



DAL BENESTARE ALLA VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA LO STATO DELL'ARTE NELL'APPLICAZIONE DEL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE

dott. ing. LUCA PONTICELLI
C.N.VV.F. (Area V – D.C.P.S.T.)

La valutazione di una partizione resistente al fuoco
secondo ETAG 003

Roma, ISA, 11 dicembre 2013



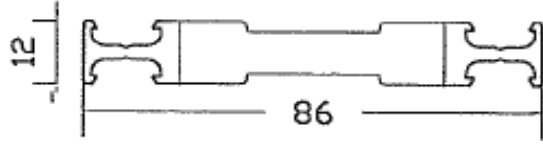
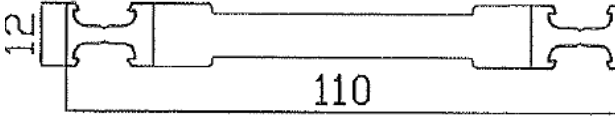
DESCRIZIONE DEL KIT “SECUR IPK”

La società **W.M.K. SECUR S.r.l.** di Monguelfo – Tesido (BZ) ha predisposto due kit per partizioni interne (I.P.K. o Internal Partition Kit) denominati

“SECUR IPK”, variante “120-90” e

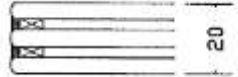
“SECUR IPK”, variante “60-30”.

La differenza sostanziale tra i due kit risiede nella tipologia di profili in lega di alluminio utilizzati:

ELEMENTI STRUTTURALI	60 – 30	120 – 90	disegno
Versione 60-30 Profilo base, montante e traverso			
Versione 120-90 Profilo base, montante e traverso			

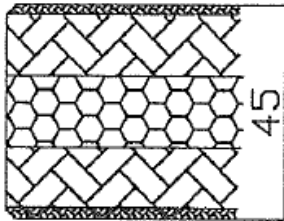
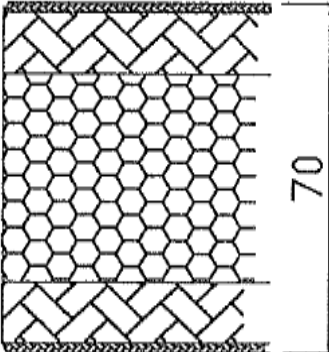
DESCRIZIONE DEL KIT “SECUR IPK”

Dall'accoppiamento opportuno di **vetrate** o pannelli ciechi ai due kit, deriva la classe di resistenza al fuoco della partizione

