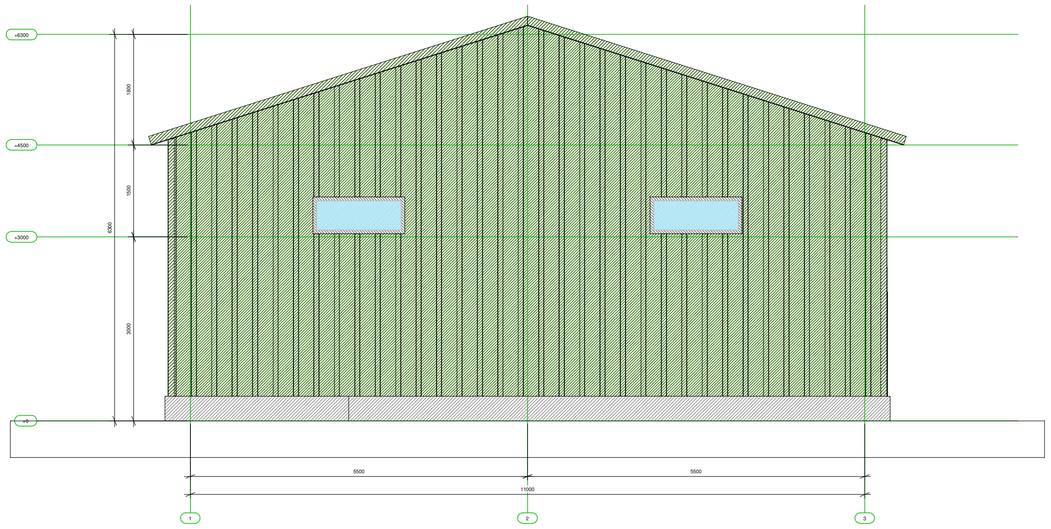
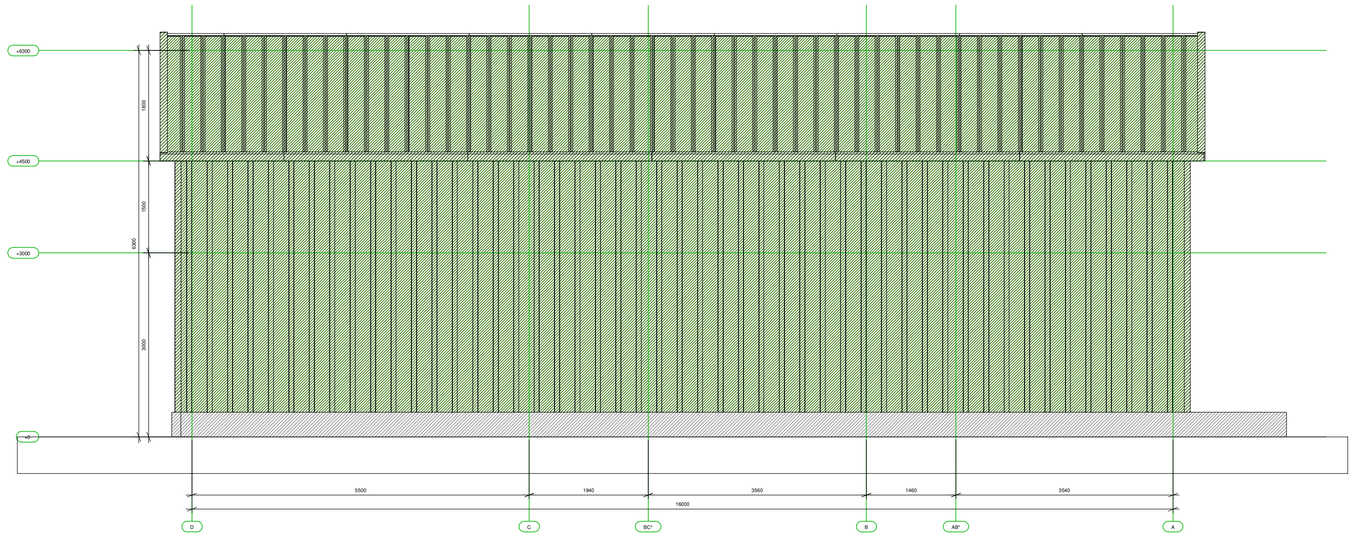
