



weber.therm F100

SISTEMA APPROVATO
ETA
08/0283



**Pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS),
celle chiuse, con ritardante di fiamma**

-  **ISOLAMENTO TERMICO**
-  **OTTIMO RAPPORTO QUALITÀ-PREZZO**
-  **MODULARE E FACILE DA APPLICARE**
-  **BUONA TRASPIRABILITÀ**
-  **LEGGERO**
-  **NON INQUINANTE**

AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI PER UNA CORRETTA POSA

- La temperatura durante l'intera fase applicativa deve essere compresa tra +5°C e +30 °C, con umidità relativa inferiore al 90%.
- Non applicare in presenza di vento, pioggia, sole battente, rischio di gelo nelle 24 ore successive all'applicazione.
- Specialmente in estate proteggere la facciata con gli appositi teli ombreggianti e protettivi.
- Non lasciare colla tra le giunzioni (il fianco del pannello deve restare pulito).
- Applicare i pannelli per file successive, procedendo dal basso verso l'alto, sfalsando i giunti di almeno 10 cm
- Posizionare i pannelli in orizzontale, accostandoli perfettamente uno all'altro.
- Riempire con schiume poliuretatiche spazi da 2 a 4 mm .
- Spazi maggiori di 4 mm devono essere riempiti con lo stesso materiale isolante, o lastre tagliate a misura opportuna.
- Utilizzare sempre per primi i pannelli interi .
- I pannelli utilizzati in corrispondenza di angoli e infissi non devono essere di dimensioni minori di 15x50 cm.
- I bordi devono avere tagli netti e puliti (ricordarsi di grattare la superficie dopo averla tagliata per eliminare polvere e residui).
- Non devono mai esserci giunzioni in corrispondenza degli angoli delle aperture: i pannelli vanno tagliati ad L, avendo cura di partire dalle aperture e dagli angoli della facciata nella posa dei pannelli.
- Applicare i pannelli partendo da uno spigolo.
- In corrispondenza degli spigoli incollare i pannelli isolanti, alternando teste e lati dei pannelli.
- Non eseguire giunzioni tra pannelli in corrispondenza di salti di spessore del sottofondo.
- Non eseguire giunzioni ove possano prodursi fessure da rottura, o in corrispondenza di variazioni dei materiali del supporto.
- Controllare che non si formino ristagni d'acqua, verificare il corretto deflusso dell'acqua verso l'esterno della facciata.
- La superficie posteriore del pannello deve essere ricoperta da **weber.therm AP50** per almeno il 40 % della superficie totale
- Nel caso i pannelli in EPS siano applicati in facciata da oltre 14 giorni e non siano stati nel frattempo ricoperti dallo strato di armatura, occorre grattare lo strato superficiale con raschiatore.
- Dopo la grattatura rimuovere i residui di materiale con una spazzola, senza usare acqua.
- Rinforzare bordi, angoli, spallette ecc. con pezzi di rete (dimensione minima 200 x 300 mm) in sovrapposizione.
- Installare i giunti di dilatazione in corrispondenza dei giunti strutturali dell'edificio.
- Inserire agli angoli dell'edificio e negli spigoli di porte e finestre gli appositi profili angolari con rete.
- In corrispondenza di punti particolari (balconi, finestre, elementi in aggetto, bocchette di ventilazione, attacco copertura) seguire le indicazioni dettagliate descritte nei disegni dei particolari applicativi.
- Applicare un pezzo di rete ruotata di 45° in corrispondenza degli angoli delle aperture (dimensione minima 200 x 300 mm) o, in alternativa, i profili per angoli "a freccia".
- Tutti questi particolari devono essere annegati nel primo strato di adesivo rasante, eseguito con **weber.therm AP50**, impastato con sola acqua, applicato in 2 passate, la prima con spatola liscia, la seconda con spatola dentata da 3 mm, con un consumo globale di 3-4 kg/mq.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

CONFEZIONI:
Singola lastra da 0,5 mq in pacchi.
Quantità di lastre contenuta per pacco variabile in funzione dello spessore

ALTEZZA:
1,00 m

LARGHEZZA:
0,50 m

COLORE:
bianco

SPESSORE:
da 40 a 200 mm

CAMPI D'IMPIEGO

weber.therm F100 è un pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 100 prodotto da materie prime di alta qualità nel rispetto della norma UNI EN 13163. La sua struttura cellulare, gli conferisce ottima resistenza, stabilità dimensionale ed alto potere isolante, essendo formato per il 97% da aria, le singole lastre vengono ricavate per taglio a filo caldo da blocchi preventivamente stagionati.

