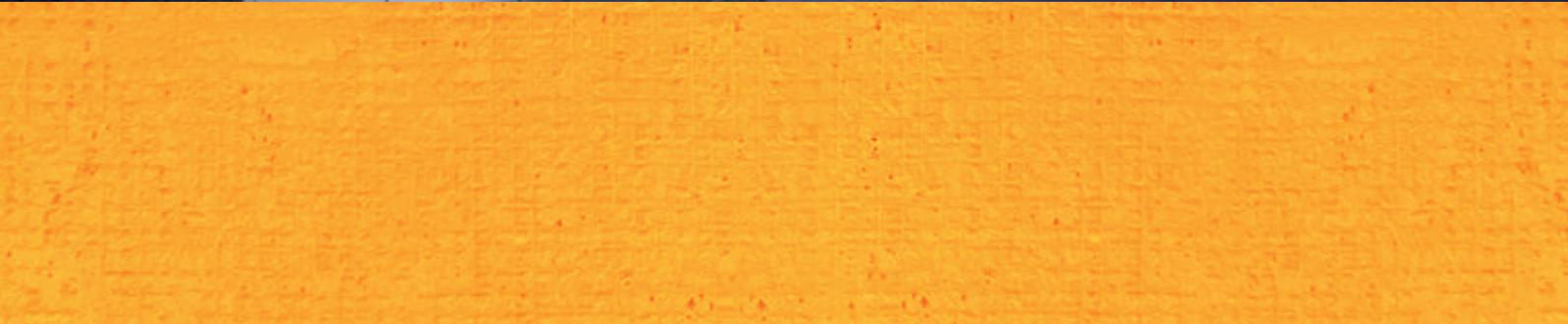
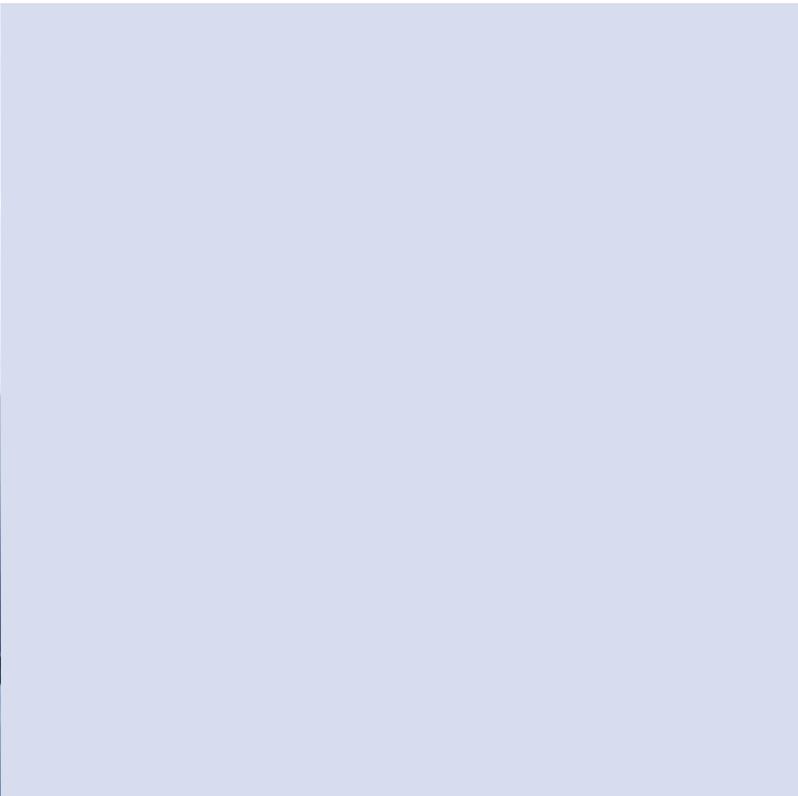


DREI...ZWEI... EINS...

aquazero

Die **Zukunft** hat gerade begonnen







Die **Zukunft** hat gerade begonnen

INHALTSVERZEICHNIS

Cemtech - Das Unternehmen	2
AQUAZERO - Merkmale	4
Anwendungsbereiche	5
Außenanwendung	11
Bausysteme	14
Anwendungsbeispiele	24
Montagezubehör	26

100%
italienische
Technologie



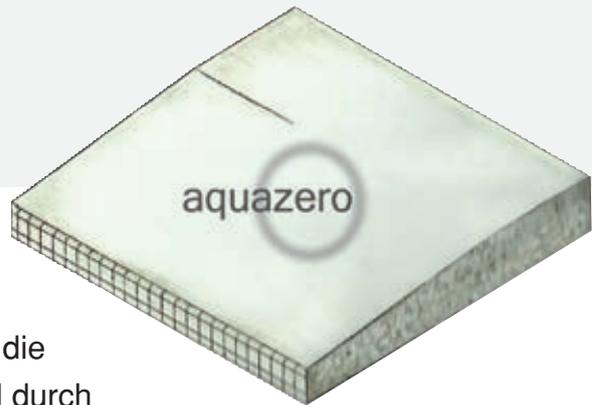
Cemtech ist das Ergebnis unternehmerischer Fähigkeiten, Enthusiasmus und Know-hows, dank der sich seit jeher italienische Unternehmer und Unternehmen weltweit unterscheiden und den Grundstein für ihren Erfolg legen konnten. Das gibt uns Anlass genug, stolz auf das MADE IN ITALY zu sein, das Inbegriff von Genialität, Qualität, Stil und Innovation ist...

Cemtech ist für die Herstellung von faserverstärkten Zementplatten das erste Werk in Italien und modernste in Europa, dessen Produktionskapazität jedem Bedürfnis eines globalisierten Marktes gerecht werden kann.



Cemtech kann auf die modernsten, auf dem Markt angebotenen Fertigungstechnologien zählen, denen, ebenso wie dem Know-how über dreißigjähriger Erfahrung im Bereich der Bearbeitung von Zement und Gesteinskörnung, die Cemtech-Produktion zu verdanken sind. Nur so konnte sich das Unternehmen in dieser Branche durch Qualität, Zuverlässigkeit und Wettbewerbsfähigkeit profilieren.

aquazero



AQUAZERO ist die Platte aus **Portlandzement**, die dank mineralischer Gesteinskörnung leichter und durch beidseitig eingesetztes Glasfasernetz faserverstärkt ist.

AQUAZERO ist frei von

~~Asbest • Polystyrol • Holz • Papier und Gips~~

TECHNISCHES DATENBLATT

Breite	1200 mm	
Länge	2000/2400 mm	
Dicke	12,5 ± 0,5 mm	
Gewicht	ca. 14,2 kg/m ²	
Klassifizierung nach Brandverhalten	EN 13501-1	A1 / A1 _{fl}
Dichte	UNI EN 12467	1138 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit	UNI EN ISO 8990	0,174W/mK
Prüfung des Gehalts an Asbestfasern	UNI EN 12467	Nicht vorhanden
Durchschnittliche Biegung bei trockenen Probekörpern	UNI EN 12467	8,8 N/m m ₂
Durchschnittliche Biegung bei feuchten Probekörpern	UNI EN 12467	8,3 N/mm ₂
Durchschnittliche Biegung nach Trocken-Feucht-Zyklen <i>Dauer 50 Zyklen</i>	UNI EN 12467	5,2 N/m m ₂
Durchschnittliche Biegung nach dem Eintauchen in heißes Wasser <i>Testdauer 56 Tage</i>	UNI EN 12467	5,2 N/m m ₂
Widerstandsfähigkeit gegen Sonne-Regen-Wechsel <i>Dauer 25 Zyklen</i>	UNI EN 12467	Keine Oberflächenveränderung
Wasserundurchlässigkeit	UNI EN 12467	Nicht wasserundurchlässig

