



**REDArt® su supporto
tradizionale**



Le proprietà della
lana di roccia
ROCKWOOL



Le caratteristiche della lana di roccia ROCKWOOL

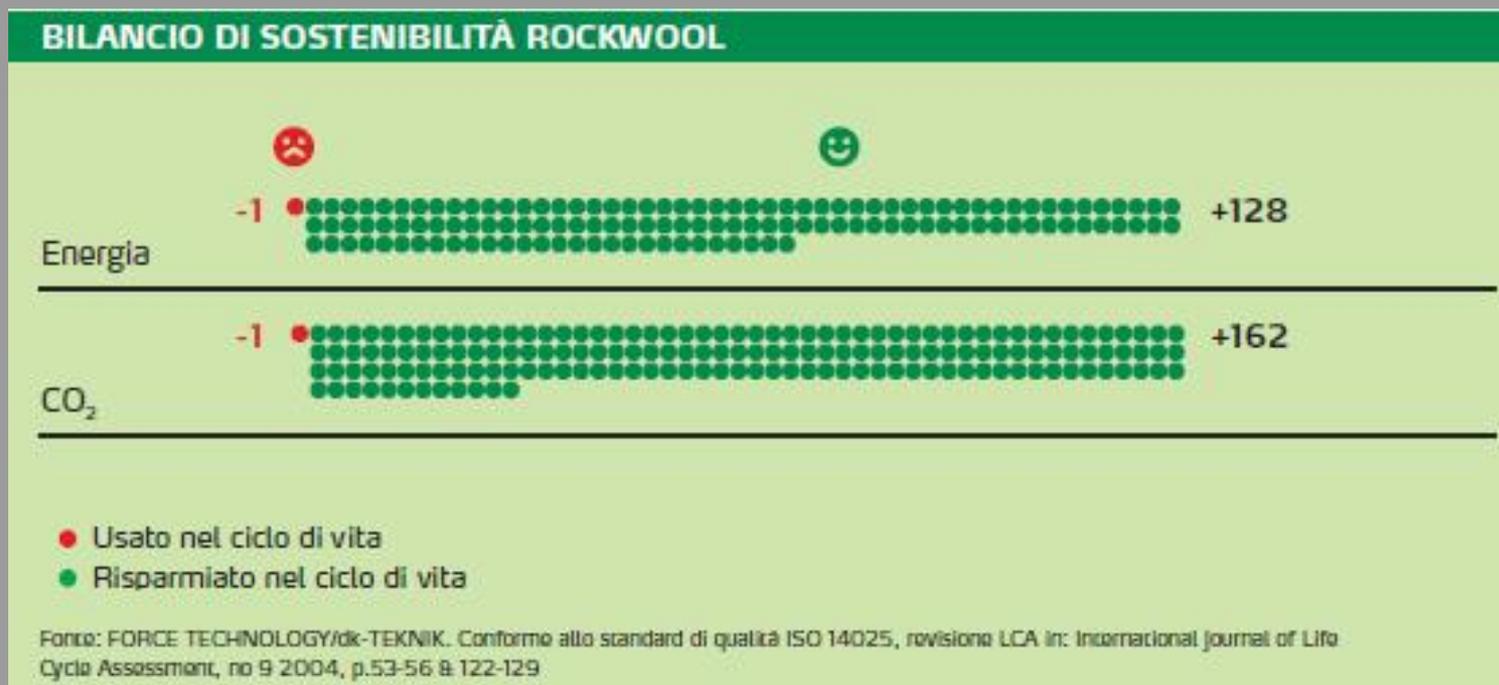
Caratteristica	Comportamento
Isolamento termico invernale	Conducibilità $\lambda_D = 0,033 - 0,040 \text{ W/mK}$
Isolamento termico estivo	Pannelli a medio - alta densità
Isolamento acustico Struttura a celle aperte – Fonoassorbente	$\alpha_w = 1$
Idrorepellente	$WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$
Stabilità dimensionale	$\Delta\epsilon_d \Delta\epsilon_b \leq 1\% \Delta\epsilon_s \leq 1 \text{ mm}$
Comportamento al fuoco - Incombustibilità	Euroclasse A1
Permeabilità al vapore	$\mu = 1$
Imputrescibilità	sì



Le caratteristiche della lana di roccia ROCKWOOL



Il bilancio di sostenibilità ROCKWOOL



Un tipico prodotto ROCKWOOL da 250 mm per l'isolamento di sottotetti, prodotto e installato, usato per oltre 50 anni, permetterà di risparmiare circa **128** volte l'**energia primaria** impiegata per la produzione, il trasporto e lo smaltimento, **162** volte la quantità di **CO₂**. Il bilancio energetico va in attivo dopo soli **cinque mesi** dall'installazione

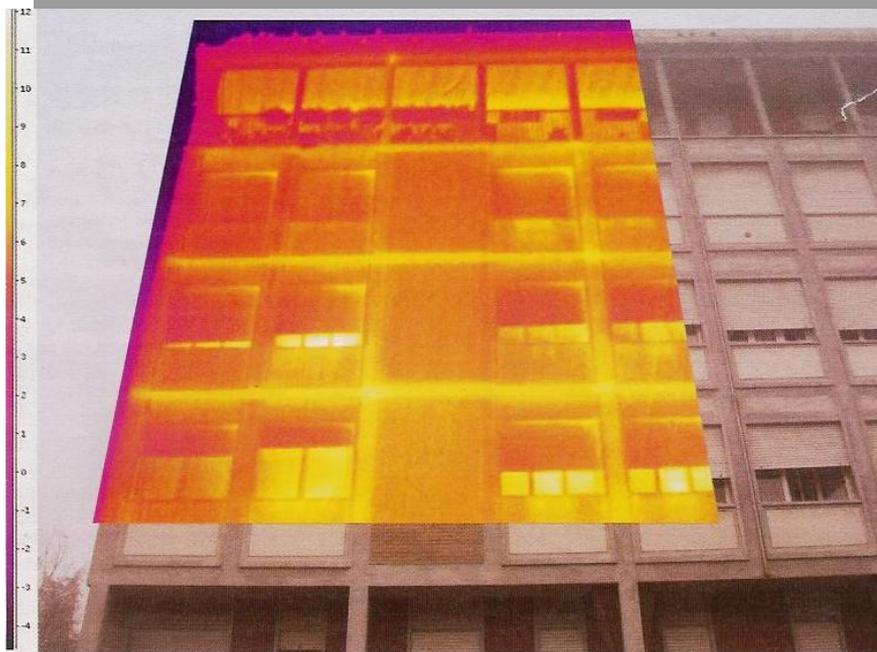
Il cappotto: riqualificazione energetica ed estetica



Il cappotto: riqualificazione energetica ed estetica

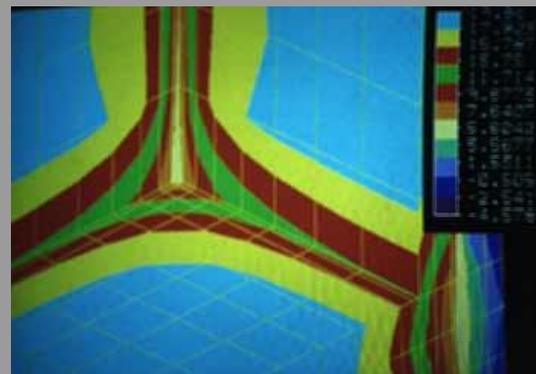


Il cappotto: riqualificazione energetica ed estetica



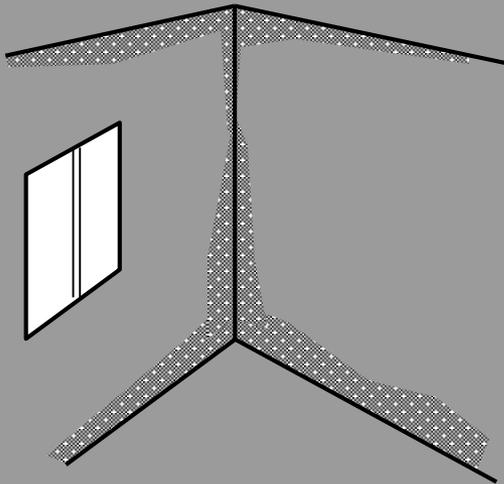
Ponti termici in struttura in ca

Il cappotto: riqualificazione energetica ed estetica

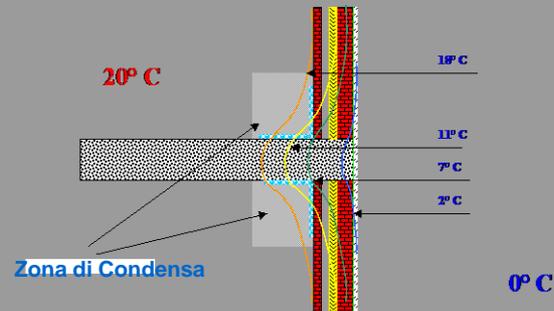


Vantaggi: eliminazione delle condensazioni

Le muffe si formano nelle zone ove si hanno fenomeni di condensa perché interessate da temperature sotto la temperatura di rugiada



Andamento temperature in corrispondenza di ponte termico e zone di condensazione



Andamento temperature in corrispondenza di ponte termico corretto con "cappotto"

