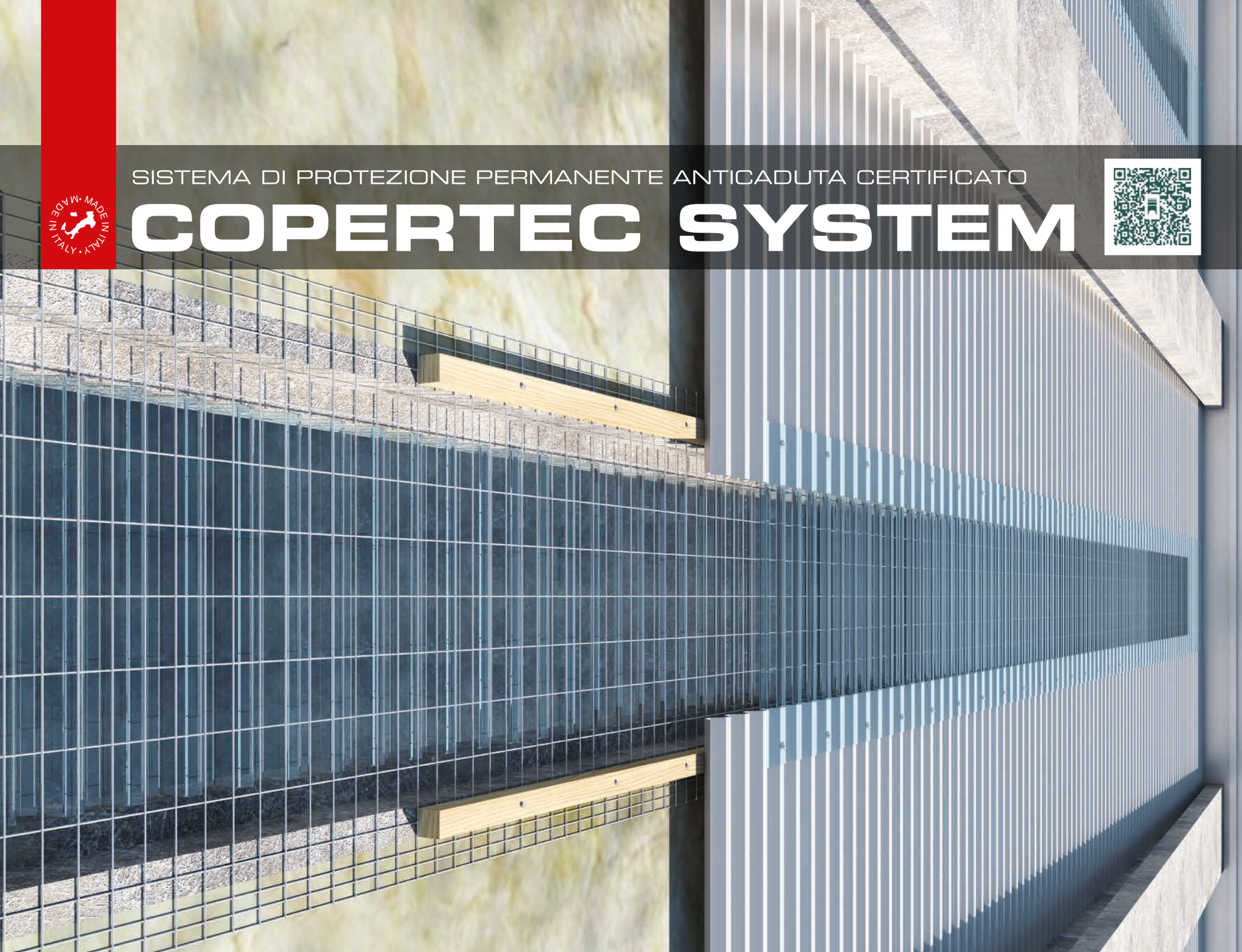
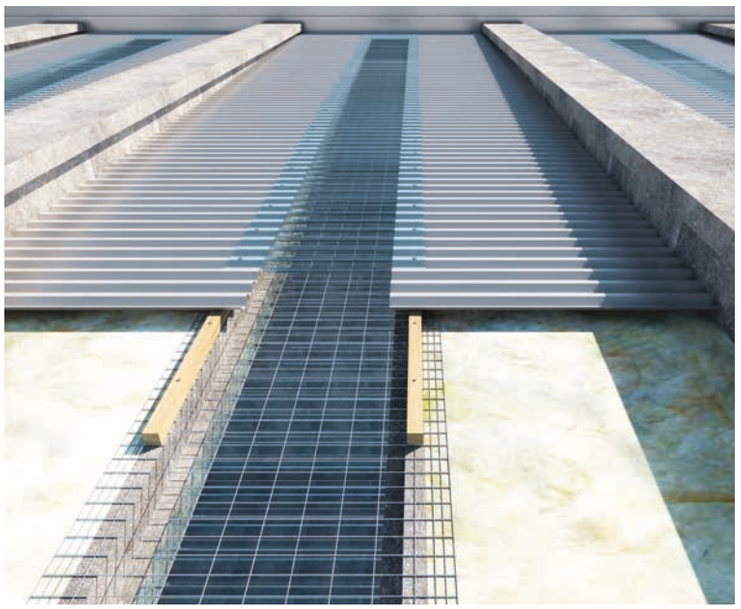


