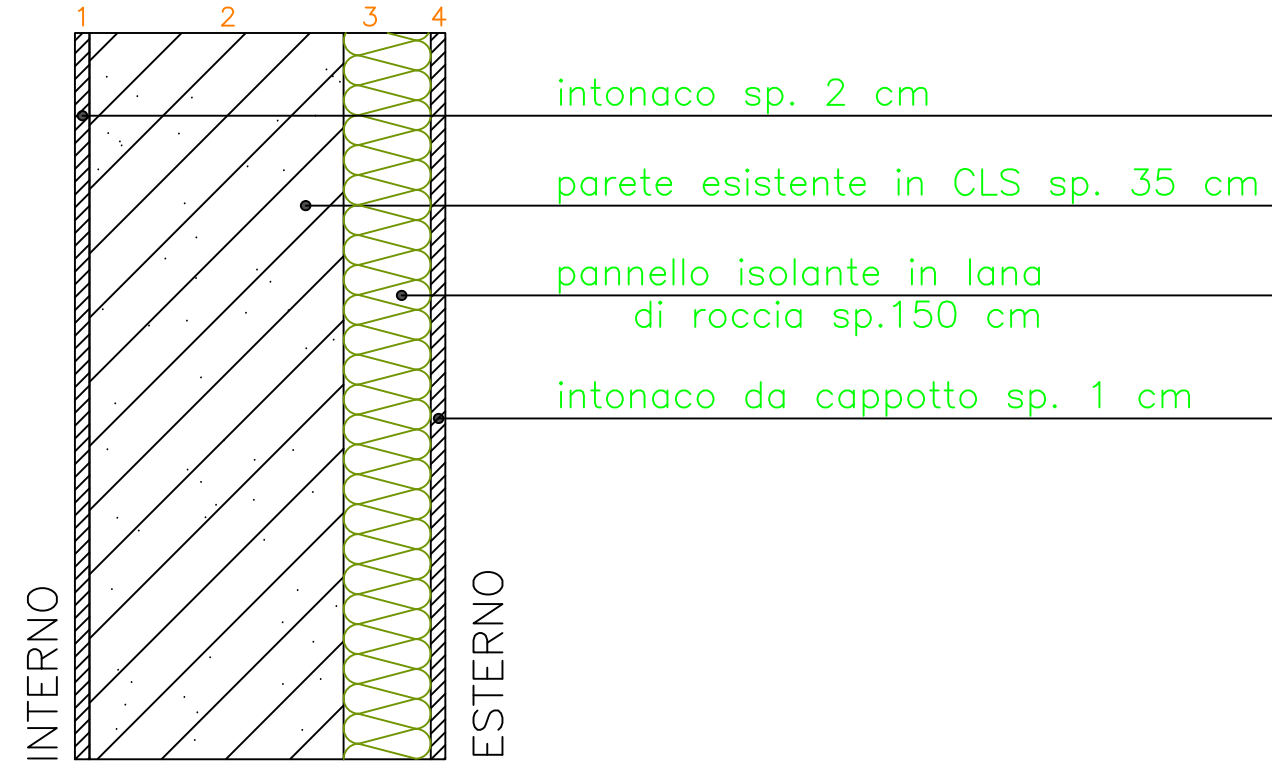


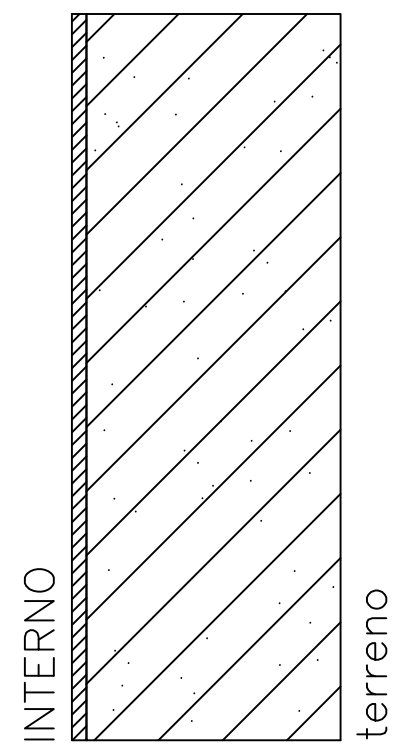
PIANTA PIANO INTERRATO

ABACO STRUTTURE OPACHE VERTICALI E ORRIZZONTALI



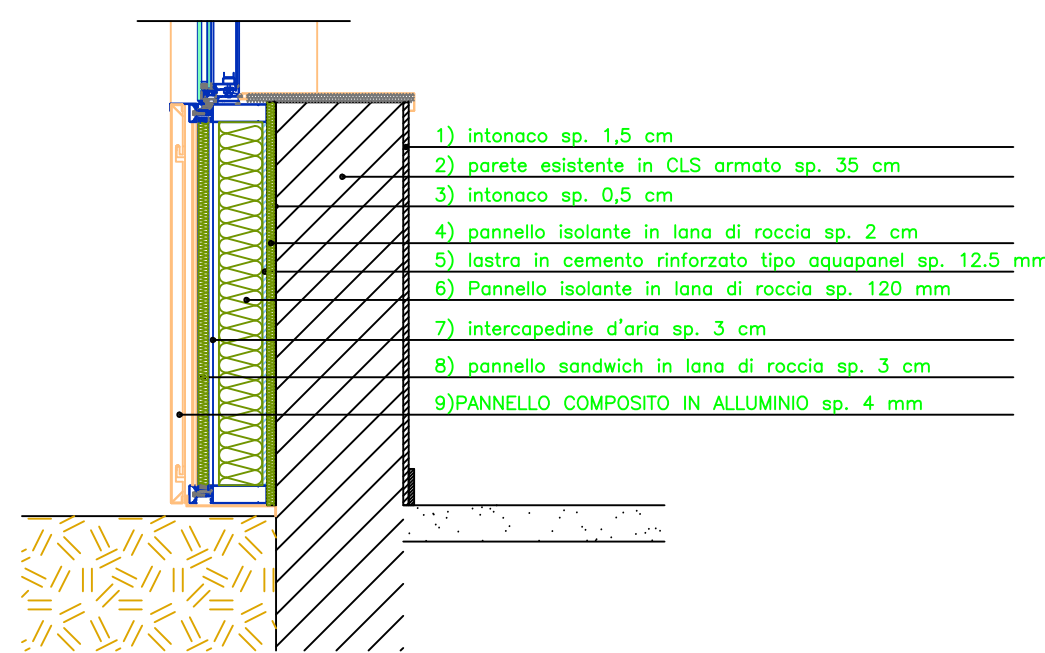
N.	Muro perimetrale piano seminterrato cod. Me-01	s [mm]	R [mK/W]
1.	intonaco in malta di cemento	15	0,011
2.	parete esistente in calcestruzzo armato	350	0,301
3.	isolante in lana di roccia densità 120 kg/m3	150	4,054
4.	intonaco da cappotto	10	0,067

SPESSORE totale (mm) 525 TRASMITTANZA TOTALE [W/mK] 0,219



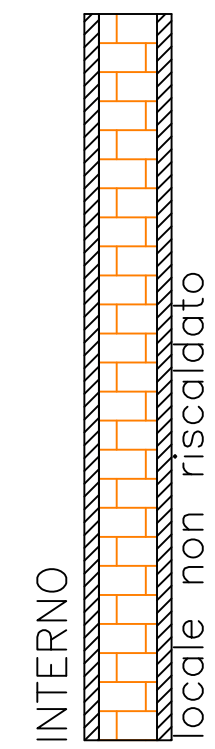
N.	Muro perimetrale piano seminterrato cod. Me-02	s [mm]	R [mK/W]
1.	intonaco in malta di cemento	15	0,0517
2.	parete esistente in calcestruzzo armato	350	0,3012