Robust

kostengüns

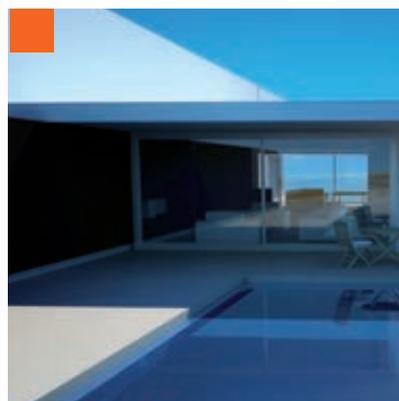
witterungsbeständig

ANWENDUNGSBEREICHE

Das AQUAZERO-System wird sowohl für den Neu-, als auch Umbau in folgenden Fällen eingesetzt:



Wände und Hohlräume
Innen- und Außenbereich von öffentlichen Gebäuden, Wohnhäusern, Industrieanlagen, Gewerbebauten, Badeanlagen, etc.



Trennwände, Zwischenwände und Hohlräume in sehr feuchten Umgebungen, wie Schwimmbädern, Spa-Bereichen, Wellnesszentren.



Dank ihrer **Robustheit** können sie in allen Anwendungsbereichen und Räumen von Wohnhäusern eingesetzt werden, wie Wänden, Decken, Trockenböden, etc.



Verkleidungen von Tunnels, Galerien, tragenden Aufsatzflächen, für den Ausbau von Einfriedungen und Balkons.

zig

vielseitig

leicht zu schneiden und zu formen

aquazero

ENERGIEEINSAPRUNG

Aufgrund der zunehmend strengen, jüngsten Bestimmungen zur Wärme- und Schalldämmung der Gebäude wird für Bauplaner und Unternehmen eine integrierte Planung immer wichtiger, die allen grundlegenden Anforderungen an ein Gebäude Rechnung tragen soll.

Die mit dem Trockensystem der AQUAZERO-Platten entworfenen und gefertigten Bauteile ermöglichen die Herstellung von Trennelementen mit sehr hoher Wärme- und Schalldämmung, die mit herkömmlichen Materialien nicht erzielt werden kann.

Die mit AQUAZERO gefertigten Außentrennelemente passen sich auch an die widrigsten klimatischen Bedingungen an, da sie Festigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse, wie Regen, Eis, Schnee, Wind, Salz, Feuchtigkeit und Hitze bieten.

MODULARITÄT

Dank der Modularität des AQUAZERO-Bausystems können rasch Außen- und Innenwände gefertigt und somit auch kürzere Bauzeiten gewährleistet werden. Die mit AQUAZERO gefertigten Trennelemente sind überdies im Vergleich zu herkömmlichen Trennelementen auch sehr dünn; daher sind



Anpassungsfähig

leicht

feuerfest



Innenraum und Qualität der Gebäude größer, wodurch der Immobilienwert steigt und auch die Planung flexibler gestaltet werden kann.

PRÜFBARKEIT

Dank der problemlosen Prüfbarkeit der mit AQUAZERO-Platten gefertigten Trennelemente können jegliche Wasser-, Strom-, Hausautomations-, Heiz- Klima-Anlagensysteme etc. einfach und schnell installiert werden.

Dank der problemlosen Prüfbarkeit der Trennelemente können jederzeit sowohl beim Neu-, als auch Umbau neue Anlagen geschaffen oder bereits bestehende Anlagen modernisiert werden, ohne dazu Kabelkanäle, Demolierungen oder Sanierungen vornehmen zu müssen, die zeit-, kostenaufwendig und mit großen Unannehmlichkeiten verbunden sind.

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Dank der Anpassungsfähigkeit und Leichtigkeit der AQUAZERO-Platten können größere Ideenvielfalt, Formen- und Bewegungsfreiheit bei der Umsetzung der Bauelemente und mehr Möglichkeiten geboten werden, um sowohl im Innen-, als auch Außenbereich der Gebäude absolut menschengerechte Räume zu schaffen und der Kreativität der Bauplaner freien Spielraum zu lassen.



einfach zu schneiden und zu formen
kostengünstig

aquazero



LANGLEBIGKEIT

Die AQUAZERO-Systeme sind extrem robust und langlebig, beständig gegen Witterungseinflüsse und zahlreiche Chemikalien.

NACHHALTIGKEIT

Die mit dem AQUAZERO-System konstruierten Gebäude gewährleisten effektive Nachhaltigkeit in allen Lebensphasen des Gebäudes:

- Bei der Planung garantiert das AQUAZERO-Trockensystem bessere Wärme- und Schalldämmleistungen, leichtere und dünnere Bauteile, was in mehr Innenraum und höherem Immobilienwert zum Ausdruck kommt.
- Bei der Umsetzung gewährleistet AQUAZERO im Vergleich zu herkömmlichen Techniken kürzere Fertigungszeiten der Außenschicht, Innentrennelemente, Anlagen und Verkleidungen, absolute Sauberkeit der Baustelle, raschere Trockenzeiten, sowie geringeren Wasser- und Energieverbrauch. Durch die Verwendung von modularen, leichten Materialien werden auch die entsprechenden Kosten für deren Handling und Lagerung gesenkt, wodurch wiederum Verbrauch von natürlichen Ressourcen und Umweltverschmutzung reduziert werden können.

Schlag-

wasserfest
hohe Wärmedämmung

- Bei der Verwendung bietet das Gebäude effektive, konstante Energieeinsparung und auch alle Umbauarbeiten, wie Ausbau, Aufstockungen, Fassadensanierung, Neuverteilung der Innenräume, Anlagenmodernisierung oder -wartung sind absolut problemlos.
- Am Ende des Lebenszyklus des Gebäudes können dank deren Modularität, Leichtigkeit und integrierten Systems alle Werkstücke rasch abgebaut und fast alle eingesetzten Bauelemente mit geringem Platzaufwand wiederverwertet werden.

LEICHTIGKEIT

Durch den Einsatz des AQUAZERO-Trockensystems kann das Gewicht der Trennelemente um ca. 70% reduziert werden, ohne dabei auf Wärme-, Schalldämmleistung, Brandschutz, Robustheit und Dauerhaftigkeit der Werkstücke verzichten zu müssen. Daher können bei Umbauarbeiten Aufstockungen, Ausbau, Fassadensanierung, Gesimse, Brüstungen, Trockenestrich und Trennelemente ohne strukturelle Verstärkungseingriffe vorgenommen werden.