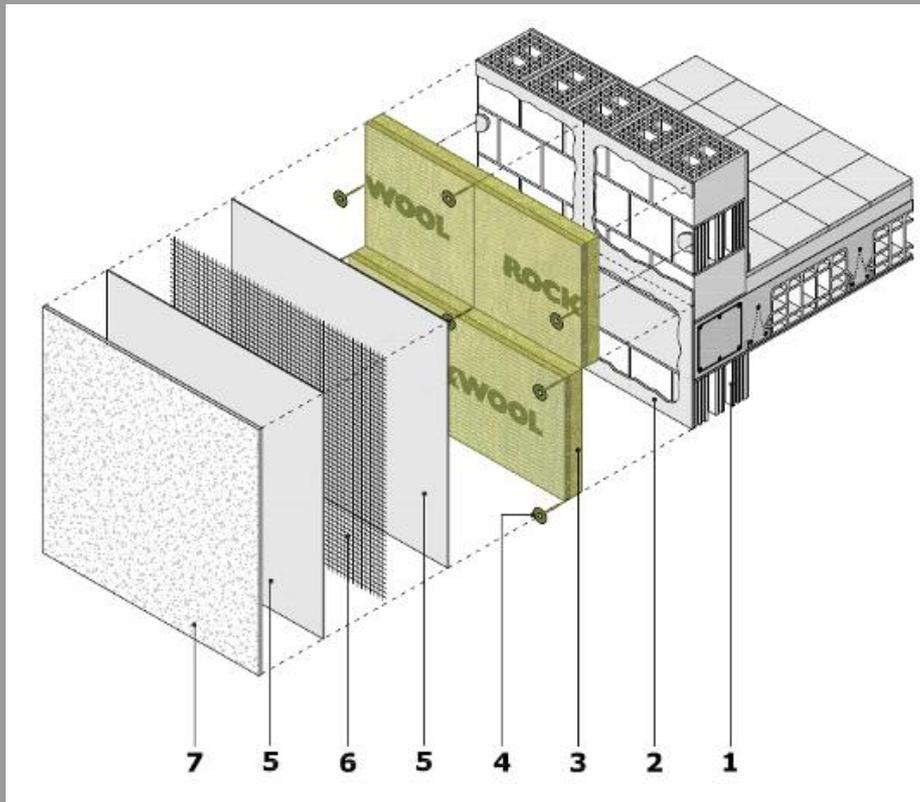




Il cappotto in lana di roccia ROCKWOOL

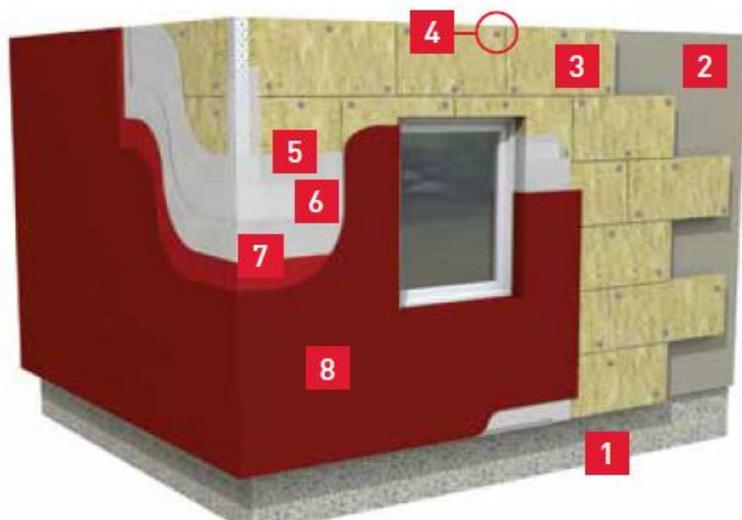


Gli elementi del sistema a cappotto



- 1) Supporto
- 2) Incollaggio
- 3) Pannello Rockwool
- 4) Fissaggio meccanico
- 5) Rasatura armata
- 6) Rete di armatura
- 7) Finitura

REDArt® su supporto tradizionale



Componenti del sistema

- 1 Profilo di partenza
- 2 Malta adesiva REDArt Collante
- 3 Pannelli isolanti
- 4 Fissaggio meccanico: tasselli e rondelle
- 5 Malta rasante
REDArt Rasante / REDArt Rasante Plus
- 6 REDArt Rete d'armatura
- 7 REDArt Fissativo per Finitura Siliconica
- 8 REDArt Finitura Siliconica

Elementi di completamento

- Profilo d'angolo in PVC
- Angolare orizzontale con gocciolatoio

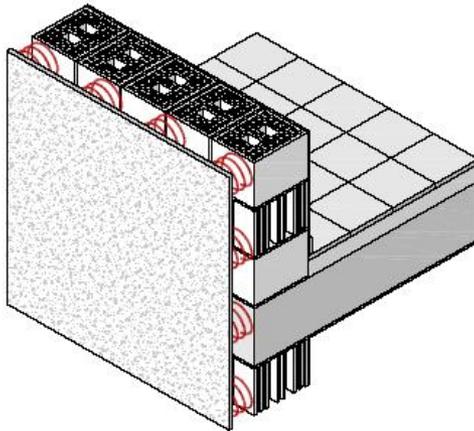




Prestazioni acustiche

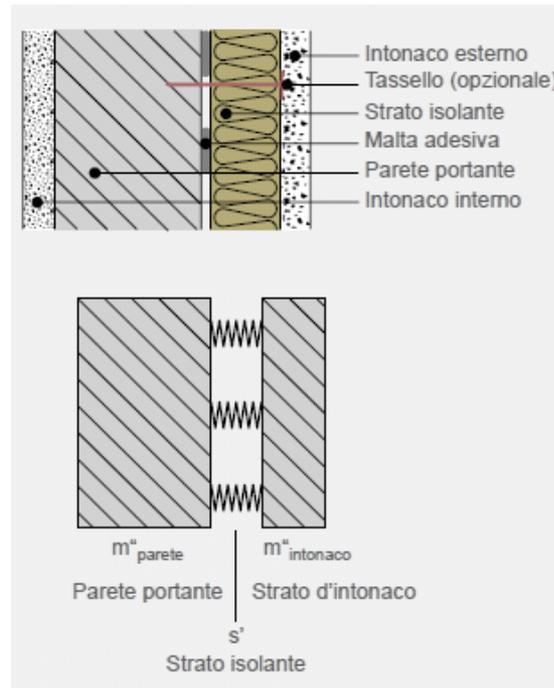


Acustica nei sistemi a cappotto



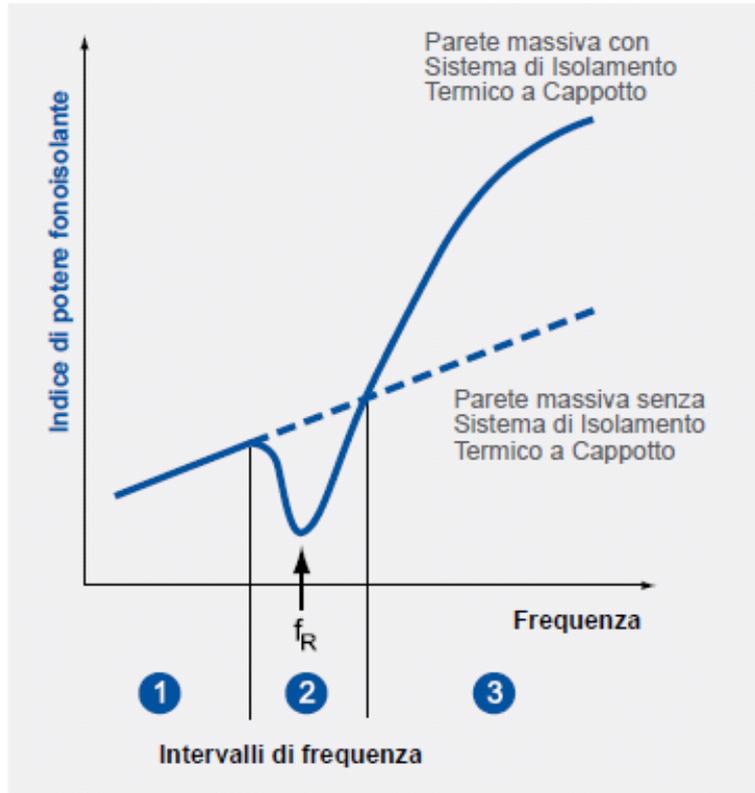
MASSA - MOLLA - MASSA

- Miglioramento dell'isolamento acustico:
 $\Delta R_w = R_w \text{ con cappotto} - R_w \text{ senza cappotto}$



- Cosa influenza il valore di ΔR_w ?
- 1. **Natura dell'isolante** (più è rigido - peggiore è il comportamento)
- 2. **Incollaggio** (a tutta superficie peggio che a cordoli e punti)
- 3. **Spessore ciclo di finitura** (più è spesso - migliore è il comportamento)

Acustica nei sistemi a cappotto



1. In presenza di basse frequenze, entrambe le masse (parete ed intonaco) oscillano in fase. Non si percepiscono differenze acustiche rispetto a soluzioni senza cappotto.
2. Nell'intervallo della frequenza di risonanza f_R , le masse oscillano a fasi contrapposte.

3. Superata la frequenza di risonanza f_R , tra le masse si crea



Fuoco

Comportamento al fuoco dei cappotti



Protezione dal fuoco



PROTEZIONE DAL FUOCO

Pannello Euroclasse A1

- Non produce fumi tossici
- Non genera gocciolamento
- Previene la propagazione di fuoco

- Il **sistema completo** appartiene a:

Euroclasse A2 s1 d0

- E' in grado di **proteggere dal fuoco** limitando la possibilità d'innesco e di propagazione di un eventuale incendio all'intera facciata:
 - a) Durante l'**installazione**
 - b) Durante l'**occupazione**
 - c) Durante i lavori di **manutenzione**

Comportamento al fuoco dei cappotti



Protezione dal fuoco



- **La lana di roccia è incombustibile (Euroclasse A1)**
- **Non c'è propagazione del fronte di fiamma**
- **Non vengono prodotte gocce ardenti**

ISO 13785, part 2:
„Full scale test for facades“

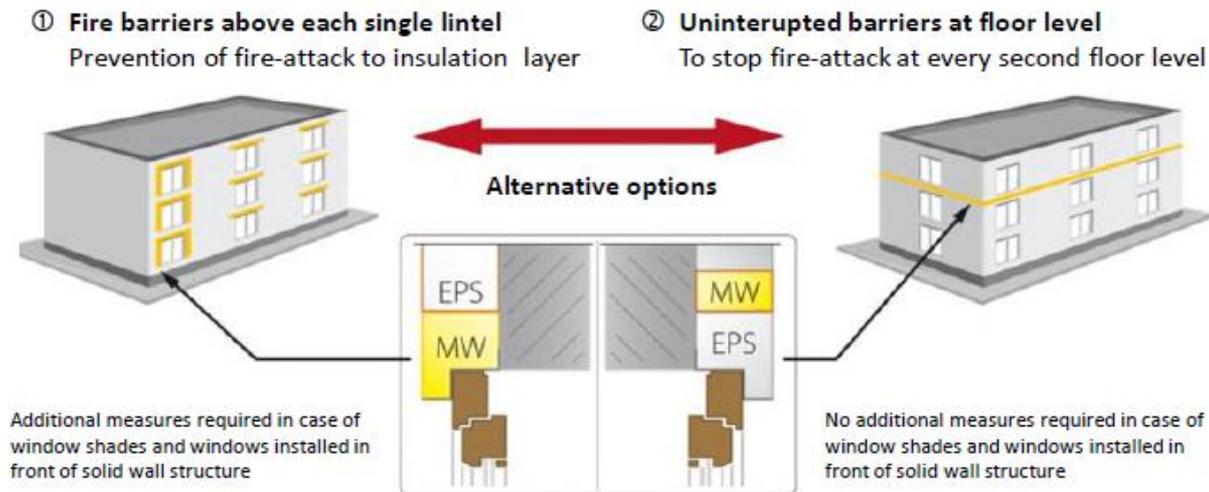
Fire standards ETAG/CEN

Comportamento al fuoco dei cappotti



Protezione dal fuoco

In molti Paesi d'Europa, per edifici „alti“ è necessario prevedere elementi rompifiamma in lana di roccia al di sopra delle finestre anche in cappotto realizzati con materiali plastici (ad es. in Germania, in Inghilterra..)



