen Fassaden- und Sockeldämmung. Gezielte Ableitung von Wasser. Bessere Putzverkrallung durch gerillte Oberfläche. Die Profile 120 mm sind mit Sollbruchstellen ausgestattet und können baustellenseitig durch Abknicken auf 60 mm und 90 mm gekürzt werden.

Länge: 2,0 m  
Verbrauch: 1,0 m/m

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



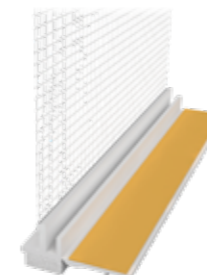
## ZEROTHERM Montagewinkel

Montagehilfe zum Ausrichten der ersten Dämmplattenlage (anstatt eines Sockel-U-Profils), wenn nach unten mit Perimeterplatten weiter gearbeitet werden soll.

Stärke	Stück/VPE
60 mm	100
120 mm	100

Die Winkel werden entlang eines waagerechten Schlagseilstrichs an die tragfähige Fassade angeklebt. Dämmplatten können sofort nach dem Ankleben des Winkels aufgestellt werden und sind so bis zur Aushärtung des Klebemörtels oder -schaums gegen Abrutschen gesichert. Der Winkel wird durch eine sehr starke Klebeschicht an der Wand fixiert.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



Anwendungsvideo

## ZEROTHERM Fensteranschlussprofil

Das ZEROTHERM Fensteranschlussprofil mit Sk-PE-Dichtband bildet eine dauerhafte und UV-beständige Bewegungsfuge.

Bildet eine dauerhafte Verbindung zwischen Gewebespachtelung und Dichtfuge bei gedämmten Laibungen. Für die Verputzarbeiten wird die Abdeckfolie auf die selbstklebende Schutzlasche aufgedrückt. Nach dem Abziehen der Lasche entsteht ein sauberer Putzabschluss.

Länge	Stück/VPE
1,40 m	30
2,40 m	30

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



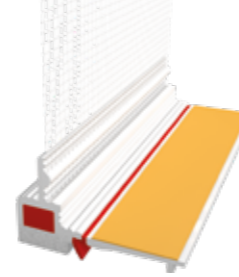
## ZEROTHERM Teleskop-Gewebeleiste

Ein flexibles Fensteranschlussprofil mit Dichtlippe, das durch seine Bauart vor oder nach dem Verkleben der Dämmplatten an den Fensterrahmen angebracht werden kann.

Die Teleskopfunktion ist bis zum Abbrechen der Fensterschutzleiste fixiert und erst danach horizontal und vertikal beweglich.

Länge	Stück/VPE
1,40 m	25
2,40 m	25

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



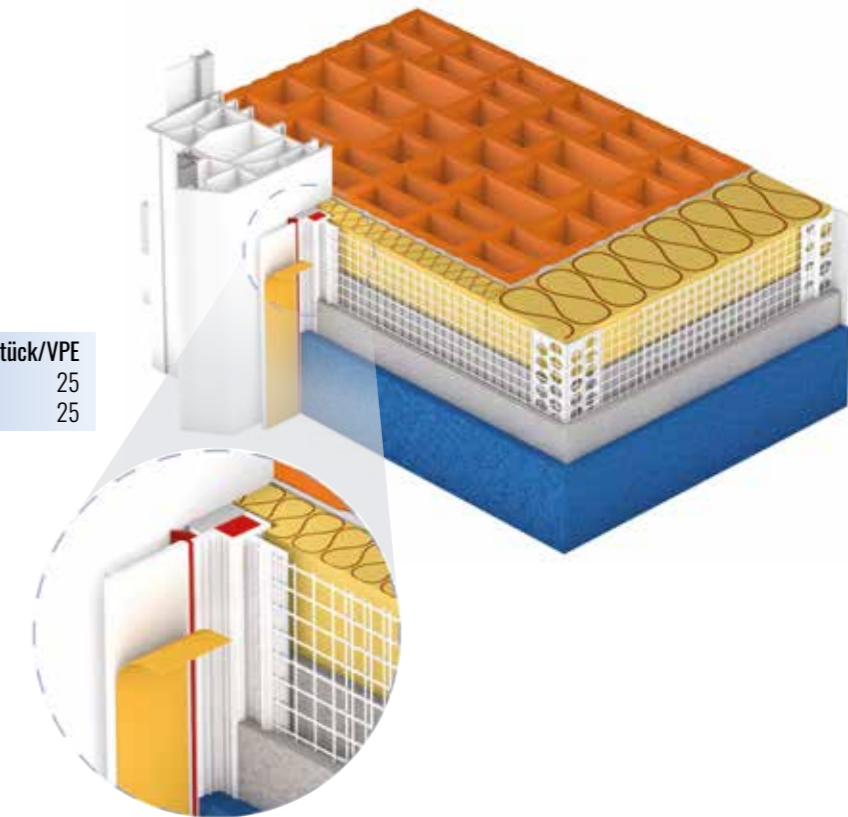
## ZEROTHERM Fensteranschlussprofil 3D

Fensteranputzleiste für dreidimensionale Bewegungsaufnahme größer 4 mm. Mit Gewebefahne für den Einsatz im WDV-System.

Hervorragende technische Eigenschaften, unauffällige Optik, universelle Anwendungsmöglichkeit.

Länge	Stück/VPE
1,40 m	25
2,40 m	25

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



# FENSTERANSCHLUSSPROFILE



## ZEROTHERM Anputzleiste

Kunststoffprofil ohne Gewebe zur Verwendung als Anputzleiste.



Anwendungsvideo

Länge	Stück/VPE
1,40 m	30
2,40 m	30

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



## ZEROTHERM Fugendichtband

Vorkomprimiertes Dichtband für Bauteilanschlüsse aller Art: dauerelastisch und schlagregendicht.

7 Rollen = 1 VPE

Länge	Fugenbreite
5,50 m	3 - 7 mm
4,20 m	5 - 11 mm

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.

### Auswahlkriterien für ZEROTHERM Fensteranschlussprofile

Dämmung in mm	Fenster im Mauerwerk Fenstergröße ≤ 2 m <sup>2</sup>	Fenstergröße > 2 bis ≤ 10 m <sup>2</sup>
≤ 100	ZEROTHERM Fensteranschlussprofil	ZEROTHERM Teleskop-Gewebeleiste
> 100 bis ≤ 160	ZEROTHERM Teleskop-Gewebeleiste	ZEROTHERM Teleskop-Gewebeleiste
> 160 bis ≤ 300	ZEROTHERM Fensteranschlussprofil 3D	ZEROTHERM Fensteranschlussprofil 3D
Dämmung in mm	Fenster bündig zum Mauerwerk Fenstergröße ≤ 2 m <sup>2</sup>	Fenstergröße > 2 bis ≤ 10 m <sup>2</sup>
≤ 100	ZEROTHERM Teleskop-Gewebeleiste	ZEROTHERM Teleskop-Gewebeleiste
> 100 bis ≤ 160	ZEROTHERM Teleskop-Gewebeleiste	ZEROTHERM Teleskop-Gewebeleiste
> 160 bis ≤ 300	ZEROTHERM Fensteranschlussprofil 3D	ZEROTHERM Fensteranschlussprofil 3D
Dämmung in mm	Fenster vor dem Mauerwerk Fenstergröße ≤ 2 m <sup>2</sup>	Fenstergröße > 2 bis ≤ 10 m <sup>2</sup>
≤ 100	ZEROTHERM Teleskop-Gewebeleiste	ZEROTHERM Teleskop-Gewebeleiste
> 100 bis ≤ 160	ZEROTHERM Fensteranschlussprofil 3D	ZEROTHERM Fensteranschlussprofil 3D
> 160 bis ≤ 300	ZEROTHERM Fensteranschlussprofil 3D	ZEROTHERM Fensteranschlussprofil 3D



Lieferzeiten bitte anfragen.



**ZEROTHERM Klebeschaum**

Spezieller, einkomponentiger, systemzugelassener Polyurethanschaum mit teilkolabierender Einstellung zum Verkleben von ZEROTHERM Polystyrolplatten K; grobzigelig; sehr ergiebig und leicht verarbeitbar.

Ergiebigkeit: 4 - 5 m<sup>2</sup>/Dose

Gebinde	Stück/VPE
800 ml	12

**Geeignet für:**

- ✓ PolystyrolSystem K mit Klebeschaum



Gebinde	Sack	25 kg
---------	------	-------

**ZEROTHERM 100 Klebe- und Armierungsmörtel**

Mineralischer Mörtel (zementgrau) zum Kleben von ZEROTHERM Dämmplatten und zum Einbetten von ZEROTHERM WDVS Gewebe. Für den Einsatz im Sockel- und Spritzwasserbereich geeignet.

Verbrauch: ca. 4,5 kg/m<sup>2</sup> (Verklebung)  
ca. 4,0 kg/m<sup>2</sup> (Armierung)

- ✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



**ZEROTHERM Polystyrolplatte K grau 032**

Befestigung: kleben, kleben und dübeln; Polystyrol-Hartschaumplatte EPS 032 WDV nach DIN EN 13163, Typ W, stumpfe Kanten. Brennbarkeit nach DIN 4102: B1, schwer entflammbar. Wärmeleitfähigkeit: 0,032 W/(m\*K).

Plattenmaß: 1000 x 500 mm  
Verbrauch: ca. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Kantenbearbeitung (Nut + Feder, Stufenpalz) möglich. Höhere Dämmstärken auf Anfrage.

**Geeignet für:**

- ✓ PolystyrolSystem K
- ✓ PolystyrolSystem K mit Klebeschaum
- ✓ Aufdopplung

Stärke	Bund
20 mm	12,00 m <sup>2</sup>
30 mm	8,00 m <sup>2</sup>
40 mm	6,00 m <sup>2</sup>
50 mm	4,50 m <sup>2</sup>
60 mm	4,00 m <sup>2</sup>
70 mm	3,00 m <sup>2</sup>
80 mm	3,00 m <sup>2</sup>
90 mm	2,50 m <sup>2</sup>
100 mm	2,00 m <sup>2</sup>
120 mm	2,00 m <sup>2</sup>
140 mm	1,50 m <sup>2</sup>
160 mm	1,50 m <sup>2</sup>
180 mm	1,00 m <sup>2</sup>
200 mm	1,00 m <sup>2</sup>



**ZEROTHERM Polystyrolplatte K grau 034**

Befestigung: kleben, kleben und dübeln; Polystyrol-Hartschaumplatte EPS 034 WDV (grau) nach DIN EN 13163, Typ W, stumpfe Kanten. Brennbarkeit nach DIN 4102: B1, schwer entflammbar. Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(m\*K).

Plattenmaß: 1000 x 500 mm  
Verbrauch: ca. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Kantenbearbeitung (Nut + Feder, Stufenpalz) möglich. Höhere Dämmstärken auf Anfrage.

**Geeignet für:**

- ✓ PolystyrolSystem K
- ✓ PolystyrolSystem K mit Klebeschaum
- ✓ Aufdopplung

Stärke	Bund
10 mm	24,00 m <sup>2</sup>
20 mm	12,00 m <sup>2</sup>
30 mm	8,00 m <sup>2</sup>
40 mm	6,00 m <sup>2</sup>
50 mm	4,50 m <sup>2</sup>
60 mm	4,00 m <sup>2</sup>
70 mm	3,00 m <sup>2</sup>
80 mm	3,00 m <sup>2</sup>
90 mm	2,50 m <sup>2</sup>
100 mm	2,00 m <sup>2</sup>
120 mm	2,00 m <sup>2</sup>
140 mm	1,50 m <sup>2</sup>
160 mm	1,50 m <sup>2</sup>
180 mm	1,00 m <sup>2</sup>
200 mm	1,00 m <sup>2</sup>



Gebinde	Sack	25 kg
---------	------	-------

**ZEROTHERM 300 Klebe- und Armierungsmörtel**

Mineralischer Mörtel (naturweiß) zum Kleben von ZEROTHERM Dämmplatten und zum Einbetten von ZEROTHERM WDVS Gewebe. Für den Einsatz im Sockel- und Spritzwasserbereich geeignet.