Bei Neubauten kann dank der großen Leichtigkeit bei der Planung der Primärstrukturen die Abmessung der tragenden Strukturen reduziert und vereinfacht werden.



langlebig

modular
beweglich

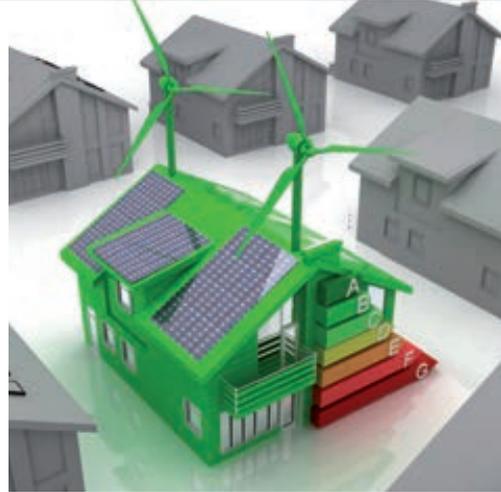


HANDLING UND AUFBEWAHRUNG

AQUAZERO wird auf Holzpaletten in den zwei Standardgrößen 1200x2000 mm in Verpackungen zu 96 m² und mit einem Gewicht von ca. 1.320 kg und 1200x2400 mm in Verpackungen zu 86,40 m² mit einem Gewicht von ca. 1.188 kg geliefert. Die Paletten sind mit Spannband und Kantenschutz versiegelt und eventuell auch mit einem entsprechenden Überzug abgedeckt.

Zum Laden und Entladen der Paletten müssen mechanische Mittel, wie Hubstapler oder Kran verwendet und darauf geachtet werden, die Plattenkanten und -ecken nicht zu beschädigen.

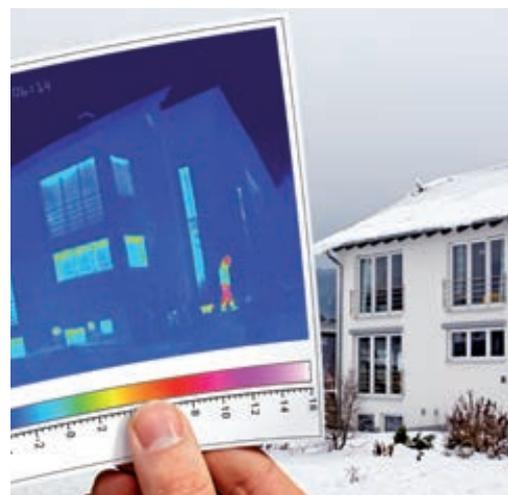
Das Material muss auf ebenen Flächen, überdacht und vor Witterungseinflüssen geschützt gelagert werden, damit die Platten bei der Installation aufbewahrt und unversehrt sind. Beim Handling der einzelnen Platten diese immer zu zweit an der Schnittkante verschieben und nicht an der Flachseite.



UMWELTBEDINGUNGEN

Das Material muss nahe der Baustelle aufbewahrt werden, damit sich die AQUAZERO-Platten an die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit der Umgebung anpassen können.

Während der Verfügung und Abschabung der AQUAZERO-Platten und bis 24 Stunden danach darf die Umgebungstemperatur nicht unter 5°C und über 40°C sein.



Anpassungsfähig

leicht

feuerfest

AUSSENANWENDUNG

aquazero

DACHSTUHLGERÜSTE

Die AQUAZERO-Platten können mit Dachstuhlgerüsten aus Holz oder Metall installiert werden. Die Metallprofile müssen sehr korrosionsbeständig sein. Die Dicke der Führungen und Stützen kann zwischen 0,6 und 1,00 mm variieren; die Stützen müssen mit einem Zwischenabstand von 400 mm bis 600 mm montiert werden. Das Metalldachstuhlgerüst muss je nach statischen Anforderungen der Baustelle (wie z.B. Höhe und Lasten) und nach Winddruck bemessen sein (Dicke und Zwischenabstand).

Das ein-/doppelseitige Klebeband an allen Stellen anbringen, an denen die Metallprofile steife Strukturen, wie Wände, Fußböden, Pfeiler, berühren. Die Schienen an den tragenden Elementen mit entsprechenden Befestigungen und Verankerungen fixieren (Feststellelement und Dübel, etc.)



DEHNFUGEN

Bei großen Außenflächen, an denen AQUAZERO-Platten verwendet werden, müssen im Abstand von 7 m in der Länge oder Breite Dehnfugen vorgesehen werden, um die Strukturbewegungen auszugleichen. Auch in folgenden Fällen sind Dehnfugen notwendig: an Dehnfugen des Gebäudes; an den Gebäudeanlagen; dort wo Materialveränderungen der Gebäudestruktur vorliegen. Die Dehnfuge ist einfach eine Unterbrechung der Kontinuität der Metallstruktur, der AQUAZERO-Platten und deren Verkleidung.

Die Dehnfuge muss 12,5 mm breit sein, außer es sind berechnete strukturelle Fugen vorhanden.

Die Dehnfuge kann mit handelsüblichen PVC-Fugenabdeckungen geschlossen werden.

einfach zu schneiden und zu formen

kostengünstig

ATMUNGSFÄHIGE, WASSERUNDURCHLÄSSIGE BARRIERE

Die AQUAZERO-Platte ist wasserfest und auch beständig gegen Witterungseinflüsse und Chemikalien, nicht aber wasserundurchlässig. Daher muss vor der Positionierung der AQUAZERO-Platten bei Außenwänden eine atmungsfähige, wasserundurchlässige Plane AQUAZERO BARRIER verlegt werden, um die Wasserundurchlässigkeit der Wand zu gewährleisten und die Dämmmaterialien darin, sowie die jeweiligen Metalldachstuhlgerüste zu schützen.

Die atmungsfähige Plane AQUAZERO BARRIER wird horizontal von unten installiert, mindestens 100 mm über die Verbindungselemente gelegt und mit einem Klebeband befestigt.

VERLEGUNG DER PLATTEN

Die AQUAZERO-Platten werden horizontal quer zu den versetzten



Stützen und Abschlussfugen angebracht. Für die Befestigung spezielle, sehr korrosionsbeständige Schrauben verwenden (Behandlung zur Salzsprühbeständigkeit).

Die Platten werden von der Mitte weg nach außen verschraubt. Die Schrauben werden im Abstand von 200 mm eingesetzt. Die Platten werden so verlegt, dass die Seitenkanten (nicht die Abschlusskanten, die aneinander gelegt werden) 3/4 mm voneinander entfernt sind. Bei der Verlegung können die Platten mit einem Cutter geschnitten und geformt werden: die Platte einschneiden und dabei darauf achten, das Glasfaserarmierungsnetz durchzuschneiden, danach die Platte brechen und das Armierungsnetz an der Gegenseite durchschneiden. Um präzisere, saubere Schnittflächen zu erhalten, ist empfehlenswert, Elektrowerkzeuge, wie Kreis- oder Stichsäge, zu verwenden.

VERFUGUNG

Die Fugen mit AQUAZERO FINISH verfugen und darauf achten, dass

Schlag-

wasserfest
hohe Wärmedämmung

die Verfugungsmasse in den 3/4 mm Zwischenraum eindringt, der sich an den Seitenfugen der Platten gebildet hat und eine ca. 3 mm dicke Schicht auftragen, in die das alkalibeständige Armierungsnetz AQUAZERO FIBER TAPE Maschenweite 5 mm, H 250 mm und Gewicht 160 g/m² hineingedrückt wird.

Das Netz darf nicht auf die Schnittpunkte der Platten gelegt werden. Vor dem Abschaben der Oberflächen warten, bis die Fugenmasse zur Gänze getrocknet ist.



ABSCHABEN

Die Wand mit einer 5 mm dicken Schicht AQUAZERO FINISH abschaben, in die das alkalibeständige Armierungsnetz aus Glasfaser AQUAZERO FIBER TAPE mit Gewicht 160 g/m² bis 100 mm über den Fugen hineingedrückt wird.

Das Netz muss so aufgelegt werden,

dass es die Fläche der AQUAZERO-Platten nicht berührt.