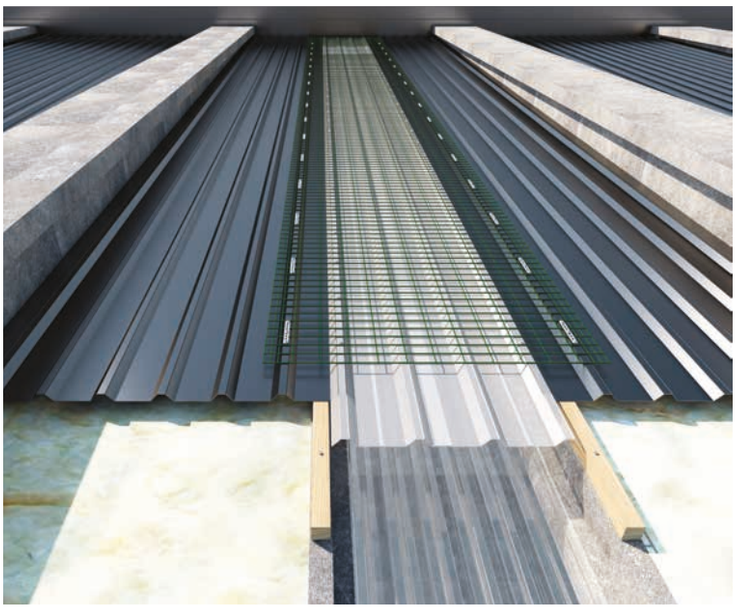
SISTEMA DI PROTEZIONE PERMANENTE ANTICADUTA CERTIFICATO

COPERTEC SYSTEM

IL SISTEMA

Sistema di protezione **anticaduta** permanente a protezione di lucernari non calpestabili, da applicare all'interno sull'orditura portante della copertura oppure all'esterno su pannelli sandwich in doppia lamiera o su lastre metalliche grecate/ondulate. L'impiego è finalizzato alla protezione dai rischi di caduta in fase di manutenzione delle coperture di edifici con destinazione industriale/agricola, prevede l'impiego della rete anticaduta **Copertec** (o della sua alternativa **Coperplax**) da montare in abbinamento a specifici accessori. Per rendere il sistema certificabile occorre seguire le indicazioni di posa in opera descritte nel relativo **Agrèment Tecnico n. 650** rilasciato dal **Consiglio Nazionale Delle Ricerche – Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC-CNR).**