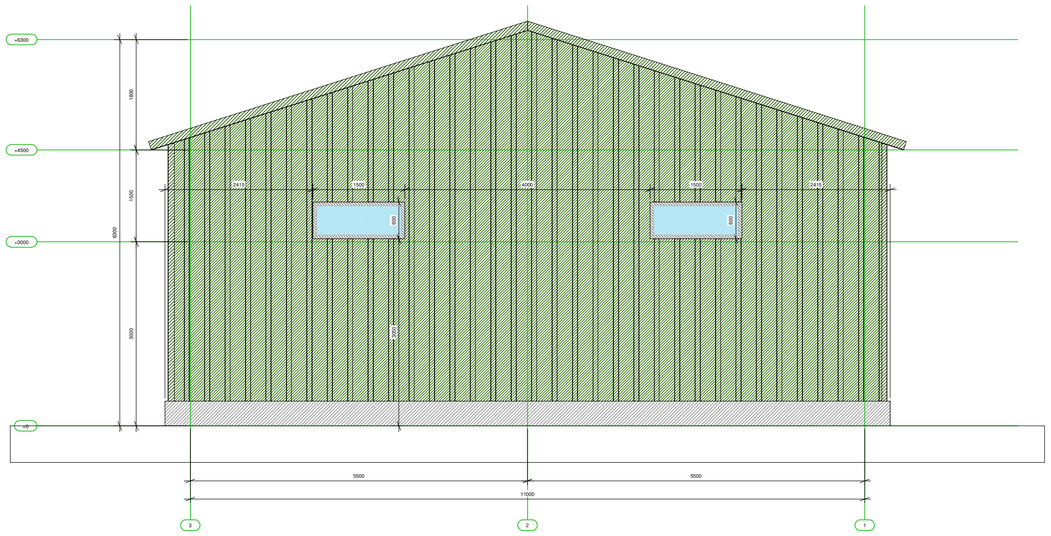
Prospetto 1
Scala: 1:50



