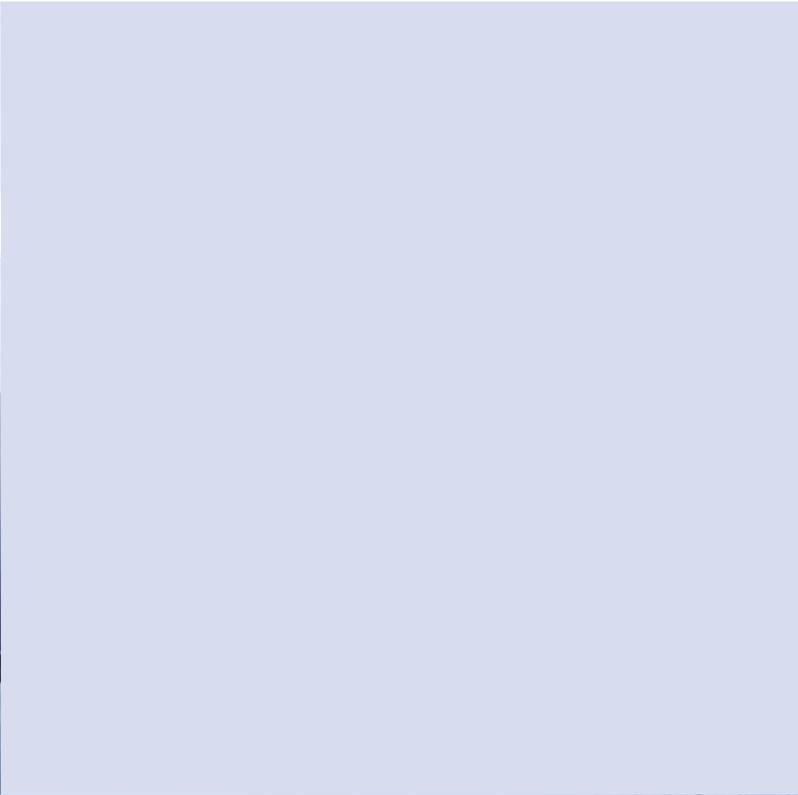


TRE... DUE... UNO...

aquazero

Il **futuro** è appena cominciato







Il **futuro** è appena cominciato

INDICE

| | |
|----------------------------|-----------|
| Cemtech - L'Azienda | 2 |
| AQUAZERO - Caratteristiche | 4 |
| Campi di applicazione | 5 |
| Applicazioni all'esterno | 11 |
| Sistemi costruttivi | 14 |
| Esempi di utilizzo | 24 |
| Accessori per il montaggio | 26 |

Tecnologia
italiana
al **100%**



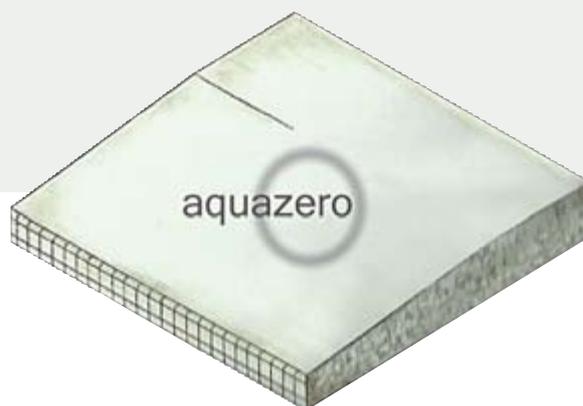
Cemtech è frutto della capacità imprenditoriale, della passione, del saper fare che da sempre hanno distinto e hanno contribuito al successo degli imprenditori e delle aziende italiane nel mondo rendendoci orgogliosi di un MADE IN ITALY sinonimo di genialità, qualità, stile e innovazione.

Cemtech rappresenta il primo stabilimento di lastre in cemento fibrorinforzato in Italia e il più moderno in Europa, con una capacità produttiva in grado di soddisfare il fabbisogno di un mercato globalizzato.



Cemtech può contare sulle più moderne tecnologie produttive disponibili sul mercato, che abbinate ad un *know-how* frutto di oltre 30 anni di esperienza nella lavorazione del cemento e degli inerti, permettono alla produzione Cemtech di distinguersi nel mercato per qualità, affidabilità e competitività.

aquazero



AQUAZERO è la lastra in **cemento portland**, alleggerita con inerti minerali, fibrorinforzata mediante rete in fibra di vetro su ambo i lati.

AQUAZERO è esente da

~~**Amianto • Polistirolo • Polistirene • Legno • Carta • Gesso**~~

SCHEDA TECNICA

| | | |
|---|---------------------------|-------------------------------------|
| Larghezza | 1200 mm | |
| Lunghezza | 2000/2400 mm | |
| Spessore | 12,5 ± 0,5 mm | |
| Peso | 14,2 kg/m ² ca | |
| Classificazione al comportamento al fuoco | EN 13501-1 | A1 / A1 _{fi} |
| Massa Volumica | UNI EN 12467 | 1138 kg/m ³ |
| Conduttività termica | UNI EN ISO 8990 | 0,174W/mK |
| Verifica presenza fibre di amianto | UNI EN 12467 | Non presenti |
| Flessione media su provini asciutti | UNI EN 12467 | 8,8 N/mm ² |
| Flessione media su provini bagnati | UNI EN 12467 | 8,3 N/mm ² |
| Flessione media dopo cicli bagnato-asciutto <i>durata 50 cicli</i> | UNI EN 12467 | 5,2 N/mm ² |
| Flessione media dopo immersione in acqua calda <i>durata prova 56 gg</i> | UNI EN 12467 | 5,2 N/mm ² |
| Resistenza ai cicli sole-pioggia <i>durata 25 cicli</i> | UNI EN 12467 | Nessuna alterazione superficiale |
| Impermeabilità | UNI EN 12467 | Non impermeabile |

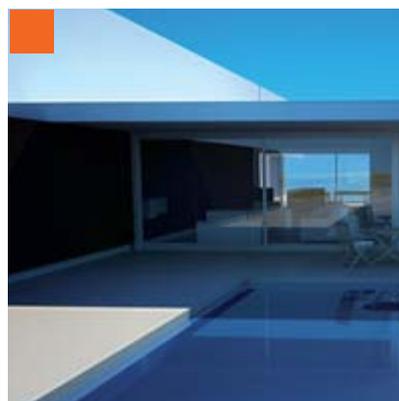
Robuste Economiche Resistenti
Versatili

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il sistema AQUAZERO può essere utilizzato sia in fase di nuova costruzione che di ristrutturazione nei seguenti casi:



Pareti e controsoffitti sia all'esterno che all'interno di edifici pubblici, edifici residenziali, stabilimenti industriali, edifici commerciali, stabilimenti balneari, ecc.



Tramezzature, contropareti e controsoffitti in ambienti ad elevatissima umidità come piscine, spa, centri benessere.