Se utilizzato correttamente, in qualunque condizione di temperatura ed umidità i pannelli non subiscono deterioramenti, così che le caratteristiche, rimangono inalterate nel tempo.

weber.therm F100 è un componente del sistema **weber.therm family** (*Benestare Tecnico Europeo ETA 08/0283 – ETAG 004*), viene utilizzato per la posa di sistemi di isolamento termico a cappotto nelle pareti verticali esterne, nei piani pilotis, sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni. Lo spessore della lastra da utilizzare viene scelto in funzione delle esigenze di isolamento termiche richieste, nel rispetto della legislazione vigente in materia di risparmio energetico.

DATI TECNICI * SECONDO EN 13163

Tolleranza sulla lunghezza (EN 822):
L2 = ± 2 mm

Tolleranza sulla larghezza (EN 822):
W2 = ± 2 mm

Tolleranza sullo spessore (EN 822):
T2 = ± 1 mm

Tolleranza sull'ortogonalità (EN 824):
S2 = ± 2/1000 mm

Tolleranza sulla planarità (EN 825):
P4 : ± 5 mm

Resistenza alla compressione (EN 826):
CS(10) ≥ 100 kPa

Resistenza alla flessione (EN 12089):
BSI ≥ 150 kPa

Resistenza termica a trazione (EN 1607):
TR ≥ 150 kPa

Conduttività termica 10°C (EN 12667):
λ : 0,036 - 0,037 W/mK

Stabilità dimensionale (EN 1603):
DS(n) 2 = ± 2%

Absorbimento d'acqua (EN 12087):
wl(t) = ≤ 2%

Resistenza alla diffusione del vapore (EN 12086):
μ : 30 ÷ 70

Reazione al fuoco (EN 13501):
Classe E

* Questi valori derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato a 22 ° e 50% di U.R. e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

CICLO APPLICATIVO

ATTREZZI:
Cazzuola, sega a dorso largo, taglierina a filo caldo, grattone abrasivo, staggia, pannellesca.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI:
Edifici nuovi: devono essere verificate o comunque ripristinate, se necessario, le seguenti condizioni: planarità del supporto, pulizia del supporto, assenza di polveri, olii, cere, ecc; ove necessario si raccomanda l'asportazione, mediante lavaggio, di eventuale disarmante.

Edifici esistenti: devono essere verificate o comunque ripristinate le seguenti condizioni: planarità del supporto; assenza di ammaloramento generale o localizzato del supporto; asportazione di pitture od intonaci esistenti che non garantiscano una buona adesione nel tempo; pulizia del supporto ed assenza di fenomeni permanenti di risalita di umidità. Rimozione di manufatti a ridosso della parete, come impianti idrici, pluviali, gronde e quant'altro.

APPLICAZIONE:






- La posa dei pannelli **weber.therm F100** si effettua sempre dal basso verso l'alto, si consiglia di precedere l'incollaggio dei pannelli dalla applicazione di un profilo di partenza in alluminio **weber.therm PR3**, tale profilo deve essere posizionato in perfetta bolla e complanare alla parete.
- Applicare l'adesivo rasante **weber.therm AP50** sul retro del pannello per cordolo continuo lungo il perimetro e in 2-3 punti nella zona. Applicare i pannelli sulla muratura secondo file orizzontali, i giunti verticali tra i pannelli devono essere sfalsati.
- Applicare i pannelli **weber.therm F100** subito dopo aver posizionato l'adesivo rasante nella parte posteriore, eseguendo una compressione sulla muratura, tale compressione deve essere eseguita con un grattone abrasivo, verificare con staggia in alluminio la perfetta planarità dei pannelli.
- Il giorno successivo all'incollaggio dei pannelli applicare i tasselli e gli accessori complementari della gamma **weber.therm PR**, procedere alla creazione dello strato di armatura costituito da una doppia mano di **weber.therm AP50** con interposta una rete alcali-resistente **weber.therm RE 160**.