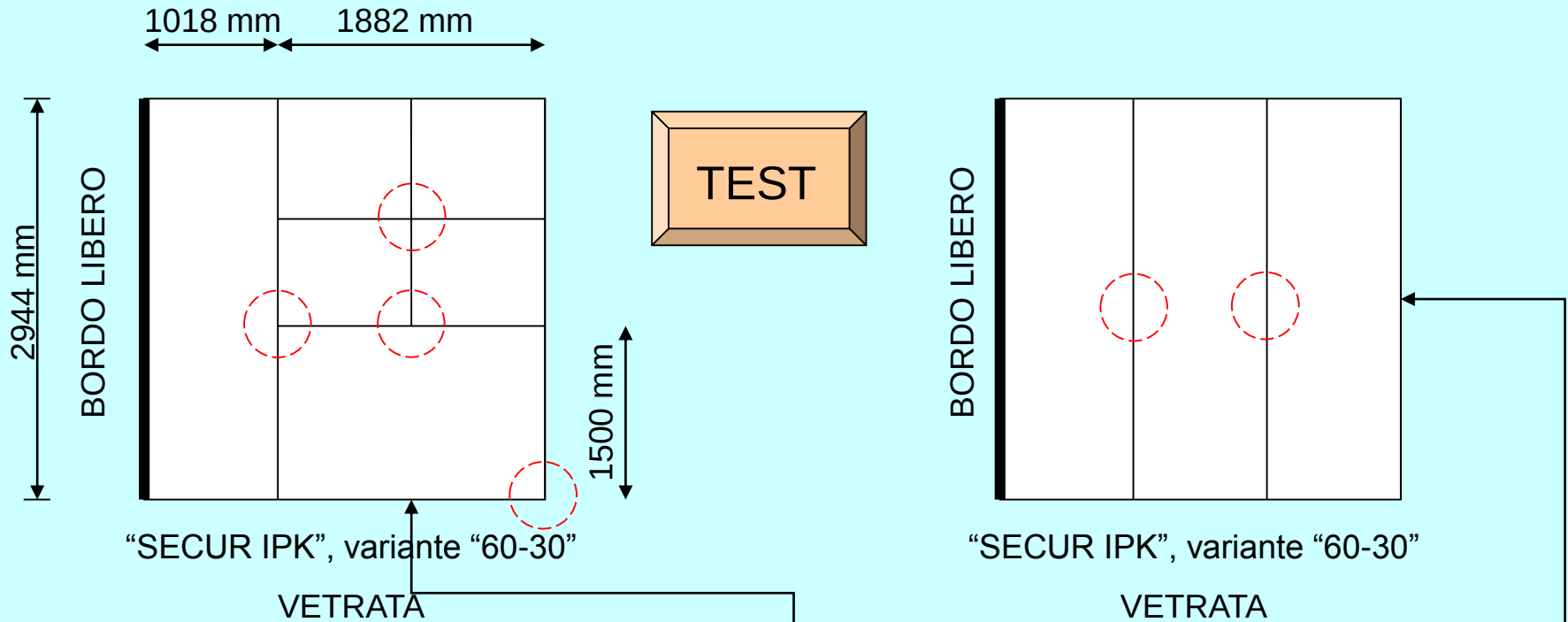
LASTRE DI VETRO	60 – 30	120 – 90	disegno
Vetro di sicurezza resistente al fuoco EI 30			
Vetro di sicurezza resistente al fuoco EI 60			
Vetro di sicurezza resistente al fuoco EI 90			
Vetro di sicurezza resistente al fuoco EI 120			

DESCRIZIONE DEL KIT “SECUR IPK”

Dall'accoppiamento opportuno di vetrate o **pannelli ciechi** ai due kit, deriva la classe di resistenza al fuoco della partizione

PANNELLI OPACHI	60 – 30	120 – 90	disegno
Pannello isolante resistente al fuoco EI 60			
Pannello isolante resistente al fuoco EI 120			

I TEST EFFETTUATI DAL LA.PI. (esempio)



Max. dimensione/area in landscape layout (larghezza x altezza / Area):
2258 x 1800 mm / 3,42 m²

Max. dimensione/area in portrait layout (larghezza x altezza / Area):
1222 x 3533 mm / 3,63 m²

Per EI 30

L'ESTENSIONE DEI RISULTATI EFFETTUATA DAL LABORATORIO LA.PI.

Dimensioni testate (mm)	Configurazione di riferimento	Classe di resistenza a fuoco	Dimensioni estese	Variazioni consentite da EN 15254-4	Variazioni consentite da TR035 (m ²)
1018x2944	108/C/13	EI 30 Verticale	Larghezza massima (mm)	1222	3,75
			Altezza massima (mm)	3533	
			Area massima (m ²)	3,63	
1882x1500	108/C/13	EI 30 Orizzontale	Larghezza massima (mm)	2258	3,53
			Altezza massima (mm)	1800	
			Area massima (m ²)	3,42	
1018x2944	105/C/13	EI 60 Verticale	Larghezza massima (mm)	1222	3,54
			Altezza massima (mm)	3533	
			Area massima (m ²)	3,63	
1882x1500	105/C/13	EI 60 Orizzontale	Larghezza massima (mm)	2258	3,33
			Altezza massima (mm)	1800	
			Area massima (m ²)	3,42	

La norma TR 35 (EXAP partizioni) consente un **incremento di area** pari al 25%

La norma 15254-4 (EXAP costruzioni vetrate) consente un incremento di larghezza, altezza ed area in funzione della **classe** e dell'**extratempo**

SI È SCELTA OVVIAMENTE LA MINORE DELLE DUE



GRAZIE DELL'ATTENZIONE

DOTT. ING. LUCA PONTICELLI