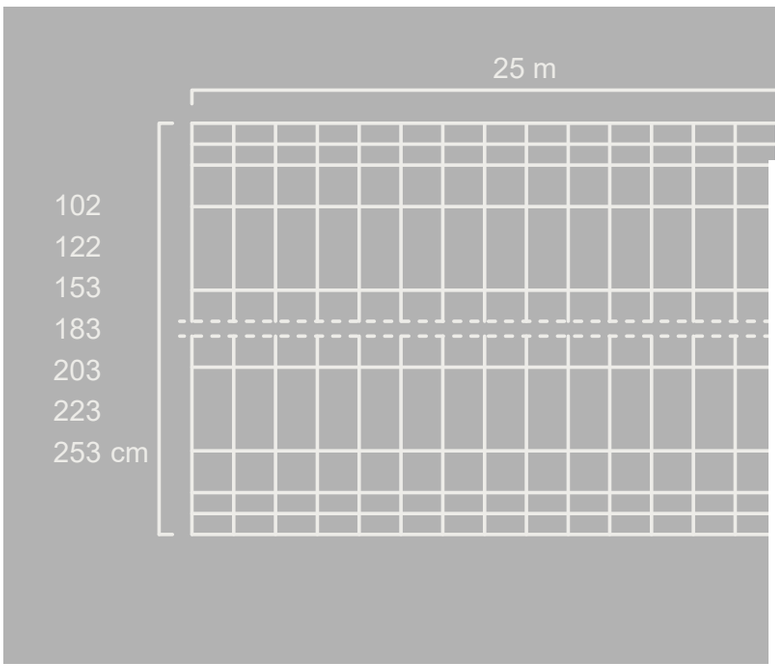
Per rendere il sistema certificabile occorre seguire le indicazioni di posa in opera descritte nel **Documento di Valutazione Tecnica n. 650** rilasciato dal **Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC-CNR)**.
Tale documento è il risultato di un accertamento complesso che prevede la realizzazione di più prove e indagini, che portano alla formulazione di un giudizio tecnico favorevole circa l'idoneità all'impiego di materiali, componenti e sistemi, e a una costante verifica della costanza delle prestazioni di prodotto. Tale attività viene svolta nell'ambito della rete europea dell'**UEAtc** (Union Européenne pour l'Agrément technique dans la construction), di cui l'Istituto è stato uno dei fondatori nei lontani anni '60.

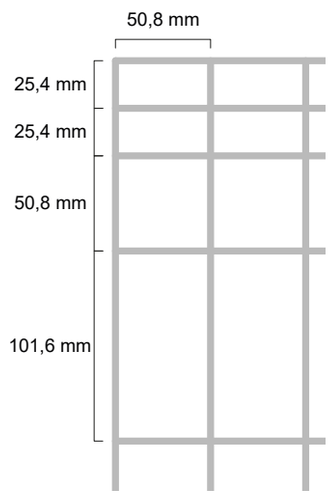
Il **Galvaplax Process**, perfezionato da **Cavatorta** nel rispetto della norma **UNI-EN 10245-2**, conferisce ai fili ed alle reti metalliche un'eccezionale resistenza alla corrosione; il filo d'acciaio, zincato a caldo, viene immerso in un bagno di primer speciale che consente al **PVC** di aderire perfettamente al metallo. La plastificazione avviene con un processo di fusione a letto fluido (sinterizzazione) che dà come risultato una copertura uniforme ed omogenea. I prodotti trattati con il **Galvaplax Process** sono garantiti per oltre **10 anni** contro la corrosione.

residenziale | giardinaggio | hobbistica | edile | allevamento | agricolo | sportivo | aree industriali | alta sicurezza

COPERTEC

Rete elettrosaldata con triplo vivagno alle estremità. I fili orizzontali e verticali, entrambi lineari, sono in acciaio zincato prima della saldatura. La rete Copertec è commercializzata in rotoli da 25 m, disposti su bancale da 9 rotoli ciascuna, avvolti da una pellicola in polietilene riciclabile.





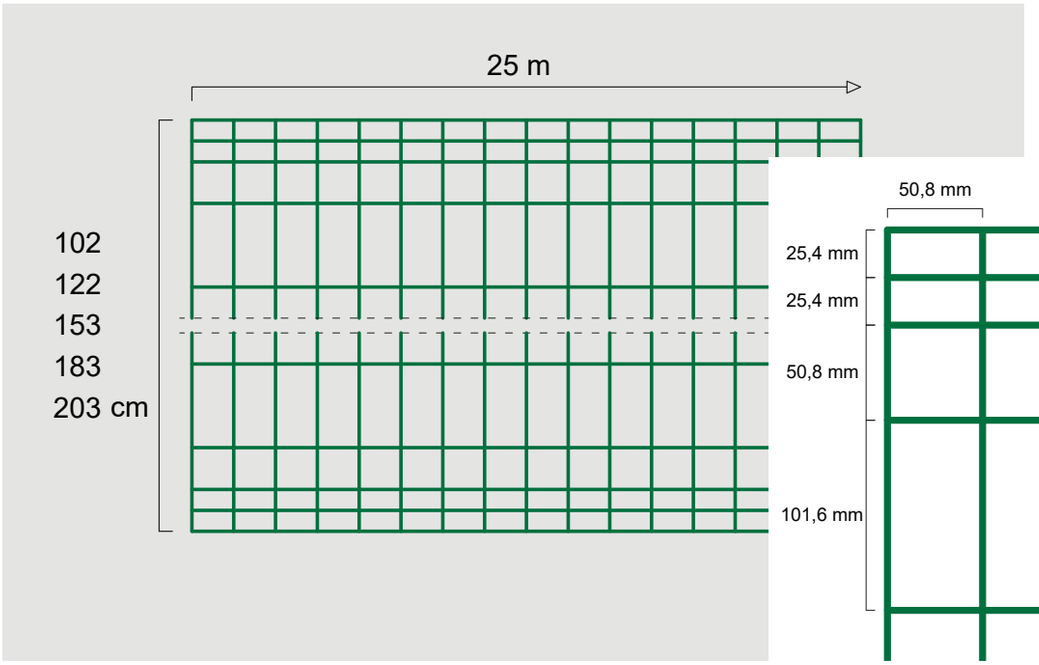
H cm	rotolo kg	kg/m²	Rot/Pal n°	bancale kg	ø zincato mm
102	22	0,84	9	204	2,00
122	26	0,84	9	240	2,00
152	31	0,81	9	289	2,00
183	37	0,81	9	343	2,00
203	40	0,79	9	370	2,00
223	44	0,79	9	402	2,00
253	50	0,77	9	456	2,00

