

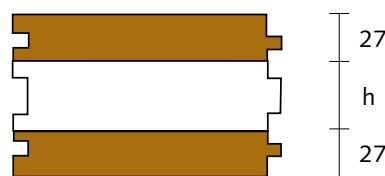
**STEK** Structural Element con grande coefficiente termico **K** è un componente misto legno/polistirene espanso che unisce alla resistenza meccanica caratteristiche di elevata resistenza termica. E' disponibile in quattro versioni standard di uguale larghezza (185 mm) e due spessori (17 mm) (27 mm) dei supporti, ma di differente altezza dell'isolante:



STEK 74 (h= 40 mm)  
 STEK 94 (h= 60 mm)  
 STEK 114 (h= 80 mm)  
 STEK 134 (h= 100 mm)



STEK 94 (h= 40 mm)  
 STEK 114 (h= 60 mm)  
 STEK 134 (h= 80 mm)  
 STEK 154 (h= 100 mm)



Il profilo STEK viene fornito in barre dalla lunghezza massima di 12,50 m e finitura a vista secondo richiesta. Il suo impiego è particolarmente indicato laddove sia necessario unire a requisiti statici forti caratteristiche termo-acustiche, di finitura di alto prestigio e velocità esecutiva, quindi per coperture, solai e partizioni verticali interne ed esterne.

## Realizzazioni

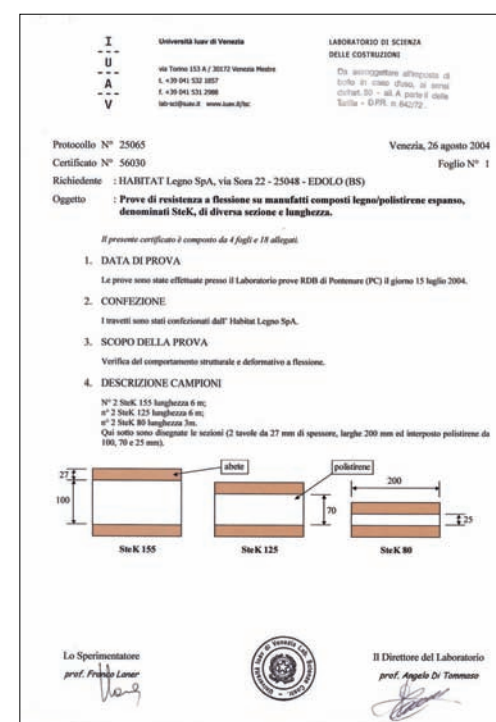
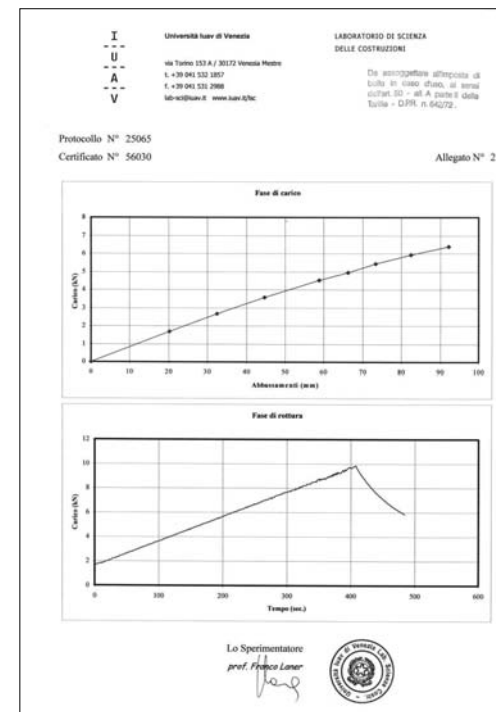
Il legno dei supporti esterni è l'abete rosso, classificato a macchina secondo le DIN 4074, classe S13 e il polistirene espanso è del tipo EPS 150 (secondo UNI EN 13163), conduttività termica  $\lambda = 0,034$  W/mk.

Nelle tabelle di riferimento vengono consigliati i profili STEK a seconda delle condizioni di sovraccarico accidentale e delle condizioni di vincolo, semplice appoggio ( $M = 1/8 \cdot x \cdot p \cdot l^2$ ) ed in continuità ( $M = 1/12 \cdot x \cdot p \cdot l^2$ ).

Le tabelle sono state compilate non solo nel rispetto delle tensioni ammissibili (DIN 1052), ma anche contenendo la freccia elastica in 1/300 della luce.

A richiesta possono essere prodotti e forniti profili STEK con spessori e lunghezze a misura. Il materiale isolante può essere del tipo ecologico (fibre di legno) e con supporti esterni diversi; in questo caso cambiano dati tecnici riportati nel presente catalogo.

