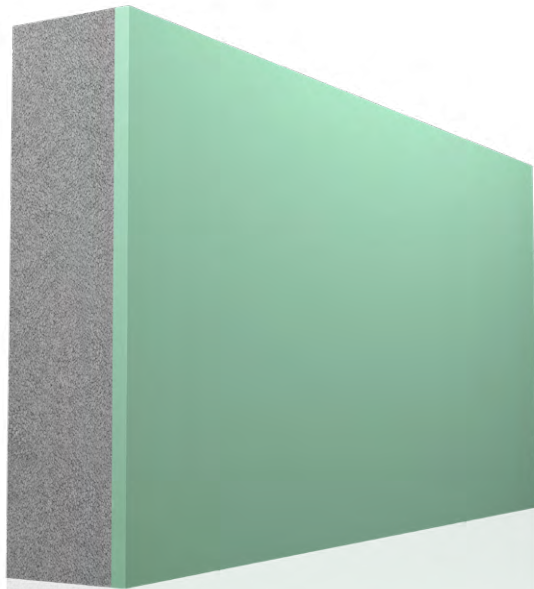




Hydrogess



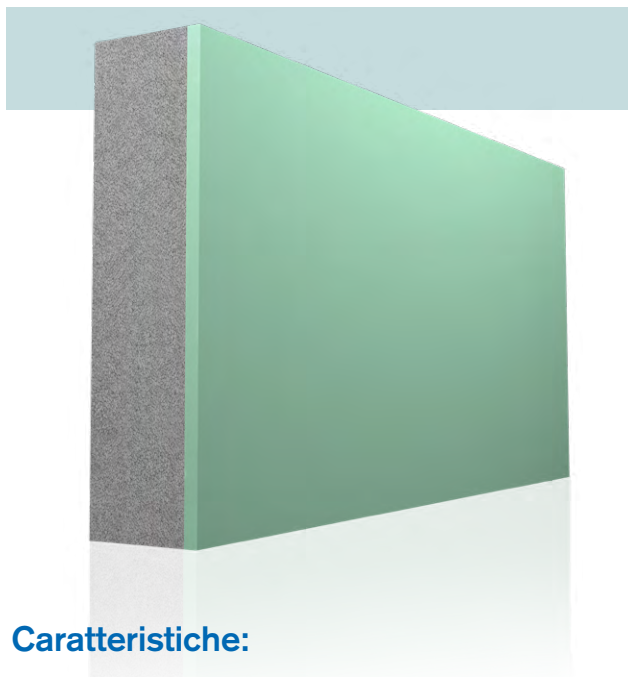
isolamento termico per interni umidi





Hydrogess

isolamento termico per interni umidi



Sistema di isolamento termico in Neopor® accoppiato a cartongesso idro da 13 mm

Dimensioni: 3000 x 1200 mm

Dimensioni: 2000 x 1200 mm

VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico dall'interno, del soffitto e o della parete, dovrà essere realizzata attraverso la posa di lastre tagliate da blocco in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessoremm, accoppiato a cartongesso da sp 13 mm (tipo Hydrogess®), prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 11/10/2017. Le lastre, marcate CE secondo la UNI EN 13163, garantiscono le seguenti proprietà: resistenza termica dichiarata secondo UNI EN 12667 R_D $m^2 \cdot K/W$ (EN 12667), stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio $\pm 0,2\%$; classe di reazione al fuoco Bs1d0 secondo la norma EN 13501-1.

Cod. HGESSTL (Sp.)

Cod. HGESST (Sp.)

Caratteristiche:

Hydrogess è un pannello specifico per ambienti particolarmente umidi o dove ci sia un'ingente produzione di vapore acqueo, costituito di **Neopor®** e accoppiato ad una lastra di cartongesso, appositamente progettato per gli interventi di recupero e ristrutturazione degli edifici dove è necessario diminuire le dispersioni di calore, intervenendo dall'interno della struttura.

I pannelli sono realizzati accoppiando un pannello termoisolante traspirante ad una lastra in gesso rivestito. Grazie all'incollaggio industriale, con **Hydrogess** è possibile mettere in opera sia lo strato isolante sia il pannello di cartongesso con la stessa efficacia e lo stesso metodo dei comuni fogli di cartongesso: una volta fissata la lastra al substrato, meccanicamente (con appositi profili) o chimicamente con malte adesive (non a base acetonica) sarà sufficiente una stuccatura in corrispondenza delle varie fughe tra pannello e pannello per ottenere una superficie ben isolata, complanare e pronta per la rifinitura.