Verbrauch: ca. 4,5 kg/m<sup>2</sup> (Verklebung)  
ca. 4,0 kg/m<sup>2</sup> (Armierung)

- ✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



Gebinde	Sack	25 kg
---------	------	-------

**ZEROTHERM 600 Klebe- und Armierungsmörtel**

Mineralischer, faserarmer Mörtel (naturweiß) mit Leichtfüllstoffen als Klebe- und Armierungsmörtel für ZEROTHERM WDV-Systeme. Für den Einsatz im Sockel- und Spritzwasserbereich geeignet.

Verbrauch: ca. 4,5 kg/m<sup>2</sup> (Verklebung)  
ca. 4,0 kg/m<sup>2</sup> (Armierung bei PolystyrolSystem K)

- ✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



**ZEROTHERM Polystyrolplatte K weiß 035**

Befestigung: kleben, kleben und dübeln; Polystyrol-Hartschaumplatte EPS 035 WDV nach DIN EN 13163, Typ W, stumpfe Kanten. Brennbarkeit nach DIN 4102: B1, schwer entflammbar. Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m\*K).

Plattenmaß: 1000 x 500 mm  
Verbrauch: ca. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Kantenbearbeitung (Nut + Feder, Stufenpalz) möglich. Höhere Dämmstärken auf Anfrage.

**Geeignet für:**

- ✓ PolystyrolSystem K
- ✓ PolystyrolSystem K mit Klebeschaum
- ✓ Aufdopplung

Stärke	Bund
10 mm	24,00 m <sup>2</sup>
20 mm	12,00 m <sup>2</sup>
30 mm	8,00 m <sup>2</sup>
40 mm	6,00 m <sup>2</sup>
50 mm	4,50 m <sup>2</sup>
60 mm	4,00 m <sup>2</sup>
70 mm	3,00 m <sup>2</sup>
80 mm	3,00 m <sup>2</sup>
90 mm	2,50 m <sup>2</sup>
100 mm	2,00 m <sup>2</sup>
120 mm	2,00 m <sup>2</sup>
140 mm	1,50 m <sup>2</sup>
160 mm	1,50 m <sup>2</sup>
180 mm	1,00 m <sup>2</sup>
200 mm	1,00 m <sup>2</sup>
220 mm	1,00 m <sup>2</sup>
240 mm	1,00 m <sup>2</sup>



**ZEROTHERM Sockel- und Perimeterplatte weiß 035**

Polystyrol-Hartschaumplatte EPS 035 WDV nach DIN 13163, Typ WS, stumpfe Kanten; expandiertes Polystyrol zum Einsatz im Sockelbereich und bis 3 m im Erdreich; strukturierte Oberfläche. Brennbarkeit nach DIN 4102: B1, schwer entflammbar. Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m\*K).

Plattenmaß: 1000 x 500 mm  
Verbrauch: ca. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Als WL 032 auf Anfrage möglich. Höhere Dämmstärken auf Anfrage.

- ✓ Als Sockeldämmung für alle ZEROTHERM WDV-Systeme geeignet.

Stärke	Bund
20 mm	12,00 m <sup>2</sup>
30 mm	8,00 m <sup>2</sup>
40 mm	6,00 m <sup>2</sup>
50 mm	4,50 m <sup>2</sup>
60 mm	4,00 m <sup>2</sup>
80 mm	3,00 m <sup>2</sup>
100 mm	2,00 m <sup>2</sup>
120 mm	2,00 m <sup>2</sup>
140 mm	1,50 m <sup>2</sup>
160 mm	1,50 m <sup>2</sup>
180 mm	1,00 m <sup>2</sup>
200 mm	1,00 m <sup>2</sup>

# MINERALWOLLE-DÄMMPLATTEN



## ZEROTHERM Putzträgerplatte R2 light

Befestigung: kleben und dübeln; Mineralwolle-Putzträgerplatte nach DIN EN 13162 mit beidseitig aufgebracht Haftbeschichtung: unmarkierte Seite = Wandseite, markierte Seite = Armierungs- und Putzseite; leichtes Handling auf der Baustelle.  
 Brennbarkeit nach DIN EN 13501-1: A1, nicht brennbar.  
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m\*K).

Plattenmaß: 1200 x 400 mm  
 Verbrauch: ca. 1,05 m<sup>2</sup>

Stärke	Bund
80 mm	1,44 m <sup>2</sup>
100 mm	1,44 m <sup>2</sup>
120 mm	1,44 m <sup>2</sup>
140 mm	0,96 m <sup>2</sup>
160 mm	0,96 m <sup>2</sup>
180 mm	0,96 m <sup>2</sup>
200 mm	0,96 m <sup>2</sup>
220 bis 300 mm: auf Anfrage	

### Geeignet für:

- ✓ MineralSystem K geklebt und gedübelt
- ✓ Aufdopplung



## ZEROTHERM Laibungsplatte R

Befestigung: kleben; Mineralwolleplatte nach DIN EN 13162, stumpfe Kanten.  
 Brennbarkeit nach DIN EN 13501-1: A1, nicht brennbar.  
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m\*K).

Plattenmaß: 1200 x 400 mm  
 Verbrauch ca. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Stärke	Bund
20 mm	5,76 m <sup>2</sup>
30 mm	3,84 m <sup>2</sup>

### Geeignet für:

- ✓ MineralSystem K geklebt und gedübelt
- ✓ Aufdopplung

Lieferzeiten bitte anfragen.



## ZEROTHERM Brandriegel R2

Befestigung: kleben und dübeln; Mineralwolle-Putzträger-brandriegel nach DIN EN 13162, stumpfe Kanten: beidseitig beschichtet: glatte Seite = Armierungs- und Putzseite, beschichtungsfreie Streifen = Wandseite.  
 Brennbarkeit nach DIN EN 13501-1: A1, nicht brennbar.  
 Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert 0,035 W/m\*K  
 Verdübelung ohne zusätzlichen Dübelteller.

Plattenmaß: 800 x 206 mm  
 Verbrauch: ca. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Stärke	Palette
60 mm	96 lfm
80 mm	72 lfm
100 mm	57,6 lfm
120 mm	43,2 lfm
140 mm	38,4 lfm
160 mm	38,4 lfm
180 mm	28,8 lfm
200 mm	28,8 lfm
220 bis 300 mm: auf Anfrage	

### Geeignet für:

- ✓ PolystyrolSystem K als Brandriegel

## Brandriegel

Bei schwerentflammaren WDVS mit bis zu 300 mm dicken Polystyrol-Dämmplatten müssen folgende Maßnahmen gegen eine Brandeinwirkung von außen ausgeführt werden:

- Ein Brandriegel an der Unterkante des WDVS bzw. maximal 90 cm über Geländeoberkante oder genutzten angrenzenden horizontalen Gebäudeteilen (z. B. Parkdächer u. a.).
- Ein Brandriegel in Höhe der Decke des 1. Geschosses über Geländeoberkante oder angrenzenden horizontalen Gebäudeteilen, jedoch zu dem darunter angeordneten Brandriegel mit einem Achsabstand von nicht mehr als 3 m. Bei größeren Abständen sind zusätzliche Brandriegel einzubauen.
- Ein Brandriegel in Höhe der Decke des 3. Geschosses über Geländeoberkante oder angrenzender horizontaler Gebäudeteile, jedoch zu dem darunter angeordneten Brandriegel mit einem Achsabstand von nicht mehr als 8 m. Bei größeren Abständen sind zusätzliche Brandriegel einzubauen.
- Ein Brandriegel max. 1 m unterhalb von angrenzenden brennbaren Bauprodukten, z. B. am oberen Abschluss des WDVS unterhalb eines Daches.
- Ggf. weitere Brandriegel an Übergängen der Außenwand zu horizontalen Flächen (z. B. Durchgängen, -fahrten, Arkaden), soweit diese in dem durch einen Brand von außen beanspruchten Bereich des 1. bis 3. Geschosses liegen.



## ZEROTHERM Panzereckwinkel

Vorgeformtes, verstärktes Armierungsgewebe im Rollenformat zur Ausbildung von Innen- und Außenecken.

Länge	Stück/VPE
25,00 m	1

Farbton: weiß  
 Flächengewicht: ca. 280 g/m<sup>2</sup>

Rollenware

- ▶ ZEROTHERM Panzereckwinkel als zusätzlicher Brandschutz im ZEROTHERM PolystyrolSystem K bei Gebäudeinnenecken.

- ✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.

### Diese Brandriegel müssen folgende Anforderungen erfüllen:

- Höhe ≥ 200 mm
- Nichtbrennbare Mineralwolle-Lamellenstreifen oder Mineralwolle-Platten (Baustoffklassen A1 oder A2 nach DIN 4102-1 bzw. Klasse A1 oder A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1, nicht glimmend)
- Hergestellt aus Steinfasern mit einem Schmelzpunkt von mindestens 1000 °C, geprüft nach DIN 4102-17
- Die Rohdichte muss bei Mineralwolle-Platten mindestens 90 kg/m<sup>3</sup> betragen und bei Mineralwolle-Lamellen zwischen 60 und 90 kg/m<sup>3</sup> liegen
- Die Quersugfestigkeit der Mineralwolle-Platten muss mindestens 7,5 kPa und bei Mineralwolle-Lamellen mindestens 80 kPa betragen
- Vollflächig angeklebt mit mineralischem Klebemörtel (Bindemittel: Kalk und Zement)
- Zusätzliche Befestigung mit zugelassenen WDVS-Dübeln, bestehend aus Dübelteller und Hülse aus Kunststoff sowie Spreizelement aus Stahl. Durchmesser des Dübeltellers ≥ 60 mm.
- Rand- und Zwischenabstände der Dübel: mindestens 10 cm nach oben und unten, maximal 20 cm zu den seitlichen Rändern eines Brandriegel-Streifenelements sowie maximal 40 cm zum benachbarten Dübel



Verwendeter Dämmstoff	Klasse des Dämmstoffes nach DIN EN 13501-1 (Einzelne Produkte können abweichen)	Erreichbares Brandverhalten des WDVS gemäß LBO**	Klasse nach DIN 4102-1
Mineralwolle (MW) nach DIN EN 13162	A1	Nichtbrennbar	A1/A2
Expandiertes Polystyrol (EPS) nach DIN EN 13163	E	Schwerentflammbar*	B1

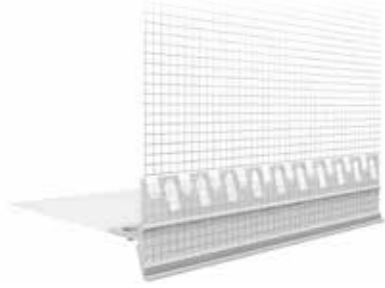
\*) Mit Brandschutzmaßnahmen

\*\*) Gilt für die Anwendung auf massiven mineralischen Untergründen. Systeme auf anderen Untergründen werden ggf. in WDVS-Zulassungen anders eingestuft.

▶ Beachten Sie immer die aktuellen Zulassungen und Verordnungen. Hinweise zur Ausführung finden Sie u. a. beim Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V.: [www.vdpm.info](http://www.vdpm.info)







**ZEROTHERM Tropfkantenprofil mit Gewebe**

Profil mit aufgeschweißtem Gewebe zur gezielten Ableitung von Regenwasser.

Länge	Stück/VPE
2,00 m	25



**ZEROTHERM Fugendichtband**

Vorkomprimiertes Dichtband für Bauteilanschlüsse aller Art: dauerelastisch und schlagregendicht.