Nach 24 Stunden (erfolgter Trocknung) kann eventuell nochmals mit AQUAZERO FINISH abgeschabt werden.

MÖGLICHE OBERFLÄCHEN

Die AQUAZERO-Platten können mit jeder Art von Wärmedämmmantel versehen werden (Polystyrol, Steinwolle, Glaswolle, etc.); in diesem Fall einfach die Fugen der AQUAZERO-Platten behandeln, ohne diese abschaben zu müssen; abgeschabt wird nur das Dämmmaterial gemäß den Angaben des Herstellers.

Auf die AQUAZERO-Platten können Ziegel-, Fliesenverkleidungen (sowohl im Innen-, wie auch Außenbereich) geklebt oder Verkleidungen aus Stein, Aluminium, Glas und hinterlüftete Fassaden gefertigt werden.

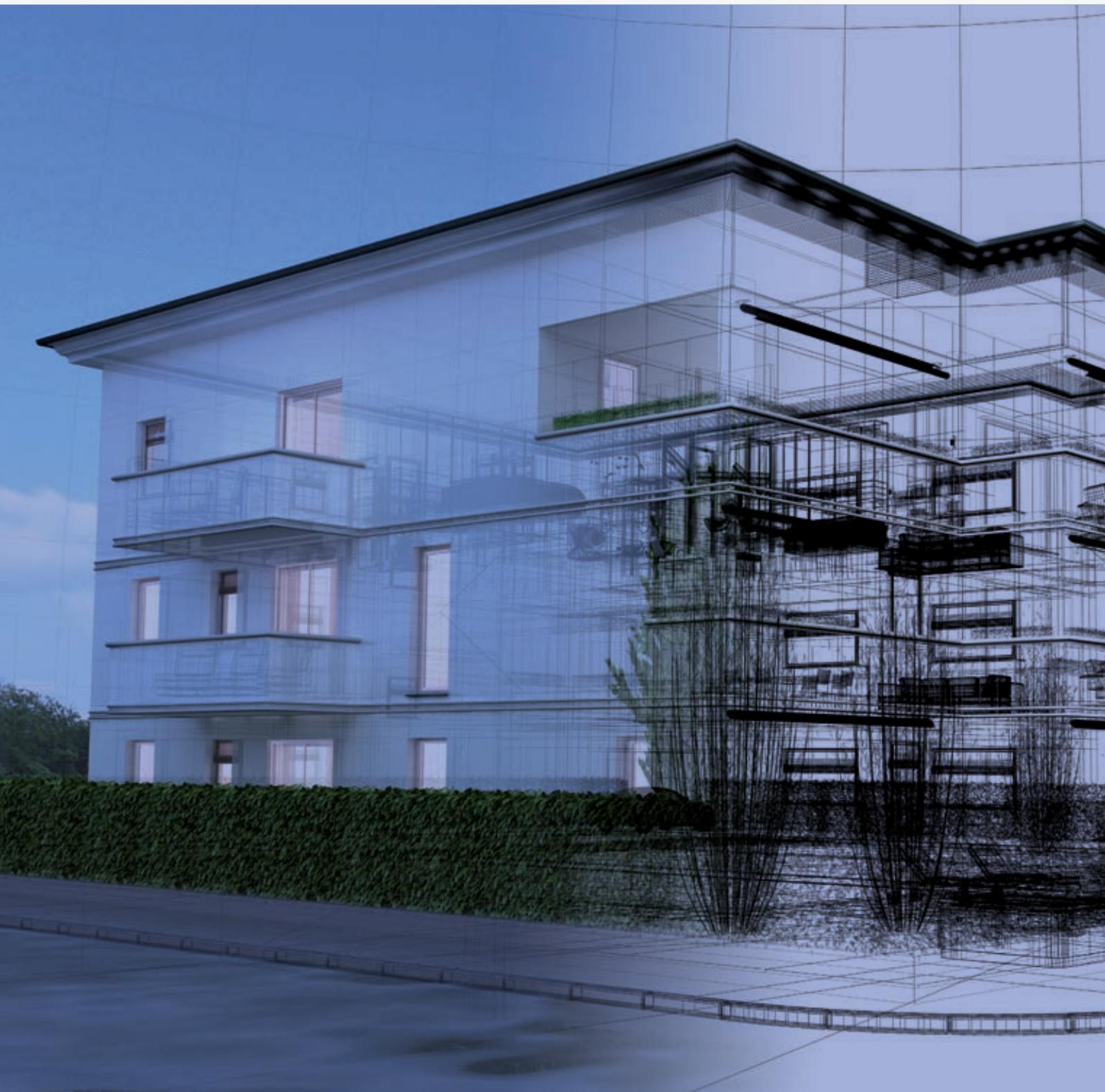
Anpassungsfähig, einfach zu schneiden und zu formen, robust, feuerfest, kostengünstig



