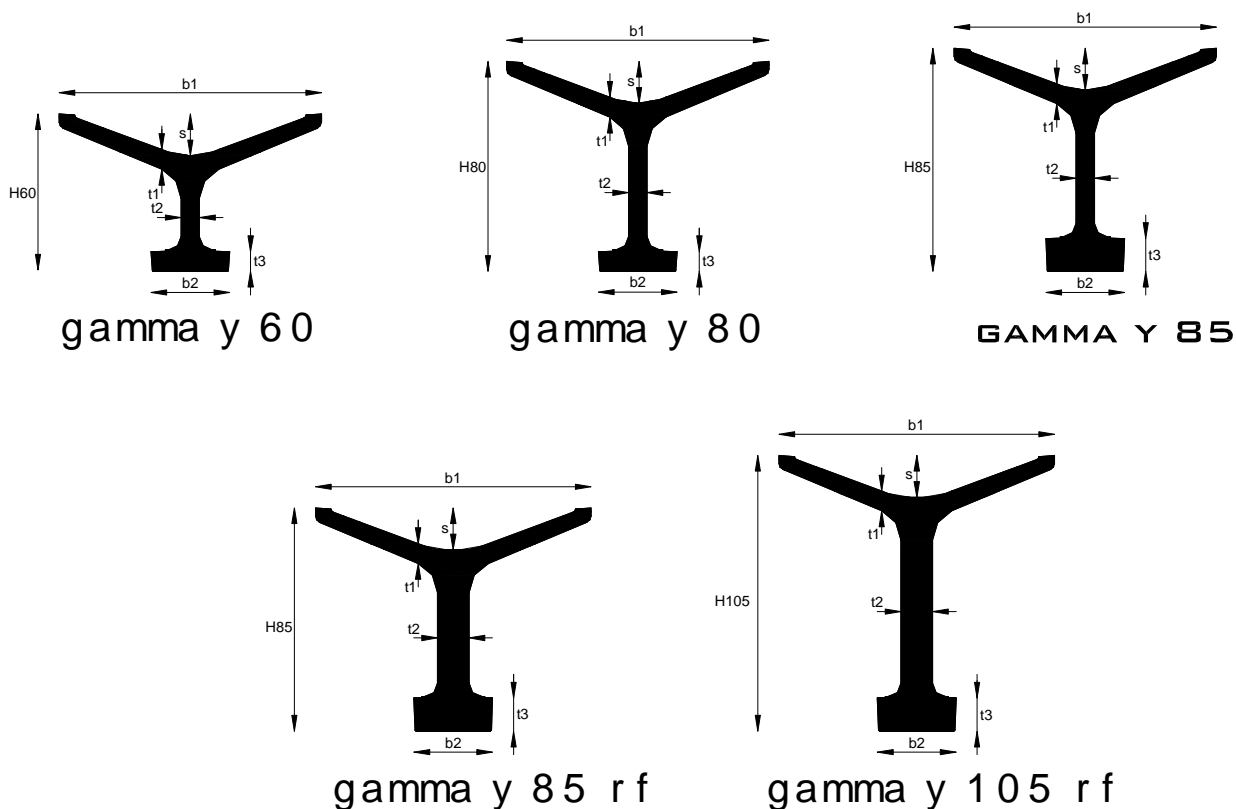


# SCHEMA TECNICA COPERTURE SERIE "GAMMA Y"

La copertura serie "GAMMA Y", risponde alle esigenze di chi ha bisogno di un fabbricato semplice, economico, valido, e con una manutenzione relativamente contenuta. Si tratta quindi di una tipologia strutturale che risulta valida per molte applicazioni, anche se non per tutte. La copertura si ottiene ponendo in opera a passo costante, le travi della serie "GAMMA Y", e completando la copertura con lastre curve in fibrocemento (ovviamente senza amianto), Aluzinc, Lamiera preverniciata oppure in Alluminio. Queste lastre, poste in opera sul calice delle travi "GAMMA Y", fanno confluire l'acqua delle precipitazioni atmosferiche, verso il centro del calice, e da lì verso i canali di gronda che la convogliano verso i pluviali discendenti e quindi alla rete fognaria. Le travi della serie "GAMMA Y", hanno sezioni diverse a seconda delle necessità statiche e costruttive.

Il lavoro di finitura della copertura, prosegue con la fornitura di una lastra piana in fibrocemento, che costituisce la controsoffittatura su cui normalmente viene posto in opera un materassino in lana di vetro. Si crea così un vano che per effetto del materassino isolante e della camera d'aria creatasi, contribuisce a fornire un buon isolamento termico (se necessario con caratteristiche ai sensi dei **DLgs 192/05 e 311/06**). La copertura così costituita, deve poi essere completata da una serie di opere di lattoneria, che contribuiscano a convogliare l'acqua piovana verso i bocchettoni di scarico ed i canali di gronda.

La trave Gamma Y della nuova serie "RF", con l'aumento dello spessore dell'anima a cm. 12, è in grado di garantire la resistenza al fuoco fino a R 120' in riferimento alla normativa vigente **UNI 9502/2001**.



SERIE	h	b1	b2	t1	t2	t3	s	p.p. daN/m
GAMMA Y 60	60	100	30	7	7	7,5	17	269
GAMMA Y 80	80	100	30	7	7	7,5	17	304
GAMMA Y 85	85	100	30	7	7	12,5	17	341
GAMMA Y 85 RF	85	105	35	7	12	12,5	17	428
GAMMA Y 105 RF	105	105	35	7	12	12,5	17	487

TABELLA DI UTILIZZO																		
SERIE	LUCE M.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<b>Y60</b>	Sovracc. Max. (*)	245	200	162	130													
	p.p. daN/m	269	269	269	269													
<b>Y80</b>	Sovracc. Max. (*)	466	392	331	279	236	198	166	139									
	p.p. daN/m	304	304	304	304	304	304	304	304									
<b>Y85</b>	Sovracc. Max. (*)	707	602	515	442	380	328	282	243	209	178	152	128					
	p.p. daN/m	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341					
<b>Y85 RF</b>	Sovracc. Max. (*)	871	742	634	545	469	404	348	300	258	221	188	159	133				
	p.p. daN/m	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430				
<b>Y105 RF</b>	Sovracc. Max. (*)	1202	1030	887	768	666	580	506	441	385	336	292	253	219	188	160	136	
	p.p. daN/m	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490

(\*) Valore del sovraccarico massimo sulla trave, escluso il peso proprio, espresso in kg/mq.  
Eventuali casi particolari possono essere valutati in collaborazione col ns. ufficio tecnico

Per una corretta realizzazione di questo tipo di copertura, occorre prestare molta attenzione alle opere di lattoneria; queste, infatti, svolgono un ruolo importante nella tenuta complessiva della copertura contro possibili infiltrazioni.

Per questo motivo, è consigliabile eseguire le opere di lattoneria almeno per le parti interne (i canali di gronda) in ACCIAIO INOX, al fine di ridurre al minimo eventuali interventi di manutenzione straordinaria.

Le scossaline superiori, possono essere realizzate anche in lamiera zincata prevernata a caldo, in quanto sono più facilmente sostituibili al termine della loro naturale vita.

Un altro consiglio è quello di predisporre sempre delle vaschette troppo pieno, lungo le linee di gronda, così che, anche in caso di precipitazioni eccezionali, non si verifichino inconvenienti dovuti al debordare dell'acqua dal canale di gronda interno.

Naturalmente, nessuna precauzione è sufficiente, se non si dimensionano correttamente le linee fognarie a terra; anche a queste occorre porre molta attenzione.