Länge	Fugenbreite
5,50 m	3 - 7 mm
4,20 m	5 - 11 mm

7 Rollen = 1 VPE



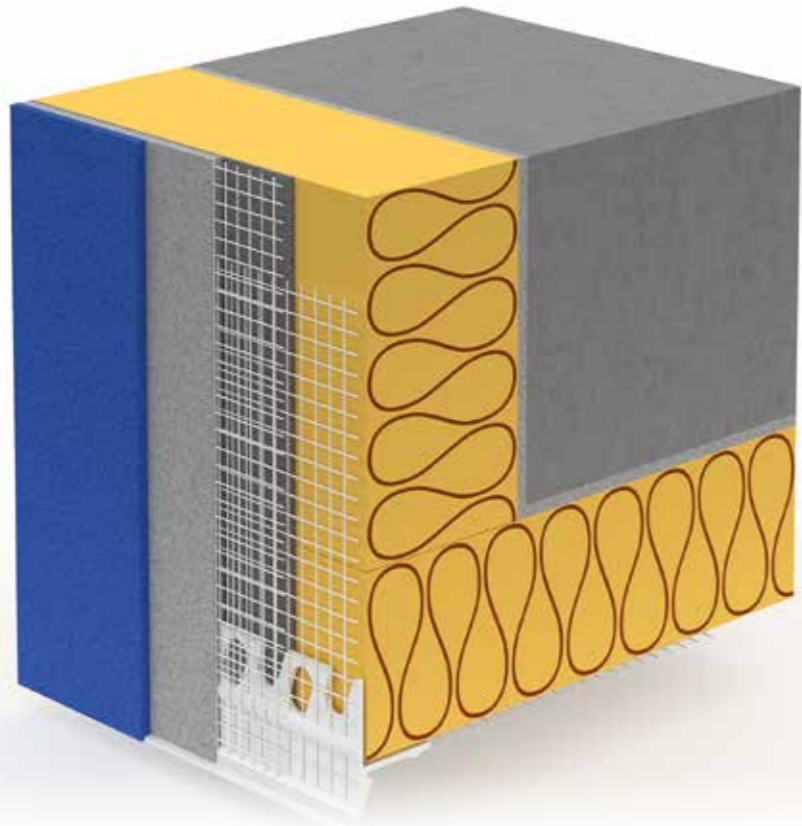
Anwendungsvideo

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.

**Verarbeitungshinweise**

Das Tropfkantenprofil wird vor der Flächenarmierung vollflächig mit der systemzugehörigen Armierungsmasse direkt auf dem Sturzbereich der vorbereiteten Dämmplatten befestigt. Hierzu ist im Bereich der Dämmplattenkante die Armierungsmasse auf die Dämmplatten vorzulegen und das Profil einzudrücken.



Lieferzeiten bitte anfragen.

	ZEROTHERM Spiraldübel	ZEROTHERM Dart Set	ZEROTHERM Iso Bar	ZEROTHERM Iso Corner	ZEROTHERM Montagezylinder Eco-Fix MZ	ZEROTHERM Montagerondelle Eco-Fix R	ZEROTHERM Montagestange
ZEROTHERM PolystyrolSystem K	■	■	■	■	■	■	■
ZEROTHERM MineralSystem K		■	■	■			■
Aufdoppelung ZEROTHERM PolystyrolSystem K	■	■	■	■*	■	■	■*
Aufdoppelung ZEROTHERM MineralSystem K		■	■	■*			■*
nachträgliche Montage	■	■	■				
geplante Montage				■	■	■	■
Bewegungsmelder	■	■			■	■	■
Briefkästen	■ (klein)	■			■	■	■
Fallrohrschellen		■			■		■
Fensterläden, Anschlag, Klobenbefestigung				■	■		
Fensterläden, Arretierung		■			■		■
Geländer			■	■			
Handläufe			■	■			
Hausnummern	■	■			■	■	■
Kleiderbügelträger	■	■			■		
Klingel (einzeln)	■	■			■	■	
Klingelanlagen		■			■		■
Konsolen			■	■			
Lamellenführungsschienen	■				■	■	■
Lampen leicht (bis ca. 5 kg)	■	■			■	■	■
Lampen mittelschwer (bis ca. 15 kg)		■			■		■
Lampen schwer			■	■			
Markisen			■	■			
Rankgitter			■	■			
Satellitenanlagen			■	■			
Schiebeläden (Aufhängung oben)			■	■			
Schiebeläden (Führung unten)		■			■		■
Schilder leicht (bis ca. 5 kg)	■	■			■	■	■
Schilder mittelschwer (bis ca. 15 kg)		■			■		■
Schilder schwer			■	■			
Temperaturfühler	■	■			■	■	■
Vordächer			■	■			

\* vorhandenes WDV im Bereich des Iso Corners entfernen

Informationen zur Verwendung der aufgeführten Befestigungselemente in WDV finden Sie auch in dem Merkblatt des VDPM e.V. »Sichere Befestigung von Anbauteilen an WDV«.





### ZEROTHERM Spiraldübel

Spezialdübel zur nachträglichen Befestigung von Kleinteilen (Hausnummern, Klingelknöpfe, leichten Lampen usw.) im WDV-System.  
Der Dübel wird in die fertige Oberfläche des WDV-Systems eingedreht (Antrieb Innensechsrund TX40).

1 Karton = 10 Beutel mit je 10 Dübeln

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.

Stück/VPE  
10 St/Beutel



### ZEROTHERM Dart Set

Für die nachträgliche Montage von leichten bis mittelschweren Anbauteilen (Fallrohrschellen, Lampen, Schildern usw.) an WDVS-Fassaden aus Polystyrol und Mineralwolle.  
Das Dart Set ist ein konstruktives Befestigungssystem bestehend aus einer Montagebuchse aus glasfaser-verstärktem Kunststoff inkl. hochwertiger EPDM-Dichtscheibe und einem Fassadendübel (Ø 8 mm).

Länge	Stück/VPE
80 mm	10
100 mm	10
120 mm	10
140 mm	10
160 mm	10
180 mm	10
200 mm	10
220 mm	10
240 mm	10
260 mm	10
280 mm	10

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### ZEROTHERM Montagezylinder Eco-Fix MZ

Für die geplante, wärmebrückenfreie Montage von leichten bis mittelschweren Anbauteilen (Bewegungsmelder, Fallrohrschellen, Lampen usw.) an WDVS-Fassaden aus Polystyrol.

Größe  
90 mm

### ZEROTHERM Fräswerkzeug für Eco-Fix MZ

Zur Absenkung in Dämmplatten.

Größe  
90 mm

#### Geeignet für:

- ✓ PolystyrolSystem K
- ✓ PolystyrolSystem K mit Klebeschaum
- ✓ Aufdoppelung



### ZEROTHERM Montagerondelle Eco-Fix R

Für die geplante, wärmebrückenfreie Montage von leichten Anbauteilen (Schilder, Bewegungsmelder usw.) an WDVS-Fassaden aus Polystyrol.

Größe  
90 mm

### ZEROTHERM Fräswerkzeug für Eco-Fix R

Zur Absenkung in Dämmplatten.

Größe  
10 mm

#### Geeignet für:

- ✓ PolystyrolSystem K
- ✓ PolystyrolSystem K mit Klebeschaum
- ✓ Aufdoppelung



### ZEROTHERM Iso Bar

Für die nachträgliche Montage mittelschwerer bis schwerer Anbauteile (Markisen, Vordächer usw.) an WDVS-Fassaden.  
Der Iso Bar ist ein thermisch getrenntes Befestigungselement mit metrischem Ansatzgewinde M12 aus rostfreiem Edelstahl und zusätzlichem Dichtelement.  
Die Verankerung erfolgt durch Injektionsmörtel.



Anwendungsvideo

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### ZEROTHERM Iso Corner

Ein Montagewinkel aus Polyurethan-Hartschaum zur geplanten Befestigung von mittelschweren bis schweren Anbauteilen (Geländer, Klapp- und Schiebeläden usw.) an WDVS-Fassaden.



Anwendungsvideo

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### ZEROTHERM Montagestange

Universal-Element für die geplante, wärmebrückenfreie Befestigung von leichten bis mittelschweren Anbauteilen (Klingelanlagen, Lampen, Schilder usw.) an WDVS-Fassaden.

Größe  
1100 x 140 x 100 mm

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### ZEROTHERM Montagekleber (hellgrau)

ZEROTHERM Montagekleber eignet sich zur elastischen Verklebung der Montagerondelle Eco-Fix R, Montagezylinder Eco-Fix MZ und der Montagestange auf verschiedenen Untergründen, wie Beton, Mörtelbett, Polystyrol, XPS, Metallwerkstoff u. a.

Größe  
Kartusche 290 ml

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



		ZEROTHERM Schlagdübel Save		ZEROTHERM Schlagdübel H1		ZEROTHERM Schraubdübel STR U 2G		ZEROTHERM Schraubdübel STR H	
		Konstruktive Montage	Statisch relevante Montage	Konstruktive Montage	Statisch relevante Montage	Konstruktive Montage	Statisch relevante Montage	Konstruktive Montage <sup>a)</sup>	Statisch relevante Montage
Verwendung im WDVS	ZEROTHERM Polystyrol-Dämmplatten	■	■	■	■	■	■	■	
	ZEROTHERM Mineralwolle-Dämmplatten		■		■		■		
	Aufdoppelung mit ZEROTHERM Polystyrol-Dämmplatten		■		■		■		
	Aufdoppelung mit ZEROTHERM Mineralwolle-Dämmplatten		■		■		■		
Untergrund	Nutzungskategorie A: bewehrter oder unbewehrter Normalbeton > C12/15	■	■	■	■	■	■		
	Nutzungskategorie B: Vollsteinmauerwerk - Mauerziegel	■	■	■	■	■	■		
	Nutzungskategorie B: Vollsteinmauerwerk - Kalksandvollstein	■	■	■	■	■	■		
	Nutzungskategorie B: Vollsteinmauerwerk - Leichtbetonvollstein	■	■	■	■	■	■		
	Nutzungskategorie C: Hohl- oder Lochsteine - Hochlochziegel	■	■	■	■	■	■		
	Nutzungskategorie C: Hohl- oder Lochsteine - Kalksandlochstein	■	■	■	■	■	■		
	Nutzungskategorie C: Hohl- oder Lochsteine - Hohlblock aus Leichtbeton	■	■	■	■	■	■		
	Nutzungskategorie D: haufwerksporiger Leichtbeton	■	■	■	■	■	■		
	Nutzungskategorie E: Porenbeton	■	■	■	■	■	■		
	Dünne Betonplatten, z. B. Wetterschalen > C16/20			■	■	■	■		
	Holzuntergründe - Vollholz, Brettschichtholz, OSB-Platten, Spanplatten, Gipsfaserplatten							■	
Metalluntergründe - Blech bis 0,75 mm							■		

a) nur bei Objekten zu verwenden, die lt. LBO nicht zulassungsrelevant sind



Wie bestimme ich den richtigen Dübel?



**ZEROTHERM Schlagdübel Save**

Schlagdübel mit vormontiertem Spreiznagel aus Kunststoff für schnelle und sichere statische Befestigung von ZEROTHERM WDVS. Auf allen Untergründen setzbar. Extrem wenig Hammerschläge. Keine Dübelabzeichnung (Chi-Wert: 0,000 W/K). Für Dämmplattenstärken von 60 bis 260 mm.

Teller-Durchmesser: 60 mm  
Bohrlochdurchmesser: 8 mm  
Verankerungstiefe: 25 mm  
Nutzungskategorie: A, B, C, D, E

Auch erhältlich mit Stahldorn in der Spreizebene.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.

Länge	Stück/VPE
100 mm	100
120 mm	100
140 mm	100
160 mm	100
180 mm	100
200 mm	100
220 mm	50
240 mm	50
260 mm	50
280 mm	50
300 mm	50

Für Dämmplattenstärken bei 20 mm Altputz und 10 mm Kleberauftrag:
60 mm > 120 mm
80 mm > 140 mm
100 mm > 160 mm
120 mm > 180 mm
140 mm > 200 mm
160 mm > 220 mm
180 mm > 240 mm
200 mm > 260 mm
220 mm > 280 mm
240 mm > 300 mm



**ZEROTHERM Schraubdübel STR U 2G**

Universal-Schraubdübel mit optimierter Dübelgeometrie für Beton, Voll-, Lochbaustoffe und Porenbeton mit galvanisch verzinkter Stahlschraube. Zur vertieften oder oberflächenbündigen Montage.

Bohrlochdurchmesser: 8 mm  
Verankerungstiefe: 25 mm bei Nutzungsk. A, B, C, D  
Verankerungstiefe: 65 mm bei Nutzungsk. E  
Dübellängen bis 455 mm auf Anfrage.

Bei Nutzungskategorie E vergrößert sich die Verankerungstiefe von 25 auf 65 mm.

Länge	Stück/VPE
115 mm	100
135 mm	100
155 mm	100
175 mm	100
195 mm	100
215 mm	100
235 mm	100
255 mm	100
275 mm	100
295 mm	100

Für Dämmplattenstärken bei 20 mm Altputz und 10 mm Kleberauftrag*:
80 mm > 135 mm
100 mm > 155 mm
120 mm > 175 mm
140 mm > 195 mm
160 mm > 215 mm
180 mm > 235 mm
200 mm > 255 mm
220 mm > 275 mm
240 mm > 295 mm

Für Dämmplattenstärken ohne Altputz mit 10 mm Kleberauftrag*:
80 mm > 115 mm
100 mm > 135 mm
120 mm > 155 mm
140 mm > 175 mm
160 mm > 195 mm
180 mm > 215 mm
200 mm > 235 mm
220 mm > 255 mm
240 mm > 275 mm

\* Nutzungskategorie A, B, C, D

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.

