



FASSATHERM®



RESPHIRA®

Das atmungsaktive WDVS



**FASSA
BORTOLO**



RESPHIRA®

Das atmungsaktive Wärmedämmverbundsystem... für dein Wohlbefinden!

Resphira® ist ein Wärmedämmverbundsystem, das nicht nur dämmt, sondern **die Wand um 100% mehr atmen lässt** als herkömmliche Dämmplatten, die die Feuchtigkeit im Innenraum halten. Resphira® hält somit dein Heim gesund und verleiht ihm Dämmung, es lässt es atmen und gewährleistet **ein gesünderes Umfeld** und höhere Lebensqualität.

Resphira® ist Teil des WDVS Fassatherm®, eine wärmedämmende Gebäudeverkleidung mit garantierter Wärme- und Kälte­dämmung, mit gesteigertem Wohnkomfort, mit Energieeinsparung und mit damit einhergehender verminderter Umweltbelastung.

Das WDVS Fassatherm® hat nach Bestehen strengster Kontrollprüfungen die Europäischen Technischen Zulassungen ETA erhalten, welche die positive technische Beurteilung mit der Garantie für beste Effizienz- und Dauerhaftigkeitsergebnisse bei wärmedämmenden Maßnahmen darstellen.



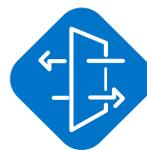
Die Vorteile des WDVS RESPHIRA®



Ausgezeichnete
Wärmedämmung



Gesündere
Innenräume



Exzellente
Diffusionsoffenheit
($\mu \leq 15$)



Einfaches
Anbringen



Perfekte
Dimensionsstabilität



Erfordert keinerlei
Sonnenabschirmungen
während des Anbringens



Oberflächenprägung
für bessere Haftung



100%
wiederverwertbar

EIGENSCHAFTEN IM VERGLEICH			
	EPS Klassisch*	STEINWOLLE*	EPS RESPHIRA®*
DÄMMUNG	◆◆◆◆	◆◆◆◆	◆◆◆◆◆◆
DIFFUSIONSOFFENHEIT	◆	◆◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆◆
NIMMT KEINE FEUCHTIGKEIT AUF	◆◆◆◆	◆	◆◆◆◆
EINFACHES ANBRINGEN	◆◆◆◆	◆◆	◆◆◆◆◆◆
OBERFLÄCHENBESTÄNDIGKEIT	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆◆◆◆