Componenti

- Cronologia

Giorno 1: Supporto, profilo di partenza, collante, isolante

Giorno 4: Tassellatura

Giorno 5: Malta rasante e rete d'armatura

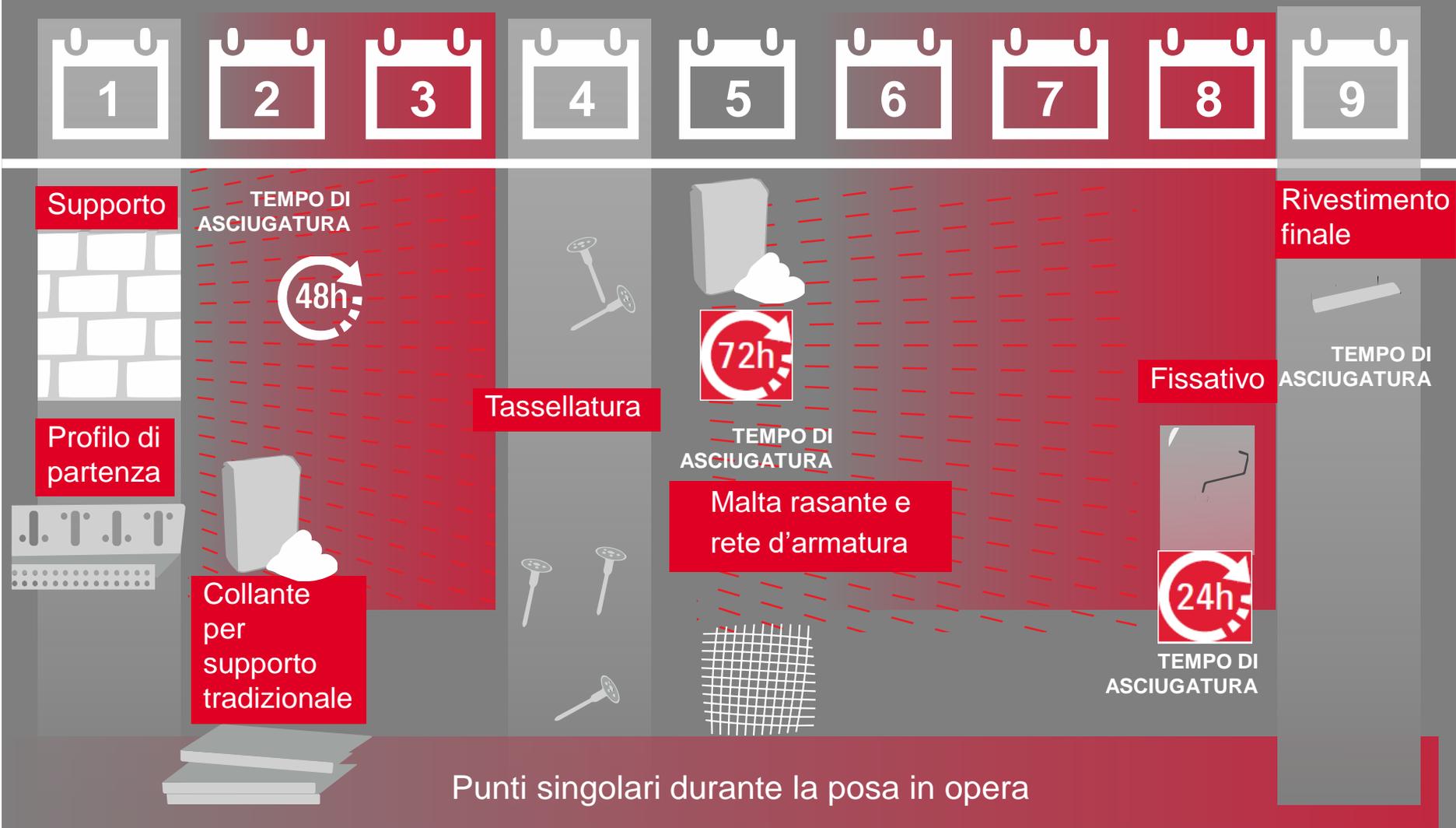
Giorno 8: Fissativo

Giorno 9: Rivestimenti finali

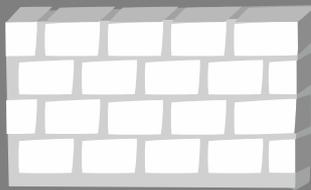
Cronologia e tempi di posa

Disposizione dei componenti nella posa in opera

▪ I tempi di asciugatura sono indicativi e strettamente correlati alle condizioni di umidità e temperatura che sono diverse per ogni cantiere.



- Funzione
- Tipologie di supporto
- Requisiti



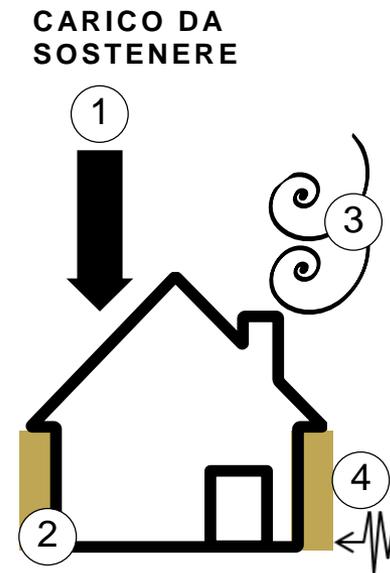
- **Supporto**

- Profilo di partenza

- Collante

- Isolante

Funzione del supporto



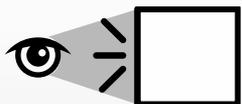
Il supporto base deve avere una capacità portante sufficiente per resistere ai carichi combinati di:

- ① peso proprio del **supporto**
- ② peso del sistema a **cappotto**
- ③ sollecitazioni del **vento**
- ④ eventuali sollecitazioni **sismiche**

Requisiti del supporto

■ Ognuno dei cinque requisiti, si deve verificare...

PULIZIA



... PROVE

- Sfregamento con il palmo della mano

TENUTA



- Controllo visivo
- Prova di bagnatura con pennello

PLANARITA'



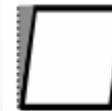
- Con la staggia con tolleranza di 5 mm per metro

RESISTENZA MECCANICA



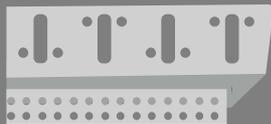
- Colpi
- Graffiatura con oggetto appuntito
- Strappo della rete
- Pull out

GRADIENTE VERTICALE



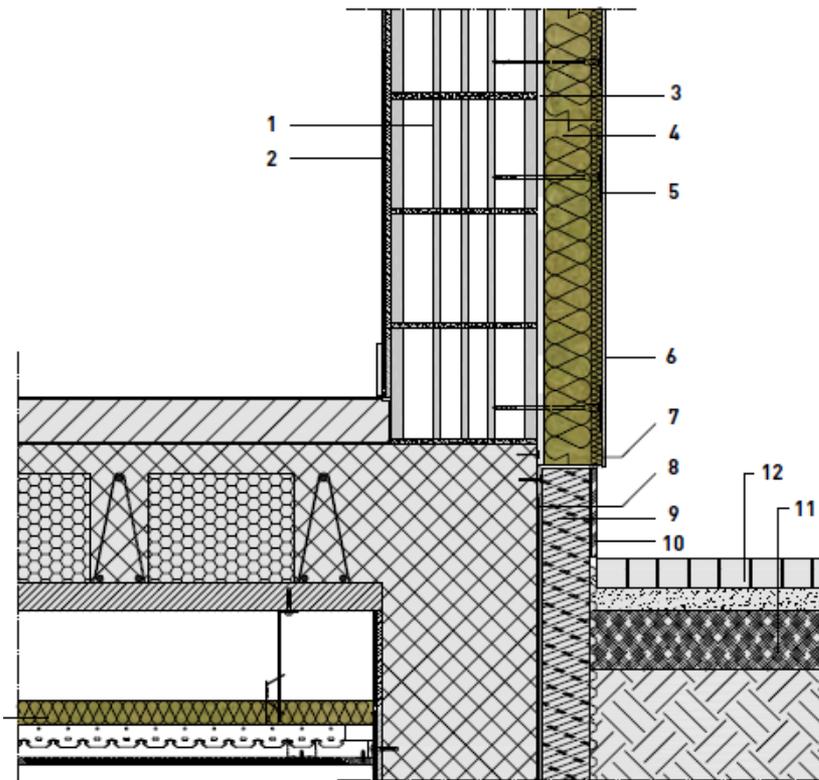
- Filo a piombo

- Funzione
- Aspetti da tenere in considerazione



- Supporto
- **Profilo di partenza**
- Collante
- Isolante

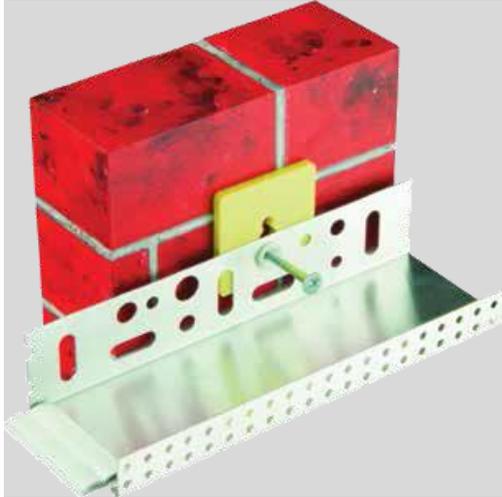
Funzione del profilo di partenza



- ① **Racchiude** inferiormente il sistema
- ② **Garantisce l'orizzontalità** del sistema
- ③ **Protegge** da agenti esterni



Aspetti da tenere in considerazione



- Profili preformati o tagliarli in opera a 45° nell'incontro angolare tra due profili

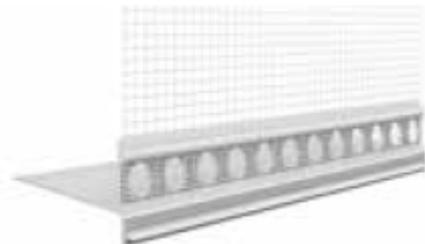
- ✓ Verificare sempre l'**orizzontalità**
- ✓ Distanza tra le viti di fissaggio ≤ 30 cm
- ✓ Le tolleranze vanno compensate prima di avvitare completamente le viti di fissaggio
- ✓ Evitare gli effetti della dilatazione termica dei profili distanziandoli almeno 3 mm

Profilo di partenza

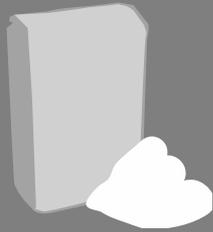
- Descrizione: Base profilo di partenza in PVC, da abbinare alla chiusura con reteb per profilo di partenza, avendo cura che tra i due elementi ci sia una sovrapposizione di almeno 2 cm.
- Lunghezza profilo: 2,5 m



- Descrizione: Profilo con rete e gocciolatoio per la chiusura del profilo di partenza in PVC.



