

webertherm robusto universal

Le massime prestazioni di un sistema a cappotto con la solidità di una muratura

WEBERTHERM ROBUSTO UNIVERSAL

Il **sistema d'isolamento termico esterno**, nato dall'esperienza internazionale di Saint-Gobain Weber, **che coniuga le prestazioni di un sistema a cappotto con la robustezza e la solidità di una muratura tradizionale**.

Il sistema costruttivo che consente di progettare e definire l'estetica della facciata superando i limiti dei tradizionali sistemi a cappotto.

“ **webertherm
robusto universal**
libertà di scelta
a 360° ”



VANTAGGI e PLUS del sistema

- > **Tutta la libertà nell'utilizzo di finiture in pietra, ceramica o pitture**
- > **Permette di integrare sistemi a cappotto senza doverli rimuovere**
- > **Sistema approvato WecoP**
- > **Adatto ad ogni tipo di muratura, supporti in legno e strutture leggere**



RESISTENZA
MECCANICA



TRASPIRABILITÀ



RESISTENZA
AL FUOCO



ISOLAMENTO
ACUSTICO

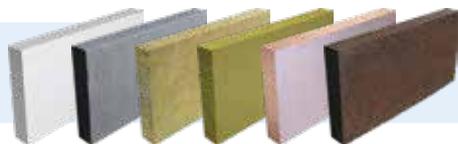


SOSTENIBILITÀ
AMBIENTALE

COMPOSIZIONE del sistema

1

PANNELLI
ISOLANTI



È possibile scegliere tra un'ampia gamma di pannelli isolanti, in funzione delle proprie esigenze e con spessori da 4 a 24 cm.

Pannelli di natura sintetica EPS, EPS grafitato:

- **webertherm F100-F100 TR - webertherm F120**
webertherm G70-G100

Pannelli di natura minerale con lana di vetro:

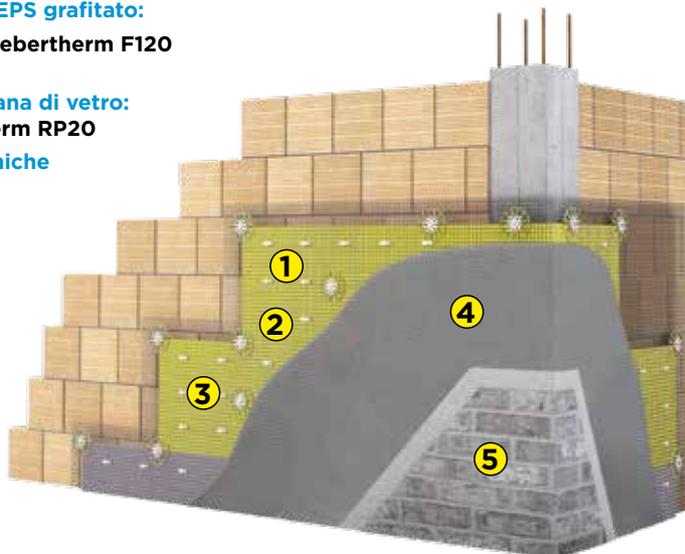
- **webertherm LV034 - webertherm RP20**

Pannello ad alte prestazioni termiche con resina fenolica:

- **webertherm PF022**

Pannello di origine naturale con sughero bruno tostato:

- **webertherm S125**



2

RETE IN ACCIAIO
ZINCATO



La rete metallica **webertherm RE1000**, zincata a caldo dopo la saldatura, ha maglie quadrate di dimensione 19x19 mm.

Il carico massimo di rottura unitario è pari a 500-550 N/mm².