i dati riferiti ai pesi sono indicativi

proprietà generali	valore	unità di misura	riferimento norme
carico max rottura unitario fili	≥ 450*	N/mm²	-
resistenza punto saldatura	≥ 757	N	ASTM.A 185-09
tipo zincatura	a caldo	-	UNI-EN 10244-2
grado purezza zinco (SHG)	~ 99,995	%	UNI-EN 1179
aderenza zinco	1 (ottima)	-	UNI-EN 10244-2
spessore rivestimento in zinco	~10	µm	-
tolleranza lunghezza rotolo	-0/+1	%	-
tolleranza Ø filo zincato	± 0,04	mm	UNI-EN 10218-2

COPERPLAX

Rete elettrosaldata con triplo vivagno alle estremità. I fili orizzontali e verticali, entrambi lineari, sono in acciaio zincato prima della saldatura. La plastificazione è ottenuta mediante l'esclusivo processo di sinterizzazione "Galvaplax Process" messo a punto da Cavatorta. Nelle normali condizioni d'impiego, le prestazioni sono garantite per oltre 10 anni. La rete Coperplax è commercializzata in rotoli da 25 m, disposti su bancale da 9 rotoli ciascuna, avvolti da una pellicola in polietilene riciclabile.



H cm	rotolo kg	kg/m²	Rot/Pal n°	bancale kg	ø zincato mm	Ø plastificato mm
102	24	0,92	9	222	2,00	2,40
122	28	0,92	9	262	2,00	2,40
153	34	0,89	9	316	2,00	2,40
183	40	0,87	9	370	2,00	2,40
203	44	0,87	9	406	2,00	2,40

proprietà generali	valore	unità di misura	riferimento norme
carico max rottura unitario fili	≥ 450*	N/mm²	-
resistenza punto saldatura	≥ 757	N	ASTM.A 185-09
tipo zincatura	a caldo	-	UNI-EN 10244-2
grado purezza zinco (SHG)	~ 99,995	%	UNI-EN 1179
aderenza zinco	1 (ottima)	-	UNI-EN 10244-2
spessore rivestimento in zinco	~10	µm	-
spessore PVC	~0,20	mm	UNI-EN 10218-2
processo plastificazione	sinterizzazione	-	UNI-EN 10245-2
colore	verde alpi brillante	-	-
tolleranza lunghezza rotolo	-0/+1	%	-
tolleranza Ø filo zincato	± 0,04	mm	UNI-EN 10218-2
tolleranza Ø filo plastificato	± 0,15	mm	UNI-EN 10218-2

ACCESSORI
KIT MONTAGGIO: piastre inox, guarnizioni in EPDM, rivetti a strappo.

INSTALLAZIONE IN INTERNO

Il sistema viene posizionato sotto ai lucernari in materiale plastico non calpestabili da proteggere e viene ancorato direttamente sulla struttura portante della copertura seguendo una tra gli Schemi di posa A, B e C. Per l'ancoraggio della rete (**Copertec** o **Coperplax**) vengono date 3 opzioni di differenti profili e 3 opzioni di viti da scegliere in base al tipo di struttura su cui ancorarsi.