Grazie alla loro **robustezza** possono essere utilizzate all'interno delle abitazioni in tutte le applicazioni e in tutti gli ambienti: pareti, soffitti, pavimenti a secco, ecc.



Rivestimenti di tunnel, gallerie, piani piloti, realizzazione di recinzioni, balconi.

Facili da tagliare e sagomare
agli agenti atmosferici

aquazero

RISPARMIO ENERGETICO

Le sempre più stringenti e recenti normative sull'isolamento termico e acustico degli edifici rendono di fondamentale importanza per i progettisti e le imprese una progettazione integrata che tenga conto di tutti i requisiti fondamentali che un edificio debba soddisfare.

I componenti edilizi progettati e realizzati con il sistema a secco delle lastre AQUAZERO consentono di realizzare partizioni ad altissimo isolamento termico e acustico; prestazioni impensabili da raggiungere con i materiali tradizionali.

Le partizioni esterne realizzate con AQUAZERO si adattano alle condizioni climatiche più ostili, poiché offrono solidità e resistenza agli agenti atmosferici come pioggia, gelo, neve, vento, salsedine, umidità, calore.

MODULARITÀ

La modularità del sistema costruttivo AQUAZERO permette di realizzare velocemente pareti esterne ed interne, leggere e robuste, consentendo tempi di costruzione più rapidi. Le partizioni realizzate con AQUAZERO risultano inoltre molto più sottili rispetto a quelle tradizionali, consentono pertanto di usufruire di maggiore spazio e di maggiore qualità all'interno degli



Flessibili Facili da tagliare e
Leggere



edifici, con conseguente maggiore valore degli immobili stessi e maggiore flessibilità progettuale.

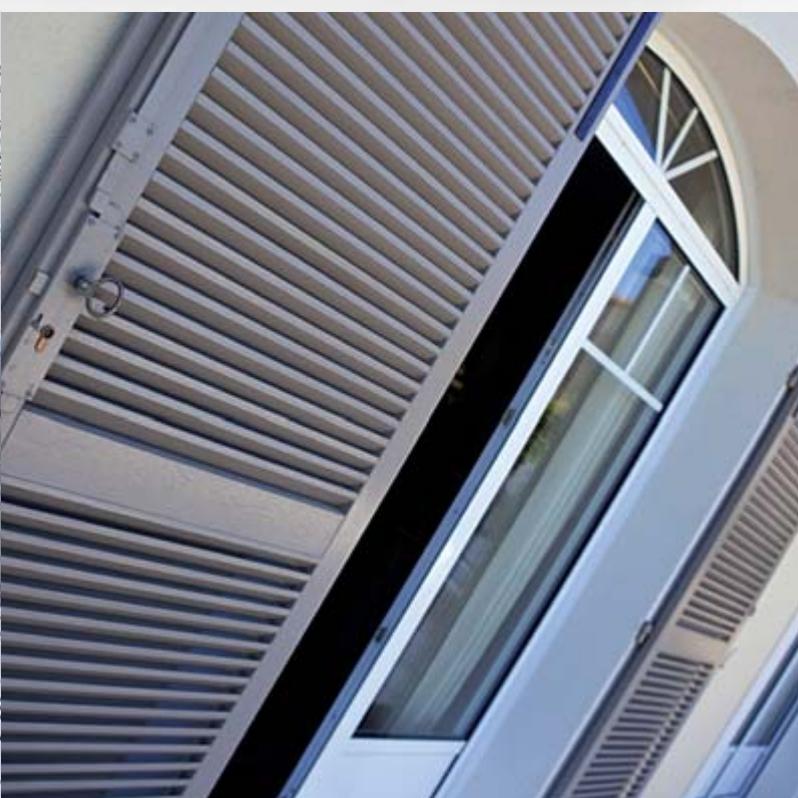
ISPEZIONABILITÀ

L'ispezionabilità delle partizioni realizzate con le lastre AQUAZERO consente facilità e velocità di installazione degli impianti di qualsiasi genere come quello idrico, elettrico, domotica, riscaldamento, condizionamento, ecc.

L'ispezionabilità delle partizioni consente in qualsiasi momento, nella costruzione come nella ristrutturazione, di creare o ammodernare gli impianti senza la necessità di realizzare tracce, demolizioni, ripristini che causano lunghi tempi di lavorazione con costi e disagi elevati.

FLESSIBILITÀ

La flessibilità e la leggerezza delle lastre AQUAZERO consente libertà di idee, di forma e di movimento degli elementi costruttivi ed offre maggiore possibilità nel creare spazi a perfetta misura d'uomo sia all'interno che all'esterno degli edifici, dando massimo spazio alla creatività dei progettisti.



Robuste

sagomare

Resistenti al fuoco

Economiche

aquazero



DURABILITÀ

I sistemi AQUAZERO sono estremamente robusti e durevoli, sono inoltre resistenti agli agenti atmosferici e a molteplici agenti chimici.

SOSTENIBILITÀ

Gli edifici realizzati con il sistema AQUAZERO consentono di essere effettivamente sostenibili in tutte le fasi di vita dell'edificio:

- Nella progettazione, il sistema a secco con AQUAZERO garantisce maggiori prestazioni di isolamento termico e acustico, maggiore leggerezza dei componenti e minore spessore degli stessi che si traduce in maggior spazio interno e in maggior valore degli immobili.
- Durante la realizzazione, AQUAZERO garantisce tempi più rapidi di realizzazione dell'involucro esterno, delle partizioni interne, degli impianti e dei rivestimenti; conferisce estrema pulizia del cantiere, tempi di essiccazione più rapidi, minor consumo di acqua e di energia rispetto alle tecniche tradizionali. L'utilizzo di materiali modulari e leggeri, riduce i costi relativi alla movimentazione e allo stoccaggio degli stessi; il tutto si traduce in minore sfruttamento delle risorse naturali e minore inquinamento.

Resistenti agli impatti

Resistenti all'acqua
Durevoli

- Durante l'utilizzo, l'edificio può contare su un risparmio energetico effettivo e costante; inoltre sono estremamente agevoli tutti i lavori di ristrutturazione quali ampliamenti, sopraelevazioni, rifacimento di parti della facciata, redistribuzione degli spazi interni, ammodernamento o manutenzione degli impianti.
- A fine vita dell'edificio, la modularità, la leggerezza e il sistema integrato permettono di smontare velocemente tutti i manufatti e di riciclare la quasi totalità degli elementi utilizzati con minor ingombro degli stessi.

LEGGEREZZA

L'utilizzo del sistema a secco AQUAZERO consente di ridurre il peso delle partizioni di circa il 70% senza rinunciare alle prestazioni di isolamento termico, acustico, protezione antincendio, robustezza e durabilità dei manufatti. Pertanto, nelle ristrutturazioni è spesso possibile realizzare sopraelevazioni, ampliamenti, riqualificazioni di facciata, cornicioni, parapetti, massetti a secco e partizioni senza che siano necessari interventi di consolidamento strutturale.