langlebig

modular
beweglich

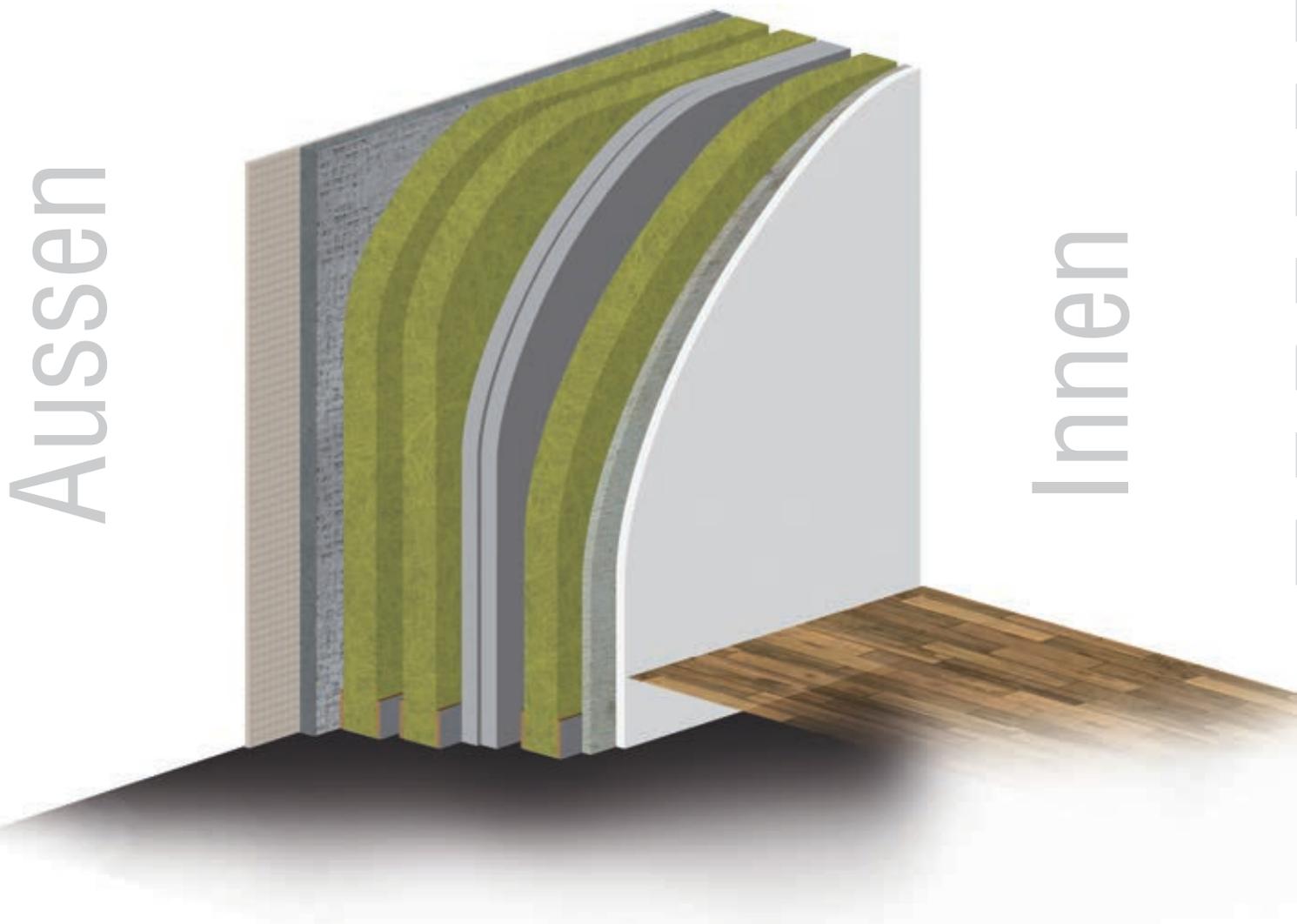
BAUSYSTEME





Mit den AQUAZERO-Platten sind unzählige Oberflächenmöglichkeiten und Anwendungen, sowohl im Innen-, wie auch Außenbereich möglich, die - dank Wärme- und Schalldämmung - jeder spezifischen Anforderung entsprechen können.

ÄUSSERE UMFASSUNGMAUER



Kein Kondensat

$U = 0.14 \text{ W/m}^2\text{K} - U_{\text{max}} = 1.23 \text{ W/m}^2\text{K}$

Kein Oberflächenkondensat

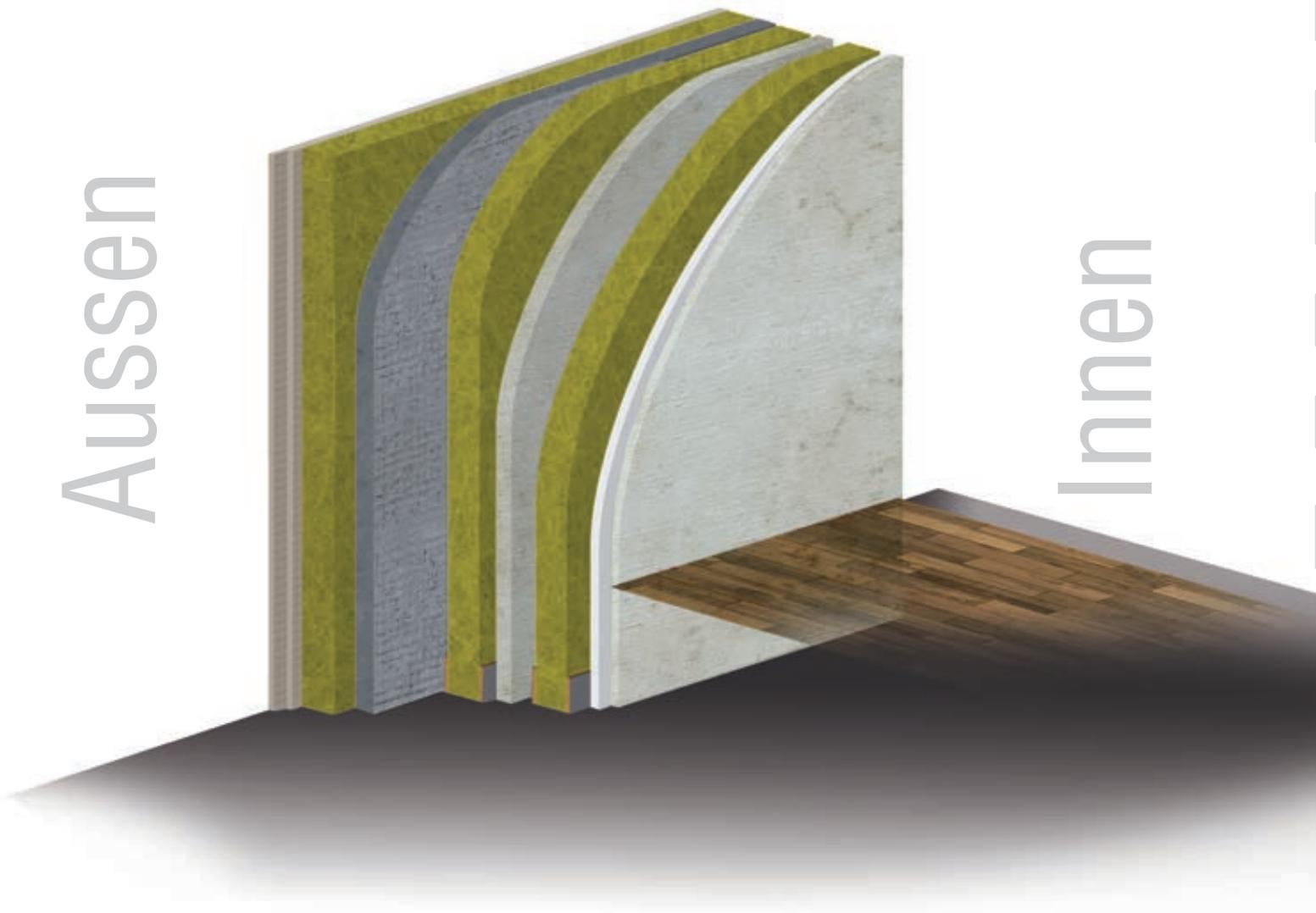
THERMOPHYSIKALISCHE PARAMETER

Beschreibung der Schichten	S [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	ρ [Kg/m ³]	c [J/kgK]	μ [-]	SD [m]
Außenflächenwiderstand			0,04				
1 Atmungsfähige Oberfläche	0,005	0,7	0,007	1400	1000	10	0,05
2 Aquazero Cement Board	0,0125	0,35	0,036	1150	1000	19	0,238
3 Hohlraum St 7mm	0,0075	0,054	0,139	1	1003,2	1	0,0075
4 Rockwool Hardrock Energy	0,06	0,036	1,667	110	1030	1	0,06
5 Hohlraum St 7mm	0,0075	0,054	0,139	1	1003,2	1	0,0075
6 Hohlraum St 5mm	0,005	0,045	0,11	1	1003,2	1	0,005
7 Hohlraum St 7mm	0,0075	0,054	0,139	1	1003,2	1	0,0075
8 Rockwool Hardrock Energy	0,06	0,036	1,667	110	1030	1	0,06
9 Hohlraum St 7mm	0,0075	0,054	0,139	1	1003,2	1	0,0075
10 Gipsplatten	0,0125	0,21	0,06	900	1000	10	0,125
11 Gipsplatten	0,0125	0,21	0,06	900	1000	10	0,125
12 Hohlraum St 5mm	0,005	0,045	0,11	1	1003,2	1	0,005
13 Hohlraum St 10mm	0,01	0,067	0,15	1	1003,2	1	0,01
14 Rockwool Airrock DD	0,08	0,035	2,286	67	1030	1	0,08
15 Hohlraum St 10mm	0,01	0,067	0,15	1	1003,2	1	0,01
16 Gips Faser Fermasound mit Dampfbremse	0,013	0,32	0,041	1150	1100	850000	11100
17 Gipsplatten	0,0125	0,21	0,06	900	1000	10	0,125
Innenflächenwiderstand			0,13				