Lieferzeiten bitte anfragen.



Länge	Stück/VPE
95 mm	100
115 mm	100
135 mm	100
155 mm	100
175 mm	100
195 mm	100

### ZEROTHERM Schlagdübel H1

Dübel aus Polyethylen (PE) mit Spreiznagel aus Stahl (vormontiert), für die statische Befestigung von ZEROTHERM WDV-Systemen mit sehr geringem Wärmeabtrag.

Teller-Durchmesser: 60 mm  
Bohrlochdurchmesser: 8 mm  
Verankerungstiefe: 25 mm bei Nutzungsk. A, B, C  
Verankerungstiefe: 45 mm bei Nutzungsk. D und E  
Dübellängen bis 355 mm auf Anfrage.



Anwendungsvideo

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.

Für Dämmplattenstärken bei 20 mm Altputz und 10 mm Kleberauftrag:

60 mm >	115 mm
80 mm >	135 mm
100 mm >	155 mm
120 mm >	175 mm
140 mm >	195 mm
160 mm >	215 mm
180 mm >	235 mm
200 mm >	255 mm
220 mm >	275 mm
240 mm >	295 mm



Länge	Stück/VPE
80 mm	100
100 mm	100
120 mm	100
140 mm	100
160 mm	100
180 mm	100
200 mm	100
220 mm	100
240 mm	100
260 mm	100
280 mm	100
300 mm	100

### ZEROTHERM Schraubdübel STR H

Universal-Schraubbefestiger mit galvanisch verzinkter Stahlschraube für Holzuntergründe und Blechstärken bis 0,75 mm.

Für folgende Dämmplattenstärken:

40 mm >	80 mm
60 mm >	100 mm
80 mm >	120 mm
100 mm >	140 mm
120 mm >	160 mm
140 mm >	180 mm

✓ Geeignet für Holz- und Blechuntergründe.



Anwendungsvideo

### ZEROTHERM STR-Tool 2GE

Optimiertes Montagetool mit austauschbarer Schneidekante; austauschbarem Schrauberbit und abnehmbarer Tiefenanschlagplatte; Ergonomische Arbeitsweise durch Drehentkopplung der Anschlagsscheibe.

Montage auf handelsüblichen Schrauber mit Schnellspannfutter. Einhandmontage möglich.

Das STR-Tool 2GE wird benötigt, um den Schraubdübel ZEROTHERM STR U 2G und STR H vertieft zu setzen.

Stück/VPE
1



### ZEROTHERM SDS

Alternative für das STR-Tool 2GE von der Standardaufnahme zur SDS-Aufnahme.

Stück/VPE
1



### ZEROTHERM STR Rondelle

Dämmstoffrondelle aus Polystyrol/Mineralwolle zum Verschließen der Dübellöcher nach dem vertieften Setzen des Schraubdübels ZEROTHERM STR U 2G und STR H.

	Stück/VPE
MiWo	100
EPS	100
EPS grau	100



Anwendungsvideo

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### ZEROTHERM STR Stopfen

Verschlussselement aus Polystyrol zum Verschließen der Dübelhülse bei oberflächenbündiger Montage mit den Schraubdübeln ZEROTHERM STR U 2G und STR H.

Stück/VPE
500

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.

### Effizienz in 4 Schritten:



Schnelle Bohrerstellung dank geringer Bautiefe.



Dübel mit vormontierter Schraube in die Bohrlöcher stecken bis der Teller leicht aufliegt.



Einschrauben mit dem ZEROTHERM STR Tool 2GE: Vertiefung wird automatisch erstellt (kein Fräsen, kein Schmutz).



ZEROTHERM STR-Rondelle mit einem Reibebrett oberflächenbündig eindrücken – fertig!



Als Bestandteil der Wärmedämm-Verbundsysteme wird die Anwendung der Dübel in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen geregelt: Bei geklebten WDVS wird ein tragfähiger Untergrund, z. B. ein unverputztes Mauerwerk, vorausgesetzt. Die einwirkenden Windlasten und das Eigengewicht des Systems werden alleine durch die Verklebung in den Untergrund abgetragen. Eine Verdübelung der Dämmplatten ist nicht erforderlich, kann aber konstruktiv erfolgen. Bei WDVS, die laut bauaufsichtlicher Zulassung geklebt und gedübelt werden müssen, sind Dübel statisch relevant. Bei nicht tragfähigen Untergründen, beispielsweise einem sandenden Altputz, übernehmen Dübel die Aufgabe, die vorhandenen Windlasten in den Untergrund abzutragen. Sie sind somit unerlässlich zur Standsicherung des gesamten WDV-Systems.

Für die Auswahl des richtigen Dübels ist der Wandbaustoff entscheidend. Dieser wird in fünf Nutzungskategorien, A, B, C, D und E, eingeteilt. Als Nachweis für seine Eignung muss ein Dübel für eine Nutzungskategorie einen definierten Auszugswiderstand nachweisen.

Zur Berechnung der notwendigen Dübelmenge werden die Form und die Abmessungen des Gebäudes herangezogen und anhand des Standortes die Windzone und Geländekategorie ermittelt. Diese Parameter dienen dazu, die auf das Gebäude wirkenden Windlasten zu berechnen, die durch eine bestimmte Anzahl an Dübeln kompensiert werden müssen.

Informationen zu den einzelnen Berechnungsmethoden und den Dübelbildern, die je nach Anzahl der Dübel und Art des Dämmstoffs variieren, finden Sie im Merkblatt des VDPM e.V. »Dübel in WDVS: Hinweise zur Planung und Ausführung«.

QR-Codes zum pdf-Dokument bei VDPM:





**ZEROTHERM Gewebeeckwinkel Duo-Tex**  
Kantenschutz aus ZEROTHERM WDVS-Gewebe mit verstärkter Kunststoffecke mit Anputzkante für lotrechte und stoßsichere Kanten.

Stück/VPE
25

Ausführung: Kunststoff  
Länge: 2,0 m  
Verbrauch: 1,05 m/m

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



Anwendungsvideo

**ZEROTHERM Eckschutz mit Gewebe**  
Kantenschutz aus ZEROTHERM Gewebe mit verstärkter Kunststoffecke.

Größe	Stück/VPE
10 x 15 cm	50
10 x 23 cm	50

Länge: 2,5 m  
Verbrauch: 1,05 m/m

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



**ZEROTHERM WDVS Gewebe**  
Alkalibeständiges Armierungsgewebe.

Maße: 1,1 m x 50 m  
Verbrauch: ca. 1,1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
Flächengewicht: 160 g/m<sup>2</sup>  
Maschenweite: 4 x 4 mm

Rolle
55 m <sup>2</sup>

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.

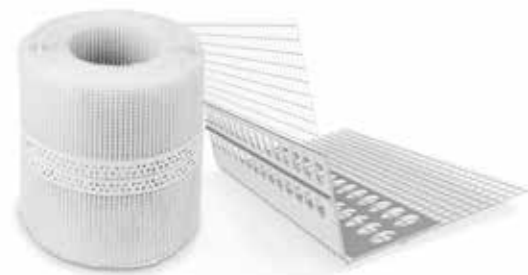


**ZEROTHERM Panzergewebe**  
Alkalibeständiges Gewebe als Wandschutz zur zusätzlichen Gewebespachtelung für stoßgefährdete Bereiche.

Maße: 1 m x 25 m  
Verbrauch: ca. 1,0 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
Flächengewicht: 330 g/m<sup>2</sup>  
Maschenweite: 6 x 6 mm

Rolle
25 m <sup>2</sup>

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



**ZEROTHERM Rolleck**  
Eckschutzgewebe zum Ausbilden von Fassadenecken und Leibungsecken. Flexibel einsetzbar für rechtwinkelige und auch stumpfe Ecken.

Größe	Stück/VPE
25,00 m	1

Rollenware.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



**ZEROTHERM Panzereckwinkel**  
Vorgeformtes, verstärktes Armierungsgewebe im Rollenformat zur Ausbildung von Innen- und Außenecken.

Größe	Stück/VPE
25,00 m	1

Farbton: weiß  
Flächengewicht: ca. 280 g/m<sup>2</sup>

Rollenware

► ZEROTHERM Panzereckwinkel als zusätzlicher Brandschutz im ZEROTHERM PolystyrolSystem K bei Gebäudeinnenecken.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.

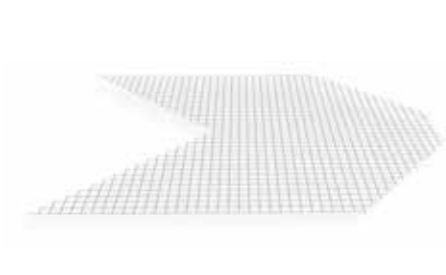


**ZEROTHERM Diagonal Armierungswinkel**  
Diagonalarmierung mit integrierter Eckausbildung zum Erstellen der Diagonalarmierung und Eckausbildung an Gebäudeöffnungen in einem Arbeitsgang.

Stück/VPE
25

Maschenweite: 4 x 4 mm

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



**ZEROTHERM Armierungspfeil**  
Fertig geschnittene Gewebeecke zur Diagonalarmierung an Gebäudeöffnungen, alkalibeständig.

Stück/VPE
100

Länge: 370 mm  
Breite: 330 mm  
Maschenweite: 4 x 5 mm

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



Gebinde  
10 l

### ZEROTHERM Bitumen-Isolieranstrich

Lösemittelfreier Anstrich auf Untergründen im Erdreich zum Schutz vor Feuchtigkeit.

Verbrauch: ca. 250 ml/m<sup>2</sup>/Anstrich

Geeignet für:  
✓ Sockeldämmung



Gebinde  
30 kg

### ZEROTHERM Bitumenkleber

Lösemittelfreier 2-Komponentenkleber auf Bitumenbasis zum Ankleben der ZEROTHERM Sockel- und Perimeterplatten im Sockel- und Erdbereich.

Verbrauch: ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup>

Geeignet für:  
✓ Sockeldämmung



Gebinde  
25 kg

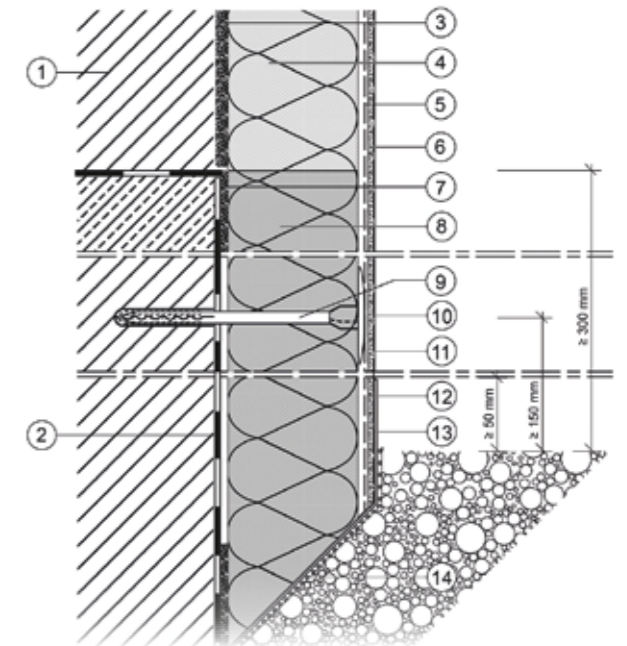
### ZEROTHERM Sockelspachtel

Mineralischer Mörtel PII nach DIN 18550, CS IV nach DIN EN 998-1 in Pulverform zur Verwendung im ZEROTHERM WDV-System als Sockelarmierung und zur Oberflächengestaltung. Filzbar.

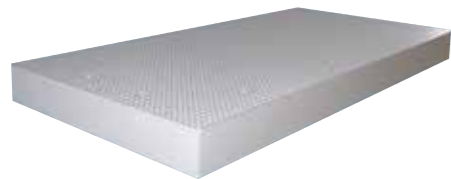
ZEROTHERM Sockelspachtel zeichnet sich durch seine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und mechanische Beanspruchung aus.