SPESSORE totale (mm) 365 TRASMITTANZA TOTALE [W/mK] 1,912



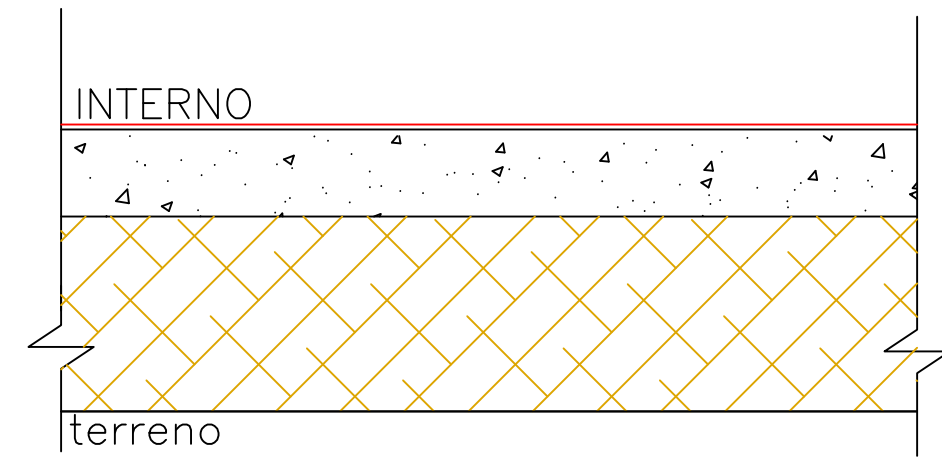
N.	Muro perimetrale piano seminterrato cod. Me-03 (cfr. cella tipo N.Q.-1)	s [mm]	R [mK/W]
1.	intonaco in malta di cemento	15	0,0107
2.	parete esistente in calcestruzzo armato	350	0,3012
3.	intonaco di cemento e sabbia	5	0,0056
4.	lana di roccia	20	0,5405
5.	lastra in cemento rinforzata	12,5	0,0337
6.	Pannello isolante in lana di roccia	120	3,2432
7.	intercapedine d'aria	30	0,1633
8.	lamiera di acciaio	1	0,000
9.	lana di roccia	30	0,8108
10.	lamiera in alluminio	4	0
11.	intercapedine d'aria	70	0,0956
12.	PANNELLO COMPOSITO IN ALLUMINIO	4	0

SPESSORE totale (mm) 662 TRASMITTANZA TOTALE [W/mK] 0,185



N.	Muro interno piano seminterrato cod. Mi-01	s [mm]	R [mK/W]
1.	intonaco in malta di cemento	10	0,0071
2.	laterizio forato sp. 8 cm	80	0,40
3.	intonaco in malta di cemento	10	0,0071

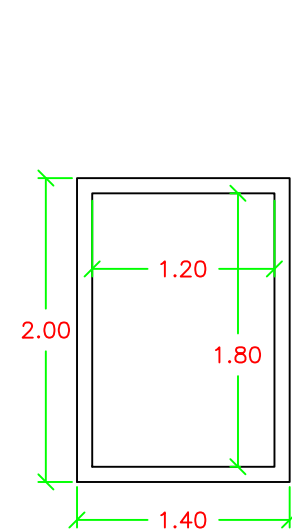
SPESSORE totale (mm) 100 TRASMITTANZA TOTALE [W/mK] 2,108



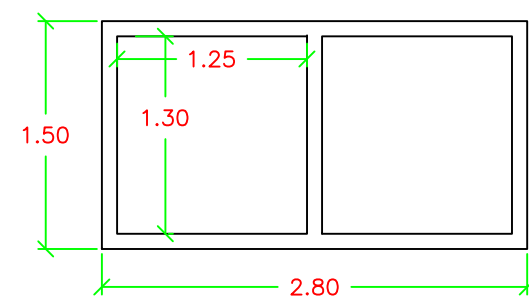
N.	SOLETTA CONTROTERRA cod. S-01	s [mm]	R [mK/W]
1.	Pavimento in ceramica	15	0,0150
2.	soletta in CLS armato	300	0,3012

SPESSORE totale (mm) 365 TRASMITTANZA TOTALE [W/mK] 1,90

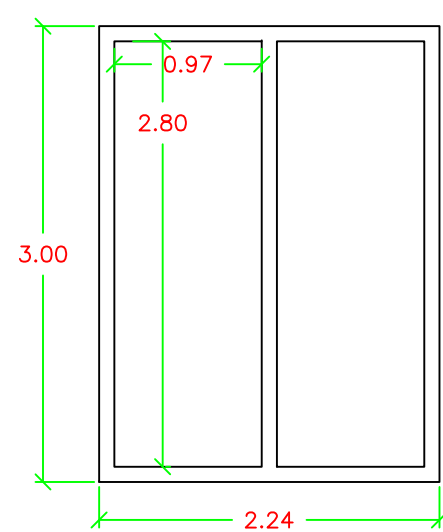
ABACO STRUTTURE TRASPARENTI EDIFICIO 20 piano (-1)



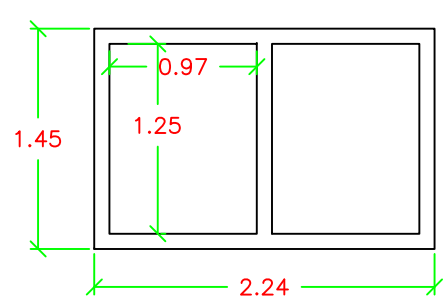
F-01 = 1,40*2,00
Aw=2,8 mq
P = 6,8 m
Uw = 1,22 W/mq K
Ug < 1,0 W/mq K
emissività<0,05
intercapedini in Ar
veneziane interne
telaio in Al a taglio termico