Gesamtstärke	S	0,328	[m]	Gesamtwiderstand	R	7,128	[m ² K/W]
Wandflächengewicht	m	81,695	[Kg/m ²]				
Phasenverschiebung	φ	10h 6'	[h]	Wärmedurchgangskoeffizient	U	0,14	[W/m ² K]
Abnahmefaktor	fa	0,227	[-]	Periodischer Wärmedurchgangskoeffizient	Yie	0,0318	[W/m ² K]

Schalldämmmaß Rw 67,0 Db

ÄUSSERE UMFASSUNGSMAUER MIT DÄMMMANTEL



Kein Kondensat

$U = 0.137 \text{ W/m}^2\text{K} - U_{\text{max}} = 1.23 \text{ W/m}^2\text{K}$

Kein Oberflächenkondensat

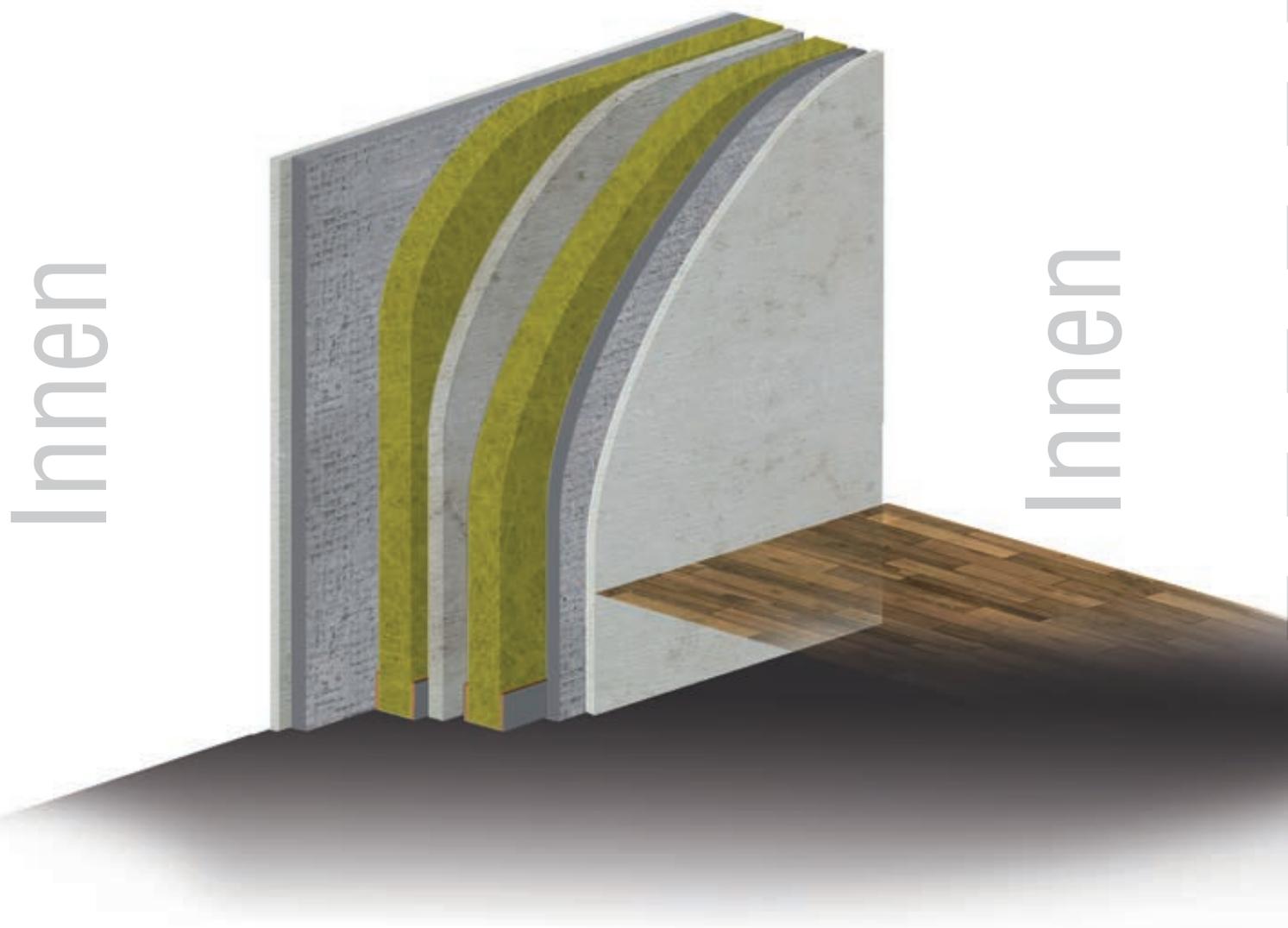
THERMOPHYSIKALISCHE PARAMETER

Beschreibung der Schichten		S [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	ρ [Kg/m ³]	c [J/kgK]	μ [-]	SD [m]
Außenflächenwiderstand				0,04				
1	Atmungsfähige Oberfläche	0,003	0,7	0,004	1500	837	5	0,015
2	Atmungsfähiger Mörtel	0,005	0,7	0,007	1500	837	15	0,075
3	Rockwool FrontRock Max E	0,06	0,036	1,667	90	1030	1	0,06
4	Aquazero Cement Board	0,0125	0,35	0,036	1150	1000	19	0,238
5	Hohlraum St 10mm	0,01	0,067	0,15	1	1003,2	1	0,01
6	Rockwool Airrock DD	0,08	0,035	2,286	67	1030	1	0,08
7	Hohlraum St 10mm	0,01	0,067	0,15	1	1003,2	1	0,01
8	Gipsplatten	0,0125	0,21	0,06	900	1000	10	0,125
9	Hohlraum St 5mm	0,005	0,045	0,11	1	1003,2	1	0,005
10	Hohlraum St 10mm	0,01	0,067	0,15	1	1003,2	1	0,01
11	Rockwool Airrock DD	0,08	0,035	2,286	67	1030	1	0,08
12	Hohlraum St 10mm	0,01	0,067	0,15	1	1003,2	1	0,01
13	Gips Faser Fermasound Base mit Dampfbremse	0,013	0,32	0,041	1150	1100	850000	11100
14	Gipsplatten	0,0125	0,21	0,06	900	1000	10	0,125
Innenflächenwiderstand				0,13				

Gesamtstärke	S	0,3235	[m]	Gesamtwiderstand	R	7,325	[m ² K/W]
Wandflächengewicht	m	67,99	[Kg/m ²]				
Phasenverschiebung	φ	11h	[h]	Wärmedurchgangskoeffizient	U	0,137	[W/m ² K]
Abnahmefaktor	fa	0,225	[-]	Periodischer Wärmedurchgangskoeffizient	Yie	0,0307	[W/m ² K]