- Proprietà
- Applicazione



- Supporto
- Profilo di partenza
- **Collante**
- Isolante

REDArt® Collante

Malta cementizia per l'incollaggio dei pannelli isolanti



Sacco da 25 kg



Caratteristiche tecniche

Base	Cemento con agenti polimerici
Proporzioni per la miscela	5,5 litri di acqua per 25 kg di materiale in polvere
Tempo di lavorabilità	Da 2,5 a 3 ore
Tempo aperto	Circa 20 minuti
Tempo di asciugatura	Da 24 a 48 ore
Densità della malta bagnata	Circa 1,60 kg/dm ³
Classe di reazione al fuoco	A1
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo (μ)	5-20
Conducibilità termica	0,47 W/mK
Resistenza a compressione	CS IV
Consumo	4-6 kg/m ² di materiale in polvere considerando uno spessore tra 1-2 cm
Aderenza al cemento	Min. 0,6 MPa
Aderenza alla lana di roccia (pannello)	Min. 0,1 MPa
Temperatura del supporto e dell'aria	Da +5 °C a +30 °C

- L'isolante: il nucleo di un sistema a cappotto
- Gamma ROCKWOOL
- Collocazione del pannello

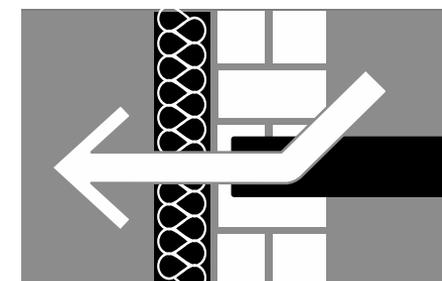
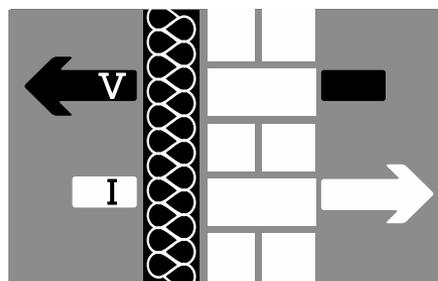
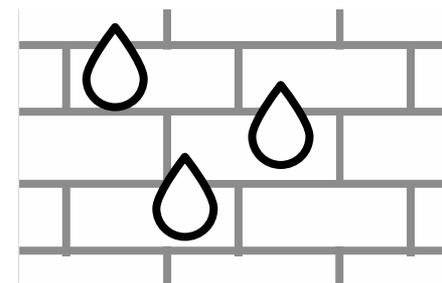
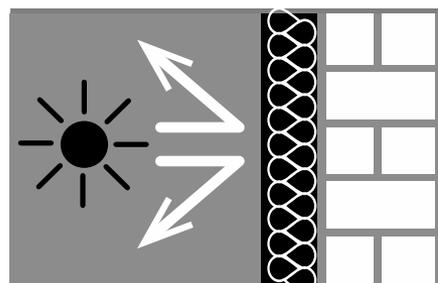


- Supporto
- Profilo di partenza
- Collante
- **Isolante**

L'isolante: il nucleo di un sistema a cappotto



$\lambda < 0,065$



Collocazione del pannello



INIZIANDO DAL CENTRO, DAL BASSO VERSO L'ALTO

Disposizione in facciata

1

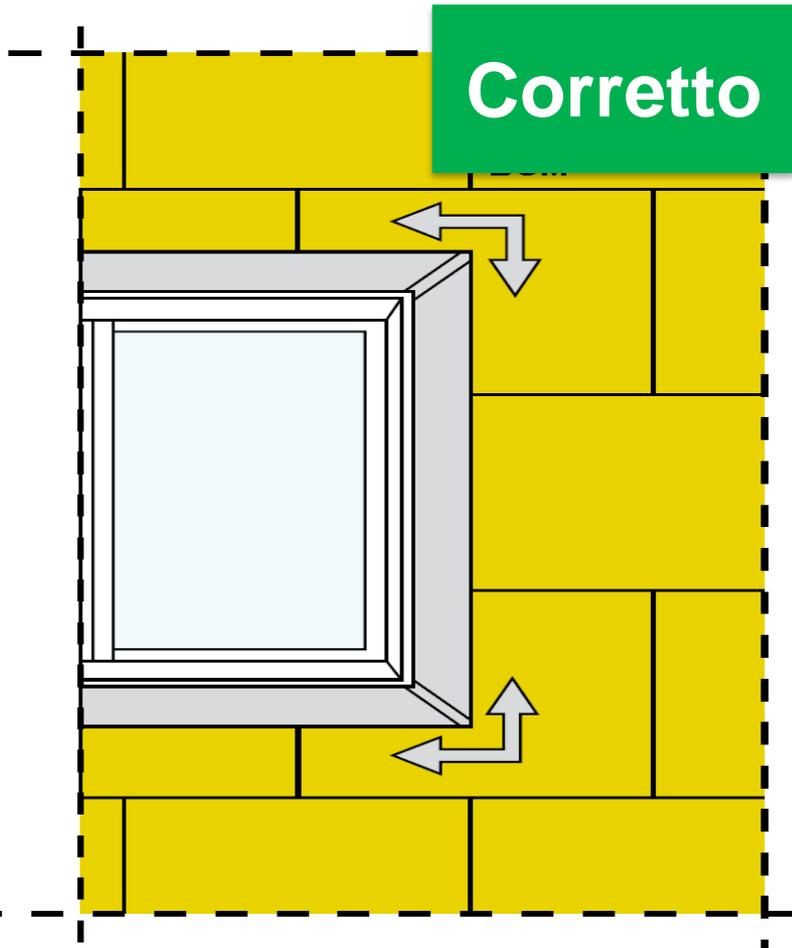
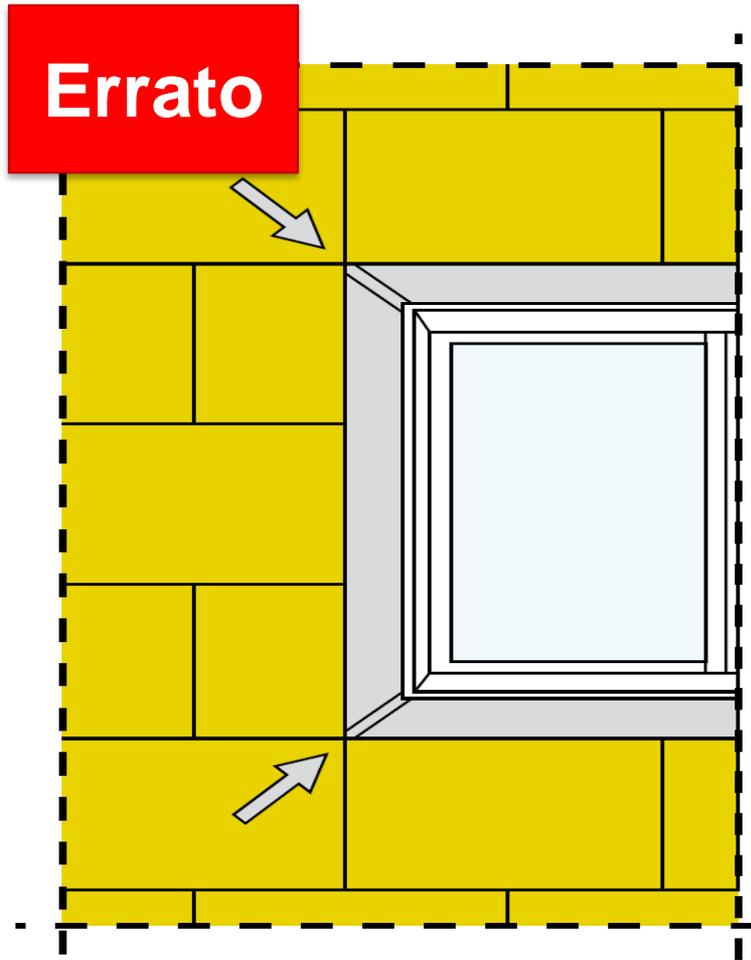


- La posa dei pannelli deve avvenire a **giunti sfalsati**, anche in prossimità degli **spigoli**
- Quando si necessita, non utilizzare strisce di pannello minori di 10 cm larghezza

Collocazione del pannello

In corrispondenza di aperture

2



Collocazione del pannello

In corrispondenza di angoli



REDArt® Pannelli ROCKWOOL



Frontrock Max Plus

Formato 1200 x 600 mm*



Dati tecnici	Valore	Norma
Classe di reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 15 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 200 \text{ N}$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 7,5 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456
Densità (doppia densità)	$\rho = 78 \text{ kg/m}^3 \text{ circa (120/70)}$	UNI EN 1602

Spessore e R_D

Spessore [mm]	80	100	120	140	160	180	200*
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70

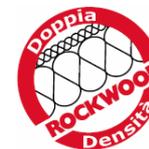
*Disponibili su richiesta spessori maggiori, fino a 300 mm. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

REDArt® Pannelli ROCKWOOL



Frontrock Max E

Formato 1000 x 600 mm.



Dati tecnici	Valore	Norma
Classe di reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 20 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p \geq 250 \text{ N}$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 7,5 \text{ kPa}$ per spessore 60 mm; $\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$ per spessori superiori a 60 mm	UNI EN 1607
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN 12524
Densità (doppia densità)	$\rho = 90 \text{ kg/m}^3$ circa (155/80)	UNI EN 1602

REDArt® Pannelli ROCKWOOL



Frontrock (RP-PT)

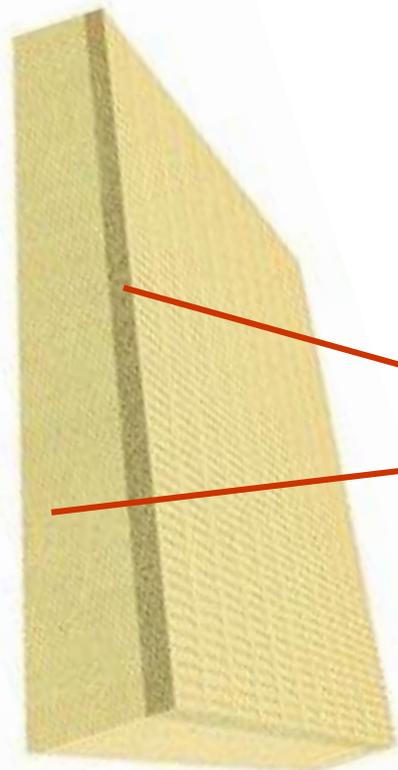
Formato 1000 x 600 mm.

Solo per completamento (spallette di serramenti, ecc.)

Dati tecnici	Valore	Norma
Classe di reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduktività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 40 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 15 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456
Densità	$\rho = 165 \text{ kg/m}^3$ per spessore 30 mm $\rho = 135 \text{ kg/m}^3$ per spessori $\geq 40 \text{ mm}$	UNI EN 1602

Tecnologia ROCKWOOL : la doppia densità

Frontrock Max Plus



Prestazioni:

- Isolamento acustico
- Elevata traspirabilità
- Totale incombustibilità
- Elevata stabilità dimensionale

Densità strato esterno: 120 kg/m³

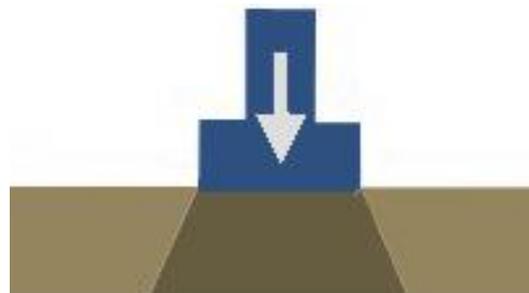
Densità strato interno: 70 kg/m³

Perché doppia densità?

- Caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione)
- Comportamento termico (0,035 W/mK)

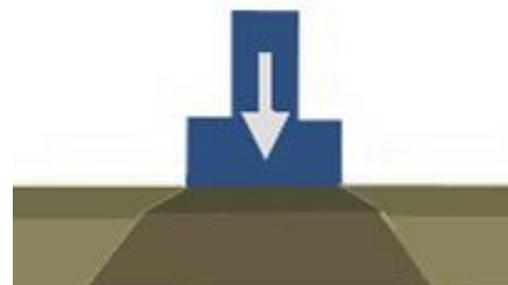
Tecnologia a *doppia densità* (aspetti meccanici)

Monodensità



Mono densità: isolamento monostrato.
Il carico si ripartisce secondo una linea retta

Doppia densità



Doppia densità: isolamento con strato superiore più rigido integrato.
Lo strato superiore ripartisce il carico concentrato (es. Tassello) su una superficie più ampia.

