

Sistemi per l'isolamento
termico a cappotto
della facciata

weber.therm



Con i nostri sistemi
e la nostra esperienza,
affrontare l'isolamento
termico a cappotto...



... non ci fa né caldo, né freddo!



weber.therm

I sistem





L'esperienza internazionale pluridecennale, l'elevata qualità dei materiali e l'alto livello d'innovazione nelle soluzioni tecniche consentono a **Saint-Gobain Weber** di affrontare con successo il tema del risparmio energetico: i nuovi materiali dei sistemi **weber.therm** garantiscono una riduzione delle spese di riscaldamento e climatizzazione contribuendo al benessere dell'habitat interno, portando il comfort ambientale al massimo livello.

I sistemi **weber.therm** agiscono direttamente sulle murature, regolandone il flusso del calore dall'interno all'esterno nel periodo invernale e dall'esterno all'interno nel periodo estivo.

Scegliere un corretto sistema d'isolamento termico significa garantirsi un investimento nel tempo, contribuendo in modo significativo alla tutela dell'ambiente e del portafoglio.

i per le facciate del futuro.

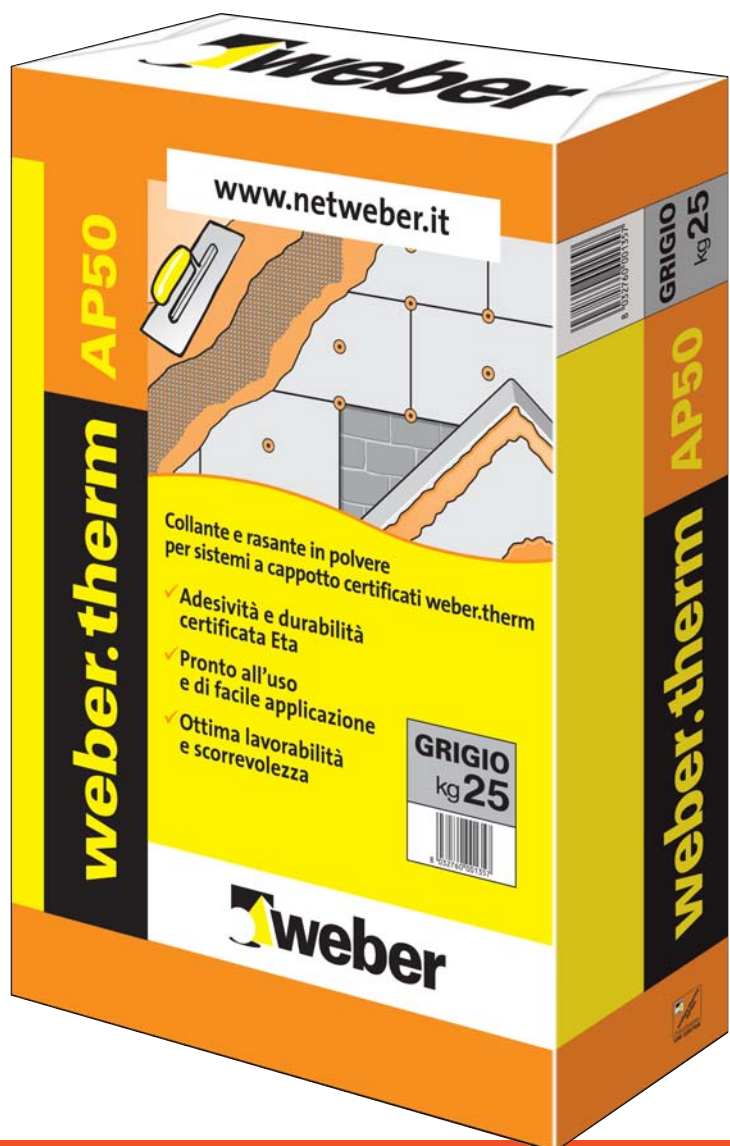


Le diverse soluzioni sono utilizzate con successo nei Paesi dell'Europa centrale e del nord dove l'isolamento termico - soprattutto dal freddo - è da sempre un tema fortemente sentito e difficile da affrontare.

