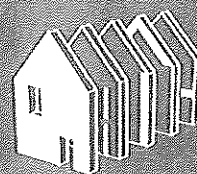


Frontrock Max E

Isolamento a cappotto



DESCRIZIONE

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per isolamento termico ed acustico.

Formato 1000x600 mm fino a 20 cm di spessore.

1000x500 mm per spessori superiori.

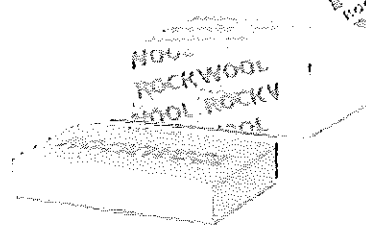
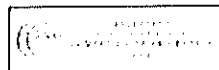
APPLICAZIONI

Prodotto specificamente concepito per sistemi termoisolanti a cappotto. Il pannello viene sottoposto ad un trattamento termico aggiuntivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno.

La gamma degli spessori (fino a 28 cm) lo rende ideale per la realizzazione di edifici passivi.

VANTAGGI

- Prestazioni termiche: la combinazione di conducibilità termica e densità media assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- Assorbimento acustico: la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete su cui il pannello viene installato. Sono disponibili test acustici di laboratorio.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente (caratteristica estremamente importante per la durabilità del sistema a cappotto).
- Comportamento al fuoco: il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere, non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco.
- Permeabilità al vapore: il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".



POSA IN OPERA

Isolamento a cappotto

Applicare sul lato a densità inferiore del pannello (lato in cui non sono presenti scritte) la malta adesiva* a strisce continue sul perimetro e a punti nella parte centrale**. Posare i pannelli sulla superficie da isolare avendo cura di accostarli perfettamente tra loro e sfalsando i giunti.

I pannelli correttamente installati presentano il lato a densità superiore, caratterizzato dalla scritta "TOP ROCKWOOL", rivolto verso l'esterno.

Una volta asciugata la malta adesiva, procedere alla tassellatura* del pannello. Si raccomanda lo schema di tassellatura a W. Proteggere gli spigoli con angolari* (generalmente in polimero con rete) applicati con malta adesiva. Rasare mediante uno strato di intonaco di 3-4 mm di malta adesiva, interponendo una rete di armatura* in fibra minerale con appretto antialcalino.

Dopo completa essiccazione applicare la finitura*.

Si raccomanda di installare il sistema su superfici asciutte e quanto più possibile regolari e stabili.

*Si raccomanda di utilizzare sempre prodotti (malte, rasanti, finiture, tasselli, reti) specificamente concepiti per sistemi a cappotto e di seguire gli accorgimenti di posa di dettaglio suggeriti dal produttore del sistema.

**In alternativa, in caso di supporti particolarmente regolari e planari, è possibile applicare la malta su tutta la superficie del pannello con una cazzuola dentata.

Dati tecnici	Simbolo	Valore	Unità di misura	Norma
Classe di reazione al fuoco	-	A1	-	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	0,036	W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Resistenza a compressione (carico distribuito)	σ_{10}	≥ 20	kPa	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	F_p	≥ 250	N	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	σ_{nt}	$\geq 7,5$ per spessore 60 mm; ≥ 10 per spessori superiori a 60 mm	kPa	UNI EN 1607
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	μ	1	-	UNI EN 12086
Calore specifico	C_p	1030	J/(kgK)	UNI EN 12524
Densità (doppia densità)	ρ	90 circa [155/80]	kg/m ³	UNI EN 1602
Prove acustiche di laboratorio		SI		
Attestato di compatibilità ambientale		SI		

Spessori Rockwool											
Spessore [mm]	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220	240*
Resistenza termica R_0 [m ² K/W]	1,65	1,90	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55	6,10	6,65

*Disponibili su richiesta spessori più elevati (fino a 280 mm). Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

ROCKWOOL®



DAKOTA

SCHEDA TECNICA

Rete Preformata per Scanalature

Articoli

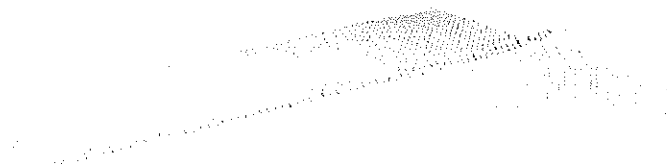
ZIN33-1629 || ZIN33-1630
ZIN33-1631

Misure disponibili (mm)

30/ 0/17 x 2000 || 30/20/17 x 2000
37/20/17 x 2000

Rete Vertex R131

Rete VERTEX SAINT GOBAIN R131
con Fibra di Vetro E.