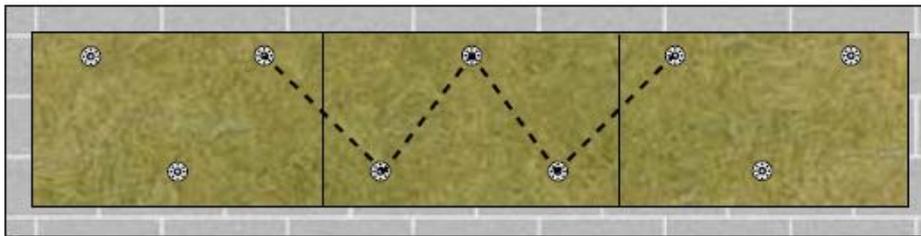
- Funzione
- Tipologia a seconda del supporto
- Dimensionamento
- Numero di tasselli
- Schema di tassellatura
- Dettagli esecutivi
- Rondella di materiale isolante



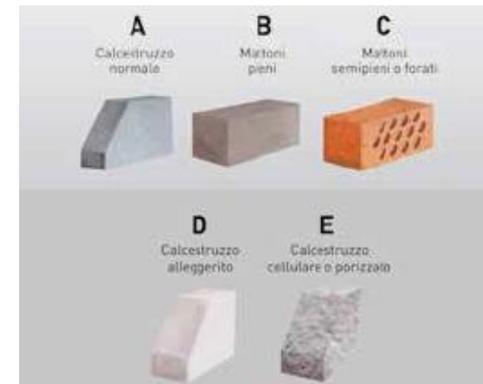
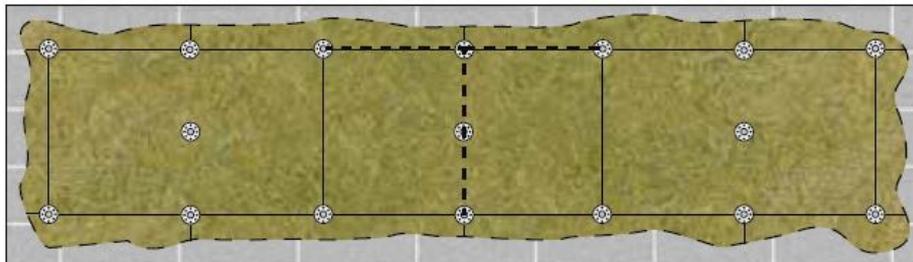
■ Tassellatura

Schema di tassellatura → isolante tassellato ed incollato

Supporto tradizionale (schema a W – consigliato)



Supporto tradizionale (schema a T – alternativa)



Numero di tasselli

Bisogna considerare...



- Negli **angoli** degli edifici e all'aumentare dell'**altezza**, l'azione del vento sarà maggiore...

...bisognerà aumentare il numero di tasselli

Quantità
minima
5/6 m²

Scelta del tassello – supporto tradizionale

Tassello ad avvitamento



Il numero di tasselli deve essere definito mediante un calcolo statico che consideri l'ubicazione dell'edificio e le forze del vento. Negli angoli degli edifici e all'aumentare dell'altezza, l'azione del vento sarà maggiore, pertanto bisognerà aumentare il numero dei tasselli.

Specifiche tecniche

Diametro di perforazione Ø	8 mm
Diametro del piattello Ø	60 mm
Profondità di ancoraggio	≥ 25 mm per supporti di tipo A-B-C-D ≥ 65 mm per supporti di tipo E

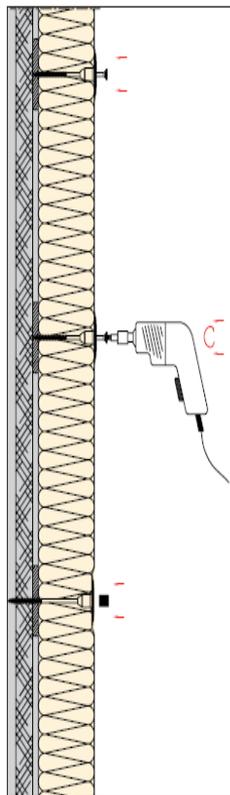
Confezione

Scatole, numero di unità: 100.

- Adatto a tutti i materiali da costruzione (A, B, C, D, E).
- Ottimizzazione del ponte termico.
- Ridotta profondità di ancoraggio e alta resistenza ai carichi garantiscono la massima sicurezza dell'ancoraggio.
- Pressione di contatto permanente.
- Vite premontata per un'installazione più veloce e sicura.
- Controllo dell'installazione al 100%: l'installazione a vite garantisce un ancoraggio sicuro.



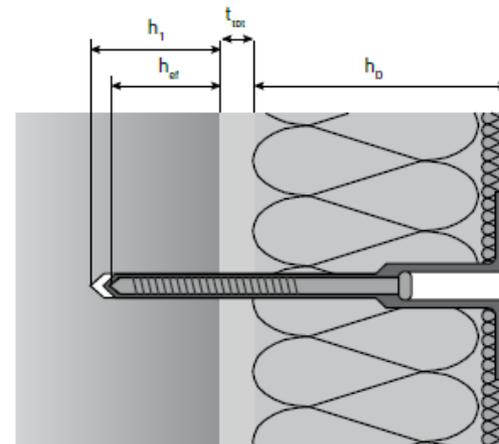
Scelta del tassello – supporto tradizionale



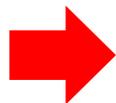
LUNGHEZZA DEL TASSELLO

$$= h_{ef} + t_{tot} + h_D$$

h_1	Perforazione	Lunghezza della perforazione.
h_{ef}	Ancoraggio effettivo	Varia in base al supporto murario, il valore è indicato nella scheda tecnica del tassello.
t_{tot}	Tolleranza di compensazione	Valore dato dallo spessore del vecchio rivestimento (se presente) + spessore collante.
h_D	Isolante	Valore dato dallo spessore del pannello isolante.



- I fori per i tasselli possono essere realizzati solo quando il collante è indurito (24 h a 20°C con 65% UR)
- Il piatto dei tasselli deve andare a filo con il pannello isolante.



ROCKWOOL
FIRESAFE INSULATION

- ❖ Eseguire la perforazione dei pannelli in lana di roccia a trapano spento.

Rondella per doppia densità + copritassello:

Per soluzioni ad elevate prestazioni

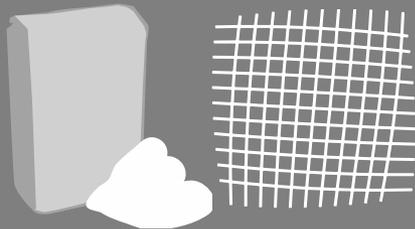


Accessorio da accoppiare direttamente al tassello



- Qualora si desideri effettuare una correzione del ponte termico, è possibile utilizzare in combinazione col tassello a vite l'apposita rondella per pannelli a doppia densità, a cui abbinare il copritassello in lana di roccia.
- La rondella a doppia densità va inserita direttamente sul tassello e viene applicata senza l'ausilio di accessori supplementari oltre a quelli normalmente utilizzati per l'inserimento del tassello stesso all'interno del pannello isolante.

- Funzione
- Punti singolari



- Malta rasante
- Rete d'armatura

Funzione della malta rasante e della rete di armatura



- La malta rasante serve per **rinforzare** la superficie dei pannelli.



- La rete migliora le **caratteristiche meccaniche** della malta e assorbe le **tensioni** che si possono generare nel sistema.

Applicazione intonaco di fondo e annegamento rete di armatura

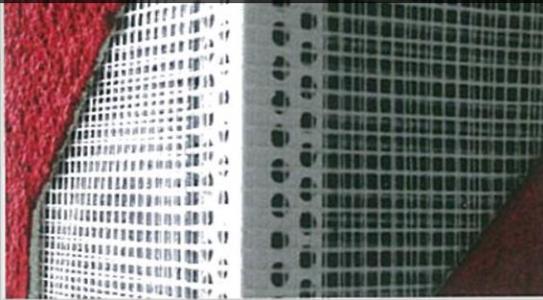


- Nell'intonaco di fondo appena applicato si **inserisce la rete in fibra di vetro dall'alto verso il basso, in verticale o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm** ed evitando la formazione di pieghe.
- **La rete va posizionata nel terzo esterno dell'intonaco di fondo.** La rasatura si applica con il metodo "fresco su fresco" per garantire la copertura necessaria di tutta la rete.
- La rete in tessuto di fibra di vetro deve essere poi coperta con almeno uno strato di malta di fondo di 1 mm, ed almeno 0,5 mm nella zona delle sovrapposizioni della rete.

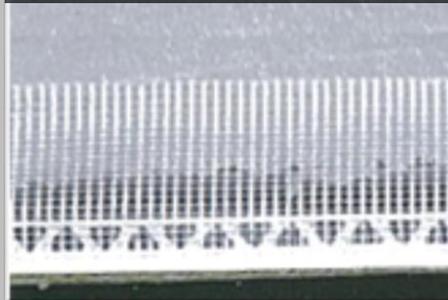
Punti singolari

Prima dell'applicazione sulla superficie si dovranno trattare...