*bezüglich einer Schichtstärke zu 10 cm



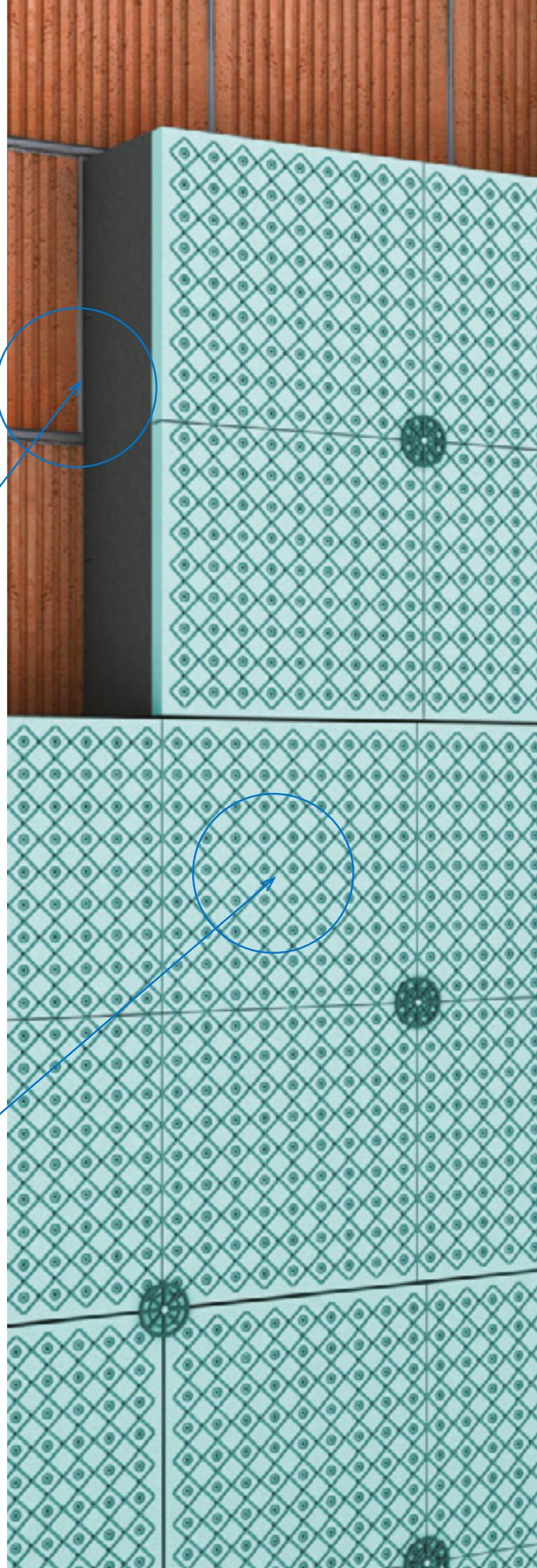
Wie funktioniert das WDVS RESPHIRA®

A 96 RESPHIRA®

Diffusionsoffener Spachtelkleber, spezifisch für die Anbringung des WDVS Resphira®, garantiert das perfekte Anbringen der Dämmplatte.

DIE DÄMMPLATTE AUS POLYSTYROL

Dank ihrer 1800 diffusionsoffenen Mikrolöcher pro Platte ermöglicht sie den Feuchtigkeitsaustritt und steigert die Transpiration des Mauerwerks im Vergleich zu herkömmlichen Dämmplatten um 100%.





A 96 RESPHIRA®



Faservergüteter Leichtkleber mit hydraulischem Naturkalk NHL 3,5 und speziellen Leichtfüllstoffen.

Werksgemischter Spachtelkleber auf der Basis hydraulischen Naturkalks NHL 3,5, klassifizierter Sande, synthetischer Fasern und spezifischer Zusatzstoffe für die bessere Verarbeitung und Haftung des Produkts auf Dämmplatten.

Entspricht der Norm **EN 998-1** mit Klassifizierung **GP-CSIII-W2**; als Sackware erhältlich.

Findet Verwendung zum Verkleben und Verspachteln von Dämmplatten EPS RESPHIRA, EPS und Steinwolle bei Wärmedämmverbundsystemen.



- ✓ Faservergütet und **leichtgewichtig**
- ✓ Binder **hydraulischer Naturkalk NHL 3,5**
- ✓ Garantierte Schichtstärke mittels Zahntraufel
- ✓ Korngröße 1,4 mm
- ✓ Auch maschinell auftragbar
- ✓ Als Sackware erhältlich
- ✓ **Naturweiß**