Nelle nuove costruzioni, la maggior leggerezza rende possibile, in fase di progettazione delle strutture primarie, di ridurre e snellire il dimensionamento delle strutture portanti.



Modulari. Elevato isolamento termico
Veloci

aquazero



MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

AQUAZERO viene fornito su pallet in legno in due misure standard 1200x2000 mm in confezioni da mq 96 e con un peso di circa 1.320 kg e 1200x2400 mm in confezioni da mq 86,40 e un peso di circa 1.188 kg. I pallet sono sigillati mediante reggette e parasigoli ed eventualmente protetti da apposito cappuccio.

Per il carico e lo scarico dei pallet utilizzare mezzi meccanici come carrelli elevatori o gru facendo attenzione a non danneggiare i bordi e gli angoli delle lastre.

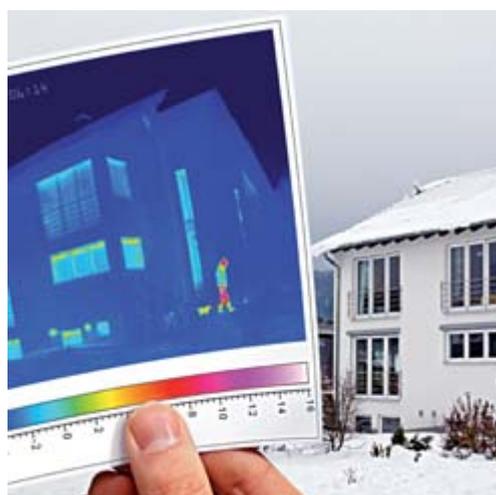
Il materiale andrà stoccato su superfici piane, al coperto e protetto dagli agenti atmosferici, in modo tale che le lastre quando dovranno essere installate risulteranno asciutte e integre.

Nel movimentare le singole lastre, spostarle sempre di taglio (non di piatto) con l'impiego di due operatori.



CONDIZIONI AMBIENTALI

Il materiale andrà stoccato in prossimità del cantiere in modo tale che le lastre AQUAZERO si adattino alla temperatura e all'umidità presente nell'ambiente. Durante la realizzazione della stuccatura e rasatura delle lastre AQUAZERO e per le 24 ore successive, la temperatura dell'ambiente non dovrà essere inferiore ai 5°C e non superiore ai 40°C.



Robuste Economiche Resistenti
Versatili

APPLICAZIONE ALL'ESTERNO



ORDITURE DI SOSTEGNO

Le lastre AQUAZERO possono essere installate mediante orditure di sostegno in legno o metallo. Per quanto riguarda i profili metallici dovranno avere una elevata resistenza alla corrosione. Le guide e i montanti potranno avere uno spessore variabile da 0,6 a 1,00 mm; i montanti dovranno essere posti ad un interasse che può variare da 400 mm a 600 mm. L'orditura metallica dovrà essere dimensionata (spessore e interasse) in funzione delle esigenze statiche del cantiere (come ad esempio l'altezza e i carichi) e in funzione della spinta del vento.

Applicare il nastro mono/biadesivo su tutti i punti in cui i profili metallici entrano in contatto con strutture rigide come pareti, pavimenti, pilastri. Fissare le guide agli elementi portanti mediante appositi fissaggi e ancoraggi (stop e tasselli, ecc.)



GIUNTI DI DILATAZIONE

Nelle realizzazioni all'esterno di ampie dimensioni con lastre AQUAZERO, sarà necessario prevedere dei giunti di dilatazione ogni 7,00 mt in larghezza o in lunghezza in modo da consentire l'assorbimento dei movimenti della struttura. Sarà necessario prevedere dei giunti di dilatazione anche nei seguenti casi: in corrispondenza dei giunti di dilatazione dell'edificio; in corrispondenza degli interpiani dell'edificio; laddove vi sia una variazione del materiale della struttura dell'edificio. Il giunto di dilatazione consiste semplicemente nell'interruzione della continuità dell'orditura metallica, delle lastre AQUAZERO e del loro rivestimento. Il giunto di dilatazione dovrà avere una larghezza di 12,5 mm tranne nei casi in cui ci siano già giunti strutturali calcolati.

Il giunto di dilatazione potrà essere chiuso mediante i coprigiunti in PVC normalmente disponibili sul mercato.

Facili da tagliare e sagomare
agli agenti atmosferici

BARRIERA TRASPIRANTE IMPERMEABILE ALL'ACQUA

La lastra AQUAZERO è resistente all'acqua, così come a numerosi altri agenti atmosferici e chimici ma non è impermeabile. Prima del posizionamento delle lastre AQUAZERO sarà necessario, per le pareti esterne, applicare un tessuto traspirante impermeabile AQUAZERO BARRIER, in modo da garantire l'impermeabilità della parete e proteggere i materiali isolanti posti al suo interno e le relative orditure metalliche.

Il telo traspirante impermeabile AQUAZERO BARRIER andrà installato orizzontalmente partendo dal basso e sovrapponendolo sulle giunzioni di almeno 100 mm e fissato mediante nastro adesivo.

POSA DELLE LASTRE

Le lastre AQUAZERO andranno applicate orizzontalmente, in senso trasversale rispetto ai montanti e a giunti di testa



sfalsati. Per il fissaggio utilizzare viti speciali con alta resistenza alla corrosione (trattamento con resistenza alla nebbia salina).

Le lastre andranno avvitate partendo dal centro e proseguendo verso le estremità. Le viti andranno posizionate ogni 200 mm. Le lastre andranno applicate in modo tale che i bordi laterali (non quelli di testa che andranno accostati) siano distanziati di almeno 3/4 mm. Durante l'applicazione le lastre possono essere tagliate e sagomate mediante un cutter: incidere la lastra avendo cura di tranciare la rete di rinforzo in fibra di vetro, poi spezzare la lastra e tranciare la rete di rinforzo sul lato opposto. Per ottenere superfici di taglio più precise e pulite è consigliabile utilizzare elettrotensili quali seghe circolari o seghetti alternativi.

STUCCATURA DEI GIUNTI

Procedere alla stuccatura dei giunti mediante AQUAZERO FINISH, avendo cura di far penetrare lo stucco all'interno dell'interstizio di 3/4 mm creato nelle giunzioni laterali delle lastre e applicando

uno strato di 3 mm ca. nel quale verrà annegata la rete di rinforzo AQUAZERO FIBER TAPE maglia 5 mm resistente agli alcali con H 250 mm e peso 160 gr/mq.

La rete non dovrà essere sovrapposta agli incroci delle lastre.

Prima di procedere alla rasatura delle superfici attendere che lo stucco sia completamente asciutto.