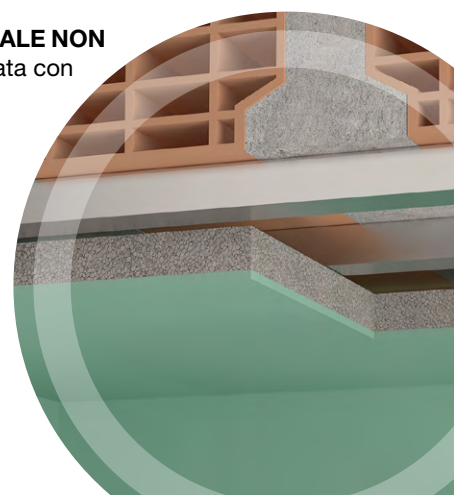
Hydrogess nella versione di dimensioni mm 2000x1200 viene generalmente utilizzato per le realizzazioni di controsoffitti, dove la movimentazione e l'applicazione risultano essere più difficoltose. La versione mm 3000x1200 consente invece una agevole applicazione in parete limitando il numero delle giunzioni tra i pannelli. Nel ciclo produttivo di questo prodotto vengono valorizzati gli scarti produttivi ed i rifiuti e attraverso apposite linee di produzione gli viene fornita una nuova vita trasformandolo in materia prima e secondaria. Con questa modalità si elimina la discarica come atto finale del ciclo dei rifiuti. Pertanto abbiamo voluto evidenziare la virtuosità dell'Economia Circolare applicata al suo sistema produttivo, abbiamo scelto di certificare tale prodotto e la percentuale di materiali rigenerati è tale da garantire il pieno rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) richiesti dal D.M. Ambiente del 11/10/2017.

Smaltimento:

Il prodotto può essere assimilato ad un rifiuto solido urbano in quanto **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata con codice di smaltimento: CER 170604

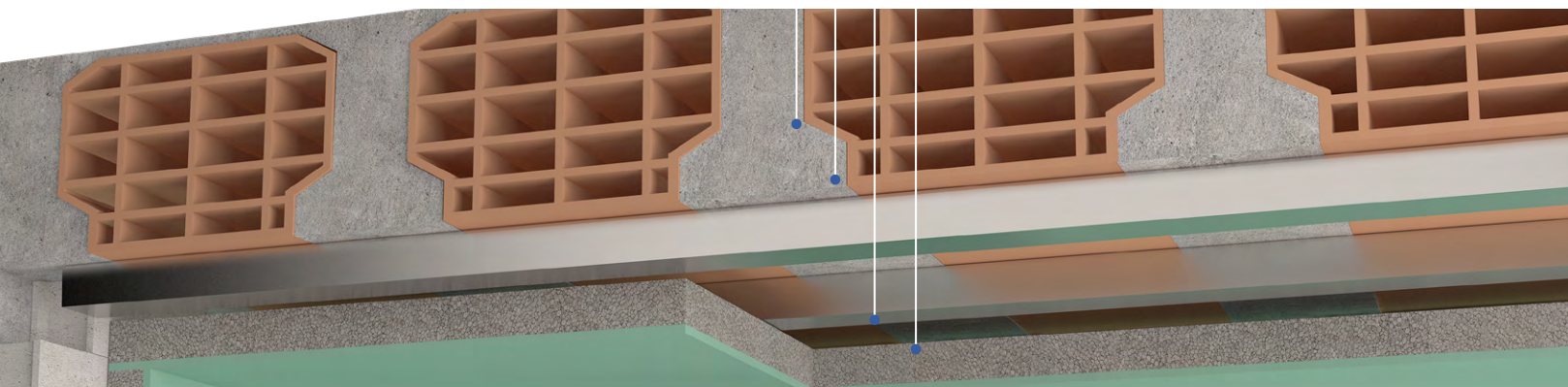
AVVERTENZE:

Nel sottotetto:
lasciare sempre 3/4 mm di vuoto perimetrale e poi riempire con silicone bianco non acetico





- Solaio in latero cemento - 260 mm
- Profilo metallico di intercapedine - 38 mm
- Pannello Neopor®
- Cartongesso - 13 mm



Posa in opera:

Per la controsoffittatura è necessario sempre predisporre un fissaggio meccanico ad una struttura metallica di controtelaio, mentre per la posa in verticale i pannelli possono essere fissati anche a colla su lastra intera fino ad uno spessore massimo dell'isolante di 60 mm; oltre questo spessore si consiglia di applicare sempre un fissaggio meccanico a causa dell'effetto leva dovuto al peso della lastra di cartongesso.

Indipendentemente dallo spessore, il materiale isolante mantiene la sua eccellente conducibilità termica costante, a differenza di altri materiali tipo polistirene estruso XPS che all'aumentare dello spessore coibente peggiorano il valore della conducibilità termica. Pertanto a parità di spessori otterremo delle capacità isolanti superiori.

SOLAIO TRA AMBIENTI RISCALDATI

Le tabelle di seguito riportate sono state calcolate utilizzando i valori della stratigrafia nella parte superiore della pagina. il valore di trasmittanza ottenuta, riguarda la superficie opaca sopra riportata e non tiene conto degli eventuali ponti termici, come da richiesta del dee decreto efficienza energetica.