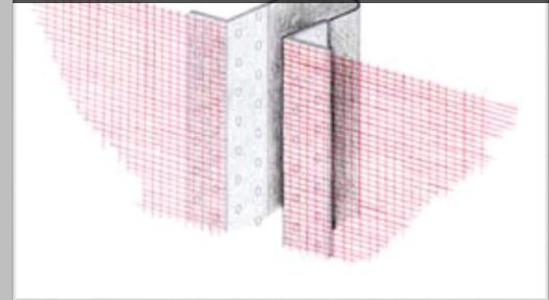
SPIGOLI VERTICALI



SPIGOLI ORIZZONTALI



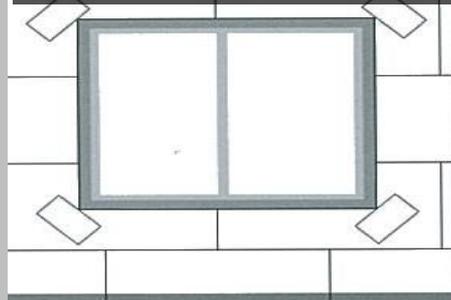
GIUNTI DI DILATAZIONE



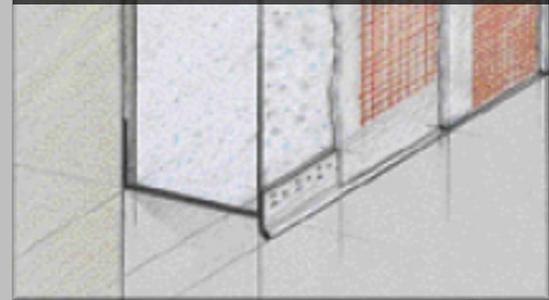
CORRISPONDENZE CON APERTURE



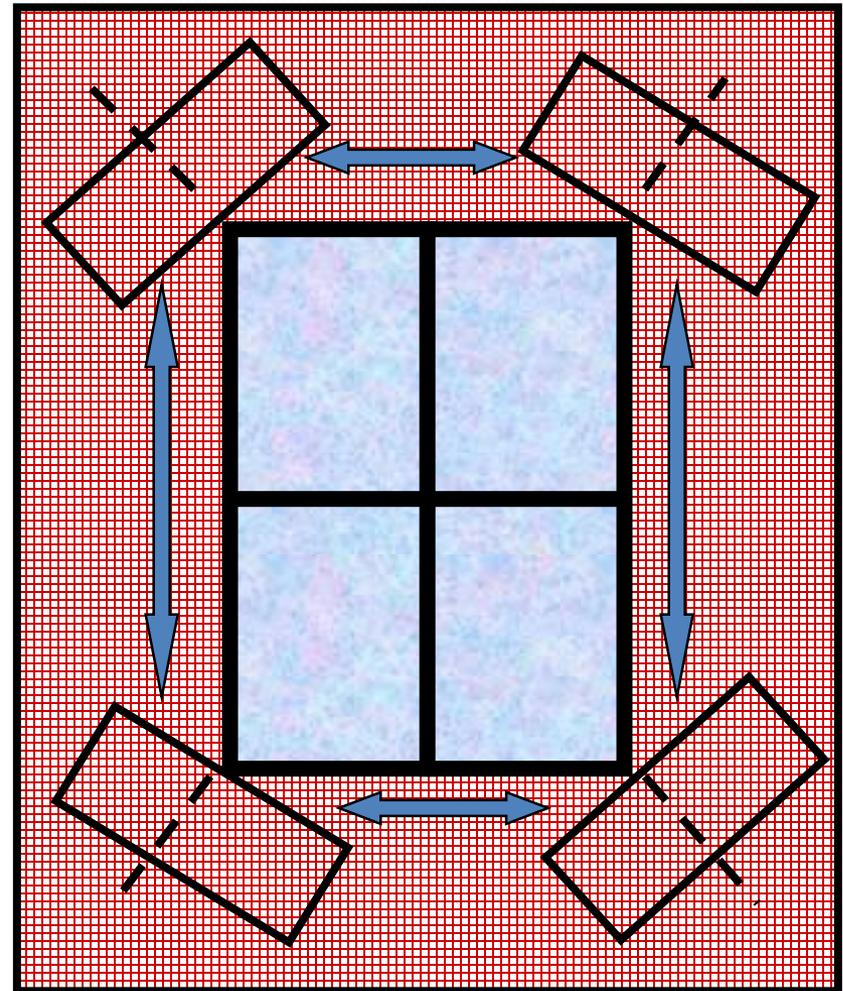
RINFORZI ESTERNI DI APERTURE



ELEMENTI SOGGETTI A STRESS MECCANICO



Elementi di rinforzo



REDArt® Rasante



Malta cementizia per l'esecuzione della rasatura armata con rete di armatura sui pannelli in lana di roccia (utilizzabile anche come collante).



Sacco da 25 kg

- Malta in polvere a base di cemento modificato con polimeri sintetici, con ottima resistenza meccanica ed eccellente elasticità.

Proporzioni: 5,5 litri di acqua per 25 kg di materiale in polvere

Spessore:

- Circa 5 mm (rasatura armata)
- 10 – 20 mm (incollaggio)

Consumo:

- Media di 5 kg di materiale in polvere per m² di facciata (rasatura armata)
- Circa 6 kg di materiale in polvere per m² (incollaggio)

Stoccaggio: 12 mesi

REDArt® Rasante Plus



Malta cementizia bianca per l'esecuzione della rasatura armata con rete di armatura sui pannelli in lana di roccia (utilizzabile anche come collante).



Sacco da 25 kg

- Malta in polvere a base di cemento modificato con polimeri sintetici, con ottima resistenza meccanica ed eccellente elasticità.

Proporzioni: 5 litri di acqua per 25 kg di materiale in polvere

Spessore:

- Circa 5 mm (rasatura armata)
- 10 – 20 mm (incollaggio)

Consumo:

- Media di 5-7 kg di materiale in polvere per m² di facciata (rasatura armata)
- Circa 5-7 kg di materiale in polvere per m² (incollaggio)

Stoccaggio: 12 mesi

Rete d'armatura

Rete in fibra di vetro antialcalina

Specifiche tecniche

Maglia della rete	3,5 x 3,8 mm
Grammatura	160 g/m ²

Confezione

Rotoli da 1,1 m x 50 m



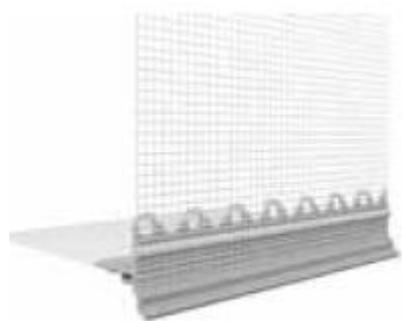
Profili



▪ Profilo per spigolo verticale in PVC con rete

Descrizione: Profilo angolare in PVC con rete per spigoli verticali a 90°.

- Grammatatura rete: 145 g/m²
- Dimensione rete: 100 x 150 mm
100 x 230 mm
- Lunghezza profilo: 2,5 m



▪ Profilo per spigolo orizzontale in PVC con rete

Descrizione: Profilo angolare in PVC con rete e gocciolatoio per spigoli orizzontali

- Grammatatura rete: 145 g/m²
- Dimensione rete: 100 x 150 mm
- Spessore massimo finitura: 6 mm
- Lunghezza profilo: 2,5 m

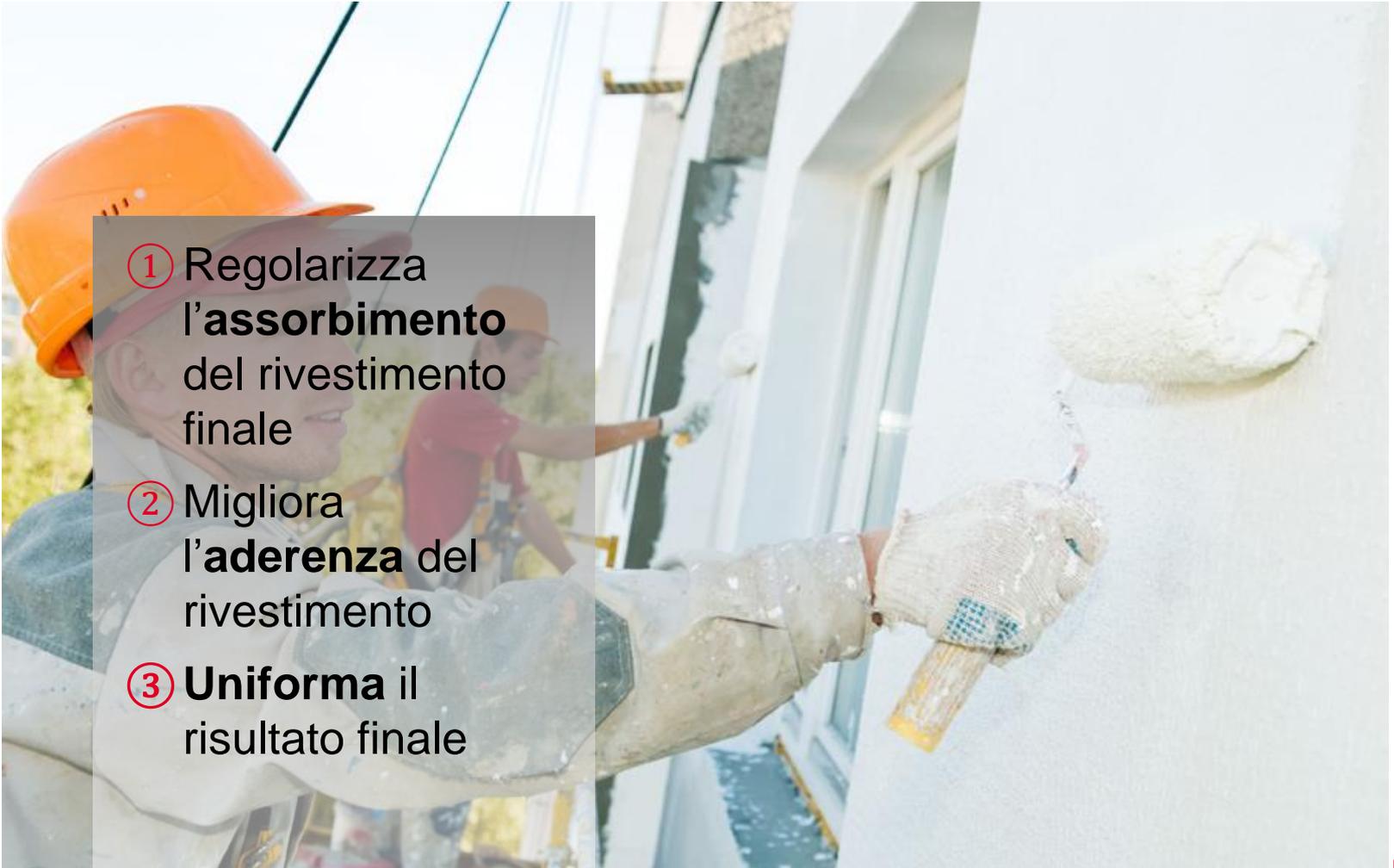
- Funzioni
- Applicazione



■ Fissativo

Funzione del fissativo

- ① Regolarizza l'**assorbimento** del rivestimento finale
- ② Migliora l'**aderenza** del rivestimento
- ③ **Uniforma** il risultato finale



Applicazione del fissativo



- Il substrato dev'essere **asciutto**.
- **Non** applicare con **UR > 85 %**
- Si applicherà con pennello, rullo o a macchina.
- **Non** applicare con temperature **< 5°C * e > 30°C**, con **sole** diretto o **pioggia**.

REDArt® Fissativo per Finitura Siliconica



Fissativo per massimizzare l'aderenza dello strato di finitura siliconica.



Confezione da 16 kg

- Prodotto pronto all'uso.
- Eccellenti proprietà di aderenza e di rivestimento.
- Disponibile in un'ampia gamma di colori, a seconda del colore della finitura scelta.