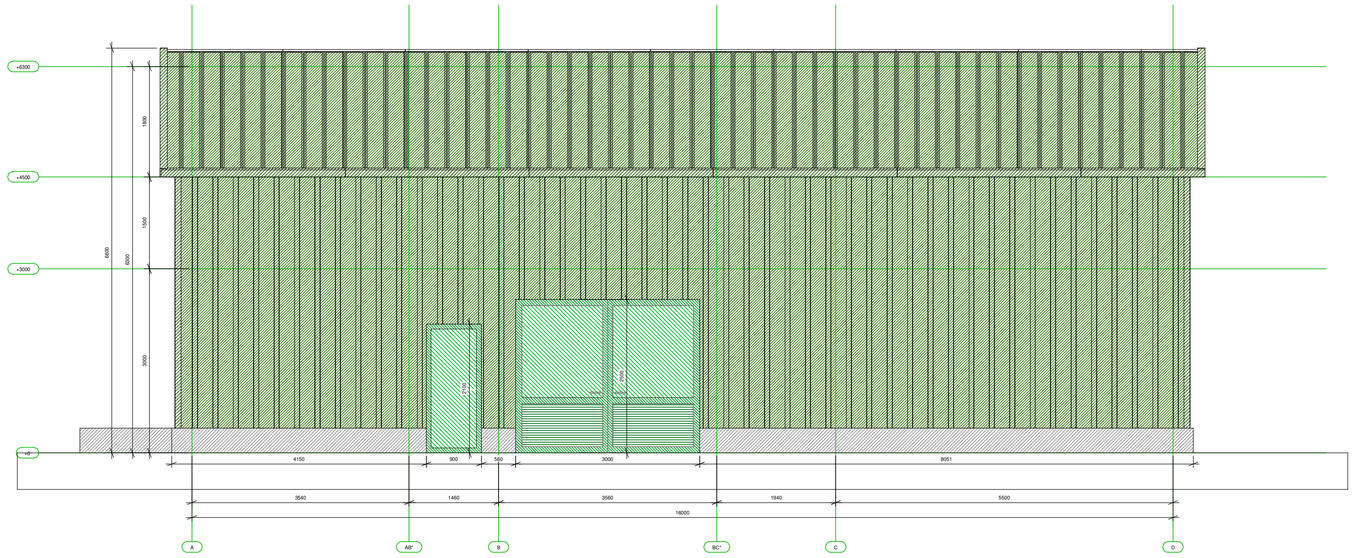
Prospetto 2
Scala: 1:50



Prospetto 3
Scala: 1:50

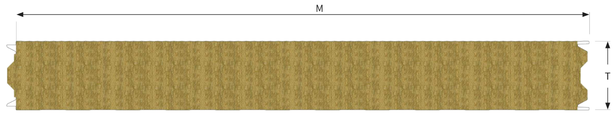


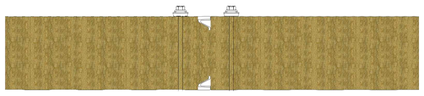
Prospetto 4
Scala: 1:50



PANNELLO COIBENTATO PARETI MARCA ISOPAN - TIPOLOGICO

Isofire Wall



Dettaglio di incastro modulare	
Larghezza utile - "M"	1000 mm
Lunghezza disponibile	A richiesta
Isolamento	Lana minerale di roccia Densità nominale 100 kg/m³
Materiali di supporto	Supporto esterno: Lamiera preverniciata Supporto interno: Lamiera preverniciata
Acoustic Performance Ogni Performance acustica deve essere specificatamente richiesta in fase di ordine.	**ISOLAMENTO ACUSTICO RW** 34 dB (150mm) 30 dB (80mm)
Fire Performance Ogni Performance di comportamento al fuoco deve essere specificatamente richiesta in fase di ordine. Per maggiori informazioni, contattare Isopan	**Reazione al fuoco (EN 13501-1; EN 13509)**: A2,s1-d0 **Resistenza al fuoco (EN 13501-2; EN 14509)**: EI 240 - 200mm; EI 240* - 170mm; EI 180 - 150mm; EI 120 - 120mm; EI 120* - 100mm; **EI 60 - 80mm**; EI 30 - 60mm; EI30* - 50mm; *con istruzioni di montaggio
FM Approved	Su richiesta, disponibile con certificazione FM Approved

BREEAM LEED CE FM APPROVED

PANNELLO COIBENTATO COPERTURA MARCA ISOPAN - TIPOLOGICO

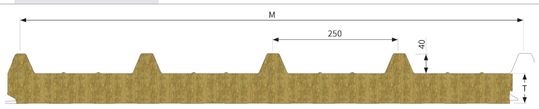
Isofire Roof

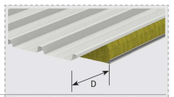
ISOPAN Manni Group - Marcegaglia J.V.

Tabelle di portata
Lamiere in acciaio
Spessore lamiere
0,5mm - Esterno
0,5mm - Interno

Larghezza appoggi 120mm.
*Larghezza appoggi 150mm

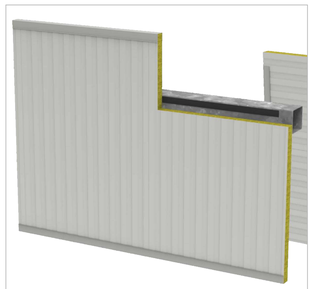
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO [kg/m²]	SPESSORE NOMINALE PANNELLO [mm] 50	60	80	100	120	150	170*	200*
	Interassi massimi "I" [cm]							
80	330	360	420	475	525	550	560	570
100	305	330	375	425	480	495	500	510
120	270	300	345	390	435	475	480	490
140	255	270	315	360	405	420	425	435
160	235	255	290	320	365	390	395	405
180	210	235	270	305	340	360	365	370
200	195	210	255	290	320	340	345	350
220	185	200	240	265	295	325	330	335
250	165	185	215	250	275	290	295	300