Le condizioni climatiche del nostro paese sono diverse e molto variegate, richiedono quindi non solo la protezione degli edifici dal freddo e dall'umido, ma anche dal torrido caldo nei periodi estivi.



La corretta scelta dei materiali da utilizzare per l'isolamento termico degli edifici ha come diretta conseguenza la riduzione delle spese di riscaldamento, un maggiore comfort abitativo, l'abbattimento delle tensioni termiche all'interno dei materiali edili, oltre a rappresentare un contributo importante alla tutela dell'ambiente.



Rispetto dell'uomo e dell'ambiente

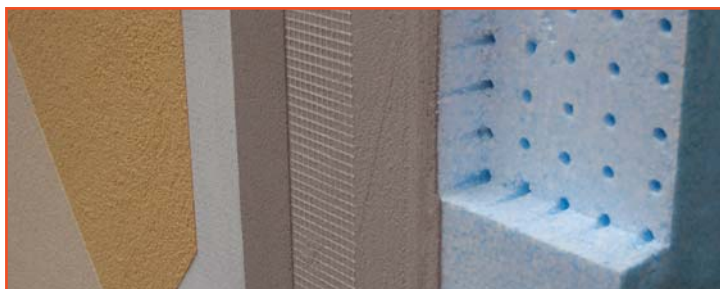
Le improvvise variazioni climatiche, l'aumento delle temperature, le piogge acide sono alcuni fenomeni che ci invitano oggi a ripensare ad un più corretto rapporto con l'ambiente. Infatti tutti noi ogni anno bruciamo grandi quantità di combustibile per assicurarci il comfort dello spazio in cui viviamo. Un buon isolamento termico può ridurre anche del 50% le emissioni di anidride carbonica (CO₂) e dei gas nocivi, contribuendo alla protezione ambientale. La scelta dei sistemi **weber.therm** per la facciata della casa è un importante passo in questa direzione. I sistemi a cappotto sono una ottima soluzione per ridurre gli sprechi, le dispersioni del calore, risolvono i ponti termici, e quindi favoriscono il risparmio sui consumi di energia. Isolare termicamente significa anche salvaguardare il nostro pianeta.





Permeabilità al vapore

Il sistema di isolamento termico a cappotto che weber oggi propone risolve finalmente un vecchio problema: isolamento termico oppure traspirabilità. Oggi non è più necessario scegliere l'uno a scapito dell'altro, perché i sistemi **weber.therm** sono contemporaneamente traspiranti ed altamente isolanti. In particolare queste caratteristiche di traspirabilità sono esaltate dalla particolare conformazione dei pannelli in EPS che compongono il **weber.therm clima** e dalle caratteristiche tipiche dei prodotti minerali come i pannelli in lana di vetro che compongono il sistema **weber.therm comfort**.



Le conseguenze più rilevanti di questo sistema innovativo sono:

- permeabilità al vapore acqueo 6 volte maggiore rispetto ai tradizionali pannelli in poliestirene;
- permeabilità al vapore uniforme attraverso tutte le componenti del sistema e sull'intera superficie;
- eliminazione del problema della condensazione irregolare.

Protezione e comfort abitativo

Il risparmio energetico non è l'unico motivo che induce ad assicurare un corretto isolamento termico dell'edificio: tra le molteplici funzioni a cui assolvono i **sistemi d'isolamento weber.therm** c'è l'accrescimento del comfort abitativo degli ambienti interni, che risultano più salubri e protetti dalle aggressioni esterne - precipitazioni, temperatura dell'aria esterna, radiazioni solari, forte vento, rumore - quindi più duraturi nel tempo.



weber.therm family



Il sistema d'isolamento a cappotto **weber.therm family** protegge e decora le facciate di edifici nuovi ed esistenti. E' un sistema di elevata durabilità nel tempo, che assicura un **efficace isolamento termico** ed alto grado di protezione degli edifici, frutto delle numerose esperienze internazionali maturate da **Saint-Gobain Weber**.