RASATURA

Procedere alla rasatura della parete mediante AQUAZERO FINISH con uno spessore di circa 5 mm nel quale verrà annegata la rete di rinforzo in fibra di vetro resistente agli alcali AQUAZERO FIBER TAPE con peso 160 gr/mq la quale dovrà essere sormontata di 100 mm sulle giunzioni.

La rete dovrà essere posizionata in modo tale da rimanere distaccata dalla

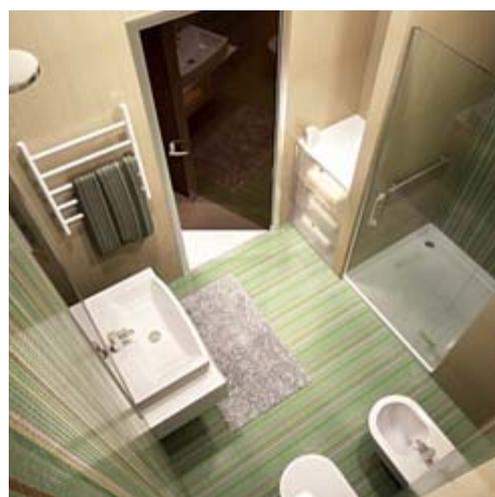
superficie delle lastre AQUAZERO.

Dopo 24 ore (ad essiccazione avvenuta), si può procedere ad una eventuale seconda mano di rasatura con AQUAZERO FINISH.

FINITURE POSSIBILI

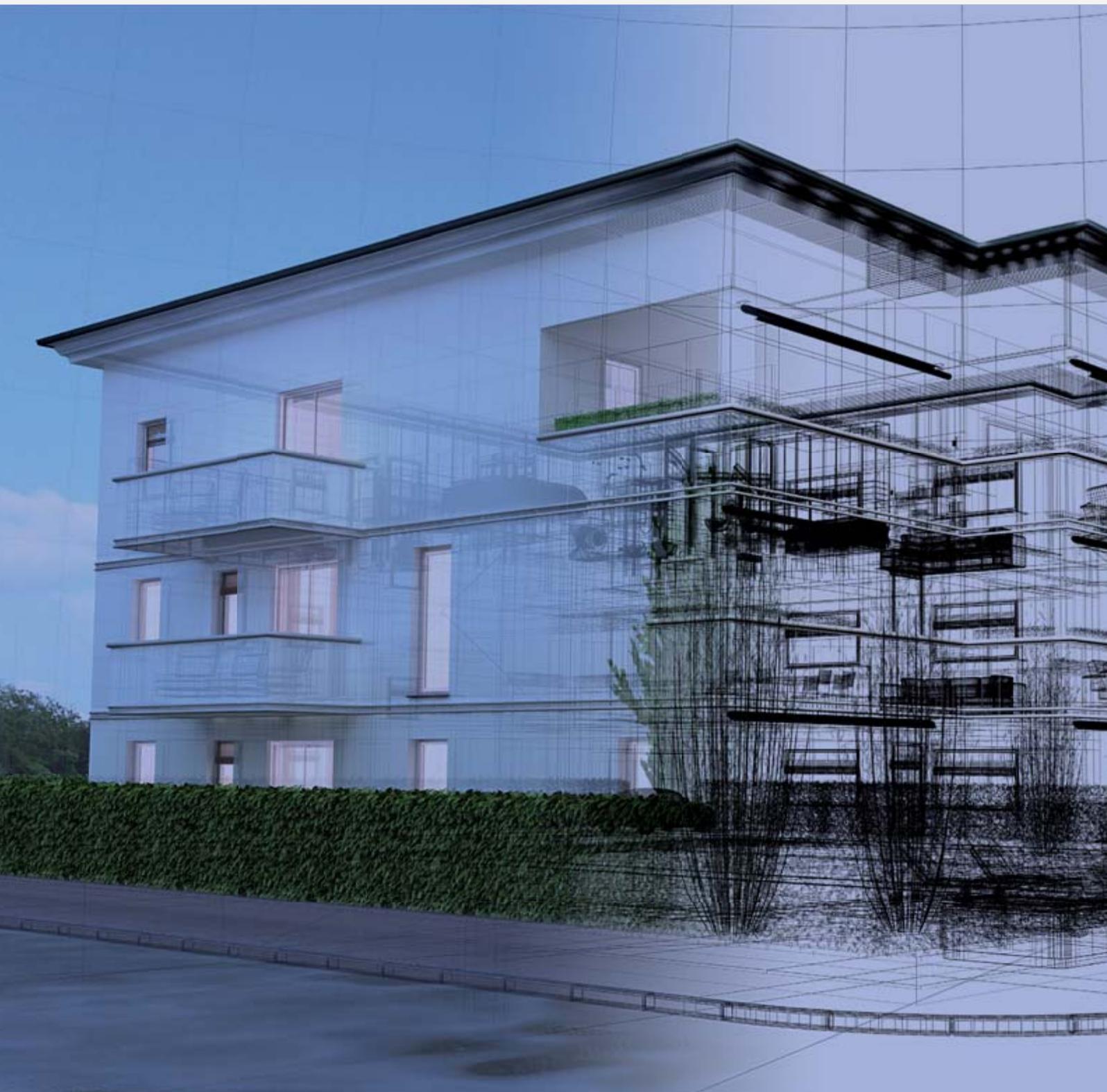
Sulle lastre AQUAZERO è possibile applicare qualsiasi tipo di cappotto termico (polistirene, lana di roccia, lana di vetro, ecc.); in tal caso sarà sufficiente trattare i giunti sulle lastre AQUAZERO ma non sarà necessario procedere alla rasatura delle stesse, la quale verrà effettuata sul materiale isolante secondo specifiche del produttore.

Sulle lastre AQUAZERO è possibile incollare rivestimenti in mattoni, piastrelle (sia negli ambienti interni che esterni) o realizzare rivestimenti in pietra, alluminio, vetro, facciate ventilate, ecc.



