



SCHEMA TECNICA

KEIM MULTIPOR PANNELLO ISOLANTE

1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Multipor è un pannello isolante minerale, esente da fibre costituito da idrati di calcio-silicato, in base a omologazione ETA-05/0093, tipo di impiego WAP in base a DIN 4108-10.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Pannello isolante per facciate del sistema di isolamento termico KEIM XPor per muratura, calcestruzzo con o senza intonaco in base a omologazione Z-33.43-857

3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Valore della conducibilità termica: 0,045 W/mK
- Resistenza a compressione: ≥ 300 kPa
- Resistenza a trazione: > 80 kPa
- Peso specifico: ca. 115 kg/m³
- Coefficiente di traspirabilità μ : 3
- Non infiammabile A1 in base a EN 13501-1
- Coefficiente di assorbimento acqueo: w 0,45 kg/m²h^{0,5}
- Tolleranza dimensionale: +/- 2 mm
- Esente da fibre
- Completamente riciclabile

4. APPLICAZIONE

Preparazione supporto:

Il supporto deve essere pulito, asciutto, piano, solido, libero da residui incoerenti e non eccessivamente assorbente. Il supporto deve inoltre essere adatto ad un incollaggio solidale.

Applicazione:

I pannelli vengono incollati mediante applicazione a cazzuola dentata o a punti di KEIM XPor Malta-alleggerita sul 70% della superficie almeno.

Non applicare collante nelle fughe dei pannelli, eventuali fughe aperte dovranno essere chiuse con materiale della stessa natura. Fughe fino a 5 mm potranno essere chiuse con XPor-Füllmörtel. Sugli spigoli dell'edificio i pannelli dovranno essere sfalsati.

Lo spessore massimo dei pannelli non dovrà superare i 200 mm nel caso di un'applicazione ad unico strato e i 240 mm nel caso di applicazione a due strati. Nel caso di applicazione a due strati il primo strato dei pannelli (spessore 120 mm) dovrà essere fissato con i tasselli solo dopo indurimento del collante. Il secondo strato di pannelli potrà essere incollato stendendo il collante XPor Malta-alleggerita su tutta la superficie per uno spessore di 3 mm.

I pannelli di KEIM Multipor danneggiati non dovranno essere utilizzati. Nel caso, durante il fissaggio, si danneggiassero dei pannelli, questi dovranno essere sostituiti. Proteggere i pannelli dall'umidità durante l'applicazione. Procedere al taglio dei pannelli con sega a dentatura fine.

5. CONFEZIONI

Dimensioni pannelli:

Formato: 600 x 390 mm
Lavorazione angoli: arrotondati
Spessore: 60-80-100-120-140-180-200-220-240-260-280 - 300 mm

Multipor pannello per spallette, WLG 050

Formato: 600 x 250 mm
Spessore: 20 - 30 - 40 mm

6. MAGAZZINAGGIO

Su bancali all'asciutto.

I pannelli devono essere protetti dall'umidità anche in cantiere.

7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 17 01 01

8. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico a cappotto sistema "KEIM XPor", sarà realizzato mediante impiego di pannelli KEIM Multipor a base di idrati di silicato di calcio, della dimensione di 600x390 mm per uno spessore variabile da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica $\lambda_b = 0,045$ W/mK;
- Reazione al fuoco = Euroclasse A1
- secondo UNI EN 13501-1;
- Resistenza a compressione 0,35 N/mm²;
- Resistenza alla diffusione del vapore (μ) = 3.

Il pannello termoisolante sarà posato tramite un profilo di partenza che avrà la funzione di allineare e contenere il pannello al supporto, fissato per mezzo di tasselli idonei.

L'ancoraggio dei pannelli al supporto, posati a giunto sfalsato di almeno 15 cm, sarà realizzato mediante stesura di malta leggera a base di calce/cemento KEIM XPor-Malta-Alleggerita per cordoli lungo il perimetro del pannello e per punti sulla superficie ed inserimento d'appositi tasselli a vite dopo indurimento del collante e comune dopo almeno 24 h, si potrà procedere all'inserimento dei tasselli del tipo "Ejothem STR U con tappo in polistirolo (no percussione).

I pannelli termoisolanti a base di idrati di silicato di calcio saranno rivestiti in opera con un doppio strato sottile di malta adesiva rasante a base di calce/cemento tipo KEIM XPor-Malta-Alleggerita dello spessore di circa 5-6 mm e sarà annegata una rete in fibra di vetro avente un peso di 150 gr/m² e dimensioni della maglia circa 4x4 mm.

La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura e deve essere annegata nello strato del terzo superiore, prevedendo la sovrapposizione per



almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi paraspigoli in PVC con rete premontata, detto strato dovrà essere di almeno 5,0 mm. Il giorno successivo effettuare la rasatura dei pannelli KEIM Multipor mediante stesura della malta XPor Malta-alleggerita in uno spessore di ca. 2 - 3 mm e al momento opportuno procedere alla frattazzatura. Per evitare zone di giunzione procedere alla lavorazione bagnato su bagnato.

A distanza di almeno 3 giorni, o oltre in base alle condizioni atmosferiche, dalla esecuzione della rasatura, applicare a pennello o rullo la pittura KEIM XPor Struktur costituita da silicati in base alla normativa DIN 18363, 2.4.1. con tonalità aventi un indice di riflessione alla luce $\geq 30\%$ ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Peso specifico: $1,60 \text{ g/cm}^3$
- Coefficiente di traspirabilità: $S_d = 0,06 \text{ m}$
- Coefficiente di assorbimento acqueo: $w \leq 0,45 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$

Applicare la mano di fondo diluita con max 10% di KEIM Spezial-Fixativ.

Dopo ca. 12 ore applicazione della mano finale di KEIM XPor Struktur senza diluizione a pennello o rullo.

Impiegare sulla stessa superficie materiale dello stesso nr. di partita senza interrompere la lavorazione.

L'applicazione sarà eseguita su superfici perfettamente asciutte e pulite, con temperatura ambiente e delle superfici, compresa tra $+5^\circ\text{C}$ e $+30^\circ\text{C}$

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