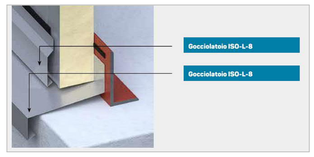
Larghezza utile - "M"	1000 mm
Lunghezza disponibile	A richiesta
Isolamento	Lana minerale di roccia Densità nominale 100 kg/m³
Taglio gocciolatoio / overlapping	 D= 50; 100; 150; 200 mm / su richiesta Altre misure su richiesta
Materiali di supporto	Supporto esterno: Lamiera preverniciata Supporto interno: Lamiera preverniciata
Fire Performance Ogni Performance di comportamento al fuoco deve essere specificatamente richiesta in fase di ordine. Per maggiori informazioni, contattare Isopan	**Reazione al fuoco (EN 13501-1; EN 13509)**: A2,s1-d0 **Resistenza al fuoco (EN 13501-2; EN 14509)**: REI 240 - 200mm; REI 180 - 100mm; REI 120 - 100mm; REI 60 - 80mm; REI 30 - 50mm **Broof**: BROOF T1 T2 T3
Acoustic Performance Ogni Performance acustica deve essere specificatamente richiesta in fase di ordine.	**Isolamento Acustico** Rw = 34dB - 200mm Rw = 33 dB - 150mm Rw = 30 dB - 50mm
FM Approved	Su richiesta, disponibile con certificazione FM Approved

FM APPROVED

Stralcio scheda tecnica ISOPAN
Montaggio pannelli su profili orizzontali



SGOCCIOLATOIO APPOGGIO PANNELLO DA PRODUTTORE ISOPAN - TIPOLOGICO



NORMATIVA ADOTTATA: D.M. 17.01.2018
–I PROGETTI DI TUTTE LE PARTI STRUTTURALI DOVRANNO ADOTTARE LA STESSA NORMATIVA

PRESCRIZIONI
–CONTROLLARE QUOTE E MISURE CON IL PROGETTO ARCHITETTONICO
–AVVERTIRE LA DIREZIONE DEI LAVORI, A MEZZO MAIL, PRIMA DI OGNI GETTO, ALMENO 48 ORE PRIMA
–PER GETTI CON TEMPERATURE PROSSIME ALLO ZERO, UTILIZZARE CEMENTO 425/525 CON AGGIUNTA DI ADDITIVO ANTIGELO
–PER QUANTO NON ESPRESSAMENTE INDICATO FARE RIFERIMENTO ALLE TAVOLE DEGLI ARCHITETTONICI
–CALCOLO ED ESECUTIVI PARTI PREFABBRICATE, DI OGNI TIPO E MATERIALE (legno compreso) A CARICO DEL FORNITORE (con elaborati ai sensi di legge e sottoscritti da ingegnere abilitato) NEL RISPETTO DELLE INDICAZIONI E DEI SOVRACCARICHI INDICATI. (x pref.solai misti alleggeriti: completare armatura di ripartizione in aggiunta a quella riportata nei disegni).
–PREVEDERE ADEGUATI SISTEMI DI DRENAGGIO A TERGO DELLE STRUTTURE (per maggiori dettagli consultare il geologo)

APPROVVIGIONAMENTO MATERIALI DA COSTRUZIONI
–L'impresa esecutrice ha la responsabilità di approvvigionarsi il materiale da costruzione presso centri di produzione/trasformazione perfettamente conformi alle prescrizioni del DM 14/01/2008 (iscrizione al Servizio Tecnico Centrale, rintracciabilità del prodotto, certificazione di qualità)

PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE (D.M. del 17/01/2018)
CALCESTRUZZO
Un prelievo consiste nel prelevare dagli impasti, al momento della posa in opera il calcestruzzo necessario per la confezione di un gruppo di due provini. 11.2.5.1 Controllo di tipo A. Il controllo di tipo A è riferito ad un quantitativo di miscela omogenea non maggiore di 300 m 3 . Ogni controllo di accettazione di tipo A è rappresentato da tre prelievi ciascuno dei quali eseguito su un massimo di 100 m3 di getto di miscela omogenea. Nelle costruzioni con meno di 100 m3 di getto di miscela omogenea, rimane l'obbligo di almeno 3 prelievi. 11.2.5.2 Controllo tipo B. Nella realizzazione di opere strutturali che richiedano l'impiego di più di 1500 m3 di miscela omogenea è obbligatorio il controllo di accettazione di tipo statistico (tipo B). Il controllo è riferito ad una definita miscela omogenea e va eseguito con frequenza non minore di un controllo ogni 1500 m3 di calcestruzzo. Per ogni getto, un prelievo. Complessivamente almeno 15 prelievi sui 1500m3
LE PROVE A COMPRESSIONE VANNO ESEGUITE: R'ck ≥ 28 N / m² (cubica) a 28° GIORNO DI MATURAZIONE E COMUNQUE DOPO 45 GIORNI DALLA DATA DI PRELIEVO – NTC2018 Paragrafo 11.2.5.1
ACCIAIO
Effettuare prelievo di 3 spezzoni marchiati di uno stesso diametro provenienti dallo stesso lotto di spedizione.Eseguire prove per accertamento delle proprietà meccaniche(resistenza e allungamento) per ciascun campione presso laboratorio abilitato entro 30 giorni dalla data di consegna del materiale. Consegna alla D.L. del C.A. il certificato di provi in duplice copia.

CARATTERIZZAZIONE DELL'EDIFICIO SECONDO D.M. del 17/01/2018
VITA NOMINALE : <=10anni☐ >=50 anni☒ >=100 anni☐ CLASSE D'USO : I☐ II☒ III☐ IV☐ COEFFICIENTE D'USO : 0.7☐ 1☒ 1,5☐ 2,0☐

ACCIAIO: Acciaio B450C

CALCESTRUZZO:

	Classe di esposiz.	Max A/C	Rck 30 (C25/30)	Rck 35 (C28/35)	Rck 37 (C30/37)	Rck 40 (C32/40)
Asciutto o permanentemente bagnato: Interni di edifici con umidità relativamente bassa	XC1	0,60				
Bagnato, raramente asciutto: parti di struttura contenimento liquidi,fondazioni	XC2	0,55	A			
Umidità moderata: interni di edifici con umidità da moderata ad alta; superfici esterne riparate dalla pioggia	XC3	0,55				
Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo, elementi strutturali a contatto di terreni aggressivi	XA2	0,60	NON APPLICABILE			

Destinazione	Tipo	S	Dmax
Fondazioni	A	4	15
Muri			
Pilastri			
Travi			
Solai			

CARICHI (Kg/mq)

	PESO PROPRIO	PERMANENTE DISTRIBUITO	PERMANENTE CONCENTRATO	ACCIDENTALE DISTRIBUITO	ACCIDENTALE CONCENTRATO
COPERTURA	–	30	–	120	–

COMMITTENTE:
COMUNE DI ARCIDOSSO
P.zza Indipendenza, 30

PROVINCIA:
GROSSETO

COMUNE:
ARCIDOSSO

PROGETTO GENERALE:

ESTENSIONE RETE DI TELERISCALDAMENTO GEOTERMICO A SERVIZIO DEL COMUNE DI ARCIDOSSO

FASE PROGETTUALE:
PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	CONTROLLATO
4					
3					
2					
1	-	-	-	-	-

TAVOLA: 2427.PFTE.ST.07
OGGETTO: PROSPETTI E FINITURE
DATA: SETTEMBRE 2025
SCALA:

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Gabriele Ghilardi
via G. Falcone n.12/14/16 - 24048 Treviolo (Bg)
Tel: 035.215736 - Fax 035.3831266 - e-mail: info@ingsrl.it
ing srl Studio di consulenza, ingegneria, progettazione e certificazione

TIMBRO e FIRMA:

FILE:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
	Per. Ind. Stefano Zambelli	Per. Ind. Stefano Zambelli	Ing. Gabriele Ghilardi