Spessore:	n.d.
Consumo:	0,35 kg/m ²
Stoccaggio:	24 mesi

- Funzione
- Colori
- Caratteristiche tecniche
- Condizioni di applicazione
- Tipi di rivestimenti

■ Rivestimenti finali

Funzione del rivestimento finale

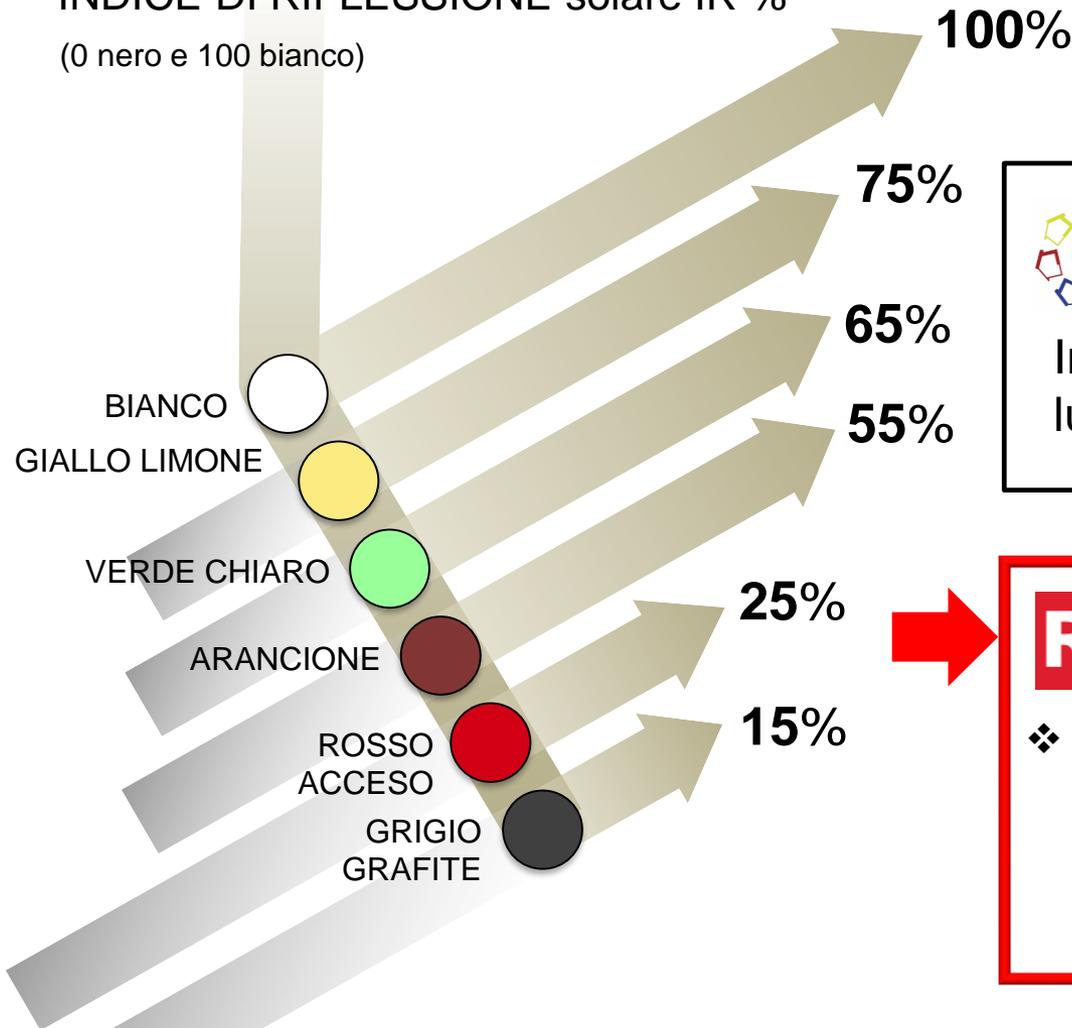


- **Aspetto funzionale:**
Protegge il sistema dalle azioni degli agenti esterni
- **Aspetto estetico:**
Conferisce una funzione estetica all'edificio (colore e texture).

Colori

INDICE DI RIFLESSIONE solare IR %

(0 nero e 100 bianco)



CORTEXA[®]

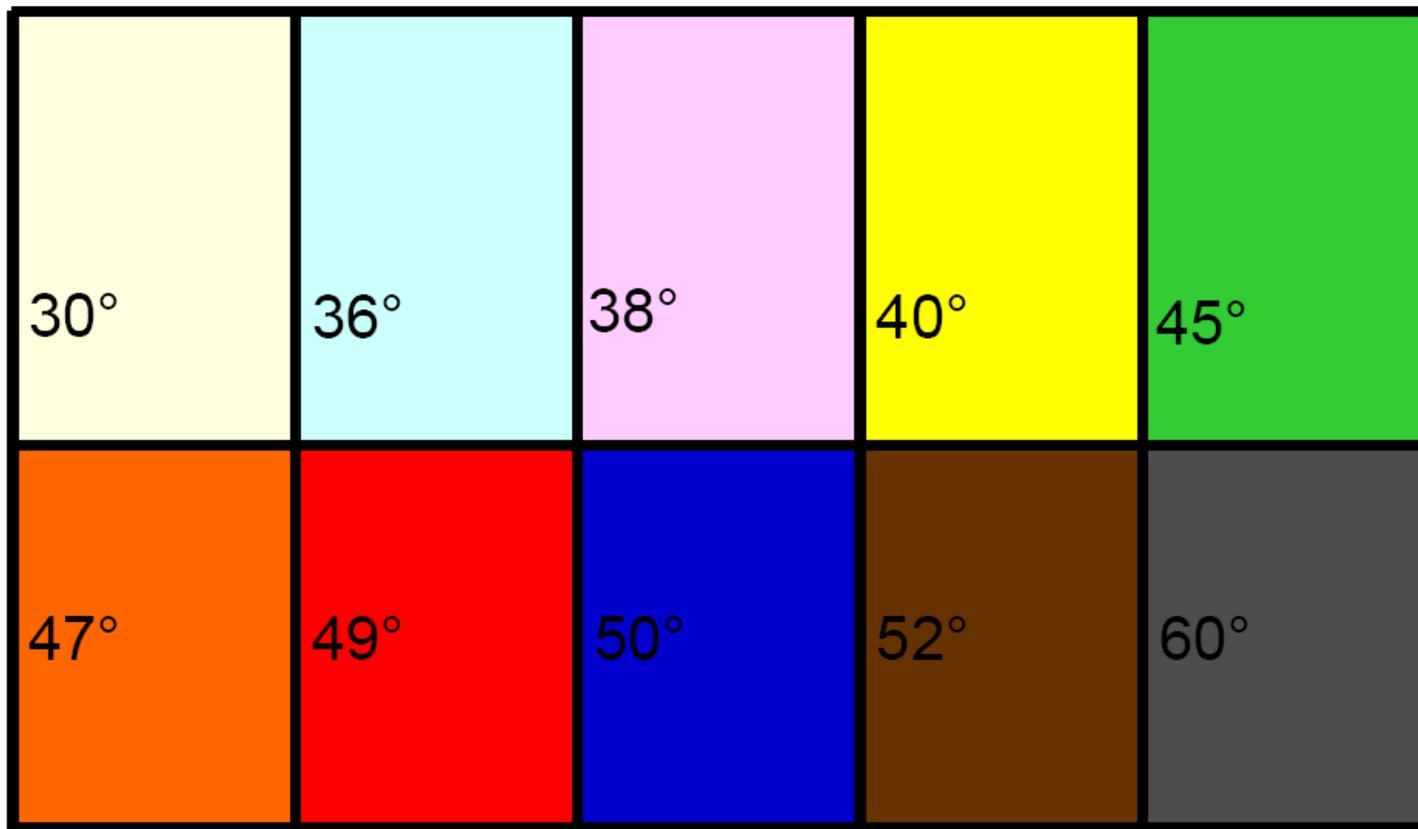
Consorzio per la cultura del sistema a cappotto

Indice di riflessione della luce > 20%

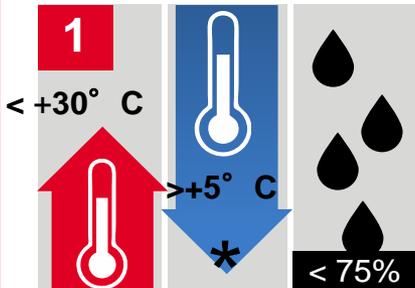
RED Art[®]

- ❖ Indice di riflessione della luce **fino a 15%**, grazie alla stabilità dimensionale della lana di roccia.

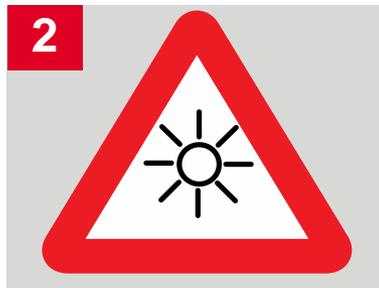
Temperature massime in superficie con temperatura dell'aria pari a 28° C



Condizioni climatiche per l'applicazione



TEMPERATURA E
UMIDITA'



EVITARE RADIAZIONI
SOLARI DIRETTE



Tempo di
asciugatura
troppo rapido,
colore
disomogeneo



NON APPLICARE IN
CASO DI PIOGGIA



Lisciviazione
del pigmento



NON APPLICARE CON
VENTO FORTE



Tempo di
asciugatura
troppo rapido,
colore
disomogeneo

REDArt® Finitura Siliconica



Finitura a basso spessore a base siliconica



Confezione da 15 kg

- Prodotto pronto all'uso, con resine stirolo acriliche in dispersione acquosa con **emulsioni silossaniche**.
- Traspirante, idrorepellente, lavabile e con elevata resistenza all'inquinamento atmosferico.
- Disponibile in **244 colori**.

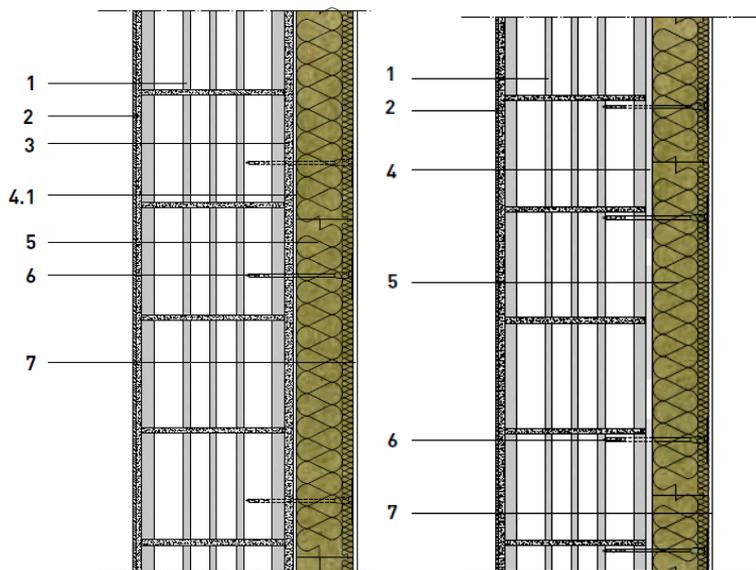
Spessore:	1,0 – 1,5 – 2,0 mm in base alla granulometria	
Consumo:	1,70 kg/m ²	Per granulometria 1,0 mm
	2,50 kg/m ²	Per granulometria 1,5 mm
	3,20 kg/m ²	Per granulometria 2,0 mm
Stoccaggio:	24 mesi	

- Dettagli su supporto tradizionale – esempi

▪ Esempi di dettagli

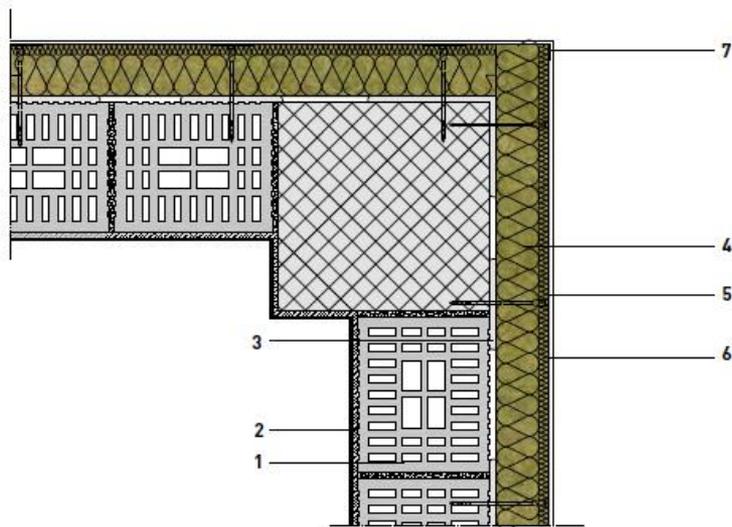
REDArt® Dettagli su Laterizio forato - esempi