TIPOLOGIA STRUTTURE SU CUI ANCORARSI

- Travi in legno massiccio, lamellare e similari; comunque di natura portante
- Travi in cemento armato o CLS di tipo strutturale, tegoli in CAP, strutture in latero cemento con almeno 50 mm di soletta collaborante
- Travi in acciaio (IPE-HEA) tubolare con spessore minimo di 3,00 mm – Arcarecci

ELEMENTI PER ANCORAGGIO (*)

Travetto portante in legno strutturale 50x40 mm

Profilo a "L" in acciaio sp. 2 mm S235JHR ZN a caldo - 30x30 mm

Piatto in acciaio S235JHR sp. 3 mm ZN a caldo 30 mm

ELEMENTI PER FISSAGGIO (*)

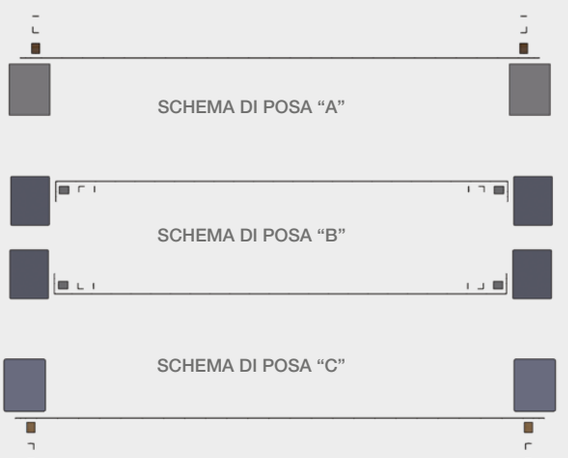
Per strutture portanti in C.A. - CLS - CAP