Schalldämmmaß Rw 65,0 Db

TRENNWAND ZWISCHEN WOHNHEIMEN



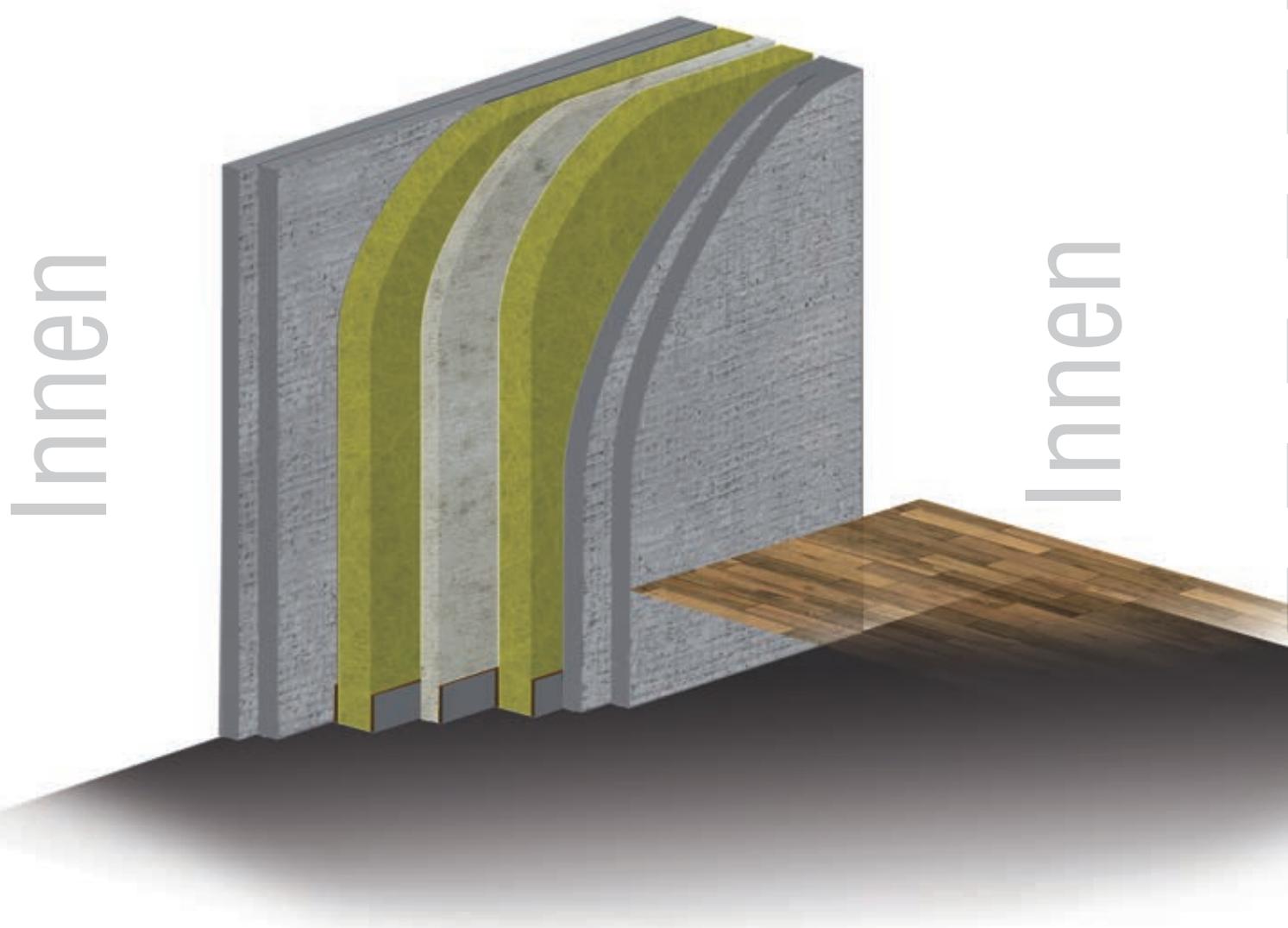
THERMOPHYSIKALISCHE PARAMETER

Beschreibung der Schichten		S [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	ρ [Kg/m ³]	c [J/kgK]	μ [-]	SD [m]
Außenflächenwiderstand				0,04				
1	Gipsplatten	0,0125	0,21	0,06	900	1000	10	0,125
2	Aquazero Cement Board	0,0125	0,35	0,036	1150	1000	19	0,238
3	Hohlraum St 75mm	0,0075	0,054	0,139	1	1003,2	1	0,0075
4	Rockwool 211	0,06	0,035	1,714	40	1030	1	0,06
5	Hohlraum St 75mm	0,0075	0,054	0,139	1	1003,2	1	0,0075
6	Gipsplatten	0,0125	0,21	0,06	900	1000	10	0,125
7	Hohlraum St 5mm	0,005	0,045	0,11	1	1003,2	1	0,005
8	Hohlraum St 75mm	0,0075	0,054	0,139	1	1003,2	1	0,0075
9	Rockwool 211	0,06	0,035	1,714	40	1030	1	0,06
10	Hohlraum St 75mm	0,0075	0,054	0,139	1	1003,2	1	0,0075
11	Aquazero Cement Board	0,0125	0,35	0,036	1150	1000	19	0,238
12	Gipsplatten	0,0125	0,21	0,06	900	1000	10	0,125
Innenflächenwiderstand				0,13				

Gesamtstärke	S	0,2175	[m]	Gesamtwiderstand	R	4,514	[m ² K/W]
Wandflächengewicht	m	67,335	[Kg/m ²]				
Phasenverschiebung	φ	5h 34'	[h]	Wärmedurchgangskoeffizient	U	0,222	[W/m ² K]
Abnahmefaktor	fa	0,643	[-]	Periodischer Wärmedurchgangskoeffizient	Yie	0,142	[W/m ² K]

Schalldämmmaß Rw 64,0 Db

TRENNWAND ZWISCHEN WOHNHEINHEITEN



THERMOPHYSIKALISCHE PARAMETER

Beschreibung der Schichten	S [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	ρ [Kg/m ³]	c [J/kgK]	μ [-]	SD [m]
Außenflächenwiderstand			0,04				
1 Aquazero Cement Board	0,0125	0,35	0,036	1150	1000	19	0,238
2 Aquazero Cement Board	0,0125	0,35	0,036	1150	1000	19	0,238
3 Hohlraum St 75mm	0,0075	0,054	0,139	1	1003,2	1	0,0075
4 Rockwool 211	0,06	0,035	1,714	40	1030	1	0,06
5 Hohlraum St 75mm	0,0075	0,054	0,139	1	1003,2	1	0,0075
6 Gipsplatten	0,0125	0,21	0,06	900	1000	10	0,125
7 Hohlraum St 5mm	0,005	0,045	0,11	1	1003,2	1	0,005
8 Hohlraum St 75mm	0,0075	0,054	0,139	1	1003,2	1	0,0075
9 Rockwool 211	0,06	0,035	1,714	40	1030	1	0,06
10 Hohlraum St 75mm	0,0075	0,054	0,139	1	1003,2	1	0,0075
11 Aquazero Cement Board	0,0125	0,35	0,036	1150	1000	19	0,238
12 Aquazero Cement Board	0,0125	0,35	0,036	1150	1000	19	0,238
Innenflächenwiderstand			0,13				

Gesamtstärke	S	0,2175	[m]	Gesamtwiderstand	R	4,467	[m ² K/W]
Wandflächengewicht	m	73,585	[Kg/m ²]	Wärmedurchgangskoeffizient	U	0,224	[W/m ² K]
Phasenverschiebung	φ	5h 28'	[h]	Periodischer Wärmedurchgangskoeffizient	Yie	0,145	[W/m ² K]
Abnahmefaktor	fa	0,65	[-]				

Schalldämmmaß Rw 66,0 dB

ANWENDUNGSBEISPIELE

1.



2.



5.a



5.b



3.



4.



5.c



6.