Verbrauch: ca. 4,5 kg/m<sup>2</sup>

Geeignet für:  
✓ Sockeldämmung



- |   |   |
|---|---|
| 1. Wandbildner  | 9. ZEROTHERM WdVS-Dübel   |
| 2. Bauwerksabdichtung nach DIN 18533 (bauseits)       | 10. ZEROTHERM Sockelspachtel  |
| 3. ZEROTHERM 300 Klebe- und Armierungsmörtel          | 11. ZEROTHERM Renofec Quarzgrund  |
| 4. ZEROTHERM Polystyrolplatte K                       | 12. ZEROTHERM Silicon Renofec   |
| 5. ZEROTHERM 300 Klebe- und Armierungsmörtel + Gewebe | 13. Mineralische, flexible Dichtungsschlämme auf Zementbasis, wahlweise ZEROTHERM 2K-Bitumenkleber als Abdichtung |
| 6. ZERO Oberputz                                      | 14. Noppenfolie o. ä.   |
| 7. ZEROTHERM Bitumenkleber                            |   |
| 8. ZEROTHERM Sockel- und Perimeterplatte              |   |



### ZEROTHERM Sockel- und Perimeterplatte weiß 035

Polystyrol-Hartschaumplatte EPS 035 WDV nach DIN 13163, Typ WS, stumpfe Kanten; expandiertes Polystyrol zum Einsatz im Sockelbereich und bis 3 m im Erdreich; strukturierte Oberfläche.  
Brennbarkeit nach DIN 4102: B1, schwer entflammbar.  
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m\*K).

Plattenmaß: 1000 x 500 mm  
Verbrauch: ca. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Als WL 032 auf Anfrage möglich.  
Höhere Dämmstärken auf Anfrage.

Stärke	Bund
20 mm	12,00 m <sup>2</sup>
30 mm	8,00 m <sup>2</sup>
40 mm	6,00 m <sup>2</sup>
50 mm	4,50 m <sup>2</sup>
60 mm	4,00 m <sup>2</sup>
80 mm	3,00 m <sup>2</sup>
100 mm	2,00 m <sup>2</sup>
120 mm	2,00 m <sup>2</sup>
140 mm	1,50 m <sup>2</sup>
160 mm	1,50 m <sup>2</sup>
180 mm	1,00 m <sup>2</sup>
200 mm	1,00 m <sup>2</sup>

Geeignet für:  
✓ alle Dämmsysteme



Gebinde  
15 kg

### ZEROTHERM Flex

1-komponentige, mineralische Dichtungsschlämme zur Abdichtung und zur Erstellung des Feuchteschutzes für Putz- und WDV-Systeme im Sockelbereich. Geeignet als Streich- oder Spachtelabdichtung; keine Zusatzstoffe erforderlich. Nur mit Wasser anmischen. Wasserdicht, frostbeständig, rissüberbrückend, dehnfähig, streich- und spachtelfähig. Verhindert Rissbildung.

Verbrauch: ca. 3-4,5 kg/m<sup>2</sup>

Geeignet für:  
✓ Sockeldämmung

### Sockelausbildung

Sockelflächen sollten vor der Ausführung definiert werden. Der Einbau einer trennenden Sockelabschlusschiene zwischen Sockel- und Fassadendämmung ist zu empfehlen. Besondere Beanspruchungen sind zu beachten. Der zusätzliche Einbau von ZEROTHERM Panzergewebe erhöht die mechanische Belastbarkeit.

Sockelflächen sind wegen der erhöhten Feuchtebelastung im Erdbereich sowie auch von der Oberkante Erdboden bis zu einer Höhe von mindestens 30 cm mit ZEROTHERM Sockel- und Perimeterplatte zu erstellen.

Nach der Armierung erfolgt im erdberührenden Bereich bis ca. 5 cm oberhalb Bodenoberkante eine Beschichtung mit ZEROTHERM Flex, einer mineralischen Dichtschlämme.

### Perimeterdämmung

Dämmung an erdberührenden Bauteilen, wie z. B. Kelleraußenwänden, ist mit ZEROTHERM Sockel- und Perimeterplatten auszuführen. Die Verklebung erfolgt mit ZEROTHERM Bitumenkleber. Hierbei wird der Kleber auf den Untergrund oder die Dämmplatte aufgetragen, mit einer groben Zahnkelle durchgekämmt und zügig angedrückt.

Nach ausreichender Trocknung der Verklebung erfolgt die Armierung mit ZEROTHERM 100 oder 300 Klebe- und Armierungsmörtel, wobei ein WdVS Gewebe mit 10 cm Überlappung in die Armierungsschicht eingearbeitet wird.

Zur Abdichtung des Dämmsystems im Erdreich wird ein Anstrich mit ZEROTHERM Flex als satt geschlämmter Anstrich aufgebracht. Nach der Trocknung erfolgt ein weiterer Anstrich oder Spachtelung mit ZEROTHERM Flex. Die Mindestschichtdicke muss hier 2 mm betragen. Eine Gesamtschichtdicke von 5 mm sollte nicht überschritten werden.

Eine langsame Trocknung muss durch geeignete Maßnahmen gewährleistet sein.

Die Abdichtung des WDV-Systems im erdberührenden Bereich ersetzt nicht die Bauwerksabdichtung.



### Streichputz

- Wasserverdünnbar
- Quarzhaltig
- Strukturierbar



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen Rollen	15 kg 8 kg
250 - 300 g		

Wetterbeständiger, füllender Anstrich (weiß, matt) auf Putzen und als Haftvermittler. Spannungsarm. Wasserdampfdiffusionsfähig. Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Select Putzgrund

- Wasserverdünnbar
- Quarzhaltig (griffige Oberfläche)
- Spannungsarm



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen Rollen	15 kg 8 kg
200 - 250 g		

Wetterbeständige, pigmentierte Grundierfarbe für außen und innen. Weiß, matt. Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Dekorputz Außen

- Wasserverdünnbar
- Rillenstruktur
- Haft- & stoßfest



Verbrauch/m <sup>2</sup> je nach Kornstärke	Kellen- auftrag Spritzen	25 kg
3,5 - 4,0 kg		

Wetterfester, regendichter Kunstharzputz gemäß DIN EN 15824. Beständig gegen aggressive Luftverschmutzung. Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS. Mit verkapseltem Filmschutz gegen organischen Befall. Kornstärke: 2,0 / 3,0 mm.

#### Geeignet für:

- ✓ PolystyrolSystem K
- ✓ PolystyrolSystem K mit Klebeschaum
- ✓ Aufdopplung



### KC-Putz Außen

- Wasserverdünnbar
- Struktur-Kratzputz
- Haft- & stoßfest



Verbrauch/m <sup>2</sup> je nach Kornstärke	Kellen- auftrag Spritzen	25 kg
2,0 - 4,2 kg		

Wetterfester, wasserdampfdiffusionsfähiger Kunstharzputz gemäß DIN EN 15824. Beständig gegen aggressive Luftverschmutzung. Zur dekorativen Gestaltung. Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS. Mit verkapseltem Filmschutz gegen organischen Befall. Kornstärke: 1,5 / 2,0 / 3,0 mm, auch als Feinputz 0,8 mm.

#### Geeignet für:

- ✓ PolystyrolSystem K
- ✓ PolystyrolSystem K mit Klebeschaum
- ✓ Aufdopplung



### Siliconit Dekorputz RS

- Wasserverdünnbar
- Rillenstruktur
- Schlagregenfest



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Kellen- auftrag Spritzen	25 kg
3,3 - 3,6 kg		

Strukturputz (weiß) gemäß DIN EN 15824. Auf Siliconharzbasis. Hohe Wasserdampfdiffusion. Geringe Verschmutzungsneigung. Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS. Mit verkapseltem Filmschutz gegen organischen Befall. Kornstärke: 3,0 mm.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Siliconit KC-Putz RS

- Wasserverdünnbar
- Struktur-Kratzputz
- Schlagregenfest



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Kellen- auftrag Spritzen	25 kg
3,3 - 4,5 kg		

Strukturputz (weiß) gemäß DIN EN 15824. Auf Siliconharzbasis. Hohe Wasserdampfdiffusion. Geringe Verschmutzungsneigung. Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS. Mit verkapseltem Filmschutz gegen organischen Befall. Kornstärke: 2,0 / 3,0 mm.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Select KC-Putz Außen

- Wasserverdünnbar
- Struktur-Kratzputz
- Haft- & stoßfest



Verbrauch/m <sup>2</sup> je nach Kornstärke	Kellen- auftrag Spritzen	25 kg
2,9 - 4,2 kg		

Wetterfester, regendichter Kunstharzputz (weiß) gemäß DIN EN 15824. Zur dekorativen Gestaltung. Leicht strukturier- und verarbeitbar. Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS. Kornstärke: 2,0 / 3,0 mm.

#### Geeignet für:

- ✓ PolystyrolSystem K
- ✓ PolystyrolSystem K mit Klebeschaum
- ✓ Aufdopplung





### Silikat Dekorputz

- Wasserverdünnbar
- Rillenstruktur
- Verarbeitungsfertig



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Kellen- auftrag	25 kg
3,5 - 3,7 kg	Spritzen	

Silikatputz (weiß) gemäß DIN EN 15824.  
Mit hoher Wasserdampfdiffusion und Wasserabweisung.  
Für außen und innen auf allen tragfähigen mineralischen  
Untergründen. Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS.  
Kornstärke: 3,0 mm.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Silikat KC-Putz

- Wasserverdünnbar
- Struktur-Kratzputz
- Verarbeitungsfertig



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Kellen- auftrag	25 kg
3,2 - 4,0 kg	Spritzen	

Silikatputz (weiß) gemäß DIN EN 15824.  
Mit hoher Wasserdampfdiffusion und Wasserabweisung.  
Für außen und innen auf allen tragfähigen mineralischen  
Untergründen. Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS.  
Kornstärke: 2,0 / 3,0 mm.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Mineralischer KC-Taluszierputz

- Struktur-Kratzputz
- Hydraulisch härtend
- Mörtelgruppe P II



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Kellen- auftrag	25 kg
2,3 - 6,8 kg Fasche 1,8 kg	Spritzen	

Mineralischer Kratzputz gemäß DIN EN 998. Für außen und  
innen. Carraraweiß. Hohe Wasserdampfdiffusion.  
Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS.  
Auf Anfrage auch als Objekt-Ware erhältlich.  
Kornstärke: 3,0 mm (2,0 / 4,0 / 5,0 - 6,0 mm auf Bestellung)  
sowie 0,4 mm (Fasche). Sackware.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Min. Modellier- u. Spachtelputz

- Strukturputz
- Hydraulisch härtend
- Mörtelgruppe P II



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Kellen- auftrag	25 kg
3,0 - 5,0 kg	Spritzen	

Mineralischer Strukturputz gemäß DIN EN 998.  
Zur individuellen Modellierung für außen und innen.  
Carraraweiß. Hohe Wasserdampfdiffusion.  
Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Mineralischer Leichtputz KC

- Struktur-Kratzputz
- Hydraulisch härtend
- Mörtelgruppe P II



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Kellen- auftrag	20 kg
1,9 - 2,2 kg	Spritzen	

Besonders ergiebiger mineralischer Leicht-Kratzputz gemäß DIN EN 998.  
Carraraweiß. Hohe Wasserdampfdiffusion. Feuchtigkeitsregulierend.  
Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS.  
Kornstärke: 2,0 / 3,0 mm.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### RenoTop Housepaint

- Hoch elastisch
- Reinacrylat
- Nur 120 ml/m<sup>2</sup>



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen	12,5 l
ca. 120 ml	Rollen	2,5 l
	Spritzen	

Wasserverdünnbare Multifunktionsfarbe für Renovierung und Erstanstrich von verschiedensten Untergründen (auch NE-Metalle, Hart-PVC, alte Elastiksysteme und nicht maßhaltiges Holz). Mit Clean-Effekt. Mit verkapseltem Filmschutz gegen organischen Befall. Alkaliresistent. Top-Produkt für universellen Einsatz. Besonders hohe Farbtonstabilität.