Per strutture portanti in legno

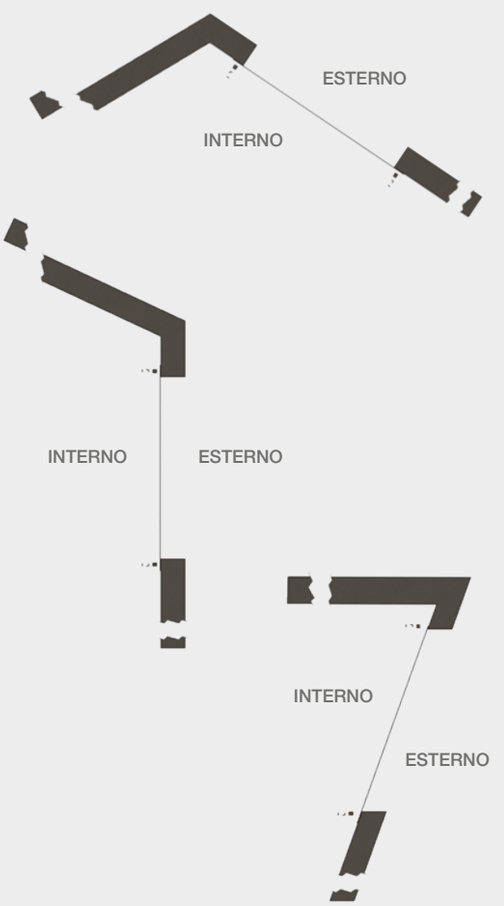
Per strutture portanti in acciaio

(*): Elementi per ancoraggio e fissaggio non forniti in dotazione

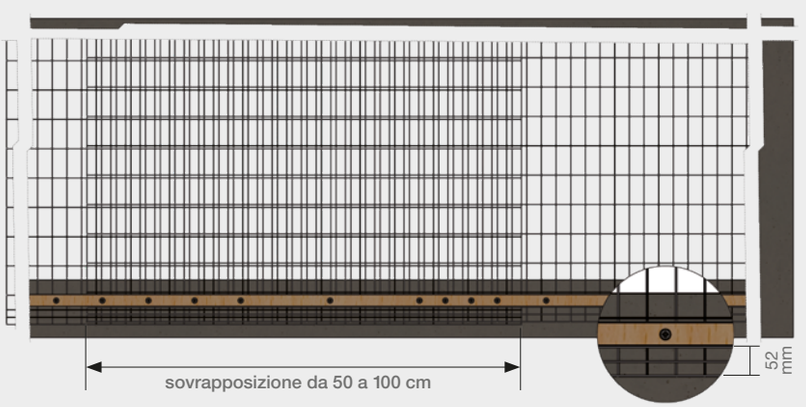
APPLICAZIONE ORIZZONTALE



APPLICAZIONE INCLINATA



SOVRAPPOSIZIONI



INSTALLAZIONE IN ESTERNO

Nel caso di coperture rivestite con pannelli sandwich in doppia lamiera o lastre metalliche grecate/ondulate di idoneo spessore e adeguatamente ancorate alla struttura sotto stante, il sistema può essere ancorato direttamente sugli stessi, sopra ai lucernari in materiale plastico non calpestabili da proteggere, seguendo uno tra gli schemi di posa D ed E. In questo caso, essendo la rete esposta agli agenti atmosferici, occorre necessariamente usare la rete nella sua versione plastificata (**Coperplax**) ancorandola con appositi accessori (piastra inox con relativa guarnizione EPDM, N°3 rivetti per piastra).

TIPOLOGIA STRUTTURE SU CUI ANCORARSI

- Lastre grecate o ondulate metalliche in acciaio (spess. min. 5/10) o alluminio (spess. min. 7/10)
- Pannelli sandwich doppia lamiera in acciaio (spess. min. 4/10) o alluminio (spess. min. 6/10)

ELEMENTI PER ANCORAGGIO (**)

Piastra Inox

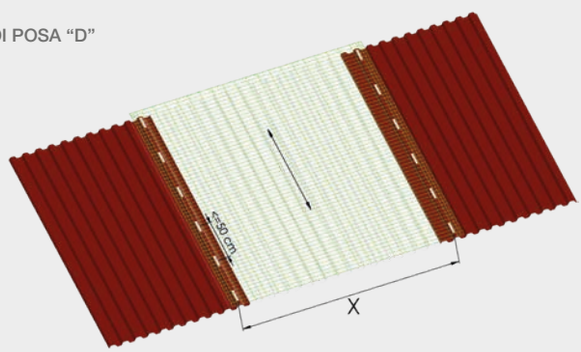
Guarnizione EPDM

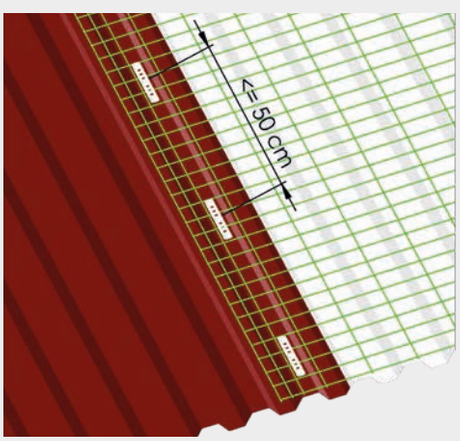
n. 3 rivetti per piastra

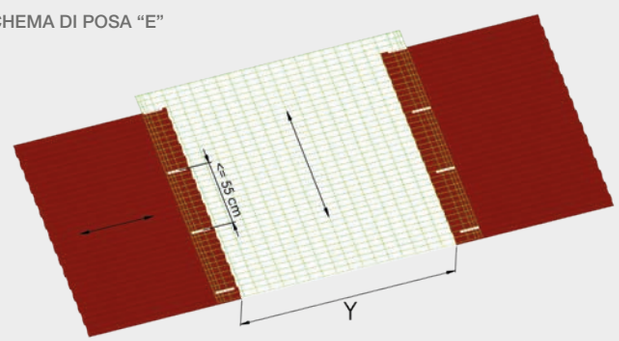
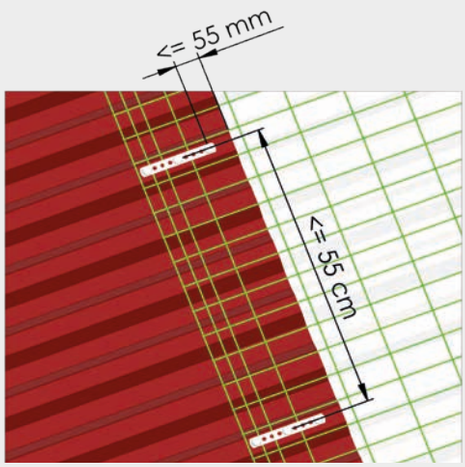
(**): Elementi per ancoraggio ordinabili a catalogo

GRECHE/ONDE PARALLELE

SCHEMA DI POSA “D”





GRECHE/ONDE PERPENDICOLARI

SCHEMA DI POSA “E”