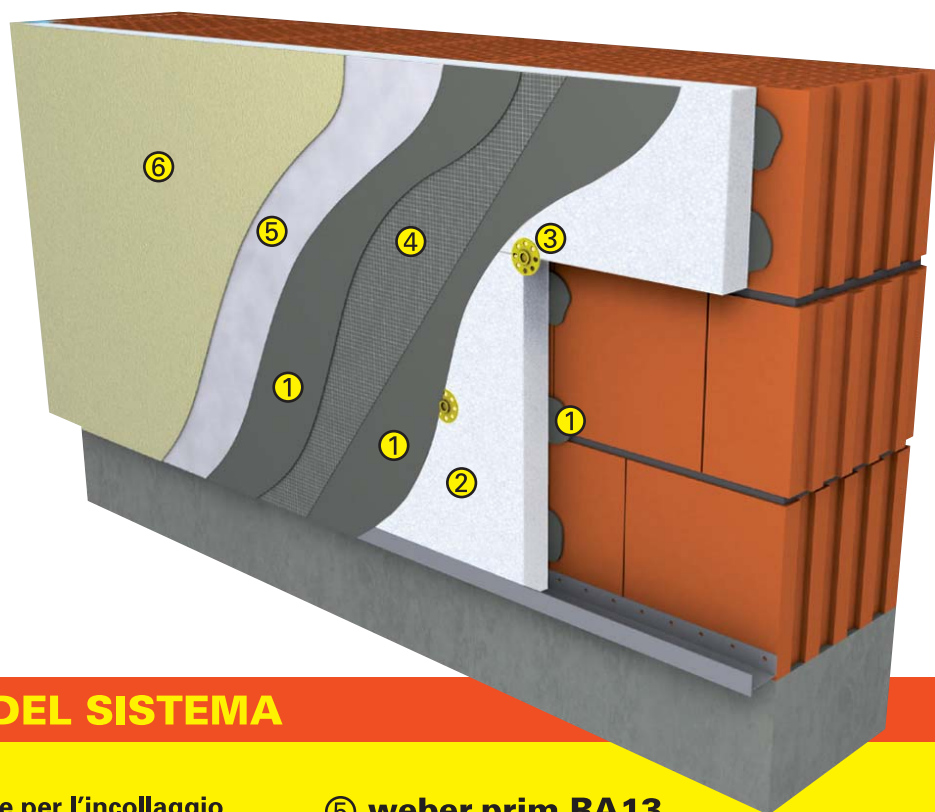
La facilità di posa in opera e le elevate prestazioni rendono il sistema accessibile a chiunque.

La vasta gamma di finiture organiche o silossaniche, presenti in diverse granulometrie, disponibili in un'ampia scelta di colori consente di ottenere molteplici possibilità creative nelle decorazioni, associandole a un elevato grado di protezione.



Caratteristiche prestazionali del sistema:

- **Traspirabilità: $\mu = 30-70$**
- **Isolamento termico: $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$**
- Semplicità e rapidità applicativa
- Economico e di elevata durabilità
- Massimo isolamento termico
- Ampia versatilità di finiture colorate



COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

- ① **weber.therm AP50**
Adesivo rasante in polvere per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli isolanti.
- ② **weber.therm F100-120** (spessori da 40 a 200 mm)
Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco.
- Conduttività termica (EN 1745:2002): $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
- Massa volumica 20 Kg/mc
- Reazione al fuoco: Euroclasse E
- Permeabilità al vapore $\mu = 30-70$
- Resistenza a compressione al 10% di deformazione: > 100 kPa
- ③ **weber.therm TA**
Tasselli a percussione per il fissaggio meccanico dei pannelli isolanti.
- ④ **weber.therm RE160**
Rete da cappotto apprettata, alcali-resistente, peso 160 g/m²
- ⑤ **weber.prim RA13**
Preparatore di fondo per superfici da trattare con rivestimenti organici.
- ⑥ **weber.cote riviera R-G**
Finitura organica colorata pronta all'uso altamente protettiva.