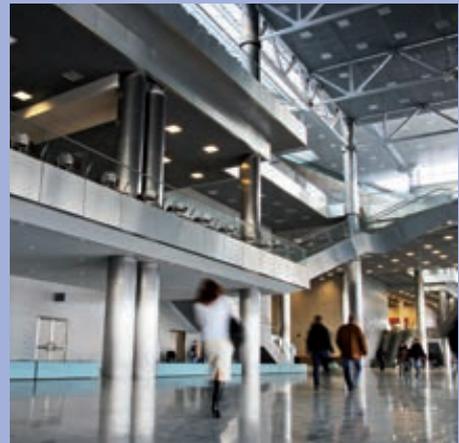


1. Innenausbau
2. Badausbau
3. Schwimmbadinstallation
4. Bogengangausbau
5. Industrierwerksausbau
6. Ausbau von Fremdenverkehrsstrukturen
7. Wohngebäude
8. Ausbau von Einkaufszentren

7.



8.



MONTAGEZUBEHÖR



1. Plane
AQUAZERO BARRIER



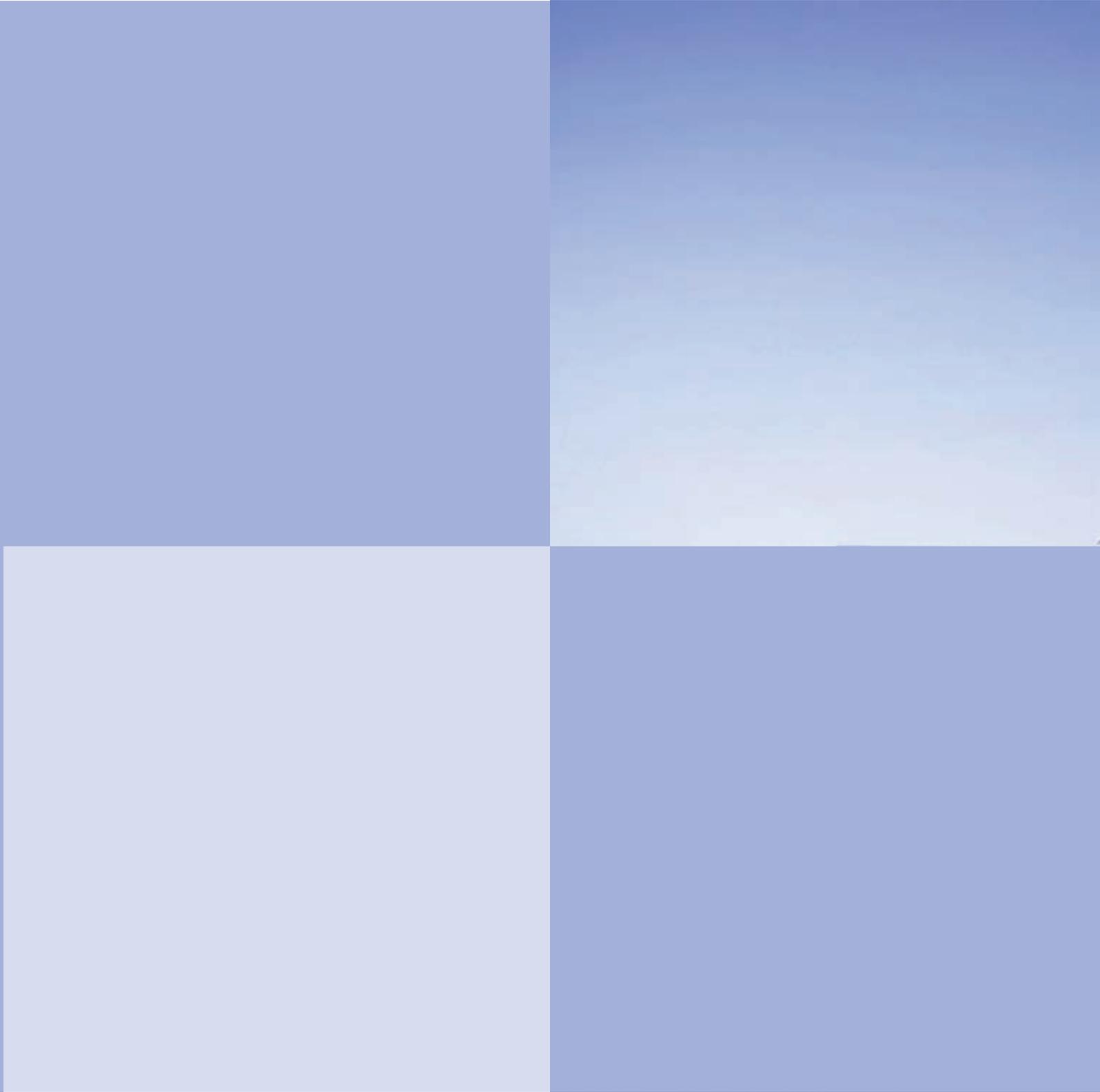
2. Schrauben
AQUAZERO SCREWS

3. Fugenmasse
AQUAZERO FINISH

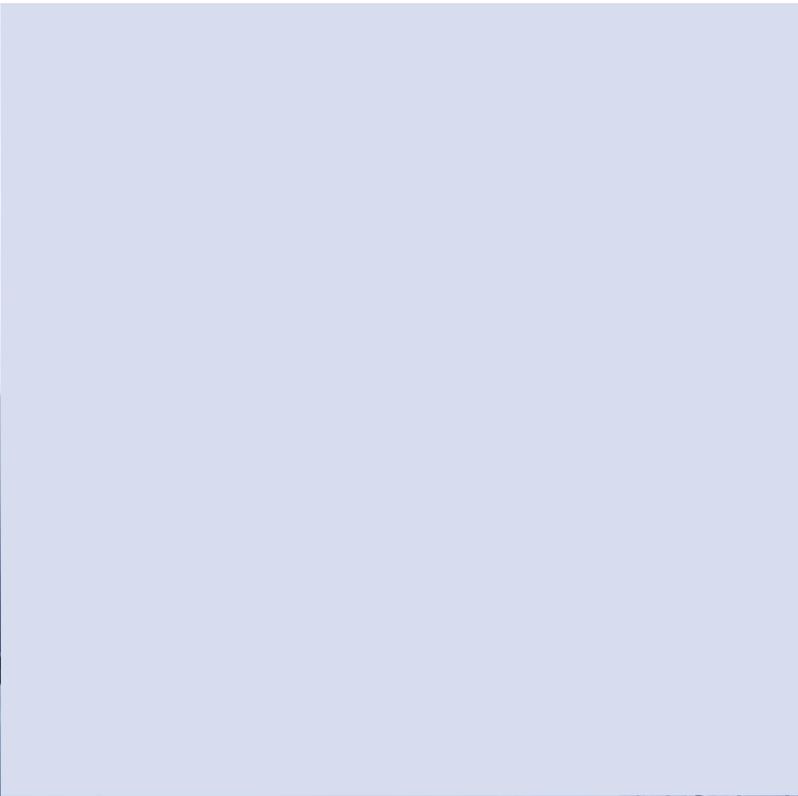


4. Netz
AQUAZERO
FIBER TAPE





*In Erinnerung an
Antonio Palluzzi*



Cemtech s.r.l.

Via Madonna delle Grazie snc

04015 Priverno (LT) - Italy

Telefonnr. +39 0773 924224

Fax +39 0773 1533642

www.cemtech.net

info@cemtech.net

aquazero