ZONE CLIMATICHE	A e B	C	D	E	F
Requisiti Minimi 2021 U limite per edifici esistenti					
Requisiti Minimi 2021 U di riferimento nuovi edifici	0,80				
Requisiti Minimi DEE ECOBONUS 110%					
Sp. in mm HYDROGESS	50+13				
Trasmittanza ottenuta U	0,4				
Sp. equivalente in mm Lana di Roccia + Cartongesso	60+13				

HYDROGESS



Sistema di isolamento termico in Neopor® accoppiato a cartongesso da 13 mm. Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2017.

Prodotto rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi).



CARATTERISTICHE				NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE	T.*
Sp. EPS mm	CART. IDRO (Sp.) mm	Sp. totale mm	PESO Kg/m ²	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA				
20	13	33	9.50	EN 12667	m ² •K/W	R _D	0,70	1,43
30		43	9.70			R _D	1,05	0,95
40		53	9.90			R _D	1,40	0,71
50		63	10.10			R _D	1,70	0,59
60		73	10.30			R _D	2,05	0,49
70		83	10.50			R _D	2,40	0,42
80		93	10.70			R _D	2,70	0,37
90		103	10.90			R _D	3,05	0,33
100		113	11.10			R _D	3,40	0,29
110		123	11.30			R _D	3,70	0,27
120		133	11.50			R _D	4,05	0,25
130		143	11.70			R _D	4,40	0,23
140		153	11.90			R _D	4,70	0,21
150		163	12.10			R _D	5,05	0,20
Quantità minima di materia prima seconda EPS				D.M.11/10/17		kg	10%	

PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI						
CONDICIBILITÀ TERMICA DICHIARATA	EPS	EN 12667	W/mK	λ_D	0,030	
	Cartongesso Idro	EN 12664			0,2	
REAZIONE AL FUOCO	EPS	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E	
	Cartongesso Idro				A2-s1,d0	
RESISTENZA ALLA COMP. 10% SCHIACCIAMENTO	HYDROGESS	EN 826	kPa	CS(10)	≥ 100	
RESISTENZA ALLA FLESSIONE	EPS	EN 12089	kPa	BS	≥ 150	
	Cartongesso Idro	EN 520	N	longitudinale	≥ 550	
MASSA VOLUMICA APPARENTE	EPS	EN 1602	kg/m ³		16-18	
	Cartongesso Idro	EN 520			≥ 680	
CALORE SPECIFICO	EPS	EN 10456	J/kg•K	C	1450	
	Cartongesso Idro	EN 520			1000	
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	EPS	EN 13163	-	μ	50**	
	Cartongesso Idro	EN 10456	umido		4**	
		EN 10456	secco		10**	
TEMPERATURA DI UTILIZZO	EPS			°C	≤ 80°C	
DIMENSIONI	HYDROGESS	pz 1	mm	2000x1200	m ² 2,4	
				3000x1200	m ² 3,6	

PORON ITALIANA SUD - Documentazione tecnica - rev. II del 01/02/2021

* Trasmissanza ** Valore medio

Hydrogess

Sistema di isolamento termico in Neopor®
accoppiato a cartongesso idro da 13 mm

Cod. HGESSTL (Sp.)
Cod. HGESST (Sp.)

TOLLERANZE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE
PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI					
ORTOGONALITÀ	EPS	EN 824	mm/m	S	± 5
	Cartongesso Idro	EN 520			± 2,5
PLANARITÀ	EPS	EN 825	mm	P4	± 4
LUNGHEZZA - LARGHEZZA	EPS	EN 822	mm	L3 - W3	± 3
	Cartongesso Idro	EN 520		L5	± 5
				W4	± 4
SPESSORE	EPS	EN 823	mm	T	± 2
	Cartongesso Idro	EN 520			± 0,5
MASSA VOLUMICA APPARENTE HYDROGESS			%		± 2



Quantitativo minimo ordinabile:
PEDANE INTERE

ATTENZIONE: materiale termoriflettente, non coprire con teli trasparenti.
Il prodotto può presentare sfumature cromatiche o perle di colore a contrasto, che non inficiano in nessun modo le proprietà termiche e meccaniche del prodotto.

Listino prezzi al m² e multipli di imballo

Prezzo €/m ²	13,10	14,70	16,25	17,85	19,40	21,00	22,55	24,15	25,70	27,30	28,85	30,45	32,00	33,50
Sp. isolante	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Sp. totale	33	43	53	63	73	83	93	103	113	123	133	143	153	163
pz pedana	40	31	25	21	18	16	14	13	12	11	10	9	9	8
m ² pedana 2000 mm	96,00	74,40	60,00	50,40	43,30	38,40	33,60	31,20	28,80	26,40	24,00	21,60	21,60	19,20
m ³ pedana	VOLUME MEDIO PEDANA: 3,5 m ³													
m ² pedana 3000 mm	144,00	111,60	90,00	75,60	64,80	57,60	50,40	46,80	43,20	39,60	36,00	32,40	32,40	28,80
m ³ pedana	VOLUME MEDIO PEDANA: 5													



Contatti:

Via Chiavari, 47
00048 - NETTUNO (Rm)

Tel. +39 06.989841
Fax: +39 06 98989890

www.poron.it
info@poron.it



Gruppo Poron



Gruppo Poron



gruppoporon