In alternativa per la preparazione e la finitura:

- ⑤ **weber.prim RC14**
Preparatore di fondo per superfici da trattare con rivestimenti silossanici.
- ⑥ **weber.cote action F-R**
Finitura silossanica colorata, idrorepellente a traspirabilità bilanciata.

weber.therm clima



Il sistema **weber.therm clima** è consigliato per l'isolamento termico delle facciate di edifici nuovi e nelle ristrutturazioni. E' una soluzione innovativa e durevole nel tempo già utilizzata da Weber in numerosi paesi. Il pannello, grazie alla presenza di fori conici non passanti, riesce a combinare le migliori performance di isolamento termico con **un'elevata capacità di permeabilità al vapore**. Pertanto il sistema, limitando i fenomeni di condensa, è la soluzione più indicata per l'isolamento termico delle abitazioni.

Completano il sistema le finiture traspiranti silossaniche **weber.cote action F-R**. La vasta gamma di colori e l'elevato grado di protezione così ottenuto ne fanno una soluzione tecnicamente efficace ed esteticamente valida.



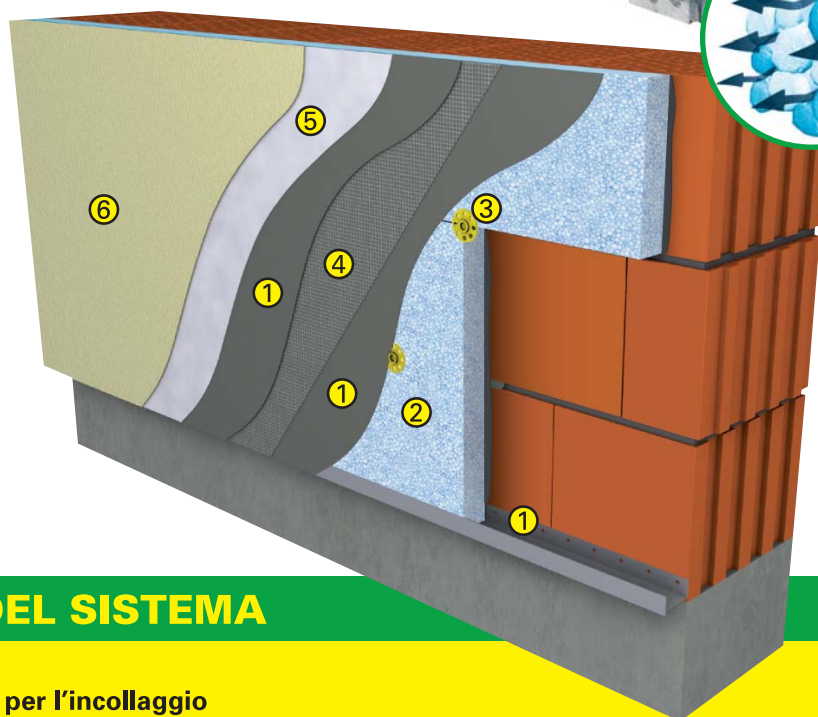
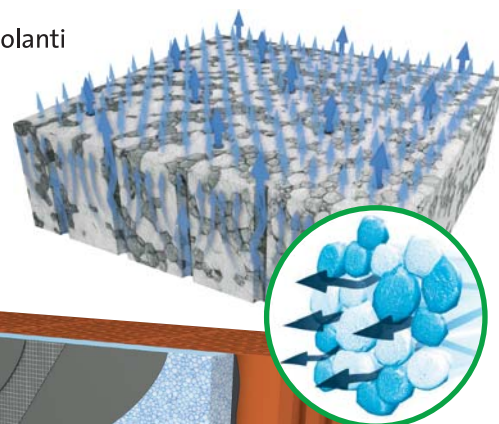
SISTEMA APPROVATO



Caratteristiche prestazionali del sistema:

- **Alta traspirabilità: $\mu = 10$**
- **Migliore isolamento termico: $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$**
- Pannelli leggeri e maneggevoli
- Semplicità e rapidità applicativa
- Evita la formazione di condensa
- Con finiture colorate organiche e silossaniche

La caratteristica principale dei pannelli isolanti **weber.therm clima**, è rappresentata dai fori conici non passanti che evitando i ponti termici garantiscono un'aspetto uniforme. Questo consente una permeabilità al vapore acqueo sei volte maggiore rispetto ai tradizionali pannelli in polistirolo.



COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

- ① **weber.therm AP50**
Adesivo rasante in polvere per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli isolanti.
- ② **weber.therm C70** (spessori da 50 a 200 mm)
Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato di colore azzurro .
 - Conduttività termica (EN 1745:2002): $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$
 - Massa volumica 20 Kg/mc
 - Reazione al fuoco: Euroclasse E
 - Permeabilità al vapore $\mu = 10$
 - Resistenza a compressione al 10% di deformazione: $> 70 \text{ kPa}$
- ③ **weber.therm TA**
Tasselli a percussione per il fissaggio meccanico dei pannelli isolanti.
- ④ **weber.therm RE160**
Rete da cappotto apprettata, alcali-resistente, peso 160 g/m²

- ⑤ **weber.prim RA13**
Preparatore di fondo per superfici da trattare con rivestimenti organici.
- ⑥ **weber.cote riviera R-G**
Finitura organica colorata pronta all'uso altamente protettiva.

In alternativa per la preparazione e la finitura:

- ⑤ **weber.prim RC14**
Preparatore di fondo per superfici da trattare con rivestimenti silossanici.
- ⑥ **weber.cote action F-R**
Finitura silossanica colorata, idrorepellente a traspirabilità bilanciata.

weber.therm comfort



Il sistema **weber.therm comfort** è consigliato per l'isolamento termico ed acustico delle facciate di edifici nuovi e nelle ristrutturazioni. E' una soluzione innovativa e durevole nel tempo, che contribuisce al rispetto dell'ambiente. Il pannello in lana di vetro riesce a combinare le migliori performance di **isolamento termico ed acustico**, garantendo alte prestazioni di reazione al fuoco e di traspirabilità. L'elevata stabilità dimensionale, l'idrorepellenza e la flessibilità insieme alla componente acustica, indicano il sistema come la soluzione ottimale per l'isolamento delle abitazioni. La finitura traspirante silossanica **weber.cote action R** completa il sistema con una vasta gamma di colori ed un elevato grado di protezione.