Condizioni di fornitura

50 barre di altezza 2000 mm
Confezione da 100 m in scatole
di cartone

INFORMAZIONI TECNICHE

Strisce di rete in fibra di vetro preformate da inserire nelle scanalature delle lastre isolanti.

Rete in fibra di vetro R131 Dakota

Colore standard: Bianca

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti. Le informazioni corrispondono alle nostre attuali conoscenze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Dakota Italia S.p.a. si riserva il diritto di modificare caratteristiche tecniche e modelli senza obbligo di preavviso.

Dakota Italia SpA - Via Don Cesare Scala, 55 - Brentino Belluno (VR) - Italy

www.dakotaitalia.com



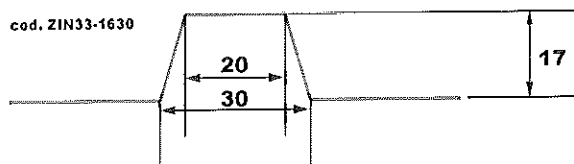
DAKOTA

SCHEDA TECNICA

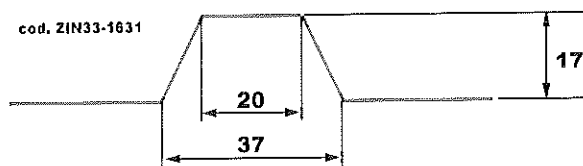
Rete Preformata per Scanalature

Disegni Tecnici

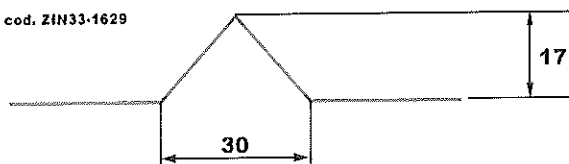
cod. ZIN33-1630



cod. ZIN33-1631



cod. ZIN33-1629



La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti. Le informazioni corrispondono alle nostre attuali conoscenze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Dakota Italia S.p.a. si riserva il diritto di modificare caratteristiche tecniche e modelli senza obbligo di preavviso.

Dakota Italia SpA - Via Don Cesare Scala, 55 - Brentino Belluno (VR) - Italy

www.dakotaitalia.com



DAKOTA

SCHEDA TECNICA

Rete Preformata per Scanalature

Rete R131

Fibra di Vetro E

Caratteristica	Unità di misura	Tessuto	
		Ordito	Trama
Setting	per 10 cm	25 x 2	20,5
Altezza Standard	cm	110	
Lunghezza Rotolo	m	50	
Spessore Tessuto Trattato	mm	0,52	
Peso Tessuto Grezzo	g/m ²	131	
Peso Tessuto Trattato	min g/m ²	160 ± 5%	
Contenuto Combustibile (LOI)	% of mass	20	
Tipo Trattamento		Resistente agli alcali senza emollienti	
Dimensione Maglia	mm	3,5 x 3,8	

Resistenza alla trazione (TS) e allungamento:

Resistenza minima alla trazione (N/50 mm) e massimo allungamento (%), è accertata secondo DIN EN ISO 13934-1 come riportato di seguito.

	Resistenza alla Trazione		Allungamento
	Valore Nominale	Valore Individuale	Valore Medio
Deposition method			
Condizioni Standard	2000 / 2200	1900 / 1900	3,8 / 3,8
Soluzione 5% NaOH	1140 / 1300	1200 / 1200	3,5 / 3,5
Test Veloce	1500 / 1700	1250 / 1250	3,5 / 3,5
Soluzione 3 ioni		1000 / 1000 50 % / 50 %	

Tolleranze:

Setting: ± 5% in Ordito e Trama

Altezza: ± 1%

Lunghezza: ± 2%

LOI: ± 3%

Ispezione di Qualità

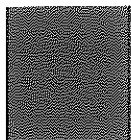
Il modo di controllo della qualità, prendendo dei campioni e la ripresa del materiale, è in base a standard di 0326 opere.