Außenbereich



Händisch



Maschinell



Metaltraufel



Sackware

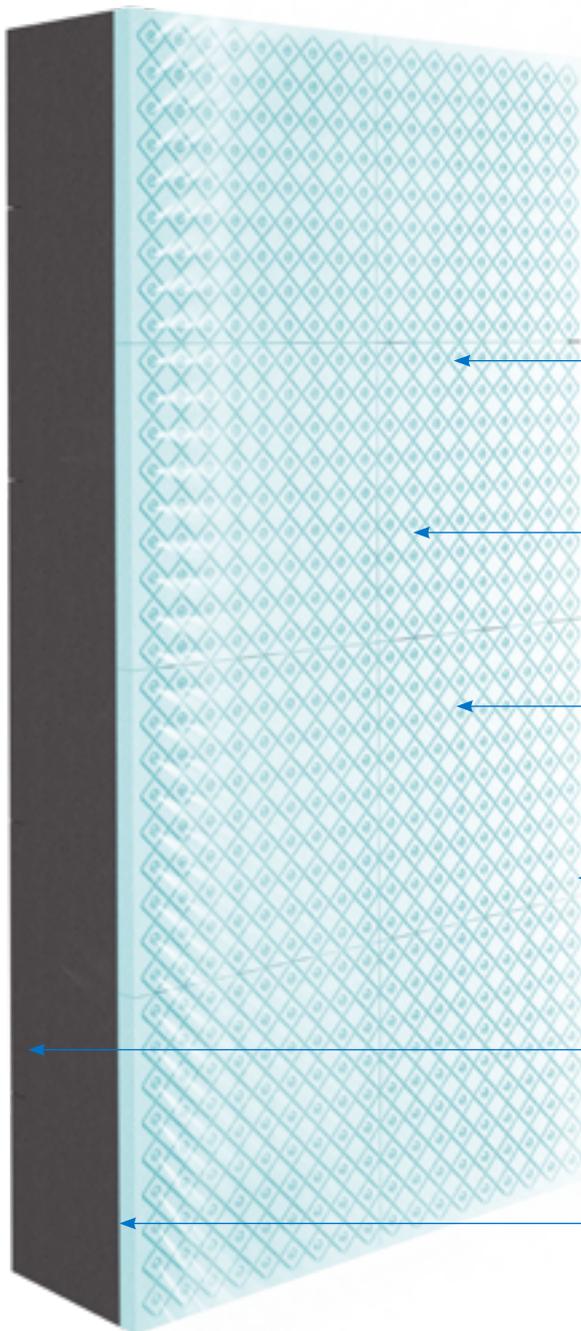
TECHNISCHE DATEN

Spezifisches Gewicht	ca. 1100 kg/m ³
Korngröße	< 1,4 mm
Ergiebigkeit beim Verkleben	ca. 3-5,8 kg/m ²
Ergiebigkeit beim Verspachteln	ca. 1,2 kg/m ² pro mm Schichtstärke
Wärmeleitzahl	λ= 0,43 W/m.K (Tabellenwert)
Spachtelschichtstärke	5-6 mm
Auftrag	händisch mittels Metaltraufel oder maschinell
Auslieferung	Säcke zu 25 kg

Dämmplatte RESPHIRA®

Erdacht für all jene, welche die für mineralische Systeme so typische Diffusionsoffenheit suchen, ohne dabei jedoch auf die Sicherheit und Zuverlässigkeit der klassischen EPS-Dämmplatte zu verzichten.

Patentiert für das außenseitige Wärmedämmverbundsystem, verfügt sie über exzellente Wärmedämmeigenschaften und Schlag- bzw. Stoßfestigkeit. **CE-Kennzeichnung gemäß EN 13163.**



1800 atmungsaktive Mikrolöcher
in jeder Platte

Spannungsmindernde Einschnitte
für bessere Oberflächenstabilität

Rautenförmige Oberfläche
für exzellente Kleberhaftung

Helle EPS-Schicht zur Vermeidung von
Sonnenabschirmungen während des Anbringens

Mit Graphit angereicherte Polystyrolschicht
mit hoher Wärmedämmleistung

Einzelformteil:
2 vollkommen miteinander verschweißte Schichten

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	1000x500 mm
Erhältliche Schichtstärken	60 - 240 mm
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$
Druckbelastung bei 10% Verformung	$\geq 100 \text{ KPa}$
Zugfestigkeit	$\geq 150 \text{ KPa TR 150}$
Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit	$\mu \leq 15$

EPS RESPHIRA®: nachhaltige Qualität

Die Nachhaltigkeit eines Dämmstoffes wird aufgrund seiner Umweltwirkung durch eine Analyse seines gesamten Lebenszyklusses bestimmt (LCA), beginnend bei seiner Herstellung über die Verwendung bis hin zur Entsorgung. Die Umweltwirkung wird sowohl aufgrund der für die Herstellung und den Transport verwendeten Energie bewertet, als auch aufgrund der Einsparung von Energieressourcen dank seiner Wirkungsweise.

