

Normative vigenti, per la realizzazione di celle frigorifere e/o complessi isothermici a temperatura controllata, applicabili per le attività soggette a certificato di prevenzione incendi di cui al DPR 151/2011 (quali supermercati ed esercizi commerciali in genere, con superficie lorda superiore a 400 m²).

Tutti i prodotti (materiali, manufatti, sistemi, ecc.) realizzati per diventare parte **permanente** di opere di costruzione (edifici ed opere di ingegneria civile), **sono soggetti al regolamento Europeo prodotti da costruzione CPR 305/2011/CE**,

Le celle frigorifere e in genere i pannelli isothermici di compartimentazione **sono considerati prodotti permanenti** e quindi soggetti alle normative in funzione dell'impiego e delle aree di installazione, individuate nella seguente tabella a cui è stata anche associata la relativa classe minima di Reazione al Fuoco:

AREA	IMPIEGO	A2 FL s1	A2 FL s2	BFL s1	BFL s2	CFL s1	CFL s2	DFL s1	A2 s1,d0	A2 s2,d0	A2 s3,d0	A2 s1,d1	A2 s2,d1	A2 s3,d1	B s1,d0	B s2,d0	B s3,d0	B s1,d1	B s2,d1	B s3,d1	C s2,d0	
Vie di esodo	Parete soffitto															X						
Spazi di esposizione e vendita nelle aree accessibili al pubblico:	Rivestimento a soffitto, Controsoffitti, materiale di copertura, pannelli di copertura, lastre di copertura, Rivestimenti a parete, Partizioni interne, pareti																					X
Atri, corridoi, disimpegni, scale, rampe e passaggi in genere	Pavimento	X		X		X																
	Parete								X	X		X			X	X		X				
	Soffitto								X	X					X	X						
In tutti gli altri ambienti accessibili al pubblico	Pavimento	X	X	X	X	X	X	X														
	Parete								X	X	X	X	X	X	X	X						
	Soffitto								X	X	X	X	X	X	X	X	X					
In tutti gli altri ambienti non facenti parte delle vie di esodo	Pavimento	X	X	X	X																	
	Parete								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	Soffitto								X	X	X	X	X	X	X	X	X					

Norme di riferimento:

1. Norme tecniche delle costruzioni, NTC 2018, che definiscono i principi per il progetto, l'esecuzione e il collaudo delle costruzioni, nei riguardi delle prestazioni da loro richieste, in termini di requisiti essenziali di resistenza meccanica e stabilità, anche in caso di incendio e di durabilità.
2. Norma Europea EN 14509, Pannelli isolanti autoportanti a doppio rivestimento metallico.
3. Norma UNI 10933-2001 Celle isothermiche.
4. D.P.R. 151/2011 attività soggette a CPI, Certificato di Prevenzione Incendi.
5. D.M. 15.03.2005, requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione installati in attività disciplinate da specifiche disposizioni tecniche di prevenzione incendi in base al sistema di classificazione europeo.
6. D.M. 27 luglio 2010, Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio delle attività commerciali con superficie superiore a 400 m².
7. D.M. 3 agosto 2015 Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi.
8. D.M. 23 novembre 2018, approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi per le attività commerciali, ove sia prevista la vendita e l'esposizione di beni, con superficie lorda superiore a 400 m², comprensiva di servizi, depositi e spazi comuni coperti, ai sensi dell'articolo 15, del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139 - modifiche al decreto 3 agosto 2015.

I Decreti del Ministero degli Interni, di cui ai punti 4 ÷ 8, trattano i criteri di prevenzione incendi e individuano le caratteristiche di Resistenza al Fuoco, laddove necessario e le caratteristiche di Reazione al Fuoco, che devono avere i prodotti da costruzione, per essere idonei all'impiego negli esercizi commerciali con superficie lorda superiore a 400 m².

Conclusioni:

Ai fini di realizzare opere conformi alle leggi e regolamenti vigenti, Incold S.p.A propone, qualora non già presenti a capitolato, l'impiego di pannelli Sandwich di cui alla norma EN 14509, denominati **GS112 Bs2** e **GS112 Bs1**, di cui alle schede tecniche: **INFOTEC B - 004** e **INFOTEC B - 006**, che offrono le caratteristiche di Reazione al fuoco sopracitate, che soddisfano appieno i requisiti di legge.