Robuste
sagomare
Resistenti al fuoco
Economiche

SISTEMI COSTRUTTIVI



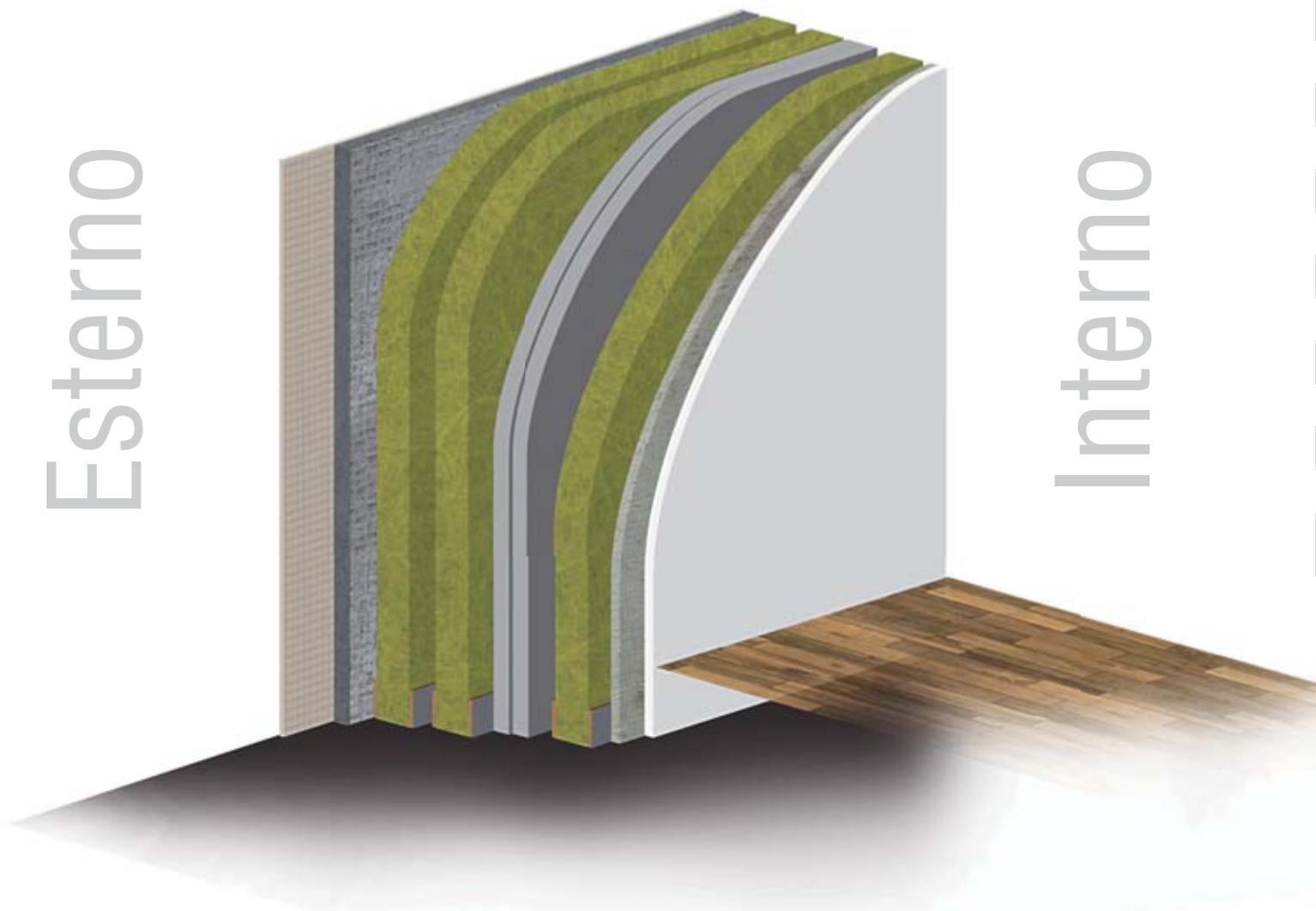


**Mediante le lastre
AQUAZERO si possono
realizzare un'infinità di
stratificazioni e applicazioni**
sia all'interno che all'esterno
in grado di soddisfare
qualsiasi esigenza specifica
in quanto a prestazioni
termiche e acustiche.

PARETE PERIMETRALE ESTERNA

Esterno

Interno



Condensa non presente

$U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K} - U_{\text{max}} = 1,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

Condensa superficiale assente.