Packing:

Il rotolo vengono impacchettati in verticale in scatole di cartone, su un pallet.

Magazzino:

I rotoli devono restare in luoghi asciutti. Temperatura di magazzino da -10°C a +50 °C.



A 96

Adesivi / Rasanti per Sistema Cappotto

**FASSA
BORTOLO**

Collante fibrato a base cementizia grigio, bianco ed extra bianco



Composizione

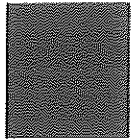
A 96 è un adesivo premiscelato a base di cemento Portland, fibre sintetiche, sabbie calcaree selezionate ed additivi specifici per migliorare la lavorazione e l'adesione.

Caratteristiche Tecniche

Peso specifico della polvere	1.350 kg/m ³ ca.
Spessore	- per rasare superfici in calcestruzzo 2-3 mm - per rasare superfici in polistirolo e lana minerale 5-6 mm
Granulometria	< 1,4 mm
Acqua di impasto	26% ca.
Resa	- per rasare: 1,5 kg/m ² ca. per mm di spessore; - per incollare a piena superficie: 4-6 kg/m ² ca.; - per incollare lungo il perimetro e punti centrali: 3-4 kg/m ² ca.
Resistenza a flessione a 28 gg	3 N/mm ² ca.
Resistenza a compressione a 28 gg	7 N/mm ² ca.
Modulo di elasticità a 28 gg	7.500 N/mm ² ca.
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (EN 1015-19)	$\mu = 25$ ca. (valore misurato)
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18)	W2 $c \leq 0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$
Coefficiente di conducibilità termica (EN 1745)	$\lambda = 0,75 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ (valore tabulato)
Conforme alla Norma UNI EN 998-1	GP-CSIV-W2
Benestare Tecnico Europeo ETA 07/0280 e ETA 09/0282 (ETAG004)	

Impiego

A 96 viene usato per incollare e rasare pannelli di polistirolo, Styrodur e Styrofoam, e pannelli in lana minerale nei sistemi di isolamento "a cappotto". Viene utilizzato inoltre per annegare reti di armatura e per rasare superfici di calcestruzzo ed elementi prefabbricati.



A 96

Adesivi / Rasanti per Sistema Cappotto

**FASSA
BORTOLO**

Preparazione del fondo

Il supporto deve essere libero da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse.

Lavorazione

Ad ogni sacco da 25 kg di A 96 aggiungere circa 6,5 litri di acqua pulita e mescolare a mano o con agitatore meccanico fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata.

A 96 può venire impastato anche mediante mescolatore orizzontale collegato direttamente alla stazione silo (a caduta).

Per incollare i pannelli, applicare l'adesivo lungo il perimetro e punti centrali e disporre gli stessi sfalsati, combacianti perfettamente fra di loro, avendo cura di fissarli meccanicamente mediante tasselli.

Rasare la superficie annegando una rete in fibra di vetro alcali-resistente certificata ETAG 004, avendo cura di sovrapporla per almeno 10 cm nei punti di giunzione.

Come rasatura A 96 si può anche applicare a macchina con intonatrici tipo FASSA, PFT, PUTZKNECHT, TURBOSOL, ecc.

La finitura verrà realizzata applicando un rivestimento idrosiliconico, acrilico, acrilsilossanico o ai silicati dopo almeno 2/3 settimane.

Avvertenze

- L'adesivo fresco va protetto dal gelo e da una rapida essiccazione. Una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per il buon indurimento dell'adesivo; al di sotto di tale valore la presa verrebbe eccessivamente ritardata e sotto 0°C il prodotto ancora fresco o non indurito sarebbe esposto all'azione disgregatrice del gelo.

A 96 deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.

Fornitura

- Sfuso in silo.
- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da 25 kg ca.

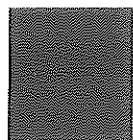
Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi.

Qualità

A 96 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.



FX 526

Sistema Acril-silossanico

**FASSA
BORTOLO**

Fondo di ancoraggio pigmentato

Composizione

FX 526 è un fondo pigmentato per esterni, composto da speciali polimeri in dispersione, inerti selezionati, biossido di titanio, pigmenti ed additivi specifici per migliorarne l'adesione e l'applicabilità.

