

## **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

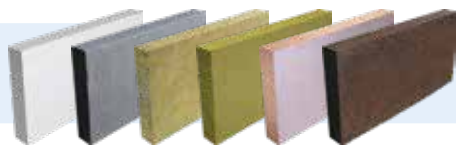


SOSTENIBILITÀ  
AMBIENTALE

## 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:**

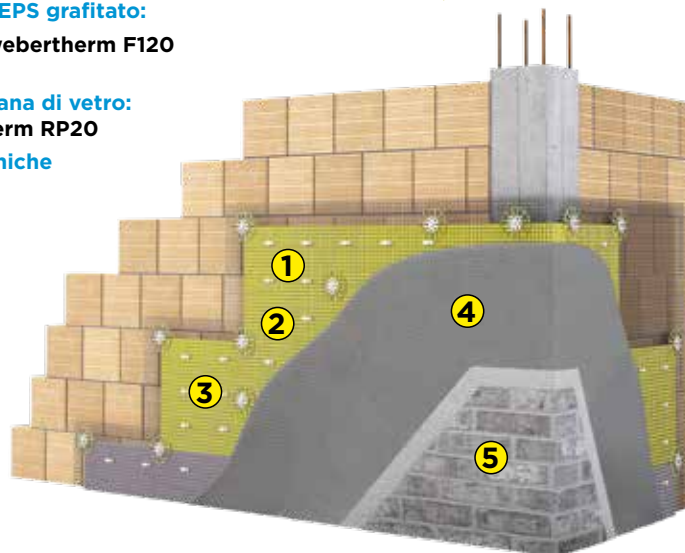
- **webertherm LV034 - webertherm RP20**

**Pannello ad alte prestazioni termiche con resina fenolica:**

- **webertherm PF022**

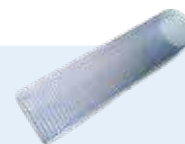
**Pannello di origine naturale con sughero bruno tostato:**

- **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/mm<sup>2</sup>.

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

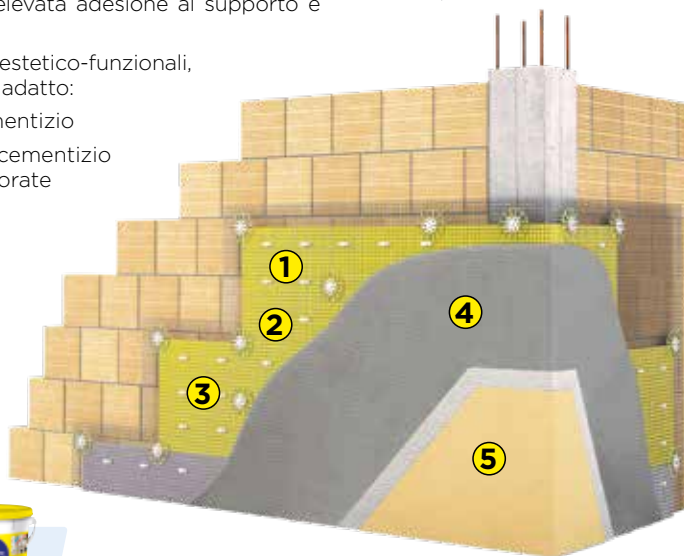
### INTONACI SPECIALI



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



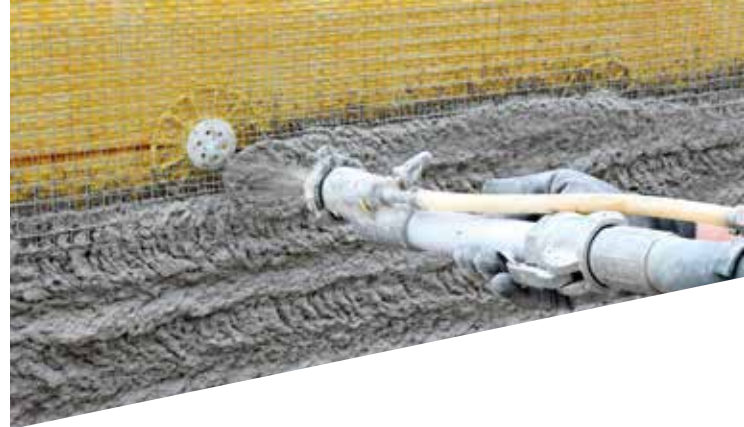
5

### 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](http://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**