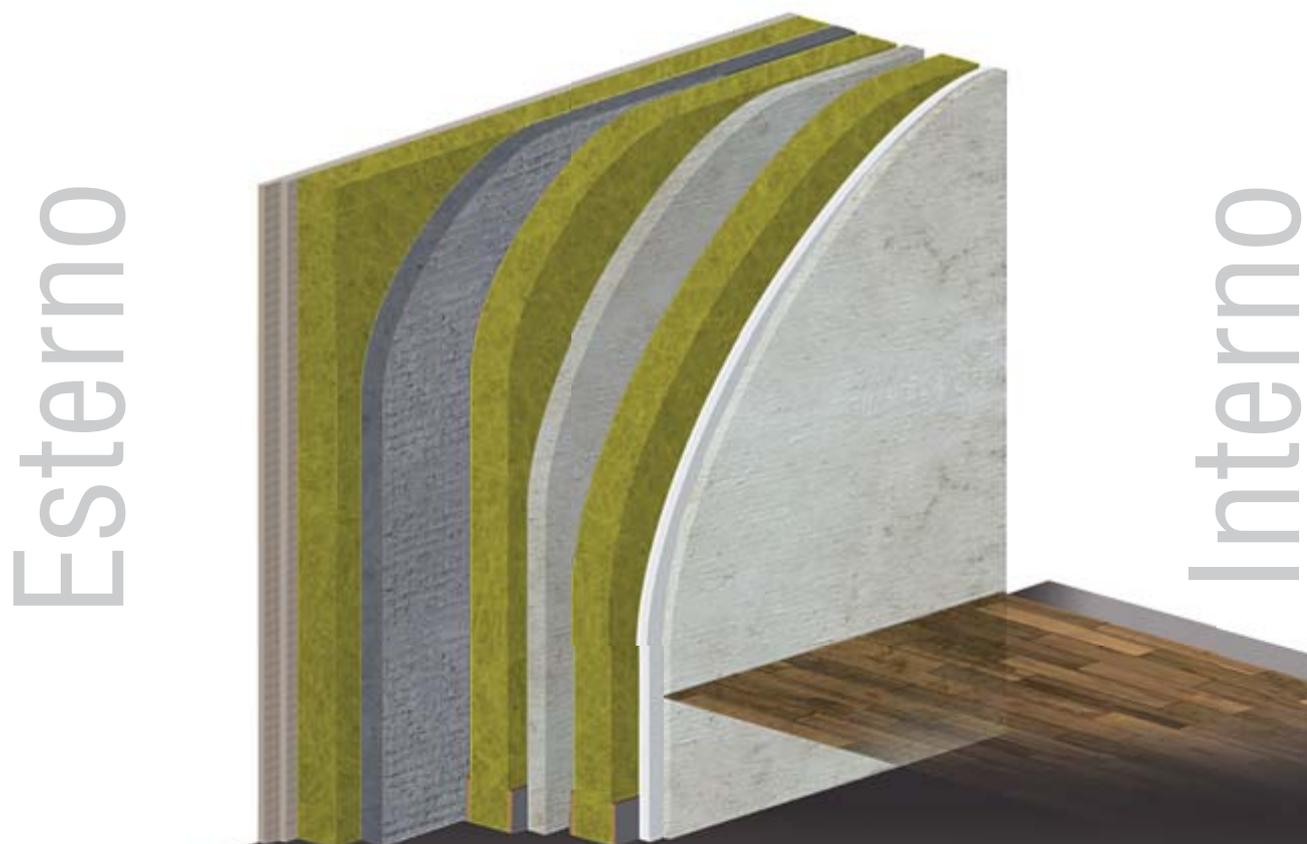
PARAMETRI TERMOFISICI

| Descrizione degli Strati | S [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] | ρ [Kg/m ³] | c [J/kgK] | μ [-] | SD [m] | |
|--|---|---------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| Resistenza superficiale esterna | | | 0,04 | | | | | |
| 1 | Finitura traspirante | 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 | Intercapedine sp 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 | Intercapedine sp 7mm | 0,0075 | 0,054 | 0,139 | 1 | 1003,2 | 1 | 0,0075 |
| 6 | Intercapedine sp 5mm | 0,005 | 0,045 | 0,11 | 1 | 1003,2 | 1 | 0,005 |
| 7 | Intercapedine sp 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 | Intercapedine sp 7mm | 0,0075 | 0,054 | 0,139 | 1 | 1003,2 | 1 | 0,0075 |
| 10 | Cartongesso in lastre | 0,0125 | 0,21 | 0,06 | 900 | 1000 | 10 | 0,125 |
| 11 | Cartongesso in lastre | 0,0125 | 0,21 | 0,06 | 900 | 1000 | 10 | 0,125 |
| 12 | Intercapedine sp 5mm | 0,005 | 0,045 | 0,11 | 1 | 1003,2 | 1 | 0,005 |
| 13 | Intercapedine sp 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 | Intercapedine sp 10mm | 0,01 | 0,067 | 0,15 | 1 | 1003,2 | 1 | 0,01 |
| 16 | Gesso Fibra Fermasound con freno vapore | 0,013 | 0,32 | 0,041 | 1150 | 1100 | 850000 | 11100 |
| 17 | Cartongesso in lastre | 0,0125 | 0,21 | 0,06 | 900 | 1000 | 10 | 0,125 |
| Resistenza superficiale interna | | | 0,13 | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--------|----------------------|--------------------------------|----------|--------|----------------------|
| Spessore totale | S | 0,328 | [m] | Resistenza totale | R | 7,128 | [m ² K/W] |
| Massa superficiale | m | 81,695 | [Kg/m ²] | | | | |
| Sfasamento | φ | 10h 6' | [h] | Trasmittanza Termica | U | 0,14 | [W/m ² K] |
| Fattore di decremento | fa | 0,227 | [-] | Trasmittanza Termica Periodica | Yie | 0,0318 | [W/m ² K] |

Potere fonoisolante Rw 67,0 dB

PARETE PERIMETRALE ESTERNA CON CAPPOTTO



Condensa non presente

$U = 0,137 \text{ W/m}^2\text{K}$ - $U_{\text{max}} = 1,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

Condensa superficiale assente.

PARAMETRI TERMOFISICI

| Descrizione degli Strati | S [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] | ρ [Kg/m ³] | c [J/kgK] | μ [-] | SD [m] |
|---|----------|---------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Resistenza superficiale esterna | | | 0,04 | | | | |
| 1 Finitura traspirante | 0,003 | 0,7 | 0,004 | 1500 | 837 | 5 | 0,015 |
| 2 Malta traspirante | 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 Intercapedine sp 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 Intercapedine sp 10mm | 0,01 | 0,067 | 0,15 | 1 | 1003,2 | 1 | 0,01 |
| 8 Cartongesso in lastre | 0,0125 | 0,21 | 0,06 | 900 | 1000 | 10 | 0,125 |
| 9 Intercapedine sp 5mm | 0,005 | 0,045 | 0,11 | 1 | 1003,2 | 1 | 0,005 |
| 10 Intercapedine sp 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 Intercapedine sp 10mm | 0,01 | 0,067 | 0,15 | 1 | 1003,2 | 1 | 0,01 |
| 13 Gesso Fibra Fermasound Base con freno vapore | 0,013 | 0,32 | 0,041 | 1150 | 1100 | 850000 | 11100 |
| 14 Cartongesso in lastre | 0,0125 | 0,21 | 0,06 | 900 | 1000 | 10 | 0,125 |
| Resistenza superficiale interna | | | 0,13 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--------|----------------------|--------------------------------|----------|--------|----------------------|
| Spessore totale | S | 0,3235 | [m] | Resistenza totale | R | 7,325 | [m ² K/W] |
| Massa superficiale | m | 67,99 | [Kg/m ²] | | | | |
| Sfasamento | φ | 11h | [h] | Trasmittanza Termica | U | 0,137 | [W/m ² K] |
| Fattore di decremento | fa | 0,225 | [-] | Trasmittanza Termica Periodica | Yie | 0,0307 | [W/m ² K] |

Potere fonoisolante Rw 65,0 dB

DIVISORIO TRA UNITÀ ABITATIVE

Interno



Interno

PARAMETRI TERMOFISICI

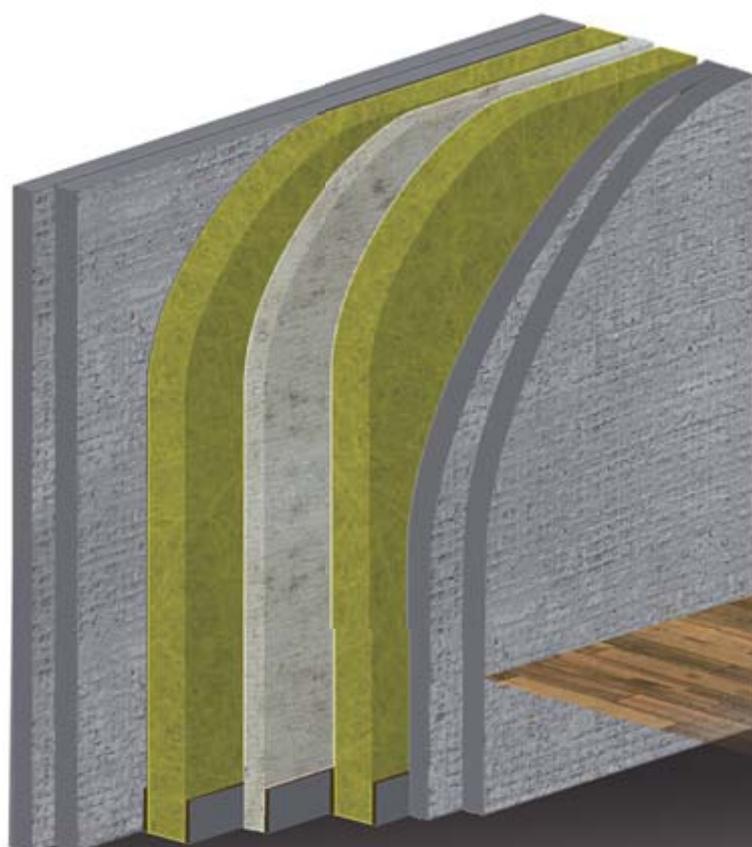
| Descrizione degli Strati | | S [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] | ρ [Kg/m ³] | c [J/kgK] | μ [-] | SD [m] |
|--|-----------------------|----------|---------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Resistenza superficiale esterna | | | | 0,04 | | | | |
| 1 | Cartongesso in lastre | 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 | Intercapedine sp 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 | Intercapedine sp 75mm | 0,0075 | 0,054 | 0,139 | 1 | 1003,2 | 1 | 0,0075 |
| 6 | Cartongesso in lastre | 0,0125 | 0,21 | 0,06 | 900 | 1000 | 10 | 0,125 |
| 7 | Intercapedine sp 5mm | 0,005 | 0,045 | 0,11 | 1 | 1003,2 | 1 | 0,005 |
| 8 | Intercapedine sp 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 | Intercapedine sp 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 | Cartongesso in lastre | 0,0125 | 0,21 | 0,06 | 900 | 1000 | 10 | 0,125 |
| Resistenza superficiale interna | | | | 0,13 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--------|----------------------|--------------------------------|----------|-------|----------------------|
| Spessore totale | S | 0,2175 | [m] | Resistenza totale | R | 4,514 | [m ² K/W] |
| Massa superficiale | m | 67,335 | [Kg/m ²] | | | | |
| Sfasamento | φ | 5h 34' | [h] | Trasmittanza Termica | U | 0,222 | [W/m ² K] |
| Fattore di decremento | fa | 0,643 | [-] | Trasmittanza Termica Periodica | Yie | 0,142 | [W/m ² K] |

