

# NEOTHERMABIT PAN

## EPS 100/150/200

**NEOTHERMABIT PAN** è un materiale composito realizzato accoppiando, a caldo, un pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite (UNI 13163), con membrana bituminosa armata in velo vetro rinforzato o in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato, autoprotetta o non. Impiegato come sottostrato in opere di impermeabilizzazione o come pannello sotto tegola se accoppiato a membrana con autoprotezione minerale (ardesia).

NEOTHERMABIT PAN CON GRAFITE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE TERMICO (EPS-G)					
NEOTHERMABIT PAN	EPS 100	EPS 150	EPS 200	U.M.	NORMA
<b>Spessore</b>	da 30 a 140	da 30 a 140	da 30 a 140	mm	-
<b>Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione</b>	100	150	200	KPa	UNI EN 826
<b>Conduttività termica <math>\lambda_D</math> <sup>(1)</sup> NEOTHERMABIT PAN</b>	0,030	0,030	0,030	W / mK	UNI EN 12667
<b>Reazione al fuoco</b>	E	E	E	Euroclasse	UNI EN 13501-1
<b>Resistenza termica dichiarata (*)</b>				m <sup>2</sup> K/W	UNI EN 12667
Spessore 30 mm	1.00	1.00	1.00		
Spessore 40 mm	1.30	1.30	1.30		
Spessore 50 mm	1.65	1.65	1.65		
Spessore 60 mm	2.00	2.00	2.00		
Spessore 80 mm	2.65	2.65	2.65		
Spessore 100 mm	3.30	3.30	3.30		
Spessore 120 mm	4.00	4.00	4.00		
Spessore 140 mm	4.65	4.65	4.65		
<b>Resistenza alla flessione</b>	150	200	250	KPa	UNI EN 12089
<b>Calore specifico / capacità termica specifica</b>	1450	1450	1450	J/kg*K	UNI EN 10456
<b>Massa volumica apparente (<math>\pm 10\%</math>)</b>	16/18	23/25	28/30	Kg/mc	EN 1602
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>	75/80	75/80	75/80	°C	
<b>Stabilità dimensionale</b>	0,2	0,2	0,2	%	UNI EN 1603 DS (N) * UNI EN 1604 DS (TH)
<b>Resistenza alla diffusione di vapore acqueo</b>	30-70	30-70	50-100	$\mu$	UNI EN 12086
<b>Assorbimento di acqua per immersione</b>	3	2	2	%	UNI EN 12087

<sup>(1)</sup> Conduttività termica dichiarata alla temperatura media di 10°C

(\*) I valori indicati sono relativi al solo materiale coibente, privo di qualsiasi materiale di accoppiamento. Essi sono ricavati dalla dichiarazione di conformità, in ottemperanza alla marcatura CE per i prodotti da costruzione, rilasciata dai fornitori del semilavorato isolante.

I dati espressi sono medi delle produzioni. Si riserva la facoltà di apportare variazioni alle caratteristiche tecniche sopra riportate, quale risultato di ricerche migliorative sul prodotto e/o in adeguamento alle normative nazionali e internazionali vigenti in materia e/o in relazione ai diversi semilavorati in funzione dei differenti fornitori.

MEMBRANA UTILIZZABILE NEL SISTEMA NEOTHERMABIT PAN																
CARATTERISTICHE	VELOVETRO <sup>1</sup>		POLIESTERE <sup>1</sup>		POLIESTERE MINERAL <sup>2</sup>			U.M.	NORMA							
	2	3	3	4	3,5	4	4,5									
<b>Massa areica</b>	2	3	3	4	3,5	4	4,5	Kg / m <sup>2</sup>	UNI EN 1849-1							
<b>Proprietà a trazione forza massima L/T</b>	350	250	350	250	450	350	450	350	450	350	450	350	450	350	N/50mm	UNI EN 12311-1
<b>Proprietà a trazione Allungamento L/T</b>	2	2	2	2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	%	UNI EN 12311-1
<b>Determinazione della flessibilità</b>								-10	°C	UNI EN 1109						
<b>Determinazione allo scorrimento a caldo</b>								+100	°C	UNI EN 1110						

<sup>1</sup> La posa in opera deve avvenire in conformità alle norme in vigore, fissando al supporto il pannello isolante. L'impermeabilizzazione della superficie deve avvenire con delle membrane bitume polimero applicate al pannello in sistema multistrato o in monostrato ove previsto dal prodotto.

<sup>2</sup> L'utilizzo della finitura minerale in ardesia è consentito esclusivamente quando il pannello è impiegato come elemento isolante sottotegola

SPESORE DEL SISTEMA	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm
Dimensione standard lastre (m)	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2
Numero lastre per bancale (n°)	35	28	22	18	14	11	9	6
Superficie per bancale (m <sup>2</sup> )	42	33,6	26,4	21,6	16,8	13,2	10,8	9,6

È possibile richiedere anche pannelli con dimensioni fuori standard di m1x1,80 e m 1x2,40 o pannelli con differenti lunghezze. L'imballo sarà funzione della dimensione dei pannelli stessi.

In caso di consegna in abbinamento con membrane bitume-polimero Casali, è previsto il confezionamento in imballi speciali contenenti metà delle quantità indicate nella presente tabella.

