



## DESCRIZIONE SIATHERM

Pannello composito: strati esterni realizzati in Pannello Ecologico IDROPAN grezzo da 12 mm, con incollaggio melaminico ed emissione di formaldeide in Classe E1. Pannello di particelle ligno-cellulosiche, calibrato, con superfici fini, rigonfiamento spessore + 1,24%, variazione dimensionale lato lungo +0,15%, lato corto + 0,13%; strato interno composto da lastra di polistirene sinterizzato con grafite, negli spessori 30,40,50,60 mm.

## TIPO SIATHERM IDROPAN

## Dati tecnici

		SIATHERM IDROPAN	SIATHERM IDROPAN	SIATHERM IDROPAN	SIATHERM IDROPAN
Spessore	mm	<b>54</b>	<b>64</b>	<b>74</b>	<b>84</b>
Formato standard	mm	960x460	960x460	960x460	960x460
Peso specifico	Kg/m <sup>3</sup>	316	271	237	212
<u>Variazione dimensionale</u>					
Lato lungo (940 mm)	%	+ 0,15	+ 0,15	+ 0,15	+ 0,15
Lato corto (460 mm)	%	+ 0,13	+ 0,13	+ 0,13	+ 0,13
Emissione di formaldeide	Classe	E1	E1	E1	E1
Conduktività	W/m <sup>2</sup> .K	0,051	0,047	0,045	0,043
<u>Rigonfiamento spessore</u>	%	+ 1,24	+ 1,24	+ 1,24	+ 1,24
Resistenza a trazione	N/mm <sup>2</sup>	0,45	0,45	0,45	0,45
Reazione al fuoco	Classe	%	%	%	%
Imballo					
Fogli per pacco	n.	24	24	24	24
Peso per lastra	Kg.	7,61	7,66	7,74	7,86
Peso per pacco	Kg.	203	205	207	209
Metratura per pacco	m <sup>2</sup>	10,60	10,60	10,60	10,60
Peso per mq	Kg/m <sup>2</sup>	17,06	17,34	17,54	17,81

*I dati di "Rigonfiamento spessore" e "Variazioni dimensionali" sono stati ottenuti sottoponendo i materiali al ciclo umido-secco CATAS, che prevede il condizionamento per 15 giorni ad un umidità del 90%.*

**SEGUE (TEST DI RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE)**

## Test di resistenza alla compressione

Compressione perpendicolare alla superficie - PTP

### Dimensioni provette

SIATHERM: 154 x 72 x 84 mm

### Attrezzatura di prova

Dinamometro Instron mod. 5585

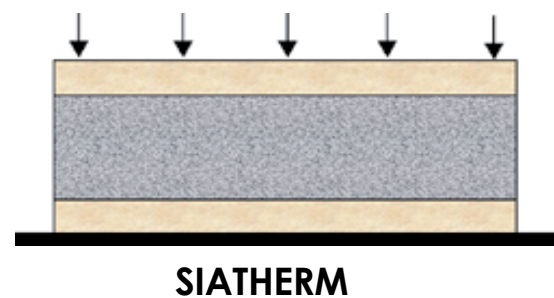
### Velocità di prova

SIATHERM: 5mm/min

### Modalità di prova

I due campioni in esame sono stati sottoposti rispettivamente ad un carico distribuito in compressione

Carico unitario MPa	Deformazione sotto carico %	Osservazioni
0,02	0,8	/
0,04	1,9	/
0,06	3,4	/
0,08	5,4	inizio snerv. espanso
0,10	9,2	/
0,12	15,9	/
0,14	23,4	/
0,16	29,5	/
0,18	34,2	/
0,20	38,0	/
0,32	50,0	fine prova



**Deformazione residua: 16%**