Potere fonoisolante Rw 64,0 dB

DIVISORIO TRA UNITÀ ABITATIVE

Interno



Interno

PARAMETRI TERMOFISICI

| Descrizione degli Strati | | S [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] | ρ [Kg/m ³] | c [J/kgK] | μ [-] | SD [m] |
|---------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Resistenza superficiale esterna | | | | 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 | Intercapedine sp 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 | Intercapedine sp 75mm | 0,0075 | 0,054 | 0,139 | 1 | 1003,2 | 1 | 0,0075 |
| 6 | Cartongesso in lastre | 0,0125 | 0,21 | 0,06 | 900 | 1000 | 10 | 0,125 |
| 7 | Intercapedine sp 5mm | 0,005 | 0,045 | 0,11 | 1 | 1003,2 | 1 | 0,005 |
| 8 | Intercapedine sp 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 | Intercapedine sp 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 |
| Resistenza superficiale interna | | | | 0,13 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--------|----------------------|--------------------------------|----------|-------|----------------------|
| Spessore totale | S | 0,2175 | [m] | Resistenza totale | R | 4,467 | [m ² K/W] |
| Massa superficiale | m | 73,585 | [Kg/m ²] | | | | |
| Sfasamento | φ | 5h 28' | [h] | Trasmittanza Termica | U | 0,224 | [W/m ² K] |
| Fattore di decremento | fa | 0,65 | [-] | Trasmittanza Termica Periodica | Yie | 0,145 | [W/m ² K] |

Potere fonoisolante Rw 66,0 dB

ESEMPI DI UTILIZZO

1.



2.



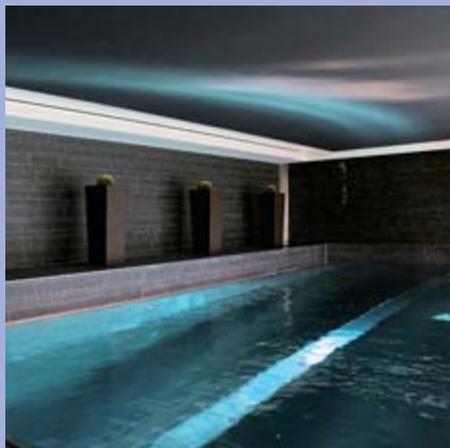
5.a



5.b



3.



4.



5.c



6.

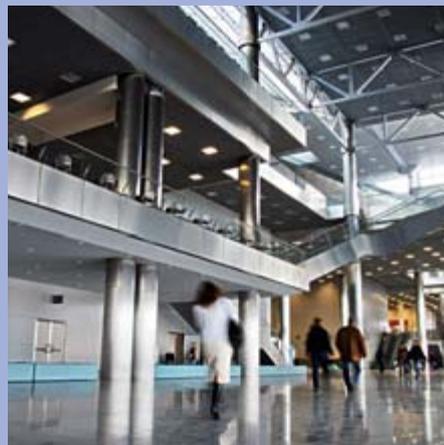


- 1.** Realizzazione di interni
- 2.** Realizzazione di ambienti bagno
- 3.** Installazione piscine
- 4.** Realizzazione di porticati
- 5.** Realizzazione di stabilimenti industriali
- 6.** Realizzazione di strutture turistiche
- 7.** Edifici residenziali
- 8.** Realizzazione di centri commerciali

7.



8.