weber.therm F120

SISTEMA APPROVATO
ETA
08/0293



**Pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS),
celle chiuse, con ritardante di fiamma**

-  **ISOLAMENTO TERMICO**
-  **ELEVATA RESISTENZA**
-  **MODULARE E FACILE DA APPLICARE**
-  **LEGGERO**
-  **BUONA TRASPIRABILITÀ**
-  **OTTIMA STABILITÀ DIMENSIONALE**

AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI PER UNA CORRETTA POSA

- La temperatura durante l'intera fase applicativa deve essere compresa tra +5°C e +30 °C, con umidità relativa inferiore al 90%.
- Non applicare in presenza di vento, pioggia, sole battente, rischio di gelo nelle 24 ore successive all'applicazione.
- Specialmente in estate proteggere la facciata con gli appositi teli ombreggianti e protettivi.
- Applicare il collante sul retro del pannello, per cordolo continuo lungo il perimetro e in 2-3 punti nella zona centrale.
- Non lasciare colla tra le giunzioni (il fianco del pannello deve restare pulito).
- Applicare i pannelli per file successive, procedendo dal basso verso l'alto, sfalsando i giunti di almeno 10 cm
- Posizionare i pannelli in orizzontale, accostandoli perfettamente uno all'altro.
- Riempire con schiume poliuretaniche spazi da 2 a 4 mm .
- Spazi maggiori di 4 mm devono essere riempiti con lo stesso materiale isolante, o lastre tagliate a misura opportuna.
- Utilizzare sempre per primi i pannelli interi .
- I pannelli utilizzati in corrispondenza di angoli e infissi non devono essere di dimensioni minori di 15x50 cm.
- I bordi devono avere tagli netti e puliti (ricordarsi di grattare la superficie dopo averla tagliata per eliminare polvere e residui).
- Non devono mai esserci giunzioni in corrispondenza degli angoli delle aperture: i pannelli vanno tagliati ad L, avendo cura di partire dalle aperture e dagli angoli della facciata nella posa dei pannelli.
- Applicare i pannelli partendo da uno spigolo.
- In corrispondenza degli spigoli incollare i pannelli isolanti, alternando teste e lati dei pannelli.
- Non eseguire giunzioni tra pannelli in corrispondenza di salti di spessore del sottofondo.
- Non eseguire giunzioni ove possano prodursi fessure da rottura, o in corrispondenza di variazioni dei materiali del supporto.
- Controllare che non si formino ristagni d'acqua, verificare il corretto deflusso dell'acqua verso l'esterno della facciata.
- La superficie posteriore del pannello deve essere ricoperta da **weber.therm AP50** per almeno il 40 % della superficie totale
- Nel caso i pannelli in EPS siano applicati in facciata da oltre 14 giorni e non siano stati nel frattempo ricoperti dallo strato di armatura, occorre grattare lo strato superficiale con raschiatore.
- Dopo la grattatura rimuovere i residui di materiale con una spazzola, senza usare acqua.
- Rinforzare bordi, angoli, spallette ecc. con pezzi di rete (dimensione minima 200 x 300 mm) in sovrapposizione.
- Installare i giunti di dilatazione in corrispondenza dei giunti strutturali dell'edificio.
- Inserire agli angoli dell'edificio e negli spigoli di porte e finestre gli appositi profili angolari con rete.
- In corrispondenza di punti particolari (balconi, finestre, elementi in aggetto, bocchette di ventilazione, attacco copertura) seguire le indicazioni dettagliate descritte nei disegni dei particolari applicativi.
- Applicare un pezzo di rete ruotata di 45° in corrispondenza degli angoli delle aperture (dimensione minima 200 x 300 mm) o, in alternativa, i profili per angoli "a freccia".
- Tutti questi particolari devono essere annegati nel primo strato di adesivo rasante, eseguito con **weber.therm AP50**, impastato con sola acqua, applicato in 2 passate, la prima con spatola liscia, la seconda con spatola dentata da 3 mm, con un consumo globale di 3-4 kg/mq.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

CONFEZIONI:
Singola lastra da 0,5 mq in pacchi.
Quantità di lastre contenuta per pacco variabile in funzione dello spessore

ALTEZZA:
1,00 m

LARGHEZZA:
0,50 m

COLORE:
bianco

SPESSORE:
da 40 a 200 mm

CAMPI D'IMPIEGO

weber.therm F120 è un pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 120 prodotto da materie prime di alta qualità nel rispetto della norma UNI EN 13163. La sua struttura cellulare, gli conferisce ottima resistenza, stabilità dimensionale ed alto potere isolante, essendo formato per il 97% da aria, le singole lastre vengono ricavate per taglio a filo caldo da blocchi preventivamente stagionati.

