

SISTEMA ISOL20

(Sistema HRD R504-3 + ISN1) certificato C.A.M. (Criteri Ambientali Minimi)

PU EN 14318-1-W3.1-MU9

Il prodotto contiene agenti espandenti non pericolosi per lo strato di ozono

I dati sono stati riportati da nostro fornitore con sistemi qualità certificati DNV GL "ISO9001:2015" marchiatura CE

SCHEMA TECNICA SISTEMA ISOL20

INSUFFLUGGIO DI TECNOPOLIMERO BICOMPONENTE, CON PROPRIETA' MECCANICO-FISICHE

CARATTERISTICHE FISICHE/CHIMICHE			Poliolo(A)	Isocianato(B)
Viscosità a	23°C	CPs	300	200
Peso specifico a	23°C	g/cm3	1,05	1,23
Aspetto a temperatura ambiente			Liquido	Liquido
Stabilità		mesi	6	6

PARAMETRI DI LAVORO			
Temperatura Poliolo (A)	°C	20 - 50	
Temperatura Isocianato (B)	°C	20 - 50	
Temperatura di supporto	°C	>5	
Tempo di crema CT(20)	Secondi	12 - 16	EN14315-1:2013
Tempo di gel GT(20)	Secondi	52 - 62	EN14315-1:2013
Tempo di tocco TFT(20)	Secondi	84 - 94	EN14315-1:2013
Densità in libera (FRC) a 20°C	Kg/m3	+/- 12	EN1602-EN14318-1

I tempi sono stati determinati con miscelazione manuale in stampo 200x200xh80mm

CARATTERISTICHE FISICO/MECCANICHE		Norma EN14315-1:2013	
Densità applicata	Kg/m3	+/- 20	EN 1602
Stabilità dimensionale a 70°C	% in Volume	≤ 0,90	Met.Int.
Stabilità dimensionale a - 25°C	% in Volume	≤ 0,50	Met.Int.
Compressione livello	Requisito Kpa	≤ 100(8,45)	EN 826
Celle chiuse classe	CCC1 %	>15	ISO4590-EN14318-1
Conduttività Termica (λd)	W/m K	TABELLA PRESTAZIONALE	EN12667
Classificazione al fuoco	Euroclasse	F	EN 13501-1
Trasmissione vapore acqueo	MU(μ)	9	EN14318-1
Assorbimento acqua	Wp (Kg/m2)	3,1	EN1609 metodo A
Compressione 10% e reazione al fuoco non peggiorano con invecchiamento/degradazione			EN14315:1:2013

Considerazioni sulla sicurezza: Le schede di sicurezza sono disponibili presso nostra sede con requisiti imposti da normative locali su salute e sicurezza. Avviso: Le informazioni e i dati qui contenuti non costituiscono specifiche di vendita. Le proprietà dei prodotti menzionati sono soggette a variazioni senza preavviso. Questo documento non implica alcuna responsabilità o garanzia relative alle prestazioni del prodotto.

Ragione Sociale: GALLO Isolamenti di Rag. C. Gallo C.F. GLL CMN 70 H 07 D 869 H - P. IVA 02291380026

Sede Legale: Via De Gasperi, 45 - 21044 Cavaria con Premezzo (VA) Italia

Posizione Cassa Edile n. 7875 - Posizione INPS n. 8712015242 - Posizione INAIL n. 1228689/28

Iscrizione C.C.I.A.A. rea n. 308129 Varese - Albo imprese Artigiane n. 10089

TABELLA PRESTAZIONALE TERMICA ISOL20

Tipo di misurazione	Caratteristiche termiche	
Sd = Spessore dichiarato in cm.	λd = Conducibilità Termica W/m K	Rd = Resistenza Termica m2 K/W
8	0,036	2,22
10		2,78
12		3,33

Formula per Resistenza Termica $Rd = Sd/\lambda d$

Esempi di Rd (Resistenza Termica Dichiarata) con spessore Isolamento 10 cm.

Struttura	Specifica (spessore in cm. totali)	Rd struttura	Rd + ISOL20	Rd + EPS	Rd + LANA
Parete Divisoria	Forati 8+8cm+aria 10cm intonaco 2+2cm - totale 32 cm.	0,560 m2 K/W	3,34 m2 K/W	2,73 m2 K/W	2,37 m2 K/W
Parete Esterna	Forati 8+12cm+aria 10cm intonaco 2+2cm - totale 34 cm.	0,595 m2 K/W	3,37 m2 K/W	2,77 m2 K/W	2,41 m2 K/W
Parete Esterna	Forati 12+12cm+aria 10cm intonaco 2+2cm - totale 36 cm.	0,630 m2 K/W	3,41 m2 K/W	2,80 m2 K/W	2,44 m2 K/W

A campione: EPS 100 densità 18 kg./m3 – Rotolo LANA di roccia RoulRock Kraft (121) densità 26 kg./m3

CON PROPRIETA' DI BARRIERA A VAPORE

TABELLA PRESTAZIONALE ACUSTICA SISTEMA ISOL20

Insufflaggio di poliuretano espanso manto monolitico a PARETE (divisorie/perimetrali)

Stratigrafia considerata:

1. Intonaco tradizionale a base di malta cementizia, spessore nominale 15 mm.
2. Parete in laterizio realizzata con blocchi tipo "UNI 25x12x12", spessore nominale 120 mm.
3. Strato di poliuretano espanso a spruzzo spessore nominale 100 mm, densità +/- 20 Kg/m3
4. Intercapedine d'aria, spessore nominale 0 mm.
5. Parete in laterizio realizzata con blocchi tipo "UNI 25x25x8", spessore nominale 80 mm.

Tipo di misurazione	(UNI EN ISO 140-3:1995 – UNI EN ISO 717-1:1996)	
Sd= spessore dichiarato in cm.	Prodotto utilizzato	Rw = potere fonoisolante parete
10	Sistema ISOL20	53 dB



Tutti i dati delle tabelle sono stati riportati da linea guida ANPE (Associazione Nazionale Poliuretano Espanso)

L'applicazione del nostro sistema ISOL20 è particolarmente indicata per il miglioramento dell'efficienza energetica ed acustica di pareti perimetrali e/o divisorie con intercapedine vuote.

1. Il prodotto viene iniettato liquido e solidificando permette il riempimento totale del vuoto che, a differenza con tutti gli altri prodotti in commercio inserite a secco (fibra di cellulosa, polistirolo, sughero ecc.) garantisce l'eliminazione totale di ponti termici.
2. La differenza, invece, con la schiuma ureica è data dalla compattezza, la non friabilità e la durata nel tempo.

Ragione Sociale: GALLO Isolamenti di Rag. C. Gallo C.F. GLL CMN 70 H 07 D 869 H – P. IVA 02291380026

Sede Legale: Via De Gasperi, 45 – 21044 Cavaria con Premezzo (VA) Italia

Posizione Cassa Edile n. 7875 - Posizione INPS n. 8712015242 – Posizione INAIL n. 1228689/28

Iscrizione C.C.I.A.A. rea n. 308129 Varese - Albo imprese Artigiane n. 10089