TSR-Tönung werkseitig auf Anfrage, Lieferzeit ca. 3 Werktage.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Fassade 100 Reinacrylatfarbe

- Betonschützend
- Hoch wetterbeständig
- Gering schmutzempfindlich



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen	12,5 l
ca. 150 ml	Rollen	2,5 l
	Spritzen	

Matte, leicht zu verarbeitende Reinacrylatfarbe. Hoch wetterbeständig. Wasserverdünnbar. Für alle tragfähigen Untergründe. Als Renovieranstrich für Porenbetonbeschichtungen. Geeignet außen auf Beton, Faserzement, Mauerwerk, Putz und WDVS. Mit verkapseltem Filmschutz gegen organischen Befall.

TSR-Tönung werkseitig auf Anfrage, Lieferzeit ca. 3 Werktage.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### SiliconSolid

- Solider Siliconharz-Schutz
- Effektiv wasserabweisend
- Mit Clean-Effekt



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen	12,5 l
150 - 200 ml	Rollen	2,5 l
	Spritzen	

Wasserverdünnbare, matte Dispersions-Fassadenfarbe. Verstärkt mit Siliconharz. Wasserdampfdiffusionsfähig. Mit verkapseltem Filmschutz gegen organischen Befall. Gut deckender, wetterbeständiger Schutzanstrich. Leichte Verarbeitung, auch als Tön-Produkt.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Fyssil

- Wasserabweisend
- Siliconharzverstärkt
- Mineralische Optik



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen	12,5 l
200 - 250 ml	Rollen	2,5 l
	Spritzen	

Matte, wasserdampfdiffusionsfähige Fassadenfarbe auf Acryl-Dispersionsbasis. Mit selbstreinigender Wirkung. Mit verkapseltem Filmschutz gegen organischen Befall. Regendicht. Gut füllend. Egalisierfarbe für alte und neue mineralische Untergründe.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Siliconit RenoTec

- Regenabweisend
- Sauberhaltend
- Farbtonbeständig



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen	12,5 l
150 - 200 ml	Rollen	2,5 l
	Spritzen	

Matte, wetterbeständige Fassadenfarbe mit mindestens 50 % Siliconharz (entsprechend FD T 30-808). Geringe Verschmutzungsneigung (Clean-Effekt). Hoch wasserdampfdiffusionsfähig. Mit verkapseltem Filmschutz gegen organischen Befall.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Fassade 95 Siliconharzfarbe

- Exzellentes Deckvermögen
- Gute Wasserdampfdiffusion
- Große Farbtonvielfalt



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen	12,5 l
150 - 200 ml	Rollen	5 l
	Spritzen	2,5 l
		1 l

Matte, extrem wetterbeständige Silicon-Dispersions-Fassadenfarbe für alle tragfähigen Untergründe. Tropf- und spritzgehemmt. Mit Selbstreinigungseffekt. Mit verkapseltem Filmschutz gegen organischen Befall.

TSR-Tönung werkseitig auf Anfrage, Lieferzeit ca. 3 Werktage.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Fassaden Silikatfarbe

- Hoch wasserdampfdurchlässig
- Wasserabweisend
- Wetterbeständig



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen	12,5 l
150 - 200 ml	Rollen	2,5 l
	Spritzen	

Matte, spannungsarme Mineralfarbe auf Silikatbasis für alle mineralischen Untergründe. Mit max. 5 % Kunstharzzusatz.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### Sol-Silikatfarbe

- Intensive Farbigkeit
- Auch auf organischen Untergründen
- Auch für innen



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Nassabrieb	2	Streichen	12,5 l
150 - 200 ml	Deckkraft	2	Rollen	2,5 l
			Spritzen	

Stumpfmatte, spannungsarme Mineralfarbe auf Sol-Silikatbasis, mit max. 5 % Kunstharzzusatz. Hoch wasserdampfdurchlässig, wetter- und lichtbeständig. Langlebige Farbtonbrillanz. Ideal im System mit ZERO Sol-Silikat Konzentrat. Auch zur Überarbeitung von alten, matten Dispersions- und Silikonharzfarben.

TSR-Tönung werkseitig auf Anfrage, Lieferzeit ca. 3 Werktage.

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### ZEROTHERM PU-Füllschaum B1

Zum Ausschäumen von Hohlräumen, Fensterbänken u. a. B1 - schwerentflammbar.

Ergiebigkeit: ca. 25 l

Stück/VPE  
12

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### ZEROTHERM Pistolenreiniger

Ermöglicht durch den Pistolen-Schraubaufsatz und den angehängten Spray-Ventil-Aufsatz sowohl die Reinigung von Pistolen als auch von anderen Adaptern. Eignet sich besonders zum Entfernen von nicht ausgehärtetem PU-Füllschaum.

Stück/VPE  
12



### ZEROTHERM Fugendichtband

Vorkomprimiertes Dichtband für Bauteilanschlüsse aller Art: dauerelastisch und schlagregendicht.

7 Rollen = 1 VE

Länge	Fugenbreite
5,50 m	3 - 7 mm
4,20 m	5 - 11 mm

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



»Verschluss zum Schluss nicht vergessen!«

### ZEROTHERM Gerüstankerverschluss

Stopfen aus imprägniertem Weichschaumstoff zum Abdichten von Gerüstankerlöchern.

Stück/VPE  
25 St/Karton

✓ Geeignet für alle ZEROTHERM WDV-Systeme.



### ZEROTHERM Schaumpistole »Design«

Eine hochwertige Pistole zum sauberen und kontrollierten Auftragen von ZEROTHERM Klebeschäum und Füllen von Fugen und Hohlstellen mit ZEROTHERM PU-Füllschaum B1.

Die Pistole ist mit einer Innenbeschichtung aus Teflon für den Dauereinsatz ausgelegt. Sie verhindert das Nachtropfen und lässt sich mit ZEROTHERM Pistolenreiniger leicht reinigen.

Stück/VPE  
1

Lieferzeiten bitte anfragen.



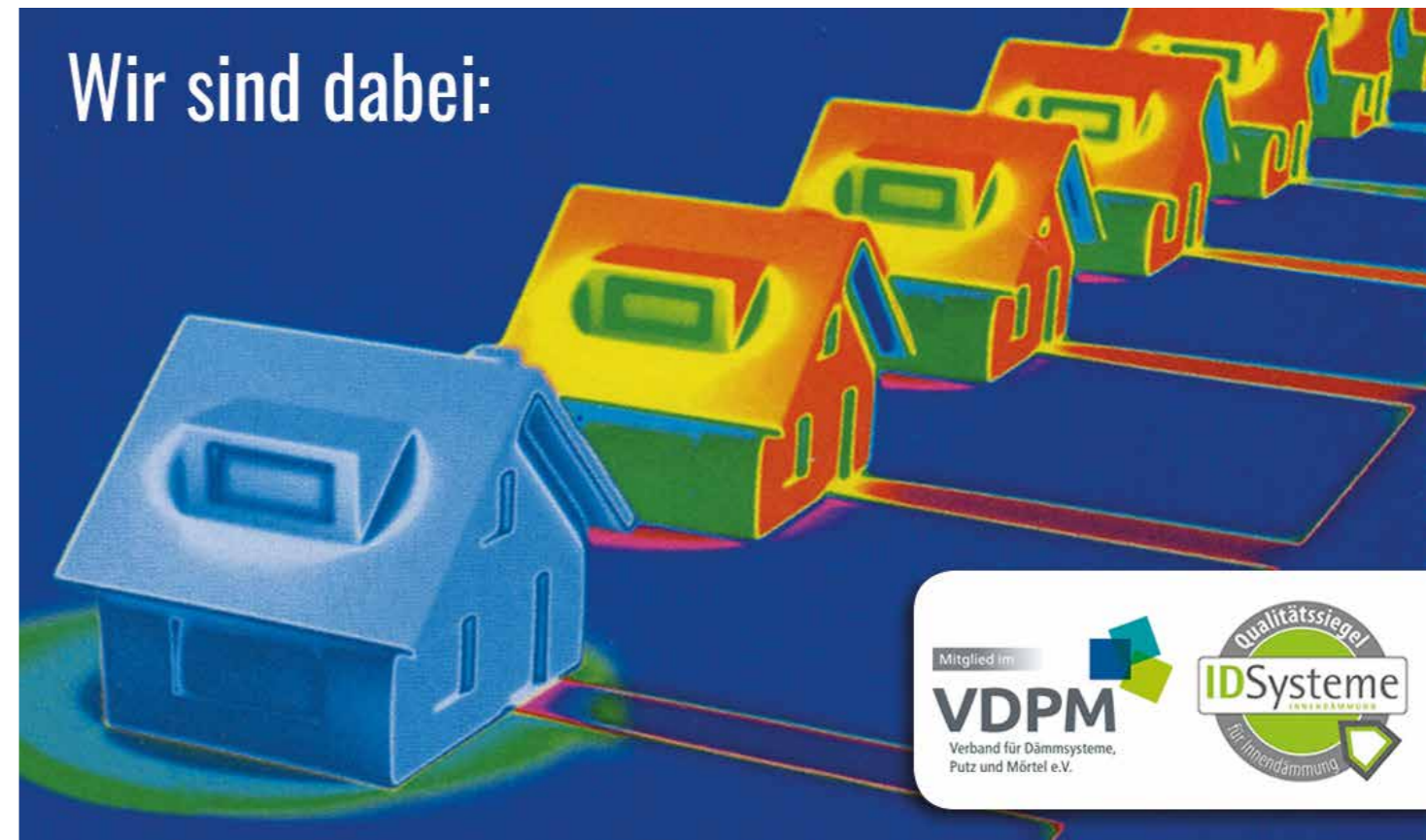
### ZEROTHERM Schaumpistole »Compact«

Eine leichte Pistole zum sauberen und kontrollierten Auftragen von ZEROTHERM Klebeschäum und Füllen von Fugen und Hohlstellen mit ZEROTHERM PU-Füllschaum B1.

Die Pistole ist funktionssicher, verhindert Nachtropfen und lässt sich mit ZEROTHERM Pistolenreiniger leicht reinigen.

Stück/VPE  
1

## Wir sind dabei:



Mitglied im  
**VDPM**  
Verband für Dämmsysteme,  
Putz und Mörtel e.V.

Qualitätssiegel  
**ID Systeme**  
für Innendämmung

# Wie's drinnen aussieht, geht Sie was an ...

## GEPRÜFTE TOP-QUALITÄT FÜR AUSGEZEICHNETE ERGEBNISSE



Energetische Sanierung von innen liegt im Trend. Was aber viele nicht wissen: Raumseitige Dämmung ist meist anspruchsvoller als eine Dämmung von außen. Bauphysikalische Notwendigkeiten müssen objektindividuell berücksichtigt werden. Denn es geht neben der Materialqualität um zu erzielende Energieeffizienz und Innenraumhygiene.

Und das funktioniert nur unter Beachtung der produktbezogenen Systemtreue. Eine sach- und fachgerechte Planung vor Ausführung beinhaltet eine allumfassende vorherige Bestandsaufnahme.

Innendämmung holt den Taupunkt nach innen in die Klebezone. Daher sollten nur geeignete systemspezifische Kleber zur Anwendung kommen. Auch Armierungen, Oberputze und Schlussbeschichtungen müssen auf das Gesamtsystem abgestimmt sein und sollten vom gleichen Hersteller oder Lieferanten bezogen werden. Um geometrische Wärmebrücken zu umgehen, muss im Bereich der Decke und der angrenzenden Innenwände auch mindestens 50 cm gedämmt werden – mit Dämmkeilen oder Innendämmplatten.

Nach Dämmung muss lediglich die Raumluft und nicht das Mauerwerk der Außenwände aufgeheizt werden. Innendämmungen senken so die Heizkosten. Teilsanierungen sind möglich, da nicht alles gleichzeitig gedämmt werden muss. Und das »Gesicht« einer historischen Fassade bleibt in jedem Falle unberührt.

Innendämmungen erhalten die Bausubstanz. Sie sind eine sinnvolle Alternative bei Grenzbebauung oder im Denkmalschutz. Die neue innere Dämmebene erhöht den Wärmedurchlasswiderstand des gesamten Wandaufbaus, Energieverluste werden reduziert. Aber auch der äußere Fassadenanstrich sollte intakt sein und eine geringe Wasseraufnahme sowie hohe Diffusionsfähigkeit aufweisen.