Caratteristiche Tecniche

Peso specifico	1.61 kg/l ca.
Diluizione	Con acqua: 5% ca.
Consumo	Da 200 a 250 g/m ² per mano (da 0,12-0,16 l/m ²) a seconda del supporto
Resa teorica	6-8 m ² /l per mano
Sovraverniciabilità	Circa 4 ore a 20 °C e 60% U.R.
Diffusione al vapore d'acqua (EN ISO 7783-2)	ca. 45 g/m ² in 24h
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (EN ISO 7783-2)	$\mu = 1250$ ca
Strato equivalente d'aria (EN ISO 7783-2)	Sd = 0.5 m ca
Permeabilità all'acqua liquida (EN 1062-3)	$w = 0,1 \pm 0,02 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{1/2}$
Granulometria	< 0,2 mm
Conforme al D.L. n°161 del 27/03/2006 (Attuazione Direttiva 2004/42/CE)	

Impiego

FX 526 viene usato come fondo di ancoraggio riempitivo, particolarmente formulato per rivestimenti in dispersione acquosa quali RAR 256, RTA 549, RSR 421, RX 561, R336, siano essi sintetici, minerali o silossanici. Grazie al suo potere coprente crea una superficie colorata e omogenea; nel contempo la presenza di un inerte fino migliora l'ancoraggio della finitura a spessore sia nei Sistemi a Cappotto che su supporti murari già verniciati.

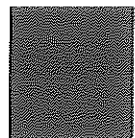
Preparazione del fondo

Valutare attentamente la superficie da rivestire che deve essere priva di parti incoerenti, asciutta e libera da polvere e sporco. Eventuali tracce di oli, grassi, cere ecc. devono essere preventivamente rimosse, come vanno rimosse anche vecchie pitture sfarinanti mediante spazzolatura o carteggiatura.

Sottofondi particolarmente assorbenti devono essere trattati con un fondo isolante alcali-resistente a forte penetrazione quale il nostro FA 249 mediamente diluito in rapporto 1:6 con acqua. Attendere almeno 28 giorni prima di applicare FX 526 su intonaci nuovi.

Applicazione

Il prodotto va diluito al massimo con il 5% di acqua. Per un risultato ottimale si consiglia l'applicazione del prodotto con rullo rasato o pennello. Vista la buona copertura, talvolta è sufficiente una sola mano di FX 526.



FX 526

Sistema Acril-silossanico

**FASSA
BORTOLO**

Avvertenze

- Valutare attentamente le condizioni di consistenza e di adesione del supporto.
- Ritirare il materiale occorrente per l'esecuzione del lavoro, tutto della stessa partita.
- Applicare solo su intonaci stagionati ed asciutti e mai su supporti alcalini che modificano l'essiccazione, la resistenza al gelo e alla pioggia, lo sviluppo del colore del prodotto.
- Non applicare su facciate in pieno sole o forte vento.
- Evitare l'applicazione a temperature inferiori a +5°C o superiori a +30°C e con umidità relativa superiore al 75% .
- Evitare l'applicazione del materiale su una facciata in tempi diversi.
- Non applicare su murature umide e/o nei periodi più freddi in quanto esiste la possibilità di distacco dal supporto e di formazione di rigonfiamenti della pittura dovuti all'accumulo di acqua all'interno.
- Non applicare in presenza di umidità di risalita.
- Le facciate esterne trattate con FX 526 durante la posa e nei giorni successivi di essiccazione devono essere protette dalla pioggia, da qualsiasi precipitazione e da elevata umidità relativa in atmosfera (nebbia) per almeno 48 ore in quanto si possono manifestare fenomeni di "lunacature", macchie, alterazioni del colore, ecc .

FX 526 deve essere utilizzata allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei, fatta eccezione per la diluizione con acqua.

Fornitura

- FX 526 viene fornito in confezioni da 14 l bianco e nelle tonalità chiare della mazzetta Linea Colori.
- FX 526 fa parte del sistema tintometrico Fassa Bortolo.

Conservazione

Teme il gelo.

Il materiale, se immagazzinato in locali adeguati, nella confezione originale ben chiusa, ha la durata di 12 mesi.

Qualità

FX 526 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.