LCA: direkte Umweltwirkungen

Oftmals wird davon ausgegangen, dass jene Materialien, die von Erdöl abstammen, am wenigsten nachhaltig wären. Wenn man jedoch in Wirklichkeit die Daten mit der Lebenszyklusanalyse LCA miteinander vergleicht, dann stellt man fest, dass die EPS-Herstellung sicherlich nachhaltiger ist als die Herstellung eines mineralischen Dämmstoffes.

Dämmplatte	λ	GWP*
EPS RESPHIRA®	0,030	8,83
STEINWOLLE	0,035	24,00
KORK	0,040	12,00

* kg CO₂-Ausstoß bei der Herstellung von 1 m² Dämmstoff mit Schichtstärke 10 cm.
(Datenquelle AIPE)

LCA: indirekte Umweltwirkungen

Die Einsparung von Energieressourcen durch die Verwendung deines WDVS mit EPS werden angeführt gleich der Menge in kg an CO₂, die für die Beheizung und Kühlung einer Wohneinheit eingespart werden.

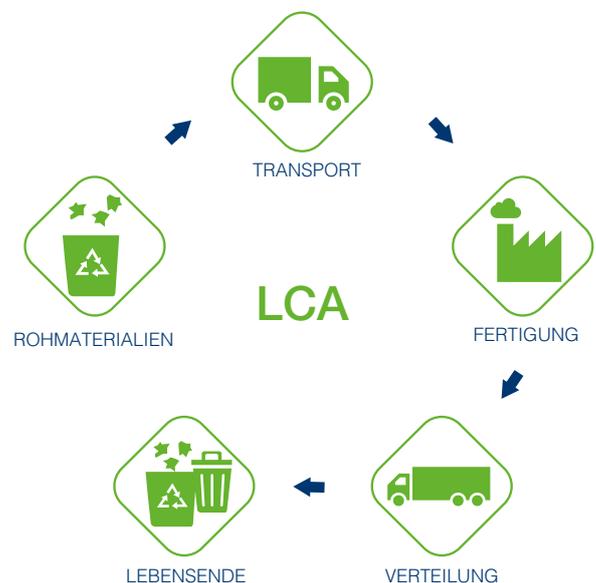
Indikator	Wert
eingesparte kWh/Jahr	64,15
nicht ausgestoßenes CO ₂ /Jahr	16,35

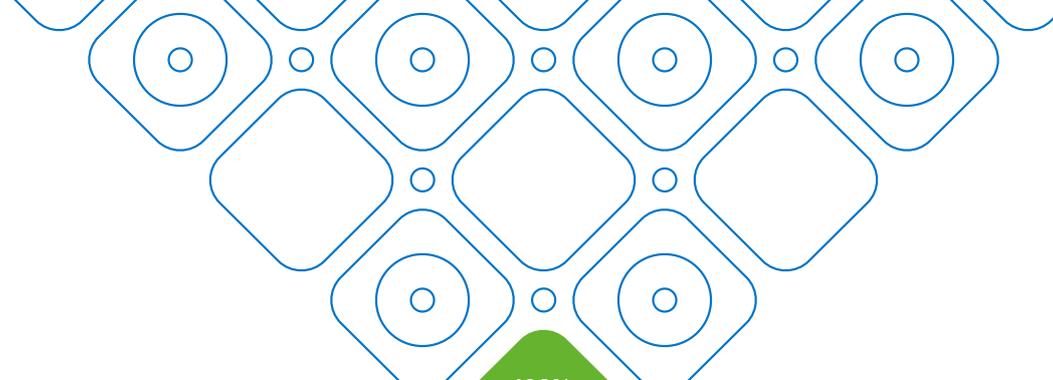
(Datenquelle AIPE)

Die Dämmung von 1 qm Oberfläche eines Gebäudes im Gemeindegebiet von Treviso durch Verwendung von Resphira (100 mm) ermöglicht die Einsparung von 64,45 kWh/Jahr mit einer dementsprechenden Verminderung des CO₂-Ausstoßes in die Atmosphäre.