## ZEROTHERM KALZIUMSILIKAT-PLATTEN

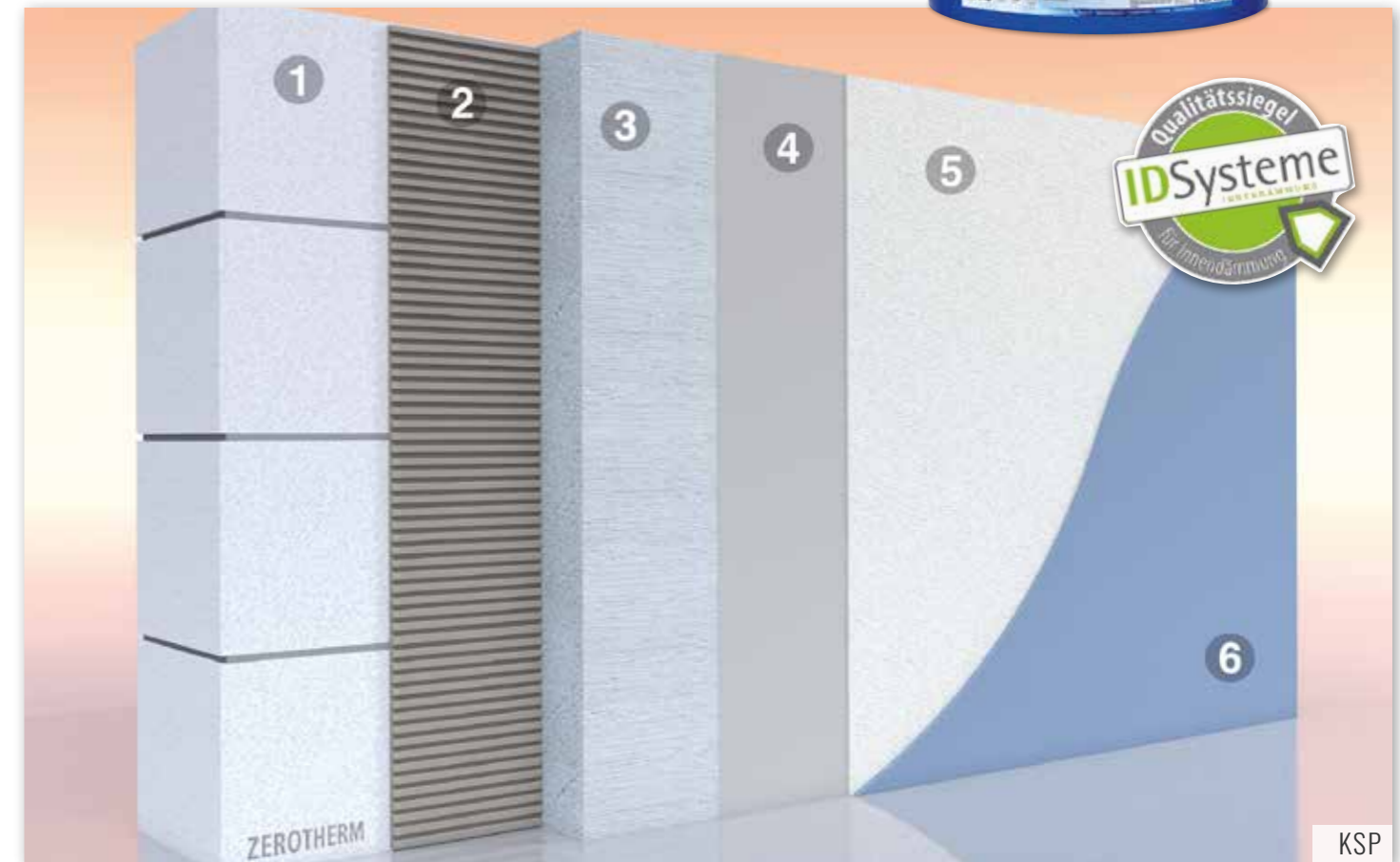
ZEROTHERM Kalziumsilikat-Platten (KSP) wirken besonders schimmelhemmend. Durch spezielle Dämmeigenschaften wird Wärme auf der Rauminnenseite gehalten, die Oberflächentemperatur steigt.

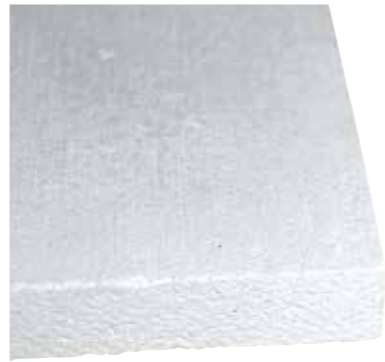
### AUFBAUVARIANTE:

- ① Mineralischer Baukörper
- ② Vollflächige Verklebung mit ZEROTHERM KSP Klebe- und Spachtelmörtel
- ③ ZEROTHERM KSP Kalziumsilikat-Platte
- ④ Spachtelung mit ZEROTHERM KSP Klebe- und Spachtelmörtel
- ⑤ Glattspachtelung, z. B. mit ZERO Silikat Bio-Handspachtel oder KlimaCalc Putz
- ⑥ Diffusionsoffener Anstrich, z. B. mit ZERO Silikat Bio-Innenfarbe oder KlimaCalc Farbe



Eine Kondensation von Raumluftfeuchte durch kalte Außenwandflächen wird so vermieden. Umwelt- und gesundheitsverträglich. Nicht brennbar (A1).





### ZEROTHERM Kalziumsilikat-Platte (KSP)

Mineralische Dämmplatte aus zellstoffverstärktem Kalziumsilikat zur Schimmelprävention.  
Wärmeleitfähigkeit 0,062 W/(m\*K).  
Baustoffklasse: A1, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1.

Plattenmaß: 1000 x 625 mm

Stärke	Palette
25 mm	50,00 m <sup>2</sup>
30 mm	42,50 m <sup>2</sup>
40 mm	31,25 m <sup>2</sup>
50 mm	25,00 m <sup>2</sup>

Andere Stärken auf Anfrage



### Select Kalziumsilikatplatte

Mineralische Dämmplatte aus zellstoffverstärktem Kalziumsilikat zur Schimmelprävention.  
Wärmeleitfähigkeit 0,078 W/(m\*K).  
Baustoffklasse: A1, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1.

Plattenmaß: 1000 x 625 mm

Stärke	Palette
25 mm	50,00 m <sup>2</sup>



Gebinde  
25 kg

### ZEROTHERM KSP Klebe- und Spachtelmörtel

Kapillaraktiver Spezialspachtel (naturweiß) zum Kleben und Spachteln von Kalziumsilikat-Platten im Innenbereich. Spachtelgruppe P II nach DIN 18550 bzw. CS II nach EN 998-1. Zusammensetzung aus Bindemitteln nach DIN EN 197-1 und DIN EN 459-1, geeigneten Sandzuschlägen, Haftmitteln, Additiven sowie Zusatzmitteln zur Erreichung einer Kapillaraktivität.

Verbrauch: ca. 6 - 8 kg/m<sup>2</sup> (Verklebung)  
ca. 4 - 5 kg/m<sup>2</sup> (Armierung)



### ZEROTHERM Eckschienen PVC

PVC Profil mit Abzugskante und beidseitiger Stanzung

Größe: 25 x 25 mm  
Länge: 2,5 m

Stück/VPE  
100



### ZEROTHERM Kalziumsilikat-Anschlusskeil

Dämmstoffkeil zum Ausbilden von Übergängen zwischen gedämmten und ungedämmten Bereichen sowie zum partiellen Dämmen von Wärmebrücken.  
Baustoffklasse: A1, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1.

Plattenmaß: 625 x 500 (30-8) mm

Karton  
16 Stück



### ZEROTHERM Kalziumsilikat-Fensterleibung

Mineralische Dämmplatte für Leibungen aus zellstoffverstärktem Kalziumsilikat.  
Wärmeleitfähigkeit 0,062 W/(m\*K).  
Baustoffklasse: A1, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1.

Plattenmaß: 250 x 500 mm

Stärke	Paket
15 mm	2,50 m <sup>2</sup>



### ZEROTHERM Isolierteller IT Z 60/8 K

Kann aufgrund seiner flachen Unterkopfgeometrie überall dort eingesetzt werden, wo der Einzug des Tellers in den Dämmstoff nur schwer möglich ist.  
Durch Kombination mit dem ZERO THERM Schraubdübel SDK U wird eine sichere Verankerung im Untergrund hergestellt.

Durchmesser des Durchgangslochs: 8,2 mm  
Tellerdurchmesser: 60 mm  
Farbe: blau

Stück/VPE  
100



### ZEROTHERM Schraubdübel SDK U

Schraubdübel mit Kragenkopf und bauaufsichtlicher Zulassung für Beton, Voll-, Lochbaustoffe und Porenbeton; mit galvanisch verzinkter Stahlschraube; zur Befestigung von Halteschienen im WDVS.

Schraubenantrieb: TORX® T30  
Kragendurchmesser: 16 mm  
Bohrlochdurchmesser: 8 mm  
Verankerungstiefe: 25 mm bei Nutzungskategorie A, B, C, D  
Verankerungstiefe: 65 mm bei Nutzungskategorie E

Länge	Stück/VPE
45	100
65	100
85	100
105	100

# BESCHICHTUNG FÜR INNENDÄMMSYSTEME – SILIKAT



## Silikat Bio-Handspachtel

- Lufttrocknend
- Konservierungsmittelfrei
- Verarbeitungsfertig



Verbrauch/m <sup>2</sup> pro mm Schichtstärke	Kellen- auftrag	25 kg 8 kg
ca. 1,5 kg		

Spachtelmasse für innen und außen. Gut füllend.  
Matt. Altweiß.  
Silikatpachtel gemäß DIN EN 16566.



## Silikat Bio-Innenfarbe

- Natürliche Silikatbasis
- Schimmelprävention
- Keine Konservierungsmittel



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Nassabrieb	1	Streichen	12,5 l
ca. 150 ml	Deckkraft	1	Rollen	2,5 l
			Spritzen	

Hoch diffusionsfähige, stumpfmatte Mineralfarbe in Bio-Qualität.  
Ideal für nachhaltiges ökologisches Bauen und aktive Schimmelreduzierung  
(natürliche Alkalität). Emissionsarm für gesundes Wohnen.  
Schadstoffarm, frei von Lösemitteln, Weichmachern und foggingaktiven  
Substanzen. Geruchsarm und umweltverträglich. Unbedenkliche  
Verwendung in Räumen, in denen Lebensmittel hergestellt  
bzw. behandelt werden.



## Silikat Streichputz

- Quarzgefüllt
- Perfekter Haftvermittler
- Spannungsarm und strukturierbar



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Streichen	25 kg
250 - 300 g	Rollen	8 kg

Wetterbeständige Mineralfarbe (weiß, matt) auf Silikatbasis  
sowie Haftbrücke für mineralische Putze. Für außen und innen.  
Auf allen mineralischen Untergründen. Diffusionsfähig.  
Regendicht. Pigmentiert und quarzgefüllt.



## Silikat KC-Putz 3,0

- Für innen und außen
- Auf allen mineralischen Untergründen
- Hohe Wasserdampfdiffusion



Verbrauch/m <sup>2</sup> je nach Kornstärke	Kellen- auftrag	25 kg
3,2 - 4,0 kg		

Silikatputz (weiß) gemäß DIN EN 15824. Mit hoher Wasserdampf-  
diffusion und Wasserabweisung. Für außen und innen auf allen  
tragfähigen mineralischen Untergründen. Bestandteil Bausatz  
ZEROTHERM WDVS.  
Kornstärke: 2 und 3 mm.



## Sol-Silikatfarbe

- Intensive Farbigkeit
- Auch auf organischen Untergründen
- Auch für innen



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Nassabrieb	2	Streichen	12,5 l
150 - 200 ml	Deckkraft	2	Rollen	2,5 l
			Spritzen	

Stumpfmatte, spannungsarme Mineralfarbe auf Sol-Silikatbasis,  
mit max. 5 % Kunstharzzusatz. Hoch wasserdampfdurchlässig,  
wetter- und lichtbeständig. Langlebige Farbtonbrillanz.  
Ideal im System mit ZERO Sol-Silikat Konzentrat.  
Auch zur Überarbeitung von alten, matten Dispersions- und  
Silikonharzfarben.



## Select Innen-Silikatfarbe

- Raumhygienisch
- Hohe Wasserdampfdiffusion
- Stumpfmatt



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Nassabrieb	2	Streichen	12,5 l
ca. 160 ml	Deckkraft	2	Rollen	
			Spritzen	

Mineralfarbe auf Silikatbasis für den Objektbereich.  
Kunstharzvergütet.  
Farbton: Weiß / Altweiß. Ideale Wohnraumfarbe.