Se utilizzato correttamente, in qualunque condizione di temperatura ed umidità i pannelli non subiscono deterioramenti, così che le sue caratteristiche, rimangono inalterate nel tempo.

weber.therm F120 è un componente del sistema **weber.therm family** (*Benestare Tecnico Europeo ETA 08/0293 – ETAG 004*), viene utilizzato per la posa di sistemi di isolamento termico a cappotto nelle pareti verticali esterne, nei piani pilotis, sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni. Lo spessore della lastra da utilizzare viene scelto in funzione delle esigenze di isolamento termiche richieste, nel rispetto della legislazione vigente in materia di risparmio energetico.

DATI TECNICI * SECONDO EN 13163

Tolleranza sulla lunghezza (EN 822):
L2 = ± 2 mm

Tolleranza sulla larghezza (EN 822):
W2 = ± 2 mm

Tolleranza sullo spessore (EN 822):
T2 = ± 1 mm

Tolleranza sull'ortogonalità (EN 824):
S2 = ± 2/1000 mm

Tolleranza sulla planarità (EN 825):
P4 : ± 5 mm

Resistenza alla compressione (EN 826):
CS(10) ≥ 120 kPa

Resistenza alla flessione (EN 12089):
BS ≥ 170 kPa

Resistenza termica a trazione (EN 1607):
TR ≥ 200 kPa

Conducibilità termica 10°C (EN 12667):
λ : 0,034 - 0,035 W/mK

Stabilità dimensionale (EN 1603):
DS(n) 2 = ± 2%

Absorbimento d'acqua (EN 12087):
wl(t) = ≤ 3%

Resistenza alla diffusione del vapore (EN 12086):
μ : 30 ÷ 70

Reazione al fuoco (EN 13501):
Classe E

* Questi valori derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato a 22 ° e 50% di U.R. e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

CICLO APPLICATIVO

ATTREZZI:
Cazzuola, sega a dorso largo, taglierina a filo caldo, grattone abrasivo, staggia, pannellesca.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI:
Edifici nuovi: devono essere verificate o comunque ripristinate, se necessario, le seguenti condizioni: planarità del supporto, pulizia del supporto, assenza di polveri, olii, cere, ecc; ove necessario si raccomanda l'asportazione, mediante lavaggio, di eventuale disarmante.
Edifici esistenti: devono essere verificate o comunque ripristinate le seguenti condizioni: planarità del supporto; assenza di ammaloramento generale o localizzato del supporto; asportazione di pitture od intonaci esistenti che non garantiscano una buona adesione nel tempo; pulizia del supporto ed assenza di fenomeni permanenti di risalita di umidità. Rimozione di manufatti a ridosso della parete, come impianti idrici, pluviali, gronde e quant'altro.

APPLICAZIONE:






- La posa dei pannelli **weber.therm F120** si effettua sempre dal basso verso l'alto, si consiglia di precedere l'incollaggio dei pannelli dalla applicazione di un profilo di partenza in alluminio **weber.therm PR3**, tale profilo deve essere posizionato in perfetta bolla e complanare alla parete.
- Applicare l'adesivo rasante **weber.therm AP50** sul retro del pannello per cordolo continuo lungo il perimetro e in 2-3 punti nella zona. Applicare i pannelli sulla muratura secondo file orizzontali, i giunti verticali tra i pannelli devono essere sfalsati.
- Applicare i pannelli **weber.therm F120** subito dopo aver posizionato l'adesivo rasante nella parte posteriore, eseguendo una compressione sulla muratura, tale compressione deve essere eseguita con un grattone abrasivo, verificare con staggia in alluminio la perfetta planarità dei pannelli.
- Il giorno successivo all'incollaggio dei pannelli applicare i tasselli e gli accessori complementari della gamma **weber.therm PR**, procedere alla creazione dello strato di armatura costituito da una doppia mano di **weber.therm AP50** con interposta una rete alcali-resistente **weber.therm RE 160**.