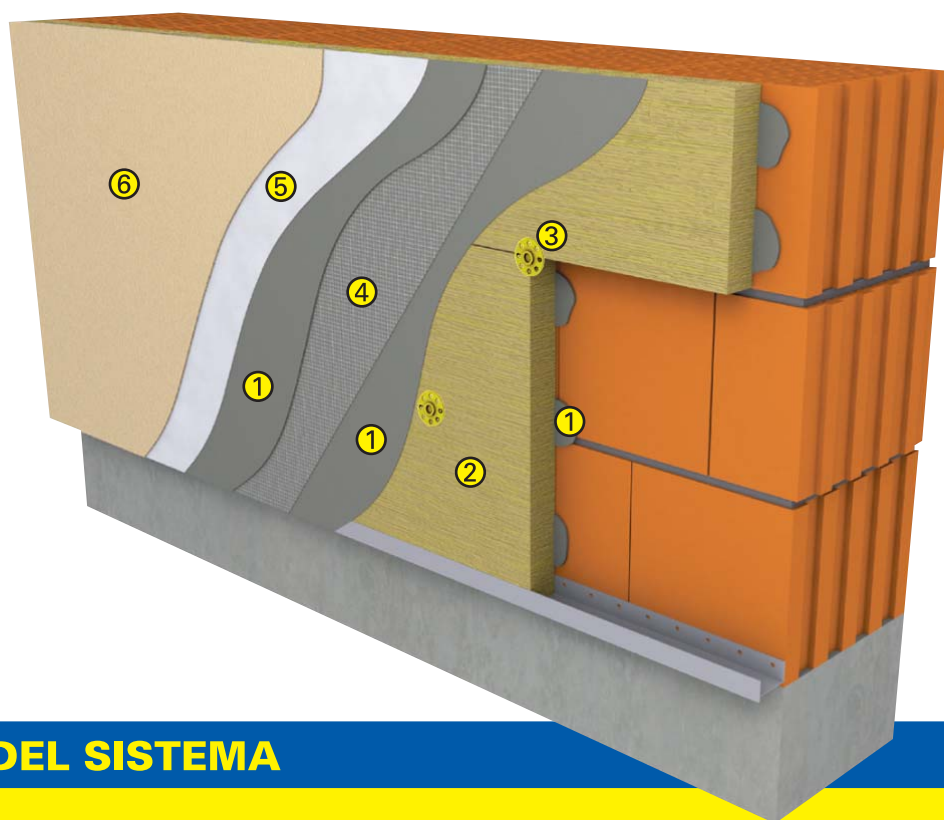


SISTEMA APPROVATO



Caratteristiche prestazionali del sistema:

- **Traspirabilità: $\mu = 1,1$**
- **Isolamento termico: $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$**
- **Isolamento acustico: $R_w = 56 \text{ dB}^*$**
- **Reazione al Fuoco: incombustibile**
- **Pannelli isolanti in lana di vetro**
- **Ottima stabilità dimensionale e resistenza nel tempo**
- **Rispetto dell'ambiente: vetro riciclato per l'80%**
- **Adatto a superfici difficili, irregolari e curve**
- **Elevata resistenza agli urti occasionali**



COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

① **weber.therm AP50**

Adesivo rasante in polvere per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli isolanti.

② **weber.therm L25** (spessori da 40 a 120 mm)

Pannello isolante in lana di vetro.

- Conduttività termica (EN 1362:2002): $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
- Reazione al fuoco: A2-s1,d0
- Permeabilità al vapore $\mu = 1,1$
- Resistenza a compressione al 10% di deformazione: 25 kPa

③ **weber.therm TA**

Tasselli a percussione per il fissaggio meccanico dei pannelli isolanti.

④ **weber.therm RE160**

Rete da cappotto apprettata, alcali-resistente, peso 160 g/m^2

⑤ **weber.prim RC14**

Preparatore di fondo per superfici da trattare con rivestimenti silossanici.

⑥ **weber.cote action R**

Finitura silossanica colorata, idrorepellente a traspirabilità bilanciata.

* Valori di isolamento acustico ottenuti con 25 cm di mattone alleggerito + 8 cm di pannello in lana di vetro **weber.therm L25**

weber.therm

Accessori c



In queste pagina sono rappresentati alcuni degli accessori complementari del sistema.

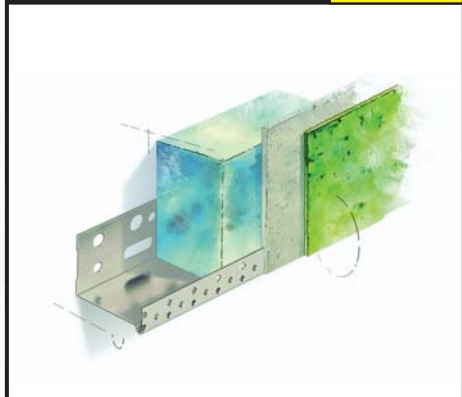
complementari per l'isolamento termico

weber.therm PR 1



Paraspigolo in PVC con rete in fibra di vetro, dimensione 8x12x250 cm.

weber.therm PR 3



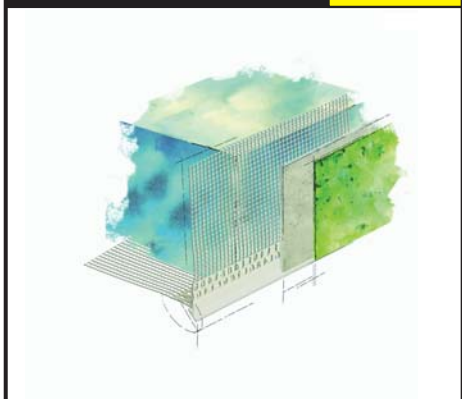
Profilo di partenza in alluminio
Dimensione da 4x250 cm.