## Silikat Dekorputz 3,0

- Wasserverdünnbar
- Rillenstruktur
- Verarbeitungsfertig



Verbrauch/m <sup>2</sup> je nach Kornstärke	Kellen- auftrag	25 kg
3,5 - 3,7 kg	Spritzen	

Silikatputz (weiß) gemäß DIN EN 15824. Mit hoher Wasserdampf-  
diffusion und Wasserabweisung. Für außen und innen auf allen  
tragfähigen mineralischen Untergründen.  
Bestandteil Bausatz ZEROTHERM WDVS.  
Kornstärke: 3 mm.

## ClimaCalc Farbe

- Stumpfmatt
- Kalkhaltig
- Natürlich



Verbrauch/m <sup>2</sup>	Nassabrieb	3	Streichen	12,5 l
ca. 170 ml	Deckkraft	2	Roller	2,5 l

Universelle Innenwandfarbe für alle tragfähigen Untergründe. Mit hoher Alkalität präventiv gegen Schimmelbildung. Geruchsabsorbierend. Hoch wasserdampfdiffusionsfähig. Feuchtigkeitsregulierend. Pastellig tönbar. Natürlich konservierungsmittelfrei und frei von Schadstoffen, Lösemitteln und Weichmachern. Emissionsgeprüftes Bauprodukt nach AgBB-Schema. Unbedenkliche Verwendung in Räumen, in denen Lebensmittel hergestellt und behandelt werden.

## ClimaCalc Putz 0,5 & 0,8

- Kreativer Kalkfeinputz
- Eleganter Wand-Filzputz
- Konservierungsmittelfrei



Verbrauch/m <sup>2</sup> je nach Kornstärke	Streichen	20 kg
1,0 - 1,8 kg	Roller	

Zwei naturweiße mineralische Kalkputze mit hoher Endfestigkeit für hochwertige, kreative Putz- und Lasurtechniken im Innenbereich. Schimmelwidrig und feuchtigkeitsregulierend. Hoch wasserdampfdiffusionsfähig und geruchshemmend. Pastellig tönbar. Als Kalkfeinputz (0,5) oder auch als edler Kalkputz mit feiner, matter Filzputzcharakteristik (0,8). Beide Putze sind konservierungsmittelfrei und frei von Schadstoffen, Lösemitteln und Weichmachern. Sie sind emissionsgeprüfte Bauprodukte nach AgBB-Schema und unbedenklich zu verwenden in Räumen, in denen Lebensmittel hergestellt und behandelt werden.



## PLANUNGSGRUNDLAGEN

Für den hygienischen Mindestwärmeschutz zur Vermeidung von bauphysikalischen Feuchteschäden und gesundheitlichen Beeinträchtigungen durch Schimmelwachstum sollte ein Mindestwärmedurchlasswiderstand für Außenwände (nach DIN 4108-2 Tabelle 3) von  $R=1,2 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$  vorliegen. Wärmebrücken sind nach dem Beiblatt 2 der DIN 4108 auszuführen. Sofern das nicht der Fall ist, sollte dieser Bereich einen Temperaturfaktor von  $f_{Rsi} \geq 0,70$  aufweisen.

Diese Vorgaben an den Mindestwärmeschutz stellen lediglich die Anforderungen hinsichtlich bauphysikalischer Details dar und sind nicht gleichbedeutend mit der Einhaltung von Mindestanforderungen an die Energieeffizienz von Gebäuden! Die Planung einer Innendämmung stellt immer eine hohe Anforderung an den Feuchteschutz. Denn durch das Aufbringen von Innendämmstoffen verändert sich der Temperaturverlauf der Wand. Bereiche, die ursprünglich warm waren, werden durch die innenseitige Dämmung weniger aufgeheizt.

Ein Transmissionswärmefluss wird weitgehend unterbunden. Durch die geringere Erwärmung der Fassade von innen kommt der Minimierung des außenseitigen Feuchteintrags durch Schlagregen eine hohe Bedeutung zu.

Grundvoraussetzung für eine erfolgreiche Innendämmung ist ein Gebäude mit einer intakten Fassadenbeschichtung, die eine geringe Wasseraufnahme und hohe Diffusionsfähigkeit aufweist. Bauliche Details, wie z. B. innenseitig einbindende Balken in das Mauerwerk, sind gesondert feuchtetechnisch zu betrachten und zu bewerten. Hierbei ist in der Regel eine genau geplante Detailausbildung erforderlich.

Durch eine hygrothermische Simulation in Anlehnung an die DIN EN 15026:2007 unter Berücksichtigung des WTA-Merkblattes 6-1-01/D können Feuchteschutznachweise geführt werden.

## KALKULATION

	Arbeitsschritte	Zeiteinsatz (min/m <sup>2</sup> )	Materialverbrauch/m <sup>2</sup>
Arbeitsvorbereitung min/m <sup>2</sup> nach Bedarf	Baustelleneinrichtung	nach Bedarf	nach Bedarf
	Untergrundvorbereitung (Anstrich, Tapeten entfernen, Fehlstellen ausbessern)	nach Bedarf	nach Bedarf
	Schutzmaßnahmen (abkleben und abdecken)	nach Bedarf	nach Bedarf
Verarbeitung: ca. 45 - 60 min/m <sup>2</sup>	Grundieren stark saugfähiger Untergründe (bei Bedarf)	ca. 3 Minuten	ZERO Silikat Konzentrat: ca. 300 ml/m <sup>2</sup>
	Verklebung (Zuschnitt, Verklebung, Oberfläche ggf. ebnen/säubern) Fugendichtbänder setzen	ca. 20 Minuten	ZEROTHERM Kalziumsilikatplatte (KSP) ZEROTHERM KSP Klebe- und Spachtelmörtel: ca. 6-8 kg/m <sup>2</sup> ZEROTHERM Fugendichtband
	Grundierung Dämmplatte (alternativ) nicht erforderlich	ca. 1 - 2 Minuten	ZERO Silikat Konzentrat: ca. 300 ml/m <sup>2</sup> /Seite ZEROTHERM Kalziumsilikatplatte (KSP)
	Spachtelung (Spachtelmasse auftragen, Eckschutz ausbilden, Gewebe einbetten und glätten)	ca. 15 - 18 Minuten	ZEROTHERM KSP Klebe- und Spachtelmörtel: ca. 4 - 5 kg/m <sup>2</sup> ZEROTHERM Gewebe: 1,1 m <sup>2</sup> (10 cm Überlappung) ZEROTHERM Eckschienen
Verarbeitung: Zubehör ca. 20 - 30 min/m <sup>2</sup>	Leibungsplatte (Zuschnitt, Verklebung)	ca. 10 Minuten	ZEROTHERM Kalziumsilikat-Fensterleibung ZEROTHERM KSP Klebe- und Spachtelmörtel: ca. 4-5 kg/m <sup>2</sup>
	Anschlusskeil/profil (Zuschnitt, Verklebung und Spachtelung)	ca. 10 Minuten	ZEROTHERM Kalziumsilikat-Anschlusskeil ZEROTHERM KSP Klebe- und Spachtelmörtel: ca. 4-5 kg/m <sup>2</sup>
	Sonstiges (Entkoppelung, Dübel, Leerdosen, Eckschienen etc.)	nach Bedarf	nach Bedarf

**Hinweis:** Die Technischen Merkblätter und Verarbeitungsvorschriften der einzelnen Produkte sind zu beachten (siehe unter [www.zero-lack.de](http://www.zero-lack.de)). Die Materialverbräuche, Kosten- und Zeitrictwerte können abhängig von den baulichen Voraussetzungen, der Ausführungsart, der Erfahrung des Verarbeiters und den Preiskonditionen schwanken. Eine Garantie für die Richtigkeit der genannten Angaben kann daher nicht übernommen werden. Alle Angaben sollten bei der Kalkulation geprüft und individuell angepasst werden. Fehlende Leistungen sind ggf. zu ergänzen.



### Energieeinsparpotentiale nutzen – auch im Kellerbereich!

Durch Kellerdecken kann bis zu 20 % der Heizwärme ins Untergeschoss entweichen.

Darum: zum Sparen in den Keller gehen und Kellerdecke dämmen!



### ZEROTHERM Kellerdeckenplatte EPS 035

Formstabile Deckendämmplatte mit EPS-typischer Oberfläche, glatt, für innen, wärmedämmend, wasserdampfdiffusionsdicht, emissions-, HBCD- und FCKW-frei, gesundheitlich unbedenklich. Brennbarkeit nach DIN EN 13501-1: E. Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m\*K).

Plattenmaß: 500 x 500 mm

Stärke	Bund
50 mm	5,00 m <sup>2</sup>
60 mm	4,00 m <sup>2</sup>
80 mm	3,00 m <sup>2</sup>
100 mm	2,50 m <sup>2</sup>
120 mm	2,00 m <sup>2</sup>



### ZEROTHERM Deckendämmteller DDT

Zur Kombination mit ZEROTHERM Kellerdeckendübel DDS zur Vergrößerung des Tellerdurchmessers bei weichen Dämmstoffen.

Durchmesser: Ø 70 mm  
Farbton: ca. RAL 9002

Stück/VPE
100



### ZEROTHERM Kellerdeckendübel DDS

Deckendämmschraube zur Befestigung von Deckendämmplatten mit selbsteinschneidendem Gewinde. Die Deckendämmschraube schneidet sich ohne zusätzliche Dübel in das mit 6 mm vorgebohrte Bohrloch ein. Einschrauben mit einem TORX® T30.

VPE: 100 Stück

Dämmung	Bezeichn. Länge (mm)
25 - 30 mm	DSS 050
35 - 45 mm	DSS 065
45 - 55 mm	DSS 075
55 - 65 mm	DSS 085
70 - 80 mm	DSS 100
80 - 90 mm	DSS 110
95 - 105 mm	DSS 125
105 - 115 mm	DSS 135
120 - 130 mm	DSS 150
135 - 145 mm	DSS 165
145 - 155 mm	DSS 175
170 - 180 mm	DSS 200
195 - 205 mm	DSS 225
220 - 230 mm	DSS 250



### ZEROTHERM Kellerdeckendämmplatte R naturweiß

Mit Glasvlies kaschierte Deckendämmplatte aus Steinwolle mit naturweißer Sichtfläche. Sie eignet sich hervorragend für die Dämmung von Tiefgaragen- und Kellerdecken mit geringerem Anspruch an das optische Erscheinungsbild. Kein Farb- und Putzauftrag möglich. Brennbarkeit nach DIN EN 13501-1: A1, nicht brennbar. Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(m\*K).

Plattenmaß: 800 x 625 mm  
Verbrauch: ca. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Stärke	Paket
60 mm	2,50 m <sup>2</sup>
80 mm	1,50 m <sup>2</sup>
100 mm	1,50 m <sup>2</sup>
120 mm	1,50 m <sup>2</sup>
140 mm	1,00 m <sup>2</sup>
160 mm	1,00 m <sup>2</sup>
180 mm	1,00 m <sup>2</sup>



### ZEROTHERM Putzträgerplatte R2 light

Befestigung: kleben und dübeln; Mineralwolle-Putzträgerplatte nach DIN EN 13162 mit beidseitig aufgebracht Haftbeschichtung; unmarkierte Seite = Wandseite, markierte Seite = Armierungs- und Putzseite; leichtes Handling auf der Baustelle. Brennbarkeit nach DIN EN 13501-1: A1, nicht brennbar. Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m\*K).

Plattenmaß: 1200 x 400 mm  
Verbrauch: ca. 1,05 m<sup>2</sup>

Stärke	Bund
80 mm	1,44 m <sup>2</sup>
100 mm	1,44 m <sup>2</sup>
120 mm	1,44 m <sup>2</sup>
140 mm	0,96 m <sup>2</sup>
160 mm	0,96 m <sup>2</sup>
180 mm	0,96 m <sup>2</sup>
200 mm	0,96 m <sup>2</sup>
220 bis 300 mm:	auf Anfrage

# Das ist ZERO



Das komplette Sortiment als  
übersichtliches Produkthandbuch



Die beste Auswahl an Produkten für  
Ihre Fassade



Farbe seit 1960  
Made in Germany