PAYBACK: Zeitspanne für die Umweltrückkehr

In nur 6 Monaten wird das bei der Herstellung des Materials ausgestoßene CO₂ mit jener Menge an CO₂ kompensiert, deren Ausstoß aufgrund der Energieeinsparung durch dessen Verwendung verhindert werden konnte. Nach Ablauf dieser Monate trägt die Verwendung der Dämmplatte EPS RESPHIRA® aktiv zur Umweltnachhaltigkeit und einer dementsprechenden ökonomischen Ersparnis bei.





100%
WIEDERVER-
WERTBAR



UNTERNEHMENSGRUPPE FASSA

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509
www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.it

PRODUKTIONSWERKE - Italien

FASSA S.r.l.

Spresiano (TV) - tel. +39 0422 521945 - fax +39 0422 725478
Artena (Rom) - tel. +39 06 951912145 - fax +39 06 9516627
Bagnasco (CN) - tel. +39 0174 716618 - fax +39 0422 723041
Bitonto (BA) - tel. +39 080 5853345 - fax +39 0422 723031
Calliano (AT) - tel. +39 0141 915145 - fax +39 0422 723055
Mazzano (BS) - tel. +39 030 2629361 - fax +39 0422 723065
Molazzana (LU) - tel. +39 0583 641687 - fax +39 0422 723045
Moncalvo (AT) - tel. +39 0141 911434 - fax +39 0422 723050
Montichiari (BS) - tel. +39 030 9961953 - fax +39 0422 723061
Popoli (PE) - tel. +39 085 9875027 - fax +39 0422 723014
Ravenna - tel. +39 0544 688445 - fax +39 0422 723020
Sala al Barro (LC) - tel. +39 0341 242245 - fax +39 0422 723070
Ceraino di Dolcè (VR) - tel. +39 045 4950289 - fax +39 045 6280016

IMPA S.p.A. Unipersonale

San Pietro di Feletto (TV) - tel. +39 0438 4548 - fax +39 0438 454915

CALCE BARATTONI S.p.A.

Schio (VI) - tel. + 39 0445 575130 - fax +39 0445 575287

VILCA S.p.A. Unipersonale

Villaga (VI) - tel. +39 0444 886711 - fax +39 0444 886651

YEDESA S.A. - Spanien

Antas (Almeria) - tel. 950 61 90 04

FASSALUSA Lda - Portugal

São Mamede (Batalha) - tel. +351 244 709 200 - fax +351 244 704 020

FASSA DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Brasilien

MATOZINHOS (Minas Gerais) - tel. (31) 3010400

Central de atendimento - 0800 800 2024

HANDELSNIEDERLASSUNGEN - Italien

FASSA S.r.l.

Altopascio (LU) - tel. +39 0583 216669 - fax +39 0422 723048

Bozen - tel. +39 0471 203360 - fax +39 0422 723008

Sassuolo (MO) - tel. +39 0536 810961 - fax +39 0422 723022

FASSA SA - Schweiz

Mezzovico (Lugano) - tel. +41 (0) 91 9359070 - fax +41 (0) 91 9359079

Aclens - tel. +41 (0) 21 6363670 - fax +41 (0) 21 6363672

Dietikon (Zürich) - tel. + 41 (0) 43 3178588 - fax +41 (0) 43 3211712

FASSA FRANCE Sarl - Frankreich

Lyon - tel. 0800 300338 - fax 0800 300390

FASSA HISPANIA SL - Spanien

Madrid - tel. +34 900 973 510

FASSA UK LTD - Vereinigtes Königreich

Tewkesbury - tel. +44 (0) 1684 212272