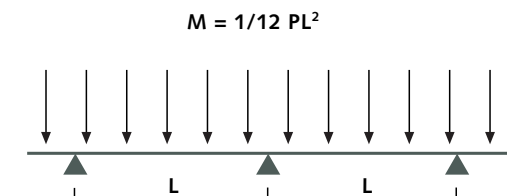
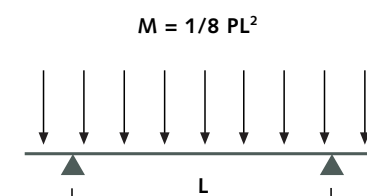
### Prove e certificati



### Caratteristiche tecniche - Supporti in abete da 17 mm

SPESSORE TOTALE NOMINALE (mm)		74	94	114	134
COMPOSIZIONE STANDARD	Abete Rosso	17	17	17	17
	Polistirene espanso	40	60	80	100
	Abete Rosso	17	17	17	17
	Larghezza utile (mm)	18,5	18,5	18,5	18,5
Lunghezza utile (mm)	Tutte le lunghezze entro i limiti trasportabili				
Peso (Kg/mq)	16,5	17	17,5	18	
Coefficiente d'isolazione U teorica (W/mqK)	0,674	0,487	0,381	0,313	

### TABELLA DI PREDIMENSIONAMENTO Carichi ammissibili uniformemente distribuiti



Carichi uniformemente distribuiti (Kg/mq)	PROFILO STEK (17 - x - 17)			
	STEK 74	STEK 94	STEK 114	STEK 134
100	3,00	3,40	3,65	4,00
150	2,60	3,00	3,25	3,65
200	2,30	2,60	2,90	3,25
250	2,05	2,40	2,50	2,90
300	1,85	2,20	2,30	2,70
350	1,60	2,00	2,20	2,50
400	1,40	1,80	2,00	2,25

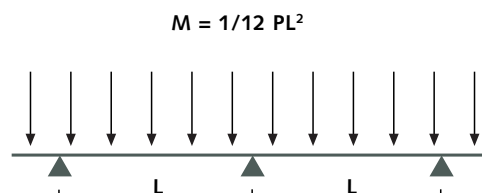
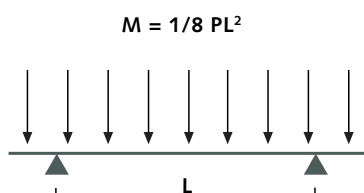
Carichi uniformemente distribuiti (Kg/mq)	PROFILO STEK (17 - x - 17)			
	STEK 74	STEK 94	STEK 114	STEK 134
100	4,00	4,25	4,60	5,10
150	3,45	3,65	4,00	4,30
200	3,00	3,25	3,55	4,00
250	2,75	3,00	3,20	3,70
300	2,50	2,80	3,00	3,30
350	2,25	2,50	2,75	3,10
400	2,00	2,20	2,50	3,00

L: semplice appoggio o trave continua.

## Caratteristiche tecniche - Supporti in abete da 27 mm

SPESSORE TOTALE NOMINALE (mm)		94	114	134	154
COMPOSIZIONE STANDARD	Abete Rosso	27	27	27	27
	Polistirene espanso	40	60	80	100
	Abete Rosso	27	27	27	27
Larghezza utile (mm)		185	185	185	185
Lunghezza utile (mm)		Tutte le lunghezze entro i limiti trasportabili			
Peso (Kg/mq)		25,5	26	26,5	27
Coefficiente d'isolazione U teorica (W/mqK)		0,594	0,444	0,354	0,294
REAZIONE AL FUOCO = M3					

## TABELLA DI PREDIMENSIONAMENTO Carichi ammissibili uniformemente distribuiti



Carichi uniformemente distribuiti (Kg/mq)	PROFILO STEK (27 - x - 27)			
	STEK 94	STEK 114	STEK 134	STEK 154
100	4,20	4,54	4,75	4,80
150	3,40	3,70	4,20	4,35
200	3,00	3,30	3,60	3,75
250	2,65	2,95	3,25	3,35
300	2,40	2,60	2,90	3,05
350	2,25	2,45	2,75	2,85
400	2,10	2,30	2,55	2,65

Carichi uniformemente distribuiti (Kg/mq)	PROFILO STEK (27 - x - 27)			
	STEK 94	STEK 114	STEK 134	STEK 154
100	5,25	5,55	5,90	6,00
150	4,30	4,60	5,15	5,30
200	3,70	4,00	4,35	4,50
250	3,30	3,60	4,05	4,20
300	3,05	3,25	3,70	3,85
350	2,85	3,05	3,35	3,50
400	2,50	2,80	3,15	3,35