3

SISTEMI DI
FISSAGGIO



L'ancoraggio del sistema **webertherm robusto universal** si compone di tre elementi: in funzione del tipo di supporto è possibile utilizzare i tasselli:

- **webertherm TA8** Tassello universale ad avvitamento in polietilene con vite in acciaio galvanizzato per qualunque tipo di supporto murario;
- **webertherm TA9** Tassello ad avvitamento in poliammide con vite in acciaio galvanizzato per sottofondi in legno;
- **webertherm TA9 PLUS** Tassello ad avvitamento composto ad vite autoforante in acciaio galvanizzato e piattello in poliammide con coprivite integrato.
- **webertherm R-S**: corona separatrice in poliammide 6.6
- **webertherm R-D/40**: distanziatore a clip in polietilene

COMPOSIZIONE del sistema

4

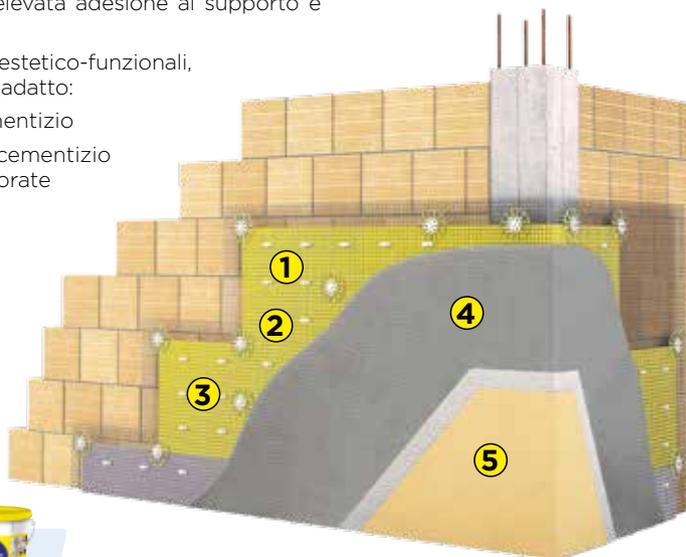
INTONACI SPECIALI



Per il sistema **webertherm robusto universal**, è stata sviluppata appositamente una gamma di intonaci con prestazioni superiori, resistenti ai cicli di gelo-disgelo, elevata adesione al supporto e flessibilità migliorata.

In funzione delle proprie esigenze estetico-funzionali, è possibile scegliere l'intonaco più adatto:

- **webertherm into**: intonaco cementizio
- **webertherm into HP**: intonaco cementizio a resistenze meccaniche maggiorate
- **webertherm intocal**: intonaco alla calce idraulica NHL



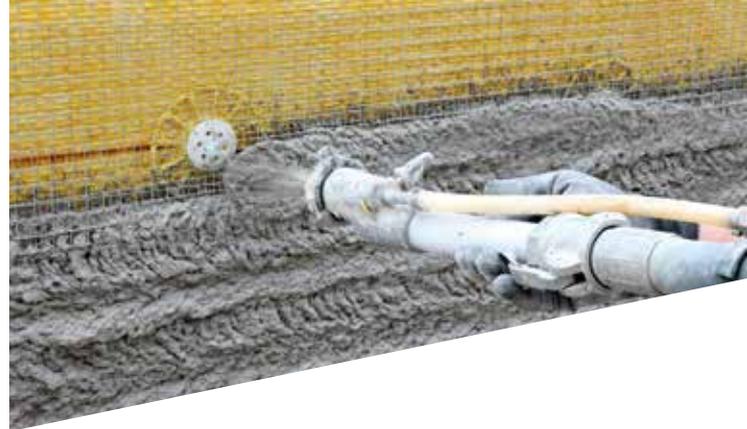
5

ELEMENTI DI FINITURA



Il sistema **webertherm robusto universal** può essere rifinito con:

- **le pitture** della gamma **webercote**, organiche, silossaniche, ai silicati (norma DIN), elastomeriche, alla calce (previa applicazione dei rasanti **webertherm into finitura** o **webertherm intocal finitura**)
- **i rivestimenti colorati a spessore** della gamma **webercote**: organiche, silossaniche, ai silicati (norma DIN), acril-silossaniche, elastomeriche, alla calce (previa applicazione dei rasanti **webertherm into finitura** o **webertherm intocal finitura**)
- **i rivestimenti ceramici** o **rivestimenti in pietra naturale e ricostruita**, fino ad un peso di 70 Kg/mq (utilizzando i collanti della gamma **webercol ProGres Top S1**, **webercol UltraGres 400** e **webercol UltraGres Flex**)
- **le doghe in legno o metallo**