I dati tecnici costituiscono la media dei risultati delle prove eseguite sulla produzione attuale e possono essere modificati dalla CASALI S.p.A. senza alcun preavviso e non afferiscono a garanzie di tipo civile. I valori e le tolleranze sono conformi alle norme. Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per l'uso improprio dei materiali qui indicati. Per ulteriori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico Casali. Tel. 071 9162095

# NEOTHERMABIT PAN

## EPS 120

**NEOTHERMABIT PAN** è un materiale composito realizzato accoppiando, a caldo, un pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite (UNI 13163), con membrana bituminosa armata in velo vetro rinforzato o in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato, autoprotetta o non. Impiegato come sottostrato in opere di impermeabilizzazione o come pannello sotto tegola se accoppiato a membrana con autoprotezione mineral (ardesia).

NEOTHERMABIT PAN CON GRAFITE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE TERMICO (EPS-G)			
NEOTHERMABIT PAN	EPS 120	U.M.	NORMA
Spessore	da 30 a 140	mm	-
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	120	KPa	UNI EN 826
Conduttività termica $\lambda_D$ <sup>(1)</sup> NEOTHERMABIT PAN	0,030	W / mK	UNI EN 12667
Reazione al fuoco	E	Euroclasse	UNI EN 13501-1
<b>Resistenza termica dichiarata (*)</b>			
Spessore 30 mm	1.00	m <sup>2</sup> K/W	UNI EN 12667
Spessore 40 mm	1.30		
Spessore 50 mm	1.65		
Spessore 60 mm	2.00		
Spessore 80 mm	2.65		
Spessore 100 mm	3.30		
Spessore 120 mm	4.00		
Spessore 140 mm	4.10		
Resistenza alla flessione	150	KPa	UNI EN 12089
Calore specifico	1450	J/kg*K	UNI EN 10456
Massa volumica apparente ( $\pm$ 10%)	18/20	Kg/mc	EN 1602
Temperatura limite di utilizzo	75/80	°C	
Stabilità dimensionale	0,2	%	UNI EN 1603 DS (N) * UNI EN 1604 DS (TH)
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo	30-70	$\mu$	UNI EN 12086
Assorbimento di acqua per immersione	2	%	UNI EN 12087

<sup>(1)</sup> Conduttività termica dichiarata alla temperatura media di 10°C

(\*) I valori indicati sono relativi al solo materiale coibente, privo di qualsiasi materiale di accoppiamento. Essi sono ricavati dalla dichiarazione di conformità, in ottemperanza alla marcatura CE per i prodotti da costruzione, rilasciata dai fornitori del semilavorato isolante.

I dati espressi sono medi delle produzioni. Si riserva la facoltà di apportare variazioni alle caratteristiche tecniche sopra riportate, quale risultato di ricerche migliorative sul prodotto e/o in adeguamento alle normative nazionali e internazionali vigenti in materia e/o in relazione ai diversi semilavorati in funzione dei differenti fornitori.

MEMBRANA UTILIZZABILE NEL SISTEMA NEOTHERMABIT PAN															
CARATTERISTICHE	VELOVETRO <sup>1</sup>		POLIESTERE <sup>1</sup>		POLIESTERE MINERAL <sup>2</sup>			U.M.	NORMA						
	2	3	3	4	3,5	4	4,5								
Massa areica	2	3	3	4	3,5	4	4,5	Kg / m <sup>2</sup>	UNI EN 1849-1						
Proprietà a trazione forza massima L/T	350	250	350	250	450	350	450	350	450	350	450	350	N/50mm	UNI EN 12311-1	
Proprietà a trazione Allungamento L/T	2	2	2	2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	%	UNI EN 12311-1
Determinazione della flessibilità	-10							°C	UNI EN 1109						
Determinazione allo scorrimento a caldo	+100							°C	UNI EN 1110						

<sup>1</sup> La posa in opera deve avvenire in conformità alle norme in vigore, fissando al supporto il pannello isolante. L'impermeabilizzazione della superficie deve avvenire con delle membrane bitume polimero applicate al pannello in sistema multistrato o in monostrato ove previsto dal prodotto.

<sup>2</sup> L'utilizzo della finitura minerale in ardesia è consentito esclusivamente quando il pannello è impiegato come elemento isolante sottotegola

È possibile richiedere anche pannelli con dimensioni fuori standard di m1x1,80 e m 1x2,40 o pannelli con differenti lunghezze. L'imballo sarà funzione della dimensione dei pannelli stessi.

SPESORE DEL SISTEMA	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm
Dimensione standard lastre (m)	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2
Numero lastre per bancale (n°)	35	28	22	18	14	11	9	6
Superficie per bancale (m <sup>2</sup> )	42	33,6	26,4	21,6	16,8	13,2	10,8	9,6

In caso di consegna in abbinamento con membrane bitume-polimero Casali, è previsto il confezionamento in imballi speciali contenenti metà delle quantità indicate nella presente tabella.

I dati tecnici costituiscono la media dei risultati delle prove eseguite sulla produzione attuale e possono essere modificati dalla CASALI S.p.A. senza alcun preavviso e non afferiscono a garanzie di tipo civile. I valori e le tolleranze sono conformi alle norme. Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per l'uso improprio dei materiali qui indicati. Per ulteriori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico Casali. Tel. 071 9162095.

Casali S.p.A. - z.i. C.i.a.f. - 60015 Castelferretti (AN) Italia - Tel. +39 071 9162095 - fax +39 071 9162098 - e-mail: assistenzatecnica@casaligroup.it