weber.therm PR 4



Giunto di dilatazione PVC (Befu 2000)
E-Form, lunghezza 250 cm.

weber.therm PR 6



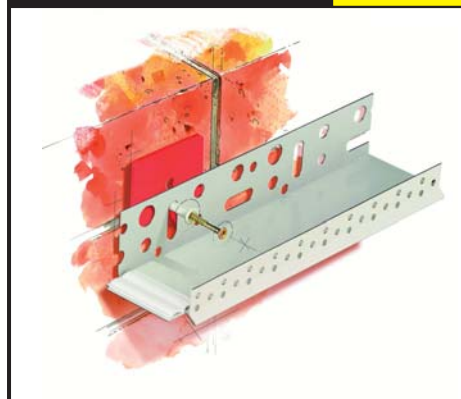
Gocciolatoio in PVC EXKLUSIV
(spessore armatura + colore 5 mm.)

weber.therm PR 8



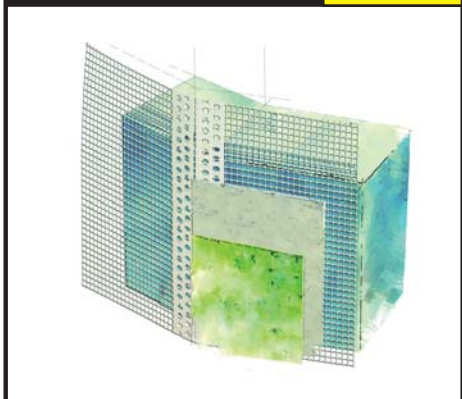
Profilo intradosso finestra in PVC con rete "standard" per intonaco 6 mm.

weber.therm PR 9



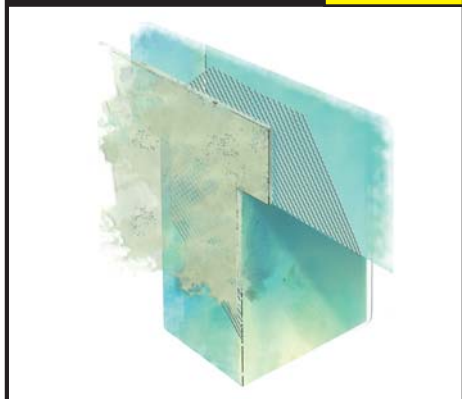
Connettore in PVC per profilo di partenza, lunghezza 30 mm.

weber.therm PR 10



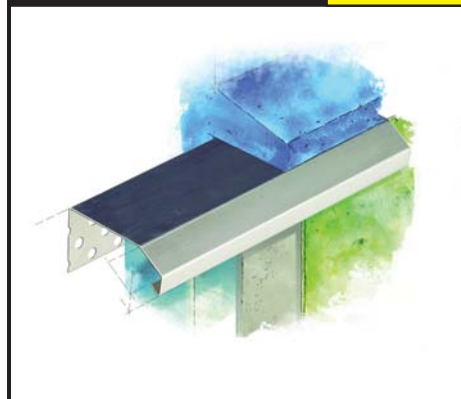
Paraspigolo in PVC + rete 12,5x12,5 per angoli da 35° a 145° in rotolo da 50 ml