ACCESSORI PER IL MONTAGGIO



1. Tessuto
AQUAZERO BARRIER



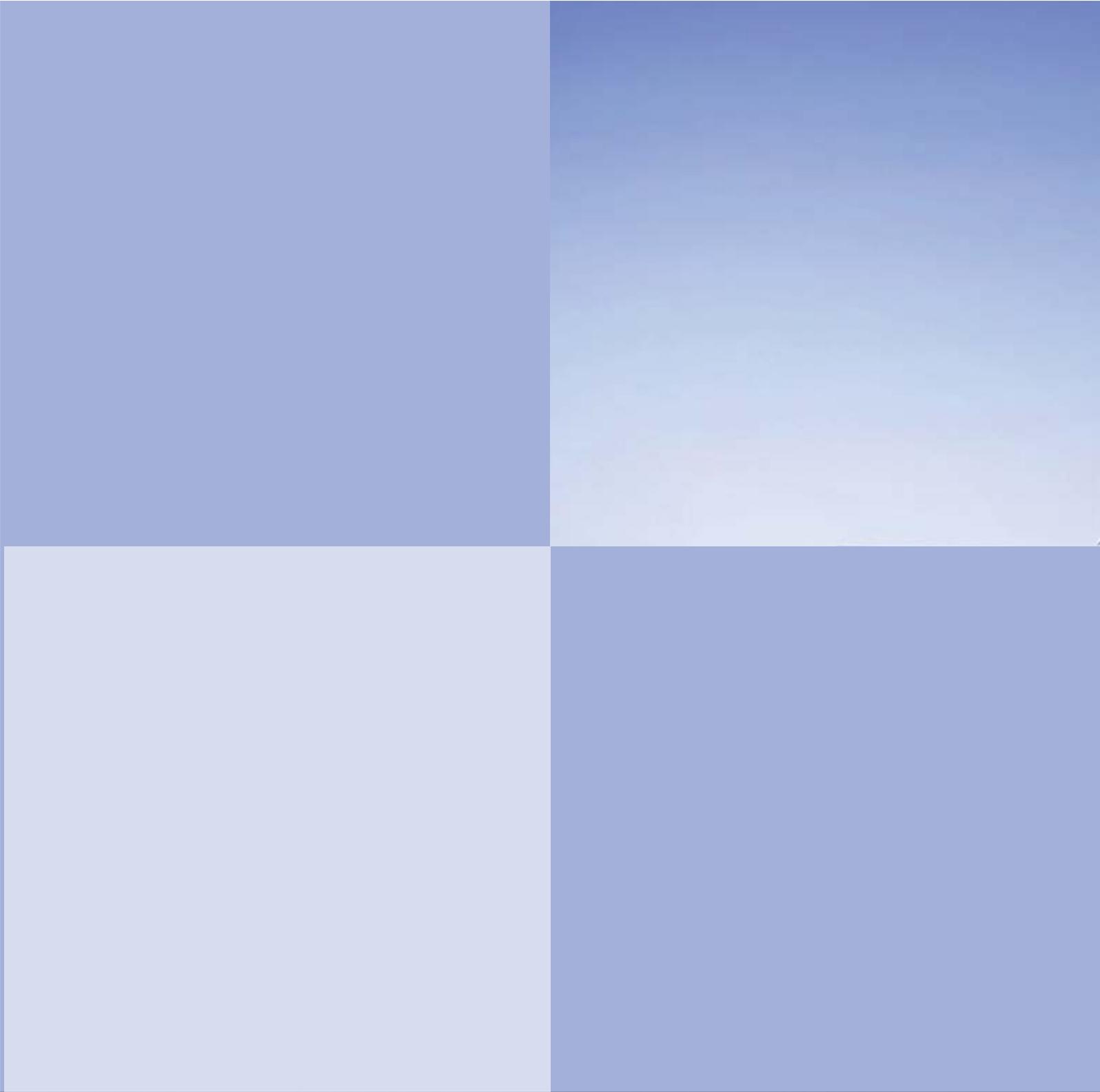
2. Viti
AQUAZERO SCREWS

3. Stucco
AQUAZERO FINISH

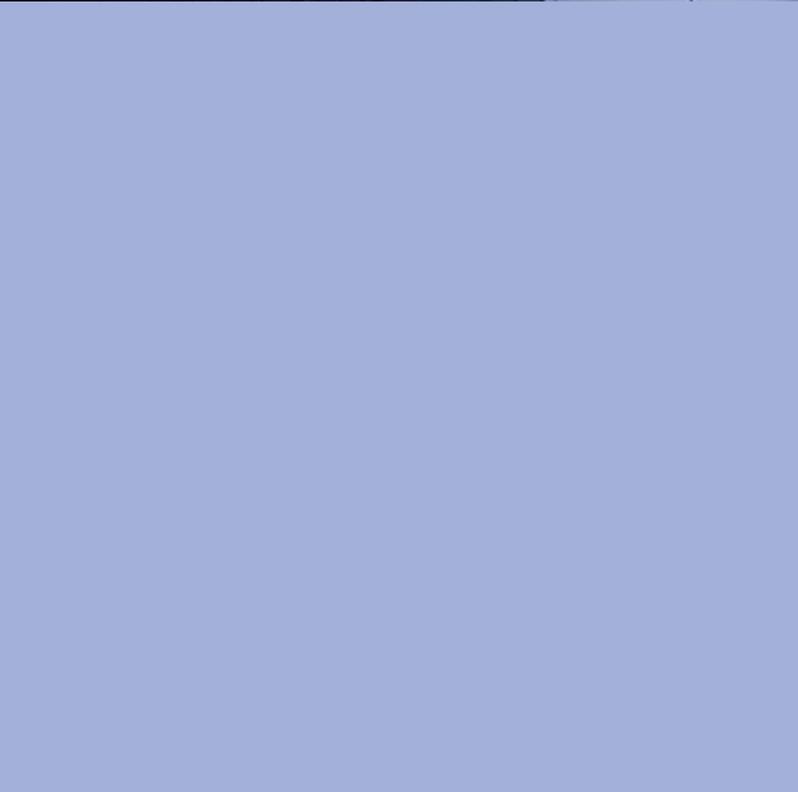
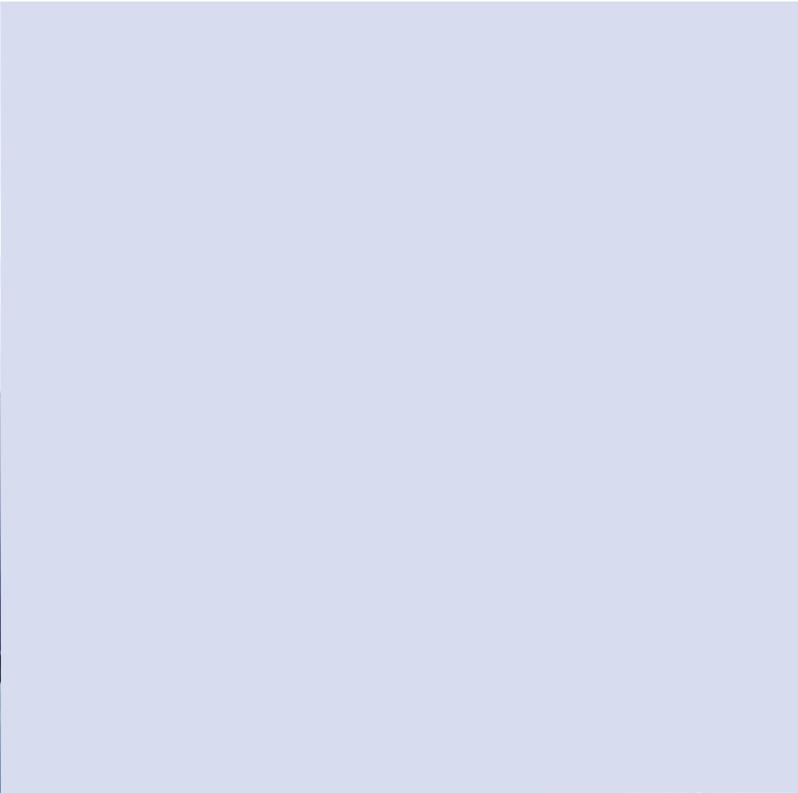


4. Rete
AQUAZERO
FIBER TAPE





*In memoria
di Antonio Palluzzi*



Cemtech s.r.l.

Via Madonna delle Grazie snc

04015 Priverno (LT)

Telefono +39 0773 924224

Fax +39 0773 1533642

www.cemtech.net

info@cemtech.net

aquazero