CERTIFICAZIONI del sistema

Prove di abbattimento acustico

Saint-Gobain Weber ha sottoposto il sistema **webertherm robusto universal** ad una valutazione di abbattimento acustico, presso l'istituto Giordano. Il sistema **webertherm robusto universal** è declinabile secondo diverse tipologie di finitura (pietre, ceramiche, rivestimenti e pitture); al fine di valutare il livello di abbattimento acustico minimo, è stata testata la soluzione acusticamente meno performante (rasatura + pittura).

Il test è stato condotto adottando la seguente configurazione: sistema di isolamento esterno a cappotto **webertherm robusto universal** con pannello isolante **Isover Clima34 G3** - sp. 80 mm su parete di base costituita da mattoni forati sp. 12+8 cm (intercapedine d'aria sp. 6 cm).

L'abbattimento acustico raggiunto è stato di $R_w = 57$ dB

Rapporto di prova disponibile on line al sito www.it.weber, sezione isolamento termico, sistema **webertherm robusto universal** - documentazione.



Prove di carico

Il sistema **webertherm robusto universal**, nella configurazione "ciclo pietra", è stato sottoposto a prove di carico dalle quali è stato possibile confermare la sua capacità di resistere alle sollecitazioni indotte da carichi gravitazionali. Le prove sono state condotte presso l'Istituto Giordano.



CERTIFICAZIONI del sistema

Un sistema certificato ed assicurabile

Il sistema **webertherm robusto universal** ha superato pienamente tutti i test a cui è stato sottoposto, ottenendo la certificazione **WecoP** (Weber comfort Proofs). Per questo motivo può essere coperto da una polizza assicurativa decennale postuma che, in caso di danni o difettosità del sistema, risarcisce le spese sostenute per il suo rimpiazzo.



Le spese risarcibili sono:

- Le spese relative ai ponteggi necessari alla riparazione
- Le spese di demolizione e sgombero
- Le spese della manodopera ed i materiali necessari al rimpiazzo dei prodotti assicurati.

Da parte della Compagnia Assicuratrice sono indennizzabili i danni materiali e diretti causati da:

- Vizi o difetti del materiale
- Errori di fabbricazione
- Errori di calcolo o progettazione



Un sistema “a progetto”

L'applicazione del sistema **webertherm robusto universal**, implica la verifica di alcuni requisiti fondamentali, tra i quali la resistenza del supporto. Saint-Gobain Weber, in collaborazione con il proprio partner, offre un servizio di valutazione del supporto (pull-off test) il quale deve avere una resistenza minima a trazione di 0,8 KN. In funzione dei risultati ottenuti, viene dimensionato il sistema di fissaggio del sistema **webertherm robusto universal**.

La messa in opera del sistema deve avvenire nel pieno rispetto delle indicazioni riportate nel **Quaderno Tecnico “SISTEMI PER L'ISOLAMENTO TERMICO”**.

WecoP

webertherm robusto universal è stato sottoposto a numerosi test presso laboratori specializzati, dotati di attrezzature tecnologicamente avanzate in grado di misurare e verificare con assoluto rigore scientifico le prestazioni sia dei singoli componenti, sia dell'intero sistema durante tutto il ciclo di vita.

webertherm robusto universal è stato sottoposto ai cicli igrotermici previsti dalla ETAG004; tali test sono in grado di riprodurre le sollecitazioni stagionali e giornaliere degli agenti meteorici simulando un invecchiamento di circa 25 anni della struttura. Al termine dei cicli di invecchiamento, il sistema **webertherm robusto universal** è stato sottoposto ad ulteriori test (integrità, forza di adesione, resistenza all'impatto da corpo rigido e da perforazione) per valutarne la durabilità nel tempo e la conservazione delle caratteristiche tecniche.



Via Ettore Romagnoli, 6
20146 Milano

info@it.weber
www.it.weber