weber.therm PR 12



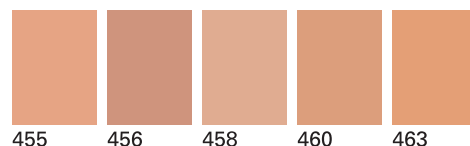
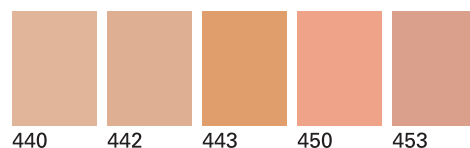
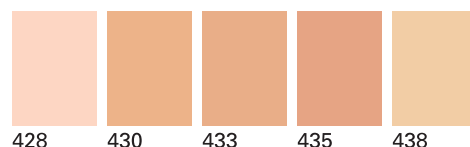
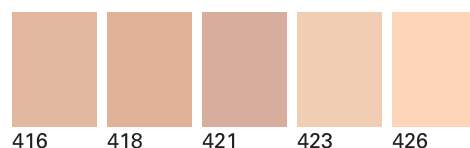
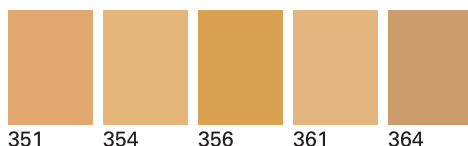
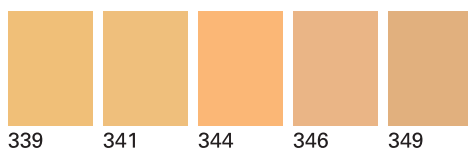
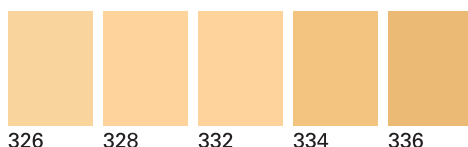
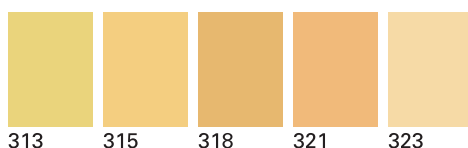
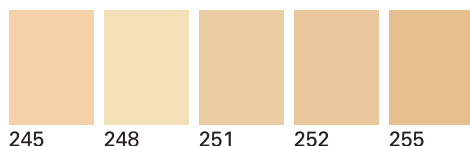
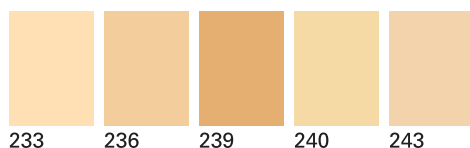
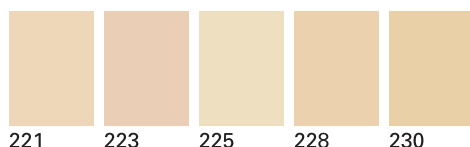
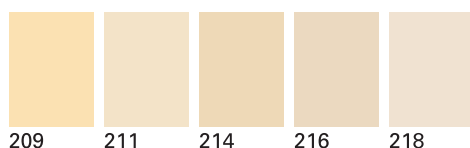
Rete per finestra con angolo precostituito (freccia) 160 gr/m²

weber.therm PR 13



Profilo sottofinestra in alluminio per lastre di spessore da 40 mm.

Un'ampia scelta di colori applicabili al



weber.cote riviera

Rivestimenti sintetici colorati resistenti all'azione di muffe ed alghe

- ✓ Aderisce su tutti i tipi di supporto
- ✓ Anche su sistemi a cappotto
- ✓ Facile da applicare



weber.cote action

Rivestimento colorato ai silossani

- ✓ Altissima idrorepellenza
- ✓ Traspirabilità bilanciata
- ✓ Lunga durabilità nel tempo
- ✓ Protezione esterna della facciata



le finiture del sistema

weber.therm



501 506 511 514 518



521 524 534 537 540



543 552



603 605 610 613 616



619 622 625 627 628



630 631 637 638 641



643 645 648 653 656



704 713 718 722 727



732 733 735 749 755



760



IMPORTANTE: I colori riportati sono da intendersi puramente indicativi



Saint-Gobain Weber S.p.A.
Via Sacco e Vanzetti, 54 - Z.I.1
41042 Fiorano Mod.se (MO)
tel. + 39.0536.837.111 r.a
fax. + 39.0536.832.670
e-mail: info@netweber.it
<http://netweber.it>



SAINT-GOBAIN