Sezione verticale corrente – nuova costruzione



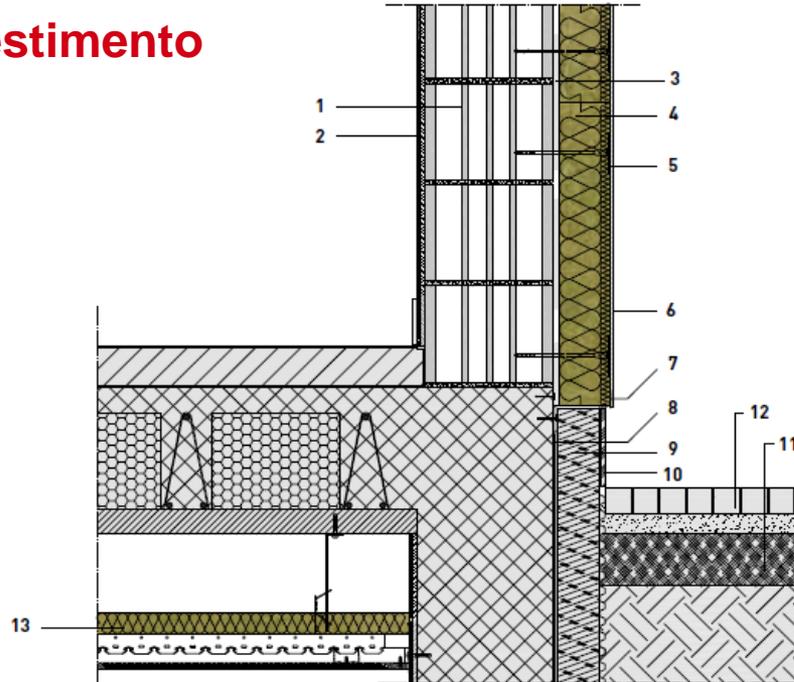
- 1 - Muratura di tamponamento in blocchi alveolari sp. 25 cm
- 2 - Intonaco di base e di finitura sp. 1,5 cm
- 3 - Eventuale intonaco di regolarizzazione del tamponamento sp. medio 1-1,5 cm
- 4 - Strato di REDArt Collante su intonaco sp. medio 0,5-1 cm
- 4.1 - Strato di REDArt Collante su intonaco sp. medio 0,5-1 cm
- 5 - Isolante in pannelli di lana di roccia Frontrock Max Plus sp. 10 cm
- 6 - REDArt Tassello per fissaggio pannelli isolanti su murature in laterizio alveolare (posa a W o T)
- 7 - REDArt Rasante o REDArt Rasante Plus per rasatura armata (sp. 5 mm) + REDArt Fissativo per Finitura Siliconica + REDArt Finitura Siliconica (sp. 1,5 mm) - sp. complessivo 6,5 mm

Nodo d'angolo



- 1 - Muratura di tamponamento in blocchi alveolari sp. 25 cm
- 2 - Intonaco di base e di finitura sp. 1,5 cm
- 3 - Strato di REDArt Collante su muratura sp. medio 0,5-1 cm
- 4 - Isolante in pannelli di lana di roccia Frontrock Max Plus sp. 10 cm
- 5 - REDArt Tassello per fissaggio pannelli isolanti su murature in laterizio alveolare (posa a W o T)
- 6 - REDArt Rasante o REDArt Rasante Plus per rasatura armata (sp. 5 mm) + REDArt Fissativo per Finitura Siliconica + REDArt Finitura Siliconica (sp. 1,5 mm) - sp. complessivo 6,5 mm
- 7 - Profilo verticale in PVC per rinforzo d'angolo

Piede del rivestimento



- 1 - Muratura di tamponamento in blocchi alveolari sp. 25 cm
- 2 - Intonaco di base e di finitura sp. 1,5 cm
- 3 - Strato di REDArt Collante su muratura sp. medio 0,5-1 cm
- 4 - Isolante in pannelli di lana di roccia Frontrock Max Plus sp. 10 cm
- 5 - REDArt Tassello per fissaggio pannelli isolanti su murature in laterizio alveolare (posa a W o T)
- 6 - REDArt Rasante o REDArt Rasante Plus per rasatura armata (sp. 5 mm) + REDArt Fissativo per Finitura Siliconica + REDArt Finitura Siliconica (sp. 1,5 mm) - sp. complessivo 6,5 mm
- 7 - Profilo verticale in PVC per rinforzo d'angolo

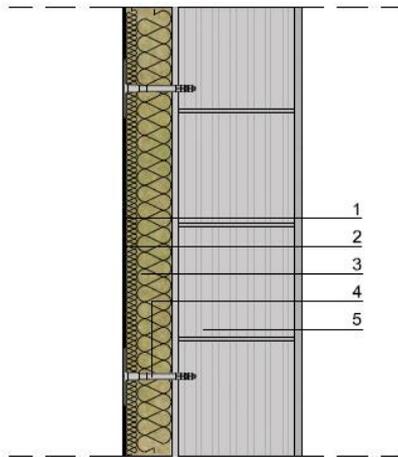
- 8 - Sistema di impermeabilizzazione della parte interrata dell'edificio
- 9 - Isolamento termico e strato di protezione delle parti interrate dell'edificio
- 10 - Elemento di raccordo e finitura zoccolo edificio
- 11 - Strato di sottofondo in misto di inerti a granulometria stabilizzata
- 12 - Pavimentazione esterna in autobloccanti
- 13 - Isolante in pannelli di lana di roccia Pannello 220 sp. 40 mm

▪ Soluzioni testate acusticamente

▪ Soluzioni testate
acusticamente

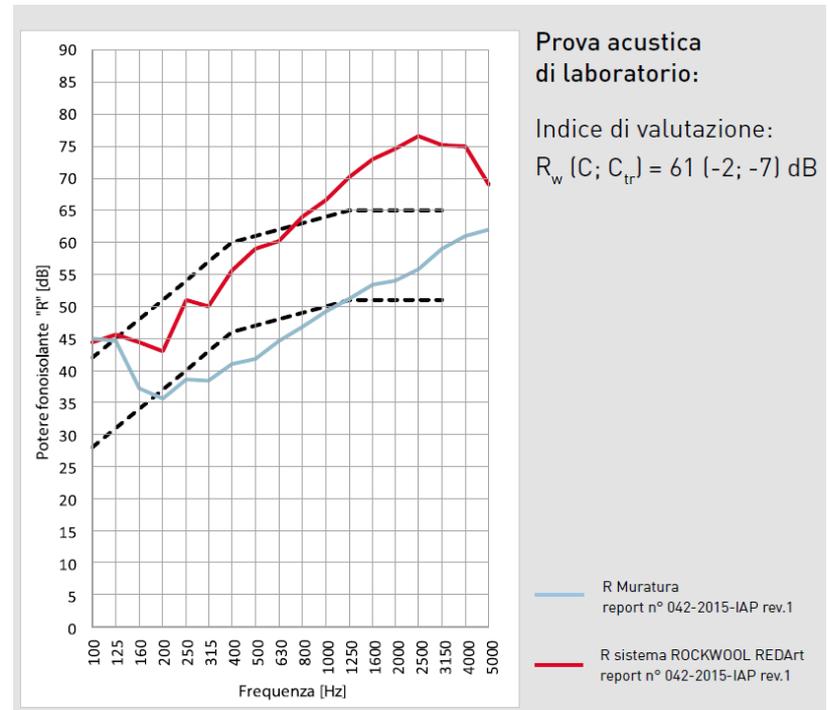
Soluzioni testate acusticamente

Stratigrafia a cappotto su Laterizio sp. 25 cm

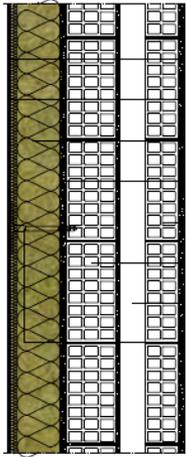


Soluzione testata acusticamente

REDArt con Finitura ai Siliconi sp. 1,5 mm
ROCKWOOL REDArt Fissativo ai Siliconi
REDArt Rasante con interposizione di rete di
armatura in fibra di vetro antialcalina sp. 5 mm
REDArt tassello per supporto tradizionale
ROCKWOOL Frontrock Max Plus sp. 100 mm
Laterizio forato (con F/A=44%) sp. 250 mm
Intonaco di base sp. 15 mm sulla faccia esterna ed
interna



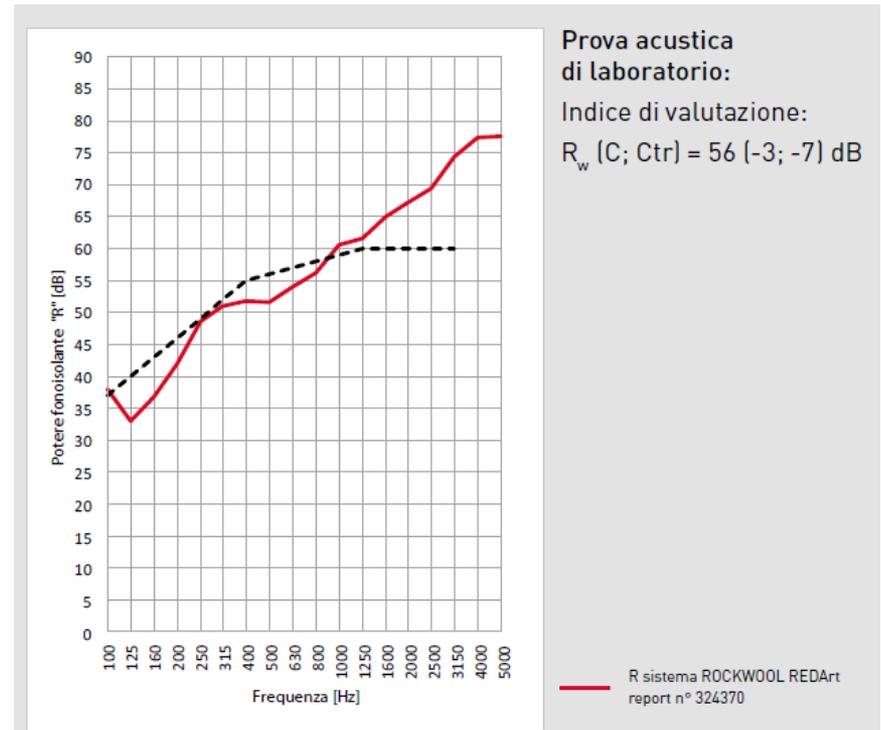
Soluzioni testate acusticamente



Stratigrafia a cappotto su muro a cassetta

Soluzione testata acusticamente

REDArt fissativo ai siliconi + REDArt Finitura ai siliconi sp. 1,5 mm
REDArt Rasante sp. 5 mm con rete di armatura in fibra di vetro antialcalina
Pannelli in lana di roccia ROCKWOOL Frontrock Max E Sp. 120 mm
Intonaco tradizionale a base di malta cementizia
Blocchi forati in laterizio sp. 80 mm
Blocchi forati in laterizio sp. 120 mm
Intercapedine d'aria sp. 60 mm
REDArt tassello per supporto tradizionale



GRAZIE PER L'ATTENZIONE