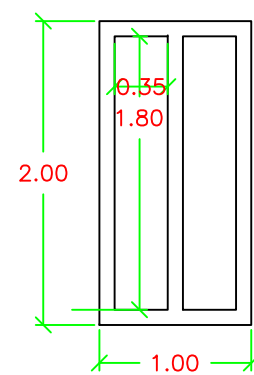
F-02 = 2,80*1,50
Aw=4,20 mq
P = 8,60 m
Uw = 1,236 W/mq K
Ug < 1,0 W/mq K
emissività<0,05
intercapedini in Ar
telaio in Al a taglio termico



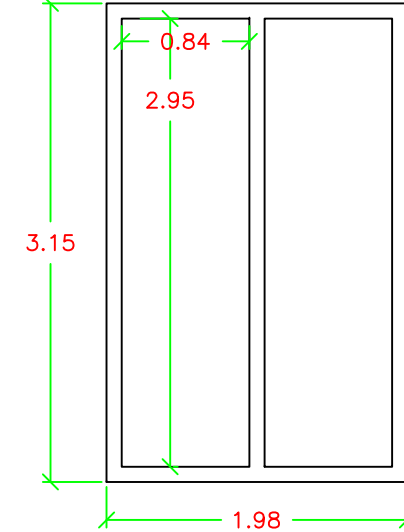
F-03 = 2,24*3,00
Aw= 6,72 mq
P = 10,48 m
Uw = 1,244 W/mq K
Ug < 1,0 W/mq K
emissività<0,05
intercapedini in Ar
telaio in Al a taglio termico



F-04 = 2,24*1,45
Aw= 3,248 mq
P = 7,38 m
Uw = 1,26 W/mq K
Ug < 1,0 W/mq K
emissività<0,05
intercapedini in Ar
telaio in Al a taglio termico



F-05 = 1,0*2,0
Aw= 2,00 mq
P = 6,00 m
Uw = 1,263 W/mq K
Ug < 1,0 W/mq K
emissività<0,05
intercapedini in Ar
telaio in Al a taglio termico



F-06 = 1,98*3,15
Aw= 6,237 mq
P = 10,26 m
Uw = 1,390 W/mq K
Ug < 1,0 W/mq K
emissività<0,05
intercapedini in Ar
telaio in Al a taglio termico



POLITECNICO
MILANO 1863

POLO:	Milano - Città Studi	CAMPUS:	Bassini
EDIFICIO:	20	INDIRIZZO:	Via E. Bassini,16 - 20133 Milano
STRUTTURA:	DEIB - Dipartimento Elettronica, Informazione e Bioingegneria		
COD_LAV:	1678_11	CUP:	D41E14000760005

Riferimento involucro dell'Edificio 20 sede del D.E.I.B. 5/12/97: Dipartimento Elettronica, Informazione e Bioingegneria presso il Campus Bassini

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del procedimento: ing. Gianluca Noto - A.T.E.
Responsabile del Progetto: arch. Dario Domenico Poli - A.T.E.
Progetto opere civili: arch. Dario Domenico Poli - A.T.E.
Progetto impianti elettrici: ing. Fabio Innao - A.T.E.
Progetto opere strutturali: ing. Bruno Sala
Progetto ex Legge 10/91: ing. Giacomo Lebbini - A.T.E.
Verifica requisiti Acustici Passivi D.P.C.M. 5/12/97: ing. Ezio Rendina
Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione: arch. Diana Bruno - A.T.E.
Verifica propedeutica alla validazione: CONTECO Check S.r.l.

Titolo Tavola	Categoria tavola
PIANTA PIANO INTERRATO LEGGE 10	ENERGETICA

Codice Tavola	Scala	Piattaggio	Formato
1:100	1:1	AO	

fase	progressivo	categoria	numero	revisione	Nome file:
P	E	0	8	7	EN.001.00
Revisione	Data	Revisione	Data	Redatto da:	D.P.
0	emiss.	26/06/2017	4	rev.	Controllato da: G.N.
1	rev.	5	rev.	Approvato da: G.N.	
2	rev.	6	rev.	Verificato da: Cont.	
3	rev.	7	rev.	Validato da: G.N.	

Spazio note, timbri e firme: