

Das erste **WDVS**,  
das alles kann:  
**weber.therm circle**

Keine Ausreden mehr:

Unser bestes  
**WDVS** überzeugt.

Unser Bestes:  
**weber.therm circle**

**weber.therm circle** ist das erste sortenrein rückbaubare und recycelbare Wärmedämm-Verbundsystem. Hat es seine Lebensdauer erreicht, entstehen aus den Bestandteilen wieder hochwertige neue Produkte.

*„Nichts auf der Welt ist so mächtig wie eine Idee, deren Zeit gekommen ist.“*

Victor Hugo

## Zero Waste. Besser bauen.

Für Bautätigkeiten werden pro Jahr in Deutschland unter anderem etwa fünf Millionen Kubikmeter Dämmstoffe und 100 Millionen Tonnen Sand verbraucht. Immobilien sind eine langfristige Investition, aber sie durchlaufen immer wieder Veränderungen wie An- oder Umbauten. Die Baustoffe werden in diesen Fällen oder beim Rückbau gemischt entsorgt und sind damit für eine weitere Nutzung im Hochbau verloren. Dieses teure und ökologisch unbefriedigende Verfahren kann sich unsere Gesellschaft nicht länger leisten.

Die mangelnde Recyclierbarkeit von Wärmedämm-Verbundsystemen war von Anfang an ein großer Kritikpunkt an dieser und anderen Verbundbauweisen. Denn wie „Verbund“ schon ausdrückt, haften die einzelnen Materialien untrennbar aneinander, sodass sie nur gemischt entsorgt werden können.

Saint-Gobain Weber hat jetzt eine Lösung entwickelt: Bei dem neuartigen Zero Waste Wärmedämm-Verbundsystem **weber.therm circle** können alle Bestandteile nach dem Rückbau sortenrein getrennt und wiederverwertet werden.

Von einer Einmalnutzung wertvoller Ressourcen entwickelt das Bauen sich so zu einem Rohstoffkreislauf. Dieses zukunftsfähige Premium-System ermöglicht es, in höchster Qualität und gleichzeitig an der Spitze des ökologischen Fortschritts zu planen und zu bauen.



# Robust, langlebig und wiederverwertbar

## Viele Vorteile in einem System

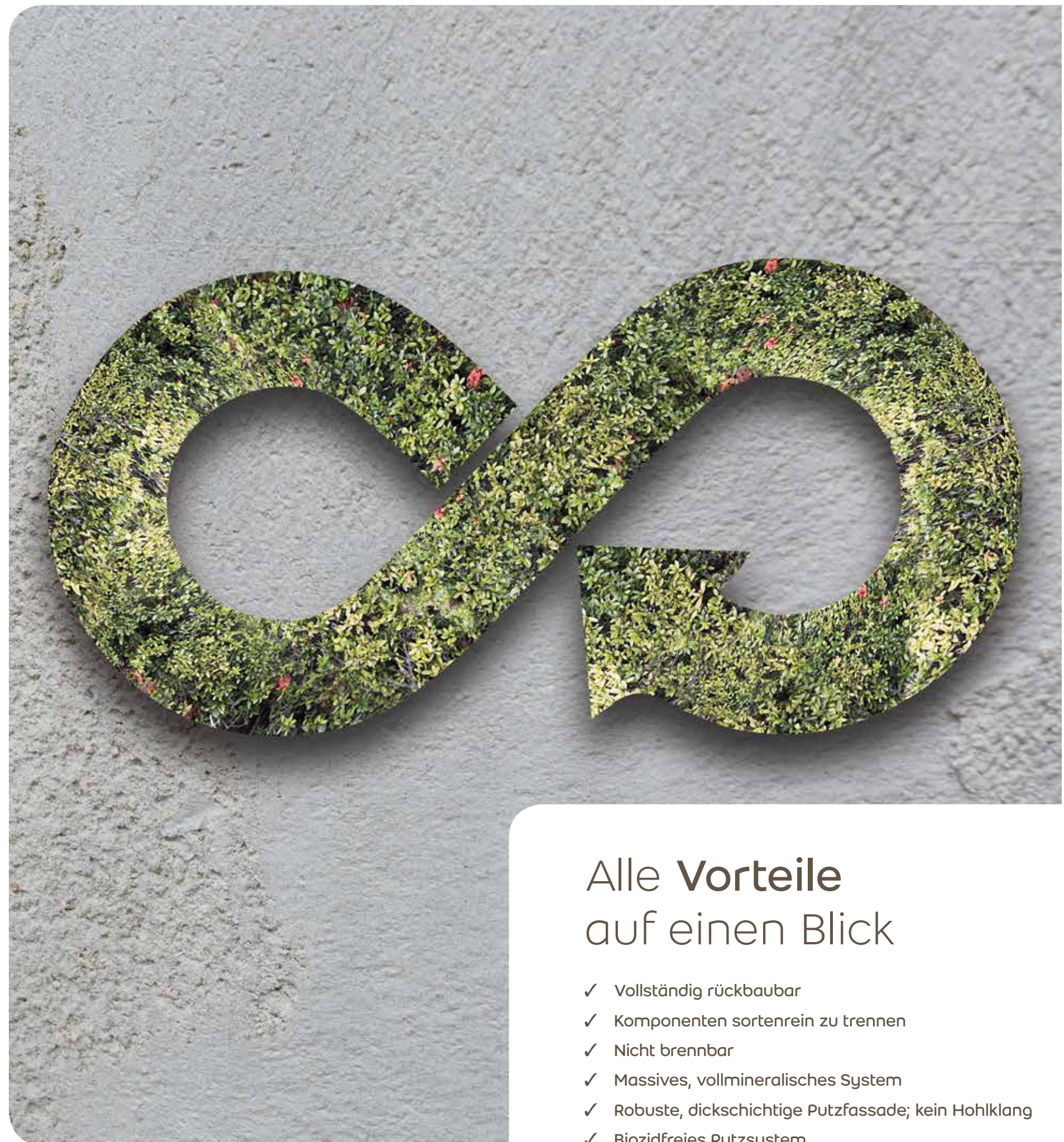
In **weber.therm circle** vereinen sich die Vorteile sämtlicher Weber-WDVS. Als vollmineralisches Wärmedämm-Verbundsystem bietet es den hohen Brandschutz der Baustoffklasse A1 und ist somit nicht brennbar. Das diffusionsoffene Premium-WDVS hält im Winter die Wärme im Haus und im Sommer die Hitze draußen. Der massive Aufbau punktet durch seine hohe Masse und gute Wärmespeicherefähigkeit. Diese begünstigt die schnelle Trocknung und beugt so Veralgung vor. Durch die schwere Mineralwollqualität und den soliden Aufbau verbessert das System zudem den Schallschutz.

Mit einer soliden, bis zu 25 mm dicken Putzschicht eignet sich **weber.therm circle** auch für hoch beanspruchte Fassaden. Das solide Putzsystem ist wartungsarm und seine Lebensdauer deutlich länger als die eines dünn-schichtigen Systems.

Mit mineralischen AquaBalance-Oberputzen und -Farben bleibt die Fassade auch langfristig gegen Algen- und Pilzbewuchs geschützt. Die umweltschonende AquaBalance-Technologie beruht auf einem physikalischen Prinzip und kommt ohne biozide Zusätze aus. Das schont die Fassade und die Umwelt.

Zusätzlich zu diesen Vorteilen verfolgt **weber.therm circle** als erstes Wärmedämm-Verbundsystem konsequent den Ansatz der Recycelbarkeit. Das System wird mechanisch an der Wand befestigt. Ein in den speziell entwickelten Grundputz eingebettetes Separationsgewebe und der Verzicht auf Kleber sorgen dafür, dass es vollständig rückgebaut und sortenrein getrennt werden kann. Während der gesamten Nutzungsphase erfüllt **weber.therm circle** die gleichen Anforderungen an Dauerhaftigkeit und Sicherheit wie jedes andere bauaufsichtlich zugelassene Wärmedämm-Verbundsystem. Durch seinen Aufbau ermöglicht es eine Wiederverwertung der Bestandteile und erleichtert An- und Umbauten sowie das Einbeziehen zukünftiger Technologiesprünge.

Die bauaufsichtliche Zulassung ist unter der Nr. Z-339-167 beantragt.



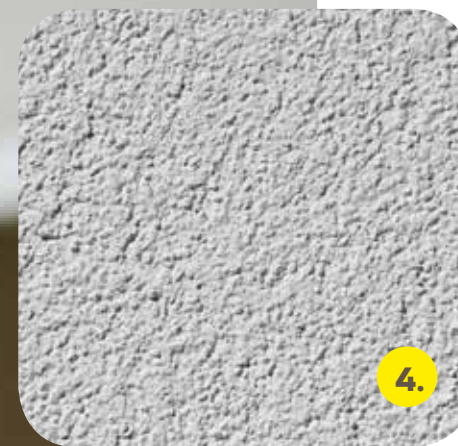
## Alle Vorteile auf einen Blick

- ✓ Vollständig rückbaubar
- ✓ Komponenten sortenrein zu trennen
- ✓ Nicht brennbar
- ✓ Massives, vollmineralisches System
- ✓ Robuste, dickschichtige Putzfassade; kein Hohlklang
- ✓ Biozidfreies Putzsystem



# Eine Fläche, **unbegrenzte** Möglichkeiten

Individuelle Fassadengestaltung mit  
mineralischen Edelputzen



## Strukturen- Vielfalt:

1. Besenstrichputz
2. Kratzputz
3. Filzputz
4. Scheibenputz
5. Schleppputz
6. Reibeputz

Ein hochwertiger Wandaufbau verlangt nach einem gebührenden Finish. Schließlich dient eine handwerklich anspruchsvolle und dauerhaft schöne Fassade nicht nur als Aushängeschild, sondern trägt auch langfristig zum Werterhalt des Objektes bei.

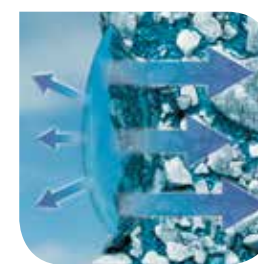
Mineralische Oberputze punkten nicht nur durch ihre Langlebigkeit, sondern entfalten auch eine große Tiefenwirkung. Durch variable Putzdicken verleihen sie der Fassade eine interessante und individuelle Haptik.

Das Gestaltungsspektrum für mineralische Edelputze ist nahezu unendlich. Dank einer Vielzahl an Farb- und Strukturkombinationen wird jede Fassade zum Unikat. Neben bekannten Strukturen wie Scheiben-, Reibe- oder Filzputz stehen dabei auch klassische Verarbeitungstechniken wie Besenstrich oder Schleppputz zur Auswahl.





## Das Wirkprinzip von AquaBalance



Bei sinkender Luftfeuchtigkeit wird die Feuchtigkeit sofort wieder an die Atmosphäre abgegeben. Die Fassade trocknet deutlich schneller und bietet Algen und Pilzen keinen Nährboden.



Die hydrophile Putzoberfläche dehnt die Wassertropfen und vergrößert so die verdunstungsaktive Oberfläche. Überschüssige Feuchtigkeit wird vorübergehend in die Kapillaren aufgenommen.

## Massiv und mineralisch

### Hochwertige Materialien ohne Biozide

**weber.therm circle** überzeugt nicht nur durch Premium-Aufbau und Recyclierbarkeit. Bei diesem System der Spitzenklasse ist mit einem mineralischen AquaBalance-Edelputz auch das Oberflächenfinish ausgesprochen hochwertig.

Ab 2019 stattet Weber sein gesamtes Oberputzsoriment mit der biozidfreien AquaBalance-Technologie aus. Sie greift das hydrophile Prinzip

mineralischer Putze auf und verstärkt es. Die Feuchtigkeit wird von der Oberfläche abgezogen, in feinen Kapillaren in den oberen Putzschichten gespeichert und bei steigenden Temperaturen kontrolliert wieder abgegeben. So bleibt keine Feuchtigkeit auf der Fassade stehen, und Pilze und Algen haben keine Chance.

Durch seine rein mineralischen Bestandteile und den Verzicht auf Biozide leistet **weber.therm circle** einen Beitrag zu einer nachhaltig ökologischen Lebensweise und entspricht dem wachsenden Bedürfnis nach gesundem Wohnen.





### weber.therm circle

bietet schlüssige Antworten auf alle Fragen zu WDV-Systemen: nach Kälte-, Wärme- und Schallschutz, nach Sicherheit im Brandfall, nach Algenprophylaxe, Massivität, Gestaltungsfreiheit und auf die bislang ungelöste Frage der Recyclierbarkeit.

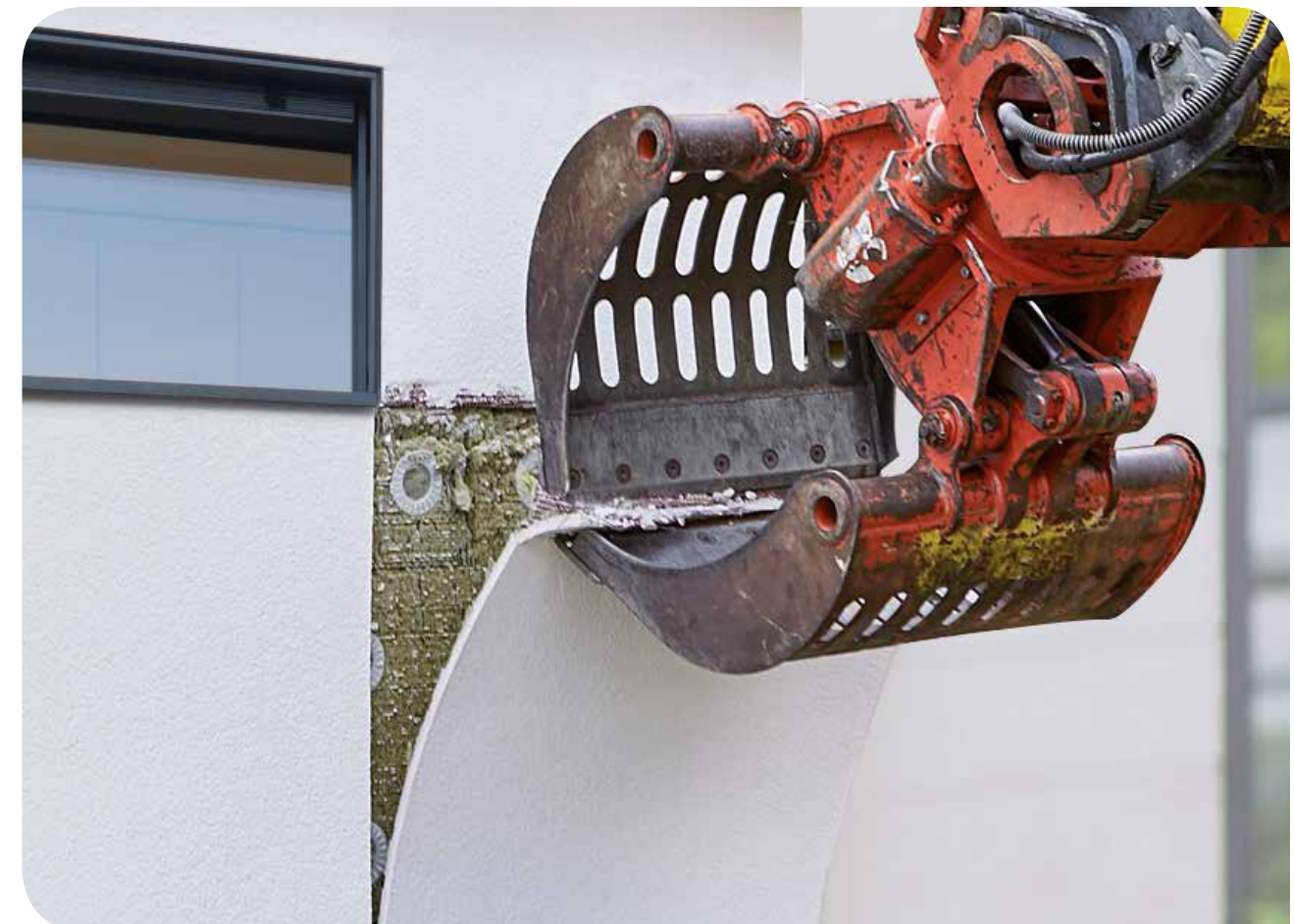
## Einmal abziehen, bitte!

Sauber trennen und wiederverwerten

### Circle of Life – aus dem Leben eines WDV

Irgendwann erreicht jedes Bauteil das Ende seines Lebens. Für die Elemente aus **weber.therm circle** geht es dann erst richtig los. Sauber voneinander getrennt, werden sie zu wertvollen Rohstoffen und bekommen ein neues Leben.

Die Baggerschaufel zieht die in kleine Felder unterteilte Putzschicht samt Separationsgewebe sauber von der Mineralwolle ab. Stahlschrauben werden aus der Wand geschraubt und die Dübelköpfe mit einer Fräse vom Dübel geschnitten. Die Mineralwolle kann dann im Ganzen von der Wand genommen werden. Da sich alle Bauteile leicht voneinander trennen lassen, ist der Rückbau zügig erledigt. Die demontierten Bauteile werden separat gesammelt und als sortenreine Rohstoffe einer neuen Nutzung zugeführt.





Hier liegen die  
**Rohstoffe der Zukunft.**



Was passiert nach dem Rückbau mit ...



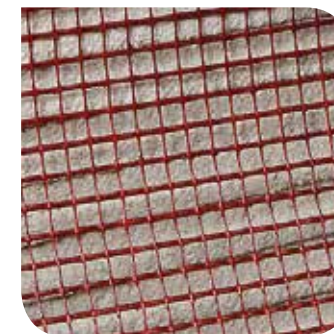
### ... der Mineralwoll- Dämmplatte?

Die Mineralwolle kann in die direkte Wieder-  
verwertung gehen. Sie findet eine neue Auf-  
gabe in Gebäudetrennfugen oder geflockt  
als Einblasdämmung.



### ... dem mineralischen Putz?

Der Putz wird zermahlen und als Zugabe  
in untergeordneten mineralischen Baustoffen  
verwendet.



### ... dem Glasfasergewebe?

Das Gewebe wird zerkleinert und geht zurück  
in den Materialkreislauf. Es wird beispielsweise  
zur Verstärkung von Kunststoff-Bauteilen  
verwendet .



### ... den Stahlschrauben?

Nach der Trennung von der Polyamid-  
Ummantelung wird der Stahl eingeschmolzen  
und für neue Stahlprodukte verwendet.



### ... dem Dübelkunststoff?

Der Dübelkunststoff erhält ein neues Leben  
am Bau. Er wird als Druckunterlagen für die  
Fremdmontage an WDV-Systemen wieder-  
verwertet.



# Schicht für Schicht

## Innovatives System, bewährte Verarbeitung

**1.** Die Dämmplatten werden ohne Klebemörtel mit Schraubdübeln an der Wand befestigt.

**2.** Durch Einsetzen von Dübelrondellen wird Wärmeverlust verhindert und der spätere Rückbau ermöglicht.

**3.** Direkt auf die Dämmplatte wird ein massiver Grundputz in einer Schichtdicke von 8–12 mm aufgebracht.

**4.** Das Separationsgewebe liegt nah am Dämmstoff. Beim Rückbau hält es den Putz zusammen und sorgt für die saubere Trennung der Putzschicht vom Dämmstoff.

**5.** Auf die Separationsschicht folgt die Armierungsschicht. Hierzu wird ein leichter Armierungsputz in einer Schichtdicke von 5–8 mm aufgebracht und das Armierungsgewebe eingebettet.

**6.** Die Ausführung von Ecken und Anschlüssen erfolgt analog zu üblichen WDV-Systemen.

**7.** Mit dem Oberputz wird die dritte Putzschicht aufgetragen. Das solide Putzsystem kann so eine Schichtdicke von über 25 mm erreichen.

**8.** Die Verwendung mineralischer Oberputze ermöglicht das einfache, sortenreine Recyclieren der gesamten Putzschicht.



# Zero Waste Premium-WDVS

weber.therm circle

Dämmplatte weber.therm MW 40  
Fassade circle

Schraubdübel weber.therm SRD-5  
mit Dübelteller VT 112

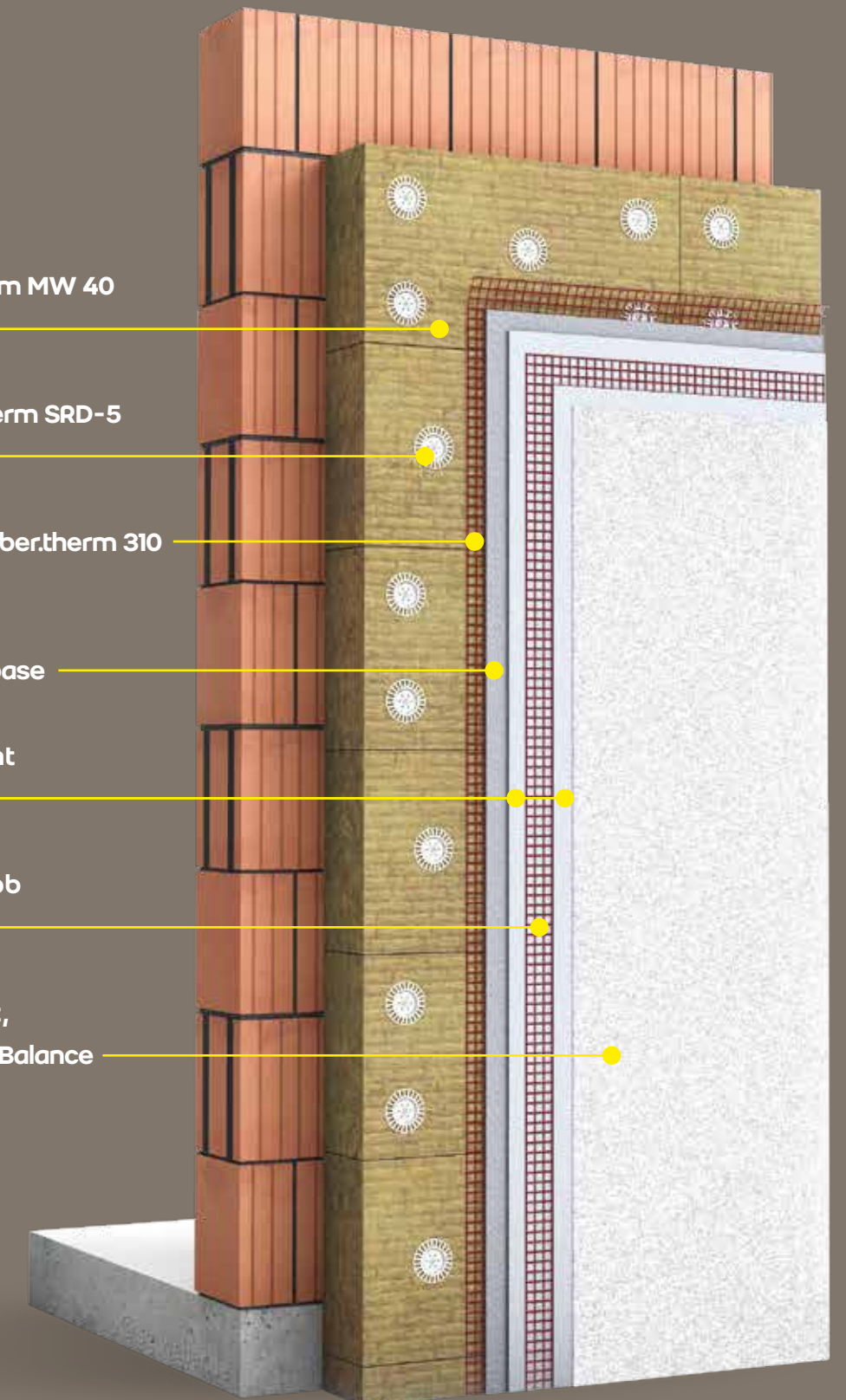
Separationsgewebe weber.therm 310

Armierungsgrundputz  
weber.therm armadura base

Armierungsmörtel leicht  
weber.therm 302

Armierungsgewebe grob  
weber.therm 310

Mineralischer Oberputz,  
z. B. weber.top 206 AquaBalance





# Wir von Weber übernehmen Verantwortung für die Menschen und ihre Umwelt.



**we care**

**= Wohlbefinden**

**Wir schaffen Wohlbefinden für die Menschen.**



**we care**

**= Verständnis**

**Wir haben Verständnis für das, was den Menschen wichtig ist.**



**we care**

**= Nachhaltigkeit**

**Wir sind uns unserer langfristigen Verantwortung bewusst.**